

真空系统元件 SELVACS

Selex Vacuum System

发生器系统

真空泵系统

吸盘

真空关联元件

6

版

样本编号: CC-796C-6

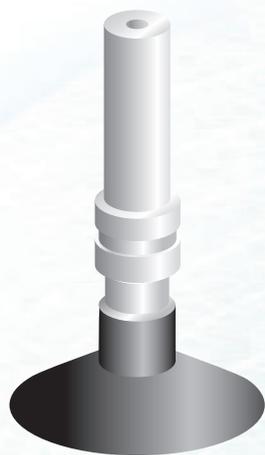


适用于各种用途的 丰富种类。

从电子部件等细小工件
到汽车制造等大体积、重型工件，
适用于多种用途的
全新真空系统元件
SELVACS。

紧凑型设计

各元件设计紧凑、
省空间。



单元化·模块化

核心部分的发生器系统/真空泵系统致力
于实现单元化、模块化，更节省空间、
易于使用。

机型种类丰富

系列机种、种类丰富，
适用于广泛的领域、用途。

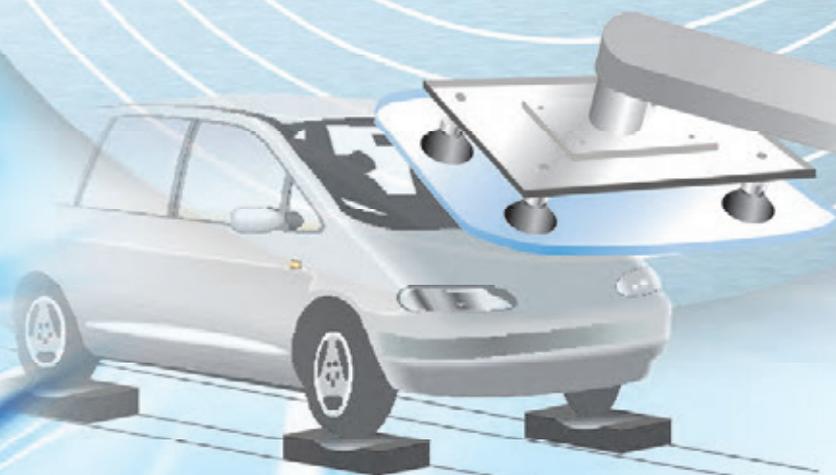
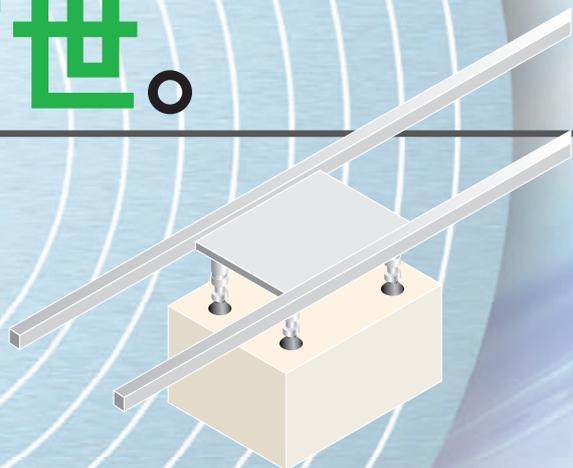


New 真空系统元件

SELVACS 面世。

可用于各种产品、部件的搬送、传送、
移动、插入、定位、装箱等。

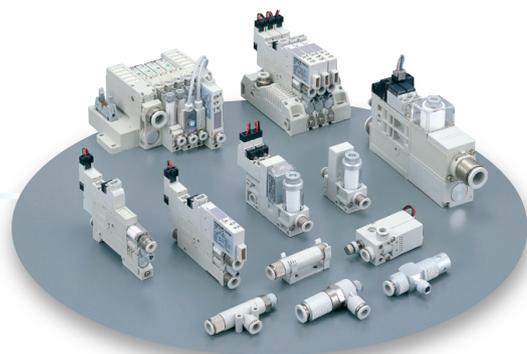
- 各种电子部件、半导体基板、晶圆、DVD等的吸附搬送
- 细小零件的组装插入
- 液晶面板、玻璃面板等的传送
- 罐装啤酒、罐装果汁等的装箱
- 物流仓库内箱类的搬送、移动
- 汽车等各种生产线上轻、中、重物的搬送、移动
- 其他



RoHS 符合RoHS指令

发生器系统 / 真空泵系统

作为真空系统核心的发生器系统和真空泵系统。
 备有从各种单体型到与各种关联元件复合而成的单元型。

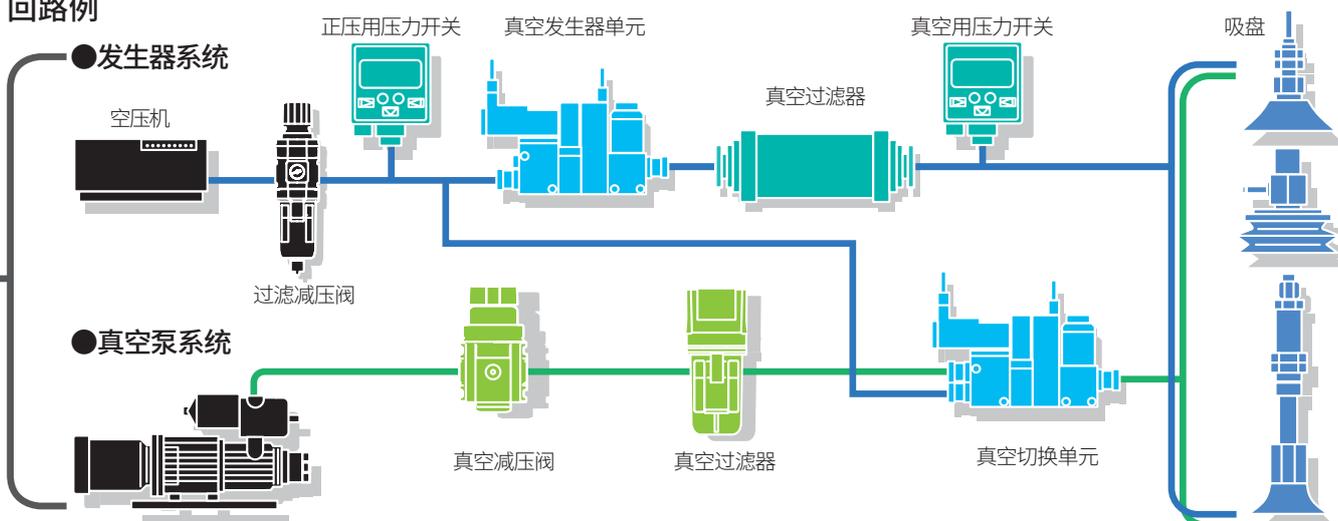


吸盘

直接吸附工件的附件。
 根据对象工件的尺寸、重量、特性，
 备有各种材质、形状、吸盘直径以供选择。



回路例



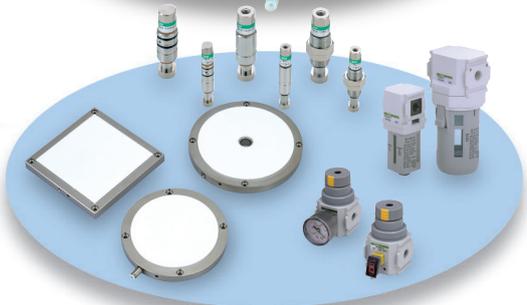
真空关联元件

根据真空破坏阀、真空用压力开关、真空过滤器等
 真空系统的使用方法，
 备有各种关联元件。



关联元件

备有真空过滤器、真空减压阀、快速阀、
 精密吸盘、精密缓冲器等，
 适用于更高级真空系统的关联元件。



CKD

真空系统元件
SELVACS

SELVACS

Selex Vacuum System



发生器系统 / 真空泵系统



吸盘



真空关联元件



关联元件

CKD Corporation

INDEX

SELVACS

使用注意事项

卷头13

发生器系统

第1页

真空泵系统

第191页

吸盘

第285页

真空关联元件

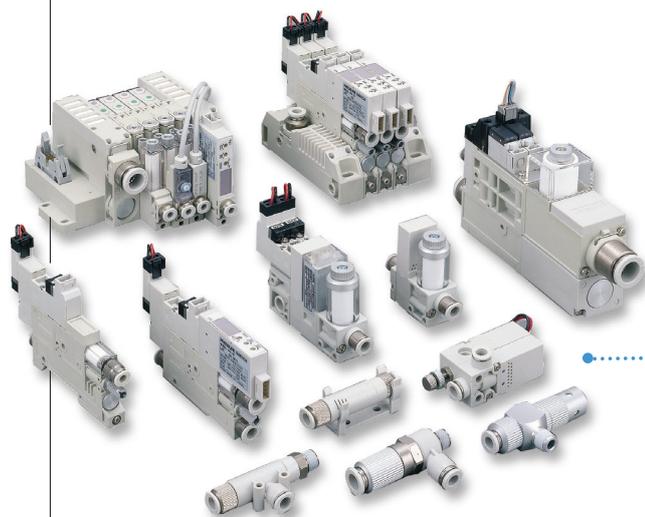
第873页

接单生产品介绍

第917页

关联元件

第920页



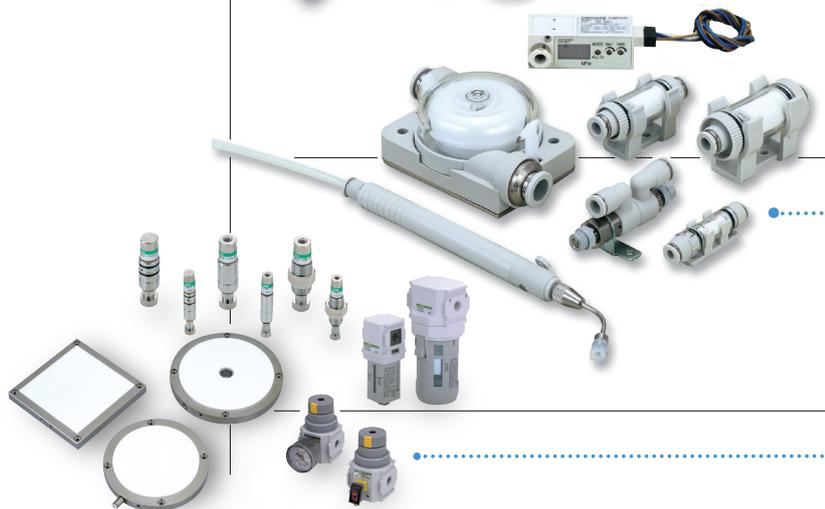
真空元件

发生器系统
体系表 2p

真空泵系统
体系表 192p



吸盘
体系表 286p



真空
关联元件
体系表 874p

接单生产品介绍
关联元件

		页码
真空系统元件的一般注意事项		卷头15
机械式真空用压力开关的个别注意事项		卷头18
电子式真空用压力开关的个别注意事项		卷头18
吸盘的个别注意事项		卷头19
真空发生器的原理		卷头22
带真空破坏功能型	VSY	6
电磁阀直接安装型	VSH	14
管型	VSU	14
方型	VSB	14
吸盘直接安装型	VSC	14
20mm宽单体专用型	VSG	32
16mm宽综合型	VSK·VSKM	40
20mm宽综合型	VSJ·VSJM	66
10.3mm宽综合型	VSN·VSNM	86
10.5mm宽综合型	VSX·VSXM	112
31.5mm宽单体专用型	VSQ	142
11mm间距集成专用型	VSZM	170
20mm宽综合型	VSJP·VSJPM	194
10.3mm宽综合型	VSNP·VSNPM	210
10.5mm宽综合型	VSXP·VSXPM	230
31.5mm宽单体专用型	VSQP	260
11mm间距集成专用型	VSZPM	272
吸盘的选择方法		288
标准型普通型	VSP-※R	298
标准型深凹型	VSP-※A	298
标准型小型	VSP-※RM	298
海绵型	VSP-※S	384
波纹型	VSP-※B	444
多段波纹型	VSP-※W	514
椭圆型	VSP-※E	572
柔软型	VSP-※L	640
柔软波纹型	VSP-※LB	698
防滑型	VSP-※K	734
薄物用型	VSP-※P	770
扁平型、扁平吸入流量增加型	VSP-※F、※FH	800
防吸痕型	VSP-※Q	836
防坠落阀	VSECV	876
小型真空减压阀	VSRVV	880
真空破坏单元	VSLF	890
真空过滤器大容量活接头型	VSFB	894
真空过滤器小型活接头型	VSFU	894
小型真空过滤器插管型	VSFJ	894
管路直接型过滤器	FSL	902
真空用压力开关	VSUS	906
真空吸笔	VST	912
		917
		920

机种	系列名称	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件				
					带阀		带开关		
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出
发生器系统 单体型	VSYS系列 带真空破坏功能 ・发生器与真空破坏功能一体化。 ・小型、轻量化，可用于真空配管末端。		11	19 } 25.5					
	VSH系列 电磁阀直接安装型(供气口螺纹型) ・供气口口径：M5~R1/4的系列，可直接安装在电磁阀上。 ・喷嘴直径 $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$ ，产品种类丰富。		$\phi 9.8$ } $\phi 28$	13 } 116					
	VSU系列 管型 ・真空口和供气口处于同一直线上，因此可安装在配管之间。 ・备有专用固定支撑件。		$\phi 13$	17 } 23					
	VSB系列 方型 ・内置方型消音器型，可安装固定本体。 ・可选择机械式真空用压力开关的选择项。		12.2	17.5 } 48.5			○		
	VSC系列 吸盘直接安装型(真空口螺纹型) ・真空口直径：M5~R1/4的系列，可直接安装真空吸盘。 ・喷嘴直径 $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$ ，产品种类丰富。		8 } $\phi 24$	14.5 } 109					

发生器特性表

喷嘴直径		极限真空压力 (-kPa)注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))		
型号	(mm)	H	L	E	H	L	E	H	L	E
05	0.5	90~91	66~67	90~92	7	11~12	3~10	11.5	23	8~17
07	0.7	90~93.1			12~13	18~26	9~10.5			
10	1	93			20~28	26~42	19~21			
12	1.2			90.4~92	38	50	27			
15	1.5	66	92	63	95	42	100	70		
20	2.0			104~110	174~180	82~84	200	150		

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa，E型的供给压力为0.35MPa。

注2. H型 高真空·中流量型 = 高真空度型

L型 中真空·大流量型 = 大流量型

E型 高真空·小流量型 = 低供给压力 高真空度型(节能型)

发生器系统

体系表

●：标配 ○：选择项

	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载页码
	带真空过滤器	带消音器	集中排气型	带单向阀	04	05	06	07	10	12	15	20	H	L	E	H	L	E	H	L	E	
					(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.7)	(1.0)	(1.2)	(1.5)	(2.0)										
	○	○	○			○							90	66	90	7 12.5	12 18/21	3 9	11.5 23	8 17	6	
		○	○			○							90			7 13	12 26		11.5 23		14	
			○				○						93	66	92	28 38	42 27	21 70	46 100	34 70		
											○					63 104	95 174	42 82	200 150	70		
	●	○	○			○							90 92	66	90	7 12.5	12 20/22	10	11.5 23	17	14	
		●				○							90			7 13	12 26		11.5 23		14	
							○						93	66	92	28 38	42 27	21 70	46 100	34 70		
											○					63 110	95 180	42 84	200 150	70		
		○	○			○							90			7 13	11 26		11.5 23		14	
							○						93	66	92	28 38	42 27	21 70	46 100	34 70		
											○					63 110	95 180	42 84	200 150	70		

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa, E型的供给压力为0.35MPa。
注2. VSQ双喷嘴型()内的数值为小口径喷嘴的值。

体系表

机种	系列名称	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件					
					带阀		带开关			
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出	
发生器系统 单元型	VSG系列 注重基本性能的综合型 • 单体专用型。 • 实现了阀、真空压力开关、过滤器的单元化。 可根据用途进行选择。		20	47 ┆ 128		●	●		○	○
	VSK/VSKM系列 产品种类丰富 • 通过各单元的模块化, 可选择适用的单元。 • 内置单向阀, 可选择空气延时器式真空破坏阀。		16	60 ┆ 153	○	○	○	○	○	○
	VSJ/VSJM系列 通过控制破坏空气流量和压力, 防止工件被吹走 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 • 利用真空破坏回路溢流功能, 缩短真空破坏时间。		20	156 ┆ 175.5	○	●	●		○	○
	VSN/VSNM系列 高速、稳定的响应性 • 小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化。 • 主阀采用直动阀, ON/OFF响应性在5msec以下。		10.3	50.5 ┆ 171	○	●	●		○	○ (也可选择带数字显示型)
	VSX/VSXM系列 轻量、紧凑型 • 安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。		10.5	71 ┆ 84	○	●	●		○	○ (也可选择带数字显示型)
	VSQ系列 最适用于大流量控制的大型真空单元 • 喷嘴类型已将单喷嘴型、两段喷嘴型和双喷嘴型标准化。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型(仅单喷嘴型)。		31.5	400 ┆ 470		●	●		○	○ (带数字显示)
	VSZM系列 集成专用型, 适用于省配线 (扁平电缆、D-Sub接插件) • 搭载大气压开放阀, 可进行大流量的大气破坏, 从而缩短真空破坏时间。 • 阀功耗为0.55W, 也可选择自保持型, 适用于节能。		11	请咨询本公司。		●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)

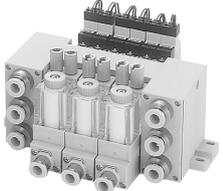
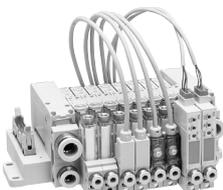
发生器系统

体系表

●：标配 ○：选择项

	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载页码															
	带真空过滤器	带消音器	集中排气型	带单向阀	04	05	06	07	10	12	15	20	H	L	E	H	L	E	H	L	E																
					(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.7)	(1.0)	(1.2)	(1.5)	(2.0)																									
	●	●				○								90			7	12				11.5											32				
							○							93	66	90	13	26	10.5				23			17											
										○							27	40	21				46			34											
	●	○	○	○		○								91			7	11					11.5										40				
							○							93	67		13	26					23														
											○						27	40	21				46			34											
												○					38	50	27				70			47											
	●	○	○			○								90.4			7	11					11.5											66			
							○							93.1	66.5	90.4	13	26	10.5				23			17											
											○						27	40	21				46			34											
												○					38		27	70					47												
		○	○			○								90.4		90.4							11.5											86			
							○										7					3			8												
														90.4			9.5					4.5		16		12											
	●	○	○			○								90.4			7	12					11.5			8									112		
							○							93.1	66.5	90.4	13	24/22	10.5				23			17											
											○						24/20	26	20/19				46			34											
	●	○	○								○			93	66	92	63	95	42				100			70											
												○					110	180	84				200			150											
							○	两段喷嘴														24			23												
								○	两段喷嘴													36			46												
									○	两段喷嘴				93								40			70												
							双喷嘴		○													40(24)注2			100(23)注2												
							双喷嘴		○			○										70(36)注2			200(46)注2												
	●	○	○			○								90.4			7	12					11.5													170	
														93.1	66.5	90.4	13	24	10				23			17											
											○						24		20				46			34											

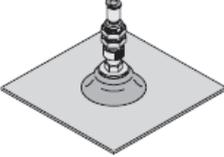
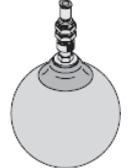
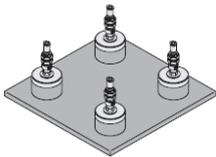
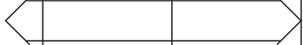
体系表

机种	系列名称		
真空泵系统 真空切换单元	VSJP/VSJPM系列 通过控制破坏空气流量和压力，防止工件被吹走 <ul style="list-style-type: none"> 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 利用真空破坏回路溢流功能，缩短真空破坏时间。 		
	VSNP/VSNPM系列 高速、稳定的响应性 <ul style="list-style-type: none"> 小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化。 主阀采用直动阀，ON/OFF响应性在5msec以下。 		
	VSXP/VSXPM系列 轻量、紧凑型 <ul style="list-style-type: none"> 安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 采用3通规格真空供给阀，大幅缩短了真空破坏时间。 		
	VSQP系列 最适用于大流量控制的大型真空单元 <ul style="list-style-type: none"> 真空供给阀备有常开型和常闭型。 		
	VSZPM系列 集成专用型，适用于省配线(扁平电缆、D-Sub接插件) <ul style="list-style-type: none"> 搭载大气压开放阀，可进行大流量的大气破坏，从而缩短真空破坏时间 阀功耗为0.55W，也可选择自保持型，适用于节能 		

●：标配 ○：选择项

	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件							真空阀有效截面积	记载页码
				带阀		带开关		带过滤器	带消音器	单向阀		
				发生用	破坏用	开关输出	模拟输出					
20	125.5 ┆ 158.5	●	●	●	○	○	●			3.5mm ² (φ4), 5mm ² (φ6)	194	
10.3	52.5 ┆ 171	●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)				0.4mm ²	210	
10.5	78 ┆ 88	●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)	●			2通阀规格：3.5mm ² (φ4)、 4.5mm ² (φ6) 3通阀规格：3.0mm ² (φ4)、 3.6mm ² (φ6)	230	
31.5			●	●	○	○ (带数字显示)	●			16.5mm ²	260	
11		○	●	●	○	○	●			4.5mm ²	272	

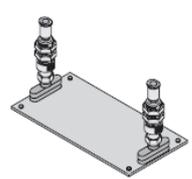
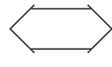
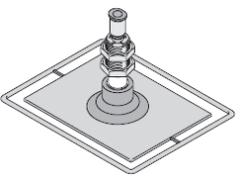
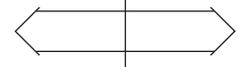
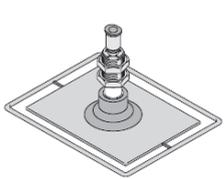
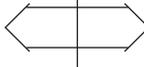
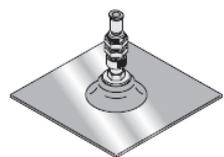
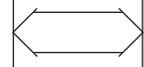
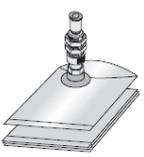
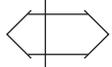
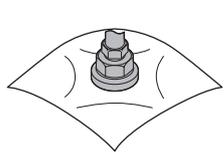
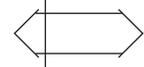
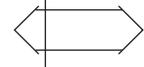
体系表

吸盘形状	用途示例	吸盘直径参考标准				
		0.7~10	15~50	60~100	150~200	
小型普通型 	较厚且平整的工件 					
深凹型 	圆球等球状工件 					
海绵型 	外壁等表面凹凸不平的工件 					
波纹型 	装有食品等的工件 					
多段波纹型 	带斜度工件及 聚氯乙烯包装产品 					

支架(部件)形状

符号	标准	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-LFC	VSP-LFD
	小型	VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME	-	-	-
形状		固定式 抽真空口 向上	固定式 抽真空口 横向	缓冲式 抽真空口 向上	缓冲式 抽真空口 横向	直接安装型 固定式	直接安装型 缓冲式	低发尘 缓冲式 抽真空口 向上	低发尘 缓冲式 抽真空口 横向
									

符号	标准	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE
形状		轻量型 带缓冲 抽真空口 向上	轻量型 带缓冲 抽真空口 横向	轻量型 带缓冲 抽真空口 双横向	轻量型 带缓冲 抽真空口 横向	低背型 直接安装固定式 抽真空口 双横向	螺纹固定式 抽真空口 向上	螺纹固定式 抽真空口 横向
								

吸盘形状	用途示例	吸盘直径参考标准					
		0.7~10	15~50	60~100	150~200		
椭圆型 	基板等吸附空间有限的工件 						
柔软型 	易损伤的工件 						
柔软波纹型 	纸张及易损伤的工件 						
防滑型 	附着油分等容易打滑的工件 						
薄物用型 	纸张及聚氯乙烯等薄型工件 						
扁平型、 扁平吸入流量增加型 	薄板、聚氯乙烯等薄型工件 						
防吸痕型 	液晶玻璃、涂装工序、 半导体制造设备 						

〈防坠落阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSECV系列 • 即使工件脱离，其他回路的工件也能保持真空。 • 适用于SELVACS吸盘系列。	VSECV-M3	M3×0.5			876
	VSECV-M4	M4×0.7			
	VSECV-M5	M5×0.8			
	VSECV-M6	M6×1			
	VSECV-M10	M10×1.5			
	VSECV-6A	R1/8 Rc1/8			



〈小型真空减压阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		φ6	φ8		
VSRVV系列 • 初始压力和末端部压力均可控制。 • 可选择带数字显示真空用压力开关或真空用压力表。	VSRVV-※A※	○	○	弯管 (输出：外螺纹)	880
	VSRVV-※B※	○	○	弯管 (供给：外螺纹)	
	VSRVV-※U※	○	○	活接头型	



〈真空破坏单元〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSLF系列 • 真空发生器的真空特性不变，同时可控制真空破坏空气。 • 利用真空破坏回路溢流功能，可缩短真空破坏时间。	VSLF-44	φ4	φ4		890
	VSLF-66	φ6	φ6		
	VSLF-46A	φ4	R1/8		
	VSLF-66A	φ6	R1/8		



〈真空过滤器〉

●：标配 ○：选择项选择

系列名称	型号	配管口径						备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12		
VSFB系列 大容量活接头型 ・通过旋流效果和滤芯去除灰尘和水滴。 ・整个集尘盒一按即可拆下，防止灰尘逸散。 	VSFB-66			●				过滤面积：20cm ²	894
	VSFB-88				●			过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1010					●		过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1212						●	过滤面积：20cm ²	
VSFU系列 小型活接头型 ・滤芯的更换、清洗无需工具。 ・配管中途可轻松安装的管路直接型。 	VSFU-1S	○	○	○				过滤面积：2.8cm ²	902
	VSFU-1L	○	○	○				过滤面积：4.7cm ²	
	VSFU-2	○	○	○				过滤面积：7.5cm ²	
	VSFU-3			○	○	○		过滤面积：12.5cm ²	
VSFJ系列 小型插管型 ・适用于未内置真空过滤器的单体发生器。 	VSFJ-44		●					过滤面积：0.8cm ²	902
	VSFJ-66			●				过滤面积：1.1cm ²	
FSL系列 管路直接型 ・小型、轻量、省空间的直管型 ・可在正、负压两种情况下使用 	FSL100		●	●				过滤面积：4.7cm ²	902
	FSL200		●	●				过滤面积：7.5cm ²	
	FSL500			●	●	●		过滤面积：12.7cm ²	

体系表

〈真空用压力开关〉

系列名称	型号	配管口径					备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	直接安装		
VSUS系列 ・备有2点输出和模拟输出2种。 ・配管连接备有快插接头、M5内螺纹、直接安装等3种。 	VSUS-NW	○	○	○	○	○	NPN：2点输出	906
	VSUS-NA	○	○	○	○	○	NPN：模拟输出	
	VSUS-PW	○	○	○	○	○	PNP：2点输出	
	VSUS-PA	○	○	○	○	○	PNP：模拟输出	

〈真空吸笔〉

系列名称	型号	吸盘直径				吸盘橡胶材质	支架形状	记载页码
		φ2	φ4	φ6	φ8			
VST系列 ・笔形本体中内置吸盘和发生器。 ・适用于小部件的组装等。 ・还备有封装型。 	VAT-A※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	无阀型	912
	VAT-A※S	○	○	○	○	硅橡胶	无阀型	
	VAT-B※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	阀内置型	
	VAT-B※S	○	○	○	○	硅橡胶	阀内置型	



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置·部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能·铁路·航空·船舶·车辆·医疗器械·饮料·食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施·紧急
断路·冲压机械·制动回路·安全措施等对安全性有要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则和安全要求事项)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。

④启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■ 本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。

 **危险:** 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的
(DANGER) 限定情况。

 **警告:** 误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。
(WARNING)

 **注意:** 误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。
(CAUTION)

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

- ①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。
- ②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。
- ③故障的原因不在于本产品时。
- ④不按照产品本来的使用方法使用时。
- ⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。
- ⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。
- ⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。

注)关于耐久性&消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。

出口时的注意事项

1 关于安全保障出口管理

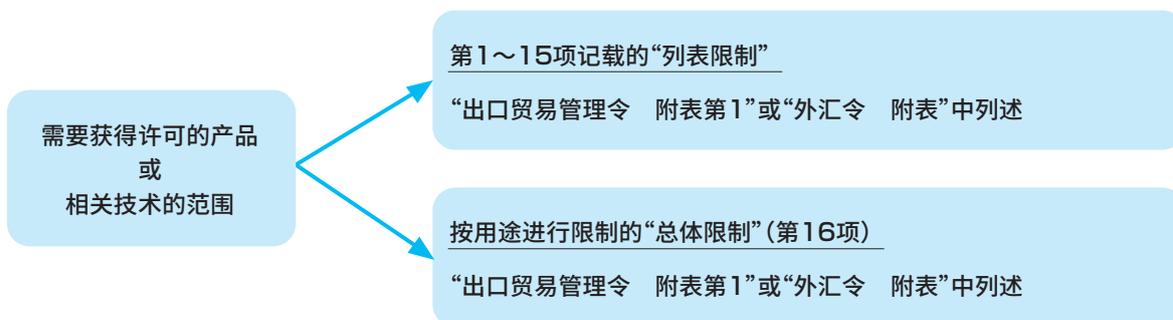
本样本中记载的产品或相关技术在出口、供货时，可能需要事先获得许可。

为了确保国际和平、维持安全局面，有时需要根据外汇及国际贸易法，事先获得产品或相关技术出口国家或供应国家的许可。

需要获得许可的产品或相关技术范围可参考“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”。

“出口贸易管理令 附表第1”或“外汇令 附表”由下列2个部分组成。

- 第1~15项每个项目分别记载的“列表限制”
- 每个项目不限规格，按用途进行限制的“总体限制”(第16项)



许可申请手续

根据产品或相关技术与出口或供应方的组合内容，由经济产业省安全保障贸易审查课或各地的经济产业局受理。

2 关于本样本中记载的产品或相关技术

本样本中的产品或相关技术中含有外汇及国际贸易法列表限制的对象。

因此，出口或提供属于列表限制的产品或相关技术时，请根据外汇及国际贸易法申请获取出口许可。

3 联系我们

如果对本样本中的产品或相关技术的安全保障出口管理存有疑问，请咨询附近的营业所。



真空系统元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于各系列的详细注意事项，请确认“▲使用注意事项”。

真空系统元件的一般注意事项

设计·选型时

注意
事项

▲警告

- 若担心吸附物(工件)掉落会造成危险，请设置并实施防止掉落的安全对策。
- 本产品为非防爆结构。请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、流体、环境中使用。此外，请勿采用对真空回路侧长时间施加0.1MPa以上压力的使用方法。
- 请注意避免供给空气、供电电源故障导致的真空压力降低。吸附力降低可能会导致吸附物掉落，因此请采取安全措施。
- 真空回路中1个发生器配备2个以上的吸盘时，如1个吸盘吸附不良(泄漏)，其他吸盘可能会因真空压力降低而发生脱落。
- 带真空保持功能型及带单向阀功能型允许真空泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。

▲注意

- 发生器的供给压力(正文规格值)为发生器动作时的值。考虑到压力下降，请确保正文规格值。未满足规格值时，在特定供给压力下发生器会产生异响，特性不稳定，并可能会对传感器等产生影响，从而引发故障。
- 发生器的极限真空度即将达到峰值时的供给压力下，可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下，特性不稳定，噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响，从而引发故障，因此请重新设定供给压力。
※异响(扑哧扑哧声)的产生区域因气压的影响等而异。
- 发生器供给压力侧的有效截面积,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准选择配管和元件。供给流量不足会导致性能降低。
- 请确认产品适用于使用环境后再使用。
 - 无法在功能受到损害的环境下使用。
例如，存在高温、化学液体环境、药品、振动、湿气、水滴、气体环境等的特殊环境、会产生臭氧的环境。
 - 请勿在会直接沾附切削油、冷却油、焊渣的环境下使用。
- 使用超干燥空气时会因橡胶部件的老化而导致寿命缩短。

安装·装配·调整时

警告

- 请按照正文及本体标记确认发生器的各气口进行配管。配管有误时，可能造成本体破损。
- 发生器供给空气请使用去除冷凝水及异物的洁净空气。此外，请勿使用油雾器给油。压缩空气中含有的不纯物、油可能会导致动作不良、性能降低。
- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 对阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。
- 有阳光照射的场所请安装保护罩。

注意

- 请勿使用螺旋状气管。尤其是在真空侧使用时，可能会因配管阻力而发生下述不良。
 - ①真空到达时间延迟
 - ②因流量过低而导致吸附端真空度过低
 - ③真空开关的动作不稳定
- 请尽量缩短真空侧配管或增加内径。配管很长或内径很细的情况将导致吸附时或脱离时的响应时间滞后，还可能无法达到必要吸入流量。
- 真空用压力开关及带真空用压力开关型发生器，请尽量在真空配管末端部进行配管。真空用压力开关与真空配管末端部的距离较长时配管阻力会加大，传感器部在未吸附时真空度也会较高，可能会导致真空用压力开关误动作。

- 集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。

【适用机种】

VSNM系列所有类型

VSXM系列所有类型

VSKM系列(单元组合：G、J、L型)

VSZM系列所有类型

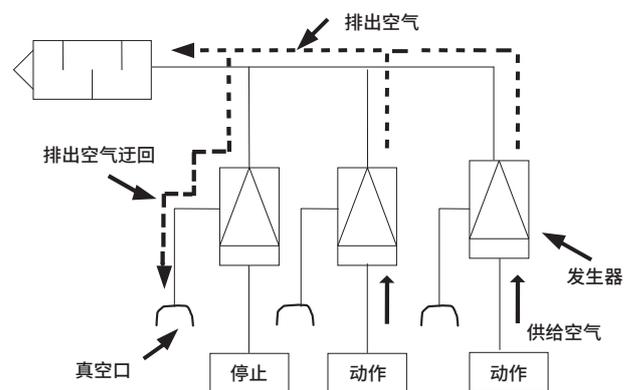


图1：排气迂回现象示例(VSXM)

警告

- 请勿采用会堵塞发生器排气口或排气阻力会加大的使用方法。否则会导致不发生真空或真空压力降低。
- 发生器的消音器滤芯及真空用过滤器的滤芯请定期进行保养检查。否则，滤芯堵塞会导致性能下降或故障。
- 请充分理解正文中真空发生器用更换滤芯的内容后再更换滤芯。
- 请勿强拉或极度弯曲导线。否则可能会导致断线。
- 产品带锁紧螺母时，请勿使用工具紧固，而是用手切实拧紧。使用工具紧固可能造成锁紧螺母或本体破损。
此外，若未切实紧固，锁紧螺母松动可能造成初始设定异常。
- 树脂本体旋转的产品请勿强制使其摆动或旋转。否则可能会导致本体破损、泄漏。

注意

- VSG、VSK、VSJ、VSZ、VSX的过滤器透明外壳材质为特殊聚酯，请避免在化学药品(参照下述)的环境或附着该类物质的场所中使用。

●表.化学药品名

化学药品名
所有醇
稀释剂
四氯化碳
氯仿
醋酸酯
苯胺
环己烷
三氯乙烯
硫酸
乳酸
水溶性切削油(碱性)

※记载以外的化学药品有的也无法使用，请咨询附近的营业所。

- 真空过滤器(VSFU、VSQ系列)的透明外壳材质为尼龙，请避免在化学药品(参照下述)的环境或附着该类物质的场所中使用。

●表.化学药品名

化学药品名
甲醇
乙醇
硝酸
硫酸
盐酸
乳酸
丙酮
氯仿
苯胺
三氯乙烯
过氧化氢

※记载以外的化学药品有的也无法使用，请咨询附近的营业所。

个别注意事项：机械式真空用压力开关

设计·选型时

警告

■机械式真空用压力开关请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于真空开关并非防爆结构，存在爆炸起火的风险性。

注意

■请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。机械式真空用压力开关并非防滴、防尘结构，因此可能会导致故障。

■机械式真空用压力开关瞬间施加0.5MPa左右的压力不会影响性能，但真空破坏时，请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。

■机械式真空用压力开关请在规定的设定压力范围内使用。超出设定压力范围使用时，可能会因响应差而导致误动作。

安装·装配·调整时

注意

■请务必切断电源后再进行机械式真空用压力开关的配线。此外，配线时请确认导线颜色，避免误配线。

个别注意事项：电子式真空用压力开关

设计·选型时

警告

■请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于真空用压力开关并非防爆结构，存在爆炸起火的风险性。

注意

■请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致真空用压力开关故障。

■请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致真空用压力开关故障。

■请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。真空用压力开关并非防滴、防尘结构，因此可能会导致故障。

■请勿采用可能会超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致真空用压力开关故障。

■真空用压力开关瞬间施加0.5MPa左右的压力不会影响性能，但真空破坏时，请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致真空用压力开关损坏。

安装·装配·调整时

注意

■请务必先切断电源再进行配线。
此外，配线时请确认导线颜色，避免将输出端子与电源端子、Common端子短接。否则可能会导致真空用压力开关故障。

■请勿强拉或极度弯曲引出电缆。否则可能会导致断线及接插件部损坏。

■设定压力及响应差时，请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转，勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。

- 电源请使用稳定的直流电源。
- 与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时，请避免采用浪涌电压吸收回路电流会超过80mA的使用方法。
- 使用开关电源等单元电源时，请将FG端子接地。

个别注意事项：吸盘

设计·选型时

警告

- 若担心吸附物(工件)掉落会造成危险,请设置并实施防止掉落的安全对策。
- 使用通过螺钉进行固定的吸盘进行旋转搬送时请加以注意。否则可能因旋转导致螺钉松动,出现故障。
- 使用吸盘进行搬送移动时,请考虑加速度、冲击、风压。否则在搬送移动过程中可能会出现吸附物脱落。
- 小型吸盘支架比以往的吸盘支架更小更轻,因此耐负荷强度较差。设定负荷时请保留充分余量,并务必根据实物进行确认。

注意

- 缓冲式支架适用于高低参差或易因外力而破损的吸附物的吸附。请确认正文中的规定缓冲力及行程后再使用。
- 使用缓冲式支架时,由于存在滑动部,因此请将横向力设为最小。否则可能会导致支架寿命缩短或动作不良。
- 安装吸盘直径 $\phi 0.7$ 、 $\phi 1$ 、 $\phi 1.5$ mm的小型吸盘时,请勿在吸附时对唇部施加 0.4 (N)以上的负荷。对唇部施加过大负荷时,在橡胶弹性的作用下,吸盘内径受到挤压,可能会无法吸附工件或导致吸附确认信号误动作。

- 配管口径 $\phi 1.8$ 快插接头不能使用空气纤维管防静电型UP-9402系列及倒钩接头用空气纤维管UP-9102系列。
(推荐适用气管:请使用空气纤维管洁净型EH-5802系列或株式会社日本PISCO制聚氨酯管UBO1810系列。)
- 使用导电性吸盘时,在考虑吸盘支架的选型的同时,请采取通过安装的金属板等释放静电的措施。否则,吸盘内可能会持续处于带静电的状态。也有支架自身无导电性的产品。
- 吸盘外径 $\phi 80$ mm以上的吸盘框架无导电性。使用静电扩散性橡胶、导电性橡胶(低电阻型)、导电性NBR(低电阻型)的吸盘时,请采取措施由吸盘橡胶直接放电。
- 选择项设定中设定了自由支架并使用导电性材质的吸盘时,请采取措施由吸盘橡胶直接放电。
- 吸盘由于橡胶的特性,在经过一定时间后,橡胶中含有的添加剂等可能会呈粉状浮出表面。
- 部分使用情况下工件与橡胶吸盘可能会紧贴而无法脱离。请根据实物进行充分确认。
- 波纹型吸盘在部分使用情况下,材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合。
此外,由于使用环境及吸盘的磨损,粘性可能会增加,因此请根据需要重新考虑吸盘形状、材质、数量等。

安装·装配·调整时

警告

■安装吸盘支架时请切实固定。松动时可能会导致故障。

注意

■标准普通型吸盘VSP-□1R□~□4R□无法安装在小型吸盘支架上。这些吸盘适用于标准吸盘支架。

■使用缓冲式支架时，由于存在滑动部，因此请将横向力设为最小。否则可能会导致支架寿命缩短或动作不良。

■利用标准吸盘支架及小型吸盘支架的隔层部进行安装固定时，请在确认正文尺寸图的基础上参照下述推荐紧固扭矩并使用合适的工具，利用支架外径的六角部进行紧固，并确认有无松动。

●表.推荐紧固扭矩

吸盘支架类型	标准		小型	
	固定式	缓冲式	固定式	缓冲式
螺母尺寸(mm)	紧固扭矩			
M3×0.5	0.7N·m	-	0.7N·m	-
M4×0.5	-	-	1~1.2N·m	-
M4×0.7	1~1.2N·m	-	-	-
M5×0.5	1.5~2N·m	-	1.5~2N·m	-
M5×0.8	1~1.5N·m	-	1~1.5N·m	-
M6×0.75	2~3N·m	-	2~3N·m	
M8×0.75	2.5~3.5N·m	1.8~2.4N·m	2.5~3.5N·m	
M8×1	-	1.8~2.4N·m	-	-
M10×1	5~7N·m	4.5~6N·m	5~7N·m	4~6N·m
M12×1	12~14N·m	8~10N·m	-	-
M14×1	18~21N·m	4.5~6N·m	-	-
M16×1	-	2~3N·m	-	-
M20×1	19~21N·m	-	-	-
M22×1	-	16~20N·m	-	-
M24×2	40~50N·m	-	-	-
M30×2	-	42~54N·m	-	-

使用·维护时

警告

■真空回路的泄漏、堵塞及吸盘的磨损、龟裂、老化、吸盘支架滑动部的磨损、其他接合部松动可能会导致故障，因此请务必定期进行保养检查。

注意

■更换吸盘时，请在确认正文中吸盘构成图的基础上参照下述推荐紧固扭矩并使用合适的工具，利用支架外径的六角部进行紧固，并确认有无松动。

●表.推荐紧固扭矩

吸盘支架类型	标准	小型
吸盘螺纹规格(mm)	紧固扭矩	
M3×0.5	-	0.7N·m
M4×0.7	0.5~1.0N·m	0.9~1.1N·m
M5×0.8	1~1.5N·m	
M6×1	2~2.7N·m	
M10×1.5	5~7N·m	-
M20×2	9~10N·m	-

■更换柔软型、柔软波纹型吸盘接头时，请在确认正文中吸盘构成图的基础上参照下述推荐紧固扭矩并使用合适的工具，利用支架外径的六角部进行紧固，并确认有无松动。

●表.推荐紧固扭矩

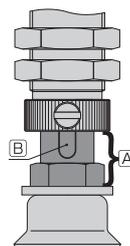
吸盘螺纹规格(mm)	紧固扭矩
M4×0.7	0.7~0.8N·m
M6×1	1.5~2.0N·m

■更换标准型吸盘直径 $\phi 80$ 、 $\phi 100$ mm和波纹型吸盘直径 $\phi 80$ mm的吸盘橡胶时，请在确认正文构成图的基础上参照下述推荐紧固扭矩并使用合适的工具，利用支架外径的六角部进行紧固，并确认有无松动。

●表.推荐紧固扭矩

螺纹规格(mm)	紧固扭矩
M4×0.7	0.5~0.7N·m
M5×0.8	

■安装缓冲式吸盘支架时，请勿在轴部(参见右图(A)部)使用扳手等。此外，更换吸盘时，请使用扳手等固定轴的六角螺栓部进行更换。否则轴的键槽部(参见右图(B)部)可能会变形从而导致动作不良。



真空发生器机型的选型方法

CKD真空发生器根据性能，基本分为H型:高真空型、L型：大流量型(注重效率型)、E型：低供给压力高真空型等3种，请根据使用状态进行选择。

●H(高真空型)型、E(低供给压力高真空型)型的区分

需要高真空并可确保0.5MPa的供给压力时请使用H型，无法确保0.5MPa或想要节省耗气量时请在0.35~0.4MPa的条件下使用E型。

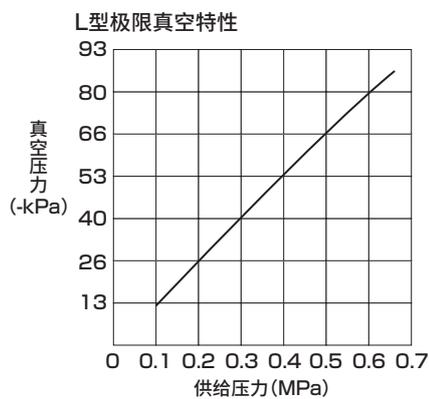
●H(高真空型)型、L(大流量型(注重效率型))型的区分

需要高真空时使用H型，需调整真空压力时使用L型，并通过减压阀等调整供给压力，从而设置成所需的真空压力。

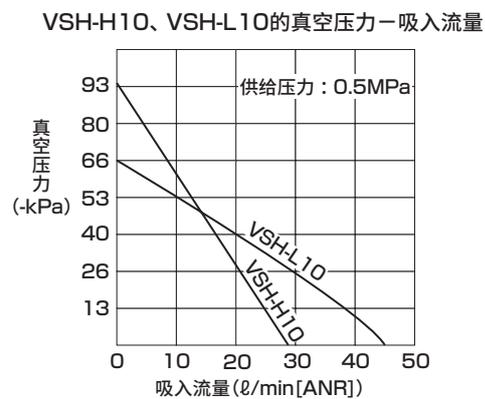
L型的真空压力特性与供给压力大致成正比，0.2~0.6MPa时的设定如图1所示。可参考供给压力设定真空压力，但与目标值会产生约-5~+15%的偏差。

●吸盘未完全紧贴时

对于吸盘无法完全紧贴的工件，使用H型还是L型的判断标准取决于真空系统的真空压力。根据真空压力-吸入流量的图2，真空系统的真空压力为-53kPa以上时选择H型，为-40kPa以下时选择L型更佳。



(图1)



(图2)

其他注意事项

●使用阀

使用电磁阀等情况下，请选择足够流量的阀。
(请使用有效截面积为喷嘴截面积3倍以上的阀。)

●真空配管

真空系统的配管阻力会突然增大。真空配管请尽量缩短，并使用内径较粗的产品。尤其是使用真空开关等情况下，配管阻力过大导致误动作等。此外，发生器吸入流量过低时，还会因流量不足而导致性能降低等。

●供给侧配管

供气侧配管也请充分注意。配管时请确保发生器输入部可达到规定压力。

何谓真空

■何谓真空

比大气压高的压力状态一般称为“正压”，比大气压低的压力状态称为“真空”、“负压”。

真空压力

压力的含义大致分为2种：

- 绝对压力…以完全真空状态为基准的压力
- 表压…以大气压为基准的压力。

真空压力不太高时，一般使用表压进行表示。

接近完全真空的高真空状态下，大气压为标准大气压时完全真空定义为-101.3kPa，但由于大气压(气压)随时变动，无法得知当时的完全真空压力，也无法使用表压进行表示。因此，高真空时一般使用绝对压力进行表示。本公司的真空发生器适用于低真空范围，产品使用表压表示真空压力。

大气压与真空压力

空气因为是物质存在重量。在地球上只要有重量就会因重力而受到吸引，大气也会因重力而受到吸引，产生靠近地表的力(重量)。这就是大气压，大气压即施加在单位面积上的大气重量所产生的力。

大气压会随着海拔的高低变化而变动。此外，也会因气象条件而随时变动。

就是说，使用表压时，海拔差异、气象条件会导致大气压不同，因此即使施加相同的真空压力，海拔差异、气象条件也会导致压力表显示的数值不同。因此，表压的数值采用换算成标准大气压的补偿值。

标准大气压按以海拔0m处的大气压为基准的数值来表示。

其换算方法如下所述。

标准大气压换算值(-kPa) =

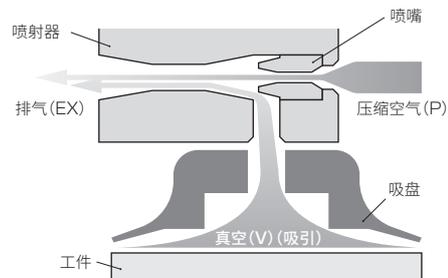
$1013.25(\text{hPa}) / \text{测量位置的气压}(\text{hPa}) \times \text{实测极限真空压力}(-\text{kPa})$

真空发生器的原理

■真空发生器是通过送入压缩空气产生真空的装置。

■压缩空气通过喷嘴节流后高速放出，流入喷射器中。高速喷射时，压力降低并产生真空，可用于搬送工件。

■为了获得高速喷射实现高真空度，构建喷嘴、喷射器结构，其形状和尺寸的不同决定了极限真空压力、吸入流量、消耗流量。



关于真空元件的标记单位

■真空元件的参数

真空元件的性能指标使用以下3个参数。

- 极限真空压力…真空回路内的真空压力(单位：-kPa)
- 吸入流量…真空回路内的流量(单位：ℓ/min(ANR))
- 消耗流量…供给空气的流量(单位：ℓ/min(ANR))

■压力的参数

kPa	MPa	bar	kgf/cm ²	mmHg
1	1×10^{-3}	1×10^{-2}	1.01972×10^2	7.50062
1×10^3	1	1×10	1.01972×10	7.50062×10^3
1×10^2	1×10^{-1}	1	1.01972	7.50062×10^2
9.80665×10	9.80665×10^{-2}	9.80665×10^{-1}	1	7.35559×10^2
1.33322×10^{-1}	1.33322×10^{-4}	1.33322×10^{-3}	1.35951×10^{-3}	1

■力的参数

N	kgf
1	1.01972×10^{-1}
9.80665	1

真空用元件的选型方法

利用真空进行工件的吸附搬运时，请按照以下真空元件选型方法选择吸盘、真空发生器、真空切换阀。本真空元件的选型方法在选择元件时仅供参考。实际使用时，请根据实物评估及型号选择时的注意事项进行充分确认，确认没有问题后再使用。

真空元件的选型方法

1. 吸盘的选择

- ① 吸附力的计算方法
- ② 根据工件的吊装负荷计算吸盘直径的方法
- ③ 吸盘形状的选择
- ④ 吸盘材质的选择
- ⑤ 型号选择时的注意事项

2. 真空发生器、真空切换阀的选择

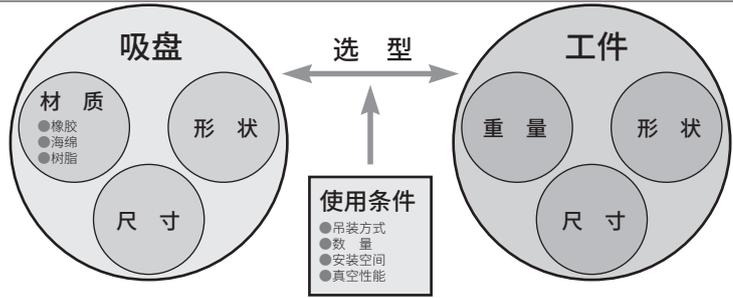
- ① 各使用条件的收集
- ② 选择步骤
- ③ 型号选择时的注意事项

1 ▶ 吸盘的选择

选择吸盘时需确定的大项目(吸盘、工件、使用条件)有右图所示的3点。

请充分理解后再选择吸盘。

吸盘尺寸(直径)通过计算吸盘的吸附力求得。



① 吸附力的计算方法

● 根据计算公式进行计算的方法

吸盘的吸附力可将数值代入下式中求得。

$$W = \frac{C \times P}{101} \times 10.13 \times f$$

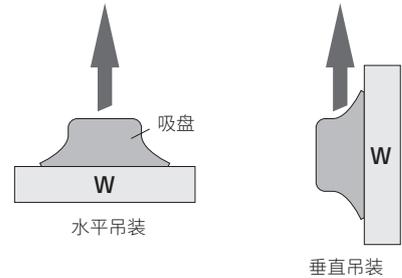
W: 吸附力(N)、C: 吸盘面积(cm²)、P: 真空压力(-kPa)
f: 安全率(水平吊装时: 1/4以上、垂直吊装: 1/8以上)

● 根据理论吸附力表进行选择的方法

吸盘的理论吸附力可根据下表求得。但下表数值未考虑安全率。计算吸附力时，请考虑安全率后再使用。

吸附力(N) = 理论吸附力(N) ÷ f(安全率)

① 理论吸附力表(吸附力 = $\frac{C \times P}{101} \times 10.13$)



※一般请采用水平吊装的方法。

■ 圆形吸盘时

单位: N

吸盘直径(φmm)	0.7	1	1.5	2	3	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	150	200	
吸附面积(cm ²)	0.004	0.008	0.018	0.031	0.071	0.126	0.283	0.502	0.785	1.766	3.14	4.906	7.065	9.616	12.56	19.63	28.26	38.47	50.24	78.5	176.6	314	
真空压力(kPa)	-85	0.034	0.068	0.153	0.264	0.604	1.07	2.41	4.27	6.67	15.01	26.7	41.7	60.05	81.74	106.8	166.9	240.2	327	427	667.3	1501	2669
	-80	0.032	0.064	0.144	0.248	0.568	1.01	2.26	4.016	6.28	14.13	25.1	39.25	56.52	76.93	100.5	157	226.1	307.8	401.9	628	1413	2512
	-75	0.03	0.06	0.135	0.233	0.533	0.945	2.12	3.765	5.89	13.25	23.6	36.8	52.99	72.12	94.2	147.2	212	288.5	376.8	588.8	1325	2355
	-70	0.028	0.056	0.126	0.217	0.497	0.882	1.98	3.514	5.5	12.36	22	34.34	49.46	67.31	87.92	137.4	197.8	269.3	351.7	549.5	1236	2198
	-65	0.026	0.052	0.117	0.202	0.462	0.819	1.84	3.263	5.1	11.48	20.4	31.89	45.92	62.5	81.64	127.6	183.7	250.1	326.6	510.3	1148	2041
	-60	0.024	0.048	0.108	0.186	0.426	0.756	1.7	3.012	4.71	10.6	18.8	29.44	42.39	57.7	75.36	117.8	169.6	230.8	301.4	471	1060	1884
	-55	0.022	0.044	0.099	0.171	0.391	0.693	1.56	2.761	4.32	9.713	17.3	26.98	38.86	52.89	69.08	108	155.4	211.6	276.3	431.8	971.3	1727
	-50	0.02	0.04	0.09	0.155	0.355	0.63	1.42	2.51	3.93	8.83	15.7	24.53	35.33	48.08	62.8	98.15	141.3	192.4	251.2	392.5	883	1570
	-45	0.018	0.036	0.081	0.14	0.32	0.567	1.27	2.259	3.53	7.95	14.1	22.08	31.79	43.27	56.52	88.34	127.2	173.1	226.1	353.3	794.7	1413
-40	0.016	0.032	0.072	0.124	0.284	0.504	1.13	2.008	3.14	7.064	12.6	19.62	28.26	38.46	50.24	78.52	113	153.9	201	314	706.4	1256	

■ 椭圆形吸盘时

单位: N

吸盘直径(φmm)	4×10	4×20	4×30	5×10	5×20	5×30	6×10	6×20	6×30	8×20	8×30
吸附面积(cm ²)	0.365	0.765	1.165	0.446	0.946	1.446	0.522	1.122	1.722	1.462	2.262
真空压力(kPa)	-85	3.103	6.503	9.903	3.791	8.041	12.29	4.437	9.537	14.64	19.23
	-80	2.92	6.12	9.32	3.568	7.568	11.57	4.176	8.976	13.78	18.1
	-75	2.738	5.738	8.738	3.345	7.095	10.85	3.915	8.415	12.92	16.97
	-70	2.555	5.355	8.155	3.122	6.622	10.12	3.654	7.854	12.05	15.83
	-65	2.373	4.973	7.573	2.899	6.149	9.399	3.393	7.293	11.19	14.7
	-60	2.19	4.59	6.99	2.676	5.676	8.676	3.132	6.732	10.33	13.57
	-55	2.008	4.208	6.408	2.453	5.203	7.953	2.871	6.171	9.471	12.44
	-50	1.825	3.825	5.825	2.23	4.73	7.23	2.61	5.61	8.61	11.31
	-45	1.643	3.443	5.243	2.007	4.257	6.507	2.349	5.049	7.749	10.18
-40	1.46	3.06	4.66	1.784	3.784	5.784	2.088	4.488	6.888	9.048	

真空用元件的选型方法

1 ▶ 吸盘的选择

② 根据工件的吊装负荷计算吸盘直径的方法

● 根据计算公式进行计算的方法

可根据实际所需的吸附力计算真空吸盘直径。

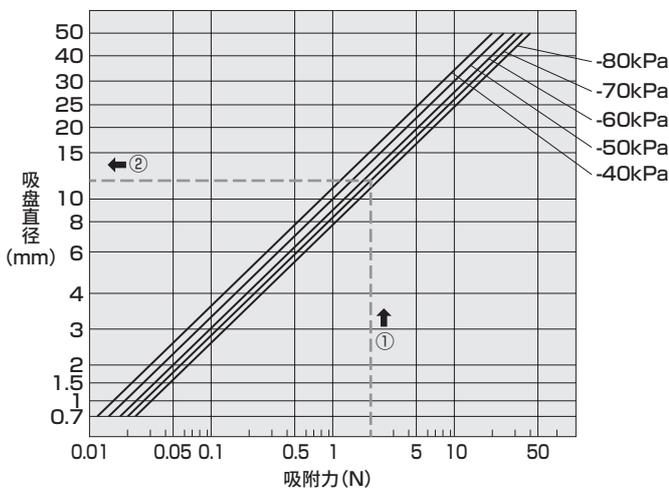
$$D = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{P} \times \frac{W}{n} \times \frac{1}{f} \times 1000}$$

D: 吸盘直径(mm)、n: 相对于工件的吸盘数量、W: 吸附力(N)、P: 真空压力(-kPa)、f: 安全率(水平吊装时: 1/4以上、垂直吊装时: 1/8以上)

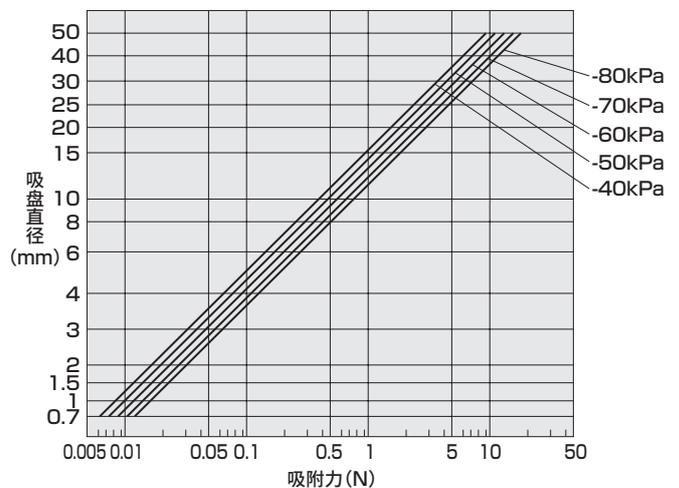
● 根据选型图表进行选择的方法

可根据所使用的吊装方法(垂直吊装、水平吊装)和每个真空吸盘所需的吸附力, 通过下表计算吸盘直径。

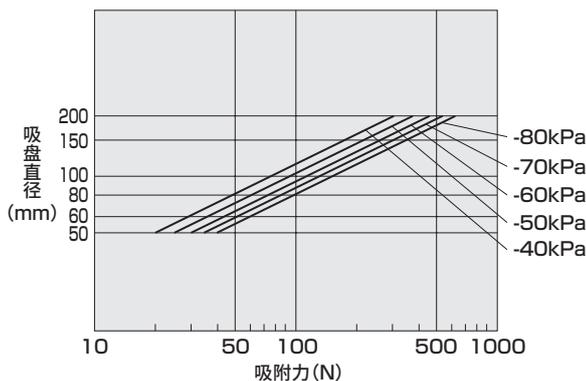
选型图表①-1 不同吸附力的吸盘直径选型图表
水平吊装(φ2~φ50)



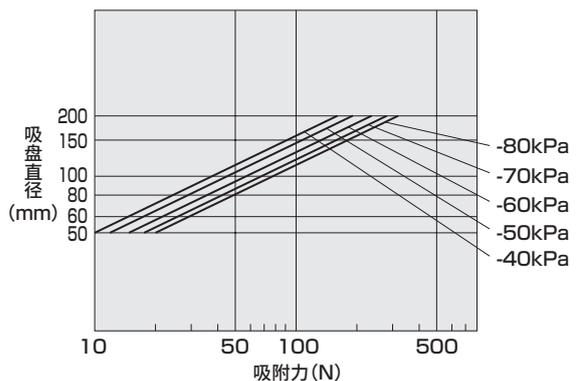
选型图表②-1 不同吸附力的吸盘直径选型图表
垂直吊装(φ2~φ50)



选型图表①-2 不同吸附力的吸盘直径选型图表
水平吊装(φ50~φ200)



选型图表②-2 不同吸附力的吸盘直径选型图表
垂直吊装(φ50~φ200)



例(吸盘直径的选择)

计算工件重量为8N, 使用条件为

- 吸盘数: 4个
 - 真空压力: -70kPa
 - 吊装方法: 水平吊装
- 时的真空吸盘直径。

使用计算公式的计算方法

$$D = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{P} \times \frac{W}{n} \times \frac{1}{f} \times 1000} = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{70} \times \frac{8}{4} \times 1000} = 12.06$$

因此, 选择φ15mm以上的吸盘。

使用选型图表的计算方法

根据条件可知, 每个吸盘的吸附力为2N(8N÷4个=2N)。

根据吊装方法为水平吊装(选型图表①)和可获得-70kPa的真空压力(选型图表横轴), 判断相当于φ12mm的吸盘直径较为合适。因此选择吸盘直径φ15mm以上的吸盘。(选型图表①的①→②的顺序)

③ 吸盘形状的选择

根据工件的形状、材质选择吸盘形状。需使用实样进行吸附试验时，请与附近的营业所协商。

■ 吸盘形状一览

吸盘形状	用途示例	特点
普通型	适用于平整的工件(坚硬且较厚的工件)	通用且常规形状的吸盘类型。 备有各种吸盘尺寸、吸盘材质、支架形状。 备有3种吸盘形状(普通型、深凹型、小型)。
深凹型	适用于球状工件(苹果及球)	
小型	适用于半导体零件	
海绵型	适用于建筑物的外墙材料、小型石材及贝壳类工件	表面凹凸不平的工件 (建筑物的外墙材料、小型石材及贝壳)
波纹型	适用于速食包装及食品等的包装袋	采用波纹结构，柔软仿形工件的波纹吸盘。 通过安装防吸痕用树脂附件，适用于FPD、玻璃基板等的搬送。
多段波纹型		
椭圆型	适用于基板、圆棒、半导体零件等长形工件	无法确保圆形吸附面时，可方便使用的椭圆型吸盘。 备有适用于小吸附面工件的小尺寸(2×4~)。
柔软型	适用于成型品的取出及易损伤的工件	吸盘柔软性优异，对工件起到很好保护作用的吸盘。 对易损伤的工件柔和且吸痕少。
柔软波纹型		
防滑型	适用于冲压部件等附着油份的工件	吸盘吸附面设有压紧槽，防止搬送附着油份的铁板时滑动的吸盘。
薄物用型	适用于薄板、聚氯乙烯等薄型工件	吸盘吸附面边缘部变薄，使之更紧贴工件的吸盘。 适用于吸附薄型工件，也可减少重复吸附(吸起2张)。
扁平型		
防吸痕型	适用于液晶玻璃、涂装工序、半导体制造设备等	吸盘材料使用树脂。 标配可随工件微小倾斜的柔性支架。 不易产生吸痕，真空破坏时的工件脱离性也很好。

真空用元件的选型方法

1 ▶ 吸盘的选择

④ 吸盘材质的选择

■ 各橡胶材质、海绵材质

项目	吸盘材质 订购符号	丁腈橡胶	符合日本食品卫生法 NBR	HNBR	硅橡胶	导电性硅橡胶	超软硅橡胶		聚氨酯橡胶	氟橡胶	氟硅橡胶	EPDM	导电性聚丁橡胶 (低电阻型)	导电性 NBR (低电阻型)	氯丁橡胶 (海绵型)	硅橡胶 (海绵型)	
		N, NH(※1)	G	HN	S	SE	硬度20°	硬度40°	U	F	FS	EP	E	NE	無記号	S	
用途		瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件	瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件 低浓度臭氧环境下的使用	半导体 模具成形工件取出 薄型工件 食品相关	食品相关	瓦楞纸板 薄木板 铁板	化学药品 环境 高温 工件	模具 成形 取出	要求耐 光、耐臭 氧的用途 含水分 环境下的 使用	半导体 一般 工件 (防静电)	半导体	表面凹 凸不平 的工件	表面凹 凸不平 的工件 食品相关				
吸盘颜色		 黑色	 浅灰	 黑色	 纯白	 黑色	 粉色	 蓝色	 深蓝色	 灰色	 深橙色	 黑色	 黑色	 黑色	 黑色	 深橙色	
物理特性	各吸盘形状表面硬度(肖氏A)	标准型	50°~80°	60°~70°	50°~70°	50°	60°	—	—	55°~70°	60°~70°	—	50°~70°	70°	60°~70°	—	—
	波纹型	50°	—	50°	50°	60°	20°	40°	55°	60°	—	50°	—	60°	—	—	—
	多段波纹型	50°	50°	50°	50°	—	20°	40°	55°	50°	—	50°	—	60°	—	—	—
	椭圆型	40°~50°	—	50°	40°~50°	50°~60°	—	—	55°	50°	—	50°	70°	70°	—	—	—
	柔软型	40°	—	—	40°	60°	—	—	—	—	40°	—	—	50°	—	—	—
	柔软波纹型	40°	—	50°	40°	60°	—	—	55°	—	—	50°	—	60°	—	—	—
	防滑型	50°	—	—	50°	—	—	—	55°	60°	—	—	—	60°	—	—	—
	扁平型	60°	—	—	40°	40°	—	—	50°	50°	—	—	—	60°	—	—	—
	薄物用型	40°	—	—	40°	—	—	—	55°	50°	40°	—	—	60°	—	—	—
	高温使用极限温度		110℃	140℃	180℃	—	—	60℃	230℃	180℃	150℃	100℃	110℃	80℃	180℃		
	低温使用极限温度		-30℃	-30℃	-40℃	—	—	-20℃	-10℃	-50℃	-40℃	-50℃	-30℃	-45℃	-40℃		
	耐气候性		△	○	◎	—	—	○	○	○	◎	○	△	○	◎		
	耐臭性		×	○	◎	—	—	◎	◎	◎	◎	×	×	○	◎		
耐酸性		△	△	○	—	—	×	◎	◎	◎	△	△	△	◎			
耐碱性		○	○	◎	—	—	×	×	◎	◎	◎	○	○	◎			
耐油性 (汽油·轻油)		◎	◎	△	—	—	◎	◎	△	×	×	◎	×	△			
耐油性 (苯·甲苯)		△	×	△	—	—	△	◎	△	×	×	△	△	△			
体积电阻率		—	—	—	10 ⁹ Ω·cm以下	—	—	—	—	—	—	200Ω·cm以下	200Ω·cm以下	—	—	—	

评价判断方法▶◎：优秀、○：良好、△：一般、×：不可

※1：吸盘材质订购符号：NH仅限防滑型的设定。

注1：关于物理性质，描述了吸盘材质中使用的一般合成橡胶的特性。

注2：使用极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注3：选择表面处理(选择项)毛型纤维型时，氟橡胶的高温使用极限温度为200℃。

■ 各树脂材质

项目	吸盘材质 订购符号	PEEK	POM	导电性PEEK
		K	M	KE
用途		半导体·液晶制造装置	各种生产线 食品相关元件 包装机械	半导体·液晶制造装置 电子元件
吸盘颜色		 米色	 白色	 黑色
物理特性	高温使用极限温度	250℃	95℃	250℃
	低温使用极限温度	-50℃	-60℃	-50℃
	耐气候性	◎	×	◎
	耐酸性	◎	×	◎
	耐碱性	◎	△	◎
	自润滑性	○	◎	○
	耐磨损性	◎	◎	◎
	体积电阻率	—	—	10 ⁵ ~10 ⁹ Ω·cm

评价判断方法▶◎：优秀、○：良好、△：一般、×：不可

注1：物理性质为吸盘部树脂材质的特性，并非含防吸痕型吸盘支架部在内的特性。

请考虑使用的真空吸盘支架、防吸痕型吸盘支架部分的规格进行选型。

注2：物理性质为各材质的一般特性，并非保证值。使用时请根据实物进行确认。

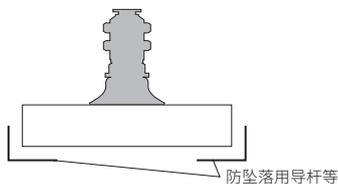
注3：使用高温极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注4：体积电阻率为材料厂商公布的代表值，并非保证值。

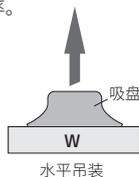
⑤ 型号选择时的注意事项

⚠ 注意 1. 选择吸盘的注意事项

- 若担心吸附物(工件)掉落会造成危险, 请设置并实施防止掉落的安全对策。



- 吊装方法一般采用水平吊装, 选择时请设立足够的安全率。



- 计算吸附力时除了工件重量外, 请考虑加速度、冲击后进行选择。
- 设定吸盘直径、吸盘数及吸附位置时, 请充分理解正文中的吸附力, 考虑充分余量后再选择。
- 请根据使用环境、使用方法, 参考正文中的选型方法选择吸盘材质。
- 不同的吸附物及吸附物形状对应不同的吸盘形状(类型), 请仔细阅读选型方法进行选择。

⚠ 注意 2. 吸盘使用条件的注意事项

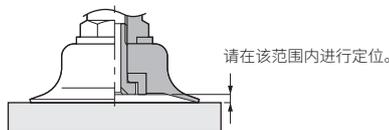
- 真空回路中1台真空源配备2个以上的吸盘时, 如1个吸盘吸附不良(泄漏), 其他吸盘可能会因真空压力降低而导致工件脱落。

- 对策
1. 防坠落阀
 2. 针阀
 3. 真空切换阀

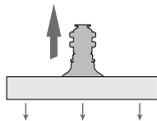
设置上述阀时可有效应对。

此外, 使用真空泵时除上述3项外, 设置腔室(罐)也十分有效。

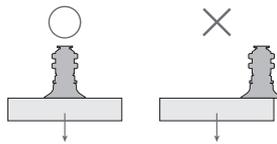
- 吸附工件时, 请勿对吸盘施加过大的冲击、负荷。否则会导致吸盘的耐久性大幅降低。作为大致标准, 建议以唇部的变形范围或轻轻接触的程度进行设定。



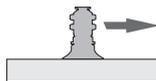
- 吸盘吸附工件的位置
请采用不会产生力矩的安装方法。



- 安装时请避免吸盘超出工件。
否则真空度降低时, 工件可能会掉落。



- 请尽量减小工件横向移动的加速度。
否则在部分摩擦系数下, 工件可能会横向滑动。

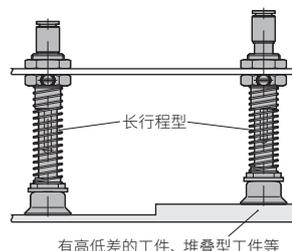


- 使用玻璃板、装配电路板等面积较大且较薄的工件时, 请充分考虑吸盘的配置、移动加速度后再使用。
吸盘受配置位置、加速度的影响, 可能会导致工件变形、损坏。



- 在工件可能会掉落的使用环境下, 请使用防坠落导杆等辅助部件。

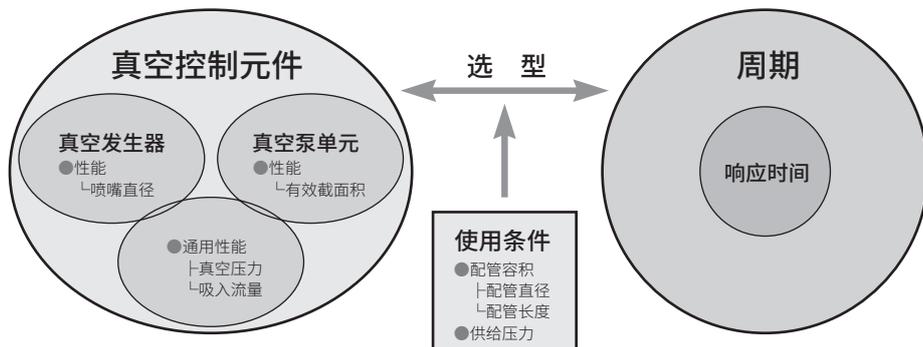
- 弹簧式支架、长行程式支架适用于高低参差或易因外力而破损的吸附物的吸附。



真空用元件的选型方法

2 ▶ 真空发生器、真空切换阀的选择

选择真空发生器、真空泵适用单元时需确定的大项目(真空控制元件、周期、使用条件)有右图所示的3点。请充分理解后再选择真空发生器、真空切换阀。



技术资料

① 各使用条件的收集

Ⅰ. 真空配管容积

● 根据计算公式进行计算的方法

真空系统的配管容积可将数值带入下式中求得。

$$V = \frac{3.14}{4} D^2 \times L \times \frac{1}{1000}$$

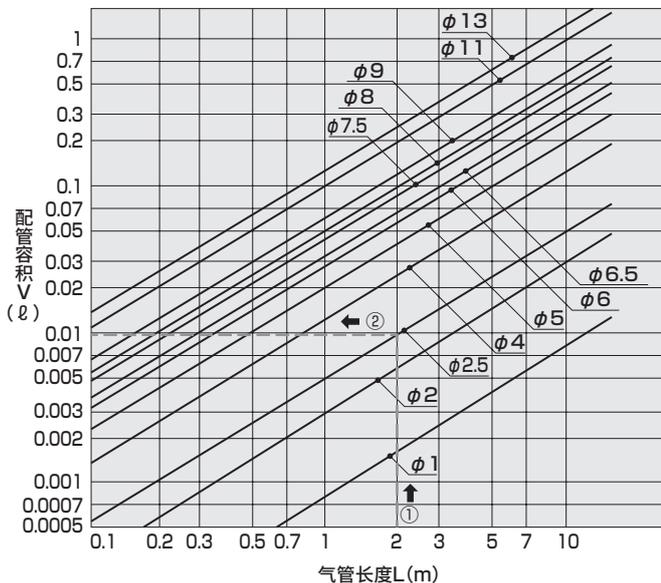
D: 配管内径(mm)
 L: 真空发生器及切换阀至吸盘的长度(m)
 V: 真空发生器及切换阀至吸盘的配管容积(ℓ)

● 根据选型图表进行选择的方法

■ 计算真空系统气管的配管容积

配管容积可根据下表求得。

选型图表③ 不同气管内径的配管容积



例

▶ 计算气管内径φ2.5mm(气管外径φ4mm)、气管长度2m的气管容积。

使用计算公式的计算方法

$$V = \frac{3.14}{4} D^2 \times L \times \frac{1}{1000} = \frac{3.14}{4} \times 2.5^2 \times 2 \times \frac{1}{1000} = 0.0098 \approx 0.01 (\ell)$$

使用选型图表的计算方法

从横轴气管长度2m与气管内径φ2.5mm(气管外径φ4mm)的曲线交点向左延长, 计算出纵轴的配管容积≈0.01ℓ。

配管容积≈0.01ℓ

Ⅱ. 真空控制元件的信息

真空控制元件(真空发生器、真空泵适用单元)的代表性能(信息)如下所述。(详细信息请参阅样本正文中的发生器特性。)

● 真空发生器(VSH、VSU、VSB、VSC)

真空特性一览

喷嘴直径 (mm)	高真空型: H		大流量型: L		低供给压力高真空型: E	
	真空压力 (kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	真空压力 (kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	真空压力 (kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))
0.3	-90	2	-66	3~4	-88	1
0.4	-90	4	-66	7~7.5	-90	2
0.5	-90	7	-66	12	-90	3
0.7	-92~-93	12.5~13	-66	22~26	-90~-92	10~10.5
1	-93	28	-66	42	-92	21
1.2	-93	38	-	-	-92	27
1.5	-93	63	-66	95	-92	42
2	-93	110	-66	180	-92	84

※1.高真空型(H)、大流量型(L)的供给压力为0.5MPa, 低供给压力高真空型(E)的供给压力为0.35MPa。

※2.需要上述以外的真空发生器时, 请参阅样本正文。

● 真空泵适用单元

真空泵适用切换阀的有效截面积一览

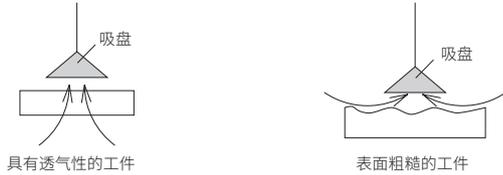
类型	有效截面积(mm ²)	
	真空供给用电磁阀	
VSJP	PV口规格	φ4mm: 3.5 φ6mm: 5
	VSXP	PV口规格
VSXP-T		PV口规格
	VSZPM	
VSQP		16.5
VSNP		0.9

① 各使用条件的收集

㉑ 有泄漏量时的考虑方法

吸盘与工件之间发生泄漏时，需考虑该因素将响应时间数值化后再选择真空控制元件。此外，有泄漏量时真空压力也必定会降低，因此需同时考虑该因素。

实际使用时，部分工件也会产生泄漏，从而导致真空压力降低。选择真空发生器、真空切换阀时，也需考虑该泄漏量。



下面介绍“已知工件有效截面积时计算泄漏量的方法”和“通过吸附测试计算泄漏量的方法”等2种方法。

● 已知工件有效截面积时计算泄漏量的方法

已知工件与吸盘开口部的有效截面积(S_L)时，可根据下式计算泄漏量。

$$\text{泄漏量 } Q_L = 11.1 \times S_L \quad \begin{array}{l} Q_L: \text{泄漏量} (\ell/\text{min}(\text{ANR})) \\ S_L: \text{工件与吸盘之间的间隙及工件开口部的有效截面积} (\text{mm}^2) \end{array}$$

根据求出的泄漏量、使用的真空发生器和真空泵的流量特性曲线图，可预测表压下降的程度值。

例

使用真空发生器(VSC-E12)，工件与吸盘开口部的有效截面积为 0.4mm^2 时，计算实际可确保的真空压力。

要点

已知工件与吸盘开口部的有效截面积，因此可通过计算公式计算泄漏量。

$$Q_L = 11.1 \times S_L = 11.1 \times 0.4 = 4.4 \ell/\text{min}(\text{ANR})$$

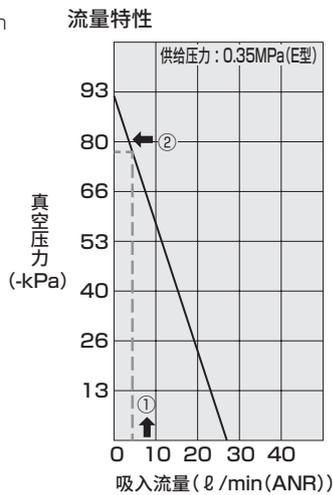
根据所用真空发生器的流量特性，计算实际的真空压力。

解答

根据上述泄漏量的计算公式

$$Q_L = 11.1 \times S_L = 11.1 \times 0.4 = 4.4 \ell/\text{min}(\text{ANR})$$

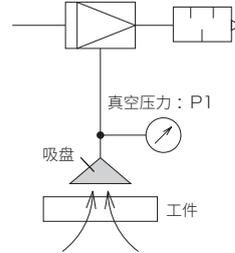
根据VSC-E12的流量特性(右图)，可预测发生 $4.4 \ell/\text{min}$ (ANR)的泄漏时可获得真空压力 -77kPa 。



※VSC-E12样本记述的真空压力为 $-90 \sim -92\text{kPa}$ ，但根据工件与真空吸盘开口部的有效截面积，可得知实际真空压力将降低至 -77kPa ，因此请考虑工件与吸盘开口部的有效截面积，再选择真空元件。

● 通过吸附测试计算泄漏量的方法

不清楚工件与吸盘开口部的有效截面积时，请进行实物试验，按照下图所示的方法实际测量该泄漏量。



例

供给压力 0.5MPa 时，使用真空发生器(VSB-H07)吸附有泄漏的工件，真空表的压力显示为 -45kPa 。计算该工件的泄漏量。

解答

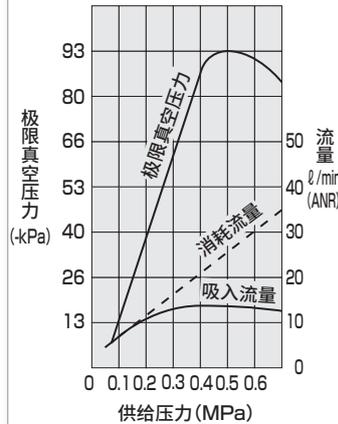
根据真空发生器VSB-H07的流量特性，计算出 -45kPa 时的吸入流量约为 $7 \ell/\text{min}$ (ANR)。

(①→②→③的顺序)

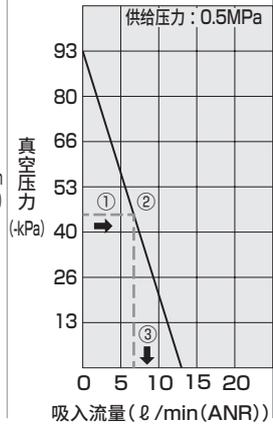
泄漏量 $\approx 7 \ell/\text{min}$ (ANR)

VSB-H07

真空特性



流量特性



※关于上述VSB-H07以外的真空发生器的流量特性，请参阅正文中各产品的特性。

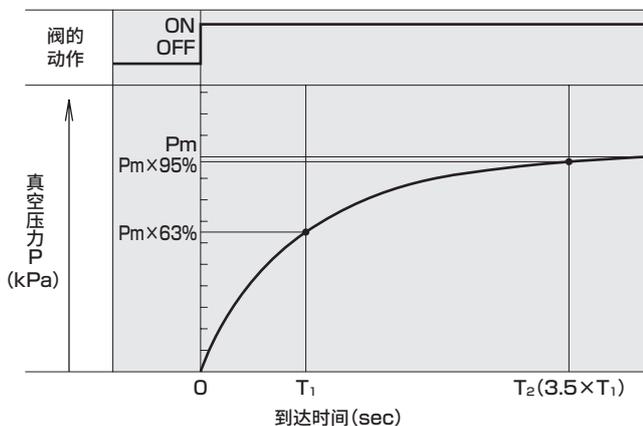
真空用元件的选型方法

2 ▶ 真空发生器、真空切换阀的选择

② 选择步骤

①. 计算响应时间(无泄漏时)

真空控制元件、使用条件明确时, 可根据该信息将粗略的响应时间(参考值)数值化。



P_m : 最终真空压力 T_1 : 到达最终真空压力 P_m 的63%的时间
 T_2 : 到达最终真空压力 P_m 的95%的时间

●根据计算公式进行计算的方法

吸附响应时间 T_1 、 T_2 可根据下式进行计算。

$$\text{吸附响应时间 } T_1 = \frac{V \times 60}{Q}$$

$$\text{吸附响应时间 } T_2 = 3.5 \times T_1$$

T_1 : 到达最终真空压力 P_m 的63%的时间(sec)

T_2 : 到达最终真空压力 P_m 的95%的时间(sec)

V : 真空发生器、切换阀至吸盘的配管容积(ℓ)

Q : 平均吸入流量(ℓ/min (ANR))

平均吸入流量的计算方法

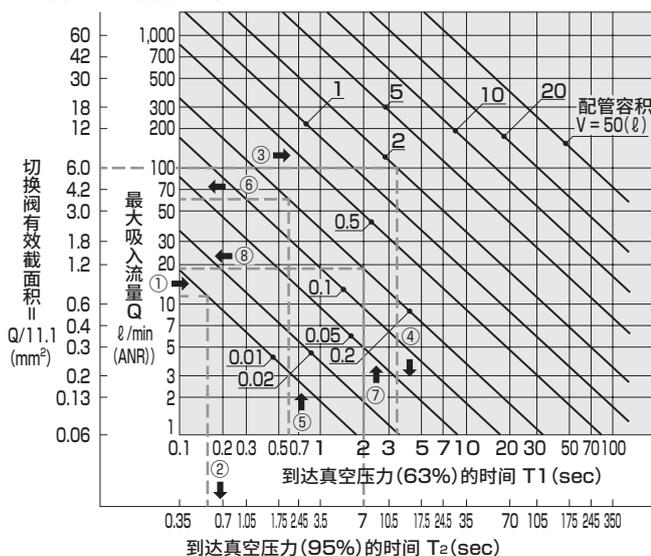
真空发生器▶ $Q = (1/3) \times \text{真空发生器最大吸入流量}(\ell/\text{min}(\text{ANR}))$

真空泵▶ $Q = (1/2) \times 11.1 \times \text{切换阀有效截面积}(\text{mm}^2)$

●根据选型图表计算的方法

吸附响应时间 T_1 、 T_2 可根据下表求出。

图表④ 吸附响应时间



※根据吸附响应时间, 也可逆向求出真空发生器的尺寸及真空泵系统的切换阀尺寸。

例①

计算使用真空发生器(VSU-H07)的最大吸入流量12 ℓ/min (ANR), 使配管容积0.01 ℓ 的配管系统内压力达到最终真空压力-87kPa时的吸附响应时间。

要点

参考卷头28的计算公式及选型图表④, 计算配管容积。

-87kPa \approx -92(kPa) \times 95(%)

可通过求取上式的吸附响应时间 T_2 进行计算。

此外, 平均吸入流量使用卷头28的真空特性一览和

$$Q = (1/3) \times 12 = 1/3 \times 12 = 4 \ell/\text{min}(\text{ANR})$$

使用计算公式的计算方法

$$T_1 = \frac{V \times 60}{Q} = \frac{0.01 \times 60}{4} = 0.15(\text{sec})$$

实际求得的时间为

$$T_2 = 3.5 \times T_1 = 3.5 \times 0.15 = 0.525(\text{sec})$$

得知吸附响应时间需要约0.5(sec)。

使用选型图表的计算方法

可根据真空发生器(VSU-H07)的最大吸入流量12 ℓ/min (ANR)与配管容积0.01 ℓ 的配管系统内压力达到最终真空压力-87kPa时的吸附响应时间 T_2 。(选型图表④的①→②的顺序)

$$T_2 \approx 0.5(\text{sec})$$

例②

计算使用有效截面积6 mm^2 的阀使2 ℓ 的罐内压力上升至最终真空压力的63%时的吸附响应时间。

使用计算公式的计算方法

$$T_1 = \frac{V \times 60}{Q} = \frac{2 \times 60}{1/2 \times 11.1 \times 6} = \frac{120}{33.3} = 3.6(\text{sec})$$

使用选型图表的计算方法

可根据阀有效截面积6 mm^2 与配管容积2 ℓ 的配管系统内压力达到最终真空压力的63%时的响应时间 T_1 。

(选型图表④的③→④的顺序)

$$T_1 \approx 3.5(\text{sec})$$

④ 真空发生器、真空泵适用单元的选择

响应时间、使用条件明确时，可根据该信息选择最佳的真空发生器、真空泵适用单元。

1. 真空发生器、真空切换阀的尺寸(无泄漏时)

● 使用计算公式的方法

④ 平均吸入流量

$$Q = \frac{V \times 60}{T_1}$$

$$T_2 = 3.5 \times T_1$$

Q：平均吸入流量(ℓ/min(ANR))

V：配管容积(ℓ)

T₁：到达吸附后稳定压力P的63%的时间(sec)

T₂：到达吸附后稳定压力P的95%的时间(sec)

④ 最大吸入流量(真空元件的规定吸入流量)

真空发生器▶ Q_{max} = 3 × Q [ℓ/min(ANR)]

真空泵▶ Q_{max} = 2 × Q [ℓ/min(ANR)]

要点

■ 真空发生器

需选择吸入流量大于上式Q_{max}的真空发生器。

■ 真空切换阀

$$\text{有效截面积 } S = \frac{Q_{\max}}{11.1} \text{ (mm}^2\text{)}$$

※需选择大于上式有效截面积的切换阀。

● 使用选型图表的方法

④ 气管容积

使用选型图表④(卷头28)“不同气管内径的配管容积”进行计算。

④ 最大吸入流量Q_{max}

使用选型图表④(卷头30页)“吸附响应时间”，根据吸附响应时间(T₁、T₂)和气管容积，计算所需的最大吸入流量Q。

要点

■ 真空发生器

需选择最大吸入流量大于根据图表得出的Q的真空发生器。

■ 真空切换阀

需选择阀的有效截面积大于根据图表得出的值的真空切换阀。

例

需使用配管容积0.2ℓ的储罐，经0.6秒左右到达真空压力-58kPa时，如何选择真空发生器。(确保0.5MPa的供给压力)

要点

$$-58\text{kPa} = -93(\text{kPa}) \times 63(\%)$$

此外，根据可确保0.5MPa的供给压力并对本公司样本值，应选择“H型”较为合适。

使用计算公式的计算方法

■ ④根据平均吸入流量的计算公式

$$Q = \frac{V \times 60}{T_1} = \frac{0.2 \times 60}{0.6} = 20$$

■ ④根据最大吸入流量的计算公式

$$Q_{\max} = 3 \times Q = 3 \times 20 = 60 \text{ ℓ/min(ANR)}$$

根据上述计算公式，得知选择真空发生器的吸入流量为60ℓ/min(ANR)的产品较为合适。

使用选型图表的计算方法

可根据吸附响应时间0.6秒与配管容积0.2ℓ的交点，求出最大吸入流量。(选型图表④的⑤→⑥的顺序)

$$Q \approx 60 \text{ ℓ/min(ANR)}$$

※根据上述要点已得知“H型”较为合适，对比本公司样本值，根据选型图表可知H15(吸入流量：63ℓ/min(ANR))的真空特性最佳。

真空用元件的选型方法

2 ▶ 真空发生器、真空切换阀的选择

② 选择步骤

④. 真空发生器、真空泵适用单元的选择

2. 真空发生器、真空切换阀的尺寸(有泄漏时)

工件有泄漏时，可对最大吸入流量加上泄漏量，从而求得所需真空发生器、真空切换阀的尺寸。

● 使用计算公式的方法

① 加上泄漏量的平均吸入流量

$$Q = \frac{V \times 60}{T_1} + Q_L$$

$$T_2 = 3.5 \times T_1$$

Q：平均吸入流量(ℓ/min(ANR))

V：配管容积(ℓ)

T₁：到达吸附后稳定压力P的63%的时间(sec)

T₂：到达吸附后稳定压力P的95%的时间(sec)

Q_L：吸附工件时的泄漏量(ℓ/min(ANR))

② 最大吸入流量(真空元件的规定吸入流量)

真空发生器 ▶ Q_{max} = 3 × Q [ℓ/min(ANR)]

真空泵 ▶ Q_{max} = 2 × Q [ℓ/min(ANR)]

要点

■ 真空发生器

需选择吸入流量大于上式Q_{max}的真空发生器。

■ 真空切换阀

$$\text{有效截面积 } S = \frac{Q_{\text{max}}}{11.1} \text{ (mm}^2\text{)}$$

※ 需选择有效截面积大于上式S的切换阀。

● 使用选型图表的方法

① 气管容积

使用选型图表④(卷头28)“不同气管内径的配管容积”进行计算。

② 最大吸入流量Q_{max}

使用选型图表④(卷头30页)“吸附响应时间”，根据吸附响应时间(T₁、T₂)和气管容积，计算不含泄漏量Q_L的所需最大吸入流量Q。

最大吸入流量

真空发生器 ▶ Q_{max} = Q + (2 × Q_L)

真空泵 ▶ Q_{max} = Q + (3 × Q_L)

Q：根据选型图表④(卷头30)求出的最大吸入流量(ℓ/min(ANR))

Q_L：泄漏量(ℓ/min(ANR)) (卷头29)2-②根据吸附工件时有泄漏情况下的考虑方法，数值化后的值

要点

■ 真空发生器

需选择最大吸入流量大于根据图表得出的Q的真空发生器。

■ 真空切换阀

需选择阀的有效截面积大于根据图表得出的值的真空切换阀。

例

需满足工件与真空吸盘开口部的泄漏量4.4ℓ/min(ANR)、配管容积0.2ℓ。吸附后达到稳定压力P_m的95%的时间为7sec。

如何选择真空发生器。

要点

配管容积请参考卷头28“使用条件的提取”中的例题，吸附工件后的泄漏量请参考卷头29“有泄漏量时的考虑方法”。

使用计算公式的计算方法

根据T₂ = 3.5 × T₁,

$$T_1 = \frac{T_2}{3.5} = \frac{7}{3.5} = 2 \text{ (sec)}$$

$$Q = \frac{V \times 60}{T_1} + Q_L = \frac{0.2 \times 60}{2} + 4.4 = 10.4 \text{ (ℓ/min(ANR))}$$

因此，最大吸入流量为

$$Q_{\text{max}} = 3 \times Q = 3 \times 10.4 = 31.2 \text{ ℓ/min(ANR)}$$

根据上述计算公式，得知选择吸入流量的性能为31.2ℓ/min(ANR)以上的真空发生器较为合适。

使用选型图表的计算方法

可根据真空压力(95%)到达时间7sec与配管容积0.2ℓ的交点，计算最大吸入流量。(卷头30页选型图表④的⑦→⑧的顺序)

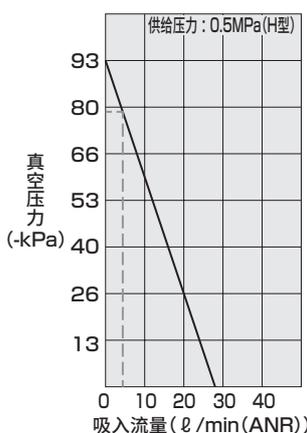
Q ≈ 20 ℓ/min(ANR)

$$Q_{\text{max}} = 20 + (3 \times 4.4) = 33.2 \text{ ℓ/min(ANR)}$$

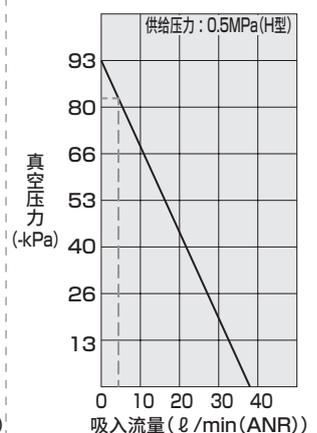
< 补充 >

※ 最大吸入流量约为33ℓ/min(ANR)、可确保供给压力0.5MPa时，高真空型(H型)的喷嘴直径φ1mm或φ1.2mm适用，但工件与真空吸盘开口部的泄漏量为4.4ℓ/min(ANR)时，根据下图的流量特性，H10时的最大真空压力为-79kPa、H12时为-83kPa，因此需在考虑所需最大压力的基础上选择真空元件。

流量特性(H10时)



流量特性(H12时)



③ 型号选择时的注意事项

⚠ 注意 1. 选择真空元件的注意事项

- 请注意避免供给空气、供电电源故障导致的真空压力降低。
- 吸附力降低可能会导致吸附物掉落，因此请采取安全措施。
- 发生器供给空气请使用去除冷凝水及异物的洁净空气。此外，请勿使用油雾器给油。压缩空气中含有的不纯物、油可能会导致动作不良、性能降低。
- 发生器的供给压力(正文规格值)为发生器动作时的值。考虑到压力下降，请确保正文规格值。未满足规格值时，在特定供给压力下发生器会产生异响，特性不稳定，并可能会对传感器等产生影响，从而引发故障。
- 带真空保持功能型及带单向阀功能型允许真空泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- 对阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致产品寿命缩短、动作故障等。此外，发热可能会导致烫伤及影响关联元件。
- 使用集成规格时，集成连数、装载单元的组合可能会导致性能降低或影响其它工作站的真空口。

⚠ 注意 2. 选择真空发生器喷嘴直径的注意事项

- 发生器供给压力侧的有效截面积请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准选择配管和元件。供给流量不足会导致性能降低。

⚠ 注意 3. 选择真空线用元件的注意事项

- 请根据真空源的最大流量选择关联元件。
此外，关于关联元件的有效截面积，请在计算
 $S(\text{有效截面积}) = Q_{\text{max}}(\text{最大流量: } \ell/\text{min(ANR)}) / 11.1(\text{mm}^2)$ 的基础上，
根据合成有效截面积进行计算，从而选择元件。
注) 该公式为适用于真空线的参考公式，不适用于正压线。

此外，对正压线进行计算时，请套用以下公式。

■MPa单位 $P_1 > 1.89P_2$

$$Q = 113 \times S \times P_1 \left(S = \frac{Q}{113 \times P_1} \right)$$

■kgf/cm²单位 $P_1 > 1.89P_2$

$$Q = 11.1 \times S \times P_1 \left(S = \frac{Q}{11.1 \times P_1} \right)$$

P_1 : 一次侧绝对压力

P_2 : 二次侧绝对压力

⚠ 注意 4. 选择真空过滤器的注意事项

- 严禁对真空过滤器施加真空破坏用的正压。因其并非防爆结构，且耐压性低，可能会因本体破损导致人体受伤。

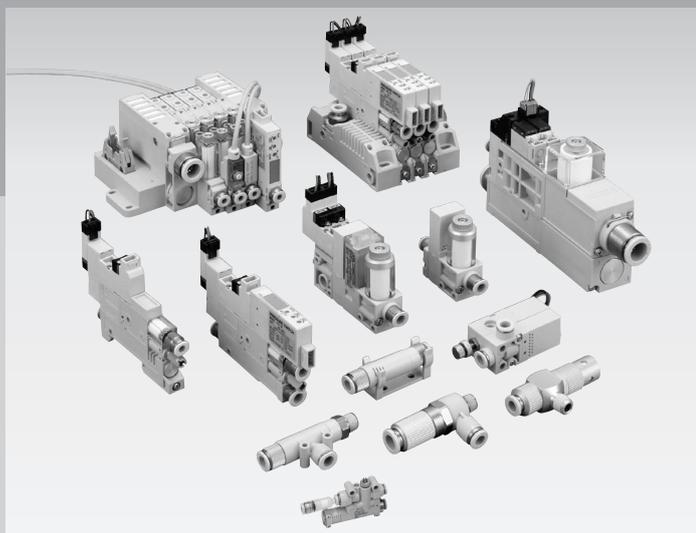
⚠ 注意 5. 真空元件使用条件的注意事项

- 使阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 请勿采用对真空发生器、真空泵单元的真空回路侧长时间施加0.1MPa以上压力的使用方法。真空元件并非防爆结构，可能会导致本体破损。
- 真空回路中1台发生器配备2个以上的吸盘时，如1个吸盘吸附不良(泄漏)，其他吸盘可能会因真空压力降低而导致工件脱落。
- 请勿采用会堵塞发生器排气口或排气阻力会加大的使用方法。否则会导致不发生真空或真空压力降低。

发生器系统

VS※

■真空元件



CONTENTS

体系表	2
●带真空破坏功能型 (VSY)	6
●电磁阀直接安装型 (VSH)	14
●管型 (VSU)	14
●方型 (VSB)	14
●吸盘直接安装型 (VSC)	14
●20mm宽单体专用型 (VSG)	32
●16mm宽综合型 (VSK · VSKM)	40
●20mm宽综合型 (VSJ · VSJM)	66
●10.3mm宽综合型 (VSN · VSNM)	86
●10.5mm宽综合型 (VSX · VSXM)	112
●31.5mm宽单体专用型 (VSQ)	142
●11mm间距集成专用型 (VSZM)	170

机种	系列名称	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件				
					带阀		带开关		
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出
发生器系统 VSJ VSK VSKM VSJ VSN VSNM VSK VSKM VSQ VSZM	VSJ系列 带真空破坏功能 <ul style="list-style-type: none"> ·发生器与真空破坏功能一体化。 ·小型、轻量化，可用于真空配管末端。 	11	19 } 25.5						
	VSK系列 电磁阀直接安装型(供气口螺纹型) <ul style="list-style-type: none"> ·供气口口径：M5~R1/4的系列，可直接安装在电磁阀上。 ·喷嘴直径$\phi 0.5 \sim \phi 2.0$，产品种类丰富。 	$\phi 9.8$ } $\phi 28$	13 } 116						
	VSK系列 管型 <ul style="list-style-type: none"> ·真空口和供气口处于同一直线上，因此可安装在配管之间。 ·备有专用固定支撑件 	$\phi 13$	17 } 23						
	VSK系列 方型 <ul style="list-style-type: none"> ·内置方型消音器型，可安装固定本体。 ·可选择机械式真空用压力开关的选择项。 	12.2	17.5 } 48.5			○			
	VSK系列 吸盘直接安装型(真空口螺纹型) <ul style="list-style-type: none"> ·真空口直径：M5~R1/4的系列，可直接安装真空吸盘。 ·喷嘴直径$\phi 0.5 \sim \phi 2.0$，产品种类丰富。 	8 } $\phi 24$	14.5 } 109						
	VSQ系列 								

发生器特性表

喷嘴直径		极限真空压力 (-kPa)注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))		
型号	(mm)	H	L	E	H	L	E	H	L	E
05	0.5	90~91	66~67	90~92	7	11~12	3~10	11.5	23	8~17
07	0.7	90~93.1			12~13	18~26	9~10.5			
10	1	93			20~28	26~42	19~21			
12	1.2		90.4~92	38	50	27				
15	1.5	66	92	63	95	42	100	70	70	
20	2.0			104~110	174~180	82~84				200

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa，E型的供给压力为0.35MPa。

注2. H型 高真空·中流量型 = 高真空型

L型 中真空·大流量型 = 大流量型

E型 高真空·小流量型 = 低供给压力 高真空型(节能型)

发生器系统

体系表

●：标配 ○：选择项

	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载页码
	带真空过滤器	带消音器	集中排气型	带单向阀	04	05	06	07	10	12	15	20	H	L	E	H	L	E	H	L	E	
					(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.7)	(1.0)	(1.2)	(1.5)	(2.0)										
	○	○	○			○							90	66	90	7	12	3	11.5	8		6
								○								12.5	18/21	9	23	17		
		○	○			○							90			7	12		11.5			14
								○				93	66	92	13	26	10.5	23	17			
									○		28				42	21	46	34				
										○	38					27	70	47				
											○				63	95	42	100	70			
															○	104	174	82	200	150		
	●	○	○			○							90	66	90	7	12	10	11.5	17		14
								○					92			12.5	20/22		23			
		●				○							90			7	12		11.5			14
								○				93	66	92	13	26	10.5	23	17			
									○		28				42	21	46	34				
										○	38					27	70	47				
															○	63	95	42	100	70		
																○	110	180	84	200	150	
		○	○			○							90			7	11		11.5			14
								○				93	66	92	13	26	10.5	23	17			
									○		28				42	21	46	34				
										○	38					27	70	47				
											○				63	95	42	100	70			
															○	110	180	84	200	150		

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa, E型的供给压力为0.35MPa。
 注2. VSQ双喷嘴型()内的数值为小口径喷嘴的值。

发生器系统

VSJ

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSQ

VSZM

机种	系列名称	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件					
					带阀		带开关			
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出	
发生器系统 单元型	VSG系列 注重基本性能的综合型 • 单体专用型。 • 实现了阀、真空压力开关、过滤器的单元化。 可根据用途进行选择。		20	47 ∩ 128		●	●		○	○
	VSK/VSKM系列 产品种类丰富 • 通过各单元的模块化，可选择适用的单元。 • 内置单向阀，可选择空气延时器式真空破坏阀。		16	60 ∩ 153	○	○	○	○	○	○
	VSJ/VSJM系列 通过控制破坏空气流量和压力，防止工件被吹走 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 • 利用真空破坏回路溢流功能，缩短真空破坏时间。		20	156 ∩ 175.5	○	●	●		○	○
	VSN/VSNM系列 高速、稳定的响应性 • 小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化。 • 主阀采用直动阀，ON/OFF响应性在5msec以下。		10.3	50.5 ∩ 171	○	●	●		○	○ (也可选择带数字显示型)
	VSX/VSXM系列 轻量、紧凑型 • 安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。		10.5	71 ∩ 84	○	●	●		○	○ (也可选择带数字显示型)
	VSQ系列 最适用于大流量控制的大型真空单元 • 喷嘴类型已将单喷嘴型、两段喷嘴型和双喷嘴型标准化。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型(仅单喷嘴型)。		31.5	400 ∩ 470		●	●		○	○ (带数字显示)
	VSZM系列 集成专用型，适用于省配线 (扁平电缆、D-Sub接插件) • 装载大气压开放阀，可进行大流量的大气破坏，缩短真空破坏时间。 • 阀功耗为0.55W，也可选择自保持型，适用于节能。		11	请咨询本公司。		●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)

发生器系统

体系表

●：标配 ○：选择项

带真空过滤器	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载页码		
	带消音器	集中排气型	带单向阀	04	05	06	07	10	12	15	20	H	L	E	H	L	E	H	L	E				
				(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.7)	(1.0)	(1.2)	(1.5)	(2.0)													
●	●			○								90			7	12				11.5				
							○						93	66	90	13	26	10.5	23	17				
								○								27	40	21	46	34				
●	○	○	○	○								91			7	11				11.5				
							○						93	67		13	26		23					
								○							91	27	40	21	46	34				
															38	50	27	70	47					
●	○	○		○								90.4			7	11				11.5				
							○						93.1	66.5	90.4	13	26	10.5	23	17				
								○								27	40	21	46	34				
																	38	27	70	47				
	○	○		○								90.4												
							○									7		3	11.5		8			
								○									9.5		4.5	16		12		
●	○	○		○								90.4			7	12	3	11.5	8					
							○						93.1	66.5	90.4	13	24/22	10.5	23	17				
								○								24/20	26	20/19	46	34				
●	○	○								○		93	66	92	63	95	42	100	70					
											○					110	180	84	200	150				
									○	两段喷嘴									24		23			
											○	两段喷嘴								36		46		
													○	两段喷嘴							40		70	注2
																					40(24)	注2	100(23)	注2
																		70(36)	注2	200(46)	注2			
●	○	○		○								90.4			7	12				11.5				
							○						93.1	66.5	90.4	13	24	10	23	17				
								○								24		20	46		34			

发生器系统

VSY

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

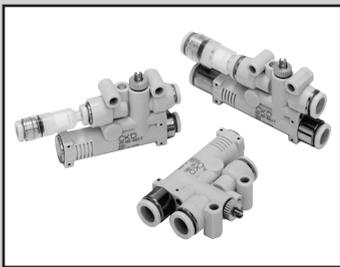
VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSC

VSZM



带真空破坏功能型真空发生器

VSYS Series

●喷嘴直径： $\phi 0.5$ 、 $\phi 0.7$
 发生器与真空破坏功能一体化，
 实现吸附、破坏周期的高速化。



特点

- 小型、轻量，可用于真空配管末端。
 此外，通过装载切断阀，实现吸附、破坏周期的高速化。
- 附带将真空破坏空气排向发生器的功能。
 与以往的单体型发生器相比，可切实破坏真空。
- 发生器与真空破坏功能一体化。
 可通过控制对发生器供给空气的ON、OFF，进行真空发生和破坏空气的相互切换。（请参阅第13页的使用方法。）

规格

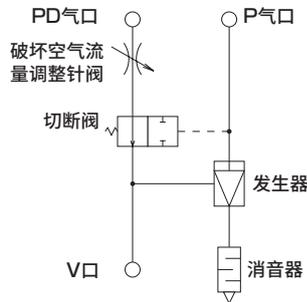
项目	VSYS
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50
给油	无需

真空过滤器的规格

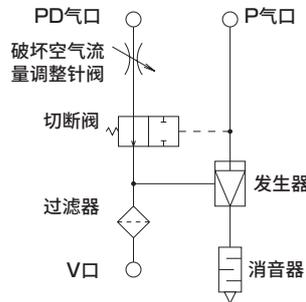
项目	真空用过滤器
使用流体	空气
使用压力 kPa	-100~0
过滤精度 μm	10
环境温度·流体温度 °C	0~60
过滤面积 cm^2	气口尺寸 $\phi 4$: 0.8
	气口尺寸 $\phi 6$: 1.1

回路图

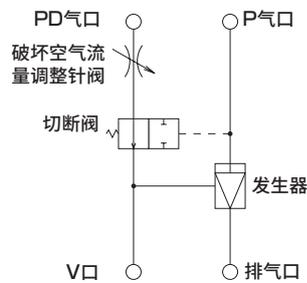
●VSYS-※S(带消音器大气开放)



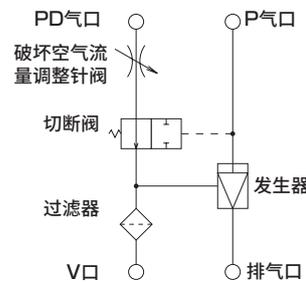
●VSYS-※S-F(带消音器大气开放、带真空过滤器)



●VSYS-※-J(集中排气)



●VSYS-※J-F(集中排气、带真空过滤器)



型号表示方法

●带真空破坏功能型真空发生器

VSY - H 07 - 6 6 6 S - F

Ⓐ真空特性

Ⓑ喷嘴直径

Ⓒ真空口(V) 注1

Ⓓ真空发生用供气口(P) 注1

Ⓔ破坏空气供气口(PD) 注1

Ⓕ排气口(EX)

Ⓖ真空用过滤器

符号	内容
Ⓐ 真空特性	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Ⓑ 喷嘴直径	
05	φ0.5
07	φ0.7
Ⓒ 真空口(V) 注1	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓓ 真空发生用供气口(P) 注1	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ 破坏空气供气口(PD) 注1	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓕ 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
J	集中排气
Ⓖ 真空用过滤器	
无符号	无
F	带真空过滤器

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：Ⓒ Ⓓ Ⓔ组合时仅可选择444或666。

●保养部件型号

●更换用真空过滤器

VSY - F - 44M

Ⓐ气口规格

符号	内容
Ⓐ 气口规格	
44M	VSY-※444※用
66M	VSY-※666※用

●专用支撑件

VSY - B

发生器系统

VSY

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

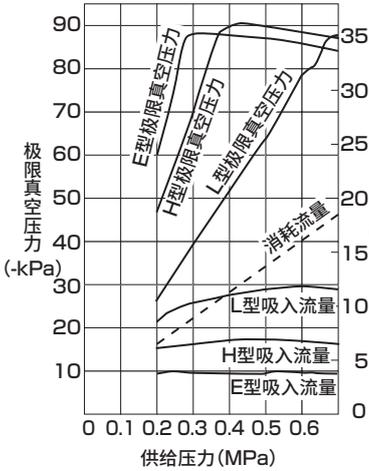
VSD

VSZM

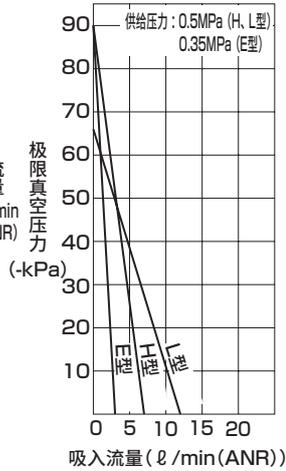
真空特性、流量特性

●VSYS-□05

真空特性

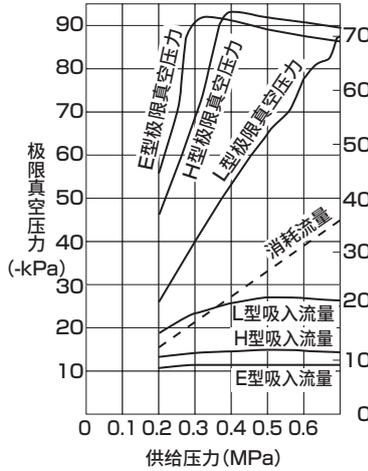


流量特性

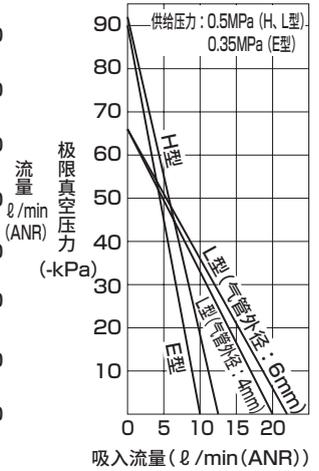


●VSYS-□07

真空特性



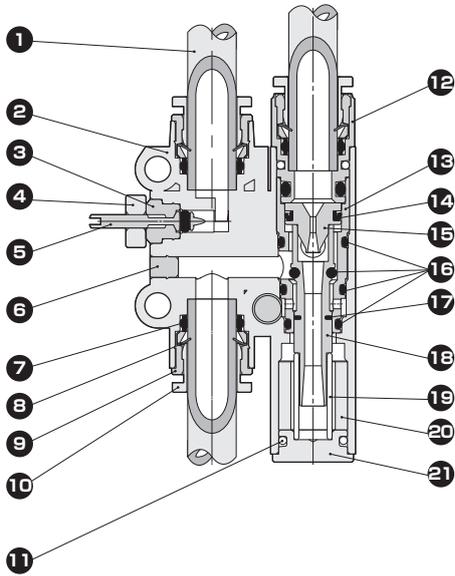
流量特性



- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(ex2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa,但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小,将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex3. 使用喷嘴直径0.7mm的真空发生器时,截面积 $0.35^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 1.15\text{mm}^2$,因此选择可确保 1.1mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

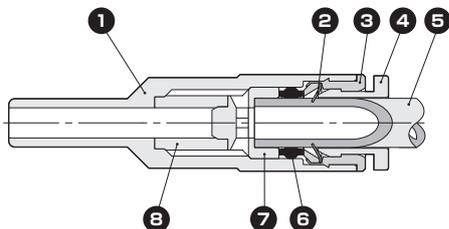
内部结构图

●VSYS



编号	部件名称	材质
1	气管	-
2	树脂本体	PBT
3	顶栓	黄铜、无电解镀锌
4	锁紧螺母	铝
5	破坏针阀	相当于SUS303
6	栓2	黄铜、无电解镀锌
7	弹性体导套	NBR
8	卡爪	不锈钢
9	导环	黄铜、无电解镀锌
10	卸管压环	POM
11	弹簧销	不锈钢
12	接头	-
13	导套	黄铜、无电解镀锌
14	Y密封圈	NBR
15	喷嘴活塞	黄铜、无电解镀锌
16	O形圈	NBR
17	阀芯密封件	H-NBR
18	喷射器阀芯	黄铜、无电解镀锌
19	喷射器弹簧	不锈钢
20	消音器滤芯	PVF
21	端部堵头	黄铜、无电解镀锌

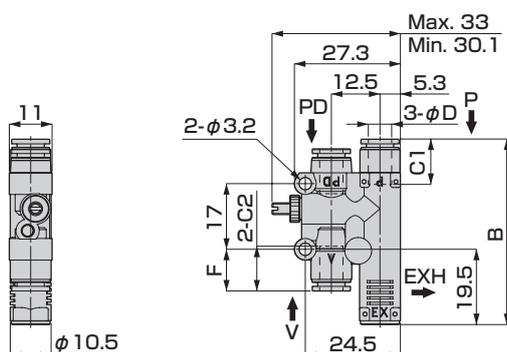
●真空过滤器



编号	部件名称	材质
1	树脂本体	PP
2	卡爪	不锈钢
3	导环	黄铜、无电解镀锌
4	卸管压环	POM
5	气管	聚氨酯或尼龙
6	弹性体导套	NBR
7	滤芯压板	POM
8	滤芯	PVF

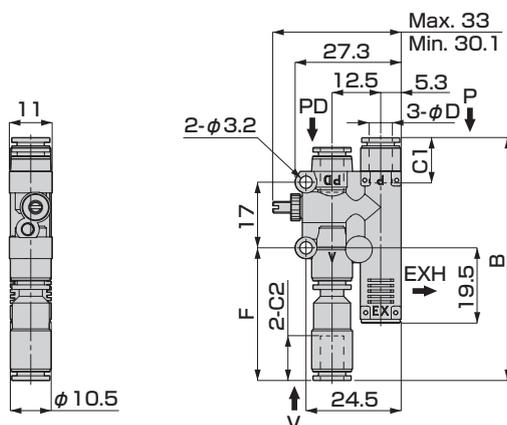
外形尺寸图

●VSY-※S(带消音器大气开放)



型号	气管外径 φD	B	F	C1	C2	喷嘴直径	额定压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSY-H05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	19
VSY-H05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8						20
VSY-H07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7		92	12.5	23	20
VSY-H07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8						20
VSY-L05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5		66	12	11.5	19
VSY-L05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8						20
VSY-L07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7			18	23	19
VSY-L07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8						20
VSY-E05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5	90	3	8	19	
VSY-E05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8					20	
VSY-E07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7		9	17	20	
VSY-E07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8					20	

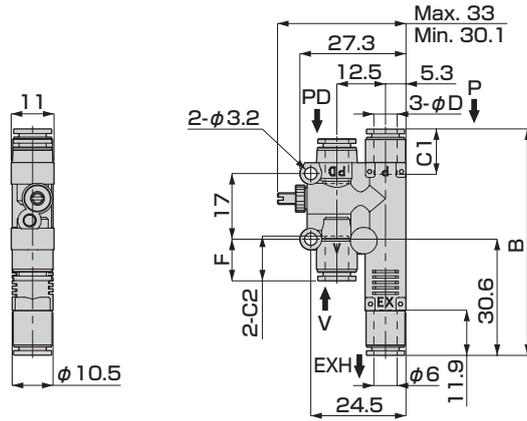
●VSY-※S-F(带消音器大气开放、带真空过滤器)



型号	气管外径 φD	B	F	C1	C2	喷嘴直径	额定压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSY-H05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	21
VSY-H05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						22
VSY-H07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		92	12.5	23	21
VSY-H07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						22
VSY-L05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5		66	12	11.5	21
VSY-L05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						22
VSY-L07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7			18	23	21
VSY-L07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						22
VSY-E05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	90	3	8	21	
VSY-E05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8					22	
VSY-E07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		9	17	21	
VSY-E07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8					22	

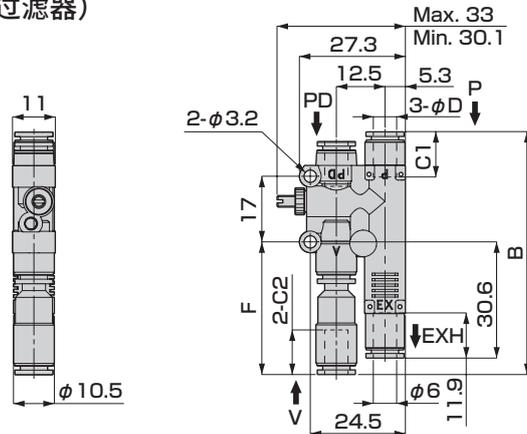
外形尺寸图

●VS_Y-※J(集中排气)



型号	气管外径 φD	B	F	C1	C2	喷嘴直径	额定压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)		
VS _Y -H05-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	23		
VS _Y -H05-666J	6	59	11	11.9	11.8			92	12.5	23			
VS _Y -H07-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5		66	12	11.5	23		
VS _Y -H07-666J	6	59	11	11.9	11.8							18	23
VS _Y -L05-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.7			90	3	8		
VS _Y -L05-666J	6	59	11	11.9	11.8							21	17
VS _Y -L07-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5	0.35			9	17		
VS _Y -L07-666J	6	59	11	11.9	11.8							0.7	24
VS _Y -E05-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5		90		3	8		
VS _Y -E05-666J	6	59	11	11.9	11.8							0.7	24
VS _Y -E07-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3				0.5				
VS _Y -E07-666J	6	59	11	11.9	11.8	0.7		24					

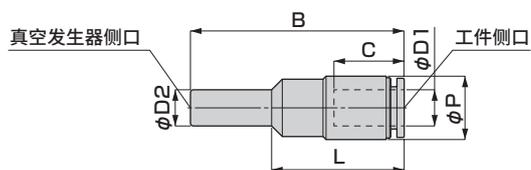
●VS_Y-※J-F(集中排气、带真空过滤器)



型号	气管外径 φD	B	F	C1	C2	喷嘴直径	额定压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)		
VS _Y -H05-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	24		
VS _Y -H05-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8			92	12.5	23	25		
VS _Y -H07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		66	12	11.5	24		
VS _Y -H07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8							18	23
VS _Y -L05-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5			90	3	8		
VS _Y -L05-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8							21	17
VS _Y -L07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7	0.35			9	17		
VS _Y -L07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8							0.5	90
VS _Y -E05-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		24					
VS _Y -E05-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8					0.5	0.35	9	
VS _Y -E07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		25					
VS _Y -E07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8				0.5	90		3	8

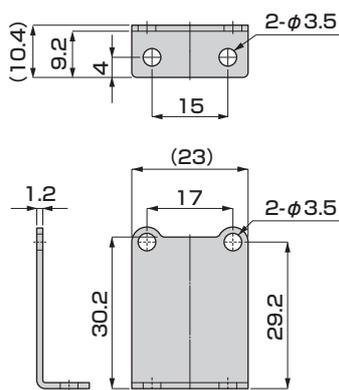
外形尺寸图

●VSY-F(更换用真空过滤器)



型号	气管外径 φD1	适用接头直径 φD2	B	L	C	φP	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSY-F-44M	4	4	35	21.8	11.3	8	0.8	1.5
VSY-F-66M	6	6	35.4	22	11.8	10.5	1.1	2.5

●VSY-B(支撑件)



发生器系统

VSY

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

■关于VS_Y真空发生器的配管方法，请仔细阅读本文进行确认后使用。配管方法有误时，可能会导致人体受伤、元件损坏。

■过滤器本体材质为PP，因此在阳光直射或紫外线照射的情况下可能会导致树脂老化。

注意

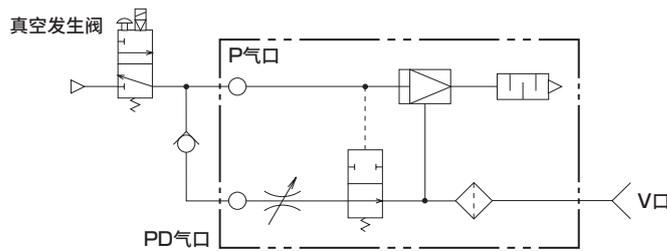
■请仔细阅读本文，理解破坏空气的流量调整和破坏时间的调整。

■内置的真空过滤器无法单独更换滤芯。因保养检查等需予以更换时，请更换过滤器本体。

■真空发生用和真空破坏用的供给空气使用不同的压力时，请将真空破坏用供给空气的压力设定成低于真空发生用供给空气的压力。

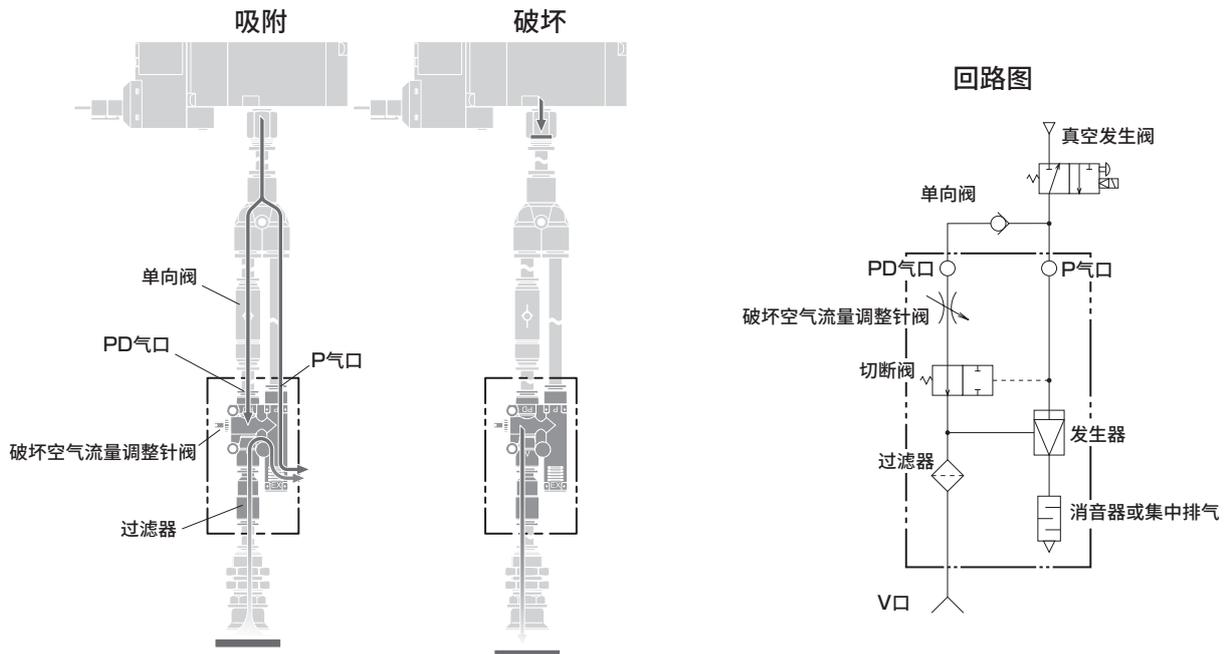
高于真空发生用供给空气的压力时，可能会导致泄漏。

■采用以下配管方法时，在切断阀完全切换之前，单向阀中的破坏空气会在瞬间内迂回进入，并从V口中排出。



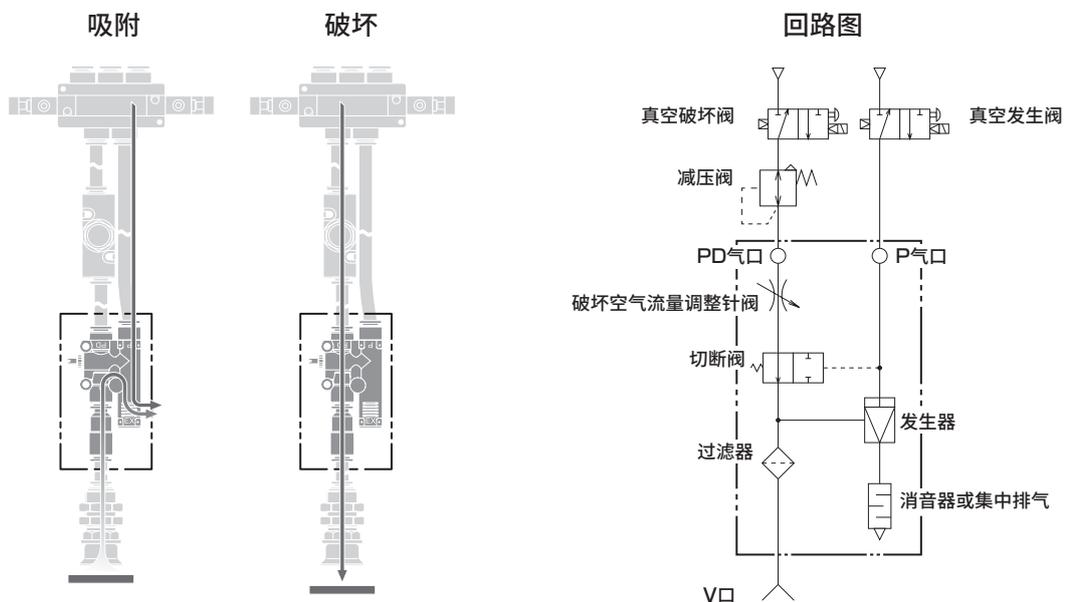
关于使用方法

〈例1〉



通过单向阀(另行购买)连接P气口和PD气口,将单向阀与PD气口间的残压用作破坏空气。
破坏空气的流量通过破坏空气流量调整针阀进行调整,破坏时间可通过连接单向阀与PD气口的
气管长度进行调整。

〈例2〉



需使用真空破坏空气使工件瞬间脱离等情况下,在调节破坏空气压力和流量的同时还需充分注意,避免发生吹走工件等情况。上图为需
将真空破坏用的空气压力设定为低压等的情况下,真空发生用和真空破坏用的供给空气使用不同压力时的示例。(但真空发生用供给压力
≥真空破坏用供给压力。)

真空破坏空气的流量通过破坏空气流量调整针阀进行调整,破坏时间通过真空破坏阀等的控制进行调整。

发生器系统

VSY

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM



适用于各种配管条件的单体型发生器

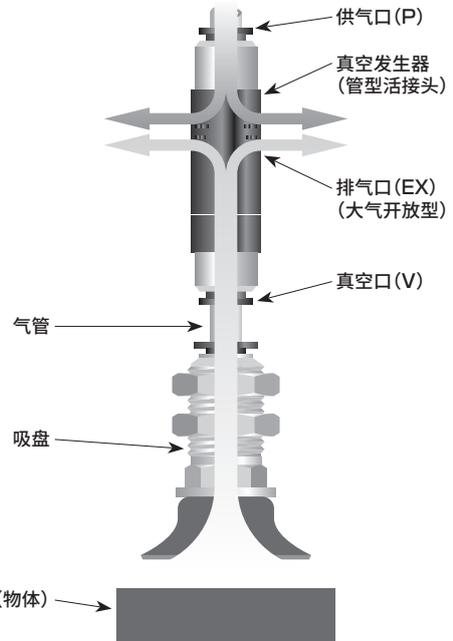
VSH·VSU·VSB·VSC Series

- 喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0、φ1.2、φ1.5、φ2.0
备有不同性能和形状的丰富类型，适用于多种条件。



特点

- 可将压缩空气变为真空，通过与吸盘组合，可用于工件（物体）的搬送。
- 备有不同性能和形状的丰富类型，适用于多种条件。



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

通用规格

项目	VSH·VSU·VSB·VSC
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.15~0.7
环境温度·流体温度 °C	0~60

方型·装载真空用压力开关型 (VSB) ·机械式真空用压力开关规格

项目	机械式真空用压力开关
压力检测方法	膜片—微型开关
使用流体	空气
使用温度 °C	0~60(但是，不得冻结)
电容	3A 250V
设定压力 kPa	-66~ -20
重复精度 kPa	±5
响应差 kPa	22以下
出厂设定压力 kPa	约-50

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸图第20页~第30页的型号栏。

VS H - H 07 - 10 8A J

Ⓐ 形状

Ⓑ 真空特性

Ⓒ 喷嘴直径

Ⓓ 真空口(V)

Ⓔ 供气口(P)

Ⓕ 新增功能

符号	内容
Ⓐ 形状	
H	电磁阀直接安装型
U	管型
C	吸盘直接安装型
B	方型
Ⓑ 真空特性	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Ⓒ 喷嘴直径	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0
Ⓓ 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
M5	M5×0.5
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
Ⓔ 供气口(P)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
6L	φ6快插接头弯管
8	φ8快插接头
8L	φ8快插接头弯管
10	φ10快插接头
10L	φ10快插接头弯管
12	φ12快插接头
M5	M5×0.5
6A	R1/8
8A	R1/4
Ⓕ 新增功能	
S	带消音器大气开放(VSH、VSU、VSC)
J	集中排气(VSH、VSU、VSC)
V	带机械式真空用压力开关(VSB)
无符号	无真空用压力开关(VSB)

发生器系统

VSU

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSKM

VSD

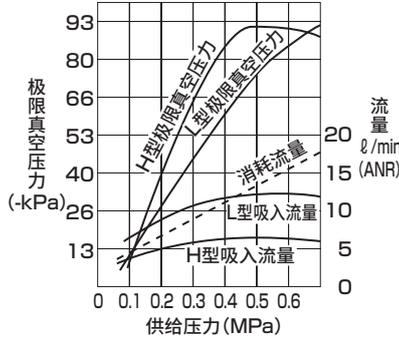
VSZM

真空特性、流量特性

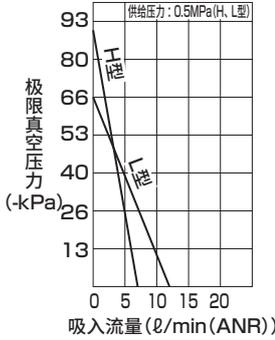
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSH-□05, VSB-□05

真空特性

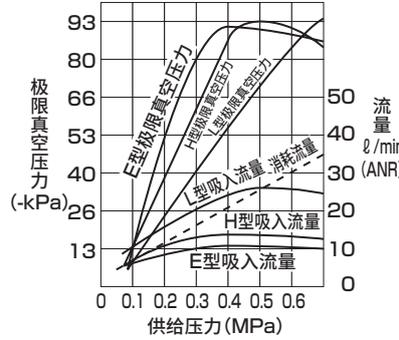


流量特性

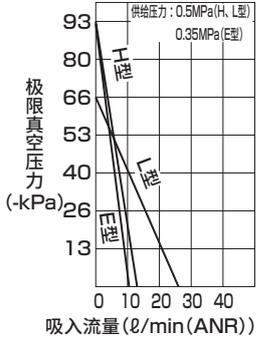


●VSH-※07, VSB-※07, VSC-※07

真空特性

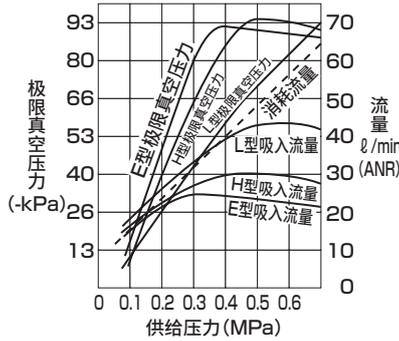


流量特性

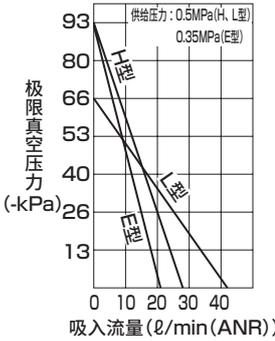


●VSH-※10, VSB-※10, VSC-※10

真空特性

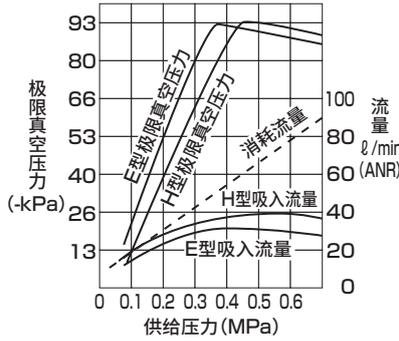


流量特性

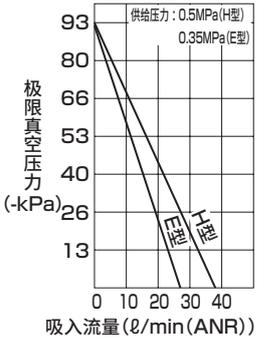


●VSH-※12, VSB-※12, VSC-※12

真空特性

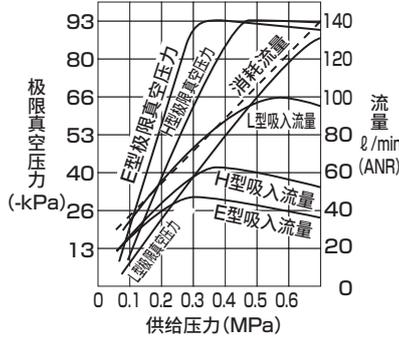


流量特性

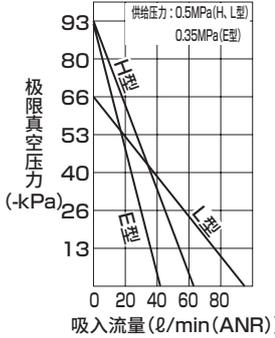


●VSH-※15, VSC-※15

真空特性

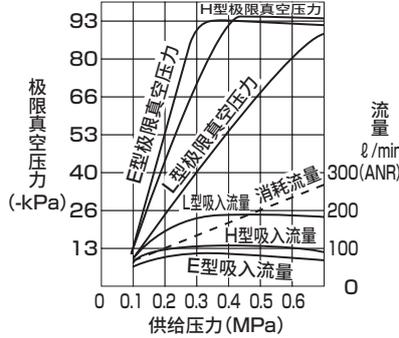


流量特性

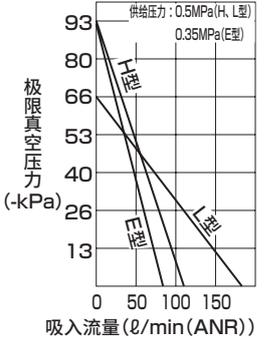


●VSH-※20, VSC-※20

真空特性



流量特性



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

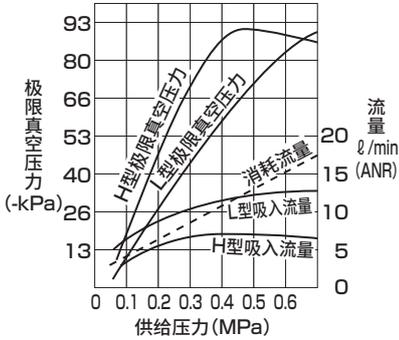
VSZM

真空特性、流量特性

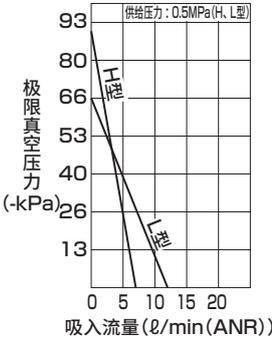
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSU-□05, VSC-□05

真空特性

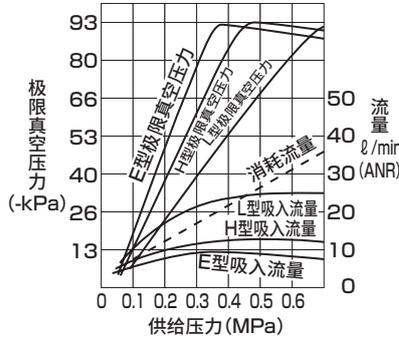


流量特性

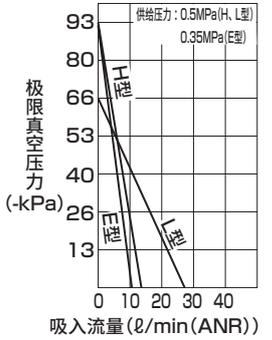


●VSU-※07

真空特性



流量特性



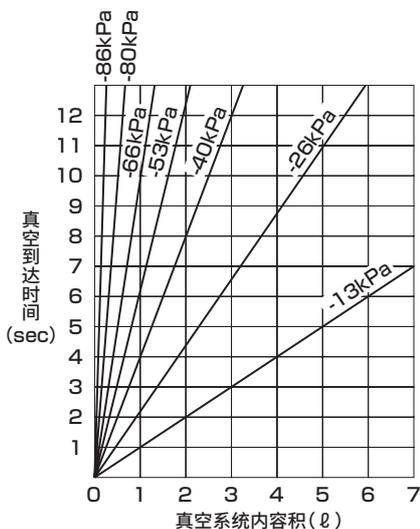
- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(ex2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa,但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小,将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex3. 使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时,截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$,因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。

真空特性

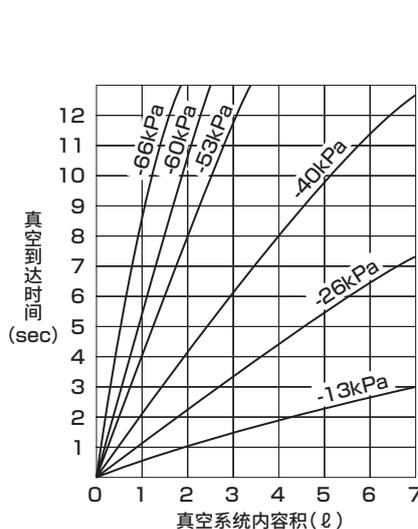
(参考)真空到达时间(供给压力 H型:0.5MPa、L型:0.5MPa、E型:0.3~0.5MPa)

※数值会根据真空系统的配管形状等而发生变化,因此请作为大致标准使用。

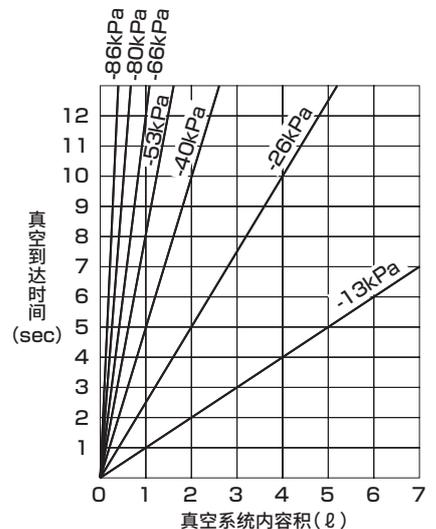
●VSH-H05, VSB-H05



●VSH-L05, VSB-L05



●VSU-H05



真空特性

(参考) 真空到达时间 (供给压力 H型 : 0.5MPa、L型 : 0.5MPa、E型 : 0.3~0.5MPa)

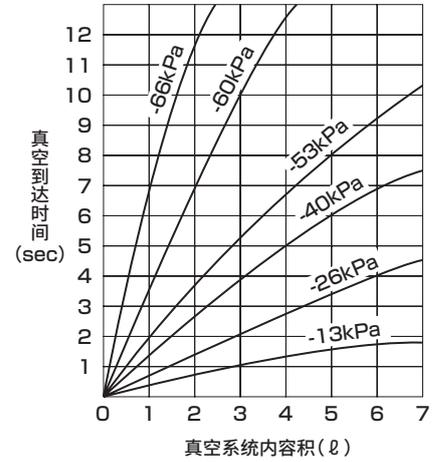
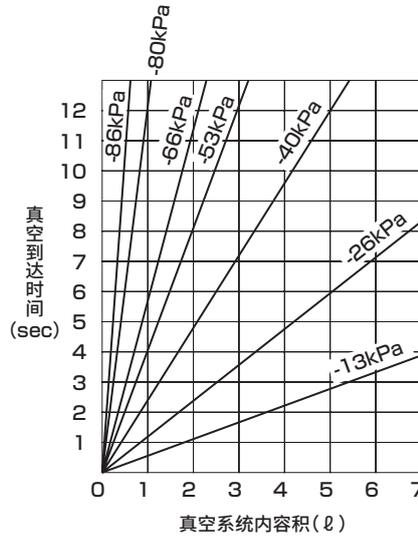
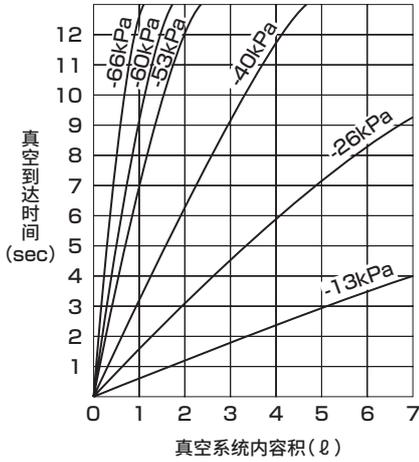
※数值会根据真空系统的配管形状等而发生变化, 因此请作为大致标准使用。

●VSU-L05

●VSU-H07

●VSU-L07

发生器系统



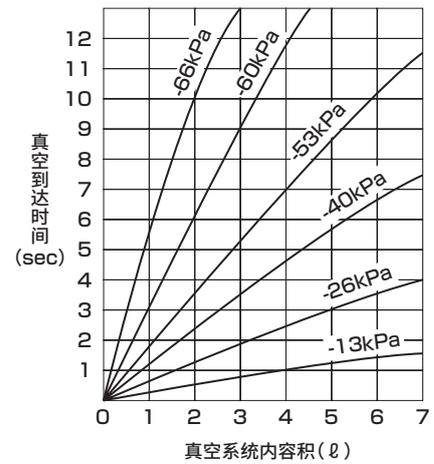
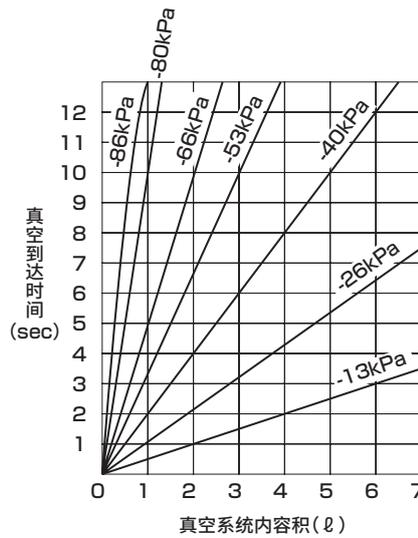
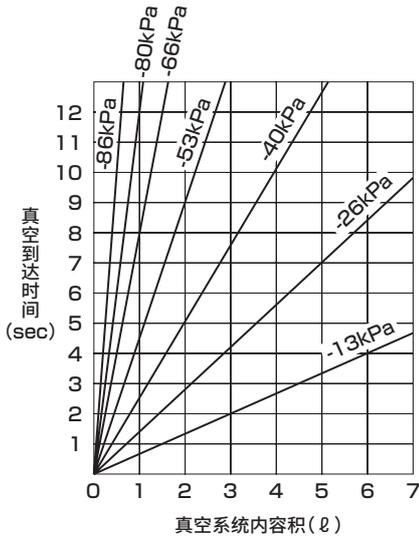
VSY

●VSU-E07

●VSH-H07, VSB-H07

●VSH-L07, VSB-L07

VSG



VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

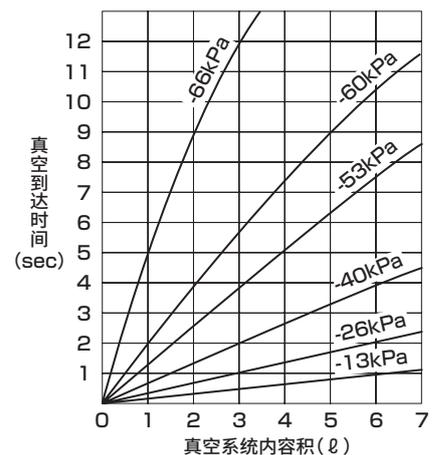
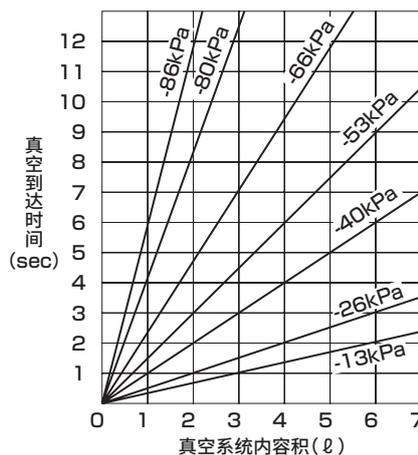
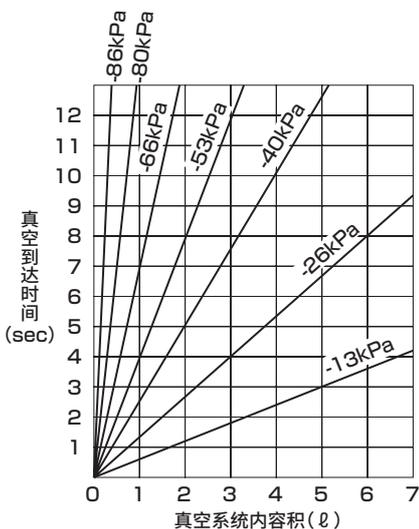
VSX
VSXM

●VSH-E07, VSB-E07

●VSH-H10, VSB-H10

●VSH-L10, VSB-L10

VSD



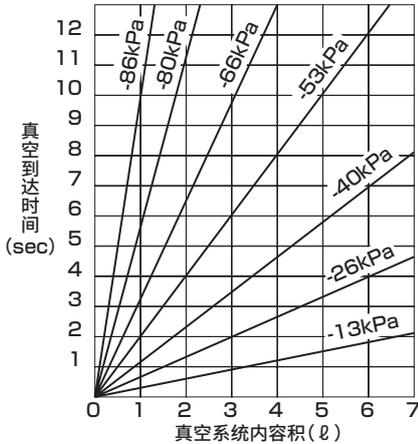
VSZM

真空特性

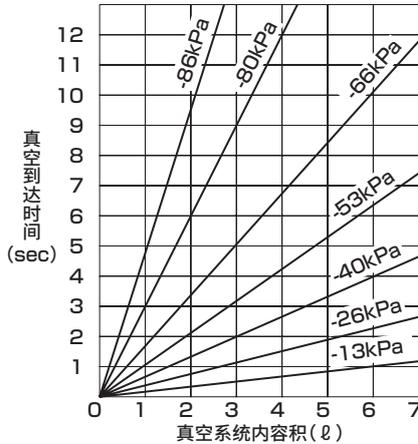
(参考)真空到达时间(供给压力 H型: 0.5MPa、L型: 0.5MPa、E型: 0.3~0.5MPa)

※数值会根据真空系统的配管形状等而发生变化, 因此请作为大致标准使用。

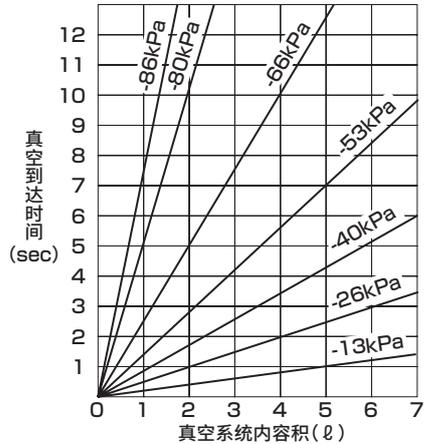
●VSH-E10



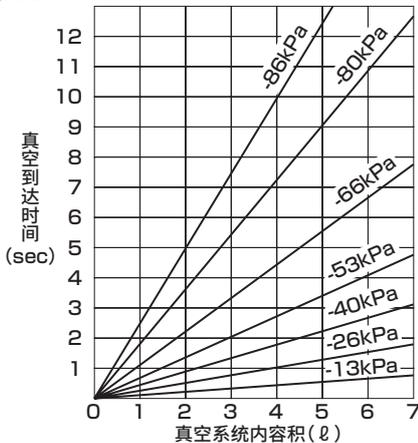
●VSH-H12, VSB-H12



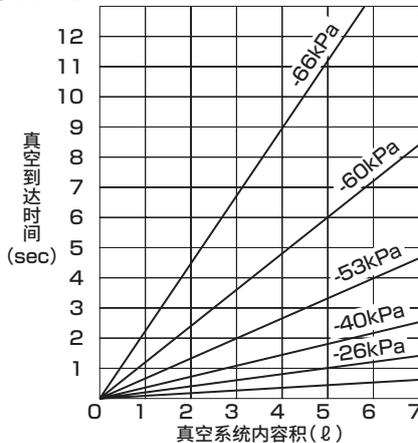
●VSH-E12, VSB-E12



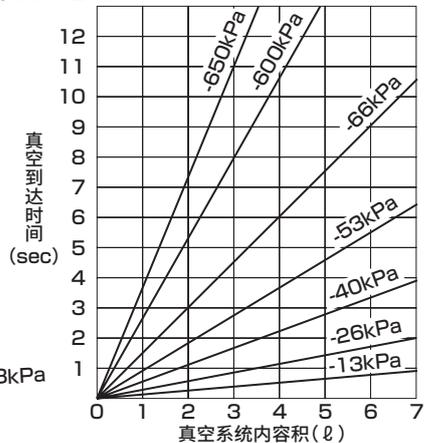
●VSH-H15



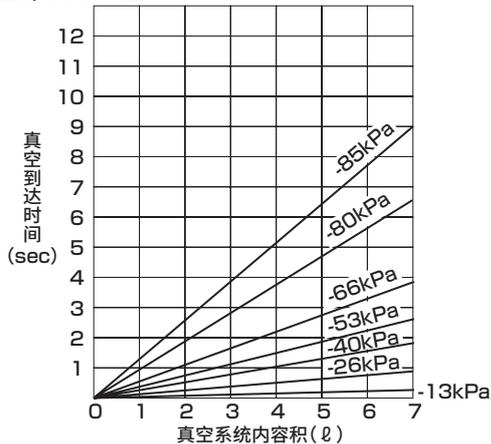
●VSH-L15



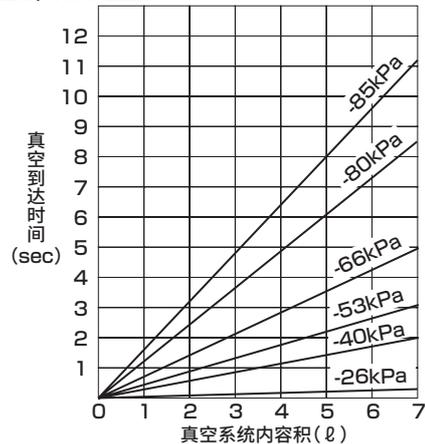
●VSH-E15



●VSH-H20, VSC-H20

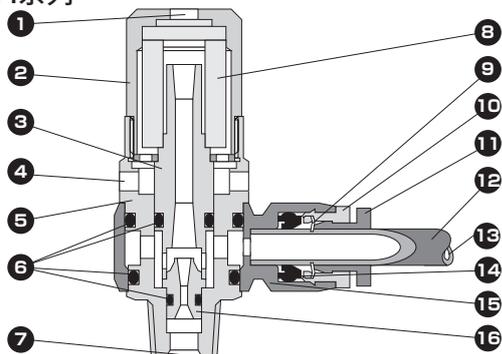


●VSH-E20, VSC-E20



内部结构及部件一览表

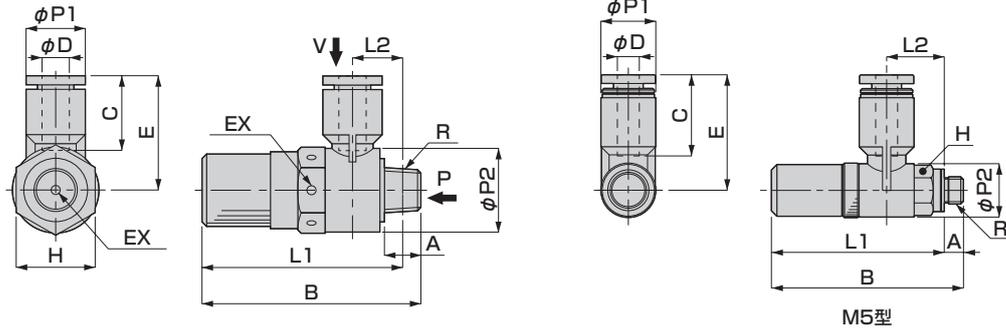
●VSH系列



编号	部件名称	材质	备注
1	排气口(EX)		
2	盖	铝	
3	发生器	黄铜	无电解镀镍
4	排气口(EX)		
5	金属本体	黄铜	无电解镀镍
6	O形圈	丁腈橡胶	
7	供气口(P)		
8	消音器滤芯	聚乙烯醇缩甲醛	
9	卡爪	不锈钢	
10	导环	黄铜	无电解镀镍
11	卸管压环	聚缩醛	
12	气管		
13	真空口(V)		
14	弹性体导套	丁腈橡胶	
15	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯	
16	喷嘴	黄铜	无电解镀镍

外形尺寸图

●VSH-□-□S(带消音器大气开放)



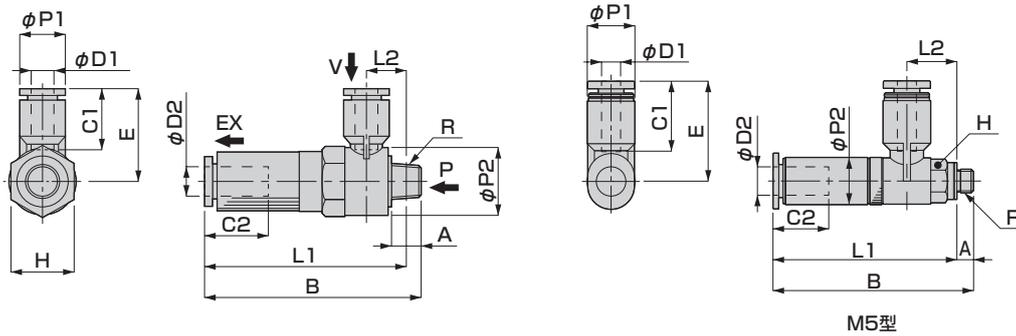
单位：mm

型号	气管外径 φD	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C	E	对边 H	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	耗气量 (l/min(ANR))	重量 (g)
VSH-H 05-4M5S	4	M5X0.8	3	34.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	90	7	11.5	13
VSH-H 05-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.5	93	13	23	37
1												28			46		
1.2												38			70		
1												28			46		
VSH-H 10-86AS	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	22	18.1	28.4	22	1.2	0.5	93	38	70	38
1												28			46		
VSH-H 12-86AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	28	20.2	31.2	24	1.5	0.5	93	63	100	80
14.8												31.2					
15.1												33.6					
VSH-H 20-108AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	21	28	23.4	36.4	24	2.0	0.5	93	104	200	116
16.8												36.4					
VSH-H 20-128AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	28	23.4	36.4	24	2.0	0.5	93	104	200	116
VSH-L 05-4M5S	4	M5X0.8	3	34.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	66	12	11.5	13
VSH-L 05-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.5	66	26	23	37
1												42			46		
0.7												26			23		
1												42			46		
VSH-L 07-86AS	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	22	18.1	28.4	22	1	0.5	66	42	46	38
0.7												26			23		
VSH-L 10-86AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	28	20.2	31.2	24	1.5	0.5	66	95	100	78
14.8												31.2					
16.5												36.9					
VSH-L 15-88AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0	0.5	66	174	200	116
16.8												36.4					
VSH-L 20-108AS	10	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0	0.5	66	174	200	116
VSH-L 20-128AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	28	23.4	36.4	24	2.0	0.5	66	174	200	116
VSH-E 07-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7	0.35	92	10.5	17	37
1												21			34		
1.2												27			47		
1												21			34		
VSH-E 10-86AS	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	22	18.1	28.4	22	1.2	0.35	92	27	47	39
1												21			34		
VSH-E 12-86AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	28	20.2	31.2	24	1.5	0.35	92	42	70	80
14.8												31.2					
15.1												33.6					
VSH-E 15-88AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	13.5	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0	0.35	92	82	150	116
16.8												36.4					
VSH-E 20-108AS	10	R1/4	11	99.6	93.5	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0	0.35	92	82	150	116
VSH-E 20-128AS	12	R1/4	11	99.6	93.5	16.8	21	28	23.4	36.4	24	2.0	0.35	92	82	150	116

注：锥管螺纹型的L1、L2尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

外形尺寸图

●VSH-□-□J(集中排气)



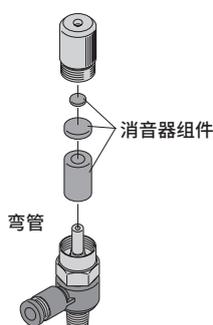
单位: mm

型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C1	C2	E	对边 H	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	耗气量 (l/min(ANR))	重量 (g)		
VSH-H 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3	41.8	38.8	10.5	10	10	14.9	11.9	21.2	8	0.5		90	7	11.5	18		
VSH-H 05-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7	0.5	93	13	23	46		
VSH-H 07-66AJ														1			28	46	45		
VSH-H 10-66AJ														1.2			38	70	44		
VSH-H 10-86AJ														1			28	46	46		
VSH-H 12-66AJ														1.2			38	70	46		
VSH-H 10-86AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.5	93	63	100	92		
VSH-H 12-86AJ																	14.8	31.2	46	46	
VSH-H 15-88AJ																	15.1	33.6	63	100	95
VSH-H 15-108AJ	10	12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8	21	28	20.2	23.4	33.6	24	2.0	0.5	93	104	200	128		
VSH-H 20-108AJ																	16.8	36.4	104	200	128
VSH-H 20-128AJ	12																				
VSH-L 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3	41.8	38.8	10.5	10	10	14.9	11.9	21.2	8	0.5		66	12	11.5	18		
VSH-L 05-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7	0.5	66	26	23	45		
VSH-L 07-66AJ														1			42	46	44		
VSH-L 10-66AJ														0.7			26	23	46		
VSH-L 07-86AJ														1			42	46	45		
VSH-L 10-86AJ														1			42	46	45		
VSH-L 15-88AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.5	66	95	100	93		
VSH-L 15-108AJ																	14.8	31.2	95	100	93
VSH-L 15-128AJ																	16.5	36.9	95	100	97
VSH-L 12-128AJ	10	12	R1/4	11	89.4	83.3	15.1	17.6	28	20.2	23.4	33.6	24	2.0	0.5	66	174	200	128		
VSH-L 20-108AJ																	16.8	36.4	174	200	128
VSH-L 20-128AJ	12																				
VSH-E 07-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7	0.35	92	10.5	17	45		
VSH-E 10-66AJ														1			21	34	45		
VSH-E 12-66AJ														1.2			27	47	47		
VSH-E 10-86AJ														1			21	34	47		
VSH-E 12-86AJ														1.2			27	47	46		
VSH-E 15-88AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	22	20.2	23.3	28.9	22	1.5	0.35	92	42	70	92		
VSH-E 15-108AJ																	14.8	31.2	42	70	96
VSH-E 15-108AJ																	15.1	33.6	42	70	96
VSH-E 20-108AJ	10	12	R1/4	11	89.4	83.3	15.1	17.6	28	20.2	23.4	33.6	24	2.0	0.35	92	82	150	128		
VSH-E 20-128AJ																	16.8	36.4	82	150	128

注: 锥管螺纹型的L1、L2尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

保养部件型号

●消音器组件



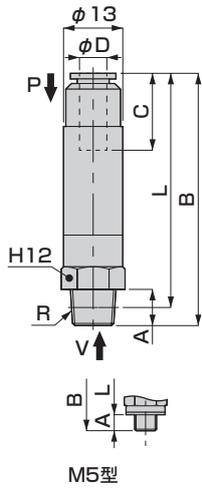
消音器组件型号	真空发生器型号
VSH-M5-SK	VSH-□□-□M5S
VSH-6A-SK	VSH-□□-□6AS
VSH-8A-SK	VSH-□□-□8AS

注: VSH-□20-□□□使用VSC-20-SK(VSC-20用消音器组件)。

外形尺寸图

●VSU-□-□S(带消音器大气开放)

单位：mm



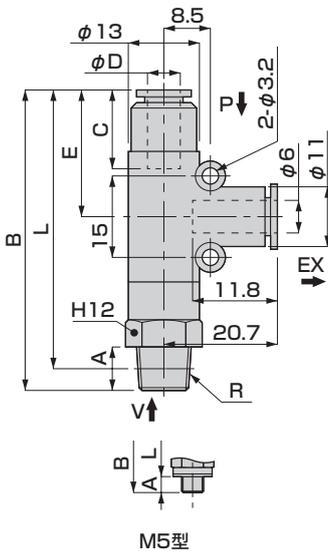
型号	气管外径 φD	R	A	B	L	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)								
VSU-H 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	90	7	11.5	18								
VSU-H 05-M56S	6			51.3	48.3	11.7					17								
VSU-H 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9					0.7	92	12.5	23	20				
VSU-H 05-6A6S	6			55.3	51.3	11.7									21				
VSU-H 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9									0.7	92	12.5	23	19
VSU-H 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7													18
VSU-H 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9	0.5	66	12	11.5									21
VSU-H 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7													23
VSU-L 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9					0.7	90	10	17					18
VSU-L 05-M56S	6			51.3	48.3	11.7													17
VSU-L 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9									0.7	90	10	17	20
VSU-L 05-6A6S	6			55.3	51.3	11.7													21
VSU-L 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9	0.7	90	10	17									19
VSU-L 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7													18
VSU-L 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9					0.7	90	10	17					21
VSU-L 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7													21
VSU-E 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9									0.7	90	10	17	19
VSU-E 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7													22
VSU-E 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9	0.7	90	10	17									22
VSU-E 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7													21

注1：锥管螺纹型的L尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

注2：M5螺钉的六角对边部带滚花。此外，H12为6A(R1/8)螺钉时。

●VSU-□-□J(集中排气)

单位：mm



型号	气管外径 φD	R	A	B	L	C	E	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)								
VSU-H 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	20								
VSU-H 05-M56J	6			51.3	48.3	11.9	23.3					23								
VSU-H 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3					0.7	92	12.5	23	22				
VSU-H 05-6A6J	6			55.3	51.3	11.9	23.3									21				
VSU-H 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1									0.7	92	12.5	23	24
VSU-H 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8													23
VSU-H 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1	0.5	66	12	11.5									23
VSU-H 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8													20
VSU-L 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3					0.7	90	10	17					22
VSU-L 05-M56J	6			51.3	48.3	11.9	23.3													23
VSU-L 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3									0.7	90	10	17	20
VSU-L 05-6A6J	6			55.3	51.3	11.9	23.3													23
VSU-L 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	90	10	17									20
VSU-L 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8													23
VSU-L 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1					0.7	90	10	17					23
VSU-L 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8													22
VSU-E 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1									0.7	90	10	17	22
VSU-E 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8													21
VSU-E 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1	0.7	90	10	17									24
VSU-E 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8													23

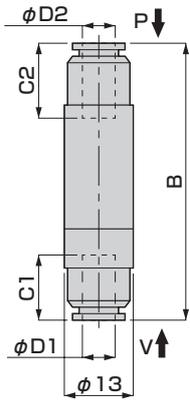
注1：锥管螺纹型的L尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

注2：M5螺钉的六角对边部带滚花。此外，H12为6A(R1/8)螺钉时。

外形尺寸图

●VSU-□-□S(活接头、带消音器大气开放)

单位: mm



型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	B	C1	C2	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)				
VSU-H 05-44S	4	4	49.9	11.2	11.2	0.5	90	7	11.5	19				
VSU-H 05-46S		6	50.9		11.9									
VSU-H 05-64S	6	4	50.6	11.9	11.2									
VSU-H 05-66S		6	51.6		11.9									
VSU-H 07-44S	4	4	56.7	11.2	0.7						92	12.5	23	20
VSU-H 07-46S		6	57.4											
VSU-H 07-64S	6	4	58.1	11.9		11.2								
VSU-H 07-66S		6	58.1			11.9								
VSU-L 05-44S	4	4	49.9	11.2		11.2	66	12	11.5	19				
VSU-L 05-46S		6	50.9			11.9								
VSU-L 05-64S	6	4	50.6	11.9	11.2									
VSU-L 05-66S		6	51.6		11.9									
VSU-L 07-44S	4	4	56.7	11.2	0.7	92					20	23	20	
VSU-L 07-46S		6	57.4											11.9
VSU-L 07-64S	6	4	58.1	11.9			11.2							
VSU-L 07-66S		6	58.1				11.9							
VSU-E 07-44S	4	4	56.7	11.2			0.7	90	10	17				21
VSU-E 07-46S		6	57.4											
VSU-E 07-64S	6	4	58.1	11.9	11.2									
VSU-E 07-66S		6	58.1		11.9									

发生器系统

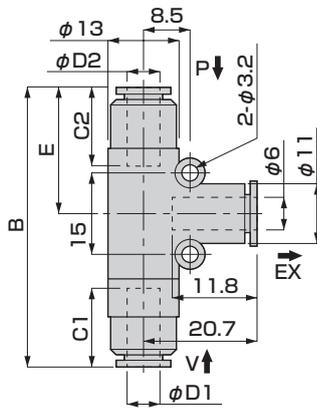
VSU

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

●VSU-□-□J(活接头、集中排气)

单位: mm



型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	B	C1	C2	E	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)					
VSU-H 05-44J	4	4	49.9	11.2	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	21					
VSU-H 05-46J		6	50.9		11.9	23.3										
VSU-H 05-64J	6	4	50.6	11.9	11.2	22.3										
VSU-H 05-66J		6	51.6		11.9	23.3										
VSU-H 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1						0.7	92	12.5	23	23
VSU-H 07-46J		6	57.4		11.9	29.8										
VSU-H 07-64J	6	4	58.1	11.9	11.2	29.1										
VSU-H 07-66J		6	58.1		11.9	29.8										
VSU-L 05-44J	4	4	49.9	11.2	11.2	22.3	66	12	11.5	21						
VSU-L 05-46J		6	50.9		11.9	23.3										
VSU-L 05-64J	6	4	50.6	11.9	11.2	22.3										
VSU-L 05-66J		6	51.6		11.9	23.3										
VSU-L 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1					0.7	92	20	23	22	
VSU-L 07-46J		6	57.4		11.9	29.8										
VSU-L 07-64J	6	4	58.1	11.9	11.2	29.1										
VSU-L 07-66J		6	58.1		11.9	29.8										
VSU-E 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1	0.7	90	10	17						22
VSU-E 07-46J		6	57.4		11.9	29.8										
VSU-E 07-64J	6	4	58.1	11.9	11.2	29.1										
VSU-E 07-66J		6	58.1		11.9	29.8										

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

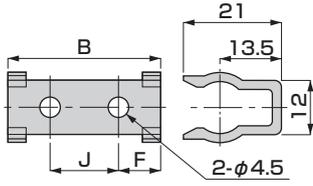
VSQ

VSZM

外形尺寸图

●VSU固定用支撑件

单位：mm



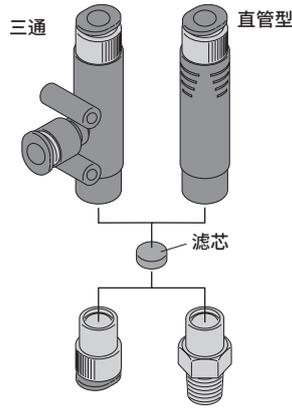
型号	B	F	J	重量 (g)
VSU-05-B	33.2	9	15	2
VSU-07-B	39.2	10	20	2

注：VSU-05-B为喷嘴直径0.5mm用，VSU-07-B为喷嘴直径0.7mm用。

保养部件型号

●滤芯

VSU-E



使用注意事项

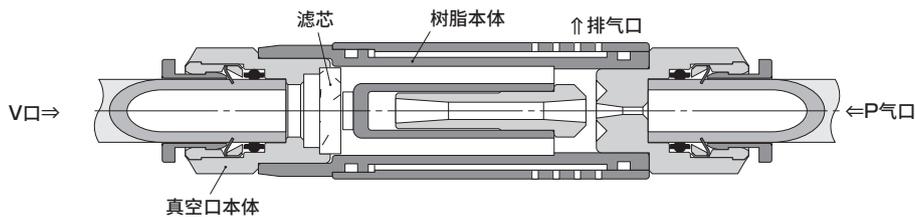
警告

- VSU型请勿对本体施加拉伸方向的负荷。在拉伸负荷的作用下，金属本体可能会脱离树脂本体。
- 使用VSU型时，请勿使内压超出发生器所需值。否则，金属本体可能会脱离树脂本体。

注意

- 维护VSU型的滤芯时，若未按照以下结构图将合适的部件组装至正确的位置（树脂本体与真空口本体间无间隙）时，可能会无法满足产品的性能，敬请注意。

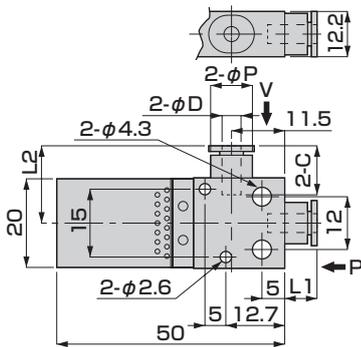
●VSU的结构图



外形尺寸图

●VSB-□-□(大气开放)

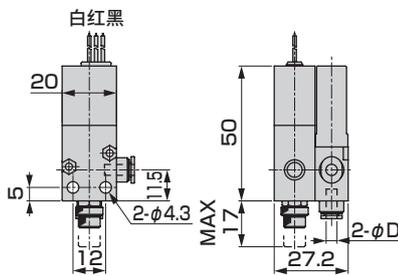
单位：mm



型号	气管外径 φD	φP	C	L1	L2	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSB-H 05-44	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.5	90	7	11.5	18
VSB-H 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	0.5	93	13	23	19
VSB-H 10-66						1			28	46	
VSB-H 12-66						1.2			38	70	
VSB-L 05-44	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.45	66	12	11.5	18
VSB-L 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7			26	23	19
VSB-L 10-66						1			42	46	18
VSB-E 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	0.4	92	10.5	17	19
VSB-E 10-66						1			21	34	
VSB-E 12-66						1.2			27	47	

●VSB-□-□V(带真空开关)

单位：mm

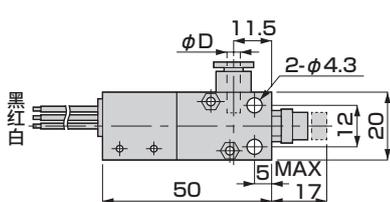


型号	气管外径 φD	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSB-H 05-44V	4	0.5	0.5	90	7	11.5	47
VSB-H 07-66V	6	0.7	0.5	93	13	23	46
VSB-H 10-66V		1			28	46	47
VSB-H 12-66V		1.2			38	70	48
VSB-L 05-44V	4	0.5	0.45	66	12	11.5	47
VSB-L 07-66V	6	0.7			26	23	48
VSB-L 10-66V		1			42	46	47
VSB-E 07-66V	6	0.7	0.4	92	10.5	17	49
VSB-E 10-66V		1			21	34	
VSB-E 12-66V		1.2			27	47	

注：导线 白：COMMON
红：N.C.
黑：N.O.

●VSB-VUSM-□ 机械式真空开关单体

单位：mm

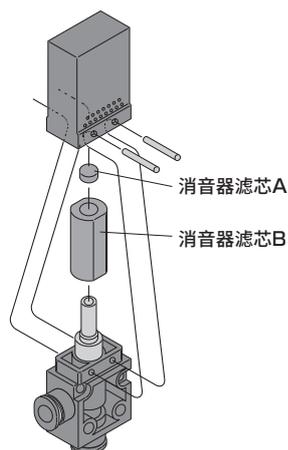


型号	气管外径 φD	重量 (g)
VSB-VUSM-4	4	29
VSB-VUSM-6	6	29

注：导线 白：COMMON
长度约300mm 红：N.C.
(AWG#24) 黑：N.O.

保养部件型号

●消音器滤芯



滤芯A型号	滤芯B型号
VSB-EA	VSB-EB

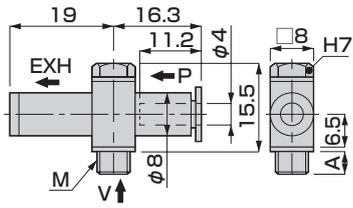
注：VSB、VSG、VSJ
通用部件

注：VSB、VSG通用部件

外形尺寸图

●VSC-□-□S(直管型、带消音器大气开放)

单位：mm



型号	M	A	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSC-H 05-M54S	M5×0.8	3	0.5	90	7	11.5	15
VSC-L 05-M54S	M5×0.8	3	0.5	66	11	11.5	17

注)本产品在安装本体后无法改变配管方向，敬请注意。

发生器系统

VSY

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

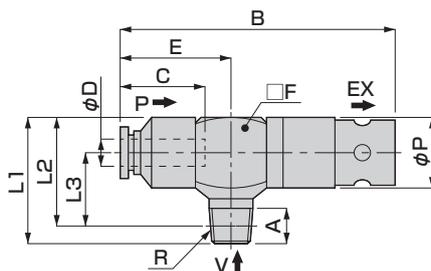
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□S(带消音器大气开放)



单位：mm

型号	气管外径 φD	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C	□F	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	耗气量 (l/min(ANR))	重量 (g)					
VSC-H 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	93	13	23	32					
VSC-H 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-H 10-6A6S	6							62.5	24.5	17											
VSC-H 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-H 12-6A6S	6							62.5	24.5	17											
VSC-H 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-H 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	63	100	87						
VSC-H 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-H 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7											
VSC-H 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7											
VSC-H 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						2	93	110	200	91	
VSC-H 20-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-H 20-8A10S	10	R1/4	11	33	21	105.9	30.9	20.7													
VSC-H 20-10A10S		R3/8	12	32.7	20.7	105.9	30.9	20.7													
VSC-L 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	66	26	23						32
VSC-L 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-L 10-6A6S	6							62.5	24.5	17											
VSC-L 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-L 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	95	100	85						
VSC-L 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-L 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7											
VSC-L 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7											
VSC-L 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						2	180	200	87		
VSC-L 20-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-L 20-8A10S	10	R1/4	11	33	21	105.9	30.9	20.7													
VSC-L 20-10A10S		R3/8	12	32.7	20.7	105.9	30.9	20.7													
VSC-E 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	92	10.5	17					32	
VSC-E 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-E 10-6A6S	6							62.5	24.5	17											
VSC-E 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-E 12-6A6S	6							62.5	24.5	17											
VSC-E 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2											
VSC-E 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	42	70	88						
VSC-E 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-E 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7											
VSC-E 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7											
VSC-E 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						2	84	150	93		
VSC-E 20-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2											
VSC-E 20-8A10S	10	R1/4	11	33	21	105.9	30.9	20.7													
VSC-E 20-10A10S		R3/8	12	32.7	20.7	105.9	30.9	20.7													

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

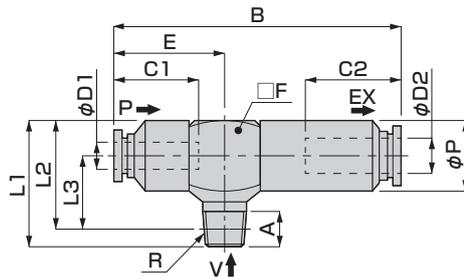
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(集中排气)



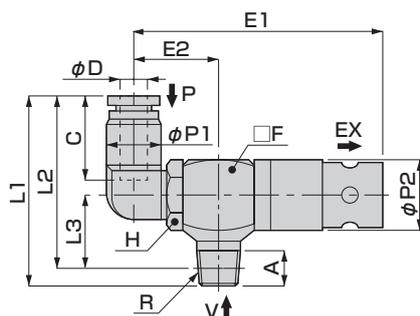
单位：mm

型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C1	C2	□F	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)														
VSC-H 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.7	24.5	17	18.2	16	0.7	93	13	23	37														
VSC-H 07-6A8J	8								67.4	27.2	18.2																					
VSC-H 10-6A6J	6								64.7	24.5	17																					
VSC-H 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2																					
VSC-H 12-6A6J	6								64.7	24.5	17																					
VSC-H 12-6A8J	8								67.4	27.2	18.2																					
VSC-H 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	93	63	100	99														
VSC-H 15-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		100																							
VSC-H 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		101																							
VSC-H 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		103																							
VSC-H 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		104																							
VSC-H 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		105																							
VSC-H 20-8A10J	10	R1/4	11	32	21	93	110	200	104																							
VSC-H 20-10A10J	10	R3/8	12	31.7	20.7																											
VSC-L 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28					24	16	16	64.7	24.5	17	18.2	16	0.7	66	26	23	37										
VSC-L 07-6A8J	8												67.4	27.2	18.2																	
VSC-L 10-6A6J	6												64.7	24.5	17																	
VSC-L 10-6A8J	8												67.4	27.2	18.2																	
VSC-L 15-8A8J	8					12	R1/4	11	38				32	21	22								94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	92	95	100	97
VSC-L 15-10A8J	8						R3/8	12					31.7	20.7									98									
VSC-L 15-8A10J	10	R1/4	11	32	21		99																									
VSC-L 15-10A10J	10	R3/8	12	31.7	20.7		100																									
VSC-L 20-8A8J	8	R1/4	11	32	21		100																									
VSC-L 20-10A8J	8	R3/8	12	31.7	20.7		101																									
VSC-L 20-8A10J	10	R1/4	11	32	21	93	180	200	101																							
VSC-L 20-10A10J	10	R3/8	12	31.7	20.7																											
VSC-E 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28					24	16	16	64.7	24.5	17	18.2	16	0.7	92	10.5	17	37										
VSC-E 07-6A8J	8												67.4	27.2	18.2																	
VSC-E 10-6A6J	6												64.7	24.5	17																	
VSC-E 10-6A8J	8												67.4	27.2	18.2																	
VSC-E 12-6A6J	6					64.7	24.5	17																								
VSC-E 12-6A8J	8					67.4	27.2	18.2																								
VSC-E 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	92	42	70	100														
VSC-E 15-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		101																							
VSC-E 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		102																							
VSC-E 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		105																							
VSC-E 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		106																							
VSC-E 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		107																							
VSC-E 20-8A10J	10	R1/4	11	32	21	93	84	150	106																							
VSC-E 20-10A10J	10	R3/8	12	31.7	20.7																											

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

外形尺寸图

●VSC-□-□S(供气口弯管型、带消音器大气开放)



单位：mm

型号	气管外径 φD1	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C	对边 H	□F	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	耗气量 (l/min(ANR))	重量 (g)
VSC-H 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	93	13	23	32
VSC-H 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-H 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							32
VSC-H 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-H 12-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	1.2	93	38	70	32
VSC-H 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-H 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	93	63	100	86
VSC-H 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							87
VSC-H 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	93	110	200	91
VSC-H 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							92
VSC-H 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	2	93	110	200	90
VSC-H 20-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							91
VSC-H 20-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	2	93	110	200	95
VSC-H 20-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							96
VSC-L 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	66	26	23	32
VSC-L 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-L 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							32
VSC-L 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-L 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	66	95	100	84
VSC-L 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							85
VSC-L 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	66	95	100	89
VSC-L 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							90
VSC-L 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	2	66	180	200	86
VSC-L 20-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							87
VSC-L 20-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	2	66	180	200	91
VSC-L 20-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							92
VSC-E 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7	92	10.5	17	32
VSC-E 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-E 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							32
VSC-E 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-E 12-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	1.2	92	27	47	32
VSC-E 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34
VSC-E 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	92	42	70	87
VSC-E 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							88
VSC-E 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	1.5	92	42	70	92
VSC-E 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							93
VSC-E 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	2	92	84	150	92
VSC-E 20-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5		18.1							93
VSC-E 20-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5	24	20.2	19	22	2	92	84	150	97
VSC-E 20-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5		20.2							98

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

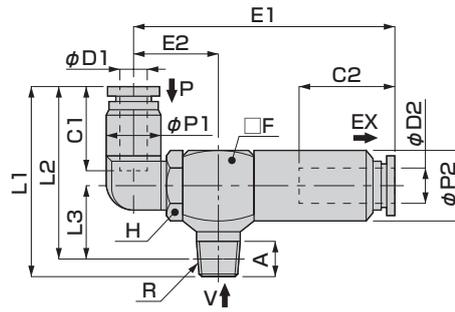
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(供气口弯管型、集中排气)



单位：mm

型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C1	C2	对边 H	□F	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min(ANR))	耗气量 (l/min(ANR))	重量 (g)										
VSC-H 07-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	13	23	36										
VSC-H 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-H 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17																		
VSC-H 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-H 12-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17																		
VSC-H 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-H 15-8A8LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	93	63	100	98										
VSC-H 15-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	20.7																						
VSC-H 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2																		
VSC-H 15-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																						
VSC-H 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2																		
VSC-H 20-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	20.7																						
VSC-H 20-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2																		
VSC-H 20-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																						
VSC-L 07-6A6LJ	6		8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3		12.5									16	17	18.2	14	16	0.7	93	26	23	36
VSC-L 07-6A8LJ	8					45.7	41.7		60.5	20.3		14.5										18.2								
VSC-L 10-6A6LJ	6					42.8	38.8		59.5	19.3		12.5										17								
VSC-L 10-6A8LJ	8					45.7	41.7		60.5	20.3		14.5										18.2								
VSC-L 15-8A8LJ	8	R1/4				11	52.7		46.7	21	88.1	23.3	14.5	18.2																
VSC-L 15-10A8LJ	8	R3/8				12	46.4		20.7	20.7	20.7																			
VSC-L 15-8A10LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	20.2																				
VSC-L 15-10A10LJ	10	R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																							
VSC-L 20-8A8LJ	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	18.2																				
VSC-L 20-10A8LJ	8	R3/8	12	46.4	20.7	20.7	20.7																							
VSC-L 20-8A10LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	20.2																				
VSC-L 20-10A10LJ	10	R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																							
VSC-E 07-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	92	10.5	17	36										
VSC-E 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-E 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17																		
VSC-E 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-E 12-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17																		
VSC-E 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2																		
VSC-E 15-8A8LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	92	42	70	99										
VSC-E 15-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	20.7																						
VSC-E 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2																		
VSC-E 15-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																						
VSC-E 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2																		
VSC-E 20-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	20.7																						
VSC-E 20-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2																		
VSC-E 20-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	20.7																						

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

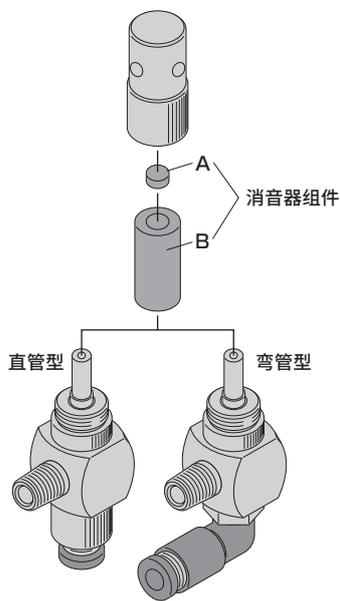
保养部件型号

●消音器滤芯



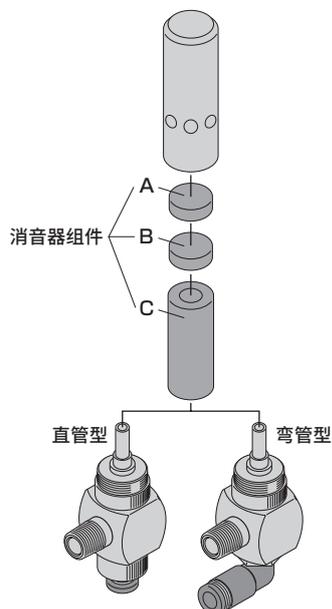
●消音器组件

•VSC-□07, 10, 12



消音器组件型号	真空发生器型号
VSC-12-SK	VSC-□07-6A□(L) S
	VSC-□10-6A□(L) S
	VSC-□12-6A□(L) S

•VSC-□15, 20



消音器组件型号	真空发生器型号
VSC-15-SK	VSC-□15-8A8□(L) S
	VSC-□15-10A8□(L) S
	VSC-□15-8A10□(L) S
	VSC-□15-10A10□(L) S
VSC-20-SK	VSC-□20-8A8□(L) S
	VSC-□20-10A8□(L) S
	VSC-□20-10A10□(L) S

发生器系统

VSY

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

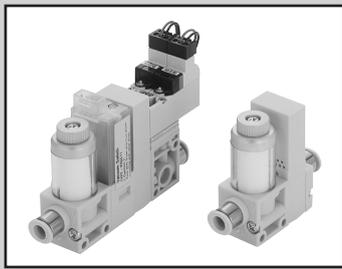
VSU
VSLM

VSN
VSNM

VSX
VXXM

VSD

VSZM



注重基本性能的综合型真空发生器单元

VSG Series

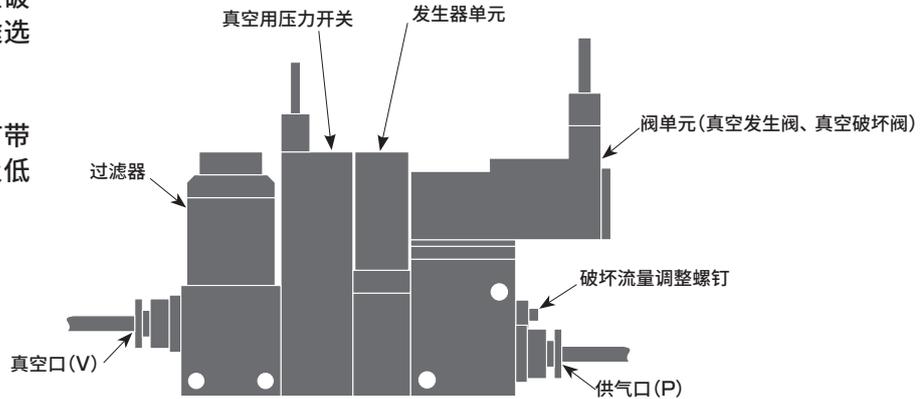
●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0

实现了真空用压力开关、真空破坏阀等的单元化，可根据用途选择类型。



特点

- 实现了真空用压力开关、真空破坏阀等的单元化，可根据用途选择类型。
- 真空用压力开关输出规格备有带模拟输出、带2点开关输出及低价的仅模拟输出3种类型。



规格

项目	VSG	
使用流体	空气	
使用压力	MPa	0.25~0.7
环境温度・流体温度	℃	5~50
给油	无需	

供给阀规格

项目	供给阀	
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
额定电压	V	DC24±10% AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器(DC24V)	桥式二极管(AC100V)
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
有效截面积	mm ²	5
手动装置	非锁定推动式	

真空破坏阀规格

项目	真空破坏阀	
阀的种类与操作方式	直动式截止阀	
额定电压	V	DC24±10% AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器(DC24V)	桥式二极管(AC100V)
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
有效截面积	mm ²	0.3
手动装置	非锁定推动式	

真空过滤器规格

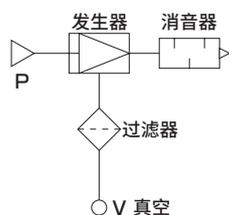
项目	真空用过滤器	
材质	滤芯	聚乙烯醇缩甲醛
	盖	透明特殊聚酯
	缸体	PBT
过滤精度	μm	10

真空用压力开关规格

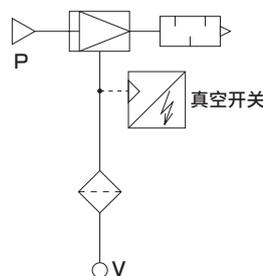
项目		真空用压力开关		
型号		VSG...-NA	VSG...-NW	VSG...-A
输出规格	开关输出1点	开关输出1点	开关输出2点	—
	模拟输出1点	—	—	模拟输出1点
电源电压	V	DC12~24±10% 含波动率10%(P-P)以下		
功耗(供给24VDC时)		17mA以下(开关1点ON时)	25mA以下(开关2点ON时)	15mA以下(输出电流0mA时)
使用流体		空气、惰性气体		
使用压力	kPa	-100~0		
耐压力	kPa	200		
使用温度	℃	0~50		
使用湿度		35~85%RH(不得结露)		
开关输出	输出点数	1	2	—
	输出方式	NPN晶体管·集电极开路		
	设定压力 kPa	-100~0		
	重复精度	±3%F.S.(25℃时)		
	响应差	设定值的约1~15%	2%F.S.以下	
	开关额定值	30VDC 80mA以下		
	残压 V	0.8以下		
模拟输出	输出电压 V	1~5	—	1~5
	零点电压 V	1±0.1	—	1±0.1
	满量程电压 V	4±0.1	—	4±0.1
	输出电流 mA	1以下	—	1以下
	直线性/迟滞	±0.5%F.S.以下		±0.5%F.S.以下

回路图

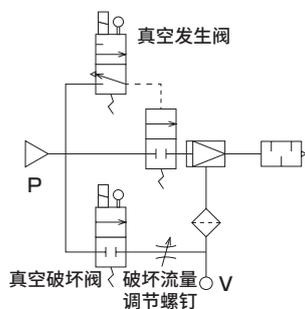
●VSG-※A-※(单元组合：A)



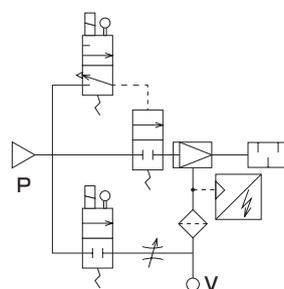
●VSG-※B-※(单元组合：B)



●VSG-※E-※(单元组合：E)



●VSG-※F-※(单元组合：F)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

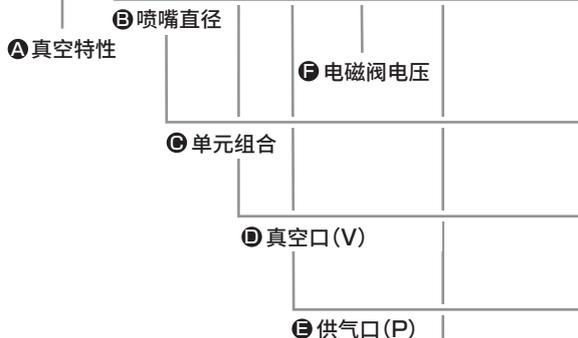
VSQ

VSZM

型号表示方法

●20mm宽单体专用真空发生器单元

VSG - H 07 F - 6 6 - 3 - NW



符号	内容
A 真空特性 注1	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
B 喷嘴直径 注1、注3、注4	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
C 单元组合 注5、6	
单元组合请参阅附表1。	
D 真空口(V) 注2、注3、注4	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
E 供气口(P) 注2、注3、注4	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
F 电磁阀电压 注5	
1	AC100V
3	DC24V
G 真空用压力开关规格 注6	
NW	NPN输出2点
NA	NPN输出1点+模拟输出
A	模拟输出

型号选择时的注意事项

- 注1：A B组合时无法使用“E05”组合。
- 注2：D E组合时仅限“44”或“66”。
- 注3：B为“05”时，D E仅限为“44”。
- 注4：B为“07”、“10”时，D E仅限为“66”。
- 注5：C单元组合为“A”、“B”时，无法选择F电磁阀电压。
- 注6：C单元组合为“A”、“E”时，无法选择G真空用压力开关规格。

保养部件型号

·更换用滤芯

VSG-E

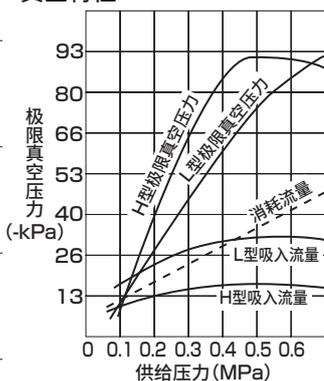
附表1

符号	过滤器	带LED显示型真空用压力开关	真空发生阀	真空破坏阀
A	●	—	—	—
B	●	●	—	—
E	●	—	●	●
F	●	●	●	●

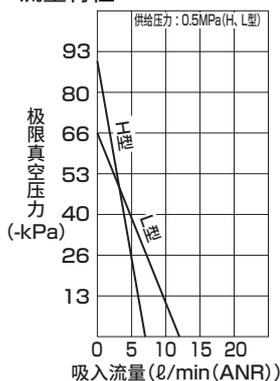
真空特性

●VSG-※05

真空特性

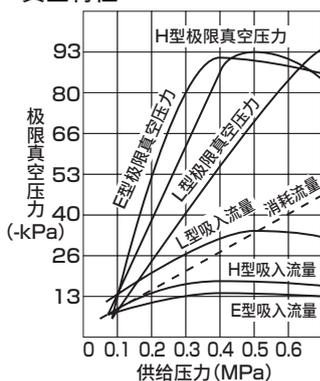


流量特性

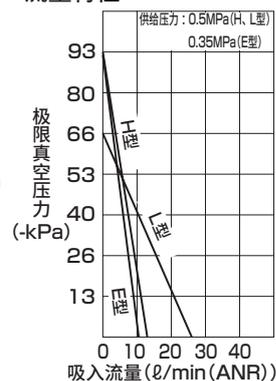


●VSG-※07

真空特性

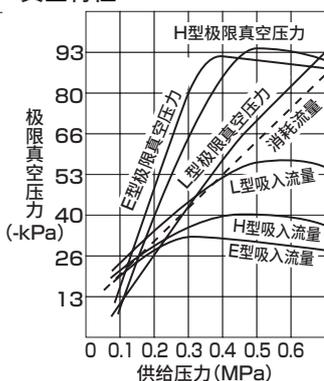


流量特性

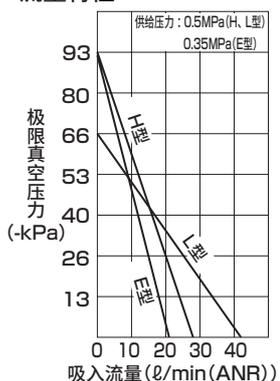


●VSG-※10

真空特性



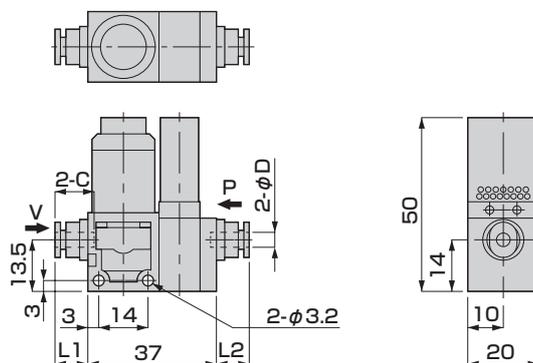
流量特性



- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下，可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下，特性不稳定，噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响，从而引发故障，因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时，压力降会导致供给压力降至0.43MPa，并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时，请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时，将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(ex2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa，但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小，将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex3. 使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时，截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ ，因此选择可确保2.3mm²以上有效截面积的配管和元件。

外形尺寸图

●VSG -※A -※(单元组合：A)



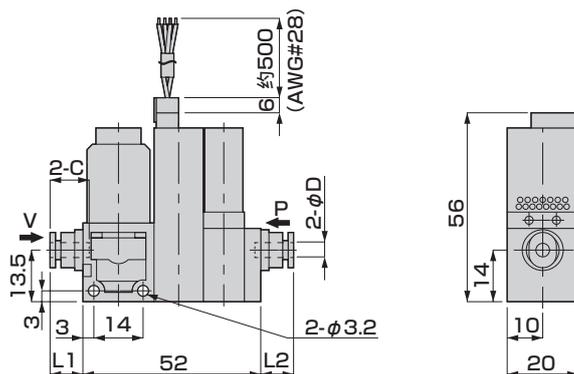
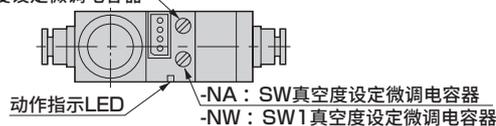
单位：mm

型号	气管外径 φD	L1	L2	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	空气消耗流量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSG-H 05A-44	4	9.9	9.4	11.2	0.5	90	7	11.5	47
VSG-H 07A-66	6	12.3	11.8	11.9	0.7	93	13	23	49
VSG-H 10A-66					1		27	46	
VSG-L 05A-44	4	9.9	9.4	11.2	0.5	66	12	11.5	46
VSG-L 07A-66	6	12.3	11.8	11.9	0.7		26	23	48
VSG-L 10A-66					1		40	46	
VSG-E 07A-66	6	12.3	11.8	11.9	0.7	90	10.5	17	48
VSG-E 10A-66					1		21	34	

●VSG -※B -※(单元组合：B)

-NA：响应差设定微调电容器

-NW：SW2真空度设定微调电容器



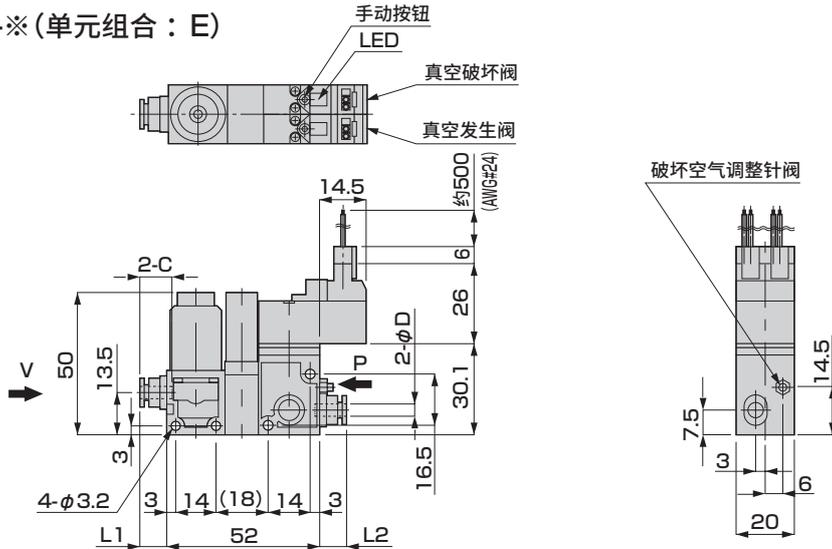
注：模拟输出型(-A)未安装动作指示LED、真空度设定微调电容器。

单位：mm

型号	气管外径 φD	L1	L2	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	空气消耗流量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSG-H 05B-44-□	4	9.9	9.4	11.2	0.5	90	7	11.5	74
VSG-H 07B-66-□	6	12.3	11.8	11.9	0.7	93	13	23	75
VSG-H 10B-66-□					1		27	46	
VSG-L 05B-44-□	4	9.9	9.4	11.2	0.5	66	12	11.5	73
VSG-L 07B-66-□	6	12.3	11.8	11.9	0.7		26	23	75
VSG-L 10B-66-□					1		40	46	
VSG-E 07B-66-□	6	12.3	11.8	11.9	0.7	90	10.5	17	75
VSG-E 10B-66-□					1		21	34	

外形尺寸图

●VSG -※E -※ (单元组合：E)

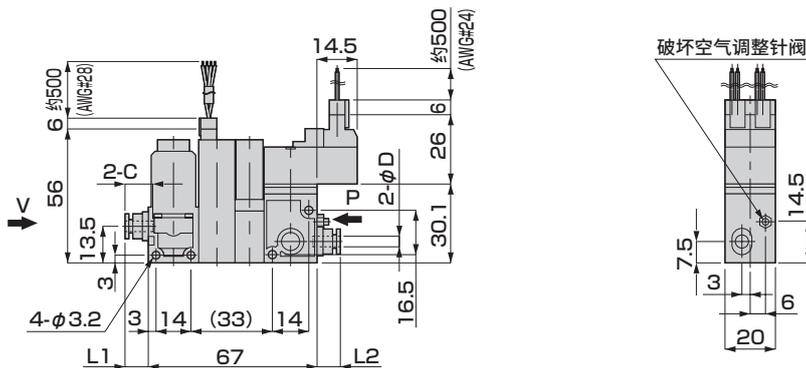
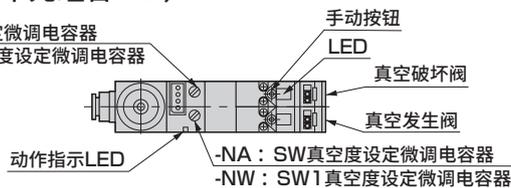


单位：mm

型号	气管外径 ϕD	L1	L2	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 ($\ell/\text{min}(\text{ANR})$)	空气消耗流量 ($\ell/\text{min}(\text{ANR})$)	重量 (g)
VSG-H 05E-44-□	4	9.9	7.9	11.2	0.5	90	7	11.5	99
VSG-H 07E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	93	13	23	100
VSG-H 10E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	1	93	27	46	101
VSG-L 05E-44-□	4	9.9	7.9	11.2	0.5	66	12	11.5	99
VSG-L 07E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	66	26	23	101
VSG-L 10E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	1	66	40	46	100
VSG-E 07E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	90	10.5	17	101
VSG-E 10E-66-□	6	12.3	10.3	11.9	1	90	21	34	100

●VSG -※F -※ (单元组合：F)

-NA：响应差设定微调电容器
-NW：SW2真空度设定微调电容器



注：模拟输出型(-A)未安装动作指示LED、真空度设定微调电容器。

单位：mm

型号	气管外径 ϕD	L1	L2	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 ($\ell/\text{min}(\text{ANR})$)	空气消耗流量 ($\ell/\text{min}(\text{ANR})$)	重量 (g)
VSG-H 05F-44-□-□	4	9.9	7.9	11.2	0.5	90	7	11.5	125
VSG-H 07F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	93	13	23	128
VSG-H 10F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	1	93	27	46	127
VSG-L 05F-44-□-□	4	9.9	7.9	11.2	0.5	66	12	11.5	127
VSG-L 07F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	66	26	23	127
VSG-L 10F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	1	66	40	46	127
VSG-E 07F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	0.7	90	10.5	17	128
VSG-E 10F-66-□-□	6	12.3	10.3	11.9	1	90	21	34	128

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

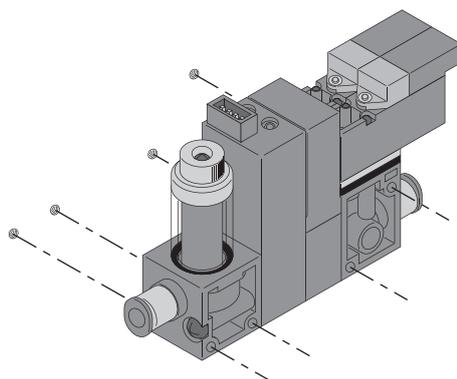
注意

■配管阻力较大或所需破坏流量较多时，敬请注意。破坏流量不足可能会导致故障。请仔细确认规格后再使用。

关于使用方法

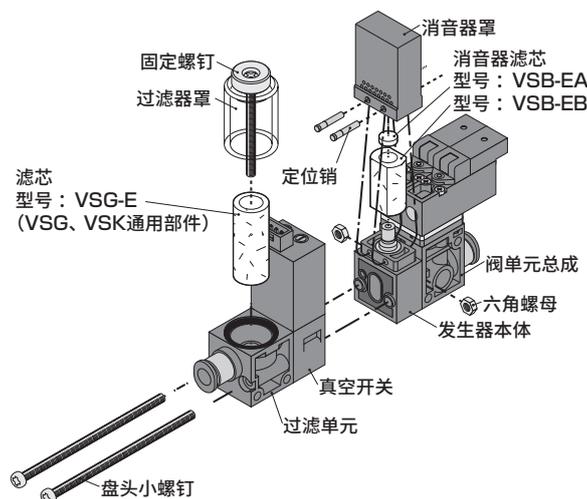
1.关于固定方法

真空发生器单元VSG请利用树脂本体的固定孔，通过M3螺钉进行紧固。
(关于固定孔的间距，请参阅外形尺寸图。)



2.滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用0.18~0.22N·m的紧固扭矩进行切实固定。

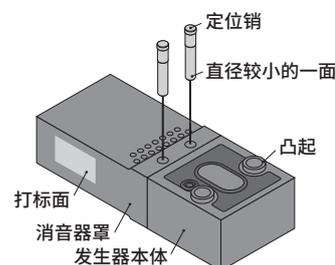


■消音器滤芯的更换

- 拆下连接单元的2根盘头小螺钉和2根定位销后进行更换。
※请勿丢失2个六角螺母。

■更换消音器滤芯后

- 如右图所示，将消音器罩组装至发生器本体，然后将2根定位销直径较小的一面直径较小的一面，对准发生器本体带凸起的一面插入后固定。在确认各单元的密封件未脱落的基础上连接单元。请使用合适的十字螺丝刀，按照0.35~0.4N·m的紧固扭矩切实固定盘头小螺钉和六角螺母。



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

关于使用方法

3.破坏阀的调整方法

破坏空气的调整方法

- 调整破坏空气流量时，将破坏空气调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小，向左旋转(逆时针方向)则流量变大。

※破坏空气的调整结束后，请务必紧固锁紧螺母以免设定出现异常。



4.单独插入型接插件的拆装方法

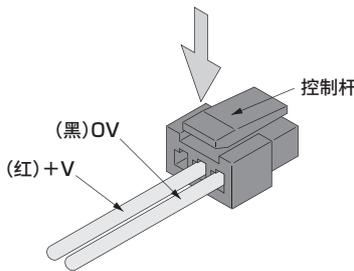
单独插入型接插件的安装方法

- 只需插入到底既可安装单独插入型接插件。

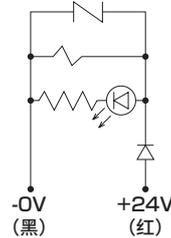
单独插入型接插件的拆卸方法

- 拆卸单独插入型接插件时，请在将接插件背面侧的控制杆朝箭头方向按下的同时拔出。

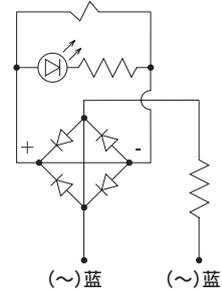
接插件背面侧



●DC24V



●AC100V



5.真空用压力开关的操作方法

1.压力设定

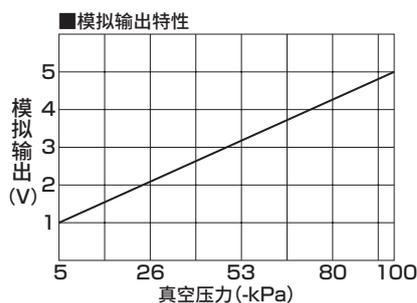
- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将响应差设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底，设定为最小响应差。(仅限带模拟输出型真空用压力开关(-NA))
注)若在真空压力不稳定时设定为最小响应差，输出将不稳定，敬请注意。
- ③调整压力设定微调电容器(S1 or S2、SW)，调至所需设定值。
注)请使用真空表或在调整实物时确认设定压力。
- ④施加压力，确认实际是否动作。
(带模拟输出型真空用压力开关(-NA)时)
开关输出(SW)：超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
(2点开关输出型真空用压力开关(-NW)时)
开关输出1(S1)：超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
开关输出2(S2)：超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。

2.响应差设定(仅限带模拟输出型真空用压力开关(-NA))

- ①可使用响应差设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围为设定值的约1~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时，响应差变大。
- ③响应差确认
在设定压力附近对压力进行小幅度上下调整，使用真空表读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。亮灯与熄灯时的压力显示值之差即为响应差。
- ④调整响应差的使用示例
 - 压力存在波动，输出小且重复断续时，加大响应差。
 - 需设定压力下降的允许范围时。

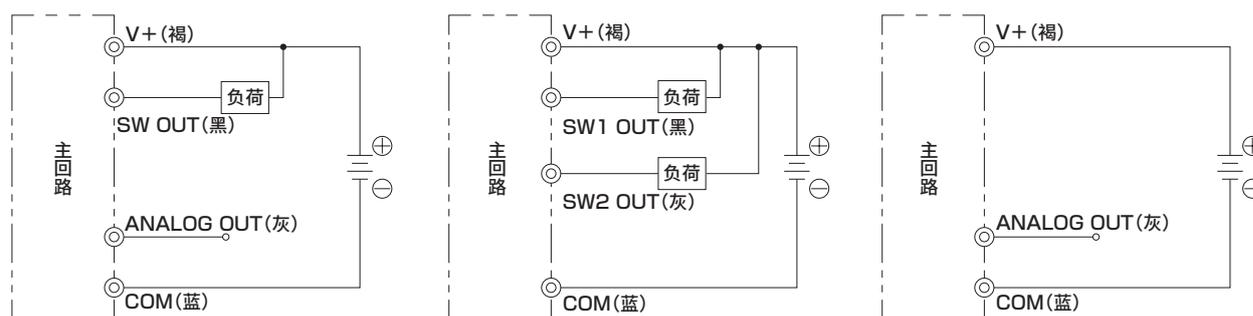
关于使用方法

3. 模拟输出型真空用压力开关(-A)输出特性



4. 配线、配管

- 请务必在切断电源的状态下进行配线。
- 配线时请务必对导线颜色、端子输出进行确认。
- 接线时请参照图1的连接方法。
- 请勿强拉或极度弯曲引出电缆。
- 电缆可从接插件部上拆装。拆卸电缆时请握住接插件部，在按住挡块的同时拉出电缆。此外，装卸时会对开关基板施加负载，因此在装卸电缆时建议将装卸频次控制在最小限度。



NPN输出1点+模拟输出型真空用压力开关(-NA)接线图 2点开关输出型真空用压力开关(-NW)接线图
图1 连接方法

5. 注意事项

- ①本产品为非防滴、防尘结构。请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃的场所中使用。
- ②本产品为非防爆结构。请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、流体、环境中使用。
- ③请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ④真空破坏等情况下施加正压时，请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。
- ⑤无法在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。
- ⑥使用的流体请尽量保持洁净。
- ⑦电源请使用稳定的直流电源。
- ⑧对于连接输出端子及电源端子的继电器、电磁阀等，请接入浪涌电压吸收回路。
此外，请避免采用电流可能会超过80mA的使用方法。
- ⑨使用开关电源等单元电源时，请将FG端子接地。
- ⑩请绝对不要将输出端子(黑、灰)和其它端子短接。
- ⑪请勿从外部对开关本体施加过大的力。
- ⑫请勿采用会施加干扰等的配线或使用方法，否则可能会导致故障。
- ⑬设定压力及响应差时，请使用附带的专用螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转，勿施加过大的力。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

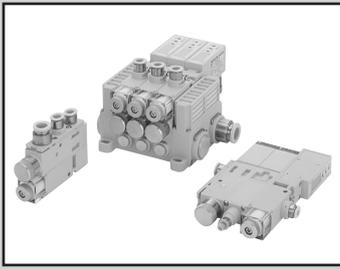
VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VQ

VZM



实现了多种单元的模块化，可根据用途进行选型的综合型发生器单元

VSK Series

●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0、φ1.2



特点

- 通过各单元的模块化和丰富的单元组合，可根据用途选择适用的单元。
- 真空破坏阀可从电磁阀式和空气延时器式中选择，并组装有切换阀，可在短时间内对真空破坏吹气和破坏空气进行微调。
 - ※空气延时器破坏
 - 利用电信号进行真空发生后，在电信号消失时会自动地在一定时间内将压缩空气送入真空回路中。这段时间内会使吸盘从工件处后退。破坏动作结束后真空回路将变为闭合状态。
- 真空用压力开关备有带数字显示型真空用压力开关和低成本易操作的机械式压力开关2种。
- 带数字显示型真空用压力开关备有2点开关输出、1点开关输出+模拟输出2种类型，可根据用途进行选择。
- 喷嘴直径已将05(φ0.5mm)、07(φ0.7mm)、10(φ1.0mm)、12(φ1.2mm)4种标准化。

规格

项目	VSK
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.25~0.7
环境温度・流体温度 ℃	5~50
给油	无需

发生器特性

型号	喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	空气消耗流量 (ℓ/min(ANR))
VSK-□H05…	0.5	0.5	91	7	11.5
		0.35	73		9
VSK-□L05…	0.7	0.5	67	11	11.5
VSK-□H07…		0.5	93	13	23
		0.35	73		17
VSK-□L07…		0.5	67	26	23
VSK-□E07…	0.35	91	10.5	17	
VSK-□H10…	1.0	0.5	93	27	46
		0.35	73		34
VSK-□L10…		0.5	67	40	46
VSK-□E10…		0.35	91	21	34
VSK-□H12…	1.2	0.5	93	38	70
		0.35	73	36	47
VSK-□L12…		0.5	67	50	70
VSK-□E12…		0.35	91	27	47

注1：真空发生器动作时请确保上述供给压力。(请考虑压力降。)

注2：表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀(真空发生用、破坏用)规格

项 目		电磁阀(真空发生用、破坏用)			
		真空发生阀		真空破坏阀	
构成					
额定电压	V	DC24	AC100	DC24	AC100
电压波动范围	V	DC21.6~26.4 (DC24±10%)	AC90~110 (AC100±10%)	DC21.6~26.4 (DC24±10%)	AC90~110 (AC100±10%)
浪涌吸收器		变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗		0.8W	1VA	0.8W	1VA
阀的种类与操作方式		先导式截止阀			
耐久等级		相当于B类			
手动装置		锁紧推动式			
动作显示		线圈励磁动作时红色LED亮灯			
方式和导线长度		接插件式:500mm			
耐压力	MPa	1.05			
动作分类		N.C.	N.O.	N.C.	N.C.
有效截面积	mm ²	3.5	3.5	3.5	0.6

导线颜色

仅真空发生阀时		真空发生阀、破坏阀组合时	
DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
红色(+)	蓝色	黑色(-:供给用电磁阀)	白色(Common)
黑色(-)		红色(+:Common)	蓝色(供给用电磁阀)
		白色(-:破坏用电磁阀)	黑色(破坏用电磁阀)

带数字显示型真空用压力开关规格

项 目		带数字显示型真空用压力开关			
		带2点开关输出(-NW)	带模拟输出(-NA)	带2点开关输出(-PW)	带模拟输出(-PA)
规格					
消耗电流	mA	40以下			
感压元件		扩散半导体压力开关			
使用压力	kPa	-100~0			
设定压力	kPa	-99~0			
耐压力	MPa	0.2			
保存温度	℃	-20~70(大气压、湿度60%RH以下)			
动作温度	℃	0~50(但是,不得冻结)			
动作湿度		35~85%RH(不得结露)			
电源电压	V	DC12~24±10% 波动(P-P)10%以下			
防护等级		IEC标准 相当于IP40			
输出点数		2	1	2	1
重复精度		±3%F.S. max (at Ta=25℃)			
响应差		固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)	固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)
开关输出		NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		PNP晶体管·集电极开路输出 电源电压80mA以下 残余电压0.8V以下	
模拟输出	输出电压 V	-	1~5	-	1~5
	零点电压 V	-	1±0.1	-	1±0.1
	满量程电压 V	-	4±0.1	-	4±0.1
	输出电流 mA	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)
	直线性/迟滞	-	±0.5%F.S.以下	-	±0.5%F.S.以下
响应性	ms	约2以下			
显示	kPa	-99~0(2位 红色LED显示)			
显示次数		约4次/sec			
显示精度		±3%F.S. ±2digit			
分辨率		1 digit			
动作显示		SW1:设定压力以上时红色LED亮灯 SW2:设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时 红色LED亮灯	SW1:设定压力以上时红色LED亮灯 SW2:设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时 红色LED亮灯
功能		1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)	1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)
		2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)
		3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)	3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)

机械式真空用压力开关规格

项目	机械式真空用压力开关
压力检测方法	膜片-微型开关
设定压力 kPa	-80~-20
设定方法	基于螺母旋转的无级设定
开关端子	Common, N.O., N.C.
重复精度 kPa	±4
响应差 kPa	16以下
使用微型开关	QJ型(AM8100)松下电器或J-7 欧姆龙
电容	7A 250V AC
出厂设定压力 kPa	约-50

发生器系统

空气延时器式真空破坏阀规格

项目	空气延时器式真空破坏阀
结构	基于延时器气缸的延迟式、截止型、2通阀
破坏时间	真空发生阀关闭后约0.3~3秒
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~40(供给压力:0.5MPa时)
时间设定方法	通过延时器气缸的调速阀进行控制

真空过滤器规格

项目	真空用过滤器
滤芯材质	聚乙烯醇缩甲醛
过滤精度 μm	10
过滤面积 mm ²	1130
更换滤芯型号	VSG-E

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

重量表

单元 组合符号	单体重量(g)		集成重量(g)	
	VSK-A...	VSK-B...	VSKM...S...	VSKM...T...
A	60	60	76	78
B	60	60	76	78
C	79	79	94	96
D	79	79	94	96
E	85	85	100	102
F	85	85	100	102
G	81	81	97	99
H	81	81	97	99
J	100	100	115	117
K	100	100	115	117
L	106	106	121	123
M	106	106	121	123
P	134	134	150	152
Q	153	153	168	170
R	159	159	174	176
S	129	129	144	146
T	147	147	163	165
W	153	153	169	171

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSI
VSXM

VSD

VSZM

集成型		重量(g)
单侧模块	VSKM.....S1...	73
	VSKM.....S2...	84
	VSKM.....S3...	73
	VSKM.....	61
中间模块	VSKM-.....(无栓)	21
	VSKM-...P-.....(带栓)	22

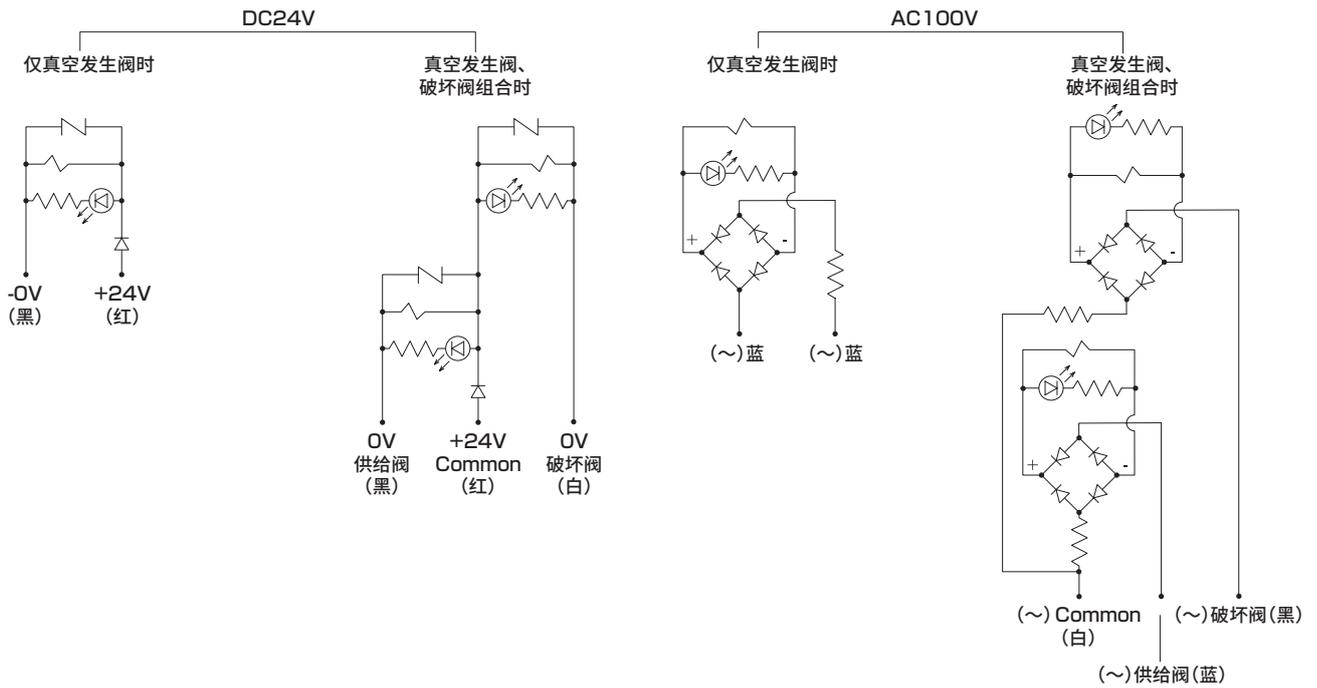
模块板	重量(g)
VSKM...MB	6

消音器	重量(g)
单体大气开放	2

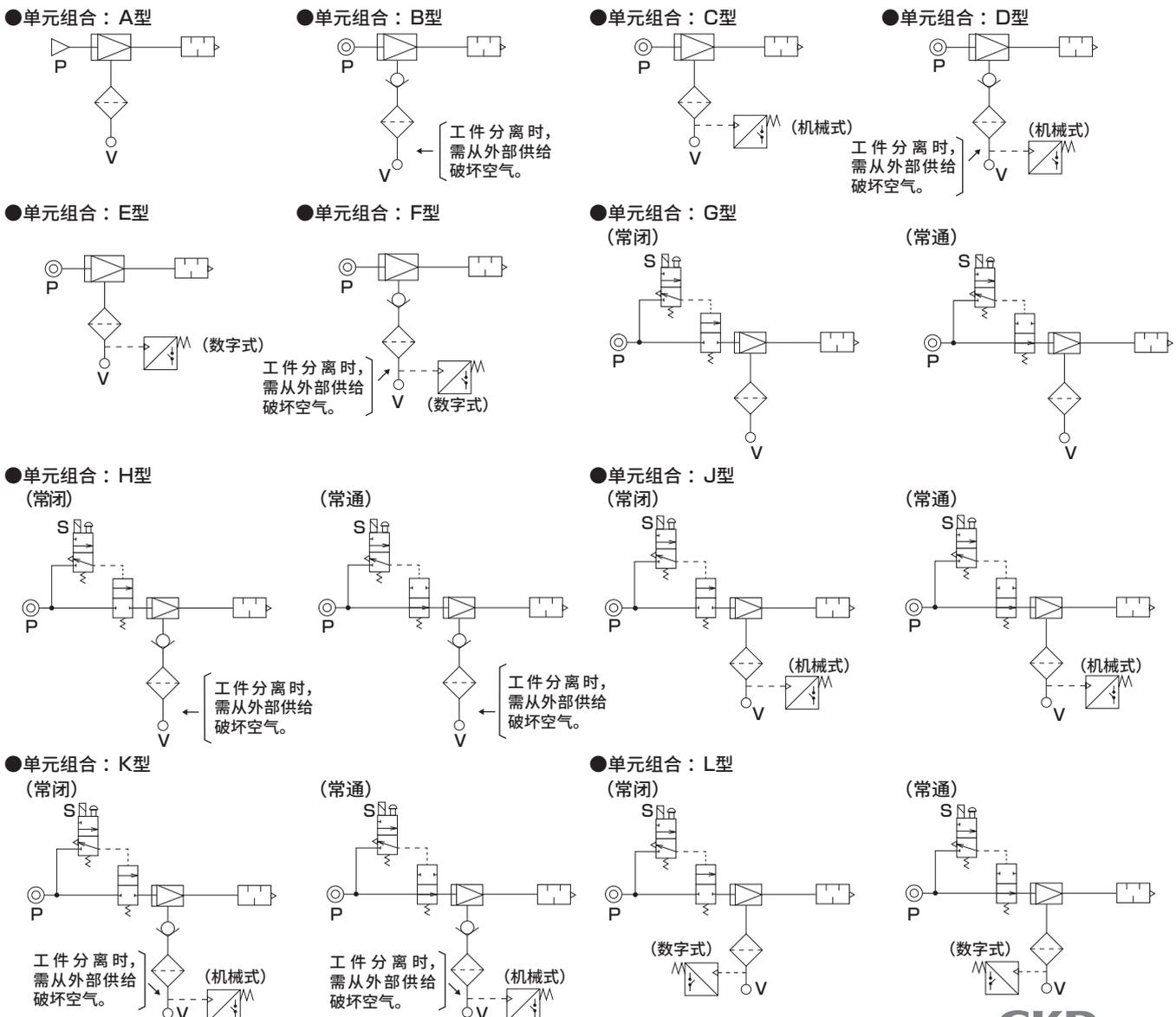
单体用圆形接头	重量(g)
φ4快插接头	3.5
φ6快插接头	3.5
φ8快插接头	10
弹壳型堵头	1.5

集成用圆形接头	重量(g)
φ6快插接头	21
φ8快插接头	20
φ10快插接头	19
φ12快插接头	26
φ8弯管快插接头	25
φ10弯管快插接头	32
φ12弯管快插接头	38
Rc1/4圆形接头	44
Rc3/8圆形接头	35
Rc1/2圆形接头	38
弹壳型堵头	6

电气回路(电磁阀)



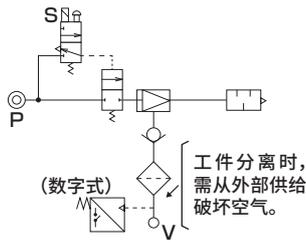
回路图(单元组合)



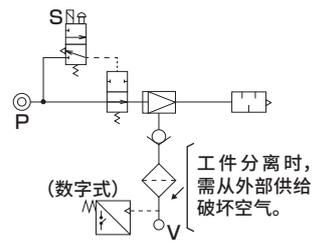
发生器系统
VSY
VSH·VSU
VSB·VSC
VSG
VSK
VSKM
VSU
VSJM
VSN
VSNM
VSK
VSKM
VQ
VSZM

回路图(单元组合)

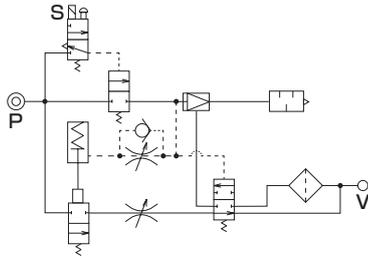
●单元组合：M型
(常闭)



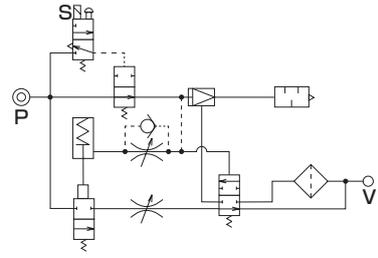
(常通)



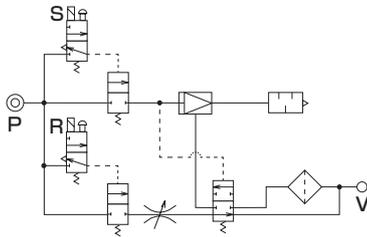
●单元组合：P型
(常闭)



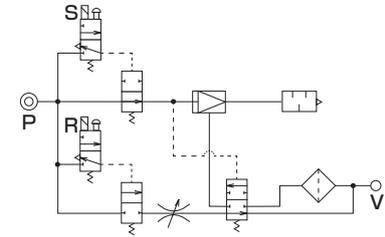
(常通)



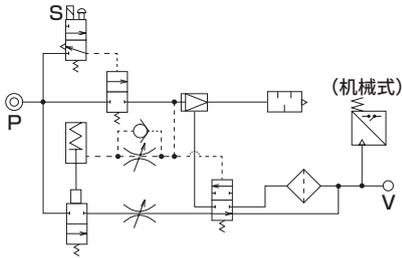
●单元组合：S型
(常闭)



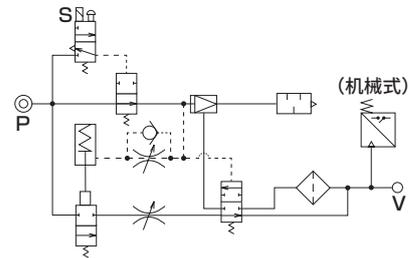
(常通)



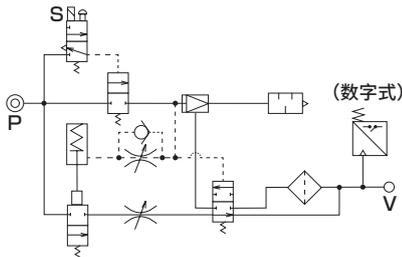
●单元组合：Q型
(常闭)



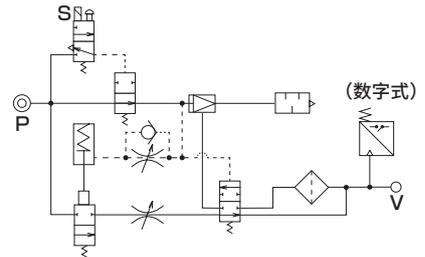
(常通)



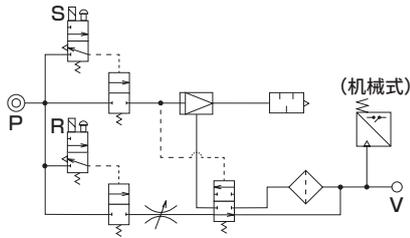
●单元组合：R型
(常闭)



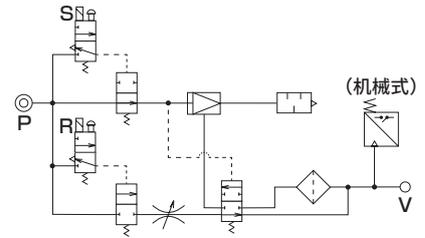
(常通)



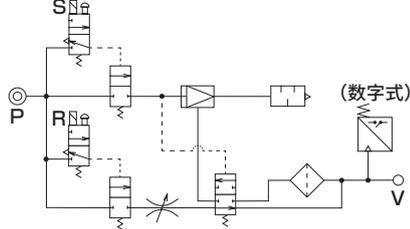
●单元组合：T型
(常闭)



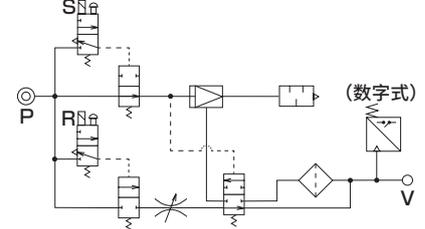
(常通)



●单元组合：W型
(常闭)



(常通)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

型号表示方法

●单体型号

VSK - A H 07 W - 4 6 8L - 3 B - NW

Ⓐ 气口位置

Ⓑ 真空特性

Ⓒ 喷嘴直径

Ⓓ 单元组合

Ⓔ 真空口

Ⓕ 供气口

Ⓖ 排气口

Ⓗ 电磁阀电压

Ⓘ 阀类型

⓵ 真空用压力开关规格

符号	内容
Ⓐ 气口位置	
A	单体型连接气口2面
B	单体型连接气口1面
Ⓑ 真空特性 注1	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Ⓒ 喷嘴直径 注1、注2	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
Ⓓ 单元组合 注3、注4	
单元组合请参阅附表1。	
Ⓔ 真空口(V) 注2	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
Ⓕ 供气口(P) 注2	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
Ⓖ 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
8	φ8快插接头直管集中排气
8L	φ8快插接头弯管集中排气
Ⓗ 电磁阀电压 注3	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓘ 阀类型 注3	
A	常通型
B	常闭型
⓵ 真空用压力开关规格 注4	
NW	带数字显示型NPN输出2点
NA	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出
PW	带数字显示型PNP输出2点
PA	带数字显示型PNP输出1点+模拟输出

型号选择时的注意事项

注1：无法选择ⒷE和Ⓒ05的组合。

注2：Ⓔ或Ⓕ为4时，Ⓒ无法选择10、12。

注3：Ⓓ单元组合为“A、B、C、D、E、F”时，无法选择Ⓗ电磁阀电压和Ⓘ阀单元类型。

注4：仅Ⓓ单元组合为“E、F、L、M、R、W”时，请选择⓵真空用压力开关规格。

附表1 (与集成型通用)

单元组合							
符号	过滤器	真空发生阀	单向阀 (真空保持)	机械式真空用 压力开关	带数字显示型 真空用压力开关	空气延时器式 真空破坏阀	真空破坏阀
A	●						
B	●		●				
C	●			●			
D	●		●	●			
E	●				●		
F	●		●		●		
G	●	●					
H	●	●	●				
J	●	●		●			
K	●	●	●	●			
L	●	●			●		
M	●	●	●		●		
P	●	●				●	
Q	●	●		●		●	
R	●	●			●	●	
S	●	●	● ※1				●
T	●	●	● ※1	●			●
W	●	●	● ※1		●		●
Z	混合规格 (请在规格书中填写明细。) <适用于集成型>						

※1：内置真空自保持阀。

型号表示方法

●集成型号

VSKM - H 07 W - T4 20 S2 - 3 B - 10 - NW

●集成用单体型型号

VSKM - H 07 W - T4 ————— 3 B ————— NW

●仅集成底板的型号

VSKM ————— T4 20 S2 ————— 10

集成型的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空中排出。迂回排气会影响使用时请与本公司协商。

种类		
集成	集成用单体	仅集成
●	●	●

① 真空用压力开关规格

① 集成连数

① 真空特性

② 喷嘴直径

③ 单元组合

④ 真空口

⑤ 供气口

⑥ 排气口

⑦ 电磁阀电压

⑧ 阀类型

型号选择时的注意事项

- 注1：无法选择①E和②05的组合。
 注2：混合规格请务必填写“混合集成规格书”。
 注3：③单元组合为“A、B、C、D、E、F”时，无法选择⑦电磁阀电压和①阀单元类型。
 注4：仅③单元组合为“E、F、L、M、R、W”时，请选择①真空开关规格。
 注5：①Z时仅可选择④00。
 ④00时仅可选择①Z。
 注6：装配遮蔽模块时请选择④CX，装配位置和数量请在集成规格书中进行指示。
 注7：可同时动作的连数因喷嘴直径、气口尺寸的组合而异。详情请垂询本公司。
 注8：集成型号型号的③单元组合无法选择“A、B、C、D、E、F”。
 注9：④“S4”、“T4”时，无法选择②“10”、“12”。

符号	内容	集成	集成用单体	仅集成
① 真空特性 注1、注2、注5				
H	高真空·中流量型	●	●	
L	中真空·大流量型	●	●	
E	高真空·小流量型	●	●	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)	●		
② 喷嘴直径 注1、注2、注5、注9				
05	φ0.5	●	●	
07	φ0.7	●	●	
10	φ1.0	●	●	
12	φ1.2	●	●	
00	混合规格(请在规格书中填写明细。)	●		
③ 单元组合 注2、注3、注4、注8				
单元组合请参阅附表1(单体型通用)。				
④ 真空口(V) 注2、注6、注9				
PP	堵头气口位置侧面			●
S4	φ4快插接头气口位置侧面	●		●
S6	φ6快插接头气口位置侧面	●		●
S8	φ8快插接头气口位置侧面	●		●
T4	φ4快插接头气口位置上面	●	●	
T6	φ6快插接头气口位置上面	●	●	
T8	φ8快插接头气口位置上面	●	●	
00	集成用单体的气口位置侧面时		●	●
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细。)	●		
⑤ 供气口(P)				
供气口请参阅附表2。				
⑥ 排气口(EX)				
排气口请参阅附表3。				
⑦ 电磁阀电压 注3				
1	AC100V	●	●	
3	DC24V	●	●	
⑧ 阀类型 注2、注3				
A	常通型	●	●	
B	常闭型	●	●	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)	●		
① 集成连数 注7				
2	2连			●
{	{	●		●
10	10连			●
① 真空用压力开关规格 注2、注4				
NW	带数字显示型NPN输出2点	●	●	
NA	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出	●	●	
PW	带数字显示型PNP输出2点	●	●	
PA	带数字显示型PNP输出1点+模拟输出	●	●	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)	●		

附表2

⑤ 供气口		直管接头			弯管接头			
符号	气口形状	16	18	10	12	48	40	42
符号	仅R侧	26	28	20	22	58	50	52
	两侧	36	38	30	32	68	60	62
	仅L侧	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
接头尺寸(mm)								

附表3

⑥ 排气口		大气开放型 消音器	集中排气型								
符号	气口形状		直管接头			弯管接头			锥管内螺纹		
			18	10	12	48	40	42	72	73	74
符号	仅R侧	S1	28	20	22	58	50	52	82	83	84
	两侧	S2	38	30	32	68	60	62	92	93	94
	仅L侧	S3	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
接头尺寸(mm)											

保养部件型号

●喷嘴组件

VSK - H 07 - NK

Ⓐ真空特性

Ⓑ喷嘴直径

符号	内容
Ⓐ 真空特性 注1	
H	高真空・中流量型
L	中真空・大流量型
E	高真空・小流量型
Ⓑ 喷嘴直径 注1	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法选择ⒶⒷ・E05的组合。

●真空用滤芯

VSG-E

●单体用消音器滤芯

VSK-SE

●集成用消音器组件

VSKM-SK

●集成用遮蔽模块

VSKM-MB

发生器系统

VSY

VSH・VSU
VSB・VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

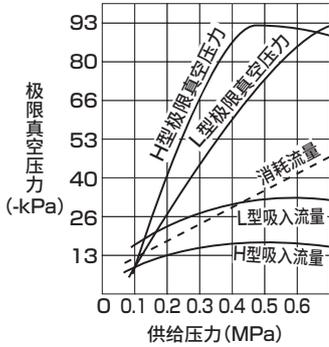
VSZM

真空特性、流量特性

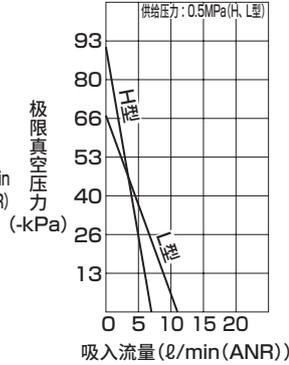
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSK-□H05, VSK-□L05

真空特性

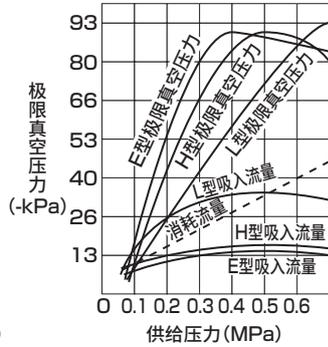


流量特性

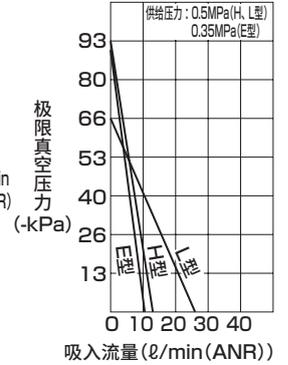


●VSK-□H07, VSK-□L07, VSK-□E07

真空特性

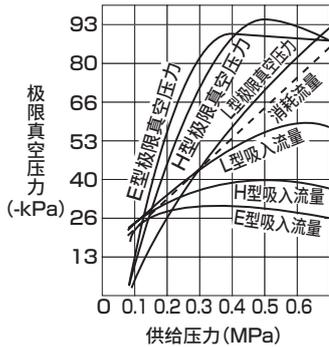


流量特性

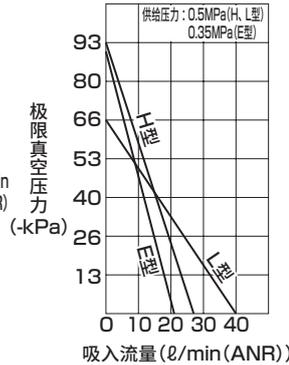


●VSK-□H10, VSK-□L10, VSK-□E10

真空特性

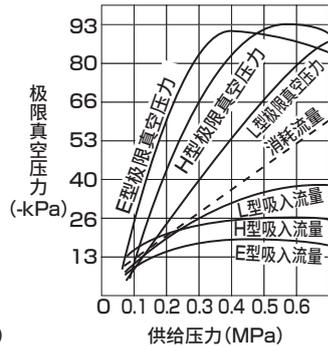


流量特性

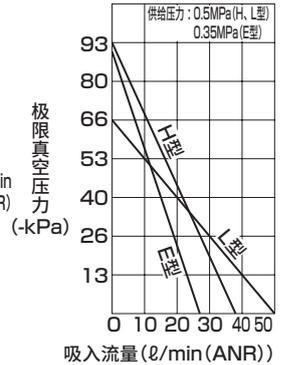


●VSK-□H12, VSK-□L12, VSK-□E12

真空特性



流量特性



1. 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。

2. 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下, 可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下, 特性不稳定, 噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响, 从而引发故障, 因此请重新设定供给压力。

(例1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时, 压力降会导致供给压力降至0.43MPa, 并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)

3. 配管或元件选型时, 请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时, 将无法充分发挥真空特性。(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等。)

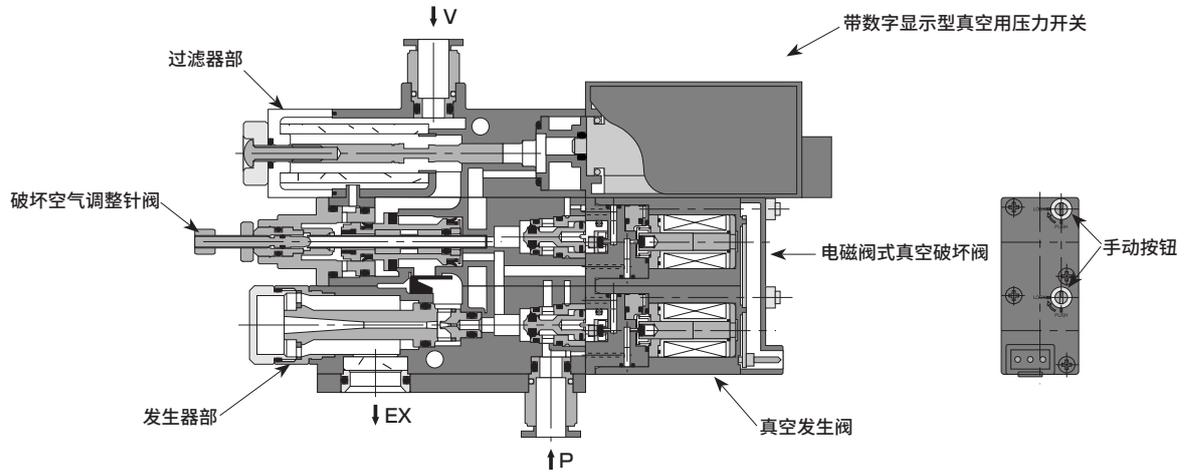
(例2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa, 但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小, 将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))

(例3. 使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时, 截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$, 因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

内部结构图

配管方向双面型 VSK-A

●VSK-A□□W(带电磁阀式真空破坏阀、常闭)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

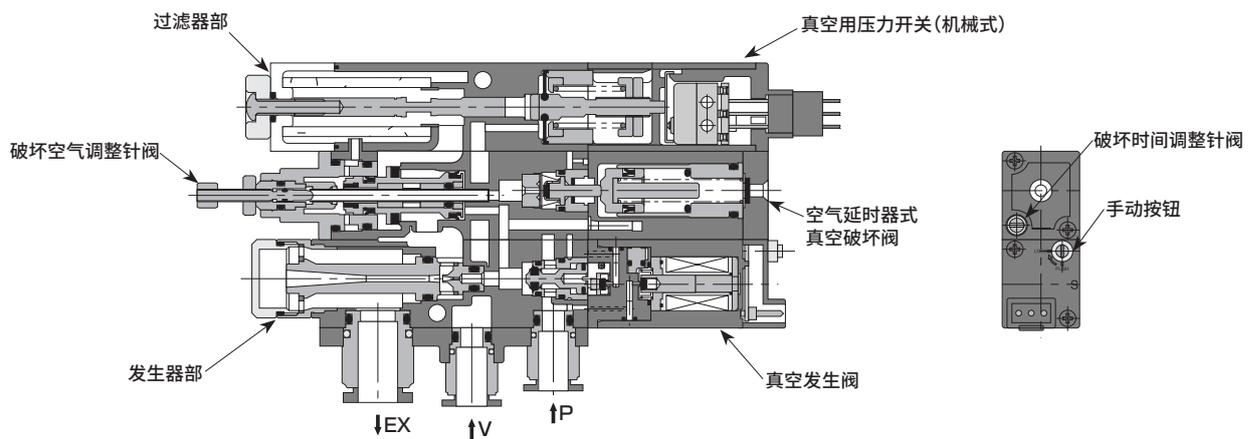
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

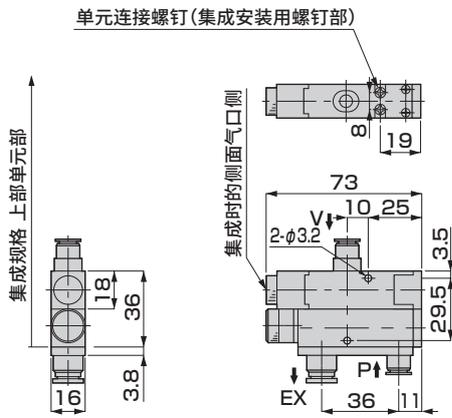
配管方向单面型 VSK-B

●VSK-B□□Q(带空气延时器式真空破坏阀、常闭)

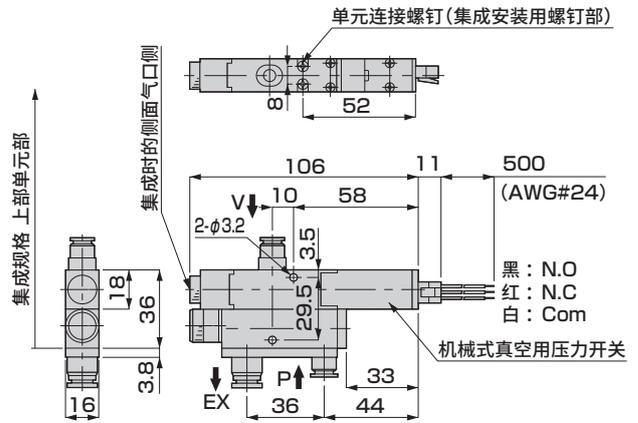


外形尺寸图(配管方向双面型 VSK-A)

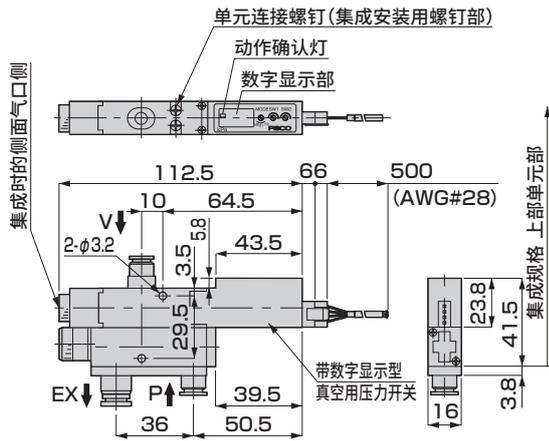
●单元组合：A、B型



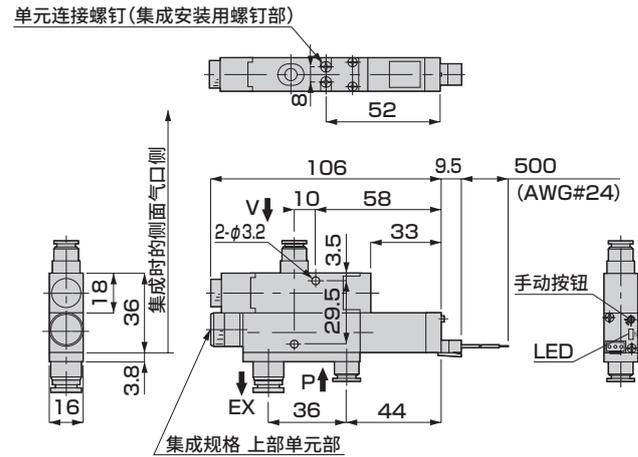
●单元组合：C、D型



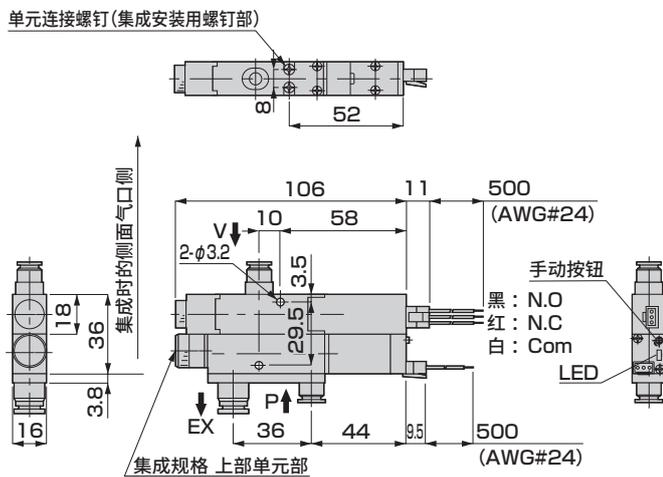
●单元组合：E、F型



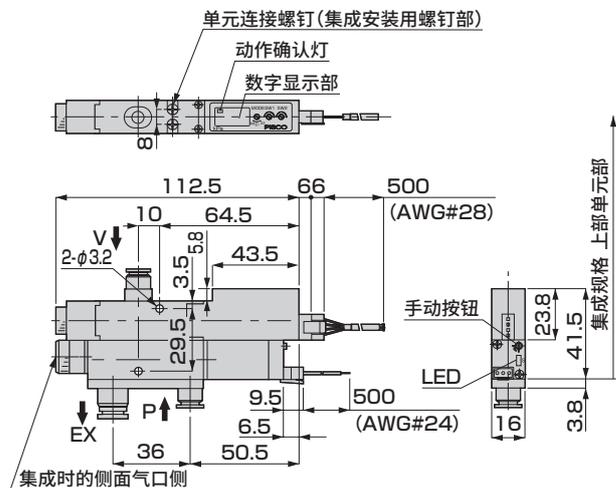
●单元组合：G、H型



●单元组合：J、K型

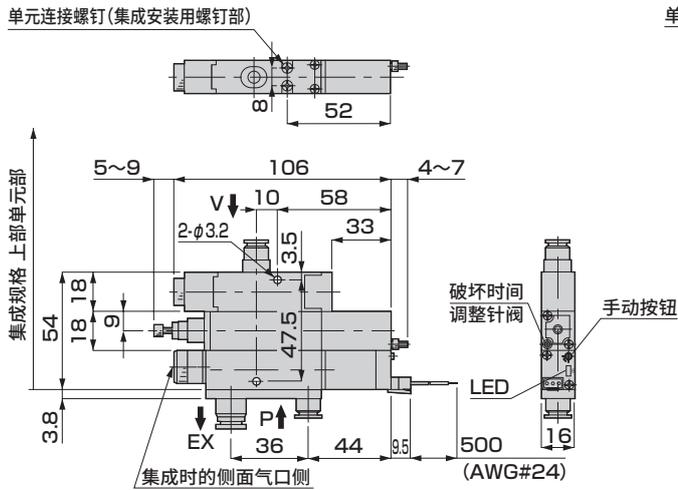


●单元组合：L、M型

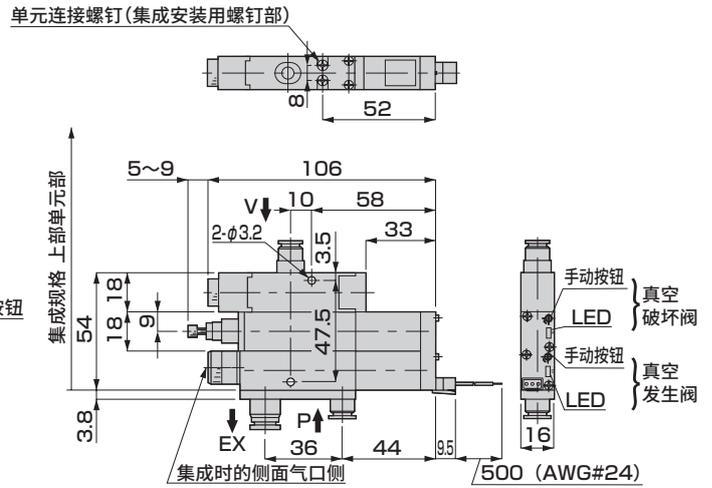


外形尺寸图(配管方向双面型 VSK-A)

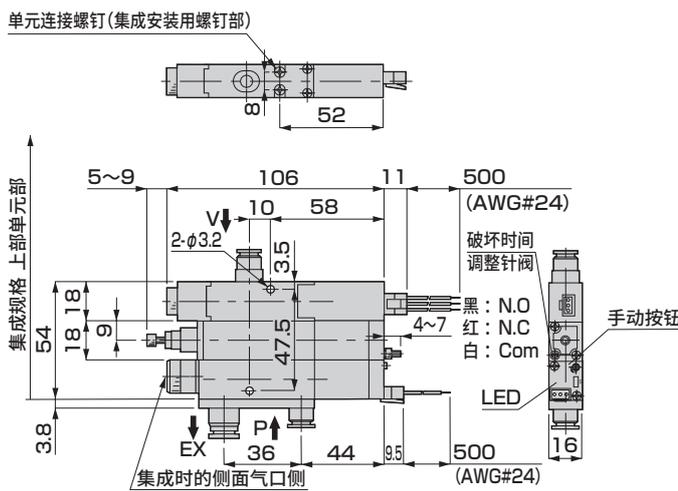
●单元组合：P型



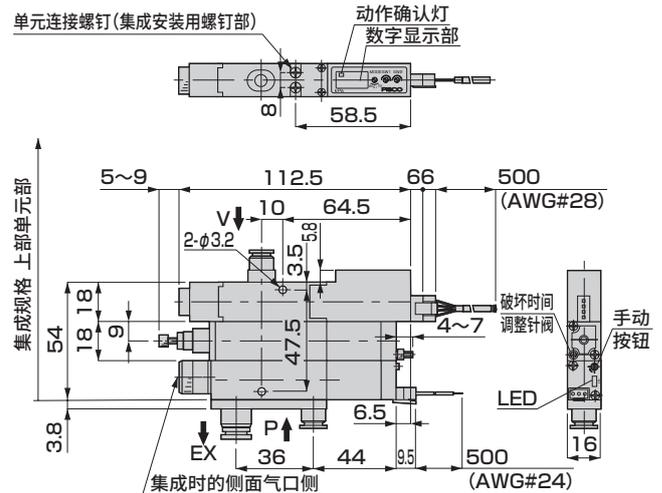
●单元组合：S型



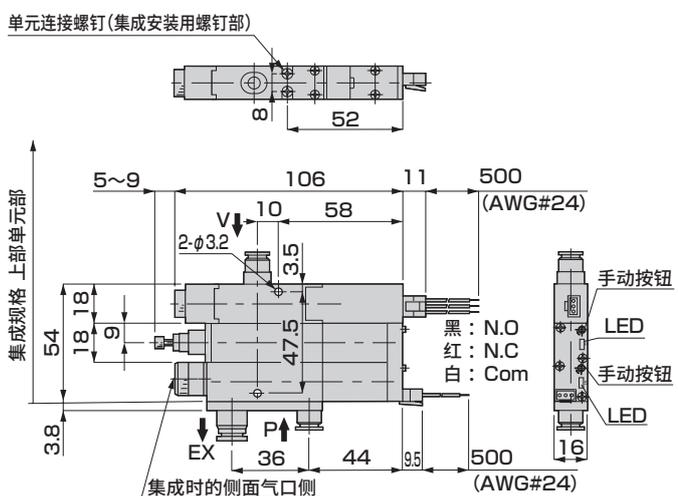
●单元组合：Q型



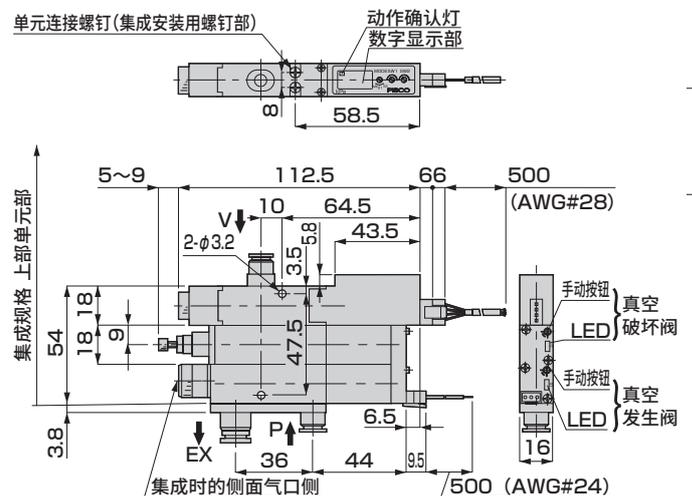
●单元组合：R型



●单元组合：T型



●单元组合：W型



发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

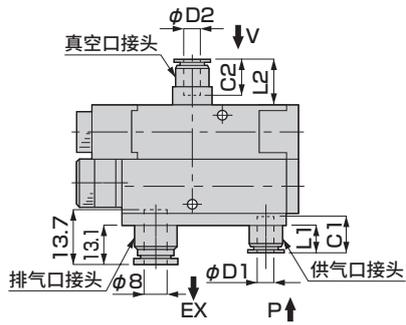
VSX
VSKM

VSD

VSM

外形尺寸图(配管方向双面型 VSK-A)

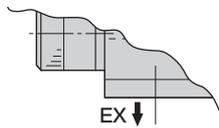
●接头部尺寸



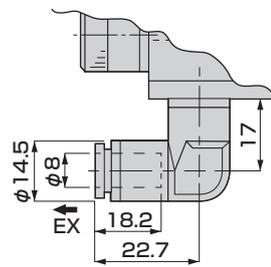
单位: mm

	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	L1	L2	C1	C2
P气口	4	-	6.1	-	11.2	-
	6	-	8.9	-	11.9	-
	8	-	17.3	-	18.2	-
V口	-	4	-	11.6	-	11.2
	-	6	-	14.4	-	11.9
	-	8	-	22.8	-	18.2

●消音器(大气开放)



●排气接头(弯管型)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

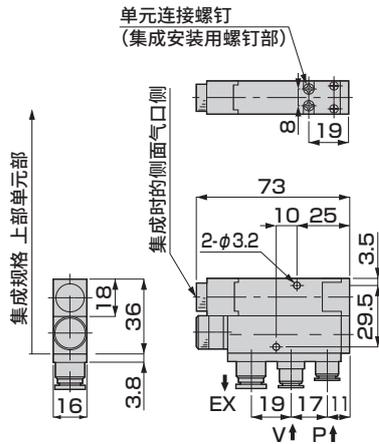
VSX
VSXM

VSD

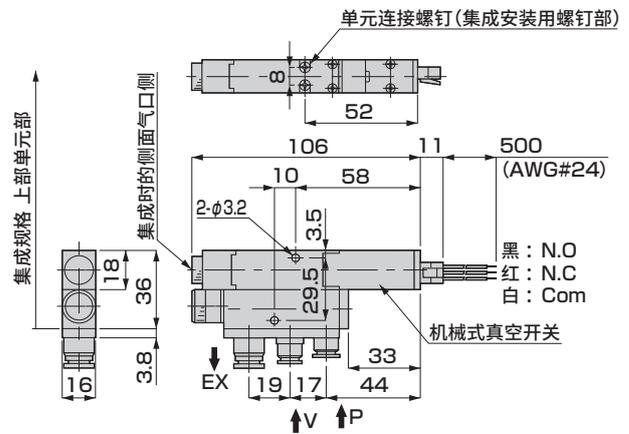
VSZM

外形尺寸图(配管方向单面型 VSK-B)

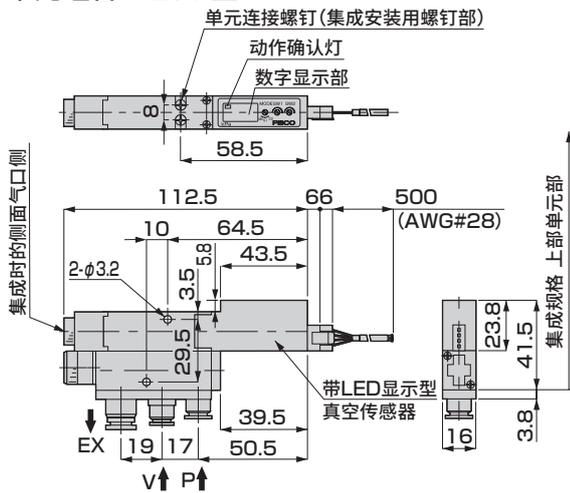
●单元组合：A、B型



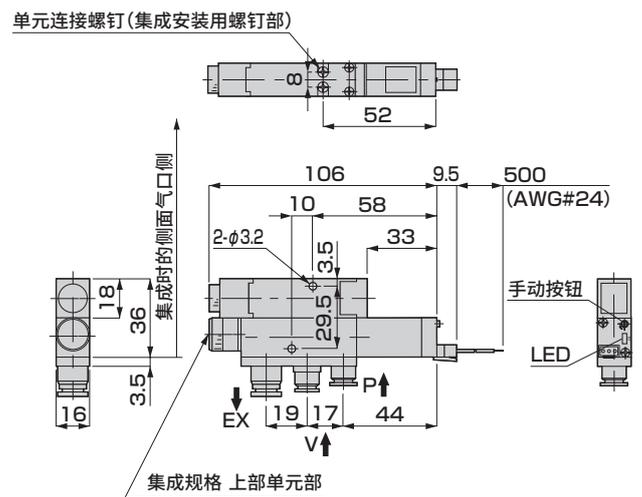
●单元组合：C、D型



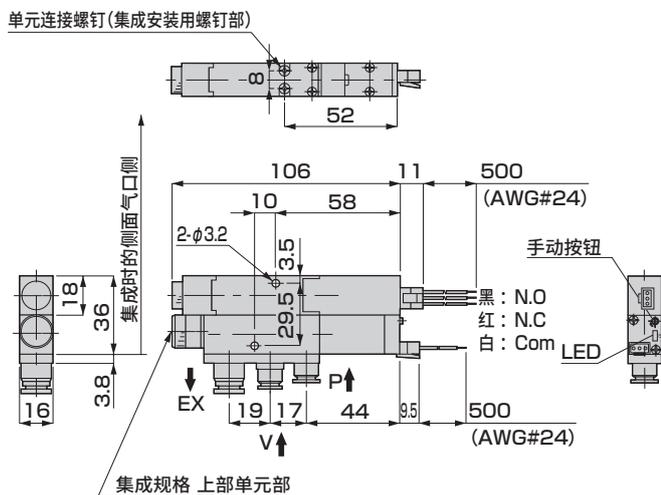
●单元组合：E、F型



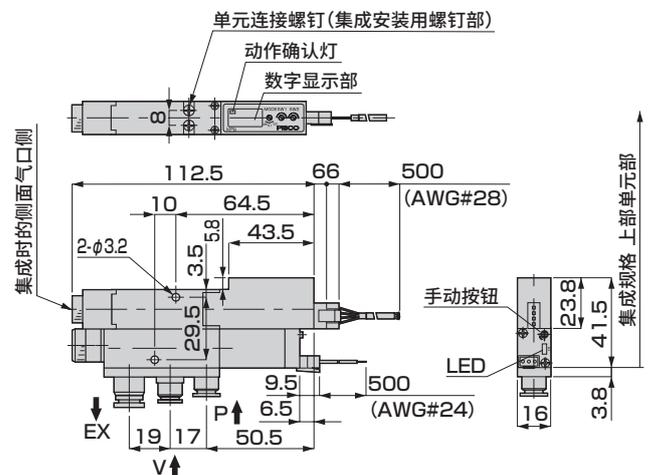
●单元组合：G、H型



●单元组合：J、K型



●单元组合：L、M型



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSIJ

VSN
VSNM

VSX
VSKM

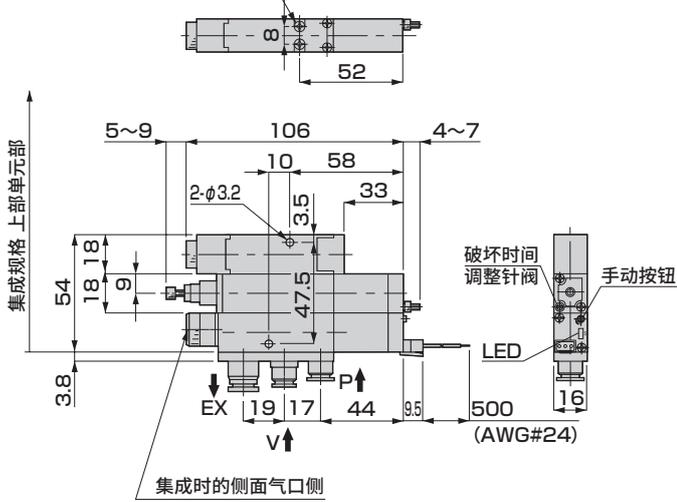
VSQ

VSZM

外形尺寸图(配管方向单面型 VSK-B)

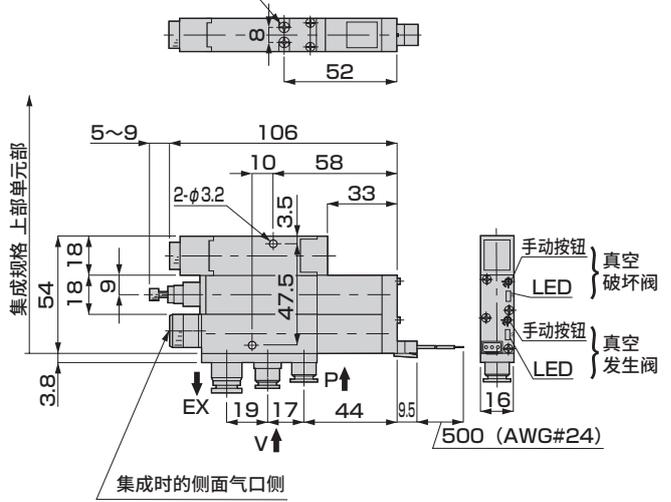
●单元组合：P型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



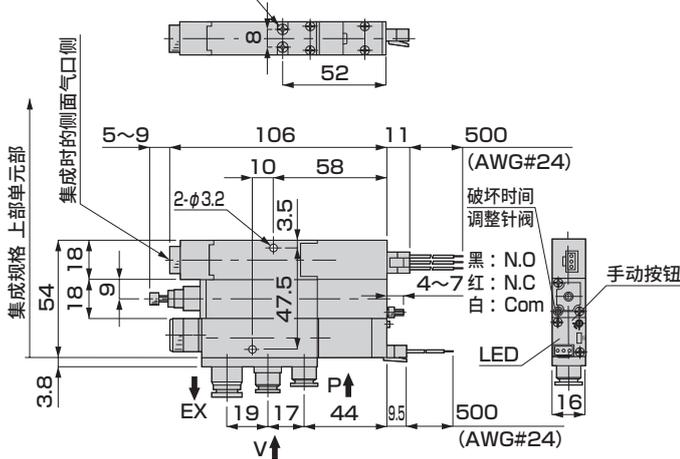
●单元组合：S型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



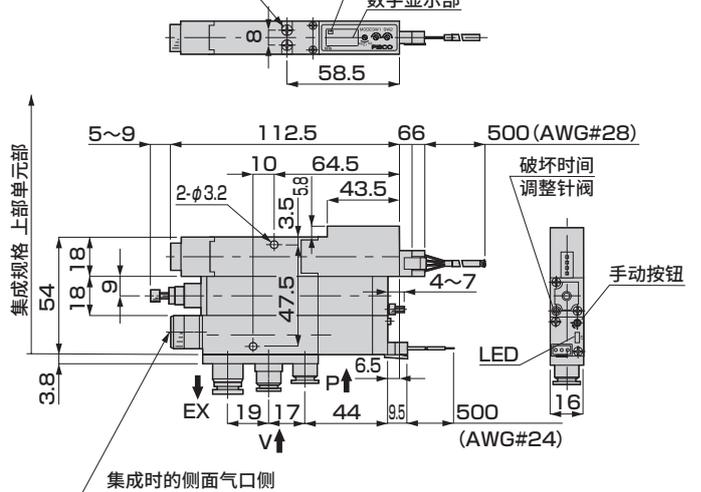
●单元组合：Q型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



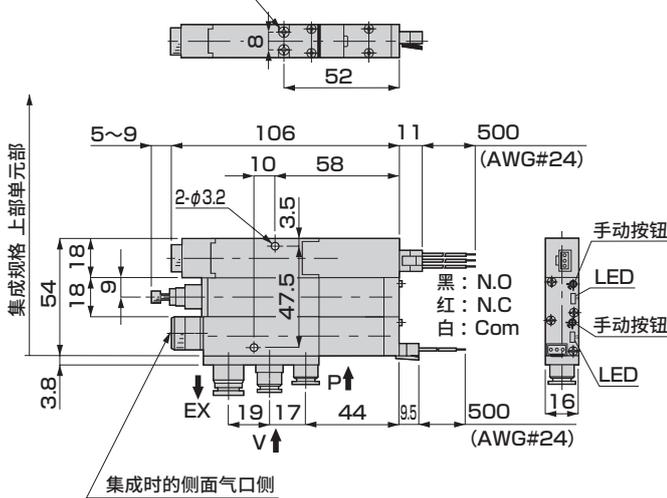
●单元组合：R型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



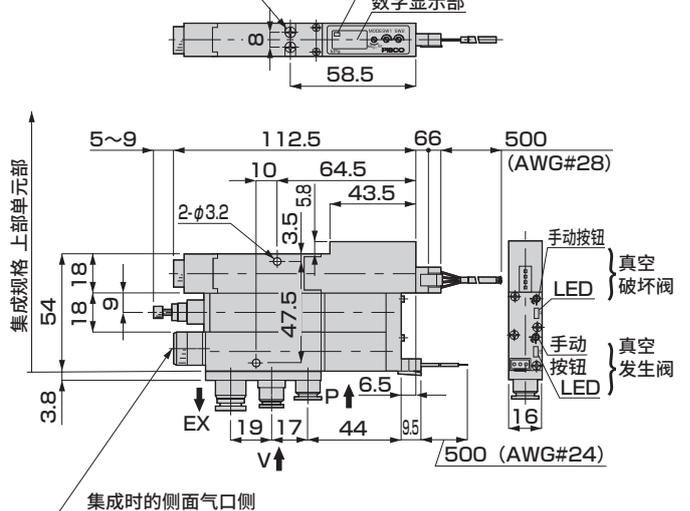
●单元组合：T型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



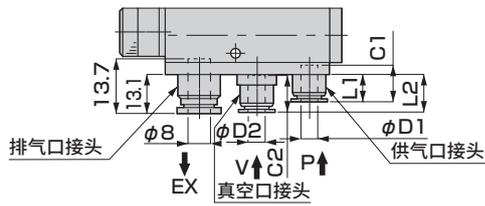
●单元组合：W型

单元连接螺钉(集成安装用螺钉部)



外形尺寸图(配管方向单面型 VSK-B)

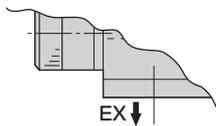
●接头部尺寸



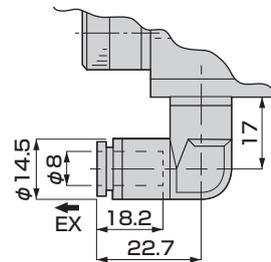
单位: mm

	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	L1	L2	C1	C2
P气口	4	-	6.1	-	11.2	-
	6	-	8.9	-	11.9	-
	8	-	17.3	-	18.2	-
V口	-	4	-	9.8	-	11.2
	-	6	-	12.6	-	11.9
	-	8	-	21	-	18.2

●消音器(大气开放)



●排气接头(弯管型)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

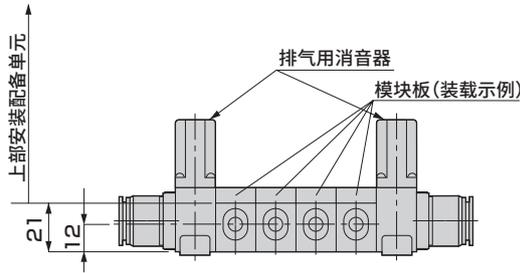
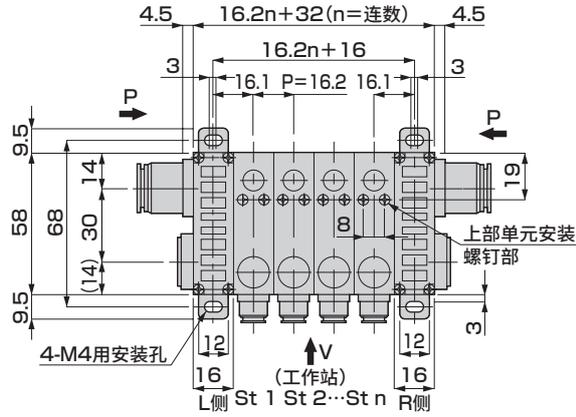
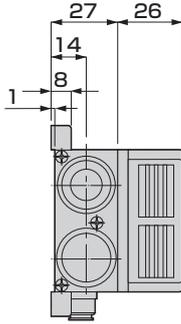
VSX
VSXM

VSQ

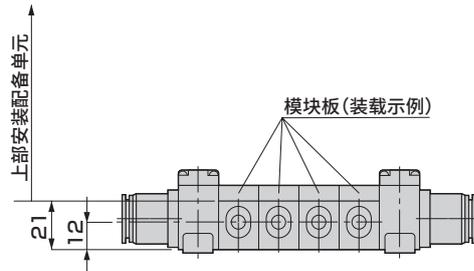
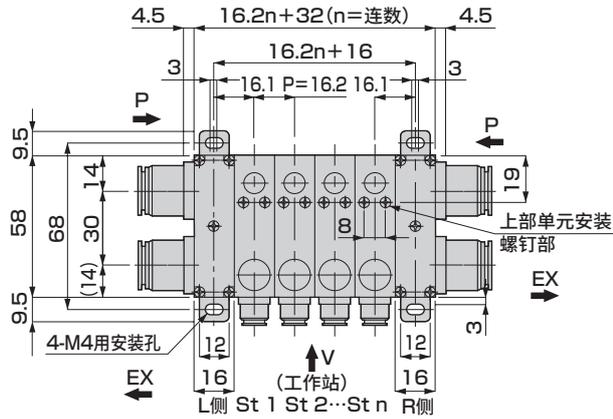
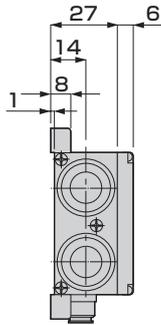
VSZM

外形尺寸图(集成型 VSKM)

●集成(大气开放型)



●集成(集中排气型)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

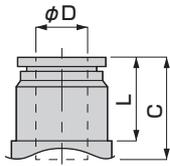
VSX
VSXM

DSQ

VSZM

外形尺寸图(集成型 VSKM)

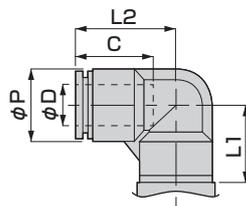
●供气口接头部尺寸 •直管型



单位: mm

气管外径 φD	L	C
6	11.1	17
8	12.2	18.2
10	14.7	20.7
12	18.8	23.3

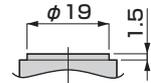
•弯管型



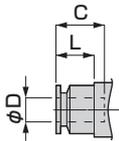
单位: mm

气管外径 φD	φP	C	L1	L2
8	14.5	18.1	17	22.7
10	17.5	20.2	21	26.2
12	21	23.4	23	29.4

•堵头型



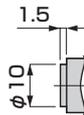
●真空口接头部尺寸 •直管型



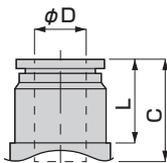
单位: mm

气管外径 φD	L	C
4	6.1	11.2
6	8.9	11.9
8	17.3	18.2

•堵头型



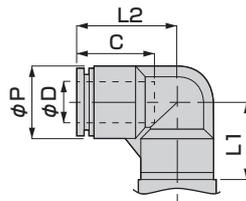
●排气口接头部尺寸 •直管型



单位: mm

气管外径 φD	L	C
8	12.2	18.2
10	14.7	20.7
12	18.8	23.3

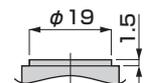
•弯管型



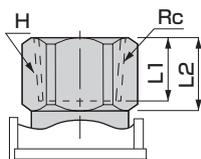
单位: mm

气管外径 φD	φP	C	L1	L2
8	14.5	18.1	17	22.7
10	17.5	20.2	21	26.2
12	21	23.4	23	29.4

•堵头型



•内螺纹型



单位: mm

Rc	对边 H	L1	L2
Rc1/4	22	11	14
Rc3/8	22	12	14
Rc1/2	24	13	17

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

⚠ 注意

- 拔出定位销后，可拆下圆形接头、延时器气缸、滤芯以进行维护。安装后请确认定位销已切实插入。
- 请勿拆卸本体接合部的夹持器。可装拆数次，但可能会因接合强度的降低而导致本体破损。
- 真空发生器单元VSK的使用温度范围为5℃~50℃，请勿在超出该范围的温度条件下使用。
- 压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低真空发生器VSK的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍等会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 请尽量避免吸入尘埃、盐分、铁屑等。
- 发生真空时，请勿驱动真空破坏用电磁阀。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

集成使用时的注意事项

- 增加集成连数时，可能会因如下原因导致无法充分发挥性能或引发故障。详情请咨询本公司。

1. 供给空气不足导致真空性能降低

对策：①确认供给空气容量等

- ②尽可能缩短配管
- ③加大接头尺寸
- ④单侧供给时从集成两侧进行供给

2. 排气口容量不足导致真空性能降低，或者排出空气从其它工作站的真空口中排出。

→集成时可维持性能的连数因喷嘴尺寸、真空性能等而异，请咨询本公司。

原因 消音器型(大气开放)的消音器容量不足，导致排气阻力变大，性能降低。

对策：①单侧消音器时调整成双侧消音器。

- ②各工作站单独排气。(特注)
- ③避免将排气部置于壁面处。
- ④减少连数。

原因 集中排气型时配管阻力较大，因此性能降低。

对策：①单侧排气时调整成双侧排气。

- ②尽可能缩短配管长度。
- ③加大排气接头尺寸。
- ④各工作站单独排气。(特注)
- ⑤减少连数。

- 关于单元组合G、J、L型，集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。

关于使用方法

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

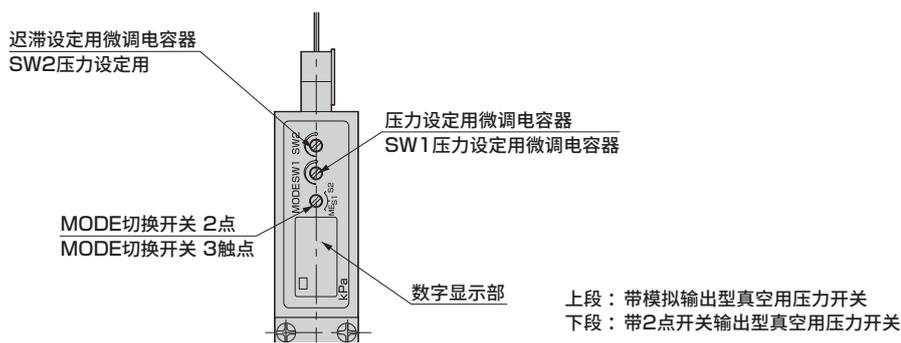
1.带数字显示型真空用压力开关

(1) 压力设定步骤

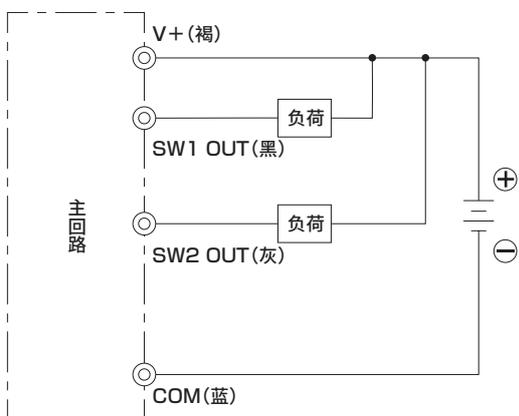
- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将显示切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2(仅限带模拟输出型真空用压力开关)
将响应差设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底, 设定为最小响应差。
- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW), 调至所需设定值。
- ④将显示切换开关置于ME后施加压力, 确认实际是否动作。
(带2点开关输出型真空用压力开关时)
开关输出1(S1): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
开关输出2(S2): 超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。
(带模拟输出型真空用压力开关时)
开关输出(SW): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

(2) 响应差设定

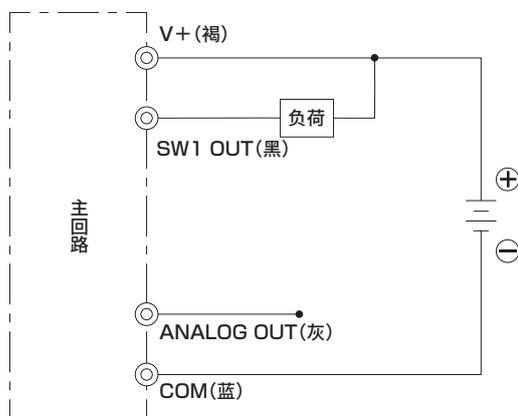
- ①可使用响应差设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围为设定值的约0~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时, 响应差变大。
- ③响应差确认
将显示切换开关设为压力显示模式(ME), 在设定压力附近小幅度上下调整, 读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。
显示值之差即为响应差。
- ④调整响应差的使用示例
 - 压力存在波动, 输出小且重复断续时, 加大响应差。
 - 需设定压力下降的允许范围时。



(3) 接线方法



带2点开关输出型真空用压力开关



带模拟输出型真空用压力开关

关于使用方法

2.带数字显示型真空用压力开关的注意事项

- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构,存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构,因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外,配线时请确认导线颜色,避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧真空破坏时,请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时,请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转,勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时,请接入浪涌电压吸收回路。此外,请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- ⑫使用开关电源等单元电源时,请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对开关本体施加强力冲击或过大的力。

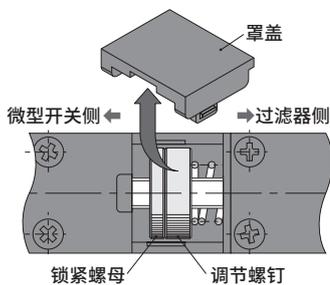
发生器系统

3.机械式真空用压力开关

■真空发生器VSK的真空用压力开关采用接插件式导线。请参考下图进行配线。

■使用螺丝刀等撬开罩盖后,通过设定螺钉调整压力。向右旋转(顺时针方向)时真空度提高。调整螺钉通过锁紧螺母进行固定,因此请旋松锁紧螺母后进行调整。调整后请使用手指等固定调整螺钉,并紧固锁紧螺母。此外,拆卸罩盖时请用手指轻轻按住进行拆卸,以免罩盖飞出。

※万一发生故障时,请委托附近的营业所进行维修。



导线颜色	
白色	Common
红色	N.C.
黑色	N.O.

4.关于机械式、带数字显示型真空用压力开关的注意事项

■使用带真空用压力开关型真空发生器VSK时,请尽量缩短真空配管。

■真空发生时,若真空配管较长则配管阻力会加大,传感器部在未吸附时真空度会较高,可能会导致开关误动作。配管不得不较长时,请在吸盘等配管端部附近安装传感器单体规格的元件。

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

关于使用方法

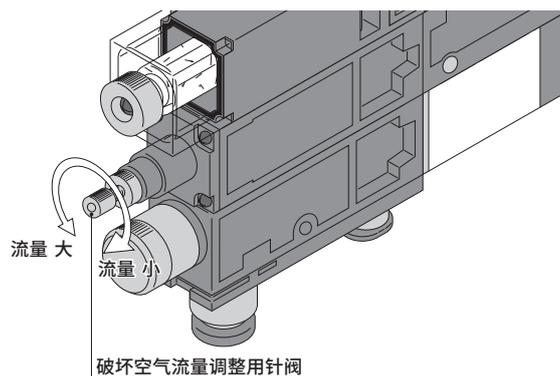
5.真空破坏阀的调整方法

■破坏空气(电磁阀式真空破坏阀、空气延时器式真空破坏阀)

- 调整破坏空气流量时，将破坏空气调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小，向左旋转(逆时针方向)则流量变大。电磁阀式真空破坏阀的破坏空气调整结束后，请务必在仔细阅读并理解下述①、②的基础上紧固锁紧螺母，以免设定出现异常。

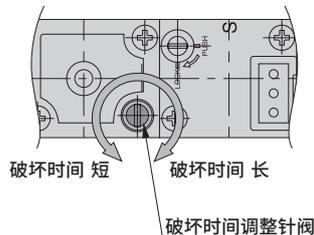
①请在锁紧螺母与针阀导向的接触位置用合适的工具(尖嘴钳等)紧固 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

②过度紧固时会导致滚花花纹磨损、内螺纹变形等的损坏，敬请注意。



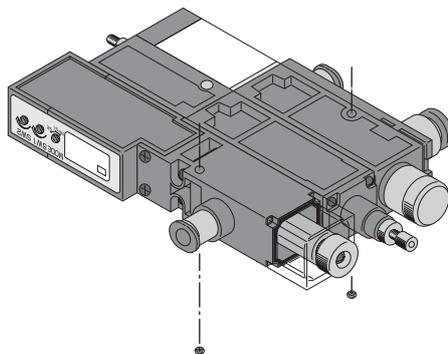
■空气延时器式真空破坏阀的破坏时间

- 调整空气延时器式真空破坏阀的破坏时间时，将破坏时间调整针阀向右旋转(顺时针方向)则破坏时间变长，向左旋转(逆时针方向)则破坏时间变短。



6.固定方法

真空发生器单元VSG请利用树脂本体的固定孔，通过M3螺钉进行紧固。(关于固定孔的间距，请参照外观尺寸图。)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

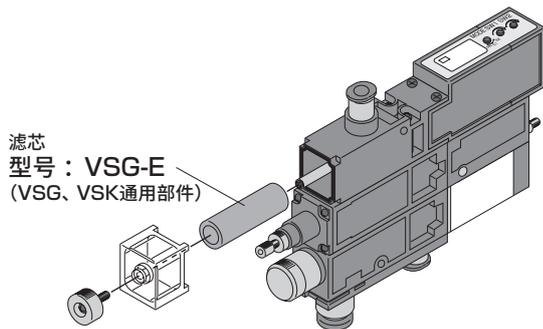
关于使用方法

7. 滤芯更换方法

● 单体型

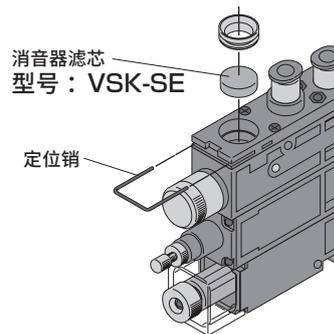
· 滤芯

■ 拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



· 消音器滤芯

■ 更换消音器滤芯时，使用一字螺丝刀拔出定位销后进行更换。更换消音器滤芯后请切实插入定位销。定位销为防止松脱呈弯曲状。请如图所示，将弯曲侧朝内予以插入。



● 集成型

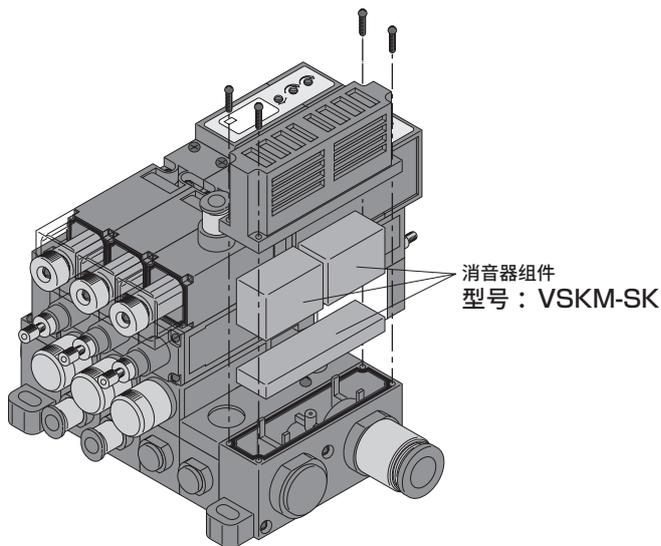
· 消音器组件

■ 消音器滤芯的拆卸方法

- 请使用合适的十字螺丝刀拆下4根自攻螺钉。
- 请在拆下滤芯罩后更换消音器滤芯 (型号：VSKM-SK)。

■ 消音器滤芯的安装方法

- 请使用合适的十字螺丝刀，以 $0.3\sim 0.4\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩切实固定4根自攻螺钉。



8. 喷嘴、喷射器的拆装及清洗

■ 喷嘴、喷射器的拆装方法

拆卸喷射器时先拆下罩盖、喷射器压板，然后使用尖嘴钳等将其拔出。为了防止喷嘴飞出，使用海绵等缓冲材料塞住排气口，然后供给真空发生用空气。在气压的作用下喷嘴会飞出，请去除缓冲材料、取出喷嘴。

※为产品供给空气时，喷嘴取出口请勿朝向人体。喷嘴飞出可能会导致人员受伤。

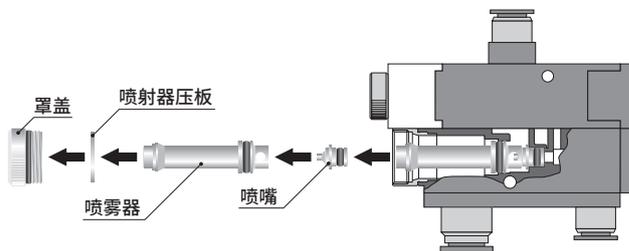
■ 喷嘴、喷射器的清洗方法

请通过吹气或擦拭等方法，去除喷嘴、喷射器的内径及密封部的附着物等。

※请勿损伤喷嘴和喷射器的内径、密封部及本体密封部。否则会导致性能降低。

■ 喷嘴、喷射器的安装方法

将喷嘴组装在喷射器上，确保对本体进行供给时喷嘴不会脱落。压入喷射器后将喷射器压板嵌入喷射器中，然后以 $0.2\sim 0.25\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固罩盖。



MEMO

发声器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

VS_{ZM}

VSKM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSKM - **Z** **00** **Z** - **CX** **28** **S2** - **3** **Z** - **5** - **Z**

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号	配置位置										数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
VSKM - H 07 G - S8 - 3 A -	○	○									2
VSKM - E 10 W - S6 - 3 B - NW						○					1
VSKM - E 10 W - T6 - 3 B - NW								○			1
VSKM - - - - - - - - - - -											
VSKM - - - - - - - - - - -											
遮蔽模块型号											
VSKM- MB - S6						○					1

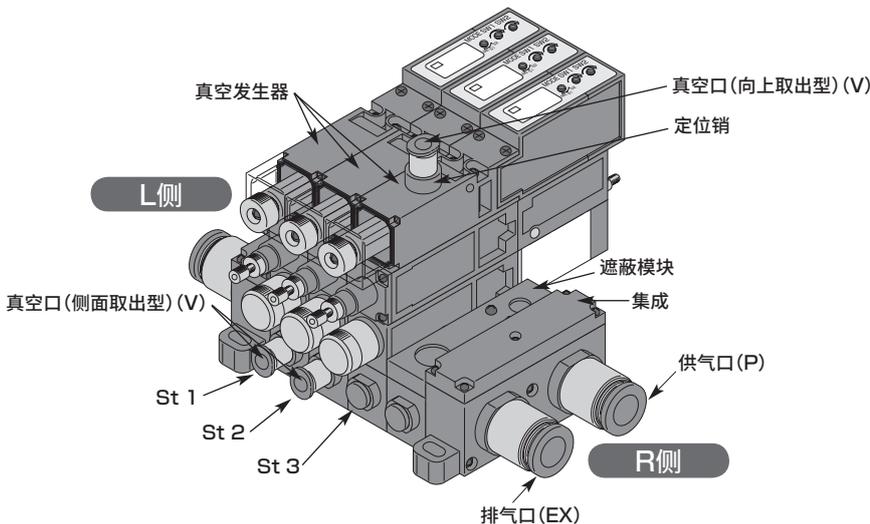
〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSKM - **H** **07** **W** - **CX** **28** **S2** - **3** **B** - **5** - **NW**

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号	配置位置										数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
VSKM - H 07 W - S8 - 3 B - NW	○	○									2
VSKM - H 07 W - S6 - 3 B - NW						○	○				2
VSKM - H 07 W - T6 - 3 B - NW								○			1
VSKM - - - - - - - - - - -											
VSKM - - - - - - - - - - -											
遮蔽模块型号											
VSKM- MB -											



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSKM混合集成规格书

发行 年 月 日

贵公司名

经办人

订单号

经办人 数量 套 交货期 月 日

发票号 订单号

●混合集成型号

VSKM - - - -

A 真空特性 注1、2、3

H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

B 喷嘴直径 注1、2、3

05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
00	混合规格(请在规格书中填写明细)

C 单元组合 注2、4、5

单元组合请参阅第45页的附表1。

D 真空口(V) 注2、注6

PP	堵头气口位置侧面
S4	φ4快插接头气口位置侧面
S6	φ6快插接头气口位置侧面
S8	φ8快插接头气口位置侧面
T4	φ4快插接头气口位置上面
T6	φ6快插接头气口位置上面
T8	φ8快插接头气口位置上面
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)

E 供气口(P)

供气口请参阅第46页的附表2。

F 排气口(EX)

排气口请参阅第46页的附表3。

G 电磁阀电压 注4

1	AC100V
3	DC24V

H 阀类型 注2、4

A	常通型
B	常闭型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

I 集成连数

2~10	2连~10连
------	--------

J 真空用压力开关规格 注2、5

NW	NPN输出2点
NA	NPN输出1点+模拟输出
PW	PNP输出2点
PA	PNP输出1点+模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：无法选择A/E和B/05的组合。
- 注2：混合规格请务必填写“混合集成规格书”。
- 注3：AZ时仅可选择B/00。
B/00时仅可选择AZ。
- 注4：C单元组合为“A、B、C、D、E、F”时，无法选择G电磁阀电压和H真空供给阀类型。
- 注5：仅C单元组合为“E、F、L、M、R、W”时，请选择I真空传感器规格。
- 注6：装配遮蔽模块时请选择C/CX，装配位置和数量请在集成规格书中进行指示。

●混合集成规格书

真空发生器型号 A B C D G H J	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSKM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSKM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSKM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSKM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSKM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>											
遮蔽模块型号											
VSKM - MB - <input type="text"/>											

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

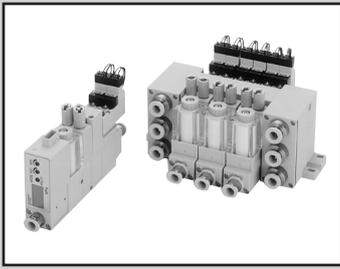
VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM



带破坏空气流量&溢流压力调整针阀的综合型真空发生器单元

VSJ Series

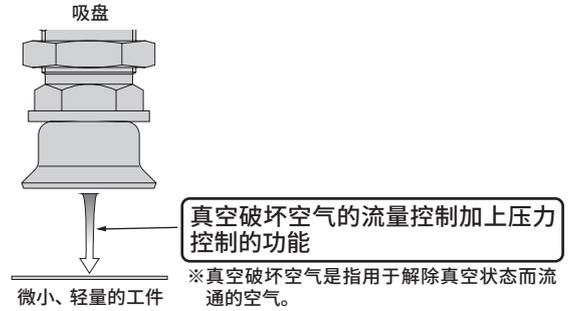
●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0、φ1.2



特点

发生器系统

■在以往的真空破坏空气流量控制的基础上加上压力控制，防止工件被吹走。



VSY

■备有集成型，可节省配管。此外，配管伸出方向备有正面和背面2种，因此可根据安装位置进行选择。

VSH·VSU
VSB·VSC

■真空发生阀备有自保持型、常闭型、常开型3种。可省电的自保持型适用于必须长时间发生真空的特殊用途。

VSG

■真空用压力开关采用数字显示，可视性更强。真空用压力开关备有带2点开关输出和带模拟输出2种，可根据用途进行选择。此外，配线采用接插件方式，便于配线的布局。

VSK
VSKM

■喷嘴直径已将05、07、10、12等4种标准化。

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

规格

项目	VSJ
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50

发生器特性

型号	喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))
VSJ-H05...	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSJ-L05...		0.35	66.5	11	11.5
VSJ-H07...	0.7	0.5	93.1	13	23
VSJ-L07...		0.5	66.5	26	23
VSJ-E07...		0.35	90.4	10.5	17
VSJ-H10...	1.0	0.5	93.1	27	46
VSJ-L10...		0.5	66.5	40	46
VSJ-E10...		0.35	90.4	21	34
VSJ-H12...	1.2	0.5	93.1	38	70
VSJ-E12...		0.35	90.4	27	47

注1：真空发生器动作时请确保上述供给压力。(请考虑压力降。)

注2：表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀(真空发生用、真空破坏用)规格

●先导电磁阀

项目	真空发生阀		真空破坏阀	
	直动式截止阀			
阀的种类与操作方式	直动式截止阀			
额定电压 V	DC24	AC100	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
浪涌保护回路	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
手动装置	推动式非锁定型			
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯			
	接插件式(电缆长度：500mm)			
接线方式	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●主阀

项目	真空发生阀		真空破坏阀	
	先导式截止阀			
阀的种类与操作方式	先导式截止阀			
耐压力 MPa	1.05			
阀类型	自保持、常闭、常开		常闭	
给油	无需			
有效截面积 mm ²	供气(PS)口尺寸	φ4：3.5	1	
		φ6：5		

带LED显示型真空用压力开关规格

项 目		带2点开关输出 (-W)	带模拟输出 (-A)
出厂时的设定值	kPa	-50(SW1), -10(SW2)	-50
消耗电流	mA	40以下	
感压元件		扩散式半导体压力开关	
使用压力	kPa	-100~0	
设定压力	kPa	-99~0	
耐压力	MPa	0.2	
保存温度	°C	-20~80(大气压、湿度60%RH以下)	
动作温度	°C	0~50(但是, 不得冻结)	
动作湿度		35~85%RH(但是, 不得冻结)	
电源电压	V	DC12~24±10% 波动(P-P) 10%以下	
防护等级		IEC标准 相当于IP40	
输出点数		2	1
重复精度		±3% F. S. max (at Ta=25°C)	
响应差		固定(2% F. S. max.)	可变(设定值的约0~15%)
开关输出		NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下	
模拟输出	输出电压 V	-	1~5
	零点电压 V	-	1±0.1
	满量程电压 V	-	4±0.1
	输出电流 mA	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)
	直线性/迟滞	-	±0.5% F. S. max.
响应性	ms	2max.	
显示	kPa	-99~0(2位 红色LED显示)	
显示次数		约4次/秒	
显示精度		±3% F. S. ±2 digit	
分辨率		1 digit	
动作显示		SW1 : 设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯
		SW2 : 设定压力以上时绿色LED亮灯	
功能		1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)
		2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)
		3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)

真空破坏功能规格

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa时)
破坏空气溢流阀结构	弹性体密封件、截止阀
溢流压力设定范围 kPa	-25~25

真空过滤器规格

项 目	真空用过滤器	
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)	
过滤精度 μm	10	
过滤面积 mm ²	1130	
更换滤芯型号	真空用	VSG-E
	破坏用	VSJ-PE

重量表

①单元单体

	VSJ	重量(g)	备注
大气开放、带传感器	VSJ-□□□-□□S-□□-□	165	真空口：φ4、φ6
大气开放、无传感器	VSJ-□□□-□□S-□□	156	真空口：φ4、φ6
集中排气、带传感器	VSJ-□□□-8□S-□□-□	163	真空口：φ8
集中排气、无传感器	VSJ-□□□-8□S-□□	167	真空口：φ8
集中排气、带传感器	VSJ-□□□-8□8-□□-□	171	真空口：φ8
集中排气、无传感器	VSJ-□□□-8□8-□□	161	真空口：φ4、φ6
集中排气、无传感器	VSJ-□□□-8□8-□□	167	真空口：φ8

②集成型中间模块

	重量(g)	备注
集成型中间模块	19	1连

■使用以下计算公式计算集成型的重量。

$$\text{集成重量} = (\text{①VSJ单元单体} + \text{②集成型中间模块}) \times \text{连数} + \text{③集成型侧面模块} + \text{④圆形接头} \times \text{使用数}$$

③集成型侧面模块

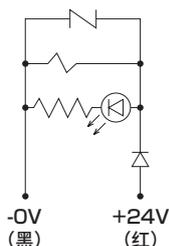
VSJ	重量(g)	备注
真空发生器单元(大气开放)	118	圆形接头使用数：2个(PS口) PV、排气口带固定栓
真空发生器单元(集中排气)	112	圆形接头使用数：4个(PS、排气口) PV口带固定栓

④圆形接头(输入、排气口)

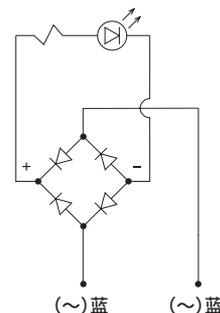
	重量(g)	备注
φ6用快插接头	12	
φ8用快插接头	10	
φ10用快插接头	13	

电气回路(电磁阀)

●DC24V规格 真空发生用、真空破坏用阀



●AC100V规格 真空发生用、真空破坏用阀

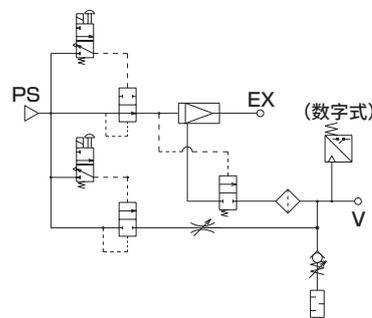
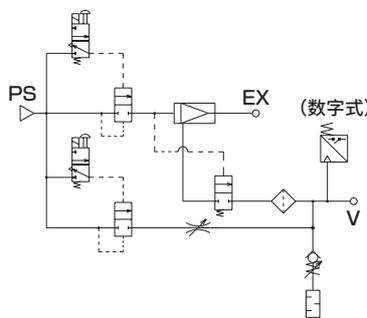
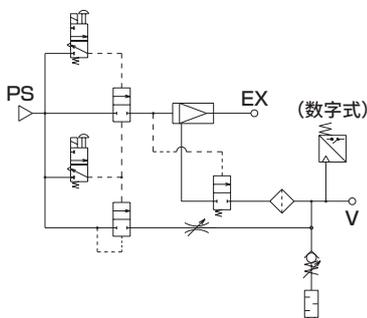


回路图

●自保持型

●常闭型

●常通型



发生器系统

VSJ

VSJ-VSU
VSJ-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSQ

VSM

型号表示方法(单体型)

●20mm宽综合型真空发生器单元单体型

VSJ - **H** **07** **A** - **6** **6** **8** - **3** - **W**

Ⓐ真空特性

Ⓑ喷嘴直径

Ⓒ阀类型

Ⓓ真空口(V)

Ⓔ供气口(PS)

Ⓕ排气口(EX)

Ⓖ电磁阀电压

Ⓗ真空用压力开关规格

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

符号	内容	
Ⓐ 真空特性 注1		
H	高真空·中流量型	
L	中真空·大流量型	
E	高真空·小流量型	
Ⓑ 喷嘴直径 注1		
05	φ0.5	
07	φ0.7	
10	φ1.0	
12	φ1.2	
Ⓒ 阀类型		
A	常通型	
B	常闭型	
D	自保持型	
Ⓓ 真空口(V)		
4	φ4快插接头	
6	φ6快插接头	
8	φ8快插接头	
Ⓔ 供气口(PS)		
4	φ4快插接头	
6	φ6快插接头	
Ⓕ 排气口(EX)		
S	带消音器大气开放	
8	φ8快插接头集中排气	
Ⓖ 电磁阀电压		
1	AC100V	
3	DC24V	
Ⓗ 真空用压力开关规格		
无符号	无真空用压力开关	
W	带数字显示型NPN输出2点	
A	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：ⒶⒷ组合时无法使用“E05”和“L12”的组合。

型号表示方法(集成型)

●20mm宽综合型真空发生器单元集成型

VSJM-H 07 A-8 8 10-3-10 A-W

Ⓐ真空特性

Ⓑ喷嘴直径

Ⓒ阀类型

Ⓓ真空口(V)

Ⓔ供气口(PS)

Ⓕ排气口(EX)

Ⓖ电磁阀电压

Ⓗ集成连数

①集中配管伸出方向

②真空用压力开关规格

符号	内容	
Ⓐ 真空特性 注1、注2、注3		
H	高真空·中流量型	
L	中真空·大流量型	
E	高真空·小流量型	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	
Ⓑ 喷嘴直径 注1、注2、注3		
05	φ0.5	
07	φ0.7	
10	φ1.0	
12	φ1.2	
00	混合规格(请在规格书中填写明细)	
Ⓒ 阀类型 注3		
A	常通型	
B	常闭型	
D	自保持型	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	
Ⓓ 真空口(V) 注3		
4	φ4快插接头	
6	φ6快插接头	
8	φ8快插接头	
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	
Ⓔ 供气口(PS)		
6	φ6快插接头	
8	φ8快插接头	
10	φ10快插接头	
Ⓕ 排气口(EX)		
S	带消音器大气开放	
8	φ8快插接头集中排气	
10	φ10快插接头集中排气	
Ⓖ 电磁阀电压		
1	AC100V	
3	DC24V	
Ⓗ 集成连数 注4		
2	2连	
}	}	
10	10连	
① 集中配管伸出方向		
A	真空口侧	
B	供气口侧	
② 真空用压力开关规格 注3		
无符号	无真空用压力开关	
W	带数字显示型NPN输出2点	
A	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：ⒶⒷ组合时无法使用“E05”和“L12”的组合。

注2：Ⓐ为“Z”时，Ⓓ仅限“00”。

Ⓑ为“00”时，Ⓐ仅限“Z”。

注3：混合规格请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第84页、第85页。

注4：可同时动作的连数因喷嘴直径、气口尺寸的组合而异。详情请垂询本公司。

●保养部件型号

·真空侧用滤芯

VSG-E

·破坏侧用滤芯

VSJ-PE

·消音器滤芯A

VSJ-EA

·消音器滤芯C

VSJ-EC

发生器系统

VSJ

VSJ-H
VSJ-VSU
VSJ-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSD

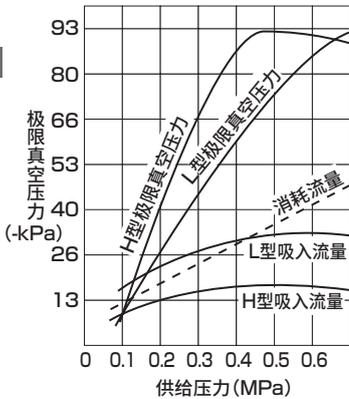
VSM

真空特性、流量特性

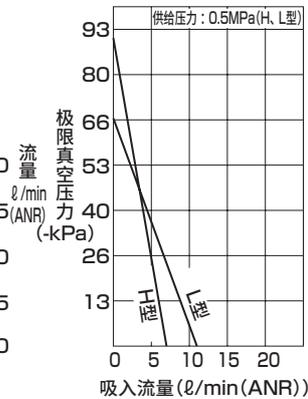
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSJ-H 05, VSJ-L 05

真空特性

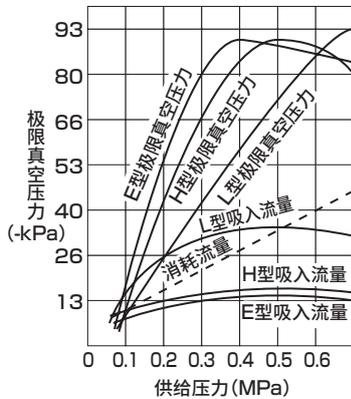


流量特性

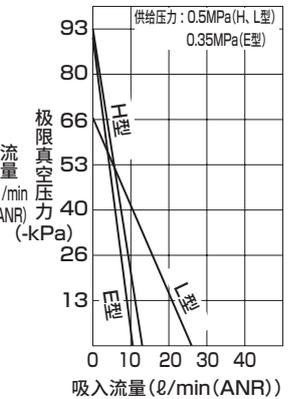


●VSJ-H 07, VSJ-L 07, VSJ-E 07

真空特性

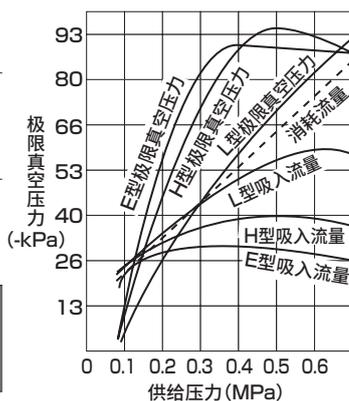


流量特性

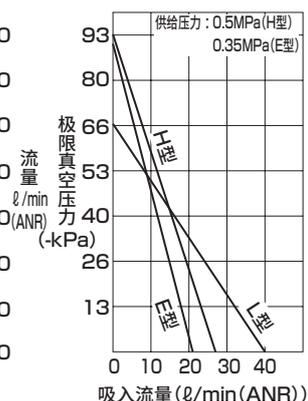


●VSJ-H 10, VSJ-L 10, VSJ-E 10

真空特性

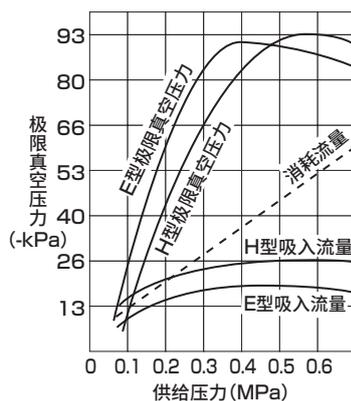


流量特性

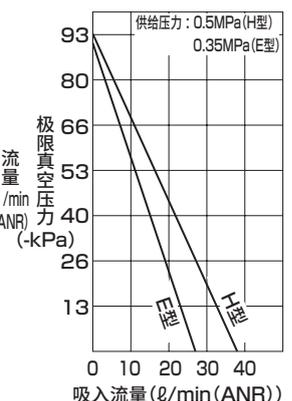


●VSJ-H 12, VSJ-E 12

真空特性



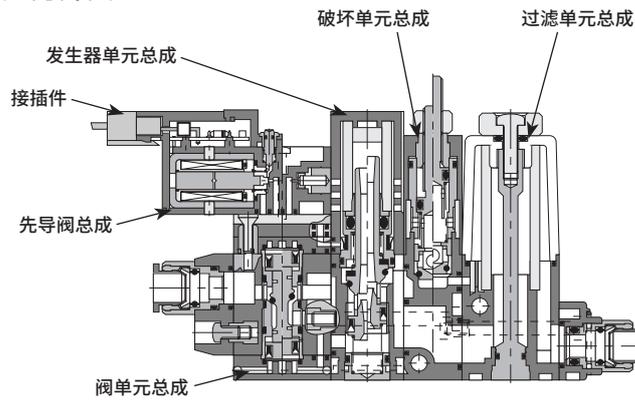
流量特性



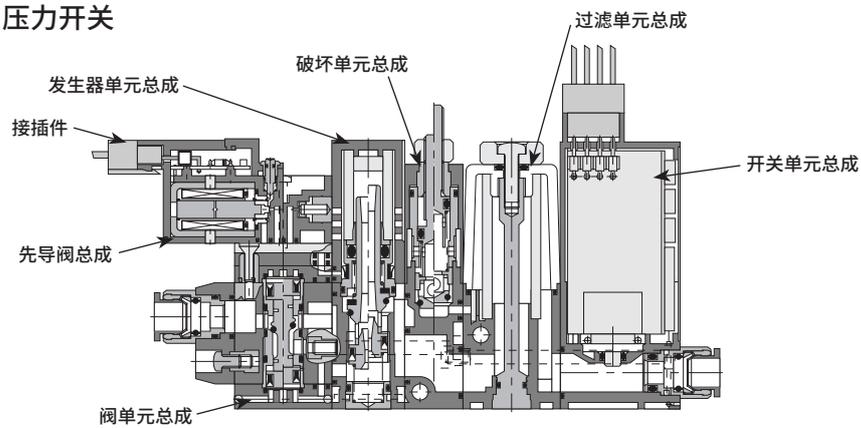
1. 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
2. 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下，可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下，特性不稳定，噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响，从而引发故障，因此请重新设定供给压力。
(ex1.H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时，压力降会导致供给压力降至0.43MPa，并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
3. 配管或元件选型时，请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时，将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(ex2.H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa，但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小，将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex3.使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时，截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ ，因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

内部结构图

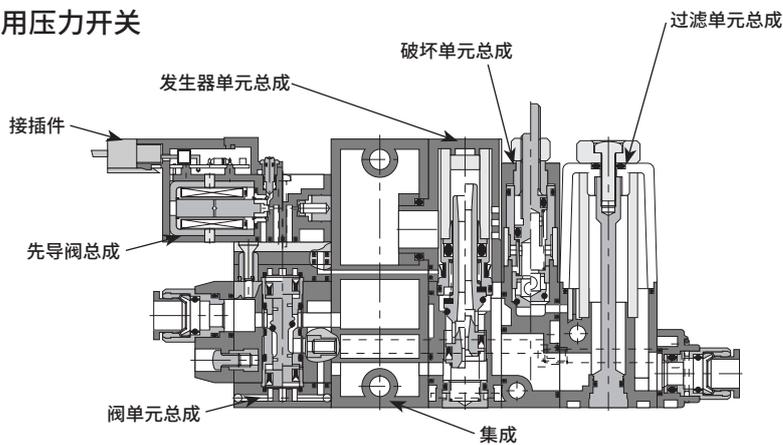
● 单体型VSJ 无真空用压力开关



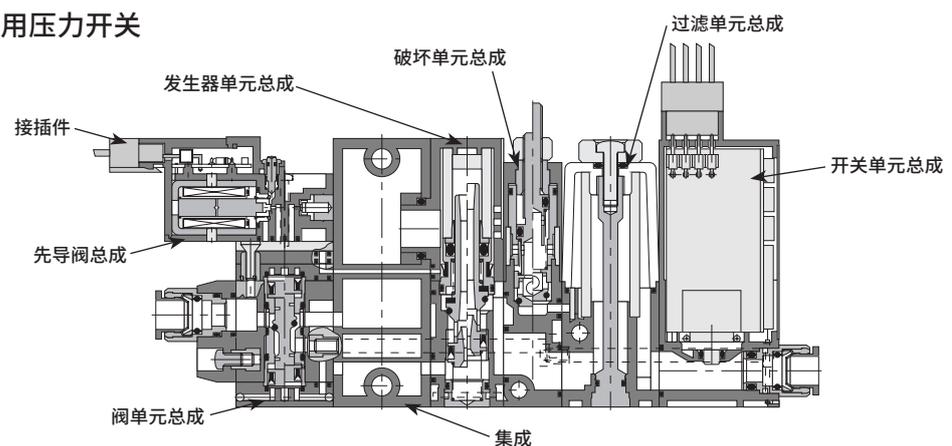
● 单体型VSJ 带真空用压力开关



● 集成型VSJM 无真空用压力开关



● 集成型VSJM 带真空用压力开关



发生器系统

VSJ

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

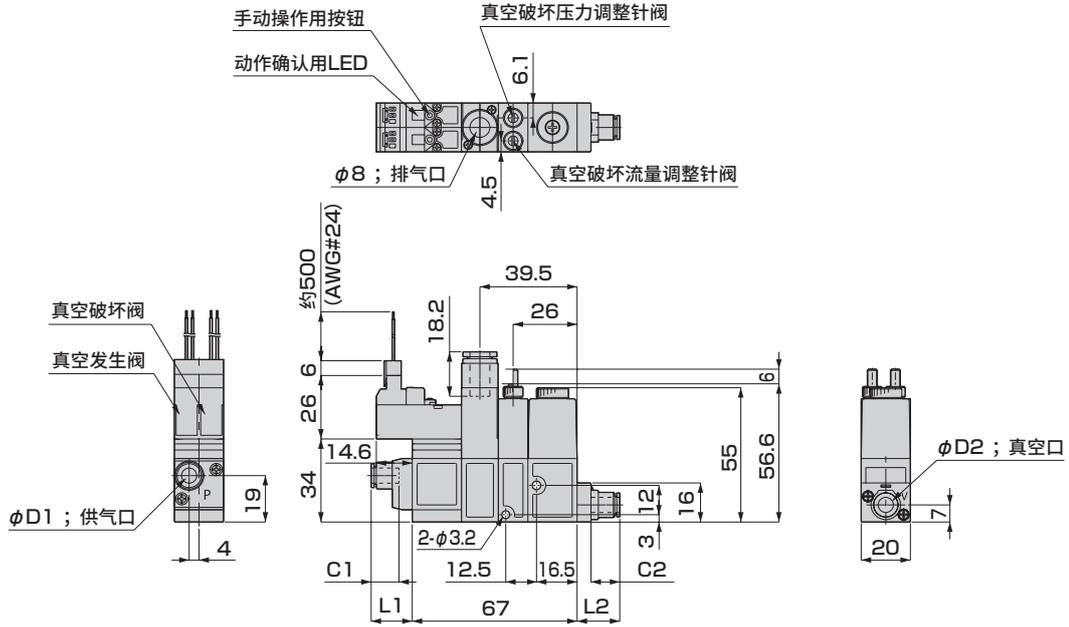
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图(单体型VSJ)

●集中排气、无真空用压力开关



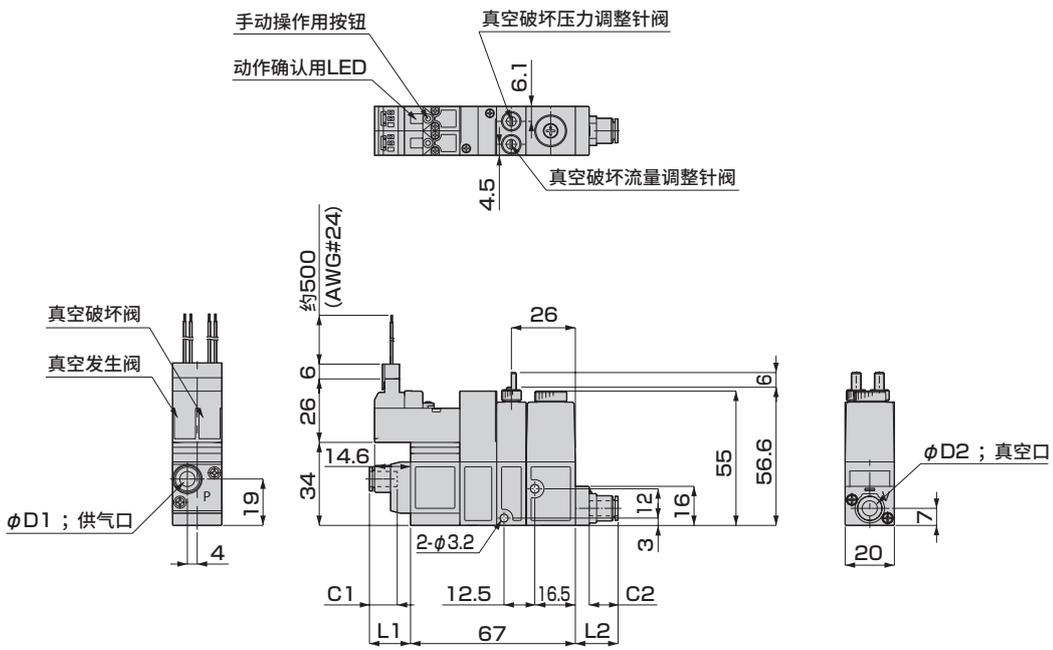
单位: mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	25.8

●大气开放、无真空用压力开关



单位: mm

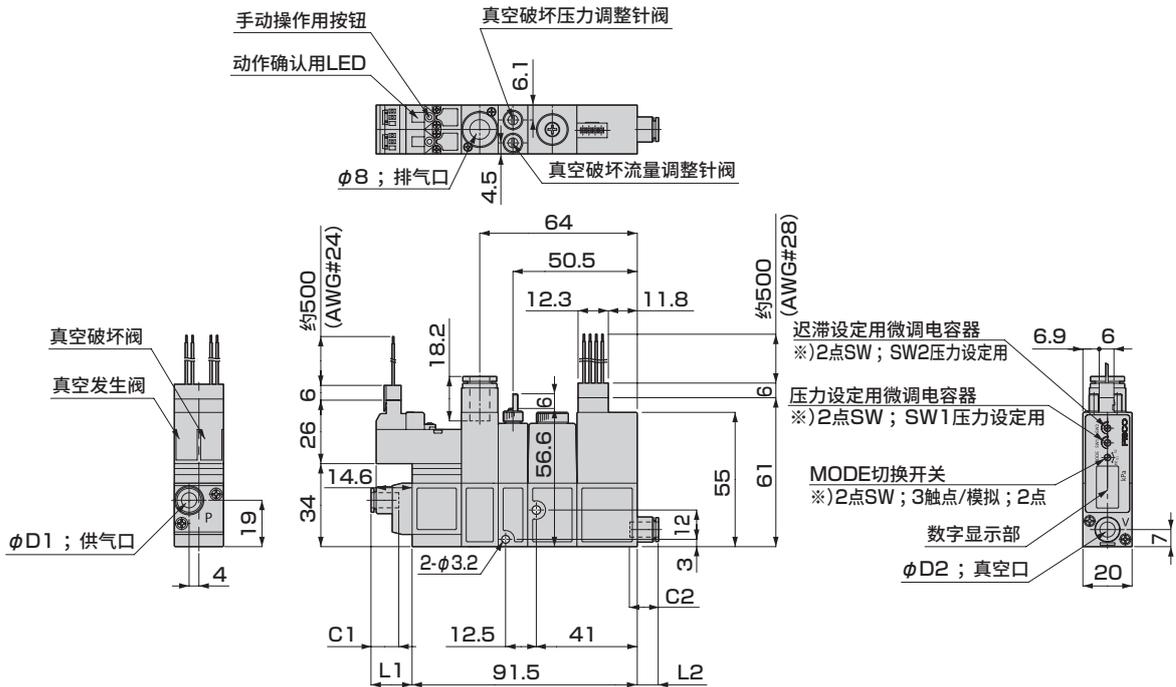
供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	25.8

外形尺寸图(单体型VSJ)

●集中排气、带真空用压力开关



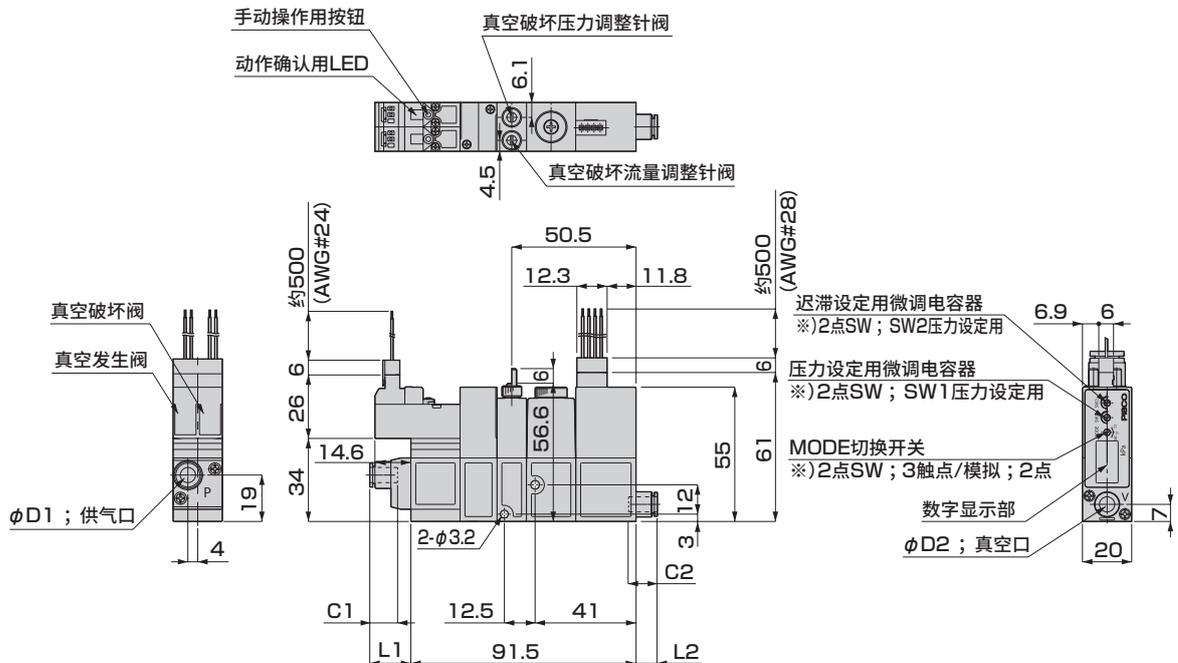
单位: mm

供气口 气管外径 φD1	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●大气开放、带真空用压力开关



单位: mm

供气口 气管外径 φD1	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

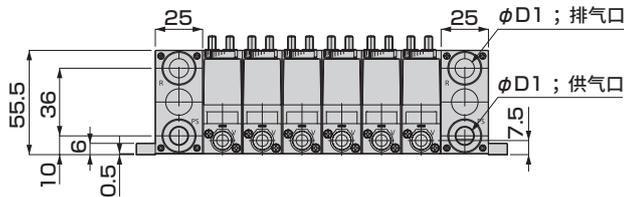
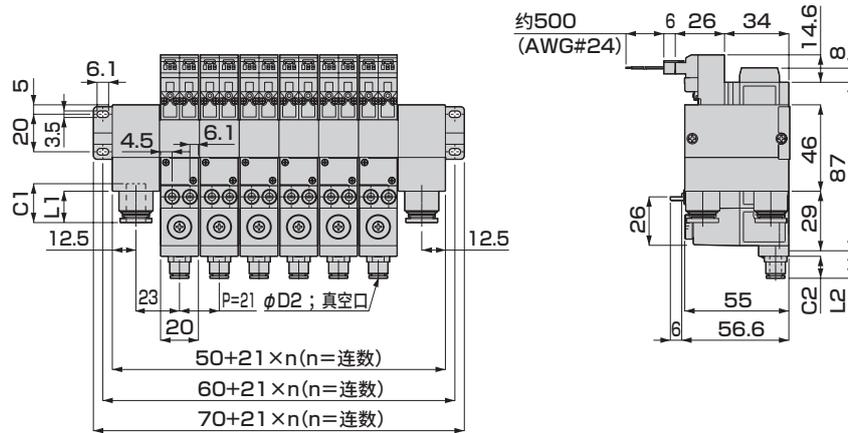
VSX
VSKM

VSO

VZSM

外形尺寸图(集成型VSJM)

●集中排气、集中配管伸出方向真空口侧、无真空用压力开关



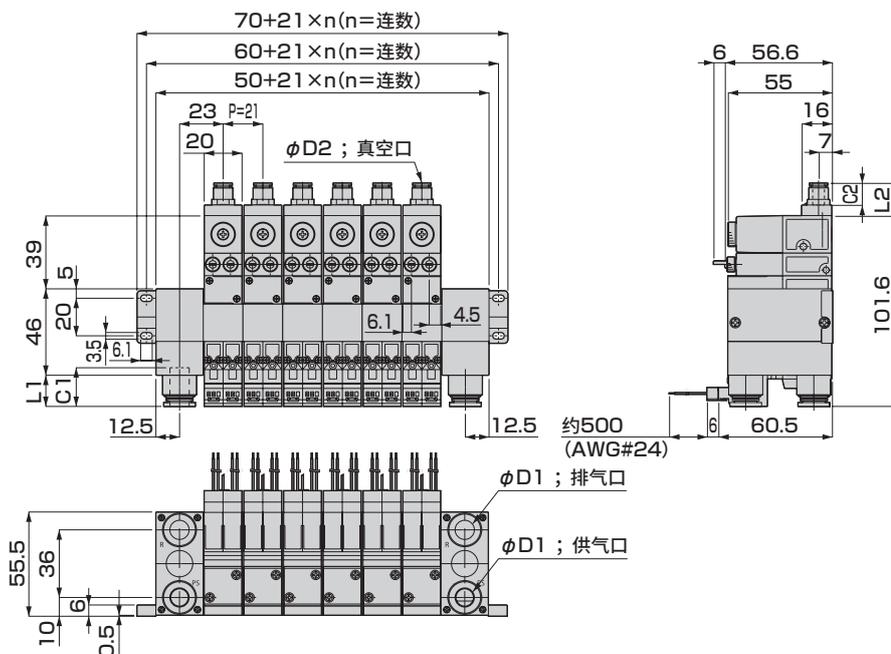
单位：mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

●集中排气、集中配管伸出方向供气口侧、无真空用压力开关



单位：mm

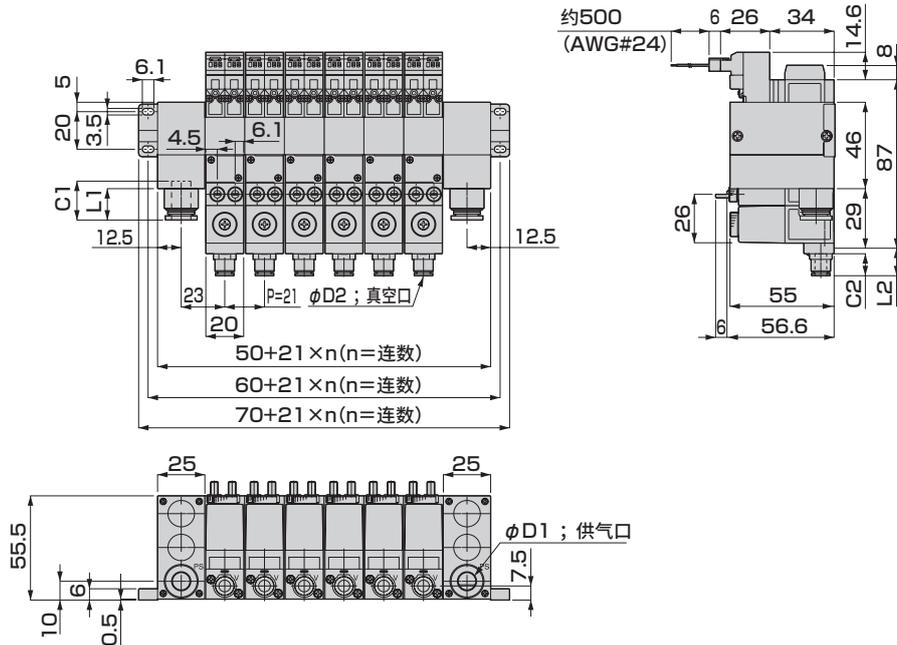
供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

外形尺寸图(集成型VSJM)

●大气开放、集中配管伸出方向真空口侧、无真空用压力开关



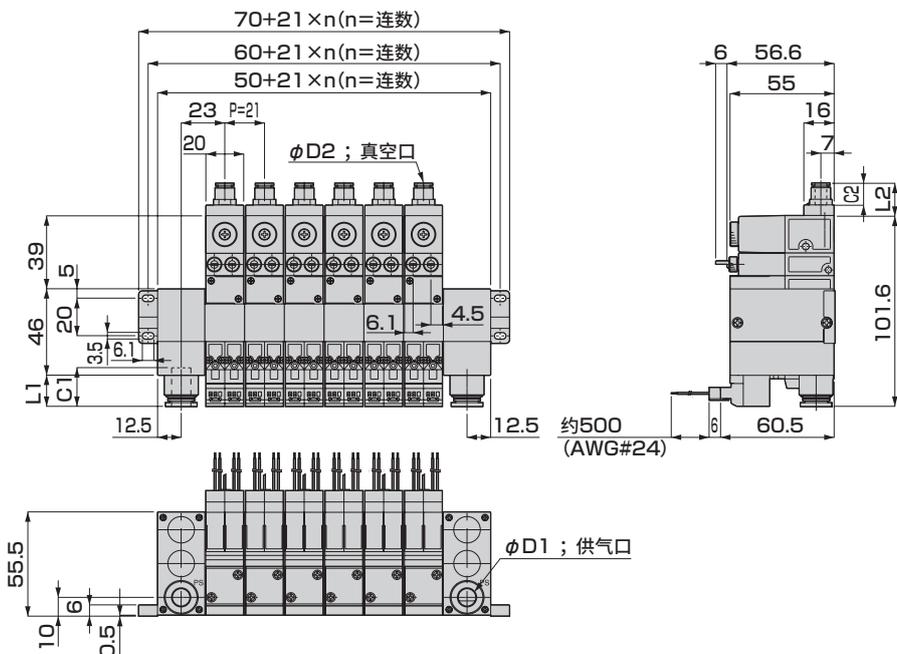
单位: mm

供气口 气管外径 ϕ D1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 ϕ D2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

●大气开放、集中配管伸出方向供气口侧、无真空用压力开关



单位: mm

供气口 气管外径 ϕ D1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 ϕ D2	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

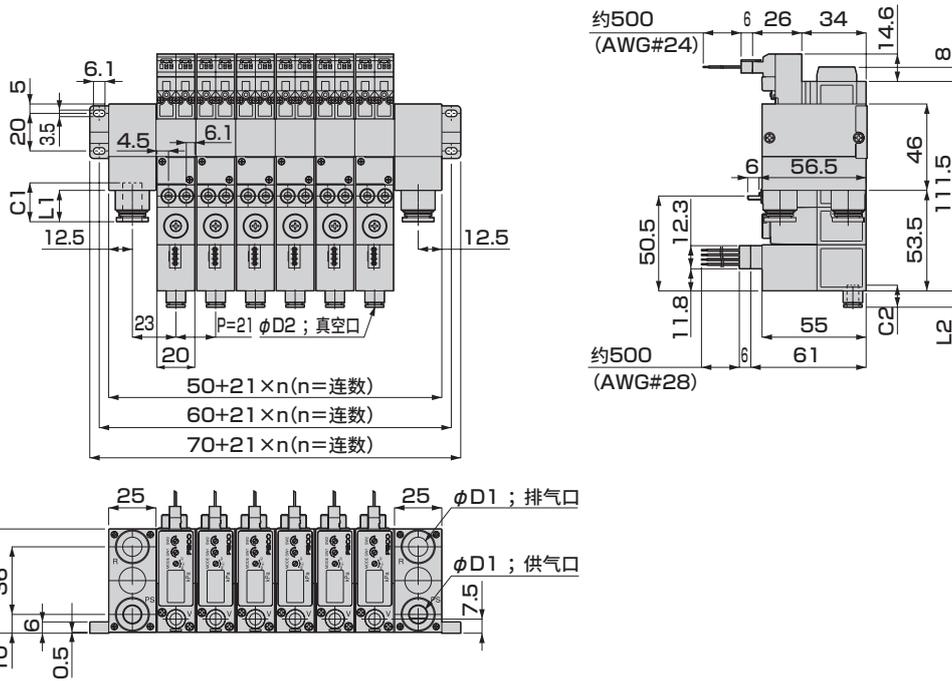
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

外形尺寸图(集成型VSJM)

●集中排气、集中配管伸出方向真空口侧、带真空用压力开关



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

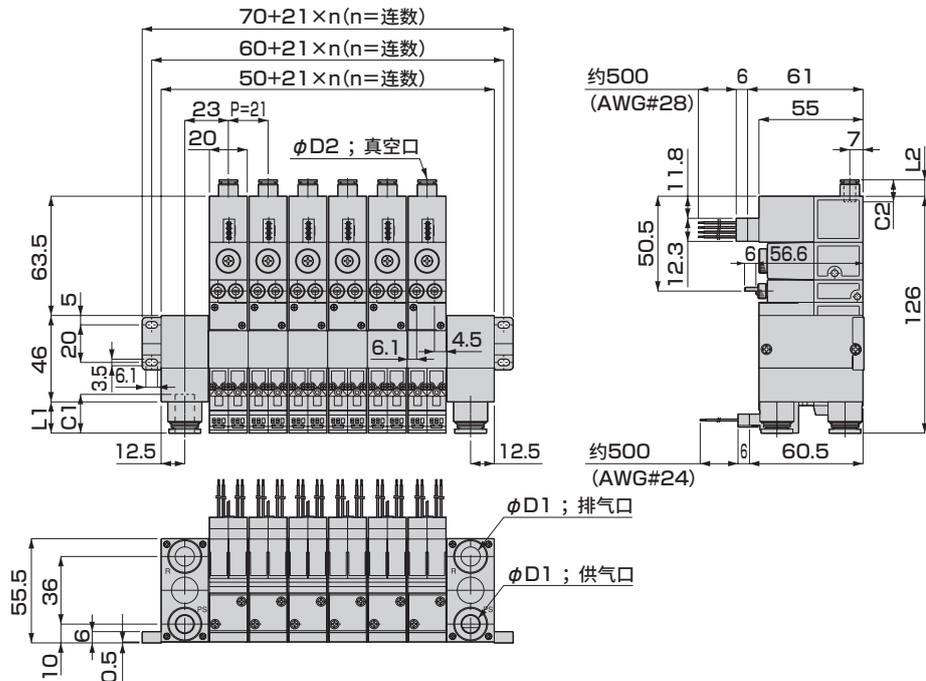
单位：mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●集中排气、集中配管伸出方向供气口侧、带真空用压力开关



单位：mm

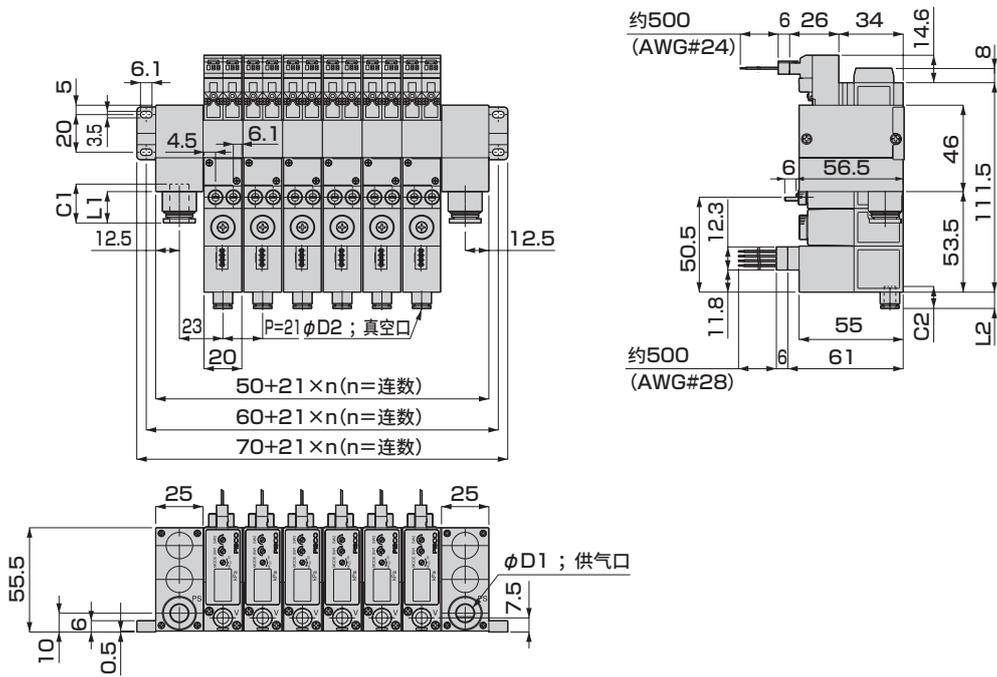
供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

外形尺寸图(集成型VSJM)

●大气开放、集中配管伸出方向真空口侧、带真空用压力开关



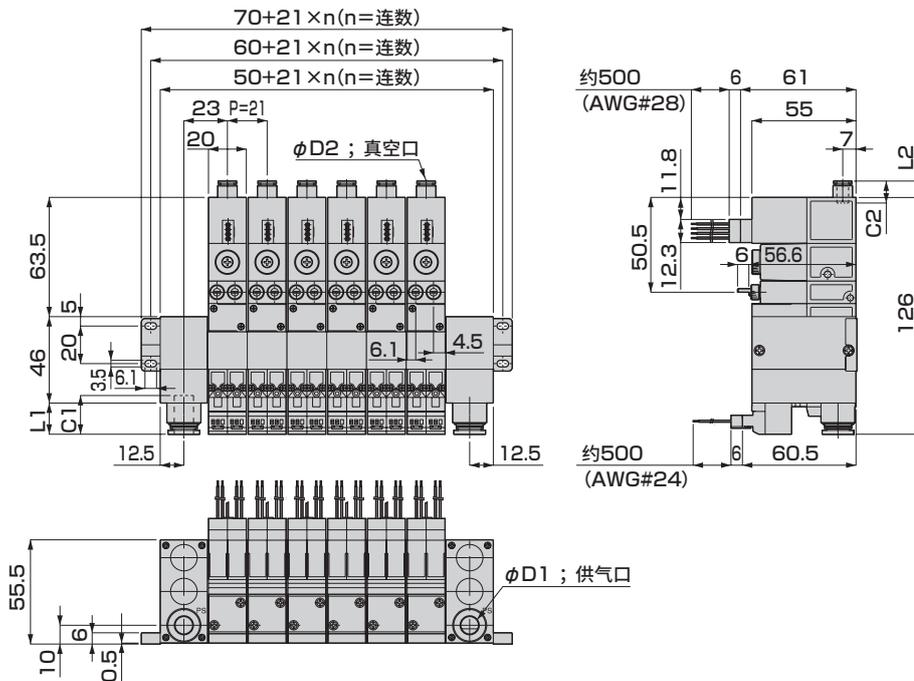
单位: mm

供气口 气管外径 φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●大气开放、集中配管伸出方向供气口侧、带真空用压力开关



单位: mm

供气口 气管外径 φD1	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 真空保持功能允许真空泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 自保持型(VSJ-□□D…) 在停止供给先导空气后重新供给(包括出厂后的初始使用)时，切换阀的位置处于中间状态。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作确保切换。

注意

- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 使用集成规格时，集成连数、装载单元的组合可能会导致性能降低或影响其它工作站的真空口，敬请注意。此外，如有任何疑问请与本公司协商。
- 压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低本元件的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5 μ m以下的过滤器。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 发生真空时，请勿驱动真空破坏阀。
- 更换真空口的圆形接头时，请去除附近的附着物后切实插入定位销。
- 更换供气口接头模块时，请在确认密封件未脱落的基础上去除附近的附着物，然后按照规定的紧固扭矩切实紧固螺钉。

集成使用时的注意事项

- 随着集成连数的增加，可能会发生供给空气不足或排气口容量不足导致真空性能降低、排气流入真空口等故障。允许同时动作的连数因喷嘴尺寸、真空性能等而异，请咨询本公司。

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

关于使用方法

发生器系统

VSJ

VSJ-VSU
VSJ-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VQ

VSM

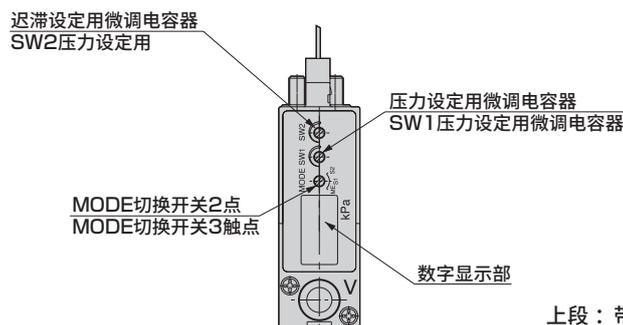
1.真空用压力开关

(1) 压力设定步骤

- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将显示切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2(仅限带模拟输出型真空用压力开关)
将响应差设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底, 设定为最小响应差。
- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW), 调至所需设定值。
- ④将显示切换开关置于ME后施加压力, 确认实际是否动作。
(带2点开关输出型真空用压力开关时)
开关输出1(S1): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
开关输出2(S2): 超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。
(带模拟输出型真空用压力开关时)
开关输出(SW): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

(2) 响应差设定

- ①可使用响应差设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围为设定值的约0~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时, 响应差变大。
- ③响应差确认
将显示切换开关设为压力显示模式(ME), 在设定压力附近小幅度上下调整, 读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。
- ④调整响应差的使用示例
·压力存在波动, 输出小且重复断续时, 加大响应差。



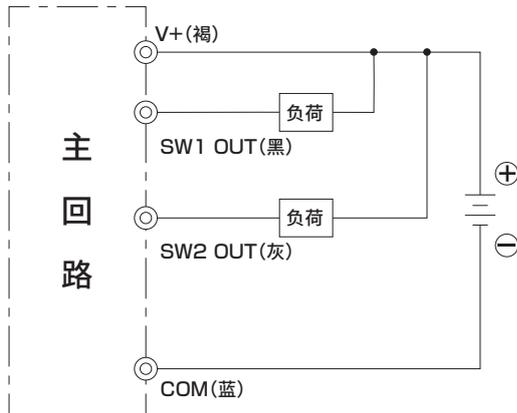
上段: 带模拟输出型真空用压力开关
下段: 带2点开关输出型真空用压力开关

⚠ 注意事项

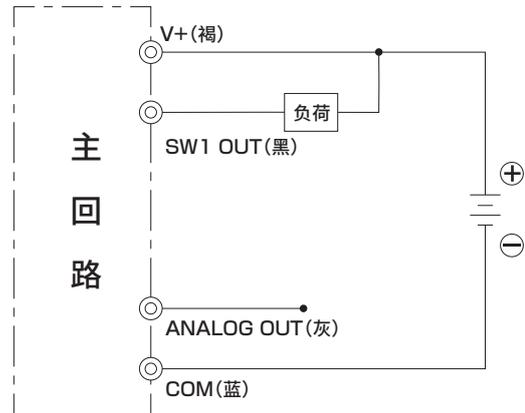
- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构, 存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构, 因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外, 配线时请确认导线颜色, 避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲连接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧真空破坏时, 请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时, 请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转, 勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时, 请接入浪涌电压吸收回路。此外, 请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- ⑫使用开关电源等单元电源时, 请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对传感器本体施加强力冲击或过大的力。

关于使用方法

(4) 接线方法



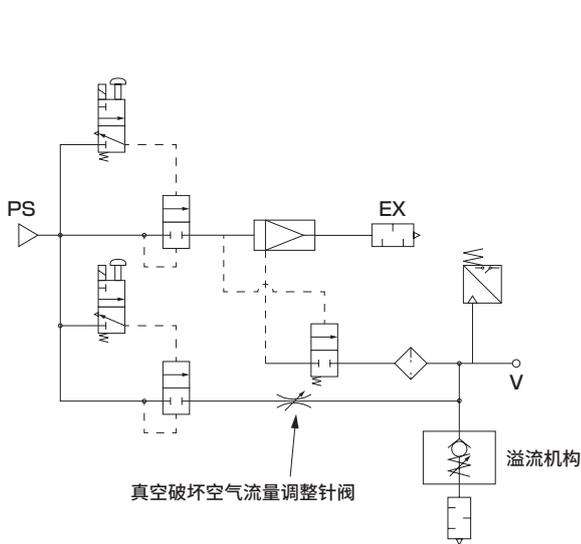
带2点开关输出的真空传感器



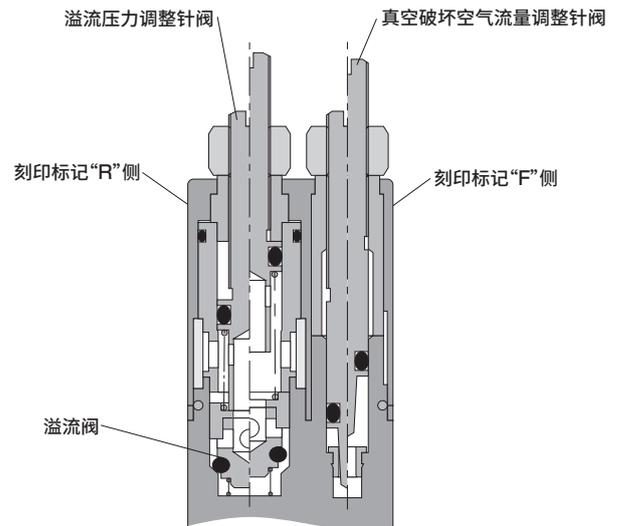
带模拟输出的真空传感器

2. 溢流阀调整方法

(1) 回路图、结构图



回路图(VSJ-□□B 常闭型)



真空破坏单元部结构图

(2) 请参考下表1的溢流针阀开度极限调整溢流针阀，设定溢流压力。

表1. 溢流针阀开度极限

真空特性	H：(高真空中流量型)				L：(中真空大流量型)			E：(高真空小流量型)		
	0.5	0.7	1.0	1.2	0.5	0.7	1.0	0.7	1.0	1.2
喷嘴直径(mm)	0.5	0.7	1.0	1.2	0.5	0.7	1.0	0.7	1.0	1.2
最大开度(旋转)	6.5	7.5	8.5	9.0	7.5	8.0	9.0	7.5	8.0	8.5

※表1的值为供给额定空气压力时的值。溢流针阀开度极限因供给空气压力、真空特性、真空侧配管(容积)等因素而异，因此表1中的值仅供参考。

(3) 设定溢流针阀后，请再次确认真空特性及真空确立时间有无异常。

※超出表1的溢流针阀开度极限时，真空确立时间会发生延迟或无法获得正常的真空度，敬请注意。(参阅第83页的“(5) 其它”)

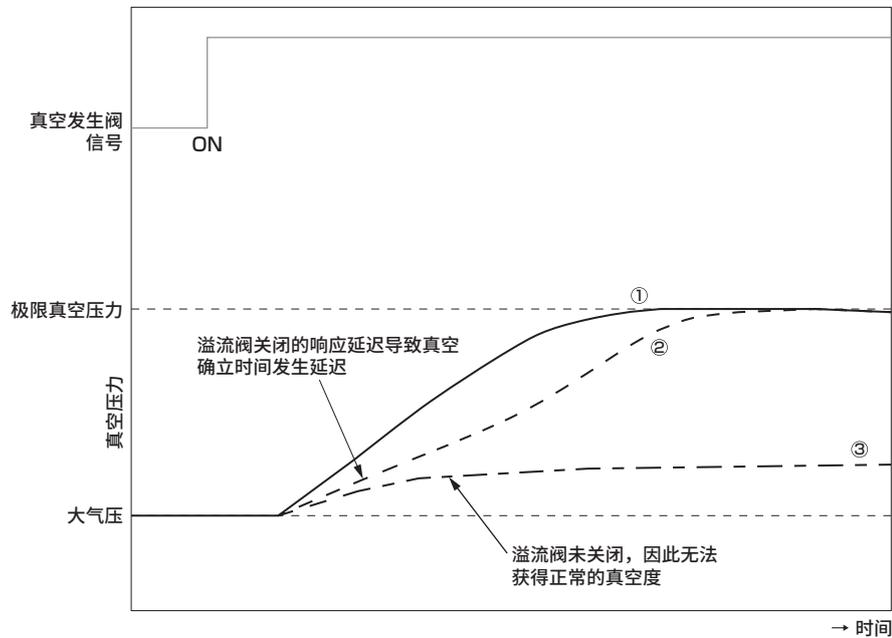
(4) 请使用真空破坏流量调整针阀设定所需的真空破坏流量。

※需缩短真空破坏时间时，请加大真空破坏空气流量。
 ※发生工件被吹走等情况时，请减小真空破坏空气流量。

关于使用方法

(5) 其他

- 1) 溢流针阀开度在适当范围内时, 将进入下图①的真空确立状态。
- 2) 超出溢流针阀极限时将进入下图②的真空确立状态, 真空确立时间会发生延迟。
- 3) 此外, 打开溢流针阀时会进入下图中③的状态, 将无法获得正常的真空度。



发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSD

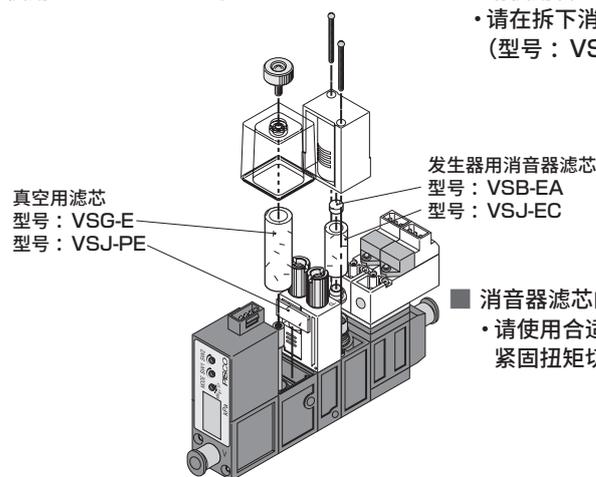
VSZM

3. 滤芯更换方法

- 拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后, 请在确认过滤器密封件未脱落的基础上, 使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。

■ 消音器滤芯的拆卸方法

- 请使用合适的十字螺丝刀拆下2根固定螺钉。
- 请在拆下消音器罩后更换消音器滤芯 (型号: VSB-EA、VSJ-EC)。



■ 消音器滤芯的安装方法

- 请使用合适的十字螺丝刀, 以 $0.18\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩切实固定2根固定螺钉。

VSJM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSJM - ^A Z ^B 00 ^C Z - ^D CX ^E 8 ^F 8 - ^G 3 - ^H 5 ^I B - ^J Z

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D J	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSJM - H 07 B - 4 - W	○	○									2
VSJM - H 07 A - 4 - W			○	○							2
VSJM - E 10 B - 6 - A					○						1
VSJM - [] [] [] - [] - []											
VSJM - [] [] [] - [] - []											

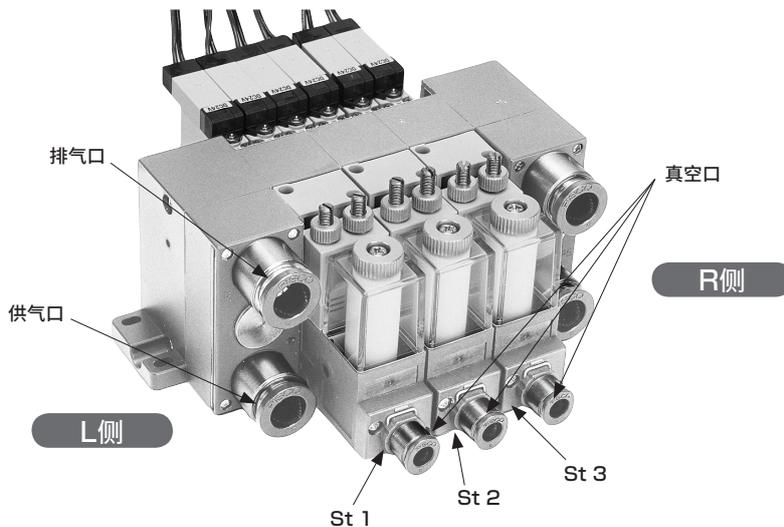
〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSJM - ^A H ^B 07 ^C B - ^D CX ^E 8 ^F 5 - ^G 3 - ^H 5 ^I B - ^J W

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D J	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSJM - H 07 B - 4 - W	○	○									2
VSJM - H 07 B - 6 - W			○	○							2
VSJM - H 07 B - 8 - W					○						1
VSJM - [] [] [] - [] - []											
VSJM - [] [] [] - [] - []											



※.将真空口朝自己,从L侧起工作站编号为St.1、St.2……St.10。

〈填写时〉

- 将真空口朝自己,按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSJM混合集成规格书

经办人 _____ 数量 _____ 套 交货期 _____ 月 _____ 日 发行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 发票号 _____ 订单号 _____ 贵公司名 _____
 经办人 _____
 订单号 _____

●混合集成型号

VSJM - - - - -

A 真空特性 注1、2、3	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
B 喷嘴直径 注1、2	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
00	混合规格(请在规格书中填写明细)
C 阀类型	
A	常通型
B	常闭型
D	双电控型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
D 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
E 供气口(PS)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气
G 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
H 集成连数	
2~10	2连~10连
I 集中配管伸出方向	
A	真空口侧
B	供气口侧
J 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
W	带数字显示型NPN输出2点
A	带数字显示型NPN输出1点+模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

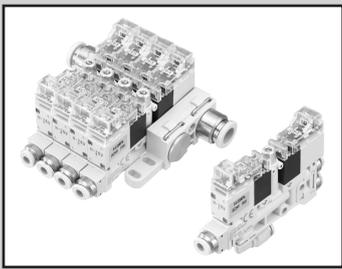
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法选择A E和E 05及A L和E 12的组合。
 注3：A Z时仅可选择E 00。
 E 00时仅可选择A Z。

●混合集成规格书

真空发生器型号 A B C D J	配置位置										数量	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
VSJM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>												

发生器系统
 VSJ
 VSH·VSU
 VSB·VSC
 VSG
 VSK
 VSKM
 VSJ
 VSN
 VSNM
 VSX
 VSXM
 VSQ
 VSZM



实现高速且稳定响应性的小型发生器单元

VSN Series

●喷嘴直径：φ0.4、φ0.5、φ0.6

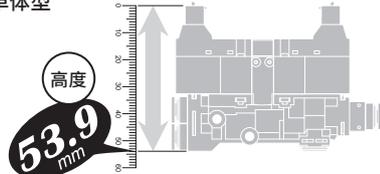


特点

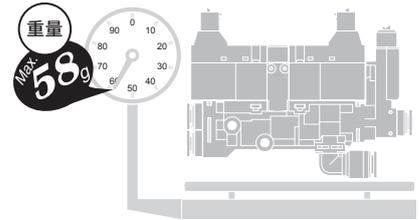
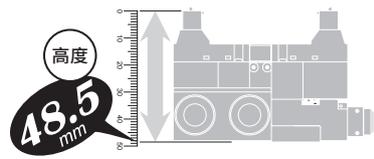
适用于安装空间有限的客户。

小型、轻量的真空发生器单元。尤其降低了产品的高度。

●单体型



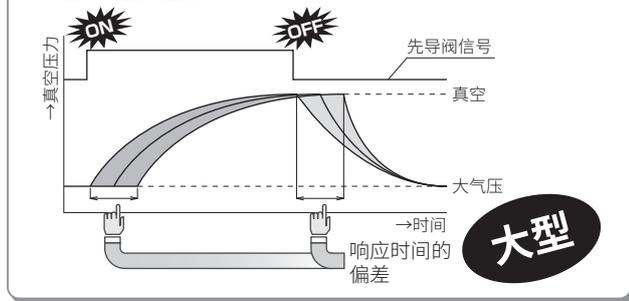
●集成型



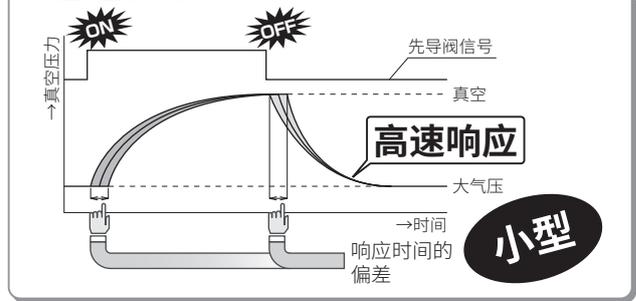
实现了高速且稳定的响应性。(ON/OFF=5msec以内)

主阀采用直动阀。

●以往的真空发生器单元

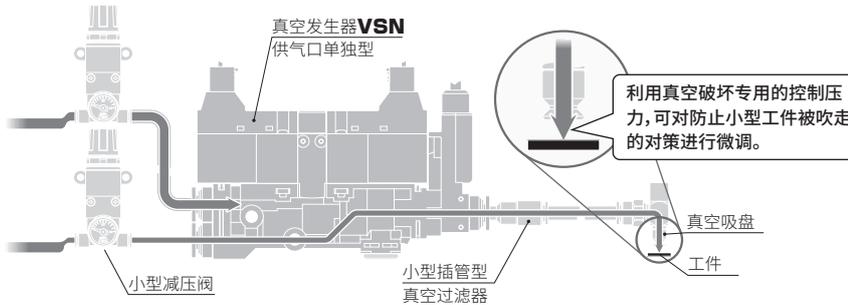


●真空发生器单元VSN

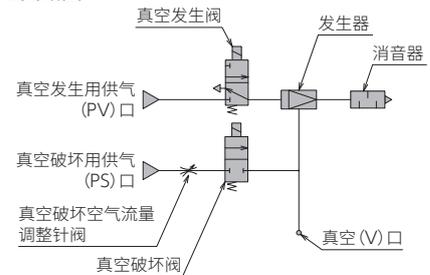


真空破坏时可轻易地脱离小型工件。

实现了独立化的真空破坏供气口(选择项)。因此,除了以往的流量调整外,还可通过外部减压阀调整压力,从而轻松地对真空破坏空气进行微调。



●回路图



也备有通用型供气口。

※供气口：真空发生用供气口与真空破坏用供气口通用。

压力传感器备有4种模拟输出类型。

负压用模拟输出传感器、
分离型数字压力显示器+负压用模拟输出传感器、
复合压力用模拟输出传感器、
分离型数字压力显示器+复合压力用模拟输出传感器。

	负压用	复合压力用
模拟开关		
分离型数字压力显示器+模拟开关		

确保20ℓ/min的真空破坏空气流量。

真空过滤器为外置品(另行购买)。

产品的小型化消除了过滤器更换作业的不便。

※本产品未内置真空过滤器。

为了产品的耐久使用,真空配管请务必与本公司的真空过滤器(参照以下内容)同时使用。

VSFU	VSFJ
小型活接头型	插管型
型号/VSFU	型号/VSFJ
VSFU-2-44	VSFJ-44

规格

项目	真空发生器单元VSN	
使用流体	空气	
使用压力	MPa	0~0.55
环境温度·流体温度	℃	5~50
使用湿度	35~85%RH(不得结露)	
防护等级	IEC标准 相当于IP40	
耐振动/冲击性	m/s ²	50以下/150以下

发生器特性

型号	喷嘴直径(mm)	额定供给压力(MPa)	极限真空压力(-kPa)	吸入流量(ℓ/min[ANR])	消耗流量(ℓ/min[ANR])
VSN-E04	0.4	0.35	90.4	2	6
VSN-H05	0.5	0.5		7	11.5
VSN-E05		0.35		3	8
VSN-H06	0.6	0.5		9.5	16
VSN-E06		0.35		4.5	12

注：表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀规格

项目	单元	真空发生器单元 VSN	
		真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式		直动式截止阀	
额定电压	V	DC24	
电压波动范围		±10%	
浪涌吸收器		内置浪涌吸收器	
功耗	W	启动时：2.2 保持时：0.6(内置省电回路)	
动作指示器		绿色LED	
使用压力	MPa	0~0.55	0~0.55
阀类型		常闭型	
响应时间(注1)	ms	真空发生(OFF→ON)/真空停止(ON→OFF)均为5以内	
电线连接方式和导线长度		接插件式：500mm 红色导线：+DC24V、黑色导线：-0V	

注1：响应时间是供给额定压力、额定电压时，直至在真空口检出压力变化的时间。配管前端部(工件)的真空到达时间及真空破坏时间因发生器特性、容积(真空配管长度)、真空破坏流量等条件而异。

真空破坏功能

项目	规格
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~20(供给0.5MPa时)

注：可通过真空破坏空气流量调整针阀变更。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

VSN Series

真空用压力开关规格

真空用压力开关规格

项 目		负压规格(-V1□)	复合压力规格(-R1)	
电源电压	V	DC10.8~30(含波动)		
消耗电流	mA	20以下		
感压元件		扩散式半导体压力传感器		
使用压力	kPa	-100~0	-100~300	
耐压力	kPa	200	600	
保存温度	℃	-20~70(大气压、湿度：65%RH以下)		
动作温度	℃	-10~60(不得结露)		
动作湿度		35~85%RH(不得结露)		
防护等级		IEC标准 相当于IP40		
模拟输出	输出电压	V	1~5	
	零点电压	V	1±0.04(=大气压时)	1±0.1(=-100kPa时)
	最大压力点电压	V	4.6±0.04(=-100kPa时)	5±0.1(=300kPa时)
	直线性/迟滞		±0.5%F.S. 以下(at Ta=25℃)	
	温度特性		±2%F.S. 以下(0~50℃、Ta=25℃)	
	输出电流	mA	0.195以下(负荷电阻：10kΩ以下)	1以下(负荷电阻：5kΩ以下)
	输出阻抗	kΩ	1	-

发生器系统

VSY

分离型数字显示器规格(-V2□、-R2)

项 目		分离型数字显示器	
电源电压	V	DC10.8~26.4	
消耗电流	mA	40max.(空载时)	
重复精度		±0.1%F.S. ±1digit以下	
响应差		可调整	
响应性	ms	2.5以下(防误动作功能：25、100、250、500、1000、1500选择)	
输出短路保护		有	
压力显示	显示单位	kPa	
	显示倍率分辨率	0.1	
	显示次数	5次/秒	
	显示精度	±1%F.S. ±1digit以下	
	动作指示灯	橙色1&2指示灯	
	数字显示	主显示器：2色(红、绿)、辅显示器：橙色	
传感器输入规格	电压输入信号	V	1~5
	输入阻抗	MΩ	1
开关输出	输出点数	2点输出(OUT1、OUT2)	
	输出方式	NPN集电极开路	
	开关额定值	DV30V 125mA max.	
	内部电压降	V	1.5以下
模拟输出	输出电压	V	1~5±2.5%F.S.以下
	直线性		±1%F.S.以下
	输出阻抗	KΩ	1
耐环境	防护等级	IEC标准 相当于IP40	
	保存温度	℃	-10~60(不得结露、冻结)
	动作温度	℃	0~50
	动作湿度		35~85%RH(不得冻结)
	耐电压	AC1000V 1分钟(导线与外壳之间)	
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V)(导线与外壳之间)	
	耐振动	双振幅1.5mm或100m/s ² 、10~55Hz、XYZ各方向2小时	
	耐冲击	100m/s ² 、XYZ各方向2小时	
温度特性		±0.5%F.S.(0~50℃、基准温度：25℃)	

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSO

VSZM

重量表

型号	单元内容	重量(g)
VSN-□□-□□□S-3-□	单体型、供气口单独、大气开放、带传感器	56
VSN-□□-□□□S-3	单体型、供气口单独、大气开放、无传感器	53
VSN-□□-□□□J-3-□	单体型、供气口单独、集中排气、带传感器	58
VSN-□□-□□□J-3	单体型、供气口单独、集中排气、无传感器	55
VSN-□□-□□□NS-3-□	单体型、供气口通用、大气开放、带传感器	54
VSN-□□-□□□NS-3	单体型、供气口通用、大气开放、无传感器	51
VSN-□□-□□□NJ-3-□	单体型、供气口通用、集中排气、带传感器	56
VSN-□□-□□□NJ-3	单体型、供气口通用、集中排气、无传感器	53
VSNM-□□-□□□NS-3-2-□	集成型、供气口单独/通用、带传感器	171
VSNM-□□-□□□NS-3-2	集成型、供气口单独/通用、无传感器	164

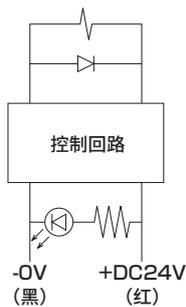
■ 集成型每增加1连，带传感器单元每连加重47g，无传感器单元每连加重43g。

例如真空发生器单元、带传感器、4连集成的重量为 $171 + (2 \times 47) = 265\text{g}$ → 2连集成的重量171g加上2个单元的带传感器单元重量94g。

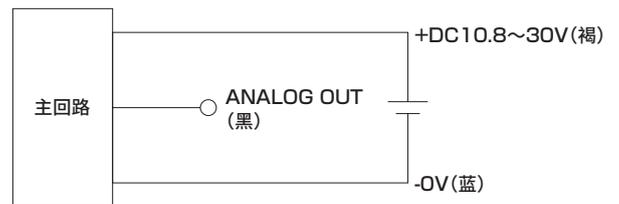
发生器系统

电气回路图

● 电磁阀



● 真空用压力开关



VSY

VSH·VSU

VSB·VSC

VSG

VSK

VSKM

VSJ

VSJM

VSN

VSNM

VSX

VXXM

VSQ

VSZM

型号表示方法

- 10.3mm宽小型真空单元(发生器系统适用型)
- 真空发生器单元单体型

VSN - H 05 - 4 4 4 S - 3 - V1

A 真空特性

B 喷嘴直径

C 真空口

D 真空发生用供气口

E 真空破坏用供气口

F 排气口

G 电磁阀电压

H 真空用压力开关规格

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：A B的组合仅限“E04”、“H05”、“E05”、“H06”、“E06”。

● 保养部件

- 更换用消音器滤芯

VSN-E

- 专用支撑件(VSN、VSNP通用)

VSN-B

- 分离型数字显示器

VSN-SED-31N

- 传感器连接用接插件(e-con)

VSN-EC

符号	内容
A 真空特性 注1	
H	高真空·中流量型
E	高真空·小流量型
B 喷嘴直径 注1	
04	φ0.4
05	φ0.5
06	φ0.6
C 真空口(V)	
4	φ4快插直管接头
4L	φ4快插弯管接头
D 真空发生用供气口(PV)	
4	φ4快插直管接头
E 真空破坏用供气口(PS)	
4	φ4快插直管接头
N	真空发生用/真空破坏用空气通用
F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
J	φ6快插接头集中排气
G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出·接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出·接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出·直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出·直接引线3000mm

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

型号表示方法

- 10.3mm宽小型真空单元(发生器系统适用型)
- 真空发生器单元集成型

VSNM - **H** **05** - **4** **4** **4** **S** - **3** - **10** - **V1**

A 真空特性

B 喷嘴直径

C 真空口

D 真空发生用供气口

E 真空破坏用供气口

F 排气口

G 电磁阀电压

H 集成连数

I 真空用压力开关规格

集成型的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。迂回排气会影响使用时请与本公司协商。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：A B的组合仅限“E04”、“H05”、“E05”、“H06”、“E06”、“Z00”。

注2：混合规格请务必填写“混合集成规格书”。详情请参阅第110页、第111页。

附表1

D 真空发生用供气口(PV)							
气口形状		直管接头			弯管接头		
接头尺寸(mm)		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
符号	仅R侧	4R	6R	8R	4LR	6LR	8LR
	两侧	4	6	8	4L	6L	8L
	仅L侧	4H	6H	8H	4LH	6LH	8LH

附表2

E 真空破坏用供气口(PS)							
气口形状		直管接头			弯管接头		
接头尺寸(mm)		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
符号	仅R侧	4R	6R	8R	4LR	6LR	8LR
	两侧	4	6	8	4L	6L	8L
	仅L侧	4H	6H	8H	4LH	6LH	8LH
真空发生用/真空破坏用通用		N					

● 保养部件

- 更换用消音器滤芯

VSNM-E

- 分离型数字显示器

VSN-SED-31N

- 传感器连接用接插件(e-con)

VSN-EC

符号	内容
A 真空特性	注1、注2
H	高真空·中流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)
B 喷嘴直径	注1、注2
04	φ0.4
05	φ0.5
06	φ0.6
00	混合规格(请在规格书中填写明细。)
C 真空口(V)	注2
4	φ4快插直管接头
4L	φ4快插弯管接头
CX	混合规格(请在规格书中填写明细。)
D 真空发生用供气口(PV)	真空发生用供气口请参阅附表1。
E 真空破坏用供气口(PS)	真空破坏用供气口请参阅附表2。
F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 集成连数	
2	2连
∩	∩
10	10连
I 真空用压力开关规格	注2
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出·接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出·接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出·直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出·直接引线3000mm
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

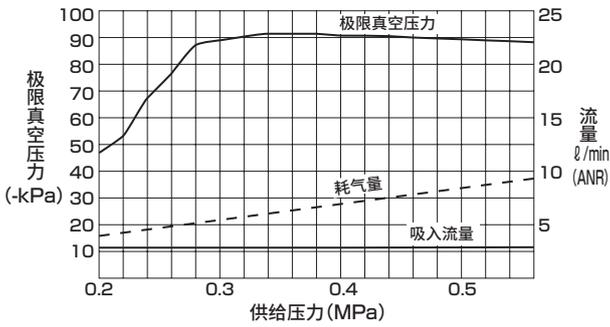
VSQ

VSZM

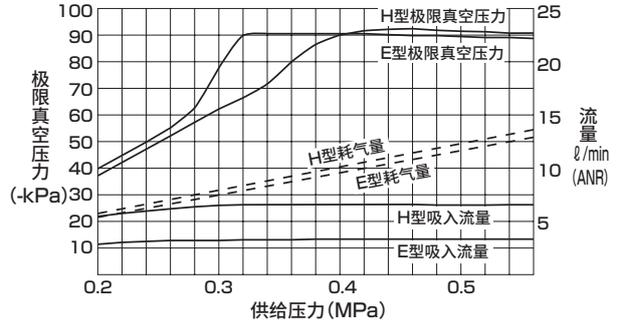
真空特性

供给压力—极限真空压力、吸入流量、消耗流量

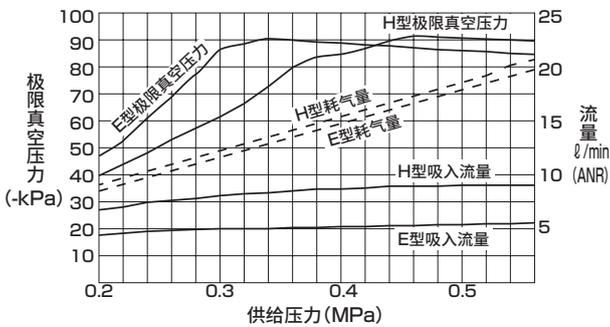
● VSN-E04



● VSN-H05, VSN-E05



● VSN-H06, VSN-E06

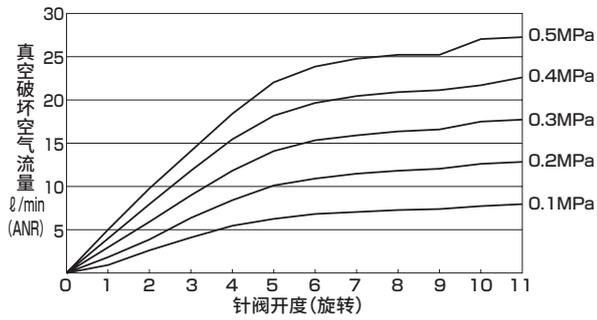


1. 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
2. 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下, 可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下, 特性不稳定, 噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响, 从而引发故障, 因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时, 压力降会导致供给压力降至0.43MPa, 并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
3. 配管或元件选型时, 请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时, 将无法充分发挥真空特性。(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空度等)
(ex2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa, 但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小, 将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex3. 使用喷嘴直径0.6mm的真空发生器时, 截面积 $0.3^2 \times \pi = 0.282\text{mm}^2 \times 3 = 0.84\text{mm}^2$, 因此选择可确保 0.9mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

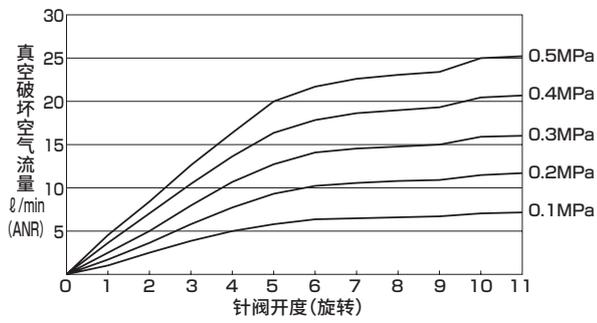
真空特性

真空破坏空气流量特性

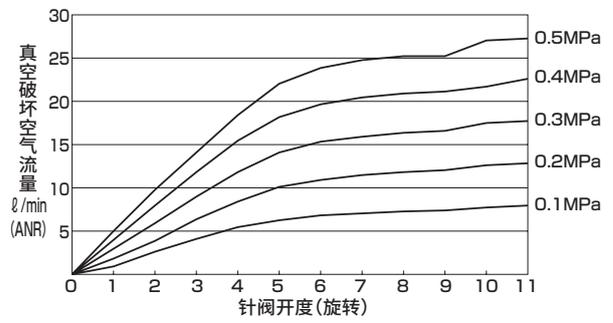
● VSN-E04



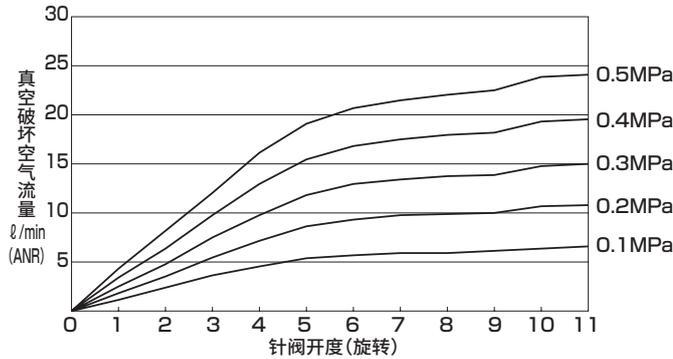
● VSN-H05



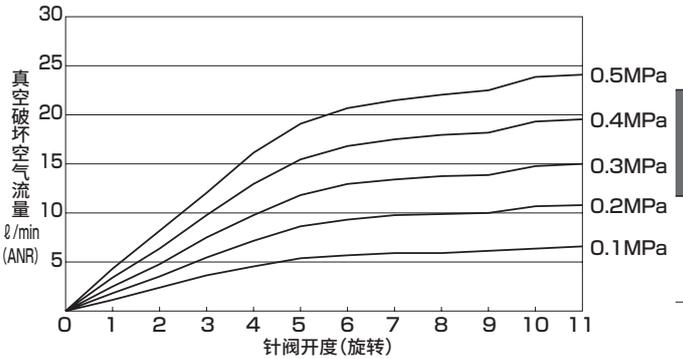
● VSN-E05



● VSN-H06



● VSN-E06



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

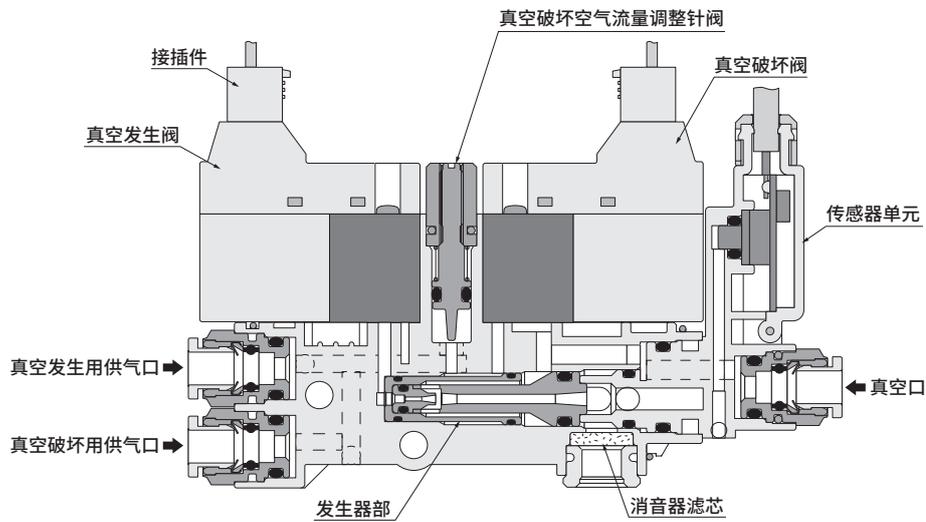
VSD

VSZM

内部结构图

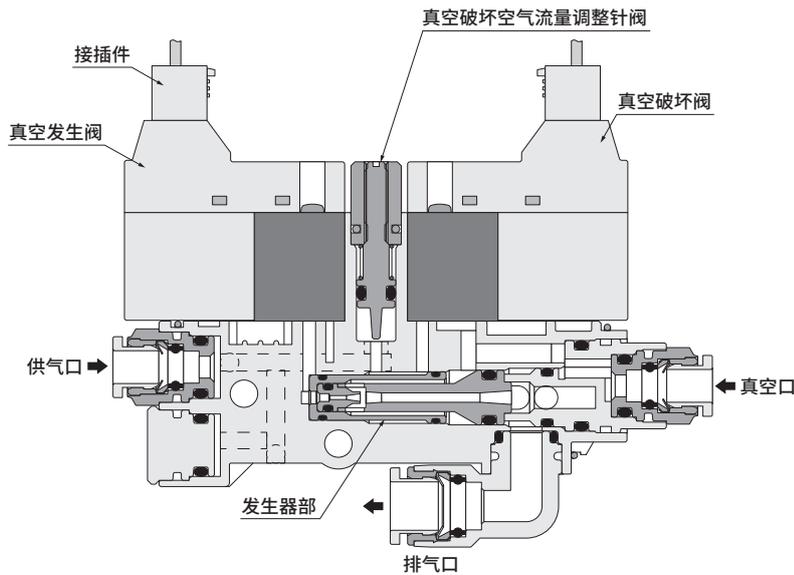
● 真空发生器单元单体型

- 供气口单独型、大气开放、带真空用压力开关



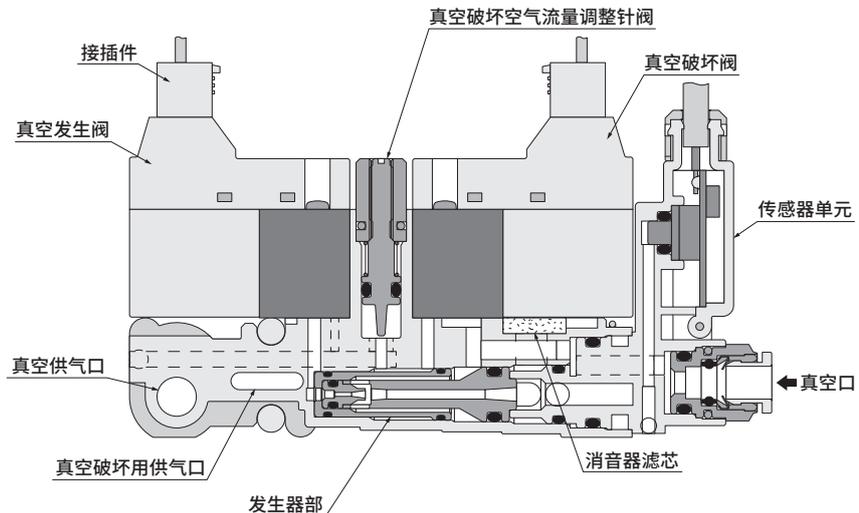
● 真空发生器单元单体型

- 供气口通用型、集中排气、无真空用压力开关



● 真空发生器单元集成型

- 带真空用压力开关



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

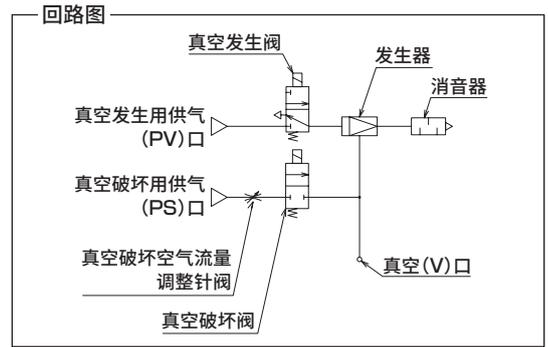
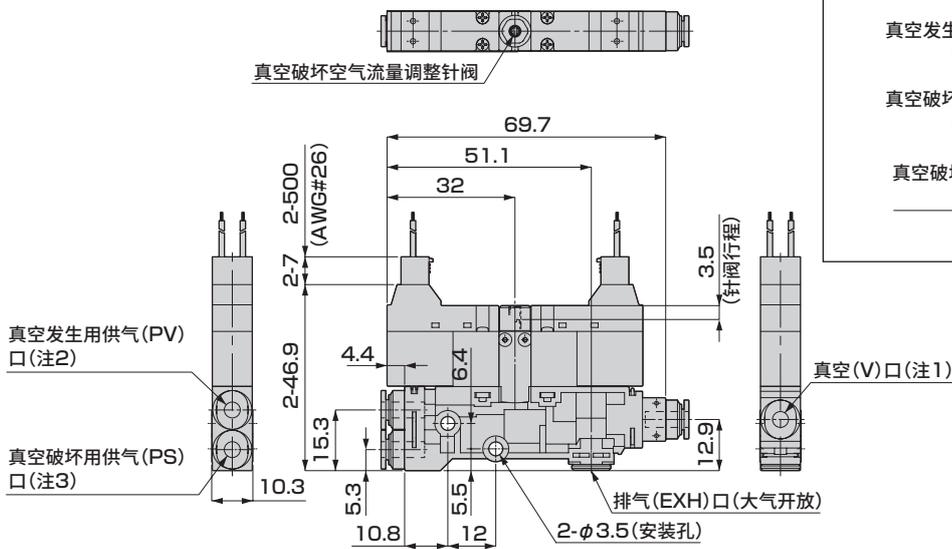
VSX
VSXM

VSD

VSZM

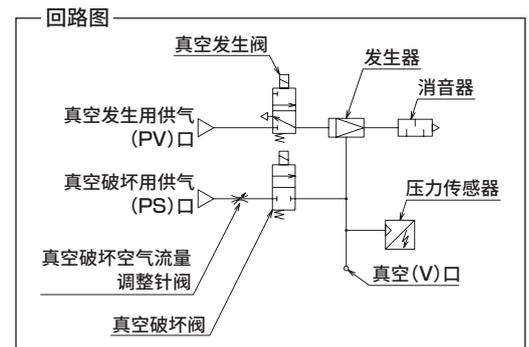
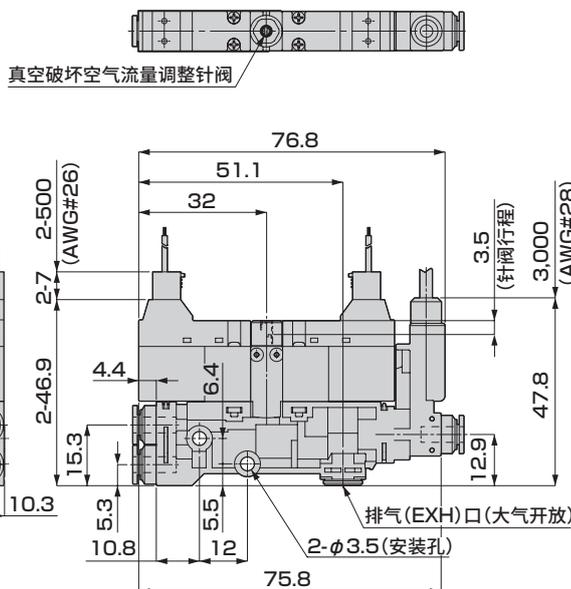
外形尺寸图(单体型)

- 供气口单独型、大气开放、无真空用压力开关
• VSN-□□-□□□S-3

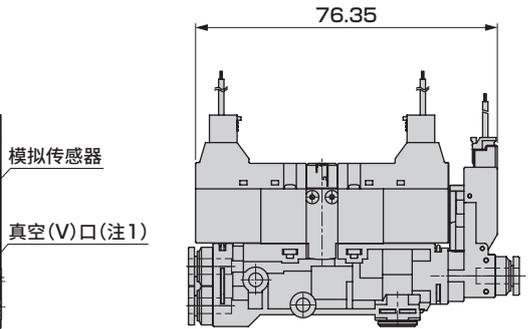


- 供气口单独型、大气开放、带真空用压力开关
• VSN-□□-□□□S-3-V□□□/□□

• 复合压力用模拟输出开关(R□)



• 负压用模拟输出开关(V□□□)



注1：真空(V)口的尺寸请参阅第99页的表1。
注2：真空发生用供气(PV)口的尺寸请参阅第99页的表2。
注3：真空破坏用供气(PS)口的尺寸请参阅第99页的表2。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

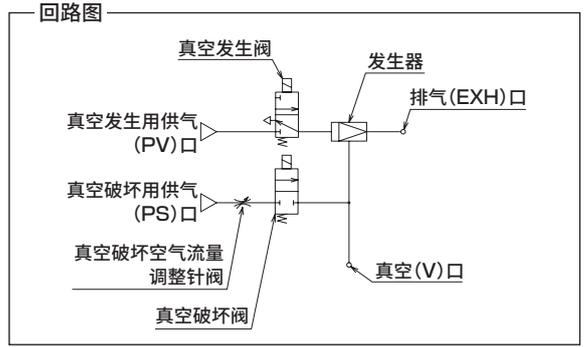
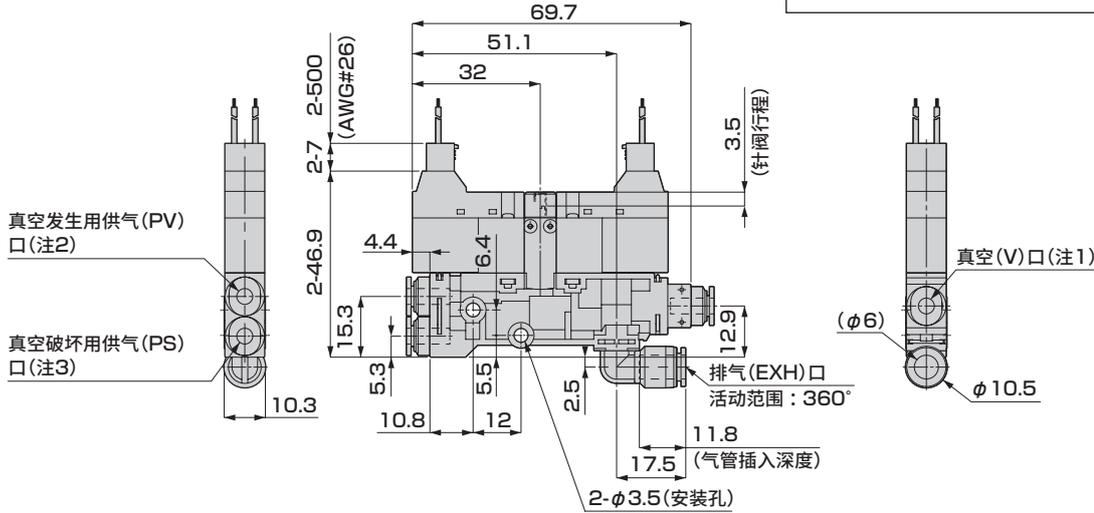
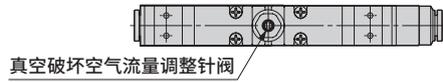
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

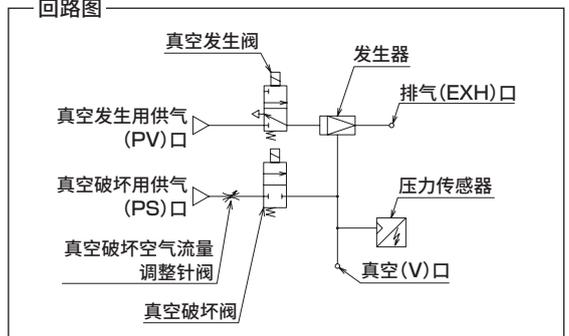
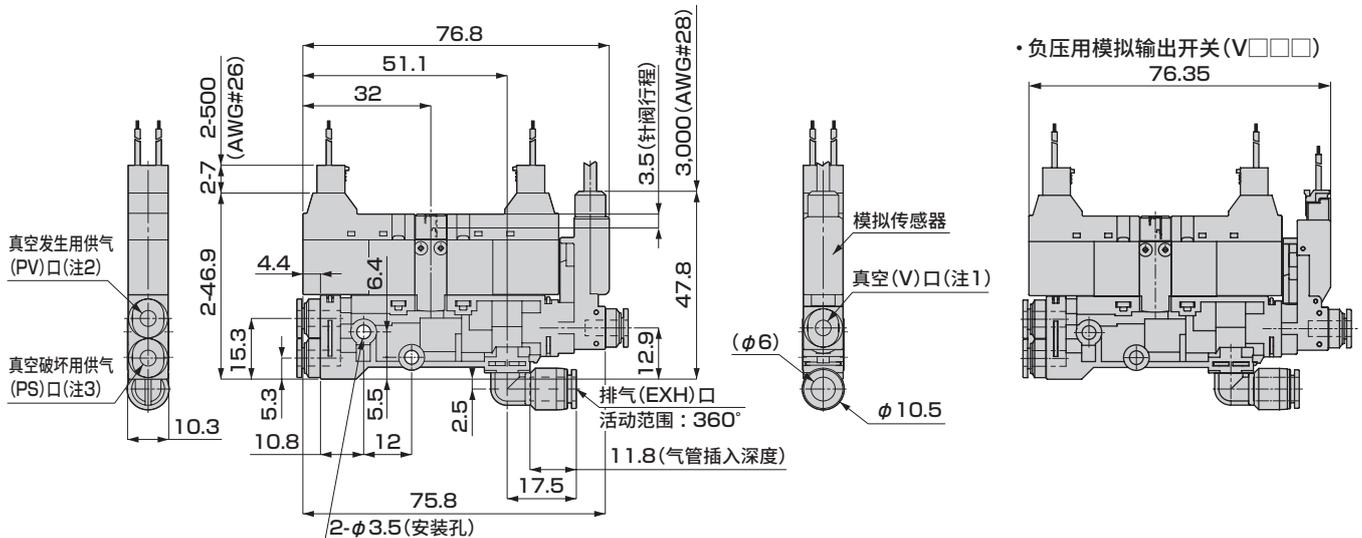
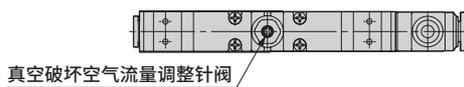
外形尺寸图(单体型)

- 供气口单独型、集中排气、无真空用压力开关
 - VSN-□□-□□□□J-3



- 供气口单独型、集中排气、带真空用压力开关
 - VSN-□□-□□□□J-3-V□□□□/□□

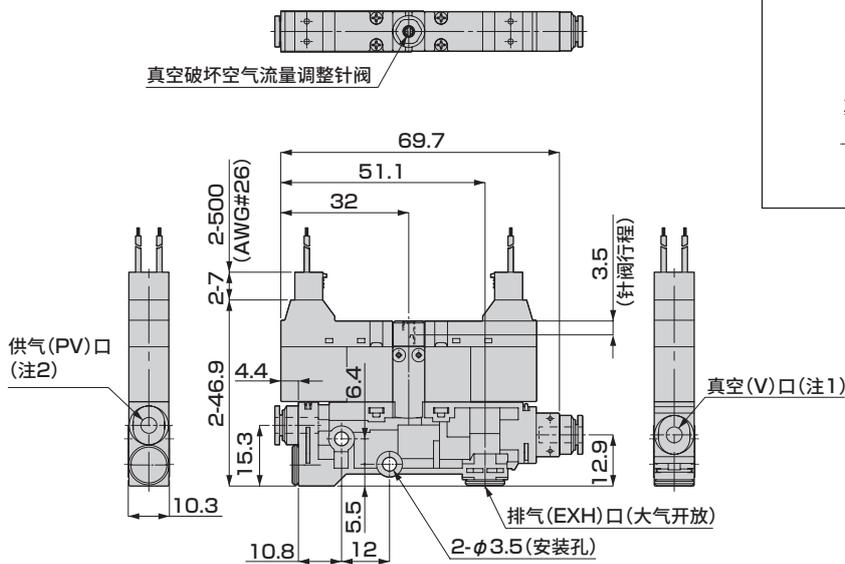
• 复合压力用模拟输出开关(R□□)



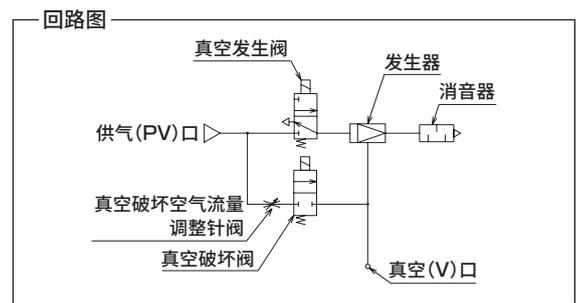
注1: 真空(V)口的尺寸请参阅第99页的表1。
 注2: 真空发生用供气(PV)口的尺寸请参阅第99页的表2。
 注3: 真空破坏用供气(PS)口的尺寸请参阅第99页的表2。

外形尺寸图(单体型)

- 供气口通用型、大气开放、无真空用压力开关
• VSN-□□-□□NS-3



注1：真空(V)口的尺寸请参阅第99页的表1。
注2：供气(PV)口的尺寸请参阅第99页的表2。



发生器系统

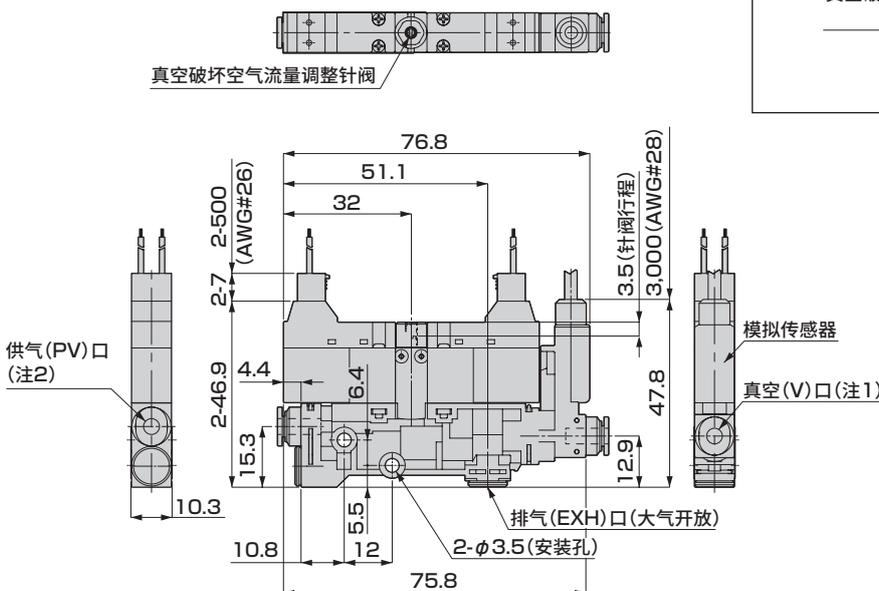
VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

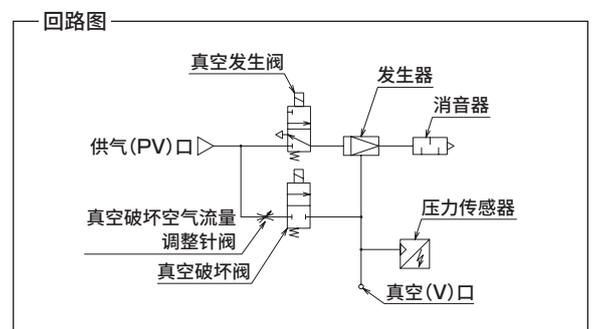
VSG

- 供气口通用型、大气开放、带真空用压力开关
• VSN-□□-□□NS-3-V□□□/ R□

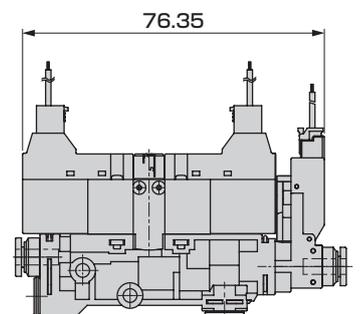
• 复合压力用模拟输出开关(R□)



注1：真空(V)口的尺寸请参阅第99页的表1。
注2：供气(PV)口的尺寸请参阅第99页的表2。



• 负压用模拟输出开关(V□□□)



VSK

VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

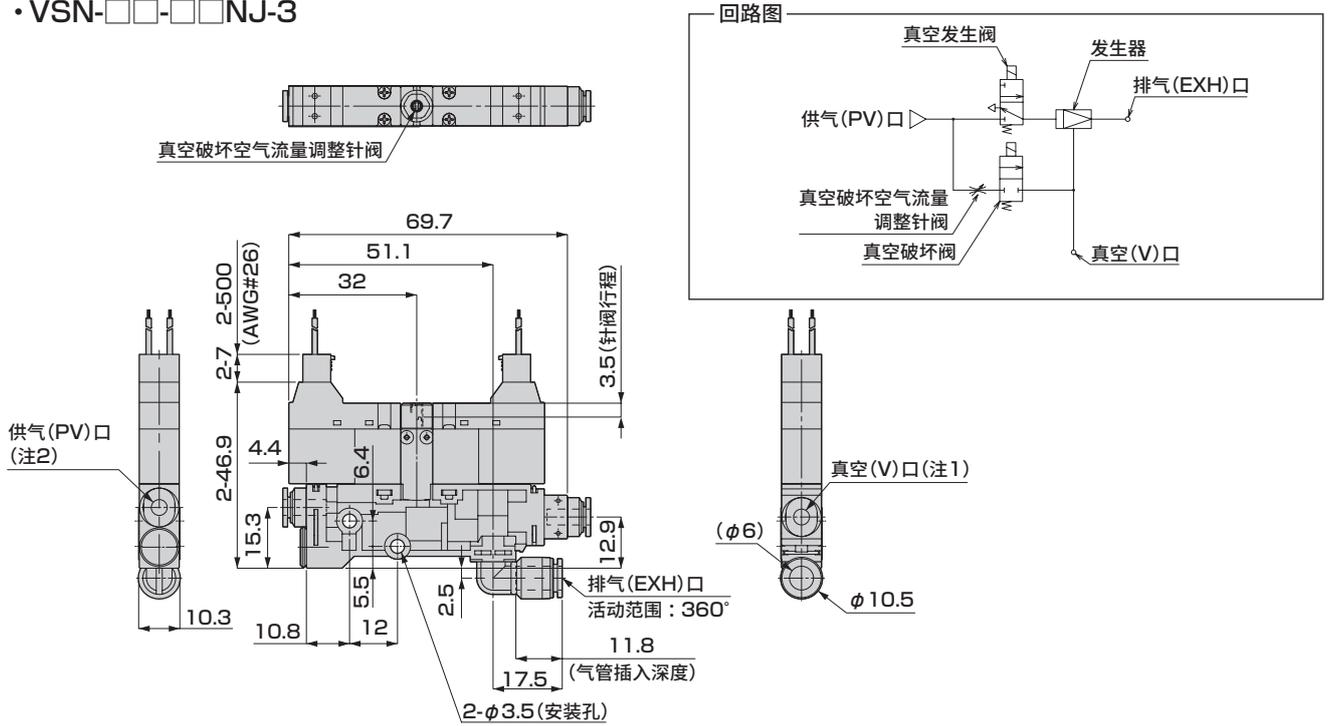
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

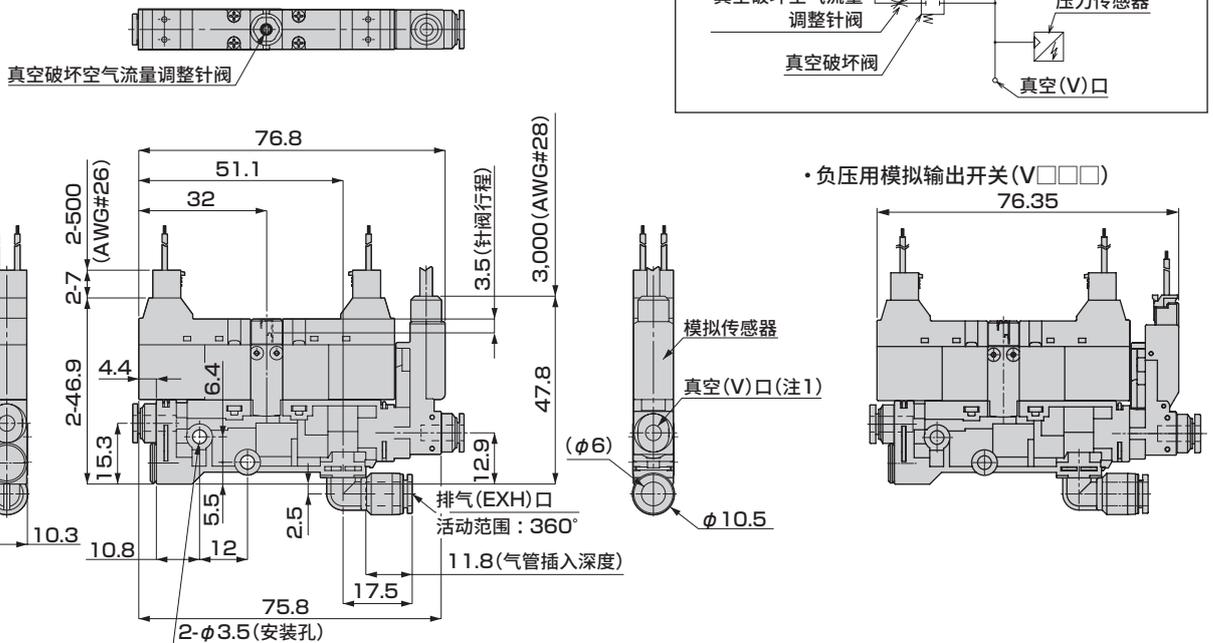
外形尺寸图(单体型)

- 供气口通用型、集中排气、无真空用压力开关
• VSN-□□-□□NJ-3



- 供气口通用型、集中排气、带真空用压力开关
• VSN-□□-□□NJ-3-V□□□/ R□

- 复合压力用模拟输出开关(R□)



注1：真空(V)口的尺寸请参阅第99页的表1。
注2：供气(PV)口的尺寸请参阅第99页的表2。

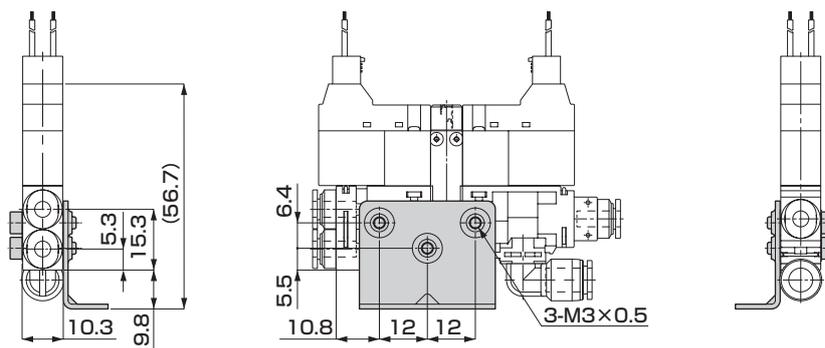
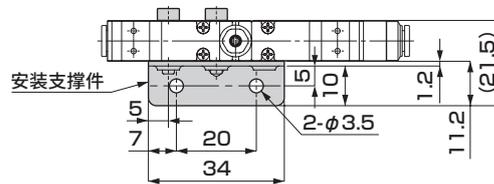
外形尺寸图

● 单体型的接头部尺寸

φ4快插直管接头	φ4快插弯管接头
表1：真空口快插接头形状	

4(φ4直管)
表2：供气口快插接头形状

● 单体用专用支撑件
• VSN-B



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

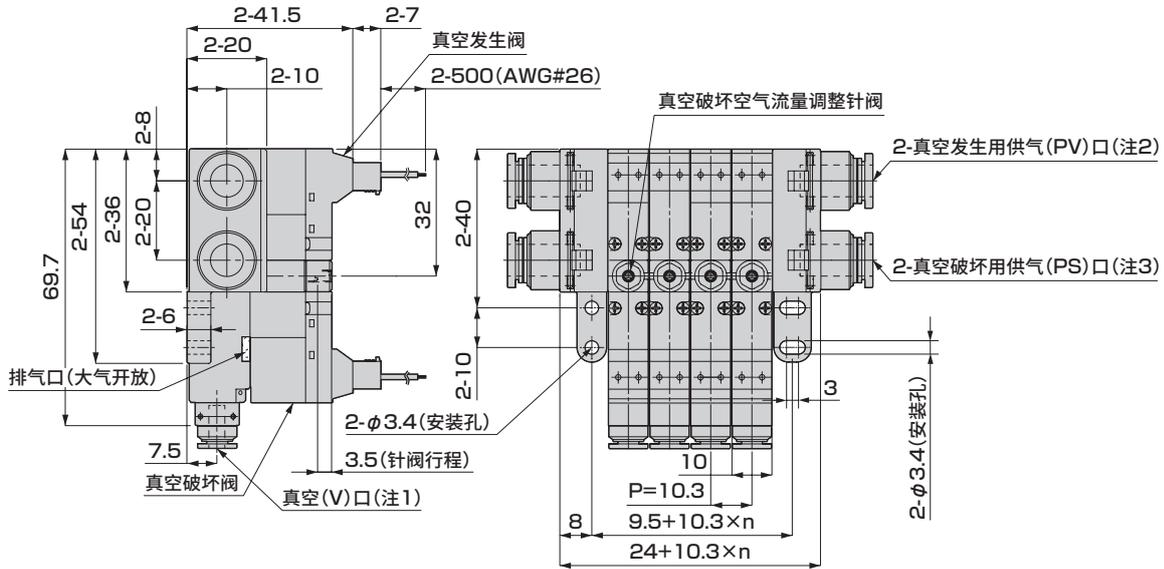
VSX
VXSM

VSQ

VZM

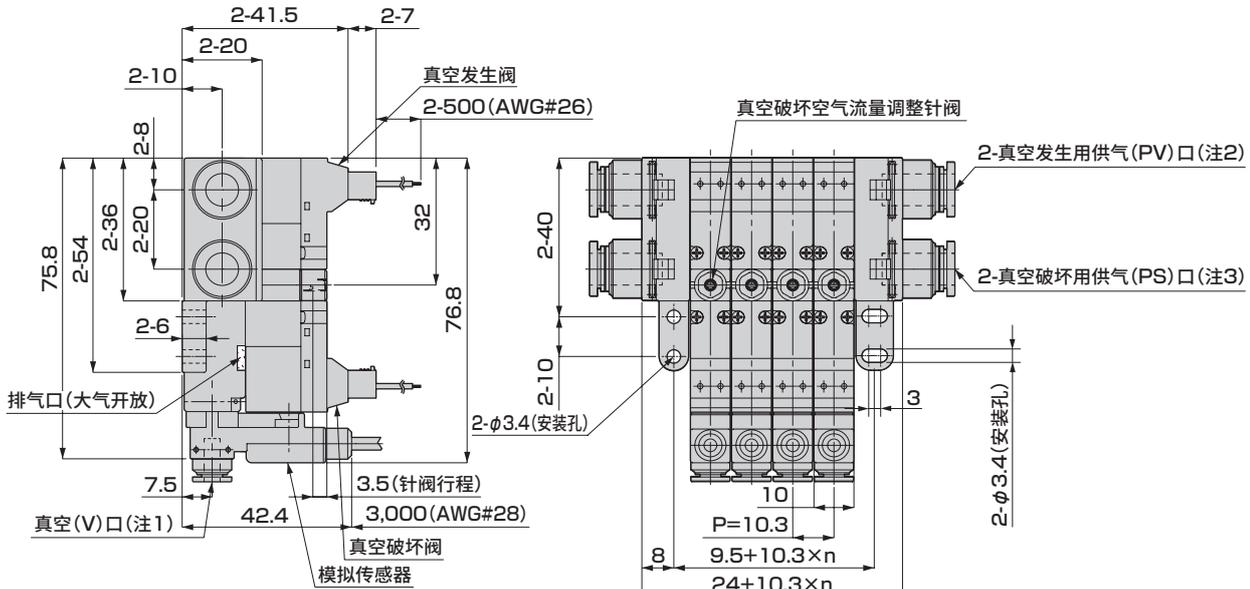
外形尺寸图(集成型)

- 供气口单独型、无真空用压力开关
• VSNM-□□-□□□S-3-□

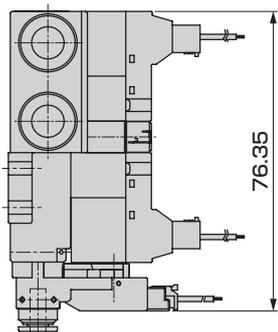


- 供气口单独型、带真空用压力开关
• VSNM-□□-□□□S-3-□-V□□□/R□

• 复合压力用模拟输出开关(R□)



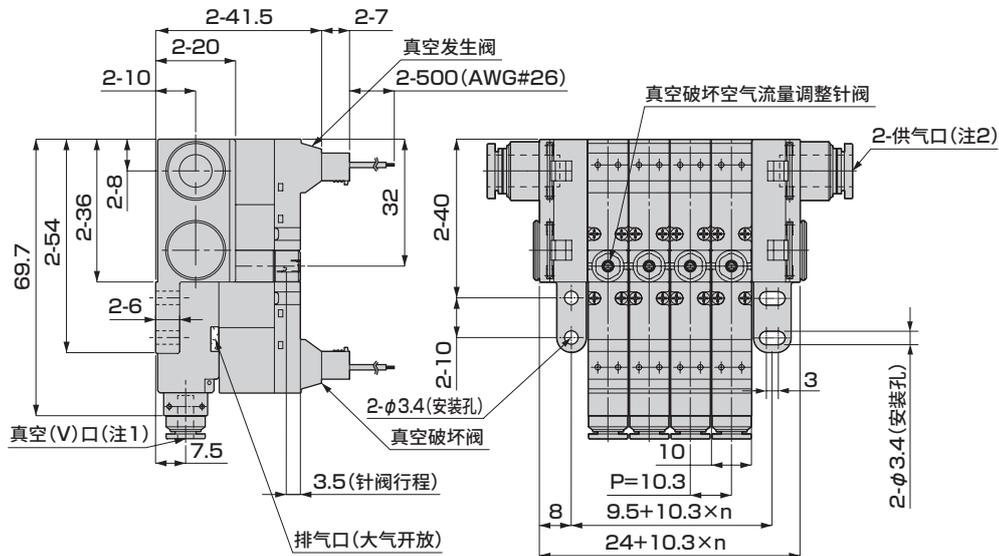
• 负压用模拟输出开关(V□□□)



注1：真空口的尺寸请参阅第102页的表1。
注2：真空发生用供气口的尺寸请参阅第102页的表2。
注3：真空破坏用供气口的尺寸请参阅第102页的表2。

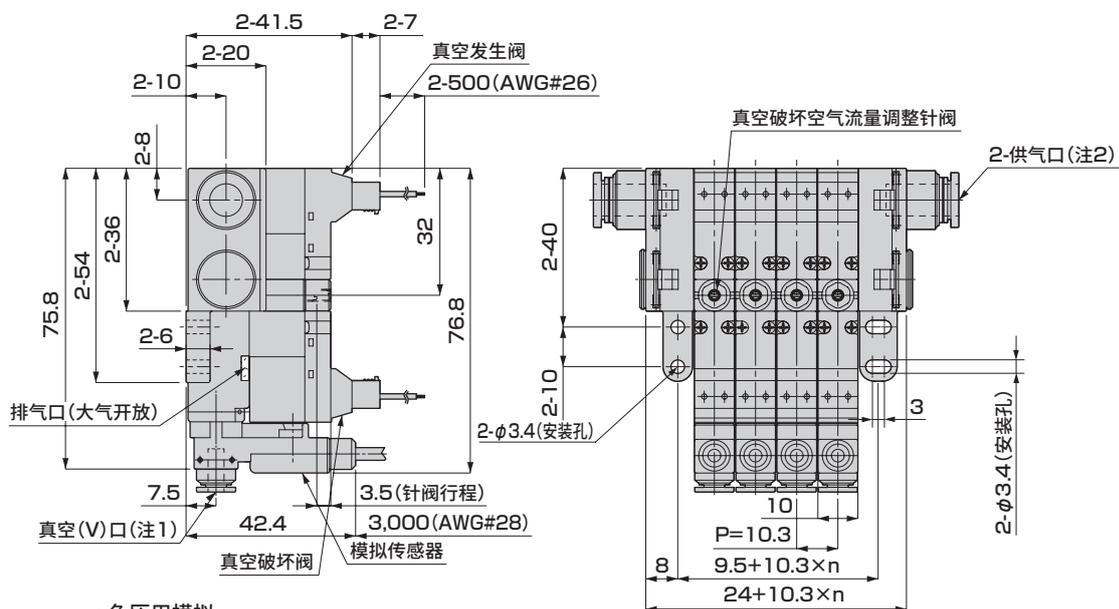
外形尺寸图(集成型)

- 供气口通用型、无真空用压力开关
• VSNM-□□-□□NS-3-□

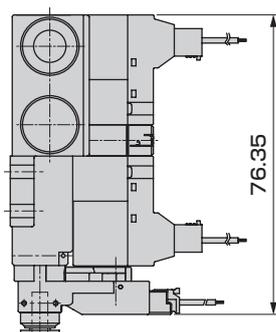


- 供气口通用型、带真空用压力开关
• VSNM-□□-□□NS-3-□-V□□□/□□

• 复合压力用模拟输出开关(R□)



• 负压用模拟输出开关(V□□□)



注1：真空口的尺寸请参阅第102页的表1。
注2：供气口的尺寸请参阅第102页的表2。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VXSM

VSQ

VSZM

外形尺寸图(集成型)

● 集成型的接头部尺寸

φ4快插直管接头	φ4快插弯管接头
表1：真空口快插接头形状	

φ8快插直管接头	φ6快插直管接头	φ4快插直管接头	堵头型
φ8快插弯管接头	φ6快插弯管接头	φ4快插弯管接头	
表2：供气口快插接头形状			

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

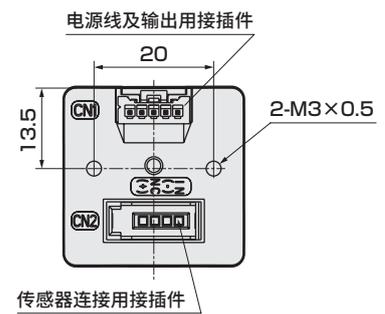
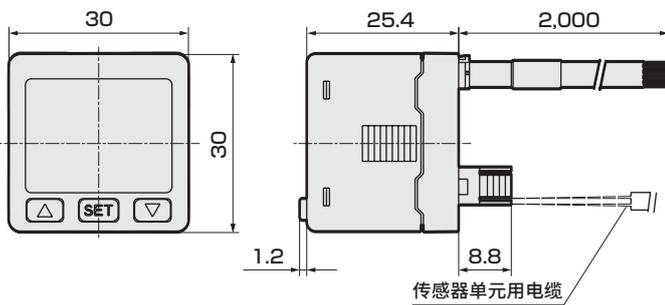
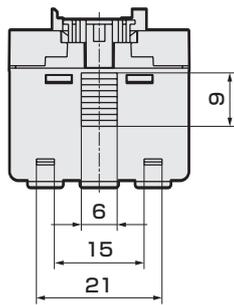
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图

● 分离型数字显示器



• 电源线及输出用配线规格

线色	内容
褐色	电源 (DC10.8~26.4V)
橙色	模拟输出 (1~5V)
白色	OUT2输出
黑色	OUT1输出
蓝色	COMMON

• 传感器单元连接用配线规格

线色	内容
褐色	DC+
蓝色	DC-
黑色	IN

※关于传感器连接用接插件的接线方法，请参阅第109页。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VJU
VJUM

VSN
VSNM

VSX
VXSM

VSD

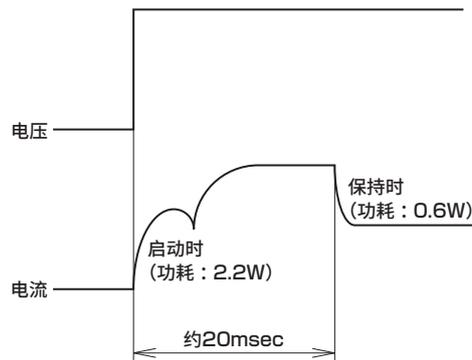
VSZM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使电磁阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 请勿对产品施加超出规格范围的振动或冲击。否则可能会导致产品损坏及电磁阀误动作。
- 对电磁阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 本产品的电磁阀采用电流控制回路，会在线圈保持通电时降低电流值。严禁在施加超出规格范围的振动或冲击的环境下使用。否则会导致阀误动作。



电磁阀通电时的电流、电压波形

- 请勿站立在产品之上或在上放置物品。否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏，从而引发误动作等。
- 请勿用水或溶剂进行清洗或涂装。否则，溶剂可能会导致树脂部件破损，涂装可能会导致气口堵塞而动作不良。
- 进行检查、调整等操作时，请切断电源和供气并确认无残压后再进行操作。
- 配线、配管请务必在断电状态下进行操作。此外，接通电源或供给空气前，请务必确认配线和配管无误。
- 紧固各部位的螺钉时请按照合适的扭矩进行紧固。安装产品的推荐紧固扭矩请参阅第106页“产品固定方法”的②中所述内容，电磁阀的推荐紧固扭矩请参阅第106页的“滤芯更换方法”中所述内容。未进行正确的紧固时，会导致漏气、产品脱落、产品各部位损坏。

 注意

- 请勿强拉或极度弯曲电磁阀及传感器的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能,因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿,以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内流入锈渍、异物会导致产品故障、误动作及性能降低。请在供气口的前面安装5 μ m以下的过滤器。此外,建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时,请避免将其作为流体使用。由于本产品并非防爆结构,存在爆炸起火的可能性。
- 请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品为非防滴、防尘结构,因此可能会导致产品破损及性能降低。
- 本产品的电磁阀导线存在极性。极性有误时电磁阀将不动作。
- 连接真空(V)口的配管请选择可确保充足的有效截面积的配管直径和配管长度。有效截面积不足时,可能无法充分发挥吸入流量、真空破坏空气流量等产品性能。
- 连接供气(PS、PV)口的配管请选择可确保充足的有效截面积的配管直径和配管长度。有效截面积不足时,压缩空气及真空的供给量不足,可能无法充分发挥产品性能。
- 本产品不附带真空过滤器。请务必同时使用本公司的真空过滤器系列。如不使用真空过滤器,吸入的尘埃等堆积在产品内部,会导致真空性能降低(发生器系统适用单元)、电磁阀泄漏及动作不良(发生器系统适用单元、真空泵系统适用单元)等问题。
(推荐真空过滤器:VSFU系列、VSFJ系列)
- 集成型可同时动作的单元数受空气供给量(供气口尺寸、配管长度、减压阀处理流量等)及发生器耗气量(真空特性)等诸多条件的限制。采用通过集成型进行同时动作的使用方法时,请与本公司营业所协商。
- 集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时,真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中,从真空中排出。这种情况下若工件重量较轻,则可能会发生吹走工件等问题,因此请勿在会产生影响的条件下使用。
- 本产品的电磁阀以连续运行为主。连续通电超过15分钟时,请控制在10次/天以内。此外,连续通电后请恢复成常规运行。
- 更换供气(PS、PV)口、真空(V)口的圆形接头时,请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 发生器系统适用单元的消音器滤芯及真空泵系统适用单元(单体)的滤芯附着大量尘埃时,可能会导致产品性能降低。建议适时地对滤芯进行清扫和更换。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSD

VSZM

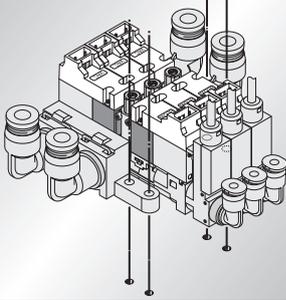
关于使用方法

1. 固定方法

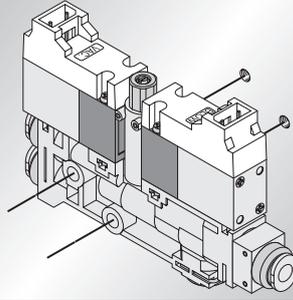
利用树脂本体的安装孔(2处)，通过M3螺钉进行紧固。此时推荐紧固扭矩为0.3~0.5N·m。扭矩超出推荐紧固扭矩范围时，可能会导致产品脱落或破损。

(关于安装孔的间距，请参阅外形尺寸图。)

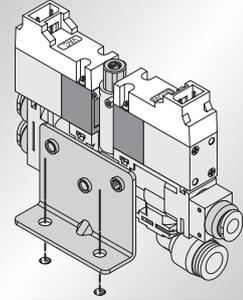
集成型时



直接固定单体型时



使用支撑件固定单体型时



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

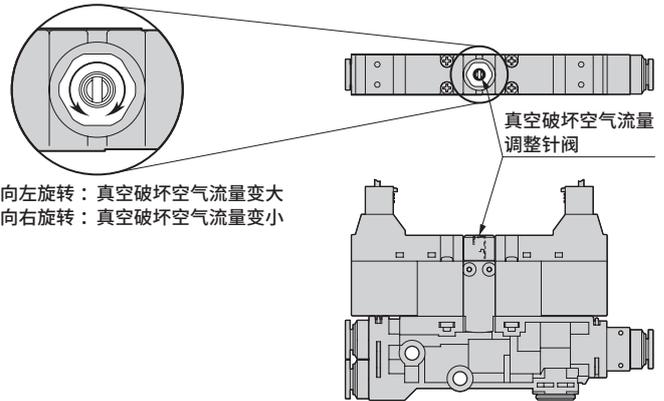
VSZM

2. 真空破坏空气流量的调整方法

■调整真空破坏空气的流量时，将真空破坏空气流量调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小，向左旋转(逆时针方向)则流量变大。

※调整真空破坏空气的流量时，请务必使用合适的一字螺丝刀。

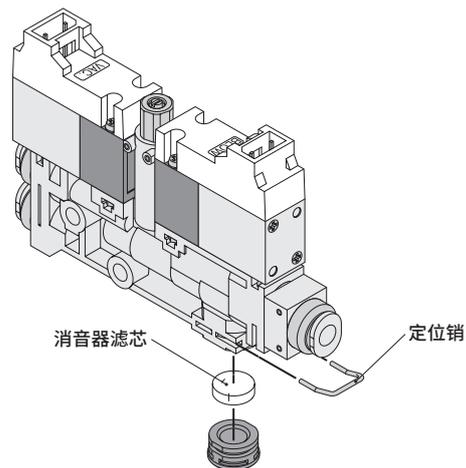
※本产品内置弹簧，可防止针阀旋转，因此无锁紧螺母。六角部请勿使用扳手等进行旋转。否则会导致产品损坏。



3. 消音器滤芯的更换方法

■更换真空发生器单元单体型的消音器滤芯(型号：VSN-E)时，使用一字螺丝刀拔出定位销后进行更换。更换消音器滤芯后请切实插入定位销。

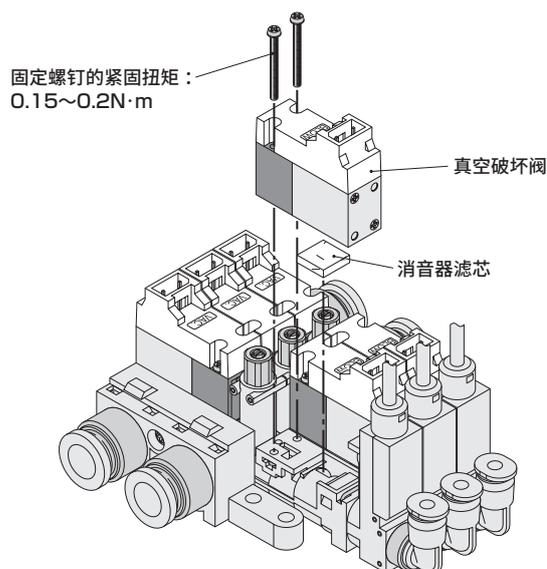
※请注意定位销的朝向。反向插入定位销时，使用过程中可能会因振动等而导致定位销脱落。



关于使用方法

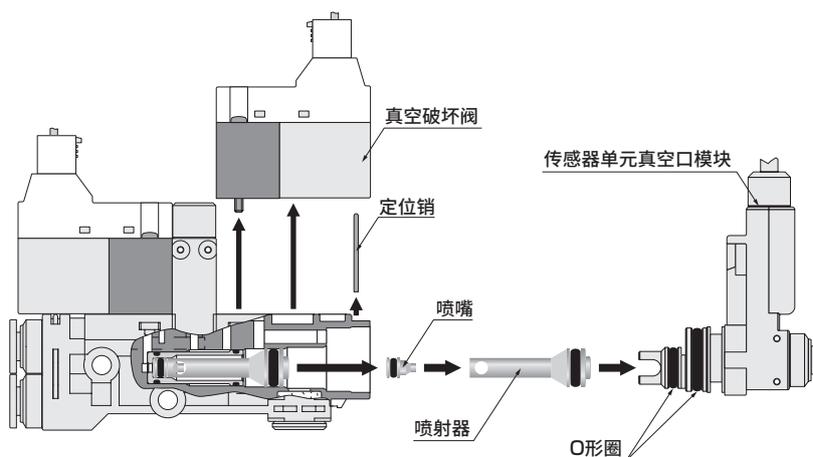
4. 消音器滤芯的更换方法

- 更换真空发生器单元集成型的消音器滤芯(型号：VSNM-E)时，使用合适的十字螺丝刀拆下真空破坏阀。更换消音器滤芯后请切实插入定位销，确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。



5. 发生器型的喷嘴、喷射器的拆装及清洗

- 拆下真空破坏阀，拔出用于固定真空口的定位销，在拆下传感器单元或真空口模块的基础上，使用尖嘴钳等拔出喷射器。为了防止喷嘴飞出，使用海绵等缓冲材料塞住本体，然后供给真空发生用空气(注1)，并给真空发生阀通电。在气压的作用下喷嘴会飞出，请去除缓冲材料、取出喷嘴。请通过吹气或擦拭等方法(注2)，去除喷嘴、喷射器的内径及密封部的附着物等。将喷嘴组装在喷射器上，确保对本体进行供给时喷嘴不会脱落。在不损伤喷射器前端部的同时压入喷射器，然后组装传感器单元或真空口。切实插入真空口固定用定位销后，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固真空破坏用电磁阀的固定螺钉。消音器滤芯的安装请参阅“消音器滤芯的更换方法”。
- (注1) <警告> 为产品供给空气时，喷嘴取出口请勿朝向人体。喷嘴飞出可能会导致人员受伤。
- (注2) <警告> 在拆下真空破坏阀的状态下供给空气时，破坏空气会从阀的方孔中吹出。在拆下真空破坏阀的状态下供给空气时，请将真空破坏空气流量调整针阀置于全闭。
- (注3) 在本体上安装真空口模块时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。
- (注4) 请勿损伤喷嘴和喷射器的内径、密封部、密封部件(O形圈)及本体内径部。否则会导致性能降低。



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSKM

VSD

VSZM

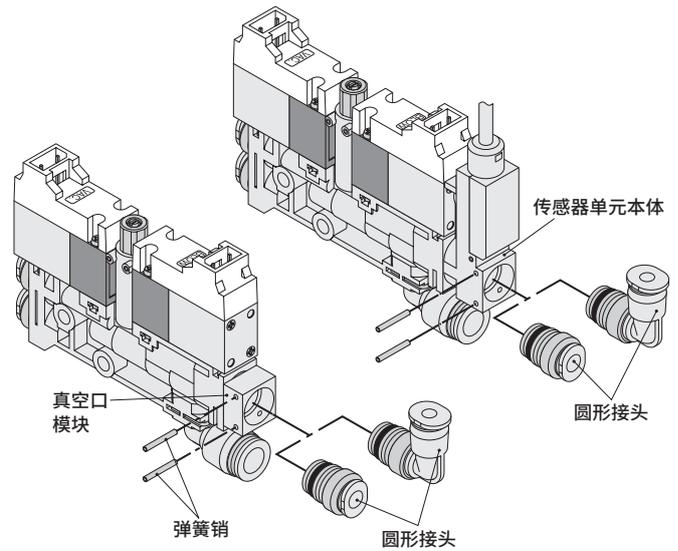
6. 圆形接头的更换方法

〈真空口〉

■ 单体型时

更换真空口的圆形接头时，请使用 $\phi 1\text{mm}$ 的销等夹具拔出传感器单元本体或从真空口模块的侧面部插入的弹簧销(2根)，然后更换圆形接头。

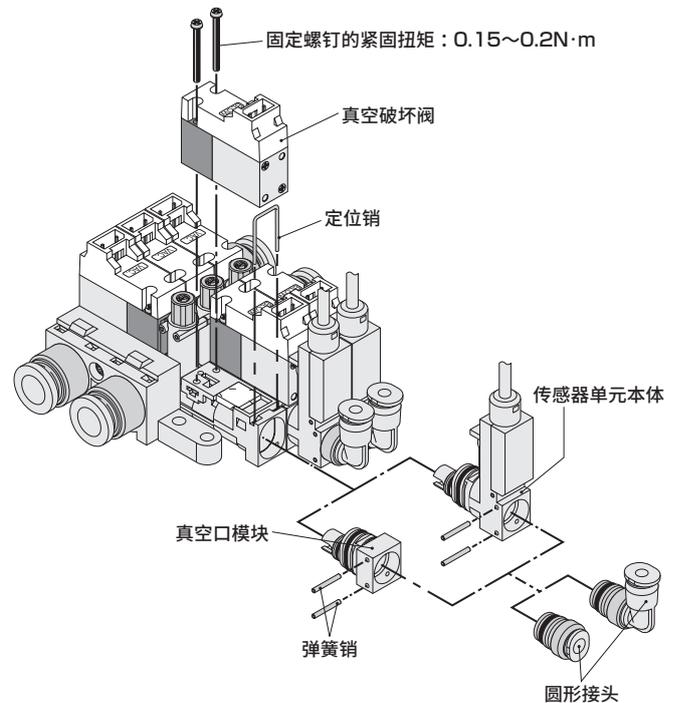
※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，真空回路的泄漏可能会导致性能降低。



■ 集成型时

使用合适的十字螺丝刀拆下真空破坏阀。使用一字螺丝刀等拔出真空口模块或传感器单元本体固定用的定位销，然后从本体上拆下。更换真空口的圆形接头时，请使用 $\phi 1\text{mm}$ 的销等夹具拔出传感器单元本体或从真空口模块的侧面部插入的弹簧销(2根)，更换圆形接头后，确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，真空回路的泄漏可能会导致性能降低。

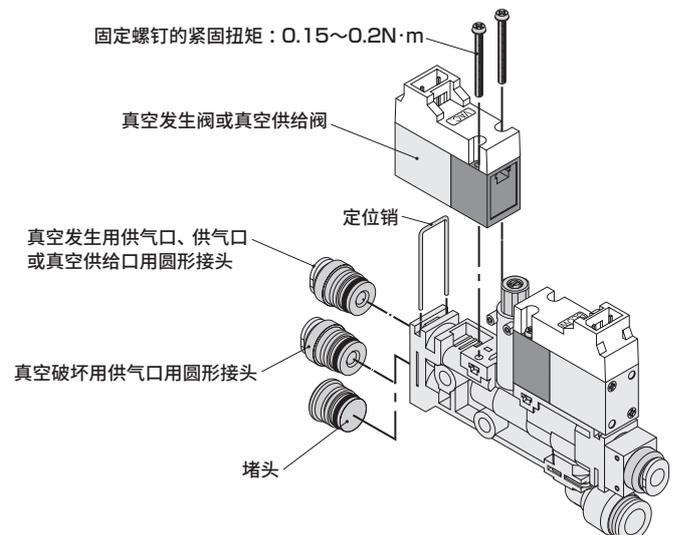


〈供气口〉

■ 单体型时

使用合适的十字螺丝刀拆下真空发生阀或真空供给阀。使用一字螺丝刀等拔出真空发生用供气口、真空破坏用供气口或供气口的定位销，更换圆形接头后，确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，可能会导致漏气。



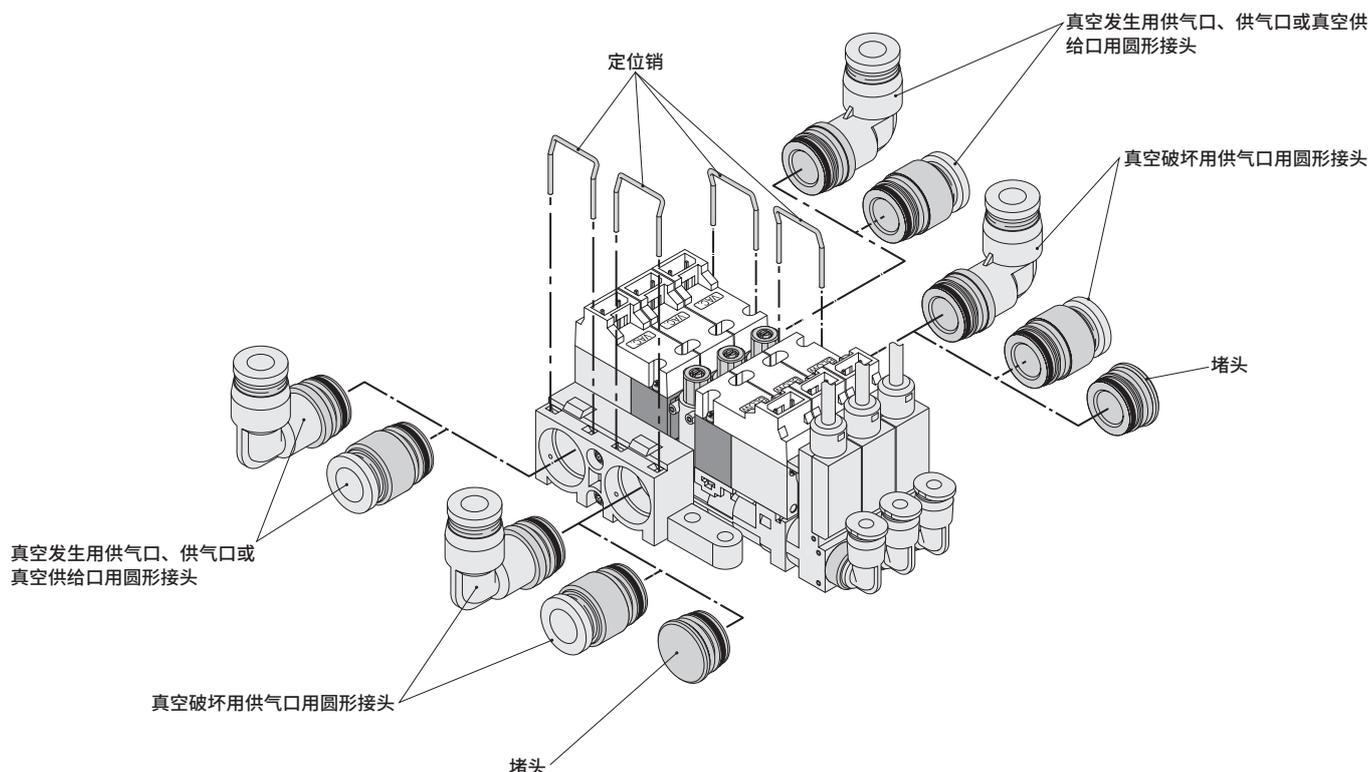
关于使用方法

■集成型时

请使用一字螺丝刀等拔出定位销后，更换圆形接头。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，可能会导致漏气。

※请注意定位销的朝向。反向插入定位销时，使用过程中可能会因振动等而导致定位销脱落。



■传感器连接用接插件(e-con)的接线方法

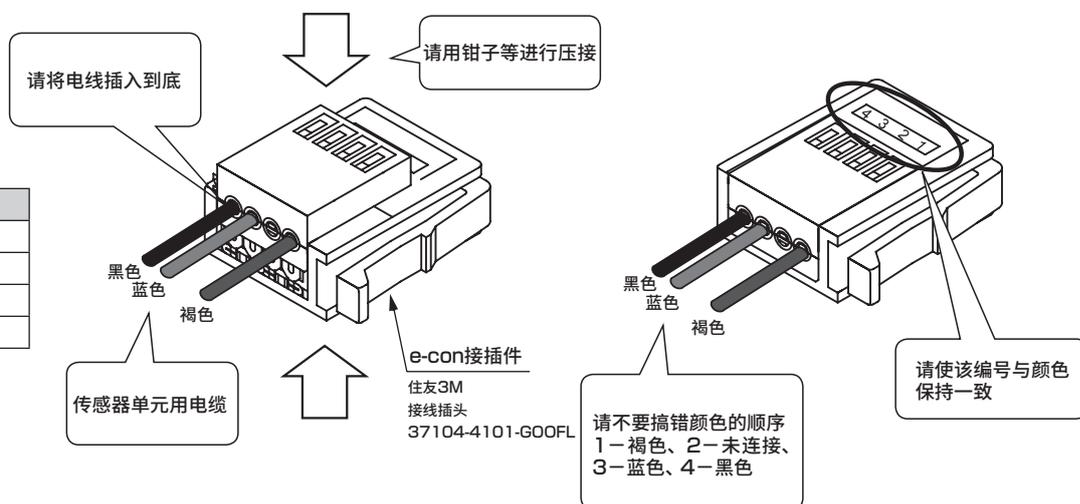
传感器连接用接插件的接线请在切断电缆导线前端的半剥离部分后使用。

请将导线插入接插件最底部，用钳子等工具切实压接。

- 不需要除去导线的包覆。
- 误配线会导致传感器和显示器损坏、故障、误动作，压接时请确认针脚编号和电线颜色无误。
- 传感器连接用接插件一旦压接后，将无法再次使用。配线错误或导线插入失败时，请使用新的传感器连接用接插件。

• 配线规格

针脚No.	电缆颜色
1	褐色 (DC+)
2	未连接
3	蓝色 (DC-)
4	黑色 (IN)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSM

VSN
VSNM

VSX
VXSM

VSD

VSM

VSNM混合集成规格书的制作方法

● 混合集成型号(记载示例)

VSNM - ^A Z - ^B 00 - ^C CX ^D 4R ^E N ^F S - ^G 3 - ^H 5 - ^I Z

● 混合集成规格书

发生器系统

真空发生器单元型号	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSNM - ^A H ^B 05 - ^C 4 - ^I R1	○	○									2
VSNM - ^A E ^B 05 - ^C 4 - ^I R2			○	○							2
VSNM - ^A E ^B 05 - ^C 4L - ^I R2					○						1
VSNM - ^A □ ^B □ - ^C □ - ^I □											
VSNM - ^A □ ^B □ - ^C □ - ^I □											

〈仅真空口尺寸为接头混合规格时〉

VSY

● 混合集成型号(记载示例)

VSNM - ^A H ^B 05 - ^C CX ^D 4R ^E N ^F S - ^G 3 - ^H 5 - ^I V1C1

VSH·VSI
VSB·VSC

● 混合集成规格书

VSG

真空发生器单元型号	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSNM - ^A H ^B 05 - ^C 4 - ^I V1C1	○	○									2
VSNM - ^A H ^B 05 - ^C 4L - ^I V1C1			○	○	○						3
VSNM - ^A □ ^B □ - ^C □ - ^I □											
VSNM - ^A □ ^B □ - ^C □ - ^I □											

VSK
VSKM

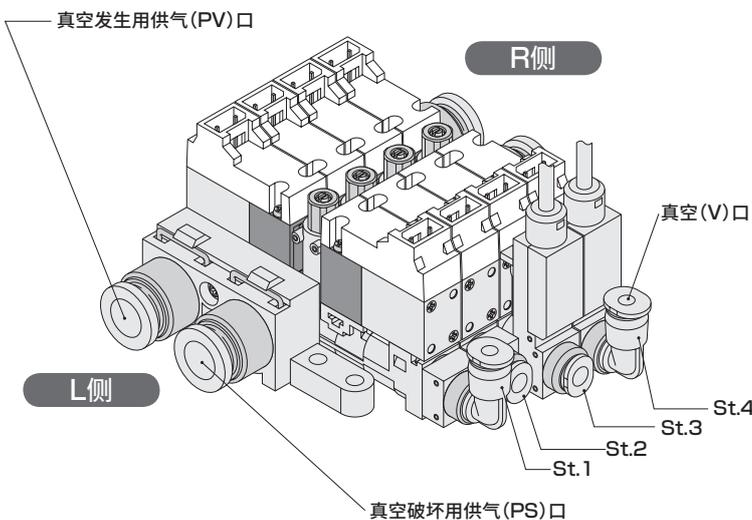
VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSNM混合集成规格书

经办人 _____ 数量 _____ 套 交货期 _____ 月 _____ 日
 发行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 发票号 _____ 订单号 _____ 贵公司名 _____
 经办人 _____
 订单号 _____

● 混合集成型号

VSNM - A - B - C - D - E - F - G - H - I

A 真空特性 注1、2	
H	高真空·中流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
B 喷嘴直径 注1、2	
04	φ0.4
05	φ0.5
06	φ0.6
00	混合规格(请在规格书中填写明细)
C 真空口(V)	
4	φ4快插直管接头
4L	φ6快插弯管接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
D 真空发生用供气口(PV)	
单元组合请参阅第91页的附表1。	
E 真空破坏用供气口(PS)	
单元组合请参阅第91页的附表2。	
F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放

G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 集成连数	
2	2连
5	5
10	10连
I 真空传感器规格	
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出·接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出·接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出·接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出·直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出·直接引线3000mm
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：A B的组合仅限“E04”、“H05”、“E05”、“H06”、“E06”、“Z00”。

● 混合集成规格书

真空发生器单元型号 A B C I	配置位置										数量	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
VSNM - - - 												
VSNM - - - 												
VSNM - - - 												
VSNM - - - 												
VSNM - - - 												

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

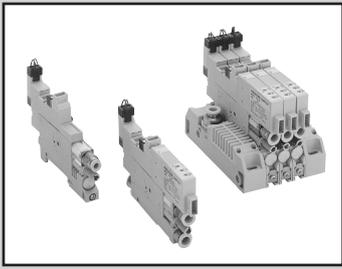
VJU
VJM

VSN
VSNM

VSX
VXXM

VQ

VZM



实现了轻量、紧凑外观、真空系统高循环化的真空发生器单元

VSX Series

●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0



特点

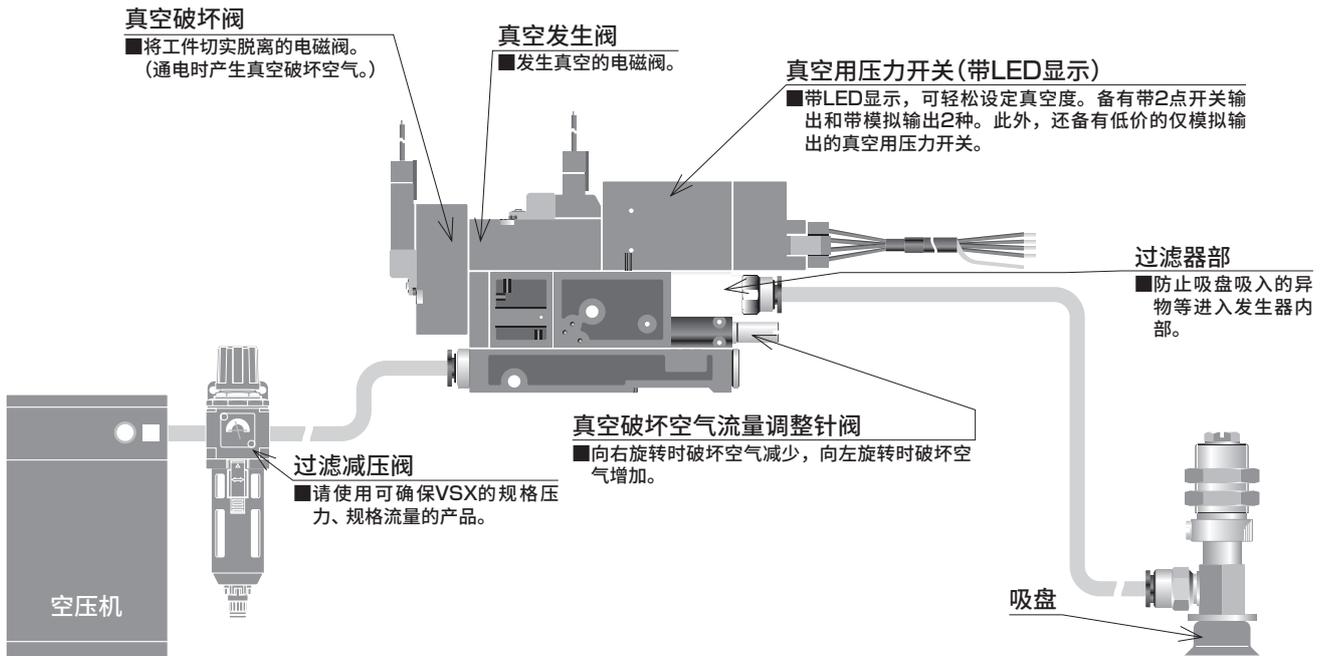
- 符合市场需求的轻量、紧凑型真空单元。
- 真空发生阀备有常闭型及可省电的自保持型。所有阀均具有极高的响应性，实现了真空系统的高循环化。
- 真空单元VSX的固定方法分为从侧面使用螺钉等固定的直接安装型，以及可安装在DIN导轨上的DIN导轨安装型。请根据用途选择安装方法。
- 真空用压力开关备有可视性强的带数字显示型以及低价的仅模拟输出型。带LED显示型真空用压力开关备有带2点开关输出和带模拟输出2种。可根据各种用途和成本进行选择。此外，配线采用接插件方式，便于配线的布局。
- 喷嘴直径已将05(φ0.5)、07(φ0.7)、10(φ1.0)等3种标准化。



注：上述重量为真空发生器单元、集中排气型、带LED显示型真空用压力开关的值。

- 集成配管规格最多可进行10连集成。

发生器系统适用型的使用示例



规格

项目	VSX	
使用流体	空气	
使用压力	MPa	0.3~0.7
使用温度	℃	5~50

发生器特性

型号		喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	空气消耗流量 (ℓ/min(ANR))
VSX-H05...	大气开放 集中排气	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05...	大气开放 集中排气			66.5	12	
VSX-E05...	大气开放 集中排气		0.35	90.4	3	8
VSX-H07...	大气开放 集中排气	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07...S	大气开放			66.5	24	
VSX-L07...J	集中排气		22			
VSX-E07...	大气开放 集中排气	0.35	90.4	90.4	10.5	17
VSX-H10...S	大气开放	1.0	0.5	93.1	24	46
VSX-H10...J	集中排气			20		
VSX-L10...S	大气开放		66.5	26		
VSX-E10...S	大气开放	0.35	90.4	90.4	20	34
VSX-E10...J	集中排气			19		

注：表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀规格

●先导阀

项目	真空发生阀		真空破坏阀		
	直动式截止阀				
阀的种类与操作方式	直动式截止阀				
额定电压	V	DC24	AC100	DC24	AC100
允许电压波动范围	V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
浪涌保护回路		变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗		1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
手动装置	非锁紧推动式				
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯				
接线方式	接插件式：500mm				
		红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●主阀

项目	真空发生阀	
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
保证耐压	MPa	1.05
阀类型	常闭	
给油	无需	
有效截面积	mm ²	供气口尺寸φ4：3.5
		供气口尺寸φ6：4.5

真空用压力开关规格

项目	带数字显示型		无显示型
	带2点开关输出(-DW)	带模拟输出(-DA)	仅模拟输出(-AO)
出厂设定压力	kPa -50(SW1), -10(SW2)	-50	-
消耗电流	40以下		15以下
感压元件	扩散式半导体压力传感器		
使用压力	kPa -100~0		
设定压力	kPa -99~0		-
耐压力	MPa 0.2		
保存温度	°C -20~80(大气压、湿度60%RH以下)		
动作温度	°C 0~50(但是, 不得冻结)		
动作湿度	35~85%RH(但是, 不得结露)		
电源电压	V DC12~24±10% 波动(P-P)10%以下		
防护等级	IEC标准 相当于IP40		
输出点数	2	1	-
重复精度	±3%F.S. max. (at Ta=25°C)		
响应差	固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)	-
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		
模拟输出	输出电压 V	-	1~5
	零点电压 V	-	1±0.1
	满量程电压 V	-	4±0.1
	输出电流 mA	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)
	直线性/迟滞	-	±0.5%F.S.max.
显示	kPa -99~0(2位 红色LED显示)		-
显示次数	约4次/秒		
显示精度	±3%F.S. ±2digit		
分辨率	1 digit		
动作显示	SW1 : 设定压力以上时红色LED亮灯 SW2 : 设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯	-
功能	1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)	-
	2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	-
	3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定电容器(约0~15%F.S.)	-

真空破坏功能规格

阀类型	破坏空气流量ℓ/min(ANR)
常闭	0~7.5
自保持型	0.2~2

注1 : 供给压力0.5MPa时的值。

注2 : 为自保持型时, 在上述流量设定范围外, 阀的响应性将无法满足规格, 敬请注意。

注3 : 破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

真空过滤器规格

项目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	μm 10
过滤面积	mm ² 502
更换滤芯型号	VSX-E

重量表

●单体型

型号	单元内容	重量(g)
VSX-□□-□□S-□-D□	真空发生器单元(大气开放、带LED显示型真空用压力开关)	81
VSX-□□-□□J-□-D□	真空发生器单元(集中排气、带LED显示型真空用压力开关)	84
VSX-□□-□□S-□-AO	真空发生器单元(大气开放、带模拟输出型真空用压力开关)	78
VSX-□□-□□J-□-AO	真空发生器单元(集中排气、带模拟输出型真空用压力开关)	81
VSX-□□-□□S-□	真空发生器单元(大气开放、真空用压力开关)	71
VSX-□□-□□J-□	真空发生器单元(集中排气、真空用压力开关)	74

注1：DIN导轨安装型约比上述重量重5g。

●集成型

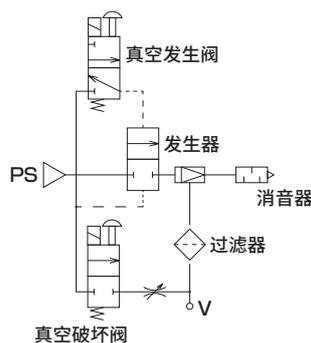
型号	集成搭载单元内容	重量(g)
VSXM-□□□-□□S-□□-D□-2	真空发生器单元 大气开放 带LED显示型真空用压力开关 2连集成	310
VSXM-□□□-□□□-□□-D□-2	真空发生器单元 集中排气 带LED显示型真空用压力开关 2连集成	330

注1：每增加1连加重90g。

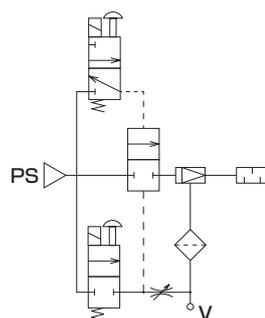
注2：上述重量为搭载LED显示型真空用压力开关型的值。搭载模拟输出型真空用压力开关型比上述重量轻3g/连，无真空用压力开关型比上述重量轻10g/连。

回路图

●常闭型



●自保持型



发生器系统

VSX

VSX
VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

型号表示方法(单体型)

● 10.5mm宽综合型真空发生器单元单体型

V SX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D

Ⓐ 真空特性

Ⓑ 喷嘴直径

Ⓒ 阀类型

Ⓓ 真空口(V)

Ⓔ 供气口(PS)

Ⓕ 排气口(EX)

Ⓖ 电磁阀电压

Ⓗ 真空用压力开关规格

Ⓘ 安装方法

符号	内容
Ⓐ 真空特性 注1	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Ⓑ 喷嘴直径 注1	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
Ⓒ 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
Ⓓ 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ 供气口(PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓕ 排气口(EX) 注1	
S	带消音器大气开放
J	φ6快插接头集中排气
Ⓖ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓗ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
AO	模拟输出
Ⓘ 安装方法	
D	DIN导轨安装型
无符号	直接安装型

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：ⒶⒷ组合，“L10”时，Ⓕ无法选择“J”。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

V SX
V SXM

VSD

V SZM

型号表示方法(集成型)

●10.5mm宽综合型真空发生器单元集成型

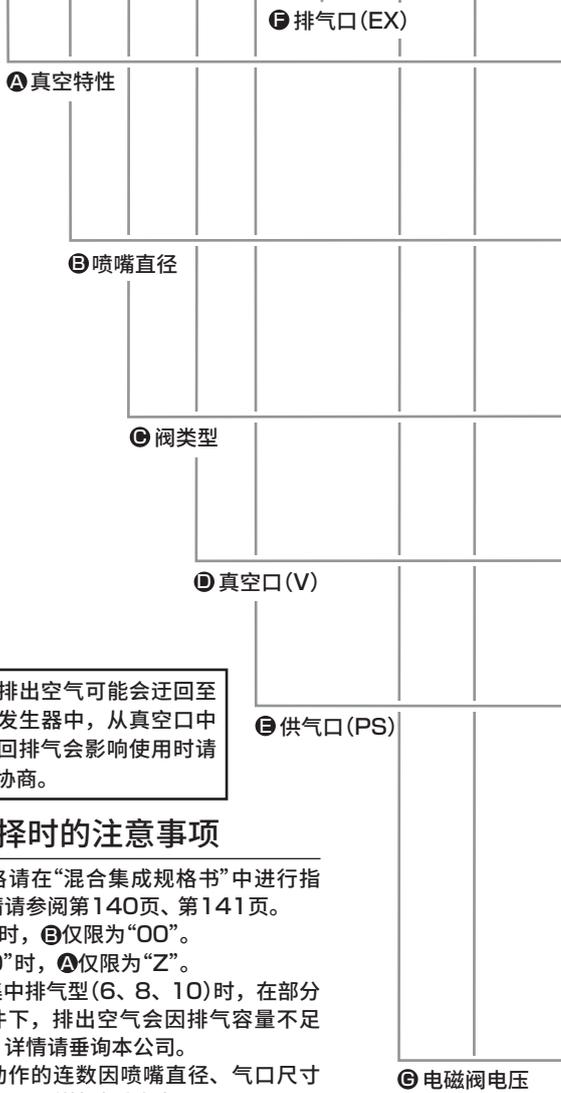
VSXM - H 07 D - 6 10 10 - 3 - 10 - DW

●10.5mm宽综合型真空发生器单元集成型集成用单体

VSXM - H 07 D - 6 ————— 3 ————— DW

●10.5mm宽综合型真空发生器单元集成型仅集成

VSXM ————— 10 10 ————— 10



集成型的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空中排出。迂回排气会影响使用时请与本公司协商。

型号选择时的注意事项

- 注1：混合格请请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第140页、第141页。
- 注2：A为“Z”时，B仅限为“00”。
B为“00”时，A仅限为“Z”。
- 注3：F选择集中排气型(6、8、10)时，在部分使用条件下，排出空气会因排气容量不足而迂回。详情请垂询本公司。
- 注4：可同时动作的连数因喷嘴直径、气口尺寸的组合而异。详情请垂询本公司。

保养部件型号

- 滤芯
VSX-E
- 消音器滤芯
VSX-SE
- 消音器滤芯F
VSX-EF
- 消音器滤芯D
VSX-ED
- 集成用消音器滤芯
VSXPM-SE

种类		
集成	集成用单体	仅集成

符号	内容	集成	集成用单体	仅集成
A 真空特性 注1、注2				
H	高真空·中流量型	●	●	
L	中真空·大流量型	●	●	
E	高真空·小流量型	●	●	
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		
B 喷嘴直径 注1、注2				
05	φ0.5	●	●	
07	φ0.7	●	●	
10	φ1.0	●	●	
00	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		
C 阀类型 注1				
B	常闭型	●	●	
D	自保持型	●	●	
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		
D 真空口(V) 注1				
4	φ4快插接头	●	●	
6	φ6快插接头	●	●	
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	●		
E 供气口(PS)				
4	φ4快插接头	●		●
6	φ6快插接头	●		●
8	φ8快插接头	●		●
10	φ10快插接头	●		●
F 排气口(EX) 注3				
S	带消音器大气开放	●		●
6	φ6快插接头集中排气	●		●
8	φ8快插接头集中排气	●		●
10	φ10快插接头集中排气	●		●
G 电磁阀电压				
1	AC100V	●	●	
3	DC24V	●	●	
H 集成连数 注4				
2	2连	●		●
}	}			
10	10连			
I 真空用压力开关规格 注1				
无符号	无真空用压力开关	●	●	
DW	带数字显示NPN输出2点	●	●	
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出	●	●	
AO	模拟输出	●	●	
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		

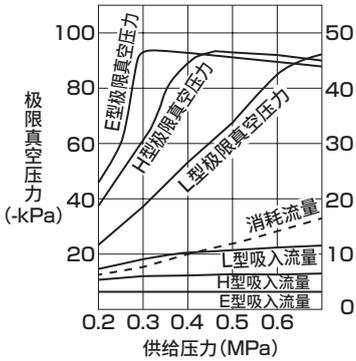
发生器系统
VSX
VSH·VSU
VSB·VSC
VSG
VSK
VSKM
VSU
VSJM
VSN
VSNM
VSX
VSXM
VSQ
VSZM

真空特性、流量特性

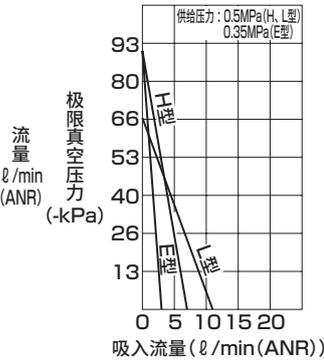
●VSX-H05, VSX-L05, VSX-E05

●VSX-H07, VSX-L07, VSX-E07

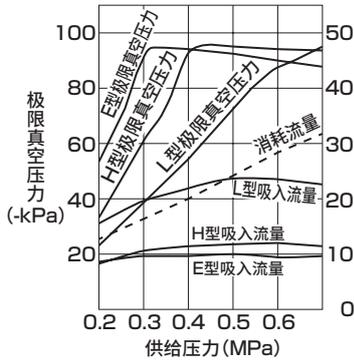
真空特性



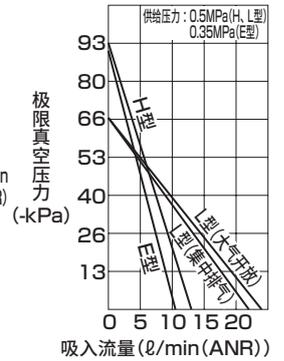
流量特性



真空特性



流量特性



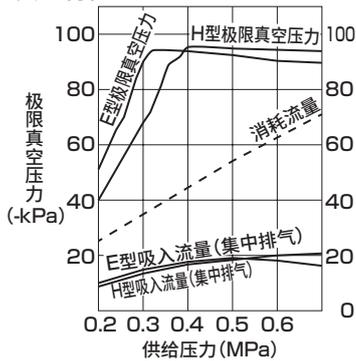
发生器系统

VSX

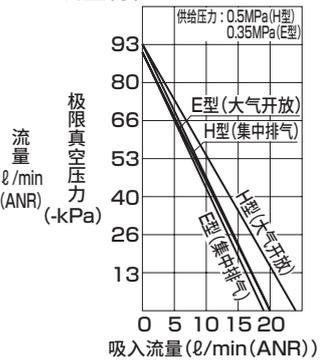
●VSX-H10□-□□J, VSX-L10□-□□J, VSX-E10□-□□J

●VSX-H10□-□□S, VSX-L10□-□□S, VSX-E10□-□□S

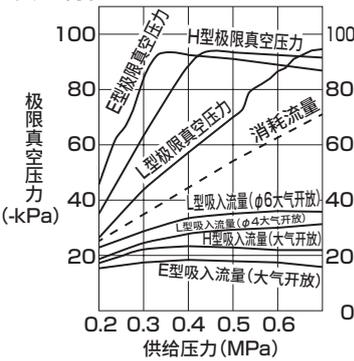
真空特性



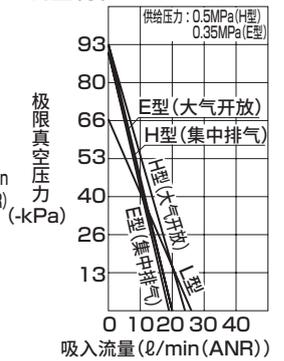
流量特性



真空特性



流量特性



VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

1. 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。

2. 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下, 可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下, 特性不稳定, 噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响, 从而引发故障, 因此请重新设定供给压力。

(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时, 压力降会导致供给压力降至0.43MPa, 并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)

3. 配管或元件选型时, 请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时, 将无法充分发挥真空特性。

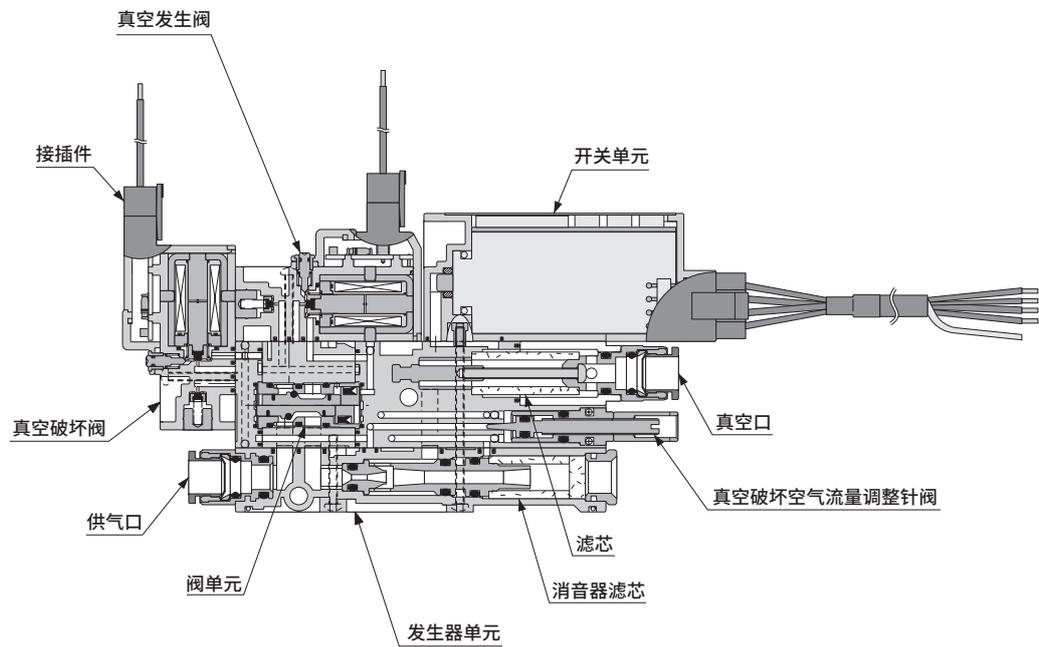
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)

(ex2. H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa, 但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小, 将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))

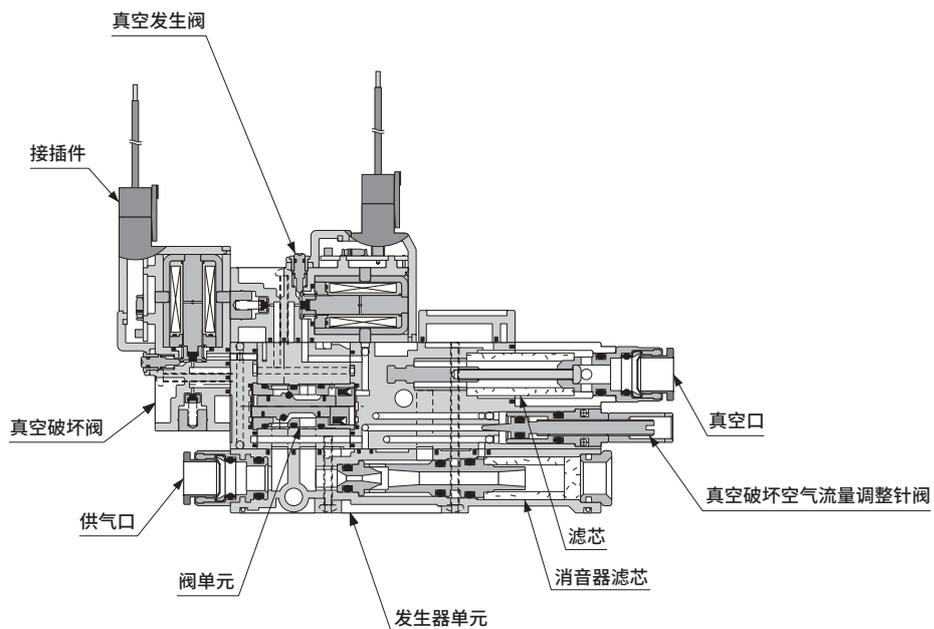
(ex3. 使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时, 截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$, 因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

内部结构图(单体型)

例) VSX-□□□-□□S-□-□
带真空用压力开关型



例) VSX-□□□-□□S-□
无真空用压力开关型



发生器系统

VSX

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

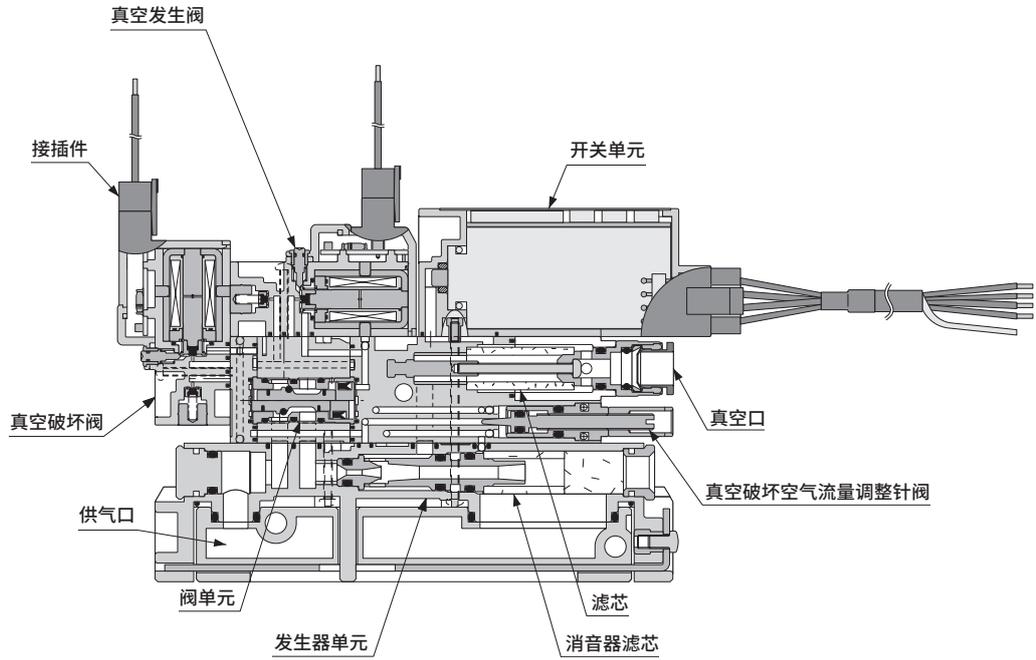
VSX
VSKM

VSQ

VSZM

内部结构图(集成型)

例) VSXM-□□□-□□S-□-□-□
带真空用压力开关型



发生器系统

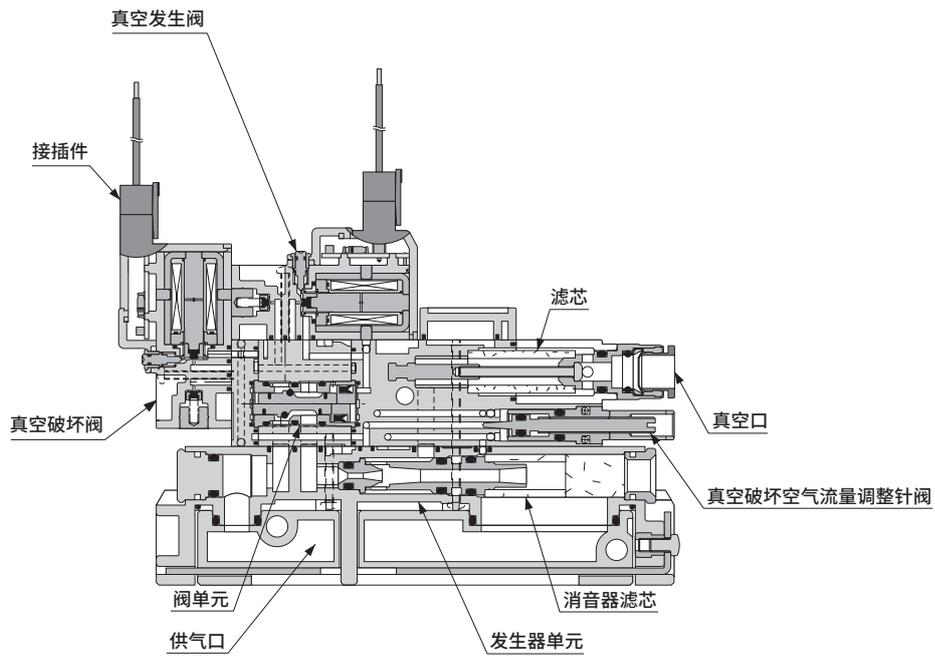
VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

例) VSXM-□□□-□□S-□-□-□
无真空用压力开关型



VSJ
VSJM

VSN
VSNM

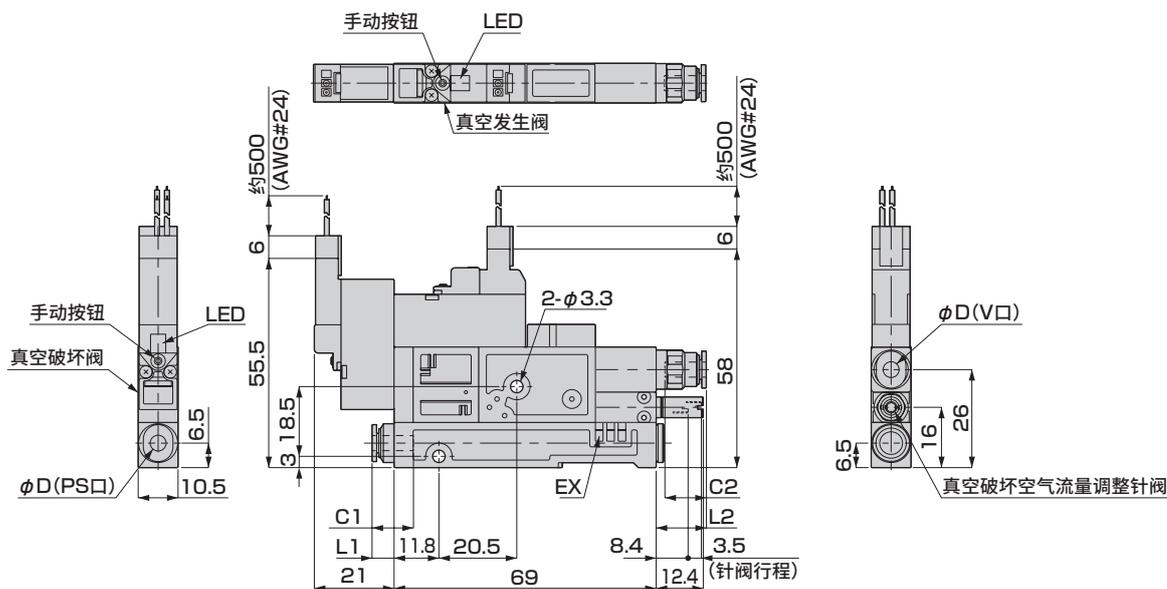
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图(单体型、大气开放型、无真空用压力开关)

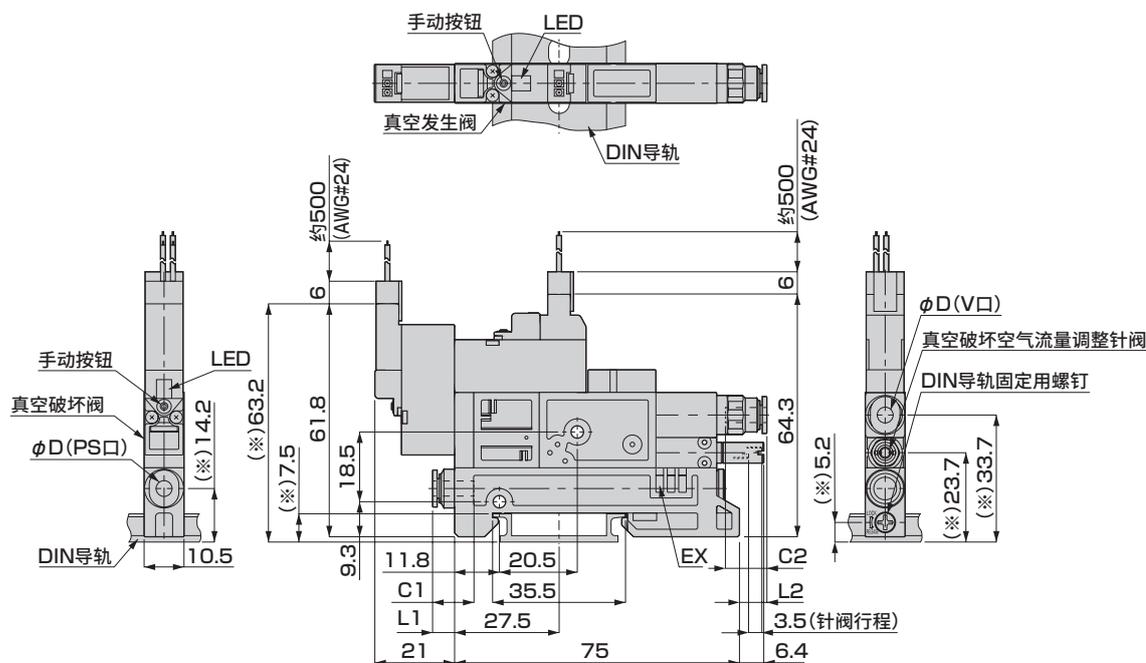
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□□-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□□-□-□-□	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

发生器系统

VSX

VSX-VSU
VSX-VSC

VSX

VSX
VSXKM

VSX
VSXJM

VSX
VSXNM

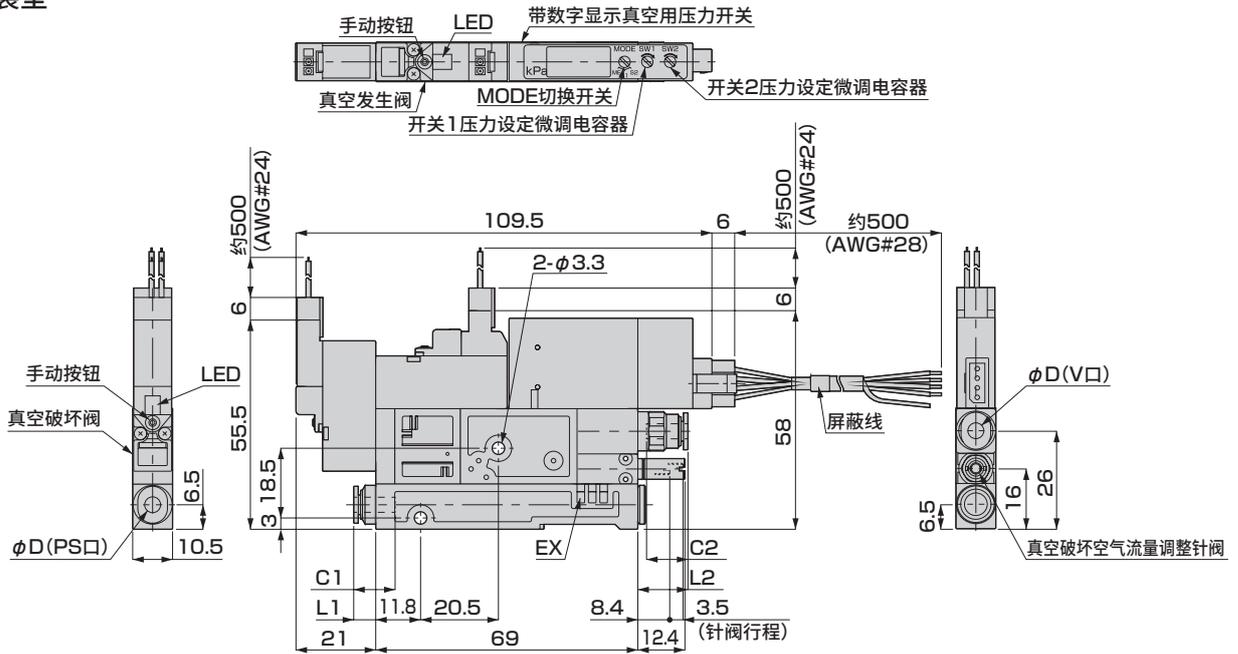
VSX
VSXKM

VSX

VSX
VSXZM

外形尺寸图(单体型、大气开放型、带数字显示、带2点开关输出、带真空用压力开关)

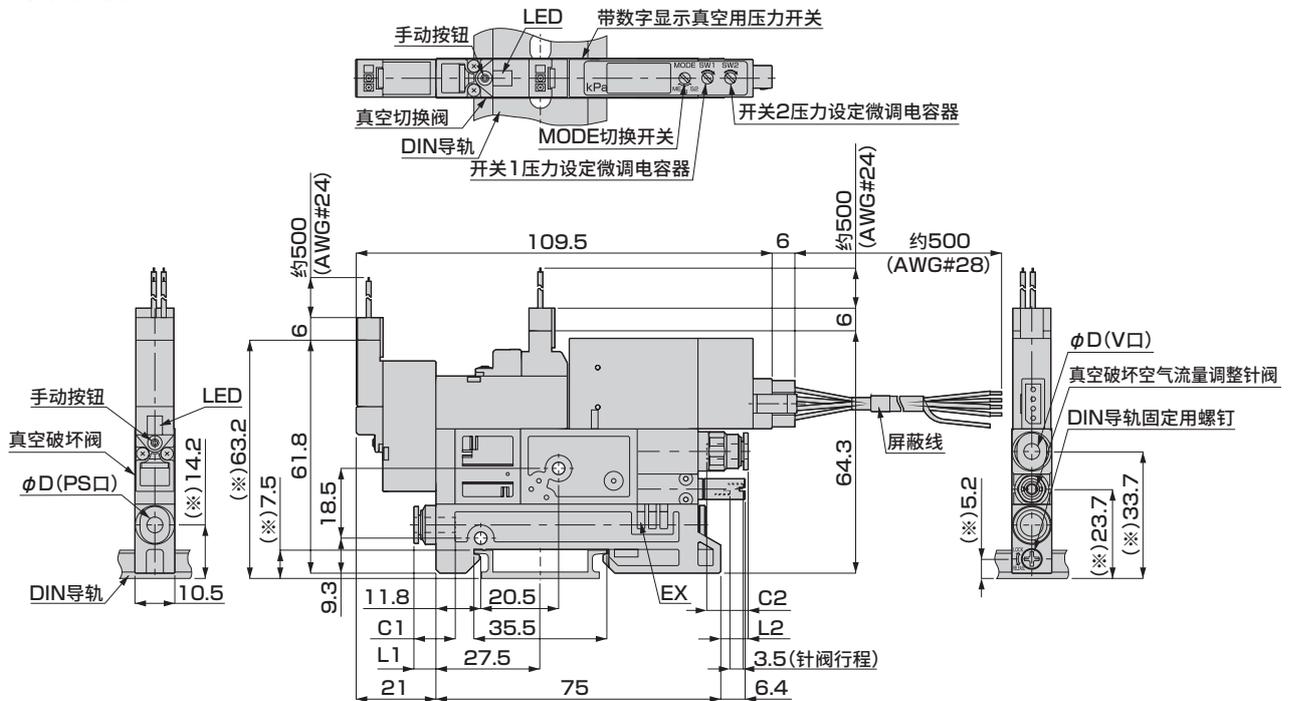
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DW	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



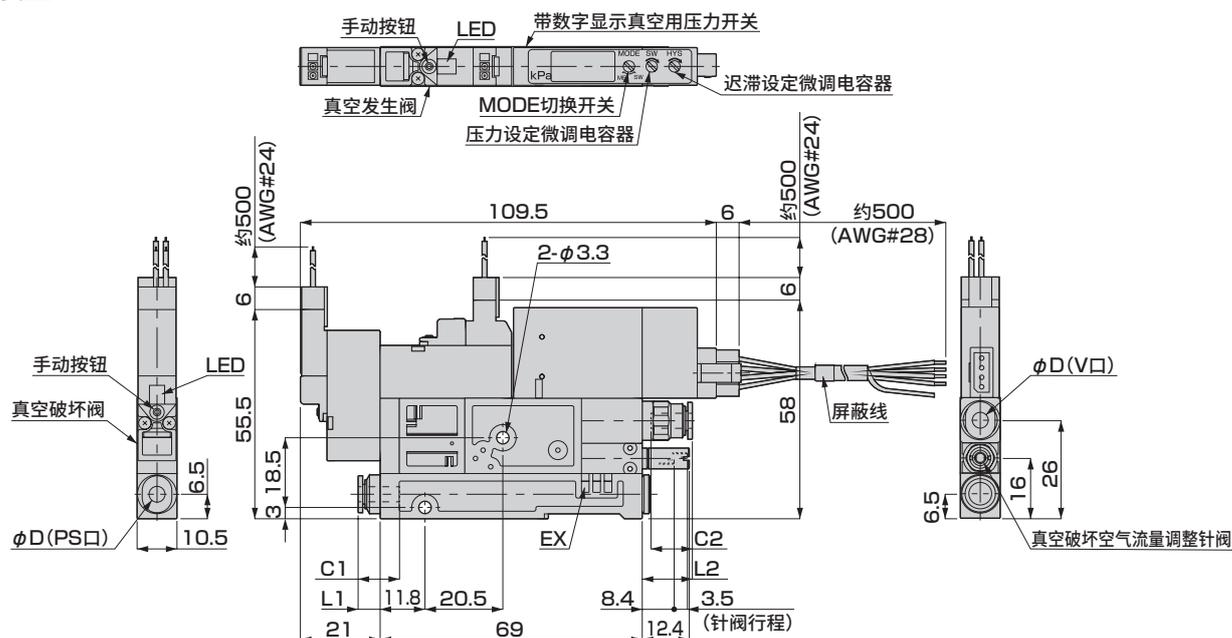
注) (※) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DW-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、大气开放型、带数字显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关)

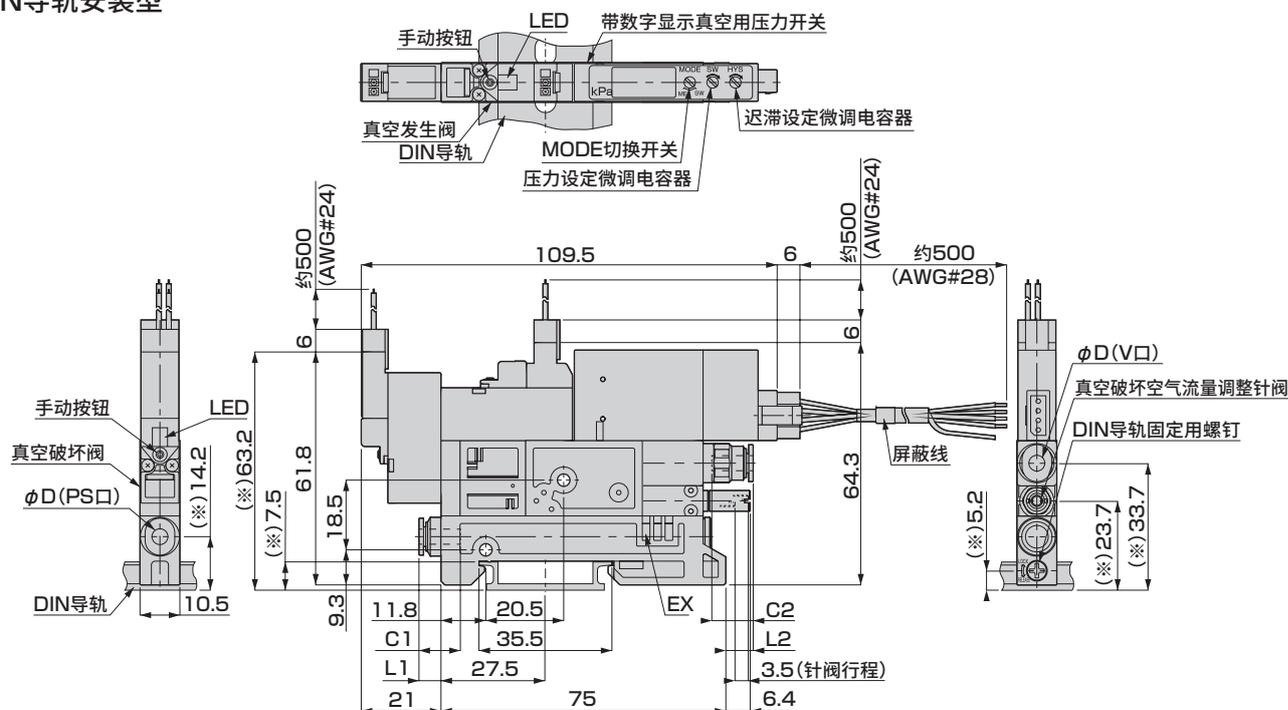
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

发生器系统

VSX

VSX-VSU
VSX-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

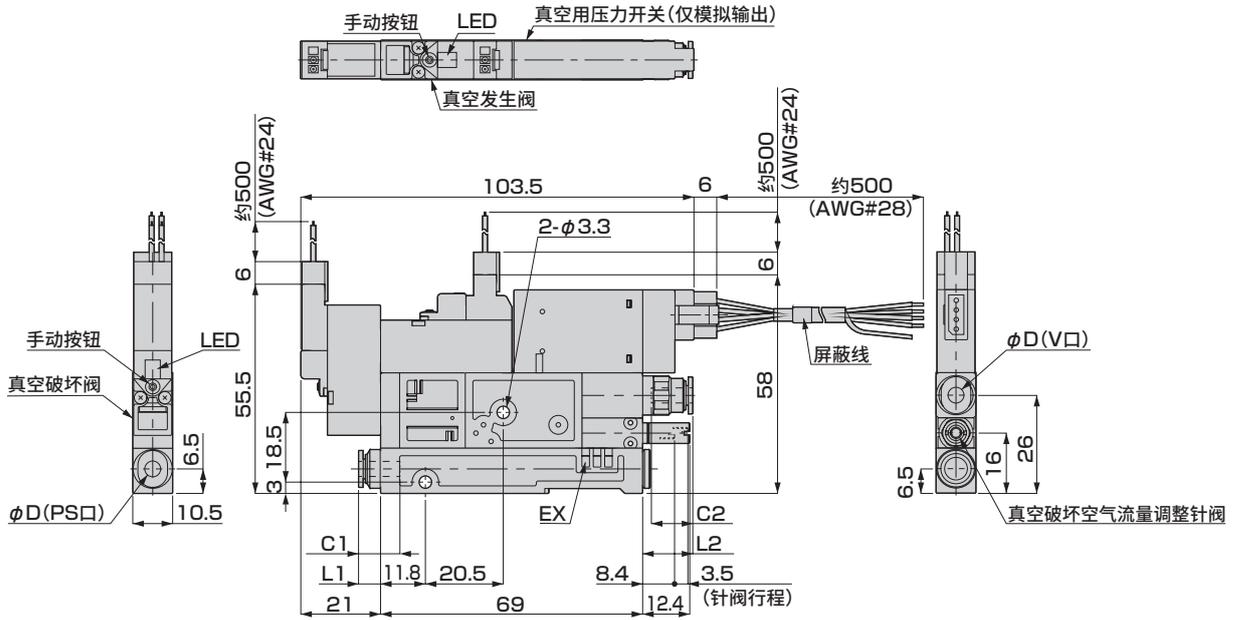
VSX
VSXM

VSQ

VZM

外形尺寸图(单体型、大气开放型、带模拟输出型真空用压力开关)

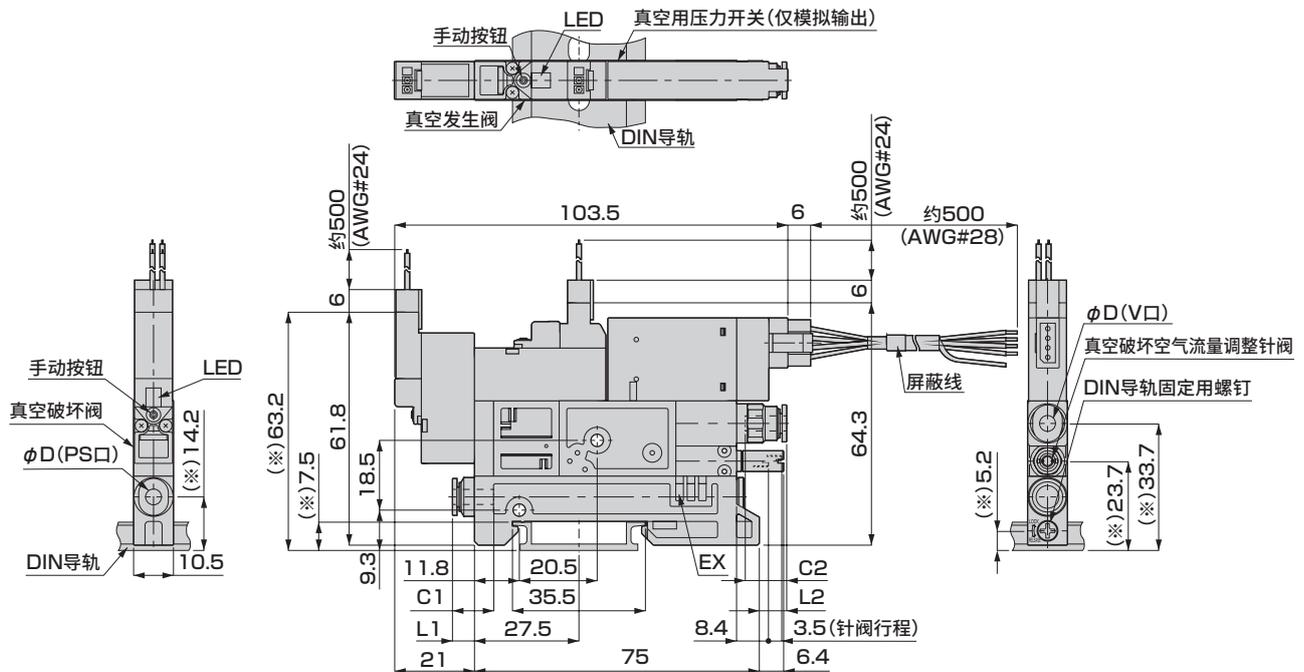
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



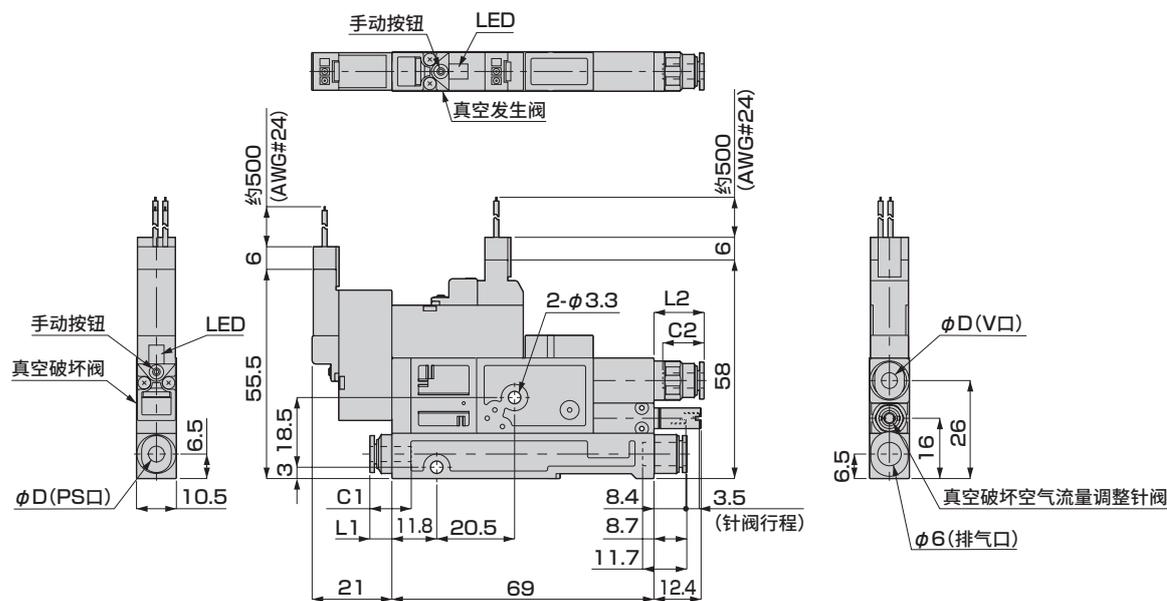
注 (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□S-□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、集中排气型、无真空用压力开关)

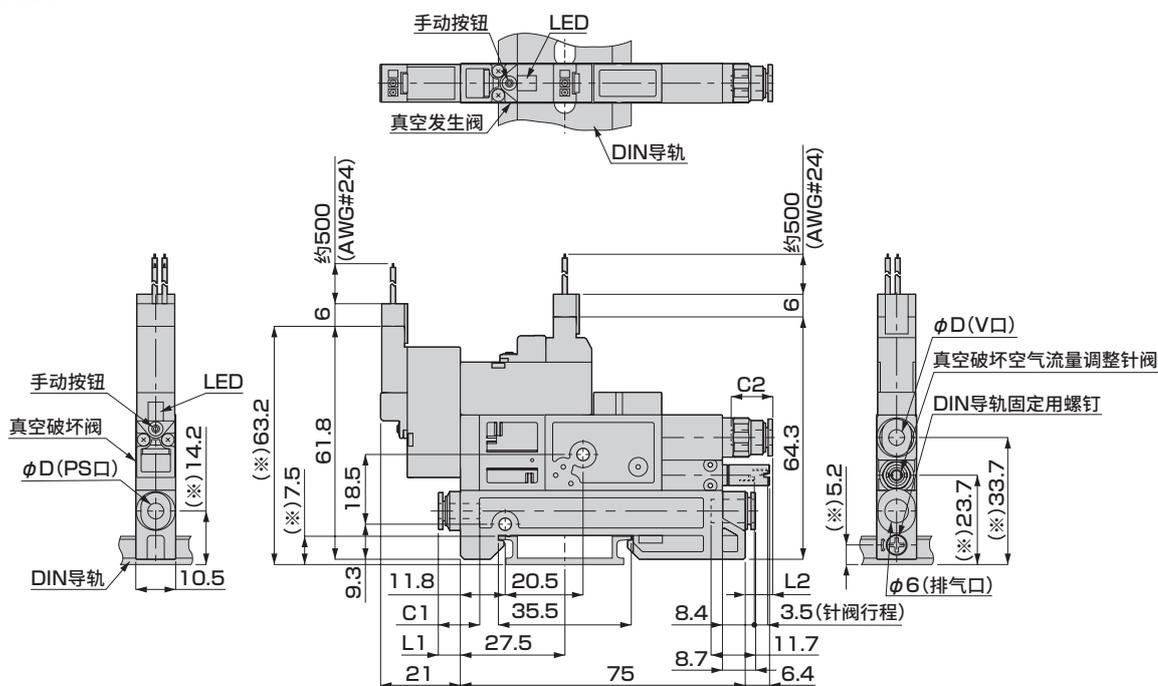
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

发生器系统

VSX

VSX-VSU
VSX-VSC

VSX

VSX
VSXKM

VSX
VSXJM

VSX
VSXNM

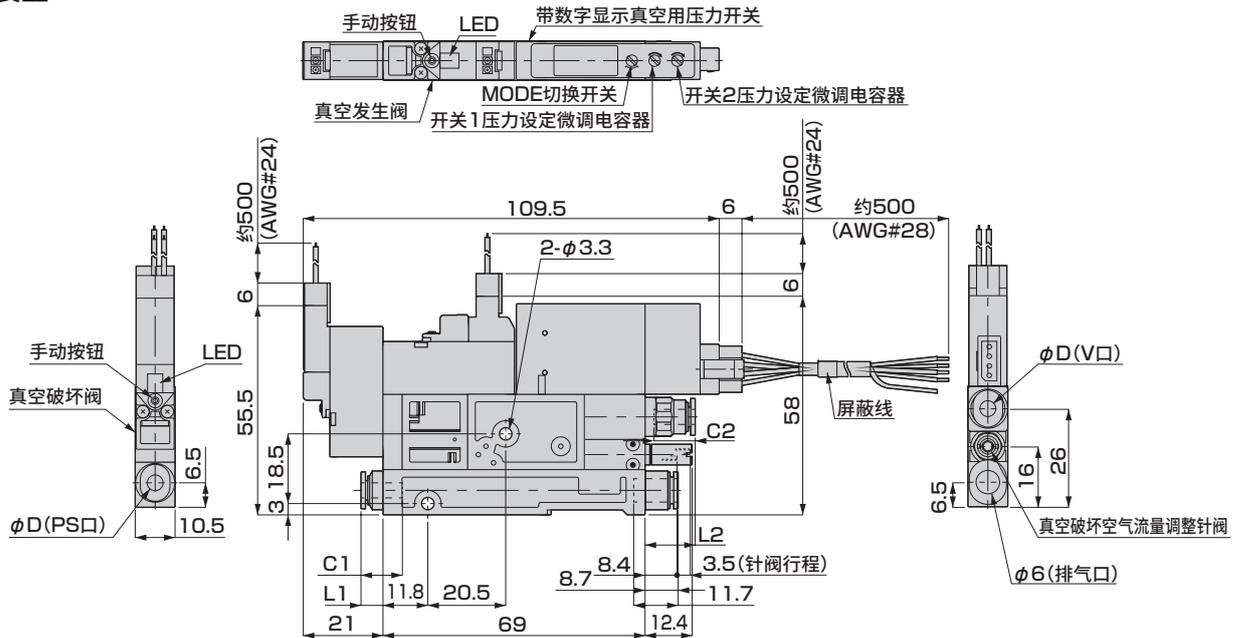
VSX
VSXKM

VSX

VSX
VSXZM

外形尺寸图(单体型、集中排气型、带数字显示、带2点开关输出真空用压力开关)

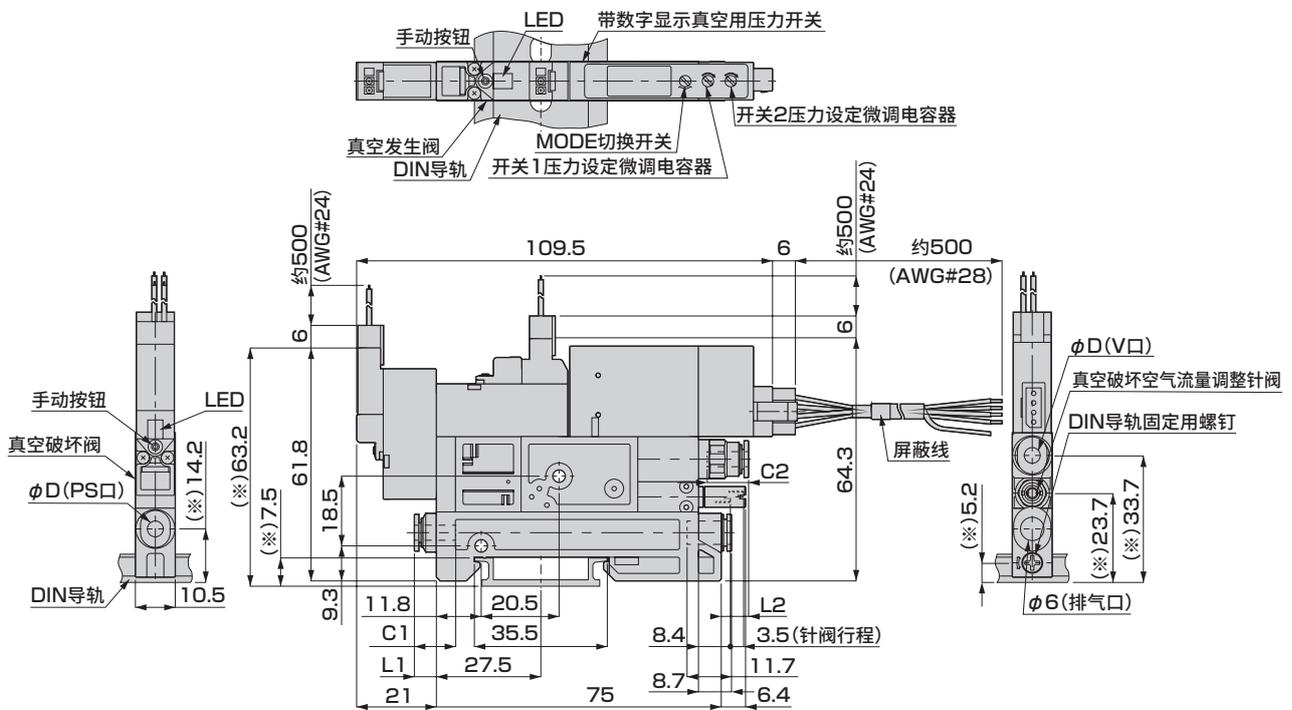
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径 (ϕD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DW	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



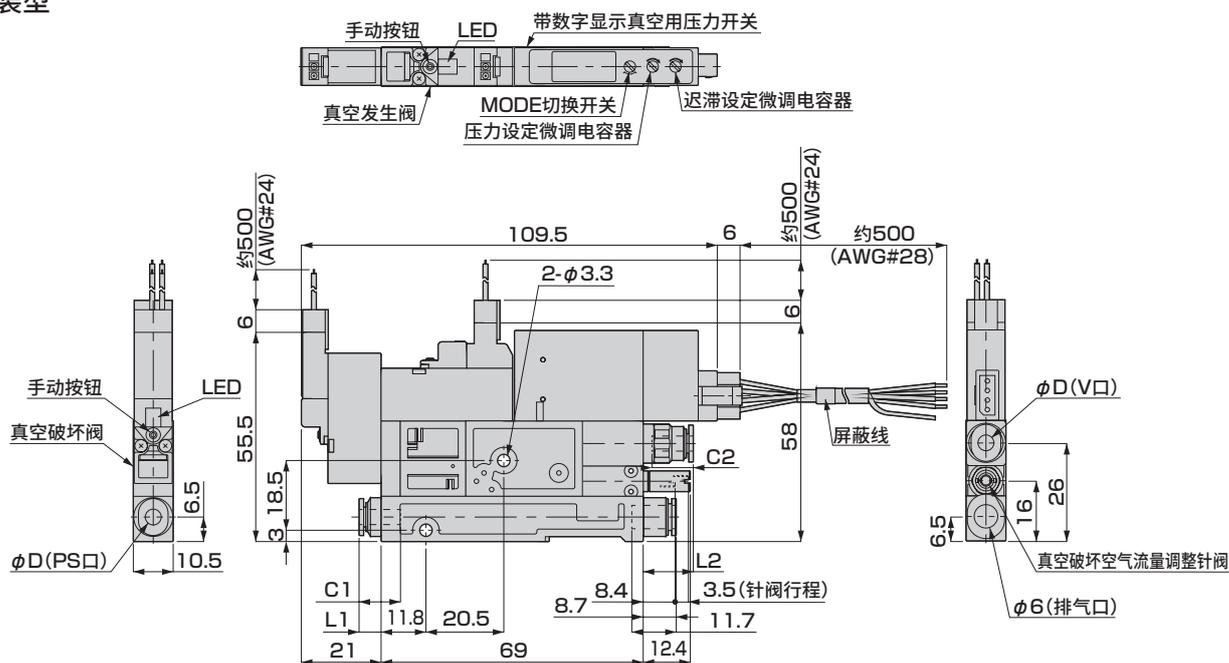
注) (※) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径 (ϕD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DW-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、集中排气型、带数字显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关)

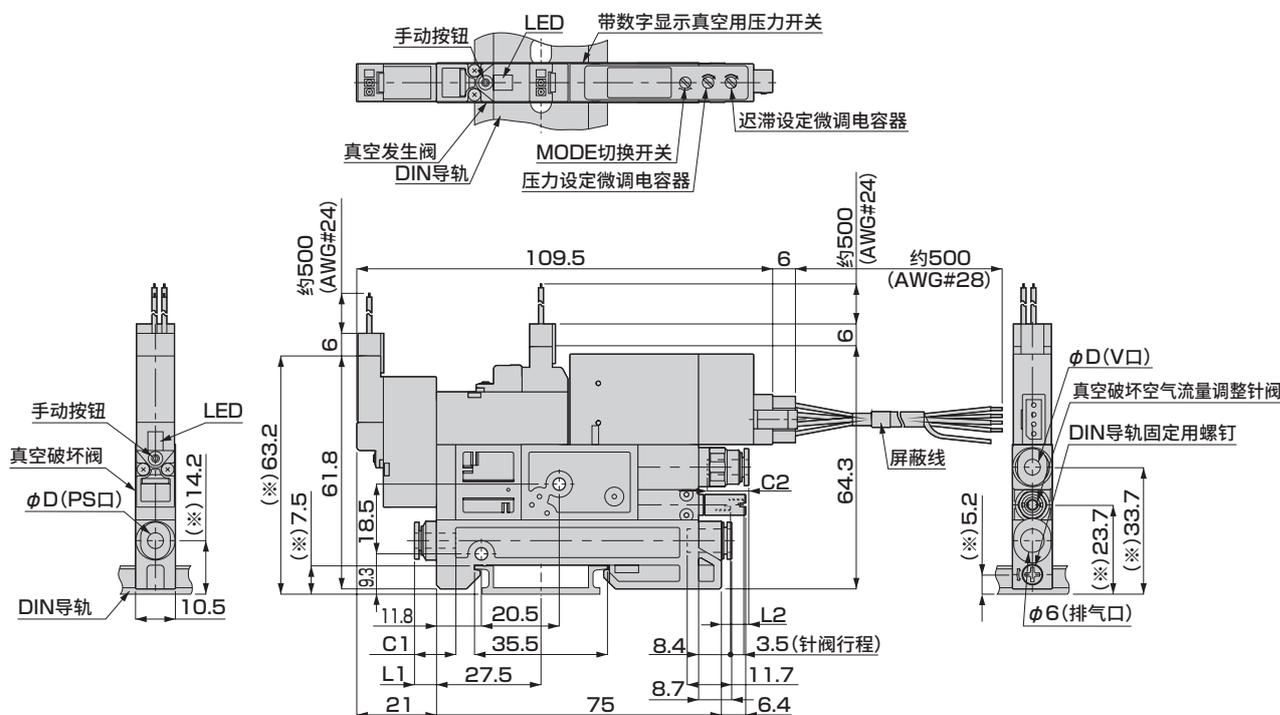
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (※) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

发生器系统

VSJ

VSJ-VSU
VSJ-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

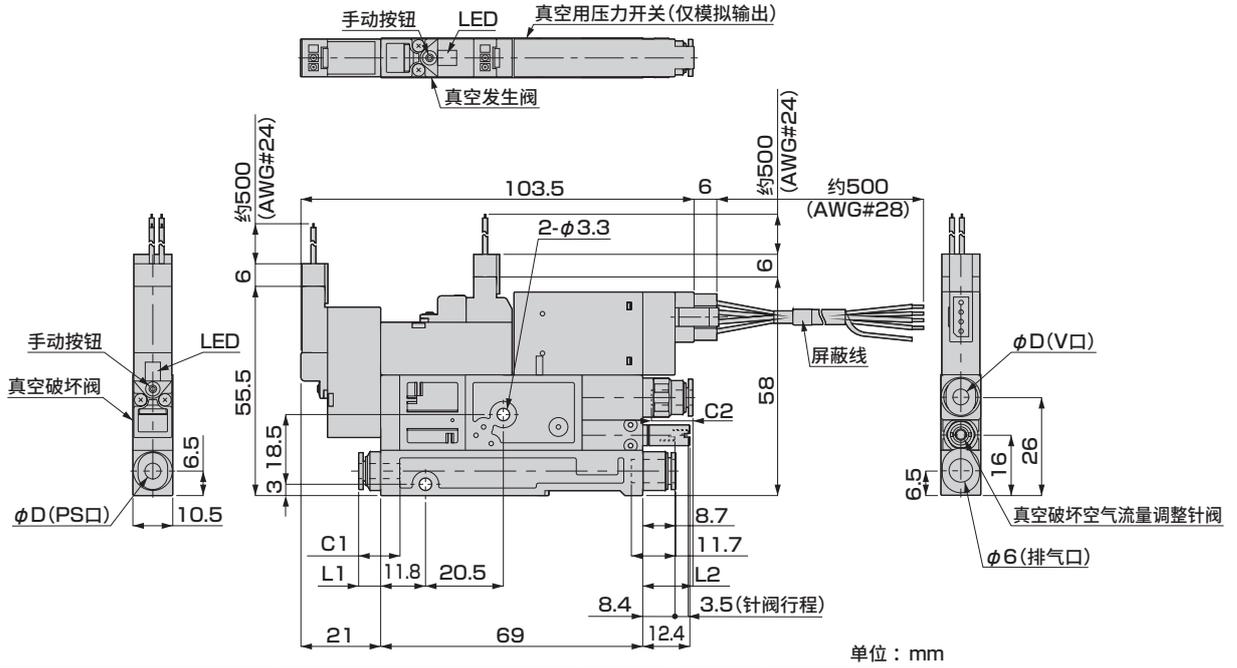
VSX
VSXM

VSQ

VZM

外形尺寸图(单体型、集中排气型、带模拟输出型真空用压力开关)

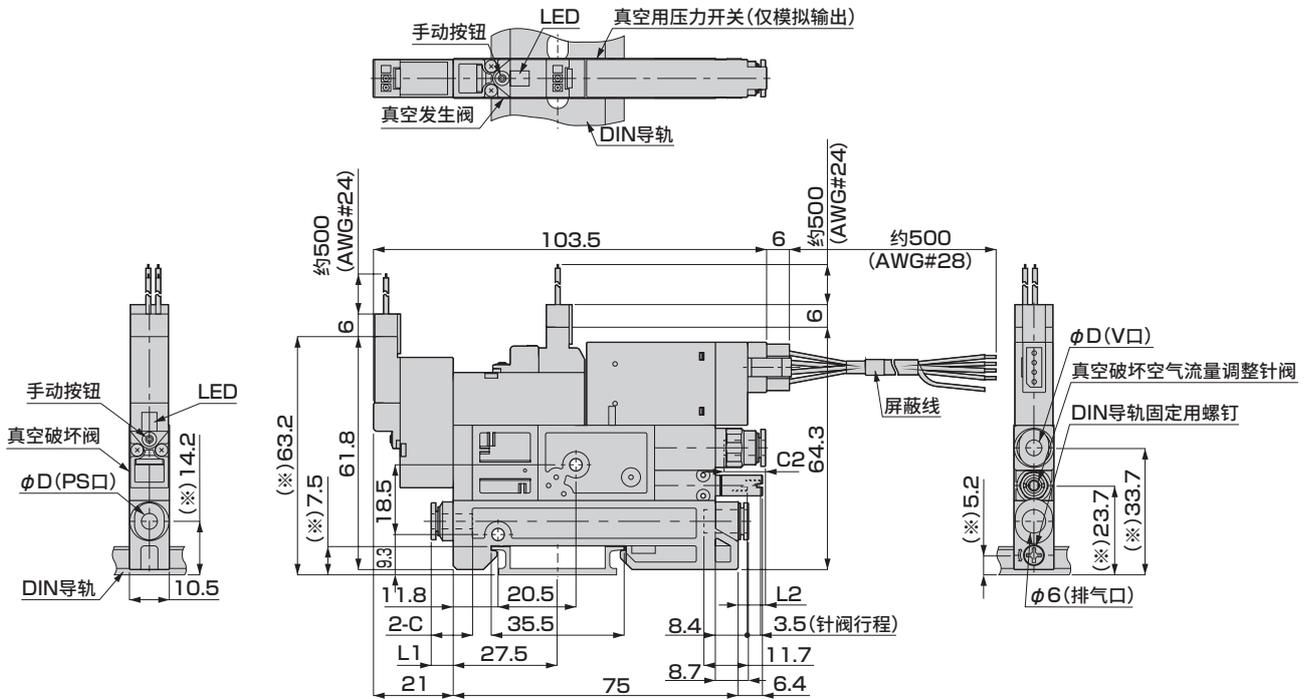
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (*)标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

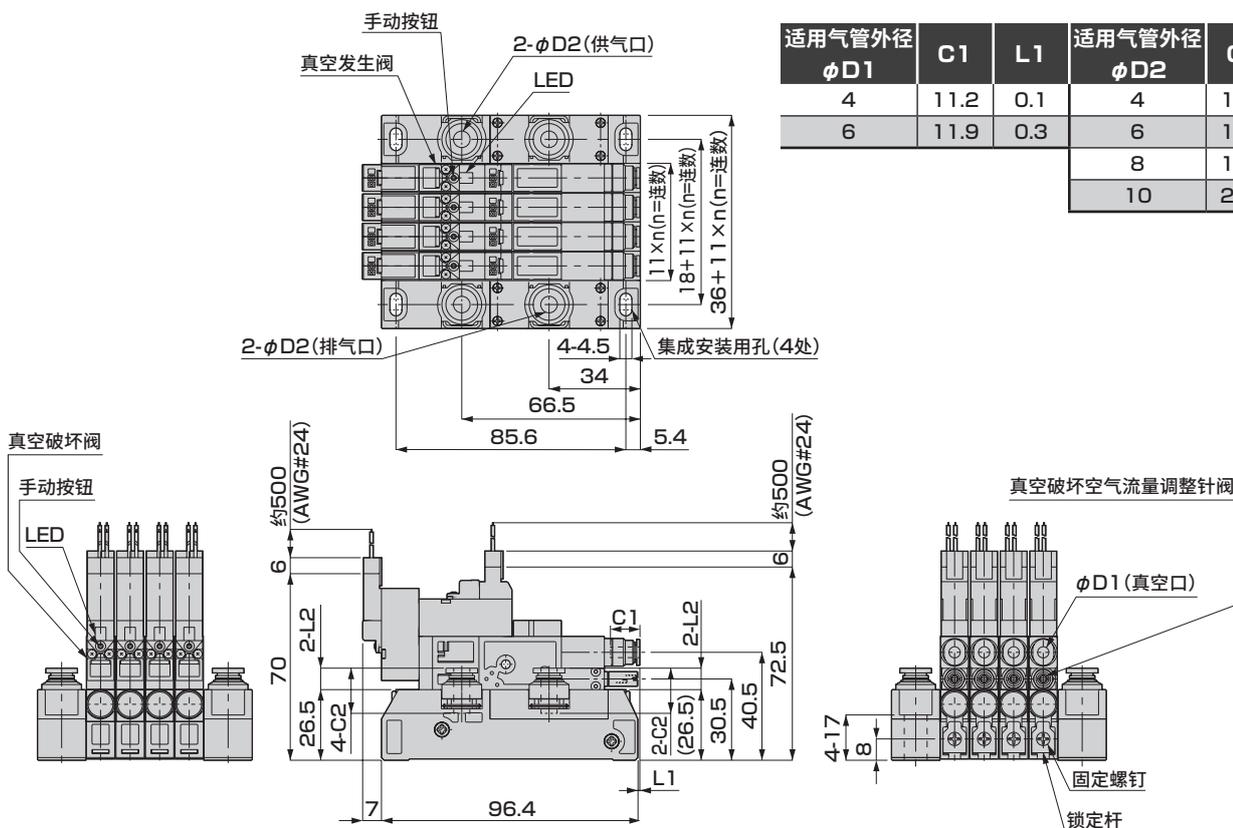
型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSX-□□□-□□J-□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(集成型、VSXM、无真空用压力开关)

●集中排气型

单位: mm

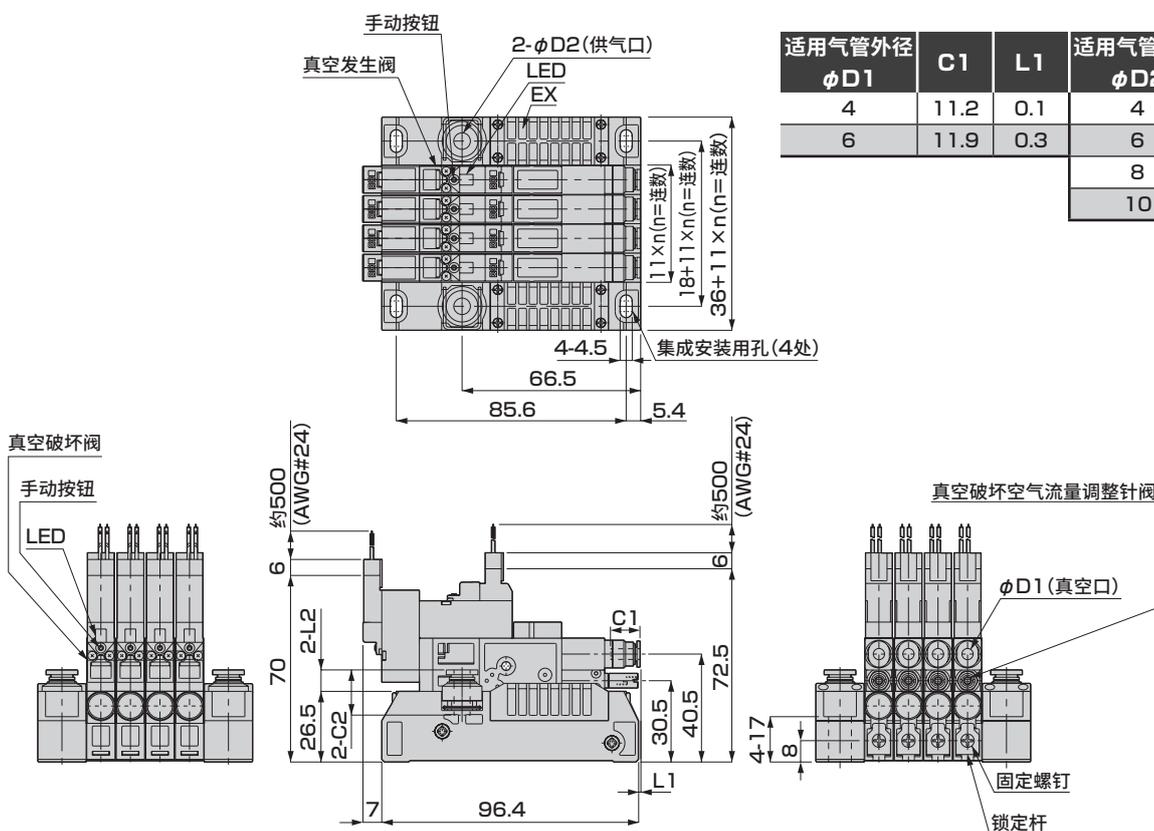
适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



●大气开放型

单位: mm

适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

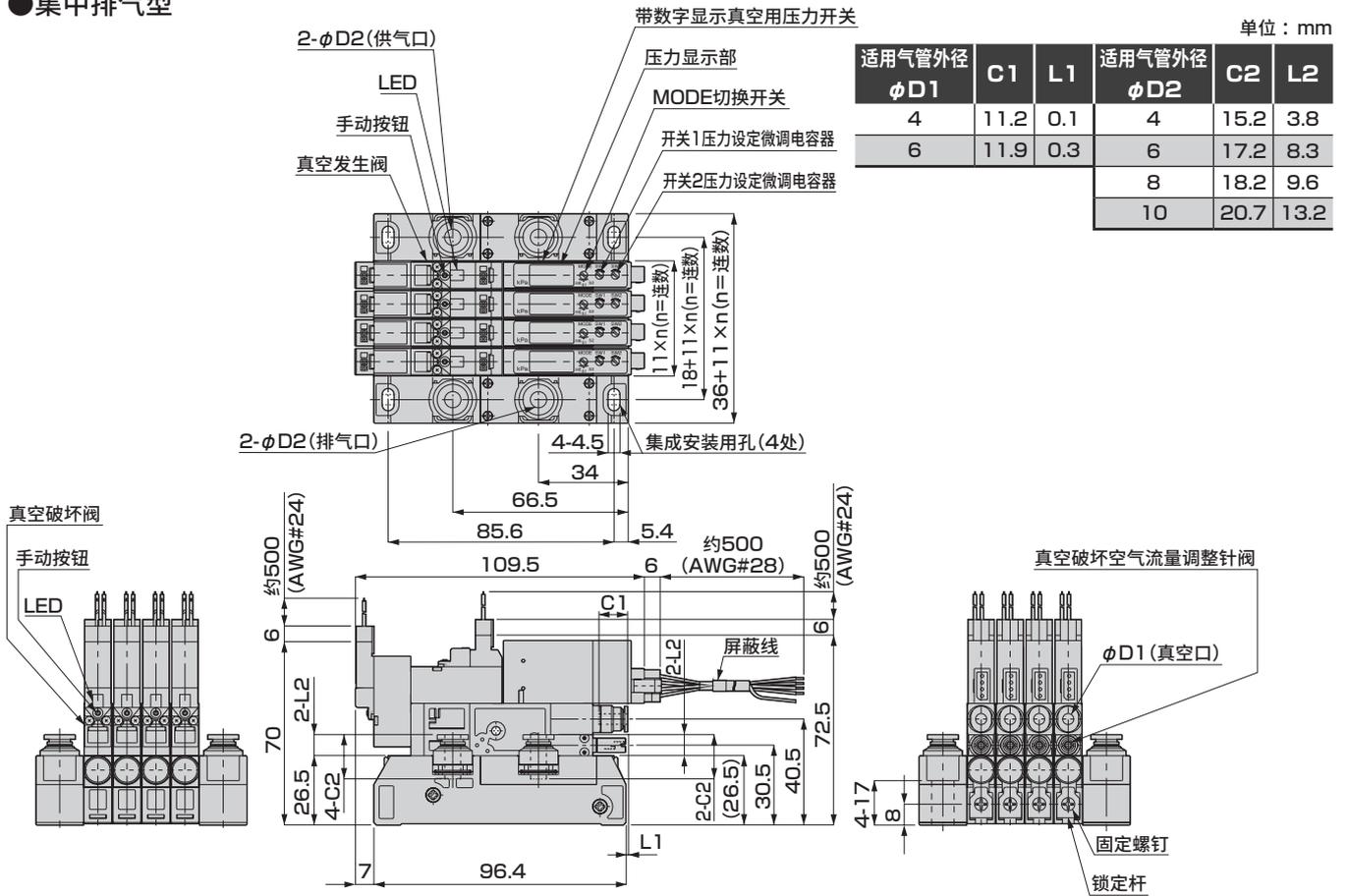
VSX
VSXM

VSQ

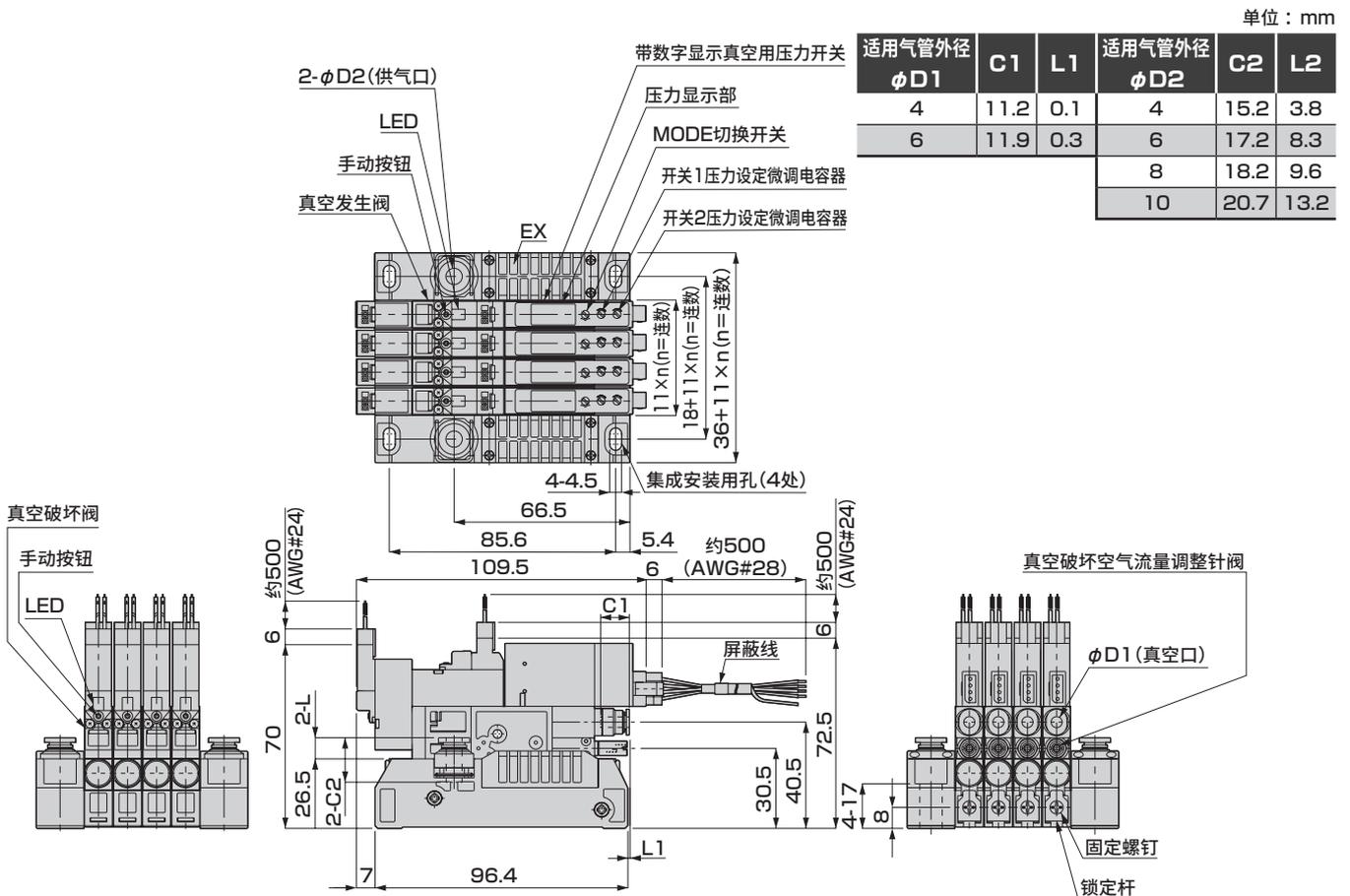
VSZM

外形尺寸图(集成型VSXM、带数字显示、带2点开关输出、带真空用压力开关)

●集中排气型

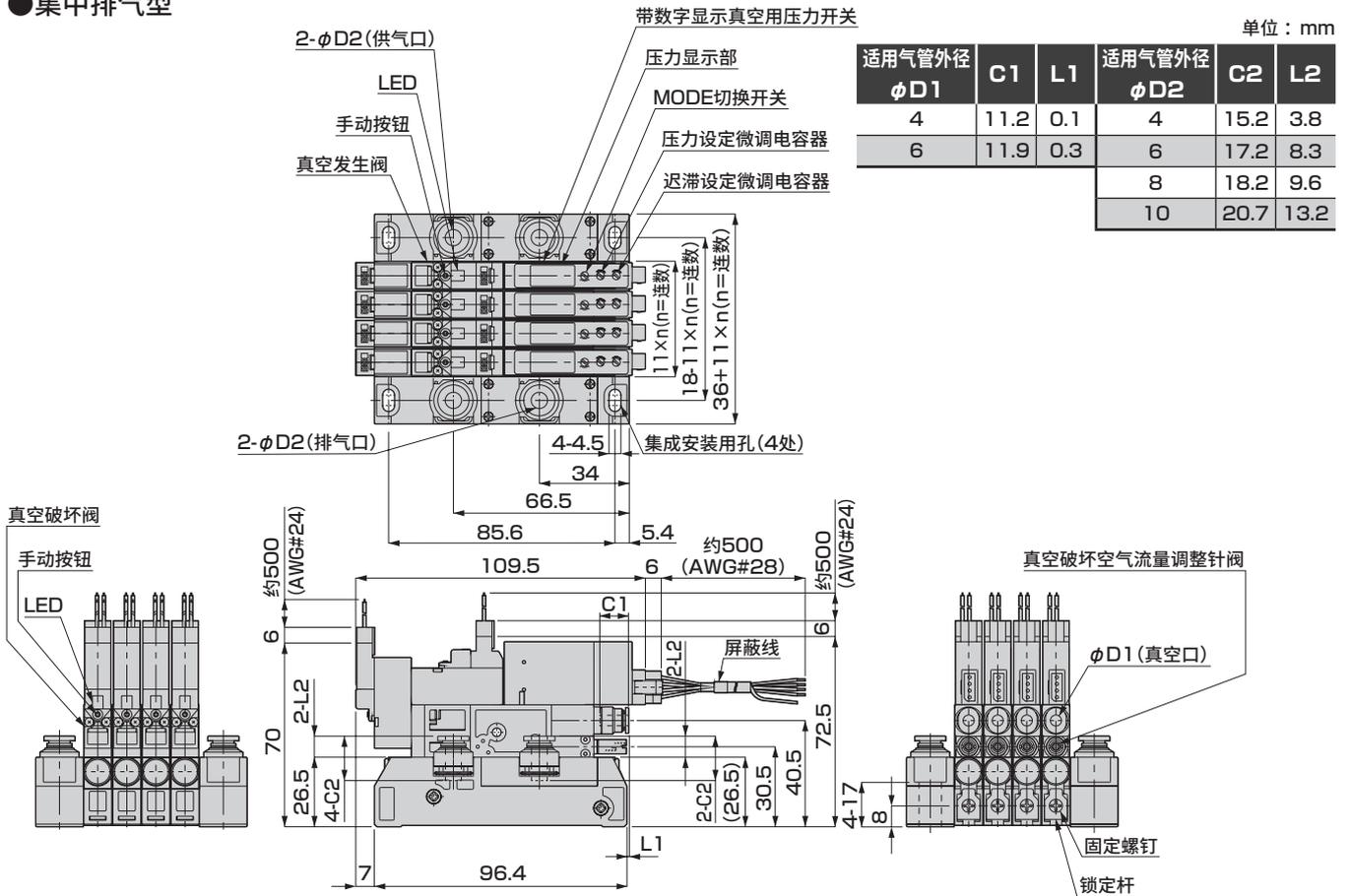


●大气开放型

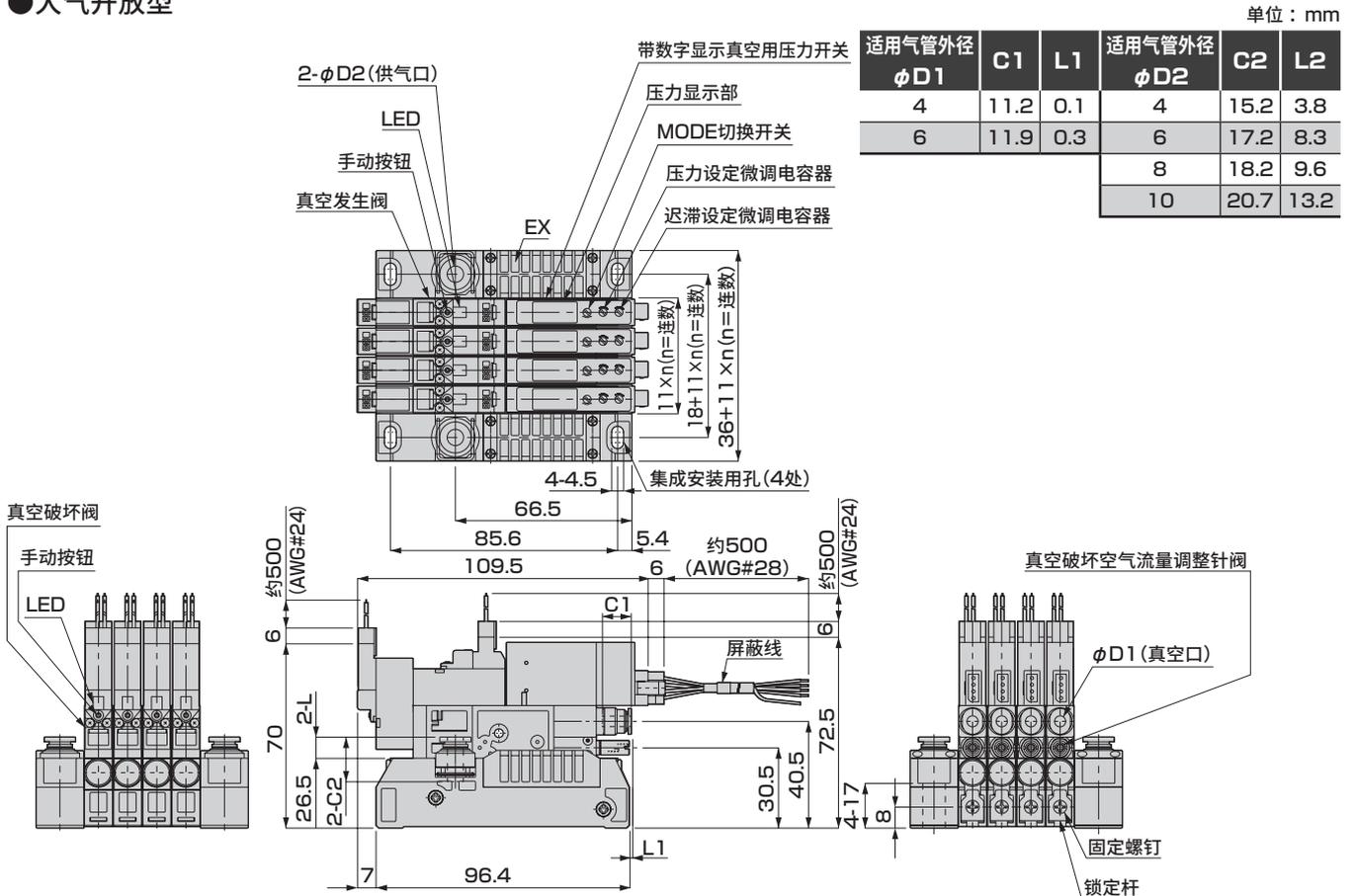


外形尺寸图(集成型VSXM、带数字显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关)

●集中排气型



●大气开放型



发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSO

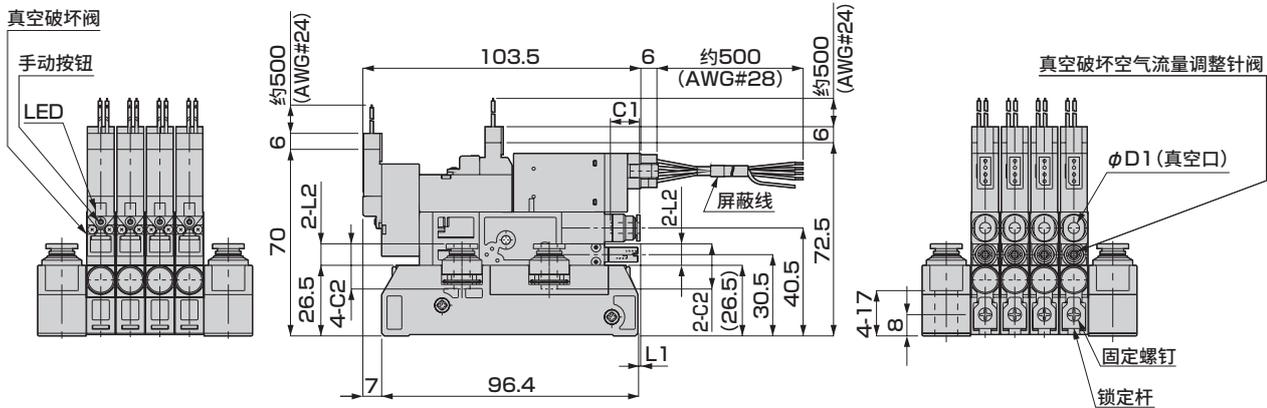
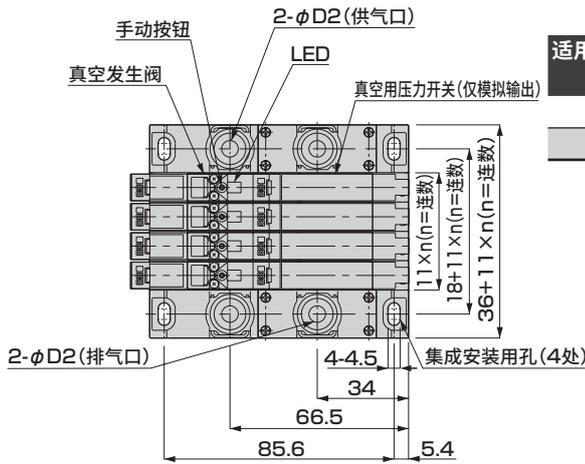
VSM

外形尺寸图(集成型VSXM、带模拟输出型真空用压力开关)

●集中排气型

单位: mm

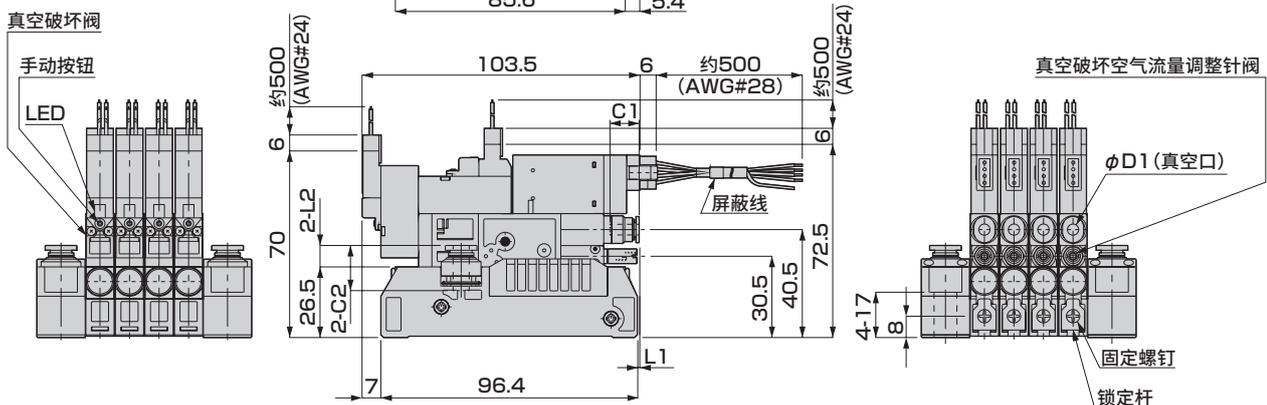
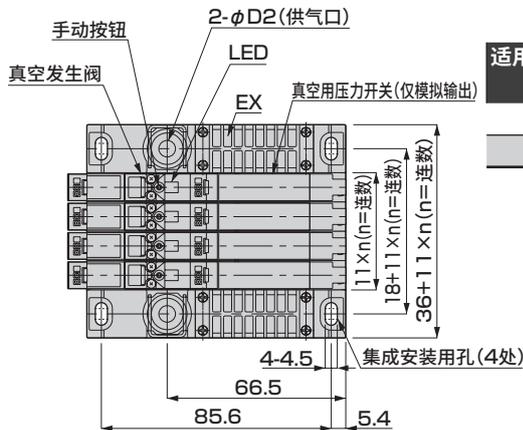
适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	17.2	15.2
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



●大气开放型

单位: mm

适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 自保持型(VSX-□□D-…) 在停止供给先导空气后重新供给(包括出厂后的初始使用)时，切换阀的位置处于中间状态。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作确保切换。
- 使用DIN导轨型时，在可能会对产品施加振动、冲击的情况下，安全起见请在两侧使用市售的DIN导轨固定支架，进行切实安装。
- 集成型的单元拆装，请停止供气并切实排出残压后再进行。
- 集成型的单元搭载，请将锁定杆插到底后，使用螺钉进行切实固定。否则在振动的作用下锁定杆可能会松脱，从而导致单元飞出。

注意

- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 更换供气(PS、PV)口的圆形接头时，请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 更换真空(V)口的圆形接头时，请在确认气流密封件未脱落的基础上去除密封部的附着物，然后按照规定的紧固扭矩切实紧固螺钉。
- 集成型的单元搭载，请务必确认供气口(真空供给)、排气口(空气供给)的O形圈未脱落或露出。
- 真空口请进行可确保充足的有效截面积的配管(供气口)直径、配管长度及其它元件的设定。
- 集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。

发生器系统

VSX

VSX-VSU
VSX-VSC

VSG

VSX
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

集成使用时的注意事项

■增加集成连数时，可能会因如下原因导致无法充分发挥性能或引发故障。详情请咨询本公司。

1. 供给空气不足导致真空性能降低

- 对策：①确认供给空气容量等
 ②尽可能缩短配管
 ③加大接头尺寸
 ④单侧供给时从集成两侧进行供给

2. 排气口容量不足导致真空性能降低，或者排出空气从其它工作站的真空口中排出。

→集成时可维持性能的连数因喷嘴尺寸、真空性能等而异，请咨询本公司。

原因 消音器型(大气开放)的消音器容量不足，导致排气阻力变大，性能降低。

- 对策：①各工作站单独排气。(特注)
 ②避免将排气部置于壁面处。
 ③减少连数。

原因 集中排气型时配管阻力较大，因此性能降低。

- 对策：①尽可能缩短配管长度。
 ②加大排气接头尺寸。
 ③各工作站单独排气。(特注)
 ④减少连数。

关于使用方法

1. 真空用压力开关的操作方法

(1) 压力设定步骤

- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将MODE切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2.(仅限带模拟输出型真空用压力开关)
 将迟滞设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底，设为最小响应差。
- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW)，调至所需设定值。
- ④将MODE切换开关置于压力显示模式(ME)后施加压力，确认实际是否动作。
 - 带2点开关输出型真空用压力开关时：
 - 开关输出1(S1)：超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
 - 开关输出2(S2)：超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。
 - 带模拟输出型真空用压力开关时：
 - 开关输出(SW)：超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

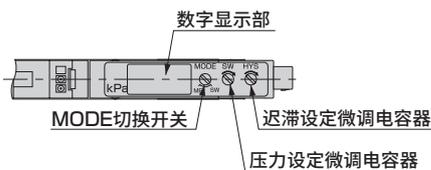
(2) 响应差设定

- ①可使用迟滞设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围约为0~15%F.S.。按顺时针方向旋转微调电容器时，响应差变大。
- ③响应差确认

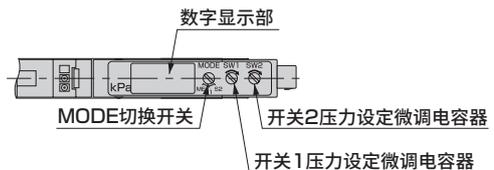
将MODE切换开关设为压力显示模式(ME)，在设定压力附近小幅度上下调整，读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。

【调整响应差的使用示例】

- 压力存在波动，输出小且重复断续时，加大响应差。
- 需设定压力下降的允许范围时。



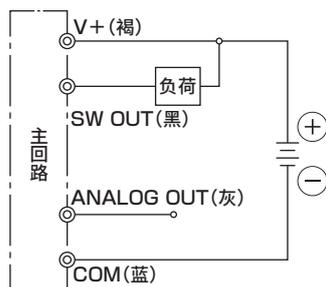
带数字显示真空用压力开关
(模拟输出、带开关输出型)



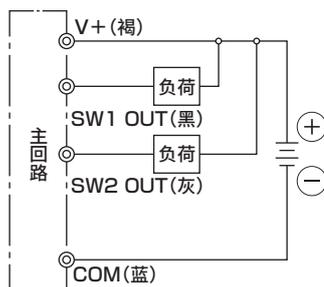
带数字显示真空用压力开关
(带2点开关输出型)

关于使用方法

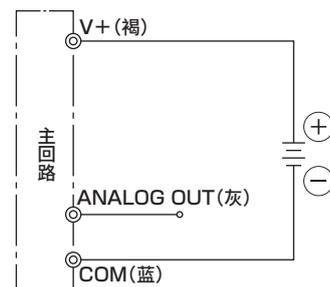
(3) 接线方法



带LED显示型真空用压力开关
(模拟输出、带开关输出型)



带LED显示型真空用压力开关
(带2点开关输出型)



模拟输出型真空用压力开关

发生器系统

VSX

VSX-H
VSX-VSU
VSX-VSC

VSX-G

VSX-K
VSX-KM

VSX-U
VSX-UJM

VSX-N
VSX-NM

VSX-X
VSX-XM

VSX-Q

VSX-ZM

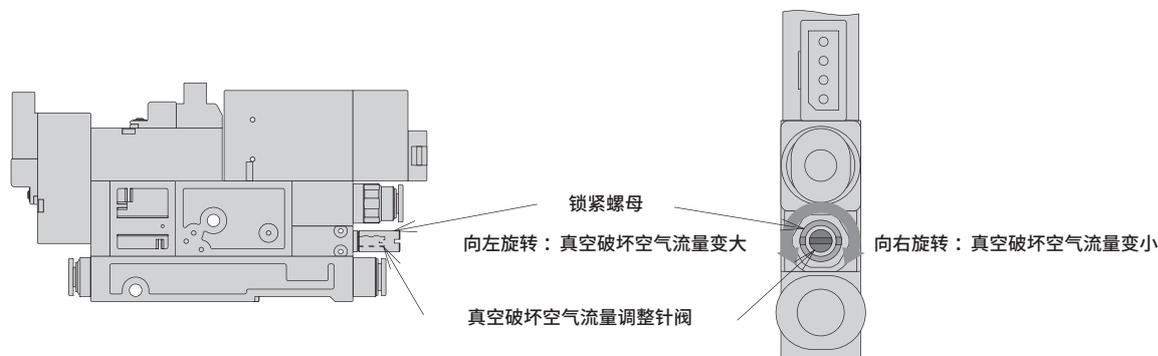
2. 真空用压力开关的相关注意事项

- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构,存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构,因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外,配线时请确认导线颜色,避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲连接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧瞬间施加0.5MPa左右的压力不会影响性能,但真空破坏时,请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时,请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转,勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时,请勿接入浪涌电压吸收回路。此外,请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- ⑫使用开关电源等单元电源时,请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对开关本体施加强力冲击或过大的力。

3. 真空破坏空气流量的调整方法

■调整真空破坏空气的流量时,将真空破坏空气流量调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小,向左旋转(逆时针方向)则流量变大。调整后,请按照0.1~0.2N·m的紧固扭矩切实紧固锁紧螺母。

※调整真空破坏空气的流量时,请务必使用合适的一字螺丝刀。



关于使用方法

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

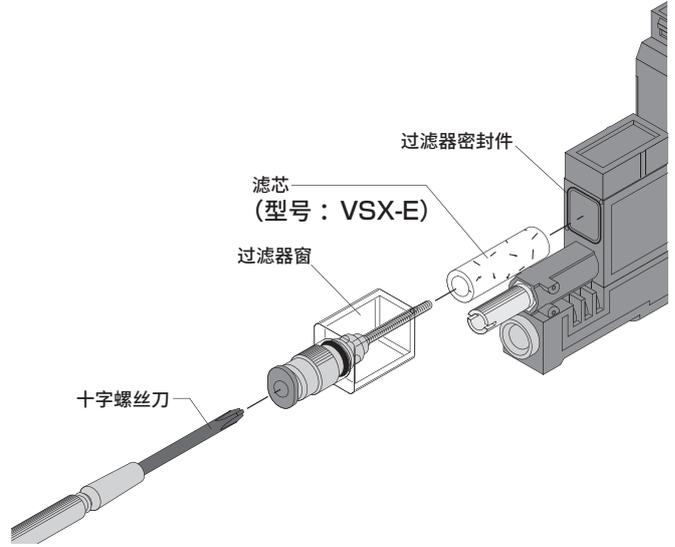
VSX
VSXM

VSD

VSZM

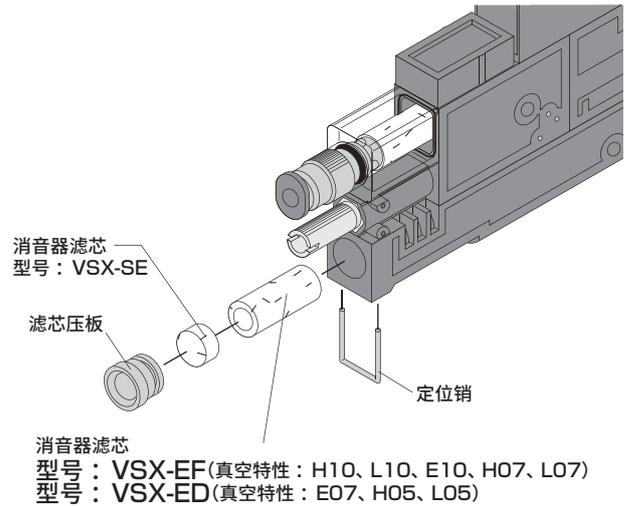
4.滤芯更换方法

■更换滤芯时，拆下真空口的配管后使用外径2.5mm以下的十字螺丝刀(注)旋松接头内部(气管插入口内)的螺钉，然后拆下真空口更换滤芯。更换滤芯后，在确认过滤器密封件未脱落的基础上，将滤芯、过滤器窗安装在真空口上，然后将真空口紧固在本体上。此外，请按照0.1~0.15N·m的紧固扭矩进行切实紧固。(注)请注意避免卡爪与螺丝刀碰触。损伤卡爪或使其变形会导致气管的拉伸强度降低。

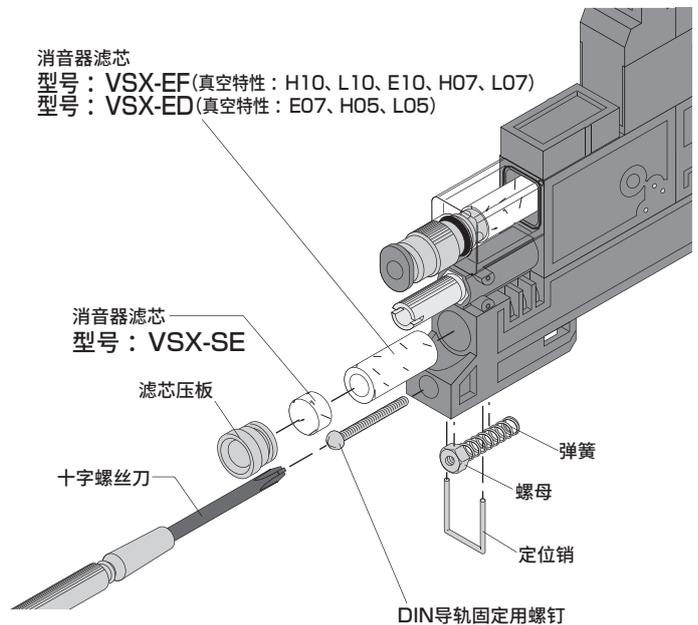


5.消音器滤芯的更换方法

■更换直接安装型的消音器滤芯时，使用一字螺丝刀拔出定位销后进行更换。更换消音器滤芯后请切实插入定位销。



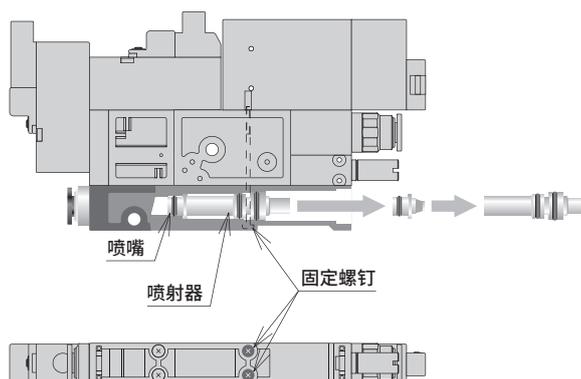
■更换DIN导轨安装型的消音器滤芯时，使用合适的十字螺丝刀拆下DIN导轨固定用螺钉。然后使用一字螺丝刀拔出定位销后进行更换。更换消音器滤芯后请切实插入定位销，安装DIN导轨固定用螺钉。(推荐紧固扭矩：0.1~0.15N·m)



关于使用方法

6. 喷嘴、喷射器的拆装及清洗

- 拆下消音器滤芯及固定螺钉(参照下图), 然后使用尖嘴钳等拔出喷射器。为了防止喷嘴飞出, 使用海绵等缓冲材料塞住排气口, 然后供给真空发生用空气(注5)。在气压的作用下喷嘴会飞出, 请去除缓冲材料、取出喷嘴。请通过吹气或擦拭等方法(注6), 去除喷嘴、喷射器的内径及密封部的附着物等。将喷嘴组装在喷射器上, 确保对本体进行供给时喷嘴不会脱落。压入喷射器直至喷射器槽(参照下图)对准固定螺钉孔, 然后按照 $0.25\sim 0.35\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉。消音器滤芯的安装请参阅“消音器滤芯的更换方法”。(注5) <警告> 为产品供给空气时, 喷嘴取出口请勿朝向人体。喷嘴飞出可能会导致人员受伤。(注6) 请勿损伤喷嘴和喷射器的内径、密封部。否则会导致性能降低。



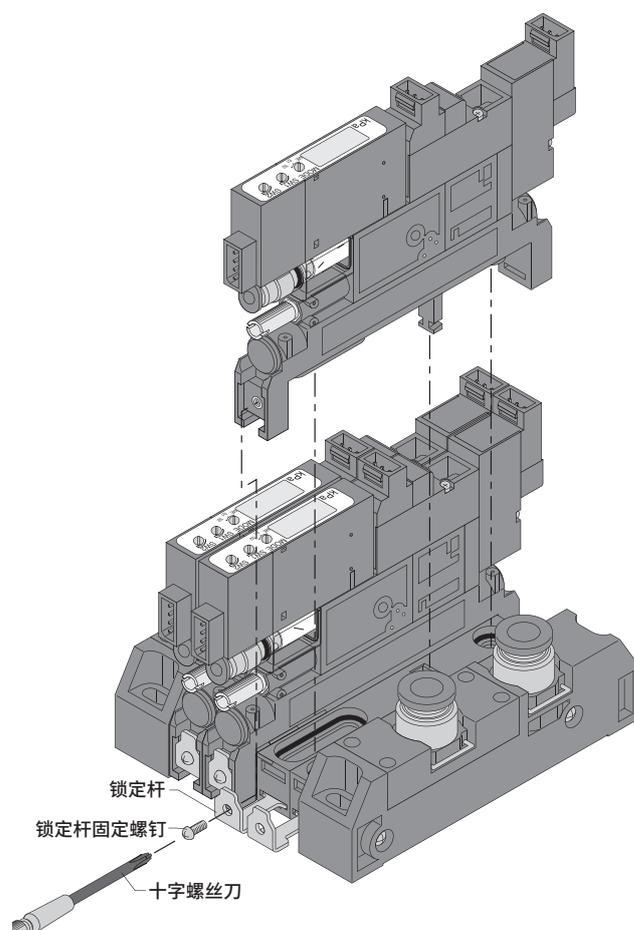
7. 集成用搭载单元的更换方法

■ 单元的拆卸方法

- 请停止供气, 并排出残压。
- 请切断电源后拆下配线。
- 请使用合适的十字螺丝刀拆下固定螺钉。
- 请使用一字螺丝刀完全拔出锁定杆, 然后拆下单元。

■ 单元的安装方法

- 请确认供气口及排气口的O形圈未脱落。
- 请将锁定杆朝前完全拔出后, 安装单元。
- 请在从上方按住单元的同时压入锁定杆, 然后使用锁定杆固定螺钉切实固定锁定杆。
(固定螺钉紧固扭矩: $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$)



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

关于使用方法

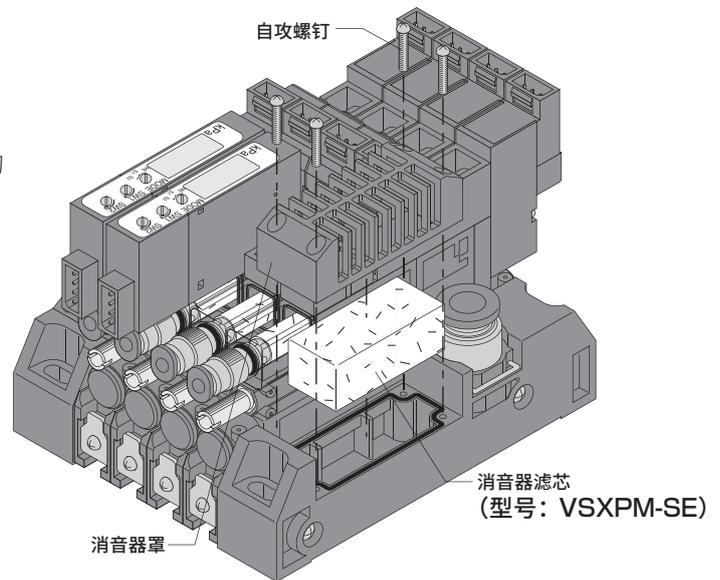
8. 集成用消音器滤芯的更换方法

■ 消音器滤芯的拆卸方法

- 请使用合适的十字螺丝刀拆下4根自攻螺钉。
- 请在拆下滤芯罩后更换消音器滤芯(型号：VSXPM-SE)。

■ 消音器滤芯的安装方法

- 请使用合适的十字螺丝刀，按照 $0.3\sim 0.4\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩切实紧固4根自攻螺钉。



发电机系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

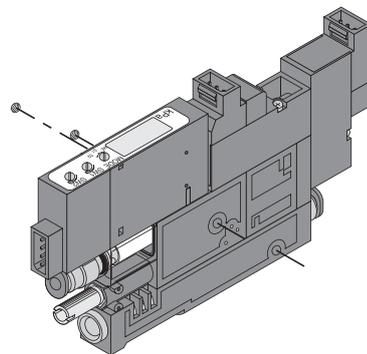
VSD

VSZM

固定方法

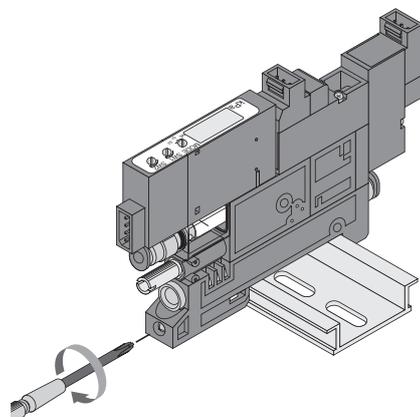
① 直接安装型

利用树脂本体的固定孔(2处)，通过M3螺钉进行紧固。(关于固定孔的间距，请参照外观尺寸图。)



② DIN导轨安装型

将产品嵌入DIN导轨后，使用合适的十字螺丝刀紧固DIN导轨固定用螺钉。在可能会对产品施加振动、冲击的情况下，请将市售的DIN导轨固定支架安装在产品两侧进行切实固定。



MEMO

发声器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

VSXM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSXM - **Z** **00** **Z** - **CX** **6** **5** - **3** - **5** - **B**

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号	配置位置										数量	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
VSXM - H 07 B - 4 - 3 - DW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										2
VSXM - E 07 B - 6 - 3 - DW			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							2
VSXM - E 07 A - 6 - <input type="checkbox"/> - DA					<input type="checkbox"/>							1
VSXM - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>												
VSXM - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>												

发生器系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSXM - **H** **07** **B** - **CX** **4** **4** - **3** - **5** **DW**

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号	配置位置										数量	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I			
VSXM - H 07 B - 4 - 3 - DW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										2
VSXM - H 07 B - 6 - 3 - DW			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							3
VSXM - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>												
VSXM - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>												
VSXM - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>												

VSX

VSX+VSU
VSB+VSC

VSG

VSK
VSKM

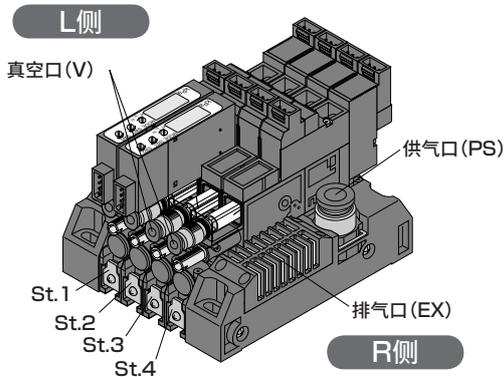
VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSXM混合集成规格书

发行 年 月 日

贵公司名

经办人

订单号

经办人 数量 套 交货期 月 日

发票号 订单号

●混合集成型号

VSXM - - - - -

A 真空特性 注1、2	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

B 喷嘴直径 注1、2	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
00	混合规格(请在规格书中填写明细)

C 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

D 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)

E 供气口(PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
6	φ6快插接头集中排气
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气

G 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V

H 集成连数	
2~10	2连~10连

I 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
AO	模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法选择A和B05的组合。

注2：AZ时仅可选择B00。

B00时仅可选择AZ。

●混合集成规格书

真空发生器型号	配置位置										数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
VSXM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSXM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSXM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSXM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSXM - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>											

发生器系统

VSX

VSX
VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

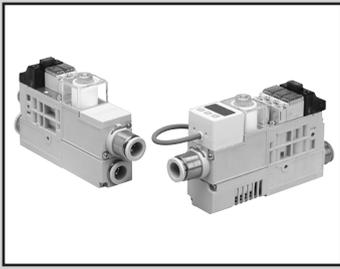
VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM



适用于大流量控制的真空发生器单元

VSQ Series

●喷嘴直径：φ0.7、φ1.0、φ1.2、φ1.5、φ2.0

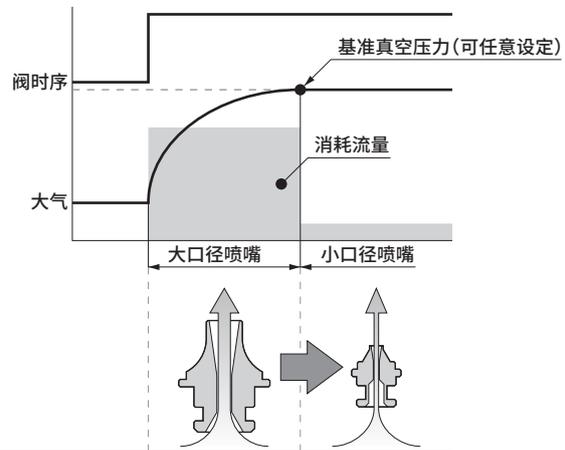
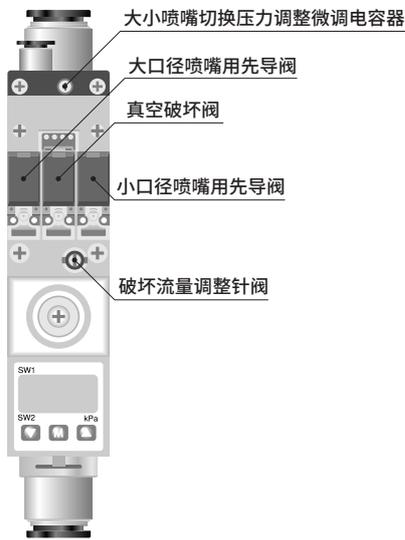


特点

发生器系统

- 适用于大流量控制的31.5mm宽真空单元
- 真空发生器单元已将单喷嘴型、两段喷嘴型、双喷嘴型等3种标准化。
- 双喷嘴型适用于吸附时间、搬送时间长的使用方法。
 - 达到基准真空压力前的真空上升由大口径喷嘴控制，基准真空压力以上由小口径喷嘴控制，因此可大幅节省消耗流量。（专利申请中）
 - 真空发生用信号可通过1个信号进行控制。

VSQ
VSZM



喷嘴类型	消耗流量	
T15	100	23
T20	200	46

■两段喷嘴型的吸入流量比以往的单喷嘴型增加了约40%。

■单喷嘴型为传统的综合型大流量真空发生器。

■真空发生阀种类丰富。

- 单喷嘴型：常开、常闭、自保持型
- 两段喷嘴型：常开、常闭型
- 双喷嘴型：常闭型

■压力传感器备有便于查看的双画面数字显示压力传感器。

■在电源的负侧用作共同基准电位时，可选择负极公共端规格。

规格

项目	VSQ
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50

发生器特性

喷嘴类型		喷嘴直径 (mm)		额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))
单喷嘴	H15	1.5	-	0.5	93	63	100
	L15				66	95	
	E15			0.35	92	42	70
	H20	2.0	-	0.5	93	110	200
	L20				66	180	
	E20			0.35	92	84	150
双喷嘴	T15	0.7 (小口径)	1.5 (大口径)	0.5	93(93)	40(24)	100(23)
	T20	1.0 (小口径)	2.0 (大口径)			70(36)	200(46)
两段喷嘴	D07	0.7	-	0.5	93	52	23
	D10	1.0	-			75	46
	D12	1.2	-			85	70

注1：双喷嘴型()内的数值为小口径喷嘴的数值。

注2：表中的数值为代表值。吸入流量因真空配管条件(真空口径、配管长度)而异。

阀规格

●先导阀

项目	先导阀	
阀的种类与操作方式	直动式截止阀	
额定电压 V	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器	桥式二极管
功耗	0.55W	1VA
手动装置	锁紧推动式	
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯	

●切换阀

·双喷嘴型

项目	小口径用阀	大口径用阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀		
阀类型	常闭	常闭	常闭
给油	无需		
有效截面积mm ² (Cv值)	3.5(0.19)	16.5(0.89)	3.5(0.19)

·两段喷嘴型

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
阀类型	常闭、常开	常闭
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	3.5(0.19)	3.5(0.19)

·单喷嘴型

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
阀类型	常闭、常开、自保持	常闭
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	16.5(0.89)	3.5(0.19)
最小励磁时间 ms	50以上	

真空用压力开关规格

项 目	真空用压力开关	
	NPN输出(R)	PNP输出(RP)
使用压力	kPa -100~100	
耐压力	kPa 500	
耐环境	环境温度(保存时) ℃ -10~60(不得结露和冻结)	
	环境温度(使用时) ℃ 0~50(不得结露和冻结)	
	环境湿度(保存时/使用时) 35~85%RH(不得结露)	
	防护等级 IEC标准 相当于IP40	
电源电压	V DC12~24±10% 波动(P-P) ±10%以下	
消耗电流	mA 40以下(空载时)	
压力显示	显示次数	5次/秒
	显示精度	±2%F.S. ±1digit
	数字显示	主显示器:2色(红色, 辅显示器:橙色)
开关输出	输出点数	2点
	输出方式	NPN集电极开路 PNP集电极开路
	开关额定值	30VDC 125mA以下
	内部电压降	1.5V以下
温度特性	±2%F.S.以下(0~50℃、at25℃)	
重复精度	±0.2%F.S. ±1digit	
响应差(迟滞)	可调整	
响应性	可选择(50/250/500/1000/2000/3000ms)	

真空过滤器规格

项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	μm 10
过滤面积	mm ² 1507
更换滤芯型号	VSQ-E

真空破坏功能

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa时)

阀导线颜色

●DC24V正极公共端规格

喷嘴类型	黑色	灰色	蓝色	褐色
双喷嘴型	真空发生(-)	真空破坏(-)	负(-)	DC24V(+common)
两段喷嘴型	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	DC24V(+common)
单喷嘴型	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	DC24V(+common)

●DC24V负极公共端规格

喷嘴类型	黑色	灰色	蓝色	褐色
两段喷嘴型	真空发生(+)	真空破坏(+)	-(注1)	0V(-common)
单喷嘴型	真空发生(+)	真空破坏(+)	-(注1)	0V(-common)

●AC100V规格

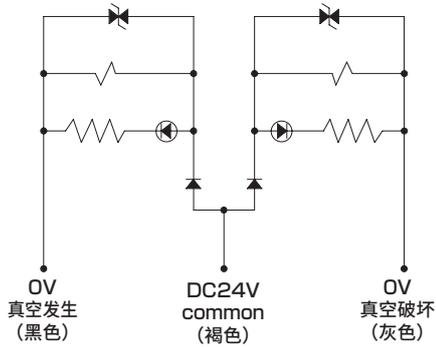
喷嘴类型	黑色	灰色	蓝色	褐色
两段喷嘴型	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	common
单喷嘴型	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	common

注1: 两段喷嘴、单喷嘴不使用蓝色导线。

电气回路(电磁阀)

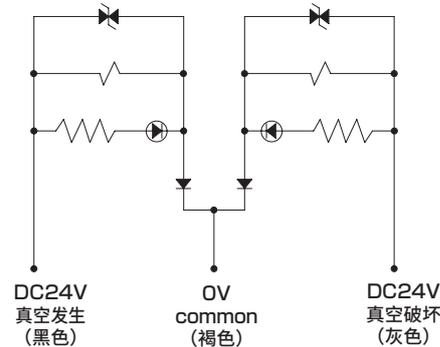
●DC24V

- 单喷嘴型
- 两段喷嘴型



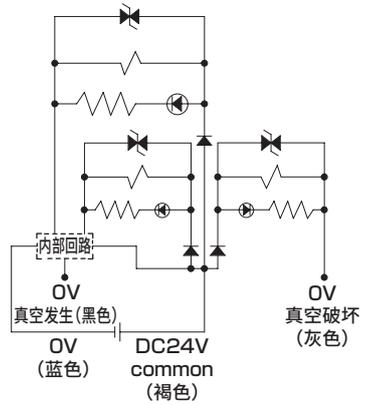
正极公共端规格

- 单喷嘴型
- 两段喷嘴型



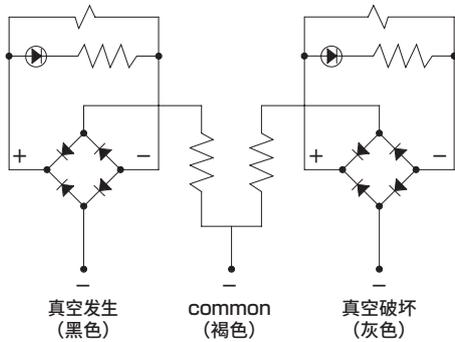
负极公共端规格

- 双喷嘴型



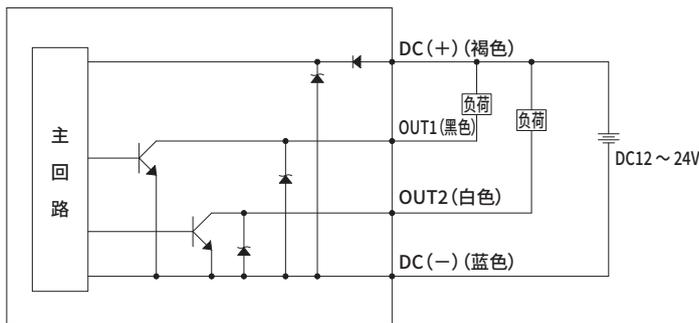
●AC100V

- 单喷嘴型
- 两段喷嘴型

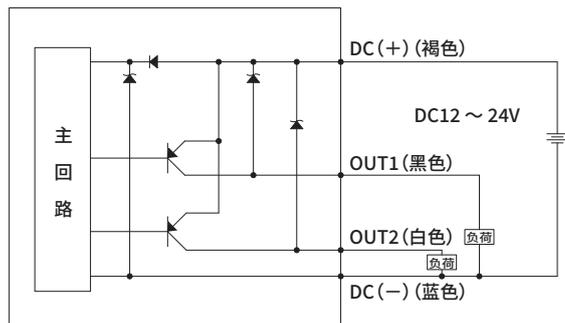


真空用压力开关电气回路图

■NPN集电极开路输出

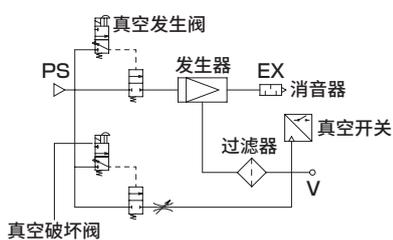


■PNP集电极开路输出

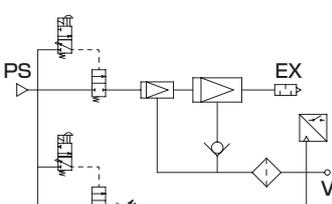


回路图

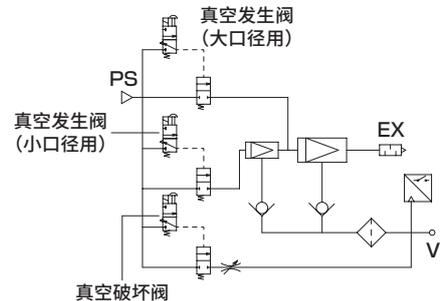
●单喷嘴型



●两段喷嘴型



●双喷嘴型



型号表示方法

●31.5mm宽单体专用真空发生器单元

VSQ - T15 B - 10 10 J - 3 - R

Ⓐ真空特性、喷嘴直径

Ⓑ阀类型

Ⓒ真空口(V)

Ⓓ供气口(PS)

Ⓔ排气口(EX)

Ⓕ电磁阀电压

Ⓖ真空用压力开关规格

发生器系统

VSQ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：Ⓐ“T15”、“T20”时，无法选择Ⓑ“Ⓐ”、“D”。

注2：Ⓐ“D07”、“D10”、“D12”时，无法选择Ⓑ“D”。

注3：Ⓓ“6”仅可在Ⓐ“D07”、“D10”、“D12”时选择。

注4：Ⓐ“T15”、“T20”时无法选择Ⓕ“1”、“3MC”。

●保养部件型号

·滤芯

VSQ-E

·消音器滤芯A

VSQ-SEZA

·消音器滤芯B

VSQ-SEZB

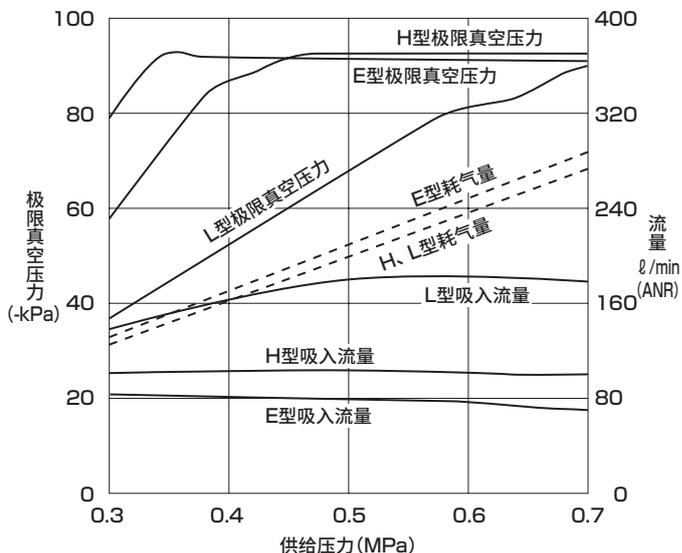
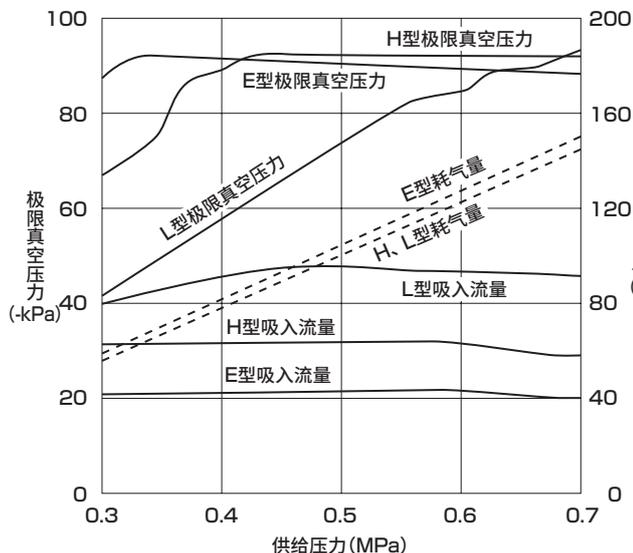
符号	内容	
Ⓐ 真空特性、喷嘴直径 注1、注2、注3、注4		
	真空特性	喷嘴直径
H15	高真空·中流量型	φ1.5
L15	中真空·大流量型	φ1.5
E15	高真空·小流量型	φ1.5
H20	高真空·中流量型	φ2.0
L20	中真空·大流量型	φ2.0
E20	高真空·小流量型	φ2.0
T15	双喷嘴型	φ1.5(φ0.7)
T20	双喷嘴型	φ2.0(φ1.0)
D07	两段喷嘴型	φ0.7
D10	两段喷嘴型	φ1.0
D12	两段喷嘴型	φ1.2
Ⓑ 阀类型 注1、注2		
A	常通型	
B	常闭型	
D	自保持型	
Ⓒ 真空口(V)		
8	φ8快插接头	
10	φ10快插接头	
Ⓓ 供气口(PS) 注3		
6	φ6快插接头	
8	φ8快插接头	
10	φ10快插接头	
Ⓔ 排气口(EX)		
S	带消音器大气开放	
J	φ12快插接头集中排气	
Ⓕ 电磁阀电压 注4		
1	AC100V	
3	DC24V(正极公共端规格)	
3MC	DC24V(负极公共端规格)	
Ⓖ 真空用压力开关规格		
无符号	无真空用压力开关	
R	带数字显示NPN输出2点	
RP	带数字显示PNP输出2点	

真空特性

●单喷嘴型

- VSQ-H15□-□□□-□-□
- VSQ-L15□-□□□-□-□
- VSQ-E15□-□□□-□-□真空特性曲线图

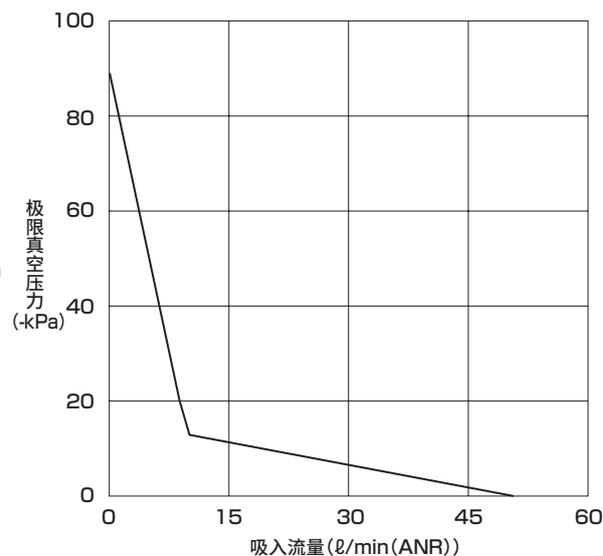
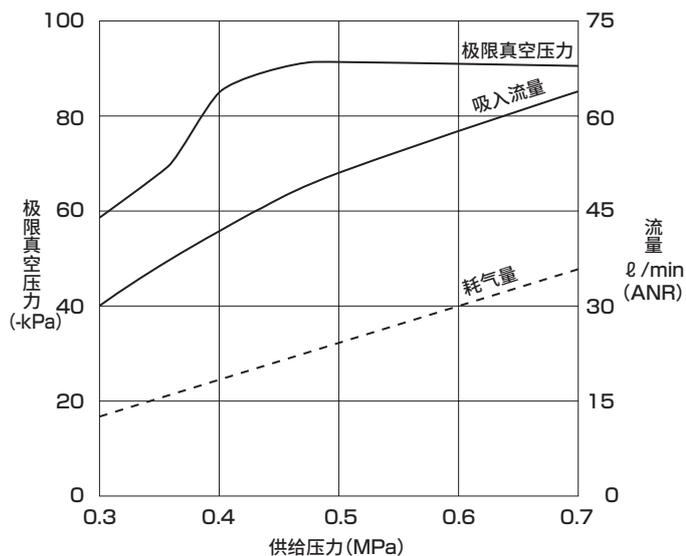
- VSQ-H20□-□□□-□-□
- VSQ-L20□-□□□-□-□
- VSQ-E20□-□□□-□-□真空特性曲线图



●两段喷嘴型

- VSQ-D07□-□□□-□-□真空特性曲线图

- VSQ-D07□-□□□-□-□流量特性曲线图



发生器系统

VSJ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

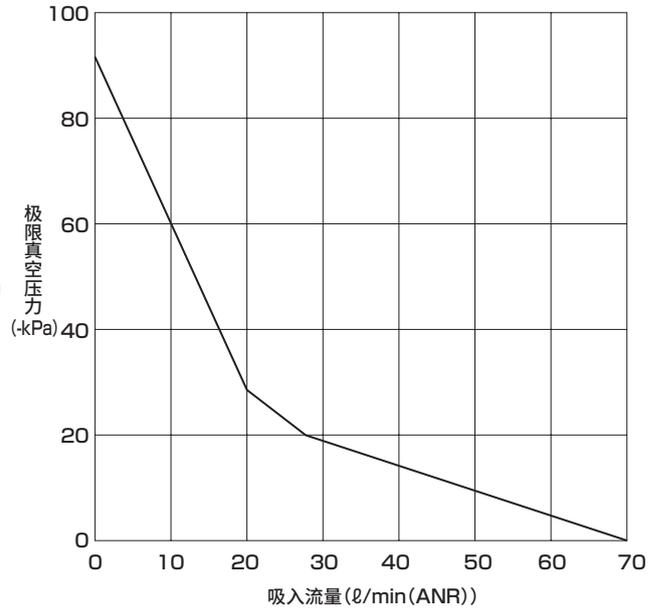
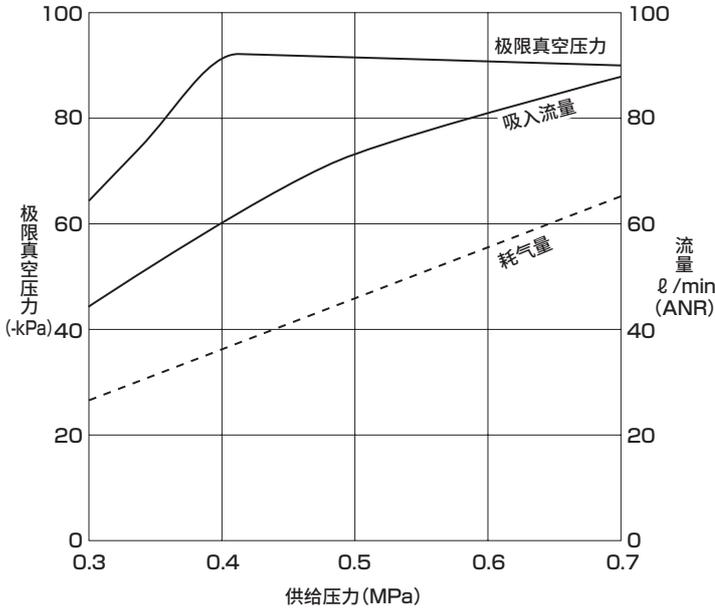
VSZM

真空特性

● 两段喷嘴型

· VSQ-D10 □-□□□-□-□ 真空特性曲线图

· VSQ-D10 □-□□□-□-□ 流量特性曲线图



发生器系统

VSX

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

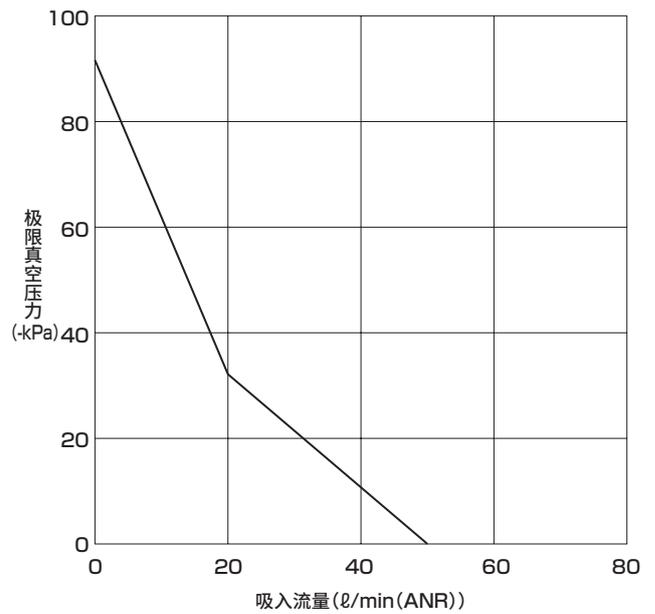
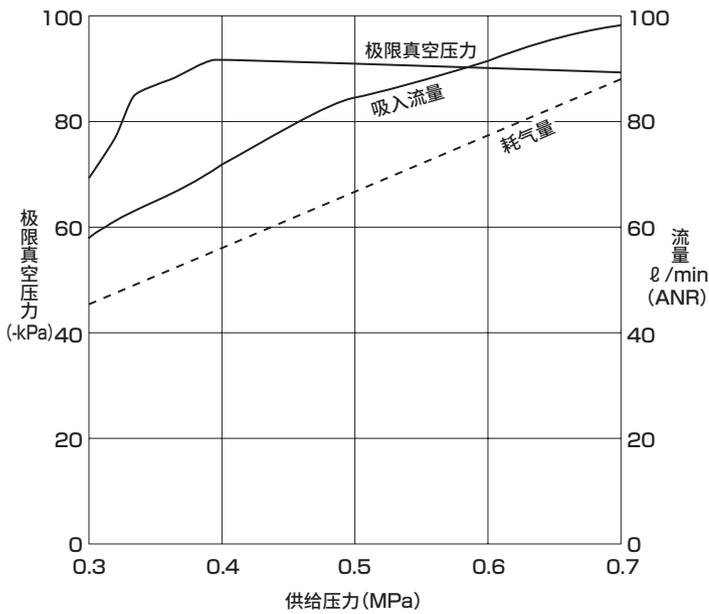
VSX
VSXM

VSQ

VSZM

· VSQ-D12 □-□□□-□-□ 真空特性曲线图

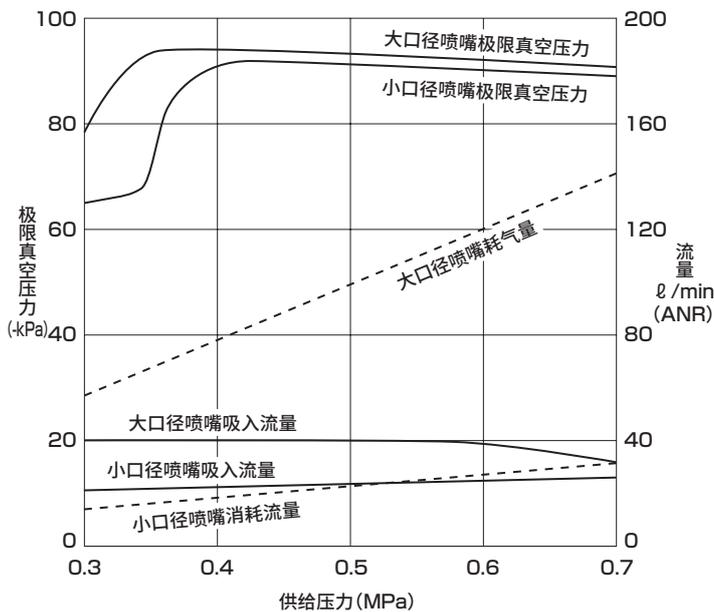
· VSQ-D12 □-□□□-□-□ 流量特性曲线图



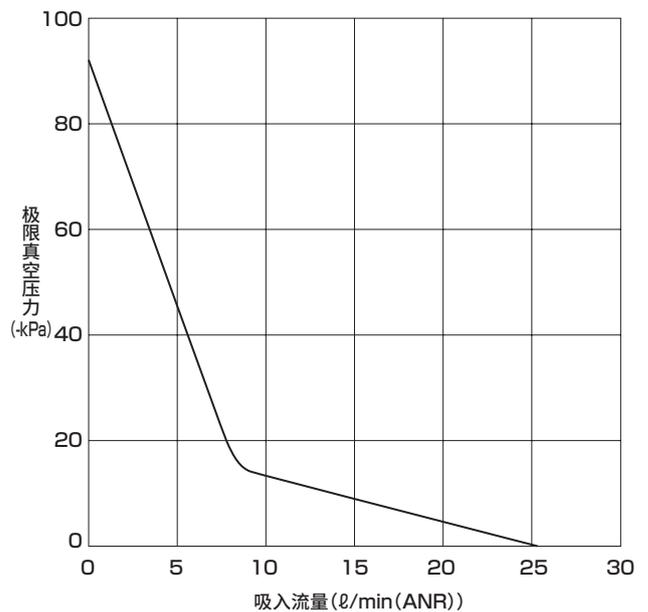
真空特性

●双喷嘴型

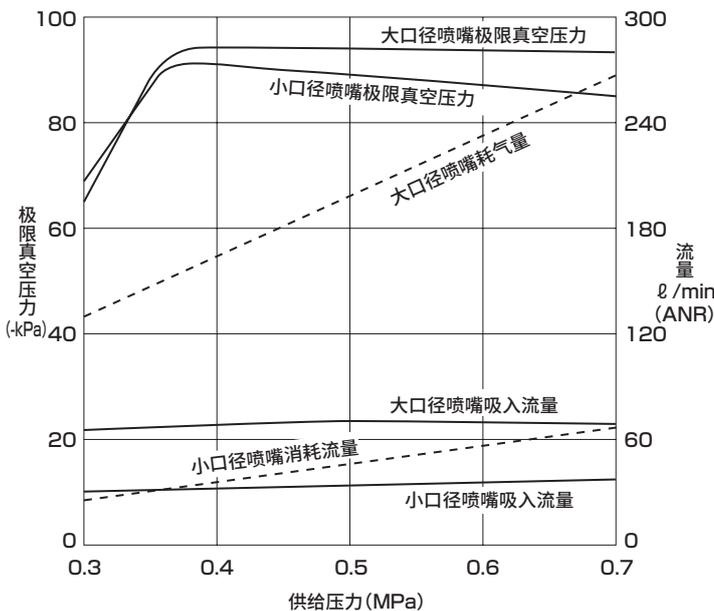
·VSQ-T15B-□□□-□-□真空特性曲线图



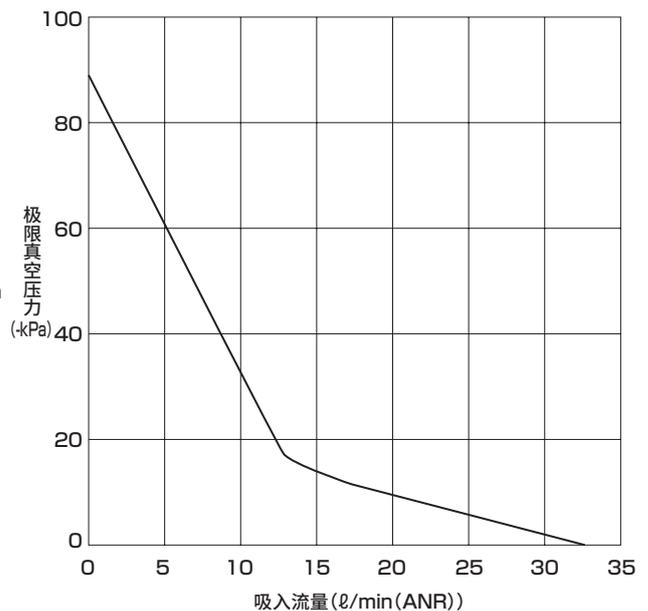
·VSQ-T15B-□□□-□-□流量特性曲线图(小口径喷嘴)



·VSQ-T20B-□□□-□-□真空特性曲线图



·VSQ-T20B-□□□-□-□流量特性曲线图(小口径喷嘴)



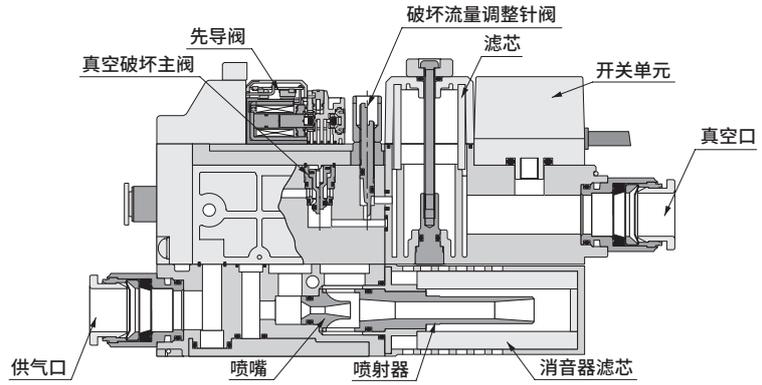
- 1.上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 2.在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。
(ex 1.H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 3.配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(ex 2.H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa,但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小,将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex 3.使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时,截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$,因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

发生器系统
VSQ
VSH·VSU
VSB·VSC
VSG
VSK
VSKM
VSU
VSM
VSN
VSNM
VSX
VSXM
VSQ
VSZM

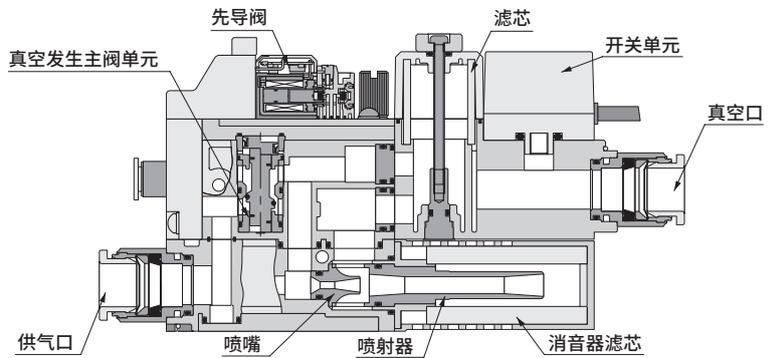
内部结构图

- 单喷嘴型
- 破坏回路

发生器系统



- 真空回路



VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

- 两段喷嘴型
- 破坏回路

VSJ
VSJM

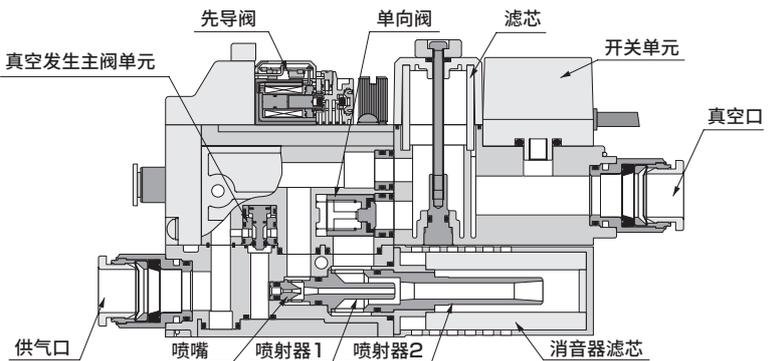
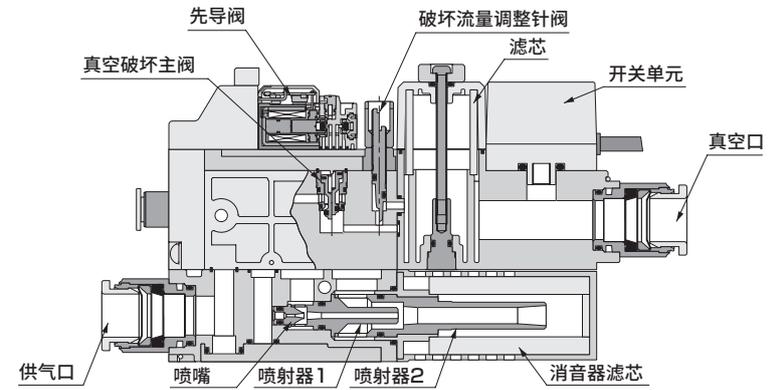
VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

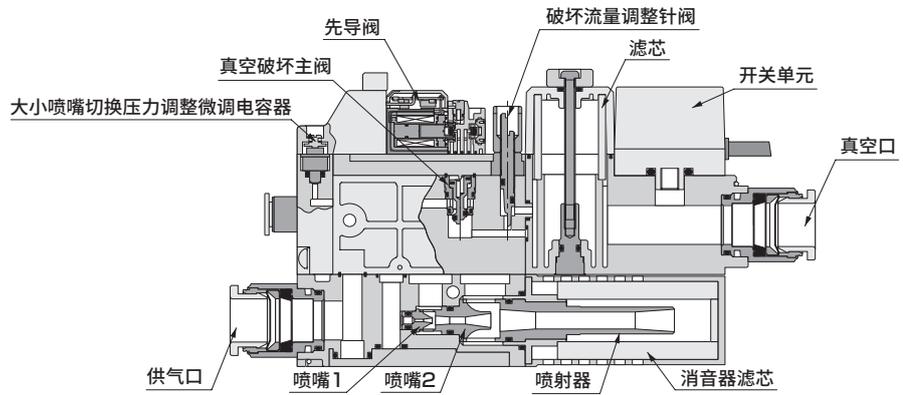
VSZM

- 真空回路

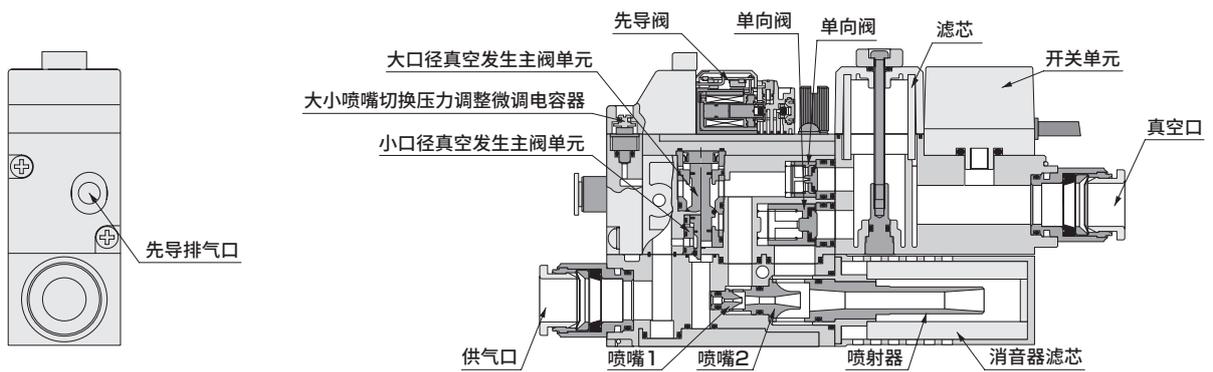


内部结构图

- 双喷嘴型
- 破坏回路



- 真空回路



发生器系统

VSQ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

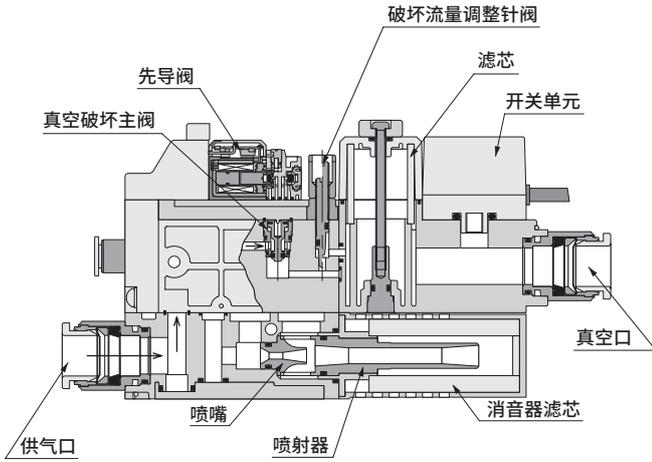
VSK
VSKM

VSQ

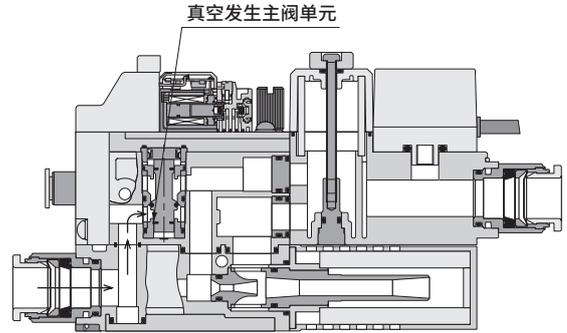
VSM

动作说明图(单喷嘴型、常闭)

●真空发生停止状态 •破坏回路



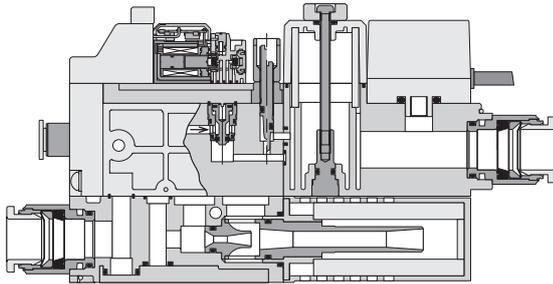
•真空回路



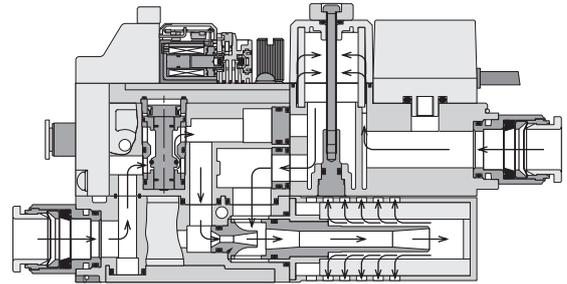
发生器系统

VSX

●真空发生状态 •破坏回路



•真空回路



VSX
VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

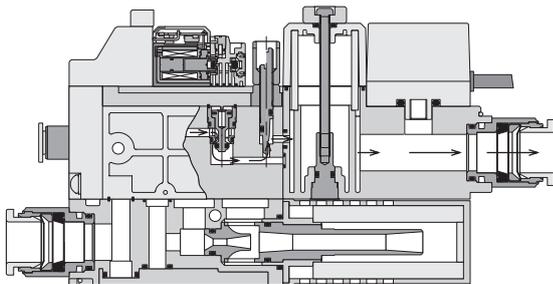
VSK
VSKM

VSJ
VSJM

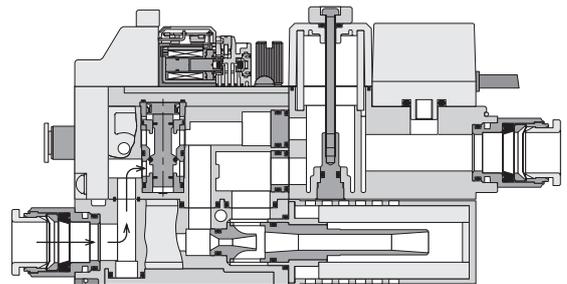
VSN
VSNM

VSX
VSXM

●供给真空破坏空气 •破坏回路



•真空回路

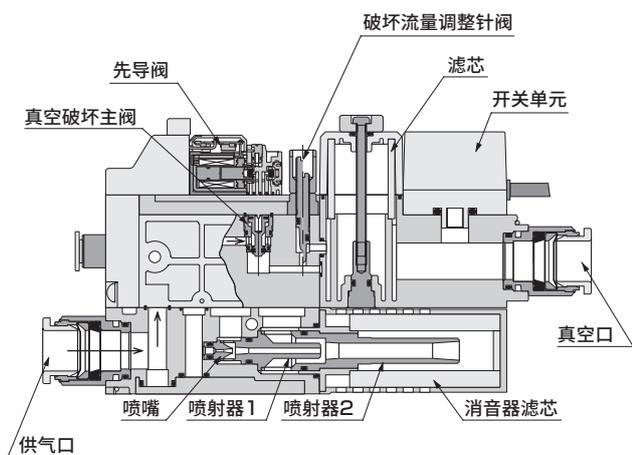


VSQ

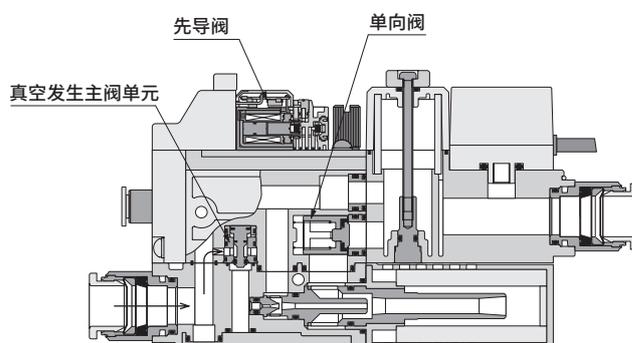
VSZM

动作说明图(两段喷嘴型、常闭)

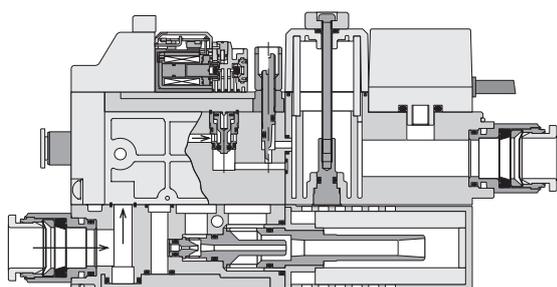
- 真空发生停止状态
- 破坏回路



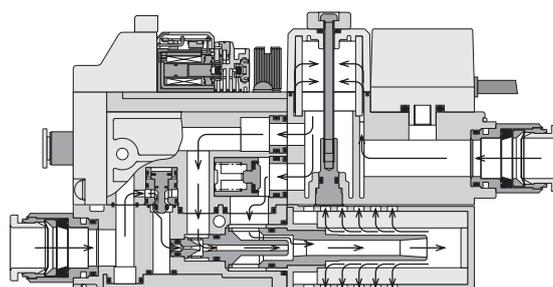
- 真空回路



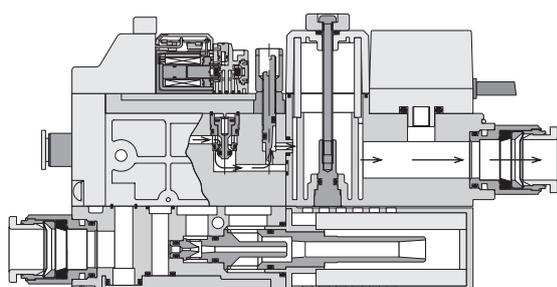
- 真空发生状态
- 破坏回路



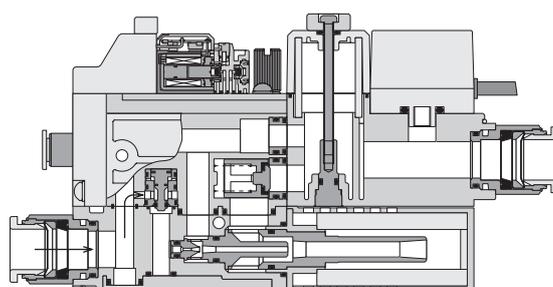
- 真空回路



- 供给真空破坏空气
- 破坏回路



- 真空回路



发生器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

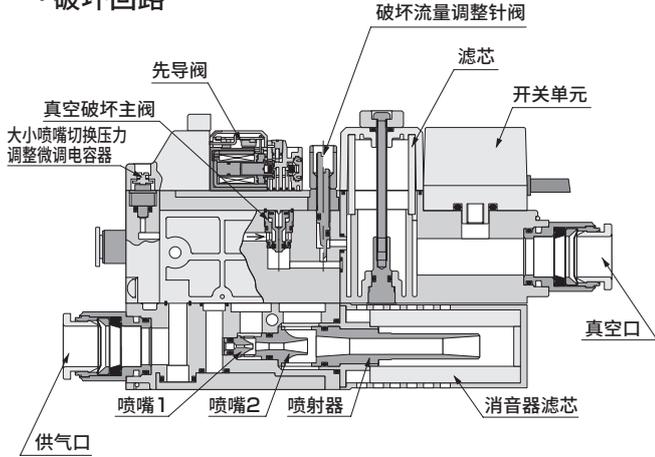
VS_Q

VS_{ZM}

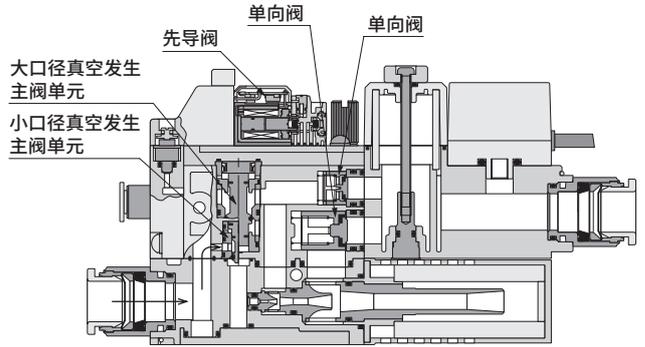
动作说明图(双喷嘴型)

●真空发生停止状态

• 破坏回路

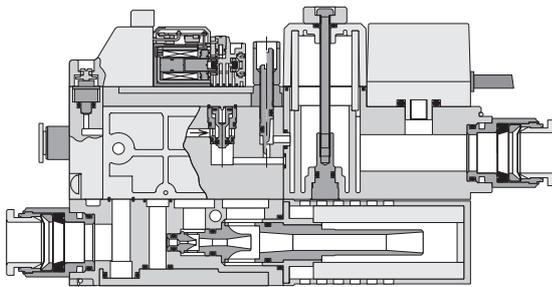


• 真空回路

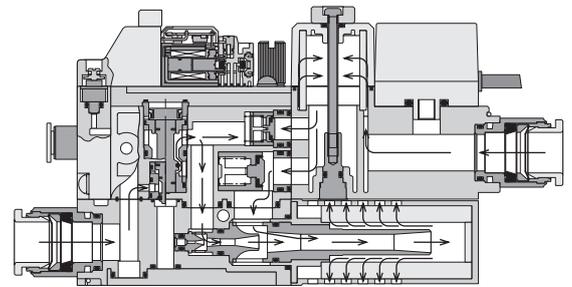


●真空发生状态(达到基准真空压力前的真空上升：大口径喷嘴)

• 破坏回路

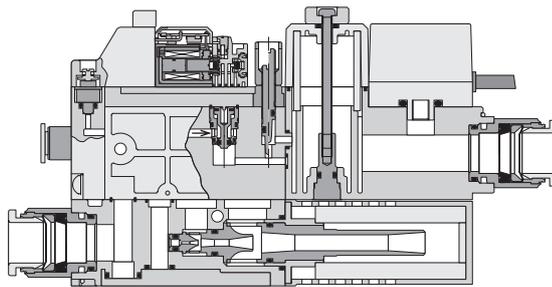


• 真空回路

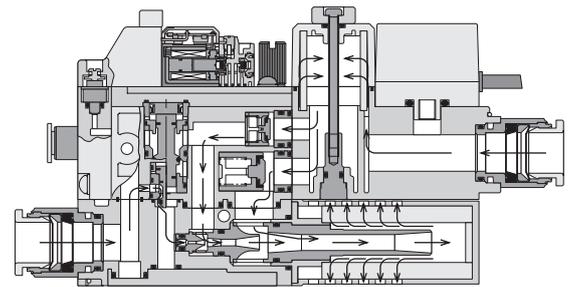


●真空发生状态(基准真空压力以上：小口径喷嘴)

• 破坏回路

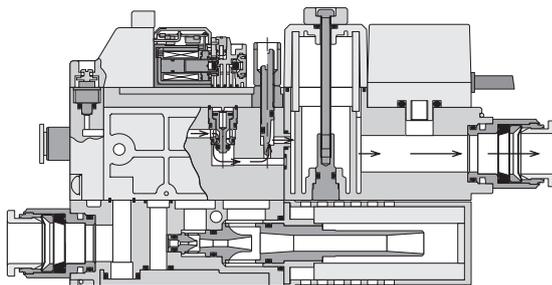


• 真空回路

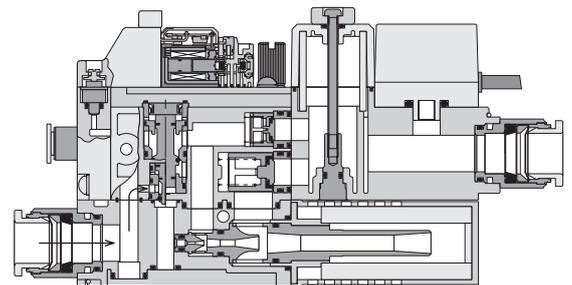


●供给真空破坏空气

• 破坏回路



• 真空回路



发生器系统

VSQ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

MEMO

发声器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

VS_{ZM}

外形尺寸图(单喷嘴型、大气开放型)

●无真空用压力开关

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

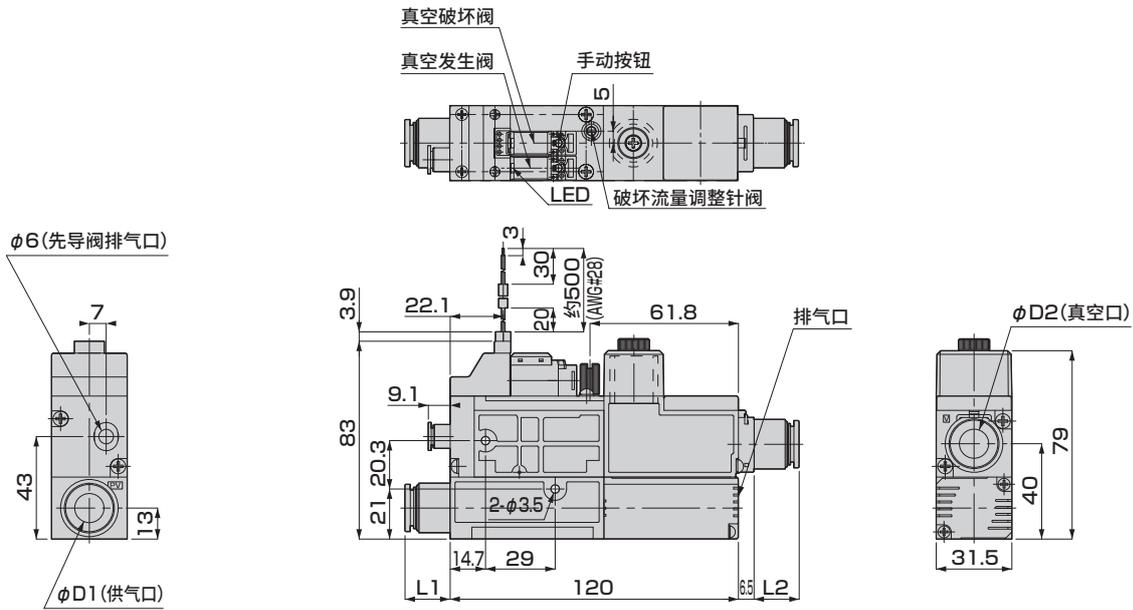
VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSI
VSXM

VSI

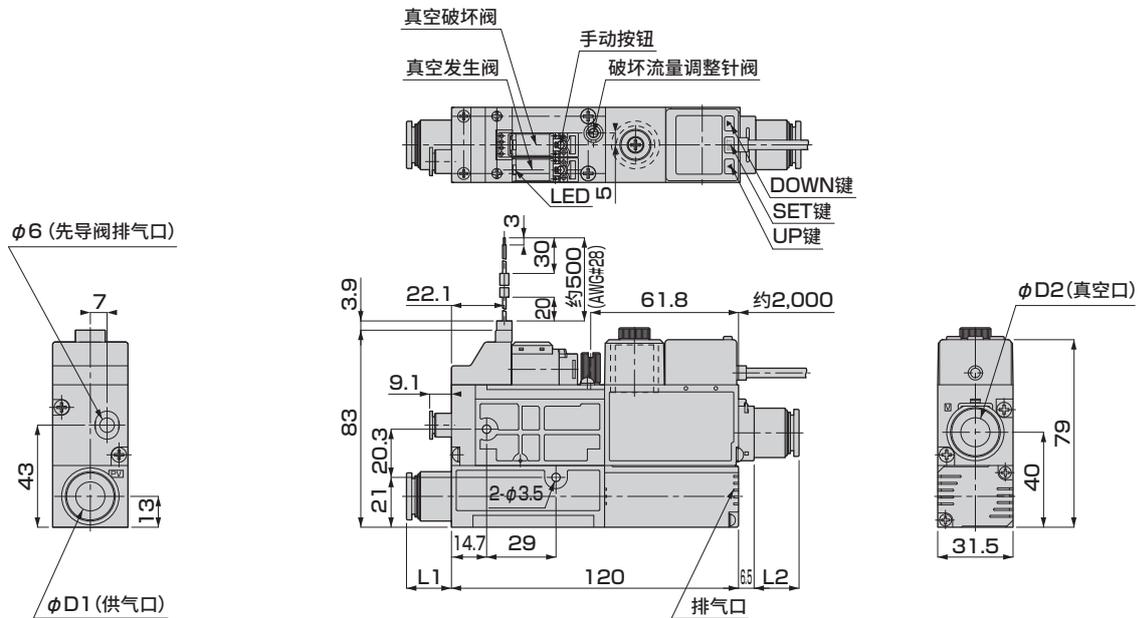
VSM



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	—	—
	10	14.7	—	—
真空口	—	—	8	12.2
	—	—	10	14.7

●带数字显示型真空用压力开关

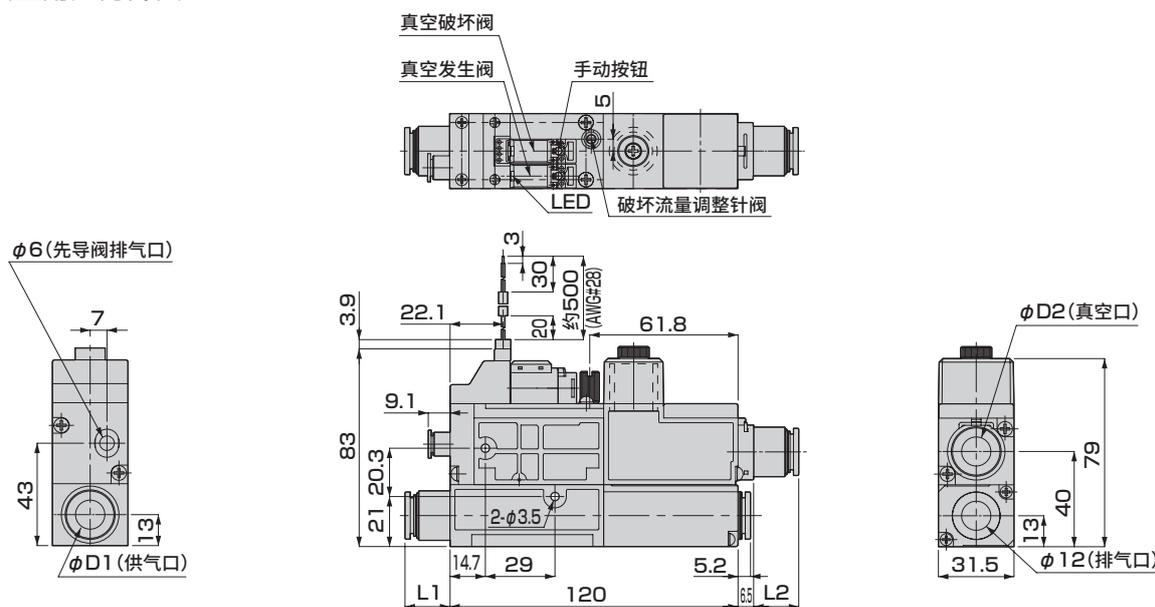


单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	—	—
	10	14.7	—	—
真空口	—	—	8	12.2
	—	—	10	14.7

外形尺寸图(单喷嘴型、集中排气型)

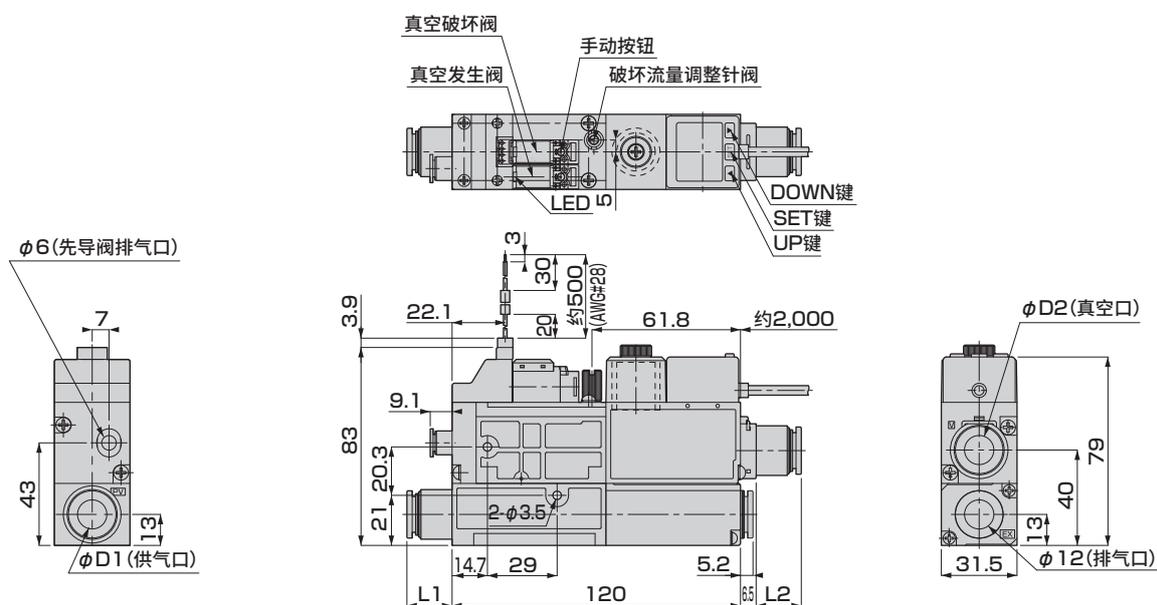
●无真空用压力开关



单位: mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

●带数字显示型真空用压力开关



单位: mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

外形尺寸图(两段喷嘴型、大气开放型)

●无真空用压力开关

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

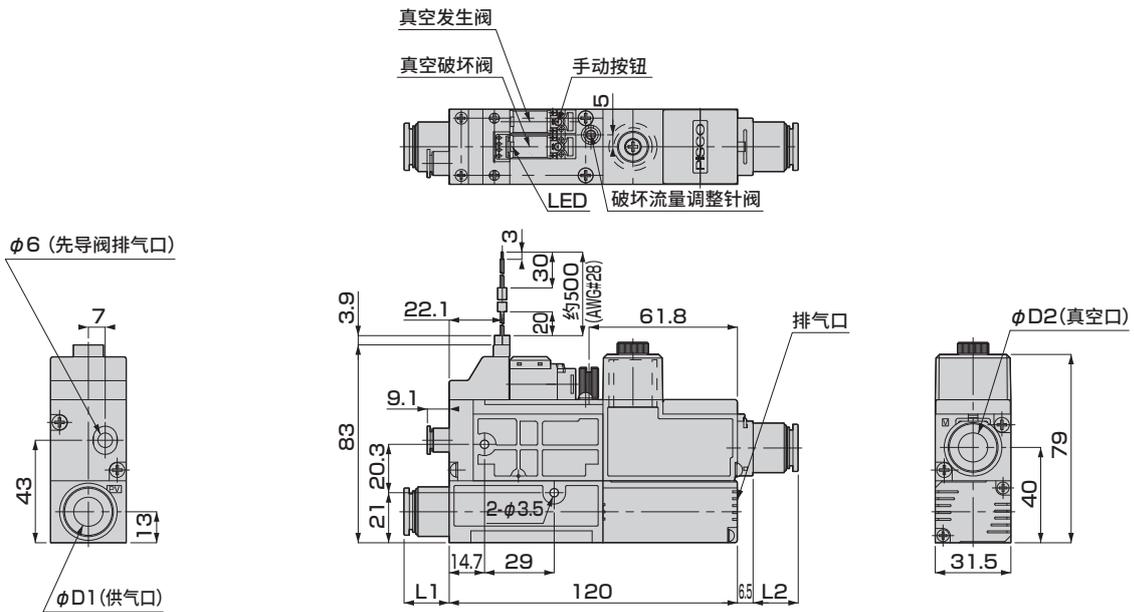
VSL
VSLM

VSN
VSNM

VSX
VXXM

VSQ

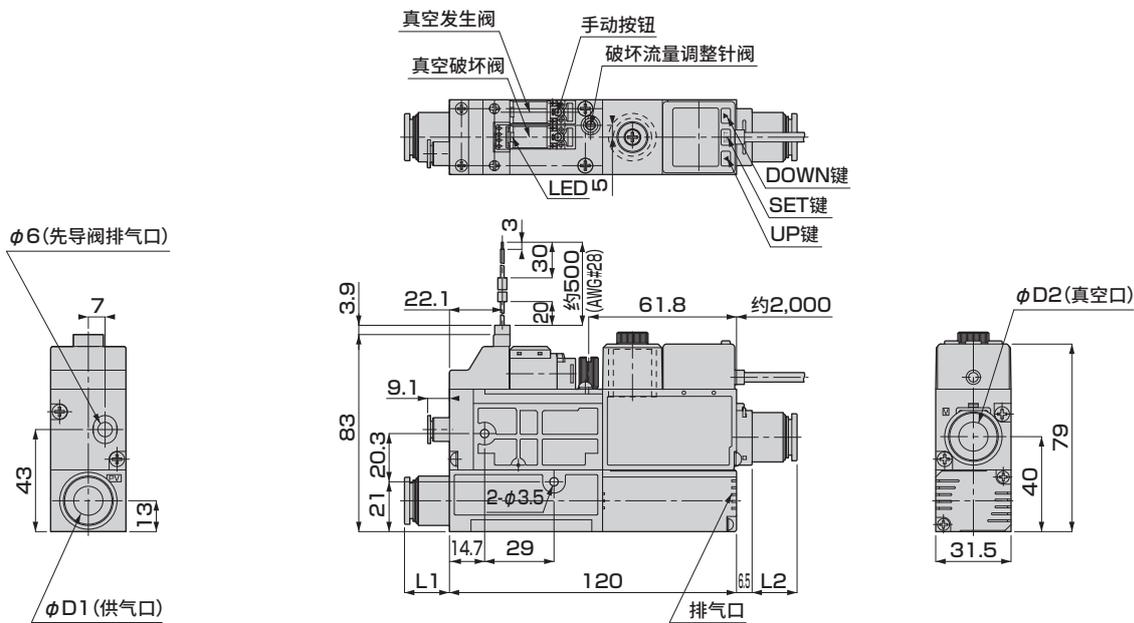
VSZM



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	6	11.1	—	—
	8	12.2	—	—
	10	14.7	—	—
真空口	—	—	8	12.2
	—	—	10	14.7

●带数字显示型真空用压力开关

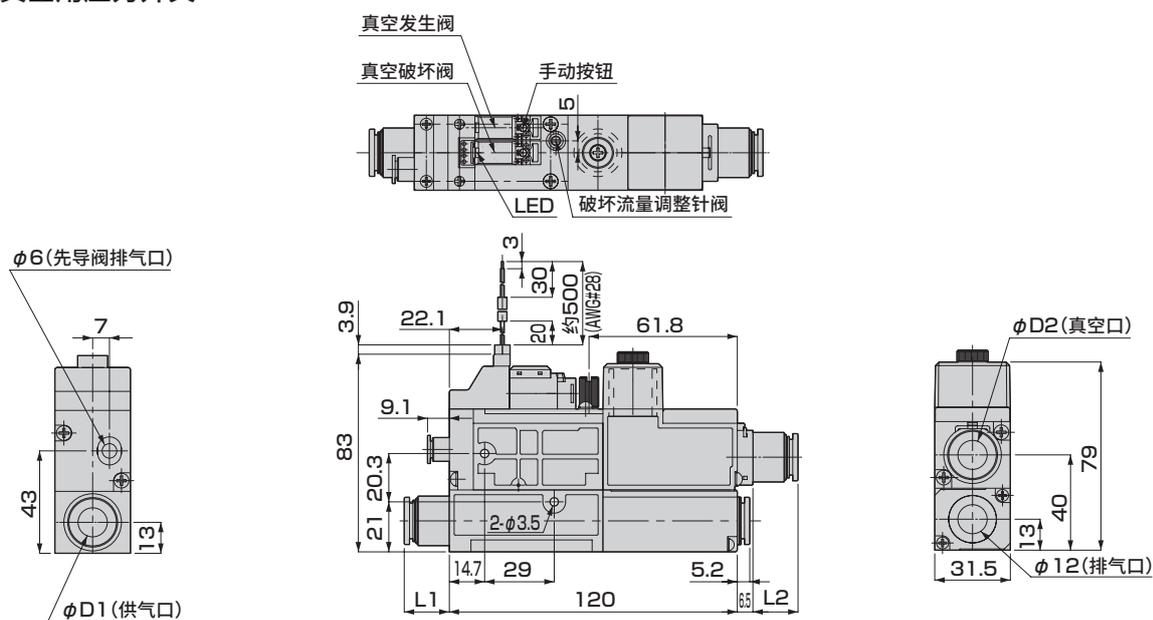


单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	6	11.1	—	—
	8	12.2	—	—
	10	14.7	—	—
真空口	—	—	8	12.2
	—	—	10	14.7

外形尺寸图(两段喷嘴型、集中排气型)

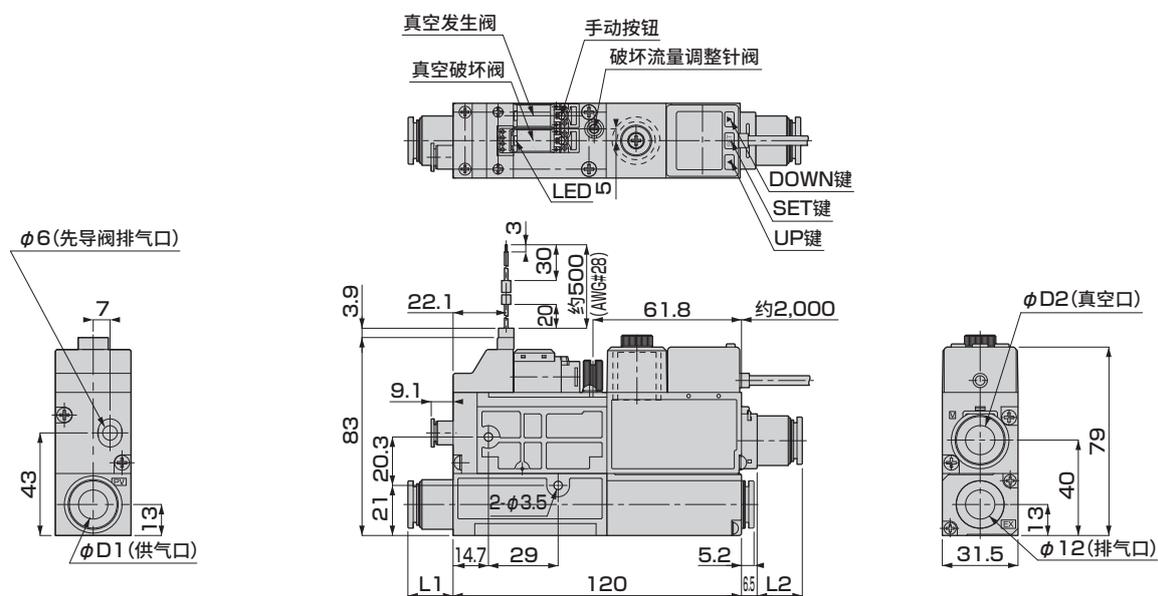
●无真空用压力开关



单位: mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	6	11.1	-	-
	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

●带数字显示型真空用压力开关

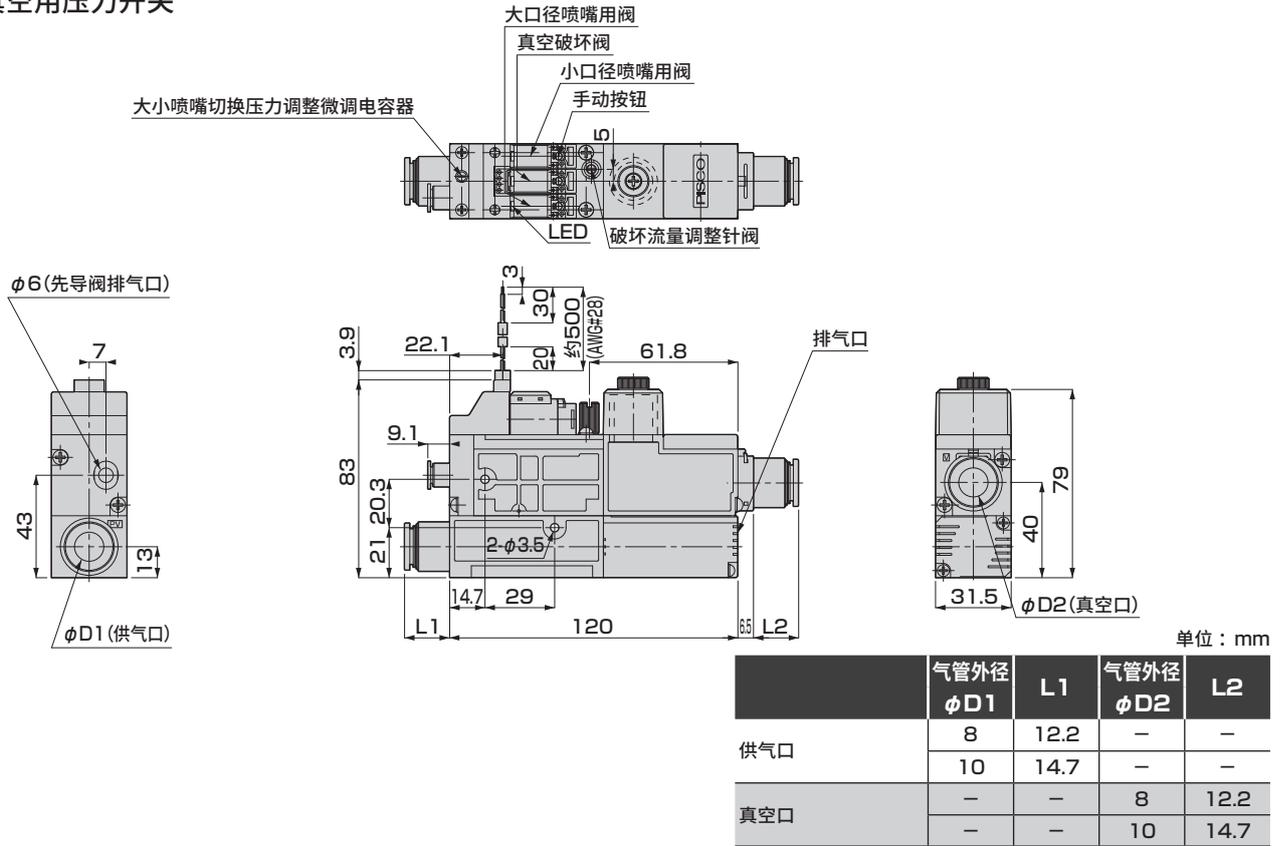


单位: mm

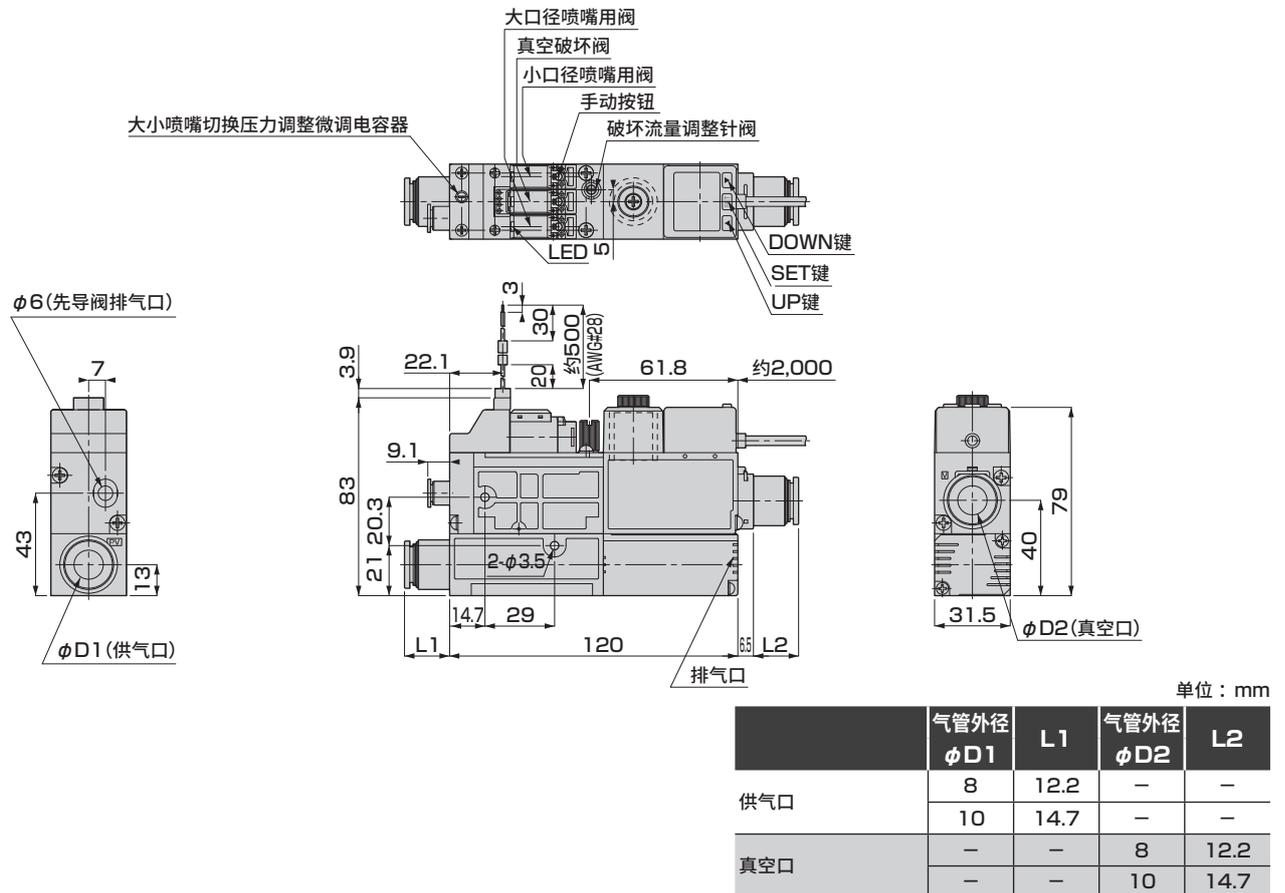
	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	6	11.1	-	-
	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

外形尺寸图(双喷嘴型、大气开放型)

●无真空用压力开关

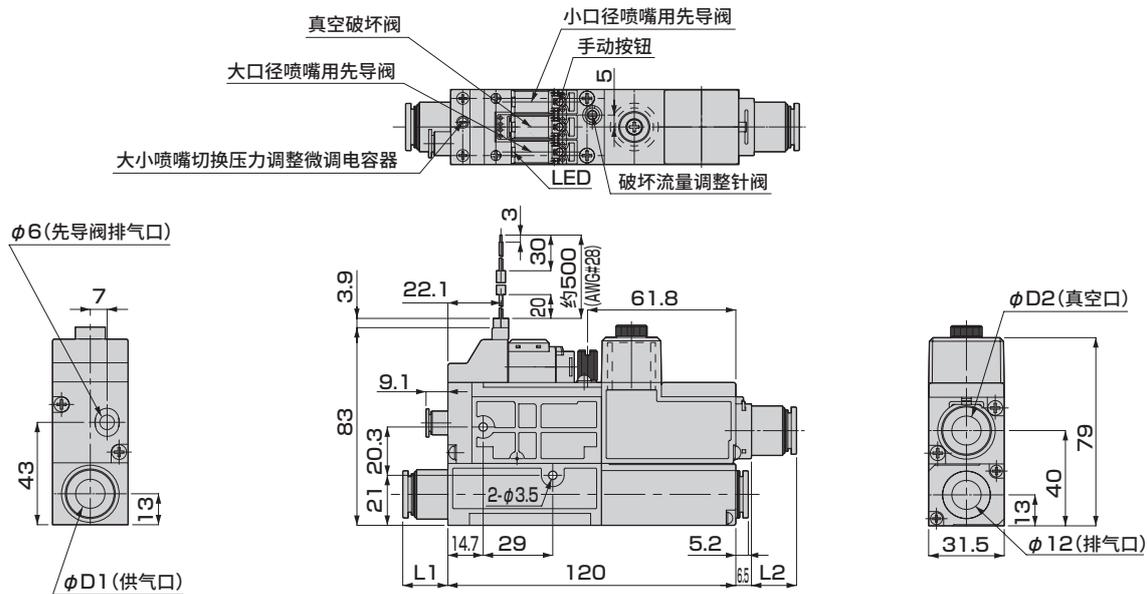


●带数字显示型真空用压力开关



外形尺寸图(双喷嘴型、集中排气型)

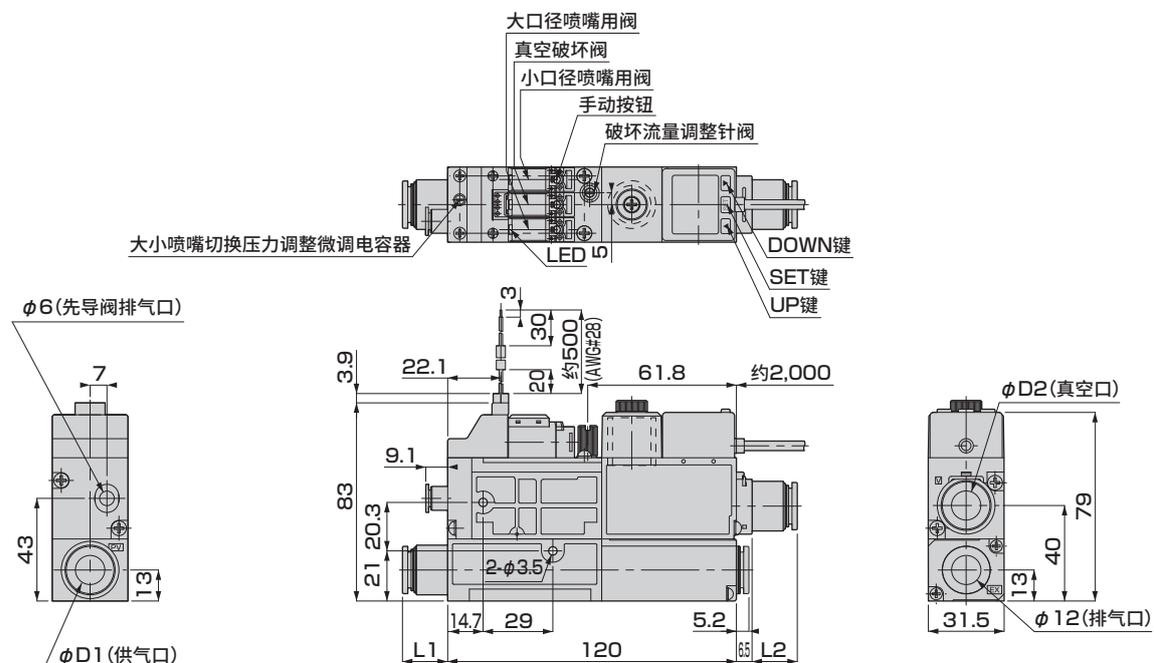
●无真空用压力开关



单位: mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

●带数字显示型真空用压力开关



单位: mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	8	12.2	-	-
	10	14.7	-	-
真空口	-	-	8	12.2
	-	-	10	14.7

发生器系统

VSY

VSH-VSU
VSB-VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSKM

VSQ

VSKM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使用温度范围为5~50℃，请勿在超出该范围的温度条件下使用。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与附近的营业所协商。
- 自保持型在停止供给先导空气后重新供给(包括出厂后的初始使用)时，切换阀处于中间状态。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作进行切换后再使用。
- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。
- 请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。
- 请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- 请务必切断电源后再进行配线。此外，配线时请确认导线颜色、端子编号等，避免将输出端子与电源端子、common端子短接。否则可能会导致开关故障。

注意

- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍等会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 本产品为非防滴、防尘结构。请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。
- 请尽量避免吸入尘埃、盐分、铁屑等。
- 发生真空时，请勿驱动真空破坏阀。
- 更换供气口、真空口的圆形接头时，请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 请尽量缩短真空、集中排气、先导排气、供给的配管。否则，配管阻力可能会导致无法充分发挥真空元件的原本性能。
- 电源请使用稳定的直流电源。
- 与输出端子及电源端子连接(继电器、阀等)时，请勿接入浪涌电压吸收回路。此外，请避免采用电流会超过额定值的使用方法。
- 使用开关电源等单元电源时，请将FG端子接地。
- 请务必注意避免输出端子与其他端子发生短路。
- 请勿对本体施加过大的负荷。否则会导致本体损坏。
- 请勿采用会施加干扰等的配线或使用方法，否则可能会导致故障。
- 使用双喷嘴型时，吸附工件时的真空度与大小喷嘴切换用压力开关的设定值请保留一定余量。真空度与设定值相同时，大小口径先导阀可能会联动动作。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

关于使用方法

1. 阀动作的相关使用方法

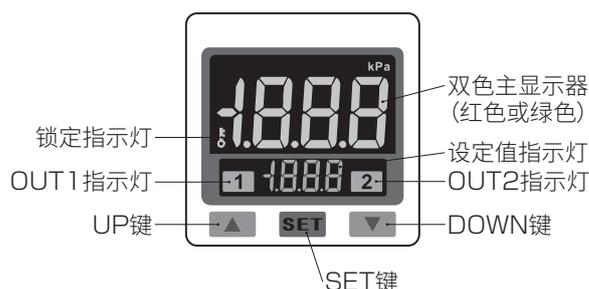
- 通电(确认配线后再接通电源。)
- 请给需动作电磁阀的导线(黑：真空、灰：真空破坏)通电。阀将动作。

2. 双喷嘴型阀动作的相关使用方法

- 使用双喷嘴型时，请对褐色、蓝色导线施加常时电压。
 - 请使用大小喷嘴切换压力调整微调电容器对基准真空压力的设定进行调整。
- ※通过给真空发生阀通电，由内部回路控制大小喷嘴的切换。

3. 压力传感器相关使用方法

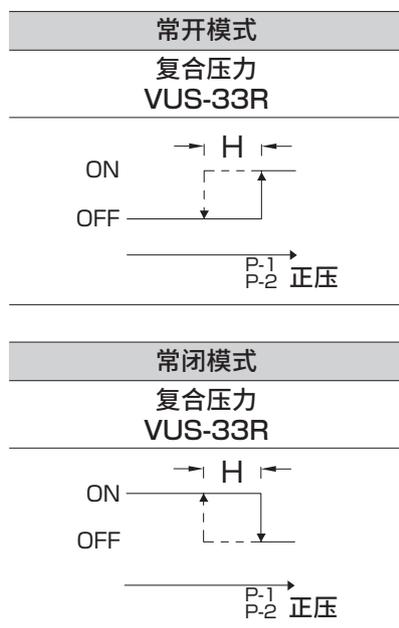
■ 各部分的名称、功能



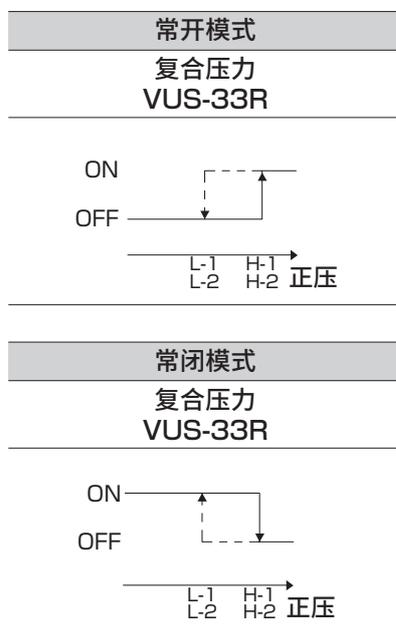
■ 开关输出

可选择下列开关输出动作。

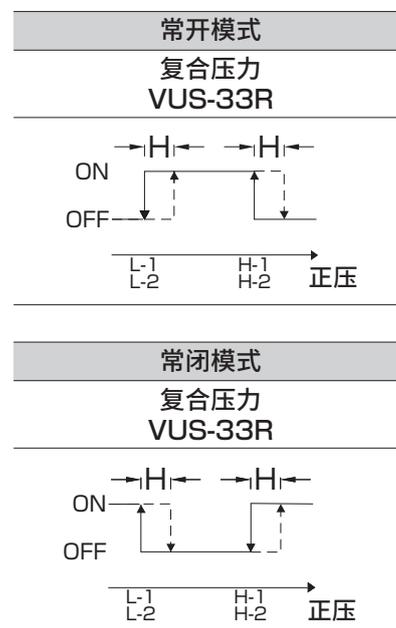
● 简易设定模式



● 响应差模式



● 窗口比较模式



- ※ 1. 响应差设定为2 digit或以下时，如果输入压力非常接近设定压力，则传感器输出时可能会发生误动作。
- ※ 2. 窗口比较模式时，2个设定点比固定的响应差设定值小时，开关输出可能会不动作。

发生器系统

VSQ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSQ

VSM
VSM

关于使用方法

■ 响应差设定

通过响应差设定，可防止压力波动等引起的振荡。

■ 响应时间

可进行开关输出的响应时间设定。

通过设定响应时间，可防止意外的压力变化引起的误检测。

■ 显示颜色变更

可选择红色或绿色设定开关输出ON和OFF时的显示颜色。

■ 节电模式

若30秒钟内不操作按键则进入节电模式的功能。

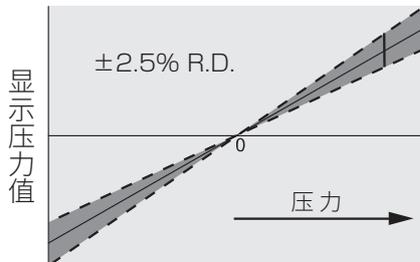
节电模式中操作任意按键即返回测量模式。

■ 微调模式

可在±2.5%的范围内对显示值进行微调的功能。

可以统一使用多个压力传感器时的显示值偏差。

该功能可消除输出值的微小压力误差，使显示的数值相同。
压力传感器上显示的数值可在±2.5% R.D.范围内进行设定。



— 初始设定显示为出厂时设定的值。

■ 压力设定显示值 可设定范围

R.D. (Real Detect 实测值)

※. 设定分辨率±0.1% R.D.

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

关于使用方法

■ 零值设定

是将显示压力强制设为零的功能。

施加了大气压±3%以上的压力时，会出现错误显示并变为无效。

■ 最大值／最小值显示

是显示自电源接通起的压力最高值、最小值的功能。

切断电源时将复位值。

■ 按键锁定／非锁定模式

使用锁定功能模式时可锁定按键，可防止误按键等导致的开关误输出。

按键锁定期间，主显示器上会显示按键标志。

■ 错误显示说明

错误名称	错误显示	内容	处理方法
过电流错误	out1	Er1	输出1的负载电流超过125mA。
	out2	Er2	输出2的负载电流超过125mA。
残余压力错误	Er3	清零设定时，大气压在±3% F.S.以上。	请将施加压力设定为大气压状态后，再次进行清零操作。
使用压力错误	HHH	施加的压力超过压力设定值的上限。	请将施加的压力调整到使用压力范围内。
	LLL	施加的压力超过压力设定值的下限。	
系统错误	Er4	内部系统错误	请切断电源，再重新接通电源。 如果未恢复正常状态，请与本公司联系。
	Er5		
	Er6	内部数据错误	
	Er7		

注)关于各功能的设定方法，请参阅产品附带的使用说明书。

发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

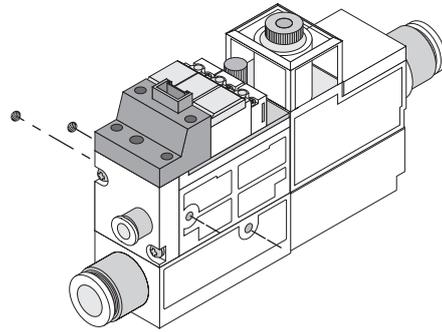
VSQ

VSZM

关于使用方法

4. 固定方法

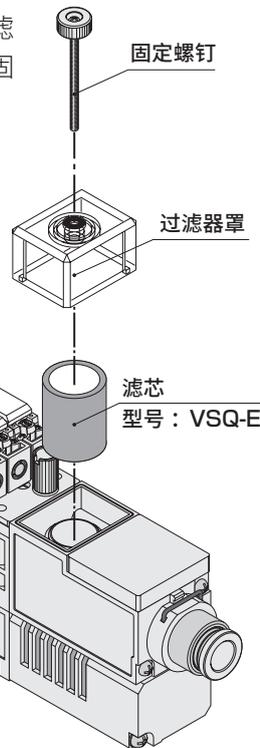
真空单元VSQ请利用树脂本体的固定孔，通过M3螺钉进行紧固。（关于固定孔的间距，请参阅外观尺寸图。）



发生器系统

5. 滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

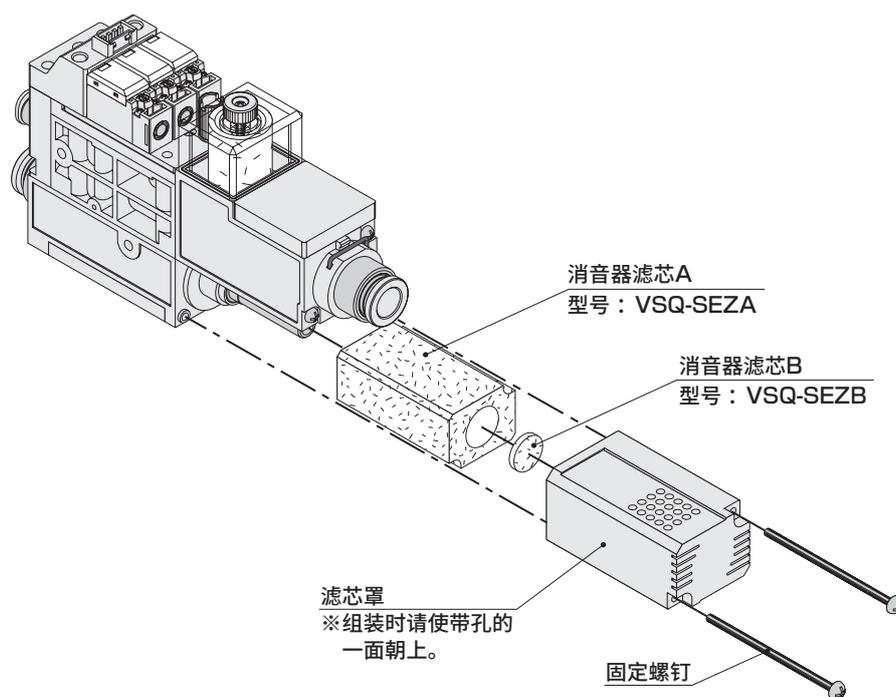
VSZM

关于使用方法

6.消音器滤芯的更换方法

请按照以下步骤更换消音器滤芯。

- ①拆下滤芯罩的固定螺钉(2根)。
- ②拆下滤芯。
- ③插入滤芯后安装滤芯罩，并按照0.4~0.5N·m的紧固扭矩进行切实固定。



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

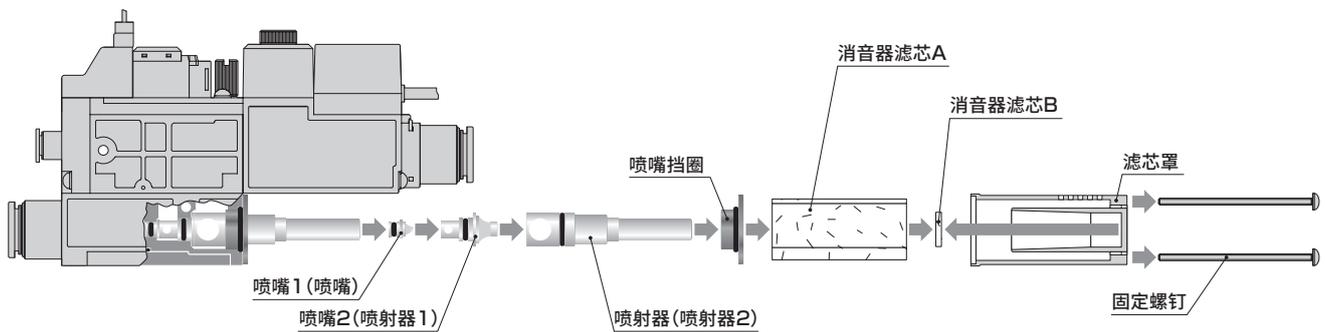
VSZM

关于使用方法

7. 喷嘴、喷射器的更换、清扫方法

请按照以下步骤更换、清扫喷嘴。

- ①使用合适的十字螺丝刀拆下滤芯罩的固定螺钉(2根)，然后拆下滤芯罩。
 - ②-1.单喷嘴型：按照喷嘴挡圈、喷射器、喷嘴1的顺序依次拔下。
 - ②-2.双喷嘴型：按照喷嘴挡圈、喷射器、喷嘴2、喷嘴1的顺序依次拔下。
 - ②-3.两段喷嘴型：按照喷嘴挡圈、喷射器2、喷射器1、喷嘴的顺序依次拔下。
 - ③-1.单喷嘴型：通过吹气或擦拭去除喷嘴1、喷射器的内径部及密封部的附着物。
 - ③-2.双喷嘴型：通过吹气或擦拭去除喷嘴1、喷嘴2、喷射器的内径部及密封部的附着物。
 - ③-3.两段喷嘴型：通过吹气或擦拭去除喷嘴、喷射器1、喷射器2的内径部及密封部的附着物。
- (注) 请注意避免损伤喷嘴、喷射器的内径部和密封部。
- ④-1.单喷嘴型：按照喷嘴1、喷射器、喷嘴挡圈的顺序依次插入本体。
 - ④-2.双喷嘴型：按照喷嘴1、喷嘴2、喷射器、喷嘴挡圈的顺序依次插入本体。
 - ④-3.两段喷嘴型：按照喷嘴、喷射器1、喷射器2、喷嘴挡圈的顺序依次插入本体。
- ⑤安装滤芯罩后，按照0.4~0.5N·m的紧固扭矩切实紧固固定螺钉。



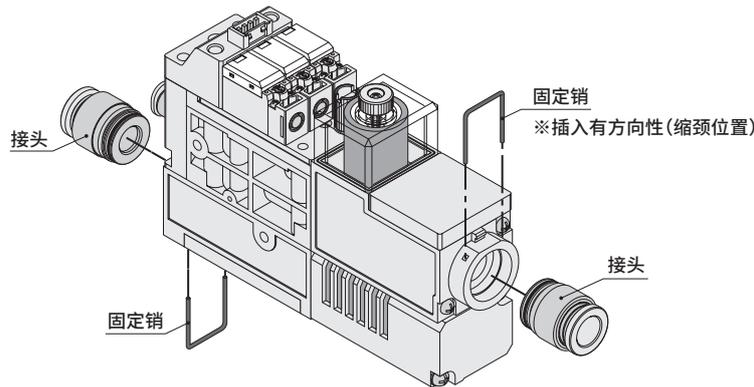
※()内为两段喷嘴型

8. 圆形接头的更换方法

可按照以下步骤更换圆形接头。

- ①使用一字螺丝刀等拔出定位销。
- ②朝连接方向拔出圆形接头。

(注) 在本体上安装圆形接头时，请确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等异物后再安装。



发生器系统

VSQ

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

MEMO

发声器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

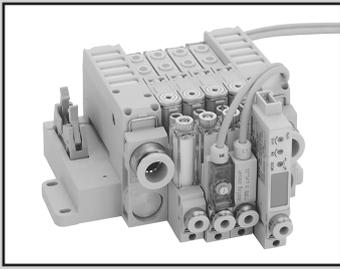
VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

VS_{ZM}



小型、轻量并大幅缩短了真空破坏时间的集成专用真空发生器单元

VSZM Series

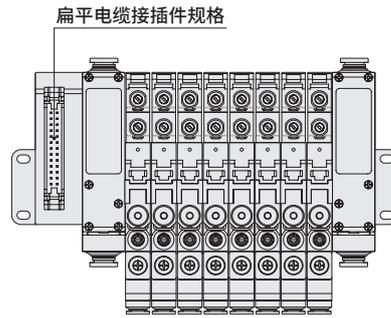
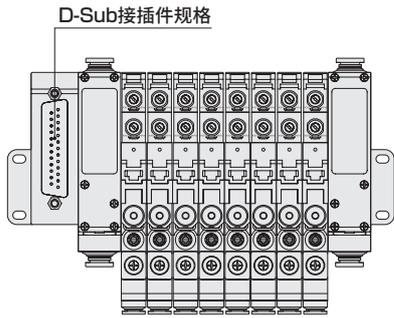
●喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0



特点

发生器系统

- 搭载大气压破坏阀，可进行大流量的大气破坏，从而大幅缩短真空破坏时间。
- 统一集中了真空发生阀、真空破坏阀的配线。



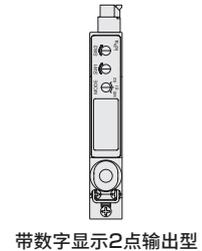
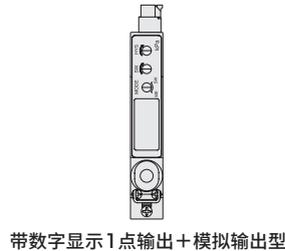
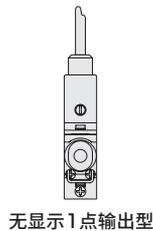
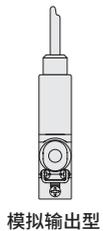
VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

- 供给阀可从常闭型和自保持型中选择。
- 将阀功耗控制在0.55W，实现了节能化。
- 真空用压力开关的种类丰富，适用于多种用途。

VSG

VSK
VSKM



VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

- 采用了注重维护性的结构，维护作业简便。
- 配管已将快插接头、内螺纹规格标准化，可根据配管用途进行选择。
- 喷嘴直径备有φ0.5mm、φ0.7mm、φ1.0mm 3种类型。

VSQ

VSZM

规格

项目	VSZM
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50

发生器特性

型号	喷嘴直径 (mm)	额定供给压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))
VSZM-H05	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSZM-L05			66.5	12	
VSZM-H07	0.7	0.5	93.1	13	23
VSZM-L07			66.5	24	
VSZM-E07		0.35	90.4	10	
VSZM-H10	1.0	0.5	93.1	24	46
VSZM-E10		0.35	90.4	20	34

阀规格

●先导阀

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	直动式先导阀	
额定电压 V	DC24	
电压波动范围 V	DC21.6~DC26.4	
浪涌	变阻器	
功耗 W	0.55(带LED)	
动作指示灯	线圈励磁时：红色LED亮灯	线圈励磁时：黄绿色LED亮灯
手动装置	锁紧推动式	
配线方式	D-Sub接插件、扁平电缆接插件	

●切换阀

项目	真空发生阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式先导阀	
阀类型	常闭、自保持	常闭
耐压力 MPa	1.05	
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	4.5(0.24)	3.5(0.19)

发生器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

VS_{ZM}

真空用压力开关规格

项 目	带数字显示		无显示	分离型	模拟	
	2点开关输出	1点开关输出	1点开关输出	带开关压力指示器		
消耗电流 mA	40		20	50	20	
感压元件	扩散式半导体压力传感器			-	扩散式半导体压力传感器	
使用压力 kPa	-100~0			-	-100~0	
设定压力	-99~0kPa			-999~999counts	-	
耐压力 MPa	0.2			-	0.2	
保存温度 °C	-20~80		-20~70			
动作温度 °C	0~50		-10~60	-10~50	-10~60	
动作湿度	35~85%RH					
电源电压 V	DC12~24±10%波动(P-P)10%以下		DC10.8~30(含波动)			
防护等级	IEC标准 相当于IP40					
开关输出点数	2	1	1	2	-	
重复精度	±0.3%F.S. Max. (at Ta=25°C)				-	
响应差	固定	可变	固定	可变	-	
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出				-	
模拟输出	输出电压 V	-	1~5	-	1~5	
	零点电压 V	-	1±0.1	-	1±0.1	
	满量程电压 V	-	4±0.1	-	4±0.1	
	输出电流 mA	-	1以下	-	0.5以下	1以下
	直线性/迟滞	-	±0.5%F.S. Max.	-	±0.5%F.S. Max.	
显示	-99~0kPa(2位红色LED显示)		-	3位红色LED显示	-	
显示次数	约4次/秒		-	约4次/秒	-	
显示精度	±3%F.S. ±2digit		-	±1%F.S.	-	
分辨率	1 digit		-	1 digit	-	
开关动作指示灯	SW1 : 输出ON时红色LED亮灯			SW1 : 输出ON时绿色LED亮灯	-	
	SW2 : 输出ON时绿色LED亮灯		-	SW2 : 输出ON时红色LED亮灯	-	

真空破坏功能

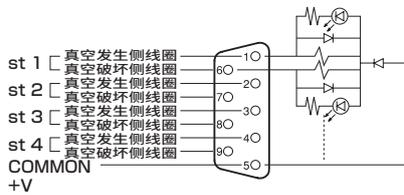
项 目	真空破坏阀
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50 供给0.5MPa时
动作方式	利用气压间接动作
阀结构	弹性体密封件、截止阀
阀类型	常通
给油	无需
节流孔径 mm	相当于3.5

真空过滤器规格

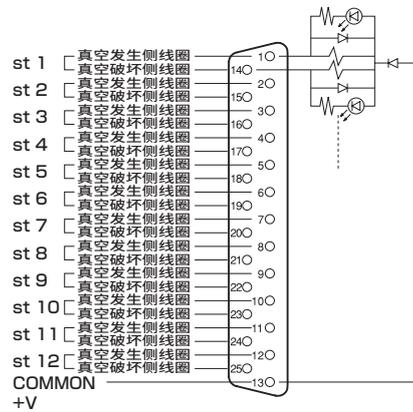
项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度 μm	10
过滤面积 mm ²	660
更换滤芯型号	VSZM-E

电气回路(电磁阀)

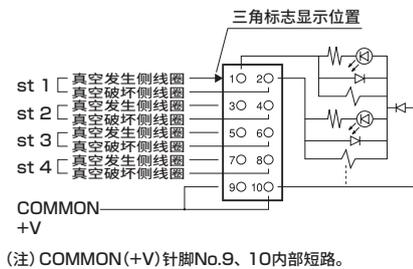
●D-Sub接插件 9针



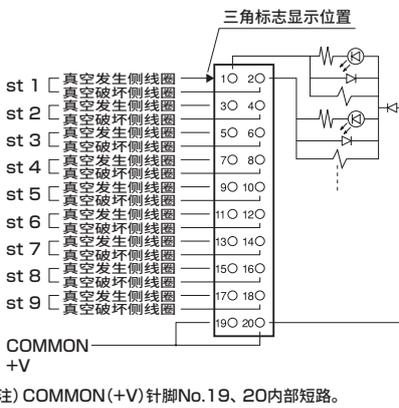
25针



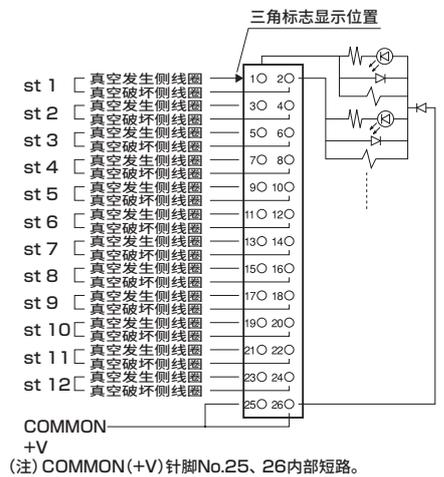
●扁平电缆接插件 10针



20针

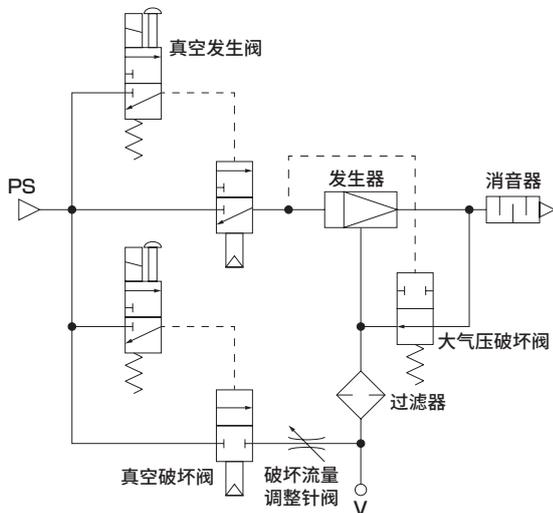


26针

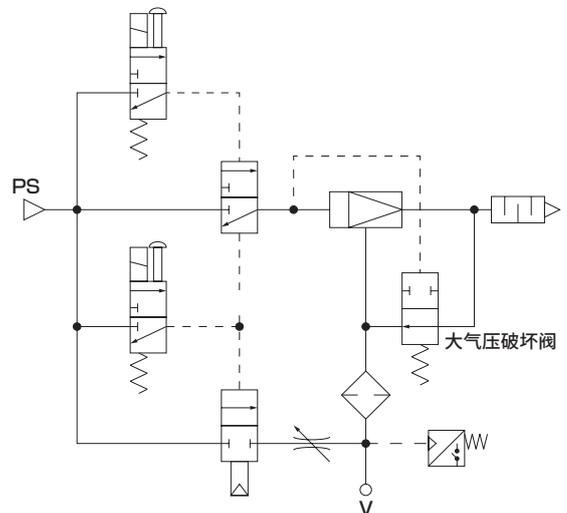


回路图

●常闭型



●自保持型



发生器系统

VSJ

VSH · VSU
VSB · VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

型号表示方法

● 11mm间距集成专用真空发生器单元

VSZM-H 05 D-6 8 8-3-8-S-F 20

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用发生器单元组件

VSZM-H 07 M5 S

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用阀单元组件

VSZM V D 3

● 11mm间距集成专用真空发生器单元用仅集成

VSZM 10 10 8 F 20

集成型的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。迂回排气会影响使用时请与本公司协商。

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

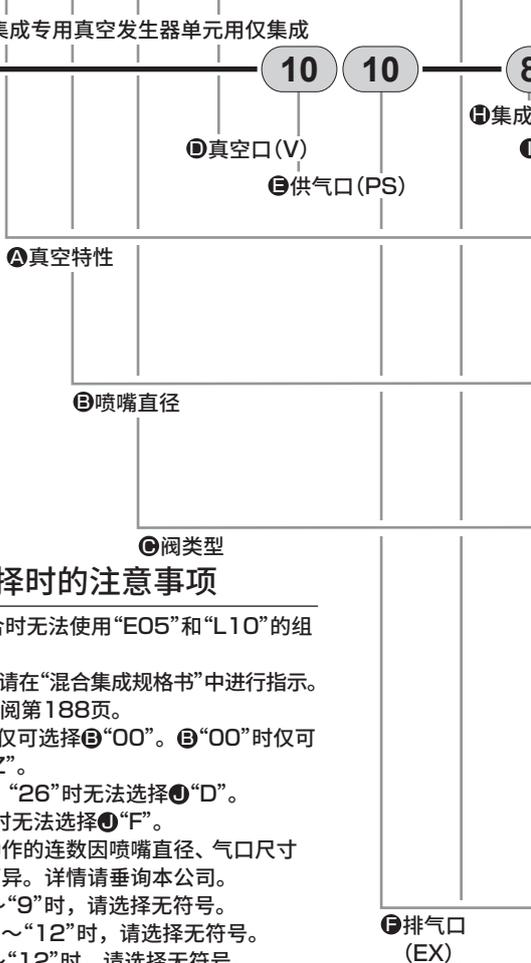
VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM



种类			
集成	发生器单元组件	阀单元组件	仅集成

符号	内容	集成	发生器单元组件	阀单元组件	仅集成
A 真空特性 注1、注2、注3					
H	高真空·中流量型	●	●		
L	中真空·大流量型	●	●		
E	高真空·小流量型	●	●		
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
B 喷嘴直径 注1、注2、注3					
05	φ0.5	●	●		
07	φ0.7	●	●		
10	φ1.0	●	●		
00	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
C 阀类型 注2					
B	常闭型	●		●	
D	自保持型	●		●	
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
D 真空口(V) 注2					
4	φ4快插接头	●	●		
6	φ6快插接头	●	●		
M5	M5×0.8	●	●		
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	●			
E 供气口(PS)					
6	φ6快插接头	●			●
8	φ8快插接头	●			●
10	φ10快插接头	●			●
F 排气口(EX)					
S	带消音器大气开放	●			●
6	φ6快插接头集中排气	●			●
8	φ8快插接头集中排气	●			●
10	φ10快插接头集中排气	●			●
G 电磁阀电压					
3	DC24V	●		●	
H 集成连数 注5					
2	2连				●
}	}	●			●
12	12连				●
I 真空用压力开关规格 注2					
无符号	无真空用压力开关	●	●		
DW	带数字显示NPN输出2点	●	●		
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出	●	●		
S	无显示NPN输出1点	●	●		
V1	负压用模拟输出	●	●		
R1	复合压力用模拟输出	●	●		
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
J 配线规格 注4					
F	扁平电缆接插件	●			●
D	D-Sub接插件	●			●
K 接插件引脚数指定 注4					
接插件引脚数指定请参阅附表1。					

型号选择时的注意事项

- 注1：A、B组合时无法使用“E05”和“L10”的组合。
- 注2：混合规格请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第188页。
- 注3：A“Z”时仅可选择E“00”。E“00”时仅可选择A“Z”。
- 注4：K“20”、“26”时无法选择J“D”。K“25”时无法选择J“F”。
- 注5：可同时动作的连数因喷嘴直径、气口尺寸的组合而异。详情请垂询本公司。
- 注6：H“5”~“9”时，请选择无符号。
- 注7：H“10”~“12”时，请选择无符号。
- 注8：H“5”~“12”时，请选择无符号。

保养部件型号

· 滤芯

VSZM-E

· 消音器滤芯

VSZM-SE

附表1

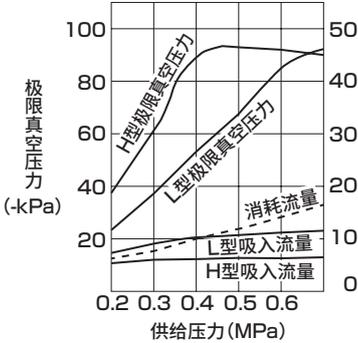
接插件引脚数指定		
无符号	扁平电缆规格时	
	2~4连：10针	
	5~9连：20针	
	10~12连：26针	
D-Sub接插件规格时	2~4连：9针	
	5~12连：25针	
	20针扁平电缆接插件(max.9连)	注6
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)	注7
25	25针D-Sub接插件(max.12连)	注8

真空特性

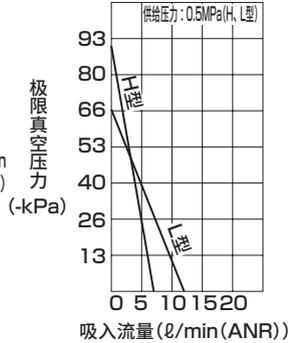
供给压力—极限真空压力、吸入流量、消耗流量

●VSZM-H05, VSZM-L05

真空特性

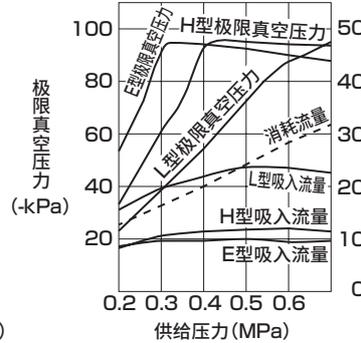


流量特性

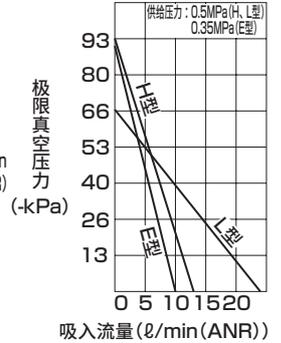


●VSZM-H07, VSZM-L07, VSZM-E07

真空特性

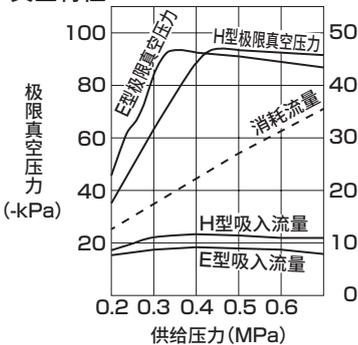


流量特性

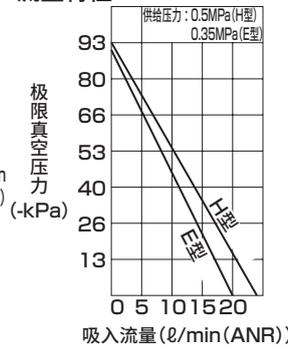


●VSZM-H10, VSZM-E10

真空特性



流量特性



- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。
(ex 1.H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空度等)
(ex 2.H型真空发生器在真空发生器动作时压力为0.5MPa,但会发出异响。→供给空气流量不足。(配管阻力等导致靠近真空发生器侧的供给空气流量变小,将无法获得符合特性的供给空气流量。→选择可确保必要有效截面积的配管和元件。))
(ex 3.使用喷嘴直径1.0mm的真空发生器时,截面积 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$,因此选择可确保 2.3mm^2 以上有效截面积的配管和元件。)

发生器系统

VSZ

VSZ-H
VSZ-L
VSZ-E

VSZ

VSZ-K
VSZ-M

VSZ-J
VSZ-M

VSZ-N
VSZ-M

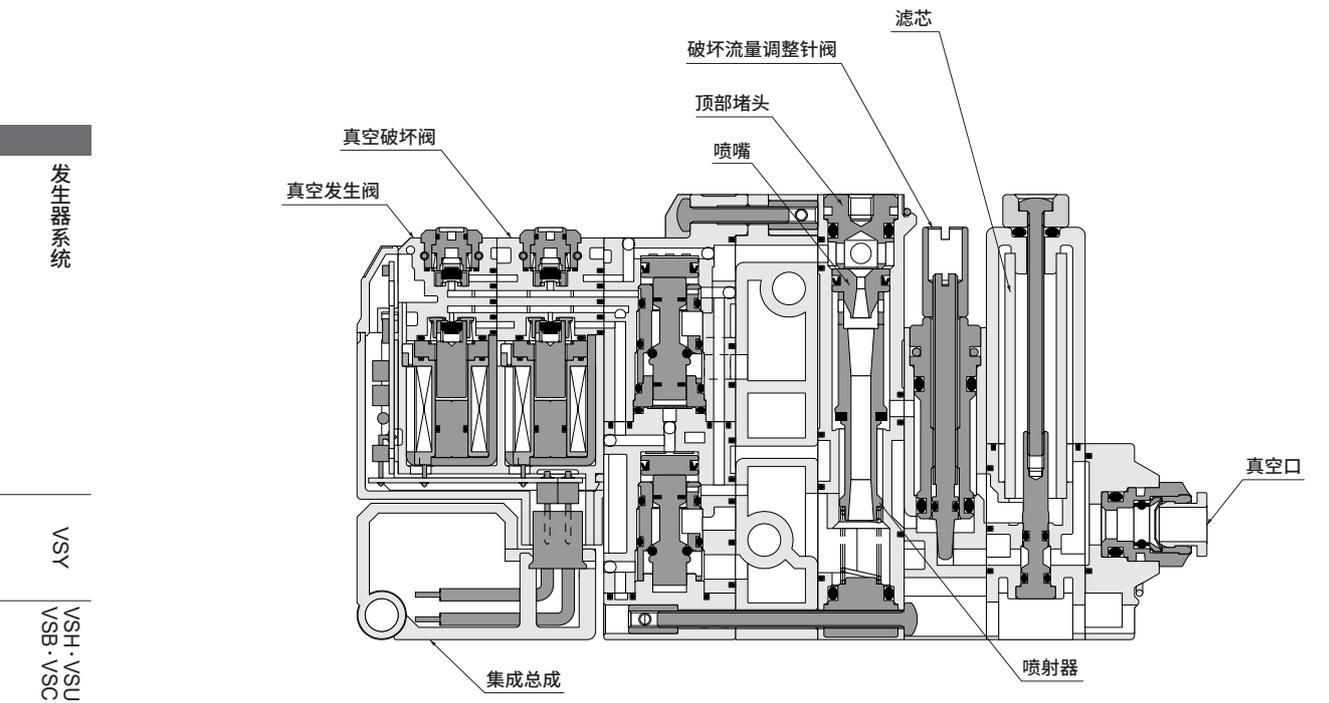
VSZ-X
VSZ-M

VSZ-Q

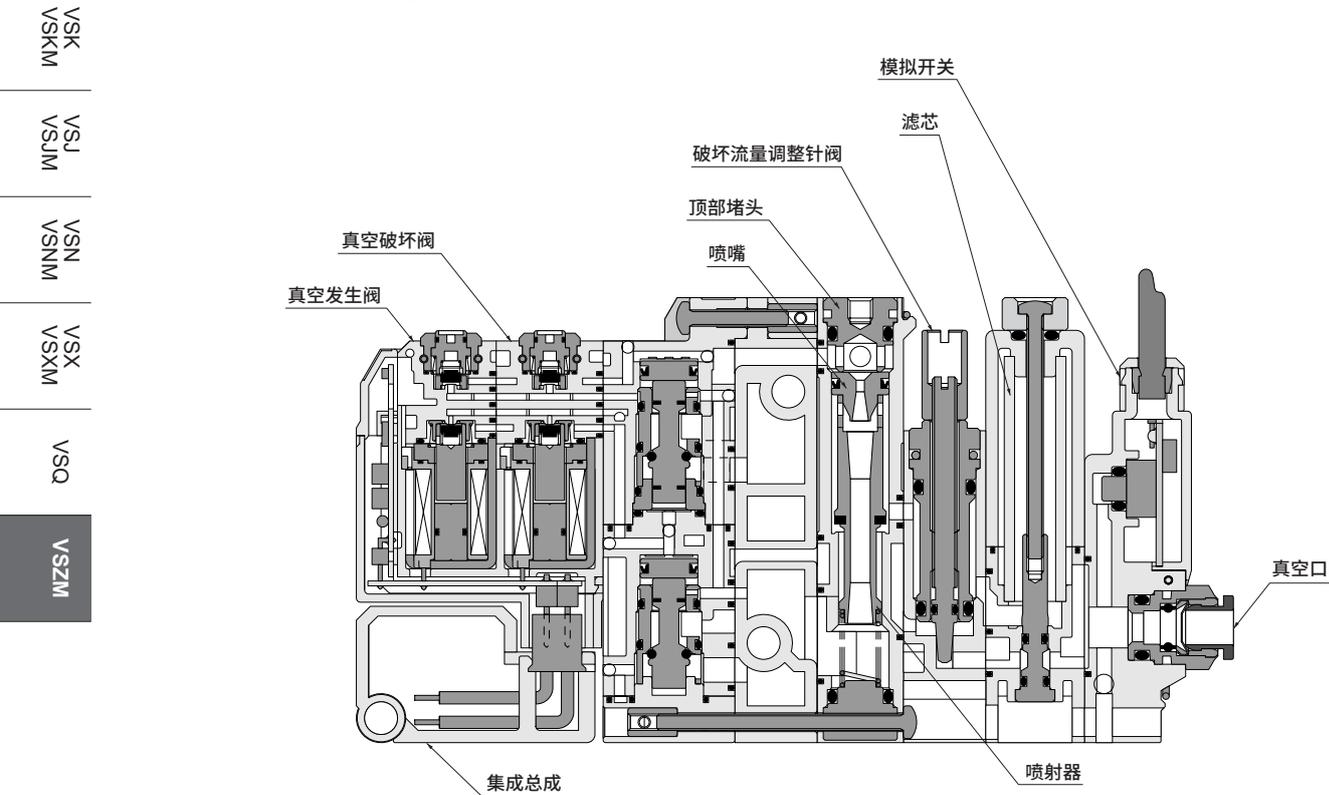
VSZ-M

内部结构图

●无真空用压力开关

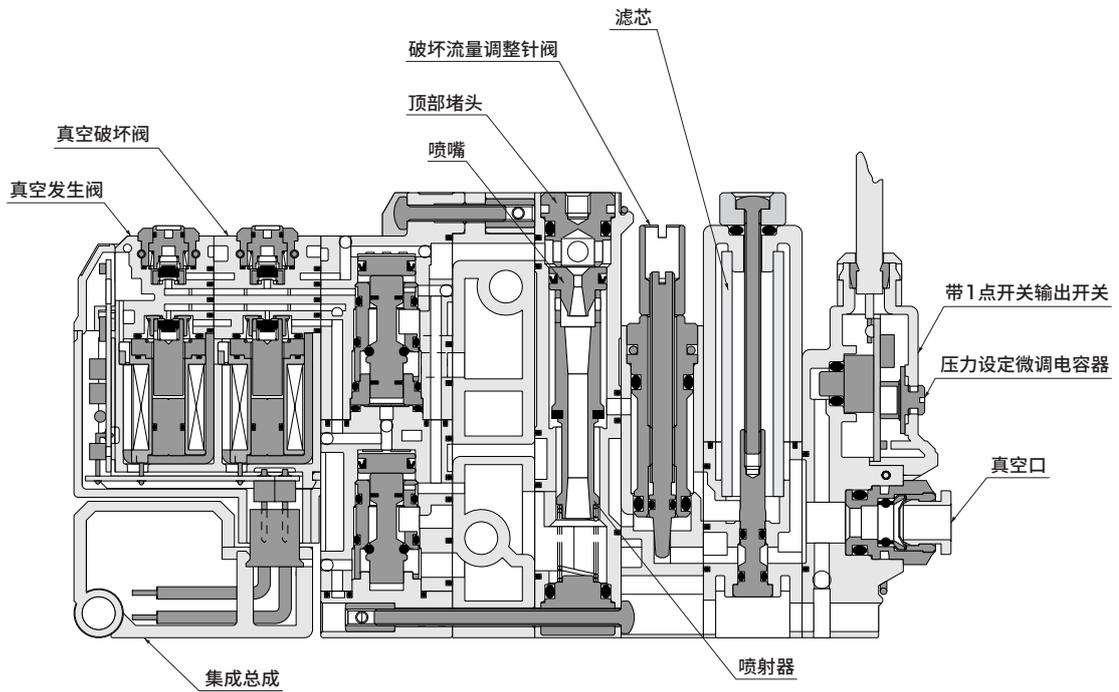


●带模拟输出真空用压力开关

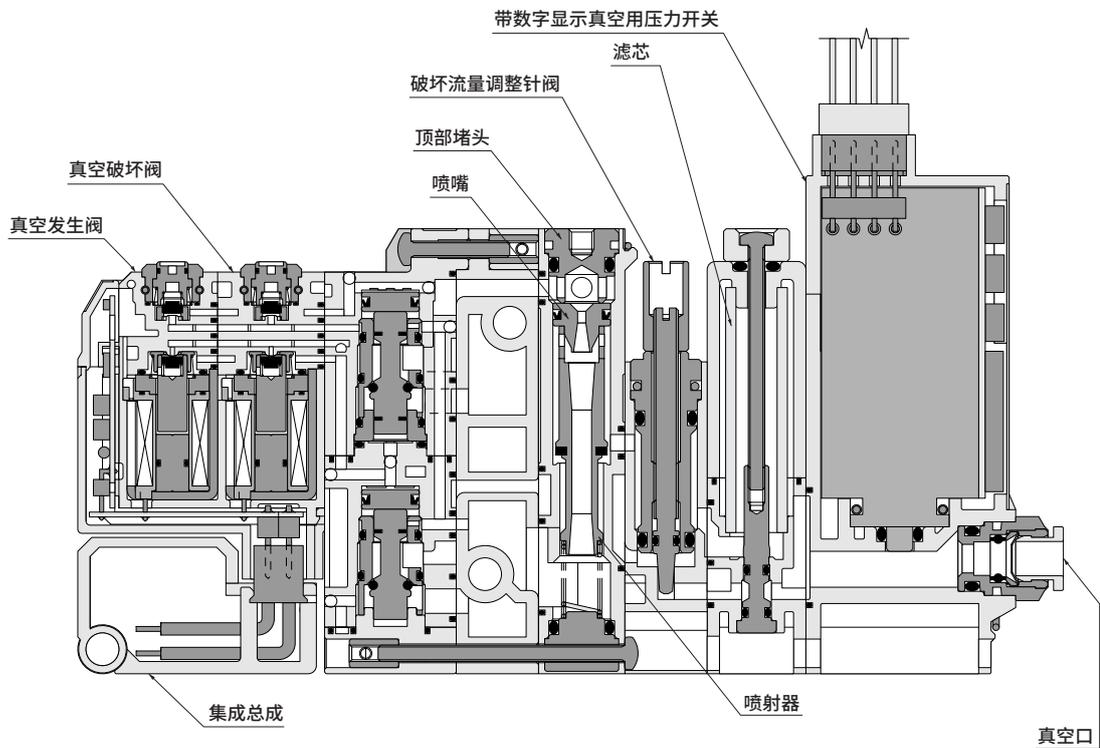


内部结构图

●带1点开关输出真空用压力开关



●带数字显示真空用压力开关



发生器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

VS_{ZM}

外形尺寸图(D-Sub接插件规格)

●集中排气型

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

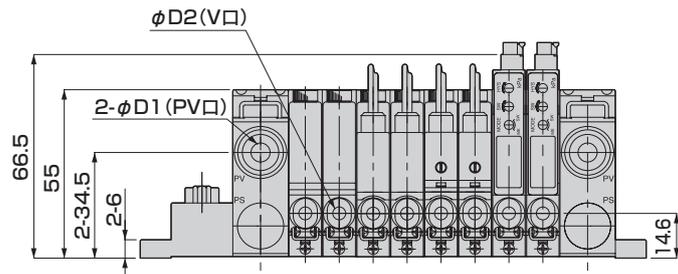
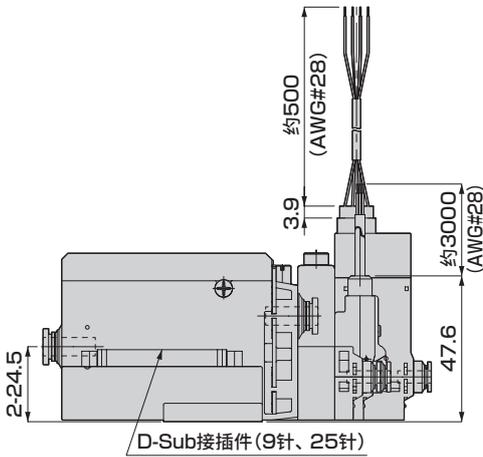
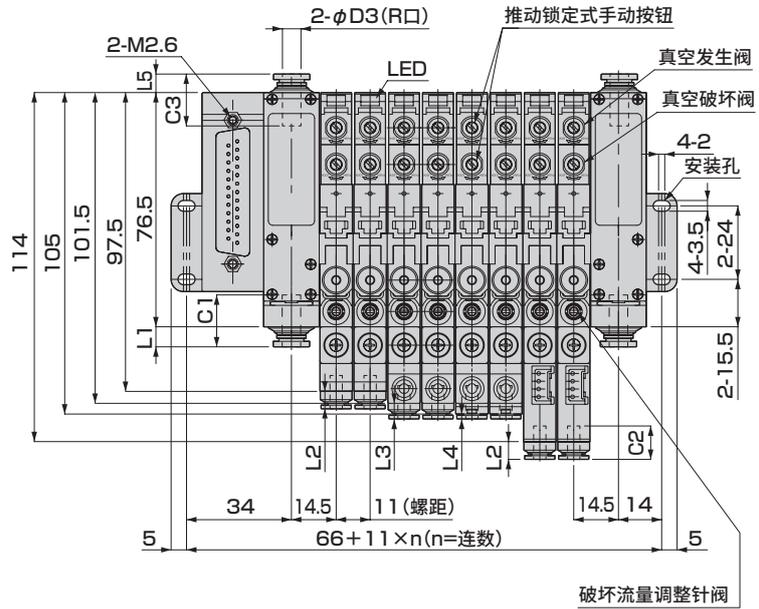
VSL
VSLM

VSN
VSNM

VXS
VXSM

VSO

VSZM

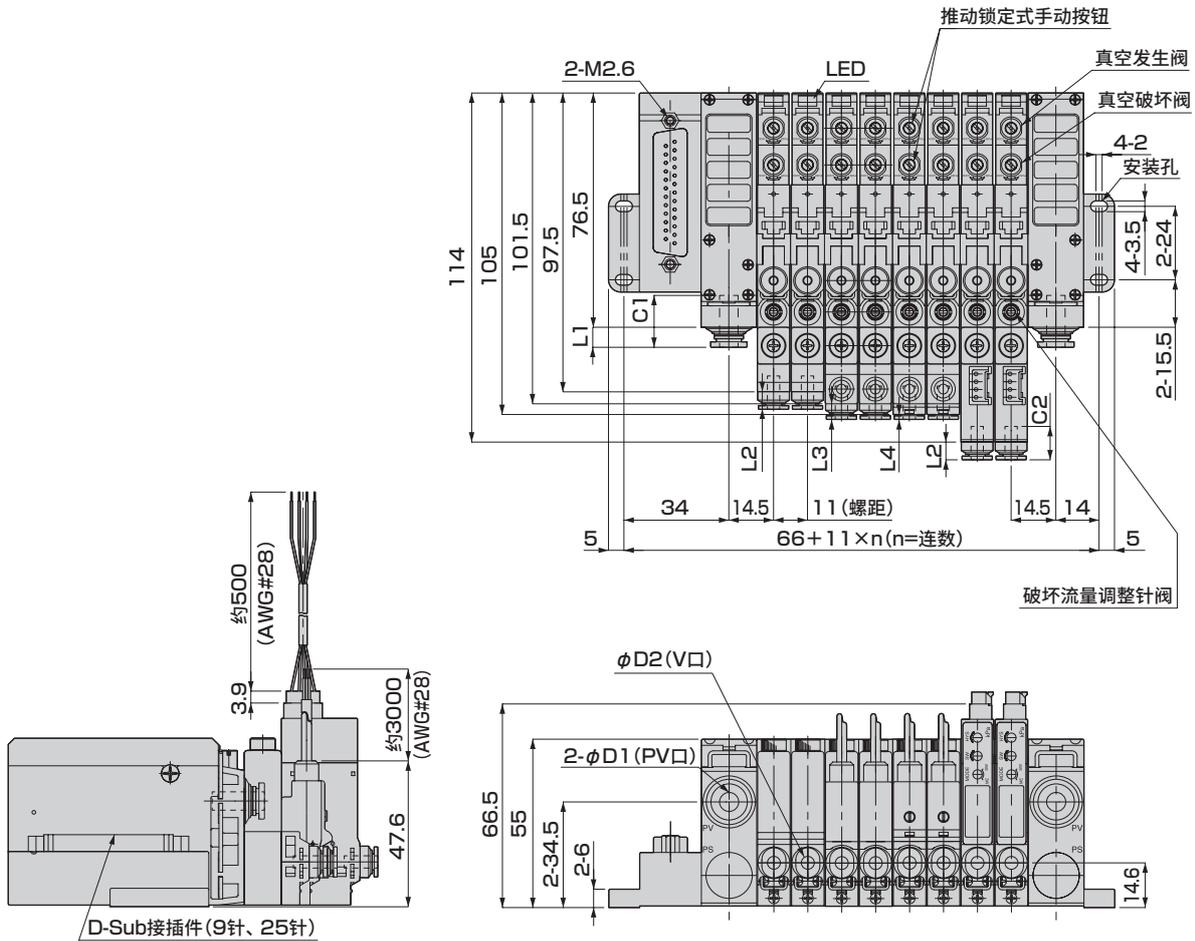


单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4	R口 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	6	17	6.1
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	8	18.2	7.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	10	20.7	11.2

外形尺寸图(D-Sub接插件规格)

●大气开放型



单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSA
VSXM

VSQ

VSZM

外形尺寸图(扁平电缆接插件规格)

●集中排气型

发生器系统

VSX

VSH·VSV
VSB·VSC

VSG

VSK
VSM

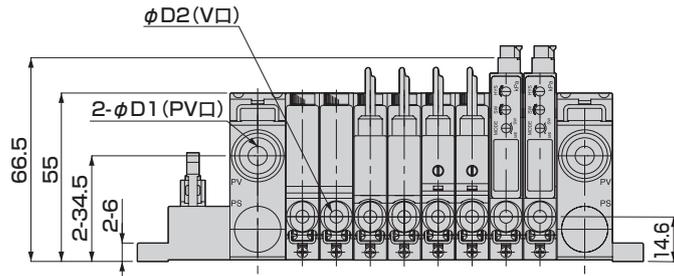
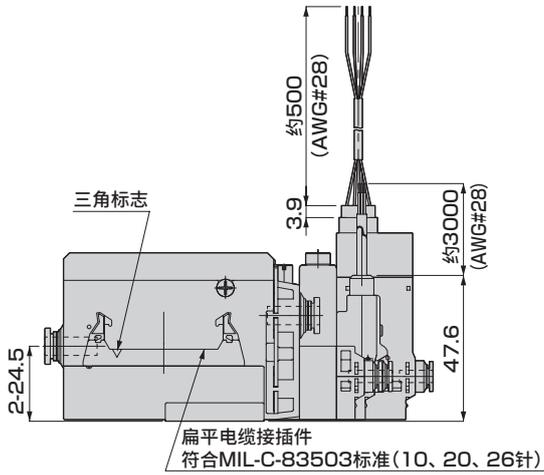
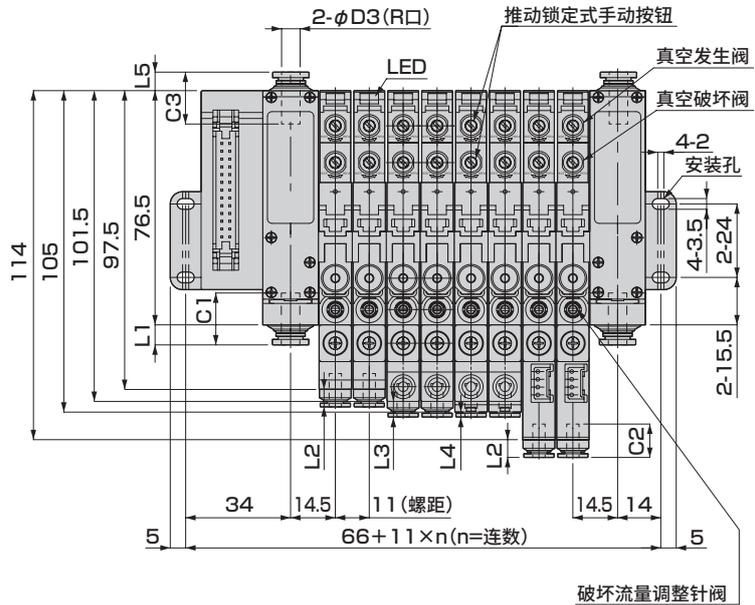
VSL
VSM

VSN
VSM

VXS
VSM

VSD

VSZM

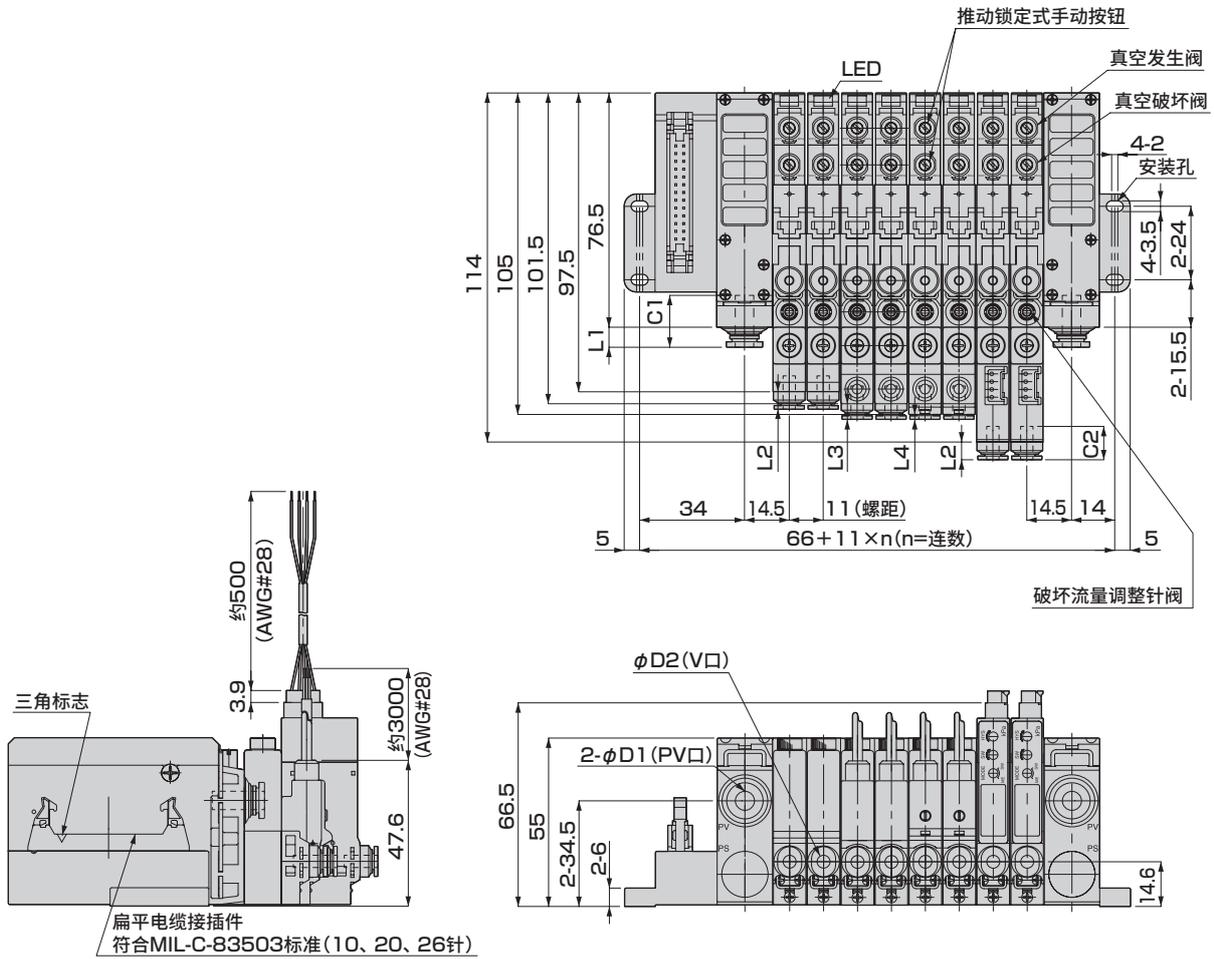


单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4	R口 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	6	17	6.1
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	8	18.2	7.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	10	20.7	11.2

外形尺寸图(扁平电缆接插件规格)

●大气开放型



单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSA
VSXM

VSQ

VSZM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与附近的营业所协商。
- 自保持型(VSZ-D···)在停止供给先导空气后，切换阀(主阀)的位置处于中间状态(包括出厂后的初始使用)。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作确保切换成所需状态。
- 集成型的单元拆装，请停止供气并切实排出残压后再进行。
- 请勿在振动、冲击过大的场所使用。否则可能会导致误动作或故障。(请在加速度 49m/s^2 以下的振动条件下使用。)
- 在振动条件下使用自保持型(VSZ-D···)时，请按照振动方向与切换阀(主阀)垂直的状态进行安装。

注意

- 请勿强拉或极度弯曲阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍、垃圾等异物会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装 $5\mu\text{m}$ 以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 装拆圆形接头及发生器顶部堵头时，请在去除密封部的附着物后，切实插入定位销。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- 集成的消音器规格会因滤芯的堵塞而导致性能降低或故障。因此，请定期进行维护检查。
- 集成型的各单元搭载，请在去除密封部的附着物后，使用螺钉进行切实固定。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- D-Sub接插件、扁平电缆接插件的配线请仔细确认本文的电气回路图后再进行配线。
- 集成型在部分使用条件下真空性能会降低或发生故障，因此，请在充分理解本文的集成使用注意事项后再使用。

发生器系统

VSX

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSI
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

集成使用时的注意事项

■增加集成连数时，可能会因如下原因导致无法充分发挥性能或引发故障。请与附近的营业所协商。

可确保性能的连数(可同时动作的连数)因喷嘴尺寸、真空特性、集成规格等而异，请咨询附近的营业所。

1.供给空气不足导致真空性能降低

—对策—

- ①确认供给空气容量等。
- ②尽可能缩短配管。
- ③加粗接头尺寸。

2.排气口容量不足导致真空性能降低，或干扰其它工作站的排气

原因：消音器或配管的容量不足导致排气阻力较大，性能降低。

—对策—

- ①集中配管(排气)规格→尽量加大配管直径和缩短配管长度。
- ②避免将排气部置于壁面处。
- ③减少同时动作的单元数。

集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。

发生器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

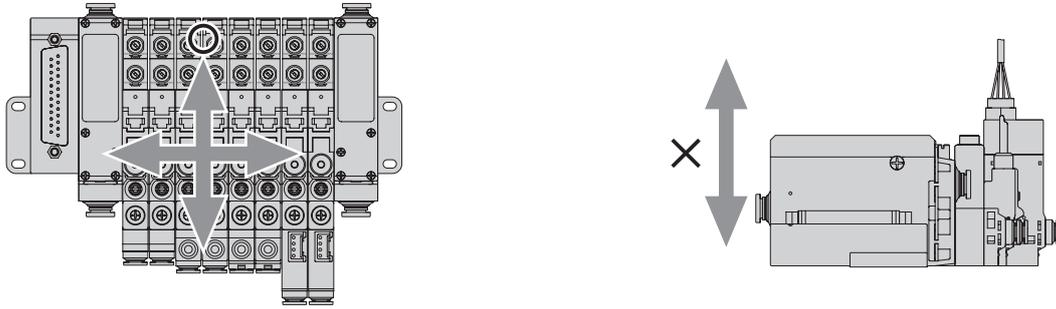
VS_Q

VS_{ZM}

关于使用方法

1. 安装

安装位置会振动时，请按照振动方向与切换阀垂直的状态进行安装。



发生器系统

2. 真空破坏空气流量的调整方法

调整真空破坏空气的流量时，将流量调整针阀向右旋转（顺时针旋转）则流量变小，向左旋转（逆时针旋转）则流量变大。调整流量后，请按照 $0.1\sim 0.3\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩切实固定锁紧螺母。

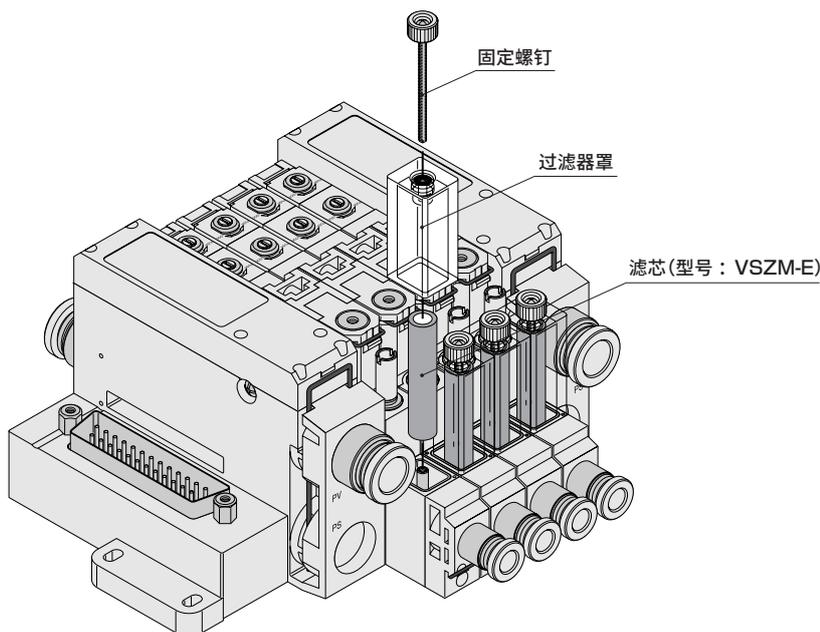
向左旋转：真空破坏空气流量变大

向右旋转：真空破坏空气流量变小



3. 滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM

关于使用方法

4.消音器滤芯的更换方法

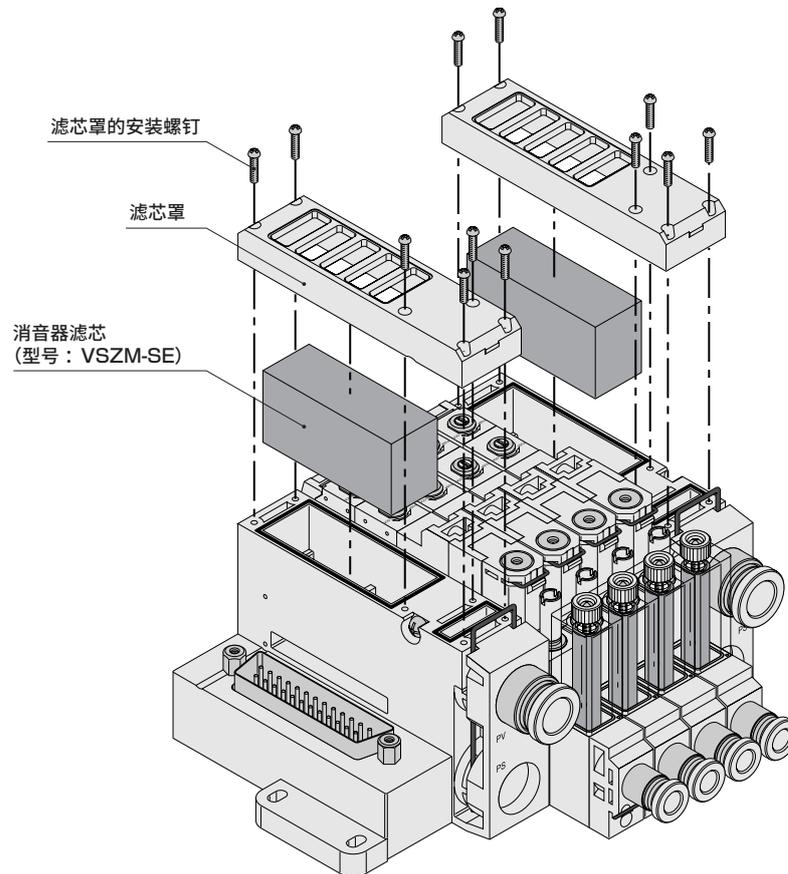
请按照以下步骤更换消音器滤芯。

①拆下滤芯罩的安装螺钉(6根)。

②拆下滤芯。

③插入滤芯后安装滤芯罩，并按照 $0.4\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。

(注)安装螺钉使用树脂用自攻螺钉，因此请使用精密螺丝刀确认初步咬合后再完全紧固。



发生器系统

VS_Y

VS_H·VS_U
VS_B·VS_C

VS_G

VS_K
VS_{KM}

VS_J
VS_{JM}

VS_N
VS_{NM}

VS_X
VS_{XM}

VS_Q

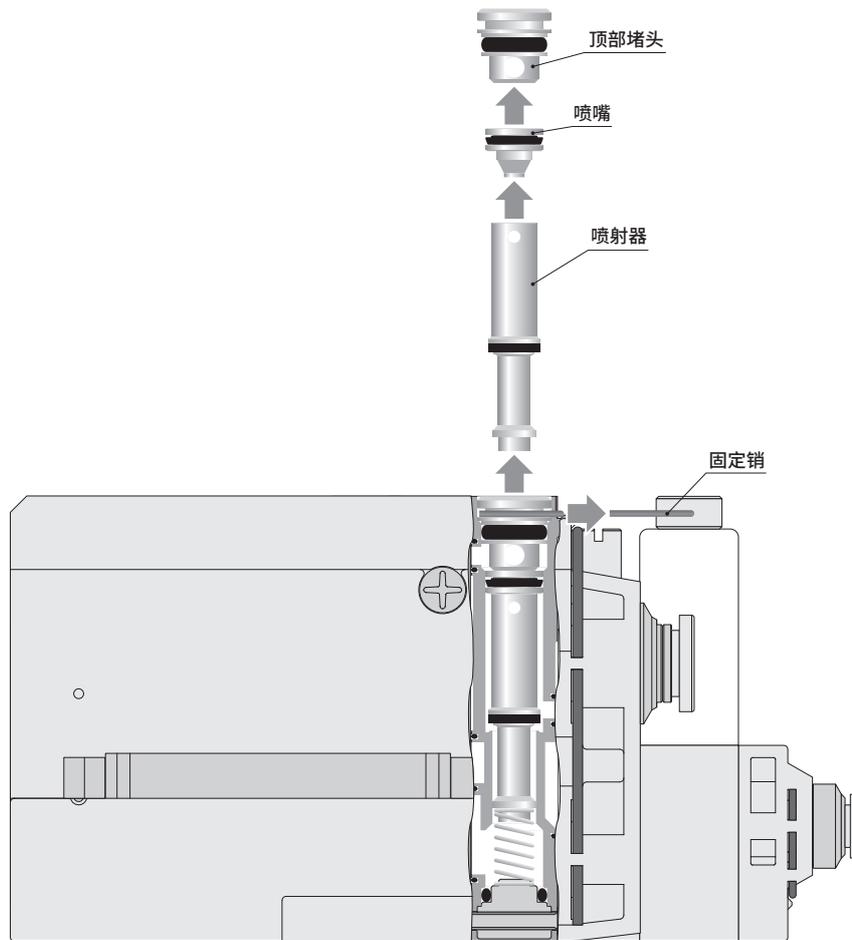
VS_{ZM}

关于使用方法

5. 喷嘴、喷射器的更换、清扫方法

请按照以下步骤更换、清扫喷嘴和喷射器。

- ①使用一字螺丝刀等拔出发生器本体的顶部堵头固定销。
- ②拔出顶部堵头、喷嘴、喷射器。
- ③通过吹气或擦拭去除喷嘴、喷射器的内径部及密封部的附着物。
(注) 请注意避免损伤喷嘴、喷射器的内径部和密封部。
- ④根据需要，在喷嘴的活塞密封件上涂抹润滑脂。
(注1) 密封件部的润滑脂飞散时，请对密封件全周涂抹薄薄的一层润滑脂。请使用不会侵蚀橡胶及树脂的润滑脂。
(注2) 润滑脂会使得密封件易附着垃圾、羽毛，敬请注意。
- ⑤将喷射器、喷嘴、顶部堵头依次插入本体。
- ⑥插入顶部堵头的固定销。



关于使用方法

6.集成型的拆装方法

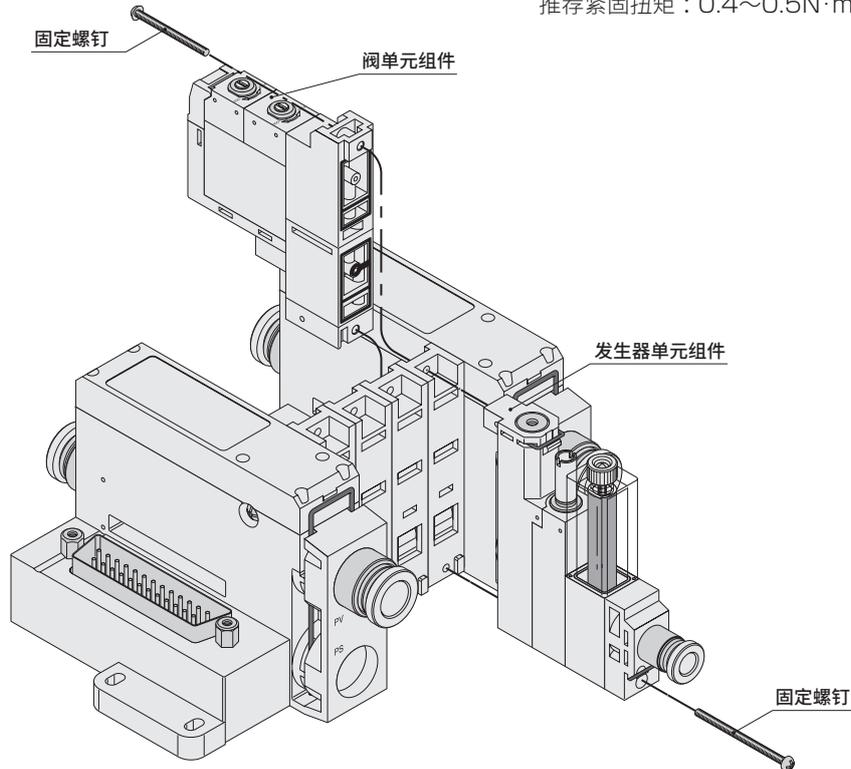
【拆卸方法】

请按照以下步骤进行集成型的单元拆卸。

- ①停止供给空气，并释放配管内的压力。
- ②使用合适的工具拆下固定螺钉(2根)。
- ③拆下集成型的各单元。

【安装方法】

- ①确认密封件未脱落及未附着异物。
 - ②安装集成型的各单元。
 - ③确认单元已切实嵌入。
 - ④使用合适的工具紧固固定螺钉(2根)。
- (注) 紧固螺钉时，请交替地缓缓紧固2根螺钉。
推荐紧固扭矩：0.4~0.5N·m

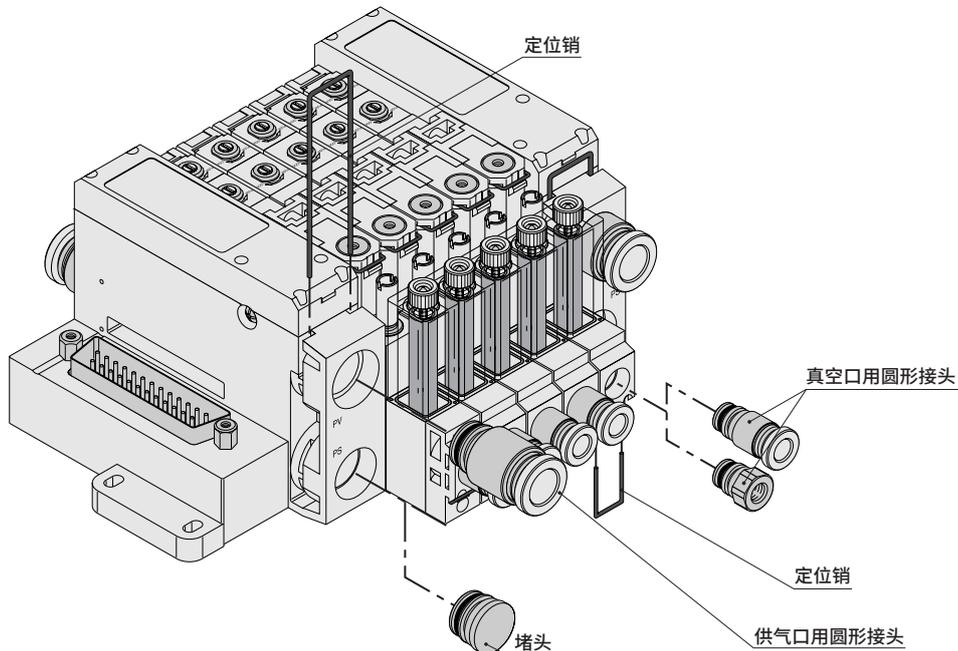


7.圆形接头的更换方法

可按照以下步骤更换圆形接头。

- ①使用一字螺丝刀等拔出定位销。
- ②朝连接方向拔出圆形接头。

(注) 在本体上安装圆形接头时，请确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等异物后再安装。



发生器系统

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSZM

VSZM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSZM - ^AZ - ^B00 - ^CZ - ^DCX - ^E8 - ^F6 - ^G3 - ^H5 - ^IZ - ^JF - ^K26

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM-H 05 B 4 DW	○	○											2
VSZM-H 07 B 6 DA			○	○									2
VSZM-H 07 D 6					○								1
VSZM-													
VSZM-													

发生器系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSZM - ^AH - ^B07 - ^CB - ^DCX - ^E8 - ^F5 - ^G3 - ^H5 - ^IDW - ^JF - ^K26

●混合集成规格书(记载示例)

真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM-H 07 B 6 DW	○			○									2
VSZM-H 07 B 4 DW		○			○								2
VSZM-H 07 B M5 DW			○										1
VSZM-													
VSZM-													

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

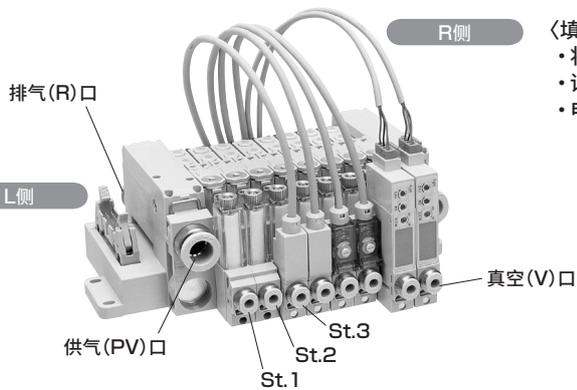
VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

VSZM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己, 按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。
- 电装接插件组件固定在集成型的L侧。

VSZM混合集成规格书

经办人 _____ 数量 _____ 套 交货期 _____ 月 _____ 日 发行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 发票号 _____ 订单号 _____ 贵公司名 _____
 经办人 _____
 订单号 _____

●混合集成型号

VSZM - - - - -

A 真空特性注1、2	
H	高真空·中流量型
L	中真空·大流量型
E	高真空·小流量型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
B 喷嘴直径注1、2	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
00	混合规格(请在规格书中填写明细)
C 阀类型	
B	常闭型
D	自保持型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
D 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
M5	M5×0.8
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
E 供气口(PS)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
F 排气口(EX)	
S	带消音器大气开放
6	φ6快插接头集中排气
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气

G 电磁阀电压	
3	DC24V
H 集成连数	
2~12	2连~12连
I 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示输出2点
DA	带数字显示输出1点+模拟输出
S	无显示NPN输出1点
V1	负压用模拟输出
R1	复合压力用模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)
J 配线规格	
F	扁平电缆接插件
D	D-Sub接插件
K 接插件引脚数指定	
无符号	扁平电缆接插件规格时
	2~4连 10针
	5~9连 20针
	10~12连 26针
	D-Sub接插件规格时
	2~4连 9针
	5~12连 25针
20	20针扁平电缆接插件(max.9连)
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)
25	25针D-Sub接插件(max.12连)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法选择A E和B 05及A L和E 10的组合。
 注3：A Z时仅可选择E 00。
 E 00时仅可选择A Z。

●混合集成规格书

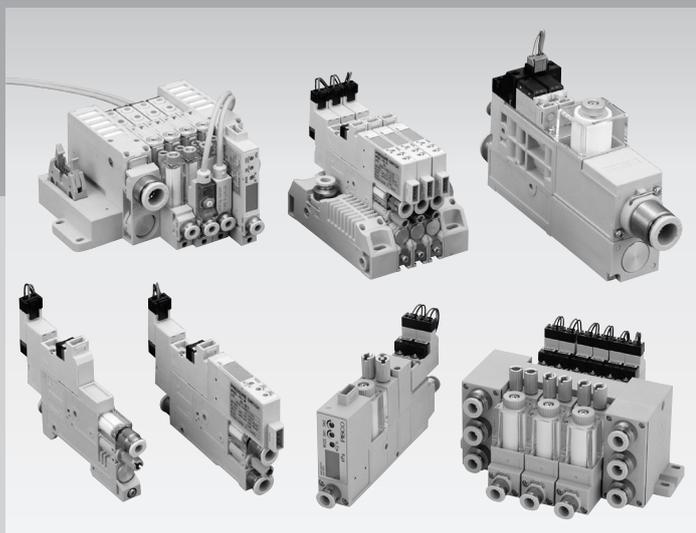
真空发生器型号 A B C D I	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													
VSZM- <input type="text"/>													

发生器系统
 VSY
 VSH·VSU
 VSB·VSC
 VSG
 VSK
 VSKM
 VSJ
 VSJM
 VSN
 VSNM
 VSK
 VSKM
 VSQ
 VSZM

真空泵系统

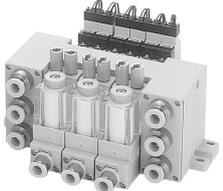
VS※P

■真空元件



CONTENTS

体系表	192
●20mm宽综合型 (VSJP・VSJPM)	194
●10.3mm宽综合型 (VSNP・VSNPM)	210
●10.5mm宽综合型 (VSXP・VSXPM)	230
●31.5mm宽单体专用型 (VSQP)	260
●11mm间距集成专用型 (VSZPM)	272

机种	系列名称	
真空泵系统 VSJP VSJPM VSNP VSNPM VSXP VSXPM VSQP VSZPM	VSJP/VSJPM系列 通过控制破坏空气流量和压力，防止工件被吹走 <ul style="list-style-type: none"> •真空发生阀中还备有省电的自保持型。 •利用真空破坏回路的溢流功能，缩短真空破坏时间。 	
	VSNP/VSNPM系列 高速、稳定的响应性 <ul style="list-style-type: none"> •小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化 •主阀采用直动阀，ON/OFF响应性在5msec以下 	
	VSXP/VSXPM系列 轻量、紧凑型 <ul style="list-style-type: none"> •安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 •采用3通规格真空供给阀，大幅缩短了真空破坏时间。 	
	VSQP系列 适用于大流量控制的大型真空单元 <ul style="list-style-type: none"> •真空供给阀备有常开型和常闭型。 	
	VSZPM系列 集成专用型，适用于省配线 (扁平电缆、D-Sub接插件) <ul style="list-style-type: none"> •搭载大气压开放阀，可进行大流量的大气破坏，从而缩短真空破坏时间 •阀功耗为0.55W，也可选择自保持型，适用于节能 	

●：标配 ○：选择项

	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件							真空阀有效截面积	记载页码
				带阀		带开关		带过滤器	带消音器	单向阀		
				发生用	破坏用	开关输出	模拟输出					
	20	125.5 ┆ 158.5	●	●	●	○	○	●			3.5mm ² (φ4), 5mm ² (φ6)	194
	10.3	52.5 ┆ 171	●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)				0.4mm ²	210
	10.5	78 ┆ 88	●	●	●	○	○ (也可选择带数字显示型)	●			2通阀规格：3.5mm ² (φ4)、4.5mm ² (φ6) 3通阀规格：3.0mm ² (φ4)、3.6mm ² (φ6)	230
	31.5			●	●	○ (带数字显示)		●			16.5mm ²	260
	11		○	●	●	○	○	●			4.5mm ²	272

真空泵系统

VSJP
VSJPM

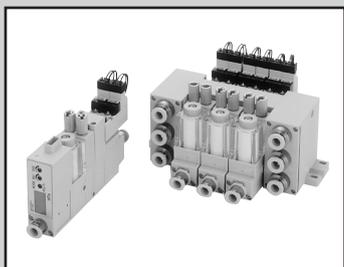
VSNP
VSNPM

VSNP
VSXPM

VSNP

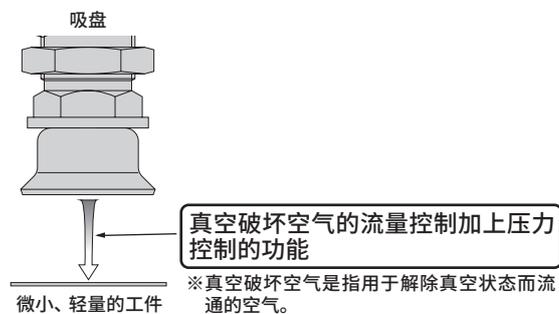
VSNP

VSJP Series

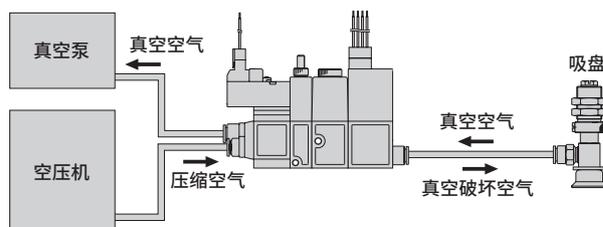


特点

- 在以往的真空破坏空气流量控制的基础上加上压力控制，防止工件被吹走。
- 真空破坏回路设有溢流功能(释放多余压力的功能)，可缩短真空破坏时间。



- 适用于需大量真空空气或需长时间发生真空的真空泵的真空泵适用系统。



- 备有集成型，可节省配管。此外，配管伸出方向备有正面和背面2种，因此可根据安装位置进行选择。
- 真空供给阀备有自保持型、常闭型、常开型3种。可省电的自保持型适用于必须长时间发生真空的特殊用途。
- 真空用压力开关采用数字显示，可视性更强。真空用压力开关备有带2点开关输出和带模拟输出2种，可根据用途进行选择。此外，配线采用接插件方式，便于配线的布局。

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSNPM

VSQP

VSPM

规格

项目	VSJP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度・流体温度 °C	5~50
真空压力 kPa	0~-100

阀(真空发生用、真空破坏用)规格

●先导电磁阀

项目	真空供给阀		真空破坏阀	
	直动式截止阀			
阀的种类与操作方式	直动式截止阀			
额定电压 V	DC24	AC100	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
浪涌保护回路	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
手动装置	推动式非锁定型			
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯			
接线方式	接插件式(电缆长度：500mm)			
	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●主阀

项目	真空供给阀		真空破坏阀	
	先导式截止阀			
阀的种类与操作方式	先导式截止阀			
耐压力 MPa	1.05			
阀类型	自保持、常闭、常开		常闭	
给油	无需			
有效截面积 mm ²	供气(PS)口尺寸	φ4 : 3.5	1	
		φ6 : 5		

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSPM

带LED显示型真空用压力开关规格

项 目		带2点开关输出 (-W)	带模拟输出 (-A)
出厂时的设定值	kPa	-50(SW1), -10(SW2)	-50
消耗电流	mA	40以下	
感压元件		扩散式半导体压力传感器	
使用压力	kPa	-100~0	
设定压力	kPa	-99~0	
耐压力	MPa	0.2	
保存温度	°C	-20~80(大气压、湿度60%RH以下)	
动作温度	°C	0~50(但是, 不得冻结)	
动作湿度		35~85%RH(但是, 不得冻结)	
电源电压	V	DC12~24±10% 波动(P-P) 10%以下	
防护等级		IEC标准 相当于IP40	
输出点数		2	1
重复精度		±3% F. S. max (at Ta=25°C)	
响应差		固定(2% F. S. max.)	可变(设定值的约0~15%)
开关输出		NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下	
模拟输出	输出电压 V	-	1~5
	零点电压 V	-	1±0.1
	满量程电压 V	-	4±0.1
	输出电流 mA	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)
	直线性/迟滞	-	±0.5% F. S. max.
响应性	ms	2max.	
显示	kPa	-99~0(2位 红色LED显示)	
显示次数		约4次/秒	
显示精度		±3% F. S. ±2 digit	
分辨率		1 digit	
动作显示		SW1 : 设定压力以上时红色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯
		SW2 : 设定压力以上时绿色LED亮灯	
功能		1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)
		2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)
		3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)

真空破坏功能规格

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa)时
破坏空气溢流阀结构	弹性体密封件、截止阀
溢流压力设定范围 kPa	-25~25

真空过滤器规格

项 目	真空用过滤器	
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)	
过滤精度	10 μm	
过滤面积	1130 mm ²	
更换滤芯型号	真空用	VSG-E
	破坏用	VSJ-PE

重量表

①单元单体

VSJP		重量(g)	备注
带传感器	VSJP-□-□□□□-□□-□	152	真空口：φ4、φ6
	VSJP-□-8□□□□-□□-□	159	真空口：φ8
无传感器	VSJP-□-□□□□-□□	126	真空口：φ4、φ6
	VSJP-□-8□□□□-□□	132	真空口：φ8

②集成型中间模块

	重量(g)	备注
集成型中间模块	19	1连

③集成型侧面模块

VSJP	重量(g)	备注
真空切换单元	106	圆形接头使用数：6个

④圆形接头(输入、排气口)

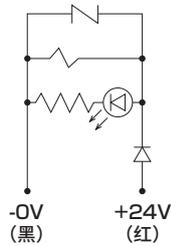
	重量(g)	备注
φ6用快插接头	12	
φ8用快插接头	10	
φ10用快插接头	13	

■使用以下计算公式计算集成型的重量。

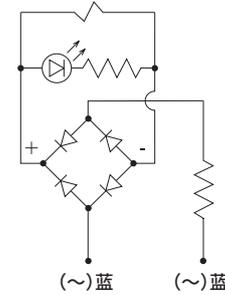
$$\text{集成重量} = (\text{①VSJP单元单体} + \text{②集成型中间模块}) \times \text{连数} + \text{③集成型侧面模块} + \text{④圆形接头} \times \text{使用数}$$

电气回路(电磁阀)

●DC24V规格 真空供给、真空破坏阀

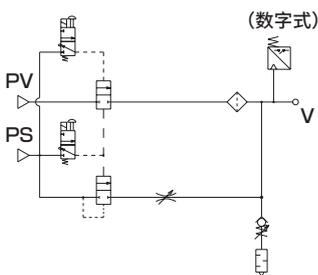


●AC100V规格 真空供给、真空破坏阀

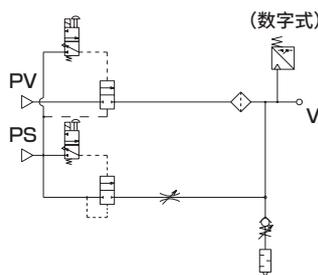


回路图

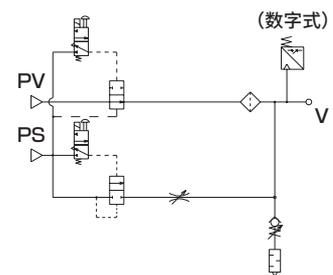
●自保持型



●常闭型



●常通型



真空泵系统

VSJP

VSNP

VSP

VSQP

VSZPM

型号表示方法(单体型)

●20mm宽综合型真空切换单元单体型

VSJP - A 6 6 6 - 3 - W

Ⓐ 阀类型

Ⓑ 真空口 (V)

Ⓒ 供气口 (PS)

Ⓓ 真空供给口 (PV)

Ⓔ 电磁阀电压

Ⓕ 真空用压力开关规格

符号	内容
Ⓐ 阀类型	
A	常通型
B	常闭型
D	自保持型
Ⓑ 真空口 (V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
Ⓒ 供气口 (PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓓ 真空供给口 (PV)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓕ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
W	带数字显示NPN输出2点
A	带数字显示NPN输出1点+模拟输出

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSPM

型号表示方法(集成型)

●20mm宽综合型真空切换单元集成型

VSJPM - D 6 10 10 10 - 3 - 10 A - W

① 阀类型

② 真空口(V)

③ 供气口(PS)

④ 排气口(EX)

⑤ 真空供给口(PV)

⑥ 电磁阀电压

⑦ 集成连数

⑧ 集中配管伸出方向

⑨ 真空用压力开关规格

符号	内容
① 阀类型 注1	
A	常通型
B	常闭型
D	自保持型
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)
② 真空口(V) 注1	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
③ 供气口(PS)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
④ 排气口(EX)	
6	φ6快插接头集中排气
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气
⑤ 真空供给口(PV)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
⑥ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
⑦ 集成连数	
2	2连
∧	∧
10	10连
⑧ 集中配管伸出方向	
A	真空口侧
B	供气口侧
⑨ 真空用压力开关规格 注1	
无符号	无真空用压力开关
W	带数字显示NPN输出2点
A	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)

真空泵系统

VSJP

VSNP

VSP

VSQP

VSZPM

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：混合格格请在“混合集成规格书”中进行指示。
详情请参阅第208页、第209页。

● 保养部件型号

·真空侧用滤芯

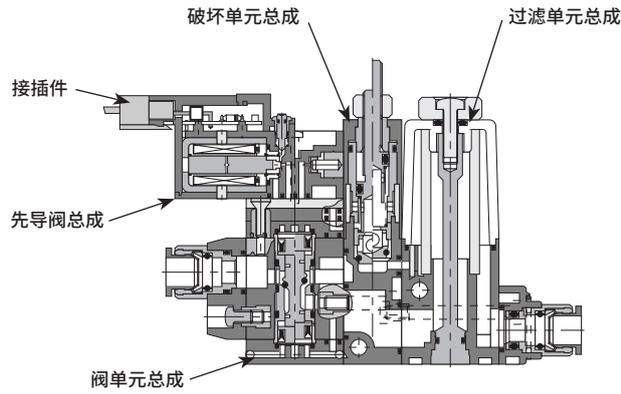
VSG-E

·破坏侧用滤芯

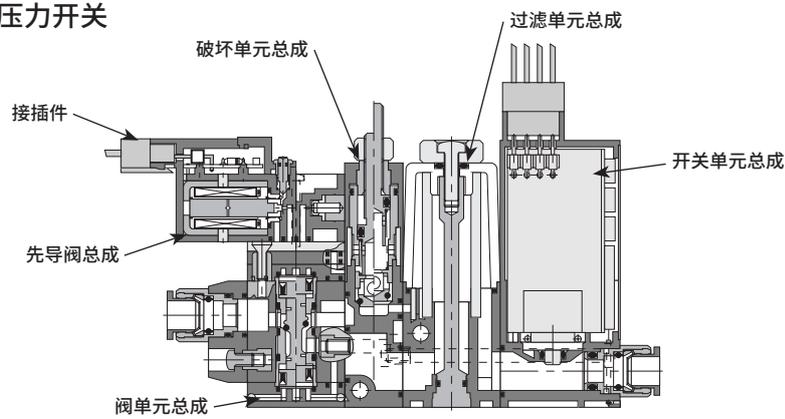
VSJ-PE

内部结构图

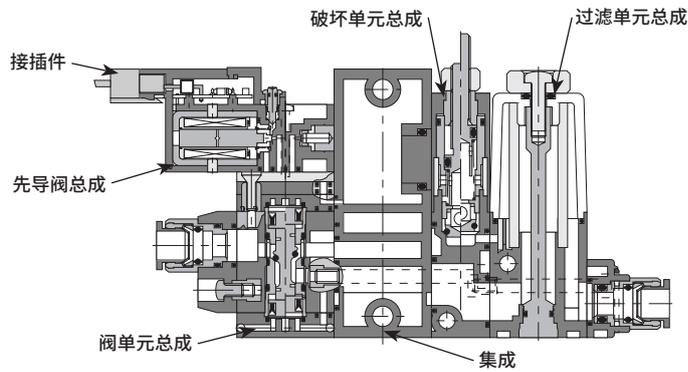
●单体型 无真空用压力开关



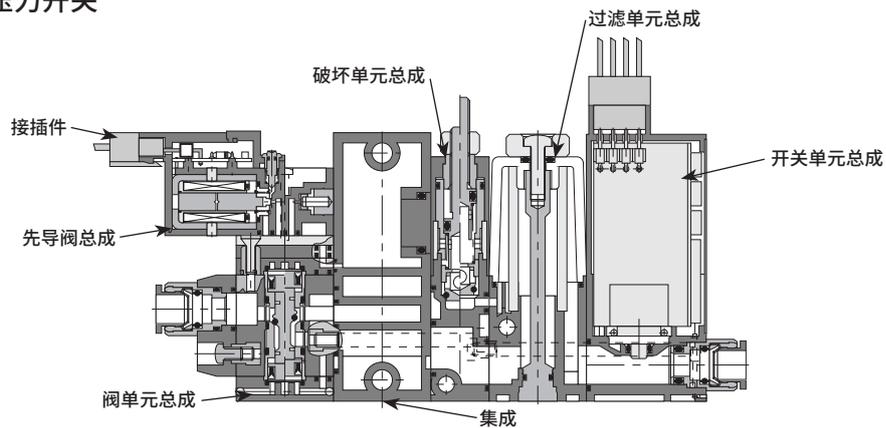
●单体型 带真空用压力开关



●集成型 无真空用压力开关



●集成型 带真空用压力开关



真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

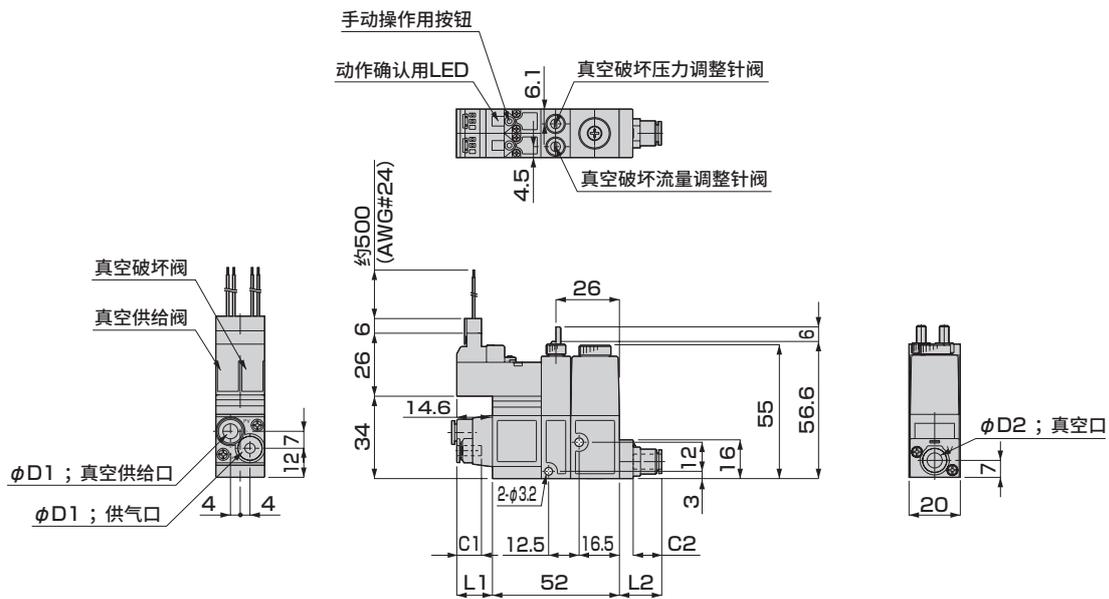
VSP
VSPM

VSQ

VSP
VSPM

外形尺寸图(单体型)

●无真空用压力开关



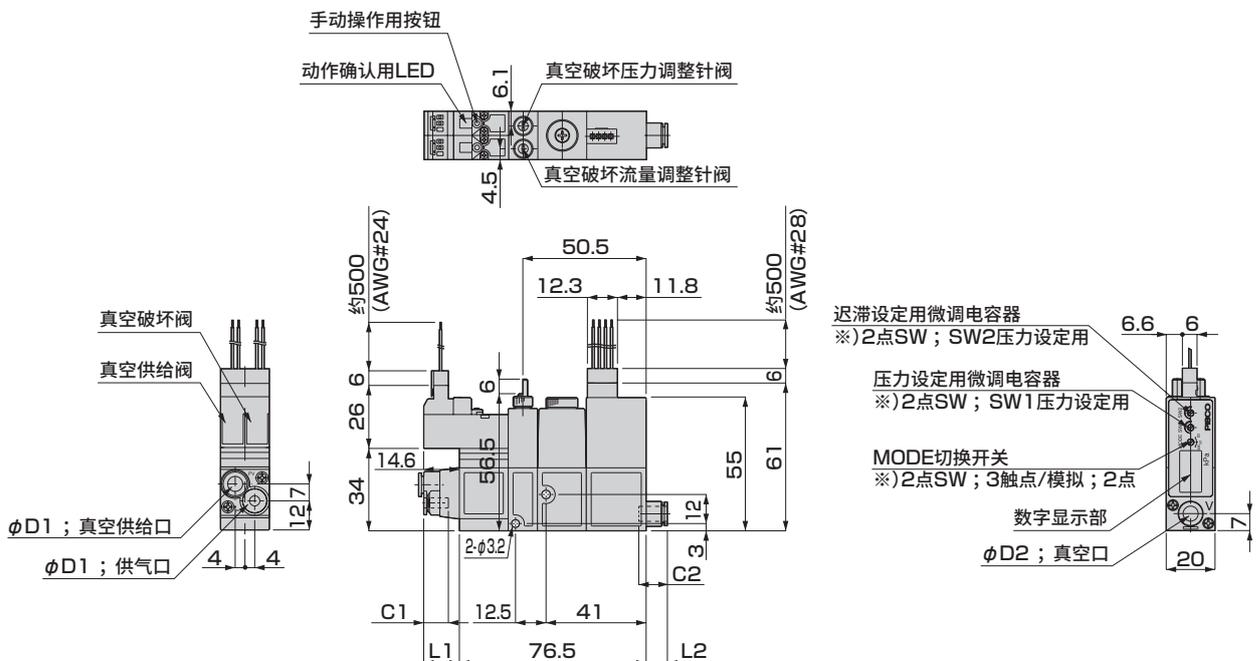
单位: mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	25.8

●带真空用压力开关



单位: mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
4	11.5	14.9
6	11.9	17.3

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

真空泵系统

V5JP
VSJPM

V5NP
VSNPM

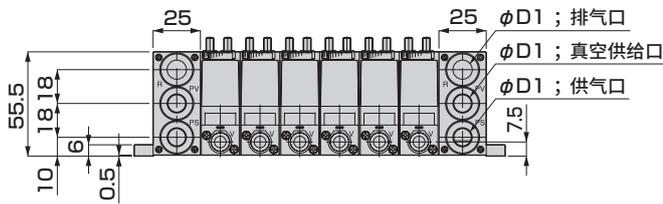
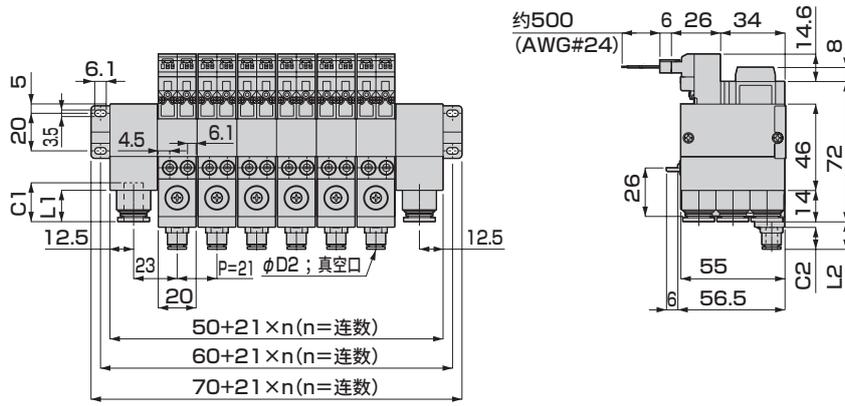
V5XP
VSXPM

V5QP

V5ZPM

外形尺寸图(集成型 VSJPM)

●集中排气、集中配管伸出方向、真空口侧 无真空用压力开关



单位: mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

真空泵系统

VSJP
VSJPM

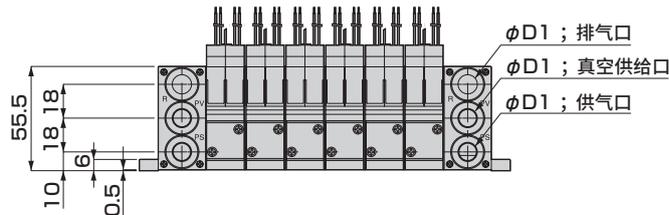
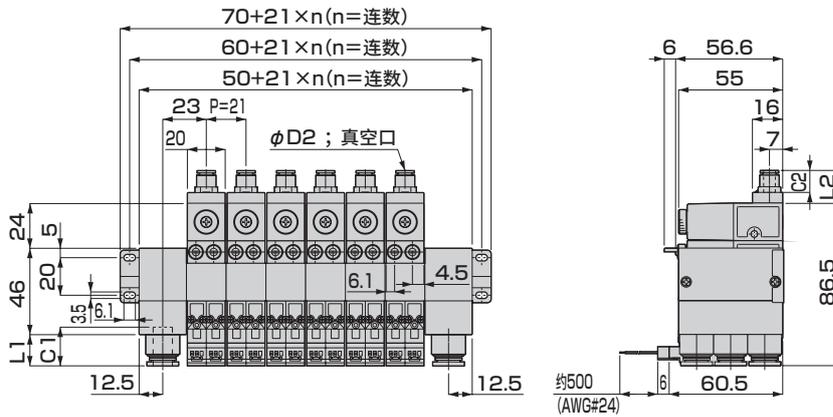
VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSQP

VSPM

●集中排气、集中配管伸出方向、供气口侧 无真空用压力开关



单位: mm

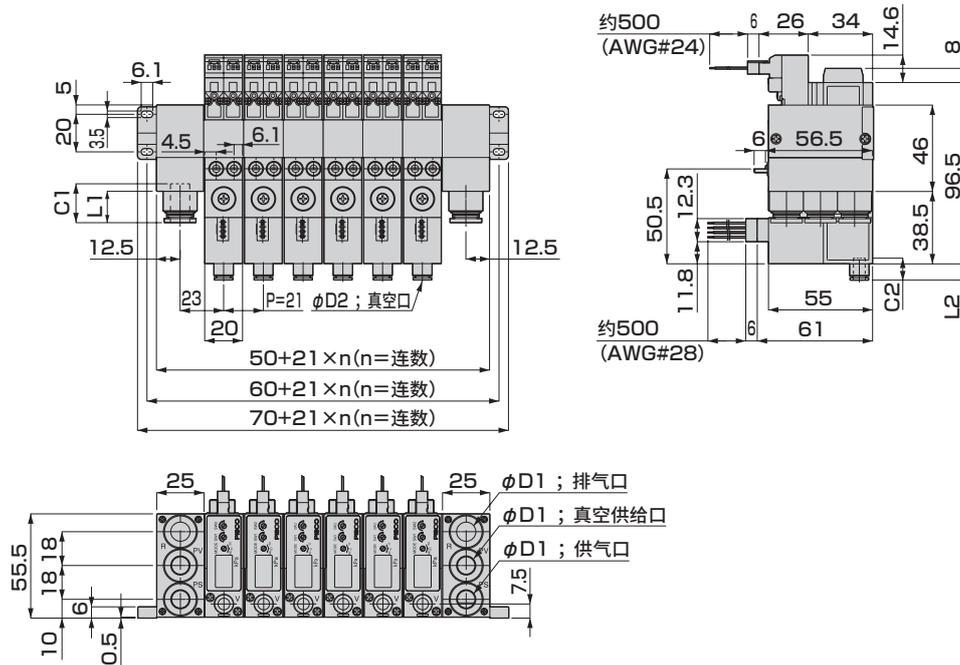
供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位: mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	14.6
6	11.9	17.4
8	18.2	23.0

外形尺寸图(集成型 VSJPM)

●集中排气、集中配管伸出方向、真空口侧 带真空用压力开关



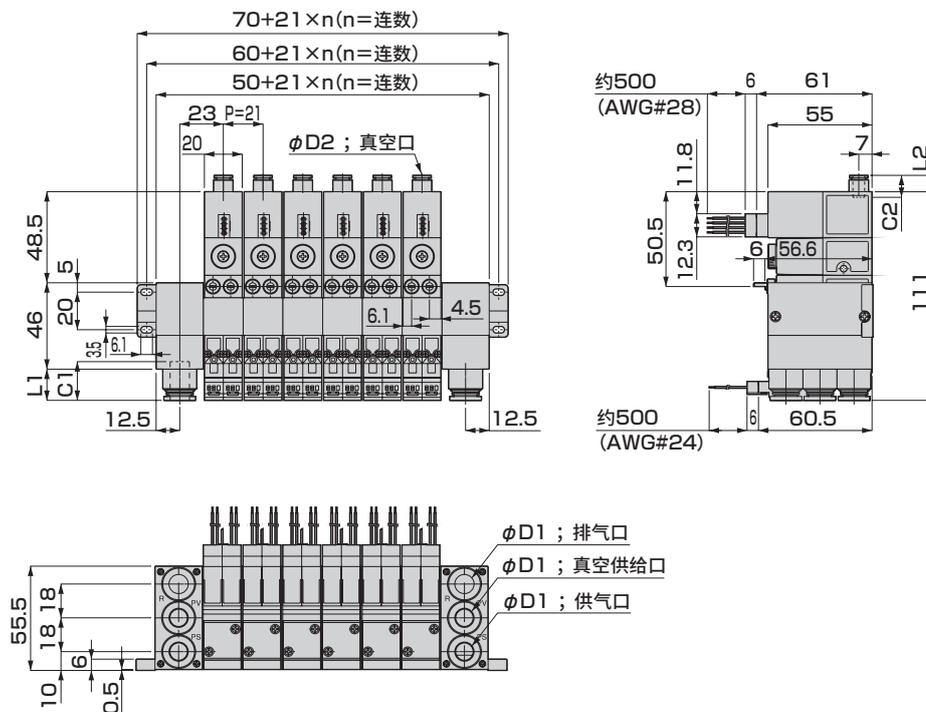
单位：mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

●集中排气、集中配管伸出方向、供气口侧 带真空用压力开关



单位：mm

供气口 气管外径 $\phi D1$	C1	L1
6	17	11.6
8	18.2	13.1
10	20.7	16.7

单位：mm

真空口 气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	6.1
6	11.9	8.9
8	18.2	17.3

真空
泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSPM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 真空保持功能允许真空泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 自保持型(VSJ-□□D···)在停止供给先导空气后重新供给(包括出厂后的初始使用)时，切换阀的位置处于中间状态。重新供给先导空气时，请务必对先导阀输入信号或通过手动操作确保切换。

注意

- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 使用集成规格时，集成连数、装载单元的组合可能会导致性能降低或影响其它工作站的真空口，敬请注意。此外，如有任何疑问请与本公司协商。
- 压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低本元件的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5 μ m以下的过滤器。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 发生真空时，请勿驱动真空破坏阀。
- 更换真空口的圆形接头时，请去除附近的附着物后切实插入定位销。
- 更换供气口接头模块时，请在确认密封件未脱落的基础上去除附近的附着物，然后按照规定的紧固扭矩切实紧固螺钉。

真空系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXSP
VXSPM

VQSP

VZSPM

关于使用方法

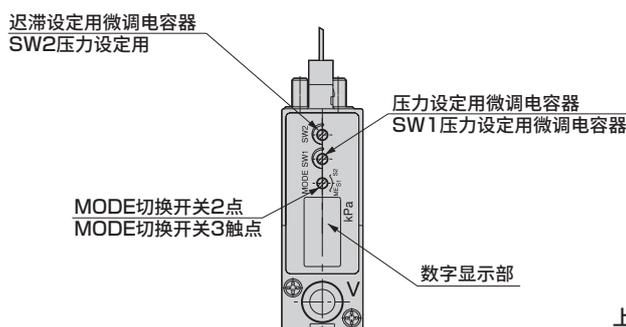
1. 真空用压力开关

(1) 压力设定步骤

- ①通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ②将显示切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2 (仅限带模拟输出型真空用压力开关)
将响应差设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底, 设为最小响应差。
- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW), 调至所需设定值。
- ④将显示切换开关置于ME后施加压力, 确认实际是否动作。
(带2点开关输出型真空用压力开关时)
开关输出1(S1): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
开关输出2(S2): 超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。
(带模拟输出型真空用压力开关时)
开关输出(SW): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

(2) 响应差设定

- ①可使用响应差设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ②响应差调整范围为设定值的约0~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时, 响应差变大。
- ③响应差确认
将显示切换开关设为压力显示模式(ME), 在设定压力附近小幅度上下调整, 读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。
- ④调整响应差的使用示例
·压力存在波动, 输出小且重复断续时, 加大响应差。



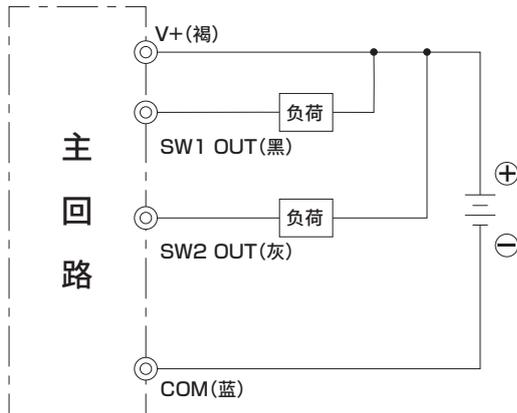
上段: 带模拟输出型真空用压力开关
下段: 带2点开关输出型真空用压力开关

⚠ 注意事项

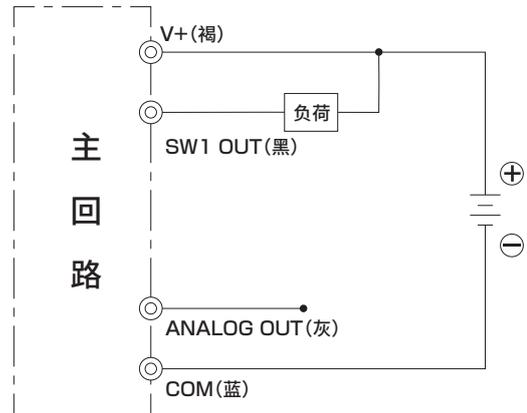
- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构, 存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构, 因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外, 配线时请确认导线颜色, 避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧真空破坏时, 请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时, 请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转, 勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时, 请接入浪涌电压吸收回路。此外, 请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- ⑫使用开关电源等单元电源时, 请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对开关本体施加强力冲击或过大的力。

关于使用方法

(4) 接线方法



带2点开关输出型真空用压力开关



带模拟输出型真空用压力开关

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

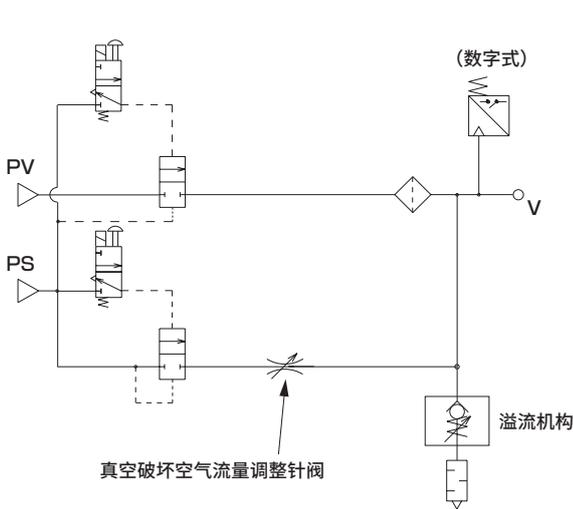
VSP
VSPM

VQAP

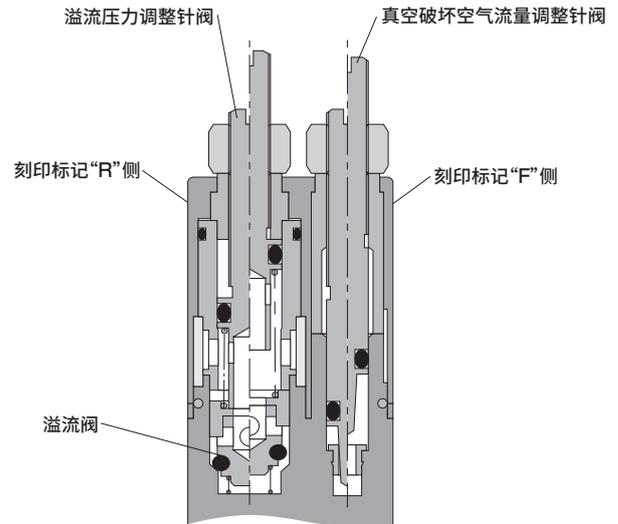
VZP
VZPM

2. 溢流阀调整方法

(1) 回路图、结构图



回路图(VSJP-□□B 常闭型)



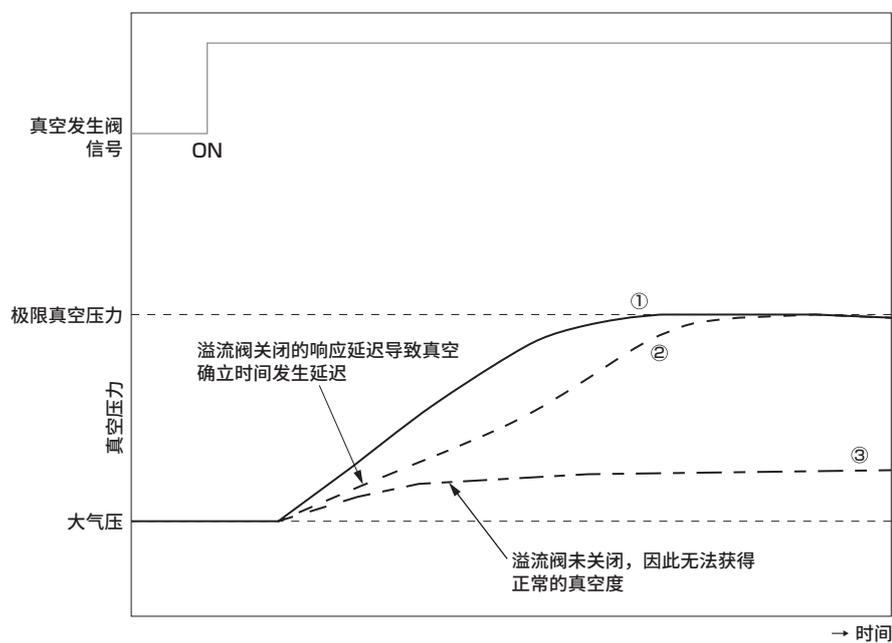
真空破坏单元部结构图

- (2) 真空泵适用单元(VSJP□)的针阀开度极限因真空泵性能而异，因此请在不会影响真空确立时间、真空度的条件下设定针阀开度。
- (3) 设定溢流针阀后，请再次确认真空特性及真空确立时间有无异常。
※超出表1的溢流针阀开度极限时，真空确立时间会发生延迟或无法获得正常的真空度，敬请注意。(参阅第207页的“(5)其它”)
- (4) 请使用真空破坏流量调整针阀设定所需的真空破坏流量。
※需缩短真空破坏时间时，请加大真空破坏空气流量。
※发生工件被吹走等情况时，请减小真空破坏空气流量。

关于使用方法

(5) 其他

- 1) 溢流针阀开度在适当范围内时，将进入下图①的真空确立状态。
- 2) 超出溢流针阀极限时将进入下图②的真空确立状态，真空确立时间会发生延迟。
- 3) 此外，打开溢流针阀时会进入下图中③的状态，将无法获得正常的真空度。



真空泵系统

VSJP
VSJPM

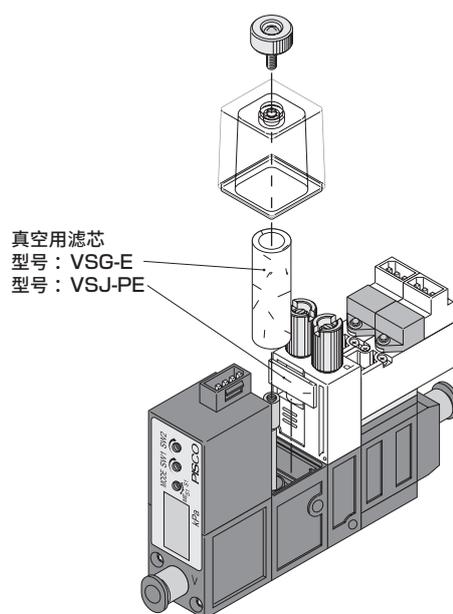
VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VQP

VZPM

3. 滤芯更换方法



VSJPM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSJPM - ^A Z ^B CX ^C 8 ^D 8 ^E 8 - ^F 3 - ^G 5 ^H B - ^I Z

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 A B I	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSJPM - B 4 - W	○	○	○								3
VSJPM - B 6 - A				○							1
VSJPM - B 8 - W					○						1
VSJPM - [] [] - []											
VSJPM - [] [] - []											

真空泵系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSJPM - ^A B ^B CX ^C 6 ^D 8 ^E 8 - ^F 3 - ^G 5 ^H B - ^I W

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 A B I	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSJPM - B 4 - W	○		○		○						3
VSJPM - B 6 - W		○									1
VSJPM - B 8 - W				○							1
VSJPM - [] [] - []											
VSJPM - [] [] - []											

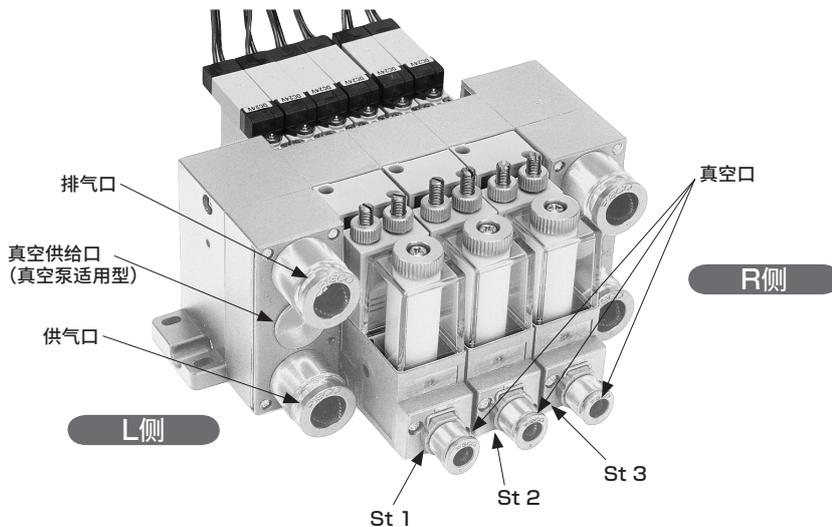
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSPM



※将真空口朝自己，从L侧起工作站编号为St.1、St.2……St.10。

〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSJPM混合集成规格书

经办人 _____ 数量 _____ 套 交货期 _____ 月 _____ 日
 发行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 发票号 _____ 订单号 _____ 贵公司名 _____
 经办人 _____
 订单号 _____

●混合集成型号

VSJPM - - -

A 阀类型	
A	常通型
B	常闭型
D	自保持型
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

B 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)

C 供气口(PS)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

D 排气口(EX)	
6	φ6快插接头集中排气
8	φ8快插接头集中排气
10	φ10快插接头集中排气

E 真空供给口(PV)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

F 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V

G 集成连数	
2~10	2连~10连

H 集中配管伸出方向	
A	真空口侧
B	供气口侧

I 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
W	带数字显示NPN输出2点
A	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

真空泵系统

VSJPM

VSNP

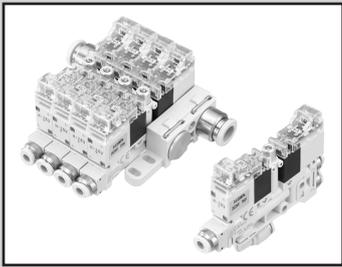
VSPM

VSP

VSPM

●混合集成规格书

真空切换单元型号 A B I	配置位置										数量	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
VSJPM - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJPM - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJPM - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJPM - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>												
VSJPM - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>												



实现高速且稳定响应性的真空切换单元

VSNP Series

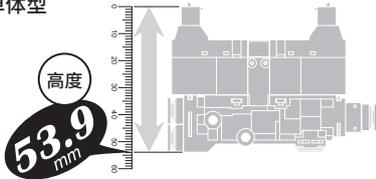


特点

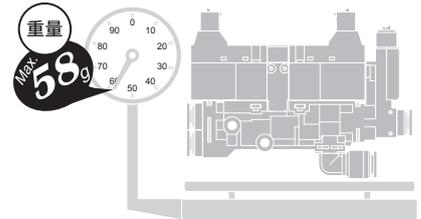
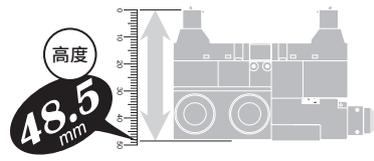
适用于安装空间有限的客户。

小型、轻量的真空切换单元。尤其降低了产品的高度。

●单体型



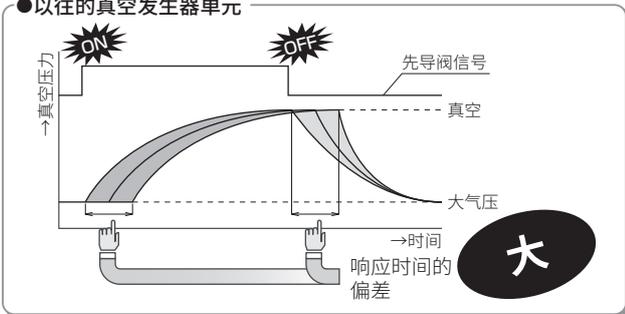
●集成型



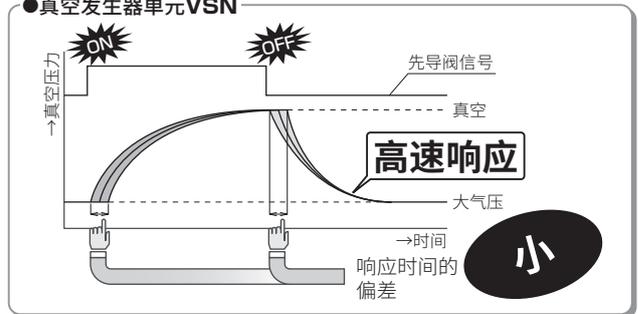
实现了高速且稳定的响应性。(ON/OFF=5msec以内)

主阀采用直动阀。

●以往的真空发生器单元



●真空发生器单元VSN



确保20ℓ/min的真空破坏空气流量。

压力传感器 备有4种模拟输出类型。

负压用模拟输出传感器、
分离型数字压力显示器+负压用模拟输出传感器、复合压力用模拟输出传感器、分离型数字压力显示器+复合压力用模拟输出传感器。

	负压用	复合压力用
模拟开关		
分离型数字压力显示器 + 模拟开关		

真空过滤器为外置品(需另行购买)。

产品的小型化消除了过滤器更换作业的不便。
※本产品未内置真空过滤器。
为了产品的耐久使用，真空配管请务必与本公司的真空过滤器(参照以下内容)同时使用。

VSFU	VSFJ
小型活接头型	插管型
型号/VSFU	型号/VSFJ
VSFU-2-44	VSFJ-44

规格

项目	真空切换单元 VSNP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0~0.55
环境温度·流体温度 °C	5~50
使用湿度	35~85%RH(不得结露)
防护等级	IEC标准 相当于IP40
耐振动/冲击性 m/s ²	50以下/150以下
真空压力 kPa	0~100

阀规格

项目	单元	真空切换单元 VSNP	
		真空供给阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式		直动式截止阀	
额定电压 V		DC24	
电压波动范围		±10%	
浪涌吸收器		内置浪涌吸收器	
功耗 W		启动时：2.2 保持时：0.6(内置省电回路)	
动作指示器		绿色LED	
使用压力 MPa		0~0.55	
阀类型		常闭型	
响应时间(注1) ms		真空发生(OFF→ON)/真空停止(ON→OFF)均为5以内	
电线连接方式和导线长度		接插件式：500mm	
		红色导线：+DC24V、黑色导线：-0V	

注1：响应时间是供给额定压力、额定电压时，直至在真空口检出压力变化的时间。配管前端部(工件)的真空到达时间及真空破坏时间因发生器特性、容积(真空配管长度)、真空破坏流量等条件而异。

真空流量

项目	真空流量
真空流量 ℓ/min(ANR)	8(供给-80kPa时)

真空破坏功能

项目	破坏空气流量
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~20(供给0.5MPa时)

注：可通过真空破坏空气流量调整针阀变更。

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSQP

VSPM

真空用压力开关规格

项 目		负压规格(-V1□)	复合压力规格(-R1)	
电源电压	V	DC10.8~30(含波动)		
消耗电流	mA	20以下		
感压元件		扩散式半导体压力传感器		
使用压力范围	kPa	-100~0	-100~300	
耐压力	kPa	200	600	
保存温度范围	℃	-20~70(大气压、湿度:65%RH以下)		
动作温度范围	℃	-10~60(不得结露)		
动作湿度范围		35~85%RH(不得结露)		
防护等级		IEC标准 相当于IP40		
模拟输出	输出电压	V	1~5	
	零点电压	V	1±0.04(=大气压时)	1±0.1(=-100kPa时)
	最大压力点电压	V	4.6±0.04(=-100kPa时)	5±0.1(=300kPa时)
	直线性/迟滞		±0.5%F.S. 以下(at Ta=25℃)	
	温度特性		±2%F.S. 以下(0~50℃、Ta=25℃)	
	输出电流	mA	0.195以下(负荷电阻:10kΩ以下)	1以下(负荷电阻:5kΩ以下)
	输出阻抗	kΩ	1	-

真空泵系统

VSP
VSJPM

分离型数字显示器规格(-V2□、-R2)

项 目		分离型数字显示器	
电源电压	V	DC10.8~26.4	
消耗电流	mA	40max.(空载时)	
重复精度		±0.1%F.S. ±1digit以下	
响应差		可调整	
响应性	ms	2.5以下(防误动作功能:25、100、250、500、1000、1500选择)	
输出短路保护		有	
压力显示	显示单位	kPa	
	显示倍率分辨率	0.1	
	显示次数	5次/秒	
	显示精度	±1%F.S. ±1digit以下	
	动作指示灯	橙色1&2指示灯	
	数字显示	主显示器:2色(红、绿)、辅显示器:橙色	
传感器输入规格	电压输入信号	V	1~5
	输入阻抗	MΩ	1
开关输出	输出点数		2点输出(OUT1、OUT2)
	输出方式		NPN集电极开路
	开关额定值		DV30V 125mA max.
	内部电压降	V	1.5以下
模拟输出	输出电压	V	1~5±2.5%F.S.以下
	直线性		±1%F.S.以下
	输出阻抗	KΩ	1
耐环境	防护等级		IEC标准 相当于IP40
	保存温度	℃	-10~60(不得结露、冻结)
	动作温度	℃	0~50
	动作湿度		35~85%RH(不得冻结)
	耐电压		AC1000V 1分钟(导线与外壳之间)
	绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V)(导线与外壳之间)
	耐振动 耐冲击		双振幅1.5mm或100m/s ² 、10~55Hz、XYZ各方向2小时 100m/s ² 、XYZ各方向2小时
温度特性		±0.5%F.S.(0~50℃、基准温度:25℃)	

VSNP
VSNPM

VSP
VSXPM

VSP

VSPM

重量表

型号	单元内容	重量(g)
VSNP-□□□-3-□	单体型、空气·真空供给口单独、大气开放、带传感器	56
VSNP-□□□-3	单体型、空气·真空供给口单独、大气开放、无传感器	53
VSNPM-□□□-3-2-□	集成型、空气·真空供给口单独、带传感器	171
VSNPM-□□□-3-2	集成型、空气·真空供给口单独、无传感器	164

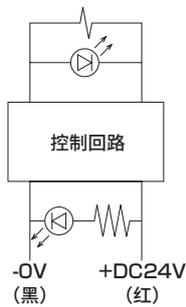
■集成型每增加1连，带传感器单元每连加重56g，无传感器单元每连加重53g。

例如真空切换单元、带传感器、4连集成的重量为 $171 + (2 \times 56) = 283\text{g}$ → 2连集成的重量 171g 加上 2 个单元的带传感器单元重量 112g。

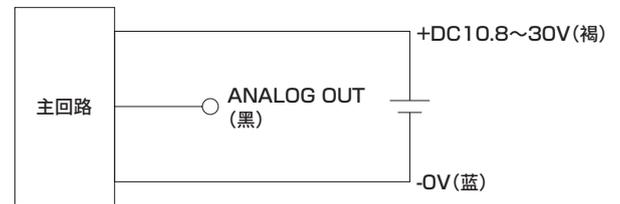
真空
泵系统

电气回路图

● 电磁阀



● 真空用压力开关



VSP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSXPM

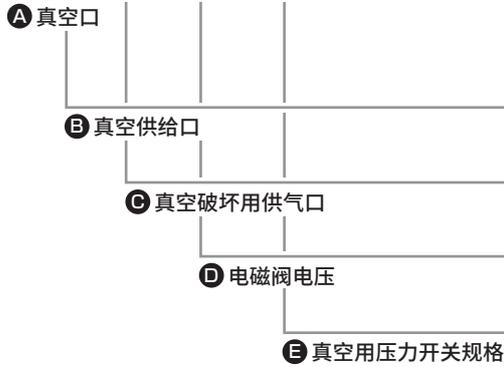
VSQP

VSZPM

型号表示方法

- 10.3mm宽小型真空单元(真空泵系统适用型)
- 真空切换单元单体型

VSNP - 4 4 4 - 3 - V1



符号	内容
A 真空口 (V)	
4	φ4快插直管接头
4L	φ4快插弯管接头
B 真空供给口 (PV)	
4	φ4快插直管接头
C 真空破坏用供气口 (PS)	
4	φ4快插直管接头
D 电磁阀电压	
3	DC24V
E 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出・接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出・接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出・直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出・直接引线3000mm

● 保养部件

- ・更换用消音器滤芯

VSNP-E

- ・专用支撑件 (VSN、VSNP通用)

VSN-B

- ・分离型数字显示器

VSN-SED-31N

- ・传感器连接用接插件 (e-con)

VSN-EC

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

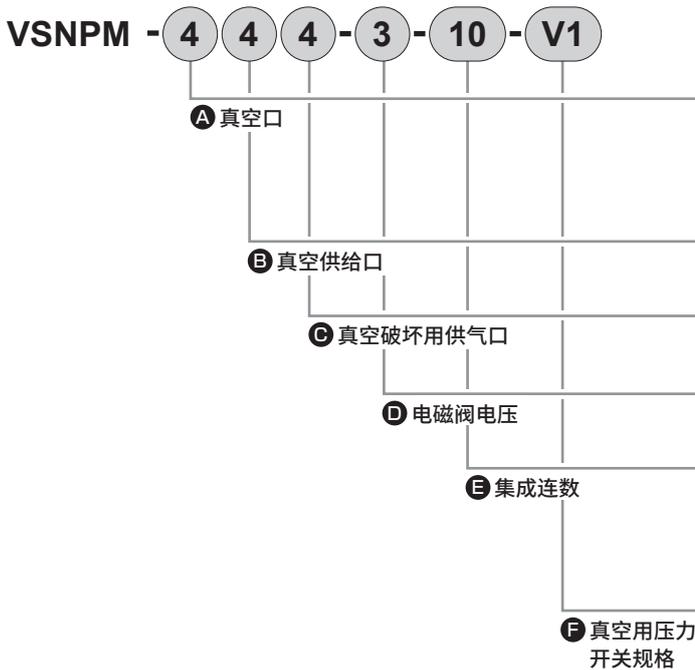
VSNP
VSNPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSNPM

型号表示方法

- 10.3mm宽小型真空单元(真空泵系统适用型)
- 真空切换单元集成型



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：混合格格请务必填写“混合集成规格书”。
 详情请参阅第228页、第229页。

符号	内容
A 真空口(V)注1	
4	φ4快插直管接头
4L	φ4快插弯管接头
CX	混合格格(请在规格书中填写明细。)
B 真空供给口(PV)	
真空供给口请参阅附表1。	
C 真空破坏用供气口(PS)	
真空破坏用供气口请参阅附表2。	
D 电磁阀电压	
3	DC24V
E 集成连数	
2	2连
}	}
10	10连
F 真空用压力开关规格 注1	
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出・接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出・接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出・直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出・直接引线3000mm
Z	混合格格(请在规格书中填写明细。)

附表1

B 真空供给口(PV)		直管接头			弯管接头		
气口形状		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
接头尺寸(mm)		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
符号	仅R侧	4R	6R	8R	4LR	6LR	8LR
	两侧	4	6	8	4L	6L	8L
	仅L侧	4H	6H	8H	4LH	6LH	8LH

附表2

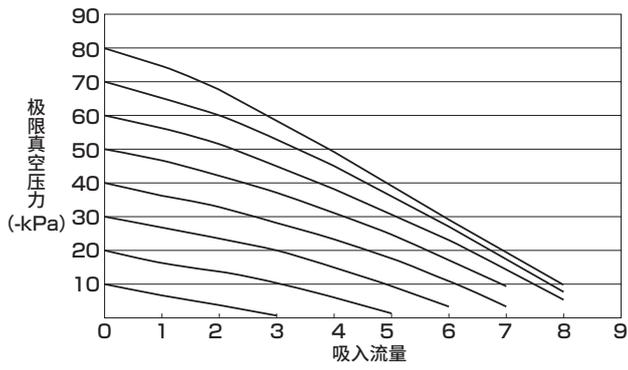
C 真空破坏用供气口(PS)		直管接头			弯管接头		
气口形状		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
接头尺寸(mm)		φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ8
符号	仅R侧	4R	6R	8R	4LR	6LR	8LR
	两侧	4	6	8	4L	6L	8L
	仅L侧	4H	6H	8H	4LH	6LH	8LH
真空发生用/真空破坏用通用		N					

● 保养部件

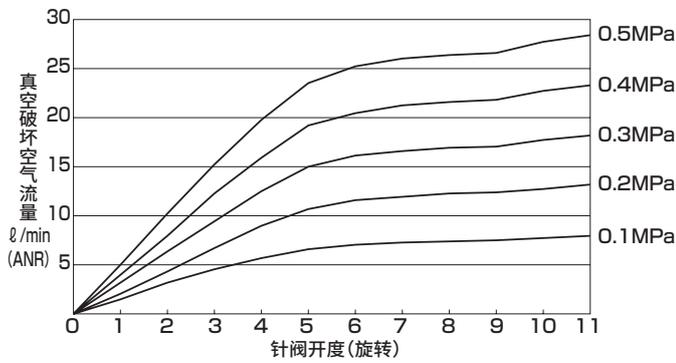
- 分离型数字显示器
VSN-SED-31N
- 传感器连接用接插件(e-con)
VSN-EC

真空特性

VSNP流量特性

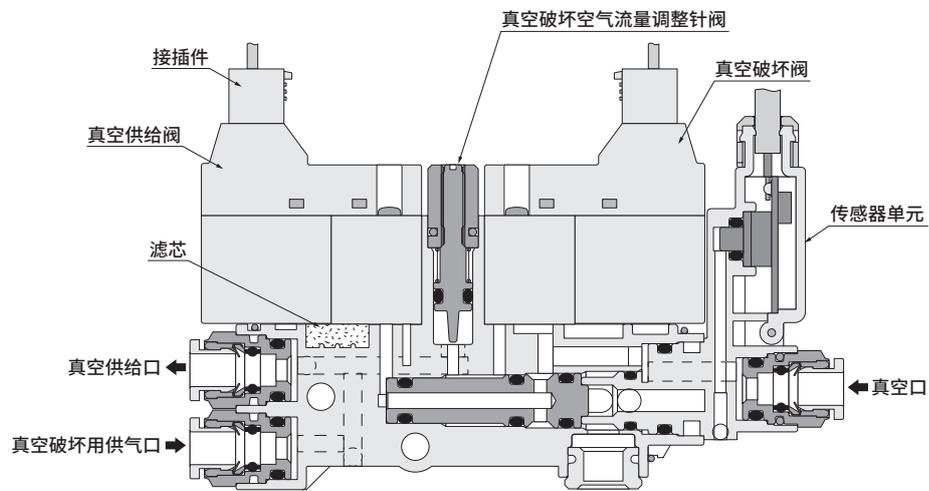


VSNP真空破坏空气流量特性

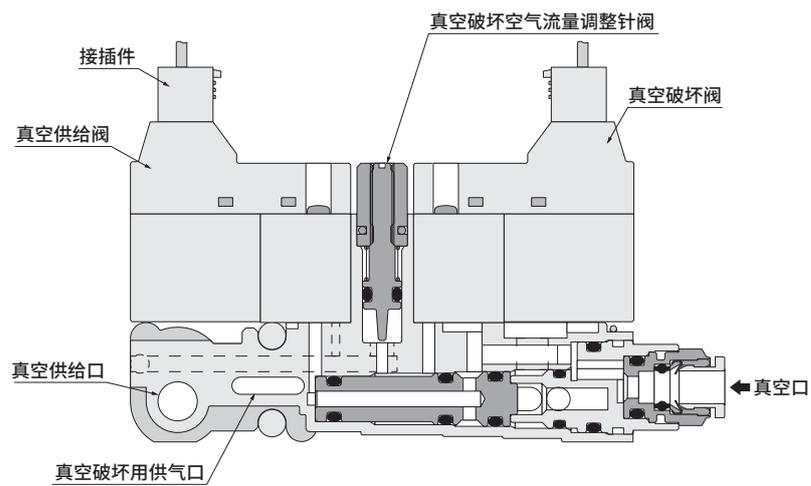


内部结构图

- 真空切换单元单体型
 - 带真空用压力开关



- 真空切换单元集成型
 - 无真空用压力开关



真空泵系统

VSJJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

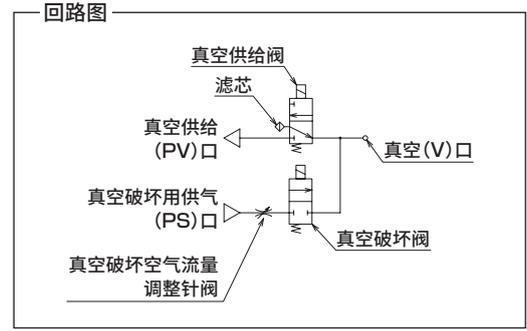
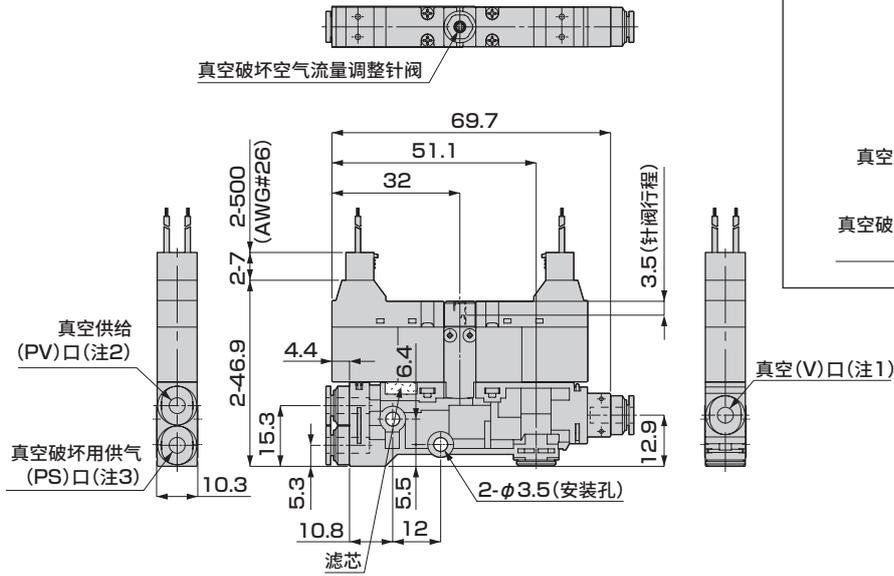
VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

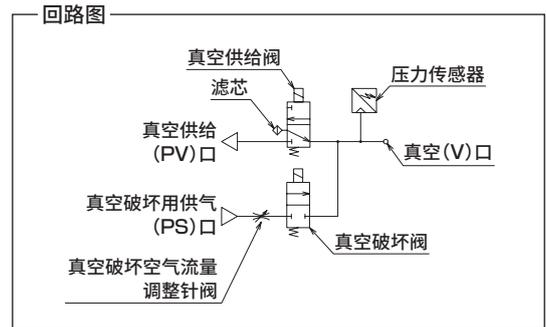
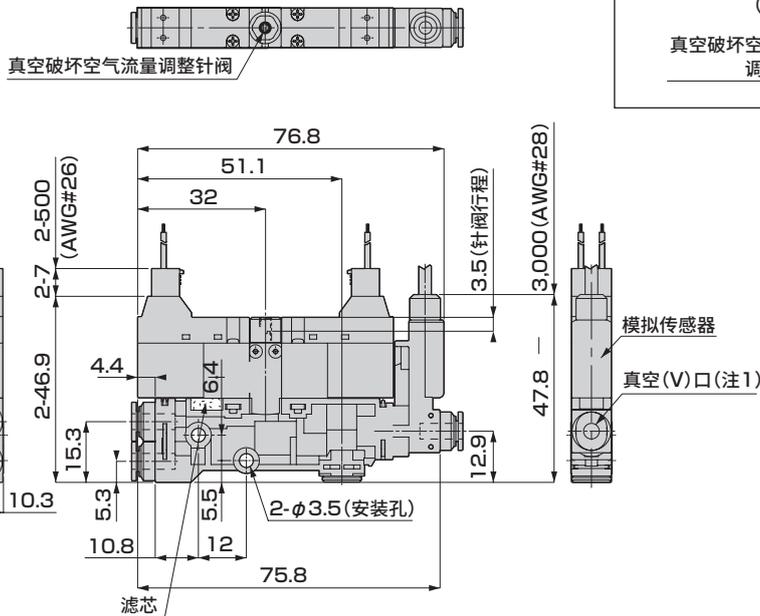
外形尺寸图(单体型)

- 无真空用压力开关
- VSNP-□□□-3

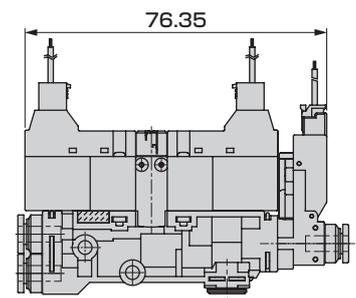


- 带真空用压力开关
- VSNP-□□□-3-V□□□/ R□

• 复合压力用模拟输出开关(R□)



• 负压用模拟输出开关(V□□□)



注1：真空(V)口的尺寸请参阅第219页的表1。
 注2：真空供给(PV)口的尺寸请参阅第219页的表2。
 注3：真空破坏用供气(PS)口的尺寸请参阅第219页的表2。

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

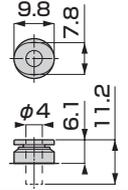
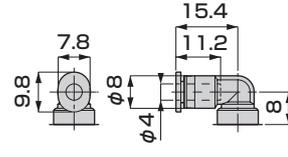
VSP
VSPM

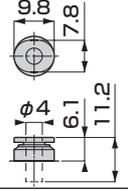
VSP

VSPM

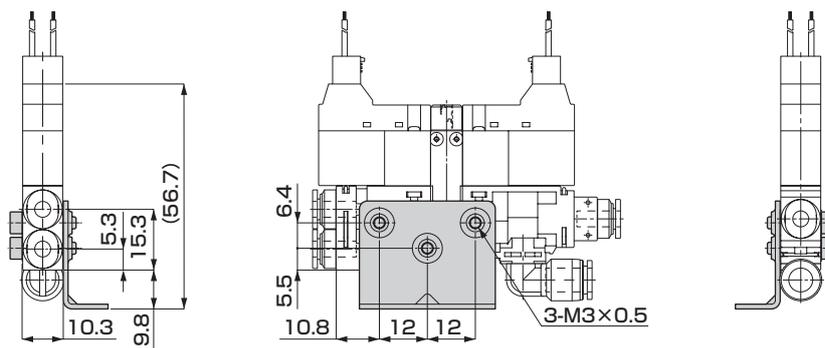
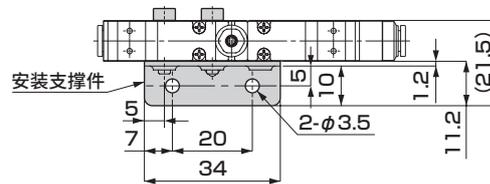
外形尺寸图

● 单体型的接头部尺寸

	
φ4快插直管接头	φ4快插弯管接头
表1：真空口快插接头形状	


4(φ4直管)
表2：供气口快插接头形状

● 单体用专用支撑件
• VSN-B



真空
泵系统

VSNP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSXPM

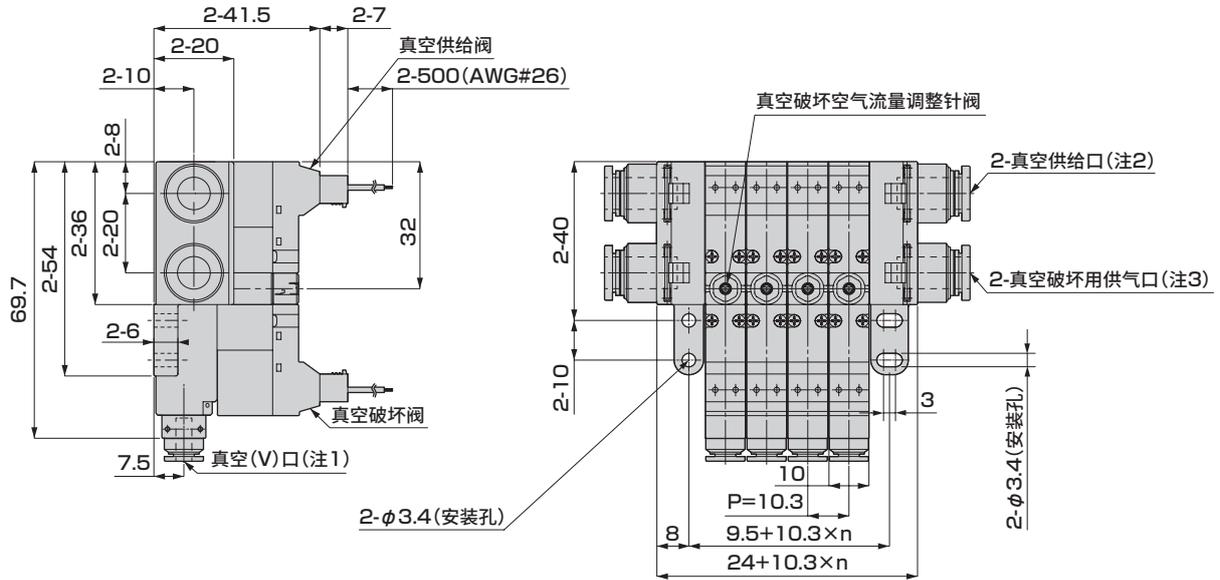
VSNP
VSQP

VSNP
VSZPM

外形尺寸图(集成型)

● 无真空用压力开关

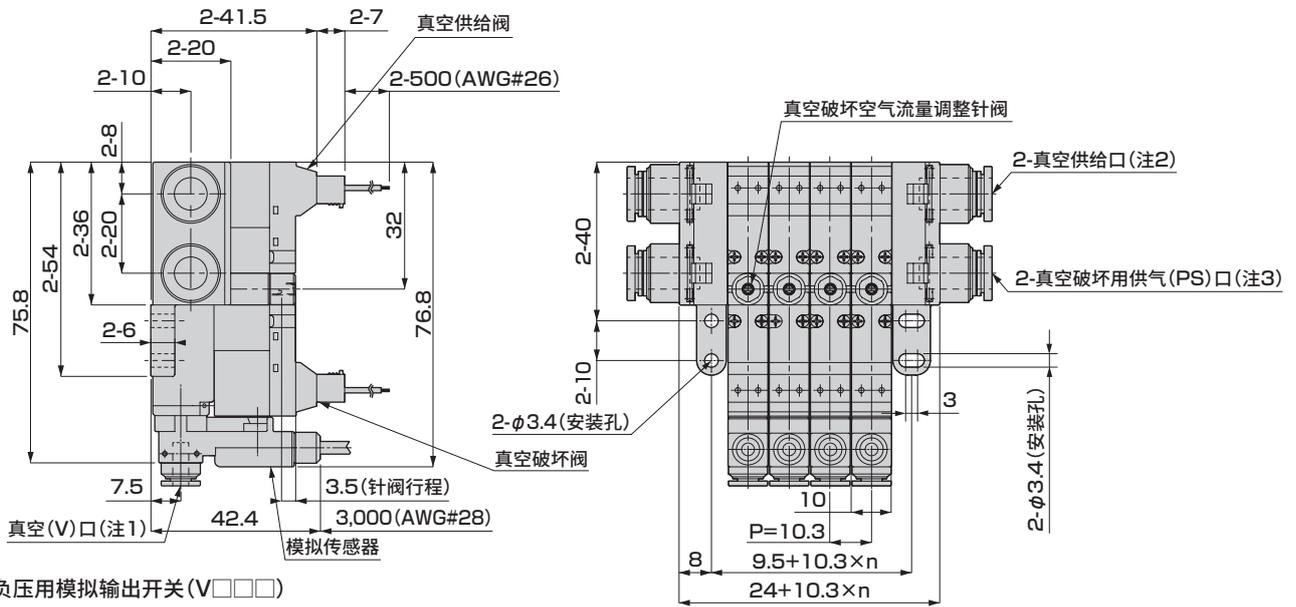
• VSNPM-□□□-3-□



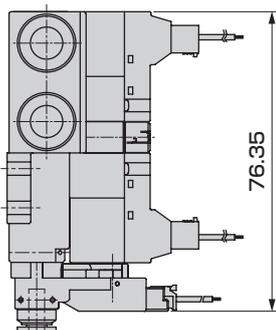
● 带真空用压力开关

• VSNPM-□□□-3-□-V□□□/R□

• 复合压力用模拟输出开关(R□)



• 负压用模拟输出开关(V□□□)



注1：真空口的尺寸请参阅第221页的表1。
 注2：真空供给口的尺寸请参阅第221页的表2。
 注3：真空破坏用供气口的尺寸请参阅第221页的表2。

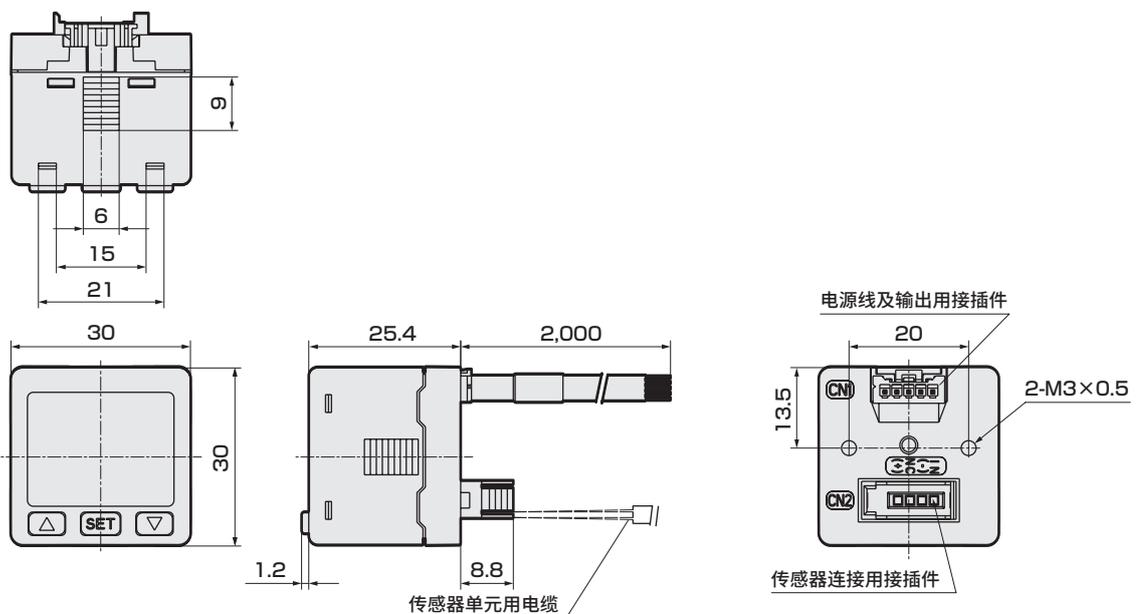
外形尺寸图

● 集成型的接头部尺寸

φ4快插直管接头	φ4快插弯管接头
表1：真空口快插接头形状	

φ8快插直管接头	φ6快插直管接头	φ4快插直管接头	堵头型
φ8快插弯管接头	φ6快插弯管接头	φ4快插弯管接头	
表2：供气口快插接头形状			

● 分离型数字显示器



• 电源线及输出用配线规格

线色	内容
褐色	电源(DC10.8~26.4V)
橙色	模拟输出(1~5V)
白色	OUT2输出
黑色	OUT1输出
蓝色	COMMON

• 传感器单元连接用配线规格

线色	内容
褐色	DC+
蓝色	DC-
黑色	IN

※关于传感器连接用接插件的配线方法，请参阅第226页。

真空泵系统

VSJJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

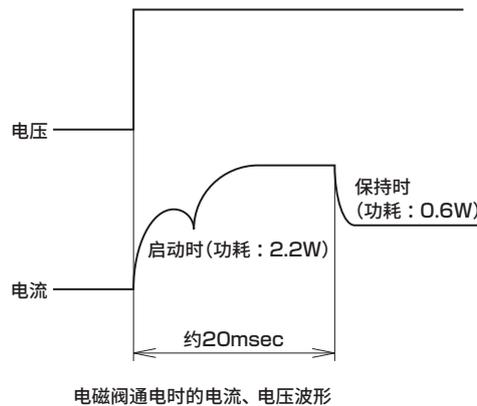
VSZPM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使电磁阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 请勿对产品施加超出规格范围的振动或冲击。否则可能会导致产品损坏及电磁阀误动作。
- 对电磁阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 本产品的电磁阀采用电流控制回路，会在线圈保持通电时降低电流值。严禁在施加超出规格范围的振动或冲击的环境下使用。否则会导致阀误动作。



- 请勿站立在产品之上或在上放置物品。否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏，从而引发误动作等。
- 请勿用水或溶剂进行清洗或涂装。否则，溶剂可能会导致树脂部件破损，涂装可能会导致气口堵塞而动作不良。
- 进行检查、调整等操作时，请切断电源和供气并确认无残压后再进行操作。
- 配线、配管请务必在断电状态下进行操作。此外，接通电源或供给空气前，请务必确认配线和配管无误。
- 紧固各部位的螺钉时请按照合适的扭矩进行紧固。安装产品的推荐紧固扭矩请参阅第224页“产品固定方法”的②中所述内容，电磁阀的推荐紧固扭矩请参阅第224页的“滤芯更换方法”中所述内容。未进行正确的紧固时，会导致漏气、产品脱落、产品各部位损坏。

⚠ 注意

- 请勿强拉或极度弯曲电磁阀及传感器的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内流入锈渍、异物会导致产品故障、误动作及性能降低。请在供气口的前面安装 $5\mu\text{m}$ 以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。
- 请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品为非防滴、防尘结构，因此可能会导致产品破损及性能降低。
- 本产品的电磁阀导线存在极性。极性有误时电磁阀将不动作。
- 连接真空(V)口的配管请选择可确保充足的有效截面积的配管直径和配管长度。有效截面积不足时，可能无法充分发挥吸入流量、真空破坏空气流量等产品性能。
- 本产品不附带真空过滤器。请务必同时使用本公司的真空过滤器系列。如不使用真空过滤器，吸入的尘埃等堆积在产品内部，会导致真空性能降低(发生器系统适用单元)、电磁阀泄漏及动作不良(发生器系统适用单元、真空泵系统适用单元)等问题。
(推荐真空过滤器：VSFU系列、VSFJ系列)
- 集成型可同时动作的单元数受空气供给量(供气口尺寸、配管长度、减压阀处理流量等)及发生器耗气量(真空特性)等诸多条件的限制。采用通过集成型进行同时动作的使用方法时，请与本公司营业所协商。
- 本产品的电磁阀以连续运行为主。连续通电超过15分钟时，请控制在10次/天以内。此外，连续通电后请恢复成常规运行。
- 压力 $0\sim 0.1\text{MPa}$ ·OFF状态下放置24小时以上时，运行前请进行电磁阀的磨合运行(通电1秒以上 $\times 5$ 次以上)。

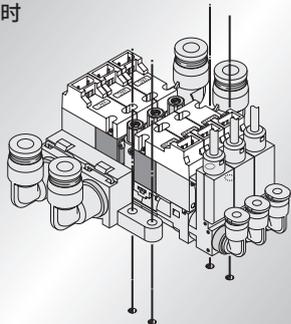
关于使用方法

1. 固定方法

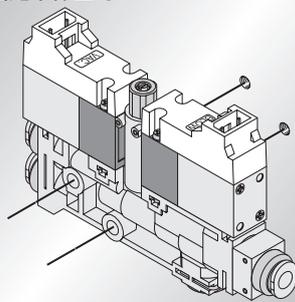
利用树脂本体的安装孔(2处)，通过M3螺钉进行紧固。此时推荐紧固扭矩为 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。扭矩超出推荐紧固扭矩范围时，可能会导致产品脱落或破损。

(关于安装孔的间距，请参阅外形尺寸图。)

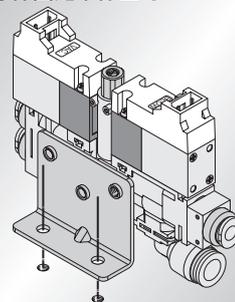
集成型时



直接固定单体型时



使用支撑件固定单体型时



真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

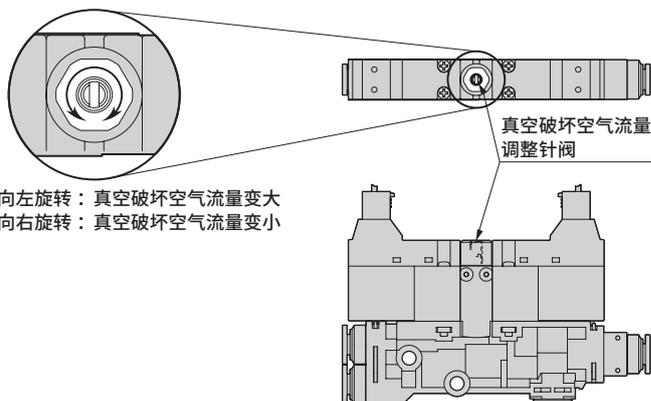
VSZP
VSZPM

2. 真空破坏空气流量的调整方法

■调整真空破坏空气的流量时，将真空破坏空气流量调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小，向左旋转(逆时针方向)则流量变大。

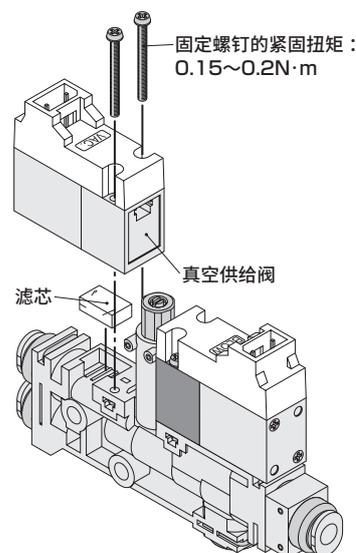
※调整真空破坏空气的流量时，请务必使用合适的一字螺丝刀。

※本产品内置弹簧，可防止针阀旋转，因此无锁紧螺母。六角部请勿使用扳手等进行旋转。否则会导致产品损坏。



3. 滤芯更换方法

■更换真空切换单元单体型的滤芯(型号：VSNP-E)时，使用合适的十字螺丝刀拆下真空供给阀的固定螺钉进行更换。更换滤芯后请在确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。



关于使用方法

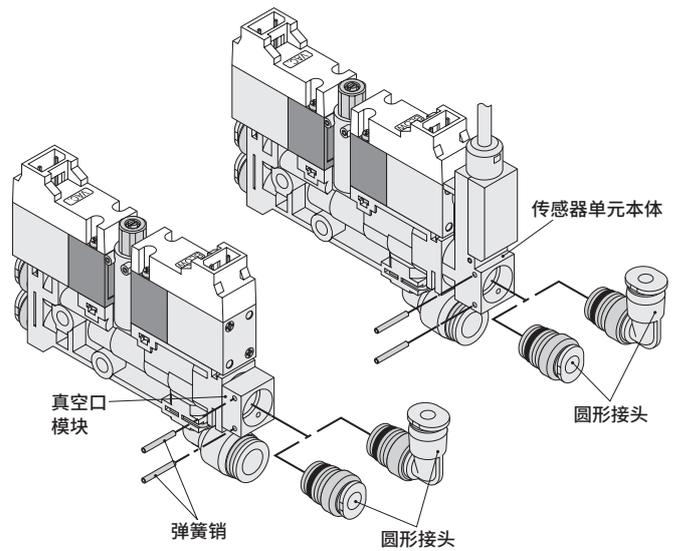
4.圆形接头的更换方法

〈真空口〉

■单体型时

更换真空口的圆形接头时，请使用 $\phi 1\text{mm}$ 的销等夹具拔出传感器单元本体或从真空口模块的侧面部插入的弹簧销(2根)，然后更换圆形接头。

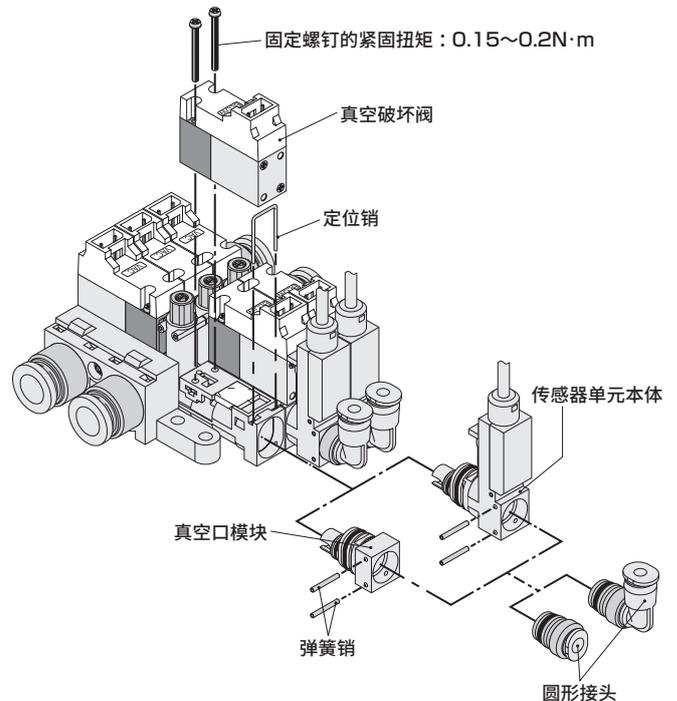
※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，真空回路的泄漏可能会导致性能降低。



■集成型时

使用合适的十字螺丝刀拆下真空破坏阀。使用一字螺丝刀等拔出真空口模块或传感器单元本体固定用的定位销，然后从本体上拆下。更换真空口的圆形接头时，请使用 $\phi 1\text{mm}$ 的销等夹具拔出传感器单元本体或从真空口模块的侧面部插入的弹簧销(2根)，更换圆形接头后，确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，真空回路的泄漏可能会导致性能降低。

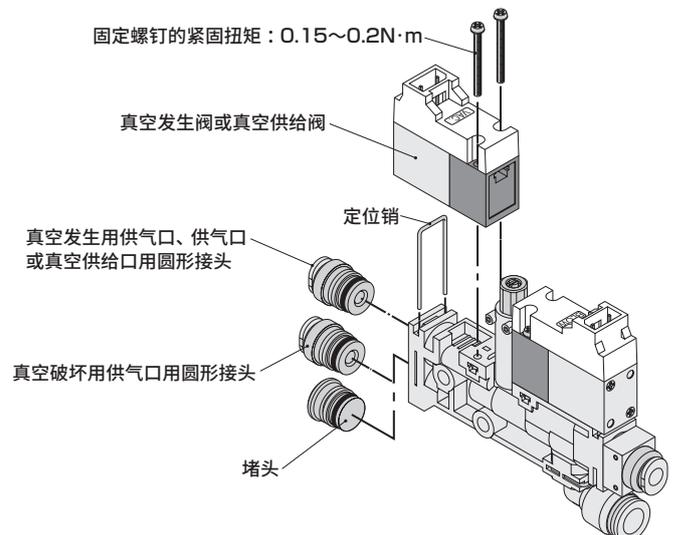


〈供气口〉

■单体型时

使用合适的十字螺丝刀拆下真空发生阀或真空供给阀。使用一字螺丝刀等拔出真空发生用供气口、真空破坏用供气口或供气口的定位销，更换圆形接头后，确认真空供给阀的密封件未脱落的基础上，按照 $0.15\sim 0.2\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩紧固固定螺钉，进行切实安装。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，可能会导致漏气。



真空泵系统

VSP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSPM

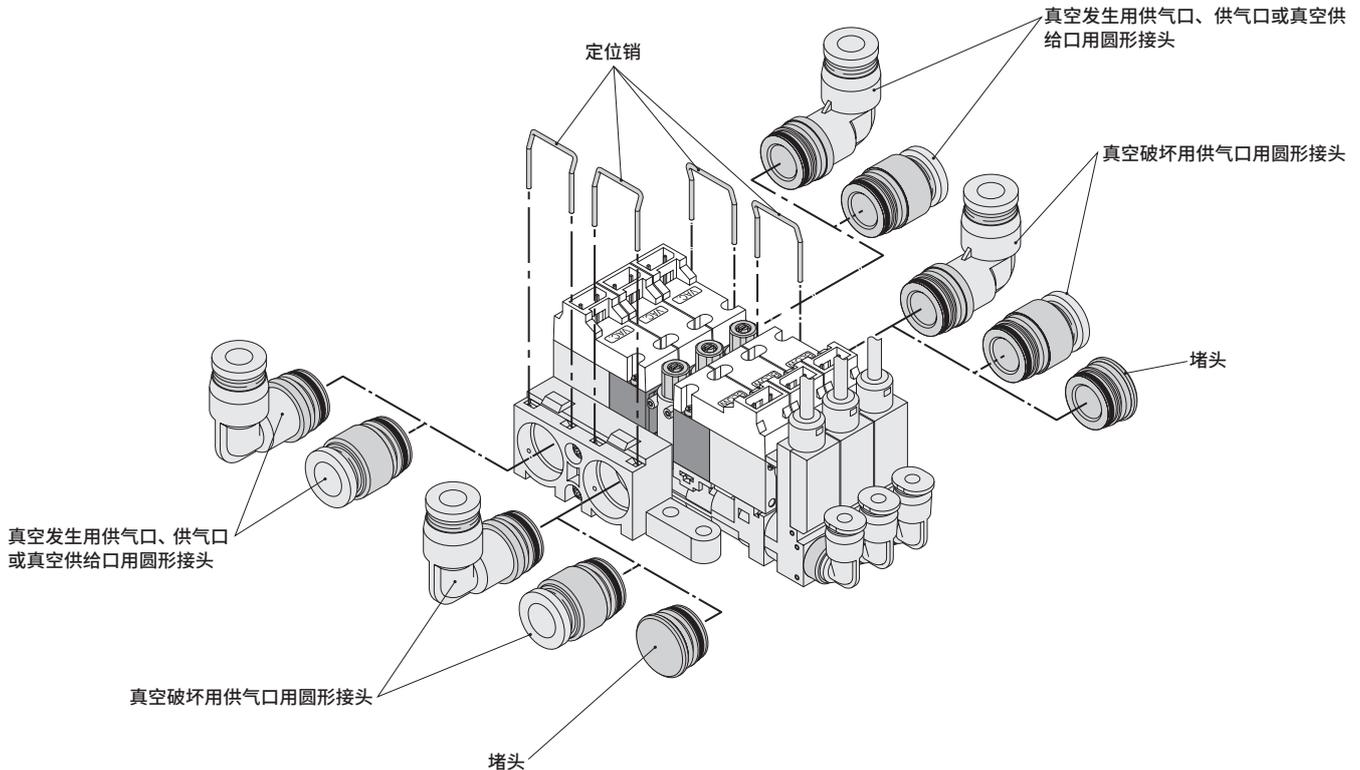
关于使用方法

■集成型时

请使用一字螺丝刀等拔出定位销后，更换圆形接头。

※在本体上安装圆形接头时，请务必确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等附着物。此外，请勿损伤O形圈及本体内径部。否则，可能会导致漏气。

※请注意定位销的朝向。反向插入定位销时，使用过程中可能会因振动等而导致定位销脱落。



■传感器连接用接插件(e-con)的接线方法

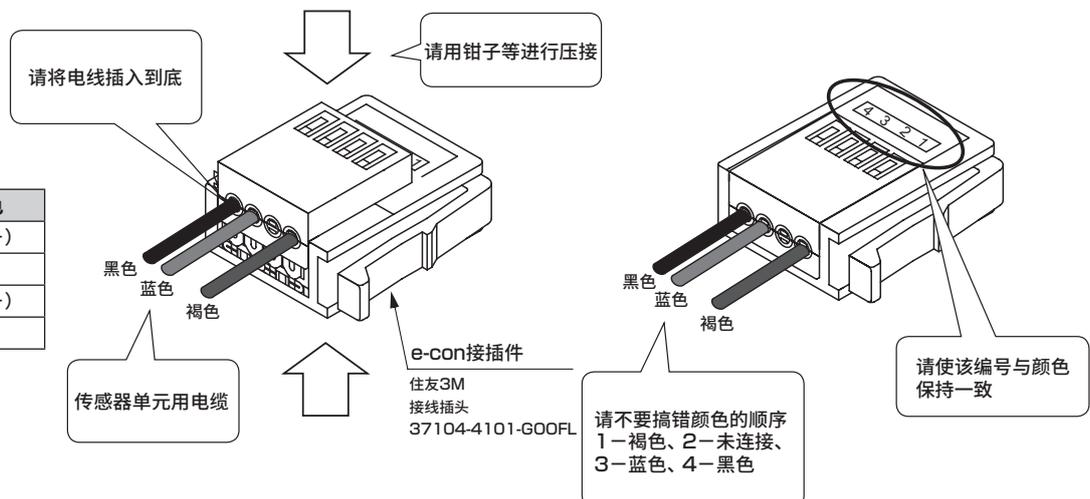
传感器连接用接插件的接线请在切断电缆导线前端的半剥离部分后使用。

请将导线插入接插件最底部，用钳子等工具切实压接。

- 不需要除去导线的包覆。
- 误配线会导致传感器和显示器损坏、故障、误动作，压接时请确认针脚编号和电线颜色无误。
- 传感器连接用接插件一旦压接后，将无法再次使用。配线错误或导线插入失败时，请使用新的传感器连接用接插件。

• 配线规格

针脚No.	电缆颜色
1	褐色 (DC+)
2	未连接
3	蓝色 (DC-)
4	黑色 (IN)



MEMO

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXJP
VXJPM

VSQP

VZJP
VZJPM

VSNPM混合集成规格书的制作方法

● 混合集成型号 (记载示例)

VSNPM - ^A**CX** - ^B**4R** - ^C**4** - ^D**3** - ^E**5** - ^F**Z**

● 混合集成规格书

真空切换单元型号 ^A ^F	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSNPM - 4 - V2	○	○			○						3
VSNPM - 4L - V2			○								1
VSNPM - 4L - V1				○							1
VSNPM - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSNPM - <input type="text"/> - <input type="text"/>											

真空泵系统

〈仅真空口尺寸为接头混合规格时〉

● 混合集成型号 (记载示例)

VSNPM - ^A**CX** - ^B**4** - ^C**4** - ^D**3** - ^F**5** - ^G**V2**

● 混合集成规格书

真空切换单元型号 ^A ^F	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSNPM - 4 - V2	○	○		○	○						4
VSNPM - 4L - V2			○								1
VSNPM - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSNPM - <input type="text"/> - <input type="text"/>											
VSNPM - <input type="text"/> - <input type="text"/>											

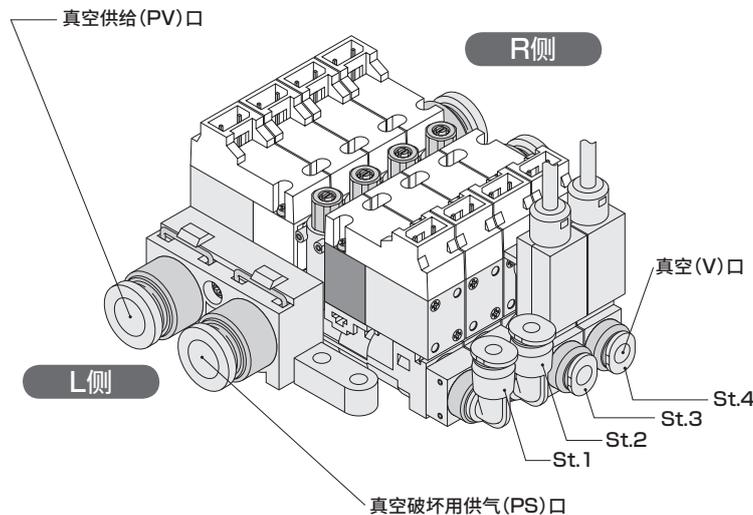
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSXPM

VSQP

VSNP
VSZPM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSNPM混合集成规格书

经办人	数量	套	交货期	月	日	发行	年	月	日
发票号	订单号					贵公司名			
						经办人			
						订单号			

● 混合集成型号

VSNPM - A - B - C - D - E - F

A 真空口(V)	
4	φ4快插直管接头
4L	φ4快插弯管接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
B 真空发生用供气口(PV)	
单元组合请参阅第215页的附表1。	
C 真空破坏用供气口(PS)	
单元组合请参阅第215页的附表2。	
D 电磁阀电压	
3	DC24V

E 集成连数	
2	2连
5	5
10	10连
F 真空传感器规格	
无符号	无真空用压力开关
V1C0	负压用模拟输出・接插件导线500mm
V1C1	负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V1C2	负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V1C3	负压用模拟输出・接插件导线3000mm
V2C0	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线500mm
V2C1	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线1000mm
V2C2	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线2000mm
V2C3	分离型LED显示器+负压用模拟输出・接插件导线3000mm
R1	复合压力用模拟输出・直接引线3000mm
R2	分离型LED显示器+复合压力用模拟输出・直接引线3000mm
Z	混合规格(请在规格书中填写明细。)

真空泵系统

 VSJP
VSJPM

 VSNP
VSNPM

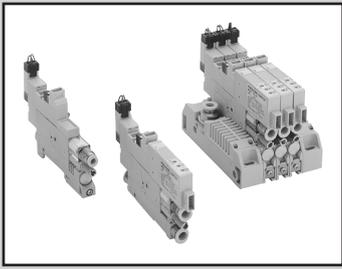
 VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

● 混合集成规格书

真空切换单元型号	配置位置										数量	
	A	F	1	2	3	4	5	6	7	8		9
VSNPM - - 												
VSNPM - - 												
VSNPM - - 												
VSNPM - - 												
VSNPM - - 												



实现了轻量、紧凑外观、真空系统高循环化的真空切换单元

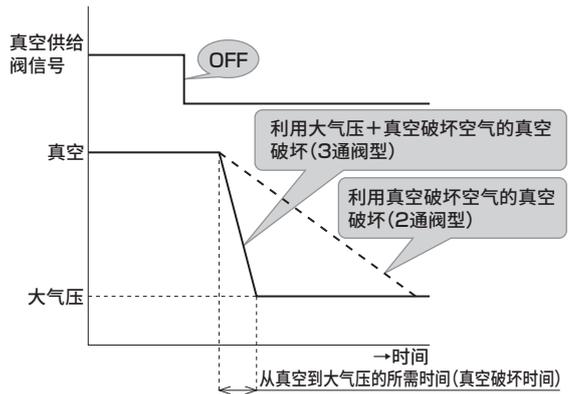
VSXP Series



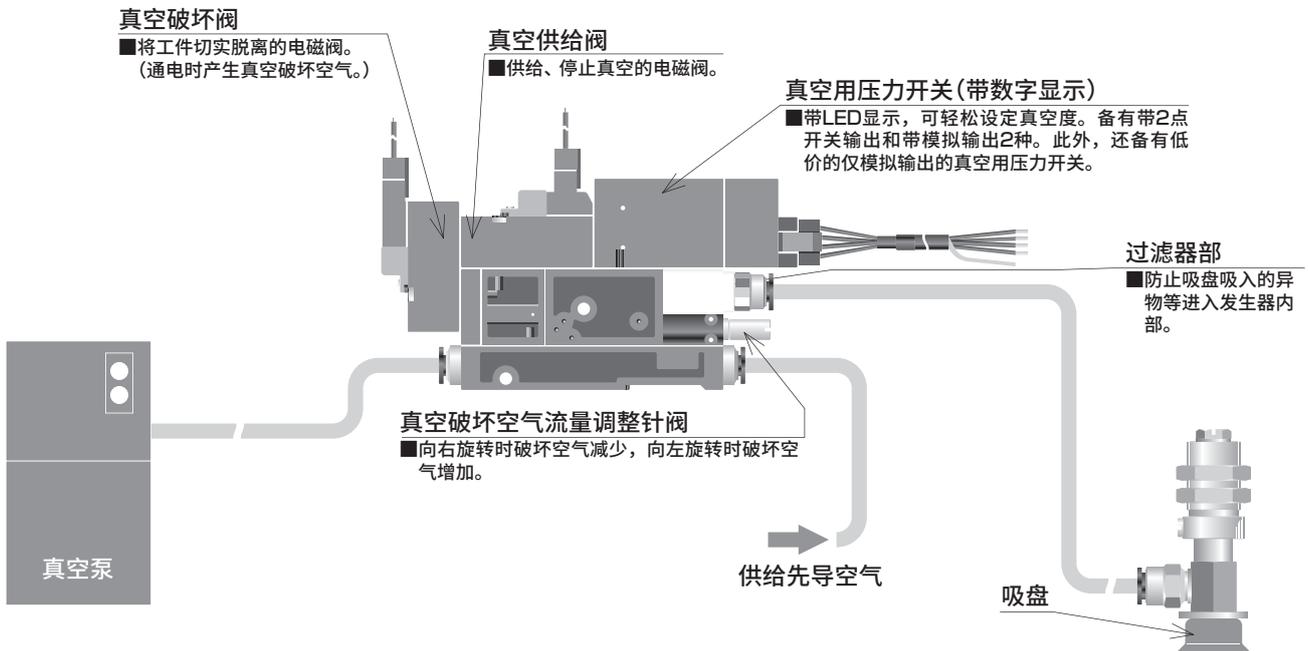
特点

- 符合市场需求的轻量、紧凑型真空单元。
- 真空单元VSXP的固定方法分为从侧面使用螺钉等固定的直接固定型，以及可安装在DIN导轨上的DIN导轨安装型。请根据用途选择安装方法。
- 真空用压力开关备有可视性强的带数字显示真空用压力开关、低价的仅模拟输出的真空用压力开关。带数字显示真空用压力开关备有带2点开关输出和带模拟输出2种。可根据各种用途和成本进行选择。此外，配线采用接插件方式，便于配线的布局。
- 真空泵系统适用型采用3通规格真空供给用主阀，大幅缩短了从真空到大气压的所需时间(真空破坏时间)。(2通阀型(VSXP-D型)在主阀OFF后会立即保持真空，因此只利用真空破坏空气进行真空破坏。3通阀规格(VSXP-T型)在主阀OFF时会把大气流入真空回路，利用大气压+真空破坏空气进行真空破坏。)

- 集成配管规格最多可进行10连集成。



真空泵系统适用型的使用示例



规格

项目	VSXP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50
真空压力 kPa	0~ -101

电磁阀规格

●先导阀

项目	真空供给阀		真空破坏阀	
	直动式截止阀			
阀的种类与操作方式	直动式截止阀			
额定电压 V	DC24	AC100	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%	DC24±10%	AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器	桥式二极管	变阻器	桥式二极管
功耗	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)	1.2W(带LED)	1.5VA(带LED)
手动操作	非锁紧推动式			
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯			
接线方式	接插件式：500mm			
	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色	红色：DC24V 黑色：COM	蓝色

●切换阀 2通阀规格VSXP-D

项目	真空供给阀
阀的种类与操作方式	直动式截止阀
耐压力 MPa	1.05
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积 mm ²	供气口尺寸φ4：3.5
	供气口尺寸φ6：4.5

●切换阀 3通阀规格VSXP-T

项目	真空发生阀
阀的种类与操作方式	直动式截止阀
耐压力 MPa	1.05
阀类型	常闭
给油	无需
有效截面积 mm ²	真空供给口尺寸φ4：3.0
	真空供给口尺寸φ6：3.6

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSPM

VSQP

VSPM

真空用压力开关规格

项目	带数字显示型		无显示型
	带2点开关输出(-DW)	带模拟输出(-DA)	仅模拟输出(-AO)
出厂设定压力	kPa -50(SW1), -10(SW2)	-50	-
消耗电流	40以下		15以下
感压元件	扩散式半导体压力开关		
使用压力	kPa -100~0		
设定压力	kPa -99~0		-
耐压力	MPa 0.2		
保存温度	°C -20~80(大气压、湿度60%RH以下)		
动作温度	°C 0~50(但是, 不得冻结)		
动作湿度	35~85%RH(但是, 不得结露)		
电源电压	V DC12~24±10% 波动(P-P) 10%以下		
防护等级	IEC标准相当于IP40		
输出点数	2	1	-
重复精度	±3%F.S. max. (at Ta=25°C)		
响应差	固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)	-
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		
模拟输出	输出电压 V	-	1~5
	零点电压 V	-	1±0.1
	满量程电压 V	-	4±0.1
	输出电流 mA	-	1以下(负荷电阻5kΩ以上)
直线性/迟滞	-	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
显示	kPa -99~0(2位 红色LED显示)		-
显示次数	约4次/秒		
显示精度	±3%F.S. ±2digit		
分辨率	1 digit		
动作显示	SW1 : 设定压力以上时红色LED亮灯 SW2 : 设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时红色LED亮灯	-
功能	1.MODE切换开关(ME or S1 or S2)	1.MODE切换开关(ME or SW)	-
	2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	-
	3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	3.HYS设定微调电容器(约0~15%F.S.)	-

真空破坏功能规格

●2通阀规格VSP-D

阀类型	破坏空气流量ℓ/min(ANR)
常闭	0~11.0

注1 : 供给压力0.5MPa时的值。

注2 : 破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

●3通阀规格VSP-T

阀类型	破坏空气流量ℓ/min(ANR)
常闭	0~7.5

注1 : 供给压力0.5MPa时的值。

注2 : 破坏空气流量因真空侧配管的直径及长度(配管阻力等)而异。

真空过滤器规格

项目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	μm 10
过滤面积	mm ² 502
更换滤芯型号	VSX-E

重量表

●单体型

型号	单元内容	重量(g)
VSXP-D□□□□-□-□-□	真空切换单元 2通阀规格(带数字显示真空用压力开关)	85
VSXP-D□□□□-□-□-□-□-□-□	真空切换单元 2通阀规格(模拟输出真空用压力开关)	82
VSXP-D□□□□-□	真空切换单元 2通阀规格(无真空用压力开关)	75
VSXP-T□□□□-□-□-□	真空切换单元 3通阀规格(带数字显示真空用压力开关)	88
VSXP-T□□□□-□-□-□-□-□-□	真空切换单元 3通阀规格(模拟输出真空用压力开关)	85
VSXP-T□□□□-□	真空切换单元 3通阀规格(无真空用压力开关)	78

注1：DIN导轨安装型约比上述重量重5g。

●集成型

型号	集成搭载单元内容	重量(g)
VSXPM-D□□□□-□□-□-□-2	真空切换单元 2通阀规格 带数字显示 带真空传感器 2连集成	340
VSXPM-T□□□□-□□-□-□-2	真空切换单元 3通阀规格 带数字显示 带真空传感器 2连集成	350

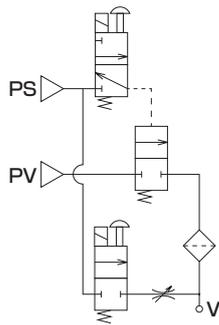
注1：每增加1连加重95g。

注1：每增加1连加重100g。

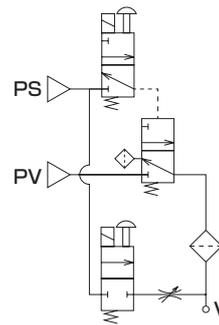
注2：上述重量为搭载LED显示型真空用压力开关型的值。搭载模拟输出型真空用压力开关(无显示真空用压力开关)型比上述重量轻3g/连，无真空用压力开关型比上述重量轻10g/连。

回路图

●常闭型2通阀规格



●常闭型3通阀规格



真空泵系统

VSJPM

VSNPM

VSXPM

VSQP

VSZPM

型号表示方法(单体型)

● 10.5mm宽综合型真空切换单元单体型

VSXP - D 6 6 6 - 3 - DW - D

Ⓐ 阀类型

Ⓑ 真空口(V)

Ⓒ 供气口(PS)

Ⓓ 真空供给口(PV)

Ⓔ 电磁阀电压

Ⓕ 真空用压力开关规格

Ⓖ 安装方法

符号	内容
Ⓐ 阀类型	
D	2通阀规格
T	3通阀规格
Ⓑ 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓒ 供气口(PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓓ 真空供给口(PV)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
Ⓔ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V
Ⓕ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
AO	模拟输出
Ⓖ 安装方法	
D	DIN导轨安装型
无符号	直接安装型

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

型号表示方法(集成型)

●10.5mm宽综合型真空切换单元集成型

VSXPM - T 6 10 10 - 3 - 10 - DW

●10.5mm宽综合型真空切换单元集成型集成用单体

VSXPM - T 6 ————— 3 ————— DW

●10.5mm宽综合型真空切换单元集成型仅集成

VSXPM ————— 10 10 ————— 10

Ⓐ 阀类型

Ⓑ 真空口(V)

Ⓒ 供气口(PS)

Ⓓ 真空供给口(PV)

Ⓔ 电磁阀电压

Ⓕ 集成连数

Ⓖ 真空用压力开关规格

种类		
集成	集成用单体	仅集成

符号	内容	集成	集成用单体	仅集成
Ⓐ 阀类型 注1				
D	2通阀规格	●	●	
T	3通阀规格	●	●	
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		
Ⓑ 真空口(V) 注1				
4	φ4快插接头	●	●	
6	φ6快插接头	●	●	
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	●		
Ⓒ 供气口(PS)				
4	φ4快插接头	●		●
6	φ6快插接头	●		●
8	φ8快插接头	●		●
10	φ10快插接头	●		●
Ⓓ 真空供给口(PV)				
4	φ4快插接头	●		●
6	φ6快插接头	●		●
8	φ8快插接头	●		●
10	φ10快插接头	●		●
Ⓔ 电磁阀电压				
1	AC100V	●	●	
3	DC24V	●	●	
Ⓕ 集成连数				
2	2连			●
}	}	●		
10	10连			●
Ⓖ 真空用压力开关规格 注1				
无符号	无真空用压力开关	●	●	
DW	带数字显示NPN输出2点	●	●	
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出	●	●	
AO	模拟输出	●	●	
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：混合格格请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第258页、第259页。

●保养部件型号

·滤芯

VSX-E

·阀用滤芯

VSXP-E

真空泵系统

VSJPM

VSNPM

VSXPM

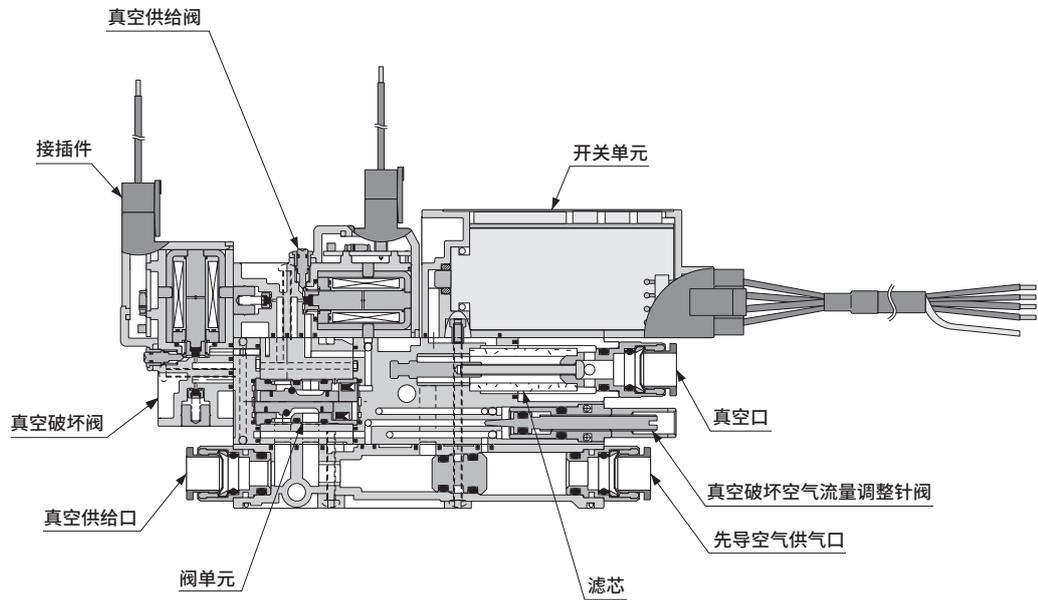
VSQP

VSPM

内部结构图(单体型)

●2通阀规格 VSXP-D

例) VSXP-D□□□□-□-□
带真空用压力开关型



真空
泵系统

VSJP
VSJPM

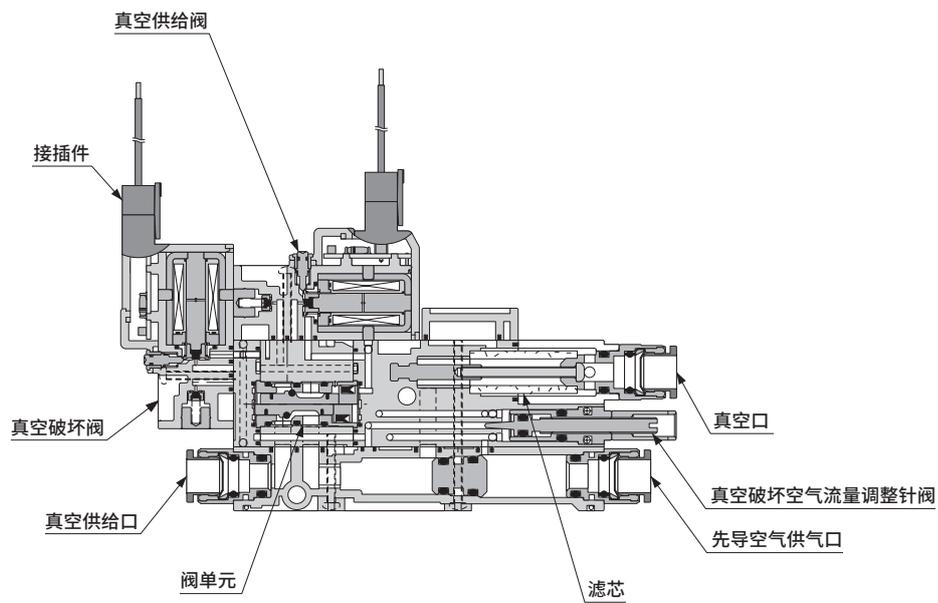
VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

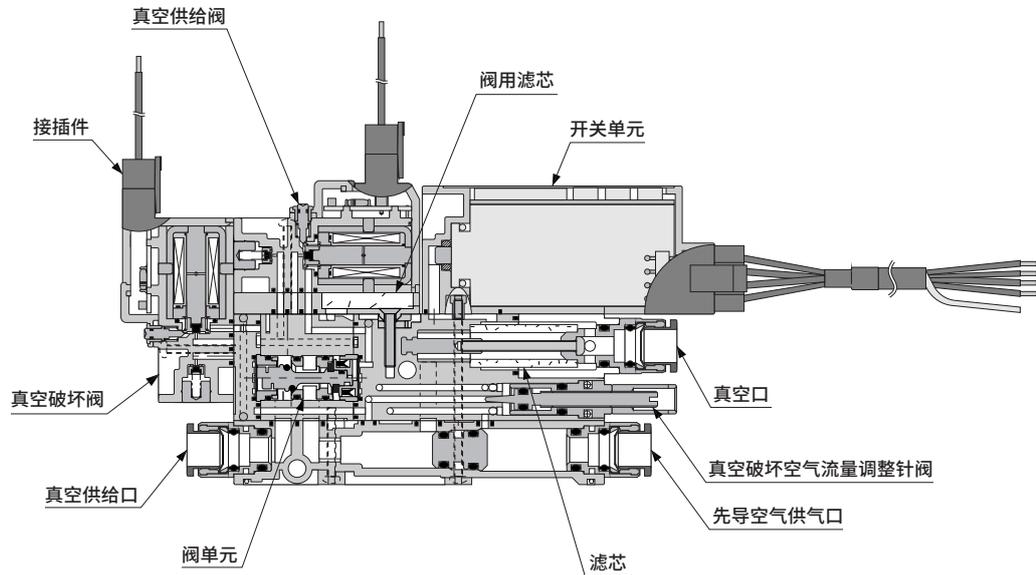
VSZPM

例) VSXP-D□□□□-□
无真空用压力开关型



内部结构图(单体型)

- 3通阀规格 VSXP-T
- 例) VSXP-T□□□-□-□
- 带真空用压力开关型



真空泵系统

VSJP
VSJPM

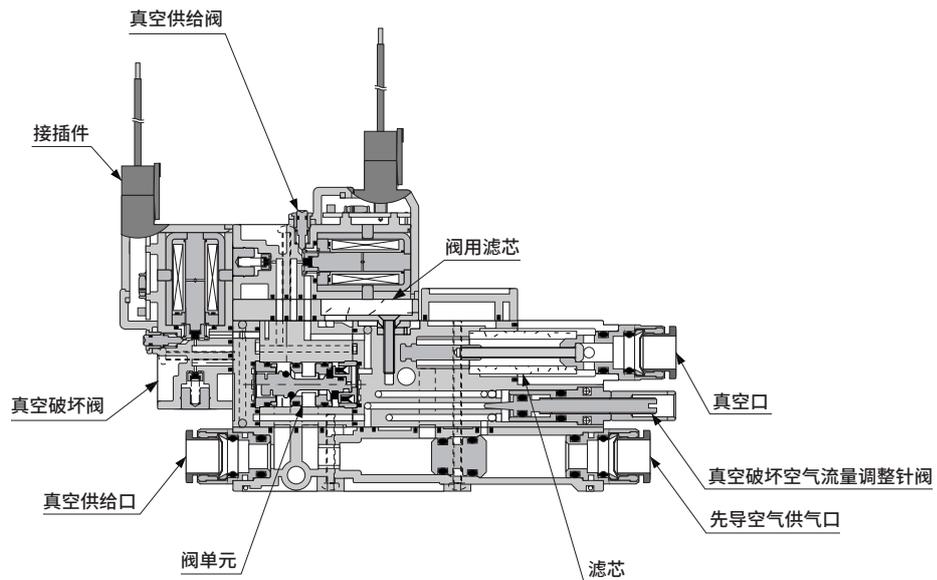
VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

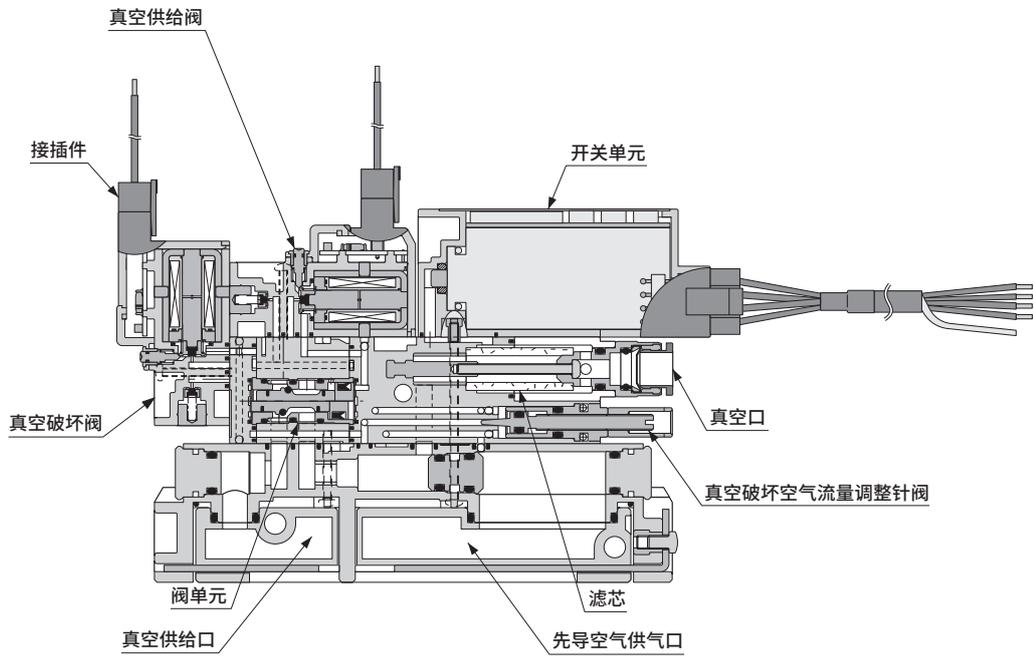
- 例) VSXP-T□□□-□
- 无真空用压力开关型



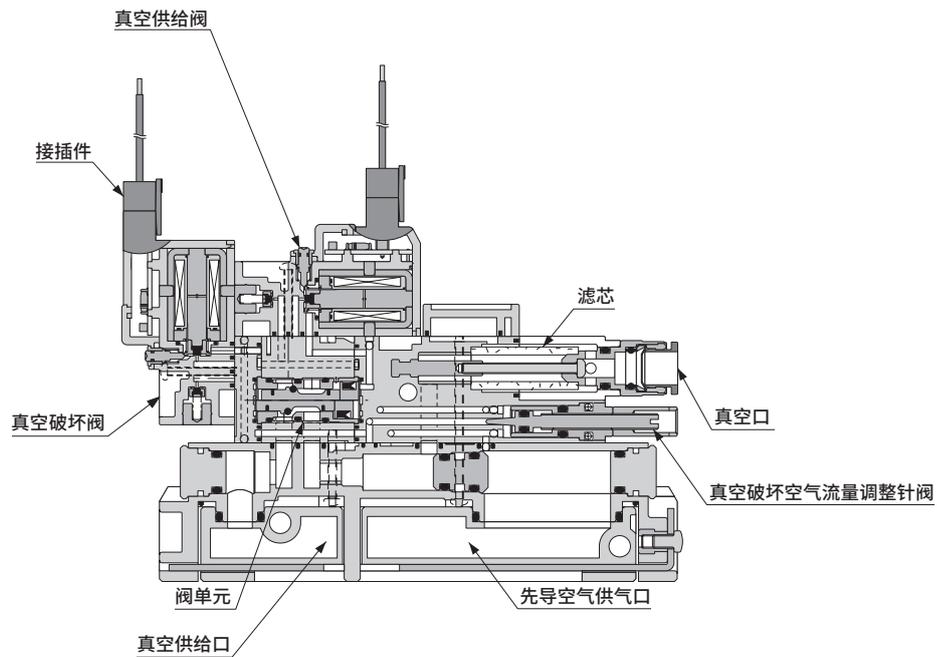
内部结构图(集成型)

●2通阀规格 VSXPM-D

例) VSXPM-D□□□□-□-□-□
带真空用压力开关型



例) VSXPM-D□□□□-□-□-□
无真空用压力开关型



真空
泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

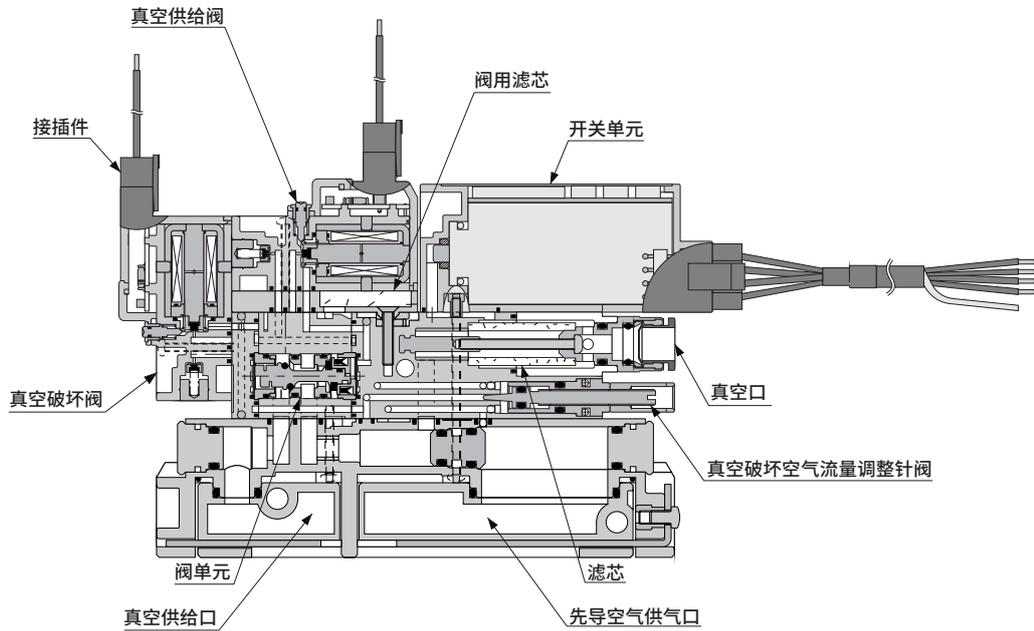
VSXP
VSXPM

VSQP

VSPM

内部结构图(集成型)

- 3通阀规格 VSXPM-T
- 例) VSXPM-T□□□-□-□-□
- 带真空用压力开关型



真空泵系统

VSJ/P
VSJPM

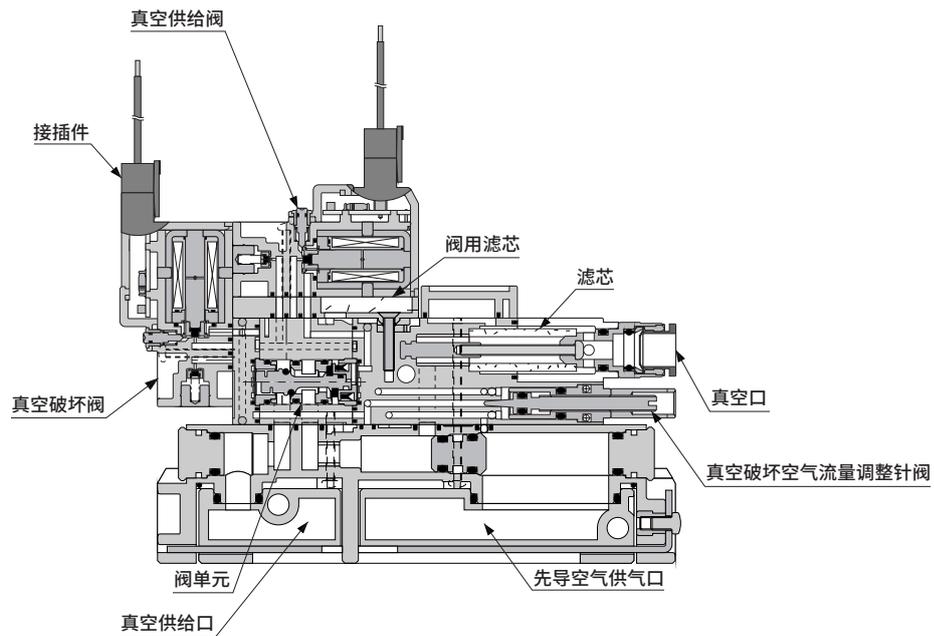
VSN/P
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQ/P

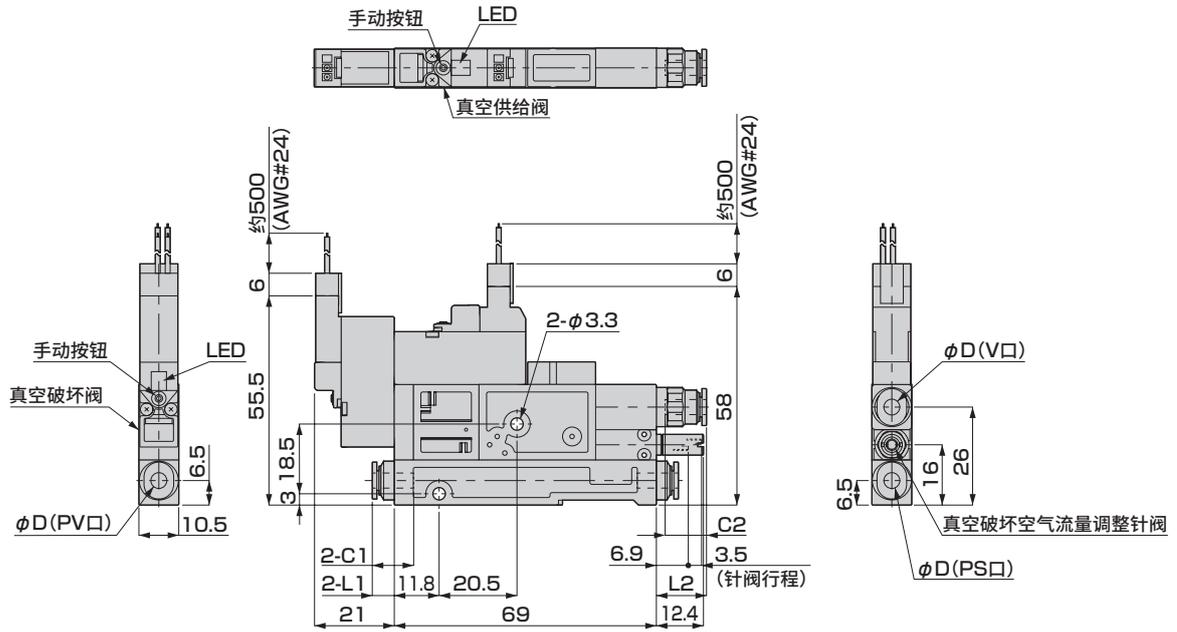
VSZPM

- 例) VSXPM-T□□□-□-□-□
- 无真空用压力开关型



外形尺寸图(单体型、2通阀规格 无真空用压力开关)

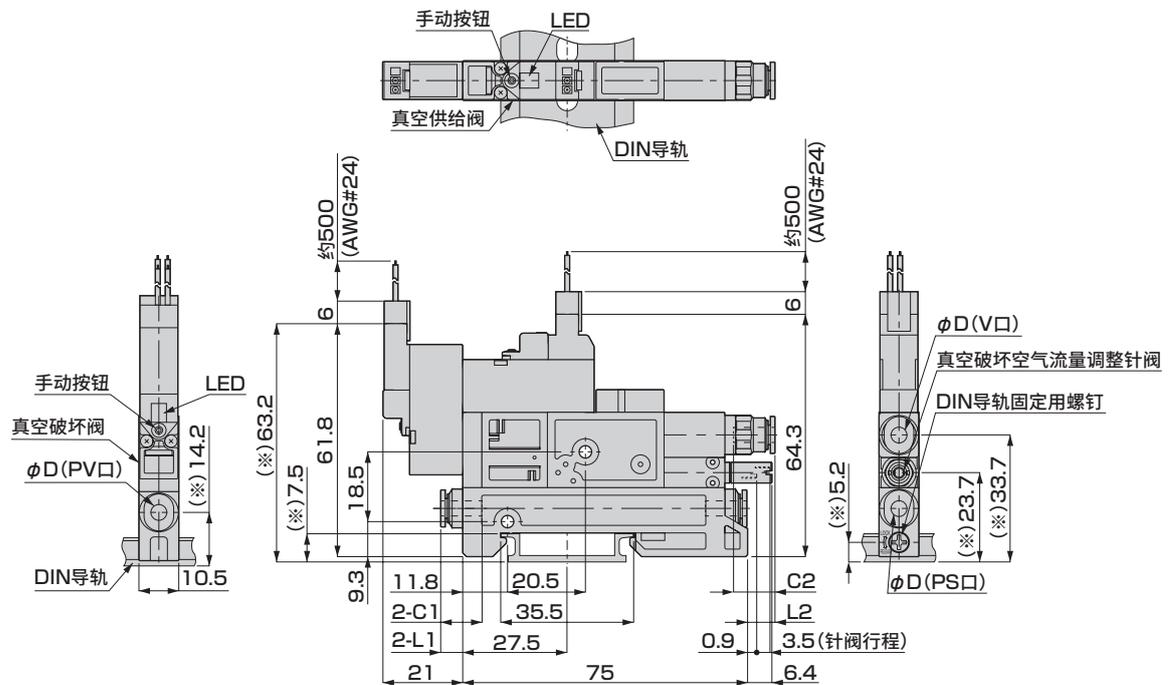
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



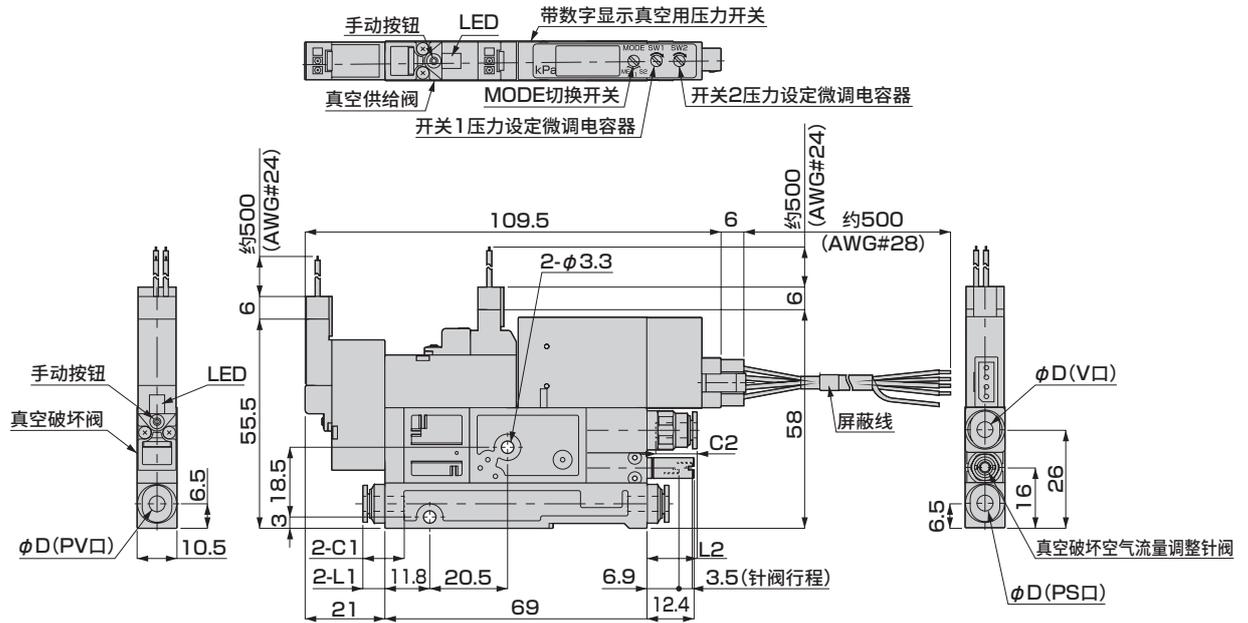
注 (※) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□-□	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、2通阀规格、带数字显示、带2点开关输出、带真空用压力开关)

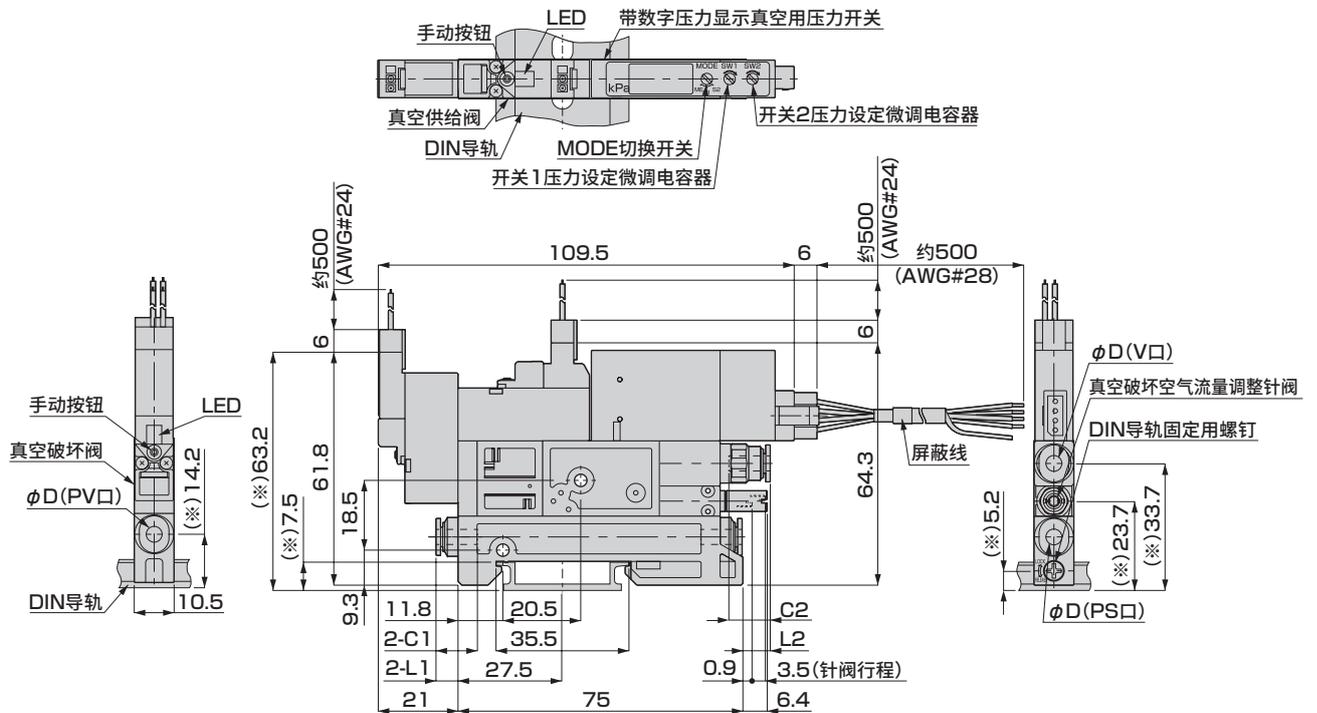
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□-DW	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注) (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□-DW-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

真空泵系统

VSJPM

VSNPM

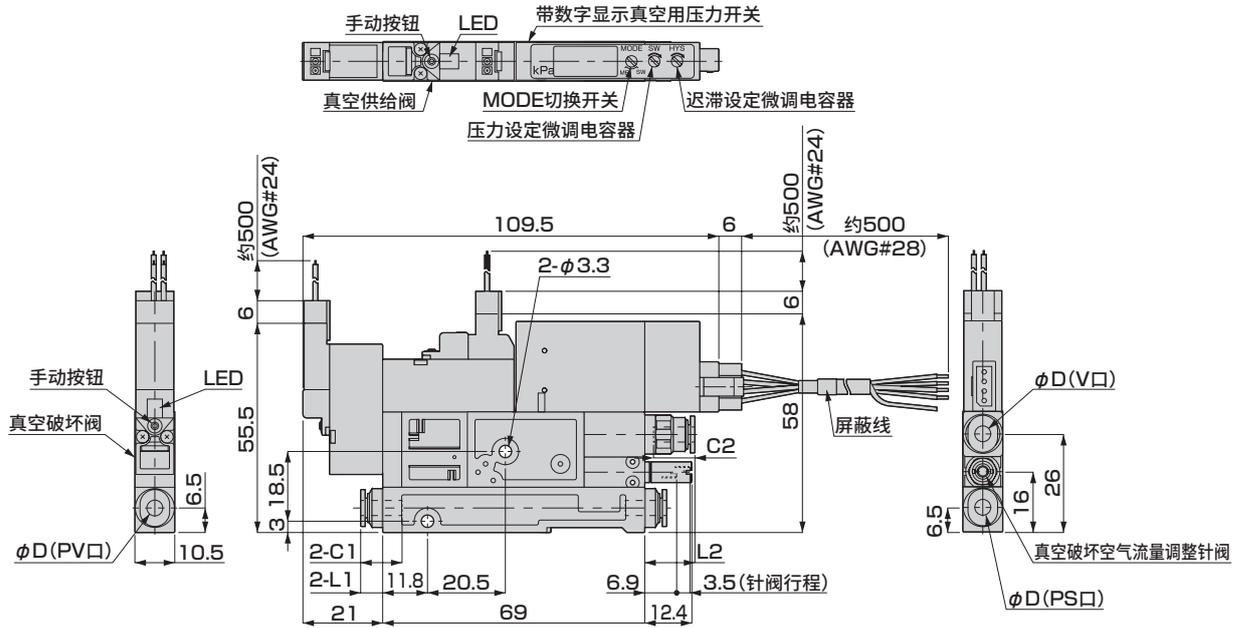
VSXPM

VSQP

VSZPM

外形尺寸图(单体型、2通阀规格 带数字显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关)

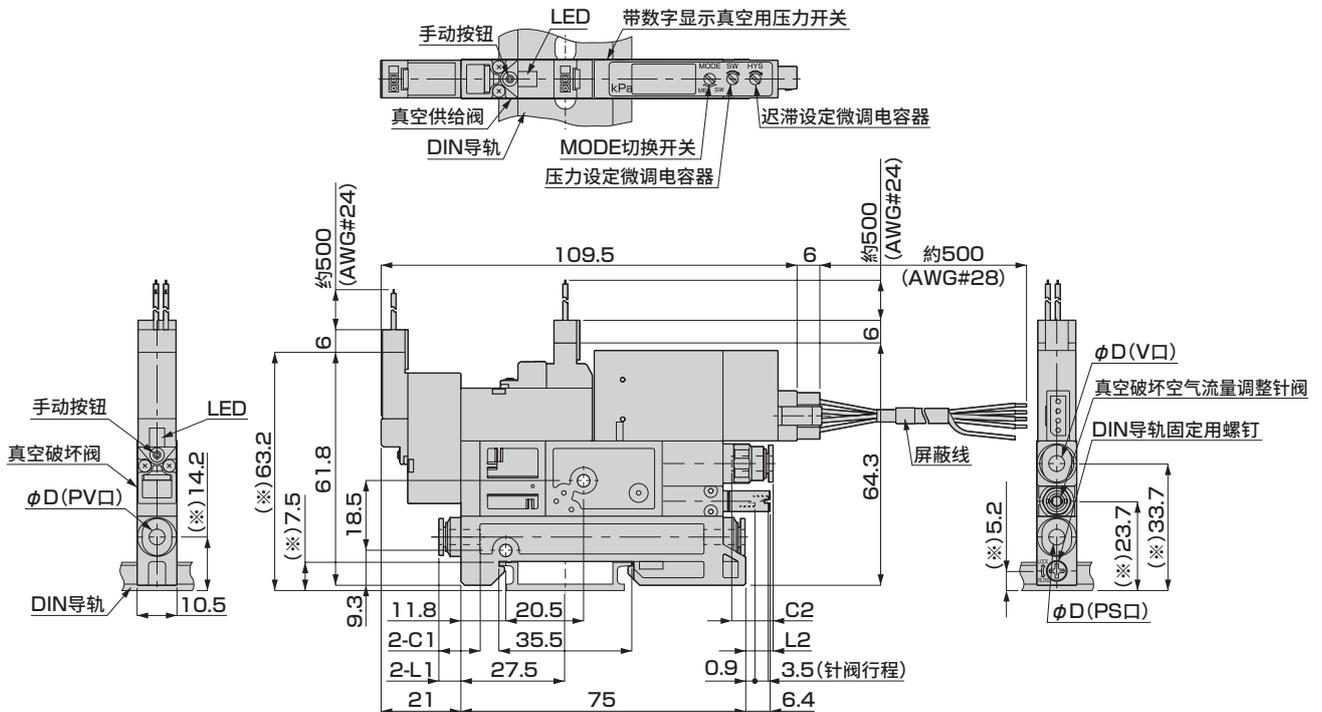
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (ϕ D)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



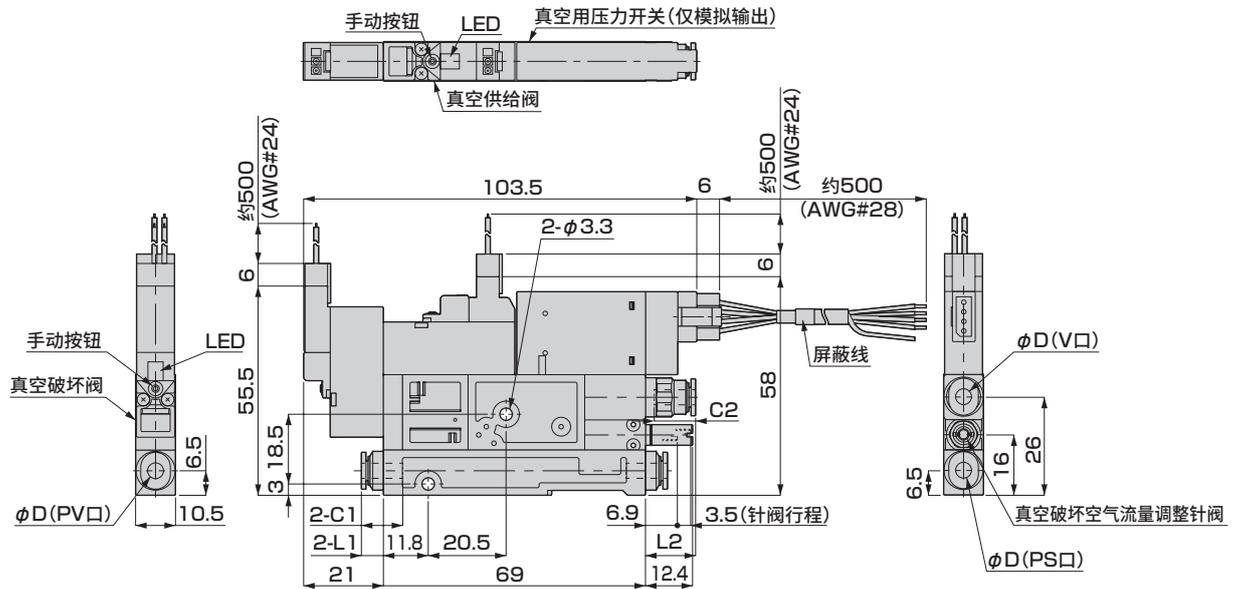
注) (*)标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (ϕ D)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、2通阀规格 带模拟输出真空用压力开关)

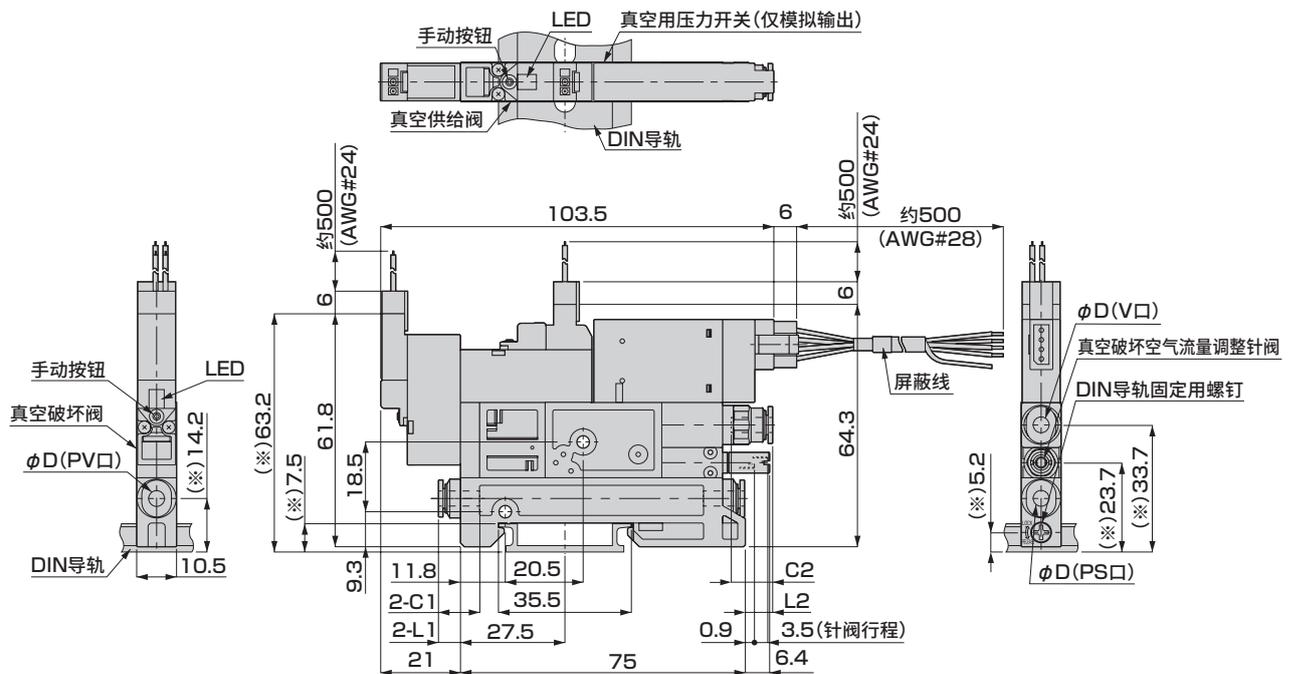
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注 (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-D□□□□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

真空泵系统

VSJPM

VSNPM

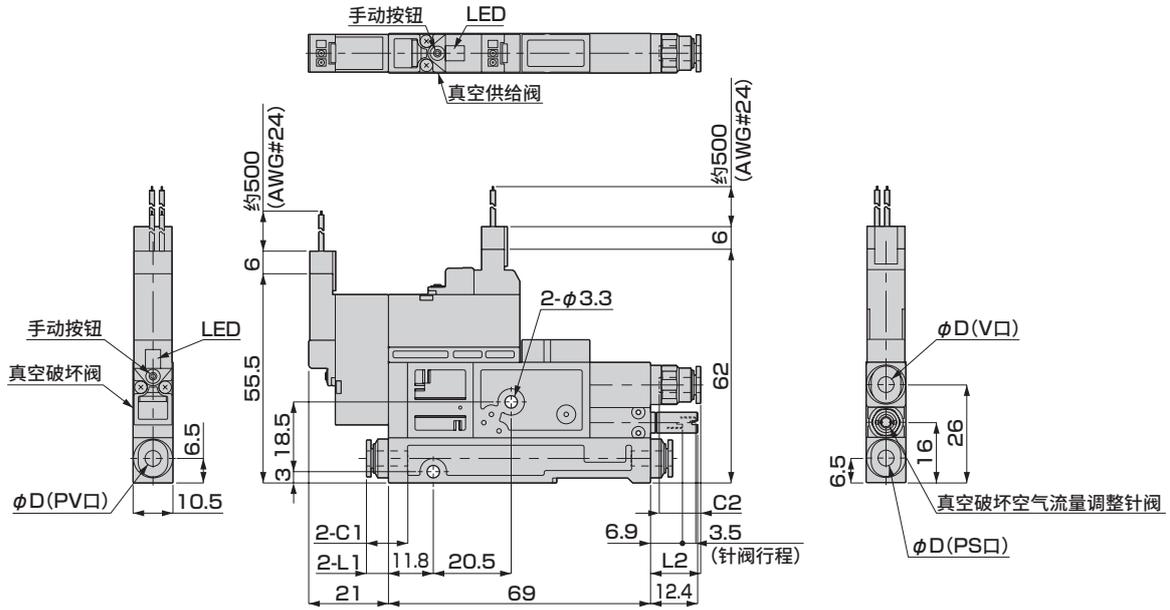
VSXPM

VSQP

VSZPM

外形尺寸图(单体型、3通阀规格 无真空用压力开关)

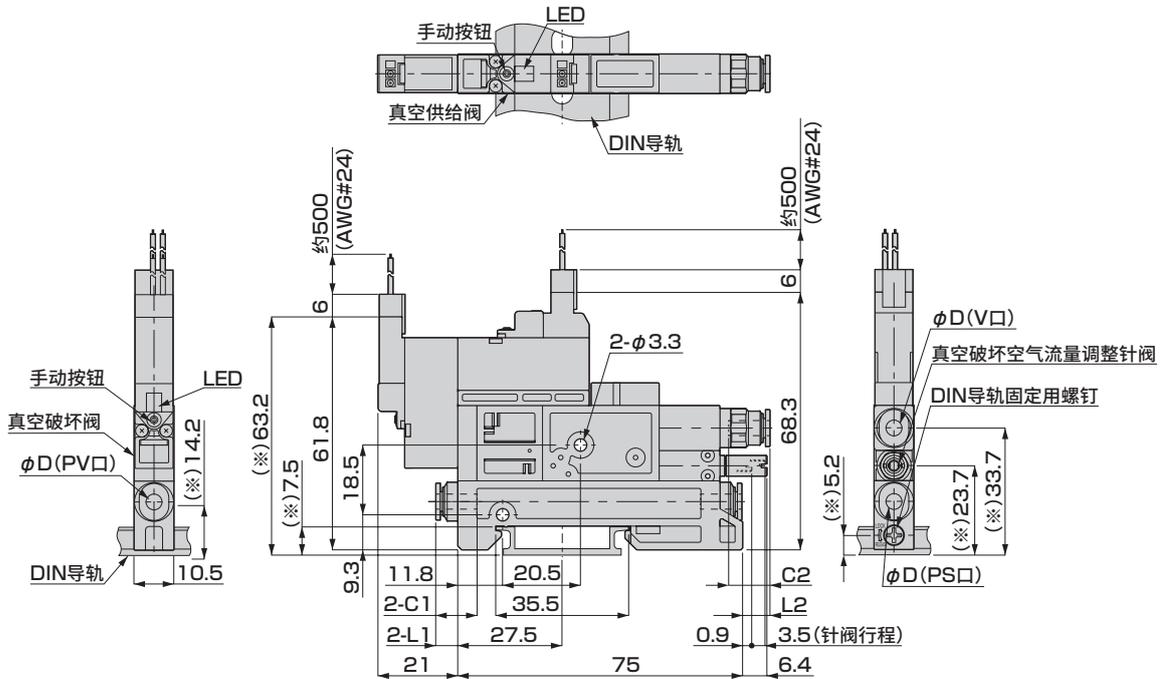
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



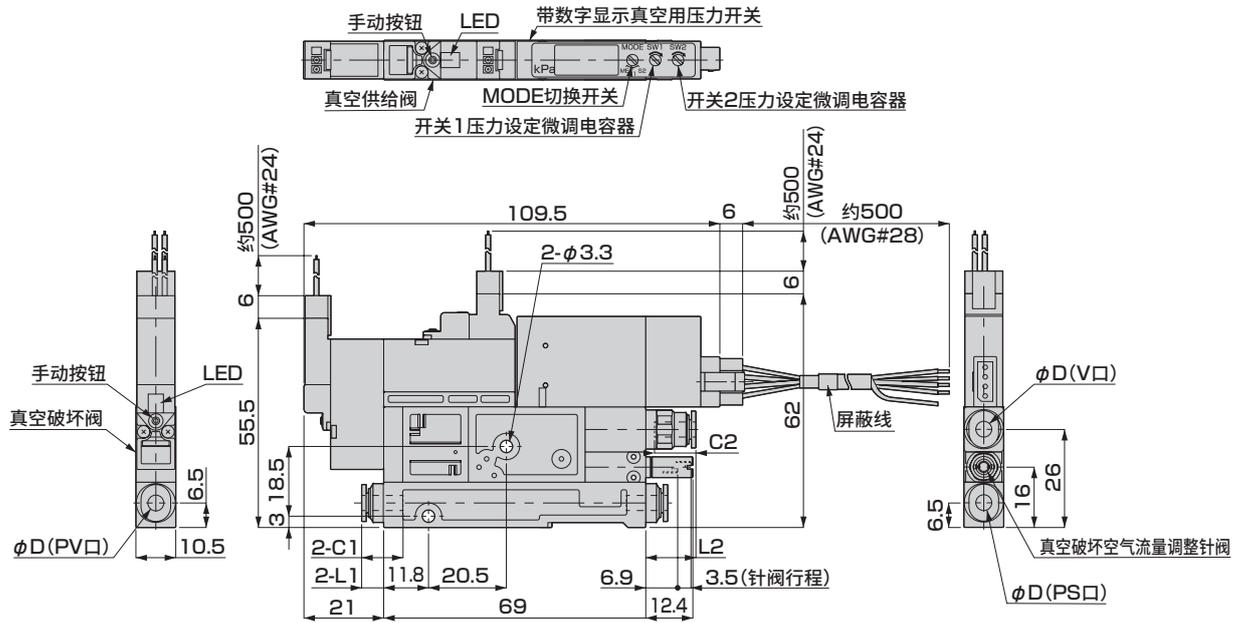
注) (※)标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、3通阀规格 带数字显示、带2点开关输出、带真空用压力开关)

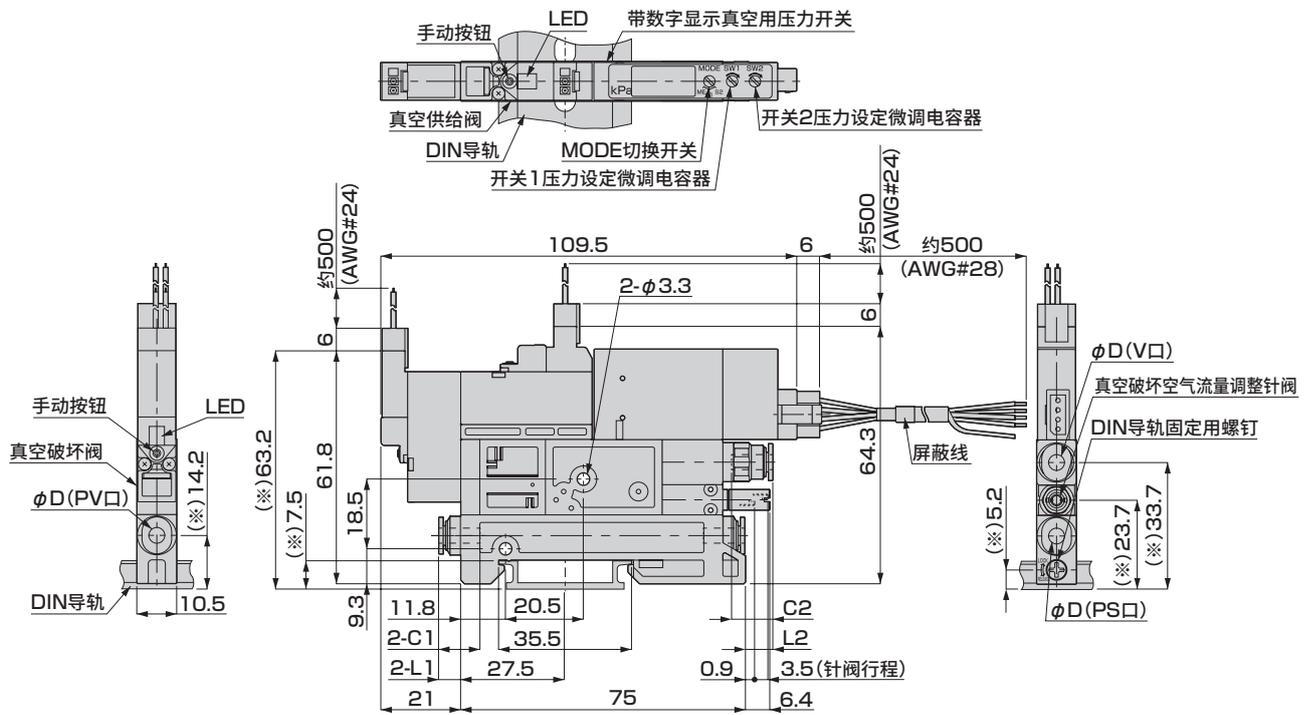
●直接安装型



单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-DW	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注(※)标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位: mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-DW-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

真空泵系统

VSJPM

VSJPM

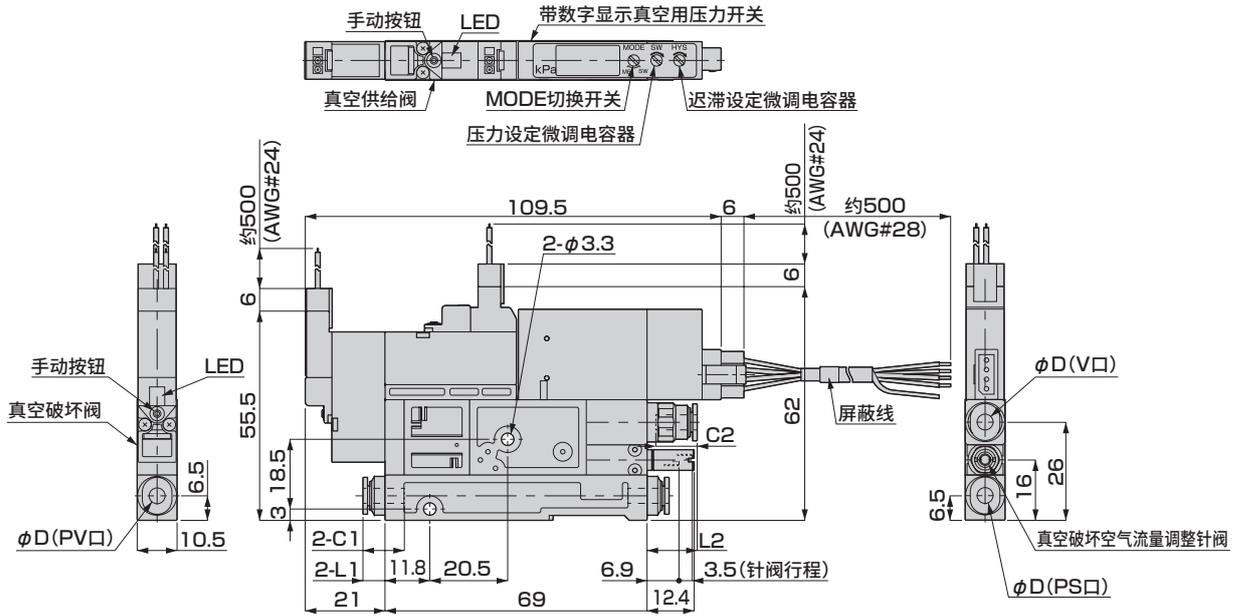
VSJPM

VSJPM

VSJPM

外形尺寸图(单体型、3通阀规格 带数字显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关)

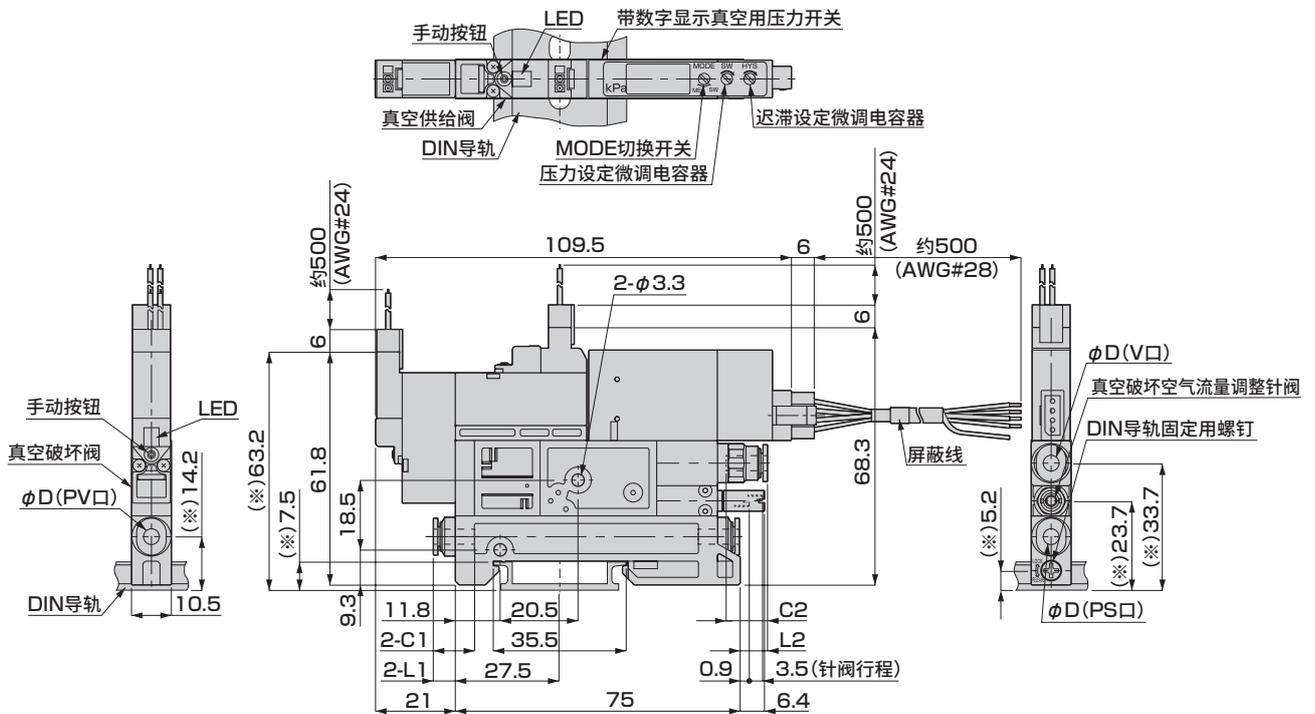
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-DA	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



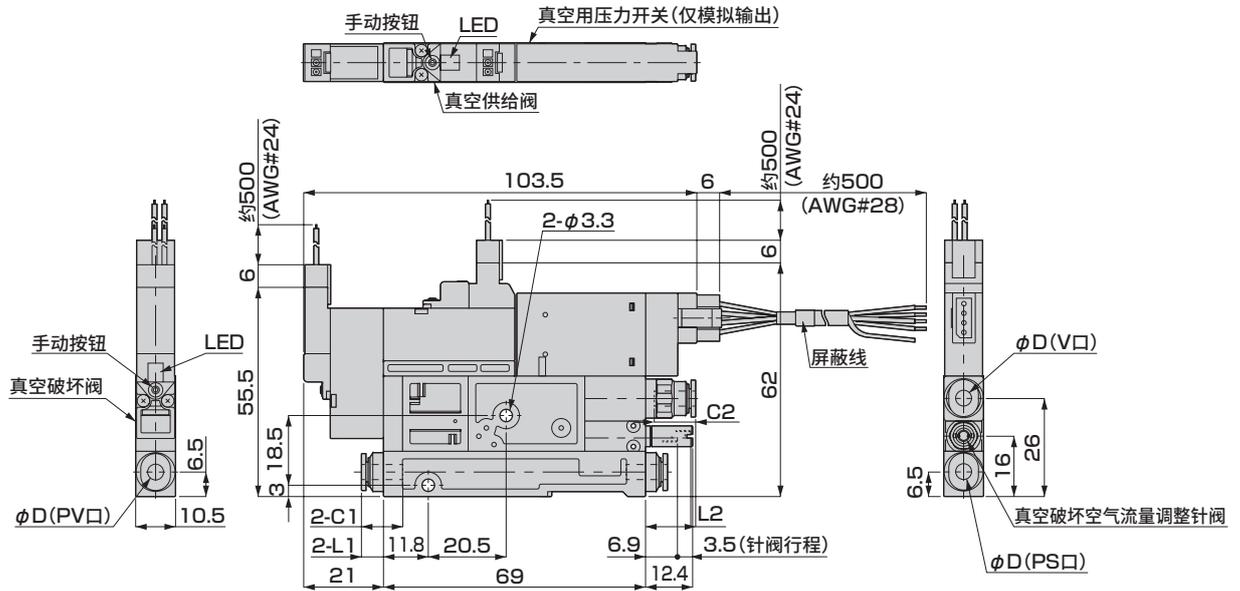
注) (*) 标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径 (φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-DA-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

外形尺寸图(单体型、3通阀规格 带模拟输出真空用压力开关)

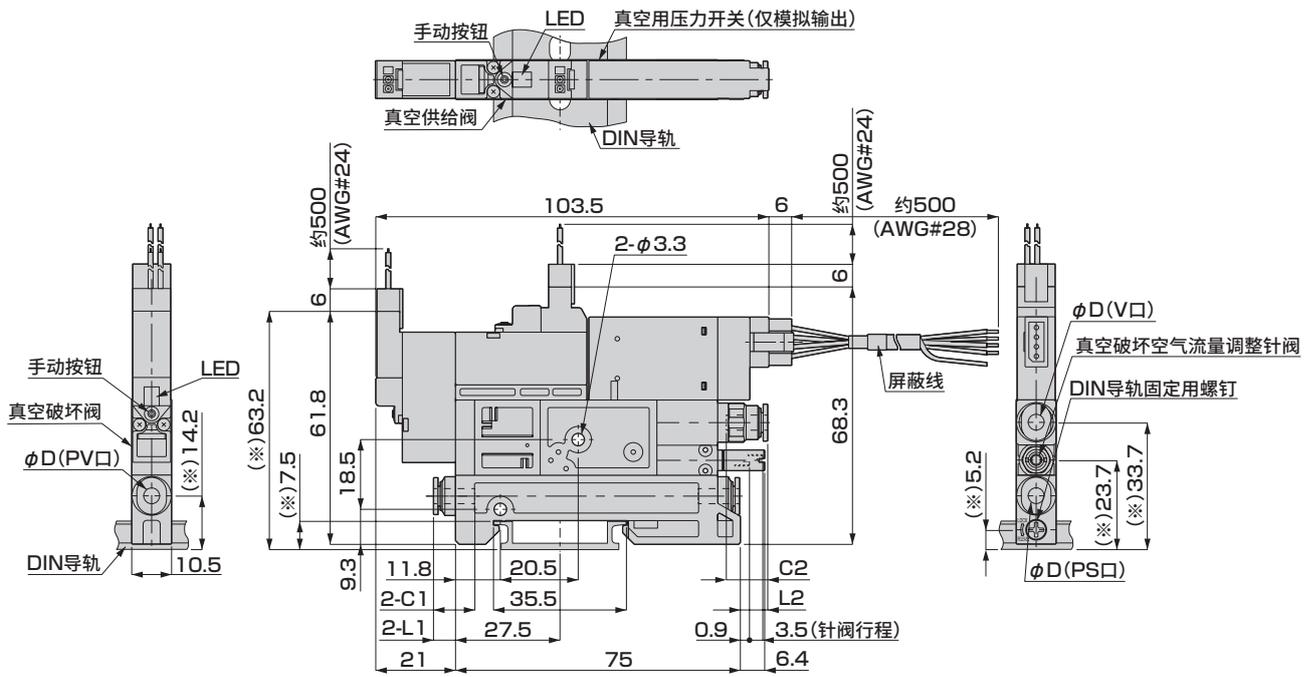
●直接安装型



单位：mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-A0	4	11.2	11.2	6.1	13.5
	6	11.9	11.9	8.9	13.7

●DIN导轨安装型



注(*)标记部的尺寸为DIN导轨高度7.5mm时的值。

单位：mm

型号	适用气管外径(φD)	C1	C2	L1	L2
VSXP-T□□□-□-A0-D	4	11.2	11.2	6.1	7.5
	6	11.9	11.9	8.9	7.7

真空泵系统

VSJ/P
VSJ/PM

VSN/P
VSN/PM

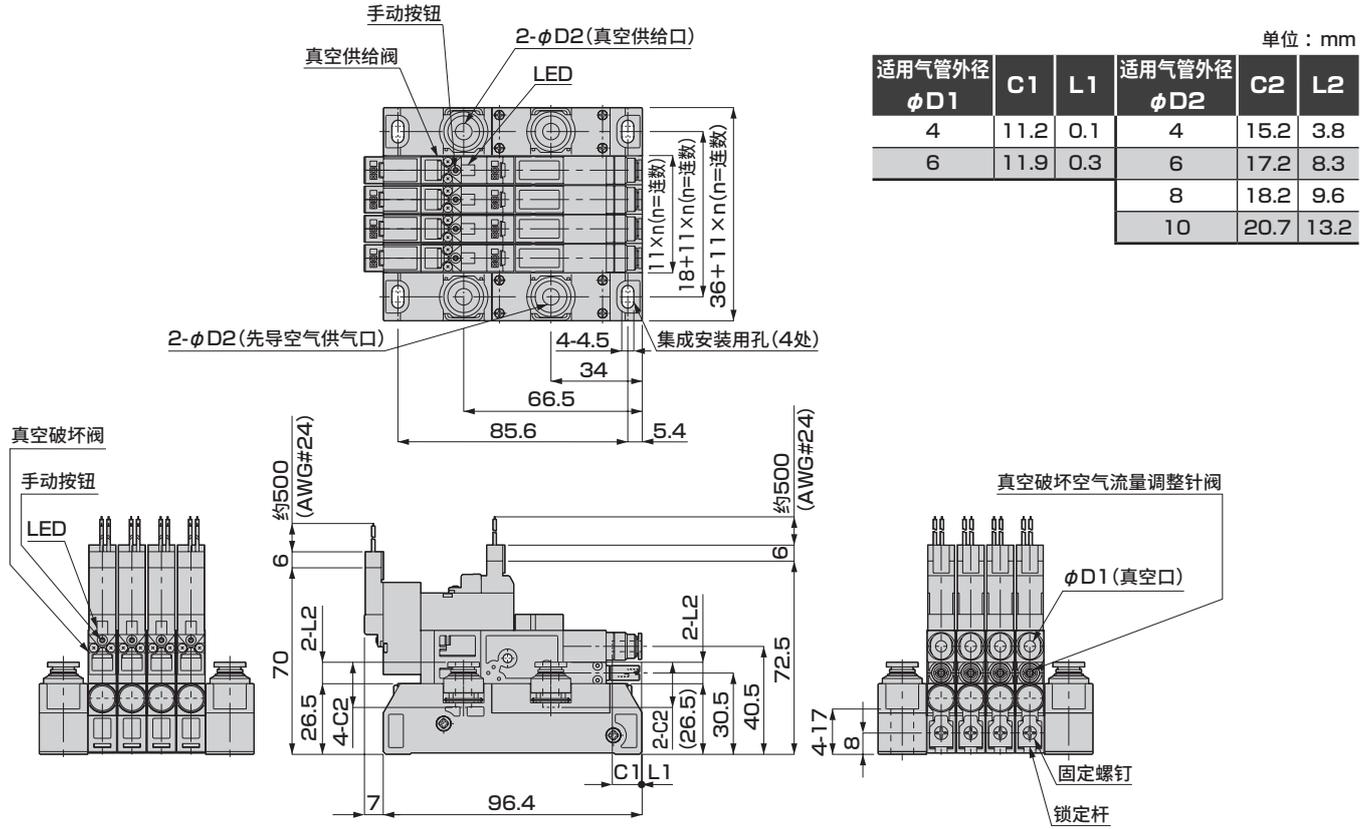
VSXP
VSXP/PM

VSQP

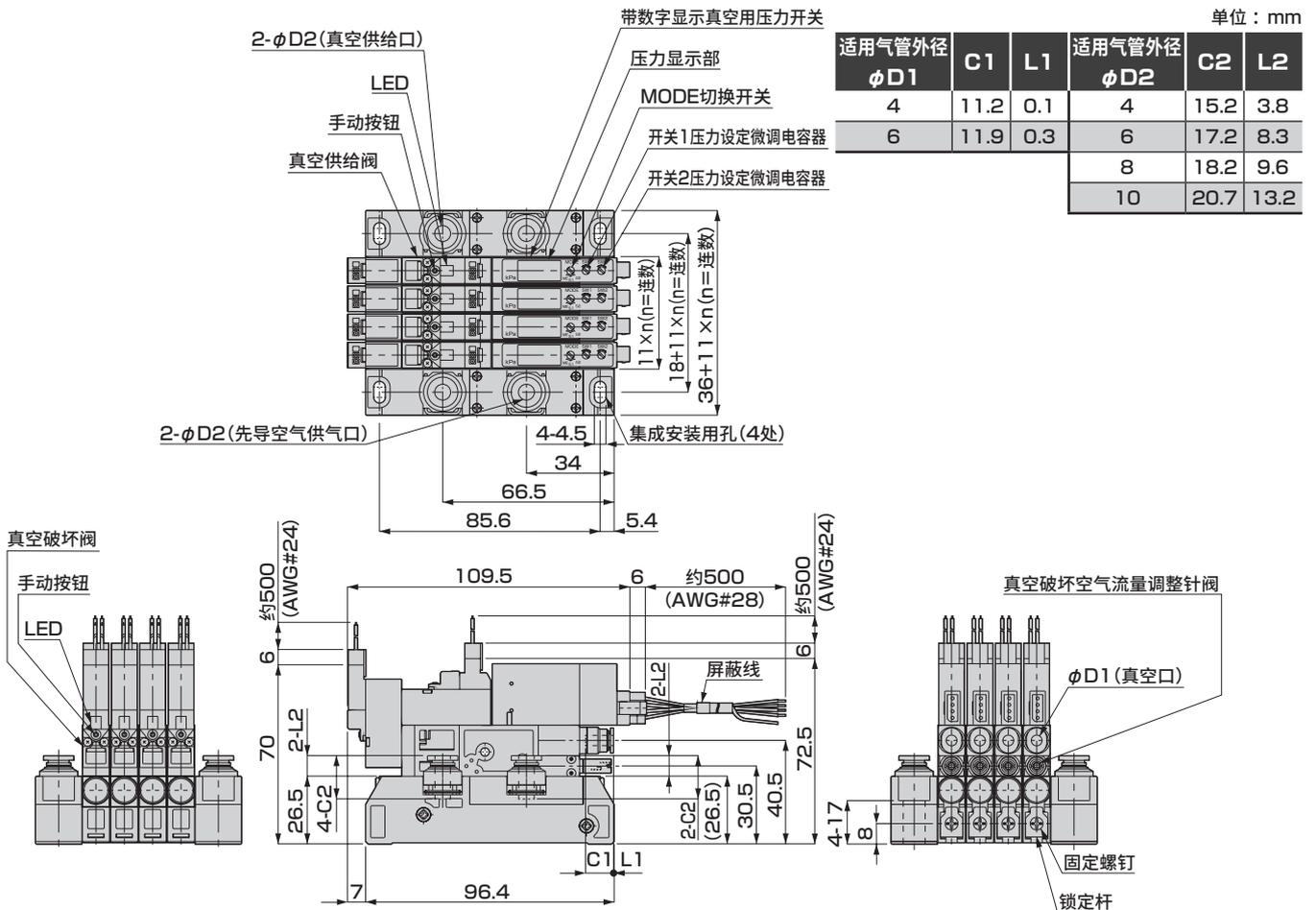
VSZPM

外形尺寸图(集成型、2通阀规格 VSXPM-D)

●无真空用压力开关



●带LED显示、带2点开关输出、带真空用压力开关



真空泵系统

VSJJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

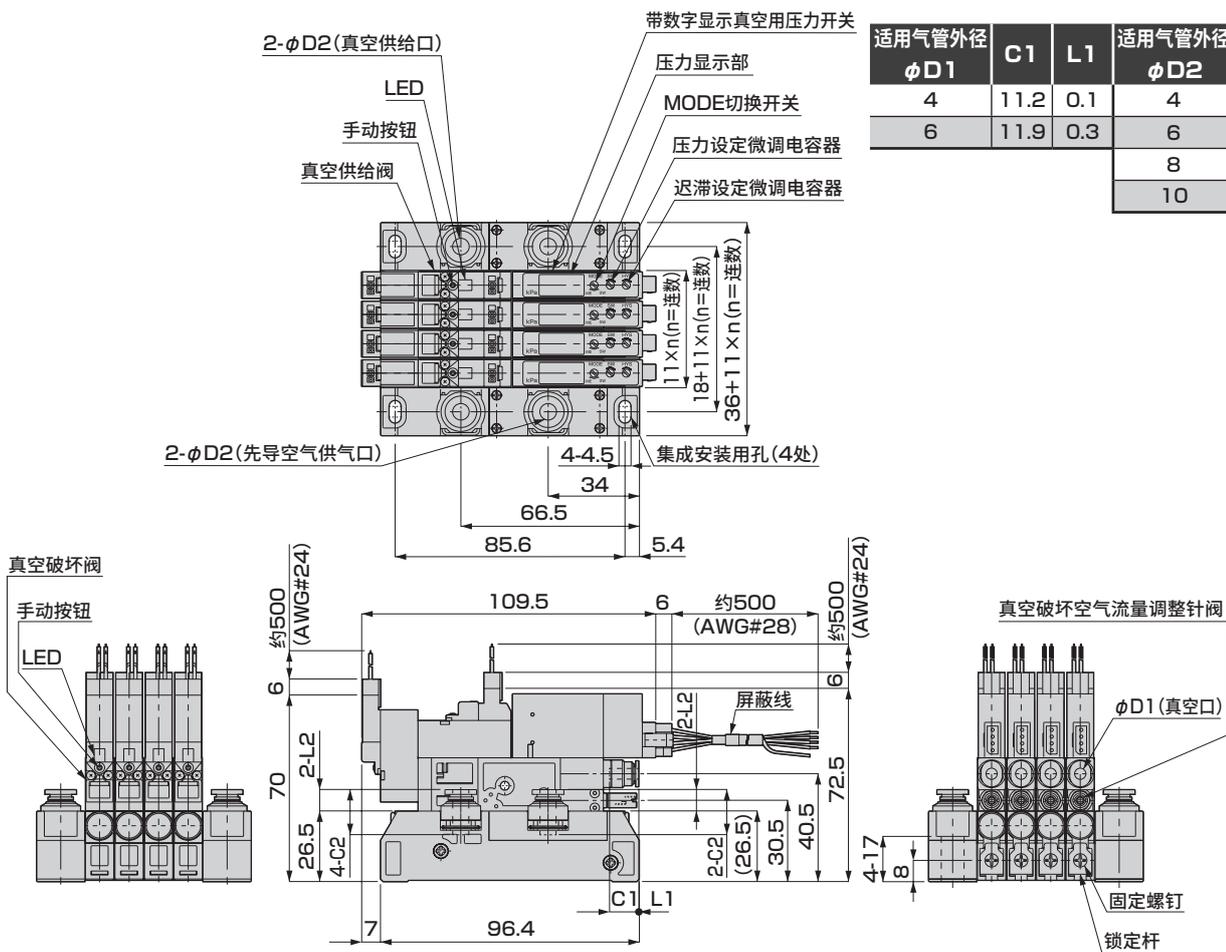
VSZPM

外形尺寸图(集成型、2通阀规格、VSXPM-D)

●带LED显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关

单位: mm

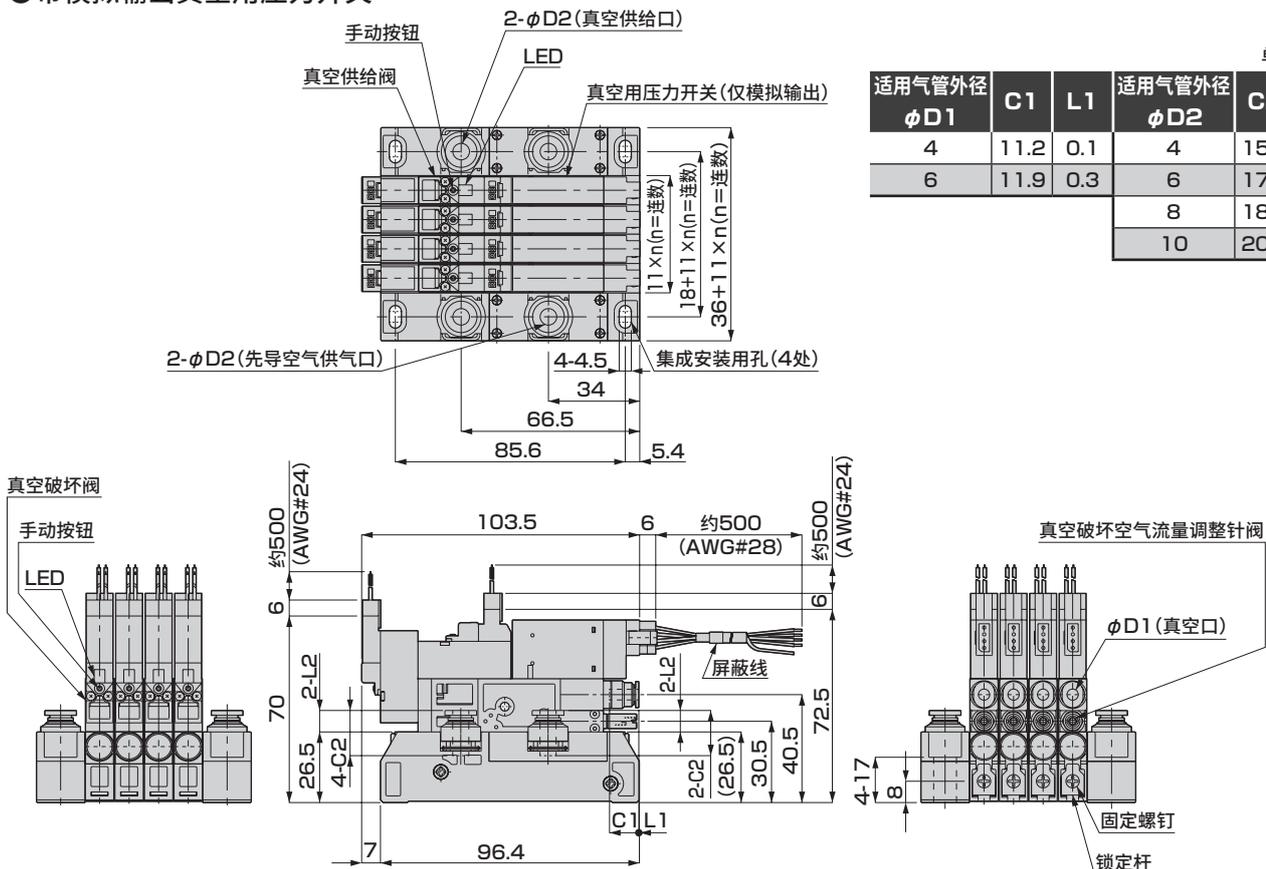
适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



●带模拟输出真空用压力开关

单位: mm

适用气管外径 $\phi D1$	C1	L1	适用气管外径 $\phi D2$	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



真空泵系统

VSJ/P
VSJ/P

VSNP
VSNP

VSXP
VSXP

VSQP

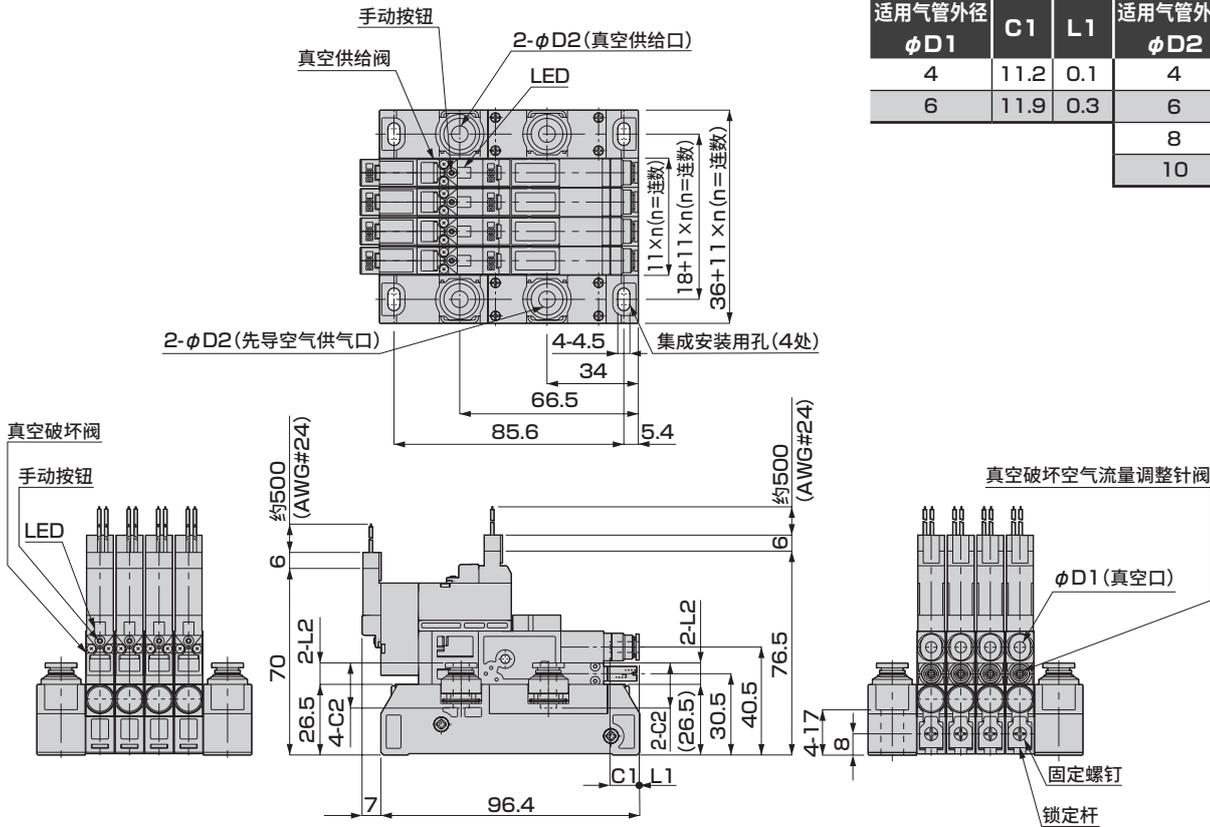
VSPM

外形尺寸图(集成型、3通阀规格 VSXPM-T)

●无真空用压力开关

单位: mm

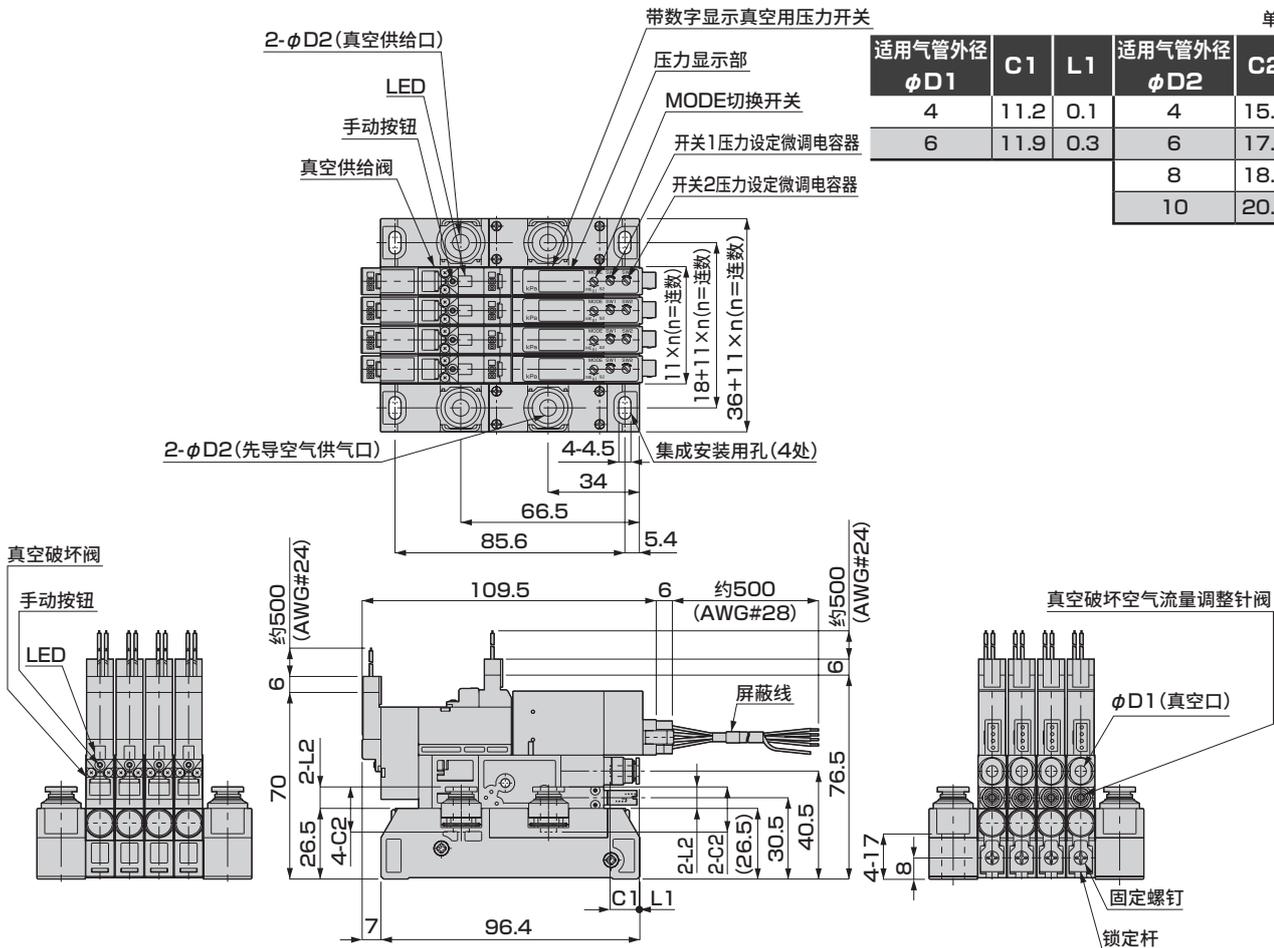
适用气管外径 φD1	C1	L1	适用气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



●带LED显示、带2点开关输出、带真空用压力开关

单位: mm

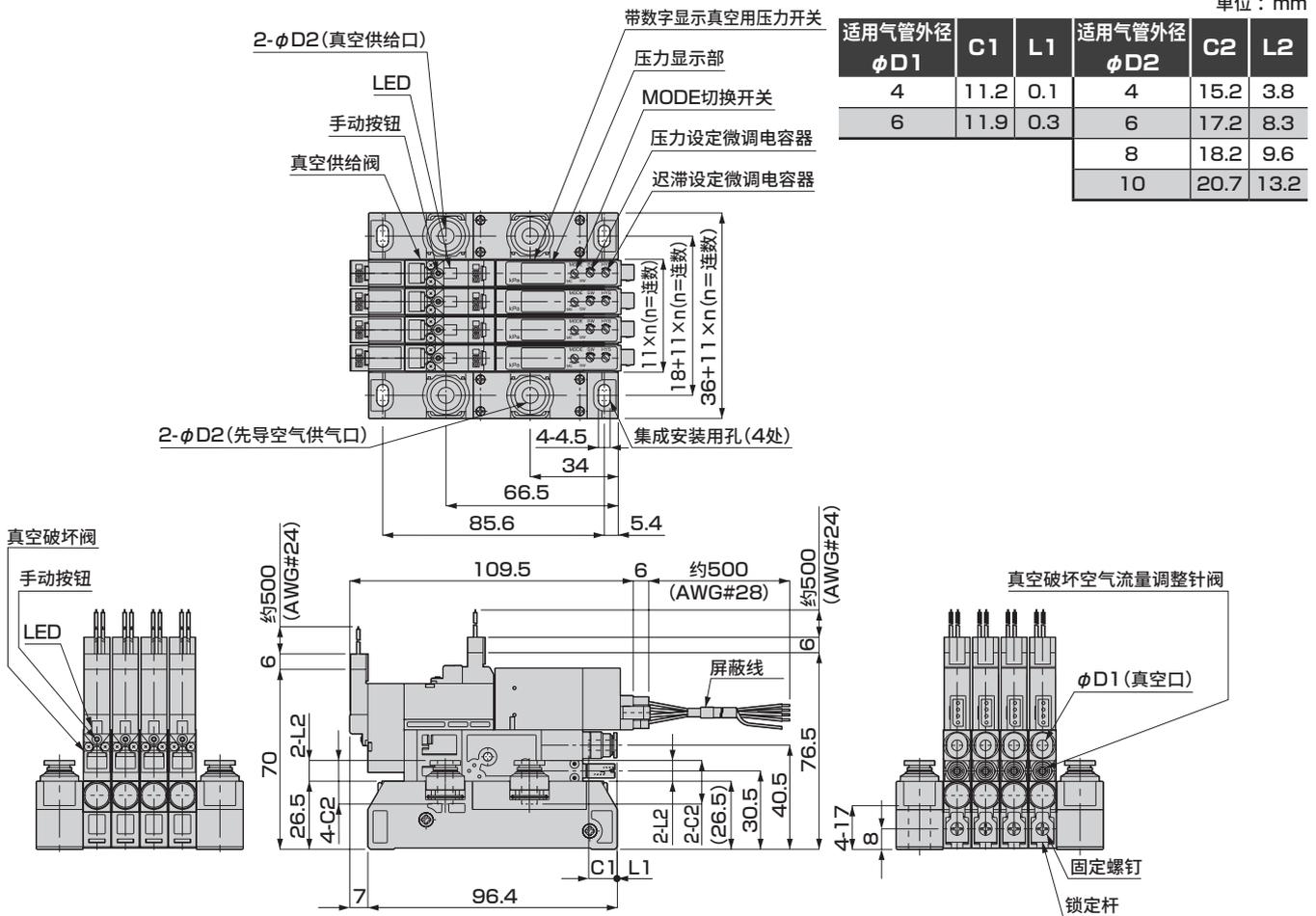
适用气管外径 φD1	C1	L1	适用气管外径 φD2	C2	L2
4	11.2	0.1	4	15.2	3.8
6	11.9	0.3	6	17.2	8.3
			8	18.2	9.6
			10	20.7	13.2



外形尺寸图(集成型、3通阀规格 VSXPM-T)

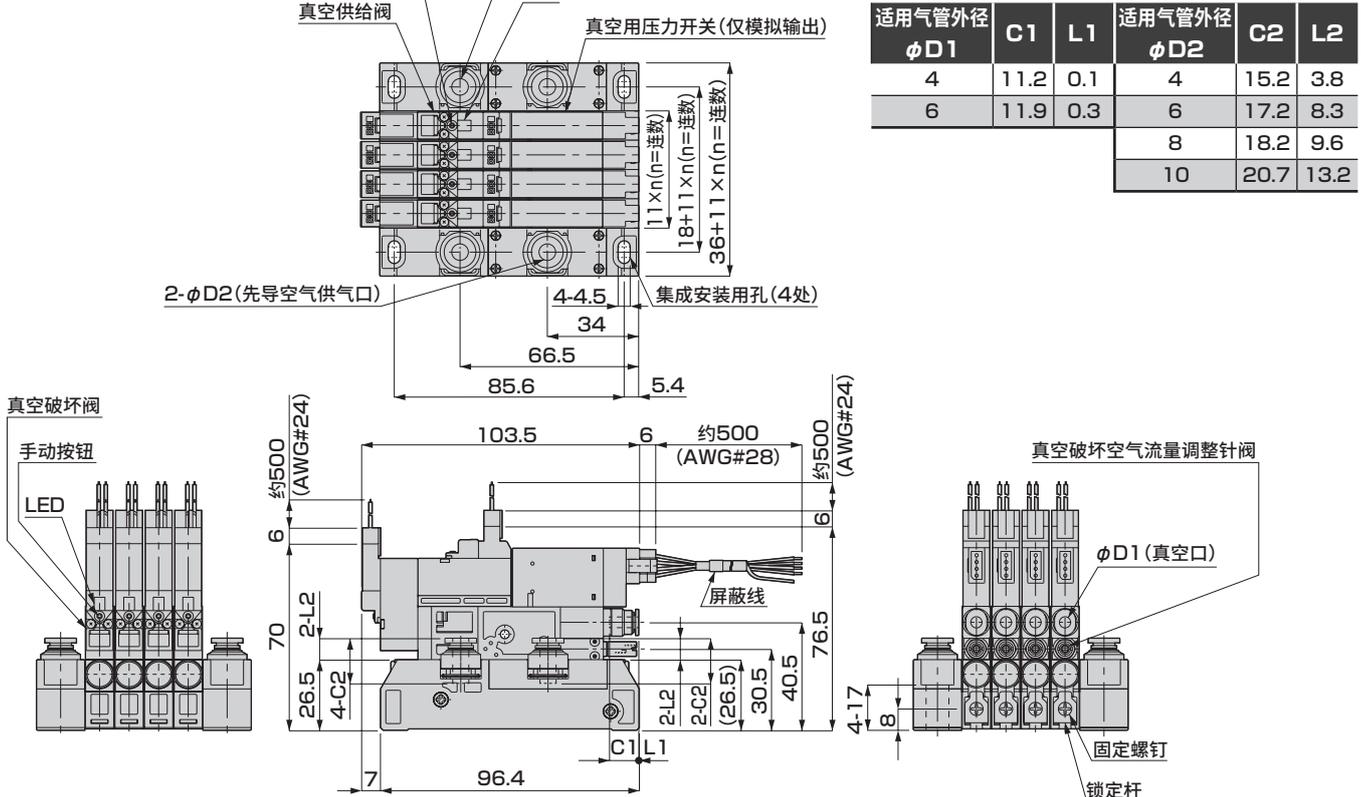
●带LED显示模拟输出、带开关输出、带真空用压力开关

单位: mm



●带模拟输出真空用压力开关

单位: mm



真空泵系统

VSJPM
VSJPM

VSNPM
VSNPM

VSXPM
VSXPM

VSQP

VSZPM

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 真空泵系统适用型2通阀规格(VSXP-D型)的真空保持功能允许泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。此外，3通阀规格(VSXP-T型)无真空保持功能，敬请注意。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 使用DIN导轨型时，在可能会对产品施加振动、冲击的情况下，安全起见请在两侧使用市售的DIN导轨固定支架，进行切实安装。
- 集成型的单元拆装，请停止供气并切实排出残压后再进行。
- 集成型的单元搭载，请将锁定杆插到底后，使用螺钉进行切实固定。否则在振动的作用下锁定杆可能会松脱，从而导致单元飞出。

注意

- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5 μ m以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 更换供气(PS、PV)口的圆形接头时，请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 更换真空(V)口的圆形接头时，请在确认气流密封件未脱落的基础上去除密封部的附着物，然后按照规定的紧固扭矩切实紧固螺钉。
- 真空泵系统适用型3通阀规格利用大气压进行真空破坏。因此，阀用滤芯附着大量尘埃等异物时，滤芯的压力损失变大，真空破坏时间可能会发生延迟。建议适时地对阀用滤芯进行清扫和更换。
- 集成型的单元搭载，请务必确认供气口(真空供给)、排气口(空气供给)的O形圈未脱落或露出。
- 真空口请进行可确保充足的有效截面积的配管(供气口)直径、配管长度及其它元件的设定。
- 集成型采用所有单元不同时动作的使用方法时，动作单元的发生器排气可能会迂回至不动作单元的真空口中。排气迂回影响使用时，请与本公司协商。

关于使用方法

1. 真空用压力开关的操作方法

(1) 压力设定步骤

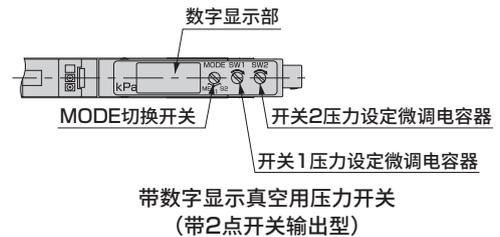
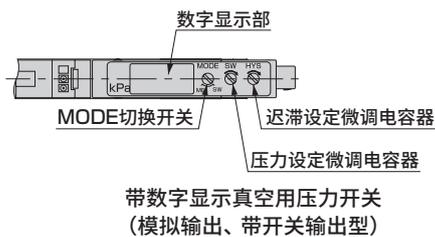
- ① 通电(确认配线后再接通直流电源。)
- ② 将MODE切换开关设为压力设定模式(ME→S1 or S2、SW)。
- ②-2. (仅限带模拟输出型真空用压力开关)
将迟滞设定微调电容器(HYS)朝逆时针方向旋转到底, 设为最小响应差。
- ③ 使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器(S1 or S2、SW), 调至所需设定值。
- ④ 将MODE切换开关置于压力显示模式(ME)后施加压力, 确认实际是否动作。
 - 带2点开关输出型真空用压力开关时:
 - 开关输出1(S1): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。
 - 开关输出2(S2): 超出设定压力时动作指示灯(绿色LED)亮灯。
 - 带模拟输出型真空用压力开关时:
 - 开关输出(SW): 超出设定压力时动作指示灯(红色LED)亮灯。

(2) 响应差设定

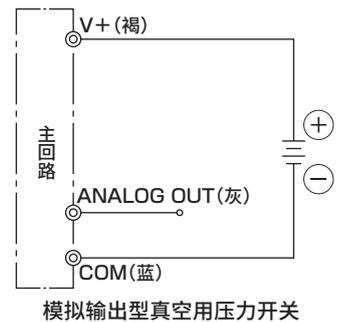
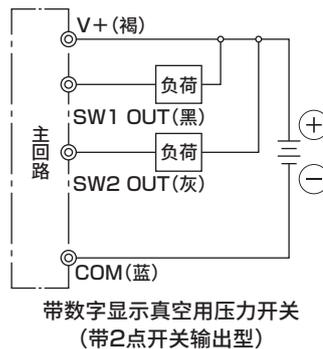
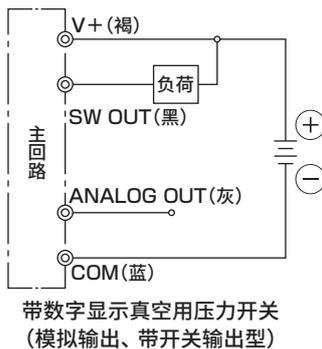
- ① 可使用迟滞设定微调电容器(HYS)调整响应差(迟滞)。
- ② 响应差调整范围约为0~15%F.S.。按顺时针方向旋转微调电容器时, 响应差变大。
- ③ 响应差确认
将MODE切换开关设为压力显示模式(ME), 在设定压力附近小幅度上下调整, 读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。

【调整响应差的使用示例】

- 压力存在脉动, 输出小且重复断续时, 加大响应差。
- 需设定压力下降的允许范围时。



(3) 接线方法



关于使用方法

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNDP
VSNPM

VSXP
VXPM

VSQP

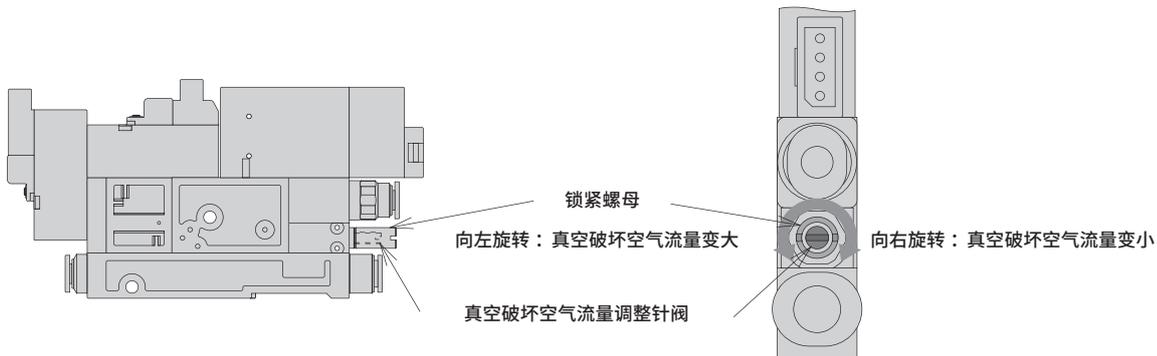
VSZPM

2.真空用压力开关的相关注意事项

- ①请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
- ②请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ③请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构,存在爆炸起火的可能性。
- ④请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构,因此可能会导致故障。
- ⑤请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- ⑥请务必切断电源后再进行配线。此外,配线时请确认导线颜色,避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
- ⑦请勿强拉或极度弯曲接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- ⑧瞬间施加0.5MPa左右的压力不会影响性能,但真空破坏时,请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致开关损坏。
- ⑨设定压力及响应差时,请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转,勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- ⑩电源请使用稳定的直流电源。
- ⑪与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时,请勿接入浪涌电压吸收回路。此外,请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- ⑫使用开关电源等单元电源时,请将FG端子接地。
- ⑬请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
- ⑭请勿从外部对开关本体施加强力冲击或过大的力。

3.真空破坏空气流量的调整方法

- 调整真空破坏空气的流量时,将真空破坏空气流量调整针阀向右旋转(顺时针方向)则流量变小,向左旋转(逆时针方向)则流量变大。调整后,请按照0.1~0.2N·m的紧固扭矩切实紧固锁紧螺母。
※调整真空破坏空气的流量时,请务必使用合适的一字螺丝刀。

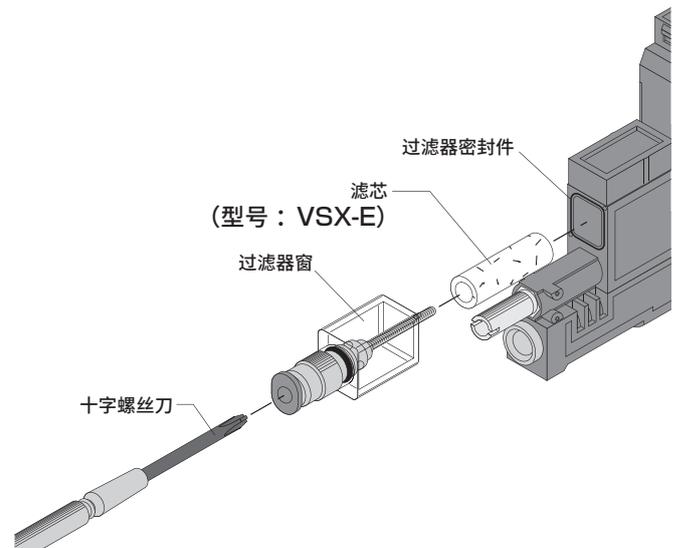


关于使用方法

4. 滤芯更换方法

■ 更换滤芯时，拆下真空口的配管后使用外径2.5mm以下的十字螺丝刀(注)旋松接头内部(气管插入口内)的螺钉，然后拆下真空口更换滤芯。更换滤芯后，在确认过滤器密封件未脱落的基础上，将滤芯、过滤器窗安装在真空口上，然后将真空口紧固在本体上。此外，请按照 $0.1 \sim 0.15 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的紧固扭矩进行切实紧固。

(注) 请注意避免卡爪与螺丝刀碰触。损伤卡爪或使其变形会导致气管的拉伸强度降低。



真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

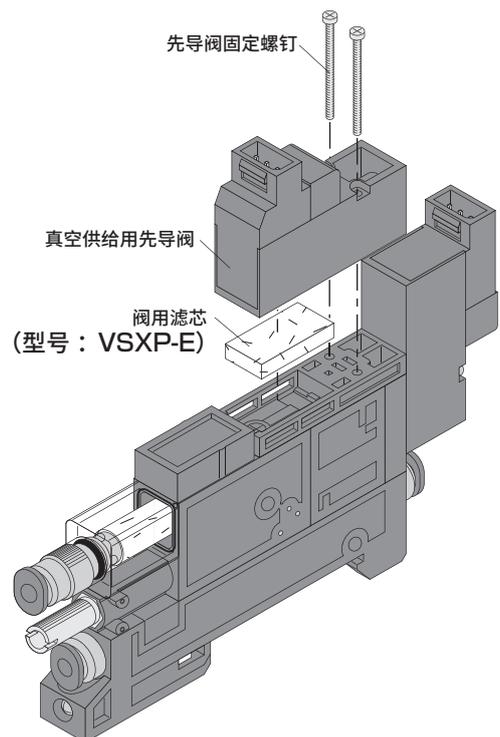
VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

5. 阀用滤芯的更换方法

■ 更换阀用滤芯时，先拆下真空供给用先导阀。更换阀用滤芯后请在确认真空供给用先导阀的先导密封件未脱落的基础上，按照 $0.3 \sim 0.35 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的紧固扭矩紧固安装螺钉，进行切实安装。



关于使用方法

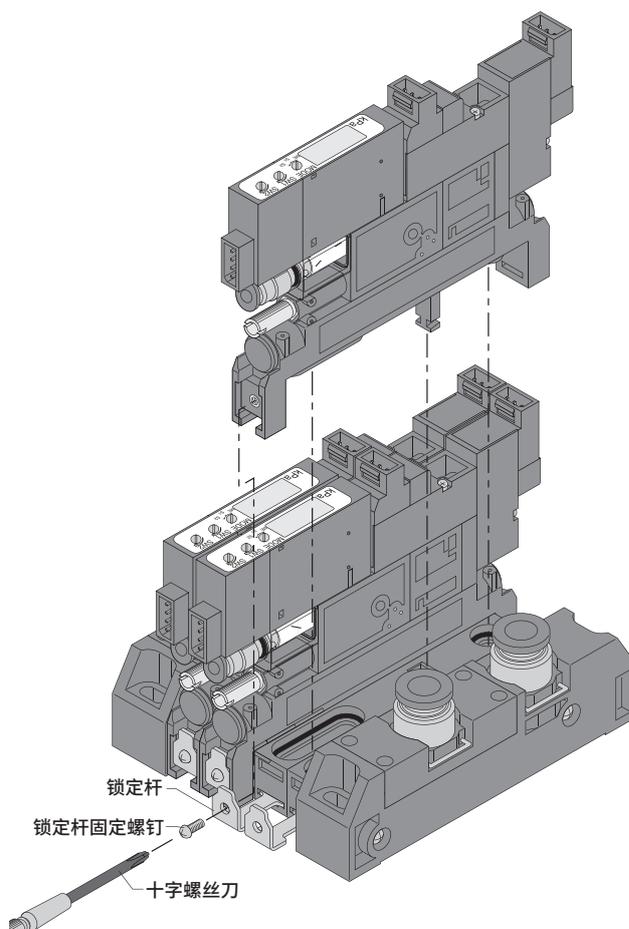
6. 集成用搭载单元的更换方法

■ 单元的拆卸方法

- 请停止供气，并排出残压。
- 请切断电源后拆下配线。
- 请使用合适的十字螺丝刀拆下固定螺钉。
- 请使用一字螺丝刀完全拔出锁定杆，然后拆下单元。

■ 单元的安装方法

- 请确认供气口及排气口的O形圈未脱落。
- 请将锁定杆朝前完全拔出后，安装单元。
- 请在从上方按住单元的同时压入锁定杆，然后使用锁定杆固定螺钉切实固定锁定杆。
(固定螺钉紧固扭矩：0.15~0.2N·m)



真空泵系统

VSP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSXPM

VSP

VSP

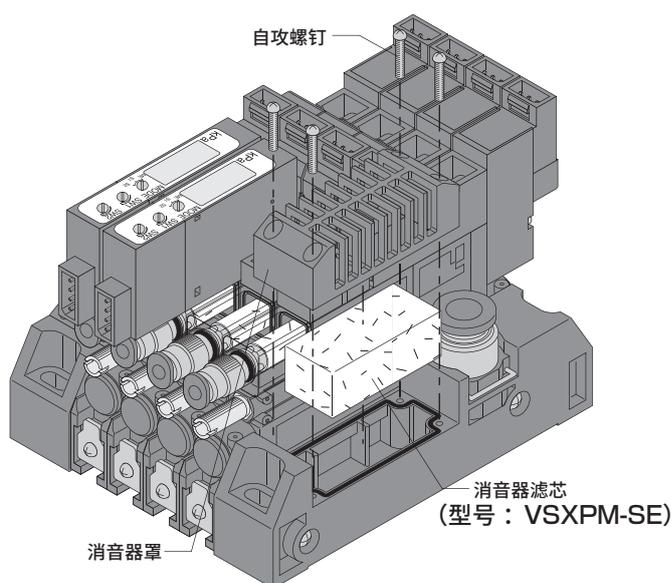
7. 集成用消音器滤芯的更换方法

■ 消音器滤芯的拆卸方法

- 请使用合适的十字螺丝刀拆下4根自攻螺钉。
- 请在拆下滤芯罩后更换消音器滤芯(型号：VSXPM-SE)。

■ 消音器滤芯的安装方法

- 请使用合适的十字螺丝刀，按照0.3~0.4N·m的紧固扭矩切实紧固4根自攻螺钉。

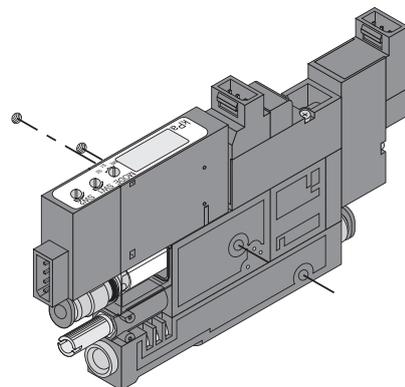


关于使用方法

8. 固定方法

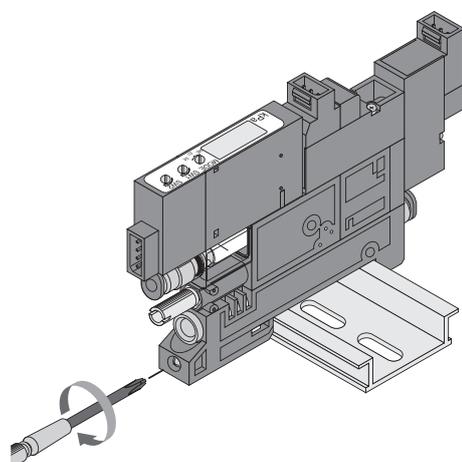
①直接安装型

利用树脂主体的固定孔(2处), 通过M3螺钉进行紧固。(关于固定孔的间距, 请参照外观尺寸图。)



②DIN导轨安装型

将产品嵌入DIN导轨后, 使用合适的十字螺丝刀紧固DIN导轨固定用螺钉。在可能会对产品施加振动、冲击的情况下, 请将市售的DIN导轨固定支架安装在产品两侧进行切实固定。



真空泵系统

VSJPM

VSNPM

VSXPM

VSQP

VSZPM

VSXPM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSXPM - ^A**Z** - ^B**CX** - ^C**6** - ^D**8** - ^E**3** - ^F**5** - ^G**Z**

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 ^A ^B ^E ^G	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSXPM - D 4 - 3 - DW	○	○	○								3
VSXPM - D 4 - 3 - DA				○							1
VSXPM - T 6 - 3 - DW					○						1
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											

真空泵系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSXPM - ^A**D** - ^B**CX** - ^C**6** - ^D**6** - ^E**3** - ^F**5** - ^G**DW**

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 ^A ^B ^E ^G	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSXPM - D 4 - 3 - DW	○	○	○								3
VSXPM - D 6 - 3 - DW				○							1
VSXPM - - - 					○						1
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											

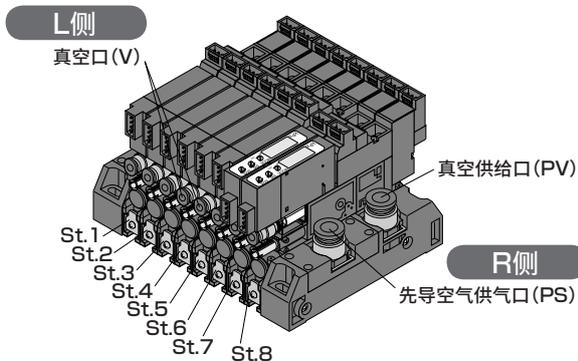
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。

VSXPM混合集成规格书

发行 年 月 日

贵公司名

经办人

订单号

经办人 数量 套 交货期 月 日

发票号 订单号

●混合集成型号

VSXPM - A B C D - E - F - G

A 阀类型	
D	2通阀规格
T	3通阀规格
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

B 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)

C 供气口(PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

D 真空供给口(PV)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头

E 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V

F 集成连数	
2~10	2连~12连

G 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
AO	模拟输出
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)

真空泵系统

VSJPM

VSNPM

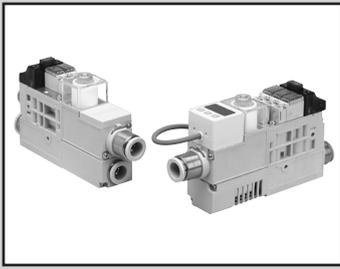
VSXPM

VSQP

VSPM

●混合集成规格书

真空切换单元型号 A B E G	配置位置										数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											
VSXPM - - - 											



适用于进行大流量真空压力控制的真空切换单元

VSQP Series



特点

- 适用于大流量控制的31.5mm宽真空单元。
- 真空供给阀的类型(常开、常闭型)丰富。
- 压力传感器备有便于查看的双画面数字显示压力传感器。
- 在电源的负侧用作共同基准电位时，可选择负极公共端规格。

规格

项目	VSQP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度・流体温度 °C	5~50
真空压力 kPa	-100~0

电磁阀规格

●先导阀

项目	先导阀	
阀的种类与操作方式	直动式截止阀	
额定电压 V	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器	桥式二极管
功耗	0.55W	1VA
手动装置	推动式锁定型	
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯	

●切换阀

项目	真空供给阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
阀类型	常闭、常开	常闭
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	16.5(0.89)	3.5(0.19)

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXSP
VXSPM

VSQP

VSZPM

真空用压力开关规格

项 目		真空用压力开关	
		NPN输出(R)	PNP输出(RP)
使用压力	kPa	-100~100	
耐压力	kPa	500	
耐环境	环境温度(保存时) °C	-10~60(不得结露和冻结)	
	环境温度(使用时) °C	0~50(不得结露和冻结)	
	环境湿度(保存时/使用时)	35~85%RH(不得结露)	
	防护等级	IEC标准 相当于IP40	
电源电压	V	DC12~24±10% 波动(P-P) ±10%以下	
消耗电流	mA	40以下(空载时)	
压力显示	显示次数	5次/秒	
	显示精度	±2%F.S. ±1digit	
	数字显示	主显示器: 2色(红色, 辅显示器: 橙色)	
开关输出	输出点数	2点	
	输出方式	NPN集电极开路	PNP集电极开路
	开关额定值	30VDC 125mA以下	
	内部电压降	1.5V以下	
温度特性		±2%F.S.以下(0~50°C、at25°C)	
重复精度		±0.2%F.S. ±1digit	
响应差(迟滞)		可调整	
响应性		可选择(50/250/500/1000/2000/3000ms)	

真空过滤器规格

项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	10 μm
过滤面积	1507 mm ²
更换滤芯型号	VSQ-E

真空破坏功能

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa时)

阀导线颜色

项 目	黑色	灰色	蓝色	褐色
DC24V正极公共端规格	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	DC24V(+common)
DC24V负极公共端规格	真空发生(+)	真空破坏(+)	-(注1)	OV(-common)
AC100V规格	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	common

注1: 本机型不使用附带的蓝色导线。

真空泵系统

VSJPM

VSJPM

VSJPM

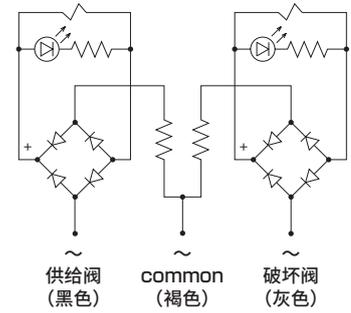
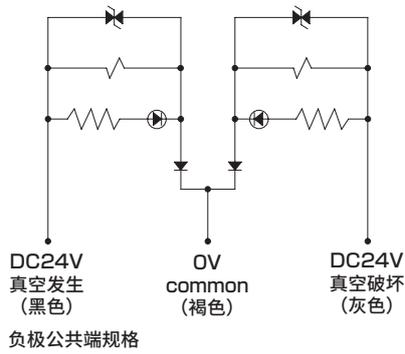
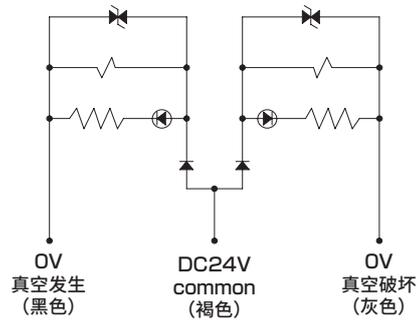
VSQPM

VSZPM

电气回路(电磁阀)

●DC24V

●AC100V

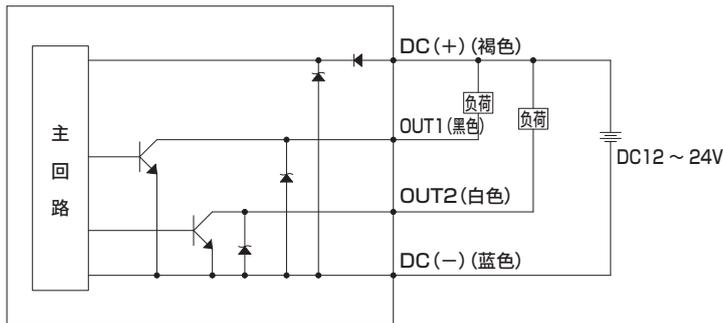


真空泵系统

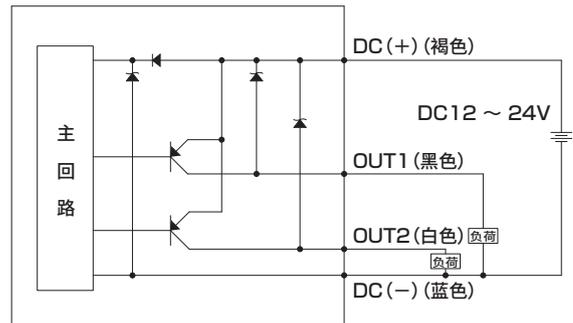
VSJP
VSJPM

真空用压力开关电气回路图

■NPN集电极开路输出



■PNP集电极开路输出



VSNP
VSNPM

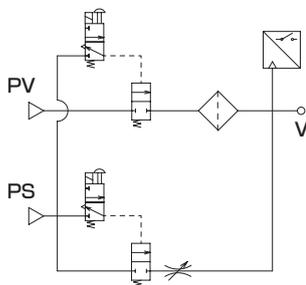
VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

回路图

●常闭型



型号表示方法

●31.5mm宽单体专用真空切换单元

VSQP - B 10 10 - 3 - R

Ⓐ 阀类型

Ⓑ 真空口(V)

Ⓒ 真空供给口(PV)

Ⓓ 电磁阀电压

Ⓔ 真空用压力开关规格

●保养部件型号

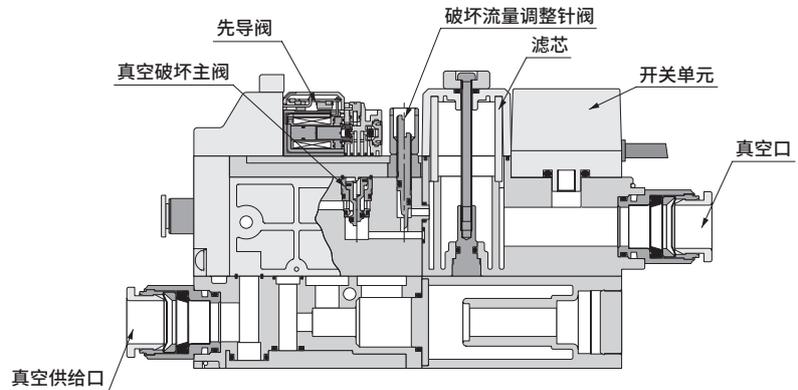
·滤芯

VSQ-E

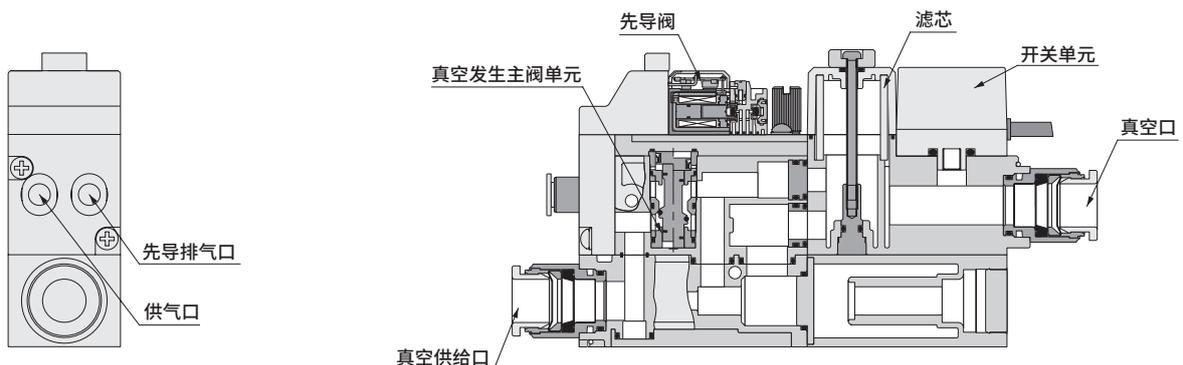
符号	内容
Ⓐ 阀类型	
A	常通型
B	常闭型
Ⓑ 真空口(V)	
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
Ⓒ 真空供给口(PV)	
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
Ⓓ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V(正极公共端规格)
3MC	DC24V(负极公共端规格)
Ⓔ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
R	带数字显示NPN输出2点
RP	带数字显示PNP输出2点

内部结构图

●破坏回路



●真空回路



真空泵系统

VSJPM

VSNPM

VSPM

VSQP

VSPM

外形尺寸图

●无真空用压力开关

真空泵系统

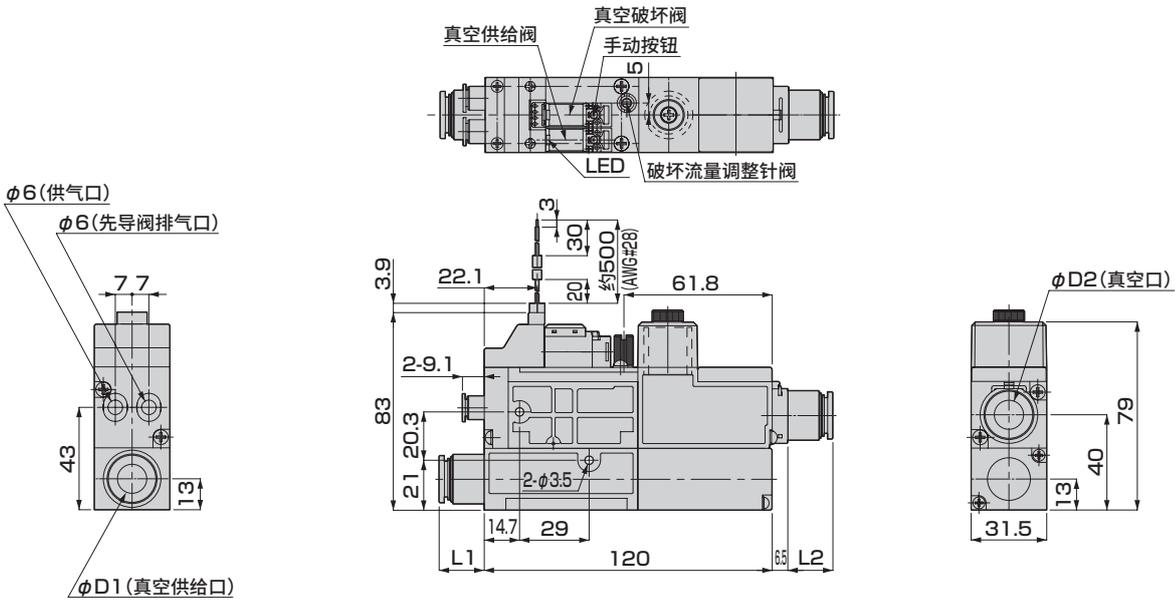
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSQP

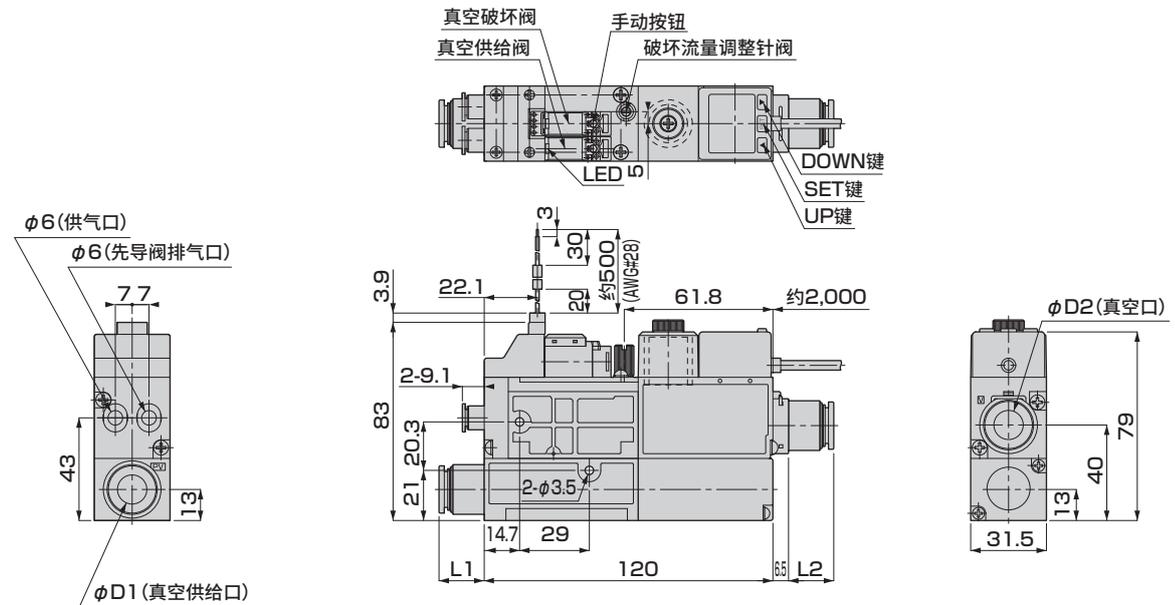
VSZPM



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	10	14.7	—	—
	12	18.8	—	—
真空口	—	—	10	14.7
	—	—	12	18.8

●带数字显示型真空用压力开关



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	10	14.7	—	—
	12	18.8	—	—
真空口	—	—	10	14.7
	—	—	12	18.8

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使用温度范围为5~50℃，请勿在超出该范围的温度条件下使用。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与附近的营业所协商。
- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 真空切换单元的真空保持功能允许泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- 请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。
- 请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。
- 请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
- 请务必切断电源后再进行配线。此外，配线时请确认导线颜色、端子编号等，避免将输出端子与电源端子、common端子短接。否则可能会导致传感器故障。

注意

- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍等会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请勿强拉或极度弯曲先导阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 本产品为非防滴、防尘结构。请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。
- 请尽量避免吸入尘埃、盐分、铁屑等。
- 发生真空时，请勿驱动真空破坏阀。
- 更换供气口、真空口的圆形接头时，请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 请尽量缩短真空、集中排气、先导排气、供给的配管。否则，配管阻力可能会导致无法充分发挥真空元件的原本性能。
- 电源请使用稳定的直流电源。
- 与输出端子及电源端子连接(继电器、阀等)时，请勿接入浪涌电压吸收回路。此外，请勿采用电流超过额定值的使用方法。
- 使用开关电源等单元电源时，请将FG端子接地。
- 请务必注意避免输出端子与其他端子发生短路。
- 请勿对本体施加过大的负荷。否则会导致本体损坏。

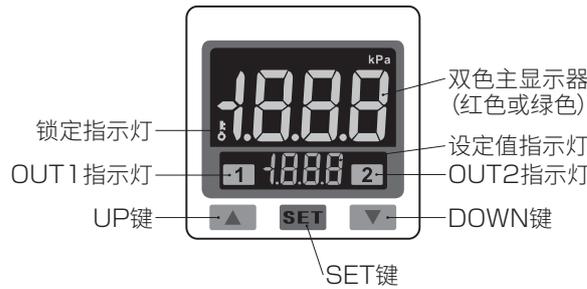
关于使用方法

1. 阀动作相关使用方法

- 通电 (确认配线后再接通电源。)
- 请给需动作电磁阀的导线 (黑：真空、灰：真空破坏) 通电。阀将动作。

2. 压力传感器相关使用方法

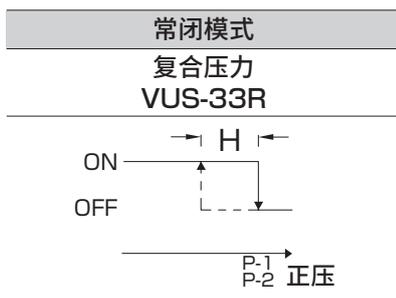
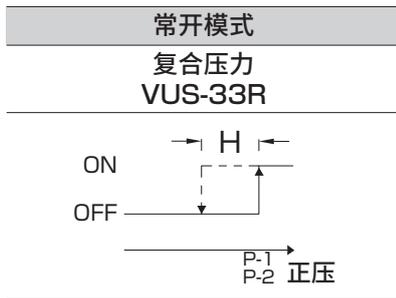
■ 各部分的名称、功能



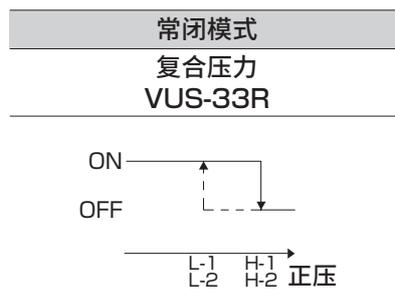
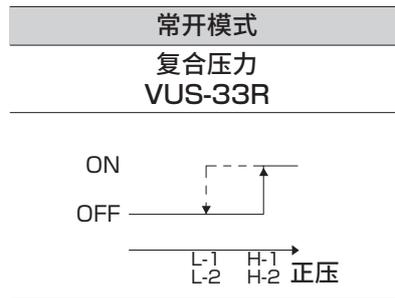
■ 开关输出

可选择下列开关输出动作。

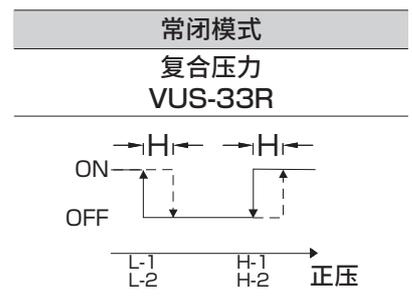
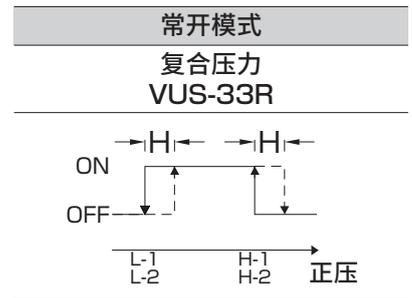
● 简易设定模式



● 响应差模式



● 窗口比较模式



- ※ 1. 响应差设定为2 digit或以下时，如果输入压力非常接近设定压力，则传感器输出时可能会发生误动作。
- ※ 2. 窗口比较模式时，2个设定点比固定的响应差设定值小时，开关输出可能会不动作。

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXJP
VXJPM

VSQP

VSZPM

关于使用方法

■ 响应差设定

通过响应差设定，可防止压力波动等引起的振荡。

■ 响应时间

可进行开关输出的响应时间设定。

通过设定响应时间，可防止意外的压力变化引起的误检测。

■ 显示颜色变更

可选择红色或绿色设定开关输出ON和OFF时的显示颜色。

■ 节电模式

若30秒钟内不操作按键则进入节电模式的功能。

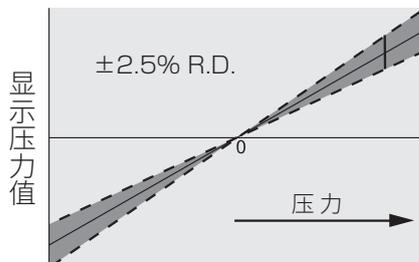
节电模式中操作任意按键即返回测量模式。

■ 微调模式

可在 $\pm 2.5\%$ 的范围内对显示值进行微调的功能。

可以统一使用多个压力传感器时的显示值偏差。

该功能可消除输出值的微小压力误差，使显示的数值相同。
压力传感器上显示的数值可在 $\pm 2.5\%$ R.D.范围内进行设定。



— 初始设定显示为出厂时设定的值。

■ 压力设定显示值 可设定范围

R.D. (Real Detect 实测值)

※.设定分辨率 $\pm 0.1\%$ R.D.

关于使用方法

■ 零值设定

是将显示压力强制设为零的功能。

施加了大气压±3%以上的压力时，会出现错误显示并变为无效。

■ 最大值/最小值显示

是显示自电源接通起的压力最高值、最小值的功能。

切断电源时将复位值。

■ 按键锁定/非锁定模式

使用锁定功能模式时可锁定按键，可防止误按键等导致的开关误输出。

按键锁定期间，主显示器上会显示按键标志。

■ 错误显示说明

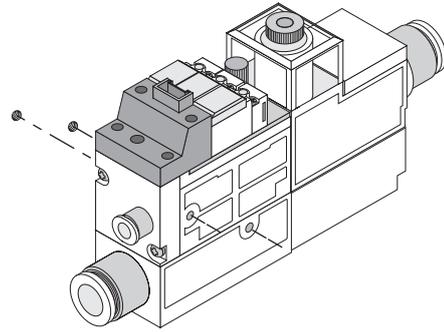
错误名称	错误显示	内容	处理方法	
过电流错误	out1	Er1	输出1的负载电流超过125mA。	切断电源，查找过电流的原因。 然后将负载电流降至125mA以下后，再次接通电源。
	out2	Er2	输出2的负载电流超过125mA。	
残余压力错误		Er3	清零设定时，大气压在±3% F.S.以上。	请将施加压力设定为大气压状态后，再次进行清零操作。
使用压力错误		HHH	施加的压力超过压力设定值的上限。	请将施加的压力调整到使用压力范围内。
		LLL	施加的压力超过压力设定值的下限。	
系统错误		Er4	内部系统错误	请切断电源，再重新接通电源。 如果未恢复正常状态，请与本公司联系。
		Er5		
		Er6	内部数据错误	
		Er7		

注) 关于各功能的设定方法，请参阅产品附带的使用说明书。

关于使用方法

3. 固定方法

真空单元VSQP请利用树脂本体的固定孔，通过M3螺钉进行紧固。（关于固定孔的间距，请参阅外观尺寸图。）



真空泵系统

VSQP
VSJPM

VSNP
VSNPM

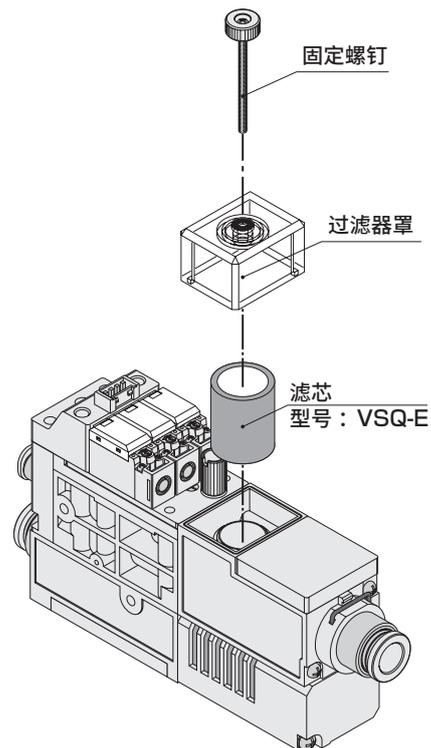
VSP
VSPM

VSQP

VSZPM

4. 滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



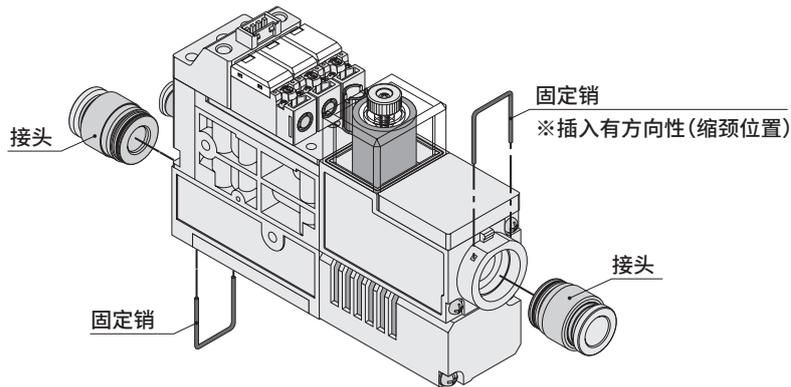
关于使用方法

5.圆形接头的更换方法

可按照以下步骤更换圆形接头。

- ①使用一字螺丝刀等拔出定位销。
- ②朝连接方向拔出圆形接头。

(注) 在本体上安装圆形接头时, 请确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等异物后再安装。



MEMO

真空泵系统

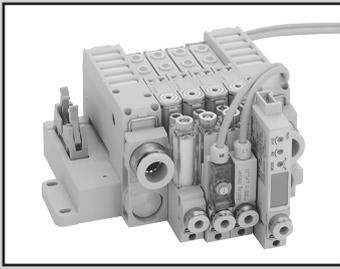
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSNP
VSNPM

VSQP

VSZPM



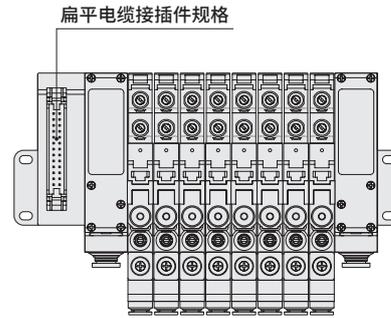
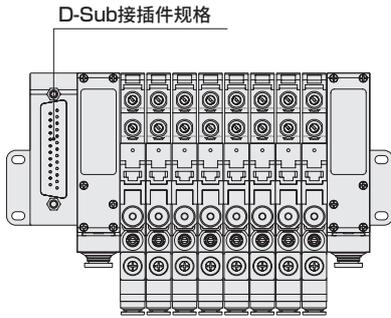
小型、轻量并大幅缩短了真空破坏时间的集成专用真空切换单元

VSZPM Series



特点

■统一集中了供给阀、破坏阀的配线。



真空泵系统

VSJP
VSJPM

■将阀功耗控制在0.55W，实现了节能化。

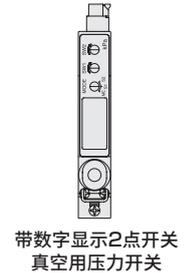
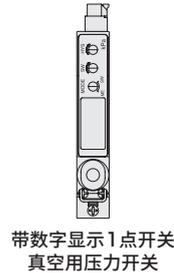
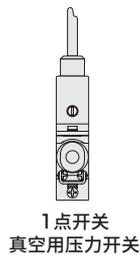
■真空用压力开关的种类丰富，适用于多种用途。

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSP

VSZPM



■采用了注重维护性的结构，维护作业简便。

■配管已将快插接头、内螺纹规格标准化，可根据配管用途进行选择。

规格

项 目	VSZPM
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度·流体温度 °C	5~50
真空压力 kPa	0~ -100

电磁阀规格

●先导阀

项 目	真空供给阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	直动式截止阀	
额定电压 V	DC24	
允许电压波动范围 V	DC21.6~DC26.4	
浪涌保护回路	变阻器	
功耗 W	0.55(带LED)	
动作指示灯	线圈励磁时：红色LED亮灯	线圈励磁时：黄绿色LED亮灯
手动操作	推动锁定式	
配线方式	D-Sub接插件、扁平电缆接插件	

●切换阀

项 目	真空供给阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
阀功能	单电控	
阀类型	常闭	
耐压力 MPa	1.05	
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	4.5(0.24)	3.5(0.19)

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSQP

VSZPM

真空用压力开关规格

项 目	带数字显示		无显示	分离型	模拟	
	2点开关输出	1点开关输出	1点开关输出	带开关压力指示器		
消耗电流 mA	40		20	50	20	
感压元件	扩散式半导体压力传感器			—	扩散式半导体压力传感器	
使用压力 kPa	-100~0			—	-100~0	
设定压力	-99~0kPa			-999~999counts	—	
耐压力 MPa	0.2			—	0.2	
保存温度 °C	-20~80		-20~70			
动作温度 °C	0~50		-10~60	-10~50	-10~60	
动作湿度	35~85%RH					
电源电压 V	DC12~24±10%波动(P-P)10%以下		DC10.8~30(含波动)			
防护等级	IEC标准 相当于IP40					
开关输出点数	2	1	1	2	—	
重复精度	±0.3%F.S. Max.(at Ta=25°C)				—	
响应差	固定	可变	固定	可变	—	
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出				—	
模拟输出	输出电压 V	—	1~5	—	1~5	
	零点电压 V	—	1±0.1	—	1±0.1	
	满量程电压 V	—	4±0.1	—	4±0.1	
	输出电流 mA	—	1以下	—	0.5以下	1以下
	响应差/迟滞	—	±0.5%F.S. Max.	—	±0.5%F.S. Max.	
显示	-99~0kPa(2位红色LED显示)		—	3位红色LED显示	—	
显示次数	约4次/秒		—	约4次/秒	—	
显示精度	±3%F.S. ±2digit		—	±1%F.S.	—	
分辨率	1digit		—	1digit	—	
开关动作指示灯	SW1 : 输出ON时红色LED亮灯			SW1 : 输出ON时绿色LED亮灯	—	
	SW2 : 输出ON时绿色LED亮灯		—	SW2 : 输出ON时红色LED亮灯	—	

真空破坏功能

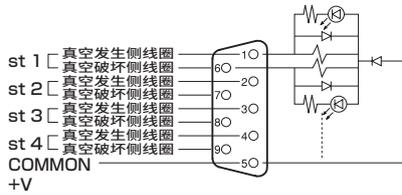
项 目	真空破坏阀
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给0.5MPa时)

真空过滤器规格

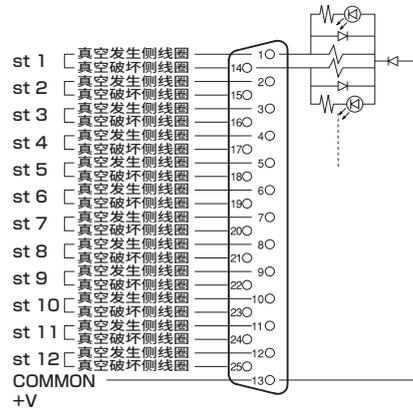
项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度 μm	10
过滤面积 mm ²	660
更换滤芯型号	VSZM-E

电气回路(电磁阀)

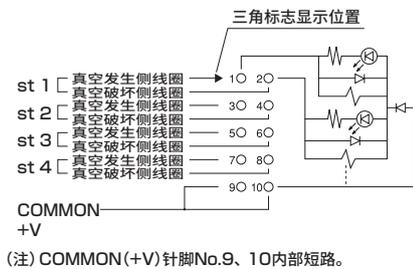
●D-Sub接插件 9针



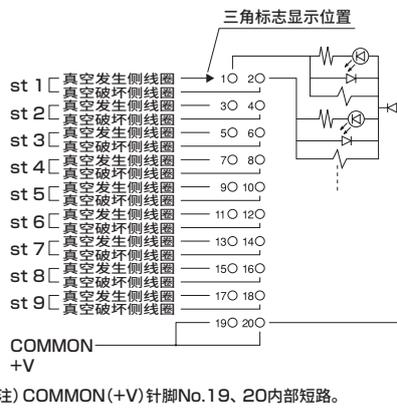
25针



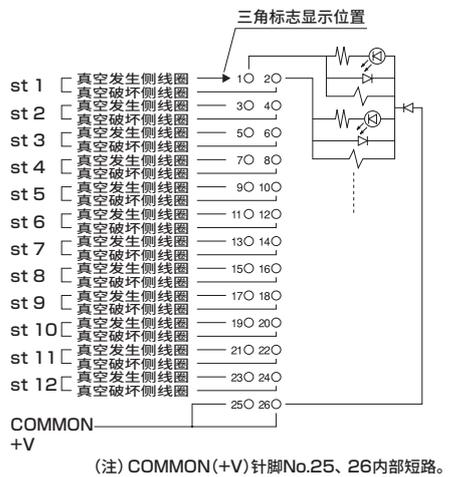
●扁平电缆接插件 10针



20针



26针



真空泵系统

VSJPM

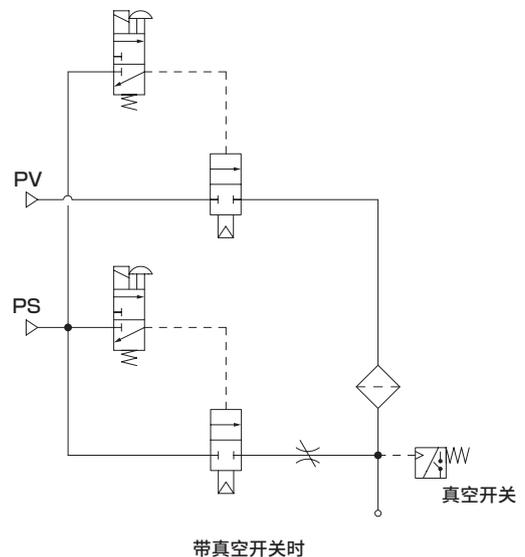
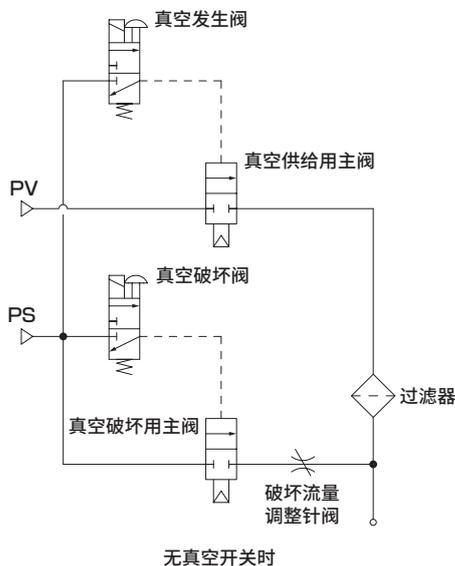
VSNPM

VSPPM

VSQPM

VSZPM

回路图



型号表示方法

● 11mm间距集成专用真空切换单元

VSZPM - M5 6 10 - 3 - 12 - DA - F 26

● 11mm间距集成专用真空切换单元用泵单元组件

VSZPM - M5 - DA

● 11mm间距集成专用真空切换单元用阀单元组件

VSZPM - V - 3

● 11mm间距集成专用真空切换单元用仅集成

VSZPM - 10 10 - 8 - F 20

真空泵系统

VSJPM
VSJPM

VSNPM
VSNPM

VSXPM
VSXPM

VSQPM

VSZPM



种类			
集成	泵单元组件	阀单元组件	仅集成

符号	内容	集成	泵单元组件	阀单元组件	仅集成
A 真空口(V) 注1					
4	φ4快插接头	●	●		
6	φ6快插接头	●	●		
M5	M5×0.8	●	●		
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)	●			
B 供气口(PS)					
4	φ4快插接头	●			●
6	φ6快插接头	●			●
8	φ8快插接头	●			●
C 真空供给口(PV)					
6	φ6快插接头	●			●
8	φ8快插接头	●			●
10	φ10快插接头	●			●
D 电磁阀电压					
3	DC24V	●		●	
E 集成连数					
2	2连				
}	}	●			●
12	12连				
F 真空用压力开关规格 注1					
无符号	无真空用压力开关	●	●		
DW	带数字显示NPN输出2点	●	●		
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出	●	●		
S	无显示NPN输出1点	●	●		
V1	负压用模拟输出	●	●		
R1	复合压力用模拟输出	●	●		
Z	混合规格(请在规格书中填写明细)	●			
G 配线规格 注2					
F	扁平电缆接插件	●			●
D	D-Sub接插件	●			●
H 接插件针脚数指定 注2					
接插件针脚数指定请参阅附表1。		●			●

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：混合规格请在“混合集成规格书”中进行指示。详情请参阅第282页。
- 注2：Ⓜ“20”、“26”时，无法选择Ⓜ“D”。
- 注3：Ⓜ“5”～“9”时，请选择无符号。
- 注4：Ⓜ“10”～“12”时，请选择无符号。
- 注5：Ⓜ“5”～“12”时，请选择无符号。

● 保养部件型号

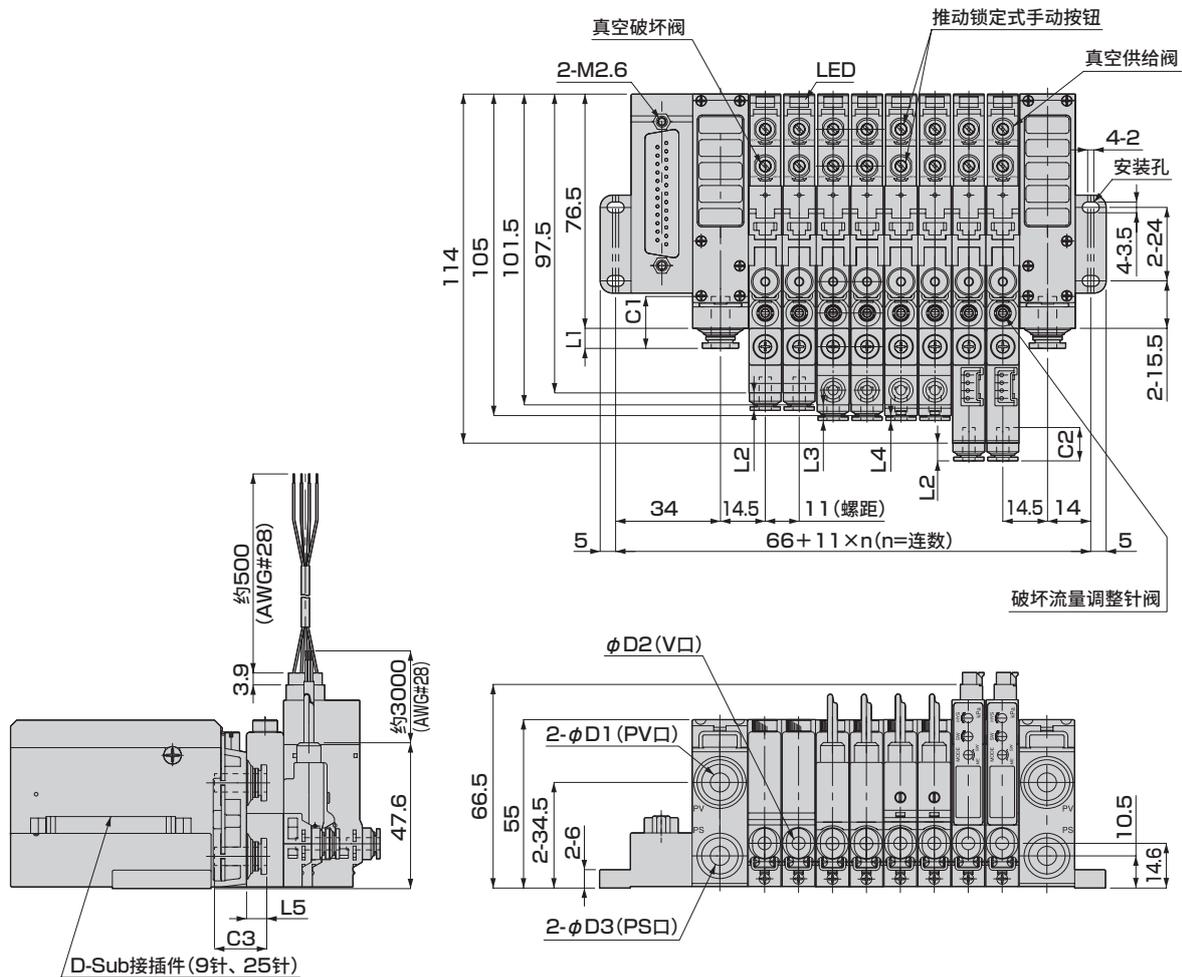
- 滤芯
VSZM-E
- 消音器滤芯
VSZM-SE

附表1

接插件针脚数指定		
无符号	扁平电缆规格时 2~4连：10针 5~9连：20针 10~12连：26针 D-Sub接插件规格时 2~4连：9针 5~12连：25针	
20	20针扁平电缆接插件(max.9连)	注3
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)	注4
25	25针D-Sub接插件(max.12连)	注5

外形尺寸图

●D-Sub接插件规格



真空
系统

VSJPM
VSJPM

VSNPM
VSNPM

VSXPM
VSXPM

VSQP

VSZPM

单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4	PS口 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	4	14.9	2
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	6	17	6.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	8	18.2	8.1

外形尺寸图

●扁平电缆接插件规格

真空泵系统

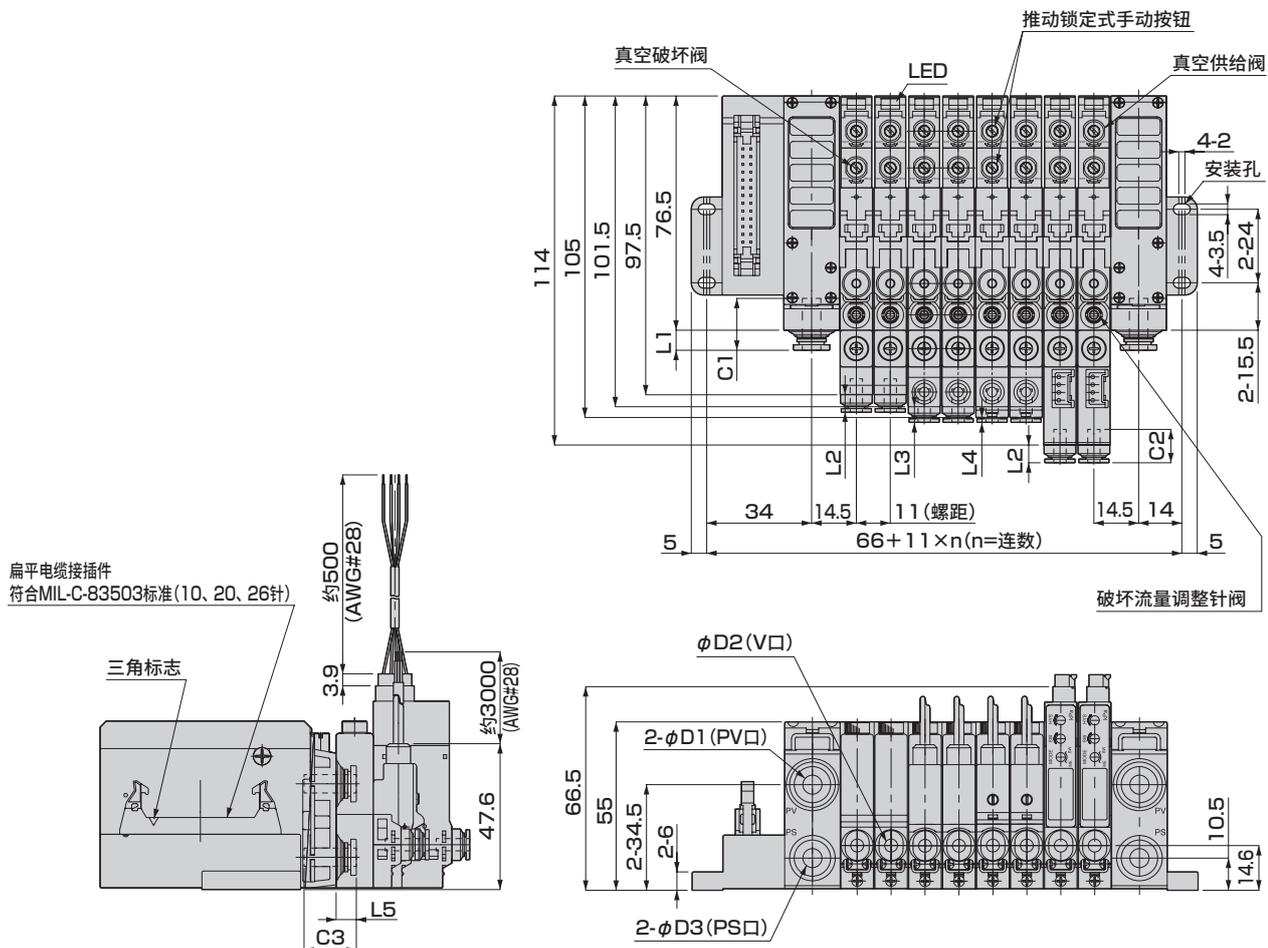
VSJPM
VSJPM

VSNDP
VSNDP

VSPXP
VSPXP

VSDP

VSZPM



单位：mm

PV口 φD1	C1	L1	V口 φD2	C2	L2	L3	L4	PS口 φD3	C3	L5
6	17	6.6	4	11.2	6.1	5.4	1.9	4	14.9	2
8	18.2	8.1	6	10	8.9	8.2	4.7	6	17	6.6
10	20.7	11.7	M5(内螺纹)	-	4	3.3	-0.2	8	18.2	8.1

使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

警告

- 使阀动作时，请确认泄漏电流为1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 真空切换单元(VSZP)允许泄漏，因此需长时间保持真空时请另行采取安全措施。
- 对先导阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与附近的营业所协商。
- 集成型的单元拆装，请停止供气并切实排出残压后再进行。
- 请勿在振动、冲击过大的场所使用。否则可能会导致误动作或故障。(请在加速度 49m/s^2 以下的振动条件下使用。)

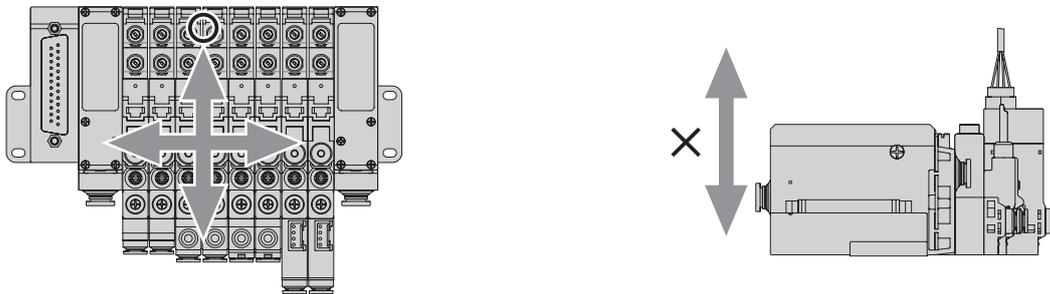
注意

- 请勿强拉或极度弯曲阀及真空用压力开关的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内的锈渍、垃圾等异物会导致动作不良，因此请在供气口的前面安装 $5\mu\text{m}$ 以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洁。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。
- 装拆圆形接头时，请在去除密封部的附着物后，切实插入定位销。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- 集成的消音器规格会因滤芯的堵塞而导致性能降低或故障。因此，请定期进行维护检查。
- 集成型的各单元搭载，请在去除密封部的附着物后，使用螺钉进行切实固定。请在仔细阅读并理解本文的使用注意事项后再进行操作。
- D-Sub接插件、扁平电缆接插件的配线请仔细确认本文的电气回路图后再进行配线。
- 集成型在部分使用条件下真空性能会降低或发生故障，因此，请在充分理解本文的集成使用注意事项后再使用。
- 采用所有单元不同时动作的使用方法时，动作单元的发生器排气可能会迂回至不动作单元的真空口中。排气迂回影响使用时，请与本公司协商。

关于使用方法

1. 安装

安装位置会振动时，请按照振动方向与切换阀垂直的状态进行安装。



真空泵系统

2. 真空破坏空气流量的调整方法

调整真空破坏空气的流量时，将流量调整针阀向右旋转（顺时针旋转）则流量变小，向左旋转（逆时针旋转）则流量变大。调整流量后，请按照 $0.1 \sim 0.3 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的紧固扭矩切实固定锁紧螺母。

向左旋转：真空破坏空气流量变大

向右旋转：真空破坏空气流量变小



VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

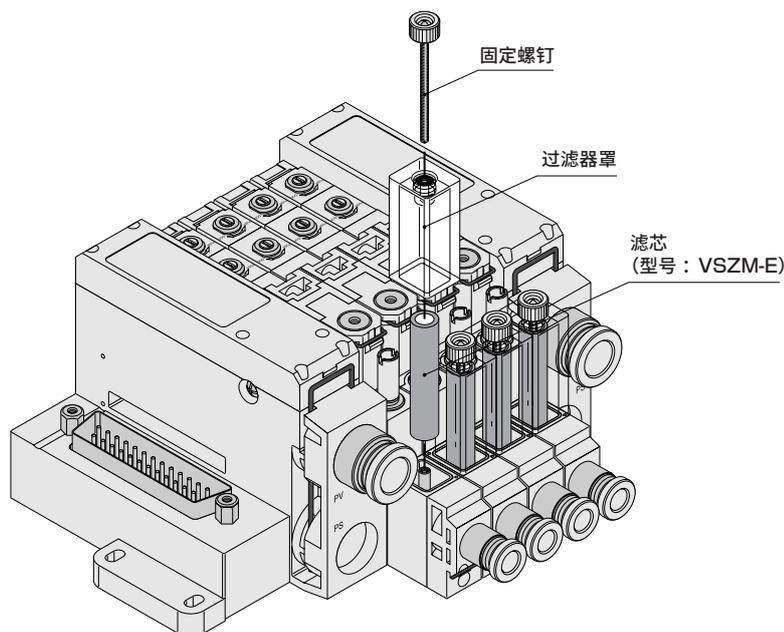
VXSP
VXSPM

VSQP

VSZPM

3. 滤芯更换方法

拆下固定螺钉后更换滤芯。更换滤芯后，请在确认过滤器密封件未脱落的基础上，使用 $0.3 \sim 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的紧固扭矩进行切实固定。



关于使用方法

4.集成型的拆装方法

【拆卸方法】

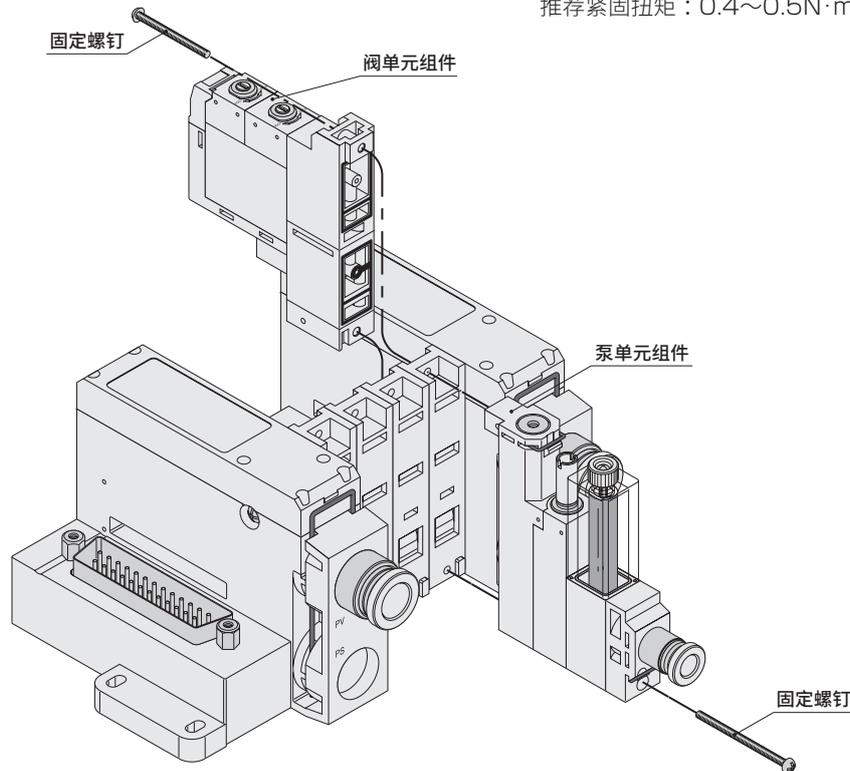
请按照以下步骤进行集成型的单元拆卸。

- ①停止供给空气，并释放配管内的压力。
- ②使用合适的工具拆下固定螺钉(2根)。
- ③拆下集成型的各单元。

【安装方法】

- ①确认密封件未脱落及未附着异物。
- ②安装集成型的各单元。
- ③确认单元已切实嵌入。
- ④使用合适的工具紧固固定螺钉(2根)。

(注) 紧固螺钉时，请交替地缓缓紧固2根螺钉。
推荐紧固扭矩：0.4~0.5N·m

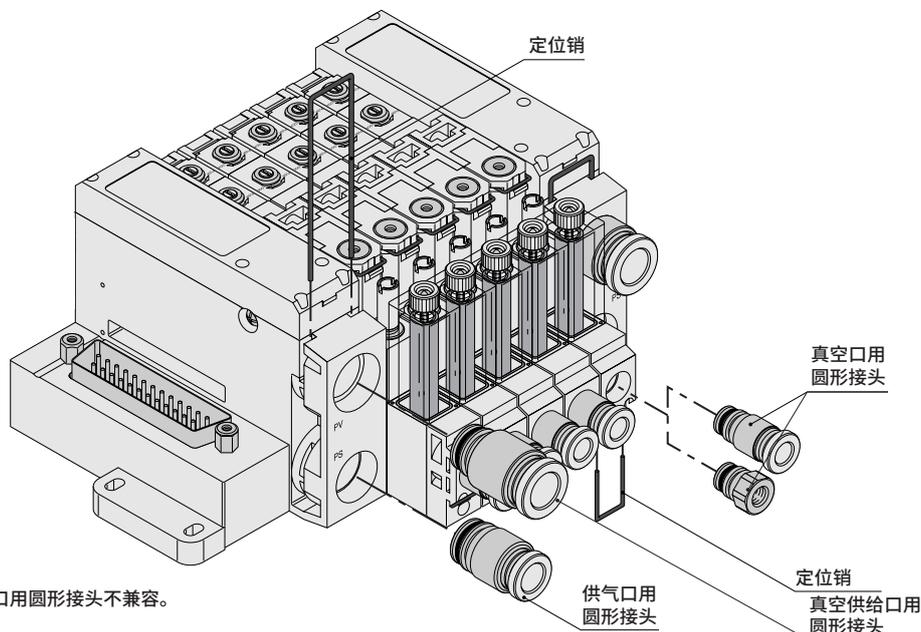


5.圆形接头的更换方法

可按照以下步骤更换圆形接头。

- ①使用一字螺丝刀等拔出定位销。
- ②朝连接方向拔出圆形接头。

(注) 在本体上安装圆形接头时，请确认O形圈上未附着垃圾、羽毛等异物后再安装。



※供气口用、真空供给口用圆形接头不兼容。

VSZPM混合集成规格书的制作方法

●混合集成型号(记载示例)

VSZPM - ^ACX - ^B6 - ^C8 - ^D3 - ^E5 - ^FZ - ^GF - ^H26

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 ^A ^F	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZPM- ^A 6- ^F DW	○	○											2
VSZPM- ^A 6- ^F DA			○		○								2
VSZPM- ^A 4- ^F				○									1
VSZPM- ^A - ^F													
VSZPM- ^A - ^F													

真空泵系统

〈仅输出气口尺寸为接头混合规格时〉

●混合集成型号(记载示例)

VSZPM - ^ACX - ^B6 - ^C6 - ^D3 - ^E5 - ^FDW - ^GF - ^H26

●混合集成规格书(记载示例)

真空切换单元型号 ^A ^F	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZPM- ^A M5- ^F DW	○	○											2
VSZPM- ^A 6- ^F DW			○		○								2
VSZPM- ^A 4- ^F DW				○									1
VSZPM- ^A - ^F													
VSZPM- ^A - ^F													

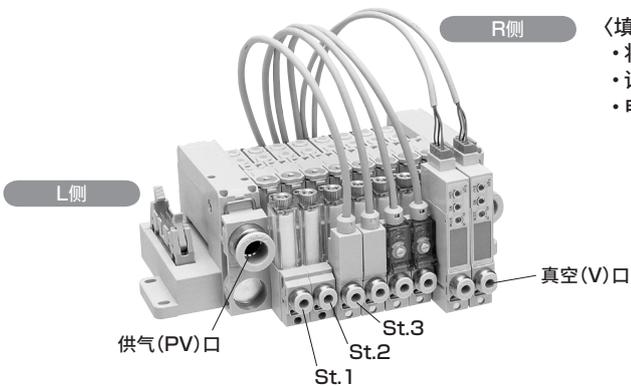
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VSP
VSPM

VSQP

VSZPM



〈填写时〉

- 将真空口朝自己，按从左到右的顺序设置配管位置。
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定产品型号的总数。
- 电装接插件组件固定在集成型的L侧。

VSZPM混合集成规格书

经办人 _____ 数量 _____ 套 交货期 _____ 月 _____ 日 发行 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 发票号 _____ 订单号 _____ 贵公司名 _____
 经办人 _____
 订单号 _____

●混合集成型号

VSZPM - A - B - C - D - E - F - G - H

A 真空口(V)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
M5	M5×0.8
CX	接头混合型(请在规格书中填写明细)
B 供气口(PS)	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
C 真空供给口(PV)	
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
D 电磁阀电压	
3	DC24V
E 集成连数	
2~12	2连~12连

F 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
DW	带数字显示NPN输出2点
DA	带数字显示NPN输出1点+模拟输出
S	无显示NPN输出1点
V1	负压用模拟输出
R1	复合压力用模拟输出
Z	混合格格(请在规格书中填写明细)

G 配线规格	
F	扁平电缆接插件
D	D-Sub接插件

H 接插件引脚数指定		
无符号	扁平电缆接插件规格时	
	2~4连	10针
	5~9连	20针
	10~12连	26针
20	D-Sub接插件规格时	
	2~4连	9针
	5~12连	25针
26	26针扁平电缆接插件(max.12连)	
25	25针D-Sub接插件(max.12连)	

真空泵系统

VSJJP
VSJPM

VSNJP
VSNPM

VXPJP
VXPMP

VSQP

VSZPM

●混合集成规格书

真空切换单元型号 A F	配置位置												数量
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VSZPM- - 													
VSZPM- - 													
VSZPM- - 													
VSZPM- - 													
VSZPM- - 													

吸盘 VSP

■真空元件



CONTENTS

体系表	286
●标准型普通型 (VSP-※R)	298
●标准型深凹型 (VSP-※A)	298
●标准型小型 (VSP-※RM)	298
●海绵型 (VSP-※S)	384
●波纹型 (VSP-※B)	444
●多段波纹型 (VSP-※W)	514
●椭圆型 (VSP-※E)	572
●柔软型 (VSP-※L)	640
●柔软波纹型 (VSP-※LB)	698
●防滑型 (VSP-※K)	734
●薄物用型 (VSP-※P)	770
●扁平型·扁平吸入流量增加型 (VSP-※F、※FH)	800
●防吸痕型 (VSP-※Q)	836

吸盘

普通型·
深凹型·小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘形状-吸盘尺寸·吸盘材质·选择项一览表

吸盘形状		吸盘形状符号	吸盘尺寸																			
			0.7	1	1.5	2	3	3.5	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
标准型	普通型		R	-	●	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●
	深凹型		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●
	小型		RM	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
海绵型			S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-
波纹型			B	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●
多段波纹型			W	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	●	●	-	-	-
椭圆形			E	-	-	-	2x4	-	3.5x7	4x10 4x20	5x10 5x20	6x10 6x20	8x20 8x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
柔软型			L	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-
柔软波纹型			LB	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
防滑型			K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	-
薄物用型			P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
扁平型	吸入流量标准		F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	吸入流量增加		FH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
防吸痕型			Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-

吸盘形状-支架形状一览表

吸盘形状	支架形状	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-LFC	VSP-LFD	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE
		VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME										
标准型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
海绵型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
波纹型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
多段波纹型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
椭圆形	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
柔软型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
柔软波纹型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
防滑型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
薄物用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
扁平型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
防吸痕型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-

吸盘

体系表

100	150	200	吸盘材质														选择项									
			丁腈橡胶	硅橡胶	聚氨酯橡胶	氟橡胶	导电性硅橡胶	导电性聚丁橡胶(低电阻型)	导电性NBR(低电阻型)	符合日本食品卫生法NBR	HNBR	EPDM	氟硅橡胶	耐油NBR	超软硅橡胶20°	超软硅橡胶40°	氯丁橡胶	PEEK	POM	导电性PEEK	自由支架(头部摆动)	柔性支架(头部摆动)	防坠落	表面处理橡胶	树脂附件	二次电对应规格
			N	S	U	F	SE	E	NE	G	HN	EP	FS	NH	YS2	YS4	无符号	K	M	KE						
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●
●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	
●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●	

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

支架形状

符号	标准	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-LFC	VSP-LFD
	小型	VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME	-	-	-
形状		固定式 抽真空口 向上	固定式 抽真空口 横向	缓冲式 抽真空口 向上	缓冲式 抽真空口 横向	直接安装型 固定式	直接安装型 缓冲式	低发尘 缓冲式 抽真空口 向上	低发尘 缓冲式 抽真空口 横向
									

符号	标准	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE
形状		轻量型 带缓冲 抽真空口 向上	轻量型 带缓冲 抽真空口 横向	轻量型 带缓冲 抽真空口 双横向	低背型 直接安装固定式 抽真空口 横向	低背型 直接安装固定式 抽真空口 双横向	螺纹固定式 抽真空口 向上	螺纹固定式 抽真空口 横向
								

吸盘的选择方法

理论吸附力

通过吸盘的面积和使用该吸盘时产生的真空压力，计算理论吸附力。请将计算值作为参考值，根据需要进行实际的吸附试验来确认。

理论吸附力是静态条件时的数值，请考虑工件重量和移动时（吊装、停止、旋转等）的加速度所产生的力，保留充分的余量。

此外，确定吸盘的个数和配置时，也请保留充分的余量。

①使用计算公式的方法

$$W = \frac{C \times P}{101} \times 10.13 \times f$$

W：吸附力(N)

C：吸盘面积(cm²)

P：真空压力(-kPa)

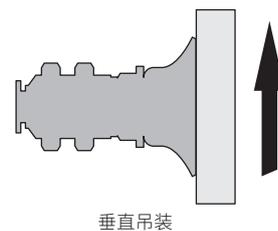
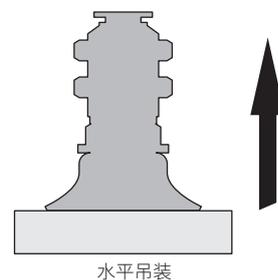
f：安全率 水平吊装时(参照右图)：1/4

垂直吊装时(参照右图)：1/8

※1：海绵型吸盘时将通过海绵吸盘部的内径进行计算，请参阅下页中的表格。

※2：扁平型吸盘时将通过吸附面的槽进行计算，请参阅下页中的表格。

※3：关于波纹（多段波纹）、柔软（软波纹）、薄物用型吸盘的吸附力，根据吸盘特性、真空度，理论吸附力有时会超过吸盘本身的强度，请根据实物进行确认。



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

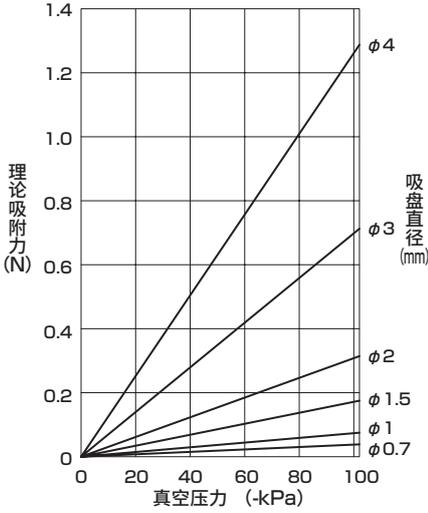
扁平

防吸痕

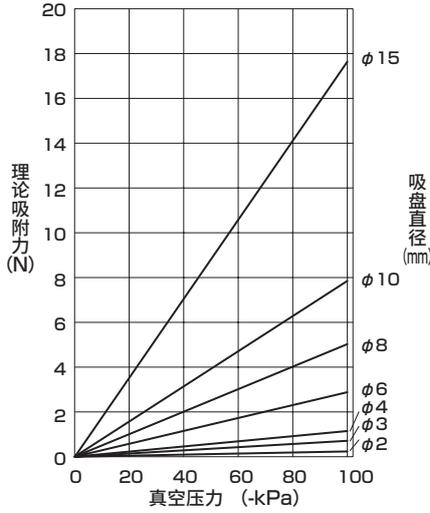
②理论吸附力表 (请在根据表得出的数值上考虑安全率后再使用。)

标准型 · 波纹型 · 多段波纹型 · 柔软型 · 柔软波纹型 · 防滑型 · 薄物用型 · 防吸痕型吸盘 (*)

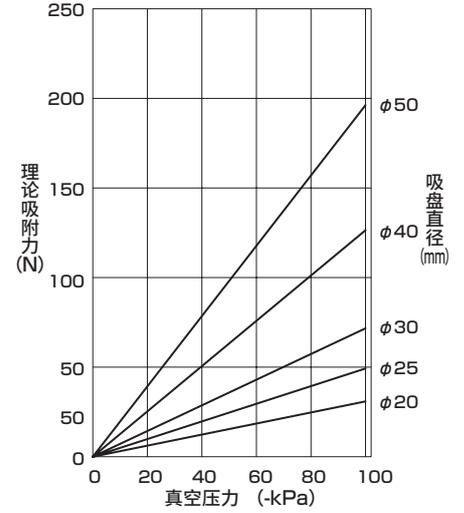
●吸盘直径 (小型): $\phi 0.7\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$



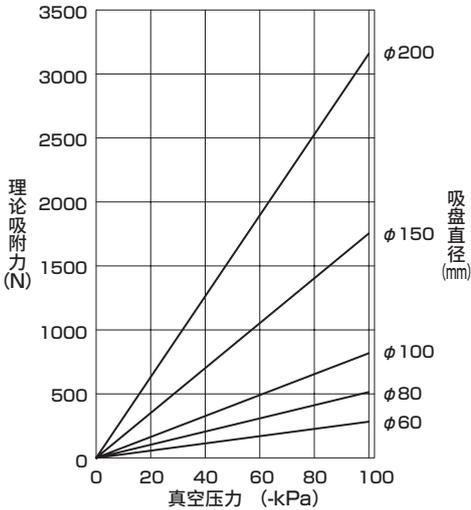
●吸盘直径: $\phi 2\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



●吸盘直径: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



●吸盘直径: $\phi 60\text{mm} \sim \phi 200\text{mm}$

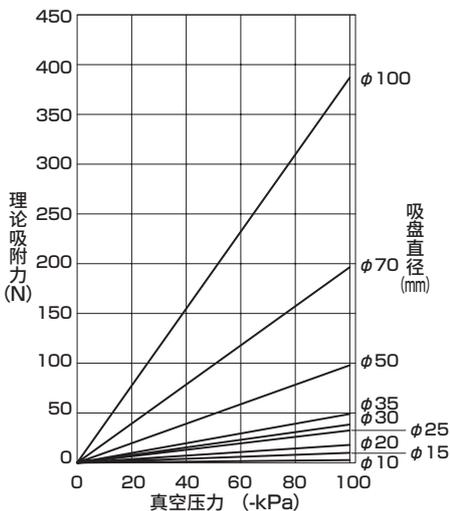


※部分吸盘形状未对应表中记载的吸盘直径。请根据下表的吸盘尺寸一览确认尺寸。

吸盘形状	标准	波纹	多段波纹	柔软	柔软波纹	防滑	薄物用	防吸痕
$\phi 0.7$	●	-	-	-	-	-	-	-
$\phi 1$	●	-	-	-	-	-	-	-
$\phi 1.5$	●	-	-	-	-	-	-	-
$\phi 2$	●	●	-	-	-	-	-	-
$\phi 4$	●	●	-	●	-	-	-	-
$\phi 6$	●	●	●	●	●	-	-	-
$\phi 8$	●	●	●	●	●	-	●	-
$\phi 10$	●	●	●	●	●	●	●	●
$\phi 15$	●	●	-	●	●	-	●	-
$\phi 20$	●	●	●	●	●	●	●	●
$\phi 25$	●	●	-	-	-	-	-	-
$\phi 30$	●	●	●	●	-	●	-	●
$\phi 40$	●	●	●	●	-	●	-	-
$\phi 50$	●	●	●	-	-	●	-	-
$\phi 60$	●	●	-	-	-	-	-	-
$\phi 80$	●	●	-	-	-	-	-	-
$\phi 100$	●	●	-	-	-	-	-	-
$\phi 150$	●	-	-	-	-	-	-	-
$\phi 200$	●	-	-	-	-	-	-	-

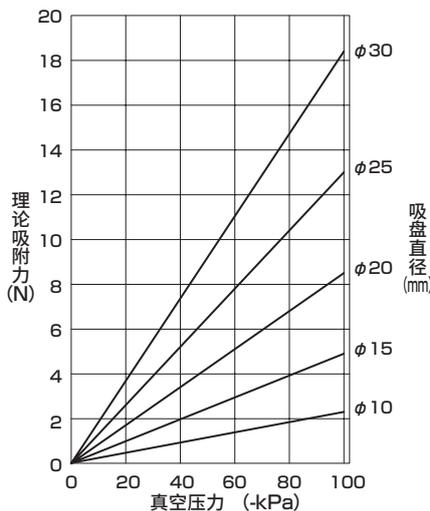
海绵吸盘

●吸盘直径: $\phi 10\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$



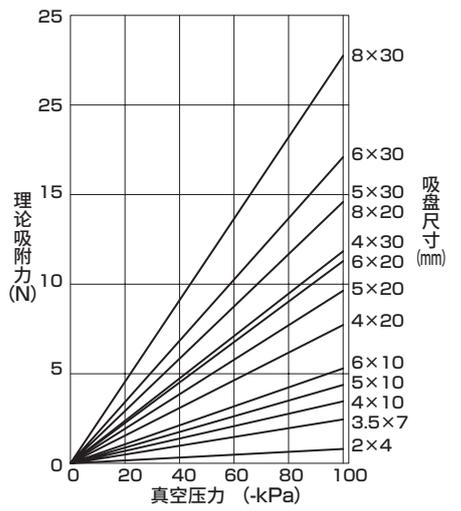
扁平吸盘

●吸盘直径: $\phi 10\text{mm} \sim \phi 30\text{mm}$



椭圆吸盘

●吸盘尺寸: $2 \times 4\text{mm} \sim 8 \times 30\text{mm}$



吸盘

深凹型 · 小型 · 普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

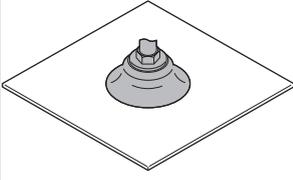
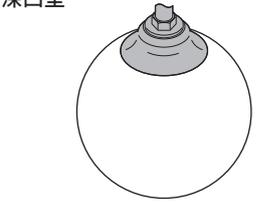
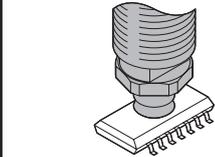
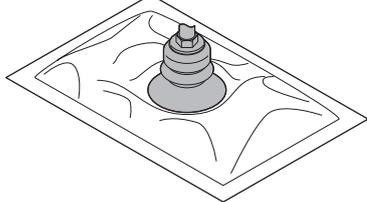
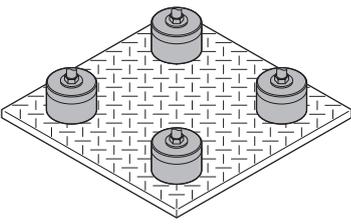
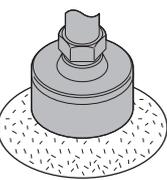
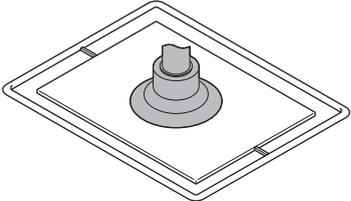
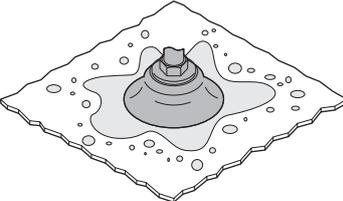
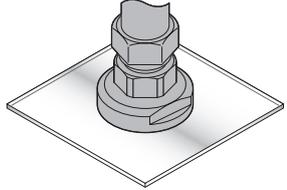
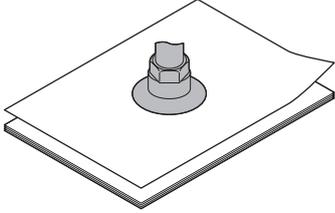
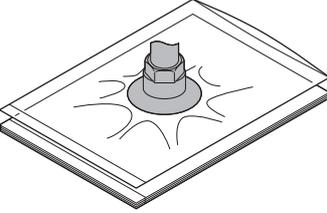
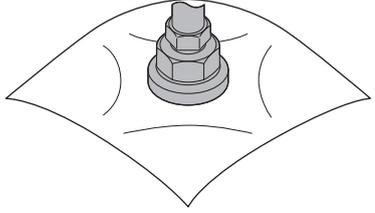
薄型

扁平

防吸痕

吸盘

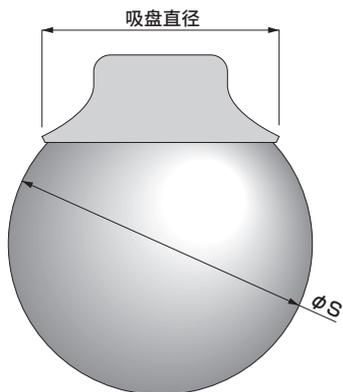
吸盘的形状

标准型			波纹型·多段波纹型
普通型 	深凹型 	小型 	
较厚且平整的工件。	圆形水果(苹果等)或圆球。	小型工件及半导体制造设备。	速食包装及食品等包装袋。
海绵型		椭圆形	
			
建筑物的外墙材料、小型石材及贝壳形状工件。		基板及半导体等长形工件。	
柔软型·柔软波纹型	防滑型	防吸痕型	
			
成形品的取出及易损伤的工件。	冲压部件等附着油份的工件。	液晶玻璃、涂装工序、半导体制造设备。	
薄物用型		扁平型·扁平吸入流量增加型	
			
复印纸、聚氯乙烯等薄型工件。		薄纸、聚氯乙烯等薄型工件。	

●球面的吸附(深凹型吸盘)

可吸附的最小直径

吸盘直径 (mm)	φ15	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
球径 (φSmm)	20	30	40	50	80	100	120	160	200



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

各吸盘材质的特性

■ 橡胶材质、海绵材质

项目	吸盘材质 订购符号	丁腈橡胶	符合日本 食品卫生法 NBR	HNBR	硅橡胶	导电性 硅橡胶	超软 硅橡胶		聚氨酯 橡胶	氟橡胶	氟硅 橡胶	EPDM	导电性 聚丁橡胶 (低电阻型)	导电性 NBR (低电阻型)	氯丁橡胶 (海绵型)	硅橡胶 (海绵型)	
		N ₁ NH(※1)	G	HN	S	SE	YS2	YS4	U	F	FS	EP	E	NE	无符号	S	
用途		瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件	瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件 低浓度臭氧 环境下的使用	瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件 低浓度臭氧 环境下的使用	半导体 模具成形取出 薄型工件 食品相关	食品相关	瓦楞纸板 铁板	化学药 品环境 高温工 件	模具成 形取出	要求耐 光、耐臭 氧的用途 含水分 环境下的 使用	半导体 的一般工 件	半导体	表面凹凸 不平的工 件	表面凹凸 不平的工 件 食品相关			
吸盘颜色		 黑色	 浅灰	 黑色	 纯白	 黑色	 粉色	 蓝色	 深蓝色	 灰色	 深橙色	 黑色	 黑色	 黑色	 黑色	 深橙色	
物理特性	各吸盘形状 表面硬度 (肖氏A)	标准型	50°~80°	60°~70°	50°~70°	50°	60°	-	-	55°~70°	60°~70°	-	50°~70°	70°	60°~70°	-	-
		波纹型	50°	-	50°	50°	60°	20°	40°	55°	60°	-	50°	-	60°	-	-
		多段波纹型	50°	50°	50°	50°	-	20°	40°	55°	50°	-	50°	-	60°	-	-
		椭圆型	40°~50°	-	50°	40°~50°	50°~60°	-	-	55°	50°	-	50°	70°	70°	-	-
		柔软型	40°	-	-	40°	60°	-	-	-	-	40°	-	-	50°	-	-
		柔软波纹型	40°	-	50°	40°	60°	-	-	55°	-	-	50°	-	60°	-	-
		防滑型	50°	-	-	50°	-	-	-	55°	60°	-	-	-	60°	-	-
		扁平型	60°	-	-	40°	40°	-	-	50°	50°	-	-	-	60°	-	-
		扁平吸入流量增加型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	薄物用型	40°	-	-	40°	-	-	-	55°	50°	40°	-	-	60°	-	-	
	高温使用极限温度		110℃	140℃	180℃	180℃	60℃	230℃	180℃	150℃	100℃	110℃	80℃	180℃			
	低温使用极限温度		-30℃	-30℃	-40℃	-40℃	-20℃	-10℃	-50℃	-40℃	-50℃	-30℃	-45℃	-40℃			
	耐气候性		△	○	◎	◎	○	○	○	◎	○	△	○	◎			
	耐臭氧性		×	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	○	◎		
	耐酸性		△	△	○	○	×	◎	◎	◎	◎	△	△	△	○		
耐碱性		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎			
耐油性	(汽油·轻油)	◎	◎	△	△	△	◎	◎	△	△	×	×	◎	×	△		
	(苯·甲苯)	△	×	△	△	△	◎	◎	△	△	×	×	△	△	△		
体积电阻率		-	-	-	10 ⁹ Ω·cm 以下	-	-	-	-	-	-	200Ω·cm 以下	200Ω·cm 以下	-	-		

评价判断方法▶◎：优秀、○：良好、△：一般、×：不可

※1：吸盘材质订购符号NH仅限防滑型可选择。

注1：关于物理性质，描述了吸盘材质中使用的一般合成橡胶的特性。

注2：使用高温极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注3：选择表面处理（选择项）毛型纤维型时，氟橡胶的高温使用极限温度为200℃。

■ 树脂材质

项目	吸盘材质 订购符号	PEEK	POM	导电性PEEK
		K	M	KE
用途		半导体·液晶制造装置	各种生产线 食品相关元件 包装机械	半导体·液晶制造装置 电子元件
吸盘颜色		 米色	 白色	 黑色
物理性能	高温使用极限温度	250℃	95℃	250℃
	低温使用极限温度	-50℃	-60℃	-50℃
	耐气候性	◎	×	◎
	耐酸性	◎	×	◎
	耐碱性	◎	△	◎
	自润滑性	○	◎	○
	耐摩擦性	◎	◎	◎
体积电阻率		-	-	10 ⁵ ~10 ⁹ Ω·cm

评价判断方法▶◎：优秀、○：良好、△：一般、×：不可

注1：物理性质为吸盘部树脂材质的特性，并非含防吸痕型吸盘支架部在内的特性。

请考虑使用的真空吸盘支架、防吸痕型吸盘支架部的规格进行选型。

注2：物理性质为各材质的一般特性，并非保证值。使用时请根据实物进行确认。

注3：使用高温极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注4：体积电阻率为材料厂商公布的代表值，并非保证值。

吸盘

深凹型·小型

普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

防吸痕

吸盘

各种材质的吸盘直径适用表

吸盘材质		N：丁腈橡胶								
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	薄物用型	扁平型	
	普通型	深凹型	小型							
吸盘直径(mm)	φ0.7			●						
	φ1	●		●						
	φ1.5			●						
	φ2	●		●	●					
	φ3	●		●						
	φ4	●		●	●		●			
	φ6	●			●	●	●	●		
	φ8	●			●	●	●	●	●	
	φ10	●			●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●					●
	φ30	●	●		●	●	●			●
	φ40	●	●		●	●	●			
	φ50	●	●		●	●				
	φ60	●	●		●					
	φ80	●	●		●					
	φ100	●	●		●					
	φ150	●								
	φ200	●								

吸盘材质		S：硅橡胶									
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	扁平型	防滑型	薄物用型	海绵型
	普通型	深凹型	小型								
吸盘直径(mm)	φ0.7			●							
	φ1	●		●							
	φ1.5			●							
	φ2	●		●	●						
	φ3	●		●							
	φ4	●		●	●		●				
	φ6	●			●	●	●	●			
	φ8	●			●	●	●	●		●	
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●				●		●
	φ30	●	●		●	●	●		●	●	●
	φ35										●
	φ40	●	●		●	●	●			●	
	φ50	●	●		●	●			●		●
	φ60	●	●		●						
	φ70										●
	φ80	●	●		●						
	φ100	●	●		●						●
φ150	●										
φ200	●										

吸盘材质		U：聚氨酯橡胶							
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型 (※1)
	普通型	深凹型	小型						
吸盘直径(mm)	φ0.7			●					
	φ1	●		●					
	φ1.5			●					
	φ2	●		●					
	φ3	●		●					
	φ4	●		●					
	φ6	●			●		●		
	φ8	●			●		●		●
	φ10	●			●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●	●	●		●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●				●
	φ30	●	●		●	●		●	●
	φ40	●	●		●	●		●	
	φ50	●	●		●	●		●	
	φ60	●	●		●				
	φ80	●	●		●				
	φ100	●	●		●				
φ150	●								
φ200	●								

※1：不对应吸入流量增加型FH。

吸盘材质		F：氟橡胶							G：符合日本食品卫生法NBR			
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型	标准型			多段波纹型
	普通型	深凹型	小型						普通型	深凹型	小型	
吸盘直径(mm)	φ0.7			●							●	
	φ1	●		●					●		●	
	φ1.5			●							●	
	φ2	●		●					●		●	
	φ3	●		●					●		●	
	φ4	●		●					●		●	
	φ6	●			●	●			●			●
	φ8	●			●	●		●	●			●
	φ10	●			●	●	●	●	●			●
	φ15	●	●		●			●	●	●		
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●		●
	φ25	●	●		●				●	●		
	φ30	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ40	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ50	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ60	●	●		●							
	φ80	●	●		●							
	φ100	●	●		●							
φ150	●											
φ200	●											

吸盘

深凹型・普通型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

吸盘材质		SE : 导电性硅橡胶						E : 导电性聚丁橡胶 (低电阻型)		无符号 : 氯丁	NH : 耐油 NBR
吸盘形状	标准型			波纹型	柔软型	柔软波纹型	扁平型	标准型		海绵型	防滑型
	普通型	深凹型	小型					普通型	小型		
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●					●		
	φ1	●		●				●	●		
	φ1.5			●					●		
	φ2	●		●				●	●		
	φ3	●		●				●	●		
	φ4	●		●	●	●		●	●		
	φ6	●			●	●	●		●		
	φ8	●			●	●	●		●		
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●	●		●	●	●	●
	φ30	●	●		●	●		●	●	●	●
	φ35									●	
	φ40	●	●		●	●			●		●
	φ50	●	●		●				●		●
	φ60	●			●						●
	φ70										●
φ80	●			●							
φ100	●			●						●	
φ150	●										
φ200	●										

吸盘材质		NE : 导电性NBR (低电阻型)								YS2、YS4 : 超软硅橡胶		
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型	波纹型	多段波纹型
	普通型	深凹型	小型									
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●								
	φ1	●		●								
	φ1.5			●								
	φ2	●		●								
	φ3	●		●								
	φ4	●		●			●					
	φ6	●			●	●	●	●				
	φ8	●			●	●	●	●	●			
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●	●	●			●	●	●
	φ30	●	●		●	●	●		●		●	●
	φ40	●	●		●	●	●		●		●	●
	φ50	●	●		●	●			●		●	●
	φ60	●	●		●							
	φ80	●			●							
	φ100	●	●		●							
φ150	●											
φ200	●											

吸盘材质		HN : HNBR						EP : EPDM						FS : 氟硅橡胶	
吸盘形状		标准型			波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	柔软型	薄物用型
		普通型	深凹型	小型				普通型	深凹型	小型					
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●						●					
	φ1	●		●				●		●					
	φ1.5			●						●					
	φ2	●		●				●		●					
	φ3	●		●				●		●					
	φ4	●		●				●		●				●	
	φ6	●			●	●	●	●			●	●	●	●	
	φ8	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●
	φ10	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●		●		●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●		●	●	●		●				
	φ30	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	
	φ40	●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	φ50	●	●		●	●		●	●		●	●			
	φ60	●	●		●			●	●		●				
	φ80	●	●		●			●	●		●				
φ100	●	●		●			●	●		●					
φ150	●						●								
φ200	●						●								

吸盘材质		N : 丁腈橡胶	S : 硅橡胶	U : 聚氨酯	F : 氟橡胶	SE : 导电性硅橡胶	E : 导电性聚丁橡胶 (低电阻型)	NE : 导电性NBR (低电阻型)	HN : HNBR	EP : EPDM
吸盘形状		椭圆形								
吸盘尺寸 (mm)	2×4	●	●	●	●	●		●	●	●
	3.5×7	●	●	●	●	●		●	●	●
	4×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4×30	●	●			●	●	●	●	●
	5×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

吸盘材质		K : PEEK		M : POM		KE : 导电性PEEK	
吸盘形状		防吸痕型					
吸盘直径 (mm)	φ10		●		●		●
	φ20		●		●		●
	φ30		●		●		●

吸盘材质		K : PEEK		M : POM		KE : 导电性PEEK	
吸盘形状		防吸痕波纹型用树脂附件					
吸盘直径 (mm)	φ10		●		●		●
	φ15		●		●		●
	φ20		●		●		●
	φ25		●		●		●
	φ30		●		●		●

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

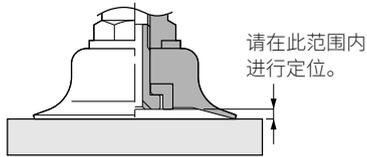
扁平

防吸痕

真空吸盘使用时的参考资料

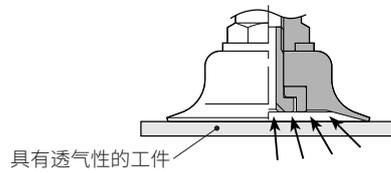
对吸盘的冲击

将吸盘紧压在工件上时,请勿施加冲击或过大的力,会加速吸盘的变形、破裂、磨损。因此,请在吸盘的外壳变形范围内,使其边缘部等轻柔地接触工件。特别是使用小径吸盘时,请进行正确定位。



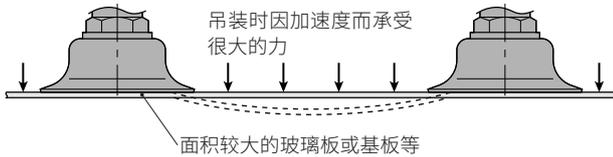
具有透气性或孔的工件时

用于吸附具有透气性的工件时,因空气泄漏导致吸附力降低,需要采取提高真空发生器及真空泵的能力、增大配管线路的有效截面积等措施。另外,请在选择小径吸盘或者减少空气泄漏量两个方法中选其一。



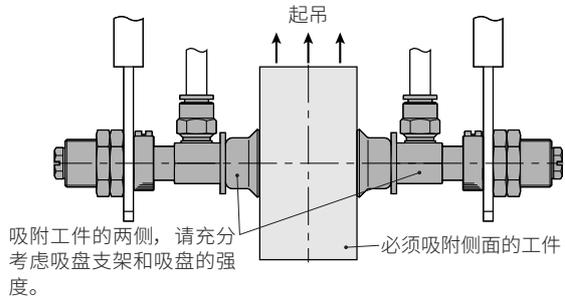
面积较大的平板工件时

需吊装面积较大的玻璃板、基板等时,由于受加速度影响会承受很大的力、或因自重而产生波动,因此在吸盘选型时,请考虑其配置和尺寸,并且请务必留有充足的余量。



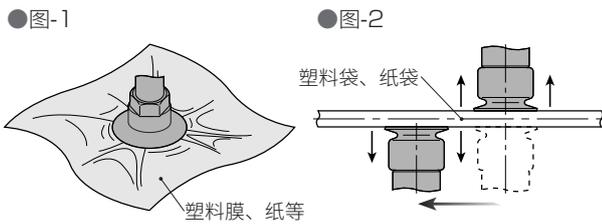
吸附在工件侧面进行吊装时

由于吸盘支架均为水平吊装而设计,需吸附工件侧面进行吊装时,请充分考虑吸盘支架、吸盘的强度。



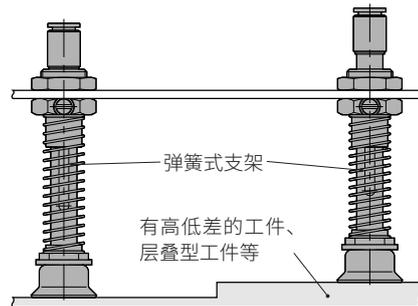
吸附柔软的工作时

需吸附塑料膜、纸、薄板等柔软的工作时,为防止工件因真空压力而发生变形、褶皱,请使用小型吸盘,并需要进一步降低真空压力(参阅图-1)。另外,需打开塑料袋、纸袋等时,适用用小径吸盘,将对向的吸盘中心安装在左右稍稍偏移的位置,这样更容易打开包装(参阅图-2)。



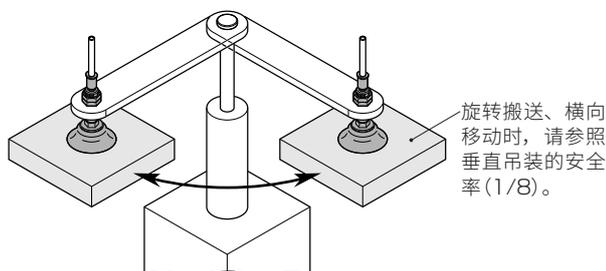
吸盘和工件之间的距离不固定时

需吸附有高低差的工件或层叠型工件等、无法定位吸盘和工件时,请使用弹簧式吸盘支架。即使吸盘和工件的距离改变,也可根据行程进行缓冲。



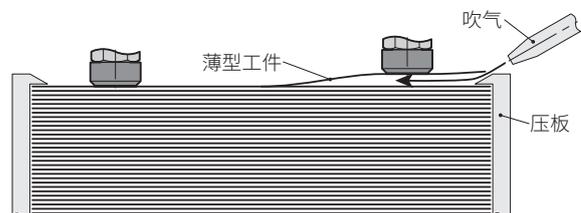
旋转搬送时

使用通过螺纹进行固定的吸盘进行旋转搬送,有时会因螺纹松动而导致吸盘脱落,请务必采用有充足余量的设计。另外,吸附位置与工件的重心会发生偏移时,需要特别注意。



吸附多个重叠的薄型工件时

有时需要重复吸附多个工件,使用小径吸盘,需进一步降低真空压力。另外,作为防止单次吸附多个工件的方法之一,可使用如下图所示吹气和压板互相配合的方法



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

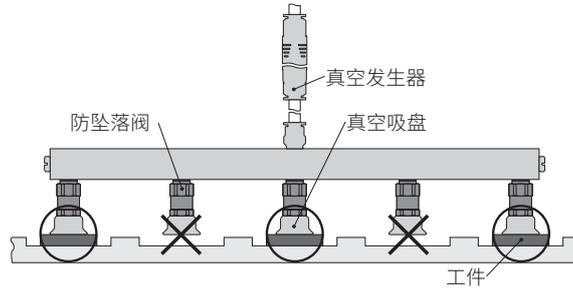
薄型

扁平

防吸痕

1个真空源使用多个吸盘时

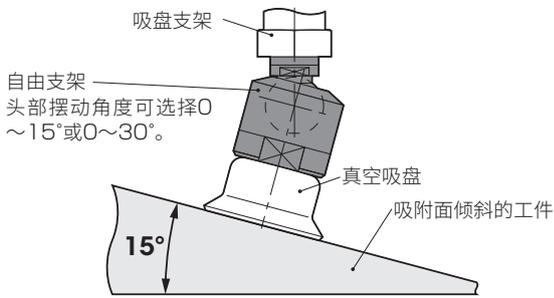
在吸盘和吸盘支架之间安装防坠落阀时，在不会发生问题的数量范围内工件从吸盘上脱落，此时会自动减少未接触工件的吸盘吸力，可减少系统整体的真空度下降，防止搬送作业停止等故障。



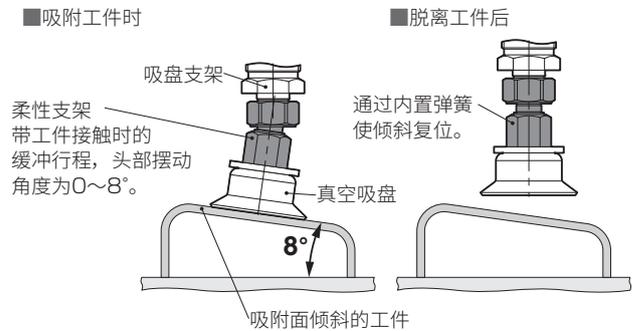
吸附工件面不是平面时

吸附工件面不是平面(倾斜或弯曲)时，请使用吸盘头部摆动装置。

●自由支架时



●柔性支架时



因真空吸盘的吸痕而产生问题时

由于无法完全防止吸痕，作为解决方法，可使用对吸盘表面进行了特殊处理的吸痕对策系列或者树脂材质的防吸痕型来减轻吸痕。(减轻吸痕的程度因环境和工件而异，请对实物进行吸附试验后再进行选型。)

吸痕对策表面处理系列

毛型纤维型(-NF, -SF)

通过吸盘表面的纤维(尼龙或丝绸)，使吸盘不会直接接触工件，可防止橡胶材质遗留在其表面。



- 吸盘材质(2种)
硅橡胶、氟橡胶
- 吸盘直径(mm)(9种)
φ10~φ80
- 吸盘形状(5种)
标准(普通型·深凹型)、
柔软、柔软波纹、波纹

防粘连型(-DL)

采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。



- 吸盘材质(3种)
硅橡胶、氟橡胶、
导电性硅
- 吸盘直径(mm)(23种)
φ4~φ50(圆形)、
2×4~8×30(椭圆形)
- 吸盘形状(10种)
标准型(普通型·深凹型)、
柔软、柔软波纹、波纹、
多段波纹、薄物用、扁平、
扁平吸入流量增大、椭圆

吸痕减轻型(-ER)

通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质，从而减轻吸痕。



- 吸盘材质(2种)
丁腈橡胶、
导电性NBR(低电阻型)
- 吸盘直径(mm)(29种)
φ0.7~φ60(圆形)、
2×4~8×30(椭圆形)
- 吸盘形状(11种)
标准型(普通型·深凹型·小型)、
柔软、柔软波纹、波纹、
多段波纹、薄物用、扁平、
扁平吸入流量增大、椭圆

镀氟型(-FG)

通过镀氟，防止与工件发生粘连或者波纹部粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。



- 吸盘材质(4种)
硅橡胶、导电性硅橡胶、超软硅橡胶(硬度20°、40°)
- 吸盘直径(mm)(33种)
φ0.7~φ200(圆形)、
2×4~8×30(椭圆形)
- 吸盘形状(11种)
标准(普通型·深凹型·小型)、
柔软型、柔软波纹、波纹、
多段波纹、薄物用、扁平型、
扁平吸入流量增大、椭圆形

防吸痕型

防吸痕型

将不易在工件上留痕的树脂制吸盘与柔性支架一体化。还可吸附倾斜的工件。



- 树脂材质(3种)
PEEK、POM、导电性PEEK
- 吸盘直径(mm)(3种)
φ10~φ30

防吸痕用树脂附件(波纹专用)

只需在波纹型上安装专用的树脂附件，即可适用于需防止吸痕的工件。还可吸附倾斜的工件。



- 树脂材质(3种)
PEEK、POM、导电性PEEK
- 适用吸盘直径(mm)(5种)
φ10~φ30

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



标准型吸盘 (普通型·深凹型·小型)

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

可通用的基本形状吸盘



备有适用于平整工件的普通型、适用于圆形工件的深凹型、适用于小型工件的小型3种形状

吸盘

支架种类丰富

形状

18种

- 标准6种
- 小型5种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

12种

- 快插接头 (φ1.8~φ12) 6种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种
- 螺纹旋入 (M3、M5、G1/8、G1/4) . 4种

行程

12种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架型)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架) 的组装选择项

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

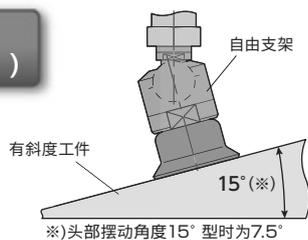
薄型

扁平

防吸痕

自由支架

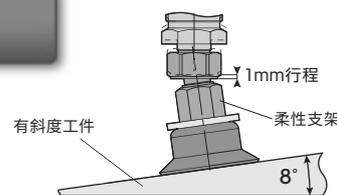
(F1:30°、F2:15°)



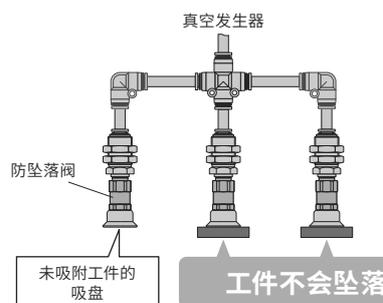
柔性支架

(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀 (V) 的组装选择项



备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理 (选择项)

	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面处理	毛型纤维		防粘连	吸痕减轻	镀氟
	尼龙	丝绸			
对应材质	硅橡胶 氟橡胶	硅橡胶 氟橡胶	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 导电性NBR(低电阻型)	硅橡胶 导电性硅橡胶
特点	通过吸盘表面的纤维(尼龙或丝绸),使吸盘不会直接接触工件,可防止橡胶材质遗留在其表面。		采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质,从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质,防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。
对应类型	普通型、深凹型			普通型、深凹型、小型	

吸盘形状

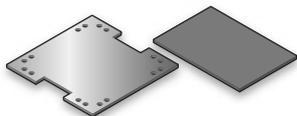
普通型

可通常使用的基本形状的吸盘



推荐工件

较厚且平整的物品



深凹型

吸盘边缘部加深，使其与曲面的贴合性更好。



推荐工件

水果、球等圆形物品



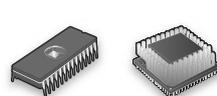
小型

特别化小径尺寸，适用于小型部件 (IC芯片等) 的吸附



推荐工件

半导体零件等小型物品



吸盘

吸盘直径

普通型

18种

- 1
- 2
- 3
- 4
- 6
- 8
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 40
- 50
- 60
- 80
- 100
- 150
- 200

深凹型

9种

- 15
- 20
- 25
- 30
- 40
- 50
- 60
- 80
- 100

小型

6种

- 0.7
- 1
- 1.5
- 2
- 3
- 4

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘材质

普通型

10种

- 丁腈橡胶
- 硅橡胶
- 聚氨酯橡胶
- 氟橡胶
- 导电性硅橡胶
- 导电性聚丁橡胶(低电阻型)
- 导电性NBR(低电阻型)
- 符合日本食品卫生法NBR
- HNBR
- EPDM

深凹型

9种

- 丁腈橡胶
- 硅橡胶
- 聚氨酯橡胶
- 氟橡胶
- 导电性硅橡胶
- 导电性NBR(低电阻型)
- 符合日本食品卫生法NBR
- HNBR
- EPDM

小型

10种

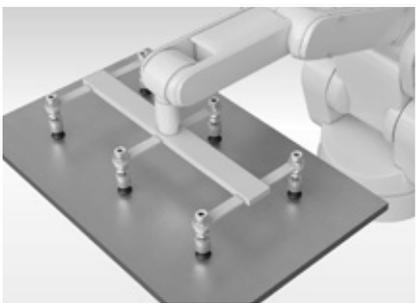
- 丁腈橡胶
- 硅橡胶
- 聚氨酯橡胶
- 氟橡胶
- 导电性硅橡胶
- 导电性聚丁橡胶(低电阻型)
- 导电性NBR(低电阻型)
- 符合日本食品卫生法NBR
- EPDM
- HNBR

*符合日本食品卫生法NBR(G)、硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

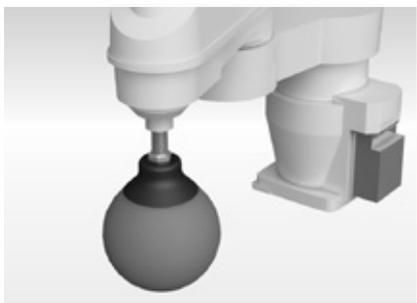
搬送沉重的钢板

冲压加工、激光加工等



球形工件的搬送

食品机械等



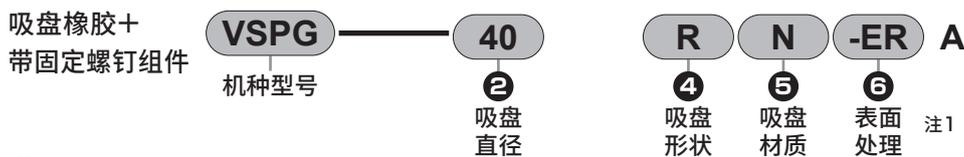
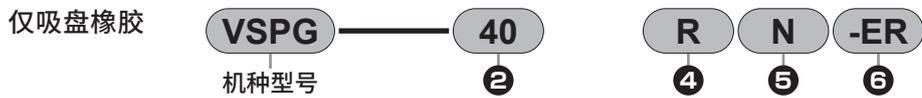
紧凑搬送单元

电子部件、半导体制造装置等



型号表示方法

●标准型普通型(R)、深凹型(A)、小型(RM)



① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背		HE	
		双横向	HEW	
	标准	直接安装型	E	
	小型		ME	

有无缓冲	类型	抽真空口	符号		
缓冲式	标准	向上	C		
			MC		
			LFC		
	轻量	横向	D		
			MD		
			LFD		
	轻量	双横向	HD		
					HDW
			标准		直接安装型

② 吸盘直径

吸盘形状	R										A										RM										符号	
	吸盘材质										吸盘材质										吸盘材质											
吸盘直径	N	S	U	F	SE	E	NE	G	HN	EP	N	S	U	F	SE	E	NE	G	HN	EP	N	S	U	F	SE	E	NE	G	HN	EP		
φ0.7																																0.7
φ1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
φ1.5																						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5
φ2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
φ3																						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
φ4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6																							●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
φ15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50
φ60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60
φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80
φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100
φ150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150
φ200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	200

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

④ 吸盘形状

符号	内容	
R	标准型普通型	
A	标准型深凹型	
RM	标准型小型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
E	导电性聚丁橡胶(低电阻型)
NE	导电性NBR(低电阻型)
G	符合日本食品卫生法NBR
HN	HNBR
EP	EPDM

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，②都为无符号。
注2：③无符号的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。
注3：②为0.7~15时，③可选择-2。

支架形状—吸盘直径—
吸盘形状—配管口径·形状的
组合表请参阅下页。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、
使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

6 表面处理

内容	对应吸盘材质					对应吸盘直径			符号
	N	S	F	SE	NE	普通型(R)	深凹型(A)	小型(RM)	
无表面处理						全吸盘材质、所有吸盘直径			无符号
毛型纤维(尼龙)		●	●			φ15~φ80	φ15~φ80		-NF
毛型纤维(丝绸)		●	●			φ15~φ80	φ15~φ80		-SF
防粘连特殊涂层		●	●	●		φ6~φ50	φ15~φ50		-DL
通过改变表面性质减轻吸痕	●				●	φ6~φ60	φ15~φ60	φ0.7~φ4	-ER
镀氟		●		●		φ6~φ200	φ15~φ100	φ0.7~φ4	-FG

7 配管口径·形状

内容	支架形状																符号	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW		
(①: E、F时)																		无符号
φ1.8快插接头		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ8快插接头	●	●	●	●														8
φ10快插接头	●	●	●	●														10
φ12快插接头	●		●															12
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●														4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●														6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●														4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●														6TC
M3×0.5									●									M3
M5×0.8									●									M5
G1/8	●	●	●	●														6A
G1/4	●	●	●	●														8A

注1: ①为C、D且②为-20~-50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。

注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径·形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

8 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1
注2

注1: ①除LFC以外, ③都为无符号。

注2: ③为-2时, ③为无符号。

9 吸盘头部摆动

符号	内容	
无符号	无	
F1	带自由支架 头部摆动 角度10°	
F2	带自由支架 头部摆动 角度15°	
CF	带柔性支架 角度8°	

注2

注1: ②为10~100时, ⑨可选择F1、F2。

注2: ①为E且②为6、8以及①为ME且⑦为M5
以及②为10~50时, ⑨可选择CF。

10 防坠落阀

符号	内容	
无符号	无	
V	带防坠落阀 注1	

注1: ①E、ME和为E、ME且②为10~100时, ⑩可选择V。

注2: ③为-NF、-SF时, ⑩为无符号。

吸盘

普通·深凹·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

支架形状-吸盘直径-吸盘形状-配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	吸盘形状	快插接头						倒钩接头				螺纹				
			φ1.8	φ4			φ6	φ8	φ10	φ12	φ4		φ6		G1/8	G1/4	
			2	4	4C	6	6C	8	10	12	4T	4TC	6T	6TC	6A	8A	
A	φ1~φ4	R	●	●								●					
	φ6~φ8		●			●						●					
	φ10~φ15	R(A)				●						●					
	φ20~φ50		●			●						●					
	φ60~φ100		●			●		●						●			
φ150~φ200	R				●		●	●							●		
B	φ1~φ4	R	●	●								●		●			
	φ6~φ8		●	●		●						●		●			
	φ10~φ50	R(A)		●		●						●		●			
	φ60~φ100		●			●		●							●		
	φ150~φ200	R				●		●	●							●	
C	φ1~φ4	R	●	●		●						●		●			
	φ6~φ8		●	●	●	●	●					●	●	●	●		
	φ10~φ50	R(A)		●	●	●	●					●	●	●	●		
	φ60~φ100		●			●		●								●	
	φ150~φ200	R				●		●	●							●	
D	φ1~φ4	R	●	●		●						●		●			
	φ6~φ8		●	●	●	●	●					●	●	●	●		
	φ10~φ50	R(A)		●	●	●	●					●	●	●	●		
	φ60~φ100		●			●		●								●	
	φ150~φ200	R				●		●	●							●	

吸盘

深凹型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

支架形状	吸盘直径	吸盘形状	螺纹	
			M3	M5
			无符号	
E	φ0.7~φ4	RM		●
	φ1~φ4	R	●	
	φ6~φ8			●

支架形状	吸盘直径	吸盘形状	螺纹	
			M10	M14
			无符号	
F	φ1~φ8	R	●	
	φ10~φ50	R(A)		●

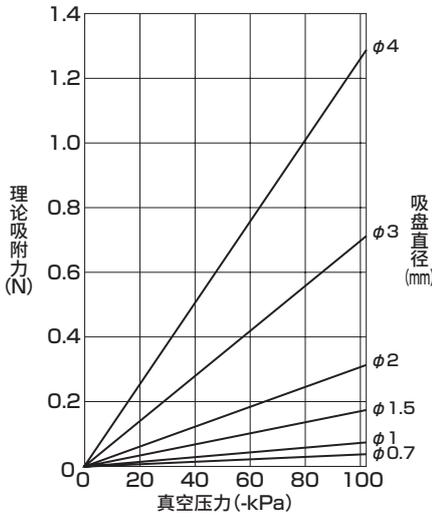
支架形状	吸盘直径	吸盘形状	快插接头			倒钩接头	
			φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
			2	4	6	4T	6T
MA	φ0.7~φ4	RM	●			●	
	φ6~φ8	R	●			●	
	φ10~φ15	R(A)		●		●	
	φ20~φ50		●		●	●	
MB	φ0.7~φ4	RM	●	●		●	●
	φ6~φ8	R	●	●		●	●
	φ10~φ50	R(A)	●	●	●	●	●
MC	φ0.7~φ4	RM	●			●	●
	φ6~φ8	R	●			●	●
	φ10~φ50	R(A)	●	●		●	●
MD	φ0.7~φ4	RM	●	●		●	●
	φ6~φ8	R	●	●		●	●
	φ10~φ50	R(A)	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	吸盘形状	快插接头			倒钩接头	
			φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
			2	4	6	4T	6T
LFC	φ0.7~φ4	RM		●		●	●
	φ6~φ15	R(A)		●		●	●
	φ20~φ50	R(A)		●	●	●	●
LFD	φ0.7~φ4	RM		●		●	●
	φ6~φ15	R(A)		●		●	●
	φ20~φ50	R(A)		●	●	●	●
HC	φ10~φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HD	φ6~φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HDW	φ6~φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HE	φ6~φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HEW	φ6~φ50	R(A)	●	●	●	●	●

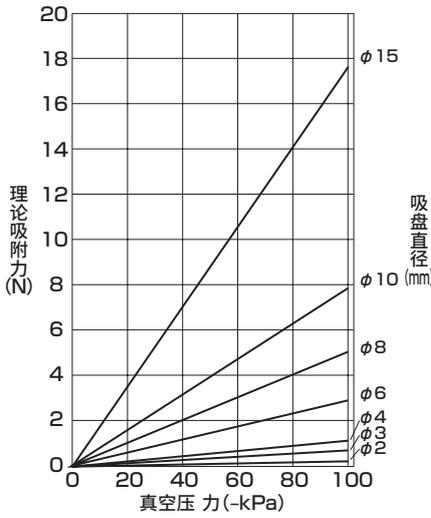
支架形状	吸盘直径	吸盘形状	螺纹	
			M3	M5
			无符号	
ME	φ0.7~φ4	RM	●	
	φ6~φ8	R		●

理论吸附力

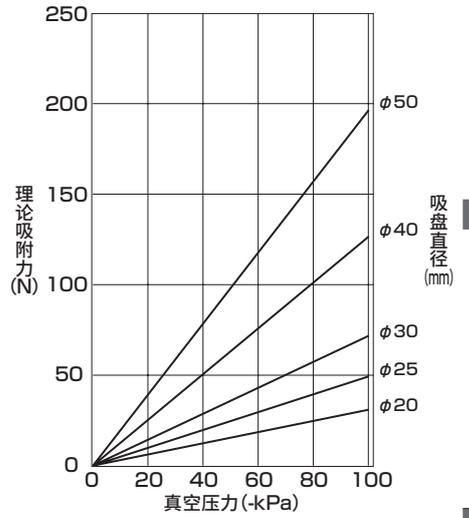
吸盘直径(小型): $\phi 0.7\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$



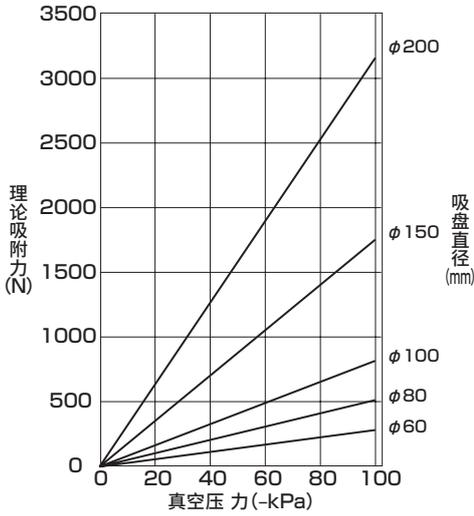
吸盘直径: $\phi 2\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



吸盘直径: $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



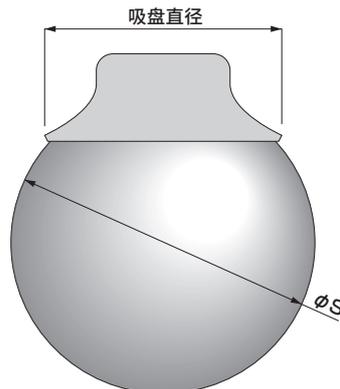
吸盘直径: $\phi 60\text{mm} \sim \phi 200\text{mm}$



理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以 1/4 的安全率为准，垂直吊装时以 1/8 的安全率为准。

●球面的吸附（深凹型吸盘）
可吸附的最小直径

吸盘直径 (mm)	$\phi 15$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 60$	$\phi 80$	$\phi 100$
球径 ($\phi S\text{mm}$)	20	30	40	50	80	100	120	160	200



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

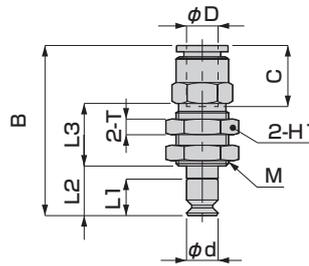
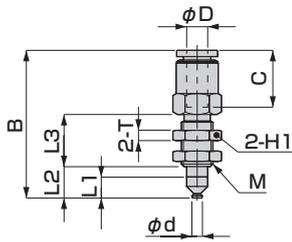
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A1~4R※-4

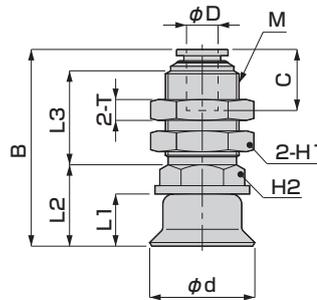
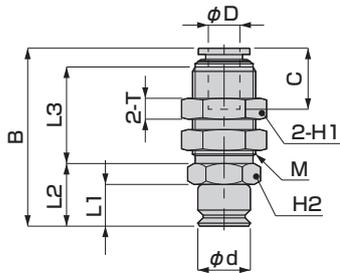
●VSP-A6、8R※-4/6



●VSP-A10R※-6

●VSP-A15R(A)※-6

●VSP-A20~50R(A)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A1R※-4	1	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	-	2	5.7
VSP-A2R※-4	2	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	-	2	5.7
VSP-A3R※-4	3	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	-	2	5.7
VSP-A4R※-4	4	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	-	2	5.7
VSP-A6R※-4	6	4	M8×0.75	32.1	7	9.5	18.5	11.2	12	-	3	8.5
VSP-A6R※-6		6	M10×1	32.8				11.9				13
VSP-A8R※-4	8	4	M8×0.75	30.6	5.5	8	18.5	11.2	12	-	3	8.5
VSP-A8R※-6		6	M10×1	31.3				11.9				13
VSP-A10R※-6	10	6	M12×1	34.3	8	12	18	11.9	14	12	4	21
VSP-A15R(A)※-6	15	6	M12×1	35.3(36.3)	9(10)	13(14)	18	11.9	14	12	4	21(21)
VSP-A20R(A)※-4	20	4	M12×1	46.9(47.9)	10(11)	16(17)	18	11.2	17	12	4	31(31)
VSP-A20R(A)※-6		6	M14×1	37.9(38.9)		15.6(16.6)		11.9				37(37)
VSP-A25R(A)※-4	25	4	M12×1	47.9(48.9)	11(12)	17(18)	18	11.2	17	12	4	31(31)
VSP-A25R(A)※-6		6	M14×1	38.9(39.9)		16.6(17.6)		11.9				37(37)
VSP-A30R(A)※-4	30	4	M12×1	47.9(50.9)	11(14)	17(20)	18	11.2	17	12	4	33(33)
VSP-A30R(A)※-6		6	M14×1	38.9(41.9)		16.6(19.6)		11.9				39(39)
VSP-A40R(A)※-4	40	4	M12×1	50.9(54.4)	14(17.5)	20(23.5)	18	11.2	17	12	4	40(41)
VSP-A40R(A)※-6		6	M14×1	41.9(45.4)		19.6(23.1)		11.9				46(47)
VSP-A50R(A)※-4	50	4	M12×1	51.9(54.9)	15(18)	21(24)	18	11.2	17	12	4	46(48)
VSP-A50R(A)※-6		6	M14×1	42.9(45.9)		20.6(23.6)		11.9				52(54)

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

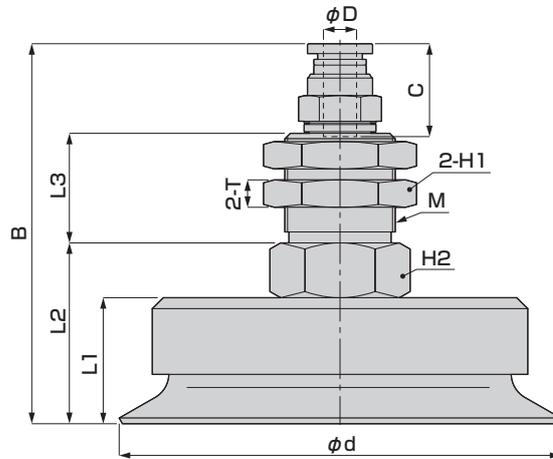
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

- VSP-A60~100R (A) ※-4/6/8
- VSP-A150、200R※-6/8/10/12



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A60R(A) ※-4	60	4	M20×1	61.2(68.2)	18(25)	30.6(37.6)	20	11.2	24	22	5	141(142)
VSP-A60R (A) ※-6		6		63.4(70.4)				11.9				142(143)
VSP-A60R (A) ※-8		8		71.8(78.8)				18.2				147(148)
VSP-A80R (A) ※-4	80	4	M20×1	63.6(73.6)	23(33)	33(43)	20	11.2	24	22	5	225(234)
VSP-A80R (A) ※-6		6		65.8(75.8)				11.9				226(235)
VSP-A80R (A) ※-8		8		74.2(84.2)				18.2				231(240)
VSP-A100R (A) ※-4	100	4	M20×1	65.6(74.6)	25(34)	35(44)	20	11.2	24	22	5	315(321)
VSP-A100R (A) ※-6		6		67.8(76.8)				11.9				316(322)
VSP-A100R (A) ※-8		8		76.2(85.2)				18.2				321(327)
VSP-A150R※-6	150	6	M24×2	111	45	65	30	11.9	30	27	10	938
VSP-A150R※-8		8		111.7				18.2				937
VSP-A150R※-10		10		118.7				20.7				942
VSP-A150R※-12		12		123.9				23.3				960
VSP-A200R※-6	200	6	M24×2	116	50	70	30	11.9	30	27	10	1418
VSP-A200R※-8		8		116.7				18.2				1417
VSP-A200R※-10		10		123.7				20.7				1422
VSP-A200R※-12		12		128.9				23.3				1440

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

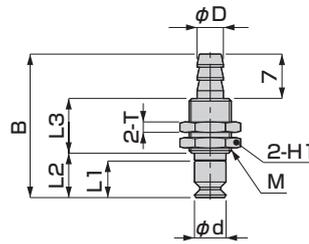
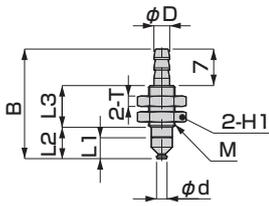
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A1~4R※-4T

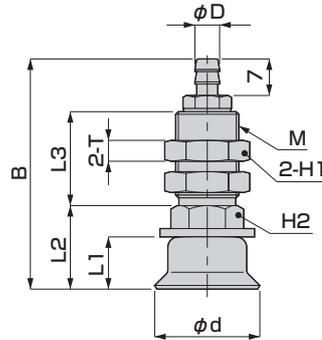
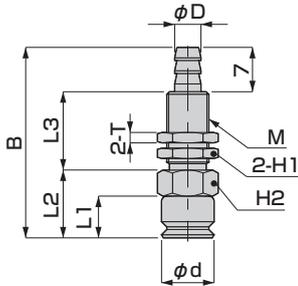
●VSP-A6、8R※-4T/6T



●VSP-A10R※-6T

●VSP-A15R(A)※-6T

●VSP-A20~50R(A)※-4T/6T



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

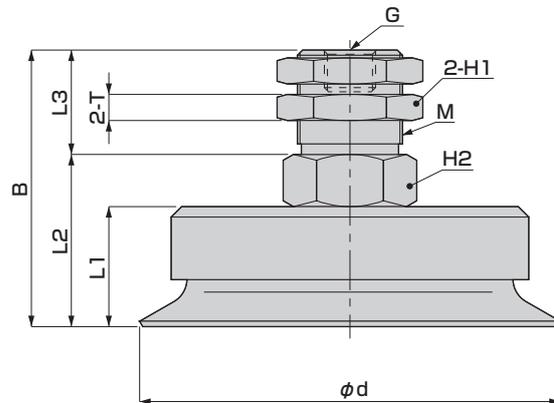
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A1R※-4T	1	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A2R※-4T	2	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A3R※-4T	3	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A4R※-4T	4	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	-	2	3
VSP-A6R※-4T	6	2.5	M5×0.5	24.5	7	9.5	8	8	-	2	4
VSP-A6R※-6T		4	M8×0.75	26		8.5	10.5	10	-		6
VSP-A8R※-4T	8	2.5	M5×0.5	23	5.5	8	8	8	-	2	5
VSP-A8R※-6T		4	M8×0.75	24.5		7	10.5	10	-		7
VSP-A10R※-6T	10	4	M8×0.75	35	8	12	15	10	10	2	12
VSP-A15R(A)※-6T	15	4	M8×0.75	36(37)	9(10)	13(14)	15	10	10	2	12
VSP-A20R(A)※-4T	20	2.5	M12×1	44(45)	10(11)	16(17)	18	14	12	4	28(28)
VSP-A20R(A)※-6T		4									
VSP-A25R(A)※-4T	25	2.5	M12×1	45(46)	11(12)	17(18)	18	14	12	4	29(29)
VSP-A25R(A)※-6T		4									
VSP-A30R(A)※-4T	30	2.5	M12×1	45(48)	11(14)	17(20)	18	14	12	4	33(33)
VSP-A30R(A)※-6T		4									
VSP-A40R(A)※-4T	40	2.5	M12×1	48(51.5)	14(17.5)	20(23.5)	18	14	12	4	40(41)
VSP-A40R(A)※-6T		4									
VSP-A50R(A)※-4T	50	2.5	M12×1	49(52)	15(18)	21(24)	18	14	12	4	46(47)
VSP-A50R(A)※-6T		4									

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 内螺纹型)

- VSP-A60~100R(A)※-6A
- VSP-A150、200R※-8A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A60R(A)※-6A	60	G1/8	M20×1	50.6(57.6)	18(25)	30.6(37.6)	20	24	22	5	133(133)
VSP-A80R(A)※-6A	80	G1/8	M20×1	53(63)	23(33)	33(43)	20	24	22	5	217(226)
VSP-A100R(A)※-6A	100	G1/8	M20×1	55(64)	25(34)	35(44)	20	24	22	5	307(313)
VSP-A150R※-8A	150	G1/4	M24×2	95	45	65	30	30	27	10	923
VSP-A200R※-8A	200	G1/4	M24×2	100	50	70	30	30	27	10	1403

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

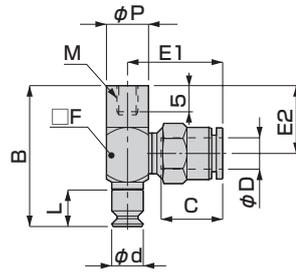
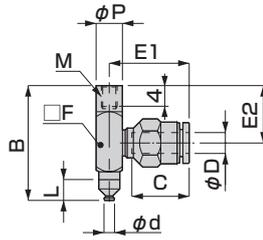
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B1~4R※-2/4

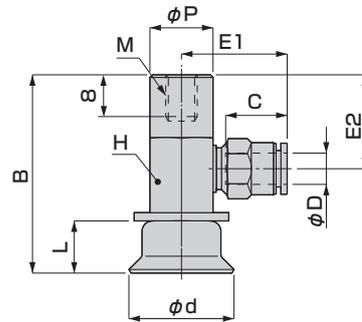
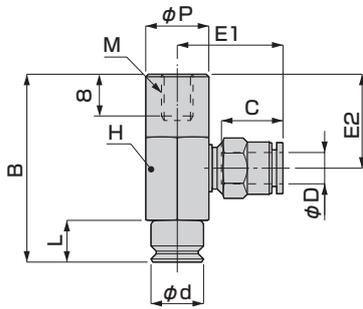
●VSP-B6、8R※-2/4/6



●VSP-B10R※-4/6

●VSP-B15R(A)※-4/6

●VSP-B20~50R(A)※-4/6



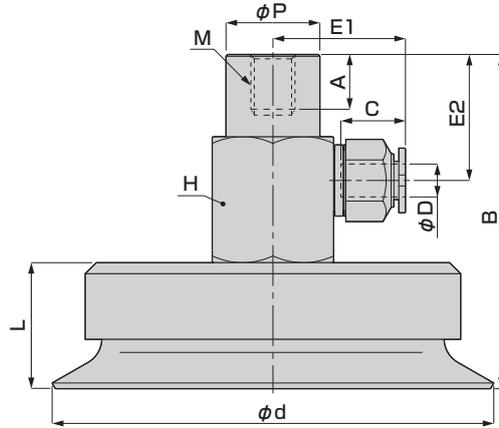
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L	气管末端 C	φP	E1	E2	六角对边 H	□F	重量 (g)
VSP-B1R※-2	1	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	-	5	5
VSP-B1R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B2R※-2	2	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	-	5	5
VSP-B2R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B3R※-2	3	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	-	5	5
VSP-B3R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B4R※-2	4	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	-	5	5
VSP-B4R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B6R※-2	6	1.8	M4×0.7	27	7	8.4	8	12.7	13	-	8	11
VSP-B6R※-4		4				11.2		16.8				12
VSP-B6R※-6		6				11.9		18.6				13
VSP-B8R※-2	8	1.8	M4×0.7	25.5	5.5	8.4	8	12.7	13	-	8	11
VSP-B8R※-4		4				11.2		16.8				12
VSP-B8R※-6		6				11.9		18.6				13
VSP-B10R※-4	10	4	M6×1	36	8	11.2	12	18.8	18	12	-	29
VSP-B10R※-6		6				11.9		20.1				30
VSP-B15R(A)※-4	15	4	M6×1	37(38)	9(10)	11.2	12	18.8	18	12	-	30(30)
VSP-B15R(A)※-6		6				11.9		20.1				31(31)
VSP-B20R(A)※-4	20	4	M6×1	38(39)	10(11)	11.2	12	18.8	18	12	-	33(33)
VSP-B20R(A)※-6		6				11.9		20.1				34(34)
VSP-B25R(A)※-4	25	4	M6×1	39(40)	11(12)	11.2	12	18.8	18	12	-	34(34)
VSP-B25R(A)※-6		6				11.9		20.1				35(35)
VSP-B30R(A)※-4	30	4	M6×1	39(42)	11(14)	11.2	12	18.8	18	12	-	36(36)
VSP-B30R(A)※-6		6				11.9		20.1				37(37)
VSP-B40R(A)※-4	40	4	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	11.2	12	18.8	18	12	-	43(44)
VSP-B40R(A)※-6		6				11.9		20.1				44(45)
VSP-B50R(A)※-4	50	4	M6×1	43(46)	15(18)	11.2	12	18.8	18	12	-	49(50)
VSP-B50R(A)※-6		6				11.9		20.1				50(51)

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

- VSP-B60~100R(A)※-4/6/8
- VSP-B150、200R※-6/8/10



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	A	B	L	气管末端 C	ϕP	E1	E2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-B60R(A)※-4	60	4	M8×1.25	10	58.6(65.6)	18(25)	11.2	17	21.5	23	22	148(147)
VSP-B60R(A)※-6		6					11.9		23.7			149(148)
VSP-B60R(A)※-8		8					18.2		32.1			154(153)
VSP-B80R(A)※-4	80	4	M8×1.25	10	61(71)	23(33)	11.2	17	21.5	23	22	232(240)
VSP-B80R(A)※-6		6					11.9		23.7			233(241)
VSP-B80R(A)※-8		8					18.2		32.1			237(245)
VSP-B100R(A)※-4	100	4	M8×1.25	10	63(72)	25(34)	11.2	17	21.5	23	22	321(327)
VSP-B100R(A)※-6		6					11.9		23.7			322(328)
VSP-B100R(A)※-8		8					18.2		38.6			327(333)
VSP-B150R※-6	150	6	M16×2	20	110	45	17	26	30.9	40	30	1008
VSP-B150R※-8		8					18.2		31.6			1008
VSP-B150R※-10		10					20.7		38.6			1115
VSP-B200R※-6	200	6	M16×2	20	115	50	17	26	30.9	40	30	1487
VSP-B200R※-8		8					18.2		31.6			1487
VSP-B200R※-10		10					20.7		38.6			1494

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

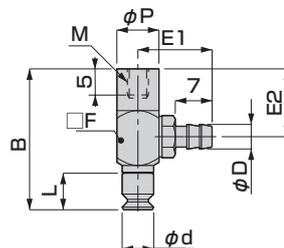
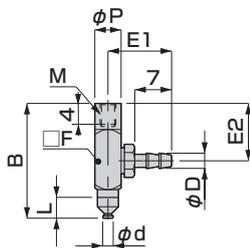
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B1~4R※-4T/6T

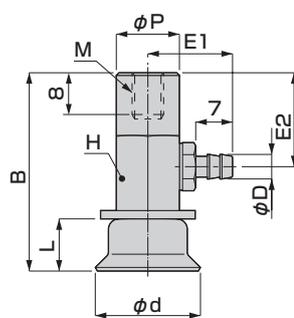
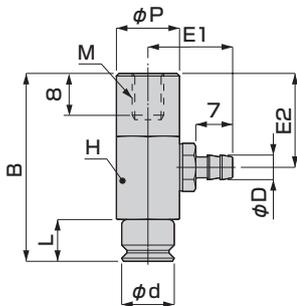
●VSP-B6、8R※-4T/6T



●VSP-B10R※-4T/6T

●VSP-B15R(A)※-4T/6T

●VSP-B20~50R(A)※-4T/6T



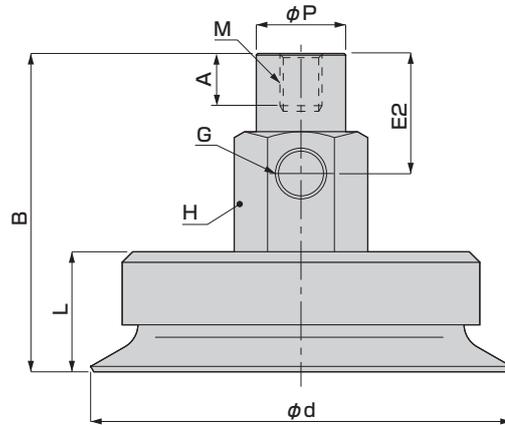
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L	ϕP	E1	E2	六角对边 H	□F	重量 (g)
VSP-B1R※-4T	1	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	-	5	4
VSP-B1R※-6T		4									
VSP-B2R※-4T	2	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	-	5	4
VSP-B2R※-6T		4									
VSP-B3R※-4T	3	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	-	5	4
VSP-B3R※-6T		4									
VSP-B4R※-4T	4	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	-	5	4
VSP-B4R※-6T		4									
VSP-B6R※-4T	6	2.5	M4×0.7	27	7	8	13.9	13	-	8	11
VSP-B6R※-6T		4									
VSP-B8R※-4T	8	2.5	M4×0.7	25.5	5.5	8	13.9	13	-	8	11
VSP-B8R※-6T		4									
VSP-B10R※-4T	10	2.5	M6×1	36	8	12	15.9	18	12	-	29
VSP-B10R※-6T		4									
VSP-B15R(A)※-4T	15	2.5	M6×1	37(38)	9(10)	12	15.9	18	12	-	29(29)
VSP-B15R(A)※-6T		4									
VSP-B20R(A)※-4T	20	2.5	M6×1	38(39)	10(11)	12	15.9	18	12	-	32(32)
VSP-B20R(A)※-6T		4									
VSP-B25R(A)※-4T	25	2.5	M6×1	39(40)	11(12)	12	15.9	18	12	-	33(33)
VSP-B25R(A)※-6T		4									
VSP-B30R(A)※-4T	30	2.5	M6×1	39(42)	11(14)	12	15.9	18	12	-	35(35)
VSP-B30R(A)※-6T		4									
VSP-B40R(A)※-4T	40	2.5	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	15.9	18	12	-	42(43)
VSP-B40R(A)※-6T		4									
VSP-B50R(A)※-4T	50	2.5	M6×1	43(46)	15(18)	12	15.9	18	12	-	48(49)
VSP-B50R(A)※-6T		4									

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 内螺纹型)

- VSP-B60~100R(A)※-6A
- VSP-B150、200R※-8A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	A	B	L	φP	E2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-B60R(A)※-6A	60	G1/8	M8×1.25	10	58.6(65.6)	18(25)	17	23	22	140(139)
VSP-B80R(A)※-6A	80	G1/8	M8×1.25	10	61(71)	23(33)	17	23	22	224(232)
VSP-B100R(A)※-6A	100	G1/8	M8×1.25	10	63(72)	25(34)	17	23	22	313(319)
VSP-B150R※-8A	150	G1/4	M16×2	20	110	45	26	40	30	995
VSP-B200R※-8A	200	G1/4	M16×2	20	115	50	26	40	30	1474

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

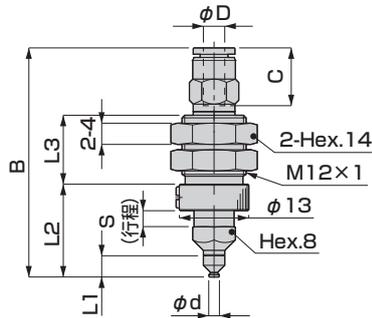
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C1~4R※-2/4/6
- VSP-C1~4-□R※-2/4/6



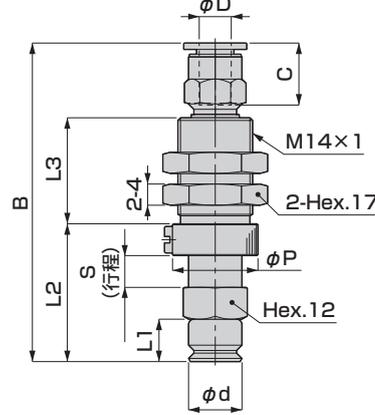
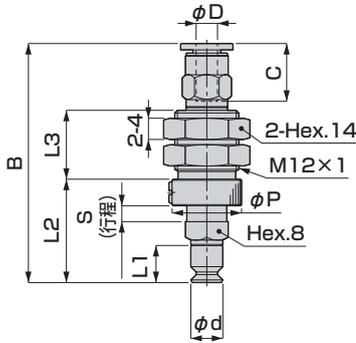
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C1R※-2	1	1.8	39.4	4	17.5	13	8.4	3	0.9~1.9	16		
VSP-C1R※-4		4	43.5				11.2			17		
VSP-C1R※-6		6	45.3				11.9			20		
VSP-C1-10R※-2		1.8	53.4			8.4	10			0.6~1.7	20	
VSP-C1-10R※-4		4	57.5								11.2	21
VSP-C1-10R※-6		6	59.3								11.9	24
VSP-C1-15R※-2		1.8	64.4		8.4	15		0.4~1.7	23			
VSP-C1-15R※-4		4	68.5						11.2		24	
VSP-C1-15R※-6		6	70.3						11.9		27	
VSP-C1-20R※-2		1.8	74.4		8.4		20		0.3~1.8	26		
VSP-C1-20R※-4		4	78.5							11.2	27	
VSP-C1-20R※-6		6	80.3							11.9	30	
VSP-C2R※-2	2	1.8	39.4	4	17.5	13		8.4		3	0.9~1.9	16
VSP-C2R※-4		4	43.5					11.2				17
VSP-C2R※-6		6	45.3					11.9				20
VSP-C2-10R※-2		1.8	53.4			8.4	10	0.6~1.7	20			
VSP-C2-10R※-4		4	57.5						11.2			21
VSP-C2-10R※-6		6	59.3						11.9			24
VSP-C2-15R※-2		1.8	64.4		8.4	15			0.4~1.7	23		
VSP-C2-15R※-4		4	68.5							11.2	24	
VSP-C2-15R※-6		6	70.3							11.9	27	
VSP-C2-20R※-2		1.8	74.4		8.4		20	0.3~1.8		26		
VSP-C2-20R※-4		4	78.5							11.2	27	
VSP-C2-20R※-6		6	80.3							11.9	30	
VSP-C3R※-2	3	1.8	39.4	4	17.5	13			8.4	3	0.9~1.9	16
VSP-C3R※-4		4	43.5						11.2			17
VSP-C3R※-6		6	45.3						11.9			20
VSP-C3-10R※-2		1.8	53.4			8.4	10	0.6~1.7	20			
VSP-C3-10R※-4		4	57.5						11.2			21
VSP-C3-10R※-6		6	59.3						11.9			24
VSP-C3-15R※-2		1.8	64.4		8.4	15			0.4~1.7	23		
VSP-C3-15R※-4		4	68.5							11.2	24	
VSP-C3-15R※-6		6	70.3							11.9	27	
VSP-C3-20R※-2		1.8	74.4		8.4		20	0.3~1.8		26		
VSP-C3-20R※-4		4	78.5							11.2	27	
VSP-C3-20R※-6		6	80.3							11.9	30	
VSP-C4R※-2	4	1.8	39.4	4	17.5	13			8.4	3	0.9~1.9	16
VSP-C4R※-4		4	43.5						11.2			17
VSP-C4R※-6		6	45.3						11.9			20
VSP-C4-10R※-2		1.8	53.4			8.4	10	0.6~1.7	20			
VSP-C4-10R※-4		4	57.5						11.2			21
VSP-C4-10R※-6		6	59.3						11.9			24
VSP-C4-15R※-2		1.8	64.4		8.4	15			0.4~1.7	23		
VSP-C4-15R※-4		4	68.5							11.2	24	
VSP-C4-15R※-6		6	70.3							11.9	27	
VSP-C4-20R※-2		1.8	74.4		8.4		20	0.3~1.8		26		
VSP-C4-20R※-4		4	78.5							11.2	27	
VSP-C4-20R※-6		6	80.3							11.9	30	

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C6、8R※-2/4/6
- VSP-C6、8-□R※-2/4/6

- VSP-C10R※-4/6
- VSP-C10-□R※-4/6
- VSP-C15R(A)※-4/6
- VSP-C15-□R(A)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	ϕP	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-C6R※-2	6	1.8	41.4	7	19.5	13	13	8.4	3	0.9~1.9	17			
VSP-C6R※-4		4	45.5					11.2			18			
VSP-C6R※-6		6	47.3					11.9			19			
VSP-C6-10R※-2		1.8	52.9					8.4			19			
VSP-C6-10R※-4		4	57					11.2			20			
VSP-C6-10R※-6		6	58.8					11.9			21			
VSP-C6-15R※-2		1.8	63.9		8.4	23								
VSP-C6-15R※-4		4	68		11.2	24								
VSP-C6-15R※-6		6	69.8		11.9	25								
VSP-C6-20R※-2		1.8	73.9		8.4	25								
VSP-C6-20R※-4		4	78		11.2	26								
VSP-C6-20R※-6		6	79.8		11.9	26								
VSP-C8R※-2	8	1.8	39.9	5.5	18	13	13	8.4	3	0.9~1.9	17			
VSP-C8R※-4		4	44					11.2			18			
VSP-C8R※-6		6	45.8					11.9			19			
VSP-C8-10R※-2		1.8	51.4					8.4			19			
VSP-C8-10R※-4		4	55.5					11.2			20			
VSP-C8-10R※-6		6	57.3					11.9			21			
VSP-C8-15R※-2		1.8	62.4		8.4	23								
VSP-C8-15R※-4		4	66.5		11.2	24								
VSP-C8-15R※-6		6	68.3		11.9	25								
VSP-C8-20R※-2		1.8	72.4		8.4	25								
VSP-C8-20R※-4		4	76.5		11.2	26								
VSP-C8-20R※-6		6	78.3		11.9	27								
VSP-C10R※-4	10	4	59	8	26	20	16	11.2	6	4.0~7.1	35			
VSP-C10R※-6		6	60.3					11.9			36			
VSP-C10-10R※-4		4	63.5					11.2			36			
VSP-C10-10R※-6		6	64.8					11.9			37			
VSP-C10-15R※-4		4	73.5					11.2			41			
VSP-C10-15R※-6		6	74.8					11.9			42			
VSP-C10-20R※-4		4	89.5		11.2	48								
VSP-C10-20R※-6		6	90.8		11.9	49								
VSP-C15R(A)※-4		15	4		60(61)	9(10)		27(28)	20	16	11.2	6	4.0~7.1	35(35)
VSP-C15R(A)※-6			6		61.3(62.3)						11.9			36(36)
VSP-C15-10R(A)※-4			4		64.5(65.5)						11.2			36(36)
VSP-C15-10R(A)※-6			6		65.8(66.8)						11.9			37(37)
VSP-C15-15R(A)※-4	4		74.5(75.5)	11.2	41(41)									
VSP-C15-15R(A)※-6	6		75.8(76.8)	11.9	42(42)									
VSP-C15-20R(A)※-4	4		90.5(91.5)	11.2	49(49)									
VSP-C15-20R(A)※-6	6		91.8(92.8)	11.9	50(50)									

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

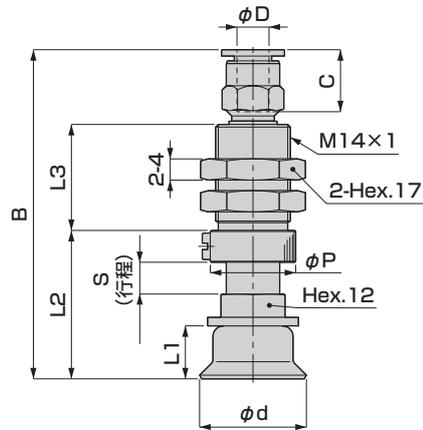
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C20~50R(A)※-4/6
- VSP-C20~50-□R(A)※-4/6



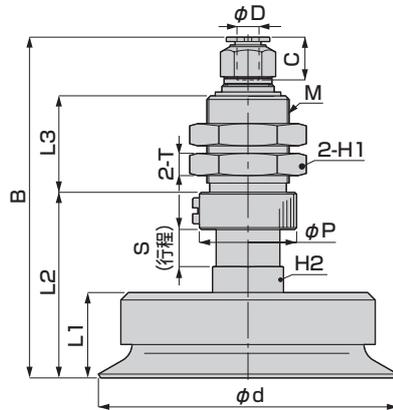
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C20R(A)※-4	20	4	61(62)	10(11)	28(29)	20	11.2	6	7.0~12.6	39(40)		
VSP-C20R(A)※-6		6	62.3(63.3)				11.9			40(41)		
VSP-C20-10R(A)※-4		4	67(68)				11.2			10	3.3~10.0	41(42)
VSP-C20-10R(A)※-6		6	68.3(69.3)				11.9					42(43)
VSP-C20-15R(A)※-4		4	77(78)		39(40)	25	11.2	15	3.3~10.4	46(47)		
VSP-C20-15R(A)※-6		6	78.3(79.3)							11.9	47(48)	
VSP-C20-20R(A)※-4		4	93(94)		46(47)	34	11.2	20	2.0~8.7	53(54)		
VSP-C20-20R(A)※-6		6	94.3(95.3)							11.9	54(55)	
VSP-C25R(A)※-4	25	4	62(63)	11(12)	29(30)	20	11.2	6	7.0~12.6	39(40)		
VSP-C25R(A)※-6		6	63.3(64.3)				11.9			40(41)		
VSP-C25-10R(A)※-4		4	68(69)				11.2			10	3.3~10.0	42(43)
VSP-C25-10R(A)※-6		6	69.3(70.3)				11.9					43(44)
VSP-C25-15R(A)※-4		4	78(79)		40(41)	25	11.2	15	3.3~10.4	47(48)		
VSP-C25-15R(A)※-6		6	79.3(80.3)							11.9	48(49)	
VSP-C25-20R(A)※-4		4	94(95)		47(48)	34	11.2	20	2.0~8.7	53(54)		
VSP-C25-20R(A)※-6		6	95.3(96.3)							11.9	54(55)	
VSP-C30R(A)※-4	30	4	62(65)	11(14)	29(32)	20	11.2	6	7.0~12.6	42(43)		
VSP-C30R(A)※-6		6	63.3(66.3)				11.9			43(44)		
VSP-C30-10R(A)※-4		4	68(71)				11.2			10	3.3~10.0	44(45)
VSP-C30-10R(A)※-6		6	69.3(72.3)				11.9					45(46)
VSP-C30-15R(A)※-4		4	78(81)		40(43)	25	11.2	15	3.3~10.4	49(50)		
VSP-C30-15R(A)※-6		6	79.3(82.3)							11.9	50(51)	
VSP-C30-20R(A)※-4		4	94(97)		47(50)	34	11.2	20	2.0~8.7	56(57)		
VSP-C30-20R(A)※-6		6	95.3(98.3)							11.9	57(58)	
VSP-C40R(A)※-4	40	4	65(68.5)	14(17.5)	32(35.5)	20	11.2	6	7.0~12.6	49(50)		
VSP-C40R(A)※-6		6	66.3(69.8)				11.9			50(51)		
VSP-C40-10R(A)※-4		4	71(74.5)				11.2			10	3.3~10.0	51(52)
VSP-C40-10R(A)※-6		6	72.3(75.8)				11.9					52(53)
VSP-C40-15R(A)※-4		4	81(84.5)		43(46.5)	25	11.2	15	3.3~10.4	56(57)		
VSP-C40-15R(A)※-6		6	82.3(85.8)							11.9	57(58)	
VSP-C40-20R(A)※-4		4	97(100.5)		50(53.5)	34	11.2	20	2.0~8.7	63(64)		
VSP-C40-20R(A)※-6		6	98.3(101.8)							11.9	64(65)	
VSP-C50R(A)※-4	50	4	66(69)	15(18)	33(36)	20	11.2	6	7.0~12.6	54(56)		
VSP-C50R(A)※-6		6	67.3(70.3)				11.9			55(57)		
VSP-C50-10R(A)※-4		4	72(75)				11.2			10	3.3~10.0	57(58)
VSP-C50-10R(A)※-6		6	73.3(76.3)				11.9					58(59)
VSP-C50-15R(A)※-4		4	82(85)		44(47)	25	11.2	15	3.3~10.4	62(63)		
VSP-C50-15R(A)※-6		6	83.3(86.3)							11.9	63(64)	
VSP-C50-20R(A)※-4		4	98(101)		51(54)	34	11.2	20	2.0~8.7	68(70)		
VSP-C50-20R(A)※-6		6	99.3(102.3)							11.9	69(71)	

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C60~100R(A)※-4/6/8
- VSP-C150、200R※-6/8/10/12



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C60R(A)※-4	60	4	M22×1	87.2(95.2)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1~15.8	169(169)
VSP-C60R(A)※-6		6		89.4(97.4)					11.7						170(170)
VSP-C60R(A)※-8		8		97.8(105.8)					18.2						175(175)
VSP-C80R(A)※-4	80	4	M22×1	89.6(99.6)	23(33)	50(60)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1~15.8	253(262)
VSP-C80R(A)※-6		6		91.8(101.8)					11.7						254(263)
VSP-C80R(A)※-8		8		100.2(110.2)					18.2						259(268)
VSP-C100R(A)※-4	100	4	M22×1	91.6(100.6)	25(34)	52(61)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1~15.8	343(349)
VSP-C100R(A)※-6		6		93.8(102.8)					11.7						344(350)
VSP-C100R(A)※-8		8		102.2(111.2)					18.2						349(361)
VSP-C150R※-6	150	6	M30×2	180	45	112.1	48	35	11.7	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1205
VSP-C150R※-8		8		180.7					18.2						1210
VSP-C150R※-10		10		187.7					20.7						1215
VSP-C150R※-12		12		192.9					23.3						1242
VSP-C200R※-6	200	6	M30×2	185	50	117.1	48	35	11.7	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1684
VSP-C200R※-8		8		185.7					18.2						1689
VSP-C200R※-10		10		192.7					20.7						1694
VSP-C200R※-12		12		197.9					23.3						1712

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

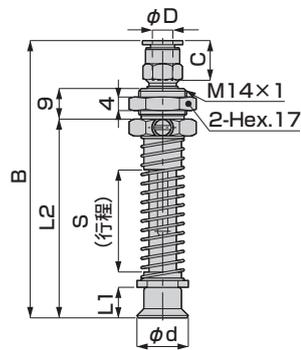
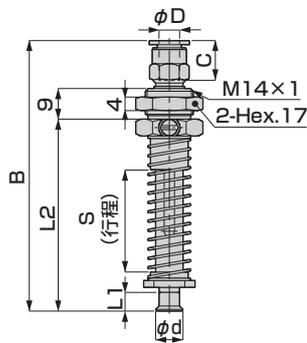
VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□R※-4C/6C

●VSP-C10-□R※-4C/6C

●VSP-C15-□R(A)※-4C/6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-20R※-4C	6	4	67	7	45	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C6-20R※-6C		6	68.3			11.9			44
VSP-C6-30R※-4C		4	80			58	11.2	30	1.1~4.8
VSP-C6-30R※-6C		6	81.3		11.9				
VSP-C6-40R※-4C		4	93		71	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C6-40R※-6C		6	94.3						11.9
VSP-C6-50R※-4C	4	106	84	11.2	50	0.9~4.5	59		
VSP-C6-50R※-6C	6	107.3					11.9	60	
VSP-C8-20R※-4C	8	4	65.5	5.5	43.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C8-20R※-6C		6	66.8			11.9			44
VSP-C8-30R※-4C		4	78.5			56.5	11.2	30	1.1~4.8
VSP-C8-30R※-6C		6	79.8		11.9				
VSP-C8-40R※-4C		4	91.5		69.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C8-40R※-6C		6	92.8						11.9
VSP-C8-50R※-4C	4	104.5	82.5	11.2	50	0.9~4.5	59		
VSP-C8-50R※-6C	6	105.8					11.9	60	
VSP-C10-20R※-4C	10	4	66.5	8	44.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20R※-6C		6	67.8			11.9			44
VSP-C10-30R※-4C		4	79.5			57.5	11.2	30	1.1~4.8
VSP-C10-30R※-6C		6	80.8		11.9				
VSP-C10-40R※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C10-40R※-6C		6	93.8						11.9
VSP-C10-50R※-4C	4	105.5	83.5	11.2	50	0.9~4.5	59		
VSP-C10-50R※-6C	6	106.8					11.9	60	
VSP-C15-20R(A)※-4C	15	4	67.5(68.5)	9(10)	45.5(46.5)	11.2	20	1.5~4.9	43(43)
VSP-C15-20R(A)※-6C		6	68.8(69.8)			11.9			44(44)
VSP-C15-30R(A)※-4C		4	80.5(81.5)			58.5(59.5)	11.2	30	1.1~4.8
VSP-C15-30R(A)※-6C		6	81.8(82.8)		11.9				
VSP-C15-40R(A)※-4C		4	93.5(94.5)		71.5(72.5)	11.2	40	1.0~4.5	54(54)
VSP-C15-40R(A)※-6C		6	94.8(95.8)						11.9
VSP-C15-50R(A)※-4C	4	106.5(107.5)	84.5(85.5)	11.2	50	0.9~4.5	59(59)		
VSP-C15-50R(A)※-6C	6	107.8(108.8)					11.9	60(60)	

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

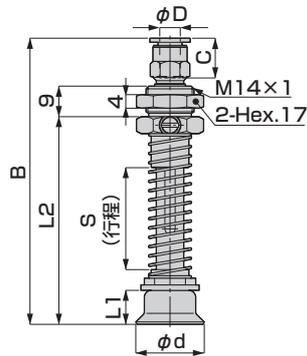
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~50-□R(A)※-4C/6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20R(A)※-4C	20	4	70(71)	10(11)	48(49)	11.2	20	1.5~4.9	49(50)
VSP-C20-20R(A)※-6C		6	71.3(72.3)			11.9			50(51)
VSP-C20-30R(A)※-4C		4	83(84)		61(62)	11.2	30	1.1~4.8	54(55)
VSP-C20-30R(A)※-6C		6	84.3(85.3)			11.9			55(56)
VSP-C20-40R(A)※-4C		4	96(97)		74(75)	11.2	40	1.0~4.5	59(60)
VSP-C20-40R(A)※-6C		6	97.3(98.3)			11.9			60(61)
VSP-C20-50R(A)※-4C		4	109(110)		87(88)	11.2	50	0.9~4.5	64(65)
VSP-C20-50R(A)※-6C		6	110.3(111.3)			11.9			65(66)
VSP-C25-20R(A)※-4C	25	4	71(72)	11(12)	49(50)	11.2	20	1.5~4.9	49(50)
VSP-C25-20R(A)※-6C		6	72.3(73.3)			11.9			50(51)
VSP-C25-30R(A)※-4C		4	84(85)		62(63)	11.2	30	1.1~4.8	54(55)
VSP-C25-30R(A)※-6C		6	85.3(86.3)			11.9			55(56)
VSP-C25-40R(A)※-4C		4	97(98)		75(76)	11.2	40	1.0~4.5	60(61)
VSP-C25-40R(A)※-6C		6	98.3(99.3)			11.9			61(62)
VSP-C25-50R(A)※-4C		4	110(111)		88(89)	11.2	50	0.9~4.5	65(66)
VSP-C25-50R(A)※-6C		6	111.3(112.3)			11.9			66(67)
VSP-C30-20R(A)※-4C	30	4	71(74)	11(14)	49(52)	11.2	20	1.5~4.9	51(52)
VSP-C30-20R(A)※-6C		6	72.3(75.3)			11.9			52(53)
VSP-C30-30R(A)※-4C		4	84(87)		62(65)	11.2	30	1.1~4.8	56(57)
VSP-C30-30R(A)※-6C		6	85.3(88.3)			11.9			57(58)
VSP-C30-40R(A)※-4C		4	97(100)		75(78)	11.2	40	1.0~4.5	62(61)
VSP-C30-40R(A)※-6C		6	98.3(101.3)			11.9			63(62)
VSP-C30-50R(A)※-4C		4	110(113)		88(91)	11.2	50	0.9~4.5	67(68)
VSP-C30-50R(A)※-6C		6	111.3(114.3)			11.9			68(69)
VSP-C40-20R(A)※-4C	40	4	74(77.5)	14(17.5)	52(55.5)	11.2	20	1.5~4.9	58(59)
VSP-C40-20R(A)※-6C		6	75.3(78.8)			11.9			59(60)
VSP-C40-30R(A)※-4C		4	87(90.5)		65(68.5)	11.2	30	1.1~4.8	64(65)
VSP-C40-30R(A)※-6C		6	88.3(91.8)			11.9			65(66)
VSP-C40-40R(A)※-4C		4	100(103.5)		78(81.5)	11.2	40	1.0~4.5	69(70)
VSP-C40-40R(A)※-6C		6	101.3(104.8)			11.9			70(71)
VSP-C40-50R(A)※-4C		4	113(116.5)		91(94.5)	11.2	50	0.9~4.5	74(75)
VSP-C40-50R(A)※-6C		6	114.3(117.8)			11.9			75(76)
VSP-C50-20R(A)※-4C	50	4	75(78)	15(18)	53(56)	11.2	20	1.5~4.9	64(65)
VSP-C50-20R(A)※-6C		6	76.3(79.3)			11.9			65(67)
VSP-C50-30R(A)※-4C		4	88(91)		66(69)	11.2	30	1.1~4.8	69(71)
VSP-C50-30R(A)※-6C		6	89.3(92.3)			11.9			70(72)
VSP-C50-40R(A)※-4C		4	101(104)		79(82)	11.2	40	1.0~4.5	75(76)
VSP-C50-40R(A)※-6C		6	102.3(105.3)			11.9			76(77)
VSP-C50-50R(A)※-4C		4	114(117)		92(95)	11.2	50	0.9~4.5	80(81)
VSP-C50-50R(A)※-6C		6	115.3(118.3)			11.9			81(82)

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

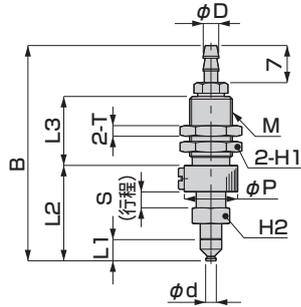
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C1~4R※-4T/6T
- VSP-C1~4-□R※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-C1R※-4T	1	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8						
VSP-C1R※-6T		4																		
VSP-C1-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19						
VSP-C1-10R※-6T		4																		
VSP-C1-15R※-4T		2.5				32	23.5								15	0.4~1.7	22			
VSP-C1-15R※-6T		4																		
VSP-C1-20R※-4T		2.5				37	28.5											20	0.3~1.8	25
VSP-C1-20R※-6T		4																		
VSP-C2R※-4T	2	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8						
VSP-C2R※-6T		4																		
VSP-C2-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19						
VSP-C2-10R※-6T		4																		
VSP-C2-15R※-4T		2.5				32	23.5								15	0.4~1.7	22			
VSP-C2-15R※-6T		4																		
VSP-C2-20R※-4T		2.5				37	28.5											20	0.3~1.8	25
VSP-C2-20R※-6T		4																		
VSP-C3R※-4T	3	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8						
VSP-C3R※-6T		4																		
VSP-C3-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19						
VSP-C3-10R※-6T		4																		
VSP-C3-15R※-4T		2.5				32	23.5								15	0.4~1.7	22			
VSP-C3-15R※-6T		4																		
VSP-C3-20R※-4T		2.5				37	28.5											20	0.3~1.8	25
VSP-C3-20R※-6T		4																		
VSP-C4R※-4T	4	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8						
VSP-C4R※-6T		4																		
VSP-C4-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19						
VSP-C4-10R※-6T		4																		
VSP-C4-15R※-4T		2.5				32	23.5								15	0.4~1.7	22			
VSP-C4-15R※-6T		4																		
VSP-C4-20R※-4T		2.5				37	28.5											20	0.3~1.8	25
VSP-C4-20R※-6T		4																		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

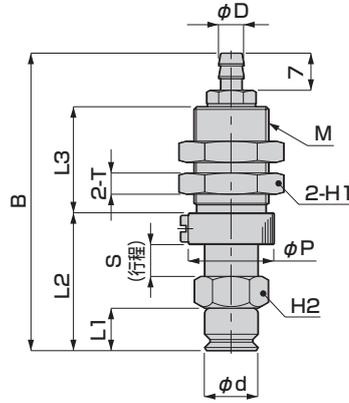
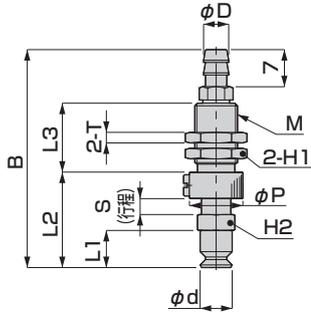
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C6、8R※-4T/6T
- VSP-C10R※-4T/6T
- VSP-C6、8-□R※-4T/6T
- VSP-C10-□R※-4T/6T
- VSP-C15R(A)※-4T/6T
- VSP-C15-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-C6R※-4T	6	2.5	M8×0.75	40.6	7	18	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8					
VSP-C6R※-6T		4																	
VSP-C6-10R※-4T		2.5	M12×1	54.1		26.5	17.5					13	14	8	4	10	0.8~2.7	19	
VSP-C6-10R※-6T		4																	
VSP-C6-15R※-4T		2.5				75.1	36.5									28.5	15	0.7~3.0	22
VSP-C6-15R※-6T		4																	
VSP-C6-20R※-4T		2.5																	
VSP-C6-20R※-6T	4																		
VSP-C8R※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.1	5.5	16.5	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8					
VSP-C8R※-6T		4																	
VSP-C8-10R※-4T		2.5	M12×1	52.6		25	17.5					13	14	8	4	10	0.8~2.7	19	
VSP-C8-10R※-6T		4																	
VSP-C8-15R※-4T		2.5				73.6	35									28.5	15	0.7~3.0	22
VSP-C8-15R※-6T		4																	
VSP-C8-20R※-4T		2.5																	
VSP-C8-20R※-6T	4																		
VSP-C10R※-4T	10	2.5	M14×1	56.1	8	26	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	34					
VSP-C10R※-6T		4																	
VSP-C10-10R※-4T		2.5				70.6	35.5					25	10	2.0~5.2	35				
VSP-C10-10R※-6T		4																	
VSP-C10-15R※-4T		2.5																	
VSP-C10-15R※-6T		4																	
VSP-C10-20R※-4T		2.5				86.6	42.5					34	15	2.0~5.9	40				
VSP-C10-20R※-6T	4																		
VSP-C15R(A)※-4T	15	2.5	M14×1	57.1(58.1)	9(10)	27(28)	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	34(34)					
VSP-C15R(A)※-6T		4																	
VSP-C15-10R(A)※-4T		2.5		71.6(72.6)		36.5(37.5)	25					10	2.0~5.2	35(35)					
VSP-C15-10R(A)※-6T		4																	
VSP-C15-15R(A)※-4T		2.5																	
VSP-C15-15R(A)※-6T		4																	
VSP-C15-20R(A)※-4T		2.5		87.6(88.6)		43.5(44.5)	34					15	2.0~5.9	40(40)					
VSP-C15-20R(A)※-6T	4																		

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

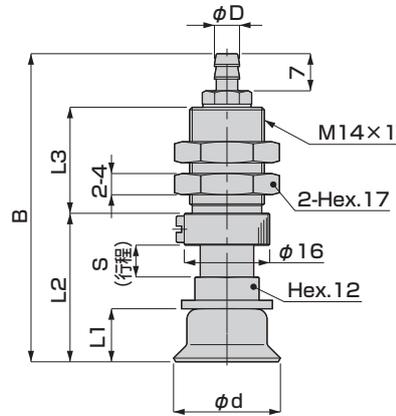
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C20~50R(A)※-4T/6T
- VSP-C20~50-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20R(A)※-4T	20	2.5	58.1(59.1)	10(11)	28(29)	20	6	7.0~12.6	38(39)
VSP-C20R(A)※-6T		4							
VSP-C20-10R(A)※-4T		2.5	64.1(65.1)		34(35)	10	3.3~10.0	40(41)	
VSP-C20-10R(A)※-6T		4							
VSP-C20-15R(A)※-4T		2.5	74.1(75.1)		39(40)	25	15	3.3~10.4	45(46)
VSP-C20-15R(A)※-6T		4							
VSP-C20-20R(A)※-4T	2.5	90.1(91.1)	46(47)	34	20	2.0~8.7	52(52)		
VSP-C20-20R(A)※-6T	4								
VSP-C25R(A)※-4T	25	2.5	59.1(60.1)	11(12)	29(30)	20	6	7.0~12.6	39(40)
VSP-C25R(A)※-6T		4							
VSP-C25-10R(A)※-4T		2.5	65.1(66.1)		35(36)	10	3.3~10.0	43(44)	
VSP-C25-10R(A)※-6T		4							
VSP-C25-15R(A)※-4T		2.5	75.1(76.1)		40(41)	25	15	3.3~10.4	48(49)
VSP-C25-15R(A)※-6T		4							
VSP-C25-20R(A)※-4T	2.5	91.1(92.1)	47(48)	34	20	2.0~8.7	54(55)		
VSP-C25-20R(A)※-6T	4								
VSP-C30R(A)※-4T	30	2.5	59.1(62.1)	11(14)	29(32)	20	6	7.0~12.6	40(41)
VSP-C30R(A)※-6T		4							
VSP-C30-10R(A)※-4T		2.5	65.1(68.1)		35(38)	10	3.3~10.0	43(44)	
VSP-C30-10R(A)※-6T		4							
VSP-C30-15R(A)※-4T		2.5	75.1(78.1)		40(43)	25	15	3.3~10.4	48(49)
VSP-C30-15R(A)※-6T		4							
VSP-C30-20R(A)※-4T	2.5	91.1(94.1)	47(50)	34	20	2.0~8.7	54(55)		
VSP-C30-20R(A)※-6T	4								
VSP-C40R(A)※-4T	40	2.5	62.1(65.6)	14(17.5)	32(35.5)	20	6	7.0~12.6	47(48)
VSP-C40R(A)※-6T		4							
VSP-C40-10R(A)※-4T		2.5	68.1(71.6)		38(41.5)	10	3.3~10.0	50(51)	
VSP-C40-10R(A)※-6T		4							
VSP-C40-15R(A)※-4T		2.5	78.1(81.6)		43(46.5)	25	15	3.3~10.4	55(56)
VSP-C40-15R(A)※-6T		4							
VSP-C40-20R(A)※-4T	2.5	94.1(97.6)	50(53.5)	34	20	2.0~8.7	61(62)		
VSP-C40-20R(A)※-6T	4								
VSP-C50R(A)※-4T	50	2.5	63.1(66.1)	15(18)	33(36)	20	6	7.0~12.6	53(55)
VSP-C50R(A)※-6T		4							
VSP-C50-10R(A)※-4T		2.5	69.1(72.1)		39(42)	10	3.3~10.0	56(57)	
VSP-C50-10R(A)※-6T		4							
VSP-C50-15R(A)※-4T		2.5	79.1(82.1)		44(47)	25	15	3.3~10.4	61(62)
VSP-C50-15R(A)※-6T		4							
VSP-C50-20R(A)※-4T	2.5	95.1(98.1)	51(54)	34	20	2.0~8.7	67(69)		
VSP-C50-20R(A)※-6T	4								

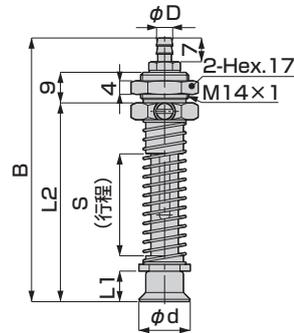
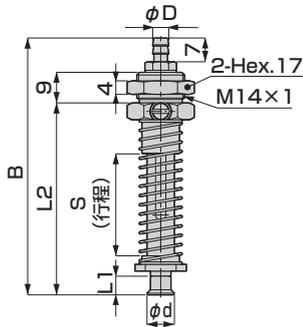
注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□R※-4TC/6TC

●VSP-C10-□R※-4TC/6TC

●VSP-C15-□R(A)※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C6-20R※-4TC	6	2.5	64.1	7	45	20	1.5~4.9	42	
VSP-C6-20R※-6TC		4							
VSP-C6-30R※-4TC		2.5	77.1		4	58	30	1.1~4.8	47
VSP-C6-30R※-6TC		4							
VSP-C6-40R※-4TC		2.5	90.1		4	71	40	1.0~4.5	52
VSP-C6-40R※-6TC		4							
VSP-C6-50R※-4TC	2.5	103.1	4	84	50	0.9~4.5	58		
VSP-C6-50R※-6TC	4								
VSP-C8-20R※-4TC	8	2.5	62.6	5.5	43.5	20	1.5~4.9	42	
VSP-C8-20R※-6TC		4							
VSP-C8-30R※-4TC		2.5	75.6		4	56.5	30	1.1~4.8	47
VSP-C8-30R※-6TC		4							
VSP-C8-40R※-4TC		2.5	88.6		4	69.5	40	1.0~4.5	52
VSP-C8-40R※-6TC		4							
VSP-C8-50R※-4TC	2.5	101.6	4	82.5	50	0.9~4.5	58		
VSP-C8-50R※-6TC	4								
VSP-C10-20R※-4TC	10	2.5	63.6	8	44.5	20	1.5~4.9	43	
VSP-C10-20R※-6TC		4							
VSP-C10-30R※-4TC		2.5	76.6		4	57.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30R※-6TC		4							
VSP-C10-40R※-4TC		2.5	89.6		4	70.5	40	1.0~4.5	53
VSP-C10-40R※-6TC		4							
VSP-C10-50R※-4TC	2.5	102.6	4	83.5	50	0.9~4.5	59		
VSP-C10-50R※-6TC	4								
VSP-C15-20R(A)※-4TC	15	2.5	64.6(65.6)	9(10)	45.5(46.5)	20	1.5~4.9	43(43)	
VSP-C15-20R(A)※-6TC		4	77.6(78.6)		58.5(59.5)				30
VSP-C15-30R(A)※-4TC		2.5			90.6(91.6)	71.5(72.5)	40	1.0~4.5	
VSP-C15-30R(A)※-6TC		4	103.6(104.6)			84.5(85.5)			50
VSP-C15-40R(A)※-4TC		2.5			103.6(104.6)	84.5(85.5)	50	0.9~4.5	
VSP-C15-40R(A)※-6TC		4							

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

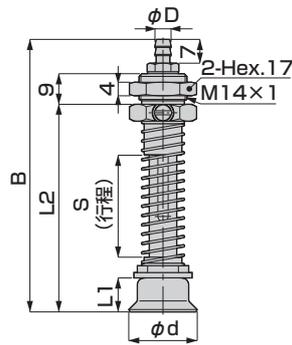
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~50-□R(A)※-4TC/6TC



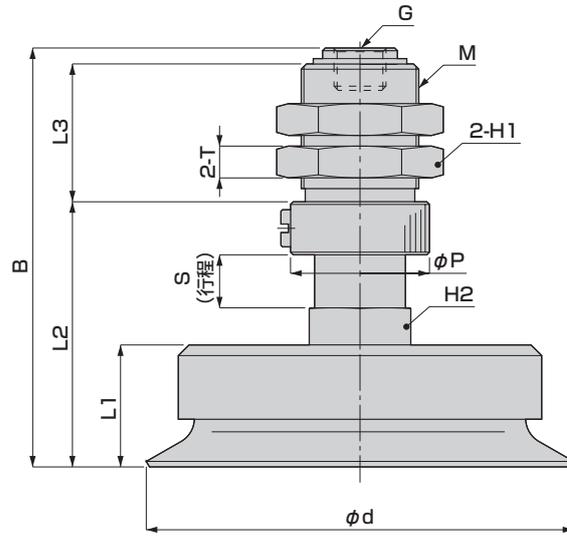
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20R(A)※-4TC	20	2.5	67.1 (68.1)	10 (11)	48 (49)	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-30R(A)※-4TC		2.5	80.1 (81.1)		61 (62)	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-40R(A)※-4TC		2.5	93.1 (94.1)		74 (75)	40	1.0~4.5	58
VSP-C20-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-50R(A)※-4TC		2.5	106.1 (107.1)		87 (88)	50	0.9~4.5	63
VSP-C20-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-20R(A)※-4TC	25	2.5	68.1 (69.1)	11 (12)	49 (50)	20	1.5~4.9	48
VSP-C25-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-30R(A)※-4TC		2.5	81.1 (82.1)		62 (63)	30	1.1~4.8	53
VSP-C25-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-40R(A)※-4TC		2.5	94.1 (95.1)		75 (76)	40	1.0~4.5	58
VSP-C25-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-50R(A)※-4TC		2.5	107.1 (108.1)		88 (89)	50	0.9~4.5	64
VSP-C25-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-20R(A)※-4TC	30	2.5	68.1 (71.1)	11 (14)	49 (52)	20	1.5~4.9	49
VSP-C30-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-30R(A)※-4TC		2.5	81.1 (84.1)		62 (65)	30	1.1~4.8	54
VSP-C30-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-40R(A)※-4TC		2.5	94.1 (97.1)		75 (78)	40	1.0~4.5	59
VSP-C30-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-50R(A)※-4TC		2.5	107.1 (110.1)		88 (91)	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-20R(A)※-4TC	40	2.5	71.1 (74.6)	14 (17.5)	52 (55.5)	20	1.5~4.9	57 (58)
VSP-C40-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-30R(A)※-4TC		2.5	84.1 (87.6)		65 (68.5)	30	1.1~4.8	62 (63)
VSP-C40-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-40R(A)※-4TC		2.5	97.1 (100.6)		78 (81.5)	40	1.0~4.5	68 (69)
VSP-C40-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-50R(A)※-4TC		2.5	110.1 (113.6)		91 (94.5)	50	0.9~4.5	73 (74)
VSP-C40-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-20R(A)※-4TC	50	2.5	72.1 (75.1)	15 (18)	53 (56)	20	1.5~4.9	63 (65)
VSP-C50-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-30R(A)※-4TC		2.5	85.1 (88.1)		66 (69)	30	1.1~4.8	68 (70)
VSP-C50-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-40R(A)※-4TC		2.5	98.1 (101.1)		79 (82)	40	1.0~4.5	73 (75)
VSP-C50-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-50R(A)※-4TC		2.5	111.1 (114.1)		92 (95)	50	0.9~4.5	79 (80)
VSP-C50-50R(A)※-6TC		4						

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 内螺纹型)

- VSP-C60~100R(A)※-6A
- VSP-C150、200R※-8A



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C60R(A)※-6A	60	G1/8	M22×1	76.6(83.6)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	27	19	6	10	10.1~15.8	161(161)
VSP-C80R(A)※-6A	80	G1/8	M22×1	79(89)	23(33)	50(60)	26	26	27	19	6	10	10.1~15.8	245(254)
VSP-C100R(A)※-6A	100	G1/8	M22×1	81(90)	25(34)	52(61)	26	26	27	19	6	10	10.1~15.8	335(341)
VSP-C150R※-8A	150	G1/4	M30×2	164	45	112.1	48	35	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1196
VSP-C200R※-8A	200	G1/4	M30×2	169	50	117.1	48	35	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1675

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

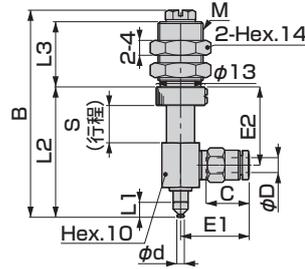
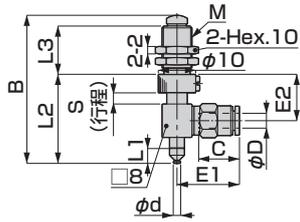
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D1~4R※-2/4/6

●VSP-D1~4□R※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D1R※-2	1	1.8	M8×0.75	40	4	24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9~1.9	13	
VSP-D1R※-4		4						11.2	16.8					
VSP-D1R※-6		6						11.9	18.6					
VSP-D1-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		4	35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6~1.7	29
VSP-D1-10R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D1-10R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D1-15R※-2		1.8	M12×1	66.6	4		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4~1.7	33
VSP-D1-15R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D1-15R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D1-20R※-2		1.8	M12×1	76.6		4	45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3~1.8	36
VSP-D1-20R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D1-20R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D2R※-2	2	1.8	M8×0.75	40	4		24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9~1.9	13
VSP-D2R※-4		4							11.2	16.8				
VSP-D2R※-6		6							11.9	18.6				
VSP-D2-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		4	35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6~1.7	29
VSP-D2-10R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D2-10R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D2-15R※-2		1.8	M12×1	66.6	4		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4~1.7	33
VSP-D2-15R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D2-15R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D2-20R※-2		1.8	M12×1	76.6		4	45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3~1.8	36
VSP-D2-20R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D2-20R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D3R※-2	3	1.8	M8×0.75	40	4		24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9~1.9	13
VSP-D3R※-4		4							11.2	16.8				
VSP-D3R※-6		6							11.9	18.6				
VSP-D3-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		4	35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6~1.7	29
VSP-D3-10R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D3-10R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D3-15R※-2		1.8	M12×1	66.6	4		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4~1.7	33
VSP-D3-15R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D3-15R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D3-20R※-2		1.8	M12×1	76.6		4	45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3~1.8	36
VSP-D3-20R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D3-20R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D4R※-2	4	1.8	M8×0.75	40	4		24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9~1.9	13
VSP-D4R※-4		4							11.2	16.8				
VSP-D4R※-6		6							11.9	18.6				
VSP-D4-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		4	35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6~1.7	29
VSP-D4-10R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D4-10R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D4-15R※-2		1.8	M12×1	66.6	4		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4~1.7	33
VSP-D4-15R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D4-15R※-6		6							11.9	19.1				
VSP-D4-20R※-2		1.8	M12×1	76.6		4	45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3~1.8	36
VSP-D4-20R※-4		4							11.2	17.8				
VSP-D4-20R※-6		6							11.9	19.1				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

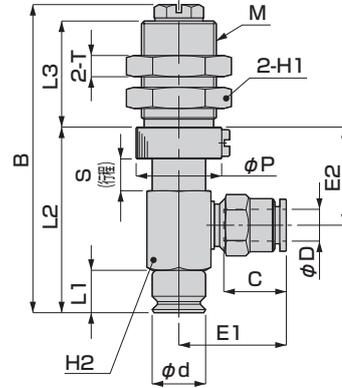
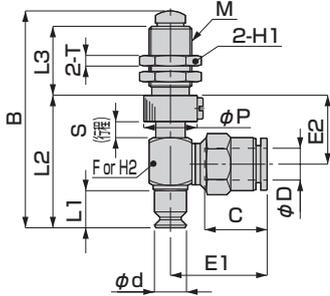
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D6、8R※-2/4/6
- VSP-D6、8-□R※-2/4/6

- VSP-D10R※-4/6
- VSP-D10-□R※-4/6
- VSP-D15R(A) ※-4/6
- VSP-D15-□R(A) ※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	气管末端 C	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D6R※-2	6	1.8	M8x0.75	41	7	25	13	10	8.4	12.7	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13			
VSP-D6R※-4		4							11.2	16.8								14			
VSP-D6R※-6		6							11.9	18.6								15			
VSP-D6-10R※-2		1.8	M12x1	56.1		7	35.5		17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	33	
VSP-D6-10R※-4		4									11.2	18.8								34	
VSP-D6-10R※-6		6									11.9	20.1								35	
VSP-D6-15R※-2		1.8		67.1	40.5		23.5	40.5	23.5		13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D6-15R※-4		4										11.2	18.8								38
VSP-D6-15R※-6		6										11.9	20.1								39
VSP-D6-20R※-2		1.8	77.1	45.5	28.5	45.5	28.5	13	8.4	14.7		31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40		
VSP-D6-20R※-4		4							11.2	18.8									41		
VSP-D6-20R※-6		6							11.9	20.1									42		
VSP-D8R※-2	8	1.8	M8x0.75	39.5	5.5	23.5	13		10	8.4	12.7	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13		
VSP-D8R※-4		4								11.2	16.8								14		
VSP-D8R※-6		6								11.9	18.6								15		
VSP-D8-10R※-2		1.8	M12x1	54.6		5.5	34	17.5		13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	33	
VSP-D8-10R※-4		4									11.2	18.8								34	
VSP-D8-10R※-6		6									11.9	20.1								35	
VSP-D8-15R※-2		1.8		65.6	39		23.5	39	23.5		13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D8-15R※-4		4										11.2	18.8								38
VSP-D8-15R※-6		6										11.9	20.1								39
VSP-D8-20R※-2		1.8	75.6	44	28.5	44	28.5	13	8.4	14.7		31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40		
VSP-D8-20R※-4		4							11.2	18.8									41		
VSP-D8-20R※-6		6							11.9	20.1									42		
VSP-D10R※-4	10	4	M14x1	58.1	8	35	20		16	11.2	18.8	18.5	17	12	-	4	6	4.0~7.1	47		
VSP-D10R※-6		6								11.9	20.1								48		
VSP-D10-10R※-4		4								11.2	18.8								50		
VSP-D10-10R※-6		6			11.9	20.1	51														
VSP-D10-15R※-4		4			11.2	18.8	56														
VSP-D10-15R※-6		6			11.9	20.1	57														
VSP-D10-20R※-4		4	11.2	18.8	66																
VSP-D10-20R※-6		6	11.9	20.1	67																
VSP-D15R(A) ※-4		15	4	M14x1	59.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	11.2	18.8	18.5	17	12	-	4	6	4.0~7.1	47(47)		
VSP-D15R(A) ※-6			6							11.9	20.1								48(48)		
VSP-D15-10R(A) ※-4			4							11.2	18.8								50(50)		
VSP-D15-10R(A) ※-6			6			11.9	20.1	51(51)													
VSP-D15-15R(A) ※-4	4		11.2			18.8	56(56)														
VSP-D15-15R(A) ※-6	6		11.9			20.1	57(57)														
VSP-D15-20R(A) ※-4	4		11.2	18.8	66(66)																
VSP-D15-20R(A) ※-6	6		11.9	20.1	67(67)																

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

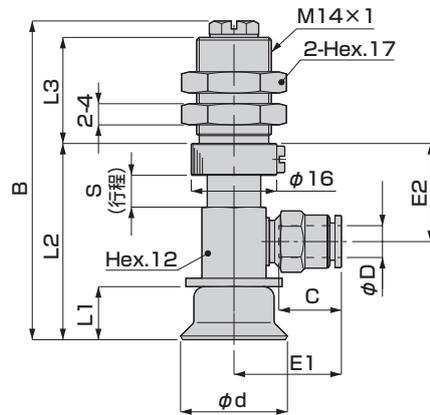
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D20~50R(A) ※-4/6



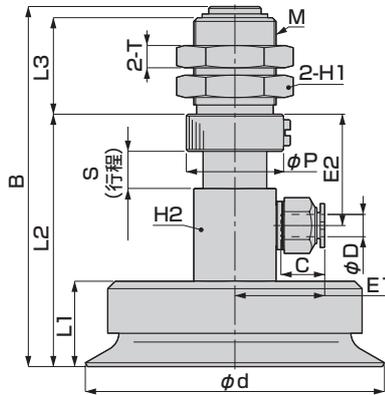
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D20R(A) ※-4	20	4	60.1 (61.1)	10 (11)	37 (38)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	51 (52)		
VSP-D20R(A) ※-6		6	66.1 (67.1)				11.9	20.1				52 (53)		
VSP-D20-10R(A) ※-4		4	76.1 (77.1)				11.2	18.8				54 (55)		
VSP-D20-10R(A) ※-6		6	82.1 (83.1)				11.9	20.1				55 (56)		
VSP-D20-15R(A) ※-4		4	92.1 (93.1)				11.2	18.8				61 (62)		
VSP-D20-15R(A) ※-6		6	98.1 (99.1)				11.9	20.1				62 (63)		
VSP-D20-20R(A) ※-4		4	102.1 (103.1)		11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	61 (62)				
VSP-D20-20R(A) ※-6		6	108.1 (109.1)		11.9	20.1	62 (63)							
VSP-D25R(A) ※-4		25	4		61.1 (62.1)	11 (12)	38 (39)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	51 (52)
VSP-D25R(A) ※-6			6		67.1 (68.1)				11.9	20.1				52 (53)
VSP-D25-10R(A) ※-4			4		77.1 (78.1)				11.2	18.8				55 (56)
VSP-D25-10R(A) ※-6			6		83.1 (84.1)				11.9	20.1				56 (57)
VSP-D25-15R(A) ※-4	4		93.1 (94.1)	11.2	18.8				61 (62)					
VSP-D25-15R(A) ※-6	6		99.1 (100.1)	11.9	20.1				62 (63)					
VSP-D25-20R(A) ※-4	4		109.1 (110.1)	11.2	18.8		29.5	15	3.3~10.4	61 (62)				
VSP-D25-20R(A) ※-6	6		115.1 (116.1)	11.9	20.1		62 (63)							
VSP-D30R(A) ※-4	30		4	61.1 (64.1)	11 (14)		38 (41)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	53 (54)
VSP-D30R(A) ※-6			6	67.1 (70.1)					11.9	20.1				54 (55)
VSP-D30-10R(A) ※-4			4	77.1 (80.1)					11.2	18.8				57 (58)
VSP-D30-10R(A) ※-6			6	83.1 (86.1)					11.9	20.1				58 (59)
VSP-D30-15R(A) ※-4		4	93.1 (96.1)	11.2		18.8			63 (64)					
VSP-D30-15R(A) ※-6		6	99.1 (102.1)	11.9		20.1			64 (65)					
VSP-D30-20R(A) ※-4		4	109.1 (112.1)	11.2		18.8	29.5	15	3.3~10.4	63 (64)				
VSP-D30-20R(A) ※-6		6	115.1 (118.1)	11.9		20.1	64 (65)							
VSP-D40R(A) ※-4		40	4	64.1 (67.6)		14 (17.5)	41 (44.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	60 (61)
VSP-D40R(A) ※-6			6	70.1 (73.6)					11.9	20.1				61 (62)
VSP-D40-10R(A) ※-4			4	80.1 (83.6)					11.2	18.8				64 (65)
VSP-D40-10R(A) ※-6			6	86.1 (89.6)					11.9	20.1				65 (66)
VSP-D40-15R(A) ※-4	4		96.1 (99.6)	11.2	18.8				70 (71)					
VSP-D40-15R(A) ※-6	6		102.1 (105.6)	11.9	20.1				71 (72)					
VSP-D40-20R(A) ※-4	4		112.1 (115.6)	11.2	18.8		29.5	15	3.3~10.4	70 (71)				
VSP-D40-20R(A) ※-6	6		118.1 (121.6)	11.9	20.1		71 (72)							
VSP-D50R(A) ※-4	50		4	65.1 (68.1)	15 (18)		42 (45)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	66 (68)
VSP-D50R(A) ※-6			6	71.1 (74.1)					11.9	20.1				67 (69)
VSP-D50-10R(A) ※-4			4	81.1 (84.1)					11.2	18.8				70 (71)
VSP-D50-10R(A) ※-6			6	87.1 (90.1)					11.9	20.1				71 (72)
VSP-D50-15R(A) ※-4		4	97.1 (100.1)	11.2		18.8			80 (81)					
VSP-D50-15R(A) ※-6		6	103.1 (106.1)	11.9		20.1			81 (82)					
VSP-D50-20R(A) ※-4		4	113.1 (116.1)	11.2		18.8	29.5	15	3.3~10.4	80 (81)				
VSP-D50-20R(A) ※-6		6	119.1 (122.1)	11.9		20.1	81 (82)							
VSP-D50-20R(A) ※-4		4	129.1 (132.1)	11.2		18.8	36.5	20	2.0~8.7	86 (88)				
VSP-D50-20R(A) ※-6		6	135.1 (138.1)	11.9		20.1	87 (89)							

注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D60~100R(A)※-4/6/8
- VSP-D150、200R※-6/8/10



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	气管末端 C	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D60R(A)※-4	60	4	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.6(72.6)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1~15.8	252(251)
VSP-D60R(A)※-6		6							11.9	23.7							253(252)
VSP-D60R(A)※-8		8							18.2	32.1							258(257)
VSP-D80R(A)※-4	80	4	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1~15.8	332(344)
VSP-D80R(A)※-6		6							11.9	23.7							333(345)
VSP-D80R(A)※-8		8							18.2	32.1							338(350)
VSP-D100R(A)※-4	100	4	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1~15.8	425(431)
VSP-D100R(A)※-6		6							11.9	23.7							426(432)
VSP-D100R(A)※-8		8							18.2	32.1							431(437)
VSP-D150R※-6	150	6	M30×2	168.3	45	112.1	48	35	17	30.9	42.1	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1205
VSP-D150R※-8		8							18.2	31.6							1210
VSP-D150R※-10		10							20.7	38.6							1215
VSP-D200R※-6	200	6	M30×2	173.3	50	117.1	48	35	17	30.9	42.1	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1684
VSP-D200R※-8		8							18.2	31.6							1689
VSP-D200R※-10		10							20.7	38.6							1694

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

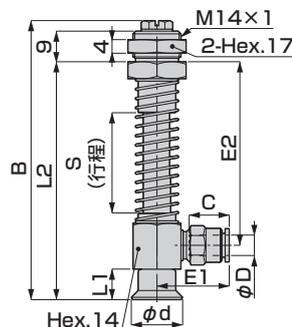
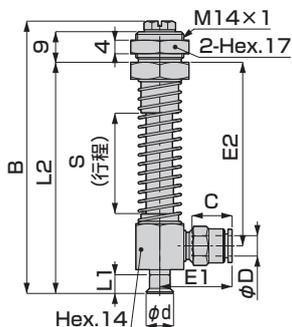
VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□R※-4C/6C

●VSP-D10-□R※-4C/6C

●VSP-D15-□R(A)※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-20R※-4C	6	4	67.1	7	55	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D6-20R※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D6-30R※-4C		4	80.1		68	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D6-30R※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D6-40R※-4C		4	93.1		81	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D6-40R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D6-50R※-4C		4	106.1		94	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D6-50R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D8-20R※-4C	8	4	65.6	5.5	53.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D8-20R※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D8-30R※-4C		4	78.6		56.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D8-30R※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D8-40R※-4C		4	91.6		69.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D8-40R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D8-50R※-4C		4	104.6		82.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D8-50R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-20R※-4C	10	4	68.1	8	56	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	69
VSP-D10-20R※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D10-30R※-4C		4	81.1		69	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	75
VSP-D10-30R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-40R※-4C		4	94.1		82	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	82
VSP-D10-40R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-50R※-4C		4	107.1		95	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	89
VSP-D10-50R※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D15-20R(A)※-4C	15	4	69.1(70.1)	9(10)	57(58)	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	69(69)
VSP-D15-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(70)
VSP-D15-30R(A)※-4C		4	82.1(83.1)		70(71)	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	75(75)
VSP-D15-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				76(76)
VSP-D15-40R(A)※-4C		4	95.1(96.1)		83(84)	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	82(82)
VSP-D15-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				83(83)
VSP-D15-50R(A)※-4C		4	108.1(109.1)		106(107)	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	89(89)
VSP-D15-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				90(90)

注1: () 内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

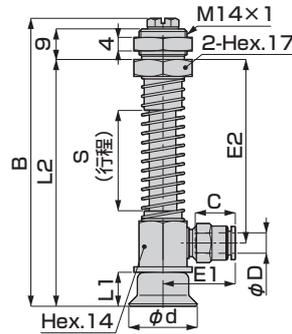
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~50-□R(A)※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20R(A)※-4C	20	4	71.6(72.6)	10(11)	59.5(60.5)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	69(70)
VSP-D20-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(71)
VSP-D20-30R(A)※-4C		4	84.6(85.6)		72.5(73.5)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	76(77)
VSP-D20-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				77(78)
VSP-D20-40R(A)※-4C		4	97.6(98.6)		85.5(86.5)	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	82(83)
VSP-D20-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				83(84)
VSP-D20-50R(A)※-4C		4	110.6(111.6)		98.5(99.5)	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	89(90)
VSP-D20-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				90(91)
VSP-D25-20R(A)※-4C	25	4	72.6(73.6)	11(12)	60.5(61.5)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	69(70)
VSP-D25-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(71)
VSP-D25-30R(A)※-4C		4	85.6(86.6)		73.5(74.5)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	76(77)
VSP-D25-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				77(78)
VSP-D25-40R(A)※-4C		4	98.6(99.6)		86.5(87.5)	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	83(84)
VSP-D25-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				84(85)
VSP-D25-50R(A)※-4C		4	111.6(112.6)		99.5(100.5)	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	90(91)
VSP-D25-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				91(92)
VSP-D30-20R(A)※-4C	30	4	72.6(75.6)	11(14)	60.5(63.5)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	71(72)
VSP-D30-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				72(73)
VSP-D30-30R(A)※-4C		4	85.6(88.6)		73.5(76.5)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	78(79)
VSP-D30-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				79(80)
VSP-D30-40R(A)※-4C		4	98.6(101.6)		86.5(89.5)	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	85(86)
VSP-D30-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				86(87)
VSP-D30-50R(A)※-4C		4	111.6(114.6)		99.5(102.5)	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	92(93)
VSP-D30-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				93(94)
VSP-D40-20R(A)※-4C	40	4	75.6(79.1)	14(17.5)	63.5(67)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	78(79)
VSP-D40-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				79(80)
VSP-D40-30R(A)※-4C		4	88.6(92.1)		76.5(80)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	85(86)
VSP-D40-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				86(87)
VSP-D40-40R(A)※-4C		4	101.6(105.1)		89.5(93)	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	92(93)
VSP-D40-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				93(94)
VSP-D40-50R(A)※-4C		4	114.6(118.1)		102.5(106)	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	99(100)
VSP-D40-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				100(101)
VSP-D50-20R(A)※-4C	50	4	76.6(79.6)	15(18)	64.5(67.5)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	84(85)
VSP-D50-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				85(86)
VSP-D50-30R(A)※-4C		4	89.6(92.6)		77.5(80.5)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	91(92)
VSP-D50-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				92(93)
VSP-D50-40R(A)※-4C		4	102.6(105.6)		90.5(93.5)	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	98(99)
VSP-D50-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				99(100)
VSP-D50-50R(A)※-4C		4	115.6(118.6)		103.5(106.5)	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	105(107)
VSP-D50-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				106(108)

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

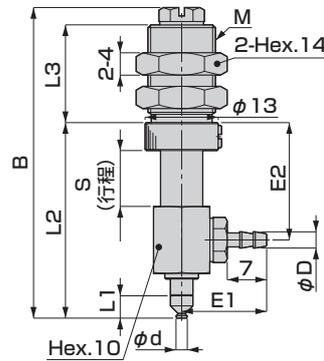
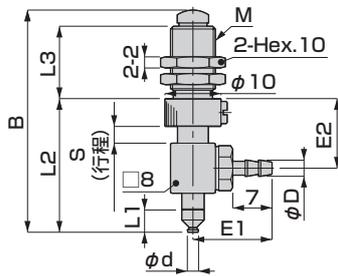
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D1~4R※-4T/6T

●VSP-D1~4□R※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D1R※-4T	1	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9~1.9	12			
VSP-D1R※-6T		4													
VSP-D1-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5		14.9	21			10	0.6~1.7	
VSP-D1-10R※-6T		4													
VSP-D1-15R※-4T		2.5				40	23.5			26			15		0.4~1.7
VSP-D1-15R※-6T		4													
VSP-D1-20R※-4T	2.5	45	28.5	31	20	0.3~1.8									
VSP-D1-20R※-6T	4														
VSP-D2R※-4T	2	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9~1.9	12			
VSP-D2R※-6T		4													
VSP-D2-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5		14.9	21			10	0.6~1.7	
VSP-D2-10R※-6T		4													
VSP-D2-15R※-4T		2.5				40	23.5			26			15		0.4~1.7
VSP-D2-15R※-6T		4													
VSP-D2-20R※-4T	2.5	45	28.5	31	20	0.3~1.8									
VSP-D2-20R※-6T	4														
VSP-D3R※-4T	3	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9~1.9	12			
VSP-D3R※-6T		4													
VSP-D3-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5		14.9	21			10	0.6~1.7	
VSP-D3-10R※-6T		4													
VSP-D3-15R※-4T		2.5				40	23.5			26			15		0.4~1.7
VSP-D3-15R※-6T		4													
VSP-D3-20R※-4T	2.5	45	28.5	31	20	0.3~1.8									
VSP-D3-20R※-6T	4														
VSP-D4R※-4T	4	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9~1.9	12			
VSP-D4R※-6T		4													
VSP-D4-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5		14.9	21			10	0.6~1.7	
VSP-D4-10R※-6T		4													
VSP-D4-15R※-4T		2.5				40	23.5			26			15		0.4~1.7
VSP-D4-15R※-6T		4													
VSP-D4-20R※-4T	2.5	45	28.5	31	20	0.3~1.8									
VSP-D4-20R※-6T	4														

吸盘

普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

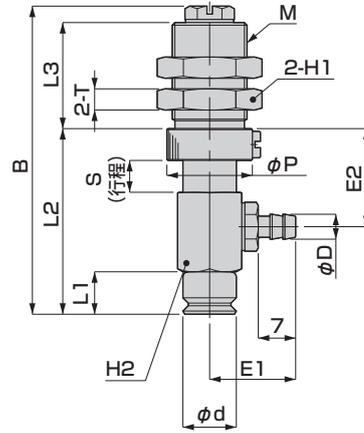
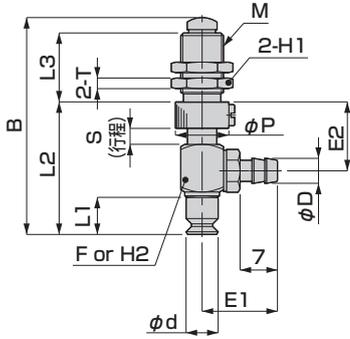
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D6、8R※-4T/6T
- VSP-D6、8-□R※-4T/6T

- VSP-D10R※-4T/6T
- VSP-D10-□R※-4T/6T
- VSP-D15R(A) ※-4T/6T
- VSP-D15-□R(A) ※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D6R※-4T	6	2.5	M8×0.75	41	7	25	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13	
VSP-D6R※-6T		4																
VSP-D6-10R※-4T		2.5	M12×1	56.1		35.5	17.5		13	15.9	26	14	12	-	4	10	0.8~2.7	32
VSP-D6-10R※-6T		4																
VSP-D6-15R※-4T		2.5				67.1	40.5			23.5	31	20	0.9~3.4			39		
VSP-D6-15R※-6T		4																
VSP-D6-20R※-4T		2.5	77.1	45.5		28.5	31		20	0.9~3.4	39							
VSP-D6-20R※-6T		4																
VSP-D8R※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13	
VSP-D8R※-6T		4																
VSP-D8-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		34	17.5		13	15.9	26	14	12	-	4	10	0.8~2.7	32
VSP-D8-10R※-6T		4																
VSP-D8-15R※-4T		2.5				65.6	39			23.5	31	20	0.7~3.0			36		
VSP-D8-15R※-6T		4																
VSP-D8-20R※-4T		2.5	75.6	44		28.5	31		20	0.9~3.4	39							
VSP-D8-20R※-6T		4																
VSP-D10R※-4T	10	2.5	M14×1	58.1	8	35	20	16	15.9	18.5	17	12	-	4	6	4.0~7.1	46	
VSP-D10R※-6T		4																
VSP-D10-10R※-4T		2.5	63.1	40		25	30		10	2.0~5.2	49							
VSP-D10-10R※-6T		4																
VSP-D10-15R※-4T		2.5		73.1		45	25		37	15	2.0~5.9	54						
VSP-D10-15R※-6T		4																
VSP-D10-20R※-4T		2.5	89.1	52		34	37		20	1.1~4.8	65							
VSP-D10-20R※-6T		4																
VSP-D15R(A) ※-4T	15	2.5	M14×1	59.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	15.9	18.5	17	12	-	4	6	4.0~7.1	46	
VSP-D15R(A) ※-6T		4																
VSP-D15-10R(A) ※-4T		2.5	64.1(65.1)	41(42)		25	30		10	2.0~5.2	49							
VSP-D15-10R(A) ※-6T		4																
VSP-D15-15R(A) ※-4T		2.5		74.1(75.1)		46(47)	25		37	15	2.0~5.9	55						
VSP-D15-15R(A) ※-6T		4																
VSP-D15-20R(A) ※-4T		2.5	90.1(91.1)	53(54)		34	37		20	1.1~4.8	65							
VSP-D15-20R(A) ※-6T		4																

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

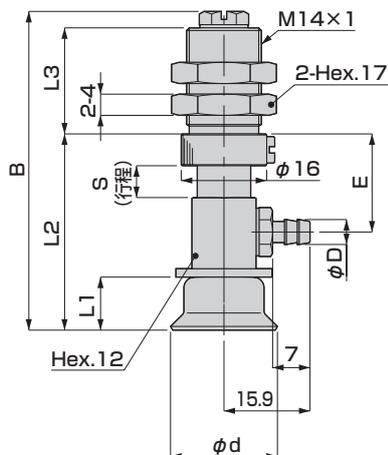
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D20~50R(A)※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D20R(A)※-4T	20	2.5	60.1(61.1)	10(11)	37(38)	20	18.5	6	7.0~12.6	49(49)			
VSP-D20R(A)※-6T		4	66.1(67.1)					43(44)	10	3.3~10.0	53(53)		
VSP-D20-10R(A)※-4T		2.5	76.1(77.1)				48(49)		25	29.5	15	3.3~10.4	60(60)
VSP-D20-10R(A)※-6T		4	92.1(93.1)					55(56)			34	36.5	20
VSP-D20-15R(A)※-4T		2.5	61.1(62.1)		11(12)	38(39)	20		18.5	6			7.0~12.6
VSP-D25R(A)※-6T		4	67.1(68.1)					44(45)		25	29.5	10	3.3~10.0
VSP-D25-10R(A)※-4T		2.5	77.1(78.1)						49(50)			34	36.5
VSP-D25-10R(A)※-6T		4	93.1(94.1)					56(57)		34	36.5		
VSP-D25-15R(A)※-4T	2.5	61.1(64.1)	11(14)	38(41)		20	18.5		6			7.0~12.6	52(52)
VSP-D30R(A)※-6T	4	67.1(70.1)						44(47)	25	29.5	10	3.3~10.0	54(54)
VSP-D30-10R(A)※-4T	2.5	77.1(80.1)					49(52)				34	36.5	20
VSP-D30-10R(A)※-6T	4	93.1(96.1)						56(59)	34	36.5			
VSP-D30-15R(A)※-4T	2.5	64.1(67.6)		14(17.5)	41(44.5)	20	18.5				6	7.0~12.6	59(60)
VSP-D30-15R(A)※-6T	4	70.1(73.6)						47(50.5)	25	29.5	10	3.3~10.0	63(64)
VSP-D30-20R(A)※-4T	2.5	80.1(83.6)					52(55.5)				34	36.5	20
VSP-D30-20R(A)※-6T	4	96.1(99.6)						59(62.5)	34	36.5			
VSP-D40R(A)※-4T	2.5	65.1(68.1)	15(18)		42(45)	20	18.5				6	7.0~12.6	65(66)
VSP-D40R(A)※-6T	4	71.1(74.1)						48(51)	25	29.5	10	3.3~10.0	69(70)
VSP-D40-10R(A)※-4T	2.5	81.1(84.1)					53(56)				34	36.5	20
VSP-D40-10R(A)※-6T	4	97.1(100.1)						60(63)	34	36.5			
VSP-D40-15R(A)※-4T	2.5	65.1(68.1)		15(18)	42(45)	20	18.5				6	7.0~12.6	65(66)
VSP-D50R(A)※-6T	4	71.1(74.1)						48(51)	25	29.5	10	3.3~10.0	69(70)
VSP-D50-10R(A)※-4T	2.5	81.1(84.1)					53(56)				34	36.5	20
VSP-D50-10R(A)※-6T	4	97.1(100.1)						60(63)	34	36.5			
VSP-D50-15R(A)※-4T	2.5	65.1(68.1)	15(18)		42(45)	20	18.5				6	7.0~12.6	65(66)
VSP-D50-15R(A)※-6T	4	71.1(74.1)						48(51)	25	29.5	10	3.3~10.0	69(70)
VSP-D50-20R(A)※-4T	2.5	81.1(84.1)					53(56)				34	36.5	20
VSP-D50-20R(A)※-6T	4	97.1(100.1)						60(63)	34	36.5			

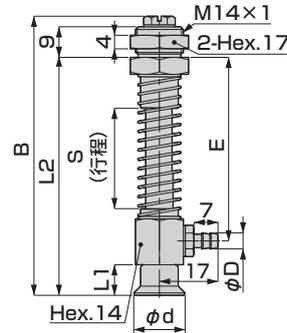
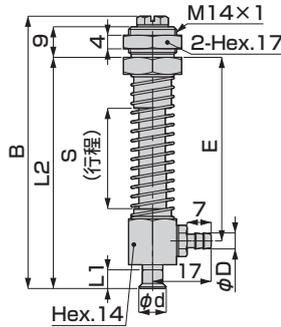
注1：()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□R※-4TC/6TC

●VSP-D10-□R※-4TC/6TC

●VSP-D15-□R (A) ※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-20R※-4TC	6	2.5	67.1	7	55	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D6-20R※-6TC		4							
VSP-D6-30R※-4TC		2.5	80.1		68	53.5	30	1.1~4.8	
VSP-D6-30R※-6TC		4							
VSP-D6-40R※-4TC		2.5	93.1		81	66.5	40	1.0~4.5	
VSP-D6-40R※-6TC		4							
VSP-D6-50R※-4TC		2.5	106.1		94	79.5	50	0.9~4.5	
VSP-D6-50R※-6TC		4							
VSP-D8-20R※-4TC	8	2.5	65.6	5.5	53.5	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D8-20R※-6TC		4							
VSP-D8-30R※-4TC		2.5	78.6		56.5	53.5	30	1.1~4.8	
VSP-D8-30R※-6TC		4							
VSP-D8-40R※-4TC		2.5	91.6		69.5	66.5	40	1.0~4.5	
VSP-D8-40R※-6TC		4							
VSP-D8-50R※-4TC		2.5	104.6		82.5	79.5	50	0.9~4.5	
VSP-D8-50R※-6TC		4							
VSP-D10-20R※-4TC	10	2.5	68.1	8	56	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D10-20R※-6TC		4							
VSP-D10-30R※-4TC		2.5	81.1		69	53.5	30	1.1~4.8	
VSP-D10-30R※-6TC		4							
VSP-D10-40R※-4TC		2.5	94.1		82	66.5	40	1.0~4.5	
VSP-D10-40R※-6TC		4							
VSP-D10-50R※-4TC		2.5	107.1		95	79.5	50	0.9~4.5	
VSP-D10-50R※-6TC		4							
VSP-D15-20R(A) ※-4TC	15	2.5	69.1(70.1)	9(10)	57(58)	40.5	20	1.5~4.9	60(61)
VSP-D15-20R(A) ※-6TC		4							
VSP-D15-30R(A) ※-4TC		2.5	82.1(83.1)		70(71)	53.5	30	1.1~4.8	
VSP-D15-30R(A) ※-6TC		4							
VSP-D15-40R(A) ※-4TC		2.5	95.1(96.1)		83(84)	66.5	40	1.0~4.5	
VSP-D15-40R(A) ※-6TC		4							
VSP-D15-50R(A) ※-4TC		2.5	108.1(109.1)		106(107)	79.5	50	0.9~4.5	
VSP-D15-50R(A) ※-6TC		4							

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

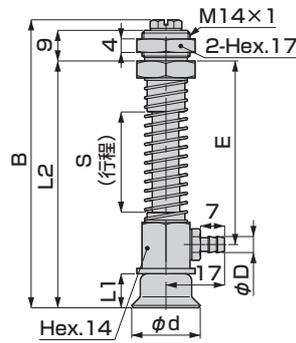
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~50-□R(A)※-4TC/6TC



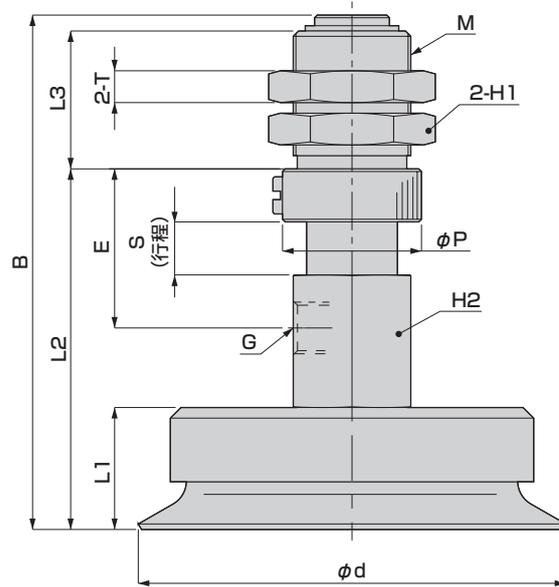
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D20-20R(A)※-4TC	20	4	71.6(72.6)	10(11)	59.5(60.5)	41	20	1.5~4.9	68(69)			
VSP-D20-20R(A)※-6TC		6								84.6(85.6)	72.5(73.5)	54
VSP-D20-30R(A)※-4TC		4	97.6(98.6)		85.5(86.5)	67	40					
VSP-D20-30R(A)※-6TC		6								110.6(111.6)	98.5(99.5)	80
VSP-D20-40R(A)※-4TC		4	72.6(73.6)		11(12)	60.5(61.5)	41					
VSP-D20-40R(A)※-6TC		6								85.6(86.6)	73.5(74.5)	54
VSP-D25-20R(A)※-4TC	4	98.6(99.6)	86.5(87.5)	67		40	1.0~4.5	82(83)				
VSP-D25-20R(A)※-6TC	6								111.6(112.6)	99.5(100.5)	80	50
VSP-D25-30R(A)※-4TC	4	72.6(75.6)	11(14)	60.5(63.5)		41	20	1.5~4.9				
VSP-D25-30R(A)※-6TC	6								85.6(88.6)	73.5(76.5)	54	30
VSP-D25-40R(A)※-4TC	4	98.6(101.6)		86.5(89.5)	67	40	1.0~4.5					
VSP-D25-40R(A)※-6TC	6								111.6(114.6)	99.5(102.5)	80	50
VSP-D30-20R(A)※-4TC	30	4		75.6(79.1)	14(17.5)	63.5(67)	41					
VSP-D30-20R(A)※-6TC		6							88.6(92.1)	76.5(80)	54	30
VSP-D30-30R(A)※-4TC		4	101.6(105.1)	89.5(93)		67	40	1.0~4.5				
VSP-D30-30R(A)※-6TC		6							114.6(118.1)	102.5(106)	80	50
VSP-D30-40R(A)※-4TC		4	76.6(79.6)	15(18)		64.5(67.5)	41	20				
VSP-D30-40R(A)※-6TC		6							89.6(92.6)	77.5(80.5)	54	30
VSP-D30-50R(A)※-4TC	4	102.6(105.6)	90.5(93.5)		67	40	1.0~4.5	97(98)				
VSP-D30-50R(A)※-6TC	6								115.6(118.6)	103.5(106.5)	80	50
VSP-D40-20R(A)※-4TC	40	4	76.6(79.6)		15(18)	64.5(67.5)	41	20				
VSP-D40-20R(A)※-6TC		6							89.6(92.6)	77.5(80.5)	54	30
VSP-D40-30R(A)※-4TC		4	102.6(105.6)	90.5(93.5)		67	40	1.0~4.5				
VSP-D40-30R(A)※-6TC		6							115.6(118.6)	103.5(106.5)	80	50
VSP-D40-40R(A)※-4TC		4	76.6(79.6)	15(18)		64.5(67.5)	41	20				
VSP-D40-40R(A)※-6TC		6							89.6(92.6)	77.5(80.5)	54	30
VSP-D40-50R(A)※-4TC	4	102.6(105.6)	90.5(93.5)		67	40	1.0~4.5	97(98)				
VSP-D40-50R(A)※-6TC	6								115.6(118.6)	103.5(106.5)	80	50
VSP-D50-20R(A)※-4TC	50	4	76.6(79.6)		15(18)	64.5(67.5)	41	20				
VSP-D50-20R(A)※-6TC		6							89.6(92.6)	77.5(80.5)	54	30
VSP-D50-30R(A)※-4TC		4	102.6(105.6)	90.5(93.5)		67	40	1.0~4.5				
VSP-D50-30R(A)※-6TC		6							115.6(118.6)	103.5(106.5)	80	50
VSP-D50-40R(A)※-4TC		4	76.6(79.6)	15(18)		64.5(67.5)	41	20				
VSP-D50-40R(A)※-6TC		6							89.6(92.6)	77.5(80.5)	54	30
VSP-D50-50R(A)※-4TC	4	102.6(105.6)	90.5(93.5)		67	40	1.0~4.5	97(98)				
VSP-D50-50R(A)※-6TC	6								115.6(118.6)	103.5(106.5)	80	50

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 内螺纹型)

- VSP-D60~100R(A)※-6A
- VSP-D150、200R※-8A



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	E	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D60R(A)※-6A	60	G1/8	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.6(72.6)	26	26	30	27	22	6	10	10.1~15.8	244(243)
VSP-D80R(A)※-6A	80	G1/8	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	30	27	22	6	10	10.1~15.8	328(336)
VSP-D100R(A)※-6A	100	G1/8	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	30	27	22	6	10	10.1~15.8	417(423)
VSP-D150R※-8A	150	G1/4	M30×2	168.3	45	112.1	48	35	42.1	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1196
VSP-D200R※-8A	200	G1/4	M30×2	173.3	50	117.1	48	35	42.1	36	30	10	20.1	14.0~25.5	1675

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

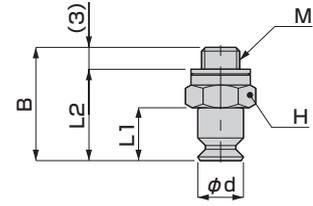
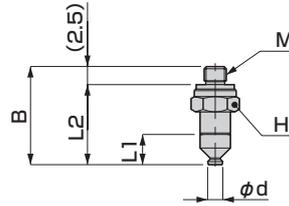
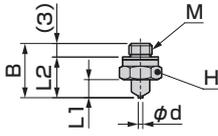
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (固定式 直接安装型 VSP-E 外螺纹型)

●VSP-E1~4R※

●VSP-E6、8R※



吸盘

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	M	B	L1	L2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-E0.7RM※	0.7	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1RM※	1	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1.5RM※	1.5	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E2RM※	2	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E3RM※	3	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E4RM※	4	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1R※	1	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E2R※	2	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E3R※	3	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E4R※	4	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E6R※	6	M5×0.8	15	7	12	8	3
VSP-E8R※	8	M5×0.8	13.5	5.5	10.5	8	3

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

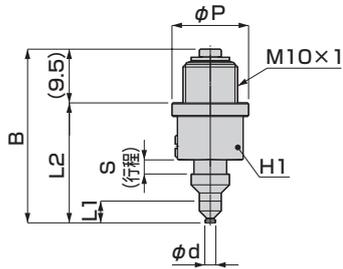
薄型

扁平

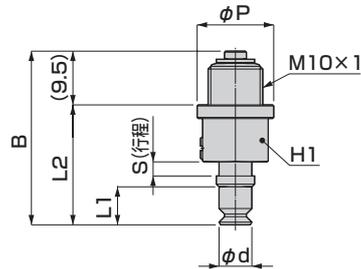
防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 直接安装型 VSP-F 外螺纹型)

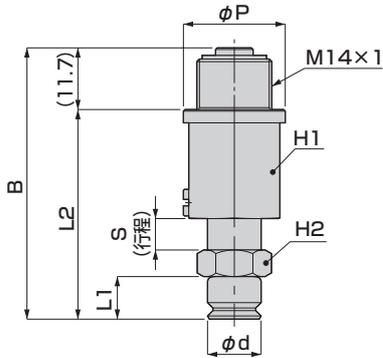
●VSP-F1~4R※



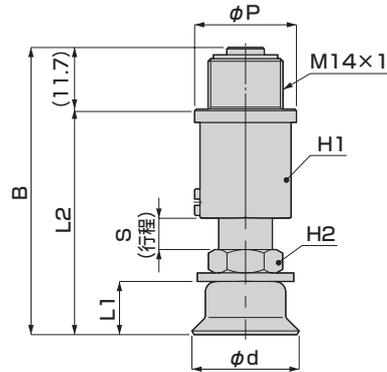
●VSP-E6、8R※



●VSP-F10R※



●VSP-F15~50R(A) ※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	φP	行程 S	六角对边 H1	六角对边 H2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F1R※	1	32	4	22.5	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F2R※	2	32	4	22.5	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F3R※	3	32	4	22.5	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F4R※	4	32	4	22.5	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F6R※	6	32	7	22.5	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F8R※	8	30.5	5.5	21	14	3	12	-	2.3~3.9	15
VSP-F10R※	10	51	8	39.3	19	5.8	17	12	7.9~15	56(56)
VSP-F15R(A) ※	15	52(53)	9(10)	40.3(41.3)	19	5.8	17	12	7.9~15	56(56)
VSP-F20R(A) ※	20	54(55)	10(11)	42.3(43.3)	19	5.8	17	12	7.9~15	59(59)
VSP-F25R(A) ※	25	55(56)	11(12)	43.3(44.3)	19	5.8	17	12	7.9~15	59(59)
VSP-F30R(A) ※	30	55(58)	11(14)	43.3(46.3)	19	5.8	17	12	7.9~15	61(61)
VSP-F40R(A) ※	40	58(61.5)	14(17.5)	46.3(49.8)	19	5.8	17	12	7.9~15	68(69)
VSP-F50R(A) ※	50	59(62)	15(18)	47.3(50.3)	19	5.8	17	12	7.9~15	74(76)

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

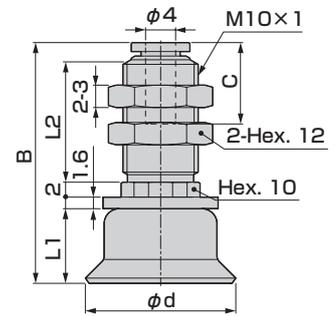
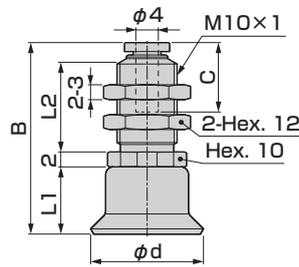
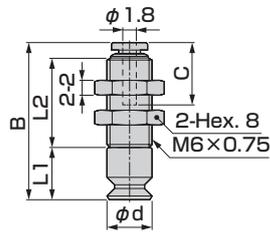
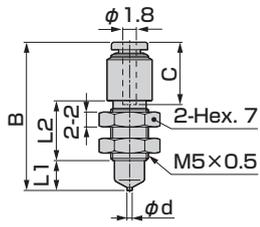
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

- VSP-MA0.7~4RM※-2 ● VSP-MA6,8R※-2 ● VSP-MA10R※-4 ● VSP-MA20~50R(A)※-4
 ● VSP-MA15R(A)※-4



吸盘

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	气管末端 C	重量 (g)
VSP-MA0.7RM※-2	0.7	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA1RM※-2	1	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA1.5RM※-2	1.5	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA2RM※-2	2	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA3RM※-2	3	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA4RM※-2	4	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA6R※-2	6	21.1	7	12	8.4	2
VSP-MA8R※-2	8	19.6	5.5	12	8.4	2
VSP-MA10R※-4	10	29	8	16.4	11.2	6.4
VSP-MA15R(A)※-4	15	30(31)	9(10)	16.4	11.2	6.7(6.8)
VSP-MA20R(A)※-4	20	32.6(33.6)	10(11)	16.4	11.2	12(12)
VSP-MA25R(A)※-4	25	33.6(34.6)	11(12)	16.4	11.2	13(13)
VSP-MA30R(A)※-4	30	33.6(36.6)	11(14)	16.4	11.2	15(15)
VSP-MA40R(A)※-4	40	36.6(40.1)	14(17.5)	16.4	11.2	22(23)
VSP-MA50R(A)※-4	50	37.6(40.6)	15(18)	16.4	11.2	28(30)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

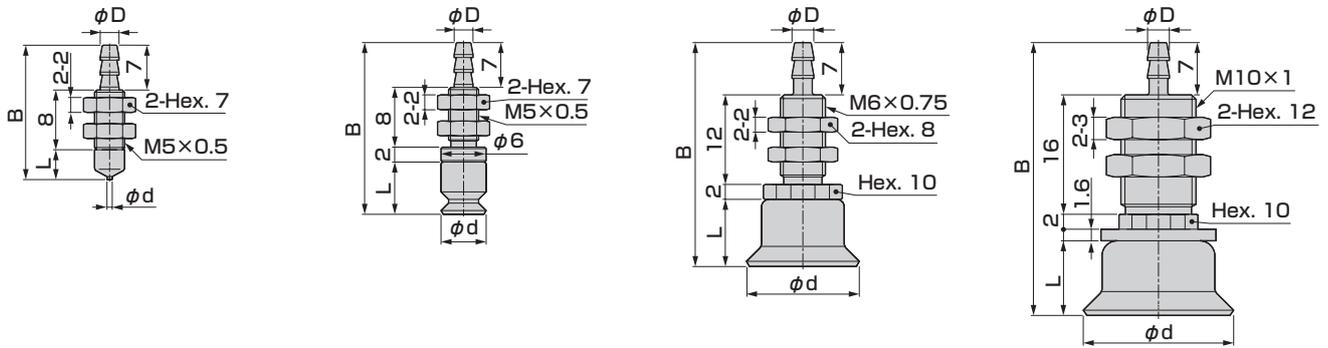
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 倒钩接头型)

- VSP-MA0.7~4RM※-4T ●VSP-MA6、8R※-4T ●VSP-MA10R※-4T ●VSP-MA20~50R(A)※-4T/6T
●VSP-MA15R(A)※-4T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MA0.7RM※-4T	0.7	2.5	19	4	1.3
VSP-MA1RM※-4T	1	2.5	19	4	1.3
VSP-MA1.5RM※-4T	1.5	2.5	19	4	1.3
VSP-MA2RM※-4T	2	2.5	19	4	1.3
VSP-MA3RM※-4T	3	2.5	19	4	1.3
VSP-MA4RM※-4T	4	2.5	19	4	1.3
VSP-MA6R※-4T	6	2.5	24	7	1.6
VSP-MA8R※-4T	8	2.5	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10R※-4T	10	2.5	29	8	3.6
VSP-MA15R(A)※-4T	15	2.5	30(31)	9(10)	3.9(4)
VSP-MA20R(A)※-4T	20	2.5	36.6(37.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA20R(A)※-6T		4			
VSP-MA25R(A)※-4T	25	2.5	37.6(38.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA25R(A)※-6T		4			
VSP-MA30R(A)※-4T	30	2.5	37.6(40.6)	11(14)	15(15)
VSP-MA30R(A)※-6T		4			
VSP-MA40R(A)※-4T	40	2.5	40.6(44.1)	14(17.5)	22(23)
VSP-MA40R(A)※-6T		4			
VSP-MA50R(A)※-4T	50	2.5	41.6(44.6)	15(18)	28(30)
VSP-MA50R(A)※-6T		4			

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

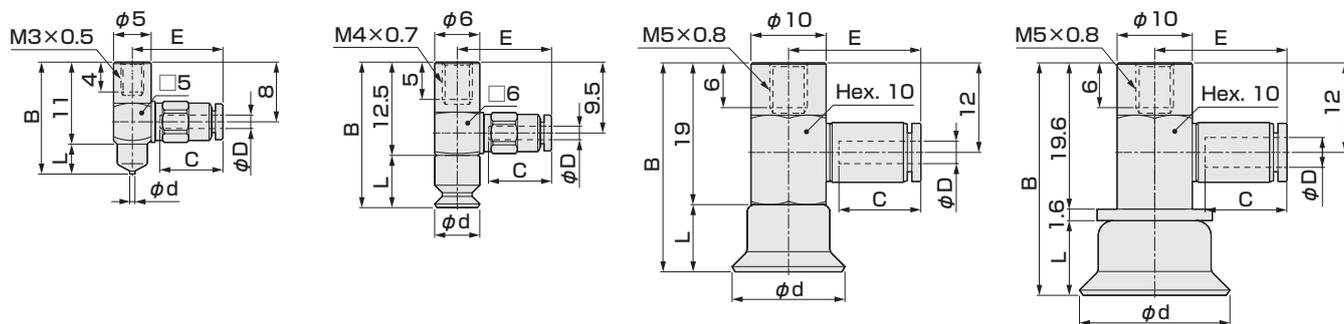
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

- VSP-MB0.7~4RM※-2/4 ●VSP-MB6,8R※-2/4 ●VSP-MB10R※-2/4/6 ●VSP-MB20~50R(A)※-2/4/6
 ●VSP-MB15R(A)※-2/4/6



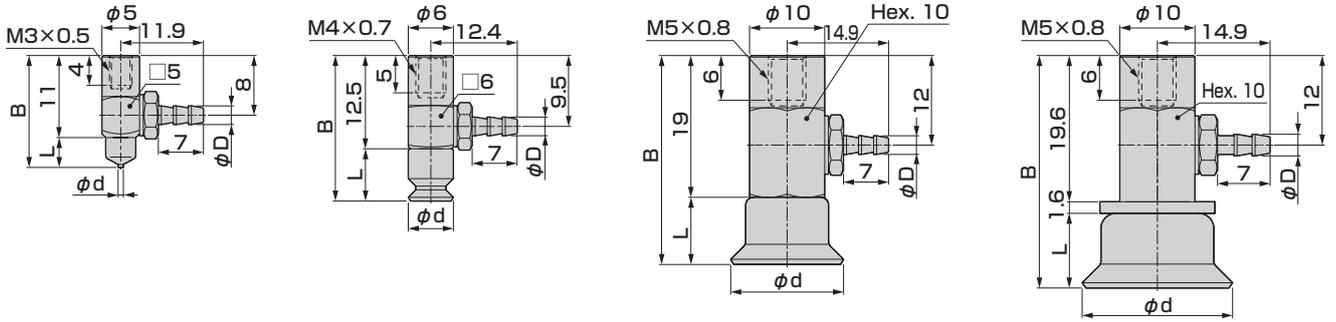
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB0.7RM※-2	0.7	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB0.7RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB1RM※-2	1	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB1RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB1.5RM※-2	1.5	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB1.5RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB2RM※-2	2	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB2RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB3RM※-2	3	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB3RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB4RM※-2	4	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB4RM※-4		4			11.2		2.9
VSP-MB6R※-2	6	1.8	19.5	7	8.4	12.5	2
VSP-MB6R※-4		4			11.2		3.4
VSP-MB8R※-2	8	1.8	18	5.5	8.4	12.5	2
VSP-MB8R※-4		4			11.2		3.4
VSP-MB10R※-2	10	1.8	27	8	8.4	13.7	7.4
VSP-MB10R※-4		4			11.2		8.1
VSP-MB10R※-6		6			11.9		9.5
VSP-MB15R(A)※-2	15	1.8	28(29)	9(10)	8.4	13.7	7.8(7.8)
VSP-MB15R(A)※-4		4			11.2		8.5(8.5)
VSP-MB15R(A)※-6		6			11.9		9.9(9.9)
VSP-MB20R(A)※-2	20	1.8	31.2(32.2)	10(11)	8.4	13.7	12(12)
VSP-MB20R(A)※-4		4			11.2		13(13)
VSP-MB20R(A)※-6		6			11.9		14(14)
VSP-MB25R(A)※-2	25	1.8	32.2(33.2)	11(12)	8.4	13.7	13(13)
VSP-MB25R(A)※-4		4			11.2		14(14)
VSP-MB25R(A)※-6		6			11.9		15(15)
VSP-MB30R(A)※-2	30	1.8	32.2(35.2)	11(14)	8.4	13.7	15(15)
VSP-MB30R(A)※-4		4			11.2		16(16)
VSP-MB30R(A)※-6		6			11.9		17(17)
VSP-MB40R(A)※-2	40	1.8	35.2(38.7)	14(17.5)	8.4	13.7	22(22)
VSP-MB40R(A)※-4		4			11.2		23(23)
VSP-MB40R(A)※-6		6			11.9		24(24)
VSP-MB50R(A)※-2	50	1.8	36.2(39.2)	15(18)	8.4	13.7	28(28)
VSP-MB50R(A)※-4		4			11.2		29(29)
VSP-MB50R(A)※-6		6			11.9		30(30)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

- VSP-MB0.7~4RM※-4T/6T ●VSP-MB6,8R※-4T/6T ●VSP-MB10R※-4T/6T ●VSP-MB20~50R(A)※-4T/6T
 ●VSP-MB15R(A)※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MB0.7RM※-4T	0.7	1.8	15	4	1.7
VSP-MB0.7RM※-6T		4			
VSP-MB1RM※-4T	1	1.8	15	4	1.7
VSP-MB1RM※-6T		4			
VSP-MB1.5RM※-4T	1.5	1.8	15	4	1.7
VSP-MB1.5RM※-6T		4			
VSP-MB2RM※-4T	2	1.8	15	4	1.7
VSP-MB2RM※-6T		4			
VSP-MB3RM※-4T	3	1.8	15	4	1.7
VSP-MB3RM※-6T		4			
VSP-MB4RM※-4T	4	1.8	15	4	1.7
VSP-MB4RM※-6T		4			
VSP-MB6R※-4T	6	1.8	19.5	7	2.1
VSP-MB6R※-6T		4			
VSP-MB8R※-4T	8	1.8	18	5.5	2.1
VSP-MB8R※-6T		4			
VSP-MB10R※-4T	10	6.2	27	8	6.9
VSP-MB10R※-6T		8.4			
VSP-MB15R(A)※-4T	15	10.6	28(29)	9(10)	7.4(7.4)
VSP-MB15R(A)※-6T		12.8			
VSP-MB20R(A)※-4T	20	15	31.2(32.2)	10(11)	12(12)
VSP-MB20R(A)※-6T		17.2			
VSP-MB25R(A)※-4T	25	19.4	32.2(33.2)	11(12)	13(13)
VSP-MB25R(A)※-6T		21.6			
VSP-MB30R(A)※-4T	30	23.8	32.2(35.2)	11(14)	15(15)
VSP-MB30R(A)※-6T		26			
VSP-MB40R(A)※-4T	40	28.2	35.2(38.7)	14(17.5)	23(23)
VSP-MB40R(A)※-6T		30.4			
VSP-MB50R(A)※-4T	50	32.6	36.2(39.2)	15(18)	30(30)
VSP-MB50R(A)※-6T		34.8			

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

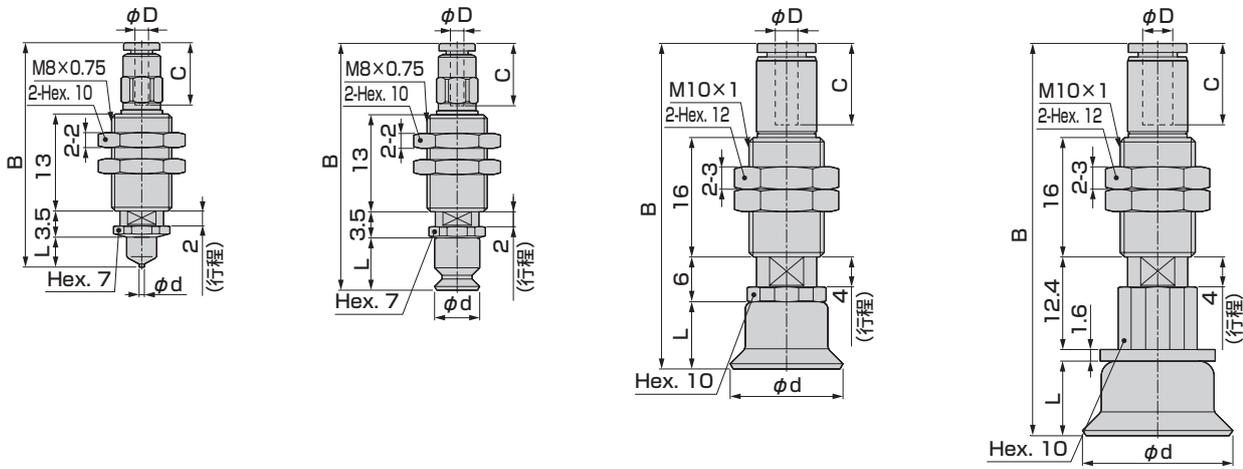
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

- VSP-MC0.7~4RM※-2 ●VSP-MC6,8R※-2 ●VSP-MC10R※-2/4 ●VSP-MC20~50R(A)※-2/4
 ●VSP-MC15R(A)※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC0.7RM※-2	0.7	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC1RM※-2	1	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC1.5RM※-2	1.5	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC2RM※-2	2	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC3RM※-2	3	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC4RM※-2	4	1.8	30.2	4	8.4	0.2~0.3	6.5
VSP-MC6R※-2	6	1.8	33.2	7	8.4	0.2~0.3	6.8
VSP-MC8R※-2	8	1.8	31.7	5.5	8.4	0.2~0.3	6.8
VSP-MC10R※-2	10	1.8	38.9	8	8.4	0.5~0.6	15
VSP-MC10R※-4		4	43		11.2		16
VSP-MC15R(A)※-2	15	1.8	39.9(49.9)	9(10)	8.4	0.5~0.6	15(15)
VSP-MC15R(A)※-4		4	44(45)		11.2		16(16)
VSP-MC20R(A)※-2	20	1.8	48.9(49.9)	10(11)	8.4	1~1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)※-4		4	53(54)		11.2		24(24)
VSP-MC25R(A)※-2	25	1.8	49.9(50.9)	11(12)	8.4	1~1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)※-4		4	54(55)		11.2		25(25)
VSP-MC30R(A)※-2	30	1.8	49.9(52.9)	11(14)	8.4	1~1.3	26(26)
VSP-MC30R(A)※-4		4	54(57)		11.2		27(27)
VSP-MC40R(A)※-2	40	1.8	52.9(56.4)	14(17.5)	8.4	1~1.3	33(33)
VSP-MC40R(A)※-4		4	57(60.5)		11.2		34(34)
VSP-MC50R(A)※-2	50	1.8	53.9(56.9)	15(18)	8.4	1~1.3	39(39)
VSP-MC50R(A)※-4		4	58(61)		11.2		40(40)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

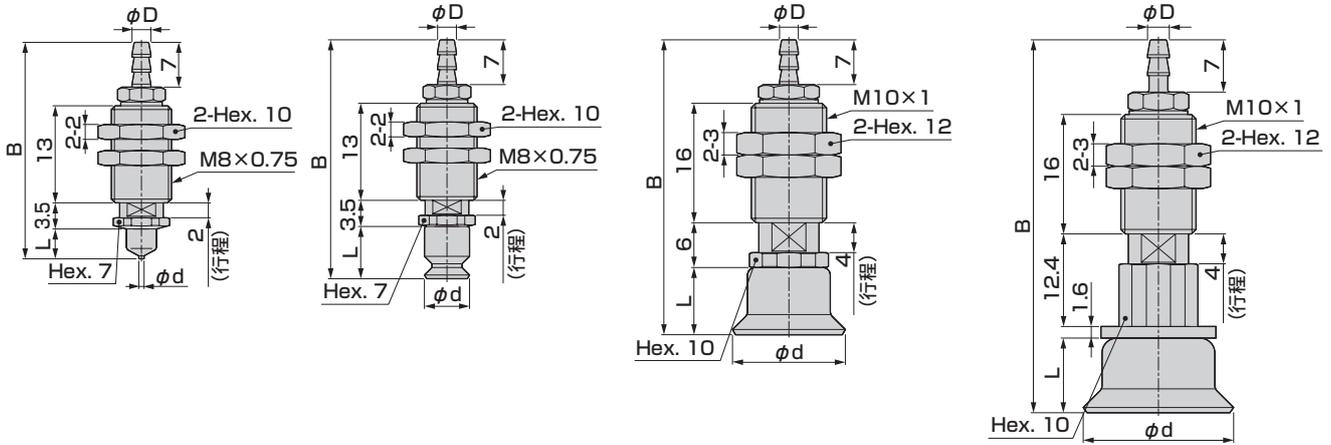
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

- VSP-MC0.7~4RM※-4T/6T
- VSP-MC6.8R※-4T/6T
- VSP-MC10R※-4T/6T
- VSP-MC20~50R(A)※-4T/6T
- VSP-MC15R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC0.7RM※-4T	0.7	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.6
VSP-MC0.7RM※-6T		4				
VSP-MC1RM※-4T	1	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.7
VSP-MC1RM※-6T		4				
VSP-MC1.5RM※-4T	1.5	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.7
VSP-MC1.5RM※-6T		4				
VSP-MC2RM※-4T	2	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.7
VSP-MC2RM※-6T		4				
VSP-MC3RM※-4T	3	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.6
VSP-MC3RM※-6T		4				
VSP-MC4RM※-4T	4	2.5	30.1	4	0.2~0.3	6.7
VSP-MC4RM※-6T		4				
VSP-MC6R※-4T	6	2.5	33.1	7	0.2~0.3	6.9
VSP-MC6R※-6T		4				
VSP-MC8R※-4T	8	2.5	31.6	5.5	0.2~0.3	6.9
VSP-MC8R※-6T		4				
VSP-MC10R※-4T	10	2.5	40.1	8	0.5~0.6	14
VSP-MC10R※-6T		4				
VSP-MC15R(A)※-4T	15	2.5	41.1(42.1)	9(10)	0.5~0.6	15(15)
VSP-MC15R(A)※-6T		4				
VSP-MC20R(A)※-4T	20	2.5	50.1(51.1)	10(11)	1~1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)※-6T		4				
VSP-MC25R(A)※-4T	25	2.5	51.1(52.1)	11(12)	1~1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)※-6T		4				
VSP-MC30R(A)※-4T	30	2.5	51.1(54.1)	11(14)	1~1.3	25(25)
VSP-MC30R(A)※-6T		4				
VSP-MC40R(A)※-4T	40	2.5	54.1(57.6)	14(17.5)	1~1.3	33(33)
VSP-MC40R(A)※-6T		4				
VSP-MC50R(A)※-4T	50	2.5	55.1(58.1)	15(18)	1~1.3	40(40)
VSP-MC50R(A)※-6T		4				

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

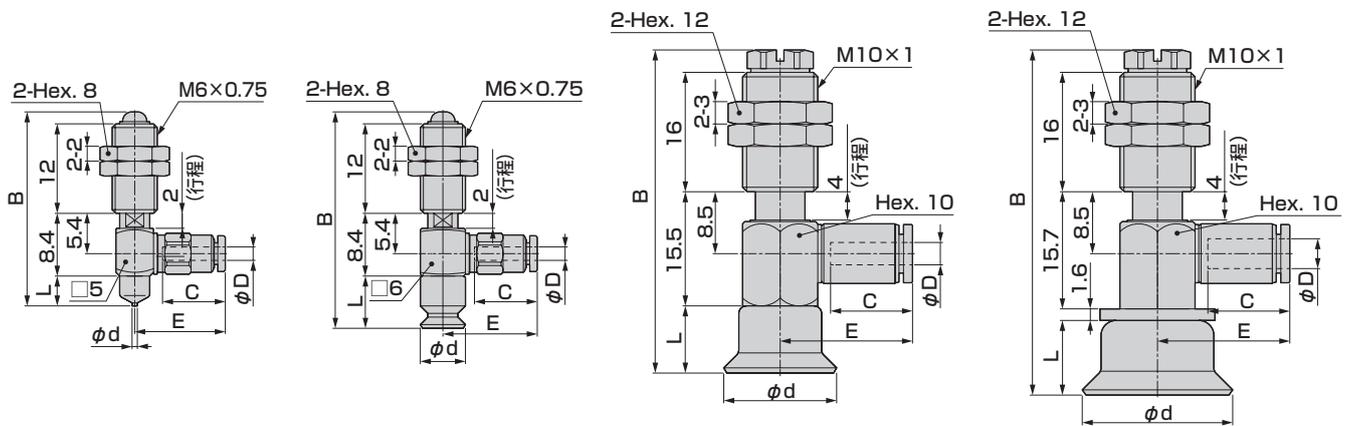
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

- VSP-MD0.7~4RM※-2/4 ●VSP-MD6,8R※-2/4 ●VSP-MD10R※-2/4/6 ●VSP-MD20~50R(A)※-2/4/6
 ●VSP-MD15R(A)※-2/4/6



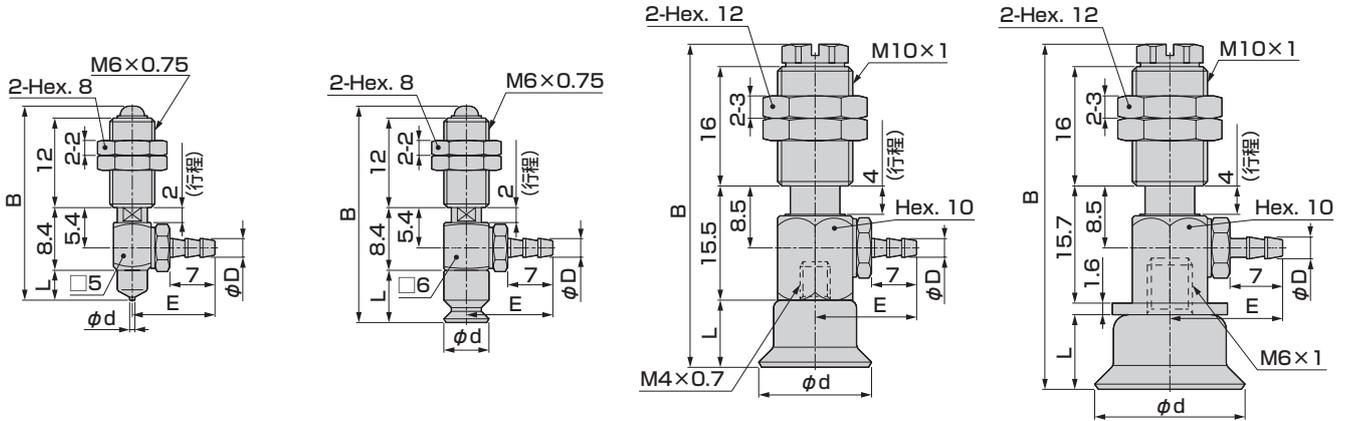
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD0.7RM※-2	0.7	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD0.7RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD1RM※-2	1	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD1.5RM※-2	1.5	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1.5RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD2RM※-2	2	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD2RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD3RM※-2	3	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD3RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD4RM※-2	4	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2~0.3	5.3
VSP-MD4RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD6R※-2	6	1.8	29	7	8.4	12.6	0.5~0.6	6.1
VSP-MD6R※-4		4			11.2	15.9		7.5
VSP-MD8R※-2	8	1.8	27.5	5.5	8.4	12.6	0.5~0.6	6.1
VSP-MD8R※-4		4			11.2	15.9		7.5
VSP-MD10R※-2	10	1.8	42.5	8	8.4	13.6	1~1.3	22
VSP-MD10R※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10R※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD15R(A)※-2	15	1.8	43.5(44.5)	9(10)	8.4	13.6	1~1.3	23(23)
VSP-MD15R(A)※-4		4			11.2	17.7		24(24)
VSP-MD15R(A)※-6		6			11.9	19.5		26(26)
VSP-MD20R(A)※-2	20	1.8	46.3(47.3)	10(11)	8.4	13.6	1~1.3	27(27)
VSP-MD20R(A)※-4		4			11.2	17.7		28(28)
VSP-MD20R(A)※-6		6			11.9	19.5		30(30)
VSP-MD25R(A)※-2	25	1.8	47.3(48.3)	11(12)	8.4	13.6	1~1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)※-4		4			11.2	17.7		28(28)
VSP-MD25R(A)※-6		6			11.9	19.5		30(30)
VSP-MD30R(A)※-2	30	1.8	47.3(50.3)	11(14)	8.4	13.6	1~1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)※-4		4			11.2	17.7		30(30)
VSP-MD30R(A)※-6		6			11.9	19.5		32(32)
VSP-MD40R(A)※-2	40	1.8	50.3(53.8)	14(17.5)	8.4	13.6	1~1.3	36(36)
VSP-MD40R(A)※-4		4			11.2	17.7		37(37)
VSP-MD40R(A)※-6		6			11.9	19.5		39(39)
VSP-MD50R(A)※-2	50	1.8	51.3(54.3)	15(18)	8.4	13.6	1~1.3	42(42)
VSP-MD50R(A)※-4		4			11.2	17.7		43(43)
VSP-MD50R(A)※-6		6			11.9	19.5		45(45)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

- VSP-MD0.7~4RM※-4T/6T
- VSP-MD6.8R※-4T/6T
- VSP-MD10R※-4T/6T
- VSP-MD20~50R(A)※-4T/6T
- VSP-MD15R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD0.7RM※-4T	0.7	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD0.7RM※-6T		4					
VSP-MD1RM※-4T	1	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD1RM※-6T		4					
VSP-MD1.5RM※-4T	1.5	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD1.5RM※-6T		4					
VSP-MD2RM※-4T	2	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD2RM※-6T		4					
VSP-MD3RM※-4T	3	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD3RM※-6T		4					
VSP-MD4RM※-4T	4	2.5	26	4	12	0.2~0.3	5.5
VSP-MD4RM※-6T		4					
VSP-MD6R※-4T	6	2.5	29	7	12.5	0.5~0.6	6.2
VSP-MD6R※-6T		4					
VSP-MD8R※-4T	8	2.5	27.5	5.5	12.5	0.5~0.6	6.2
VSP-MD8R※-6T		4					
VSP-MD10R※-4T	10	2.5	42.5	8	14.8	1~1.3	22
VSP-MD10R※-6T		4					
VSP-MD15R(A)※-4T	15	2.5	43.5(44.5)	9(10)	14.8	1~1.3	22(22)
VSP-MD15R(A)※-6T		4					
VSP-MD20R(A)※-4T	20	2.5	46.3(47.3)	10(11)	14.8	1~1.3	26(26)
VSP-MD20R(A)※-6T		4					
VSP-MD25R(A)※-4T	25	2.5	47.3(48.3)	11(12)	14.8	1~1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)※-6T		4					
VSP-MD30R(A)※-4T	30	2.5	47.3(50.3)	11(14)	14.8	1~1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)※-6T		4					
VSP-MD40R(A)※-4T	40	2.5	50.3(53.8)	14(17.5)	14.8	1~1.3	37(37)
VSP-MD40R(A)※-6T		4					
VSP-MD50R(A)※-4T	50	2.5	51.3(54.3)	15(18)	14.8	1~1.3	44(44)
VSP-MD50R(A)※-6T		4					

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

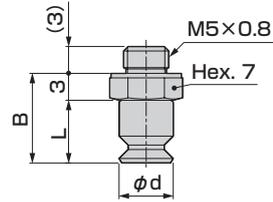
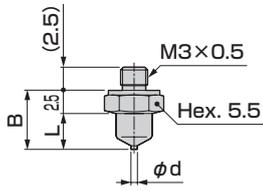
防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (小型固定式 直接安装型 VSP-ME 外螺纹型)

●VSP-ME0.7~4RM※-M3

●VSP-ME6、8R※-M5



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-ME0.7RM※-M3	0.7	6.5	4	0.6
VSP-ME1RM※-M3	1	6.5	4	0.6
VSP-ME1.5RM※-M3	1.5	6.5	4	0.6
VSP-ME2RM※-M3	2	6.5	4	0.6
VSP-ME3RM※-M3	3	6.5	4	0.6
VSP-ME4RM※-M3	4	6.5	4	0.6
VSP-ME6R※-M5	6	10	7	1.6
VSP-ME8R※-M5	8	8.5	5.5	1.6

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

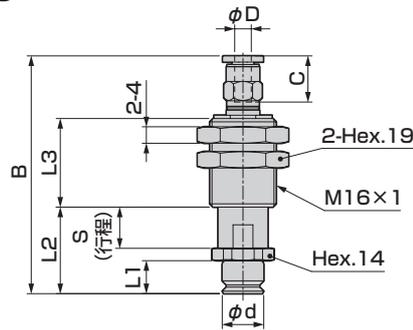
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC10-□R※-2/4/6
- VSP-HC15-□R(A)※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10R※-2	10	1.8	53.6	8	21	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22
VSP-HC10-10R※-4		4	57.7				11.2			23
VSP-HC10-10R※-6		6	59				11.9			24
VSP-HC10-15R※-2		1.8	63.6				26			26.5
VSP-HC10-15R※-4		4	67.7		11.2	25				
VSP-HC10-15R※-6		6	69		11.9	26				
VSP-HC10-20R※-2		1.8	73.6		31	31.5	8.4	20	1.0~3.0	26
VSP-HC10-20R※-4		4	77.7				11.2			27
VSP-HC10-20R※-6		6	79				11.9			28
VSP-HC10-25R※-2		1.8	84.1		36	37	8.4	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25R※-4		4	88.2				11.2			29
VSP-HC10-25R※-6		6	89.5				11.9			30
VSP-HC10-30R※-2		1.8	95.1		41	43	8.4	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30R※-4		4	99.2				11.2			31
VSP-HC10-30R※-6		6	100.5				11.9			32
VSP-HC10-40R※-2		1.8	117.1		51	55	8.4	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40R※-4		4	121.2				11.2			35
VSP-HC10-40R※-6		6	122.5				11.9			36
VSP-HC10-50R※-2		1.8	138.6		61	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39
VSP-HC10-50R※-4		4	142.7				11.2			40
VSP-HC10-50R※-6	6	144	11.9	41						
VSP-HC15-10R(A)※-2	15	1.8	54.6(55.6)	9(10)	22(23)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22(22)
VSP-HC15-10R(A)※-4		4	58.7(59.7)				11.2			23(23)
VSP-HC15-10R(A)※-6		6	60(61)				11.9			24(24)
VSP-HC15-15R(A)※-2		1.8	64.6(65.6)		27(28)	26.5	8.4	15	1.0~2.7	24(24)
VSP-HC15-15R(A)※-4		4	68.7(69.7)				11.2			25(25)
VSP-HC15-15R(A)※-6		6	70(71)				11.9			26(26)
VSP-HC15-20R(A)※-2		1.8	74.6(75.6)		32(33)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	26(26)
VSP-HC15-20R(A)※-4		4	78.7(79.7)				11.2			27(27)
VSP-HC15-20R(A)※-6		6	80(81)				11.9			28(28)
VSP-HC15-25R(A)※-2		1.8	85.1(86.1)		37(38)	37	8.4	25	1.0~3.0	28(28)
VSP-HC15-25R(A)※-4		4	89.2(90.2)				11.2			29(29)
VSP-HC15-25R(A)※-6		6	90.5(91.5)				11.9			30(30)
VSP-HC15-30R(A)※-2		1.8	96.1(97.1)		42(43)	43	8.4	30	1.0~3.0	30(30)
VSP-HC15-30R(A)※-4		4	100.2(101.2)				11.2			31(31)
VSP-HC15-30R(A)※-6		6	101.5(102.5)				11.9			32(32)
VSP-HC15-40R(A)※-2		1.8	118.1(119.1)		52(53)	55	8.4	40	1.0~3.0	34(34)
VSP-HC15-40R(A)※-4		4	122.2(123.2)				11.2			35(35)
VSP-HC15-40R(A)※-6		6	123.5(124.5)				11.9			36(36)
VSP-HC15-50R(A)※-2		1.8	139.6(140.6)		62(63)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39(39)
VSP-HC15-50R(A)※-4		4	143.7(144.7)				11.2			40(40)
VSP-HC15-50R(A)※-6		6	145(146)				11.9			41(41)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

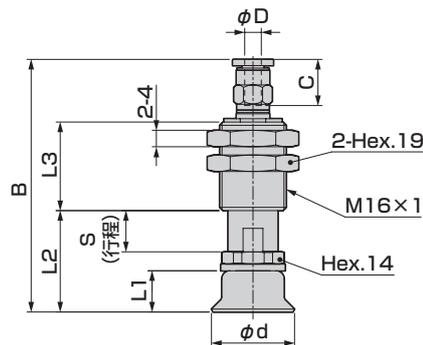
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、25-□R(A) ※-2/4/6



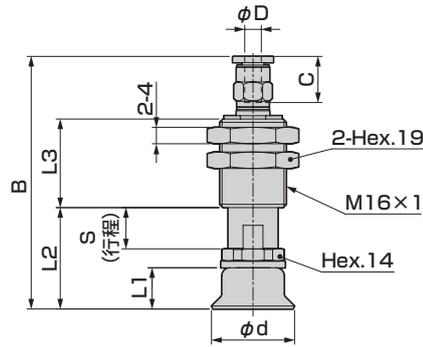
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC20-10R(A) ※-2	20	1.8	57.2(58.2)	10(11)	24.6(25.6)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27(27)				
VSP-HC20-10R(A) ※-4		4	61.3(62.3)				11.2			28(28)				
VSP-HC20-10R(A) ※-6		6	62.6(63.6)				11.9			29(29)				
VSP-HC20-15R(A) ※-2		1.8	67.2(68.2)				29.6(30.6)			26.5	8.4	15	1.0~2.7	29(29)
VSP-HC20-15R(A) ※-4		4	71.3(72.3)								11.2			30(30)
VSP-HC20-15R(A) ※-6		6	72.6(73.6)								11.9			31(31)
VSP-HC20-20R(A) ※-2		1.8	77.2(78.2)		34.6(35.6)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31(31)				
VSP-HC20-20R(A) ※-4		4	81.3(82.3)				11.2			32(32)				
VSP-HC20-20R(A) ※-6		6	82.6(83.6)				11.9			33(33)				
VSP-HC20-25R(A) ※-2		1.8	87.7(88.7)		39.6(40.6)	37	8.4	25	1.0~3.0	33(33)				
VSP-HC20-25R(A) ※-4		4	91.8(92.8)				11.2			34(34)				
VSP-HC20-25R(A) ※-6		6	93.1(94.1)				11.9			35(35)				
VSP-HC20-30R(A) ※-2		1.8	98.7(99.7)		44.6(45.6)	43	8.4	30	1.0~3.0	35(35)				
VSP-HC20-30R(A) ※-4		4	102.8(103.8)				11.2			36(36)				
VSP-HC20-30R(A) ※-6		6	104.1(105.1)				11.9			37(37)				
VSP-HC20-40R(A) ※-2		1.8	120.7(121.7)		54.6(55.6)	55	8.4	40	1.0~3.0	39(39)				
VSP-HC20-40R(A) ※-4		4	124.8(125.8)				11.2			40(40)				
VSP-HC20-40R(A) ※-6		6	126.1(127.1)				11.9			41(41)				
VSP-HC20-50R(A) ※-2	1.8	142.2(143.2)	64.6(65.6)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43(43)						
VSP-HC20-50R(A) ※-4	4	146.3(147.3)			11.2			44(44)						
VSP-HC20-50R(A) ※-6	6	147.6(148.6)			11.9			45(45)						
VSP-HC25-10R(A) ※-2	25	1.8	58.2(59.2)	11(12)	24.6(25.6)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27(27)				
VSP-HC25-10R(A) ※-4		4	62.3(63.3)				11.2			28(28)				
VSP-HC25-10R(A) ※-6		6	63.6(64.6)				11.9			29(29)				
VSP-HC25-15R(A) ※-2		1.8	68.2(69.2)				29.6(30.6)			26.5	8.4	15	1.0~2.7	29(29)
VSP-HC25-15R(A) ※-4		4	72.3(73.3)								11.2			30(30)
VSP-HC25-15R(A) ※-6		6	73.6(74.6)								11.9			31(31)
VSP-HC25-20R(A) ※-2		1.8	78.2(79.2)		34.6(35.6)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31(31)				
VSP-HC25-20R(A) ※-4		4	82.3(83.3)				11.2			32(32)				
VSP-HC25-20R(A) ※-6		6	83.6(84.6)				11.9			33(33)				
VSP-HC25-25R(A) ※-2		1.8	88.7(89.7)		39.6(40.6)	37	8.4	25	1.0~3.0	33(33)				
VSP-HC25-25R(A) ※-4		4	92.8(93.8)				11.2			34(34)				
VSP-HC25-25R(A) ※-6		6	94.1(95.1)				11.9			35(35)				
VSP-HC25-30R(A) ※-2		1.8	99.7(100.7)		44.6(45.6)	43	8.4	30	1.0~3.0	35(35)				
VSP-HC25-30R(A) ※-4		4	103.8(104.8)				11.2			36(36)				
VSP-HC25-30R(A) ※-6		6	105.1(106.1)				11.9			37(37)				
VSP-HC25-40R(A) ※-2		1.8	121.7(122.7)		54.6(55.6)	55	8.4	40	1.0~3.0	39(39)				
VSP-HC25-40R(A) ※-4		4	125.8(126.8)				11.2			40(40)				
VSP-HC25-40R(A) ※-6		6	127.1(128.1)				11.9			41(41)				
VSP-HC25-50R(A) ※-2	1.8	143.2(144.2)	64.6(65.6)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43(43)						
VSP-HC25-50R(A) ※-4	4	147.3(148.3)			11.2			44(44)						
VSP-HC25-50R(A) ※-6	6	148.6(149.6)			11.9			45(45)						

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC30、40-□R(A) ※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC30-10R(A) ※-2	30	1.8	58.2(61.2)	11(14)	25.6(28.6)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	29(30)			
VSP-HC30-10R(A) ※-4		4	62.3(65.3)				11.2			30(31)			
VSP-HC30-10R(A) ※-6		6	63.6(66.6)				11.9			31(32)			
VSP-HC30-15R(A) ※-2		1.8	68.2(71.2)			30.6(33.6)	26.5			8.4	15	1.0~2.7	31(32)
VSP-HC30-15R(A) ※-4		4	72.3(75.3)							11.2			32(33)
VSP-HC30-15R(A) ※-6		6	73.6(76.6)							11.9			33(34)
VSP-HC30-20R(A) ※-2		1.8	78.2(81.2)		35.6(38.6)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	33(34)			
VSP-HC30-20R(A) ※-4		4	82.3(85.3)				11.2			34(35)			
VSP-HC30-20R(A) ※-6		6	83.6(86.6)				11.9			35(36)			
VSP-HC30-25R(A) ※-2		1.8	88.7(91.7)		40.6(43.6)	37	8.4			25	1.0~3.0	35(36)	
VSP-HC30-25R(A) ※-4		4	92.8(95.8)				11.2					36(37)	
VSP-HC30-25R(A) ※-6		6	94.1(97.1)				11.9					37(38)	
VSP-HC30-30R(A) ※-2		1.8	99.7(102.7)		45.6(48.6)	43	8.4	30	1.0~3.0			37(38)	
VSP-HC30-30R(A) ※-4		4	103.8(106.8)				11.2					38(39)	
VSP-HC30-30R(A) ※-6		6	105.1(108.1)				11.9					39(40)	
VSP-HC30-40R(A) ※-2		1.8	121.7(124.7)		55.6(58.6)	55	8.4			40	1.0~3.0	41(42)	
VSP-HC30-40R(A) ※-4		4	125.8(128.8)				11.2					42(43)	
VSP-HC30-40R(A) ※-6		6	127.1(130.1)				11.9					43(44)	
VSP-HC30-50R(A) ※-2	1.8	143.2(146.2)	65.6(68.6)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	45(46)					
VSP-HC30-50R(A) ※-4	4	147.3(150.3)			11.2			46(47)					
VSP-HC30-50R(A) ※-6	6	148.6(151.6)			11.9			47(48)					
VSP-HC40-10R(A) ※-2	40	1.8	61.2(64.7)	14(17.5)	28.6(32.1)			21.5	8.4	10	1.0~2.4	34(35)	
VSP-HC40-10R(A) ※-4		4	65.3(68.8)						11.2			35(36)	
VSP-HC40-10R(A) ※-6		6	66.6(70.1)						11.9			36(37)	
VSP-HC40-15R(A) ※-2		1.8	68.2(71.7)			33.6(37.1)	26.5	8.4	15			1.0~2.7	36(37)
VSP-HC40-15R(A) ※-4		4	72.3(75.8)					11.2					37(38)
VSP-HC40-15R(A) ※-6		6	73.6(77.1)					11.9					38(39)
VSP-HC40-20R(A) ※-2		1.8	78.2(81.7)		38.6(42.1)	31.5	8.4	20		1.0~3.0	38(39)		
VSP-HC40-20R(A) ※-4		4	82.3(85.8)				11.2				39(40)		
VSP-HC40-20R(A) ※-6		6	83.6(87.1)				11.9				40(41)		
VSP-HC40-25R(A) ※-2		1.8	88.7(92.2)		43.6(47.1)	37	8.4		25		1.0~3.0	40(41)	
VSP-HC40-25R(A) ※-4		4	92.8(96.3)				11.2					41(42)	
VSP-HC40-25R(A) ※-6		6	94.1(97.6)				11.9					42(43)	
VSP-HC40-30R(A) ※-2		1.8	99.7(103.2)		48.6(52.1)	43	8.4	30		1.0~3.0		42(43)	
VSP-HC40-30R(A) ※-4		4	103.8(107.3)				11.2					43(44)	
VSP-HC40-30R(A) ※-6		6	105.1(108.6)				11.9					44(45)	
VSP-HC40-40R(A) ※-2		1.8	121.7(125.2)		58.6(62.1)	55	8.4		40		1.0~3.0	46(47)	
VSP-HC40-40R(A) ※-4		4	125.8(129.3)				11.2					47(48)	
VSP-HC40-40R(A) ※-6		6	127.1(130.6)				11.9					48(49)	
VSP-HC40-50R(A) ※-2	1.8	143.2(146.7)	68.6(72.1)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	50(51)					
VSP-HC40-50R(A) ※-4	4	147.3(150.8)			11.2			51(52)					
VSP-HC40-50R(A) ※-6	6	148.6(152.1)			11.9			52(53)					

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

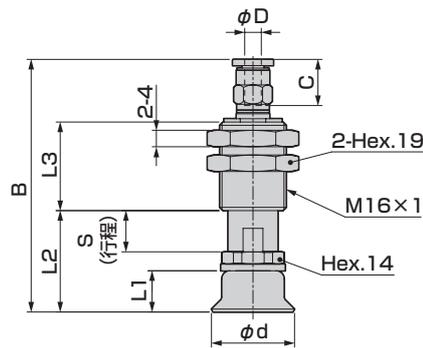
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC50-□R(A) ※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC50-10R(A) ※-2	50	1.8	62.2(65.2)	15(18)	29.6(32.6)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	46(47)
VSP-HC50-10R(A) ※-4		4	66.3(69.3)				11.2			47(48)
VSP-HC50-10R(A) ※-6		6	67.6(70.6)				11.9			48(49)
VSP-HC50-15R(A) ※-2		1.8	72.2(75.2)		34.6(37.6)	26.5	8.4	15	1.0~2.7	48(49)
VSP-HC50-15R(A) ※-4		4	76.3(79.3)				11.2			49(50)
VSP-HC50-15R(A) ※-6		6	77.6(80.6)				11.9			50(51)
VSP-HC50-20R(A) ※-2		1.8	82.2(85.2)		39.6(42.6)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	50(51)
VSP-HC50-20R(A) ※-4		4	86.3(89.3)				11.2			51(52)
VSP-HC50-20R(A) ※-6		6	87.6(90.6)				11.9			52(53)
VSP-HC50-25R(A) ※-2		1.8	92.7(95.7)		44.6(47.6)	37	8.4	25	1.0~3.0	52(53)
VSP-HC50-25R(A) ※-4		4	96.8(99.8)				11.2			53(54)
VSP-HC50-25R(A) ※-6		6	98.1(101.1)				11.9			54(55)
VSP-HC50-30R(A) ※-2		1.8	103.7(106.7)		49.6(52.6)	43	8.4	30	1.0~3.0	54(55)
VSP-HC50-30R(A) ※-4		4	107.8(110.8)				11.2			55(56)
VSP-HC50-30R(A) ※-6		6	109.1(112.1)				11.9			56(57)
VSP-HC50-40R(A) ※-2		1.8	125.7(128.7)		59.6(62.6)	55	8.4	40	1.0~3.0	58(59)
VSP-HC50-40R(A) ※-4		4	129.8(132.8)				11.2			59(60)
VSP-HC50-40R(A) ※-6		6	131.1(134.1)				11.9			60(61)
VSP-HC50-50R(A) ※-2	1.8	147.2(150.2)	69.6(72.6)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	62(63)		
VSP-HC50-50R(A) ※-4	4	151.3(154.3)			11.2			63(64)		
VSP-HC50-50R(A) ※-6	6	152.6(155.6)			11.9			64(65)		

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型、小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

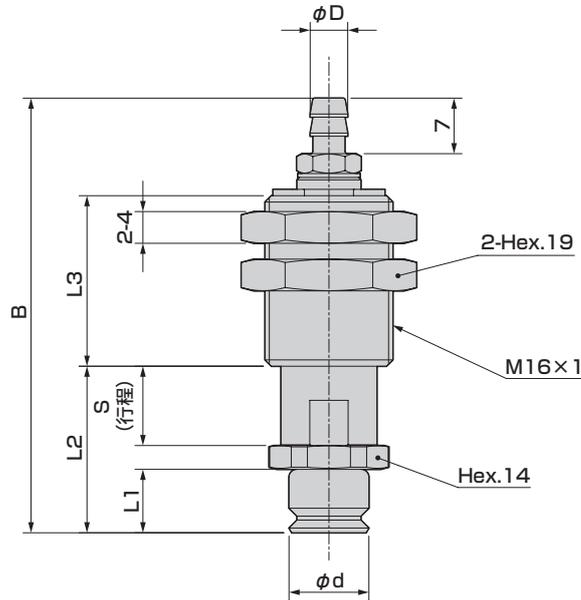
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC10-□R※-4T/6T
- VSP-HC15-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10R※-4T	10	2.5	54.8	8	21	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC10-10R※-6T		4							
VSP-HC10-15R※-4T		2.5	64.8		26	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC10-15R※-6T		4							
VSP-HC10-20R※-4T		2.5	74.8		31	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC10-20R※-6T		4							
VSP-HC10-25R※-4T		2.5	85.3		36	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25R※-6T		4							
VSP-HC10-30R※-4T		2.5	96.3		41	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30R※-6T		4							
VSP-HC10-40R※-4T		2.5	118.3		51	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40R※-6T		4							
VSP-HC10-50R※-4T		2.5	139.8		61	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC10-50R※-6T		4							
VSP-HC15-10R(A)※-4T	15	2.5	55.8(56.8)	9(10)	22(23)	21.5	10	1.0~2.4	21(22)
VSP-HC15-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-15R(A)※-4T		2.5	65.8(66.8)		27(28)	26.5	15	1.0~2.7	23(24)
VSP-HC15-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-20R(A)※-4T		2.5	75.8(76.8)		32(33)	31.5	20	1.0~3.0	25(26)
VSP-HC15-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-25R(A)※-4T		2.5	86.3(87.3)		37(38)	37	25	1.0~3.0	28(29)
VSP-HC15-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-30R(A)※-4T		2.5	97.3(98.3)		42(43)	43	30	1.0~3.0	30(31)
VSP-HC15-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-40R(A)※-4T		2.5	119.3(120.3)		52(53)	55	40	1.0~3.0	34(35)
VSP-HC15-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-50R(A)※-4T		2.5	140.8(141.8)		62(63)	66.5	50	1.0~3.1	38(39)
VSP-HC15-50R(A)※-6T		4							

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

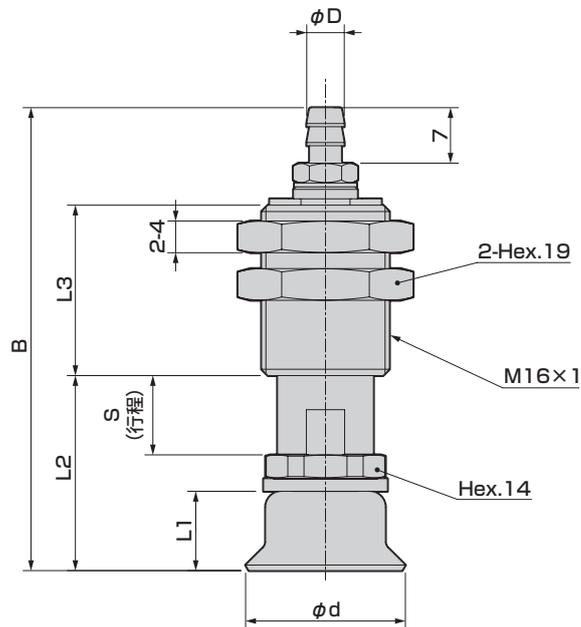
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20、25-□R(A) ※-4T/6T



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

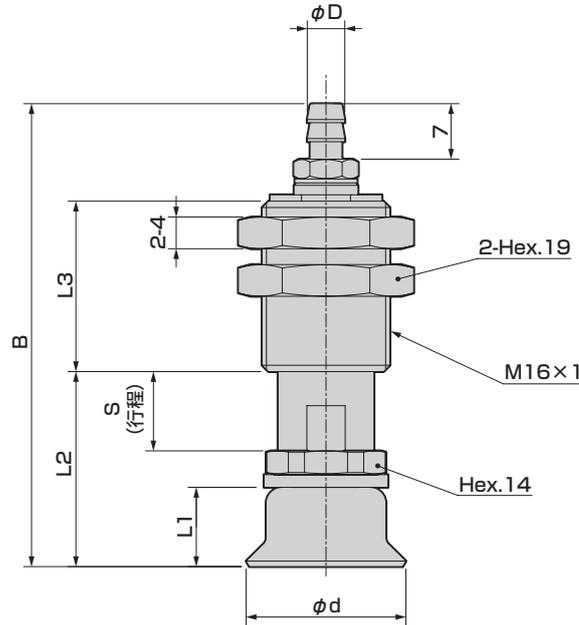
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-HC20-10R(A) ※-4T	20	2.5	58.4(59.4)	10(11)	24.6(25.6)	21.5	10	1.0~2.4	25(26)		
VSP-HC20-10R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-15R(A) ※-4T		2.5	68.4(69.4)		29.6(30.6)	26.5	15	1.0~2.7	27(28)		
VSP-HC20-15R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-20R(A) ※-4T		2.5	78.4(79.4)		34.6(35.6)	31.5	20	1.0~3.0	29(30)		
VSP-HC20-20R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-25R(A) ※-4T		2.5	88.9(89.9)		39.6(40.6)	37	25	1.0~3.0	31(32)		
VSP-HC20-25R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-30R(A) ※-4T		2.5	99.9(100.9)		44.6(45.6)	43	30	1.0~3.0	34(35)		
VSP-HC20-30R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-40R(A) ※-4T		2.5	121.9(122.9)		54.6(55.6)	55	40	1.0~3.0	38(39)		
VSP-HC20-40R(A) ※-6T		4									
VSP-HC20-50R(A) ※-4T		2.5	143.4(144.4)		64.6(65.6)	66.5	50	1.0~3.1	42(41)		
VSP-HC20-50R(A) ※-6T		4									
VSP-HC25-10R(A) ※-4T		25	2.5		59.4(60.4)	11(12)	25.6(26.6)	21.5	10	1.0~2.4	26(27)
VSP-HC25-10R(A) ※-6T			4								
VSP-HC25-15R(A) ※-4T	2.5		69.4(70.4)	30.6(31.6)	26.5		15	1.0~2.7	28(29)		
VSP-HC25-15R(A) ※-6T	4										
VSP-HC25-20R(A) ※-4T	2.5		79.4(80.4)	35.6(36.6)	31.5		20	1.0~3.0	30(31)		
VSP-HC25-20R(A) ※-6T	4										
VSP-HC25-25R(A) ※-4T	2.5		89.9(90.9)	40.6(41.6)	37		25	1.0~3.0	32(33)		
VSP-HC25-25R(A) ※-6T	4										
VSP-HC25-30R(A) ※-4T	2.5		100.9(101.9)	45.6(46.6)	43		30	1.0~3.0	35(36)		
VSP-HC25-30R(A) ※-6T	4										
VSP-HC25-40R(A) ※-4T	2.5		122.9(123.9)	55.6(56.6)	55		40	1.0~3.0	39(40)		
VSP-HC25-40R(A) ※-6T	4										
VSP-HC25-50R(A) ※-4T	2.5		144.4(145.4)	65.6(66.6)	66.5		50	1.0~3.1	43(44)		
VSP-HC25-50R(A) ※-6T	4										

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC30、40-□R(A) ※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC30-10R(A) ※-4T	30	2.5	59.4(62.4)	11(14)	25.6(28.6)	21.5	10	1.0~2.4	28(29)
VSP-HC30-10R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-15R(A) ※-4T		2.5	69.4(72.4)		30.6(33.6)	26.5	15	1.0~2.7	30(31)
VSP-HC30-15R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-20R(A) ※-4T		2.5	79.4(82.4)		35.6(38.6)	31.5	20	1.0~3.0	32(33)
VSP-HC30-20R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-25R(A) ※-4T		2.5	89.9(92.9)		40.6(43.6)	37	25	1.0~3.0	34(35)
VSP-HC30-25R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-30R(A) ※-4T		2.5	100.9(103.9)		45.6(48.6)	43	30	1.0~3.0	37(38)
VSP-HC30-30R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-40R(A) ※-4T		2.5	122.9(125.9)		55.6(58.6)	55	40	1.0~3.0	41(42)
VSP-HC30-40R(A) ※-6T		4							
VSP-HC30-50R(A) ※-4T		2.5	144.4(147.4)		65.6(68.6)	66.5	50	1.0~3.1	46(47)
VSP-HC30-50R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-10R(A) ※-4T	40	2.5	62.4(65.9)	14(17.5)	28.6(32.1)	21.5	10	1.0~2.4	29(30)
VSP-HC40-10R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-15R(A) ※-4T		2.5	72.4(75.9)		33.6(37.1)	26.5	15	1.0~2.7	31(32)
VSP-HC40-15R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-20R(A) ※-4T		2.5	82.4(85.9)		38.6(42.1)	31.5	20	1.0~3.0	33(34)
VSP-HC40-20R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-25R(A) ※-4T		2.5	92.9(96.4)		43.6(47.1)	37	25	1.0~3.0	35(36)
VSP-HC40-25R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-30R(A) ※-4T		2.5	103.9(107.4)		48.6(52.1)	43	30	1.0~3.0	38(39)
VSP-HC40-30R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-40R(A) ※-4T		2.5	125.9(129.4)		58.6(62.1)	55	40	1.0~3.0	42(41)
VSP-HC40-40R(A) ※-6T		4							
VSP-HC40-50R(A) ※-4T		2.5	147.4(150.9)		68.6(72.1)	66.5	50	1.0~3.1	47(46)
VSP-HC40-50R(A) ※-6T		4							

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

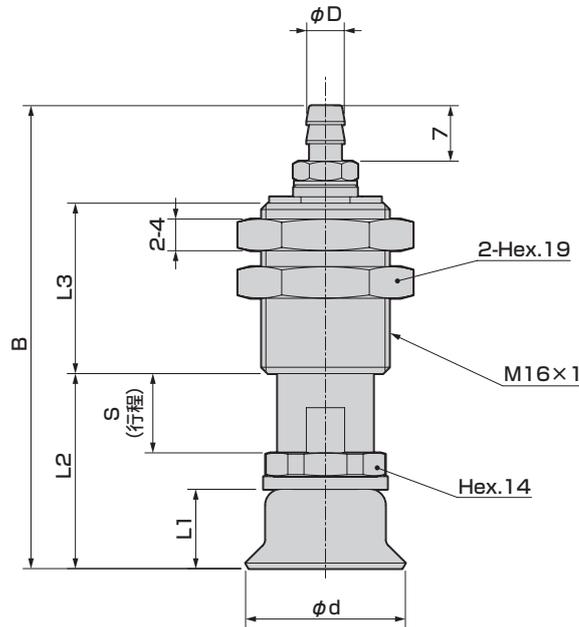
扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC50-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC50-10R(A)※-4T	50	2.5	60.6(63.6)	15(18)	29.6(32.6)	21.5	10	1.0~2.4	54(55)
VSP-HC50-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-15R(A)※-4T		2.5	70.6(73.6)		34.6(37.6)	26.5	15	1.0~2.7	56(57)
VSP-HC50-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-20R(A)※-4T		2.5	80.6(83.6)		39.6(42.6)	31.5	20	1.0~3.0	58(59)
VSP-HC50-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-25R(A)※-4T		2.5	91.1(94.1)		44.6(47.6)	37	25	1.0~3.0	60(61)
VSP-HC50-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-30R(A)※-4T		2.5	102.1(105.1)		49.6(52.6)	43	30	1.0~3.0	63(64)
VSP-HC50-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-40R(A)※-4T		2.5	124.1(127.1)		59.6(62.6)	55	40	1.0~3.0	67(68)
VSP-HC50-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-50R(A)※-4T		2.5	145.6(148.6)		69.6(72.6)	66.5	50	1.0~3.1	71(72)
VSP-HC50-50R(A)※-6T		4							

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

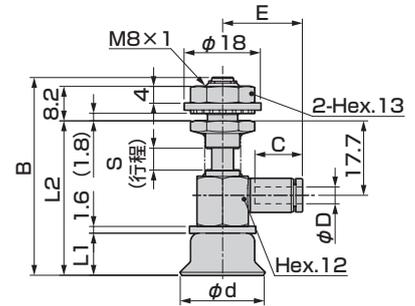
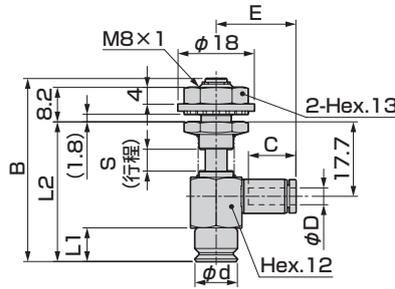
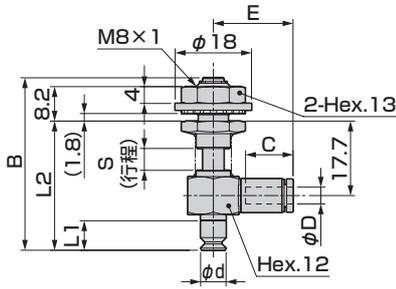
外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD6、8R※-2/4/6

●VSP-HD10R※-2/4/6

●VSP-HD20~50R(A)※-2/4/6

●VSP-HD15R(A)※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6R※-2	6	1.8	41	7	30.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6R※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD6R※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD8R※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8R※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD8R※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD10R※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD10R※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD15R(A)※-2	15	1.8	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33(34)
VSP-HD15R(A)※-4		4				11.2	18.8			34(35)
VSP-HD15R(A)※-6		6				11.9	20.6			35(36)
VSP-HD20R(A)※-2	20	1.8	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36(37)
VSP-HD20R(A)※-4		4				11.2	18.8			37(38)
VSP-HD20R(A)※-6		6				11.9	20.6			38(39)
VSP-HD25R(A)※-2	25	1.8	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37(38)
VSP-HD25R(A)※-4		4				11.2	18.8			38(39)
VSP-HD25R(A)※-6		6				11.9	20.6			39(40)
VSP-HD30R(A)※-2	30	1.8	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39(40)
VSP-HD30R(A)※-4		4				11.2	18.8			40(41)
VSP-HD30R(A)※-6		6				11.9	20.6			41(42)
VSP-HD40R(A)※-2	40	1.8	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	44(43)
VSP-HD40R(A)※-4		4				11.2	18.8			45(44)
VSP-HD40R(A)※-6		6				11.9	20.6			46(45)
VSP-HD50R(A)※-2	50	1.8	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	54(55)
VSP-HD50R(A)※-4		4				11.2	18.8			55(56)
VSP-HD50R(A)※-6		6				11.9	20.6			56(57)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

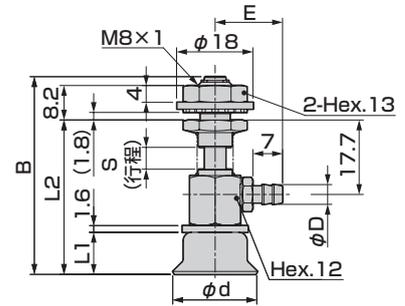
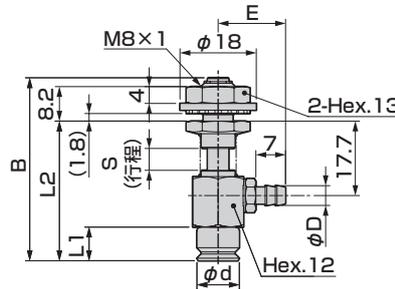
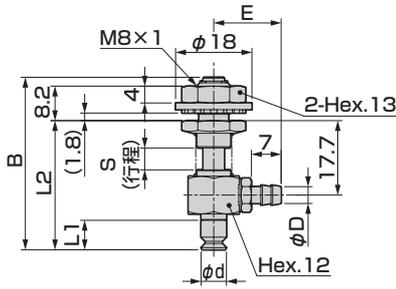
外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD6、8R※-4T/6T

●VSP-HD10R※-4T/6T

●VSP-HD20~50R(A)※-4T/6T

●VSP-HD15R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6R※-4T	6	2.5	41	7	30.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6R※-6T		4							
VSP-HD8R※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8R※-6T		4							
VSP-HD10R※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	15.9	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD10R※-6T		4							
VSP-HD15R(A)※-4T	15	2.5	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD15R(A)※-6T		4							
VSP-HD20R(A)※-4T	20	2.5	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20R(A)※-6T		4							
VSP-HD25R(A)※-4T	25	2.5	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD25R(A)※-6T		4							
VSP-HD30R(A)※-4T	30	2.5	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HD30R(A)※-6T		4							
VSP-HD40R(A)※-4T	40	2.5	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	45
VSP-HD40R(A)※-6T		4							
VSP-HD50R(A)※-4T	50	2.5	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	51
VSP-HD50R(A)※-6T		4							

注1: () 内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

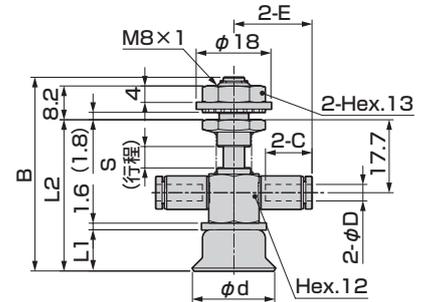
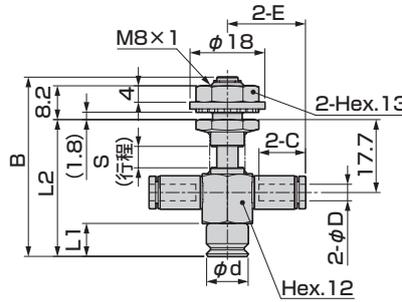
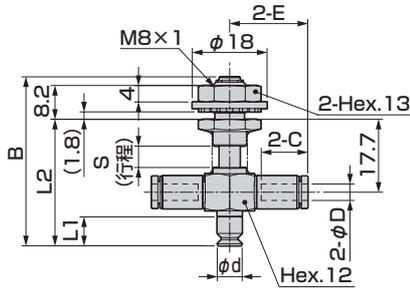
外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW6、8R※-2/4/6

●VSP-HDW10R※-2/4/6

●VSP-HDW20~50R(A)※-2/4/6

●VSP-HDW15R(A)※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6R※-2	6	1.8	41	7	30.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW6R※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8R※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8R※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10R※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW10R※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10R※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW15R(A)※-2	15	1.8	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	34
VSP-HDW15R(A)※-4		4				11.2	18.8			36
VSP-HDW15R(A)※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HDW20R(A)※-2	20	1.8	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW20R(A)※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20R(A)※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW25R(A)※-2	25	1.8	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HDW25R(A)※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW25R(A)※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW30R(A)※-2	30	1.8	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	40
VSP-HDW30R(A)※-4		4				11.2	18.8			42
VSP-HDW30R(A)※-6		6				11.9	20.6			44
VSP-HDW40R(A)※-2	40	1.8	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	49
VSP-HDW40R(A)※-4		4				11.2	18.8			51
VSP-HDW40R(A)※-6		6				11.9	20.6			53
VSP-HDW50R(A)※-2	50	1.8	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	55
VSP-HDW50R(A)※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HDW50R(A)※-6		6				11.9	20.6			59

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

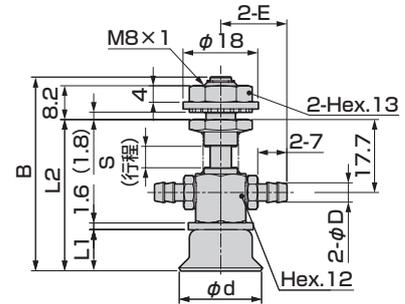
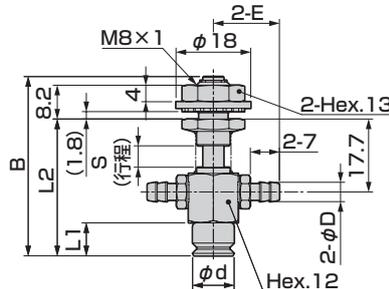
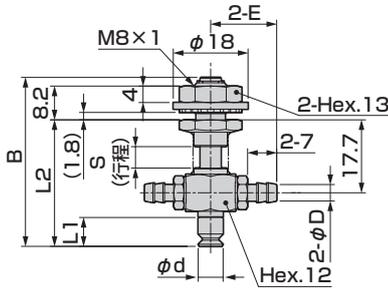
外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW6、8R※-4T/6T

●VSP-HDW10R※-4T/6T

●VSP-HDW20~50R(A)※-4T/6T

●VSP-HDW15R(A)※-4T/6T



吸盘

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6R※-4T	6	2.5	41	7	30.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW6R※-6T		4							
VSP-HDW8R※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW8R※-6T		4							
VSP-HDW10R※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW10R※-6T		4							
VSP-HDW15R(A)※-4T	15	2.5	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW15R(A)※-6T		4							
VSP-HDW20R(A)※-4T	20	2.5	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW20R(A)※-6T		4							
VSP-HDW25R(A)※-4T	25	2.5	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW25R(A)※-6T		4							
VSP-HDW30R(A)※-4T	30	2.5	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	41
VSP-HDW30R(A)※-6T		4							
VSP-HDW40R(A)※-4T	40	2.5	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	48
VSP-HDW40R(A)※-6T		4							
VSP-HDW50R(A)※-4T	50	2.5	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	15.9	5.2	1.6~2.9	54
VSP-HDW50R(A)※-6T		4							

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

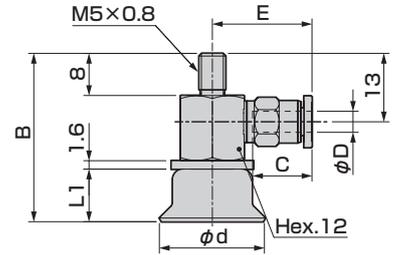
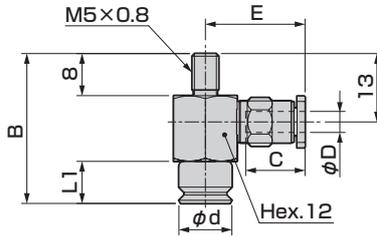
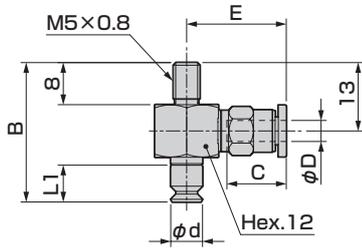
外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE6、8R※-2/4/6

●VSP-HE10R※-2/4/6

●VSP-HE20~50R(A)※-2/4/6

●VSP-HE15R(A)※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE6R※-2	6	1.8	26.5	7	8.4	14.7	14
VSP-HE6R※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6R※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8R※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	14
VSP-HE8R※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8R※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10R※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	17
VSP-HE10R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10R※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE15R(A)※-2	15	1.8	29.5(30.5)	9(10)	8.4	14.7	17(18)
VSP-HE15R(A)※-4		4			11.2	18.8	18(19)
VSP-HE15R(A)※-6		6			11.9	20.6	19(20)
VSP-HE20R(A)※-2	20	1.8	32(33)	10(11)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HE20R(A)※-4		4			11.2	18.8	23(24)
VSP-HE20R(A)※-6		6			11.9	20.6	24(25)
VSP-HE25R(A)※-2	25	1.8	33(34)	11(12)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HE25R(A)※-4		4			11.2	18.8	23(24)
VSP-HE25R(A)※-6		6			11.9	20.6	24(25)
VSP-HE30R(A)※-2	30	1.8	33(36)	11(14)	8.4	14.7	24(25)
VSP-HE30R(A)※-4		4			11.2	18.8	25(26)
VSP-HE30R(A)※-6		6			11.9	20.6	26(27)
VSP-HE40R(A)※-2	40	1.8	36(39.5)	14(17.5)	8.4	14.7	31(32)
VSP-HE40R(A)※-4		4			11.2	18.8	32(33)
VSP-HE40R(A)※-6		6			11.9	20.6	33(34)
VSP-HE50R(A)※-2	50	1.8	37(40)	15(18)	8.4	14.7	41(42)
VSP-HE50R(A)※-4		4			11.2	18.8	42(43)
VSP-HE50R(A)※-6		6			11.9	20.6	43(44)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

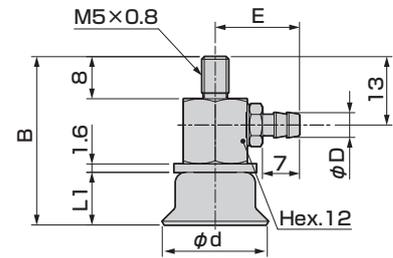
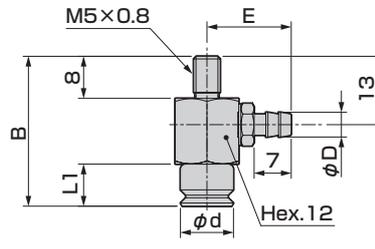
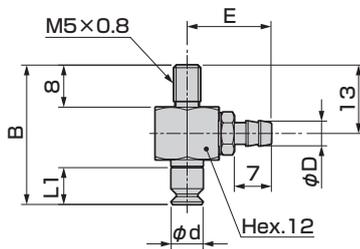
外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE6、8R※-4T/6T

●VSP-HE10R※-4T/6T

●VSP-HE20~50R(A)※-4T/6T

●VSP-HE15R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE6R※-4T	6	2.5	26.5	7	15.9	13
VSP-HE6R※-6T		4				
VSP-HE8R※-4T	8	2.5	25	5.5	15.9	13
VSP-HE8R※-6T		4				
VSP-HE10R※-4T	10	2.5	28.5	8	15.9	16
VSP-HE10R※-6T		4				
VSP-HE15R(A)※-4T	15	2.5	29.5(30.5)	9(10)	15.9	16(17)
VSP-HE15R(A)※-6T		4				
VSP-HE20R(A)※-4T	20	2.5	32(33)	10(11)	15.9	20(21)
VSP-HE20R(A)※-6T		4				
VSP-HE25R(A)※-4T	25	2.5	33(34)	11(12)	15.9	21(22)
VSP-HE25R(A)※-6T		4				
VSP-HE30R(A)※-4T	30	2.5	33(36)	11(14)	15.9	23(24)
VSP-HE30R(A)※-6T		4				
VSP-HE40R(A)※-4T	40	2.5	36(39.5)	14(17.5)	15.9	29(30)
VSP-HE40R(A)※-6T		4				
VSP-HE50R(A)※-4T	50	2.5	37(40)	15(18)	15.9	39(40)
VSP-HE50R(A)※-6T		4				

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

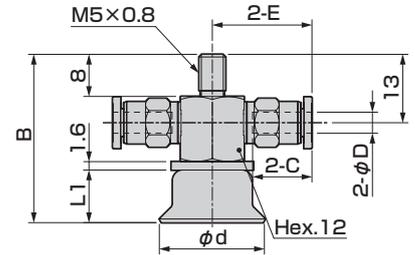
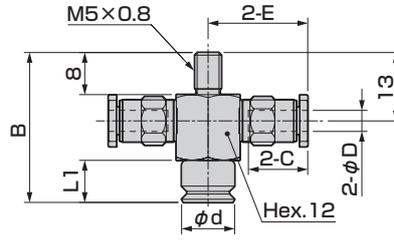
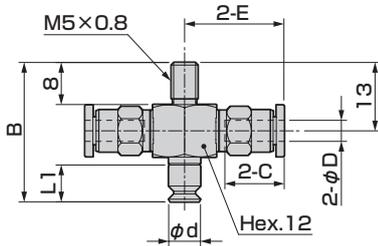
外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HEW6、8R※-2/4/6

●VSP-HEW10R※-2/4/6

●VSP-HEW20~50R(A)※-2/4/6

●VSP-HEW15R(A)※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW6R※-2	6	1.8	26.5	7	8.4	14.7	16
VSP-HEW6R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6R※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8R※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8R※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10R※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	19
VSP-HEW10R※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10R※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW15R(A)※-2	15	1.8	29.5(30.5)	9(10)	8.4	14.7	20
VSP-HEW15R(A)※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HEW15R(A)※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HEW20R(A)※-2	20	1.8	32(33)	10(11)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HEW20R(A)※-4		4			11.2	18.8	24(25)
VSP-HEW20R(A)※-6		6			11.9	20.6	26(27)
VSP-HEW25R(A)※-2	25	1.8	33(34)	11(12)	8.4	14.7	23(24)
VSP-HEW25R(A)※-4		4			11.2	18.8	25(26)
VSP-HEW25R(A)※-6		6			11.9	20.6	27(28)
VSP-HEW30R(A)※-2	30	1.8	33(36)	11(14)	8.4	14.7	24(25)
VSP-HEW30R(A)※-4		4			11.2	18.8	26(27)
VSP-HEW30R(A)※-6		6			11.9	20.6	28(29)
VSP-HEW40R(A)※-2	40	1.8	36(39.5)	14(17.5)	8.4	14.7	31(32)
VSP-HEW40R(A)※-4		4			11.2	18.8	33(34)
VSP-HEW40R(A)※-6		6			11.9	20.6	35(36)
VSP-HEW50R(A)※-2	50	1.8	37(40)	15(18)	8.4	14.7	41(42)
VSP-HEW50R(A)※-4		4			11.2	18.8	43(44)
VSP-HEW50R(A)※-6		6			11.9	20.6	45(46)

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

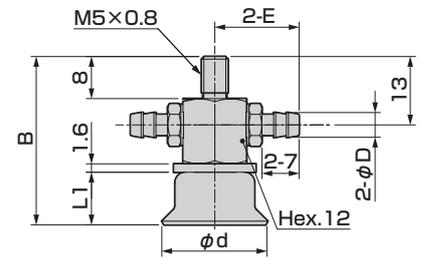
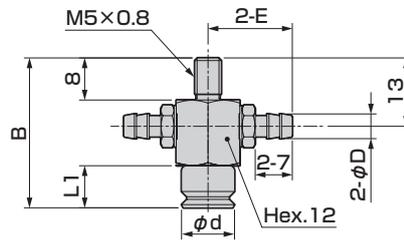
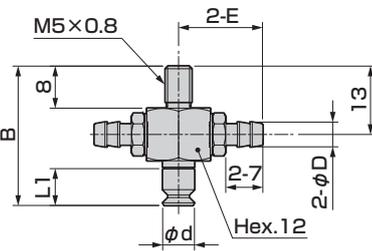
外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW6、8R※-4T/6T

●VSP-HEW10R※-4T/6T

●VSP-HEW20~50R(A)※-4T/6T

●VSP-HEW15R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW6R※-4T	6	2.5	26.5	7	15.9	14
VSP-HEW6R※-6T		4				
VSP-HEW8R※-4T	8	2.5	25	5.5	15.9	14
VSP-HEW8R※-6T		4				
VSP-HEW10R※-4T	10	2.5	28.5	8	15.9	17
VSP-HEW10R※-6T		4				
VSP-HEW15R(A)※-4T	15	2.5	29.5(30.5)	9(10)	15.9	17(18)
VSP-HEW15R(A)※-6T		4				
VSP-HEW20R(A)※-4T	20	2.5	32(33)	10(11)	15.9	21(22)
VSP-HEW20R(A)※-6T		4				
VSP-HEW25R(A)※-4T	25	2.5	33(34)	11(12)	15.9	22(23)
VSP-HEW25R(A)※-6T		4				
VSP-HEW30R(A)※-4T	30	2.5	33(36)	11(14)	15.9	24(25)
VSP-HEW30R(A)※-6T		4				
VSP-HEW40R(A)※-4T	40	2.5	36(39.5)	14(17.5)	15.9	31(32)
VSP-HEW40R(A)※-6T		4				
VSP-HEW50R(A)※-4T	50	2.5	37(40)	15(18)	15.9	40(41)
VSP-HEW50R(A)※-6T		4				

注1: () 内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

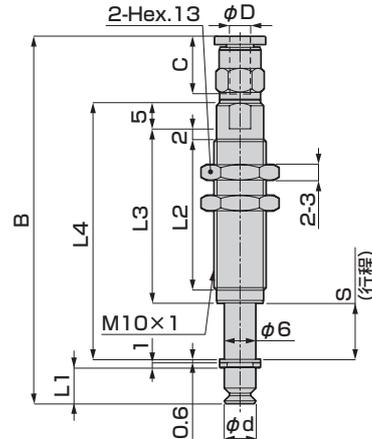
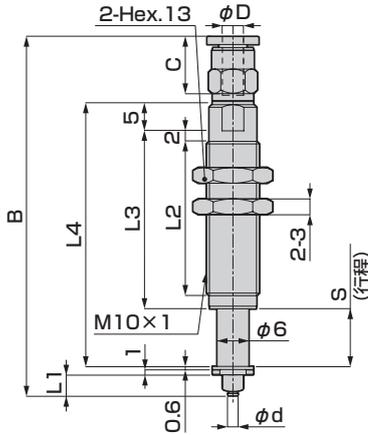
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC0.7~4-□RM※-4

●VSP-LFC6、8-□R※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC0.7-2RM※-4	0.7	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC0.7-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC0.7-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC0.7-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC0.7-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC1-2RM※-4	1	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC1-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC1-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC1-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC1-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC1.5-2RM※-4	1.5	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC1.5-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC1.5-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC1.5-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC1.5-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC2-2RM※-4	2	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC2-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC2-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC2-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC2-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC3-2RM※-4	3	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC3-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC3-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC3-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC3-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC4-2RM※-4	4	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC4-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC4-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC4-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC4-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC6-2R※-4	6	4	55.6	7	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC6-5R※-4			61.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC6-10R※-4			71.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC6-15R※-4			81.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC6-20R※-4			91.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC8-2R※-4	8	4	55.6	5.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC8-5R※-4			61.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC8-10R※-4			71.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC8-15R※-4			81.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC8-20R※-4			91.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

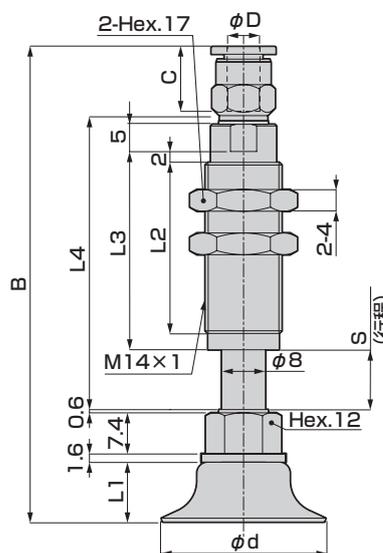
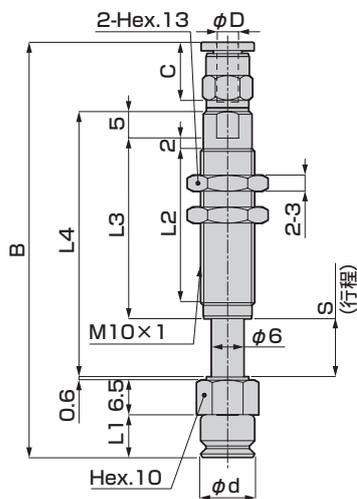
VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC10-□R※-4

●VSP-LFC15R-□(A)※-4

●VSP-LFC20~25-□R(A)※-4/6



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

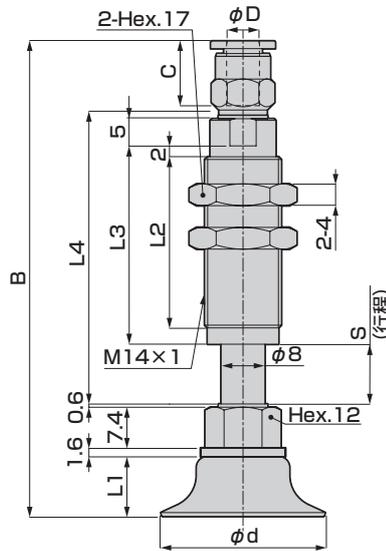
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-LFC10-2R※-4	10	4	62.1	8	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28		
VSP-LFC10-5R※-4			68.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30		
VSP-LFC10-10R※-4			78.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32		
VSP-LFC10-15R※-4			88.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34		
VSP-LFC10-20R※-4			98.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	35		
VSP-LFC15-2R(A)※-4	15	4	63.1(64.1)	9(10)	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28(29)		
VSP-LFC15-5R(A)※-4			69.1(70.1)		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30(31)		
VSP-LFC15-10R(A)※-4			79.1(80.1)		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32(33)		
VSP-LFC15-15R(A)※-4			89.1(90.1)		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34(35)		
VSP-LFC15-20R(A)※-4			99.1(100.1)		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	35(36)		
VSP-LFC20-5R(A)※-4	20	4	75.1(76.1)	10(11)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	57(58)		
VSP-LFC20-5R(A)※-6		6	76.4(77.4)					11.9			58(59)		
VSP-LFC20-10R(A)※-4		4	85.1(86.1)					11.2			10	4.5~8.2[1.13~2.05]	59(60)
VSP-LFC20-10R(A)※-6		6	86.4(87.4)										11.9
VSP-LFC20-15R(A)※-4		4	95.1(96.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	62(63)		
VSP-LFC20-15R(A)※-6		6	96.4(97.4)					11.9			63(64)		
VSP-LFC20-20R(A)※-4		4	105.1(106.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	65(66)		
VSP-LFC20-20R(A)※-6		6	106.4(107.4)					11.9			66(67)		
VSP-LFC25-5R(A)※-4	25	4	76.1(77.1)	11(12)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	58(59)		
VSP-LFC25-5R(A)※-6		6	77.4(78.4)					11.9			59(60)		
VSP-LFC25-10R(A)※-4		4	86.1(87.1)					11.2			10	4.5~8.2[1.13~2.05]	60(61)
VSP-LFC25-10R(A)※-6		6	87.4(88.4)										11.9
VSP-LFC25-15R(A)※-4		4	96.1(97.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	63(64)		
VSP-LFC25-15R(A)※-6		6	97.4(98.4)					11.9			64(65)		
VSP-LFC25-20R(A)※-4		4	106.1(107.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	66(67)		
VSP-LFC25-20R(A)※-6		6	107.4(108.4)					11.9			67(68)		

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC30~50-□R(A)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC30-5R(A)※-4	30	4	76.1(79.1)	11(14)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	60(61)
VSP-LFC30-5R(A)※-6		6	77.4(80.4)					11.9			61(62)
VSP-LFC30-10R(A)※-4		4	86.1(89.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	62(63)
VSP-LFC30-10R(A)※-6		6	87.4(90.4)					11.9			63(64)
VSP-LFC30-15R(A)※-4		4	96.1(99.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	65(66)
VSP-LFC30-15R(A)※-6		6	97.4(100.4)					11.9			66(67)
VSP-LFC30-20R(A)※-4		4	106.1(109.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	68(69)
VSP-LFC30-20R(A)※-6		6	107.4(110.4)					11.9			69(70)
VSP-LFC40-5R(A)※-4	40	4	79.1(82.6)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	71(72)
VSP-LFC40-5R(A)※-6		6	80.4(83.9)					11.9			72(73)
VSP-LFC40-10R(A)※-4		4	89.1(92.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	73(74)
VSP-LFC40-10R(A)※-6		6	90.4(93.9)					11.9			74(75)
VSP-LFC40-15R(A)※-4		4	99.1(102.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	76(77)
VSP-LFC40-15R(A)※-6		6	100.4(103.9)					11.9			77(78)
VSP-LFC40-20R(A)※-4		4	109.1(112.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	79(80)
VSP-LFC40-20R(A)※-6		6	110.4(113.9)					11.9			80(81)
VSP-LFC50-5R(A)※-4	50	4	80.1(83.1)	15(18)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	77(78)
VSP-LFC50-5R(A)※-6		6	81.4(84.4)					11.9			78(79)
VSP-LFC50-10R(A)※-4		4	90.1(93.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	79(80)
VSP-LFC50-10R(A)※-6		6	91.4(94.4)					11.9			80(81)
VSP-LFC50-15R(A)※-4		4	100.1(103.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	82(83)
VSP-LFC50-15R(A)※-6		6	101.4(104.4)					11.9			83(84)
VSP-LFC50-20R(A)※-4		4	110.1(113.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	85(86)
VSP-LFC50-20R(A)※-6		6	111.4(114.4)					11.9			86(87)

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型·小型·普通型·海绵

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

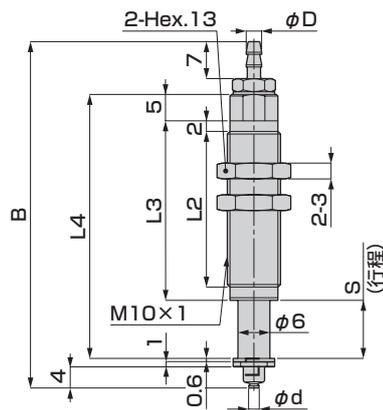
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC0.7~4-□RM※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-LFC0.7-2RM※-4T	0.7	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC0.7-2RM※-6T		4										
VSP-LFC0.7-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC0.7-5RM※-6T		4										
VSP-LFC0.7-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC0.7-10RM※-6T		4										
VSP-LFC0.7-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC0.7-15RM※-6T		4										
VSP-LFC0.7-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC0.7-20RM※-6T		4										
VSP-LFC1-2RM※-4T	1	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC1-2RM※-6T		4										
VSP-LFC1-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC1-5RM※-6T		4										
VSP-LFC1-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC1-10RM※-6T		4										
VSP-LFC1-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC1-15RM※-6T		4										
VSP-LFC1-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC1-20RM※-6T		4										
VSP-LFC1.5-2RM※-4T	1.5	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC1.5-2RM※-6T		4										
VSP-LFC1.5-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC1.5-5RM※-6T		4										
VSP-LFC1.5-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC1.5-10RM※-6T		4										
VSP-LFC1.5-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC1.5-15RM※-6T		4										
VSP-LFC1.5-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC1.5-20RM※-6T		4										
VSP-LFC2-2RM※-4T	2	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC2-2RM※-6T		4										
VSP-LFC2-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC2-5RM※-6T		4										
VSP-LFC2-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC2-10RM※-6T		4										
VSP-LFC2-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC2-15RM※-6T		4										
VSP-LFC2-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC2-20RM※-6T		4										
VSP-LFC3-2RM※-4T	3	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC3-2RM※-6T		4										
VSP-LFC3-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC3-5RM※-6T		4										
VSP-LFC3-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC3-10RM※-6T		4										
VSP-LFC3-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC3-15RM※-6T		4										
VSP-LFC3-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC3-20RM※-6T		4										
VSP-LFC4-2RM※-4T	4	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3~1.8	23		
VSP-LFC4-2RM※-6T		4										
VSP-LFC4-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	25
VSP-LFC4-5RM※-6T		4										
VSP-LFC4-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	27
VSP-LFC4-10RM※-6T		4										
VSP-LFC4-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	29
VSP-LFC4-15RM※-6T		4										
VSP-LFC4-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	31
VSP-LFC4-20RM※-6T		4										

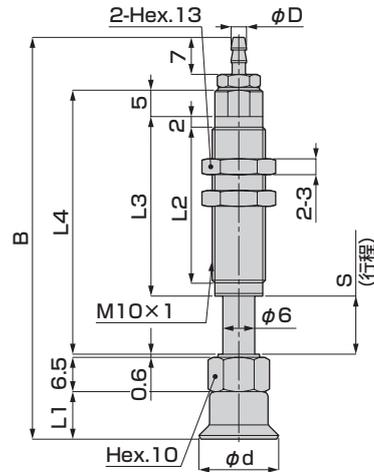
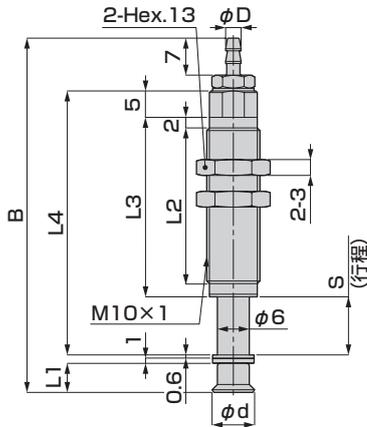
注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC6、8-□R※-4T/6T

●VSP-LFC10-□R※-4T/6T

●VSP-LFC15R-□(A)※-4T/6T



单位: mm

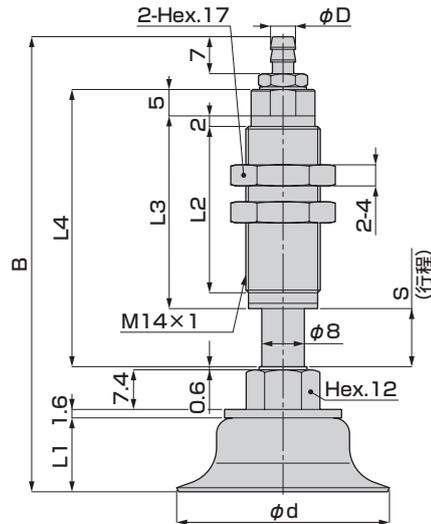
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-LFC6-2R※-4T	6	2.5	52.7	7	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24	普通型 深凹型·小型
VSP-LFC6-2R※-6T		4									
VSP-LFC6-5R※-4T		2.5	58.7		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	26	
VSP-LFC6-5R※-6T		4									
VSP-LFC6-10R※-4T		2.5	68.7		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	28	
VSP-LFC6-10R※-6T		4									
VSP-LFC6-15R※-4T		2.5	78.7		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	30	
VSP-LFC6-15R※-6T		4									
VSP-LFC6-20R※-4T		2.5	88.7		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	31	
VSP-LFC6-20R※-6T		4									
VSP-LFC8-2R※-4T	8	2.5	51.2	5.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24	海绵
VSP-LFC8-2R※-6T		4									
VSP-LFC8-5R※-4T		2.5	57.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	26	
VSP-LFC8-5R※-6T		4									
VSP-LFC8-10R※-4T		2.5	67.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	28	
VSP-LFC8-10R※-6T		4									
VSP-LFC8-15R※-4T		2.5	77.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	30	
VSP-LFC8-15R※-6T		4									
VSP-LFC8-20R※-4T		2.5	87.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	31	
VSP-LFC8-20R※-6T		4									
VSP-LFC10-2R※-4T	10	2.5	59.2	8	21.5	26	34	2	1.3~1.8	26	波纹
VSP-LFC10-2R※-6T		4									
VSP-LFC10-5R※-4T		2.5	65.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	28	
VSP-LFC10-5R※-6T		4									
VSP-LFC10-10R※-4T		2.5	75.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	30	
VSP-LFC10-10R※-6T		4									
VSP-LFC10-15R※-4T		2.5	85.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	32	
VSP-LFC10-15R※-6T		4									
VSP-LFC10-20R※-4T		2.5	95.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	34	
VSP-LFC10-20R※-6T		4									
VSP-LFC15-2R(A)※-4T	15	2.5	60.2(61.2)	9(10)	21.5	26	34	2	1.3~1.8	26(27)	多段波纹
VSP-LFC15-2R(A)※-6T		4									
VSP-LFC15-5R(A)※-4T		2.5	66.2(67.2)		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	28(29)	
VSP-LFC15-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFC15-10R(A)※-4T		2.5	76.2(77.2)		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	30(31)	
VSP-LFC15-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFC15-15R(A)※-4T		2.5	86.2(87.2)		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	32(33)	
VSP-LFC15-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFC15-20R(A)※-4T		2.5	96.2(97.2)		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	34(35)	
VSP-LFC15-20R(A)※-6T		4									

注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC20~50-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

吸盘	型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
深凹型·小型	VSP-LFC20-5R(A)※-4T	20	2.5	72.2(73.2)	10(11)	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	52(53)
	VSP-LFC20-5R(A)※-6T		4								
海绵	VSP-LFC20-10R(A)※-4T	20	2.5	82.2(83.2)	10(11)	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	54(55)
	VSP-LFC20-10R(A)※-6T		4								
波纹	VSP-LFC20-15R(A)※-4T	20	2.5	92.2(93.2)	10(11)	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	57(58)
	VSP-LFC20-15R(A)※-6T		4								
多段波纹	VSP-LFC20-20R(A)※-4T	20	2.5	102.2(103.2)	10(11)	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	60(61)
	VSP-LFC20-20R(A)※-6T		4								
椭圆	VSP-LFC25-5R(A)※-4T	25	2.5	73.2(74.2)	11(12)	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	53(54)
	VSP-LFC25-5R(A)※-6T		4								
柔软	VSP-LFC25-10R(A)※-4T	25	2.5	83.2(84.2)	11(12)	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	55(56)
	VSP-LFC25-10R(A)※-6T		4								
柔软波纹	VSP-LFC25-15R(A)※-4T	25	2.5	93.2(94.2)	11(12)	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	58(59)
	VSP-LFC25-15R(A)※-6T		4								
防滑	VSP-LFC25-20R(A)※-4T	25	2.5	103.2(104.2)	11(12)	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	61(62)
	VSP-LFC25-20R(A)※-6T		4								
薄型	VSP-LFC30-5R(A)※-4T	30	2.5	73.2(76.2)	11(14)	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	54(55)
	VSP-LFC30-5R(A)※-6T		4								
防漏	VSP-LFC30-10R(A)※-4T	30	2.5	83.2(86.2)	11(14)	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	56(57)
	VSP-LFC30-10R(A)※-6T		4								
扁平	VSP-LFC30-15R(A)※-4T	30	2.5	93.2(96.2)	11(14)	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	59(60)
	VSP-LFC30-15R(A)※-6T		4								
防吸痕	VSP-LFC30-20R(A)※-4T	30	2.5	103.2(106.2)	11(14)	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	62(63)
	VSP-LFC30-20R(A)※-6T		4								
普通型	VSP-LFC40-5R(A)※-4T	40	2.5	76.2(79.7)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	65(66)
	VSP-LFC40-5R(A)※-6T		4								
薄型	VSP-LFC40-10R(A)※-4T	40	2.5	86.2(89.7)	14(17.5)	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	67(68)
	VSP-LFC40-10R(A)※-6T		4								
扁平	VSP-LFC40-15R(A)※-4T	40	2.5	96.2(99.7)	14(17.5)	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	70(71)
	VSP-LFC40-15R(A)※-6T		4								
防吸痕	VSP-LFC40-20R(A)※-4T	40	2.5	106.2(109.7)	14(17.5)	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	73(74)
	VSP-LFC40-20R(A)※-6T		4								
普通型	VSP-LFC50-5R(A)※-4T	50	2.5	77.2(80.2)	15(18)	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	71(72)
	VSP-LFC50-5R(A)※-6T		4								
薄型	VSP-LFC50-10R(A)※-4T	50	2.5	87.2(90.2)	15(18)	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	73(74)
	VSP-LFC50-10R(A)※-6T		4								
扁平	VSP-LFC50-15R(A)※-4T	50	2.5	97.2(100.2)	15(18)	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	76(77)
	VSP-LFC50-15R(A)※-6T		4								
防吸痕	VSP-LFC50-20R(A)※-4T	50	2.5	107.2(110.2)	15(18)	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	79(80)
	VSP-LFC50-20R(A)※-6T		4								

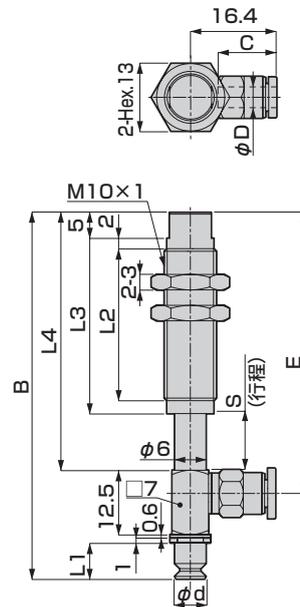
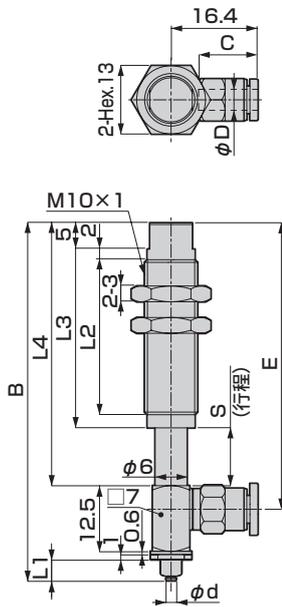
注1: ()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD0.7~4-□RM※-4

●VSP-LFD6、8-□R※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E	行程 S	弹力(N)	重量 (g)
VSP-LFD0.7-5RM※-4	0.7	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD0.7-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD0.7-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD0.7-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD1-5RM※-4	1	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD1-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD1-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD1-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD1.5-5RM※-4	1.5	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD1.5-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD1.5-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD1.5-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD2-5RM※-4	2	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD2-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD2-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD2-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD3-5RM※-4	3	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD3-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD3-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD3-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD4-5RM※-4	4	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD4-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD4-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD4-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD6-5R※-4	6	4	61.1	7	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD6-10R※-4			71.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD6-15R※-4			81.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD6-20R※-4			91.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD8-5R※-4	8	4	59.6	5.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD8-10R※-4			69.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD8-15R※-4			79.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD8-20R※-4			89.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

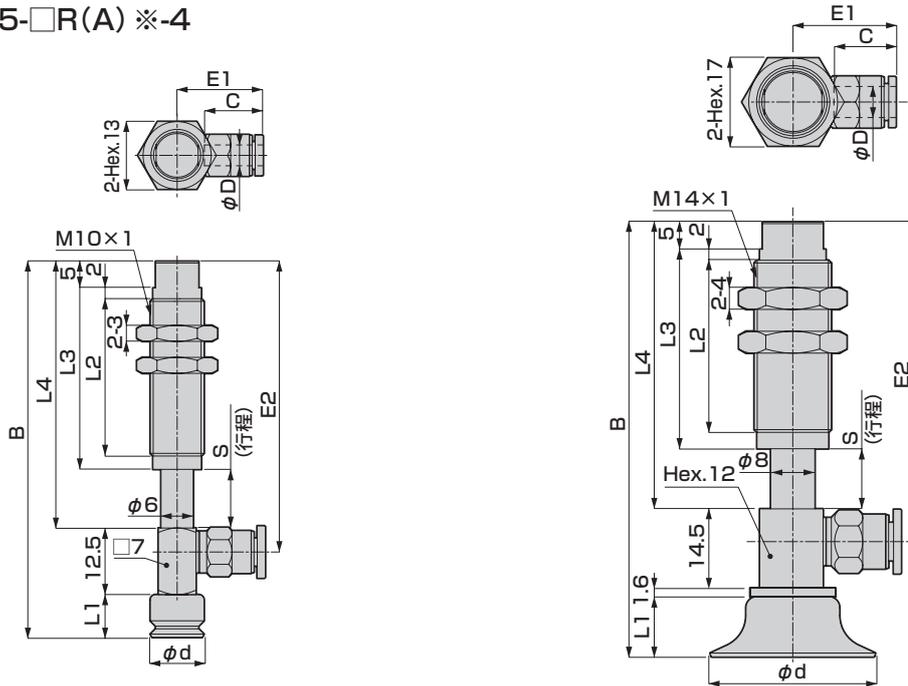
VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD10-□R※-4

●VSP-LFD15-□R(A)※-4

●VSP-LFD20~50-□R(A)※-4/6



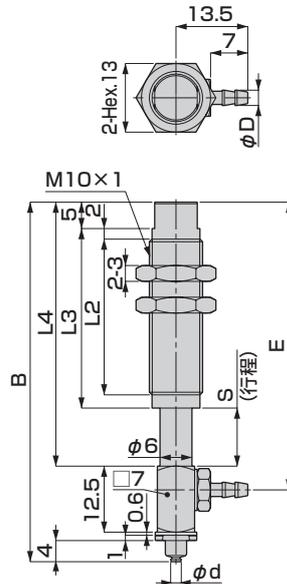
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)							
VSP-LFD10-5R※-4	10	4	60.5	8	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	26							
VSP-LFD10-10R※-4			70.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	28							
VSP-LFD10-15R※-4			80.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	30							
VSP-LFD10-20R※-4			90.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	32							
VSP-LFD15-5R(A)※-4	15	4	61.5(62.5)	9(10)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	26(27)							
VSP-LFD15-10R(A)※-4			71.5(72.5)		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	28(29)							
VSP-LFD15-15R(A)※-4			81.5(82.5)		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	30(31)							
VSP-LFD15-20R(A)※-4			91.5(92.5)		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	32(33)							
VSP-LFD20-5R(A)※-4	20	4	68.5(69.5)	10(11)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58(59)							
VSP-LFD20-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				59(60)							
VSP-LFD20-10R(A)※-4		4						78.5(79.5)	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62(63)
VSP-LFD20-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				63(64)							
VSP-LFD20-15R(A)※-4	20	4	88.5(89.5)	10(11)	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66(67)							
VSP-LFD20-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				67(68)							
VSP-LFD20-20R(A)※-4		4						98.5(99.5)	41.5				46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70(71)
VSP-LFD20-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				71(72)							
VSP-LFD25-5R(A)※-4	25	4	69.5(70.5)	11(12)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	59(60)							
VSP-LFD25-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				60(61)							
VSP-LFD25-10R(A)※-4		4						79.5(80.5)	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	63(64)
VSP-LFD25-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				64(65)							
VSP-LFD25-15R(A)※-4	25	4	89.5(90.5)	11(12)	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	67(68)							
VSP-LFD25-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				68(69)							
VSP-LFD25-20R(A)※-4		4						99.5(100.5)	41.5				46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	71(72)
VSP-LFD25-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				72(73)							
VSP-LFD30-5R(A)※-4	30	4	69.5(72.5)	11(14)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	60(61)							
VSP-LFD30-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				61(62)							
VSP-LFD30-10R(A)※-4		4						79.5(82.5)	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	64(65)
VSP-LFD30-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				65(66)							
VSP-LFD30-15R(A)※-4	30	4	89.5(92.5)	11(14)	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	68(69)							
VSP-LFD30-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				69(70)							
VSP-LFD30-20R(A)※-4		4						99.5(102.5)	41.5				46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	72(73)
VSP-LFD30-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				73(74)							
VSP-LFD40-5R(A)※-4	40	4	72.5(76)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	71(72)							
VSP-LFD40-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				72(73)							
VSP-LFD40-10R(A)※-4		4						82.5(86)	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	75(76)
VSP-LFD40-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				76(77)							
VSP-LFD40-15R(A)※-4	40	4	92.5(96)	14(17.5)	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	79(80)							
VSP-LFD40-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				80(81)							
VSP-LFD40-20R(A)※-4		4						102.5(106)	41.5				46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	83(84)
VSP-LFD40-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				84(85)							
VSP-LFD50-5R(A)※-4	50	4	73.5(76.5)	15(18)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	76(77)							
VSP-LFD50-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				77(78)							
VSP-LFD50-10R(A)※-4		4						83.5(86.5)	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	81(82)
VSP-LFD50-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				82(83)							
VSP-LFD50-15R(A)※-4	50	4	93.5(96.5)	15(18)	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	85(86)							
VSP-LFD50-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				86(87)							
VSP-LFD50-20R(A)※-4		4						103.5(106.5)	41.5				46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	89(90)
VSP-LFD50-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				90(91)							

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD0.7~4-□RM※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD0.7-5RM※-4T	0.7	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD0.7-5RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD0.7-10RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD0.7-15RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD0.7-20RM※-6T	4										
VSP-LFD1-5RM※-4T	1	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD1-5RM※-6T		4									
VSP-LFD1-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD1-10RM※-6T		4									
VSP-LFD1-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD1-15RM※-6T		4									
VSP-LFD1-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD1-20RM※-6T	4										
VSP-LFD1.5-5RM※-4T	1.5	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD1.5-5RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD1.5-10RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD1.5-15RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD1.5-20RM※-6T	4										
VSP-LFD2-5RM※-4T	2	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD2-5RM※-6T		4									
VSP-LFD2-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD2-10RM※-6T		4									
VSP-LFD2-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD2-15RM※-6T		4									
VSP-LFD2-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD2-20RM※-6T	4										
VSP-LFD3-5RM※-4T	3	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD3-5RM※-6T		4									
VSP-LFD3-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD3-10RM※-6T		4									
VSP-LFD3-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD3-15RM※-6T		4									
VSP-LFD3-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD3-20RM※-6T	4										
VSP-LFD4-5RM※-4T	4	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD4-5RM※-6T		4									
VSP-LFD4-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD4-10RM※-6T		4									
VSP-LFD4-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD4-15RM※-6T		4									
VSP-LFD4-20RM※-4T	2.5	88.1	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36		
VSP-LFD4-20RM※-6T	4										

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

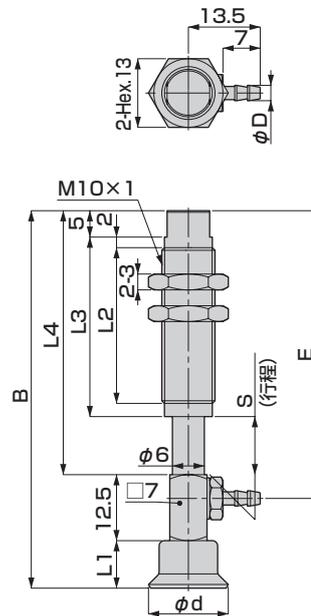
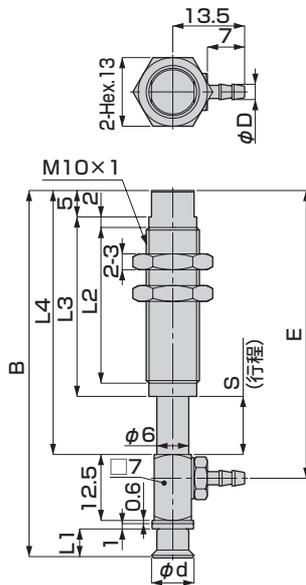
VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD6、8-□R※-4T/6T

●VSP-LFD10-□R※-4T/6T

●VSP-LFD15-□R(A)※-4T/6T



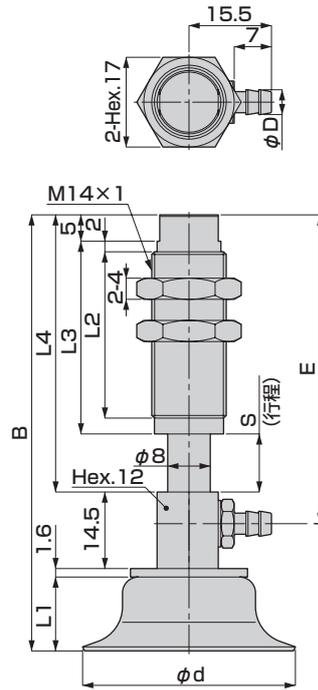
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5R※-4T	6	2.5	61.1	7	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD6-5R※-6T		4									
VSP-LFD6-10R※-4T		2.5	71.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD6-10R※-6T		4									
VSP-LFD6-15R※-4T		2.5	81.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD6-15R※-6T		4									
VSP-LFD6-20R※-4T		2.5	91.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD6-20R※-6T		4									
VSP-LFD8-5R※-4T	8	2.5	59.6	5.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-5R※-6T		4									
VSP-LFD8-10R※-4T		2.5	69.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD8-10R※-6T		4									
VSP-LFD8-15R※-4T		2.5	79.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD8-15R※-6T		4									
VSP-LFD8-20R※-4T		2.5	89.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD8-20R※-6T		4									
VSP-LFD10-5R※-4T	10	2.5	60.5	8	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25
VSP-LFD10-5R※-6T		4									
VSP-LFD10-10R※-4T		2.5	70.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10R※-6T		4									
VSP-LFD10-15R※-4T		2.5	80.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15R※-6T		4									
VSP-LFD10-20R※-4T		2.5	90.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20R※-6T		4									
VSP-LFD15-5R(A)※-4T	15	2.5	61.5(62.5)	9(10)	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25(26)
VSP-LFD15-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-10R(A)※-4T		2.5	71.5(72.5)		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27(28)
VSP-LFD15-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-15R(A)※-4T		2.5	81.5(82.5)		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29(30)
VSP-LFD15-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-20R(A)※-4T		2.5	91.5(92.5)		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31(32)
VSP-LFD15-20R(A)※-6T		4									

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD20~50-□R(A)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5R(A)※-4T	20	2.5	68.5(69.5)	10(11)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54(55)
VSP-LFD20-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-10R(A)※-4T		2.5	78.5(79.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57(58)
VSP-LFD20-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-15R(A)※-4T		2.5	88.5(89.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61(62)
VSP-LFD20-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-20R(A)※-4T		2.5	98.5(99.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65(66)
VSP-LFD20-20R(A)※-6T	4										
VSP-LFD25-5R(A)※-4T	25	2.5	69.5(70.5)	11(12)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	55(56)
VSP-LFD25-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-10R(A)※-4T		2.5	79.5(80.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	58(59)
VSP-LFD25-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-15R(A)※-4T		2.5	89.5(90.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	62(63)
VSP-LFD25-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-20R(A)※-4T		2.5	99.5(100.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	66(67)
VSP-LFD25-20R(A)※-6T	4										
VSP-LFD30-5R(A)※-4T	30	2.5	69.5(72.5)	11(14)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	56(57)
VSP-LFD30-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-10R(A)※-4T		2.5	79.5(82.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	59(60)
VSP-LFD30-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-15R(A)※-4T		2.5	89.5(92.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	63(64)
VSP-LFD30-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-20R(A)※-4T		2.5	99.5(102.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	67(68)
VSP-LFD30-20R(A)※-6T	4										
VSP-LFD40-5R(A)※-4T	40	2.5	72.5(76)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	67(68)
VSP-LFD40-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-10R(A)※-4T		2.5	82.5(86)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	70(71)
VSP-LFD40-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-15R(A)※-4T		2.5	92.5(96)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	74(75)
VSP-LFD40-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-20R(A)※-4T		2.5	102.5(106)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	78(79)
VSP-LFD40-20R(A)※-6T	4										
VSP-LFD50-5R(A)※-4T	50	2.5	73.5(76.5)	15(18)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	73(74)
VSP-LFD50-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-10R(A)※-4T		2.5	83.5(86.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	76(77)
VSP-LFD50-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-15R(A)※-4T		2.5	93.5(96.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	80(81)
VSP-LFD50-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-20R(A)※-4T		2.5	103.5(106.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	84(85)
VSP-LFD50-20R(A)※-6T	4										

注1:()内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

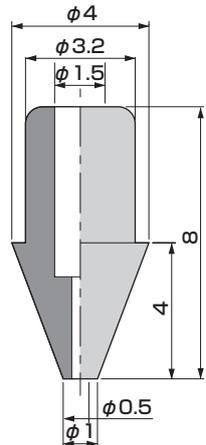
扁平

防吸痕

VSPG-※R※、※A※、※RM※ Series

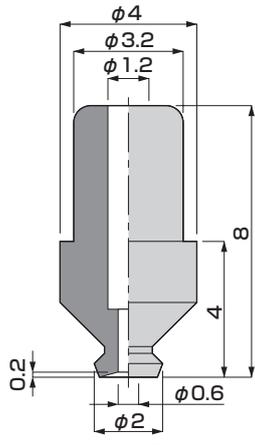
仅吸盘外形尺寸图(普通型)

●VSPG-1R※



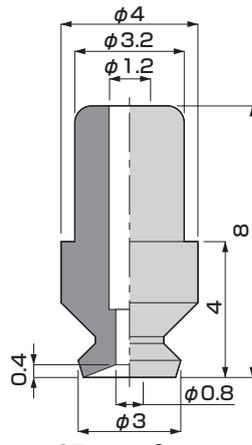
重量: 0.1g[0.2g]

●VSPG-2R※



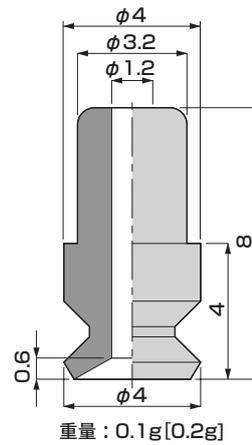
重量: 0.1g[0.2g]

●VSPG-3R※



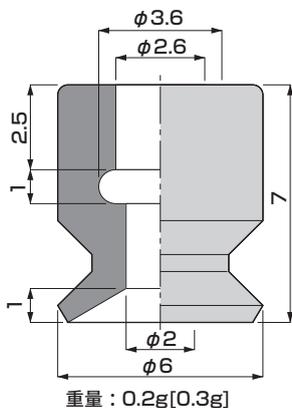
重量: 0.1g[0.2g]

●VSPG-4R※



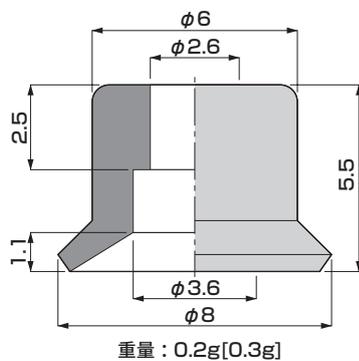
重量: 0.1g[0.2g]

●VSPG-6R※



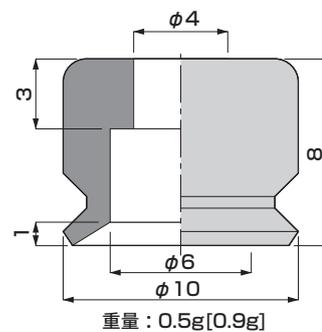
重量: 0.2g[0.3g]

●VSPG-8R※



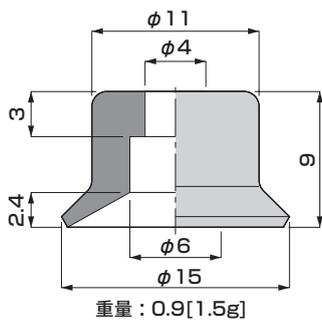
重量: 0.2g[0.3g]

●VSPG-10R※



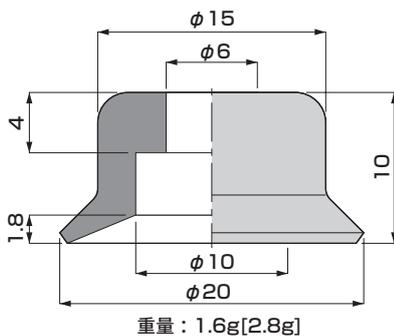
重量: 0.5g[0.9g]

●VSPG-15R※



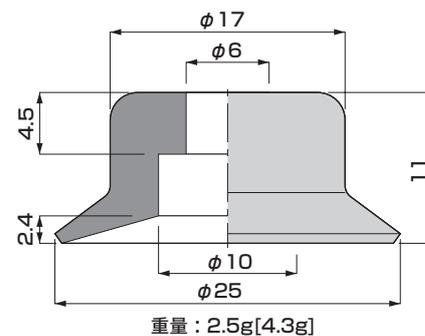
重量: 0.9g[1.5g]

●VSPG-20R※



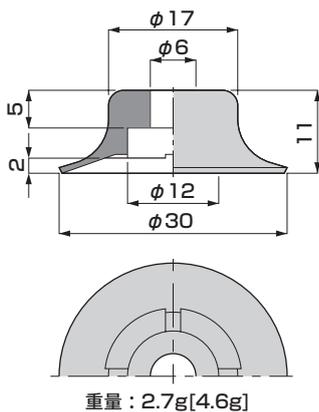
重量: 1.6g[2.8g]

●VSPG-25R※



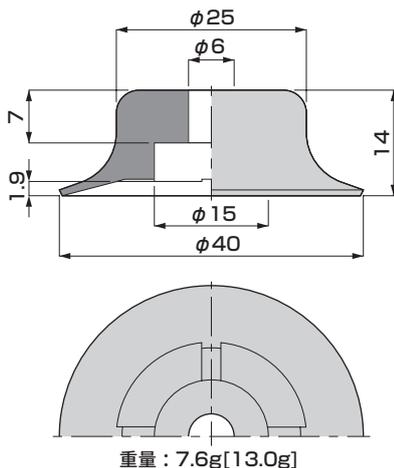
重量: 2.5g[4.3g]

●VSPG-30R※



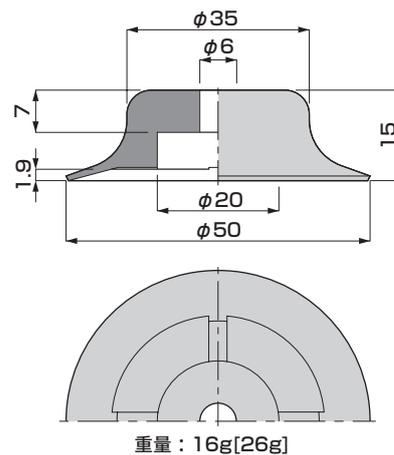
重量: 2.7g[4.6g]

●VSPG-40R※



重量: 7.6g[13.0g]

●VSPG-50R※



重量: 16g[26g]

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

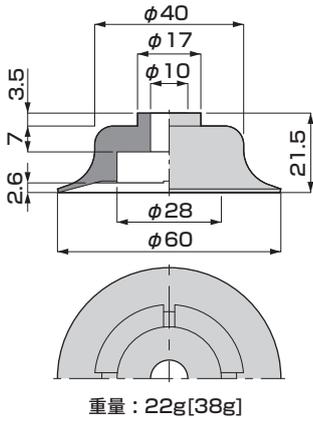
薄型

扁平

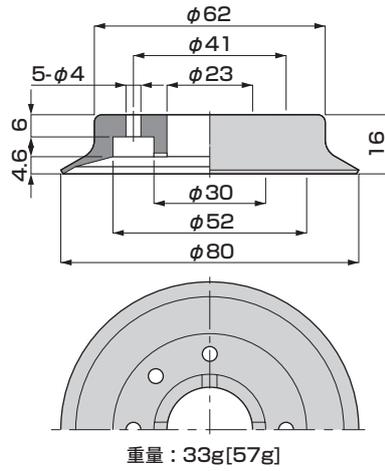
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图(普通型)

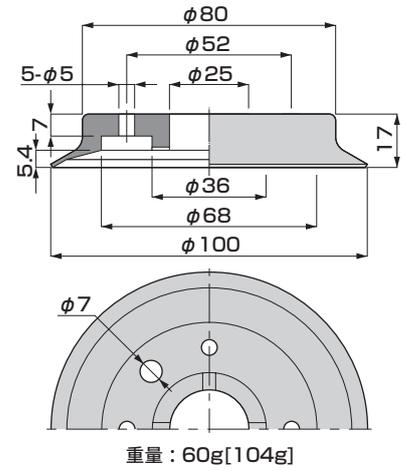
●VSPG-60R※



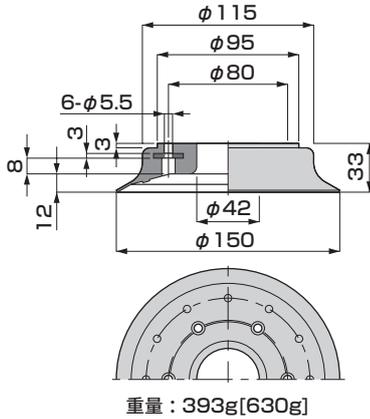
●VSPG-80R※



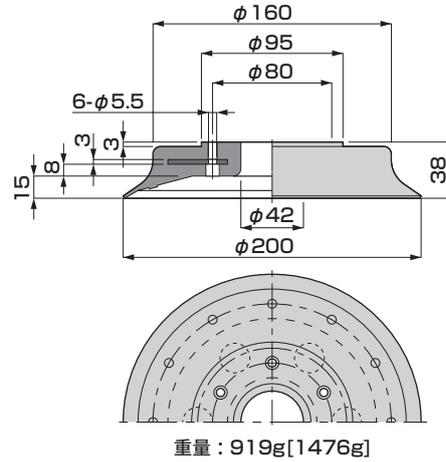
●VSPG-100R※



●VSPG-150R※



●VSPG-200R※



*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

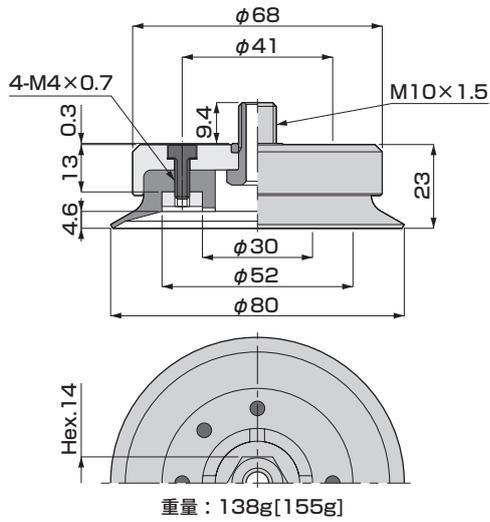
扁平

防吸痕

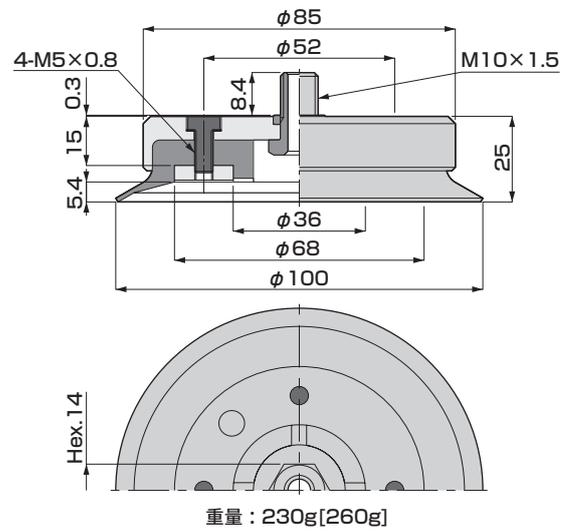
VSPG-※R※、※A※、※RM※ Series

带螺纹吸盘组件外形尺寸图(普通型)

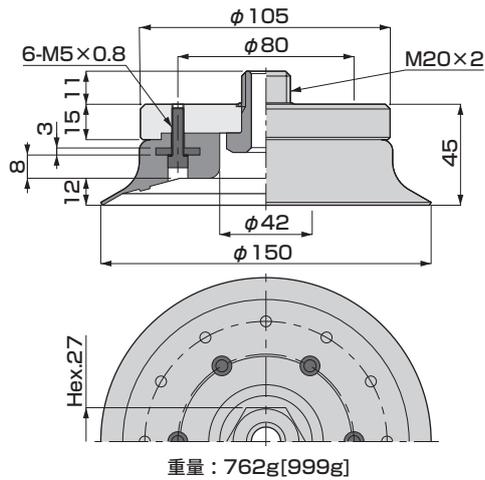
●VSPG-80R※A



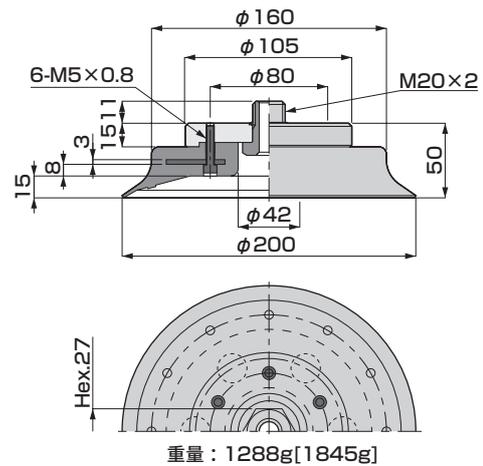
●VSPG-100R※A



●VSPG-150R※A



●VSPG-200R※A



*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

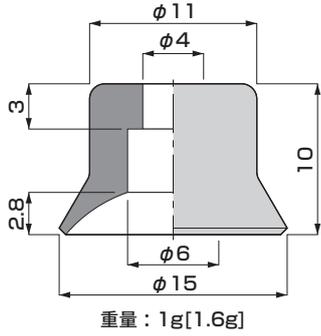
薄型

扁平

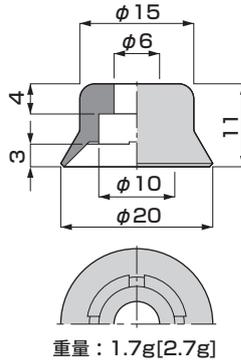
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图(深凹型)

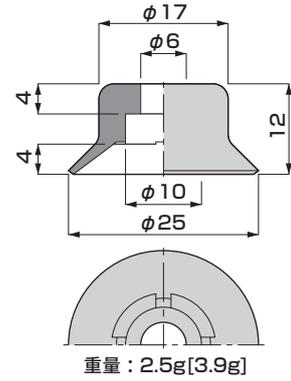
●VSPG-15A※



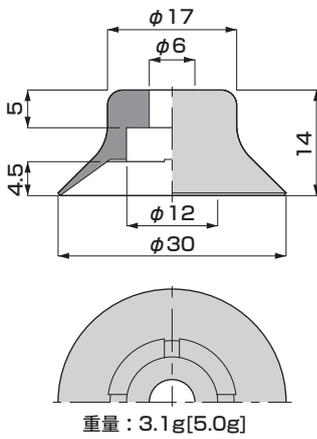
●VSPG-20A※



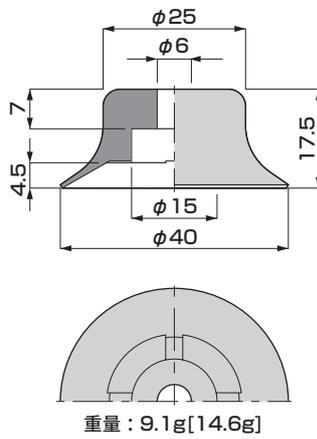
●VSPG-25A※



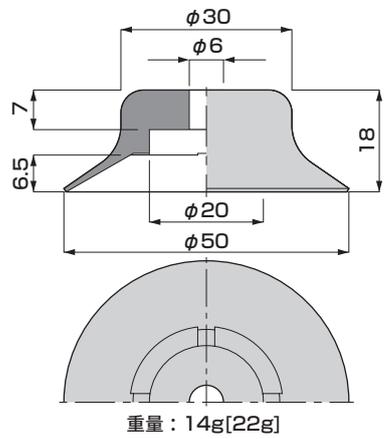
●VSPG-30A※



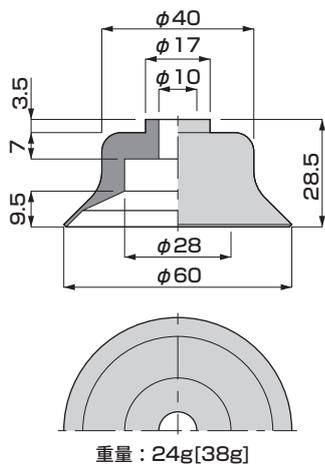
●VSPG-40A※



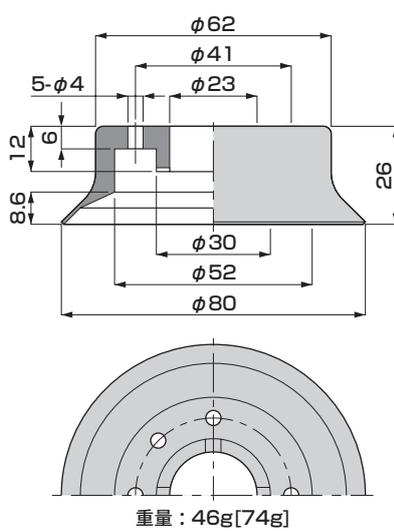
●VSPG-50A※



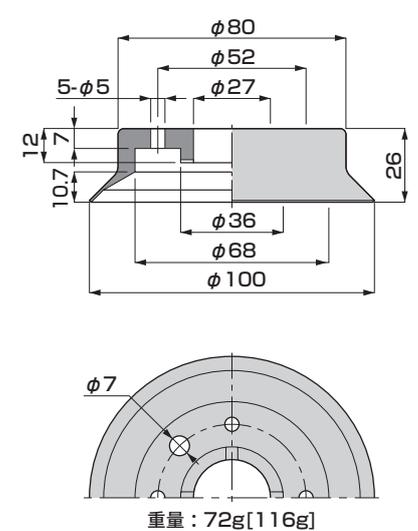
●VSPG-60A※



●VSPG-80A※



●VSPG-100A※



*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

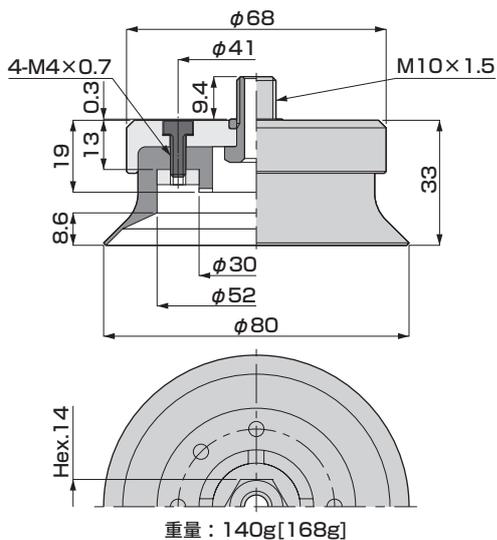
扁平

防吸痕

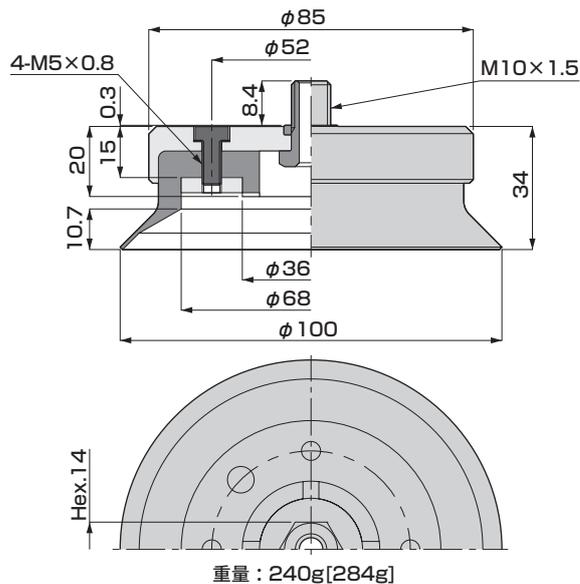
VSPG-※R※、※A※、※RM※ Series

带螺纹吸盘组件外形尺寸图(深凹型)

●VSPG-80A※A



●VSPG-100A※A



吸盘

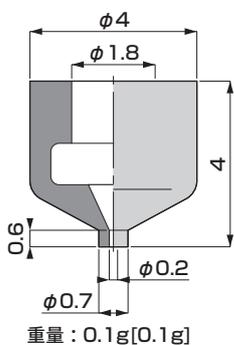
普通型
深凹型·小型

海绵

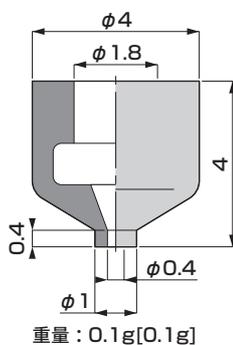
波纹

仅吸盘外形尺寸图 (小型)

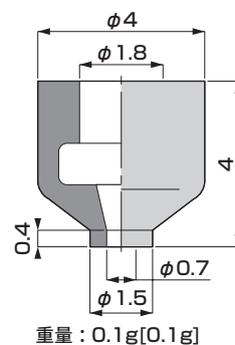
●VSPG-0.7RM※



●VSPG-1RM※



●VSPG-1.5RM※



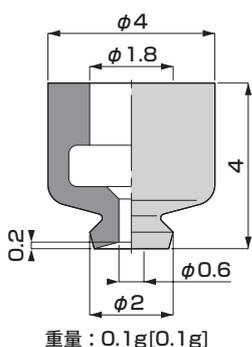
多段波纹

椭圆

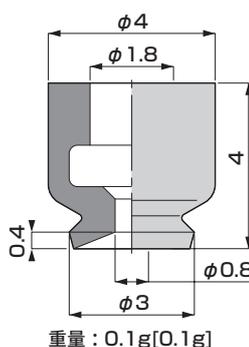
柔软

柔软波纹

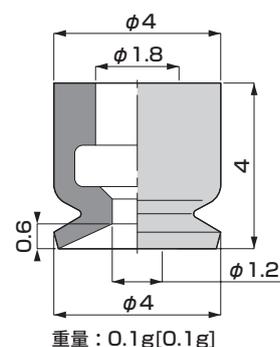
●VSPG-2RM※



●VSPG-3RM※



●VSPG-4RM※



防滑

薄型

扁平

防吸痕

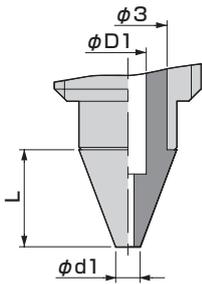
*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

VSPG-※R※、※A※、※RM※ Series

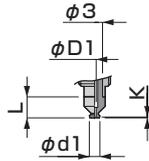
外形尺寸图

吸盘与支架的连接部详细图 (普通型)

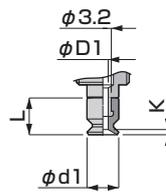
●VSPG-1R※



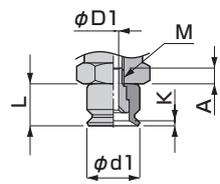
●VSPG-2~4R※



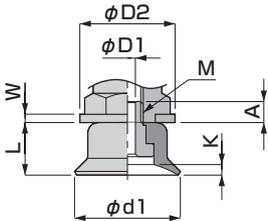
●VSPG-6, 8R※



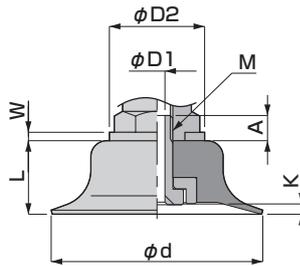
●VSPG-10, 15R※A



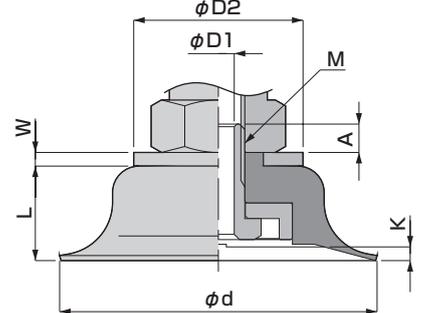
●VSPG-20~30R※A



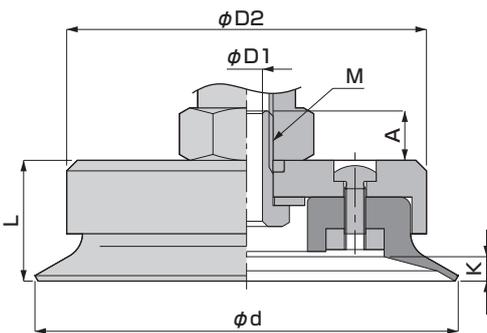
●VSPG-40, 50R※



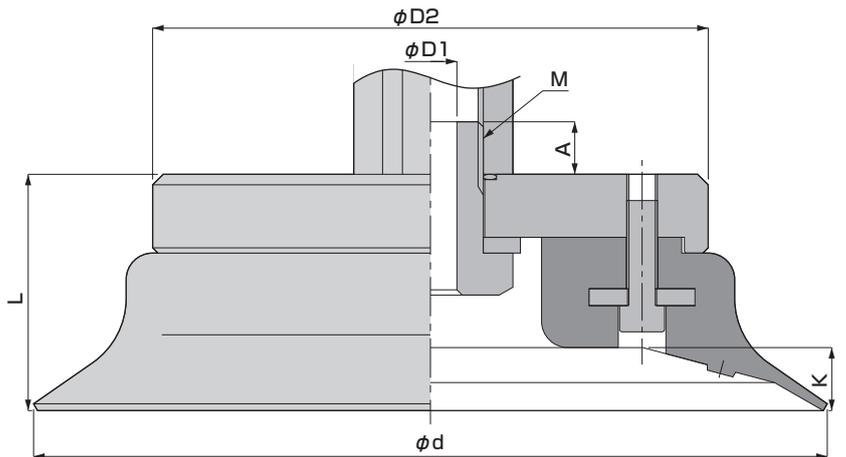
●VSPG-60R※A



●VSPG-80, 100R※A



●VSPG-150, 200R※A



吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

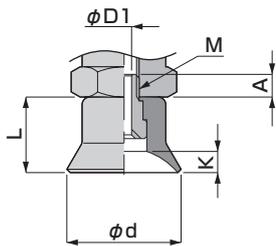
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	L	边缘部内部高度 K	固定螺钉 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-1R※	1	4	-	-	-	0.5	-	-
VSPG-2R※	2	4	0.2	-	-	0.6	-	-
VSPG-3R※	3	4	0.2	-	-	0.8	-	-
VSPG-4R※	4	4	0.6	-	-	1.2	-	-
VSPG-6R※	6	7	1	-	-	2	-	-
VSPG-8R※	8	5.5	1.1	-	-	2	-	-
VSPG-10R※A	10	8	1	M4×0.7	3	2	-	-
VSPG-15R※A	15	9	2.4	M4×0.7	3	2	-	-
VSPG-20R※A	20	10	1.8	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-25R※A	25	11	2.6	M6×1	3.5	4.5	15.5	1.6
VSPG-30R※A	30	11	2	M6×1	5	4.5	15.5	1.6
VSPG-40R※A	40	14	1.9	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-50R※A	50	15	1.9	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-60R※A	60	18	2.6	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80R※A	80	23	4.6	M10×1.5	9.4	6	68	-
VSPG-100R※A	100	25	5.4	M10×1.5	8.4	6	85	-
VSPG-150R※A	150	45	12	M20×2	11	10	105	-
VSPG-200R※A	200	50	15	M20×2	11	10	105	-

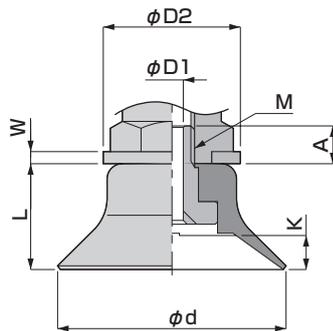
VSPG-※R※、※A※、※RM※ Series

吸盘与支架的连接部详细图（深凹型）

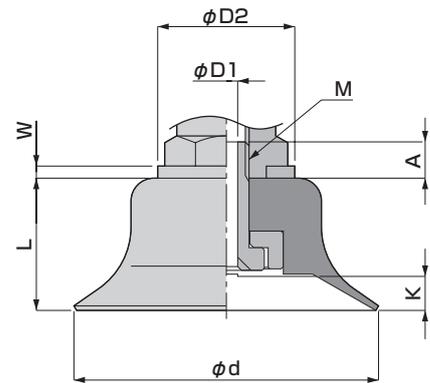
●VSPG-15A※A



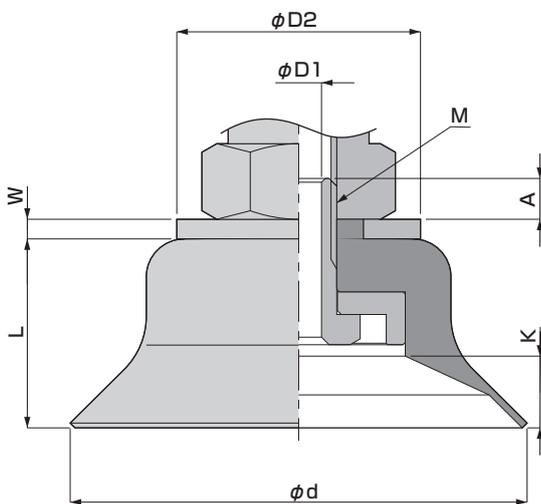
●VSPG-20~30A※A



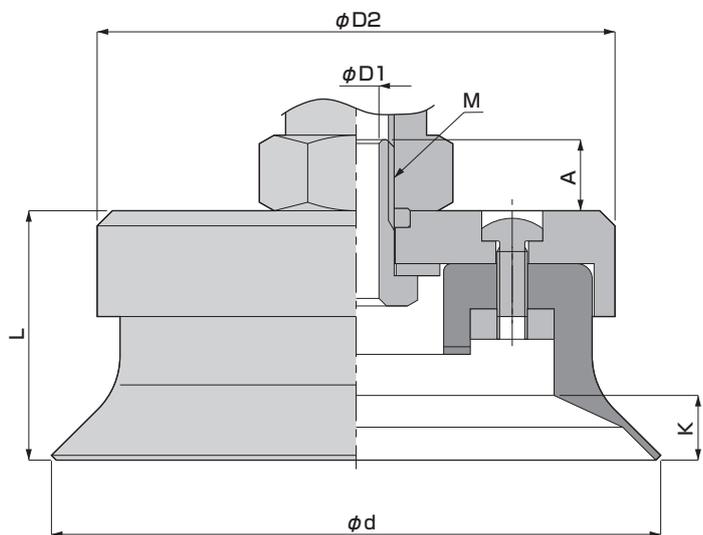
●VSPG-40、50A※A



●VSPG-60A※A



●VSPG-80、100A※A



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

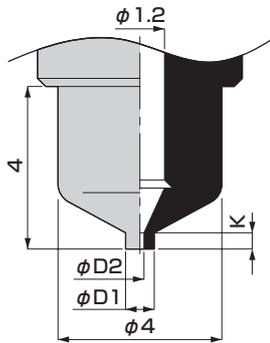
防吸痕

单位：mm

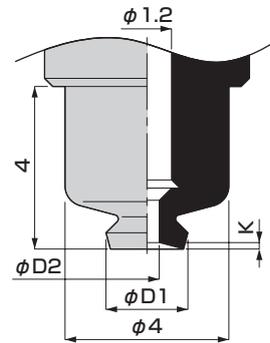
型号	吸盘直径 φd	L	边缘部内部高度 K	固定螺钉 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-15A※A	15	10	2.8	M4×0.7	3	2	-	-
VSPG-20A※A	20	11	3	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-25A※A	25	12	4	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-30A※A	30	14	4.5	M6×1	5	4.5	15.5	1.6
VSPG-40A※A	40	17.5	4.5	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-50A※A	50	18	6.5	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-60A※A	60	25	9.5	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80A※A	80	33	8.6	M10×1.5	9.4	6	68	-
VSPG-100A※A	100	34	10.7	M10×1.5	8.4	6	85	-

吸盘与支架的连接部详细图 (小型)

●VSPG-0.7RM※、VSPG-1RM※、VSPG-1.5RM※



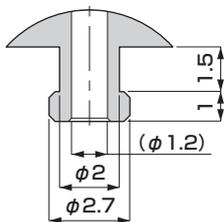
●VSPG-2RM※、VSPG-3RM※、VSPG-4RM※



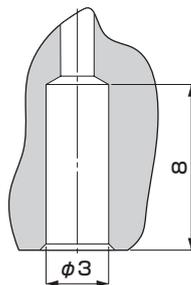
型号	吸盘外径 φD1	吸盘内径 φD2	K
VSPG-0.7RM※	0.7	0.2	0.6
VSPG-1RM※	1	0.4	0.4
VSPG-1.5RM※	1.5	0.7	0.4
VSPG-2RM※	2	0.6	0.2
VSPG-3RM※	3	0.8	0.4
VSPG-4RM※	4	1.2	0.6

吸盘嵌入部尺寸 (普通型、小型)

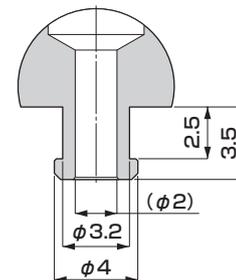
●VSPG-0.7~4RM※



●VSPG-1~4R※



●VSPG-6~8R※



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

使用时的注意事项

⚠ 注意

- 标准普通型吸盘VSP-□1R□~□4R无法安装在小型吸盘支架上。
这些吸盘适用于标准吸盘支架。
- 安装吸盘直径 $\phi 0.7$ 、 $\phi 1$ 、 $\phi 1.5$ mm的小型吸盘时，请勿在吸附时对边缘部施加0.4(N)以上的负荷。对边缘部施加过大负荷时，会因橡胶弹性而致使吸盘内径发生破损，从而无法正常吸附工件或引起吸附确认信号误动作。
- 吸盘外径 $\phi 80$ mm以上的吸盘外框无导电性。使用静电扩散性橡胶、导电性橡胶(低电阻型)、导电性NBR(低电阻型)吸盘时，请采取通过吸盘橡胶直接放电的措施。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

深凹型・普通型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 海绵型

VSP-※S※ Series

内部空有无数孔的海绵状吸盘



单泡型海绵部可贴合凹凸不平的工件，
适用于建筑物的外墙材料、小型石材及贝壳形工件的搬送

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准 5种
- 小型 4种
- 低发尘 2种
- 轻量 3种
- 低背 2种

配管连接

7种

- 快插接头 (φ1.8~φ8) 4种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种
- 螺纹旋入 (G1/8) 1种

行程

10种

4mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

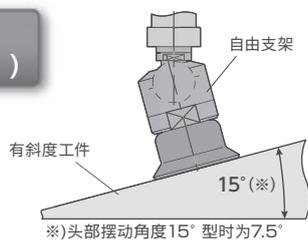
深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架(LFC、LFD)

海绵

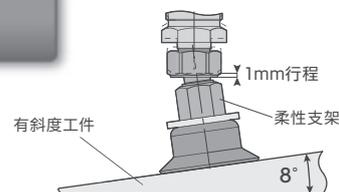
适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架)的组装选择项

自由支架
(F1:30°、F2:15°)



柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

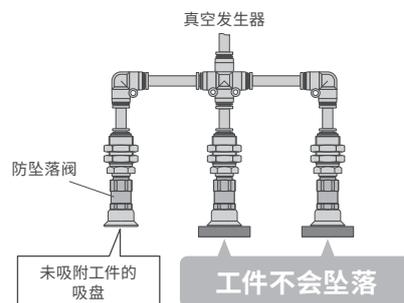
防滑

薄型

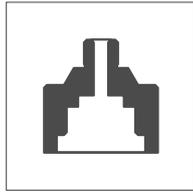
扁平

防吸痕

适用于即使没有工件也可减少其他回路的 真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项



吸盘形状



氯丁橡胶

可轻柔贴合柔软缓冲性且凹凸不平的工件。



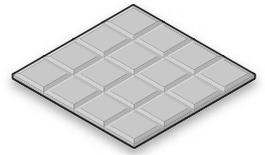
硅橡胶(s)

海绵密度较高, 高强度, 可抑制压缩失真。



推荐工件

建筑物的外墙材料、小型石材、贝壳形工件等



吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘直径

9种

10

15

20

25

30

35

50

70

100

吸盘材质

2种

硅橡胶

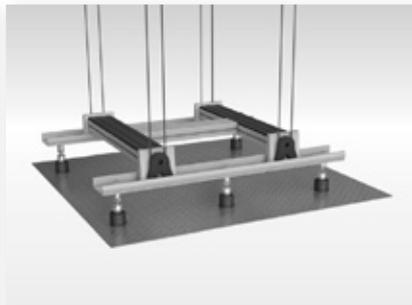
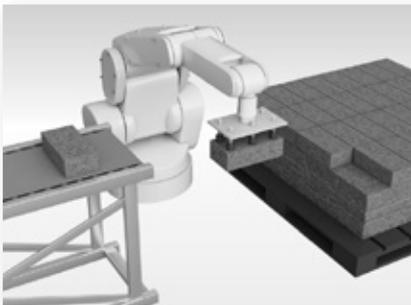
氯丁橡胶

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

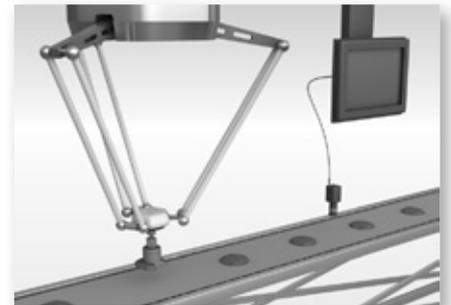
表面凹凸不平的工件

可轻柔贴合并吸附砖头、石材等建材或表面凹凸不平的钢板等。



冷冻食品等

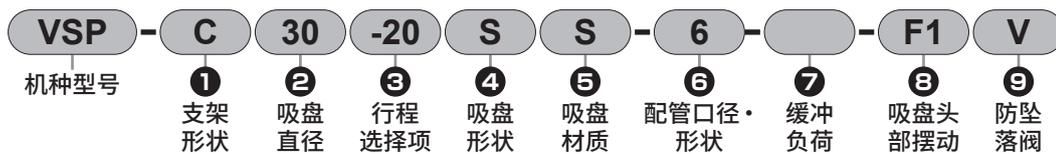
通过选择硅橡胶, 也可以对食品进行搬送。



型号表示方法

●海绵型

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+
带固定螺纹组件



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	轻量		HC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
	轻量	双横向	HD	
			HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

符号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30
35	φ35
50	φ50
70	φ70
100	φ100

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，②都为无符号。

注2：③为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

④ 吸盘形状

符号	内容	
S	海绵型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容	
无符号	氯丁橡胶	
S	硅橡胶	

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本食品卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑥ 配管口径・形状

内容	支架形状															符号	吸盘	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW			
(①: F时)																	无符号	
φ1.8快插接头						●	●	●				●	●	●	●		2	
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		4	
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		6	
φ8快插接头	●	●	●	●													8	
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●													4C	
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●													6C	
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		4T	
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		6T	
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●													4TC	
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●													6TC	
G1/8	●	●	●	●													6A	

注1: ③为C、D且④为-20~50时, ⑤可选择4C、6C、4TC、6TC。

注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

⑦ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1

注1: ①为LFC以外时, ⑦为无符号。

⑧ 吸盘头部摆动

符号	内容	示意图
无符号	无	
F1	带自由支架头部摆动角度30°	
F2	带自由支架头部摆动角度15°	
CF	带柔性支架角度8°	

注1

注1: ②为10~50时, ⑧可选择CF。

⑨ 防坠落阀

符号	内容	示意图
无符号	无	
V	带防坠落阀	

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头					倒钩接头				螺纹
		φ4		φ6		φ8	φ4		φ6		G1/8
		4	4C	6	6C	8	4T	4TC	6T	6TC	6A
A	φ10~φ50	●		●			●		●		
	φ70、φ100	●		●		●					●
B	φ10~φ50	●		●			●		●		
	φ70、φ100	●		●		●					●
C	φ10~φ50	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ70、φ100	●		●		●					●
D	φ10~φ50	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ70、φ100	●		●		●					●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	φ10~φ50	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ10~φ50		●		●	●
MB	φ10~φ50	●	●	●	●	●
MC	φ10~φ50	●	●		●	●
MD	φ10~φ50	●	●	●	●	●
LFC	φ10~φ50		●	●	●	●
LFD	φ10~φ50		●	●	●	●
HC	φ10~φ50	●	●	●	●	●
HD	φ10~φ50	●	●	●	●	●
HDW	φ10~φ50	●	●	●	●	●
HE	φ10~φ50	●	●	●	●	●
HEW	φ10~φ50	●	●	●	●	●

吸盘

普通型・深凹型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

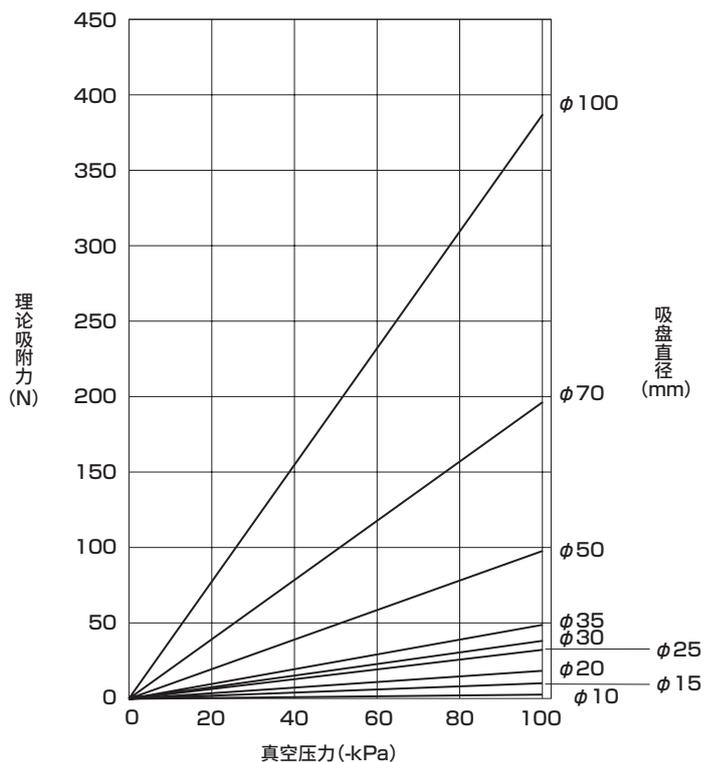
薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力

●吸盘直径：φ10mm~φ100mm



理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。关于海绵型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时，请根据通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，依据实物确认吸附能力是否适用。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

普通型·
深凹型·
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

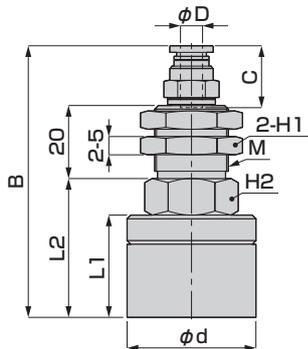
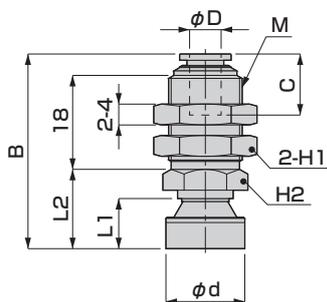
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A10~50S※-4/6

●VSP-A70、100S※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10S※-4	10	4	M12×1	46.4	9.5	15.5	11.2	14	12	26
VSP-A10S※-6		6	M14×1	37.4		15.1	11.9			32
VSP-A15S※-4	15	4	M12×1	46.4	9.5	15.5	11.2	14	12	26
VSP-A15S※-6		6	M14×1	37.4		15.1	11.9			32
VSP-A20S※-4	20	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	28
VSP-A20S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			34
VSP-A25S※-4	25	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	29
VSP-A25S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			35
VSP-A30S※-4	30	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	29
VSP-A30S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			35
VSP-A35S※-4	35	4	M12×1	64.9	28	34	11.2	17	12	65
VSP-A35S※-6		6	M14×1	55.9		33.6	11.9			71
VSP-A50S※-4	50	4	M12×1	64.9	28	34	11.2	17	12	108
VSP-A50S※-6		6	M14×1	55.9		33.6	11.9			114
VSP-A70S※-4	70	4	M20×1	70.6	30	40	11.2	24	22	252
VSP-A70S※-6		6		72.8			11.9			253
VSP-A70S※-8		8		81.2			18.2			258
VSP-A100S※-4	100	4	M20×1	70.6	30	40	11.2	24	22	383
VSP-A100S※-6		6		72.8			11.9			384
VSP-A100S※-8		8		81.2			18.2			389

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

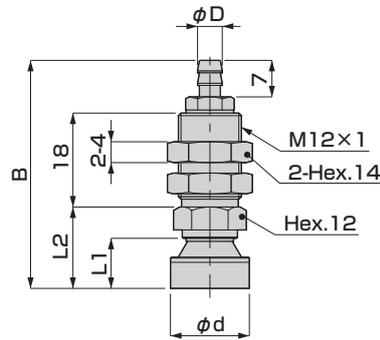
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A10S※-4T	10	2.5	43.5	9.5	15.5	25
VSP-A10S※-6T		4				
VSP-A15S※-4T	15	2.5	43.5	9.5	15.5	26
VSP-A15S※-6T		4				
VSP-A20S※-4T	20	2.5	49.5	15.5	21.5	27
VSP-A20S※-6T		4				
VSP-A25S※-4T	25	2.5	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A25S※-6T		4				
VSP-A30S※-4T	30	2.5	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A30S※-6T		4				
VSP-A35S※-4T	35	2.5	62	28	34	65
VSP-A35S※-6T		4				
VSP-A50S※-4T	50	2.5	62	28	34	108
VSP-A50S※-6T		4				

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

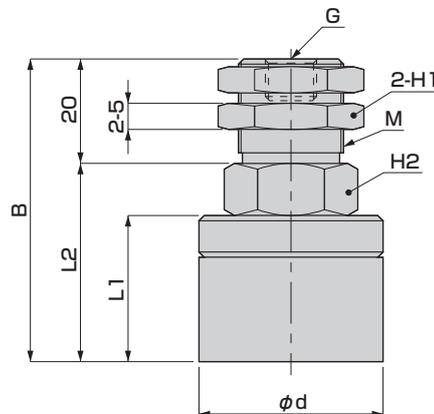
波纹

多段波纹

椭圆

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 内螺纹型)

●VSP-A70、100S※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A70S※-6A	70	G1/8	M20×1	60	30	40	24	22	244
VSP-A100S※-6A	100	G1/8	M20×1	60	30	40	24	22	375

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

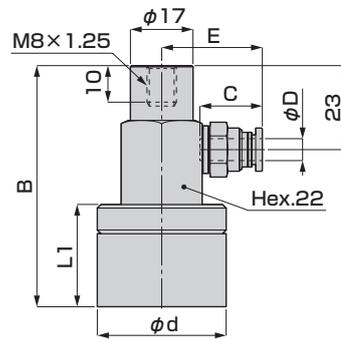
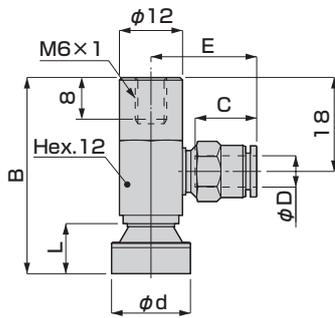
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B10~50S※-4/6

●VSP-B70、100S※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B10S※-4	10	4	37.5	9.5	11.2	18.8	28
VSP-B10S※-6		6			11.9	20.1	29
VSP-B15S※-4	15	4	37.5	9.5	11.2	18.8	29
VSP-B15S※-6		6			11.9	20.1	30
VSP-B20S※-4	20	4	43.5	15.5	11.2	18.8	30
VSP-B20S※-6		6			11.9	20.1	31
VSP-B25S※-4	25	4	43.5	15.5	11.2	18.8	32
VSP-B25S※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B30S※-4	30	4	43.5	15.5	11.2	18.8	32
VSP-B30S※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B35S※-4	35	4	56	28	11.2	18.8	68
VSP-B35S※-6		6			11.9	20.1	69
VSP-B50S※-4	50	4	56	28	11.2	18.8	111
VSP-B50S※-6		6			11.9	20.1	112
VSP-B70S※-4	70	4	68	30	11.2	21.5	259
VSP-B70S※-6		6			11.9	23.7	260
VSP-B70S※-8		8			18.2	32.1	265
VSP-B100S※-4	100	4	68	30	11.2	21.5	389
VSP-B100S※-6		6			11.9	23.7	390
VSP-B100S※-8		8			18.2	32.1	395

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

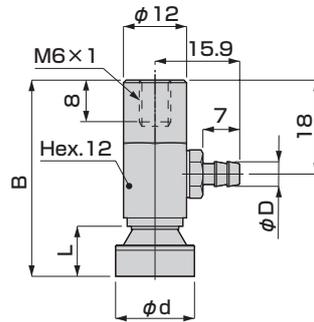
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-B10S※-4	10	2.5	37.5	9.5	25
VSP-B10S※-6		4			
VSP-B15S※-4	15	2.5	37.5	9.5	26
VSP-B15S※-6		4			
VSP-B20S※-4	20	2.5	43.5	15.5	27
VSP-B20S※-6		4			
VSP-B25S※-4	25	2.5	43.5	15.5	29
VSP-B25S※-6		4			
VSP-B30S※-4	30	2.5	43.5	15.5	29
VSP-B30S※-6		4			
VSP-B35S※-4	35	2.5	56	28	65
VSP-B35S※-6		4			
VSP-B50S※-4	50	2.5	56	28	108
VSP-B50S※-6		4			

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

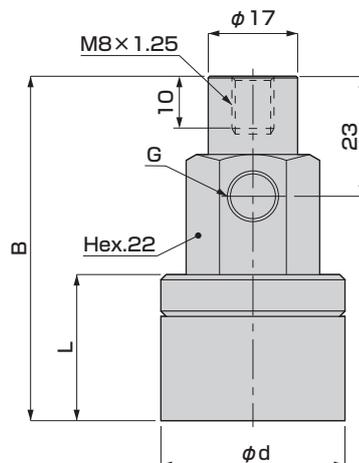
波纹

多段波纹

椭圆

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 内螺纹型)

●VSP-B70、100S※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	B	L	重量 (g)
VSP-B70S※-6A	70	G1/8	68	30	251
VSP-B100S※-6A	100	G1/8	68	30	381

柔软

柔软波纹

防滑

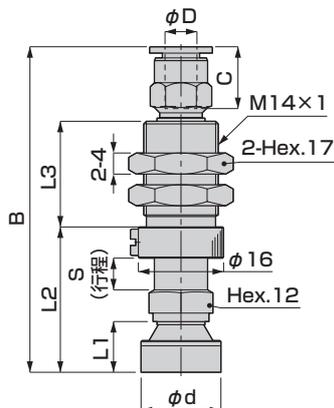
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C10~30S※-4/6
- VSP-C10~30S-□※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C10S※-4	10	4	60.5	9.5	27.5	20	11.2	6	7.0~12.6	34		
VSP-C10S※-6		6	61.8				11.9			35		
VSP-C10-10S※-4		4	66.5				33.5	11.2		10	3.3~10.0	37
VSP-C10-10S※-6		6	67.8					11.9			38	
VSP-C10-15S※-4		4	76.5		38.5	25	11.2	15		3.3~10.4	41	
VSP-C10-15S※-6		6	77.8				11.9			42		
VSP-C10-20S※-4		4	92.5		45.5	34	11.2	20		2.0~8.7	48	
VSP-C10-20S※-6		6	93.8				11.9			49		
VSP-C15S※-4	15	4	60.5	9.5	27.5	20	11.2	6	7.0~12.6	35		
VSP-C15S※-6		6	61.8				11.9			36		
VSP-C15-10S※-4		4	66.5				33.5	11.2		10	3.3~10.0	37
VSP-C15-10S※-6		6	67.8					11.9			38	
VSP-C15-15S※-4		4	76.5		38.5	25	11.2	15		3.3~10.4	42	
VSP-C15-15S※-6		6	77.8				11.9			43		
VSP-C15-20S※-4		4	92.5		45.5	34	11.2	20		2.0~8.7	49	
VSP-C15-20S※-6		6	93.8				11.9			50		
VSP-C20S※-4	20	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0~12.6	36		
VSP-C20S※-6		6	67.8				11.9			37		
VSP-C20-10S※-4		4	72.5				39.5	11.2		10	3.3~10.0	39
VSP-C20-10S※-6		6	73.8					11.9			40	
VSP-C20-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15		3.3~10.4	43	
VSP-C20-15S※-6		6	83.8				11.9			44		
VSP-C20-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20		2.0~8.7	50	
VSP-C20-20S※-6		6	99.8				11.9			51		
VSP-C25S※-4	25	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0~12.6	38		
VSP-C25S※-6		6	67.8				11.9			39		
VSP-C25-10S※-4		4	72.5				39.5	11.2		10	3.3~10.0	40
VSP-C25-10S※-6		6	73.8					11.9			41	
VSP-C25-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15		3.3~10.4	45	
VSP-C25-15S※-6		6	83.8				11.9			46		
VSP-C25-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20		2.0~8.7	52	
VSP-C25-20S※-6		6	99.8				11.9			53		
VSP-C30S※-4	30	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0~12.6	38		
VSP-C30S※-6		6	67.8				11.9			39		
VSP-C30-10S※-4		4	72.5				39.5	11.2		10	3.3~10.0	40
VSP-C30-10S※-6		6	73.8					11.9			41	
VSP-C30-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15		3.3~10.4	45	
VSP-C30-15S※-6		6	83.8				11.9			46		
VSP-C30-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20		2.0~8.7	52	
VSP-C30-20S※-6		6	99.8				11.9			53		

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

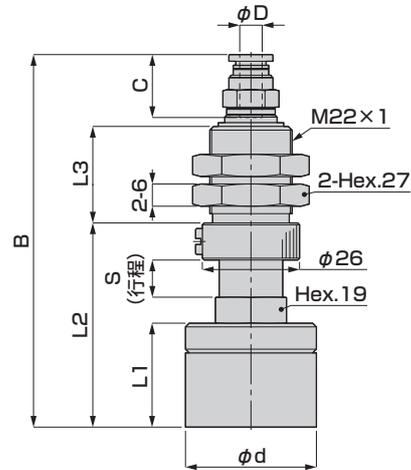
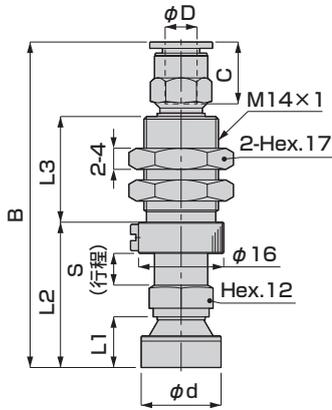
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C35、50S※-4/6
- VSP-C35、50-□S※-4/6

- VSP-C70、100S※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C35S※-4	35	4	79	28	46	20	11.2	6	7.0~12.6	73
VSP-C35S※-6		6	80.3				11.9			74
VSP-C35-10S※-4		4	85				11.2			10
VSP-C35-10S※-6		6	86.3		11.9	77				
VSP-C35-15S※-4		4	95		11.2	15	3.3~10.4	81		
VSP-C35-15S※-6		6	96.3		11.9			82		
VSP-C35-20S※-4		4	111		11.2			20	2.0~8.7	87
VSP-C35-20S※-6		6	112.3		11.9	88				
VSP-C50S※-4		50	4		79	28	46			20
VSP-C50S※-6	6		80.3	11.9	74					
VSP-C50-10S※-4	4		85	11.2	10			3.3~10.0	76	
VSP-C50-10S※-6	6		86.3	11.9			77			
VSP-C50-15S※-4	4		95	11.2			15		3.3~10.4	81
VSP-C50-15S※-6	6		96.3	11.9	82					
VSP-C50-20S※-4	4		111	11.2	20			2.0~8.7		87
VSP-C50-20S※-6	6		112.3	11.9			88			
VSP-C70S※-4	70		4	96.6			30		57	26
VSP-C70S※-6		6	98.8	11.9	281					
VSP-C70S※-8		8	107.2	18.2	286					
VSP-C100S※-4	100	4	96.6	30	57	26	11.2	10	10.1~15.8	411
VSP-C100S※-6		6	98.8				11.9			412
VSP-C100S※-8		8	107.2				18.2			417

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

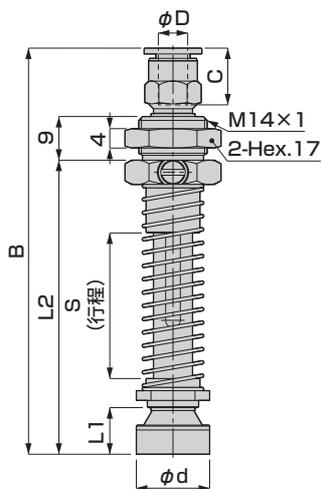
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10~30-□S※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C10-20S※-4C	10	4	69.5	9.5	47.5	11.2	20	1.5~4.9	44		
VSP-C10-20S※-6C		6	70.8			11.9			45		
VSP-C10-30S※-4C		4	82.5		60.5	11.2	30	1.1~4.8	49		
VSP-C10-30S※-6C		6	83.8			11.9			50		
VSP-C10-40S※-4C		4	95.5		73.5	11.2	40	1.0~4.5	54		
VSP-C10-40S※-6C		6	96.8			11.9			55		
VSP-C10-50S※-4C		4	108.5		86.5	11.2	50	0.9~4.5	60		
VSP-C10-50S※-6C		6	109.8			11.9			61		
VSP-C15-20S※-4C		15	4		69.5	9.5	47.5	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C15-20S※-6C			6		70.8			11.9			45
VSP-C15-30S※-4C	4		82.5	60.5	11.2		30	1.1~4.8	50		
VSP-C15-30S※-6C	6		83.8		11.9				51		
VSP-C15-40S※-4C	4		95.5	73.5	11.2		40	1.0~4.5	55		
VSP-C15-40S※-6C	6		96.8		11.9				56		
VSP-C15-50S※-4C	4		108.5	86.5	11.2		50	0.9~4.5	60		
VSP-C15-50S※-6C	6		109.8		11.9				61		
VSP-C20-20S※-4C	20		4	75.5	15.5		53.5	11.2	20	1.5~4.9	46
VSP-C20-20S※-6C			6	76.8				11.9			47
VSP-C20-30S※-4C		4	88.5	66.5		11.2	30	1.1~4.8	51		
VSP-C20-30S※-6C		6	89.8			11.9			52		
VSP-C20-40S※-4C		4	101.5	79.5		11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C20-40S※-6C		6	102.8			11.9			57		
VSP-C20-50S※-4C		4	114.5	92.5		11.2	50	0.9~4.5	62		
VSP-C20-50S※-6C		6	115.8			11.9			63		
VSP-C25-20S※-4C		25	4	75.5		15.5	53.5	11.2	20	1.5~4.9	47
VSP-C25-20S※-6C			6	76.8				11.9			48
VSP-C25-30S※-4C	4		88.5	66.5	11.2		30	1.1~4.8	53		
VSP-C25-30S※-6C	6		89.8		11.9				54		
VSP-C25-40S※-4C	4		101.5	79.5	11.2		40	1.0~4.5	58		
VSP-C25-40S※-6C	6		102.8		11.9				59		
VSP-C25-50S※-4C	4		114.5	92.5	11.2		50	0.9~4.5	63		
VSP-C25-50S※-6C	6		115.8		11.9				64		
VSP-C30-20S※-4C	30		4	75.5	15.5		53.5	11.2	20	1.5~4.9	47
VSP-C30-20S※-6C			6	76.8				11.9			48
VSP-C30-30S※-4C		4	88.5	66.5		11.2	30	1.1~4.8	53		
VSP-C30-30S※-6C		6	89.8			11.9			54		
VSP-C30-40S※-4C		4	101.5	79.5		11.2	40	1.0~4.5	58		
VSP-C30-40S※-6C		6	102.8			11.9			59		
VSP-C30-50S※-4C		4	114.5	92.5		11.2	50	0.9~4.5	63		
VSP-C30-50S※-6C		6	115.8			11.9			64		

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

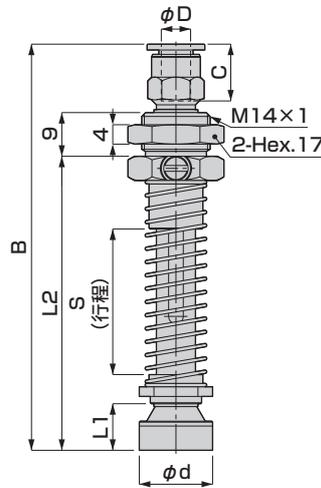
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C35、50-□S※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C35-20S※-4C	35	4	89	28	66	11.2	20	1.5~4.9	83
VSP-C35-20S※-6C		6	89.3			11.9			84
VSP-C35-30S※-4C		4	101		79	30	11.2	1.1~4.8	88
VSP-C35-30S※-6C		6	102.3				11.9		89
VSP-C35-40S※-4C		4	114		92	40	11.2	1.0~4.5	94
VSP-C35-40S※-6C		6	115.3				11.9		95
VSP-C35-50S※-4C		4	127		105	50	11.2	0.9~4.5	99
VSP-C35-50S※-6C		6	128.3				11.9		100
VSP-C50-20S※-4C	50	4	88	28	66	11.2	20	1.5~4.9	126
VSP-C50-20S※-6C		6	89.3			11.9			127
VSP-C50-30S※-4C		4	101		79	30	11.2	1.1~4.8	131
VSP-C50-30S※-6C		6	102.3				11.9		132
VSP-C50-40S※-4C		4	114		92	40	11.2	1.0~4.5	137
VSP-C50-40S※-6C		6	115.3				11.9		138
VSP-C50-50S※-4C		4	127		105	50	11.2	0.9~4.5	142
VSP-C50-50S※-6C		6	128.3				11.9		143

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

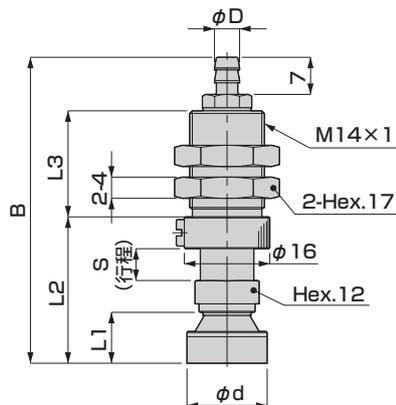
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C10~30S※-4T/6T
- VSP-C10~30S-□※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10S※-4T	10	2.5	57.6	9.5	27.5	20	6	7.0~12.6	35
VSP-C10S※-6T		4							
VSP-C10-10S※-4T		2.5	63.6		33.5	10	3.3~10.0	38	
VSP-C10-10S※-6T		4							
VSP-C10-15S※-4T		2.5	73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C10-15S※-6T		4							
VSP-C10-20S※-4T		2.5	89.6		45.5	34	20	2.0~8.7	49
VSP-C10-20S※-6T		4							
VSP-C15S※-4T	15	4	57.6	9.5	27.5	20	6	7.0~12.6	36
VSP-C15S※-6T		6							
VSP-C15-10S※-4T		4	63.6		33.5	10	3.3~10.0	38	
VSP-C15-10S※-6T		6							
VSP-C15-15S※-4T		4	73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C15-15S※-6T		6							
VSP-C15-20S※-4T		4	89.6		45.5	34	20	2.0~8.7	50
VSP-C15-20S※-6T		6							
VSP-C20S※-4T	20	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0~12.6	37
VSP-C20S※-6T		6							
VSP-C20-10S※-4T		4	69.6		39.5	10	3.3~10.0	40	
VSP-C20-10S※-6T		6							
VSP-C20-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C20-15S※-6T		6							
VSP-C20-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0~8.7	51
VSP-C20-20S※-6T		6							
VSP-C25S※-4T	25	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0~12.6	39
VSP-C25S※-6T		6							
VSP-C25-10S※-4T		4	69.6		39.5	10	3.3~10.0	41	
VSP-C25-10S※-6T		6							
VSP-C25-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-15S※-6T		6							
VSP-C25-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0~8.7	53
VSP-C25-20S※-6T		6							
VSP-C30S※-4T	30	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0~12.6	39
VSP-C30S※-6T		6							
VSP-C30-10S※-4T		4	69.6		39.5	10	3.3~10.0	41	
VSP-C30-10S※-6T		6							
VSP-C30-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C30-15S※-6T		6							
VSP-C30-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0~8.7	53
VSP-C30-20S※-6T		6							

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

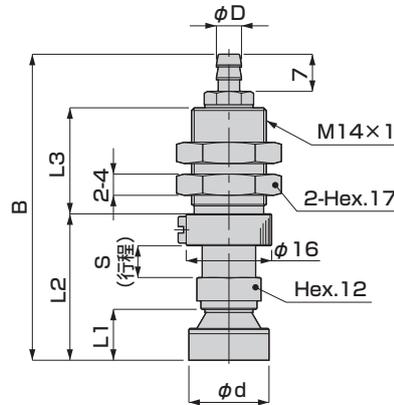
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C35、50S※-4T/6T
- VSP-C35、50-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C35S※-4T	35	2.5	76.1	28	46	20	6	7.0~12.6	74
VSP-C35S※-6T		4							
VSP-C35-10S※-4T		2.5	82.1		52	10	3.3~10.0	77	
VSP-C35-10S※-6T		4							
VSP-C35-15S※-4T		2.5	92.1		57	15	3.3~10.4	82	
VSP-C35-15S※-6T		4							
VSP-C35-20S※-4T		2.5	108.1		64	34	20	2.0~8.7	88
VSP-C35-20S※-6T		4							
VSP-C50S※-4T	50	2.5	76.1	28	46	20	6	7.0~12.6	74
VSP-C50S※-6T		4							
VSP-C50-10S※-4T		2.5	82.1		52	10	3.3~10.0	77	
VSP-C50-10S※-6T		4							
VSP-C50-15S※-4T		2.5	92.1		57	25	15	3.3~10.4	82
VSP-C50-15S※-6T		4							
VSP-C50-20S※-4T		2.5	108.1		64	34	20	2.0~8.7	88
VSP-C50-20S※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

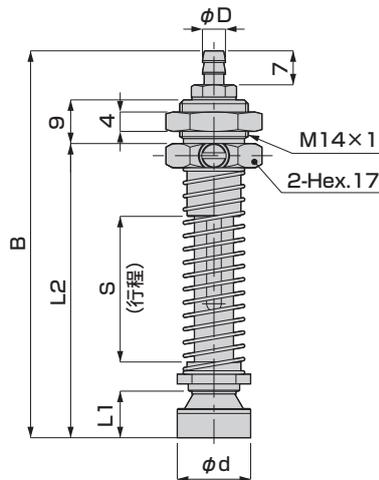
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10~30-□S※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

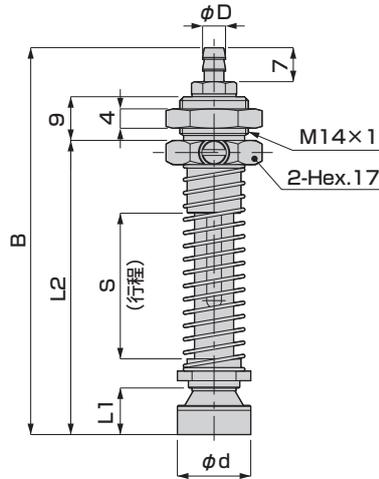
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20S※-4TC	10	2.5	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20S※-6TC		4						
VSP-C10-30S※-4TC		2.5	79.6		60.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30S※-6TC		4						
VSP-C10-40S※-4TC		2.5	92.6		73.5	40	1.0~4.5	53
VSP-C10-40S※-6TC		4						
VSP-C10-50S※-4TC	2.5	105.6	86.5	50	0.9~4.5	59		
VSP-C10-50S※-6TC	4							
VSP-C15-20S※-4TC	15	2.5	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C15-20S※-6TC		4						
VSP-C15-30S※-4TC		2.5	79.6		60.5	30	1.1~4.8	49
VSP-C15-30S※-6TC		4						
VSP-C15-40S※-4TC		2.5	92.6		73.5	40	1.0~4.5	54
VSP-C15-40S※-6TC		4						
VSP-C15-50S※-4TC	2.5	105.6	86.5	50	0.9~4.5	59		
VSP-C15-50S※-6TC	4							
VSP-C20-20S※-4TC	20	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C20-20S※-6TC		4						
VSP-C20-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1~4.8	50
VSP-C20-30S※-6TC		4						
VSP-C20-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0~4.5	55
VSP-C20-40S※-6TC		4						
VSP-C20-50S※-4TC	2.5	111.6	92.5	50	0.9~4.5	61		
VSP-C20-50S※-6TC	4							
VSP-C25-20S※-4TC	25	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C25-20S※-6TC		4						
VSP-C25-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C25-30S※-6TC		4						
VSP-C25-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0~4.5	57
VSP-C25-40S※-6TC		4						
VSP-C25-50S※-4TC	2.5	111.6	92.5	50	0.9~4.5	62		
VSP-C25-50S※-6TC	4							
VSP-C30-20S※-4TC	30	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C30-20S※-6TC		4						
VSP-C30-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C30-30S※-6TC		4						
VSP-C30-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0~4.5	57
VSP-C30-40S※-6TC		4						
VSP-C30-50S※-4TC	2.5	111.6	92.5	50	0.9~4.5	62		
VSP-C30-50S※-6TC	4							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C35、50-□S※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C35-20S※-4TC	35	2.5	85.1	28	66	20	1.5~4.9	82
VSP-C35-20S※-6TC		4						
VSP-C35-30S※-4TC		2.5	98.1		79	30	1.1~4.8	87
VSP-C35-30S※-6TC		4						
VSP-C35-40S※-4TC		2.5	111.1		92	40	1.0~4.5	92
VSP-C35-40S※-6TC		4						
VSP-C35-50S※-4TC	2.5	124.1	105	50	0.9~4.5	90		
VSP-C35-50S※-6TC	4							
VSP-C50-20S※-4TC	50	2.5	85.1	28	66	20	1.5~4.9	125
VSP-C50-20S※-6TC		4						
VSP-C50-30S※-4TC		2.5	98.1		79	30	1.1~4.8	130
VSP-C50-30S※-6TC		4						
VSP-C50-40S※-4TC		2.5	111.1		92	40	1.0~4.5	135
VSP-C50-40S※-6TC		4						
VSP-C50-50S※-4TC	2.5	124.1	105	50	0.9~4.5	133		
VSP-C50-50S※-6TC	4							

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

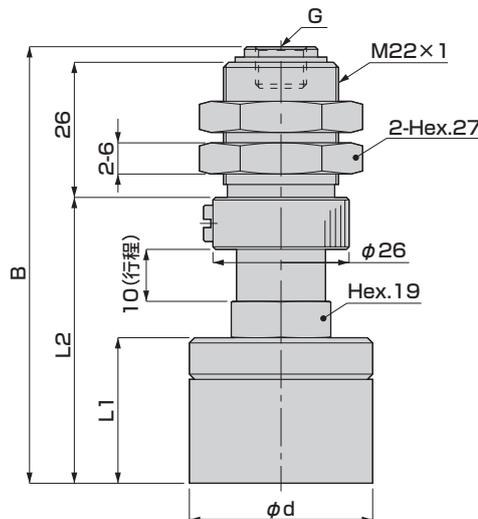
波纹

多段
波纹

椭圆

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 内螺纹型)

●VSP-C70、100S※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C70S※-6A	70	G1/8	86	30	57	10.1~15.8	272
VSP-C100S※-6A	100	G1/8	86	30	57	10.1~15.8	403

柔软

柔软
波纹

防滑

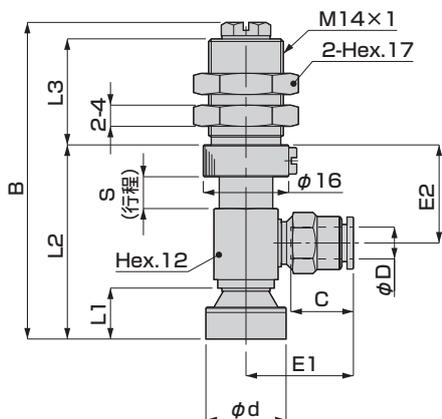
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D10~30S※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)								
VSP-D10S※-4	10	4	59.6	9.5	36.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46								
VSP-D10S※-6		6					11.9	20.1				47								
VSP-D10-10S※-4		4	65.6				42.5	25	11.2			18.8	24.5	10	3.3~10.0	50				
VSP-D10-10S※-6		6							11.9			20.1				51				
VSP-D10-15S※-4		4	75.6		47.5	34			11.2			18.8	29.5			15	3.3~10.4	56		
VSP-D10-15S※-6		6							11.9			20.1						57		
VSP-D10-20S※-4		4	91.6				54.5	34	11.2			18.8	36.5					20	2.0~8.7	66
VSP-D10-20S※-6		6							11.9			20.1								67
VSP-D15S※-4	15	4	59.6	9.5	36.5	20			11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6							46
VSP-D15S※-6		6							11.9	20.1										47
VSP-D15-10S※-4		4	65.6				42.5	25	11.2	18.8	24.5			10	3.3~10.0					50
VSP-D15-10S※-6		6							11.9	20.1										51
VSP-D15-15S※-4		4	75.6		47.5	34			11.2	18.8	29.5					15	3.3~10.4			56
VSP-D15-15S※-6		6							11.9	20.1										57
VSP-D15-20S※-4		4	91.6				54.5	34	11.2	18.8	36.5							20	2.0~8.7	66
VSP-D15-20S※-6		6							11.9	20.1										67
VSP-D20S※-4	20	4	65.6	15.5	42.5	20			11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6							48
VSP-D20S※-6		6							11.9	20.1										49
VSP-D20-10S※-4		4	71.6				48.5	25	11.2	18.8	24.5			10	3.3~10.0					52
VSP-D20-10S※-6		6							11.9	20.1										53
VSP-D20-15S※-4		4	81.6		53.5	34			11.2	18.8	29.5					15	3.3~10.4			58
VSP-D20-15S※-6		6							11.9	20.1										59
VSP-D20-20S※-4		4	97.6				60.5	34	11.2	18.8	36.5							20	2.0~8.7	68
VSP-D20-20S※-6		6							11.9	20.1										69
VSP-D25S※-4	25	4	65.6	15.5	42.5	20			11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6							49
VSP-D25S※-6		6							11.9	20.1										50
VSP-D25-10S※-4		4	71.6				48.5	25	11.2	18.8	24.5			10	3.3~10.0					53
VSP-D25-10S※-6		6							11.9	20.1										54
VSP-D25-15S※-4		4	81.6		53.5	34			11.2	18.8	29.5					15	3.3~10.4			59
VSP-D25-15S※-6		6							11.9	20.1										60
VSP-D25-20S※-4		4	97.6				60.5	34	11.2	18.8	36.5							20	2.0~8.7	69
VSP-D25-20S※-6		6							11.9	20.1										70
VSP-D30S※-4	30	4	65.6	15.5	42.5	20			11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6							49
VSP-D30S※-6		6							11.9	20.1										50
VSP-D30-10S※-4		4	71.6				48.5	25	11.2	18.8	24.5			10	3.3~10.0					53
VSP-D30-10S※-6		6							11.9	20.1										54
VSP-D30-15S※-4		4	81.6		53.5	34			11.2	18.8	29.5					15	3.3~10.4			59
VSP-D30-15S※-6		6							11.9	20.1										60
VSP-D30-20S※-4		4	97.6				60.5	34	11.2	18.8	36.5							20	2.0~8.7	69
VSP-D30-20S※-6		6							11.9	20.1										70

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

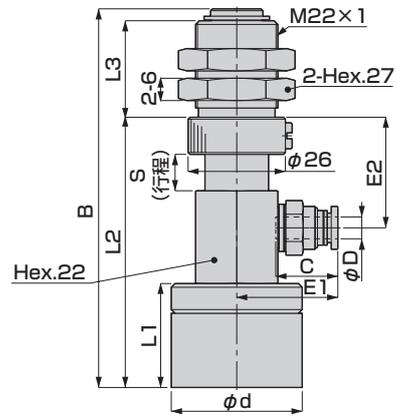
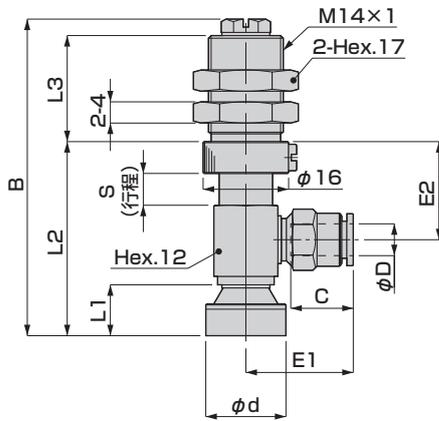
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D35、50S※-4/6

●VSP-D70、100S※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D35S※-4	35	4	78.1	28	55	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	73
VSP-D35S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D35-10S※-4		4	84.1		61	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	89
VSP-D35-10S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D35-15S※-4		4	94.1		66	34	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	95
VSP-D35-15S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D35-20S※-4		4	110.1		73	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	105
VSP-D35-20S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50S※-4	50	4	78.1	28	55	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	116
VSP-D50S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-10S※-4		4	84.1		61	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	132
VSP-D50-10S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-15S※-4		4	94.1		66	34	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	138
VSP-D50-15S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-20S※-4		4	110.1		73	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	148
VSP-D50-20S※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D70S※-4	70	4	104	30	75	26	11.2	21.5	30	10	10.1~15.8	363
VSP-D70S※-6		6					11.9	23.7				364
VSP-D70S※-8		8					18.2	32.1				369
VSP-D100S※-4	100	4	104	30	75	26	11.2	21.5	30	10	10.1~15.8	493
VSP-D100S※-6		6					11.9	23.7				494
VSP-D100S※-8		8					18.2	32.1				499

吸盘

普通型
· 小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

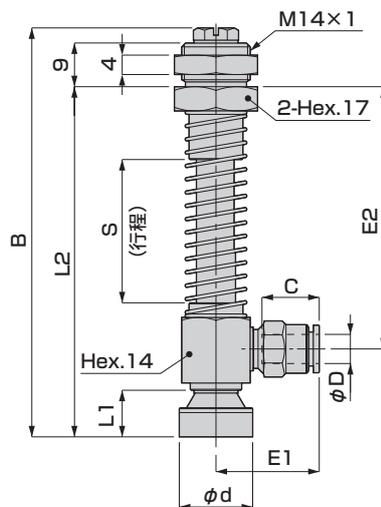
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10~30-□S※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)								
VSP-D10-20S※-4C	10	4	71.1	9.5	59	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64								
VSP-D10-20S※-6C		6				11.9	21.1				65								
VSP-D10-30S※-4C		4	84.1			72	11.2	19.8			54	30	1.1~4.8	71					
VSP-D10-30S※-6C		6					11.9	21.1						72					
VSP-D10-40S※-4C		4	97.1				85	11.2			19.8			67	40	1.0~4.5	78		
VSP-D10-40S※-6C		6						11.9			21.1						79		
VSP-D10-50S※-4C		4	110.1		98			11.2	19.8	80	50			0.9~4.5			84		
VSP-D10-50S※-6C		6						11.9	21.1								85		
VSP-D15-20S※-4C		15	4			71.1		9.5	59	11.2		19.8	41				20	1.5~4.9	65
VSP-D15-20S※-6C			6							11.9		21.1							66
VSP-D15-30S※-4C			4			84.1	72			11.2		19.8	54		30	1.1~4.8			71
VSP-D15-30S※-6C			6							11.9		21.1							72
VSP-D15-40S※-4C	4		97.1	85	11.2	19.8				67	40	1.0~4.5	78						
VSP-D15-40S※-6C	6				11.9	21.1							79						
VSP-D15-50S※-4C	4		110.1		98	11.2			19.8	80			50	0.9~4.5			85		
VSP-D15-50S※-6C	6					11.9			21.1								86		
VSP-D20-20S※-4C	20		4			77.1	15.5		65	11.2					19.8	41	20	1.5~4.9	66
VSP-D20-20S※-6C			6							11.9					21.1				67
VSP-D20-30S※-4C			4	90.1		78				11.2	19.8	54			30	1.1~4.8			73
VSP-D20-30S※-6C			6							11.9	21.1								74
VSP-D20-40S※-4C		4	103.1	91	11.2			19.8		67	40	1.0~4.5	80						
VSP-D20-40S※-6C		6			11.9			21.1					81						
VSP-D20-50S※-4C		4	116.1		104			11.2	19.8	80			50	0.9~4.5			86		
VSP-D20-50S※-6C		6						11.9	21.1								87		
VSP-D25-20S※-4C		25	4			77.1		15.5	65	11.2					19.8	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D25-20S※-6C			6							11.9					21.1				69
VSP-D25-30S※-4C			4	90.1		78				11.2	19.8	54			30	1.1~4.8			74
VSP-D25-30S※-6C			6							11.9	21.1								75
VSP-D25-40S※-4C	4		103.1	91	11.2		19.8			67	40	1.0~4.5	81						
VSP-D25-40S※-6C	6				11.9		21.1						82						
VSP-D25-50S※-4C	4		116.1		104		11.2		19.8	80			50	0.9~4.5			88		
VSP-D25-50S※-6C	6						11.9		21.1								89		
VSP-D30-20S※-4C	30		4			77.1	15.5		65	11.2					19.8	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D30-20S※-6C			6							11.9					21.1				69
VSP-D30-30S※-4C			4	90.1		78				11.2	19.8	54			30	1.1~4.8			74
VSP-D30-30S※-6C			6							11.9	21.1								75
VSP-D30-40S※-4C		4	103.1	91	11.2			19.8		67	40	1.0~4.5	81						
VSP-D30-40S※-6C		6			11.9			21.1					82						
VSP-D30-50S※-4C		4	116.1		104			11.2	19.8	80			50	0.9~4.5			88		
VSP-D30-50S※-6C		6						11.9	21.1								89		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

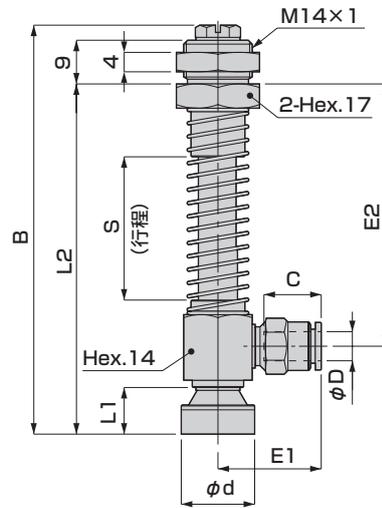
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D35、50-□S※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-D35-20S※-4C	35	4	89.6	28	77.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	103				
VSP-D35-20S※-6C		6				11.9	21.1				104				
VSP-D35-30S※-4C		4	102.6			90.5	11.2				19.8	54	30	1.1~4.8	110
VSP-D35-30S※-6C		6					11.9				21.1				111
VSP-D35-40S※-4C		4	115.6		103.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	117				
VSP-D35-40S※-6C		6				11.9	21.1				118				
VSP-D35-50S※-4C		4	128.6		116.5	116.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	124			
VSP-D35-50S※-6C		6					11.9	21.1				125			
VSP-D50-20S※-4C	50	4	89.6	28	77.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	146				
VSP-D50-20S※-6C		6				11.9	21.1				147				
VSP-D50-30S※-4C		4	102.6			90.5	11.2				19.8	54	30	1.1~4.8	153
VSP-D50-30S※-6C		6					11.9				21.1				154
VSP-D50-40S※-4C		4	115.6		103.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	160				
VSP-D50-40S※-6C		6				11.9	21.1				161				
VSP-D50-50S※-4C		4	128.6		116.5	116.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	167			
VSP-D50-50S※-6C		6					11.9	21.1				168			

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

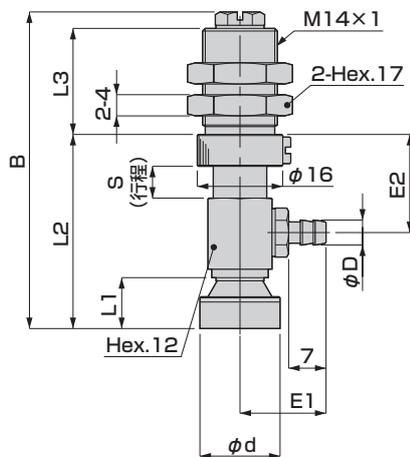
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D10~30S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10S※-4T	10	4	59.6	9.5	36.5	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	45
VSP-D10S※-6T		6									
VSP-D10-10S※-4T		4	65.6		42.5	25		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D10-10S※-6T		6									
VSP-D10-15S※-4T		4	75.6		47.5	34		29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D10-15S※-6T		6									
VSP-D10-20S※-4T		4	91.6		54.5	36.5		29.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D10-20S※-6T		6									
VSP-D15S※-4T	15	4	59.6	9.5	36.5	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	45
VSP-D15S※-6T		6									
VSP-D15-10S※-4T		4	65.6		42.5	25		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D15-10S※-6T		6									
VSP-D15-15S※-4T		4	75.6		47.5	34		29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D15-15S※-6T		6									
VSP-D15-20S※-4T		4	91.6		54.5	36.5		29.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D15-20S※-6T		6									
VSP-D20S※-4T	20	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D20S※-6T		6									
VSP-D20-10S※-4T		4	71.6		48.5	25		24.5	10	3.3~10.0	53
VSP-D20-10S※-6T		6									
VSP-D20-15S※-4T		4	81.6		53.5	34		29.5	15	3.3~10.4	59
VSP-D20-15S※-6T		6									
VSP-D20-20S※-4T		4	97.6		60.5	36.5		29.5	20	2.0~8.7	69
VSP-D20-20S※-6T		6									
VSP-D25S※-4T	25	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	48
VSP-D25S※-6T		6									
VSP-D25-10S※-4T		4	71.6		48.5	25		24.5	10	3.3~10.0	54
VSP-D25-10S※-6T		6									
VSP-D25-15S※-4T		4	81.6		53.5	34		29.5	15	3.3~10.4	60
VSP-D25-15S※-6T		6									
VSP-D25-20S※-4T		4	97.6		60.5	36.5		29.5	20	2.0~8.7	70
VSP-D25-20S※-6T		6									
VSP-D30S※-4T	30	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	48
VSP-D30S※-6T		6									
VSP-D30-10S※-4T		4	71.6		48.5	25		24.5	10	3.3~10.0	54
VSP-D30-10S※-6T		6									
VSP-D30-15S※-4T		4	81.6		53.5	34		29.5	15	3.3~10.4	60
VSP-D30-15S※-6T		6									
VSP-D30-20S※-4T		4	97.6		60.5	36.5		29.5	20	2.0~8.7	70
VSP-D30-20S※-6T		6									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

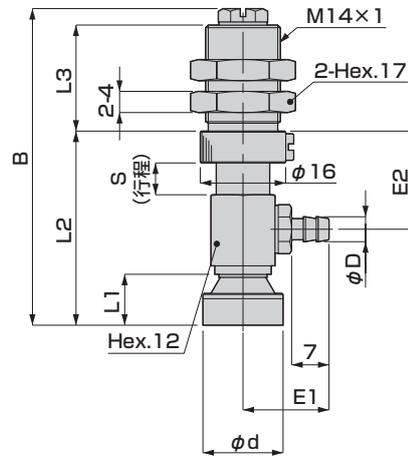
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D35、50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D35S※-4T	35	4	78.1	28	55	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	84
VSP-D35S※-6T		6									
VSP-D35-10S※-4T		4	84.1		61	25		29.5	15	3.3~10.4	94
VSP-D35-10S※-6T		6									
VSP-D35-15S※-4T		4	94.1		66	34		36.5	20	2.0~8.7	95
VSP-D35-15S※-6T		6									
VSP-D35-20S※-4T		4	110.1		73	34		36.5	20	2.0~8.7	95
VSP-D35-20S※-6T		6									
VSP-D50S※-4T	50	4	78.1	28	55	20	15.9	18.5	6	7.0~12.6	127
VSP-D50S※-6T		6									
VSP-D50-10S※-4T		4	84.1		61	25		29.5	15	3.3~10.4	137
VSP-D50-10S※-6T		6									
VSP-D50-15S※-4T		4	94.1		66	34		36.5	20	2.0~8.7	139
VSP-D50-15S※-6T		6									
VSP-D50-20S※-4T		4	110.1		73	34		36.5	20	2.0~8.7	139
VSP-D50-20S※-6T		6									

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

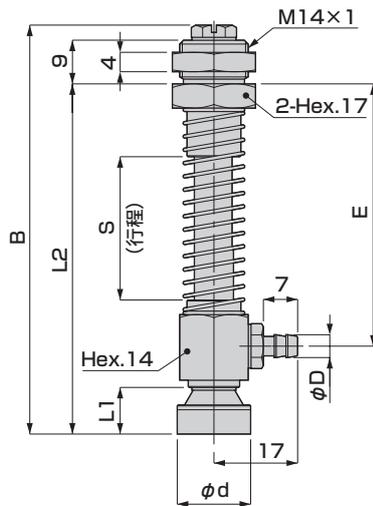
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10~30-□S※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-20S※-4TC	10	4	71.1	9.5	59	41	20	1.5~4.9	63
VSP-D10-20S※-6TC		6							
VSP-D10-30S※-4TC		4	84.1		72	54	30	1.1~4.8	70
VSP-D10-30S※-6TC		6							
VSP-D10-40S※-4TC		4	97.1		85	67	40	1.0~4.5	77
VSP-D10-40S※-6TC		6							
VSP-D10-50S※-4TC	4	110.1	98	80	50	0.9~4.5	83		
VSP-D10-50S※-6TC	6								
VSP-D15-20S※-4TC	15	4	71.1	9.5	59	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D15-20S※-6TC		6							
VSP-D15-30S※-4TC		4	84.1		72	54	30	1.1~4.8	70
VSP-D15-30S※-6TC		6							
VSP-D15-40S※-4TC		4	97.1		85	67	40	1.0~4.5	77
VSP-D15-40S※-6TC		6							
VSP-D15-50S※-4TC	4	110.1	98	80	50	0.9~4.5	84		
VSP-D15-50S※-6TC	6								
VSP-D20-20S※-4TC	20	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D20-20S※-6TC		6							
VSP-D20-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1~4.8	72
VSP-D20-30S※-6TC		6							
VSP-D20-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0~4.5	79
VSP-D20-40S※-6TC		6							
VSP-D20-50S※-4TC	4	116.1	104	80	50	0.9~4.5	85		
VSP-D20-50S※-6TC	6								
VSP-D25-20S※-4TC	25	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5~4.9	67
VSP-D25-20S※-6TC		6							
VSP-D25-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1~4.8	73
VSP-D25-30S※-6TC		6							
VSP-D25-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0~4.5	80
VSP-D25-40S※-6TC		6							
VSP-D25-50S※-4TC	4	116.1	104	80	50	0.9~4.5	87		
VSP-D25-50S※-6TC	6								
VSP-D30-20S※-4TC	30	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5~4.9	67
VSP-D30-20S※-6TC		6							
VSP-D30-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1~4.8	73
VSP-D30-30S※-6TC		6							
VSP-D30-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0~4.5	80
VSP-D30-40S※-6TC		6							
VSP-D30-50S※-4TC	4	116.1	104	80	50	0.9~4.5	87		
VSP-D30-50S※-6TC	6								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

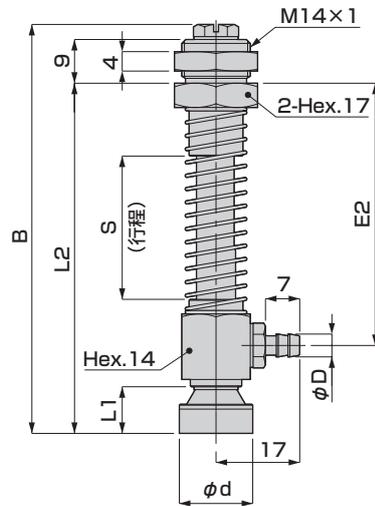
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D35、50-□S※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D35-20S※-4TC	35	4	89.6	28	77.5	41	20	1.5~4.9	102
VSP-D35-20S※-6TC		6							
VSP-D35-30S※-4TC		4	102.6		90.5	54	30	1.1~4.8	
VSP-D35-30S※-6TC		6							
VSP-D35-40S※-4TC		4	115.6		103.5	67	40	1.0~4.5	
VSP-D35-40S※-6TC		6							
VSP-D35-50S※-4TC		4	128.6		116.5	80	50	0.9~4.5	
VSP-D35-50S※-6TC		6							
VSP-D50-20S※-4TC	50	4	89.6	28	77.5	41	20	1.5~4.9	145
VSP-D50-20S※-6TC		6							
VSP-D50-30S※-4TC		4	102.6		90.5	54	30	1.1~4.8	
VSP-D50-30S※-6TC		6							
VSP-D50-40S※-4TC		4	115.6		103.5	67	40	1.0~4.5	
VSP-D50-40S※-6TC		6							
VSP-D50-50S※-4TC		4	128.6		116.5	80	50	0.9~4.5	
VSP-D50-50S※-6TC		6							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

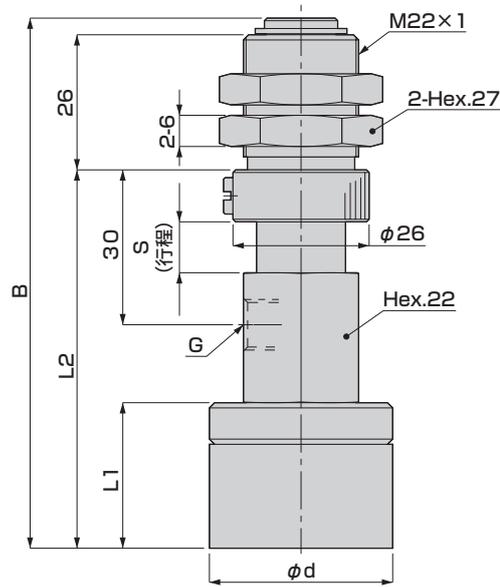
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 内螺纹型)

●VSP-D70、100S※-6A



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	抽真空口尺寸 G	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D70S※-6A	70	G1/8	104	30	75	10	10.1~15.8	355
VSP-D100S※-6A	100	G1/8	104	30	75	10	10.1~15.8	485

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

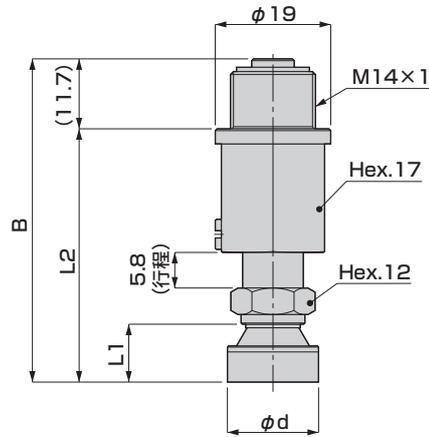
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 直接安装型 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F10~50S※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10S※	10	53.5	9.5	41.8	7.9~15	54
VSP-F15S※	15	53.5	9.5	41.8	7.9~15	55
VSP-F20S※	20	59.5	15.5	47.8	7.9~15	56
VSP-F25S※	25	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F30S※	30	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F35S※	35	72	28	60.3	7.9~15	93
VSP-F50S※	50	72	28	60.3	7.9~15	136

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

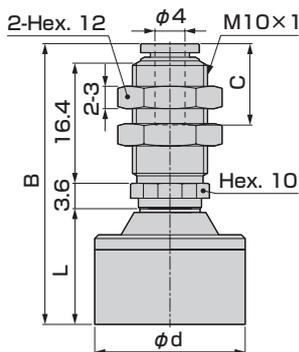
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA10~50S※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	气管末端 C	重量 (g)
VSP-MA10S※-4	10	32.1	9.5	11.2	7.6
VSP-MA15S※-4	15	32.1	9.5	11.2	7.9
VSP-MA20S※-4	20	38.1	15.5	11.2	9.5
VSP-MA25S※-4	25	38.1	15.5	11.2	11
VSP-MA30S※-4	30	38.1	15.5	11.2	11
VSP-MA35S※-4	35	50.6	28	11.2	45
VSP-MA50S※-4	50	50.6	28	11.2	90

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

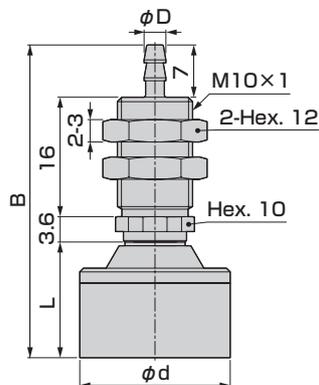
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA10~50S※-4T/6T

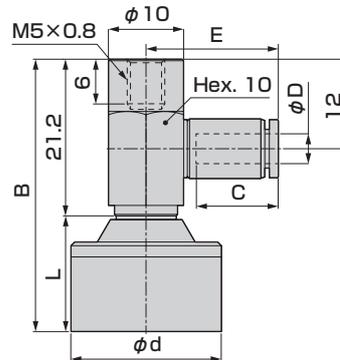


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MA10S※-4T	10	2.5	36.1	9.5	7.6
VSP-MA10S※-6T		4			
VSP-MA15S※-4T	15	2.5	36.1	9.5	7.9
VSP-MA15S※-6T		4			
VSP-MA20S※-4T	20	2.5	42.1	15.5	9.5
VSP-MA20S※-6T		4			
VSP-MA25S※-4T	25	2.5	42.1	15.5	11
VSP-MA25S※-6T		4			
VSP-MA30S※-4T	30	2.5	42.1	15.5	11
VSP-MA30S※-6T		4			
VSP-MA35S※-4T	35	2.5	54.6	28	45
VSP-MA35S※-6T		4			
VSP-MA50S※-4T	50	2.5	54.6	28	90
VSP-MA50S※-6T		4			

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB10~50S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB10S※-2	10	1.8	30.7	9.5	8.4	13.7	7.8
VSP-MB10S※-4		4			11.2	17.8	8.5
VSP-MB10S※-6		6			11.9	19.6	9.9
VSP-MB15S※-2	15	1.8	30.7	9.5	8.4	13.7	8.1
VSP-MB15S※-4		4			11.2	17.8	8.8
VSP-MB15S※-6		6			11.9	19.6	10.2
VSP-MB20S※-2	20	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	10
VSP-MB20S※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB20S※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB25S※-2	25	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	11
VSP-MB25S※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB25S※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB30S※-2	30	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	11
VSP-MB30S※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB30S※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB35S※-2	35	1.8	49.2	28	8.4	13.7	44
VSP-MB35S※-4		4			11.2	17.8	45
VSP-MB35S※-6		6			11.9	19.6	46
VSP-MB50S※-2	50	1.8	49.2	28	8.4	13.7	90
VSP-MB50S※-4		4			11.2	17.8	91
VSP-MB50S※-6		6			11.9	19.6	92

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

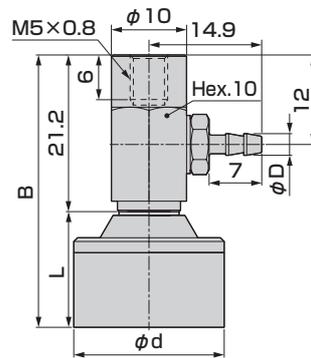
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB10~50S※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 D	B	L	重量 (g)
VSP-MB10S※-4T	10	2.5	30.7	9.5	7.3
VSP-MB10S※-6T		4			
VSP-MB15S※-4T	15	2.5	30.7	9.5	7.6
VSP-MB15S※-6T		4			
VSP-MB20S※-4T	20	2.5	36.7	15.5	9.3
VSP-MB20S※-6T		4			
VSP-MB25S※-4T	25	2.5	36.7	15.5	11
VSP-MB25S※-6T		4			
VSP-MB30S※-4T	30	2.5	36.7	15.5	11
VSP-MB30S※-6T		4			
VSP-MB35S※-4T	35	2.5	49.2	28	45
VSP-MB35S※-6T		4			
VSP-MB50S※-4T	50	2.5	49.2	28	90
VSP-MB50S※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

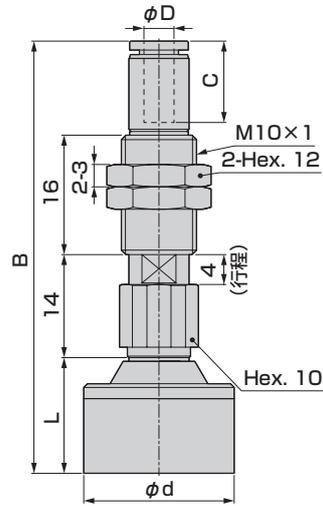
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC10~50S※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10S※-2	10	1.8	48.4	9.5	8.4	1~1.3	19
VSP-MC10S※-4		4	52.5		11.2		20
VSP-MC15S※-2	15	1.8	48.4	9.5	8.4	1~1.3	19
VSP-MC15S※-4		4	52.5		11.2		20
VSP-MC20S※-2	20	1.8	54.4	15.5	8.4	1~1.3	21
VSP-MC20S※-4		4	58.5		11.2		22
VSP-MC25S※-2	25	1.8	54.4	15.5	8.4	1~1.3	22
VSP-MC25S※-4		4	58.5		11.2		23
VSP-MC30S※-2	30	1.8	54.4	15.5	8.4	1~1.3	22
VSP-MC30S※-4		4	58.5		11.2		23
VSP-MC35S※-2	35	1.8	66.9	28	8.4	1~1.3	56
VSP-MC35S※-4		4	71		11.2		57
VSP-MC50S※-2	50	1.8	66.9	28	8.4	1~1.3	101
VSP-MC50S※-4		4	71		11.2		102

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

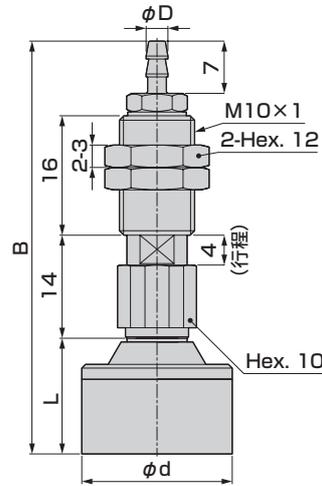
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC10~50S※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10S※-4T	10	2.5	49.6	9.5	1~1.3	19
VSP-MC10S※-6T		4				
VSP-MC15S※-4T	15	2.5	49.6	9.5	1~1.3	19
VSP-MC15S※-6T		4				
VSP-MC20S※-4T	20	2.5	55.6	15.5	1~1.3	21
VSP-MC20S※-6T		4				
VSP-MC25S※-4T	25	2.5	55.6	15.5	1~1.3	22
VSP-MC25S※-6T		4				
VSP-MC30S※-4T	30	2.5	55.6	15.5	1~1.3	23
VSP-MC30S※-6T		4				
VSP-MC35S※-4T	35	2.5	68.1	28	1~1.3	57
VSP-MC35S※-6T		4				
VSP-MC50S※-4T	50	2.5	68.1	28	1~1.3	102
VSP-MC50S※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

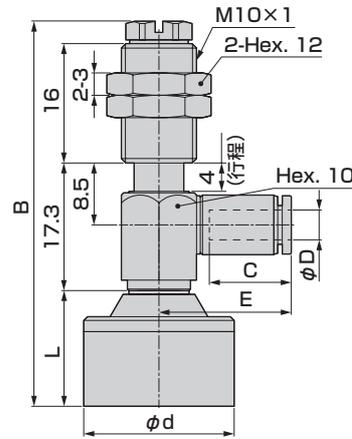
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD10~50S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10S※-2	10	1.8	45.8	9.5	8.4	13.6	1~1.3	22
VSP-MD10S※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10S※-6		6			11.9	19.5		24
VSP-MD15S※-2	15	1.8	45.8	9.5	8.4	13.6	1~1.3	23
VSP-MD15S※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD15S※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD20S※-2	20	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1~1.3	24
VSP-MD20S※-4		4			11.2	17.7		25
VSP-MD20S※-6		6			11.9	19.5		26
VSP-MD25S※-2	25	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1~1.3	26
VSP-MD25S※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD25S※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30S※-2	30	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1~1.3	26
VSP-MD30S※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD30S※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD35S※-2	35	1.8	64.3	28	8.4	13.6	1~1.3	60
VSP-MD35S※-4		4			11.2	17.7		61
VSP-MD35S※-6		6			11.9	19.5		62
VSP-MD50S※-2	50	1.8	64.3	28	8.4	13.6	1~1.3	105
VSP-MD50S※-4		4			11.2	17.7		106
VSP-MD50S※-6		6			11.9	19.5		107

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

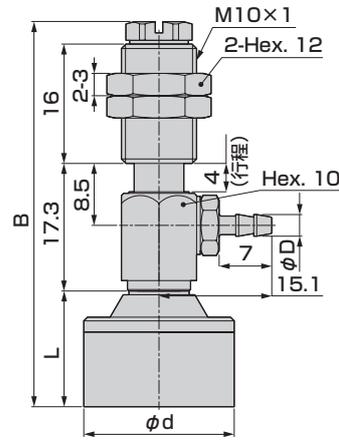
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD10~50S※-4T/6T



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

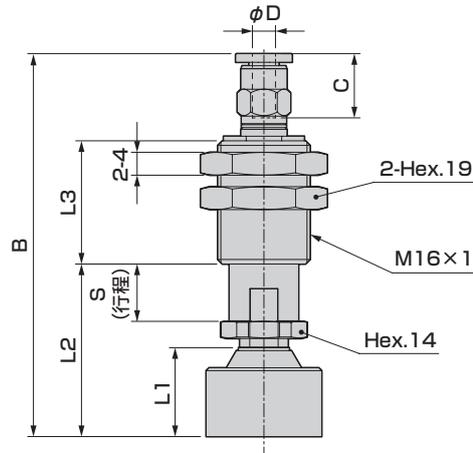
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10S※-2	10	2.5	45.8	9.5	1~1.3	22
VSP-MD10S※-4		4				
VSP-MD15S※-2	15	2.5	45.8	9.5	1~1.3	23
VSP-MD15S※-4		4				
VSP-MD20S※-2	20	2.5	51.8	15.5	1~1.3	24
VSP-MD20S※-4		4				
VSP-MD25S※-2	25	2.5	51.8	15.5	1~1.3	26
VSP-MD25S※-4		4				
VSP-MD30S※-2	30	2.5	51.8	15.5	1~1.3	26
VSP-MD30S※-4		4				
VSP-MD35S※-2	35	2.5	64.3	28	1~1.3	60
VSP-MD35S※-4		4				
VSP-MD50S※-2	50	2.5	64.3	28	1~1.3	105
VSP-MD50S※-4		4				

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10、15-□S※-2/4/6

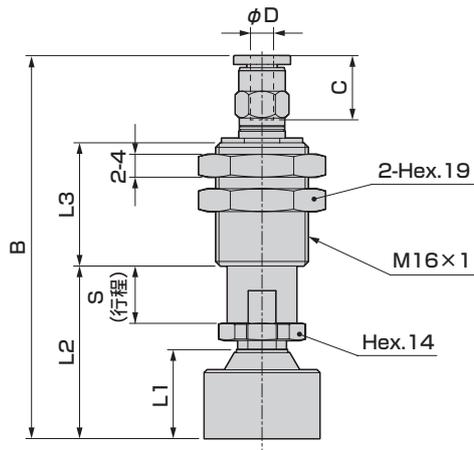


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)								
VSP-HC10-10S※-2	10	1.8	56.7	9.5	24.1	21.5	8.4	10	1.0~2.4	26	普通型 深凹型·小型							
VSP-HC10-10S※-4		4	60.8				11.2			27								
VSP-HC10-10S※-6		6	62.1				11.9			28								
VSP-HC10-15S※-2		1.8	66.7				29.1			26.5		8.4	15	1.0~2.7	28	海绵		
VSP-HC10-15S※-4		4	70.8									11.2			29			
VSP-HC10-15S※-6		6	72.1									11.9			30			
VSP-HC10-20S※-2		1.8	76.7		34.1	31.5		8.4	20			1.0~3.0			30	波纹		
VSP-HC10-20S※-4		4	80.8					11.2							31			
VSP-HC10-20S※-6		6	82.1					11.9							32			
VSP-HC10-25S※-2		1.8	87.2				39.1	37		8.4			25	1.0~3.0	32	多段波纹		
VSP-HC10-25S※-4		4	91.3							11.2					33			
VSP-HC10-25S※-6		6	92.6							11.9					34			
VSP-HC10-30S※-2		1.8	98.2		44.1	43			8.4	30		1.0~3.0			34	椭圆		
VSP-HC10-30S※-4		4	102.3						11.2						35			
VSP-HC10-30S※-6		6	103.6						11.9						36			
VSP-HC10-40S※-2		1.8	120.2				54.1	55	8.4				40	1.0~3.0	38	柔软		
VSP-HC10-40S※-4		4	124.3						11.2						39			
VSP-HC10-40S※-6		6	125.6						11.9						40			
VSP-HC10-50S※-2		1.8	141.7		64.1	66.5			8.4	50		1.0~3.1			42	柔软波纹		
VSP-HC10-50S※-4		4	145.8						11.2						43			
VSP-HC10-50S※-6		6	147.1						11.9						44			
VSP-HC15-10S※-2		15	1.8				56.7	9.5	24.1				21.5	8.4	10	1.0~2.4	26	防滑
VSP-HC15-10S※-4			4				60.8							11.2			27	
VSP-HC15-10S※-6			6				62.1							11.9			28	
VSP-HC15-15S※-2	1.8		66.7	29.1	26.5	8.4	15			1.0~2.7	28	薄型						
VSP-HC15-15S※-4	4		70.8			11.2					29							
VSP-HC15-15S※-6	6		72.1			11.9					30							
VSP-HC15-20S※-2	1.8		76.7			34.1			31.5		8.4	20	1.0~3.0	30	扁平			
VSP-HC15-20S※-4	4		80.8								11.2			31				
VSP-HC15-20S※-6	6		82.1								11.9			32				
VSP-HC15-25S※-2	1.8		87.2	39.1	37		8.4			25	1.0~3.0			32	防吸痕			
VSP-HC15-25S※-4	4		91.3				11.2							33				
VSP-HC15-25S※-6	6		92.6				11.9							34				
VSP-HC15-30S※-2	1.8		98.2			44.1	43		8.4			30	1.0~3.0	34				
VSP-HC15-30S※-4	4		102.3						11.2					35				
VSP-HC15-30S※-6	6		103.6						11.9					36				
VSP-HC15-40S※-2	1.8		120.2	54.1	55				8.4	40	1.0~3.0			38				
VSP-HC15-40S※-4	4		124.3						11.2					39				
VSP-HC15-40S※-6	6		125.6						11.9					40				
VSP-HC15-50S※-2	1.8		141.7			64.1	66.5		8.4			50	1.0~3.1	42				
VSP-HC15-50S※-4	4		145.8						11.2					43				
VSP-HC15-50S※-6	6		147.1						11.9					44				

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、25-□S※-2/4/6



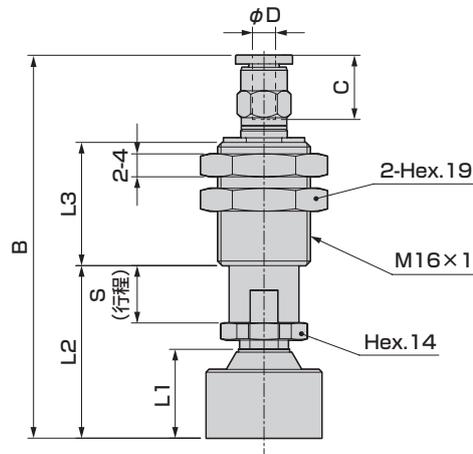
单位: mm

吸盘
深凹型·小型
普通型
海绵
波纹
多段波纹
椭圆
柔软
柔软波纹
防滑
薄型
扁平
防吸痕

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC20-10S※-2	20	1.8	62.7	15.5	30.1	21.5	8.4	10	1.0~2.4	28			
VSP-HC20-10S※-4		4	66.8				11.2			29			
VSP-HC20-10S※-6		6	68.1				11.9			30			
VSP-HC20-15S※-2		1.8	72.7			35.1	26.5			8.4	15	1.0~2.7	30
VSP-HC20-15S※-4		4	76.8							11.2			31
VSP-HC20-15S※-6		6	78.1							11.9			32
VSP-HC20-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0~3.0	32			
VSP-HC20-20S※-4		4	86.8				11.2			33			
VSP-HC20-20S※-6		6	88.1				11.9			34			
VSP-HC20-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4			25	1.0~3.0	34	
VSP-HC20-25S※-4		4	97.3				11.2					35	
VSP-HC20-25S※-6		6	98.6				11.9					36	
VSP-HC20-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0~3.0			36	
VSP-HC20-30S※-4		4	108.3				11.2					37	
VSP-HC20-30S※-6		6	109.6				11.9					38	
VSP-HC20-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4			40	1.0~3.0	40	
VSP-HC20-40S※-4		4	130.3				11.2					41	
VSP-HC20-40S※-6		6	131.6				11.9					42	
VSP-HC20-50S※-2	1.8	147.7	70.1	66.5	8.4	50	1.0~3.1	44					
VSP-HC20-50S※-4	4	151.8			11.2			45					
VSP-HC20-50S※-6	6	153.1			11.9			46					
VSP-HC25-10S※-2	25	1.8	62.7	15.5	30.1			21.5	8.4	10	1.0~2.4	29	
VSP-HC25-10S※-4		4	66.8						11.2			30	
VSP-HC25-10S※-6		6	68.1						11.9			31	
VSP-HC25-15S※-2		1.8	72.7			35.1	26.5	8.4	15			1.0~2.7	31
VSP-HC25-15S※-4		4	76.8					11.2					32
VSP-HC25-15S※-6		6	78.1					11.9					33
VSP-HC25-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20		1.0~3.0	33		
VSP-HC25-20S※-4		4	86.8				11.2				34		
VSP-HC25-20S※-6		6	88.1				11.9				35		
VSP-HC25-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4		25		1.0~3.0	35	
VSP-HC25-25S※-4		4	97.3				11.2					36	
VSP-HC25-25S※-6		6	98.6				11.9					37	
VSP-HC25-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30		1.0~3.0		37	
VSP-HC25-30S※-4		4	108.3				11.2					38	
VSP-HC25-30S※-6		6	109.6				11.9					39	
VSP-HC25-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4		40		1.0~3.0	41	
VSP-HC25-40S※-4		4	130.3				11.2					42	
VSP-HC25-40S※-6		6	131.6				11.9					43	
VSP-HC25-50S※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50		1.0~3.1		45	
VSP-HC25-50S※-4		4	151.8				11.2					46	
VSP-HC25-50S※-6		6	153.1				11.9					47	

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC30-□S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC30-10S※-2	30	1.8	62.7	15.5	30.1	21.5	8.4	10	1.0~2.4	30
VSP-HC30-10S※-4		4	66.8				11.2			31
VSP-HC30-10S※-6		6	68.1			11.9	32			
VSP-HC30-15S※-2		1.8	72.7			35.1	26.5			8.4
VSP-HC30-15S※-4		4	76.8		11.2			33		
VSP-HC30-15S※-6		6	78.1		11.9	34				
VSP-HC30-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0~3.0	34
VSP-HC30-20S※-4		4	86.8				11.2			35
VSP-HC30-20S※-6		6	88.1		11.9	36				
VSP-HC30-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4			25
VSP-HC30-25S※-4		4	97.3				11.2	37		
VSP-HC30-25S※-6		6	98.6		11.9	38				
VSP-HC30-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0~3.0	
VSP-HC30-30S※-4		4	108.3				11.2			39
VSP-HC30-30S※-6		6	109.6		11.9	40				
VSP-HC30-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4			40
VSP-HC30-40S※-4		4	130.3				11.2	43		
VSP-HC30-40S※-6		6	131.6		11.9	44				
VSP-HC30-50S※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0~3.1	
VSP-HC30-50S※-4		4	151.8				11.2			47
VSP-HC30-50S※-6	6	153.1	11.9	48						

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

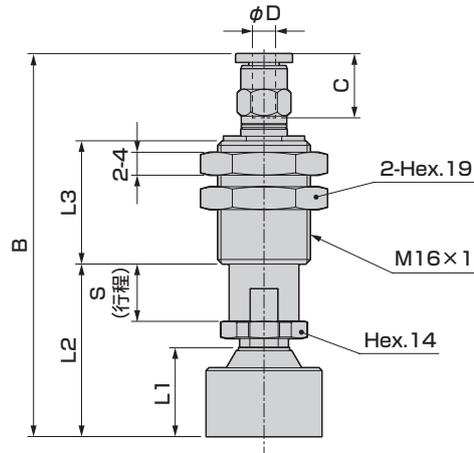
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC35、50-□S※-2/4/6

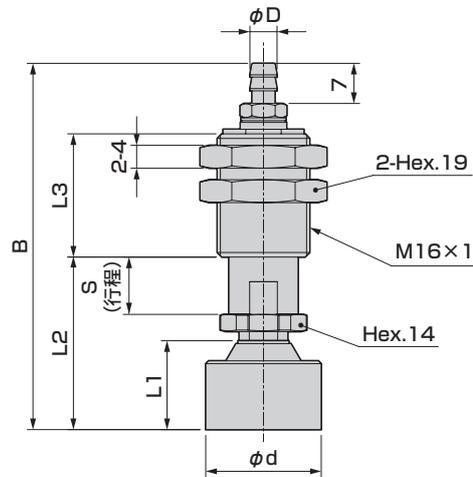


单位: mm

深凹型·小型 普通型	型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
海绵	VSP-HC35-10S※-2	35	1.8	75.2	28	42.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	59			
	VSP-HC35-10S※-4		4	79.3				11.2			60			
	VSP-HC35-10S※-6		6	80.6				11.9			61			
	VSP-HC35-15S※-2		1.8	85.2			47.6	26.5			8.4	15	1.0~2.7	61
	VSP-HC35-15S※-4		4	89.3							11.2			62
	VSP-HC35-15S※-6		6	90.6							11.9			63
	波纹		VSP-HC35-20S※-2	1.8		95.2	52.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	63		
			VSP-HC35-20S※-4	4		99.3			11.2			64		
			VSP-HC35-20S※-6	6		100.6			11.9			65		
			多段波纹	VSP-HC35-25S※-2		1.8	105.7	57.6	37	8.4	25	1.0~3.0	65	
				VSP-HC35-25S※-4		4	109.8			11.2			66	
				VSP-HC35-25S※-6		6	111.1			11.9			67	
	椭圆			VSP-HC35-30S※-2		1.8	116.7	62.6	43	8.4	30	1.0~3.0	67	
				VSP-HC35-30S※-4		4	120.8			11.2			68	
				VSP-HC35-30S※-6		6	122.1			11.9			69	
			柔软	VSP-HC35-40S※-2		1.8	138.7	72.6	55	8.4	40	1.0~3.0	71	
				VSP-HC35-40S※-4		4	142.8			11.2			72	
				VSP-HC35-40S※-6		6	144.1			11.9			73	
柔软波纹	VSP-HC35-50S※-2	1.8		160.2	82.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	75				
	VSP-HC35-50S※-4	4		164.3			11.2			76				
	VSP-HC35-50S※-6	6		165.6			11.9			77				
	防滑	VSP-HC50-10S※-2	50	1.8	75.2	28	42.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	100		
		VSP-HC50-10S※-4		4	79.3				11.2			101		
		VSP-HC50-10S※-6		6	80.6				11.9			102		
VSP-HC50-15S※-2		1.8		85.2	47.6			26.5	8.4			15	1.0~2.7	102
VSP-HC50-15S※-4		4		89.3					11.2					103
VSP-HC50-15S※-6		6		90.6					11.9					104
薄型		VSP-HC50-20S※-2		1.8	95.2		52.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	104		
		VSP-HC50-20S※-4		4	99.3				11.2			105		
		VSP-HC50-20S※-6		6	100.6				11.9			106		
		扁平		VSP-HC50-25S※-2	1.8		105.7	57.6	37	8.4	25	1.0~3.0	106	
				VSP-HC50-25S※-4	4		109.8			11.2			107	
				VSP-HC50-25S※-6	6		111.1			11.9			108	
防吸痕				VSP-HC50-30S※-2	1.8		116.7	62.6	43	8.4	30	1.0~3.0	108	
				VSP-HC50-30S※-4	4		120.8			11.2			109	
				VSP-HC50-30S※-6	6		122.1			11.9			110	
		防吸痕		VSP-HC50-40S※-2	1.8		138.7	72.6	55	8.4	40	1.0~3.0	112	
				VSP-HC50-40S※-4	4		142.8			11.2			113	
				VSP-HC50-40S※-6	6		144.1			11.9			114	
	防吸痕		VSP-HC50-50S※-2	1.8	160.2	82.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	116			
			VSP-HC50-50S※-4	4	164.3			11.2			117			
			VSP-HC50-50S※-6	6	165.6			11.9			118			

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10、15-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10S※-4T	10	2.5	56.3	9.5	22.5	21.5	10	1.0~2.4	22
VSP-HC10-10S※-6T		4							
VSP-HC10-15S※-4T		2.5	66.3		27.5	26.5	15	1.0~2.7	24
VSP-HC10-15S※-6T		4							
VSP-HC10-20S※-4T		2.5	76.3		32.5	31.5	20	1.0~3.0	26
VSP-HC10-20S※-6T		4							
VSP-HC10-25S※-4T		2.5	86.8		37.5	37	25	1.0~3.0	29
VSP-HC10-25S※-6T		4							
VSP-HC10-30S※-4T		2.5	97.8		42.5	43	30	1.0~3.0	31
VSP-HC10-30S※-6T		4							
VSP-HC10-40S※-4T		2.5	119.8		52.5	55	40	1.0~3.0	35
VSP-HC10-40S※-6T		4							
VSP-HC10-50S※-4T		2.5	141.3		62.5	66.5	50	1.0~3.1	39
VSP-HC10-50S※-6T		4							
VSP-HC15-10S※-4T	15	2.5	56.3	9.5	22.5	21.5	10	1.0~2.4	22
VSP-HC15-10S※-6T		4							
VSP-HC15-15S※-4T		2.5	66.3		27.5	26.5	15	1.0~2.7	24
VSP-HC15-15S※-6T		4							
VSP-HC15-20S※-4T		2.5	76.3		32.5	31.5	20	1.0~3.0	26
VSP-HC15-20S※-6T		4							
VSP-HC15-25S※-4T		2.5	86.8		37.5	37	25	1.0~3.0	29
VSP-HC15-25S※-6T		4							
VSP-HC15-30S※-4T		2.5	97.8		42.5	43	30	1.0~3.0	31
VSP-HC15-30S※-6T		4							
VSP-HC15-40S※-4T		2.5	119.8		52.5	55	40	1.0~3.0	35
VSP-HC15-40S※-6T		4							
VSP-HC15-50S※-4T		2.5	141.3		62.5	66.5	50	1.0~3.1	39
VSP-HC15-50S※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

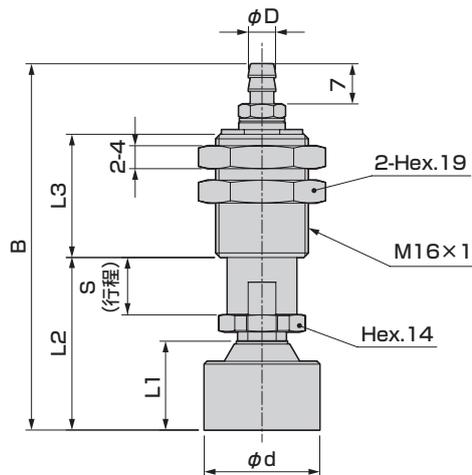
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20~30-□S※-4T/6T

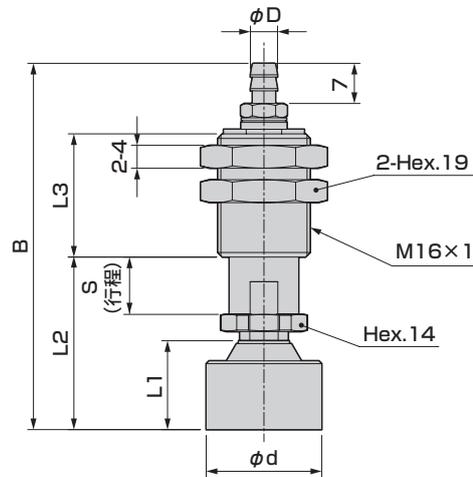


单位: mm

吸盘	型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
深凹型·小型	VSP-HC20-10S※-4T	20	2.5	63.9	15.5	30.1	21.5	10	1.0~2.4	26
	VSP-HC20-10S※-6T		4							
海绵	VSP-HC20-15S※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0~2.7	28
	VSP-HC20-15S※-6T		4							
波纹	VSP-HC20-20S※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0~3.0	30
	VSP-HC20-20S※-6T		4							
多段波纹	VSP-HC20-25S※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0~3.0	32
	VSP-HC20-25S※-6T		4							
	VSP-HC20-30S※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0~3.0	35
	VSP-HC20-30S※-6T		4							
椭圆	VSP-HC20-40S※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0~3.0	39
	VSP-HC20-40S※-6T		4							
柔软	VSP-HC20-50S※-4T	2.5	148.9	70.1	66.5	50	1.0~3.1	43		
	VSP-HC20-50S※-6T	4								
柔软波纹	VSP-HC25-10S※-4T	25	2.5	63.9	30.1	21.5	10	1.0~2.4	27	
	VSP-HC25-10S※-6T		4							
防滑	VSP-HC25-15S※-4T		2.5	73.9	35.1	26.5	15	1.0~2.7	29	
	VSP-HC25-15S※-6T		4							
薄型	VSP-HC25-20S※-4T		2.5	83.9	40.1	31.5	20	1.0~3.0	31	
	VSP-HC25-20S※-6T		4							
扁平	VSP-HC25-25S※-4T		2.5	94.4	45.1	37	25	1.0~3.0	33	
	VSP-HC25-25S※-6T		4							
	VSP-HC25-30S※-4T		2.5	105.4	50.1	43	30	1.0~3.0	36	
	VSP-HC25-30S※-6T		4							
防吸痕	VSP-HC25-40S※-4T		2.5	127.4	60.1	55	40	1.0~3.0	40	
	VSP-HC25-40S※-6T		4							
	VSP-HC25-50S※-4T	2.5	148.9	70.1	66.5	50	1.0~3.1	44		
	VSP-HC25-50S※-6T	4								
	VSP-HC30-10S※-4T	30	2.5	63.9	30.1	21.5	10	1.0~2.4	28	
	VSP-HC30-10S※-6T		4							
	VSP-HC30-15S※-4T		2.5	73.9	35.1	26.5	15	1.0~2.7	30	
	VSP-HC30-15S※-6T		4							
	VSP-HC30-20S※-4T		2.5	83.9	40.1	31.5	20	1.0~3.0	32	
	VSP-HC30-20S※-6T		4							
	VSP-HC30-25S※-4T		2.5	94.4	45.1	37	25	1.0~3.0	34	
	VSP-HC30-25S※-6T		4							
	VSP-HC30-30S※-4T		2.5	105.4	50.1	43	30	1.0~3.0	37	
	VSP-HC30-30S※-6T		4							
	VSP-HC30-40S※-4T		2.5	127.4	60.1	55	40	1.0~3.0	41	
	VSP-HC30-40S※-6T		4							
	VSP-HC30-50S※-4T	2.5	148.9	70.1	66.5	50	1.0~3.1	45		
	VSP-HC30-50S※-6T	4								

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC35、50-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC35-10S※-4T	35	2.5	76.4	28	42.6	21.5	10	1.0~2.4	47
VSP-HC35-10S※-6T		4							
VSP-HC35-15S※-4T		2.5	86.4		47.6	26.5	15	1.0~2.7	49
VSP-HC35-15S※-6T		4							
VSP-HC35-20S※-4T		2.5	96.4		52.6	31.5	20	1.0~3.0	52
VSP-HC35-20S※-6T		4							
VSP-HC35-25S※-4T		2.5	106.9		57.6	37	25	1.0~3.0	54
VSP-HC35-25S※-6T		4							
VSP-HC35-30S※-4T		2.5	117.9		62.6	43	30	1.0~3.0	57
VSP-HC35-30S※-6T		4							
VSP-HC35-40S※-4T		2.5	139.9		72.6	55	40	1.0~3.0	61
VSP-HC35-40S※-6T		4							
VSP-HC35-50S※-4T		2.5	161.4		82.6	66.5	50	1.0~3.1	66
VSP-HC35-50S※-6T		4							
VSP-HC50-10S※-4T	50	2.5	76.4	28	42.6	21.5	10	1.0~2.4	88
VSP-HC50-10S※-6T		4							
VSP-HC50-15S※-4T		2.5	86.4		47.6	26.5	15	1.0~2.7	90
VSP-HC50-15S※-6T		4							
VSP-HC50-20S※-4T		2.5	96.4		52.6	31.5	20	1.0~3.0	92
VSP-HC50-20S※-6T		4							
VSP-HC50-25S※-4T		2.5	106.9		57.6	37	25	1.0~3.0	94
VSP-HC50-25S※-6T		4							
VSP-HC50-30S※-4T		2.5	117.9		62.6	43	30	1.0~3.0	97
VSP-HC50-30S※-6T		4							
VSP-HC50-40S※-4T		2.5	139.9		72.6	55	40	1.0~3.0	101
VSP-HC50-40S※-6T		4							
VSP-HC50-50S※-4T		2.5	161.4		82.6	66.5	50	1.0~3.1	106
VSP-HC50-50S※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

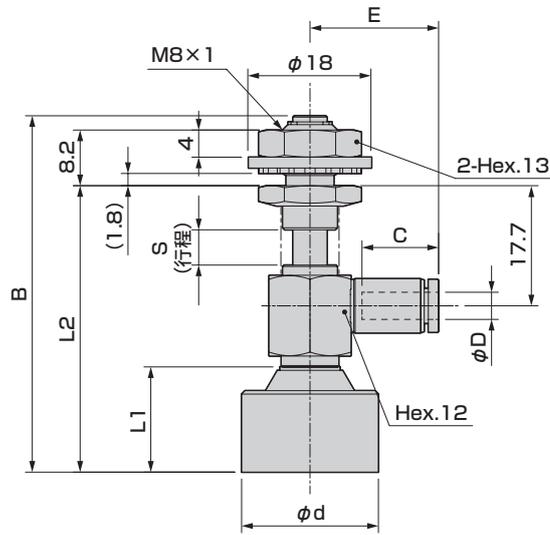
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD10~50S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10S※-2	10	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	35
VSP-HD10S※-4		4				11.2				36
VSP-HD10S※-6		6				11.9				37
VSP-HD15S※-2	15	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	35
VSP-HD15S※-4		4				11.2				36
VSP-HD15S※-6		6				11.9				37
VSP-HD20S※-2	20	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD20S※-4		4				11.2				38
VSP-HD20S※-6		6				11.9				39
VSP-HD25S※-2	25	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HD25S※-4		4				11.2				39
VSP-HD25S※-6		6				11.9				40
VSP-HD30S※-2	30	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30S※-4		4				11.2				40
VSP-HD30S※-6		6				11.9				41
VSP-HD35S※-2	35	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	68
VSP-HD35S※-4		4				11.2				69
VSP-HD35S※-6		6				11.9				70
VSP-HD50S※-2	50	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	109
VSP-HD50S※-4		4				11.2				110
VSP-HD50S※-6		6				11.9				112

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

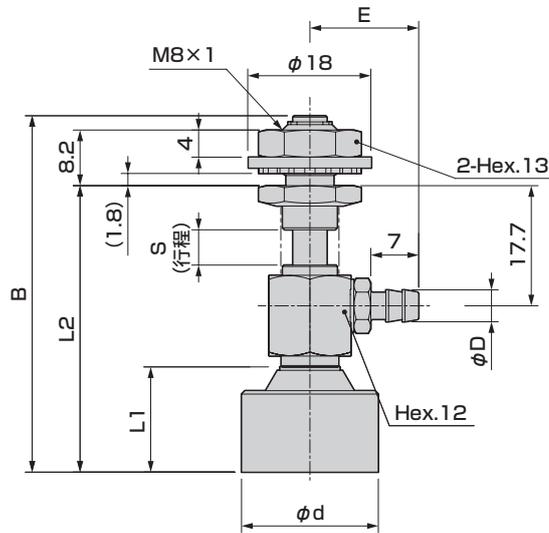
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10S※-4T	10	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6~2.9	35
VSP-HD10S※-6T		4						
VSP-HD15S※-4T	15	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6~2.9	35
VSP-HD15S※-6T		4						
VSP-HD20S※-4T	20	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD20S※-6T		4						
VSP-HD25S※-4T	25	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HD25S※-6T		4						
VSP-HD30S※-4T	30	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30S※-6T		4						
VSP-HD35S※-4T	35	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6~2.9	68
VSP-HD35S※-6T		4						
VSP-HD50S※-4T	50	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6~2.9	119
VSP-HD50S※-6T		4						

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

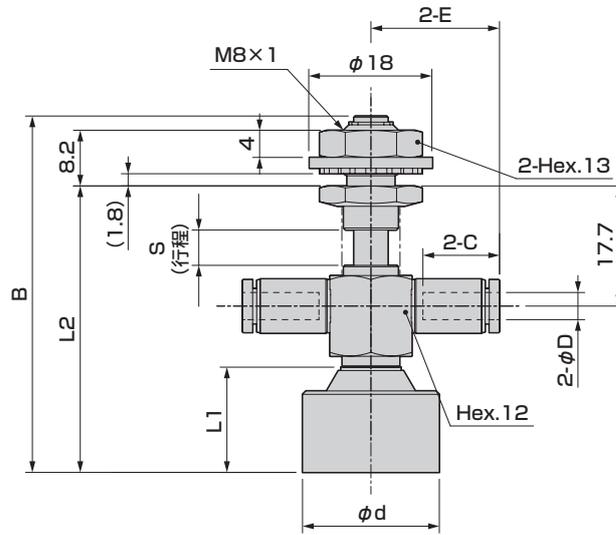
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW10~50S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10S※-2	10	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW10S※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW10S※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW15S※-2	15	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW15S※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW15S※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW20S※-2	20	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HDW20S※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW20S※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW25S※-2	25	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	40
VSP-HDW25S※-4		4				11.2	18.8			42
VSP-HDW25S※-6		6				11.9	20.6			44
VSP-HDW30S※-2	30	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	41
VSP-HDW30S※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30S※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW35S※-2	35	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	70
VSP-HDW35S※-4		4				11.2	18.8			72
VSP-HDW35S※-6		6				11.9	20.6			74
VSP-HDW50S※-2	50	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	111
VSP-HDW50S※-4		4				11.2	18.8			113
VSP-HDW50S※-6		6				11.9	20.6			115

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

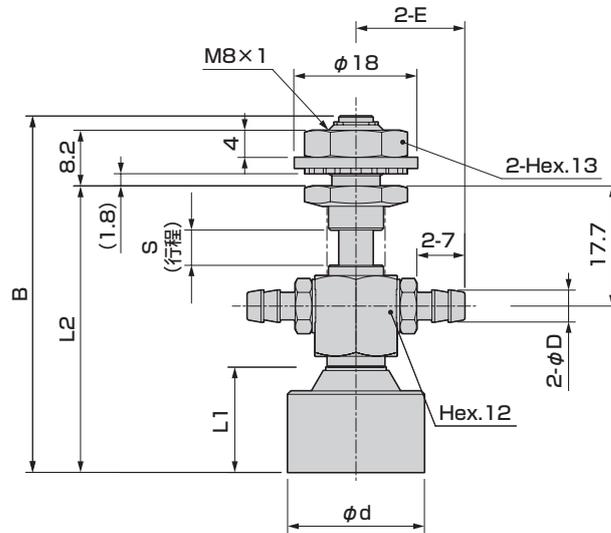
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10S※-4T	10	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HDW10S※-6T		4						
VSP-HDW15S※-4T	15	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HDW15S※-6T		4						
VSP-HDW20S※-4T	20	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW20S※-6T		4						
VSP-HDW25S※-4T	25	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW25S※-6T		4						
VSP-HDW30S※-4T	30	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HDW30S※-6T		4						
VSP-HDW35S※-4T	35	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6~2.9	71
VSP-HDW35S※-6T		4						
VSP-HDW50S※-4T	50	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6~2.9	112
VSP-HDW50S※-6T		4						

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

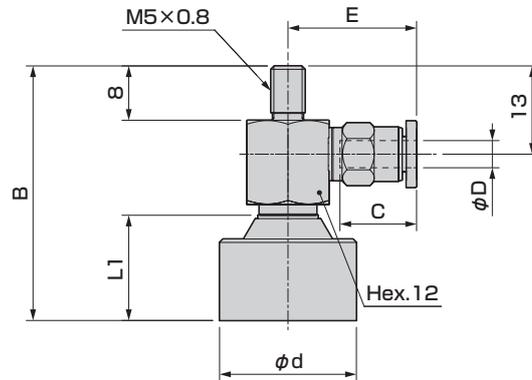
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE10~50S※-2/4/6



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

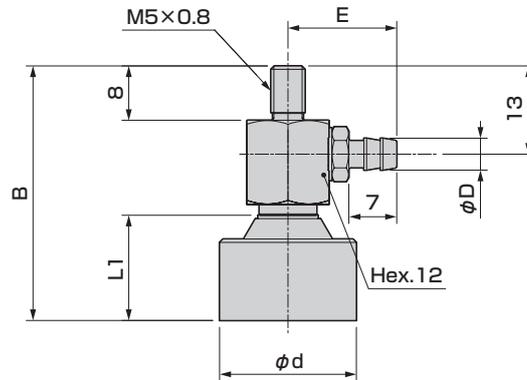
防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE10S※-2	10	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	21
VSP-HE10S※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HE10S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HE15S※-2	15	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	21
VSP-HE15S※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HE15S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HE20S※-2	20	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	23
VSP-HE20S※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE20S※-6		6			11.9	20.6	25
VSP-HE25S※-2	25	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	24
VSP-HE25S※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HE25S※-6		6			11.9	20.6	26
VSP-HE30S※-2	30	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	25
VSP-HE30S※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30S※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE35S※-2	35	1.8	50	28	8.4	14.7	54
VSP-HE35S※-4		4			11.2	18.8	55
VSP-HE35S※-6		6			11.9	20.6	56
VSP-HE50S※-2	50	1.8	50	28	8.4	14.7	95
VSP-HE50S※-4		4			11.2	18.8	96
VSP-HE50S※-6		6			11.9	20.6	97

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-HE10S※-4T	10	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HE10S※-6T		4			
VSP-HE15S※-4T	15	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HE15S※-6T		4			
VSP-HE20S※-4T	20	1.8	37.5	15.5	22
VSP-HE20S※-6T		4			
VSP-HE25S※-4T	25	1.8	37.5	15.5	23
VSP-HE25S※-6T		4			
VSP-HE30S※-4T	30	1.8	37.5	15.5	24
VSP-HE30S※-6T		4			
VSP-HE35S※-4T	35	1.8	50	28	53
VSP-HE35S※-6T		4			
VSP-HE50S※-4T	50	1.8	50	28	94
VSP-HE50S※-6T		4			

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

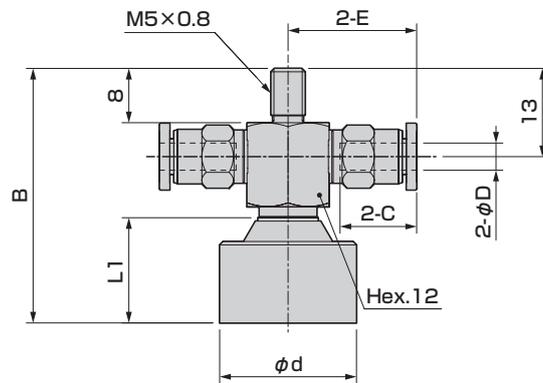
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW10~50S※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW10S※-2	10	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW10S※-4		4			11.2	18.8	17
VSP-HEW10S※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW15S※-2	15	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW15S※-4		4			11.2	18.8	17
VSP-HEW15S※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW20S※-2	20	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	17
VSP-HEW20S※-4		4			11.2	18.8	19
VSP-HEW20S※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HEW25S※-2	25	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	18
VSP-HEW25S※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HEW25S※-6		6			11.9	20.6	22
VSP-HEW30S※-2	30	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	19
VSP-HEW30S※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW30S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW35S※-2	35	1.8	50	28	8.4	14.7	48
VSP-HEW35S※-4		4			11.2	18.8	50
VSP-HEW35S※-6		6			11.9	20.6	52
VSP-HEW50S※-2	50	1.8	50	28	8.4	14.7	89
VSP-HEW50S※-4		4			11.2	18.8	91
VSP-HEW50S※-6		6			11.9	20.6	93

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

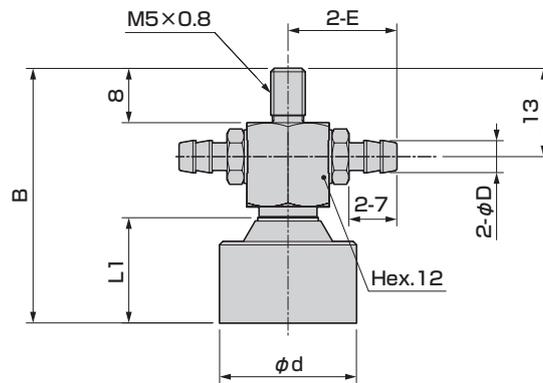
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW10~50S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-HEW10S※-4T	10	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HEW10S※-6T		4			
VSP-HEW15S※-4T	15	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HEW15S※-6T		4			
VSP-HEW20S※-4T	20	1.8	37.5	15.5	22
VSP-HEW20S※-6T		4			
VSP-HEW25S※-4T	25	1.8	37.5	15.5	23
VSP-HEW25S※-6T		4			
VSP-HEW30S※-4T	30	1.8	37.5	15.5	24
VSP-HEW30S※-6T		4			
VSP-HEW35S※-4T	35	1.8	50	28	53
VSP-HEW35S※-6T		4			
VSP-HEW50S※-4T	50	1.8	50	28	94
VSP-HEW50S※-6T		4			

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

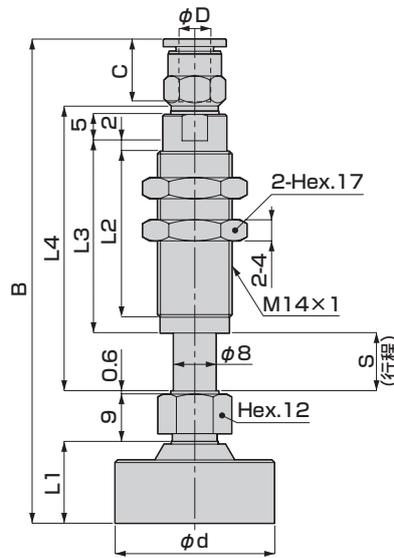
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC10~30-□S※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-LFC10-5S※-4	10	4	74.6	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	53						
VSP-LFC10-5S※-6		6	75.9					11.9			54						
VSP-LFC10-10S※-4		4	84.6					11.2			10	4.5~8.2[1.13~2.05]	55				
VSP-LFC10-10S※-6		6	85.9					11.9					56				
VSP-LFC10-15S※-4		4	94.6					11.2			15		4.5~9.9[1.13~2.48]	58			
VSP-LFC10-15S※-6		6	95.9		11.9	59											
VSP-LFC10-20S※-4		4	104.6		11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	61									
VSP-LFC10-20S※-6		6	105.9		11.9			62									
VSP-LFC15-5S※-4		15	4		74.6	9.5		26.5	31.5		42.5			11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	54
VSP-LFC15-5S※-6			6		75.9									11.9			55
VSP-LFC15-10S※-4	4		84.6	11.2	10					4.5~8.2[1.13~2.05]				56			
VSP-LFC15-10S※-6	6		85.9	11.9										57			
VSP-LFC15-15S※-4	4		94.6	11.2	15							4.5~9.9[1.13~2.48]		59			
VSP-LFC15-15S※-6	6		95.9	11.9				60									
VSP-LFC15-20S※-4	4		104.6	11.2	20			4.5~14.9[1.13~3.73]	62								
VSP-LFC15-20S※-6	6		105.9	11.9					63								
VSP-LFC20-5S※-4	20		4	80.6	15.5		26.5		31.5		42.5		11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]		55
VSP-LFC20-5S※-6			6	81.9									11.9				56
VSP-LFC20-10S※-4		4	90.6	11.2		10							4.5~8.2[1.13~2.05]			57	
VSP-LFC20-10S※-6		6	91.9	11.9												58	
VSP-LFC20-15S※-4		4	100.6	11.2		15				4.5~9.9[1.13~2.48]						60	
VSP-LFC20-15S※-6		6	101.9	11.9			61										
VSP-LFC20-20S※-4		4	110.6	11.2		20	4.5~14.9[1.13~3.73]		63								
VSP-LFC20-20S※-6		6	111.9	11.9					64								
VSP-LFC25-5S※-4		25	4	80.6		15.5		26.5	31.5		42.5	11.2		5		4.5~6.5[1.13~1.63]	56
VSP-LFC25-5S※-6			6	81.9								11.9					57
VSP-LFC25-10S※-4	4		90.6	11.2	10							4.5~8.2[1.13~2.05]			58		
VSP-LFC25-10S※-6	6		91.9	11.9											59		
VSP-LFC25-15S※-4	4		100.6	11.2	15								4.5~9.9[1.13~2.48]		61		
VSP-LFC25-15S※-6	6		101.9	11.9				62									
VSP-LFC25-20S※-4	4		110.6	11.2	20			4.5~14.9[1.13~3.73]	64								
VSP-LFC25-20S※-6	6		111.9	11.9					65								
VSP-LFC30-5S※-4	30		4	80.6	15.5		26.5		31.5	42.5	11.2			5	4.5~6.5[1.13~1.63]		57
VSP-LFC30-5S※-6			6	81.9							11.9						58
VSP-LFC30-10S※-4		4	90.6	11.2		10					4.5~8.2[1.13~2.05]					59	
VSP-LFC30-10S※-6		6	91.9	11.9												60	
VSP-LFC30-15S※-4		4	100.6	11.2		15						4.5~9.9[1.13~2.48]				62	
VSP-LFC30-15S※-6		6	101.9	11.9			63										
VSP-LFC30-20S※-4		4	110.6	11.2		20	4.5~14.9[1.13~3.73]		65								
VSP-LFC30-20S※-6		6	111.9	11.9					66								

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

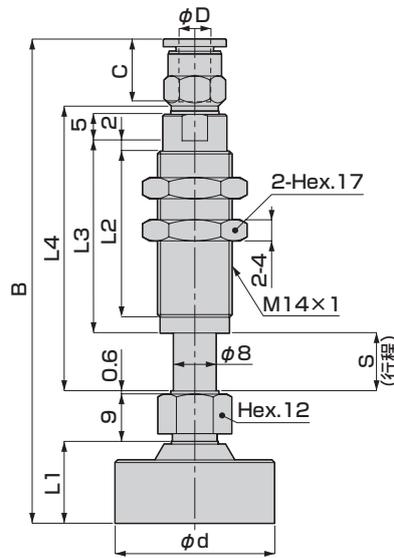
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC35、50-□S※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC35-5S※-4	35	4	93.1	28	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	86
VSP-LFC35-5S※-6		6	94.4					11.9			87
VSP-LFC35-10S※-4		4	103.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	88
VSP-LFC35-10S※-6		6	104.4					11.9			89
VSP-LFC35-15S※-4		4	113.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	91
VSP-LFC35-15S※-6		6	114.4					11.9			92
VSP-LFC35-20S※-4		4	123.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	94
VSP-LFC35-20S※-6		6	124.4					11.9			95
VSP-LFC50-5S※-4	50	4	93.1	28	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	127
VSP-LFC50-5S※-6		6	94.4					11.9			128
VSP-LFC50-10S※-4		4	103.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	129
VSP-LFC50-10S※-6		6	104.4					11.9			130
VSP-LFC50-15S※-4		4	113.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	132
VSP-LFC50-15S※-6		6	114.4					11.9			133
VSP-LFC50-20S※-4		4	123.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	135
VSP-LFC50-20S※-6		6	124.4					11.9			136

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

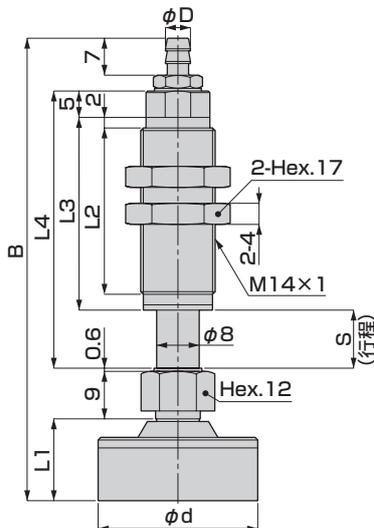
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC10~30-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC10-5S※-4T	10	2.5	71.7	9.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	48
VSP-LFC10-5S※-6T		4								
VSP-LFC10-10S※-4T		2.5	81.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	50
VSP-LFC10-10S※-6T		4								
VSP-LFC10-15S※-4T		2.5	91.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	53
VSP-LFC10-15S※-6T		4								
VSP-LFC10-20S※-4T	2.5	101.7	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	56		
VSP-LFC10-20S※-6T	4									
VSP-LFC15-5S※-4T	15	2.5	71.7	9.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	49
VSP-LFC15-5S※-6T		4								
VSP-LFC15-10S※-4T		2.5	81.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	51
VSP-LFC15-10S※-6T		4								
VSP-LFC15-15S※-4T		2.5	91.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	54
VSP-LFC15-15S※-6T		4								
VSP-LFC15-20S※-4T	2.5	101.7	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	57		
VSP-LFC15-20S※-6T	4									
VSP-LFC20-5S※-4T	20	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	50
VSP-LFC20-5S※-6T		4								
VSP-LFC20-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	52
VSP-LFC20-10S※-6T		4								
VSP-LFC20-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	55
VSP-LFC20-15S※-6T		4								
VSP-LFC20-20S※-4T	2.5	107.7	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	58		
VSP-LFC20-20S※-6T	4									
VSP-LFC25-5S※-4T	25	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	51
VSP-LFC25-5S※-6T		4								
VSP-LFC25-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	53
VSP-LFC25-10S※-6T		4								
VSP-LFC25-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	56
VSP-LFC25-15S※-6T		4								
VSP-LFC25-20S※-4T	2.5	107.7	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	59		
VSP-LFC25-20S※-6T	4									
VSP-LFC30-5S※-4T	30	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	52
VSP-LFC30-5S※-6T		4								
VSP-LFC30-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	54
VSP-LFC30-10S※-6T		4								
VSP-LFC30-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	57
VSP-LFC30-15S※-6T		4								
VSP-LFC30-20S※-4T	2.5	107.7	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	60		
VSP-LFC30-20S※-6T	4									

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

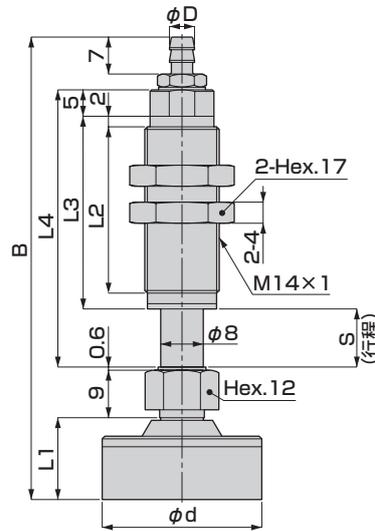
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC35、50-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-LFC35-5S※-4T	35	2.5	90.2	28	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	81				
VSP-LFC35-5S※-6T		4									100.2	31.5	36.5	52.5
VSP-LFC35-10S※-4T		2.5	110.2		36.5	41.5	62.5	15		4.5~9.9[1.13~2.48]				
VSP-LFC35-10S※-6T		4									120.1	41.5	46.5	72.5
VSP-LFC35-15S※-4T		2.5	50		90.2	28	26.5	31.5		42.5				
VSP-LFC35-15S※-6T		4									100.2	31.5	36.5	52.5
VSP-LFC50-10S※-4T		2.5			110.2		36.5	41.5		62.5				
VSP-LFC50-10S※-6T		4									120.1	41.5	46.5	72.5
VSP-LFC50-15S※-4T	2.5	120.1		41.5	46.5		72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	130				
VSP-LFC50-15S※-6T	4										120.1	41.5	46.5	72.5
VSP-LFC50-20S※-4T	2.5	120.1		41.5	46.5		72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	130				
VSP-LFC50-20S※-6T	4										120.1	41.5	46.5	72.5

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

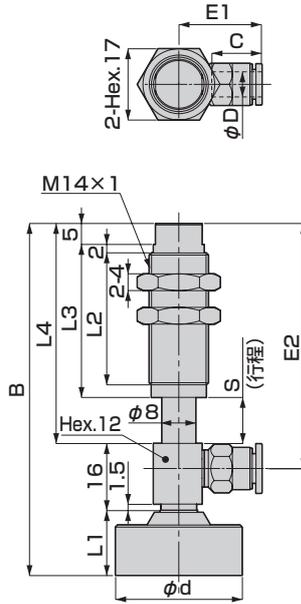
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD10~30-□S※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD10-5S※-4	10	4	68	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	54
VSP-LFD10-5S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD10-10S※-4		4	78		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	58
VSP-LFD10-10S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD10-15S※-4		4	88		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	62
VSP-LFD10-15S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD10-20S※-4		4	98		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	66
VSP-LFD10-20S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD15-5S※-4	15	4	68	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	55
VSP-LFD15-5S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD15-10S※-4		4	78		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	59
VSP-LFD15-10S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD15-15S※-4		4	88		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	63
VSP-LFD15-15S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD15-20S※-4		4	98		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	67
VSP-LFD15-20S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-5S※-4	20	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	56
VSP-LFD20-5S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	60
VSP-LFD20-10S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	64
VSP-LFD20-15S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	68
VSP-LFD20-20S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD25-5S※-4	25	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	57
VSP-LFD25-5S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD25-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	61
VSP-LFD25-10S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD25-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	65
VSP-LFD25-15S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD25-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	69
VSP-LFD25-20S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-5S※-4	30	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD30-5S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62
VSP-LFD30-10S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66
VSP-LFD30-15S※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70
VSP-LFD30-20S※-6		6						11.9	19.7				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

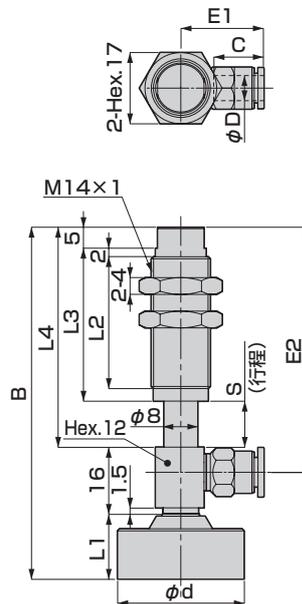
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD35、50-□S※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD35-5S※-4	35	4	86.5	28	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	87
VSP-LFD35-5S※-6		6						11.9	19.7				88
VSP-LFD35-10S※-4		4	96.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	91
VSP-LFD35-10S※-6		6						11.9	19.7				92
VSP-LFD35-15S※-4		4	106.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	95
VSP-LFD35-15S※-6		6						11.9	19.7				96
VSP-LFD35-20S※-4		4	116.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	99
VSP-LFD35-20S※-6		6						11.9	19.7				100
VSP-LFD50-5S※-4	50	4	86.5	28	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	128
VSP-LFD50-5S※-6		6						11.9	19.7				129
VSP-LFD50-10S※-4		4	96.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	132
VSP-LFD50-10S※-6		6						11.9	19.7				133
VSP-LFD50-15S※-4		4	106.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	136
VSP-LFD50-15S※-6		6						11.9	19.7				137
VSP-LFD50-20S※-4		4	116.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	140
VSP-LFD50-20S※-6		6						11.9	19.7				141

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

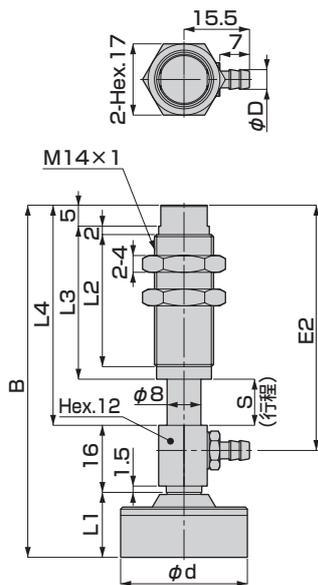
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD10~30-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD10-5S※-4T	10	2.5	68	9.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	50
VSP-LFD10-5S※-6T		4									
VSP-LFD10-10S※-4T		2.5	78		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	53
VSP-LFD10-10S※-6T		4									
VSP-LFD10-15S※-4T		2.5	88		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	57
VSP-LFD10-15S※-6T		4									
VSP-LFD10-20S※-4T	2.5	98	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	61		
VSP-LFD10-20S※-6T	4										
VSP-LFD15-5S※-4T	15	2.5	68	9.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	51
VSP-LFD15-5S※-6T		4									
VSP-LFD15-10S※-4T		2.5	78		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	54
VSP-LFD15-10S※-6T		4									
VSP-LFD15-15S※-4T		2.5	88		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	58
VSP-LFD15-15S※-6T		4									
VSP-LFD15-20S※-4T	2.5	98	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	62		
VSP-LFD15-20S※-6T	4										
VSP-LFD20-5S※-4T	20	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	52
VSP-LFD20-5S※-6T		4									
VSP-LFD20-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	55
VSP-LFD20-10S※-6T		4									
VSP-LFD20-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	59
VSP-LFD20-15S※-6T		4									
VSP-LFD20-20S※-4T	2.5	104	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	63		
VSP-LFD20-20S※-6T	4										
VSP-LFD25-5S※-4T	25	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	53
VSP-LFD25-5S※-6T		4									
VSP-LFD25-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	57
VSP-LFD25-10S※-6T		4									
VSP-LFD25-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	60
VSP-LFD25-15S※-6T		4									
VSP-LFD25-20S※-4T	2.5	104	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	64		
VSP-LFD25-20S※-6T	4										
VSP-LFD30-5S※-4T	30	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	57
VSP-LFD30-5S※-6T		4									
VSP-LFD30-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	58
VSP-LFD30-10S※-6T		4									
VSP-LFD30-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	61
VSP-LFD30-15S※-6T		4									
VSP-LFD30-20S※-4T	2.5	104	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	65		
VSP-LFD30-20S※-6T	4										

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

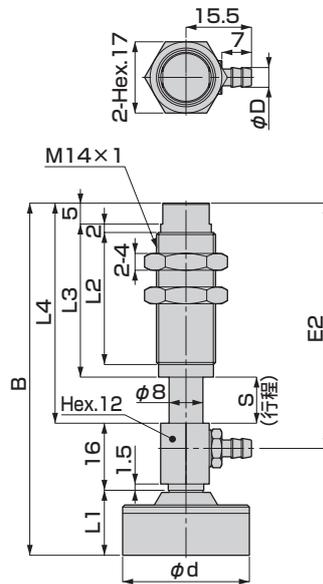
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD35、50-□S※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD35-5S※-4T	35	2.5	86.5	28	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	83
VSP-LFD35-5S※-6T		4									
VSP-LFD35-10S※-4T		2.5	96.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	87
VSP-LFD35-10S※-6T		4									
VSP-LFD35-15S※-4T		2.5	106.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	90
VSP-LFD35-15S※-6T		4									
VSP-LFD35-20S※-4T		2.5	116.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	94
VSP-LFD35-20S※-6T		4									
VSP-LFD50-5S※-4T	50	2.5	86.5	28	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5 ~ 6.5	124
VSP-LFD50-5S※-6T		4									
VSP-LFD50-10S※-4T		2.5	96.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5 ~ 8.2	128
VSP-LFD50-10S※-6T		4									
VSP-LFD50-15S※-4T		2.5	106.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5 ~ 9.9	131
VSP-LFD50-15S※-6T		4									
VSP-LFD50-20S※-4T		2.5	116.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5 ~ 14.9	135
VSP-LFD50-20S※-6T		4									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

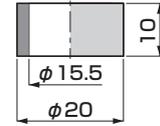
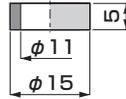
薄型

扁平

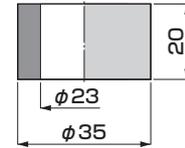
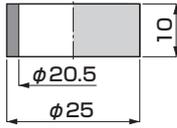
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图

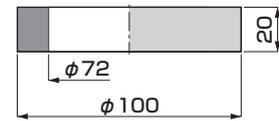
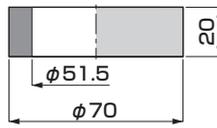
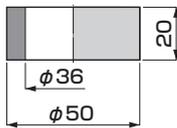
- VSPG-10S※ 重量: 0.1g [0.2g] ●VSPG-15S※ 重量: 0.2g [0.3g] ●VSPG-20S※ 重量: 0.3g [0.8g]



- VSPG-25S※ 重量: 0.4g [1.0g] ●VSPG-30S※ 重量: 0.5g [1.4g] ●VSPG-35S※ 重量: 2.1g [6.3g]



- VSPG-50S※ 重量: 3.6g [11.0g] ●VSPG-70S※ 重量: 6.3g [21.0g] ●VSPG-100S※ 重量: 14.0g [42.0g]



*) 仅硅橡胶时为 [] 内的数值。

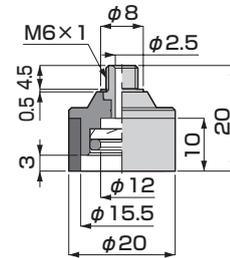
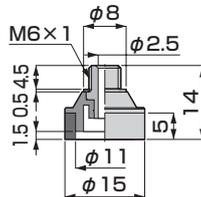
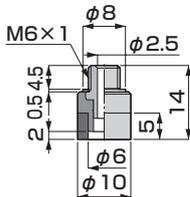
吸盘

深凹型·小型
普通型

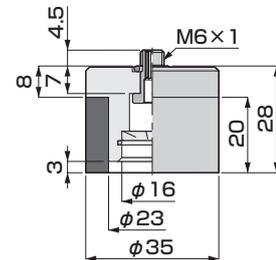
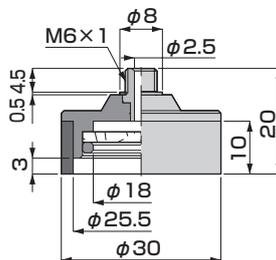
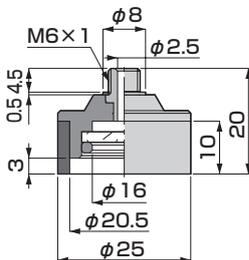
海绵

带螺纹吸盘组件外形尺寸图

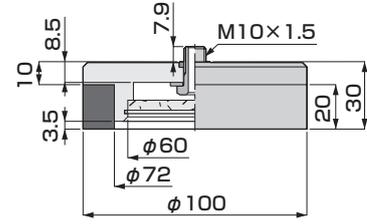
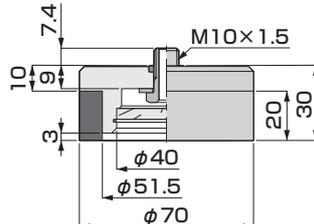
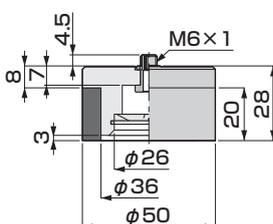
- VSPG-10S※A 重量: 1.9g [1.9g] ●VSPG-15S※A 重量: 2.1g [2.3g] ●VSPG-20S※A 重量: 3.9g [4.4g]



- VSPG-25S※A 重量: 5.2g [5.9g] ●VSPG-30S※A 重量: 6.2g [7.1g] ●VSPG-35S※A 重量: 35g [40g]



- VSPG-50S※A 重量: 76g [83g] ●VSPG-70S※A 重量: 142g [156g] ●VSPG-100S※A 重量: 272g [300g]



*) 仅硅橡胶时为 [] 内的数值。

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

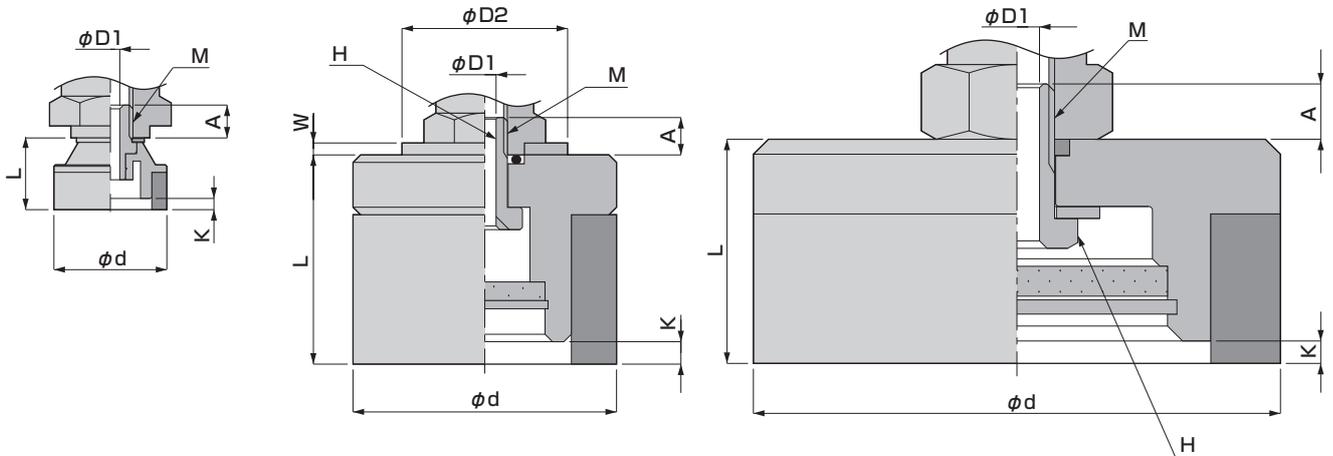
薄型

扁平

防吸痕

吸盘与支架连接部详细图

●VSPG-10~30S※A ●VSPG-35、50S※A ●VSPG-70、100S※A



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	L	边缘部内部高度 K	固定螺纹 M	A	六角对边 H	$\phi D1$	$\phi D2$	W
VSPG-10S※A	10	9.5	1.5	M6×1	4.5	—	3	—	—
VSPG-15S※A	15	9.5	1.5	M6×1	4.5	—	3	—	—
VSPG-20S※A	20	15.5	3	M6×1	4.5	—	3	—	—
VSPG-25S※A	25	15.5	3	M6×1	4.5	—	3	—	—
VSPG-30S※A	30	15.5	3	M6×1	4.5	—	3	—	—
VSPG-35S※A	35	28	3	M6×1	4.5	3	—	22	1.6
VSPG-50S※A	50	28	3	M6×1	4.5	3	—	22	1.6
VSPG-70S※A	70	30	3	M10×1.5	6	14	6	—	—
VSPG-100S※A	100	30	3.5	M10×1.5	6	14	6	—	—

使用时的注意事项

⚠ 注意

■更换吸盘部时，吸盘直径 $\phi 10\sim\phi 30\text{mm}$ 的紧固扭矩请设为用手紧固的程度，用手切实紧固直至接触到端面。吸盘直径 $\phi 35\sim\phi 100\text{mm}$ 的紧固扭矩请根据吸盘的通用注意事项(请参阅卷头20)中的紧固扭矩，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。

■安装吸盘外框(对象吸盘直径： $\phi 10\sim\phi 30\text{mm}$)时，请按照紧固扭矩 $0.45\sim 0.55\text{N}\cdot\text{m}$ ，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 波纹型

VSP-※B※ Series

采用波纹结构，柔软性佳的吸盘



可使波纹(波纹管)部贴合弯曲的工件动作，适用于搬送速食包装及装有食品等的袋子。

支架种类丰富

形状

18种

- 标准6种
- 小型5种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

9种

- 快插接头(φ1.8~φ8) 4种
- 倒钩接头(φ4、φ6) 2种
- 螺纹旋入(M3、M5、G1/8) 3种

行程

12种

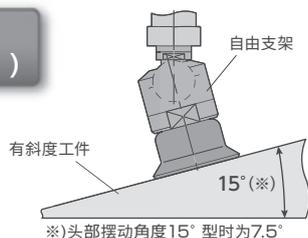
2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架(LFC、LFD)

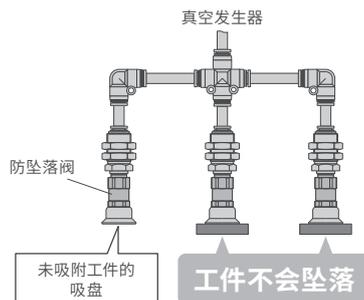
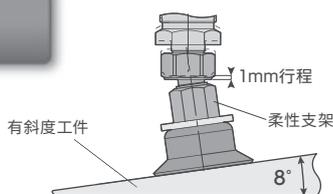
适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随(自由支架、柔性支架)的组装选择项

适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项

自由支架
(F1:30°、F2:15°)



柔性支架
(CF)



只需在波纹型吸盘上安装专用的树脂附件，即可适用于需防止吸痕的工件

尺寸 5种

φ10~φ30

材质 3种

- PEEK
- POM
- 导电性PEEK



备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理(选择项)

	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面处理	毛型纤维		防粘连	吸痕减轻	镀氟
	尼龙	丝绸			
对应材质	硅橡胶 氟橡胶	硅橡胶 氟橡胶	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 导电性NBR(低电阻型)	硅橡胶 导电性硅橡胶 超软硅橡胶
特点	采用吸盘表面的纤维(尼龙或环)，不会直接接触工件，可防止橡胶材质定位。		采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过环保化学液体对表面进行改性，减少吸痕。	通过特殊处理表面改良，防止损伤工件。吸盘的耐久性、耐磨损性提高。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

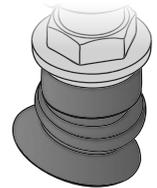
防吸痕

吸盘形状



单段波纹

可随着接触工件的高度变化及表面的倾斜而变化。



推荐工件

速食包装袋及装有食品等的袋子



吸盘直径

14种

2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	50
60	80	100								

吸盘材质

10种

丁腈橡胶	硅橡胶	聚氨酯橡胶	氟橡胶	导电性硅橡胶
导电性NBR (低电阻型)	HNBR	EPDM		
超软硅硬度20°	超软硅硬度40°			



硬度20°型



硬度40°型

超软硅橡胶

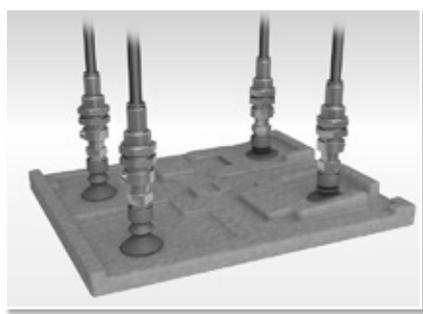
*超软硅橡胶 (YS2、YS4) 符合日本食品卫生法、美国FDA。硅橡胶 (S) 符合日本食品卫生法。
(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

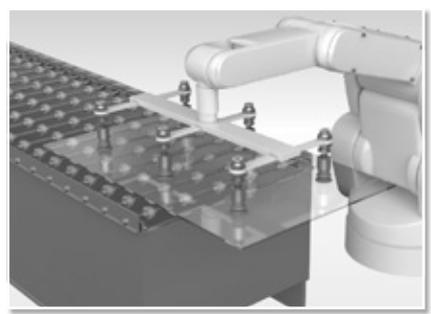
吸附面不平整的工件
柔性贴合速食包装等凹凸不平的工件。



吸附面高低产生偏差的工件
可贴合瓦楞纸箱或纸箱等吸附面的高度会发生变化的工件进行吸附。



需避免吸痕的工件
使用选择项为防吸痕附件时，也适用于玻璃基板等工件。

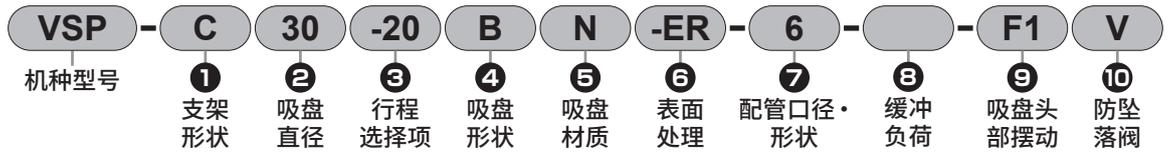


吸盘
普通型
深凹型·小型
海绵
波纹
多段波纹
椭圆
柔软
柔软波纹
防滑
薄型
扁平
防吸痕

型号表示方法

● 波纹型

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



注1: ②10~100时, 可选择吸盘橡胶+带固定螺纹组件。

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
			MA	
	小型	向上	B	
			MB	
			HE	
	标准	横向	HEW	
			MB	
	小型	横向	HEW	
			MB	
	低背	双横向	HEW	
MB				
标准	直接安装型	E		
		ME		
小型	直接安装型	E		
		ME		

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
缓冲式	标准	向上	C	
			MC	
			LFC	
	小型	向上	HC	
			D	
			MD	
	轻量	横向	LFD	
			HD	
			HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

吸盘形状	B										符号	
	N	S	YS2	YS4	U	F	SE	NE	HN	EP		
吸盘直径												
φ2	●	●										2
φ4	●	●				●						4
φ6	●	●			●	●	●	●	●	●		6
φ8	●	●			●	●	●	●	●	●		8
φ10	●	●	注1	注1	●	●	●	●	●	●		10
φ15	●	●	注1	●	●	●	●	●	●	●		15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		50
φ60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		60
φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		80
φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		100

注1: ②为10且③为YS2、YS4以及②为15以及③为YS20时, ④可以选择FG。

④ 吸盘形状

符号	内容	
B	波纹型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
YS2	超软硅橡胶(硬度20°)
YS4	超软硅橡胶(硬度40°)
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
HN	HNBR
EP	EPDM

③ 行程选择项

内容	支架形状						符号
	C	D	HC	LFC	LFD		
指定行程或者无缓冲	●	●					无符号
行程2mm				●			-2
行程5mm				●	●		-5
行程10mm	●	●	●	●	●		-10
行程15mm	●	●	●	●	●		-15
行程20mm	●	●	●	●	●		-20
行程25mm			●				-25
行程30mm	●	●	●				-30
行程40mm	●	●	●				-40
行程50mm	●	●	●				-50

注1: ①除C、D、HC、LFC、LFD以外, ②都为无符号。

注2: ③为无符号时的指定行程, 请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

注3: ②为6~15时, ③可选择-2。

⑥ 表面处理

内容	对应吸盘材质							对应吸盘直径		符号
	N	S	YS2	YS4	F	SE	NE	波纹(B)		
无表面处理	全吸盘材质、所有吸盘直径									无符号
毛型纤维(尼龙)		●			●			φ15~φ80		-NF
毛型纤维(丝绸)		●			●			φ15~φ80		-SF
防粘连特殊涂层		●			●	●		φ6~φ50		-DL
通过改变表面性质减轻吸痕	●						●	φ6~φ60		-ER
镀氟		●	●	●		●		φ6~φ100		-FG

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状														符号		
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW		HE	HEW
(①: E、F时)															无符号		
φ1.8快插接头		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6
φ8快插接头	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	8
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●													4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●													6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●													4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●													6TC
M5×0.8									●								M5
G1/8	●	●	●	●													6A

注1: ①为C、D且3为-20~50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

⑧ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	标准负荷或无缓冲器
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1: ①除LFC以外, ③为无符号。
注2: ④为-2, ⑤为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

符号	内容
无符号	无
F1	带自由支架头部摆动角度30°
F2	带自由支架头部摆动角度15°
CF	带柔性支架角度8°

注1: ②为10~100时, ⑨可选择F1、F2。
注2: ①为E②为6、8以及①为ME且②为10~50时, ⑨可选择CF。

⑩ 防坠落阀

符号	内容
无符号	无注2
V	带防坠落阀注1

注1: ①为E、ME以及②为10~100时, ⑩可选择V。
注2: ④为-NF、-SF时, ⑩为无符号。

⑪ 树脂附件材质

符号	内容
K	PEEK
M	POM
KE	导电性PEEK

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头						倒钩接头				螺纹	
		φ1.8	φ4	φ6	φ8	φ4	φ6	φ4	φ6	G1/8			
		2	4	6	6C	8	4T	4TC	6T	6TC	6A		
A	φ2~φ4		●					●					
	φ6~φ8		●					●					
	φ10~φ15		●					●					
	φ20~φ50		●					●					
B	φ2~φ4	●	●					●					
	φ6~φ8	●	●					●					
	φ10~φ15	●	●					●					
	φ20~φ50	●	●					●					
C	φ2~φ4	●	●					●					
	φ6~φ8	●	●					●					
	φ10~φ15	●	●					●					
	φ20~φ50	●	●					●					
D	φ2~φ4	●	●					●					
	φ6~φ8	●	●					●					
	φ10~φ15	●	●					●					
	φ20~φ50	●	●					●					

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ6~φ8	●	●		●	●
	φ10~φ15	●	●		●	●
	φ20~φ50	●	●		●	●
MB	φ6~φ8	●	●		●	●
	φ10~φ50	●	●		●	●
MC	φ6~φ8	●	●		●	●
	φ10~φ50	●	●		●	●
MD	φ6~φ8	●	●		●	●
	φ10~φ50	●	●		●	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
LFC	φ6~φ15	●	●		●	●
	φ20~φ50	●	●		●	●
LFD	φ6~φ15	●	●		●	●
	φ20~φ50	●	●		●	●
HC	φ10~φ50	●	●		●	●
	φ6~φ50	●	●		●	●
HD	φ6~φ50	●	●		●	●
	φ6~φ50	●	●		●	●
HE	φ6~φ50	●	●		●	●
	φ6~φ50	●	●		●	●

支架形状	吸盘直径	M3	M5
E	φ2~φ4	●	
	φ6~φ8		●

支架形状	吸盘直径	M10	M14
F	φ2~φ8	●	
	φ10~φ50		●

支架形状	吸盘直径	M5
ME	φ6~φ8	●

●仅波纹吸盘用防吸痕用树脂附件

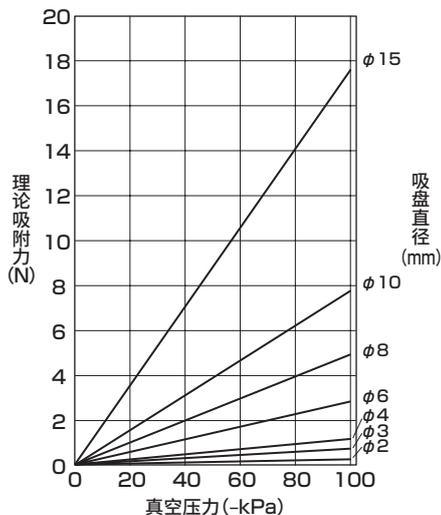
VSPG - 30 BQ K
机种型号 ② 树脂附件材质 ⑪

注1: ②为10~30时, 仅可选择树脂附件。

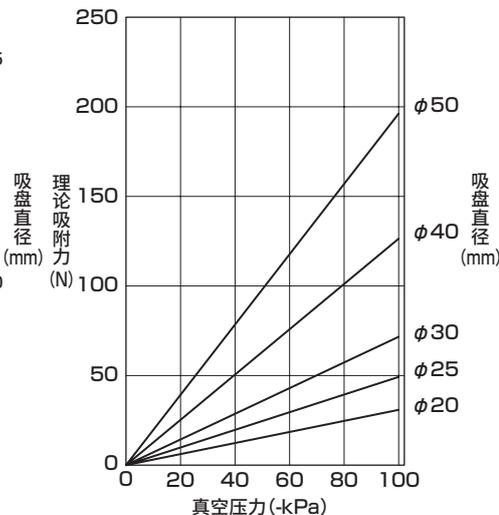


理论吸附力

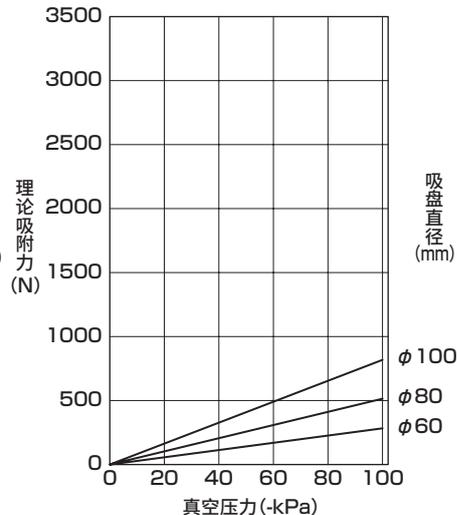
●吸盘直径：φ2mm~φ15mm



●吸盘直径：φ20mm~φ50mm



●吸盘直径：φ60mm~φ100mm



理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。关于多段波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附力是否适用。此外，多段波纹型不适用于垂直吊装。使用时，请根据实物充分确认。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

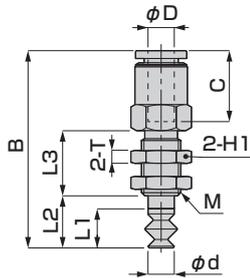
薄型

扁平

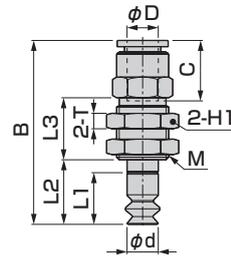
防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

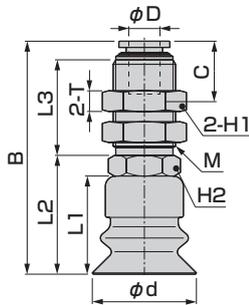
●VSP-A2、4B※-4



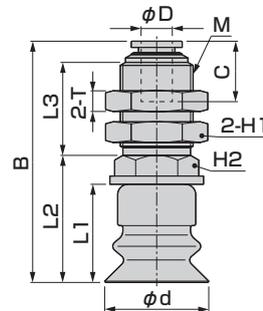
●VSP-A6、8B※-4/6



●VSP-A10、15B※-6



●VSP-A20~50B※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A2B※-4	2	4	M6×0.75	30.6	6	8	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A4B※-4	4	4	M6×0.75	30.6	6	8	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A6B※-4	6	4	M8×0.75	35.1	10	12.5	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A6B※-6		6	M10×1	35.8				11.9	12		3	13
VSP-A8B※-4	8	4	M8×0.75	35.1	10	12.5	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A8B※-6		6	M10×1	35.8				11.9	12		3	13
VSP-A10B※-6	10	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A15B※-6	15	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A20B※-4	20	4	M12×1	55.9	19	25	18	11.2	14	12	4	31
VSP-A20B※-6		6	M14×1	46.9		24.6		11.9	17	14		37
VSP-A25B※-4	25	4	M12×1	55.9	19	25	18	11.2	14	12	4	32
VSP-A25B※-6		6	M14×1	46.9		24.6		11.9	17	14		38
VSP-A30B※-4	30	4	M12×1	59.9	23	29	18	11.2	14	12	4	34
VSP-A30B※-6		6	M14×1	50.9		28.6		11.9	17	14		40
VSP-A40B※-4	40	4	M12×1	66.9	30	36	18	11.2	14	12	4	43
VSP-A40B※-6		6	M14×1	57.9		35.6		11.9	17	14		49
VSP-A50B※-4	50	4	M12×1	68.9	32	38	18	11.2	14	12	4	49
VSP-A50B※-6		6	M14×1	59.9		37.6		11.9	17	14		55

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

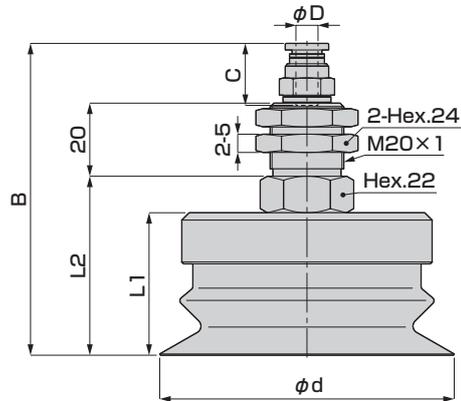
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A60~100B※-4/6/8



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

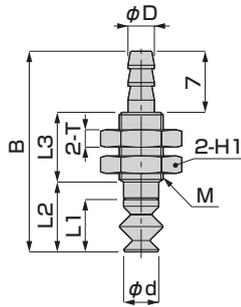
防吸痕

单位：mm

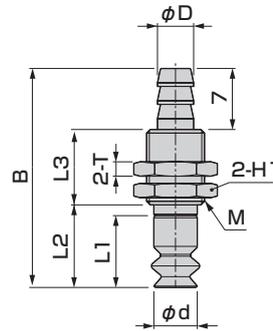
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	重量 (g)
VSP-A60B※-4	60	4	80.2	37	49.6	11.2	149
VSP-A60B※-6		6	82.4			11.9	150
VSP-A60B※-8		8	90.8			18.2	155
VSP-A80B※-4	80	4	79.6	39	49	11.2	231
VSP-A80B※-6		6	81.8			11.9	232
VSP-A80B※-8		8	90.2			18.2	237
VSP-A100B※-4	100	4	85.6	45	55	11.2	330
VSP-A100B※-6		6	87.8			11.9	331
VSP-A100B※-8		8	96.2			18.2	336

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

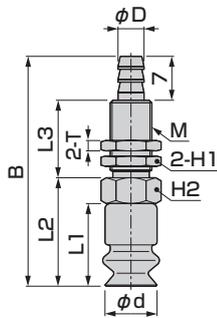
●VSP-A2~4B※-4T



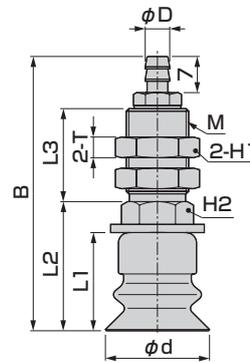
●VSP-A6、8B※-4T/6T



●VSP-A10、15B※-6T



●VSP-A20~50B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A2B※-4T	2	2.5	M5×0.5	23	6	8	8	8	—	2	4
VSP-A4B※-4T	4	2.5	M5×0.5	23	6	8	8	8	—	2	4
VSP-A6B※-4T	6	2.5	M5×0.5	27.5	10	12.5	8	8	—	2	6
VSP-A6B※-6T		4	M8×0.75	29		11.5	10.5	10			8
VSP-A8B※-4T	8	2.5	M5×0.5	27.5	10	12.5	8	8	—	2	6
VSP-A8B※-6T		4	M8×0.75	29		11.5	10.5	10			8
VSP-A10B※-6T	10	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	12
VSP-A15B※-6T	15	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	13
VSP-A20B※-4T	20	2.5	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	30
VSP-A20B※-6T		4									
VSP-A25B※-4T	25	2.5	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	31
VSP-A25B※-6T		4									
VSP-A30B※-4T	30	2.5	M12×1	57	23	29	18	14	12	4	34
VSP-A30B※-6T		4									
VSP-A40B※-4T	40	2.5	M12×1	64	30	36	18	14	12	4	42
VSP-A40B※-6T		4									
VSP-A50B※-4T	50	2.5	M12×1	66	32	38	18	14	12	4	48
VSP-A50B※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

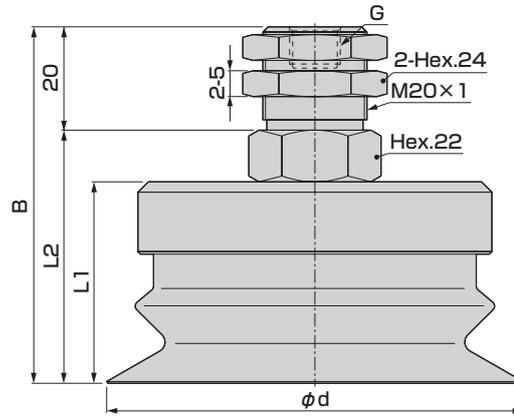
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 内螺纹型)

●VSP-A60~100B※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A60B※-6A	60	G1/8	69.6	37	49.6	141
VSP-A80B※-6A	80	G1/8	69	39	49	223
VSP-A100B※-6A	100	G1/8	75	45	55	322

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

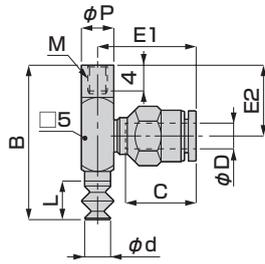
薄型

扁平

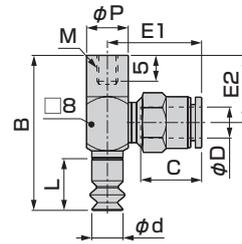
防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

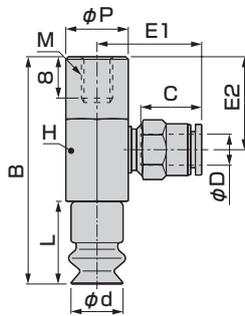
●VSP-B2、4B※-2/4



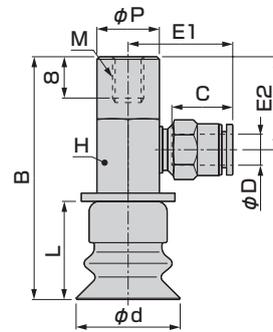
●VSP-B6、8B※-2/4/6



●VSP-B10、15B※-4/6



●VSP-B20~50B※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L	气管末端 C	φP	E1	E2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-B2B※-2	2	1.8	M3×0.5	24	6	8.4	5	12	11	-	5
VSP-B2B※-4		4				11.2		15.3			6
VSP-B4B※-2	4	1.8	M3×0.5	24	6	8.4	5	12	11	-	5
VSP-B4B※-4		4				11.2		15.3			6
VSP-B6B※-2	6	1.8	M4×0.7	30	10	8.4	8	12.7	13	-	12
VSP-B6B※-4		4				11.2		16.8			13
VSP-B6B※-6		6				11.9		18.6			14
VSP-B8B※-2	8	1.8	M4×0.7	30	10	8.4	8	12.7	13	-	12
VSP-B8B※-4		4				11.2		16.8			13
VSP-B8B※-6		6				11.9		18.6			14
VSP-B10B※-4	10	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B10B※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B15B※-4	15	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B15B※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B20B※-4	20	4	M6×1	47	19	11.2	12	18.8	18	12	33
VSP-B20B※-6		6				11.9		20.1			34
VSP-B25B※-4	25	4	M6×1	47	19	11.2	12	18.8	18	12	34
VSP-B25B※-6		6				11.9		20.1			35
VSP-B30B※-4	30	4	M6×1	51	23	11.2	12	18.8	18	12	37
VSP-B30B※-6		6				11.9		20.1			38
VSP-B40B※-4	40	4	M6×1	58	30	11.2	12	18.8	18	12	45
VSP-B40B※-6		6				11.9		20.1			46
VSP-B50B※-4	50	4	M6×1	60	32	11.2	12	18.8	18	12	51
VSP-B50B※-6		6				11.9		20.1			52

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

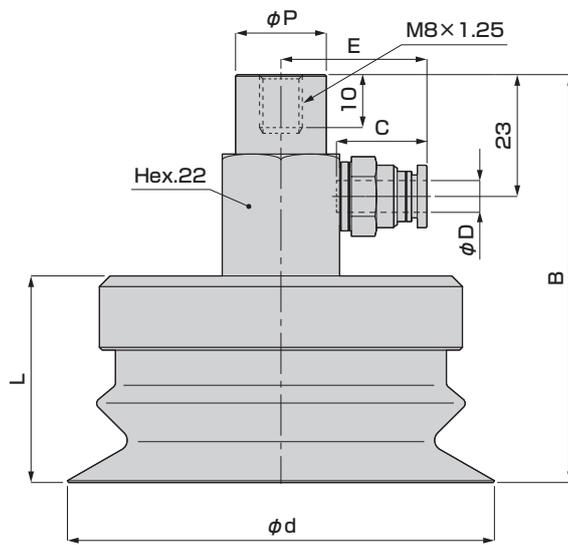
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B60~100B※-4/6/8



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

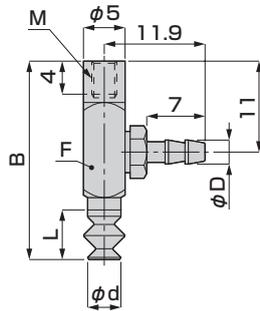
防吸痕

单位：mm

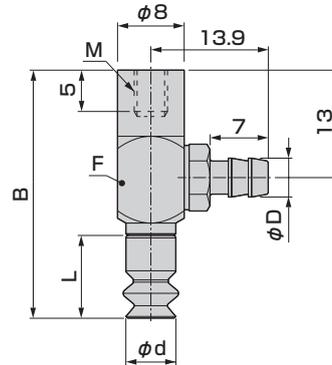
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	ϕP	E	重量 (g)
VSP-B60B※-4	60	4	77.6	37	11.2	17	21.5	155
VSP-B60B※-6		6			11.9		23.7	156
VSP-B60B※-8		8			18.2		32.1	161
VSP-B80B※-4	80	4	77	39	11.2	17	21.5	238
VSP-B80B※-6		6			11.9		23.7	239
VSP-B80B※-8		8			18.2		32.1	244
VSP-B100B※-4	100	4	83	45	11.2	17	21.5	337
VSP-B100B※-6		6			11.9		23.7	338
VSP-B100B※-8		8			18.2		32.1	343

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

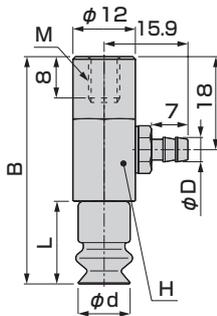
●VSP-B2、4B※-4T/6T



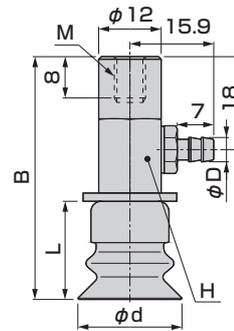
●VSP-B6、8B※-4T/6T



●VSP-B10、15B※-4T/6T



●VSP-B20~50B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L	六角对边 H	□F	重量 (g)
VSP-B2B※-4T	2	2.5	M3×0.5	24	6	-	5	5
VSP-B2B※-6T		4						
VSP-B4B※-4T	4	2.5	M3×0.5	24	6	-	5	5
VSP-B4B※-6T		4						
VSP-B6B※-4T	6	2.5	M4×0.7	30	10	-	8	12
VSP-B6B※-6T		4						
VSP-B8B※-4T	8	2.5	M4×0.7	30	10	-	8	12
VSP-B8B※-6T		4						
VSP-B10B※-4T	10	2.5	M6×1	44	16	12	-	29
VSP-B10B※-6T		4						
VSP-B15B※-4T	15	2.5	M6×1	44	16	12	-	30
VSP-B15B※-6T		4						
VSP-B20B※-4T	20	2.5	M6×1	47	19	12	-	32
VSP-B20B※-6T		4						
VSP-B25B※-4T	25	2.5	M6×1	47	19	12	-	33
VSP-B25B※-6T		4						
VSP-B30B※-4T	30	2.5	M6×1	51	23	12	-	36
VSP-B30B※-6T		4						
VSP-B40B※-4T	40	2.5	M6×1	58	30	12	-	44
VSP-B40B※-6T		4						
VSP-B50B※-4T	50	2.5	M6×1	60	32	12	-	50
VSP-B50B※-6T		4						

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

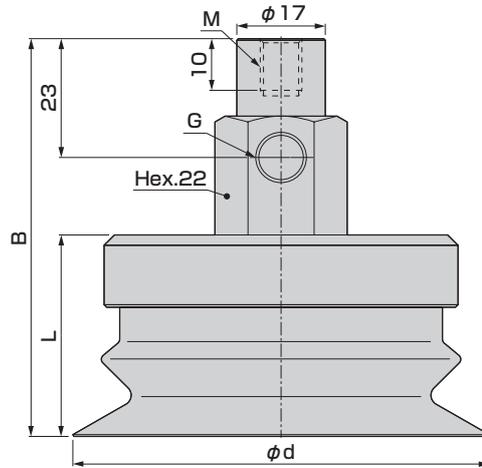
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 内螺纹型)

●VSP-B60~100B※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	抽真空口尺寸 G	安装螺纹 M	B	L	重量 (g)
VSP-B60B※-6A	60	G1/8	M8×1.25	77.6	37	147
VSP-B80B※-6A	80	G1/8	M8×1.25	77	39	230
VSP-B100B※-6A	100	G1/8	M8×1.25	83	45	329

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

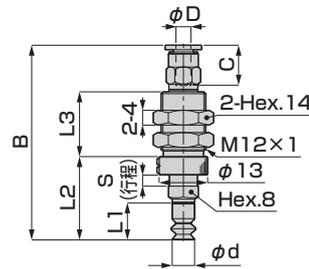
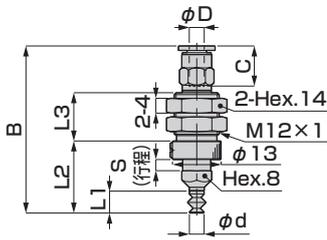
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C2~4B※-2/4/6
- VSP-C2~4-□B※-2/4/6

- VSP-C6、8B※-2/4/6
- VSP-C6、8-□B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-C2B※-2	2	1.8	41.4	6	19.5	13	8.4	3	0.9~1.9	16	普通型 深凹型·小型				
VSP-C2B※-4		4	45.5				11.2			17					
VSP-C2B※-6		6	47.3				11.9			18					
VSP-C2-10B※-2		1.8	55.4			8.4	29			17.5		11.2	10	0.6~1.7	20
VSP-C2-10B※-4		4	59.5									11.9			21
VSP-C2-10B※-6		6	61.3									11.9			22
VSP-C2-15B※-2		1.8	66.4		8.4	34		23.5	11.2	15		0.4~1.7			23
VSP-C2-15B※-4		4	70.5						11.9						24
VSP-C2-15B※-6		6	72.3						11.9						25
VSP-C2-20B※-2		1.8	76.4		8.4		39	28.5	11.2				20	0.3~1.8	26
VSP-C2-20B※-4		4	80.5						11.9						27
VSP-C2-20B※-6		6	82.3						11.9						28
VSP-C4B※-2	4	1.8	41.4	6	19.5	13		8.4	3	0.9~1.9	16	多段波纹			
VSP-C4B※-4		4	45.5					11.2			17				
VSP-C4B※-6		6	47.3					11.9			18				
VSP-C4-10B※-2		1.8	55.4			8.4	29	17.5			11.2		10	0.6~1.7	20
VSP-C4-10B※-4		4	59.5								11.9				21
VSP-C4-10B※-6		6	61.3								11.9				22
VSP-C4-15B※-2		1.8	66.4		8.4	34		23.5	11.2	15	0.4~1.7				23
VSP-C4-15B※-4		4	70.5						11.9						24
VSP-C4-15B※-6		6	72.3						11.9						25
VSP-C4-20B※-2		1.8	76.4		8.4		39	28.5	11.2				20	0.3~1.8	26
VSP-C4-20B※-4		4	80.5						11.9						27
VSP-C4-20B※-6		6	82.3						11.9						28
VSP-C6B※-2	6	1.8	44.4	10	22.5	13		8.4	3	0.9~1.9	17	柔软波纹			
VSP-C6B※-4		4	48.5					11.2			18				
VSP-C6B※-6		6	50.3					11.9			19				
VSP-C6-10B※-2		1.8	58.4			8.4	29.5	17.5			11.2		10	0.8~2.7	18
VSP-C6-10B※-4		4	62.5								11.9				19
VSP-C6-10B※-6		6	64.3								11.9				20
VSP-C6-15B※-2		1.8	69.4		8.4	34.5		23.5	11.2	15	0.7~3.0				22
VSP-C6-15B※-4		4	73.5						11.9						23
VSP-C6-15B※-6		6	75.3						11.9						24
VSP-C6-20B※-2		1.8	79.4		8.4		39.5	28.5	11.2				20	0.9~3.4	24
VSP-C6-20B※-4		4	83.5						11.9						25
VSP-C6-20B※-6		6	85.3						11.9						26
VSP-C8B※-2	8	1.8	44.4	10	22.5	13		8.4	3	0.9~1.9	17	扁平			
VSP-C8B※-4		4	48.5					11.2			18				
VSP-C8B※-6		6	50.3					11.9			19				
VSP-C8-10B※-2		1.8	58.4			8.4	29.5	17.5			11.2		10	0.8~2.7	18
VSP-C8-10B※-4		4	62.5								11.9				19
VSP-C8-10B※-6		6	64.3								11.9				20
VSP-C8-15B※-2		1.8	69.4		8.4	34.5		23.5	11.2	15	0.7~3.0				22
VSP-C8-15B※-4		4	73.5						11.9						23
VSP-C8-15B※-6		6	75.3						11.9						24
VSP-C8-20B※-2		1.8	79.4		8.4		39.5	28.5	11.2				20	0.9~3.4	24
VSP-C8-20B※-4		4	83.5						11.9						25
VSP-C8-20B※-6		6	85.3						11.9						26

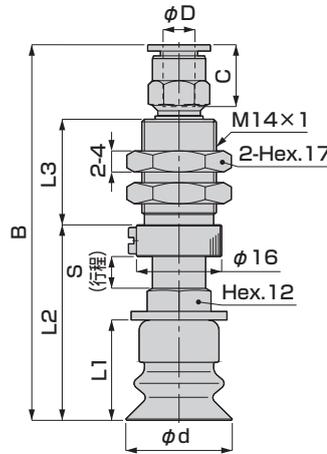
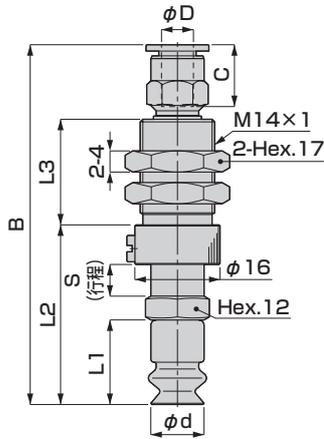
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

●VSP-C10、15B※-4/6

●VSP-C10、15-□B※-4/6

●VSP-C20~50B※-4/6

●VSP-C20~50-□B※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10B※-4	10	4	67	16	34	20	11.2	6	4.0~7.1	35
VSP-C10B※-6		6	68.3				11.9			
VSP-C10-10B※-4		4	71.5				11.2			
VSP-C10-10B※-6		6	72.8		11.9	10	2.0-5.2	36		
VSP-C10-15B※-4		4	81.5		11.2					
VSP-C10-15B※-6		6	82.8		11.9	15	2.0~5.9	41		
VSP-C10-20B※-4	4	97.5	11.2							
VSP-C10-20B※-6	6	98.8	11.9	20	1.1~4.8	42				
VSP-C15B※-4	15	4	67				16	34	20	11.2
VSP-C15B※-6		6	68.3	11.9						
VSP-C15-10B※-4		4	71.5	11.2						
VSP-C15-10B※-6		6	72.8	11.9	10	2.0-5.2		37		
VSP-C15-15B※-4		4	81.5	11.2						
VSP-C15-15B※-6		6	82.8	11.9	15	2.0~5.9		38		
VSP-C15-20B※-4	4	97.5	11.2							
VSP-C15-20B※-6	6	98.8	11.9	20	1.1~4.8	42				
VSP-C20B※-4	20	4	70				19	37	20	11.2
VSP-C20B※-6		6	71.3	11.9						
VSP-C20-10B※-4		4	76	11.2						
VSP-C20-10B※-6		6	77.3	11.9	10	3.3~10.0		41		
VSP-C20-15B※-4		4	86	11.2						
VSP-C20-15B※-6		6	87.3	11.9	15	3.3~10.4		46		
VSP-C20-20B※-4	4	102	11.2							
VSP-C20-20B※-6	6	103.3	11.9	20	2.0~8.7	53				
VSP-C25B※-4	25	4	70				19	37	20	11.2
VSP-C25B※-6		6	71.3	11.9						
VSP-C25-10B※-4		4	76	11.2						
VSP-C25-10B※-6		6	77.3	11.9	10	3.3~10.0		42		
VSP-C25-15B※-4		4	86	11.2						
VSP-C25-15B※-6		6	87.3	11.9	15	3.3~10.4		47		
VSP-C25-20B※-4	4	102	11.2							
VSP-C25-20B※-6	6	103.3	11.9	20	2.0~8.7	54				
VSP-C30B※-4	30	4	74				23	41	20	11.2
VSP-C30B※-6		6	75.3	11.9						
VSP-C30-10B※-4		4	80	11.2						
VSP-C30-10B※-6		6	81.3	11.9	10	3.3~10.0		47		
VSP-C30-15B※-4		4	90	11.2						
VSP-C30-15B※-6		6	91.3	11.9	15	3.3~10.4		50		
VSP-C30-20B※-4	4	106	11.2							
VSP-C30-20B※-6	6	107.3	11.9	20	2.0~8.7	57				
VSP-C40B※-4	40	4	81				30	48	20	11.2
VSP-C40B※-6		6	82.3	11.9						
VSP-C40-10B※-4		4	87	11.2						
VSP-C40-10B※-6		6	88.3	11.9	10	3.3~10.0		54		
VSP-C40-15B※-4		4	97	11.2						
VSP-C40-15B※-6		6	98.3	11.9	15	3.3~10.4		55		
VSP-C40-20B※-4	4	113	11.2							
VSP-C40-20B※-6	6	114.3	11.9	20	2.0~8.7	65				
VSP-C50B※-4	50	4	83				32	50	20	11.2
VSP-C50B※-6		6	84.3	11.9						
VSP-C50-10B※-4		4	89	11.2						
VSP-C50-10B※-6		6	90.3	11.9	10	3.3~10.0		59		
VSP-C50-15B※-4		4	99	11.2						
VSP-C50-15B※-6		6	100.3	11.9	15	3.3~10.4		65		
VSP-C50-20B※-4	4	115	11.2							
VSP-C50-20B※-6	6	116.3	11.9	20	2.0~8.7	71				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

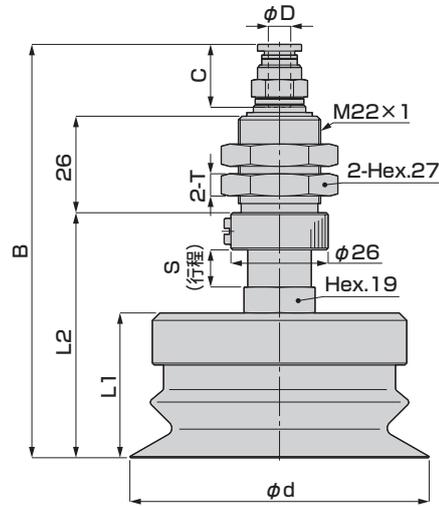
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

●VSP-C60~100B※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C60B※-4	60	4	106.2	37	66.6	11.2	6	10	10.1~15.8	177
VSP-C60B※-6		6	108.4			11.9				178
VSP-C60B※-8		8	116.8			18.2				183
VSP-C80B※-4	80	4	105.6	39	66	11.2	6	10	10.1~15.8	259
VSP-C80B※-6		6	107.8			11.9				260
VSP-C80B※-8		8	116.2			18.2				265
VSP-C100B※-4	100	4	111.6	45	72	11.2	6	10	10.1~15.8	358
VSP-C100B※-6		6	113.8			11.9				359
VSP-C100B※-8		8	122.2			18.2				364

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

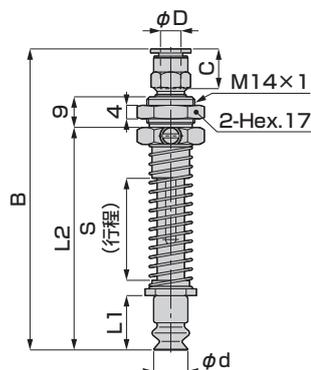
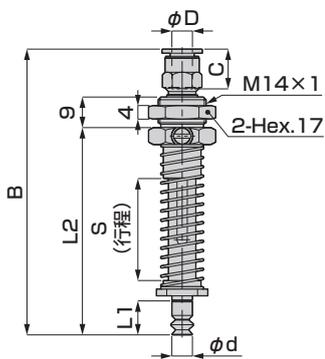
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□B※-4C/6C

●VSP-C10、15-□B※-4C/6C



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

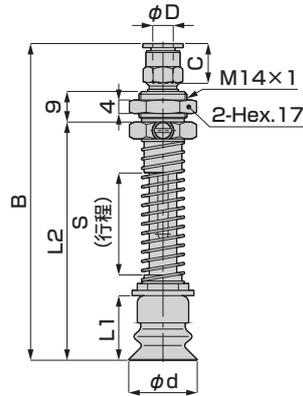
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C6-20B※-4C	6	4	70	10	48	11.2	20	1.5~4.9	43	
VSP-C6-20B※-6C		6	71.3			11.9			44	
VSP-C6-30B※-4C		4	83			61	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C6-30B※-6C		6	84.3				11.9			49
VSP-C6-40B※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0~4.5	54	
VSP-C6-40B※-6C		6	97.9			11.9			55	
VSP-C6-50B※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9~4.5	59	
VSP-C6-50B※-6C		6	110.9			11.9			60	
VSP-C8-20B※-4C	8	4	70	10	48	11.2	20	1.5~4.9	43	
VSP-C8-20B※-6C		6	71.3			11.9			44	
VSP-C8-30B※-4C		4	83			61	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C8-30B※-6C		6	84.3				11.9			49
VSP-C8-40B※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0~4.5	54	
VSP-C8-40B※-6C		6	97.9			11.9			55	
VSP-C8-50B※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9~4.5	59	
VSP-C8-50B※-6C		6	110.9			11.9			60	
VSP-C10-20B※-4C	10	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5~4.9	43	
VSP-C10-20B※-6C		6	75.8			11.9			44	
VSP-C10-30B※-4C		4	87.5			65.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30B※-6C		6	88.8				11.9			49
VSP-C10-40B※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0~4.5	54	
VSP-C10-40B※-6C		6	101.8			11.9			55	
VSP-C10-50B※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9~4.5	59	
VSP-C10-50B※-6C		6	114.8			11.9			60	
VSP-C15-20B※-4C	15	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5~4.9	43	
VSP-C15-20B※-6C		6	75.8			11.9			44	
VSP-C15-30B※-4C		4	87.5			65.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C15-30B※-6C		6	88.8				11.9			49
VSP-C15-40B※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0~4.5	54	
VSP-C15-40B※-6C		6	101.8			11.9			55	
VSP-C15-50B※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9~4.5	59	
VSP-C15-50B※-6C		6	114.8			11.9			60	

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~50-□B※-4C/6C



单位: mm

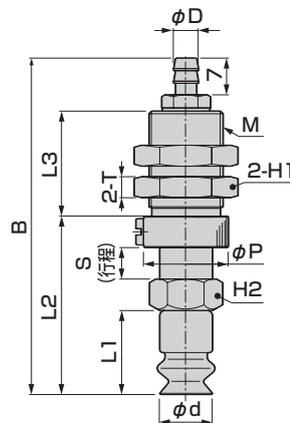
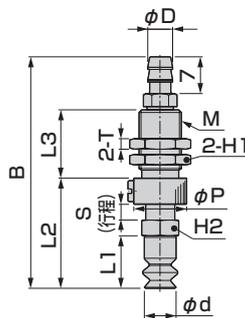
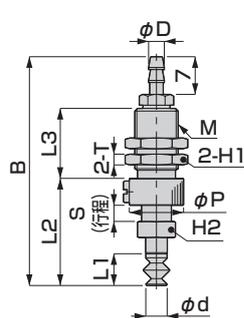
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C20-20B※-4C	20	4	79	19	57	11.2	20	1.5~4.9	49	普通型 深凹型·小型	
VSP-C20-20B※-6C		6	80.3			11.9			50		
VSP-C20-30B※-4C		4	92		70	11.2	30	1.1~4.8	54		
VSP-C20-30B※-6C		6	93.3			11.9			55		
VSP-C20-40B※-4C		4	105		83	11.2	40	1.0~4.5	59		海绵
VSP-C20-40B※-6C		6	106.3			11.9			60		
VSP-C20-50B※-4C		4	118		96	11.2	50	0.9~4.5	64		波纹
VSP-C20-50B※-6C		6	119.3			11.9			65		
VSP-C25-20B※-4C	25	4	79	19	57	11.2	20	1.5~4.9	50	多段波纹	
VSP-C25-20B※-6C		6	80.3			11.9			51		
VSP-C25-30B※-4C		4	92		70	11.2	30	1.1~4.8	55		
VSP-C25-30B※-6C		6	93.3			11.9			56		
VSP-C25-40B※-4C		4	105		83	11.2	40	1.0~4.5	60		椭圆
VSP-C25-40B※-6C		6	106.3			11.9			61		
VSP-C25-50B※-4C		4	118		96	11.2	50	0.9~4.5	65		柔软
VSP-C25-50B※-6C		6	119.3			11.9			66		
VSP-C30-20B※-4C	30	4	83	23	61	11.2	20	1.5~4.9	52	柔软波纹	
VSP-C30-20B※-6C		6	84.3			11.9			53		
VSP-C30-30B※-4C		4	96		74	11.2	30	1.1~4.8	57		
VSP-C30-30B※-6C		6	97.3			11.9			58		
VSP-C30-40B※-4C		4	109		87	11.2	40	1.0~4.5	63		防滑
VSP-C30-40B※-6C		6	110.3			11.9			64		
VSP-C30-50B※-4C		4	122		100	11.2	50	0.9~4.5	68		薄型
VSP-C30-50B※-6C		6	123.3			11.9			69		
VSP-C40-20B※-4C	40	4	90	30	68	11.2	20	1.5~4.9	61	扁平	
VSP-C40-20B※-6C		6	91.3			11.9			62		
VSP-C40-30B※-4C		4	103		81	11.2	30	1.1~4.8	66		
VSP-C40-30B※-6C		6	104.3			11.9			67		
VSP-C40-40B※-4C		4	116		94	11.2	40	1.0~4.5	71		防吸痕
VSP-C40-40B※-6C		6	117.3			11.9			72		
VSP-C40-50B※-4C		4	129		107	11.2	50	0.9~4.5	77		
VSP-C40-50B※-6C		6	130.3			11.9			78		
VSP-C50-20B※-4C	50	4	92	32	70	11.2	20	1.5~4.9	67	防吸痕	
VSP-C50-20B※-6C		6	93.3			11.9			68		
VSP-C50-30B※-4C		4	105		83	11.2	30	1.1~4.8	72		
VSP-C50-30B※-6C		6	106.3			11.9			73		
VSP-C50-40B※-4C		4	118		96	11.2	40	1.0~4.5	77		
VSP-C50-40B※-6C		6	119.3			11.9			78		
VSP-C50-50B※-4C		4	131		109	11.2	50	0.9~4.5	82		
VSP-C50-50B※-6C		6	132.3			11.9			83		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C2、4B※-4T/6T
- VSP-C2、4-□B※-4T/6T

- VSP-C6、8B※-4T/6T
- VSP-C6、8-□B※-4T/6T

- VSP-C10、15B※-4T/6T
- VSP-C10、15-□B※-4T/6T

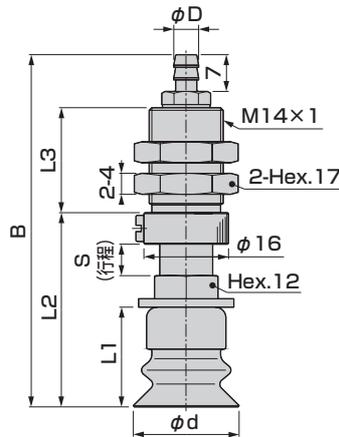


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-C2B※-4T	2	2.5	M8×0.75	42.6	6	20	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8				
VSP-C2B※-6T		4																
VSP-C2-10B※-4T		2.5	M12×1	56.6		29	17.5					13	14	8	4	15	0.4~1.7	19
VSP-C2-10B※-6T		4																
VSP-C2-15B※-4T		2.5				77.6	39					28.5	20	0.3~1.8	25			
VSP-C2-15B※-6T		4																
VSP-C4B※-4T	4	2.5	M8×0.75	42.6	6	20	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8				
VSP-C4B※-6T		4																
VSP-C4-10B※-4T		2.5	M12×1	56.6		29	17.5					13	14	8	4	15	0.4~1.7	19
VSP-C4-10B※-6T		4																
VSP-C4-15B※-4T		2.5				77.6	39					28.5	20	0.3~1.8	25			
VSP-C4-15B※-6T		4																
VSP-C4-20B※-4T	2.5	M8×0.75	43.6	10	21	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	9					
VSP-C4-20B※-6T	4																	
VSP-C6B※-4T	2.5	M12×1	57.1		29.5	17.5					13	14	8	4	15	0.7~3.0	22	
VSP-C6-10B※-6T	4																	
VSP-C6-15B※-4T	2.5				78.1	39.5					28.5	20	0.9~3.4	24				
VSP-C6-15B※-6T	4																	
VSP-C6-20B※-4T	2.5	M8×0.75	43.6	10	21	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	9					
VSP-C6-20B※-6T	4																	
VSP-C8B※-4T	2.5	M12×1	57.1		29.5	17.5					13	14	8	4	15	0.7~3.0	22	
VSP-C8B※-6T	4																	
VSP-C8-10B※-4T	2.5				78.1	39.5					28.5	20	0.9~3.4	24				
VSP-C8-10B※-6T	4																	
VSP-C8-15B※-4T	2.5	M8×0.75	43.6	10	21	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	9					
VSP-C8-15B※-6T	4																	
VSP-C8-20B※-4T	2.5	M14×1	64.1		34	20					16	17	12	4	10	2.0~5.2	35	
VSP-C8-20B※-6T	4																	
VSP-C10B※-4T	2.5				78.6	43.5					25	16	17	12	4	15	2.0~5.9	40
VSP-C10B※-6T	4																	
VSP-C10-10B※-4T	2.5	M14×1	68.6	38.5	25	16	17	12	4	10	2.0~5.2	35						
VSP-C10-10B※-6T	4																	
VSP-C10-15B※-4T	2.5			94.6	50.5	34	16	17	12	4	15	2.0~5.9	41					
VSP-C10-15B※-6T	4																	
VSP-C10-20B※-4T	2.5	M14×1	64.1	34	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	35						
VSP-C10-20B※-6T	4																	
VSP-C15B※-4T	2.5	M14×1	68.6	38.5	25	16	17	12	4	10	2.0~5.2	36						
VSP-C15B※-6T	4																	
VSP-C15-10B※-4T	2.5			94.6	50.5	34	16	17	12	4	15	2.0~5.9	41					
VSP-C15-10B※-6T	4																	
VSP-C15-15B※-4T	2.5	M14×1	68.6	38.5	25	16	17	12	4	6	4.0~7.1	35						
VSP-C15-15B※-6T	4																	
VSP-C15-20B※-4T	2.5	94.6	50.5	34	16	17	12	4	15	2.0~5.9	41							
VSP-C15-20B※-6T	4																	

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C20~50B※-4T/6T
- VSP-C20~50-□B※-4T/6T



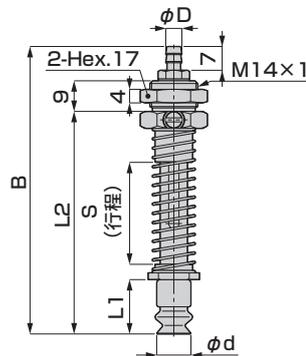
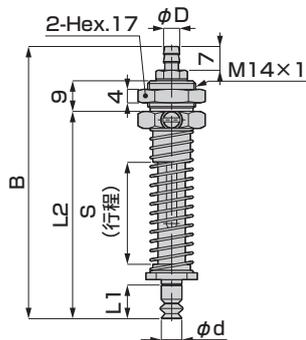
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-C20B※-4T	20	2.5	67.1	19	37	20	6	7.0~12.6	38	普通型 深凹型·小型
VSP-C20B※-6T		4								
VSP-C20-10B※-4T		2.5	73.1		43	10	3.3~10.0	40	海绵	
VSP-C20-10B※-6T		4								
VSP-C20-15B※-4T		2.5	83.1		48	25	15	3.3~10.4	45	波纹
VSP-C20-15B※-6T		4								
VSP-C20-20B※-4T		2.5	99.1		55	34	20	2.0~8.7	52	多段波纹
VSP-C20-20B※-6T		4								
VSP-C25B※-4T	25	2.5	67.1	19	37	20	6	7.0~12.6	39	椭圆
VSP-C25B※-6T		4								
VSP-C25-10B※-4T		2.5	73.1		43	10	3.3~10.0	41	柔软	
VSP-C25-10B※-6T		4								
VSP-C25-15B※-4T		2.5	83.1		48	25	15	3.3~10.4	46	柔软波纹
VSP-C25-15B※-6T		4								
VSP-C25-20B※-4T		2.5	99.1		55	34	20	2.0~8.7	53	防滑
VSP-C25-20B※-6T		4								
VSP-C30B※-4T	30	2.5	71.1	23	41	20	6	7.0~12.6	41	薄型
VSP-C30B※-6T		4								
VSP-C30-10B※-4T		2.5	77.1		47	10	3.3~10.0	44	扁平	
VSP-C30-10B※-6T		4								
VSP-C30-15B※-4T		2.5	87.1		52	25	15	3.3~10.4	49	防吸痕
VSP-C30-15B※-6T		4								
VSP-C30-20B※-4T		2.5	103.1		59	34	20	2.0~8.7	55	
VSP-C30-20B※-6T		4								
VSP-C40B※-4T	40	2.5	78.1	32	48	20	6	7.0~12.6	50	薄型
VSP-C40B※-6T		4								
VSP-C40-10B※-4T		2.5	84.1		54	10	3.3~10.0	52	扁平	
VSP-C40-10B※-6T		4								
VSP-C40-15B※-4T		2.5	94.1		59	25	15	3.3~10.4	57	防吸痕
VSP-C40-15B※-6T		4								
VSP-C40-20B※-4T		2.5	110.1		66	34	20	2.0~8.7	64	
VSP-C40-20B※-6T		4								
VSP-C50B※-4T	50	2.5	80.1	40	50	20	6	7.0~12.6	56	防吸痕
VSP-C50B※-6T		4								
VSP-C50-10B※-4T		2.5	86.1		56	10	3.3~10.0	58		
VSP-C50-10B※-6T		4								
VSP-C50-15B※-4T		2.5	96.1		61	25	15	3.3~10.4	63	
VSP-C50-15B※-6T		4								
VSP-C50-20B※-4T		2.5	112.1		68	34	20	2.0~8.7	70	
VSP-C50-20B※-6T		4								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□B※-4TC/6TC

●VSP-C10、15-□B※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-20B※-4TC	6	2.5	67.1	10	48	20	1.5~4.9	42
VSP-C6-20B※-6TC		4						
VSP-C6-30B※-4TC		2.5	80.1		61	30	1.1~4.8	47
VSP-C6-30B※-6TC		4						
VSP-C6-40B※-4TC		2.5	93.1		74	40	1.0~4.5	52
VSP-C6-40B※-6TC		4						
VSP-C6-50B※-4TC		2.5	106.1		87	50	0.9~4.5	58
VSP-C6-50B※-6TC		4						
VSP-C8-20B※-4TC	8	2.5	67.1	10	48	20	1.5~4.9	42
VSP-C8-20B※-6TC		4						
VSP-C8-30B※-4TC		2.5	80.1		61	30	1.1~4.8	47
VSP-C8-30B※-6TC		4						
VSP-C8-40B※-4TC		2.5	93.1		74	40	1.0~4.5	52
VSP-C8-40B※-6TC		4						
VSP-C8-50B※-4TC		2.5	106.1		87	50	0.9~4.5	58
VSP-C8-50B※-6TC		4						
VSP-C10-20B※-4TC	10	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20B※-6TC		4						
VSP-C10-30B※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30B※-6TC		4						
VSP-C10-40B※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0~4.5	53
VSP-C10-40B※-6TC		4						
VSP-C10-50B※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C10-50B※-6TC		4						
VSP-C15-20B※-4TC	15	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C15-20B※-6TC		4						
VSP-C15-30B※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C15-30B※-6TC		4						
VSP-C15-40B※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0~4.5	53
VSP-C15-40B※-6TC		4						
VSP-C15-50B※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C15-50B※-6TC		4						

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

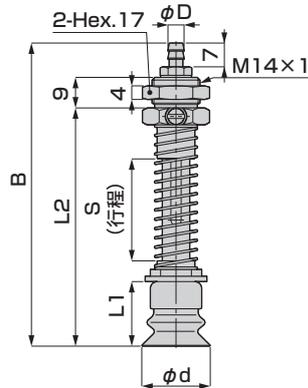
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~50-□B※-4TC/6TC

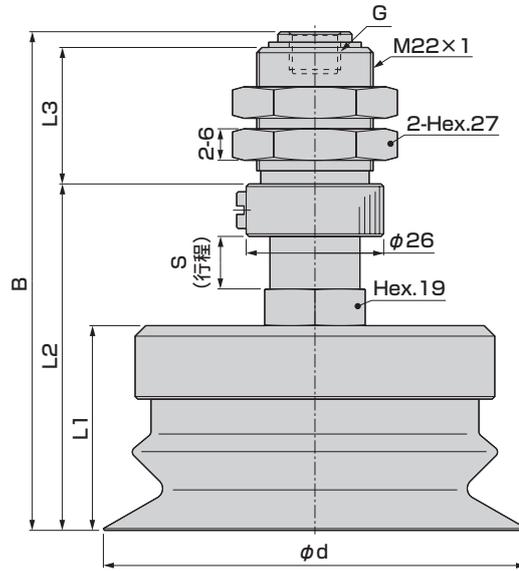


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C20-20B※-4TC	20	2.5	76.1	19	57	20	1.5~4.9	48	普通型 深凹型·小型
VSP-C20-20B※-6TC		4							
VSP-C20-30B※-4TC		2.5	89.1		70	30	1.1~4.8	53	
VSP-C20-30B※-6TC		4							
VSP-C20-40B※-4TC		2.5	102.1		83	40	1.0~4.5	58	
VSP-C20-40B※-6TC		4							
VSP-C20-50B※-4TC		2.5	115.1		96	50	0.9~4.5	63	
VSP-C20-50B※-6TC		4							
VSP-C25-20B※-4TC	25	2.5	76.1	19	57	20	1.5~4.9	49	多段波纹
VSP-C25-20B※-6TC		4							
VSP-C25-30B※-4TC		2.5	89.1		70	30	1.1~4.8	54	
VSP-C25-30B※-6TC		4							
VSP-C25-40B※-4TC		2.5	102.1		83	40	1.0~4.5	59	
VSP-C25-40B※-6TC		4							
VSP-C25-50B※-4TC		2.5	115.1		96	50	0.9~4.5	64	
VSP-C25-50B※-6TC		4							
VSP-C30-20B※-4TC	30	2.5	80.1	23	61	20	1.5~4.9	50	柔软
VSP-C30-20B※-6TC		4							
VSP-C30-30B※-4TC		2.5	93.1		74	30	1.1~4.8	55	
VSP-C30-30B※-6TC		4							
VSP-C30-40B※-4TC		2.5	106.1		87	40	1.0~4.5	60	
VSP-C30-40B※-6TC		4							
VSP-C30-50B※-4TC		2.5	119.1		100	50	0.9~4.5	65	
VSP-C30-50B※-6TC		4							
VSP-C40-20B※-4TC	40	2.5	87.1	30	68	20	1.5~4.9	60	薄型
VSP-C40-20B※-6TC		4							
VSP-C40-30B※-4TC		2.5	100.1		81	30	1.1~4.8	65	
VSP-C40-30B※-6TC		4							
VSP-C40-40B※-4TC		2.5	113.1		94	40	1.0~4.5	70	
VSP-C40-40B※-6TC		4							
VSP-C40-50B※-4TC		2.5	126.1		107	50	0.9~4.5	75	
VSP-C40-50B※-6TC		4							
VSP-C50-20B※-4TC	50	2.5	89.1	32	70	20	1.5~4.9	66	防滑
VSP-C50-20B※-6TC		4							
VSP-C50-30B※-4TC		2.5	102.1		83	30	1.1~4.8	71	
VSP-C50-30B※-6TC		4							
VSP-C50-40B※-4TC		2.5	115.1		96	40	1.0~4.5	76	
VSP-C50-40B※-6TC		4							
VSP-C50-50B※-4TC		2.5	128.1		109	50	0.9~4.5	81	
VSP-C50-50B※-6TC		4							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 内螺纹型)

●VSP-C60~100B※-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	抽真空口尺寸 G	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C60B※-6A	60	G1/8	95.6	37	66.6	26	10	10.1至15.8	169
VSP-C80B※-6A	80	G1/8	95	39	66	26	10	10.1至15.8	251
VSP-C100B※-6A	100	G1/8	101	45	72	26	10	10.1至15.8	350

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

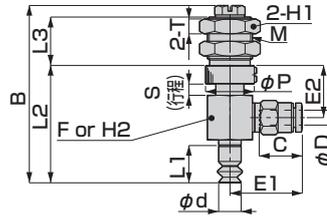
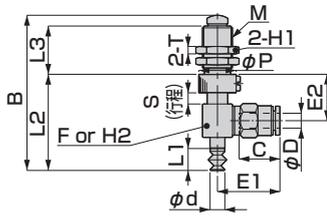
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D2、4B※-2/4/6
- VSP-D2、4-□B※-2/-4/-6

- VSP-D6、8B※-2/4/6
- VSP-D6、8-□B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	气管末端 C	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	T	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-D2B※-2	2	1.8	M8×0.75	42	6	26	13	10	8.4	12.7	12.5	10	-	8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D2B※-4	4	11.2							16.8	15								
VSP-D2B※-6	6	11.9							18.6	16								
VSP-D2-10B※-2	2	1.8	M12×1	57.6	6	37	17.5	13	8.4	13.7	21	-	-	-	4	10	0.6~1.7	30
VSP-D2-10B※-4	4	11.2							17.8	31								
VSP-D2-10B※-6	6	11.9							19.1	32								
VSP-D2-15B※-2	2	1.8	M12×1	68.6	6	40	23.5	13	8.4	13.7	26	14	10	-	4	15	0.4~1.7	34
VSP-D2-15B※-4	4	11.2							17.8	35								
VSP-D2-15B※-6	6	11.9							19.1	36								
VSP-D2-20B※-2	2	1.8	M12×1	78.6	6	47	28.5	13	8.4	13.7	31	14	10	-	4	20	0.3~1.8	37
VSP-D2-20B※-4	4	11.2							17.8	38								
VSP-D2-20B※-6	6	11.9							19.1	39								
VSP-D4B※-2	4	1.8	M8×0.75	42	6	26	13	10	8.4	12.7	12.5	10	-	8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D4B※-4	4	11.2							16.8	15								
VSP-D4B※-6	6	11.9							18.6	16								
VSP-D4-10B※-2	4	1.8	M12×1	57.6	6	37	17.5	13	8.4	13.7	21	-	-	-	4	10	0.6~1.7	30
VSP-D4-10B※-4	4	11.2							17.8	31								
VSP-D4-10B※-6	6	11.9							19.1	32								
VSP-D4-15B※-2	4	1.8	M12×1	68.6	6	40	23.5	13	8.4	13.7	26	14	10	-	4	15	0.4~1.7	34
VSP-D4-15B※-4	4	11.2							17.8	35								
VSP-D4-15B※-6	6	11.9							19.1	36								
VSP-D4-20B※-2	4	1.8	M12×1	78.6	6	47	28.5	13	8.4	13.7	31	14	10	-	4	20	0.3~1.8	37
VSP-D4-20B※-4	4	11.2							17.8	38								
VSP-D4-20B※-6	6	11.9							19.1	39								
VSP-D6B※-2	6	1.8	M8×0.75	44	10	28	13	10	8.4	12.7	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	15
VSP-D6B※-4	4	11.2							16.8	16								
VSP-D6B※-6	6	11.9							18.6	17								
VSP-D6-10B※-2	6	1.8	M12×1	59.1	10	38.5	17.5	13	8.4	14.7	21	-	-	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D6-10B※-4	4	11.2							18.8	34								
VSP-D6-10B※-6	6	11.9							20.1	35								
VSP-D6-15B※-2	6	1.8	M12×1	70.1	10	43.5	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D6-15B※-4	4	11.2							18.8	38								
VSP-D6-15B※-6	6	11.9							20.1	39								
VSP-D6-20B※-2	6	1.8	M12×1	80.1	10	48.5	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D6-20B※-4	4	11.2							18.8	41								
VSP-D6-20B※-6	6	11.9							20.1	42								
VSP-D8B※-2	8	1.8	M8×0.75	44	10	28	13	10	8.4	12.7	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	15
VSP-D8B※-4	4	11.2							16.8	16								
VSP-D8B※-6	6	11.9							18.6	17								
VSP-D8-10B※-2	8	1.8	M12×1	59.1	10	38.5	17.5	13	8.4	14.7	21	-	-	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D8-10B※-4	4	11.2							18.8	34								
VSP-D8-10B※-6	6	11.9							20.1	35								
VSP-D8-15B※-2	8	1.8	M12×1	70.1	10	43.5	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D8-15B※-4	4	11.2							18.8	38								
VSP-D8-15B※-6	6	11.9							20.1	39								
VSP-D8-20B※-2	8	1.8	M12×1	80.1	10	48.5	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D8-20B※-4	4	11.2							18.8	41								
VSP-D8-20B※-6	6	11.9							20.1	42								

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

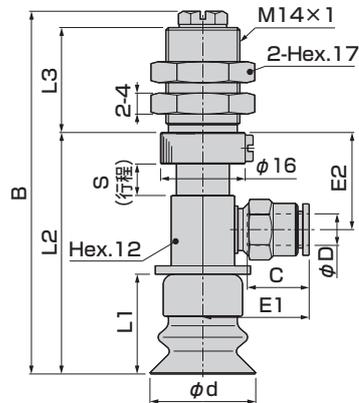
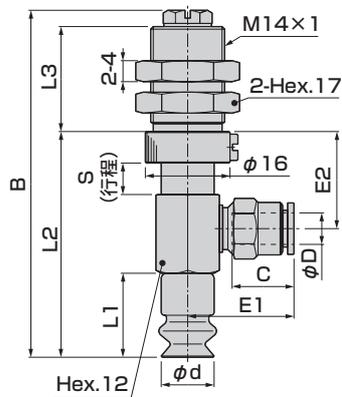
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D10、15B※-4/6

●VSP-D10、15-□B※-4/-6

●VSP-D20~50B※-4/6

●VSP-D20~50-□B※-4/-6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10B※-4	10	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	47
VSP-D10B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-10B※-4		4	71.1		48	25	10	2.0-5.2	50			
VSP-D10-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D10-15B※-4		4	81.1		53	25	15	2.0~5.9	56			
VSP-D10-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D10-20B※-4	4	97.1	60	34	20	1.1~4.8	66					
VSP-D10-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	67
VSP-D15B※-4	15	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	48
VSP-D15B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D15-10B※-4		4	71.1		48	25	10	2.0-5.2	51			
VSP-D15-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D15-15B※-4		4	81.1		53	25	15	2.0~5.9	56			
VSP-D15-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D15-20B※-4	4	97.1	60	34	20	1.1~4.8	67					
VSP-D15-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	68
VSP-D20B※-4	20	4	69.1	19	46	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	51
VSP-D20B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-10B※-4		4	75.1		52	25	10	3.3~10.0	54			
VSP-D20-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D20-15B※-4		4	85.1		57	25	15	3.3~10.4	61			
VSP-D20-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D20-20B※-4	4	101.1	64	34	20	2.0~8.7	71					
VSP-D20-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	72
VSP-D25B※-4	25	4	69.1	19	46	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	52
VSP-D25B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D25-10B※-4		4	75.1		52	25	10	3.3~10.0	55			
VSP-D25-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D25-15B※-4		4	85.1		57	25	15	3.3~10.4	61			
VSP-D25-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D25-20B※-4	4	101.1	64	34	20	2.0~8.7	72					
VSP-D25-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	73
VSP-D30B※-4	30	4	73.1	23	50	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	54
VSP-D30B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-10B※-4		4	79.1		56	25	10	3.3~10.0	58			
VSP-D30-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D30-15B※-4		4	89.1		61	25	15	3.3~10.4	64			
VSP-D30-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D30-20B※-4	4	105.1	68	34	20	2.0~8.7	74					
VSP-D30-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	75
VSP-D40B※-4	40	4	80.1	30	57	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	63
VSP-D40B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D40-10B※-4		4	86.1		63	25	10	3.3~10.0	58			
VSP-D40-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D40-15B※-4		4	96.1		68	25	15	3.3~10.4	64			
VSP-D40-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D40-20B※-4	4	112.1	75	34	20	2.0~8.7	74					
VSP-D40-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	75
VSP-D50B※-4	50	4	82.1	32	59	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	69
VSP-D50B※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-10B※-4		4	88.1		65	25	10	3.3~10.0	72			
VSP-D50-10B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D50-15B※-4		4	98.1		70	25	15	3.3~10.4	79			
VSP-D50-15B※-6		6								11.2	18.8	11.9
VSP-D50-20B※-4	4	114.1	77	34	20	2.0~8.7	89					
VSP-D50-20B※-6	6							11.2	18.8	11.9	20.1	90

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

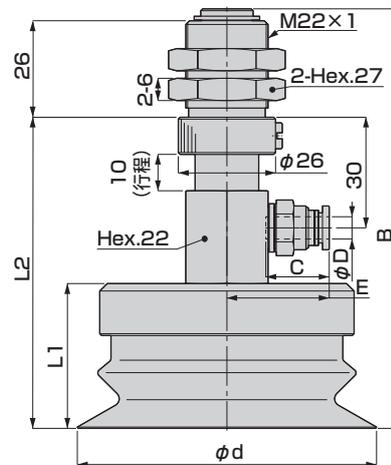
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D60~100B※-4/6/8



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D60B※-4	60	4	113.6	37	84.6	11.2	21.5	10	10.1~15.8	259
VSP-D60B※-6		6				11.9	23.7			260
VSP-D60B※-8		8				18.2	32.1			265
VSP-D80B※-4	80	4	113	39	84	11.2	21.5	10	10.1~15.8	342
VSP-D80B※-6		6				11.9	23.7			343
VSP-D80B※-8		8				18.2	32.1			348
VSP-D100B※-4	100	4	119	45	90	11.2	21.5	10	10.1~15.8	441
VSP-D100B※-6		6				11.9	23.7			442
VSP-D100B※-8		8				18.2	32.1			447

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

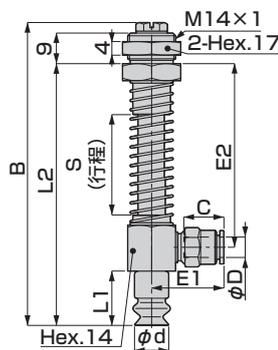
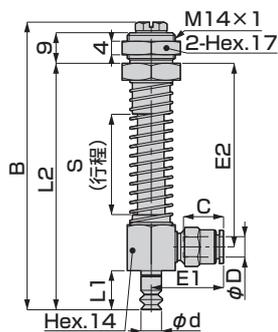
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□B※-4C/6C

●VSP-D10、15-□B※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-20B※-4C	6	4	70.1	10	58	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D6-20B※-6C		6				83.1	83.1				
VSP-D6-30B※-4C		4	83.1		71	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D6-30B※-6C		6				109.1	21.1				
VSP-D6-40B※-4C		4	96.1		84	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D6-40B※-6C		6				83.1	21.1				
VSP-D6-50B※-4C		4	109.1		97	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D6-50B※-6C		6				109.1	21.1				
VSP-D8-20B※-4C	8	4	70.1	10	58	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D8-20B※-6C		6				83.1	89.1				
VSP-D8-30B※-4C		4	83.1		71	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D8-30B※-6C		6				115.1	21.1				
VSP-D8-40B※-4C		4	96.1		84	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D8-40B※-6C		6				89.1	21.1				
VSP-D8-50B※-4C		4	109.1		97	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D8-50B※-6C		6				115.1	21.1				
VSP-D10-20B※-4C	10	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	69
VSP-D10-20B※-6C		6				89.1	11.9				
VSP-D10-30B※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	75
VSP-D10-30B※-6C		6				102.1	11.9				
VSP-D10-40B※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	82
VSP-D10-40B※-6C		6				115.1	11.9				
VSP-D10-50B※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	89
VSP-D10-50B※-6C		6				115.1	11.9				
VSP-D15-20B※-4C	15	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	69
VSP-D15-20B※-6C		6				89.1	11.9				
VSP-D15-30B※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	75
VSP-D15-30B※-6C		6				102.1	11.9				
VSP-D15-40B※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	82
VSP-D15-40B※-6C		6				115.1	11.9				
VSP-D15-50B※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	89
VSP-D15-50B※-6C		6				115.1	11.9				

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

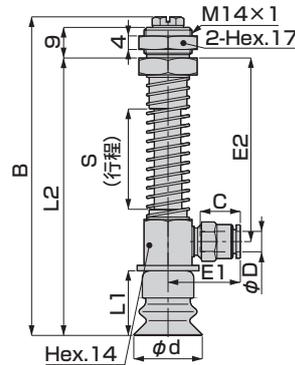
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~50-□B※-4C/6C



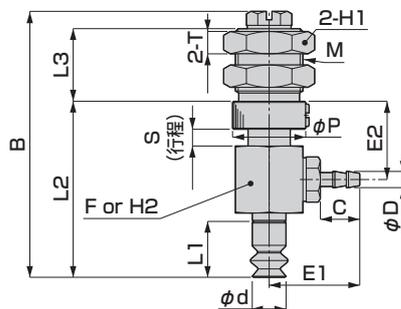
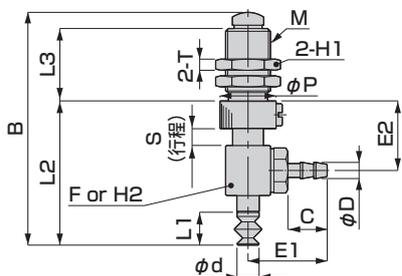
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-D20-20B※-4C	20	4	80.6	19	68.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	70	普通型 深凹型·小型					
VSP-D20-20B※-6C		6				11.9	21.1				71						
VSP-D20-30B※-4C		4	93.6			81.5	11.2	19.8		54	30		1.1~4.8	77	海绵		
VSP-D20-30B※-6C		6					11.9	21.1						78			
VSP-D20-40B※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5			82	波纹			
VSP-D20-40B※-6C		6				11.9	21.1						83				
VSP-D20-50B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	80		50	0.9~4.5		90			多段波纹	
VSP-D20-50B※-6C		6				11.9	21.1						91				
VSP-D25-20B※-4C	25	4	80.6	19	68.5	11.2	19.8	41	20		1.5~4.9	71	椭圆				
VSP-D25-20B※-6C		6				11.9	21.1					72					
VSP-D25-30B※-4C		4	93.6			81.5	11.2	19.8		54	30	1.1~4.8			78		柔软
VSP-D25-30B※-6C		6					11.9	21.1							79		
VSP-D25-40B※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5		83		柔软波纹			
VSP-D25-40B※-6C		6				11.9	21.1					84					
VSP-D25-50B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	80		50	0.9~4.5	91			防滑		
VSP-D25-50B※-6C		6				11.9	21.1					92					
VSP-D30-20B※-4C	30	4	84.6	23	72.5	11.2	19.8	41	20		1.5~4.9	75	薄型				
VSP-D30-20B※-6C		6				11.9	21.1					76					
VSP-D30-30B※-4C		4	97.6			85.5	11.2	19.8		54	30	1.1~4.8				82	扁平
VSP-D30-30B※-6C		6					11.9	21.1								83	
VSP-D30-40B※-4C		4	110.6		98.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5		87		防吸痕			
VSP-D30-40B※-6C		6				11.9	21.1					88					
VSP-D30-50B※-4C		4	123.6		111.5	11.2	19.8	80		50	0.9~4.5	95					
VSP-D30-50B※-6C		6				11.9	21.1					96					
VSP-D40-20B※-4C	40	4	91.6	30	79.5	11.2	19.8	41	20		1.5~4.9	86					
VSP-D40-20B※-6C		6				11.9	21.1					87					
VSP-D40-30B※-4C		4	104.6			92.5	11.2	19.8		54	30	1.1~4.8				93	
VSP-D40-30B※-6C		6					11.9	21.1								94	
VSP-D40-40B※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5		100					
VSP-D40-40B※-6C		6				11.9	21.1					101					
VSP-D40-50B※-4C		4	130.6		118.5	11.2	19.8	80		50	0.9~4.5	107					
VSP-D40-50B※-6C		6				11.9	21.1					108					
VSP-D50-20B※-4C	50	4	93.6	32	81.5	11.2	19.8	41	20		1.5~4.9	92					
VSP-D50-20B※-6C		6				11.9	21.1					93					
VSP-D50-30B※-4C		4	106.6			94.5	11.2	19.8		54	30	1.1~4.8				100	
VSP-D50-30B※-6C		6					11.9	21.1								101	
VSP-D50-40B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5		107					
VSP-D50-40B※-6C		6				11.9	21.1					108					
VSP-D50-50B※-4C		4	132.6		120.5	11.2	19.8	80		50	0.9~4.5	114					
VSP-D50-50B※-6C		6				11.9	21.1					115					

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D2、4B※-4T/6T
- VSP-D2、4-□B-4T/6T

- VSP-D6、8B※-4T/6T
- VSP-D6、8-□B-4T/6T



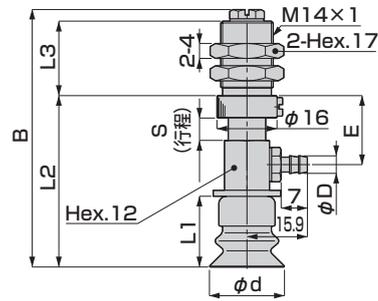
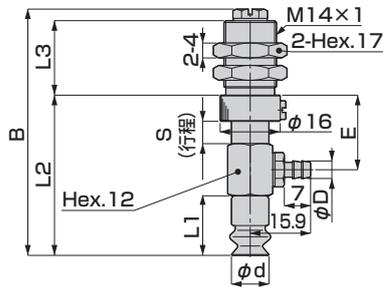
单位：mm

深凹型·小型 普通型	型号	吸盘直径	气管内径	安装螺纹	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角对边	六角对边	□F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
		φd	φD	M								H1	H2					
海绵	VSP-D2B※-4T	2	2.5	M8×0.75	42	6	26	13	10	13.9	12.5	10	-	8	2	3	0.9~1.9	12
	VSP-D2B※-6T		4															
波纹	VSP-D2-10B※-4T	2	2.5	M12×1	57.6	6	37	17.5	13	14.9	26	14	10	-	4	10	0.6~1.7	27
	VSP-D2-10B※-6T		4															
	VSP-D2-15B※-4T		2.5															
	VSP-D2-15B※-6T		4															
	VSP-D2-20B※-4T		2.5															
	VSP-D2-20B※-6T		4															
多段波纹	VSP-D4B※-4T	4	2.5	M8×0.75	42	6	26	13	10	13.9	12.5	10	-	8	2	3	0.9~1.9	12
	VSP-D4B※-6T		4															
	VSP-D4-10B※-4T		2.5															
	VSP-D4-10B※-6T		4															
	VSP-D4-15B※-4T		2.5															
	VSP-D4-15B※-6T		4															
椭圆	VSP-D4-20B※-4T	4	2.5	M12×1	57.6	6	37	17.5	13	14.9	26	14	10	-	4	15	0.4~1.7	32
	VSP-D4-20B※-6T		4															
	VSP-D4-25B※-4T		2.5															
	VSP-D4-25B※-6T		4															
	VSP-D4-30B※-4T		2.5															
	VSP-D4-30B※-6T		4															
柔软	VSP-D6B※-4T	6	2.5	M8×0.75	44	10	28	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13
	VSP-D6B※-6T		4															
	VSP-D6-10B※-4T		2.5															
	VSP-D6-10B※-6T		4															
	VSP-D6-15B※-4T		2.5															
	VSP-D6-15B※-6T		4															
柔软波纹	VSP-D6-20B※-4T	6	2.5	M12×1	59.1	10	38.5	17.5	13	15.9	26	14	12	-	4	10	0.6~1.7	32
	VSP-D6-20B※-6T		4															
	VSP-D6-25B※-4T		2.5															
	VSP-D6-25B※-6T		4															
	VSP-D6-30B※-4T		2.5															
	VSP-D6-30B※-6T		4															
防滑	VSP-D6-40B※-4T	6	2.5	M12×1	70.1	10	43.5	23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	36
	VSP-D6-40B※-6T		4															
	VSP-D6-45B※-4T		2.5															
	VSP-D6-45B※-6T		4															
	VSP-D6-50B※-4T		2.5															
	VSP-D6-50B※-6T		4															
薄型	VSP-D8B※-4T	8	2.5	M8×0.75	44	10	28	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13
	VSP-D8B※-6T		4															
	VSP-D8-10B※-4T		2.5															
	VSP-D8-10B※-6T		4															
	VSP-D8-15B※-4T		2.5															
	VSP-D8-15B※-6T		4															
扁平	VSP-D8-20B※-4T	8	2.5	M12×1	59.1	10	38.5	17.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	36
	VSP-D8-20B※-6T		4															
	VSP-D8-25B※-4T		2.5															
	VSP-D8-25B※-6T		4															
	VSP-D8-30B※-4T		2.5															
	VSP-D8-30B※-6T		4															
防吸痕	VSP-D8-40B※-4T	8	2.5	M12×1	70.1	10	43.5	23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	36
	VSP-D8-40B※-6T		4															

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D10、15B※-4T/6T
- VSP-D10、15-□B※-4T/6T

- VSP-D20~50B※-4T/6T
- VSP-D20~50-□B※-4T/6T



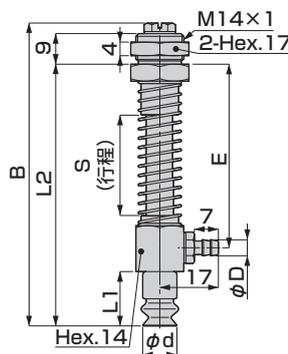
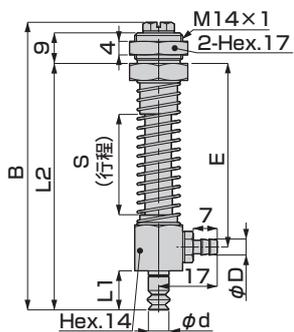
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D10B※-4T	10	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0~7.1	47	普通型 深凹型、小型
VSP-D10B※-6T		4									
VSP-D10-10B※-4T		2.5	71.1		48	25	10	2.0-5.2	50		
VSP-D10-10B※-6T		4									
VSP-D10-15B※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0~5.9	55	
VSP-D10-15B※-6T		4									
VSP-D10-20B※-4T	2.5	97.1	60	34	37	20	1.1~4.8	66			
VSP-D10-20B※-6T	4										
VSP-D15B※-4T	15	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0~7.1	47	海绵
VSP-D15B※-6T		4									
VSP-D15-10B※-4T		2.5	71.1		48	25	10	2.0-5.2	50		
VSP-D15-10B※-6T		4									
VSP-D15-15B※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0~5.9	55	
VSP-D15-15B※-6T		4									
VSP-D15-20B※-4T	2.5	97.1	60	34	37	20	1.1~4.8	66			
VSP-D15-20B※-6T	4										
VSP-D20B※-4T	20	2.5	69.1	19	46	20	18.5	6	7.0~12.6	50	多段波纹
VSP-D20B※-6T		4									
VSP-D20-10B※-4T		2.5	75.1		52	24.5	10	3.3~10.0	54		
VSP-D20-10B※-6T		4									
VSP-D20-15B※-4T		2.5	85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61	
VSP-D20-15B※-6T		4									
VSP-D20-20B※-4T	2.5	101.1	64	34	36.5	20	2.0~8.7	71			
VSP-D20-20B※-6T	4										
VSP-D25B※-4T	25	2.5	69.1	19	46	20	18.5	6	7.0~12.6	51	柔软
VSP-D25B※-6T		4									
VSP-D25-10B※-4T		2.5	75.1		52	24.5	10	3.3~10.0	55		
VSP-D25-10B※-6T		4									
VSP-D25-15B※-4T		2.5	85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61	
VSP-D25-15B※-6T		4									
VSP-D25-20B※-4T	2.5	101.1	64	34	36.5	20	2.0~8.7	71			
VSP-D25-20B※-6T	4										
VSP-D30B※-4T	30	2.5	73.1	23	50	20	18.5	6	7.0~12.6	53	防滑
VSP-D30B※-6T		4									
VSP-D30-10B※-4T		2.5	79.1		56	24.5	10	3.3~10.0	55		
VSP-D30-10B※-6T		4									
VSP-D30-15B※-4T		2.5	89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	62	
VSP-D30-15B※-6T		4									
VSP-D30-20B※-4T	2.5	105.1	68	34	36.5	20	2.0~8.7	72			
VSP-D30-20B※-6T	4										
VSP-D40B※-4T	40	2.5	80.1	30	57	20	18.5	6	7.0~12.6	59	扁平
VSP-D40B※-6T		4									
VSP-D40-10B※-4T		2.5	86.1		63	24.5	10	3.3~10.0	66		
VSP-D40-10B※-6T		4									
VSP-D40-15B※-4T		2.5	96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	72	
VSP-D40-15B※-6T		4									
VSP-D40-20B※-4T	2.5	112.1	75	34	36.5	20	2.0~8.7	82			
VSP-D40-20B※-6T	4										
VSP-D50B※-4T	50	2.5	82.1	32	59	20	18.5	6	7.0~12.6	68	防吸痕
VSP-D50B※-6T		4									
VSP-D50-10B※-4T		2.5	88.1		65	24.5	10	3.3~10.0	72		
VSP-D50-10B※-6T		4									
VSP-D50-15B※-4T		2.5	98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	78	
VSP-D50-15B※-6T		4									
VSP-D50-20B※-4T	2.5	114.1	77	34	36.5	20	2.0~8.7	88			
VSP-D50-20B※-6T	4										

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□B※-4TC/6TC

●VSP-D10、15-□B※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

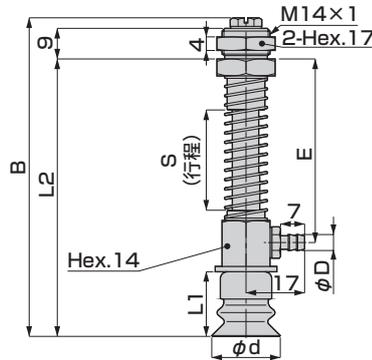
防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D6-20B※-4TC	6	2.5	70.1	10	58	40.5	20	1.5~4.9	60	
VSP-D6-20B※-6TC		4								
VSP-D6-30B※-4TC		2.5	83.1		71	53.5	30			1.1~4.8
VSP-D6-30B※-6TC		4								
VSP-D6-40B※-4TC		2.5	96.1		84	66.5	40			1.0~4.5
VSP-D6-40B※-6TC		4								
VSP-D6-50B※-4TC		2.5	109.1		97	79.5	50			0.9~4.5
VSP-D6-50B※-6TC		4								
VSP-D8-20B※-4TC	8	2.5	70.1	10	58	40.5	20	1.5~4.9	60	
VSP-D8-20B※-6TC		4								
VSP-D8-30B※-4TC		2.5	83.1		71	53.5	30			1.1~4.8
VSP-D8-30B※-6TC		4								
VSP-D8-40B※-4TC		2.5	96.1		84	66.5	40			1.0~4.5
VSP-D8-40B※-6TC		4								
VSP-D8-50B※-4TC		2.5	109.1		97	79.5	50			0.9~4.5
VSP-D8-50B※-6TC		4								
VSP-D10-20B※-4TC	10	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5~4.9	60	
VSP-D10-20B※-6TC		4								
VSP-D10-30B※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30			1.1~4.8
VSP-D10-30B※-6TC		4								
VSP-D10-40B※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40			1.0~4.5
VSP-D10-40B※-6TC		4								
VSP-D10-50B※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50			0.9~4.5
VSP-D10-50B※-6TC		4								
VSP-D15-20B※-4TC	15	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5~4.9	61	
VSP-D15-20B※-6TC		4								
VSP-D15-30B※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30			1.1~4.8
VSP-D15-30B※-6TC		4								
VSP-D15-40B※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40			1.0~4.5
VSP-D15-40B※-6TC		4								
VSP-D15-50B※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50			0.9~4.5
VSP-D15-50B※-6TC		4								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~50-□B※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20B※-4TC	20	4	80.6	19	68.5	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D20-20B※-6TC		6							
VSP-D20-30B※-4TC		4	93.6		81.5	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D20-30B※-6TC		6							
VSP-D20-40B※-4TC		4	106.6		94.5	67	40	1.0~4.5	81
VSP-D20-40B※-6TC		6							
VSP-D20-50B※-4TC		4	119.6		107.5	80	50	0.9~4.5	88
VSP-D20-50B※-6TC		6							
VSP-D25-20B※-4TC	25	4	80.6	19	68.5	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D25-20B※-6TC		6							
VSP-D25-30B※-4TC		4	93.6		81.5	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D25-30B※-6TC		6							
VSP-D25-40B※-4TC		4	106.6		94.5	67	40	1.0~4.5	82
VSP-D25-40B※-6TC		6							
VSP-D25-50B※-4TC		4	119.6		107.5	80	50	0.9~4.5	89
VSP-D25-50B※-6TC		6							
VSP-D30-20B※-4TC	30	4	84.6	23	72.5	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D30-20B※-6TC		6							
VSP-D30-30B※-4TC		4	97.6		85.5	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D30-30B※-6TC		6							
VSP-D30-40B※-4TC		4	110.6		98.5	67	40	1.0~4.5	83
VSP-D30-40B※-6TC		6							
VSP-D30-50B※-4TC		4	123.6		111.5	80	50	0.9~4.5	90
VSP-D30-50B※-6TC		6							
VSP-D40-20B※-4TC	40	4	91.6	30	79.5	41	20	1.5~4.9	80
VSP-D40-20B※-6TC		6							
VSP-D40-30B※-4TC		4	104.6		92.5	54	30	1.1~4.8	87
VSP-D40-30B※-6TC		6							
VSP-D40-40B※-4TC		4	117.6		105.5	67	40	1.0~4.5	94
VSP-D40-40B※-6TC		6							
VSP-D40-50B※-4TC		4	130.6		118.5	80	50	0.9~4.5	100
VSP-D40-50B※-6TC		6							
VSP-D50-20B※-4TC	50	4	93.6	32	81.5	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D50-20B※-6TC		6							
VSP-D50-30B※-4TC		4	106.6		94.5	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D50-30B※-6TC		6							
VSP-D50-40B※-4TC		4	119.6		107.5	67	40	1.0~4.5	99
VSP-D50-40B※-6TC		6							
VSP-D50-50B※-4TC		4	132.6		120.5	80	50	0.9~4.5	106
VSP-D50-50B※-6TC		6							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

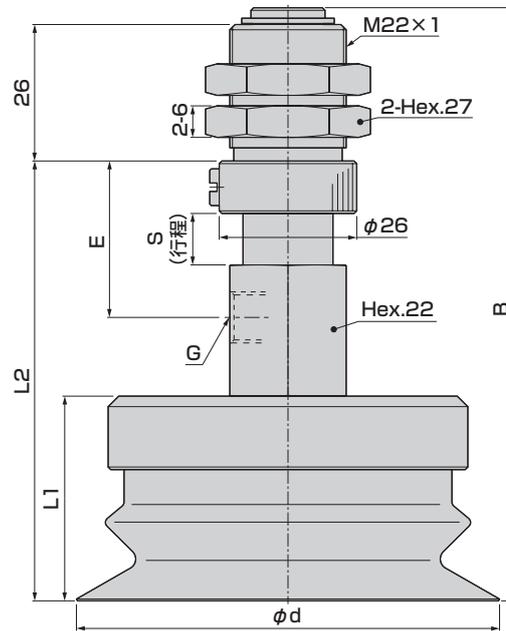
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 内螺纹型)

●VSP-D60~100B※-6A



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

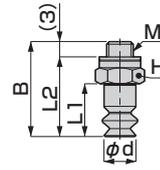
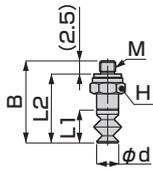
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	抽真空口尺寸 G	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D60B※-6A	60	G1/8	113.6	37	84.6	10	10.1~15.8	251
VSP-D80B※-6A	80	G1/8	113	39	84	10	10.1~15.8	334
VSP-D100B※-6A	100	G1/8	119	45	90	10	10.1~15.8	433

外形尺寸图 (固定式 直接安装型 VSP-E 外螺纹型)

●VSP-E2、4B※

●VSP-E6、8B※



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	M	B	L1	L2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-E2B※	2	M3×0.5	15	6	12.5	5.5	1.8
VSP-E4B※	4	M3×0.5	15	6	12.5	5.5	1.8
VSP-E6B※	6	M5×0.8	18	10	15	8	3.2
VSP-E8B※	8	M5×0.8	18	10	15	8	3.2

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

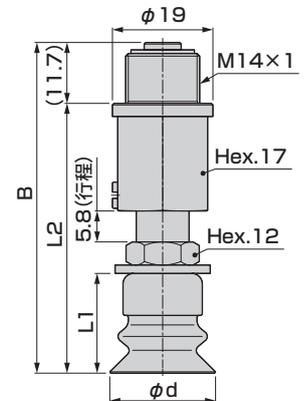
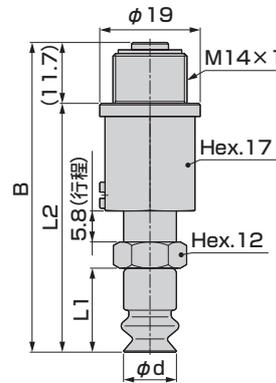
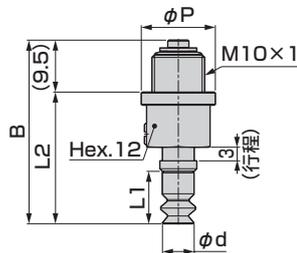
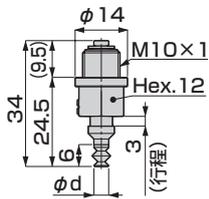
外形尺寸图 (缓冲式 直接安装型 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F2、4B※

●VSP-F6、8B※

●VSP-F10、15B※

●VSP-F20~50B※



波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F2B※	2	34	6	24.5	2.3~3.9	16
VSP-F4B※	4	34	6	24.5	2.3~3.9	16
VSP-F6B※	6	35	10	25.5	2.3~3.9	16
VSP-F8B※	8	35	10	25.5	2.3~3.9	16
VSP-F10B※	10	59	16	47.3	7.9~15	58
VSP-F15B※	15	59	16	47.3	7.9~15	58
VSP-F20B※	20	63	19	51.3	7.9~15	62
VSP-F25B※	25	63	19	51.3	7.9~15	62
VSP-F30B※	30	67	23	55.3	7.9~15	63
VSP-F40B※	40	74	30	62.3	7.9~15	70
VSP-F50B※	50	76	32	64.3	7.9~15	76

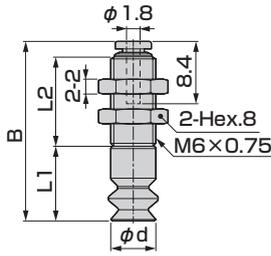
薄型

扁平

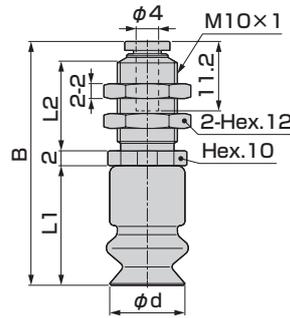
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

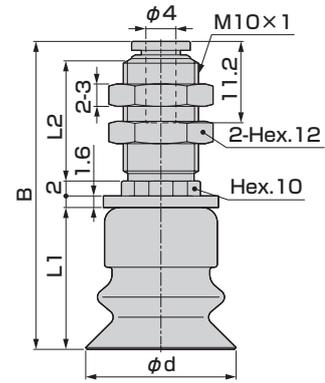
●VSP-MA6、8B※-2



●VSP-MA10、15B※-4



●VSP-MA20~50B※-4

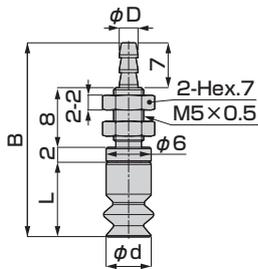


单位：mm

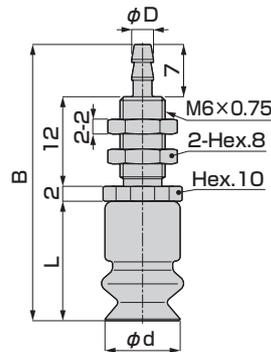
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA6B※-2	6	24.1	10	12	2.5
VSP-MA8B※-2	8	24.1	10	12	2.5
VSP-MA10B※-4	10	37	16	16.4	6.6
VSP-MA15B※-4	15	37	16	16.4	7.1
VSP-MA20B※-4	20	41.6	19	16.4	12
VSP-MA25B※-4	25	41.6	19	16.4	13
VSP-MA30B※-4	30	45.6	23	16.4	16
VSP-MA40B※-4	40	52.6	30	16.4	24
VSP-MA50B※-4	50	54.6	32	16.4	30

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 倒钩接头型)

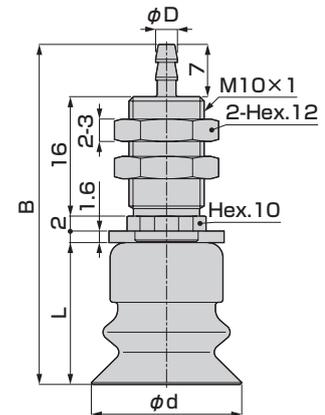
●VSP-MA6、8B※-4T



●VSP-MA10、15B※-4T



●VSP-MA20~50B※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MA6B※-4T	6	2.5	27	10	2.1
VSP-MA8B※-4T	8	2.5	27	10	2.1
VSP-MA10B※-4T	10	2.5	37	16	3.8
VSP-MA15B※-4T	15	2.5	37	16	4.3
VSP-MA20B※-4T	20	2.5	45.6	19	12
VSP-MA20B※-6T		4			
VSP-MA25B※-4T	25	2.5	45.6	19	13
VSP-MA25B※-6T		4			
VSP-MA30B※-4T	30	2.5	49.6	23	16
VSP-MA30B※-6T		4			
VSP-MA40B※-4T	40	2.5	56.6	30	23
VSP-MA40B※-6T		4			
VSP-MA50B※-4T	50	2.5	58.6	32	30
VSP-MA50B※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

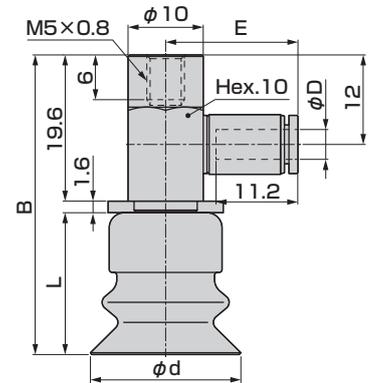
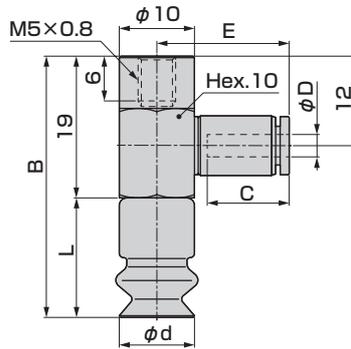
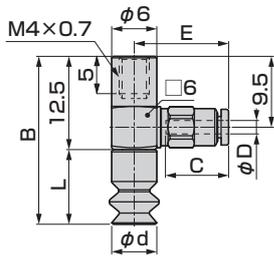
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB6、8B※-2/4

●VSP-MB10、15B※-2/4/6

●VSP-MB20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB6B※-2	6	1.8	22.5	10	8.4	12.5	2.5
VSP-MB6B※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB8B※-2	8	1.8	22.5	10	8.4	12.5	2.5
VSP-MB8B※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB10B※-2	10	1.8	35	16	8.4	13.7	7.7
VSP-MB10B※-4		4			11.2	17.8	8.4
VSP-MB10B※-6		6			11.9	19.6	9.8
VSP-MB15B※-2	15	1.8	35	16	8.4	13.7	8.2
VSP-MB15B※-4		4			11.2	17.8	8.9
VSP-MB15B※-6		6			11.9	19.6	10.3
VSP-MB20B※-2	20	1.8	40.2	19	8.4	13.7	12
VSP-MB20B※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20B※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB25B※-2	25	1.8	40.2	19	8.4	13.7	13
VSP-MB25B※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB25B※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB30B※-2	30	1.8	44.2	23	8.4	13.7	16
VSP-MB30B※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB30B※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB40B※-2	40	1.8	51.2	30	8.4	13.7	23
VSP-MB40B※-4		4			11.2	17.8	24
VSP-MB40B※-6		6			11.9	19.6	25
VSP-MB50B※-2	50	1.8	53.2	32	8.4	13.7	29
VSP-MB50B※-4		4			11.2	17.8	30
VSP-MB50B※-6		6			11.9	19.6	31

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

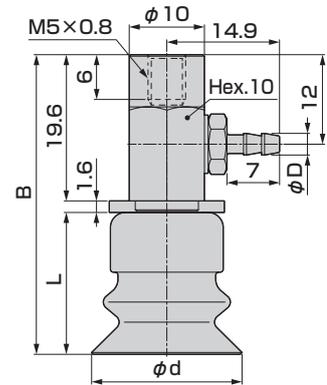
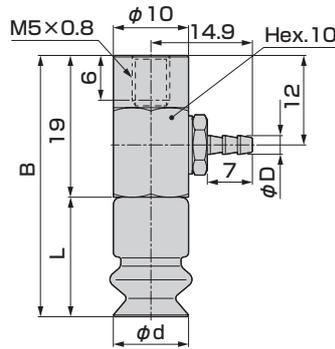
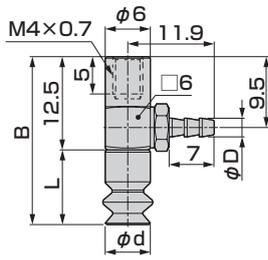
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB6、8B※-4T/6T

●VSP-MB10、15B※-4T/6T

●VSP-MB20~50B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

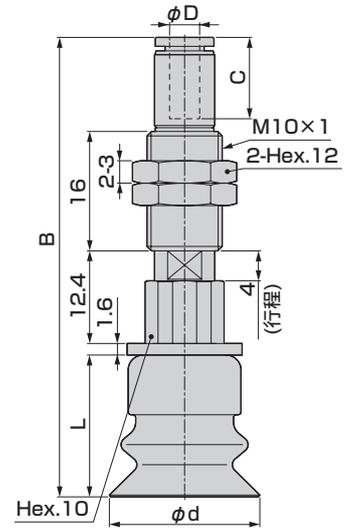
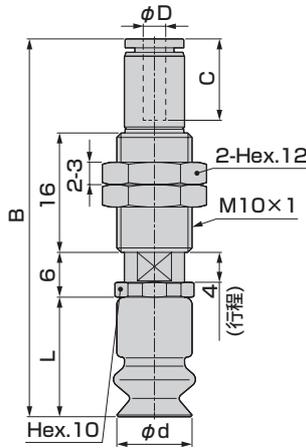
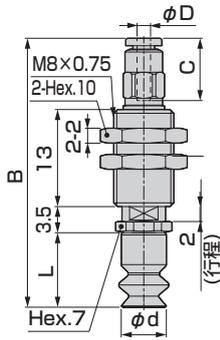
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MB6B※-4T	6	2.5	22.5	10	2.6
VSP-MB6B※-6T		4			
VSP-MB8B※-4T	8	2.5	22.5	10	2.6
VSP-MB8B※-6T		4			
VSP-MB10B※-4T	10	2.5	35	16	7.2
VSP-MB10B※-6T		4			
VSP-MB15B※-4T	15	2.5	35	16	7.7
VSP-MB15B※-6T		4			
VSP-MB20B※-4T	20	2.5	40.2	19	12
VSP-MB20B※-6T		4			
VSP-MB25B※-4T	25	2.5	40.2	19	13
VSP-MB25B※-6T		4			
VSP-MB30B※-4T	30	2.5	44.2	23	15
VSP-MB30B※-6T		4			
VSP-MB40B※-4T	40	2.5	51.2	30	23
VSP-MB40B※-6T		4			
VSP-MB50B※-4T	50	2.5	53.2	32	30
VSP-MB50B※-6T		4			

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC6、8B※-2

●VSP-MC10、15B※-2/4

●VSP-MC20~50B※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6B※-2	6	1.8	36.2	10	8.4	0.2~0.3	7.3
VSP-MC8B※-2	8	1.8	36.2	10	8.4	0.2~0.3	7.3
VSP-MC10B※-2	10	1.8	46.9	16	8.4	0.5~0.6	15
VSP-MC10B※-4		4	51		16		
VSP-MC15B※-2	15	1.8	46.9	16	8.4	0.5~0.6	16
VSP-MC15B※-4		4	51		16		17
VSP-MC20B※-2	20	1.8	57.9	19	8.4	1~1.3	23
VSP-MC20B※-4		4	62		19		24
VSP-MC25B※-2	25	1.8	57.9	19	8.4	1~1.3	24
VSP-MC25B※-4		4	62		19		25
VSP-MC30B※-2	30	1.8	61.9	23	8.4	1~1.3	27
VSP-MC30B※-4		4	66		23		28
VSP-MC40B※-2	40	1.8	68.9	30	8.4	1~1.3	34
VSP-MC40B※-4		4	73		30		35
VSP-MC50B※-2	50	1.8	70.9	32	8.4	1~1.3	40
VSP-MC50B※-4		4	75		32		41

吸盘

深凹型
普通型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

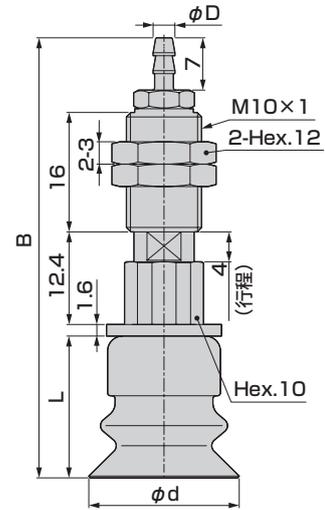
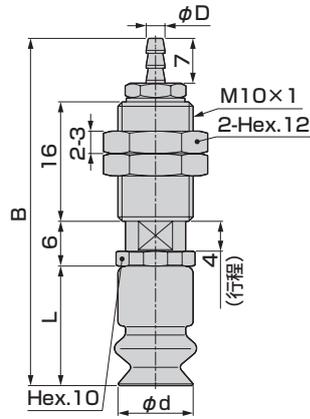
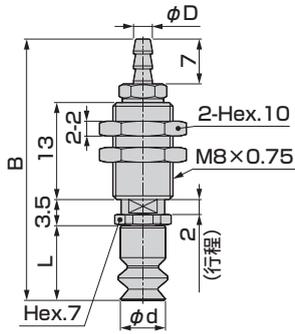
防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC6、8B※-4T/6T

●VSP-MC10、15B※-4T/6T

●VSP-MC20~50B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

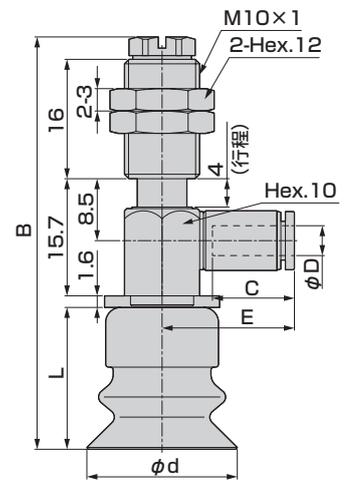
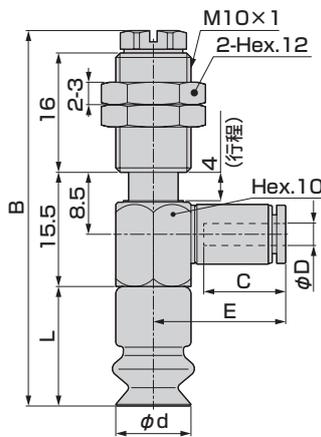
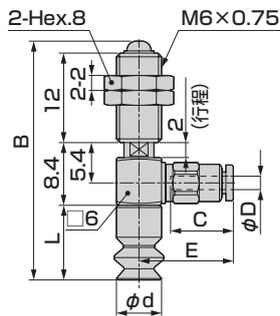
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6B※-4T	6	2.5	36.1	10	0.2~0.3	7.4
VSP-MC6B※-6T		4				
VSP-MC8B※-4T	8	2.5	36.1	10	0.2~0.3	7.4
VSP-MC8B※-6T		4				
VSP-MC10B※-4T	10	2.5	48.1	16	0.5~0.6	15
VSP-MC10B※-6T		4				
VSP-MC15B※-4T	15	2.5	48.1	16	0.5~0.6	16
VSP-MC15B※-6T		4				
VSP-MC20B※-4T	20	2.5	59.1	19	1~1.3	23
VSP-MC20B※-6T		4				
VSP-MC25B※-4T	25	2.5	59.1	19	1~1.3	24
VSP-MC25B※-6T		4				
VSP-MC30B※-4T	30	2.5	63.1	23	1~1.3	26
VSP-MC30B※-6T		4				
VSP-MC40B※-4T	40	2.5	70.1	30	1~1.3	34
VSP-MC40B※-6T		4				
VSP-MC50B※-4T	50	2.5	72.1	32	1~1.3	41
VSP-MC50B※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD6、8B※-2/4

●VSP-MD10、15B※-2/4/6

●VSP-MD20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6B※-2	6	1.8	32	10	8.4	12.6	0.5~0.6	6.6
VSP-MD6B※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD8B※-2	8	1.8	32	10	8.4	12.6	0.5~0.6	6.6
VSP-MD8B※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD10B※-2	10	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1~1.3	23
VSP-MD10B※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD10B※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD15B※-2	15	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1~1.3	24
VSP-MD15B※-4		4			11.2	17.7		25
VSP-MD15B※-6		6			11.9	19.5		26
VSP-MD20B※-2	20	1.8	55.3	19	8.4	13.6	1~1.3	27
VSP-MD20B※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD20B※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD25B※-2	25	1.8	55.3	19	8.4	13.6	1~1.3	28
VSP-MD25B※-4		4			11.2	17.7		29
VSP-MD25B※-6		6			11.9	19.5		30
VSP-MD30B※-2	30	1.8	59.3	23	8.4	13.6	1~1.3	30
VSP-MD30B※-4		4			11.2	17.7		31
VSP-MD30B※-6		6			11.9	19.5		32
VSP-MD40B※-2	40	1.8	66.3	30	8.4	13.6	1~1.3	37
VSP-MD40B※-4		4			11.2	17.7		38
VSP-MD40B※-6		6			11.9	19.5		39
VSP-MD50B※-2	50	1.8	68.3	32	8.4	13.6	1~1.3	43
VSP-MD50B※-4		4			11.2	17.7		44
VSP-MD50B※-6		6			11.9	19.5		45

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

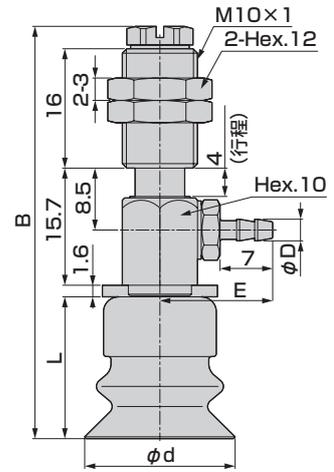
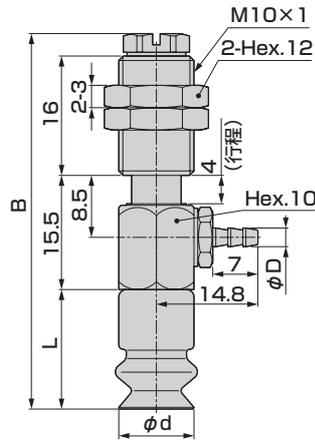
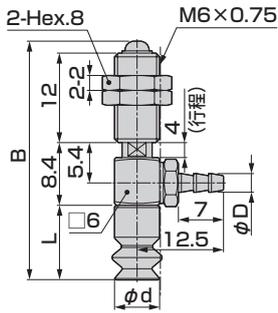
防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD6、8B※-4T/6T

●VSP-MD10、15B※-4T/6T

●VSP-MD20~50B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

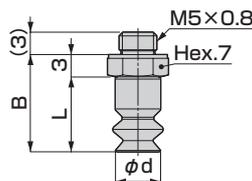
防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6B※-4T	6	2.5	32	10	0.5~0.6	6.7
VSP-MD6B※-6T		4				
VSP-MD8B※-4T	8	2.5	32	10	0.5~0.6	6.7
VSP-MD8B※-6T		4				
VSP-MD10B※-4T	10	2.5	50.5	16	1~1.3	22
VSP-MD10B※-6T		4				
VSP-MD15B※-4T	15	2.5	50.5	16	1~1.3	23
VSP-MD15B※-6T		4				
VSP-MD20B※-4T	20	2.5	55.3	19	1~1.3	27
VSP-MD20B※-6T		4				
VSP-MD25B※-4T	25	2.5	55.3	19	1~1.3	28
VSP-MD25B※-6T		4				
VSP-MD30B※-4T	30	2.5	59.3	23	1~1.3	30
VSP-MD30B※-6T		4				
VSP-MD40B※-4T	40	2.5	66.3	30	1~1.3	38
VSP-MD40B※-6T		4				
VSP-MD50B※-4T	50	2.5	68.3	32	1~1.3	45
VSP-MD50B※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 直接安装式 抽真空口 横向 VSP-ME 外螺纹型)

●VSP-ME6、8B※-M5

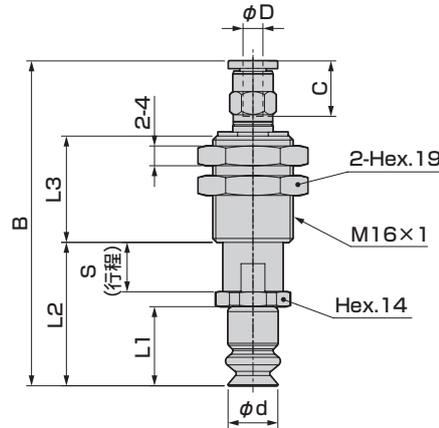


单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-ME6B※-M5	6	10	7	2
VSP-ME8B※-M5	8	8.5	5.5	2

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10、15-□B※-2/4/6

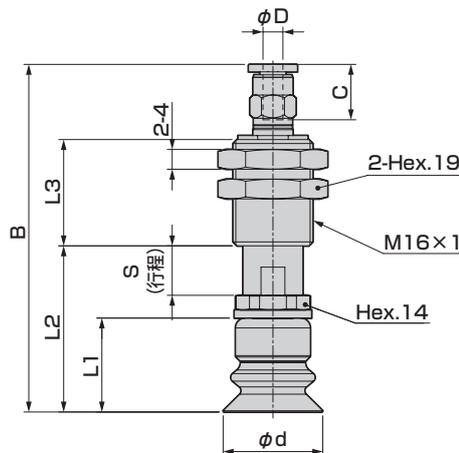


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC10-10B※-2	10	1.8	61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22	普通型 深凹型·小型		
VSP-HC10-10B※-4		4	65.7				11.2			23			
VSP-HC10-10B※-6		6	67				11.9			24			
VSP-HC10-15B※-2		1.8	71.6		34	26.5	8.4	15	1.0~2.7	24	海绵		
VSP-HC10-15B※-4		4	75.7				11.2			25			
VSP-HC10-15B※-6		6	77				11.9			26			
VSP-HC10-20B※-2		1.8	81.6		39	31.5	8.4	20	1.0~3.0	26	波纹		
VSP-HC10-20B※-4		4	85.7				11.2			27			
VSP-HC10-20B※-6		6	87				11.9			28			
VSP-HC10-25B※-2		1.8	92.1		44	37	8.4	25	1.0~3.0	28	多段波纹		
VSP-HC10-25B※-4		4	96.2				11.2			29			
VSP-HC10-25B※-6		6	97.5				11.9			30			
VSP-HC10-30B※-2		1.8	103.1		49	43	8.4	30	1.0~3.0	30	椭圆		
VSP-HC10-30B※-4		4	107.2				11.2			31			
VSP-HC10-30B※-6		6	108.5				11.9			32			
VSP-HC10-40B※-2		1.8	125.1		59	55	8.4	40	1.0~3.0	34	柔软		
VSP-HC10-40B※-4		4	129.2				11.2			35			
VSP-HC10-40B※-6		6	130.5				11.9			36			
VSP-HC10-50B※-2		1.8	146.6		69	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39	柔软波纹		
VSP-HC10-50B※-4		4	150.7				11.2			40			
VSP-HC10-50B※-6		6	152				11.9			41			
VSP-HC15-10B※-2		15	1.8		61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22	防滑
VSP-HC15-10B※-4			4		65.7				11.2			23	
VSP-HC15-10B※-6			6		67				11.9			24	
VSP-HC15-15B※-2	1.8		71.6	34	26.5		8.4	15	1.0~2.7	24	薄型		
VSP-HC15-15B※-4	4		75.7				11.2			25			
VSP-HC15-15B※-6	6		77				11.9			26			
VSP-HC15-20B※-2	1.8		81.6	39	31.5		8.4	20	1.0~3.0	26	扁平		
VSP-HC15-20B※-4	4		85.7				11.2			27			
VSP-HC15-20B※-6	6		87				11.9			28			
VSP-HC15-25B※-2	1.8		92.1	44	37		8.4	25	1.0~3.0	28	防吸痕		
VSP-HC15-25B※-4	4		96.2				11.2			29			
VSP-HC15-25B※-6	6		97.5				11.9			30			
VSP-HC15-30B※-2	1.8		103.1	49	43		8.4	30	1.0~3.0	30			
VSP-HC15-30B※-4	4		107.2				11.2			31			
VSP-HC15-30B※-6	6		108.5				11.9			32			
VSP-HC15-40B※-2	1.8		125.1	59	55		8.4	40	1.0~3.0	34			
VSP-HC15-40B※-4	4		129.2				11.2			35			
VSP-HC15-40B※-6	6		130.5				11.9			36			
VSP-HC15-50B※-2	1.8		146.6	69	66.5		8.4	50	1.0~3.1	39			
VSP-HC15-50B※-4	4		150.7				11.2			40			
VSP-HC15-50B※-6	6		152				11.9			41			

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、25-□B※-2/4/6

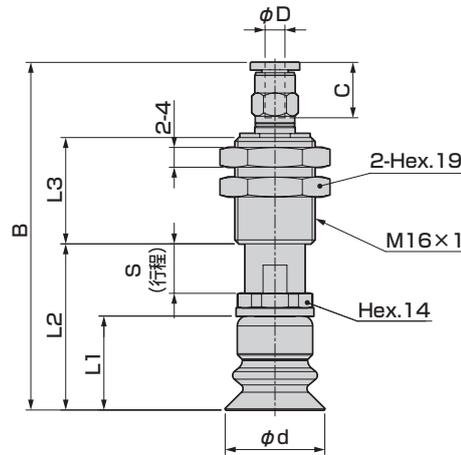


单位：mm

深凹型·小型 普通型	型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
海绵	VSP-HC20-10B※-2	20	1.8	66.2	19	33.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27	
	VSP-HC20-10B※-4		4	70.3				11.2			28	
	VSP-HC20-10B※-6		6	71.6				11.9			29	
波纹	VSP-HC20-15B※-2		1.8	76.2			38.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	29
	VSP-HC20-15B※-4		4	80.3					11.2			30
	VSP-HC20-15B※-6		6	81.6					11.9			31
多段波纹	VSP-HC20-20B※-2		1.8	86.2		43.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31	
	VSP-HC20-20B※-4		4	90.3				11.2			32	
	VSP-HC20-20B※-6		6	91.6				11.9			33	
椭圆	VSP-HC20-25B※-2		1.8	96.7		48.6	37	8.4	25	1.0~3.0	33	
	VSP-HC20-25B※-4		4	100.8				11.2			34	
	VSP-HC20-25B※-6		6	102.1				11.9			35	
柔软	VSP-HC20-30B※-2	1.8	107.7	53.6	43	8.4	30	1.0~3.0	35			
	VSP-HC20-30B※-4	4	111.8			11.2			36			
	VSP-HC20-30B※-6	6	113.1			11.9			37			
柔软波纹	VSP-HC20-40B※-2	1.8	129.7	63.6	55	8.4	40	1.0~3.0	39			
	VSP-HC20-40B※-4	4	133.8			11.2			40			
	VSP-HC20-40B※-6	6	135.1			11.9			41			
防滑	VSP-HC20-50B※-2	1.8	151.2	73.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43			
	VSP-HC20-50B※-4	4	155.3			11.2			44			
	VSP-HC20-50B※-6	6	156.6			11.9			45			
薄型	VSP-HC25-10B※-2	25	1.8	66.2	19	33.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27	
	VSP-HC25-10B※-4		4	70.3				11.2			28	
	VSP-HC25-10B※-6		6	71.6				11.9			29	
扁平	VSP-HC25-15B※-2		1.8	76.2			38.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	29
	VSP-HC25-15B※-4		4	80.3					11.2			30
	VSP-HC25-15B※-6		6	81.6					11.9			31
防吸痕	VSP-HC25-20B※-2		1.8	86.2		43.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31	
	VSP-HC25-20B※-4		4	90.3				11.2			32	
	VSP-HC25-20B※-6		6	91.6				11.9			33	
防吸痕	VSP-HC25-25B※-2		1.8	96.7		48.6	37	8.4	25	1.0~3.0	33	
	VSP-HC25-25B※-4		4	100.8				11.2			34	
	VSP-HC25-25B※-6		6	102.1				11.9			35	
防吸痕	VSP-HC25-30B※-2		1.8	107.7		53.6	43	8.4	30	1.0~3.0	35	
	VSP-HC25-30B※-4		4	111.8				11.2			36	
	VSP-HC25-30B※-6		6	113.1				11.9			37	
防吸痕	VSP-HC25-40B※-2		1.8	129.7		63.6	55	8.4	40	1.0~3.0	39	
	VSP-HC25-40B※-4		4	133.8				11.2			40	
	VSP-HC25-40B※-6		6	135.1				11.9			41	
防吸痕	VSP-HC25-50B※-2		1.8	151.2		73.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43	
	VSP-HC25-50B※-4		4	155.3				11.2			44	
	VSP-HC25-50B※-6		6	156.6				11.9			45	

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC30、40-□B※-2/4/6

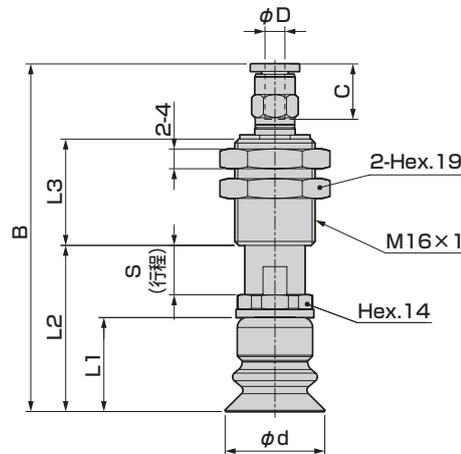


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-HC30-10B※-2	30	1.8	70.2	23	37.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	30	普通型 深凹型·小型				
VSP-HC30-10B※-4		4	74.3				11.2			31					
VSP-HC30-10B※-6		6	75.6				11.9			32					
VSP-HC30-15B※-2		1.8	80.2				42.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	32	海绵		
VSP-HC30-15B※-4		4	84.3						11.2			33			
VSP-HC30-15B※-6		6	85.6						11.9			34			
VSP-HC30-20B※-2		1.8	90.2				47.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	34	波纹		
VSP-HC30-20B※-4		4	94.3						11.2			35			
VSP-HC30-20B※-6		6	95.6						11.9			36			
VSP-HC30-25B※-2		1.8	100.7				52.6	37	8.4	25	1.0~3.0	36	多段波纹		
VSP-HC30-25B※-4		4	104.8						11.2			37			
VSP-HC30-25B※-6		6	106.1						11.9			38			
VSP-HC30-30B※-2		1.8	111.7				57.6	43	8.4	30	1.0~3.0	38	椭圆		
VSP-HC30-30B※-4		4	115.8						11.2			39			
VSP-HC30-30B※-6		6	117.1						11.9			40			
VSP-HC30-40B※-2		1.8	133.7				67.6	55	8.4	40	1.0~3.0	42	柔软		
VSP-HC30-40B※-4		4	137.8						11.2			43			
VSP-HC30-40B※-6		6	139.1						11.9			44			
VSP-HC30-50B※-2		1.8	155.2				77.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	46	柔软波纹		
VSP-HC30-50B※-4		4	159.3						11.2			47			
VSP-HC30-50B※-6		6	160.6						11.9			48			
VSP-HC40-10B※-2		40	1.8				77.2	30	44.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	37	防滑
VSP-HC40-10B※-4			4				81.3				11.2			38	
VSP-HC40-10B※-6			6				82.6				11.9			39	
VSP-HC40-15B※-2	1.8		87.2	49.6	26.5	8.4	15				1.0~2.7	39	薄型		
VSP-HC40-15B※-4	4		91.3			11.2						40			
VSP-HC40-15B※-6	6		92.6			11.9						41			
VSP-HC40-20B※-2	1.8		97.2	54.6	31.5	8.4	20				1.0~3.0	41	扁平		
VSP-HC40-20B※-4	4		101.3			11.2						42			
VSP-HC40-20B※-6	6		102.6			11.9						43			
VSP-HC40-25B※-2	1.8		107.7	59.6	37	8.4	25				1.0~3.0	43	防吸痕		
VSP-HC40-25B※-4	4		111.8			11.2						44			
VSP-HC40-25B※-6	6		113.1			11.9						45			
VSP-HC40-30B※-2	1.8		118.7	64.6	43	8.4	30				1.0~3.0	45			
VSP-HC40-30B※-4	4		122.8			11.2						46			
VSP-HC40-30B※-6	6		124.1			11.9						47			
VSP-HC40-40B※-2	1.8		140.7	74.6	55	8.4	40				1.0~3.0	49			
VSP-HC40-40B※-4	4		144.8			11.2						50			
VSP-HC40-40B※-6	6		146.1			11.9						51			
VSP-HC40-50B※-2	1.8		162.2	84.6	66.5	8.4	50				1.0~3.1	53			
VSP-HC40-50B※-4	4		166.3			11.2						54			
VSP-HC40-50B※-6	6		167.6			11.9						55			

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC50-□B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC50-10B※-2	50	1.8	79.2	32	46.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	45			
VSP-HC50-10B※-4		4	83.3				11.2			46			
VSP-HC50-10B※-6		6	84.6				11.9			47			
VSP-HC50-15B※-2		1.8	89.2			52.6	26.5			8.4	15	1.0~2.7	47
VSP-HC50-15B※-4		4	93.3							11.2			48
VSP-HC50-15B※-6		6	94.6							11.9			49
VSP-HC50-20B※-2		1.8	99.2		58.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	50			
VSP-HC50-20B※-4		4	103.3				11.2			51			
VSP-HC50-20B※-6		6	104.6				11.9			52			
VSP-HC50-25B※-2		1.8	109.7		64.6	37	8.4	25	1.0~3.0	52			
VSP-HC50-25B※-4		4	113.8				11.2			53			
VSP-HC50-25B※-6		6	115.1				11.9			54			
VSP-HC50-30B※-2		1.8	120.7		70.6	43	8.4	30	1.0~3.0	54			
VSP-HC50-30B※-4		4	124.8				11.2			55			
VSP-HC50-30B※-6		6	126.1				11.9			56			
VSP-HC50-40B※-2		1.8	142.7		81.6	55	8.4	40	1.0~3.0	58			
VSP-HC50-40B※-4		4	146.8				11.2			59			
VSP-HC50-40B※-6		6	148.1				11.9			60			
VSP-HC50-50B※-2		1.8	164.2		92.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	62			
VSP-HC50-50B※-4		4	168.3				11.2			63			
VSP-HC50-50B※-6	6	169.6	11.9	64									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

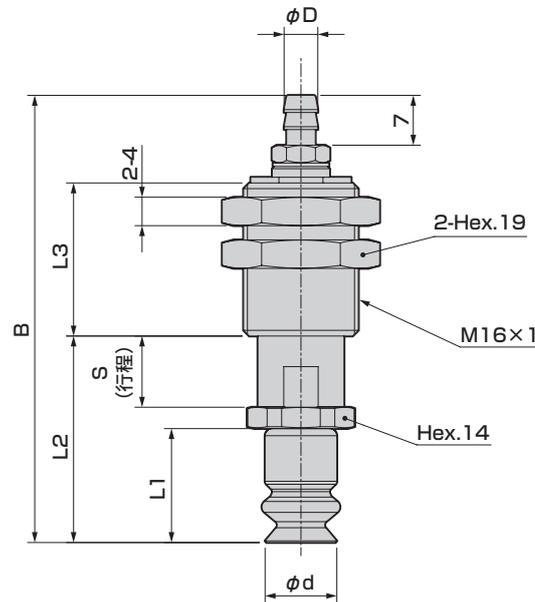
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10、15-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10B※-4T	10	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC10-10B※-6T		4							
VSP-HC10-15B※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC10-15B※-6T		4							
VSP-HC10-20B※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC10-20B※-6T		4							
VSP-HC10-25B※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25B※-6T		4							
VSP-HC10-30B※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30B※-6T		4							
VSP-HC10-40B※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40B※-6T		4							
VSP-HC10-50B※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC10-50B※-6T		4							
VSP-HC15-10B※-4T	15	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC15-10B※-6T		4							
VSP-HC15-15B※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC15-15B※-6T		4							
VSP-HC15-20B※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC15-20B※-6T		4							
VSP-HC15-25B※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC15-25B※-6T		4							
VSP-HC15-30B※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC15-30B※-6T		4							
VSP-HC15-40B※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC15-40B※-6T		4							
VSP-HC15-50B※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC15-50B※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

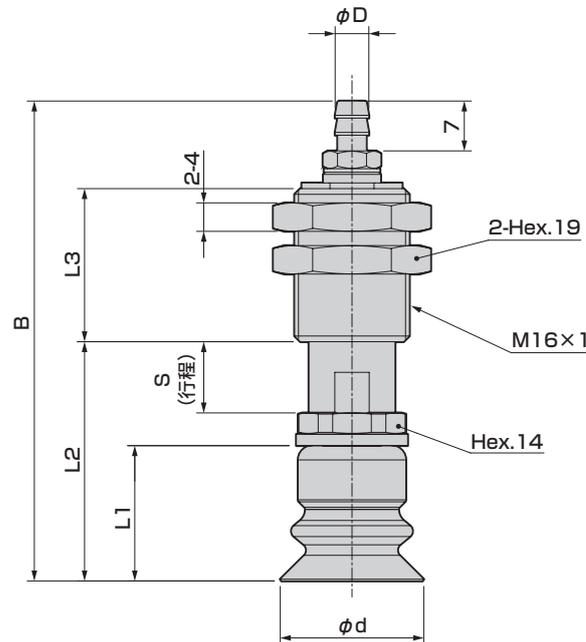
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20、25-□B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

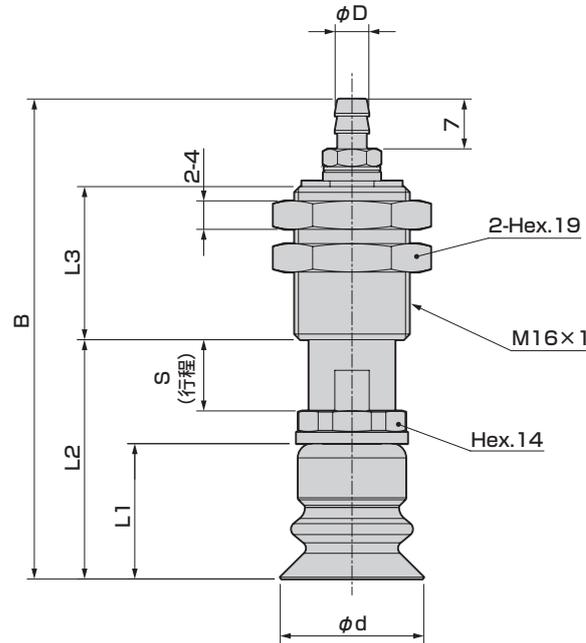
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-HC20-10B※-4T	20	2.5	67.4	19	33.6	21.5	10	1.0~2.4	25		
VSP-HC20-10B※-6T		4									
VSP-HC20-15B※-4T		2.5	77.4		38.6	26.5	15	1.0~2.7	27		
VSP-HC20-15B※-6T		4									
VSP-HC20-20B※-4T		2.5	87.4		43.6	31.5	20	1.0~3.0	29		
VSP-HC20-20B※-6T		4									
VSP-HC20-25B※-4T		2.5	97.9		48.6	37	25	1.0~3.0	31		
VSP-HC20-25B※-6T		4									
VSP-HC20-30B※-4T		2.5	108.9		53.6	43	30	1.0~3.0	34		
VSP-HC20-30B※-6T		4									
VSP-HC20-40B※-4T		2.5	130.9		63.6	55	40	1.0~3.0	38		
VSP-HC20-40B※-6T		4									
VSP-HC20-50B※-4T		2.5	152.4		73.6	66.5	50	1.0~3.1	42		
VSP-HC20-50B※-6T		4									
VSP-HC25-10B※-4T		25	2.5		67.4	19	33.6	21.5	10	1.0~2.4	26
VSP-HC25-10B※-6T			4								
VSP-HC25-15B※-4T	2.5		77.4	38.6	26.5		15	1.0~2.7	28		
VSP-HC25-15B※-6T	4										
VSP-HC25-20B※-4T	2.5		87.4	43.6	31.5		20	1.0~3.0	30		
VSP-HC25-20B※-6T	4										
VSP-HC25-25B※-4T	2.5		97.9	48.6	37		25	1.0~3.0	32		
VSP-HC25-25B※-6T	4										
VSP-HC25-30B※-4T	2.5		108.9	53.6	43		30	1.0~3.0	35		
VSP-HC25-30B※-6T	4										
VSP-HC25-40B※-4T	2.5		130.9	63.6	55		40	1.0~3.0	39		
VSP-HC25-40B※-6T	4										
VSP-HC25-50B※-4T	2.5		152.4	73.6	66.5		50	1.0~3.1	43		
VSP-HC25-50B※-6T	4										

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC30、40-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC30-10B※-4T	30	2.5	71.4	23	37.6	21.5	10	1.0~2.4	29
VSP-HC30-10B※-6T		4							
VSP-HC30-15B※-4T		2.5	81.4		42.6	26.5	15	1.0~2.7	31
VSP-HC30-15B※-6T		4							
VSP-HC30-20B※-4T		2.5	91.4		47.6	31.5	20	1.0~3.0	33
VSP-HC30-20B※-6T		4							
VSP-HC30-25B※-4T		2.5	101.9		52.6	37	25	1.0~3.0	35
VSP-HC30-25B※-6T		4							
VSP-HC30-30B※-4T		2.5	112.9		57.6	43	30	1.0~3.0	38
VSP-HC30-30B※-6T		4							
VSP-HC30-40B※-4T		2.5	134.9		67.6	55	40	1.0~3.0	42
VSP-HC30-40B※-6T		4							
VSP-HC30-50B※-4T		2.5	156.4		77.6	66.5	50	1.0~3.1	47
VSP-HC30-50B※-6T		4							
VSP-HC40-10B※-4T	40	2.5	78.4	30	44.6	21.5	10	1.0~2.4	31
VSP-HC40-10B※-6T		4							
VSP-HC40-15B※-4T		2.5	88.4		49.6	26.5	15	1.0~2.7	33
VSP-HC40-15B※-6T		4							
VSP-HC40-20B※-4T		2.5	98.4		54.6	31.5	20	1.0~3.0	35
VSP-HC40-20B※-6T		4							
VSP-HC40-25B※-4T		2.5	108.9		59.6	37	25	1.0~3.0	37
VSP-HC40-25B※-6T		4							
VSP-HC40-30B※-4T		2.5	119.9		64.6	43	30	1.0~3.0	40
VSP-HC40-30B※-6T		4							
VSP-HC40-40B※-4T		2.5	141.9		74.6	55	40	1.0~3.0	44
VSP-HC40-40B※-6T		4							
VSP-HC40-50B※-4T		2.5	163.4		84.6	66.5	50	1.0~3.1	49
VSP-HC40-50B※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

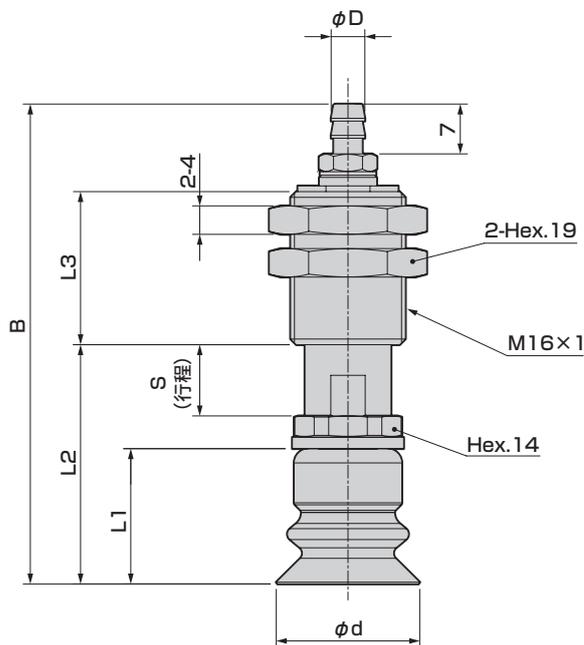
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC50-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC50-10B※-4T	50	2.5	80.4	32	46.6	21.5	10	1.0~2.4	52
VSP-HC50-10B※-6T		4							
VSP-HC50-15B※-4T		2.5	90.4		51.6	26.5	15	1.0~2.7	54
VSP-HC50-15B※-6T		4							
VSP-HC50-20B※-4T		2.5	100.4		56.6	31.5	20	1.0~3.0	56
VSP-HC50-20B※-6T		4							
VSP-HC50-25B※-4T		2.5	110.9		61.6	37	25	1.0~3.0	58
VSP-HC50-25B※-6T		4							
VSP-HC50-30B※-4T		2.5	121.9		66.6	43	30	1.0~3.0	61
VSP-HC50-30B※-6T		4							
VSP-HC50-40B※-4T		2.5	143.9		76.6	55	40	1.0~3.0	65
VSP-HC50-40B※-6T		4							
VSP-HC50-50B※-4T		2.5	165.4		86.6	66.5	50	1.0~3.1	69
VSP-HC50-50B※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

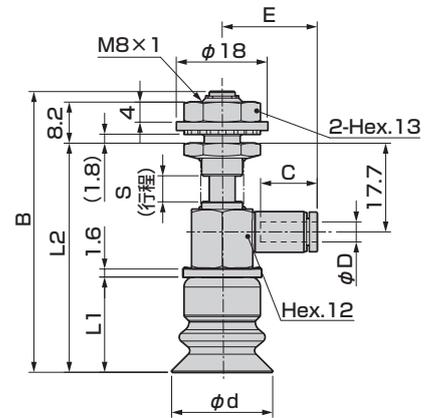
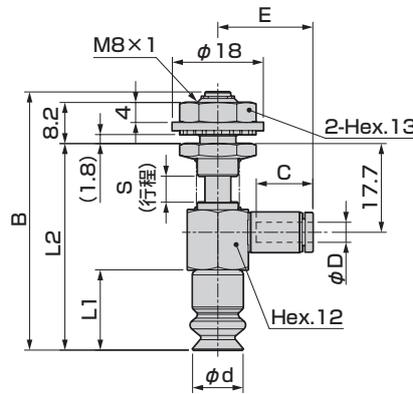
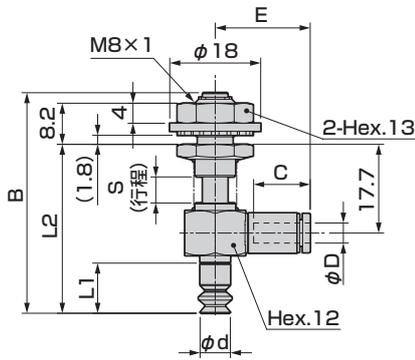
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD快插接头型)

●VSP-HD6、8B※-2/4/6

●VSP-HD10、15B※-2/4/6

●VSP-HD20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6B※-2	6	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6B※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD6B※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD8B※-2	8	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8B※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD8B※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD10B※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD10B※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD15B※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HD15B※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD15B※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD20B※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20B※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20B※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD25B※-2	25	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD25B※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HD25B※-6		6				11.9	20.6			39
VSP-HD30B※-2	30	1.8	60	23	49.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30B※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HD30B※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HD40B※-2	40	1.8	67	30	56.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	46
VSP-HD40B※-4		4				11.2	18.8			47
VSP-HD40B※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HD50B※-2	50	1.8	69	32	58.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	53
VSP-HD50B※-4		4				11.2	18.8			54
VSP-HD50B※-6		6				11.9	20.6			55

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

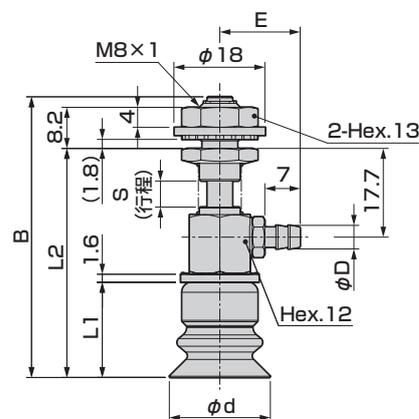
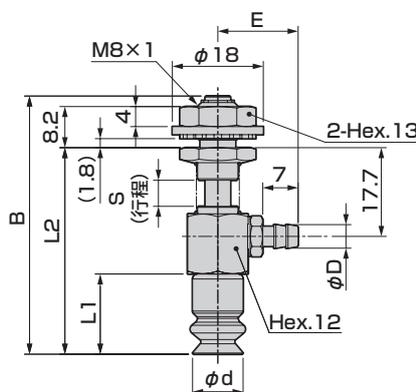
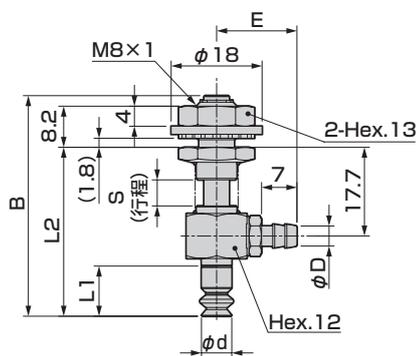
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD6、8B※-4T/6T

●VSP-HD10、15B※-4T/6T

●VSP-HD20~50B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

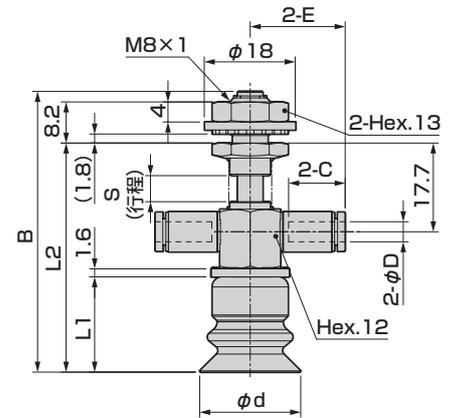
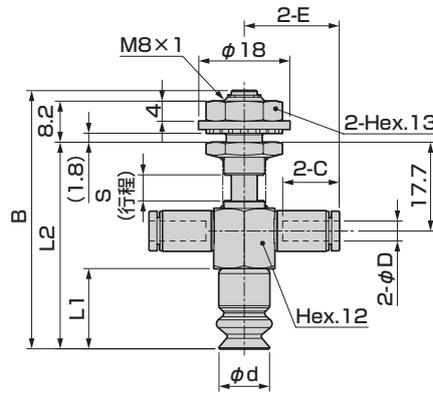
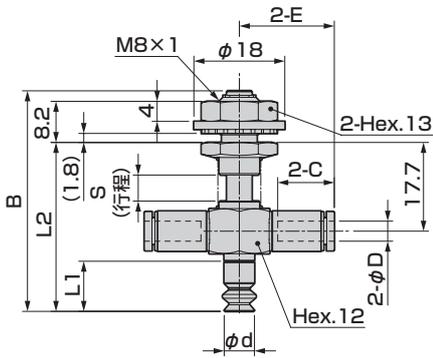
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6B※-4T	6	2.5	44	10	33.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6B※-6T		4							
VSP-HD8B※-4T	8	2.5	44	10	33.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8B※-6T		4							
VSP-HD10B※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	15.9	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD10B※-6T		4							
VSP-HD15B※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD15B※-6T		4							
VSP-HD20B※-4T	20	2.5	56	19	45.7	15.9	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20B※-6T		4							
VSP-HD25B※-4T	25	2.5	56	19	45.7	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD25B※-6T		4							
VSP-HD30B※-4T	30	2.5	60	23	49.7	15.9	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30B※-6T		4							
VSP-HD40B※-4T	40	2.5	67	30	56.7	15.9	5.2	1.6~2.9	47
VSP-HD40B※-6T		4							
VSP-HD50B※-4T	50	2.5	69	32	58.7	15.9	5.2	1.6~2.9	53
VSP-HD50B※-6T		4							

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW6、8B※-2/4/6

●VSP-HDW10、15B※-2/4/6

●VSP-HDW20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6B※-2	6	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW6B※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8B※-2	8	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8B※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10B※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW10B※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10B※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW15B※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW15B※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW15B※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20B※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW20B※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW20B※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW25B※-2	25	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW25B※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW25B※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30B※-2	30	1.8	60	23	49.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	41
VSP-HDW30B※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30B※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW40B※-2	40	1.8	67	30	56.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	49
VSP-HDW40B※-4		4				11.2	18.8			51
VSP-HDW40B※-6		6				11.9	20.6			53
VSP-HDW50B※-2	50	1.8	69	32	58.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	55
VSP-HDW50B※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HDW50B※-6		6				11.9	20.6			59

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

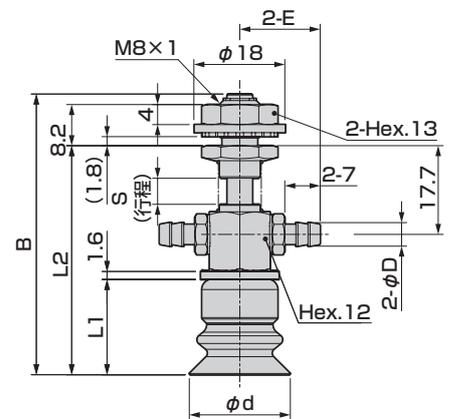
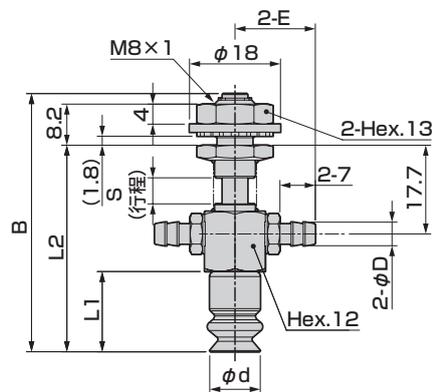
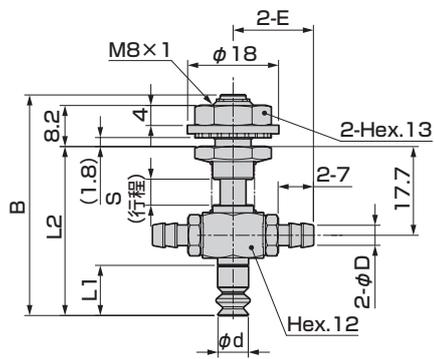
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW6、8B※-4T/6T

●VSP-HDW10、15B※-4T/6T

●VSP-HDW20~50B※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

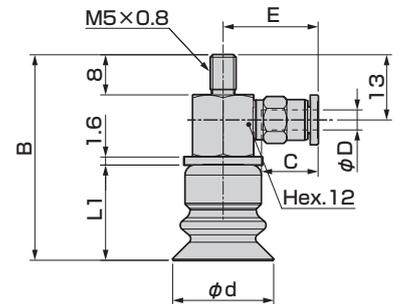
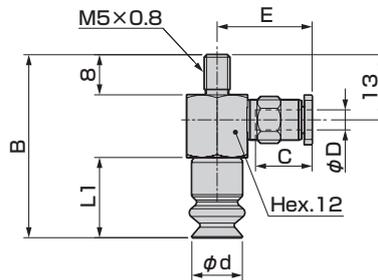
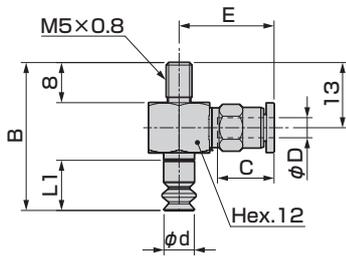
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6B※-4T	6	2.5	44	10	33.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW6B※-6T		4							
VSP-HDW8B※-4T	8	2.5	44	10	33.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW8B※-6T		4							
VSP-HDW10B※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW10B※-6T		4							
VSP-HDW15B※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW15B※-6T		4							
VSP-HDW20B※-4T	20	2.5	56	19	45.7	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW20B※-6T		4							
VSP-HDW25B※-4T	25	2.5	56	19	45.7	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW25B※-6T		4							
VSP-HDW30B※-4T	30	2.5	60	23	49.7	15.9	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HDW30B※-6T		4							
VSP-HDW40B※-4T	40	2.5	67	30	56.7	15.9	5.2	1.6~2.9	48
VSP-HDW40B※-6T		4							
VSP-HDW50B※-4T	50	2.5	69	32	58.7	15.9	5.2	1.6~2.9	55
VSP-HDW50B※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE6、8B※-2/4/6

●VSP-HE10、15B※-2/4/6

●VSP-HE20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE6B※-2	6	1.8	29.5	10	8.4	14.7	14
VSP-HE6B※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6B※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8B※-2	8	1.8	29.5	10	8.4	14.7	14
VSP-HE8B※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8B※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10B※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE10B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10B※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE15B※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE15B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE15B※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20B※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	22
VSP-HE20B※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE25B※-2	25	1.8	41	19	8.4	14.7	22
VSP-HE25B※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE25B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30B※-2	30	1.8	47	23	8.4	14.7	25
VSP-HE30B※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30B※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE40B※-2	40	1.8	52	30	8.4	14.7	33
VSP-HE40B※-4		4			11.2	18.8	34
VSP-HE40B※-6		6			11.9	20.6	35
VSP-HE50B※-2	50	1.8	54	32	8.4	14.7	41
VSP-HE50B※-4		4			11.2	18.8	42
VSP-HE50B※-6		6			11.9	20.6	43

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

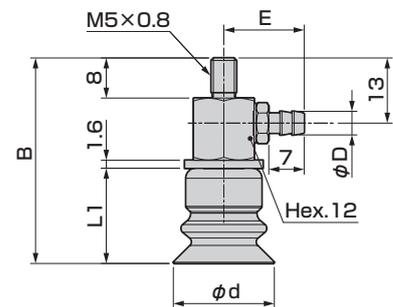
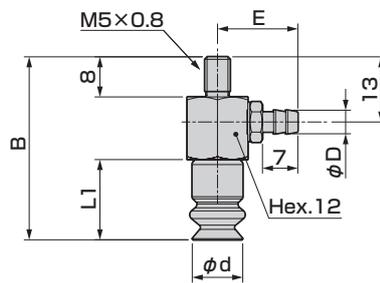
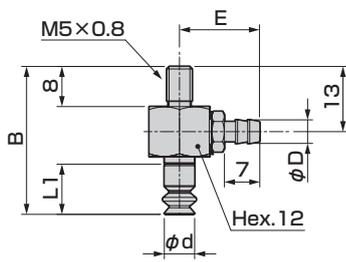
防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE6、8B※-4T/6T

●VSP-HE10、15B※-4T/6T

●VSP-HE20~50B※-4T/6T



吸盘

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE6B※-4T	6	2.5	29.5	10	15.9	13
VSP-HE6B※-6T		4				
VSP-HE8B※-4T	8	2.5	29.5	10	15.9	13
VSP-HE8B※-6T		4				
VSP-HE10B※-4T	10	2.5	36.5	16	15.9	16
VSP-HE10B※-6T		4				
VSP-HE15B※-4T	15	2.5	36.5	16	15.9	16
VSP-HE15B※-6T		4				
VSP-HE20B※-4T	20	2.5	41	19	15.9	21
VSP-HE20B※-6T		4				
VSP-HE25B※-4T	25	2.5	41	19	15.9	21
VSP-HE25B※-6T		4				
VSP-HE30B※-4T	30	2.5	47	23	15.9	24
VSP-HE30B※-6T		4				
VSP-HE40B※-4T	40	2.5	52	30	15.9	32
VSP-HE40B※-6T		4				
VSP-HE50B※-4T	50	2.5	54	32	15.9	40
VSP-HE50B※-6T		4				

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

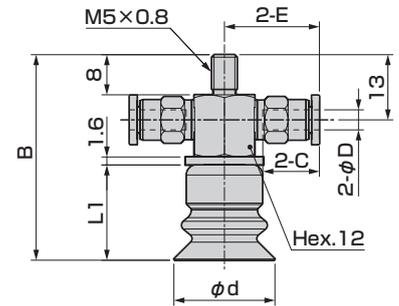
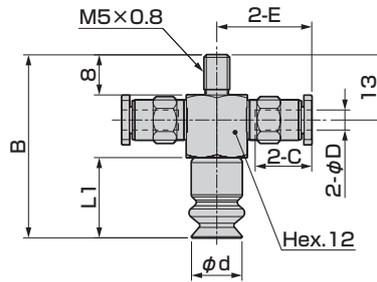
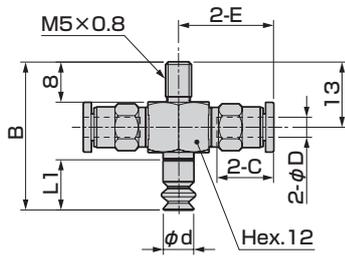
防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HEW6、8B※-2/4/6

●VSP-HEW10、15B※-2/4/6

●VSP-HEW20~50B※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW6B※-2	6	1.8	29.5	10	8.4	14.7	16
VSP-HEW6B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6B※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8B※-2	8	1.8	29.5	10	8.4	14.7	16
VSP-HEW8B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8B※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10B※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	19
VSP-HEW10B※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10B※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW15B※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	20
VSP-HEW15B※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HEW15B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HEW20B※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	23
VSP-HEW20B※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20B※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW25B※-2	25	1.8	41	19	8.4	14.7	24
VSP-HEW25B※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HEW25B※-6		6			11.9	20.6	28
VSP-HEW30B※-2	30	1.8	47	23	8.4	14.7	28
VSP-HEW30B※-4		4			11.2	18.8	30
VSP-HEW30B※-6		6			11.9	20.6	32
VSP-HEW40B※-2	40	1.8	52	30	8.4	14.7	34
VSP-HEW40B※-4		4			11.2	18.8	36
VSP-HEW40B※-6		6			11.9	20.6	38
VSP-HEW50B※-2	50	1.8	54	32	8.4	14.7	41
VSP-HEW50B※-4		4			11.2	18.8	43
VSP-HEW50B※-6		6			11.9	20.6	45

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

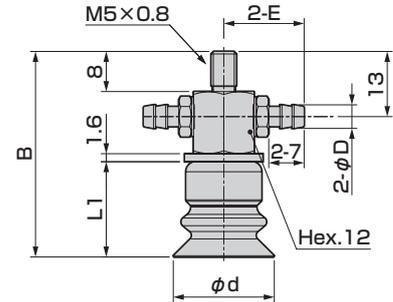
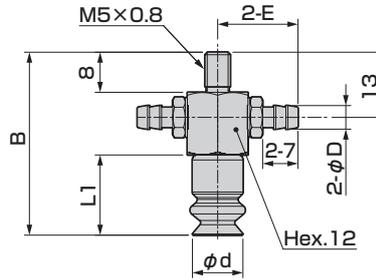
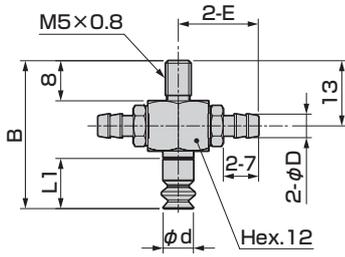
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW6、8B※-4T/6T

●VSP-HEW10、15B※-4T/6T

●VSP-HEW20~50B※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW6B※-4T	6	2.5	29.5	10	15.9	14
VSP-HEW6B※-6T		4				
VSP-HEW8B※-4T	8	2.5	29.5	10	15.9	14
VSP-HEW8B※-6T		4				
VSP-HEW10B※-4T	10	2.5	36.5	16	15.9	17
VSP-HEW10B※-6T		4				
VSP-HEW15B※-4T	15	2.5	36.5	16	15.9	17
VSP-HEW15B※-6T		4				
VSP-HEW20B※-4T	20	2.5	41	19	15.9	21
VSP-HEW20B※-6T		4				
VSP-HEW25B※-4T	25	2.5	41	19	15.9	22
VSP-HEW25B※-6T		4				
VSP-HEW30B※-4T	30	2.5	47	23	15.9	25
VSP-HEW30B※-6T		4				
VSP-HEW40B※-4T	40	2.5	52	30	15.9	33
VSP-HEW40B※-6T		4				
VSP-HEW50B※-4T	50	2.5	54	32	15.9	40
VSP-HEW50B※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

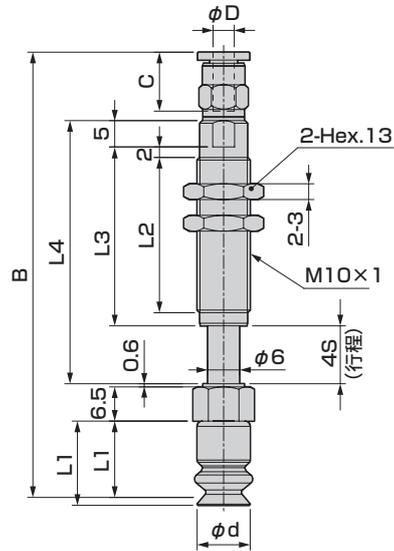
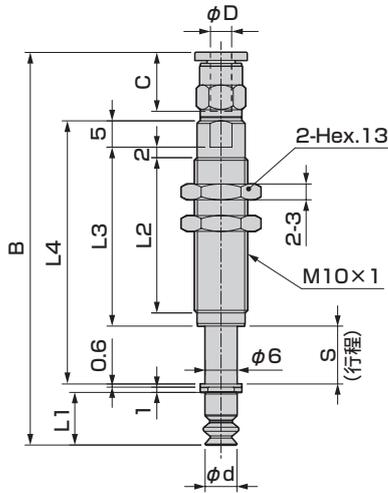
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC6、8-□B※-4

●VSP-LFC10、15-□B※-4



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC6-2B※-4	6	4	58.6	10	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC6-5B※-4			64.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC6-10B※-4			74.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC6-15B※-4			84.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC6-20B※-4			94.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC8-2B※-4	8	4	58.6	10	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC8-5B※-4			64.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC8-10B※-4			74.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC8-15B※-4			84.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC8-20B※-4			94.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC10-2B※-4	10	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28
VSP-LFC10-5B※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30
VSP-LFC10-10B※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32
VSP-LFC10-15B※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34
VSP-LFC10-20B※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36
VSP-LFC15-2B※-4	15	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28
VSP-LFC15-5B※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30
VSP-LFC15-10B※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32
VSP-LFC15-15B※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34
VSP-LFC15-20B※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36

注1：[]内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

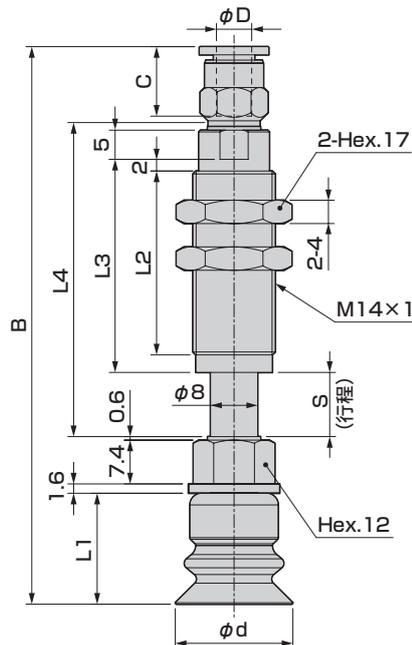
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC20~50-□B※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-LFC20-5B※-4	20	4	84.1	19	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	57	
VSP-LFC20-5B※-6		6	85.4					11.9				
VSP-LFC20-10B※-4		4	94.1					11.2				
VSP-LFC20-10B※-6		6	95.4					11.9				
VSP-LFC20-15B※-4		4	104.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~8.2[1.13~2.05]	
VSP-LFC20-15B※-6		6	105.4					11.9				
VSP-LFC20-20B※-4		4	114.1					11.2				
VSP-LFC20-20B※-6		6	115.4					11.9				
VSP-LFC25-5B※-4	25	4	84.1	19	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]		58
VSP-LFC25-5B※-6		6	85.4					11.9				
VSP-LFC25-10B※-4		4	94.1					11.2				
VSP-LFC25-10B※-6		6	95.4					11.9				
VSP-LFC25-15B※-4		4	104.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~8.2[1.13~2.05]	
VSP-LFC25-15B※-6		6	105.4					11.9				
VSP-LFC25-20B※-4		4	114.1					11.2				
VSP-LFC25-20B※-6		6	115.4					11.9				
VSP-LFC30-5B※-4	30	4	88.1	23	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]		59
VSP-LFC30-5B※-6		6	89.4					11.9				
VSP-LFC30-10B※-4		4	98.1					11.2				
VSP-LFC30-10B※-6		6	99.4					11.9				
VSP-LFC30-15B※-4		4	108.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~8.2[1.13~2.05]	
VSP-LFC30-15B※-6		6	109.4					11.9				
VSP-LFC30-20B※-4		4	118.1					11.2				
VSP-LFC30-20B※-6		6	119.4					11.9				
VSP-LFC40-5B※-4	40	4	95.1	30	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]		70
VSP-LFC40-5B※-6		6	96.4					11.9				
VSP-LFC40-10B※-4		4	105.1					11.2				
VSP-LFC40-10B※-6		6	106.4					11.9				
VSP-LFC40-15B※-4		4	115.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~8.2[1.13~2.05]	
VSP-LFC40-15B※-6		6	116.4					11.9				
VSP-LFC40-20B※-4		4	125.1					11.2				
VSP-LFC40-20B※-6		6	126.4					11.9				
VSP-LFC50-5B※-4	50	4	97.1	32	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]		76
VSP-LFC50-5B※-6		6	98.4					11.9				
VSP-LFC50-10B※-4		4	107.1					11.2				
VSP-LFC50-10B※-6		6	108.4					11.9				
VSP-LFC50-15B※-4		4	117.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~8.2[1.13~2.05]	
VSP-LFC50-15B※-6		6	118.4					11.9				
VSP-LFC50-20B※-4		4	127.1					11.2				
VSP-LFC50-20B※-6		6	128.4					11.9				

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

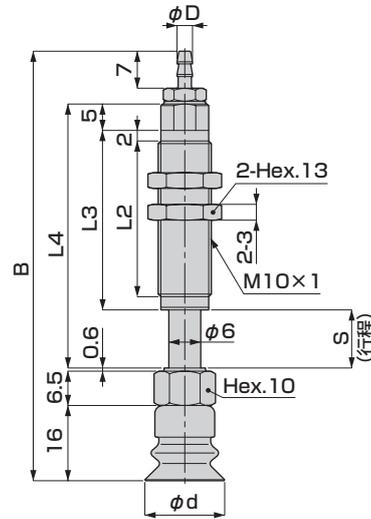
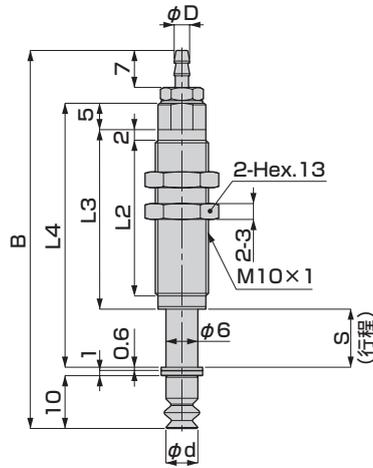
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC6、8-□B※-4T/6T

●VSP-LFC10、15-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC6-2B※-4T	6	2.5	55.7	10	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24
VSP-LFC6-2B※-6T		4								
VSP-LFC6-5B※-4T		2.5	61.7		24.5	29	40	5		
VSP-LFC6-5B※-6T		4								
VSP-LFC6-10B※-4T		2.5	71.7		29.5	34	50	10		
VSP-LFC6-10B※-6T		4								
VSP-LFC6-15B※-4T		2.5	81.7		34.5	39	60	15		
VSP-LFC6-15B※-6T		4								
VSP-LFC6-20B※-4T	2.5	91.7	39.5	44	70	20				
VSP-LFC6-20B※-6T	4									
VSP-LFC8-2B※-4T	8	2.5	55.7	10	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24
VSP-LFC8-2B※-6T		4								
VSP-LFC8-5B※-4T		2.5	61.7		24.5	29	40	5		
VSP-LFC8-5B※-6T		4								
VSP-LFC8-10B※-4T		2.5	71.7		29.5	34	50	10		
VSP-LFC8-10B※-6T		4								
VSP-LFC8-15B※-4T		2.5	81.7		34.5	39	60	15		
VSP-LFC8-15B※-6T		4								
VSP-LFC8-20B※-4T	2.5	91.7	39.5	44	70	20				
VSP-LFC8-20B※-6T	4									
VSP-LFC10-2B※-4T	10	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3~1.8	27
VSP-LFC10-2B※-6T		4								
VSP-LFC10-5B※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5		
VSP-LFC10-5B※-6T		4								
VSP-LFC10-10B※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10		
VSP-LFC10-10B※-6T		4								
VSP-LFC10-15B※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15		
VSP-LFC10-15B※-6T		4								
VSP-LFC10-20B※-4T	2.5	103.2	39.5	44	70	20				
VSP-LFC10-20B※-6T	4									
VSP-LFC15-2B※-4T	15	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3~1.8	27
VSP-LFC15-2B※-6T		4								
VSP-LFC15-5B※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5		
VSP-LFC15-5B※-6T		4								
VSP-LFC15-10B※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10		
VSP-LFC15-10B※-6T		4								
VSP-LFC15-15B※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15		
VSP-LFC15-15B※-6T		4								
VSP-LFC15-20B※-4T	2.5	103.2	39.5	44	70	20				
VSP-LFC15-20B※-6T	4									

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

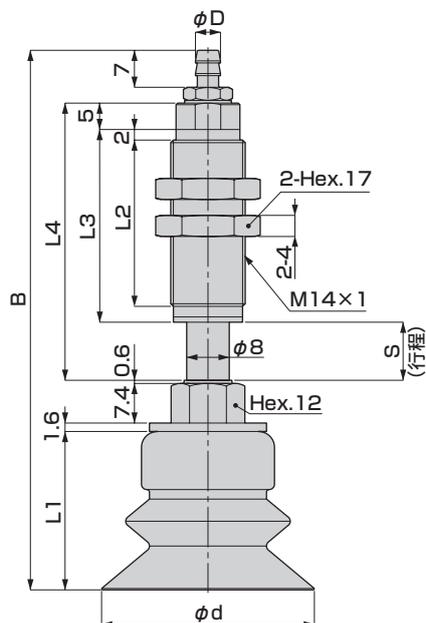
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC20~50-□B※-4T/6T



单位: mm

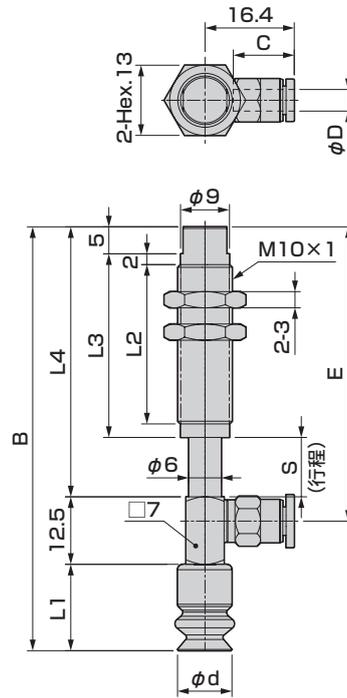
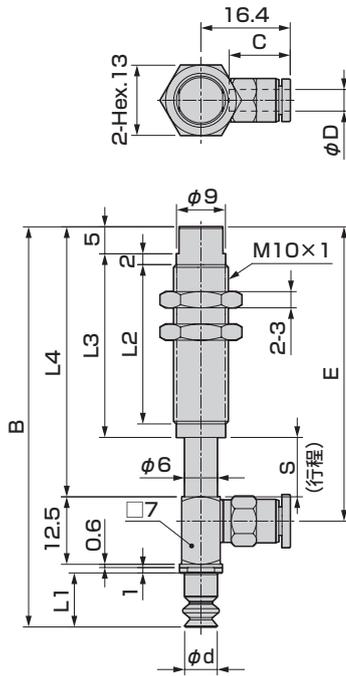
型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-LFC20-5B※-4T	20	2.5	81.2	19	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	53	
VSP-LFC20-5B※-6T		4									
VSP-LFC20-10B※-4T		2.5	91.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC20-10B※-6T		4									
VSP-LFC20-15B※-4T		2.5	101.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC20-15B※-6T		4									
VSP-LFC20-20B※-4T	2.5	111.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]				
VSP-LFC20-20B※-6T	4										
VSP-LFC25-5B※-4T	25	2.5	81.2	19	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	54	
VSP-LFC25-5B※-6T		4									
VSP-LFC25-10B※-4T		2.5	91.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC25-10B※-6T		4									
VSP-LFC25-15B※-4T		2.5	101.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC25-15B※-6T		4									
VSP-LFC25-20B※-4T	2.5	111.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]				
VSP-LFC25-20B※-6T	4										
VSP-LFC30-5B※-4T	30	2.5	85.2	23	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	55	
VSP-LFC30-5B※-6T		4									
VSP-LFC30-10B※-4T		2.5	95.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC30-10B※-6T		4									
VSP-LFC30-15B※-4T		2.5	105.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC30-15B※-6T		4									
VSP-LFC30-20B※-4T	2.5	115.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]				
VSP-LFC30-20B※-6T	4										
VSP-LFC40-5B※-4T	40	2.5	92.2	30	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	66	
VSP-LFC40-5B※-6T		4									
VSP-LFC40-10B※-4T		2.5	102.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC40-10B※-6T		4									
VSP-LFC40-15B※-4T		2.5	112.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC40-15B※-6T		4									
VSP-LFC40-20B※-4T	2.5	122.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]				
VSP-LFC40-20B※-6T	4										
VSP-LFC50-5B※-4T	50	2.5	94.2	32	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	72	
VSP-LFC50-5B※-6T		4									
VSP-LFC50-10B※-4T		2.5	104.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC50-10B※-6T		4									
VSP-LFC50-15B※-4T		2.5	114.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC50-15B※-6T		4									
VSP-LFC50-20B※-4T	2.5	124.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]				
VSP-LFC50-20B※-6T	4										

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD6、8-□B※-4

●VSP-LFD10、15-□B※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5B※-4	6	4	64.1	10	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD6-10B※-4			74.1						54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD6-15B※-4			84.1						64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD6-20B※-4			94.1						74.5	20	1.3~5.1	38
VSP-LFD8-5B※-4	8	4	64.1	10	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD8-10B※-4			74.1						54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD8-15B※-4			84.1						64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD8-20B※-4			94.1						74.5	20	1.3~5.1	38
VSP-LFD10-5B※-4	10	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-10B※-4			78.5						54.5	10	1.3~3.3	28
VSP-LFD10-15B※-4			88.5						64.5	15	1.3~4.2	30
VSP-LFD10-20B※-4			98.5						74.5	20	1.3~5.1	32
VSP-LFD15-5B※-4	15	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD15-10B※-4			78.5						54.5	10	1.3~3.3	28
VSP-LFD15-15B※-4			88.5						64.5	15	1.3~4.2	30
VSP-LFD15-20B※-4			98.5						74.5	20	1.3~5.1	32

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

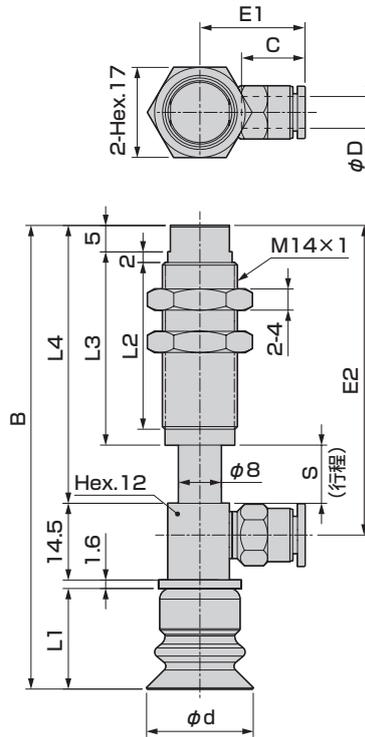
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD20~50-□B※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																
VSP-LFD20-5B※-4	20	4	77.5	19	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58																
VSP-LFD20-5B※-6		6						11.9	19.7				59																
VSP-LFD20-10B※-4		4						87.5	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62									
VSP-LFD20-10B※-6		6													11.9	19.7				63									
VSP-LFD20-15B※-4		4													97.5	36.5				41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66		
VSP-LFD20-15B※-6		6																				11.9	19.7				67		
VSP-LFD20-20B※-4		4	107.5		41.5	46.5	72.5			11.2	18.4	78.5										20	4.5~14.9				70		
VSP-LFD20-20B※-6		6								11.9	19.7																71		
VSP-LFD25-5B※-4		25						4	77.5	19	26.5		31.5	42.5			11.2	18.4	48.5								5	4.5~6.5	59
VSP-LFD25-5B※-6								6									11.9	19.7											60
VSP-LFD25-10B※-4								4							87.5	31.5	36.5	52.5		11.2	18.4			58.5	10	4.5~8.2			63
VSP-LFD25-10B※-6								6												11.9	19.7								64
VSP-LFD25-15B※-4	4		97.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4				68.5								15	4.5~9.9	67							
VSP-LFD25-15B※-6	6						11.9	19.7														68							
VSP-LFD25-20B※-4	4						107.5	41.5	46.5		72.5		11.2	18.4					78.5			20	4.5~14.9				71		
VSP-LFD25-20B※-6	6												11.9	19.7													72		
VSP-LFD30-5B※-4	30												4	81.5	23	26.5	31.5	42.5						11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	60
VSP-LFD30-5B※-6													6											11.9	19.7				61
VSP-LFD30-10B※-4			4	91.5	31.5	36.5						52.5	11.2							18.4	58.5			10	4.5~8.2				64
VSP-LFD30-10B※-6			6										11.9							19.7									65
VSP-LFD30-15B※-4		4	101.5				36.5	41.5	62.5	11.2	18.4		68.5						15	4.5~9.9		68							
VSP-LFD30-15B※-6		6								11.9	19.7											69							
VSP-LFD30-20B※-4		4								111.5	41.5			46.5		72.5	11.2	18.4				78.5	20			4.5~14.9	72		
VSP-LFD30-20B※-6		6															11.9	19.7									73		
VSP-LFD40-5B※-4		40		4	88.5	30						26.5					31.5	42.5			11.2			18.4	48.5		5	4.5~6.5	71
VSP-LFD40-5B※-6				6																	11.9			19.7					72
VSP-LFD40-10B※-4			4	98.5			31.5	36.5	52.5				11.2						18.4	58.5	10			4.5~8.2					75
VSP-LFD40-10B※-6			6										11.9						19.7										76
VSP-LFD40-15B※-4	4		108.5							36.5	41.5		62.5	11.2	18.4	68.5			15			4.5~9.9	79						
VSP-LFD40-15B※-6	6													11.9	19.7								80						
VSP-LFD40-20B※-4	4				118.5							41.5		46.5	72.5		11.2	18.4					78.5		20	4.5~14.9	84		
VSP-LFD40-20B※-6	6																11.9	19.7									85		
VSP-LFD50-5B※-4	50			4			90.5	32	26.5								31.5	42.5		11.2	18.4			48.5			5	4.5~6.5	77
VSP-LFD50-5B※-6				6																11.9	19.7								78
VSP-LFD50-10B※-4			4	100.5						31.5	36.5		52.5			11.2			18.4	58.5	10	4.5~8.2							81
VSP-LFD50-10B※-6			6													11.9			19.7										82
VSP-LFD50-15B※-4		4	118.5		36.5	41.5						62.5		11.2	18.4	68.5			15				4.5~9.9		85				
VSP-LFD50-15B※-6		6												11.9	19.7										86				
VSP-LFD50-20B※-4		4					128.5		41.5					46.5	72.5		11.2	18.4						78.5	20	4.5~14.9	90		
VSP-LFD50-20B※-6		6															11.9	19.7									91		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

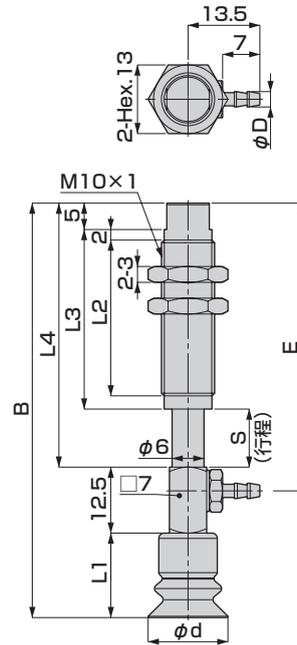
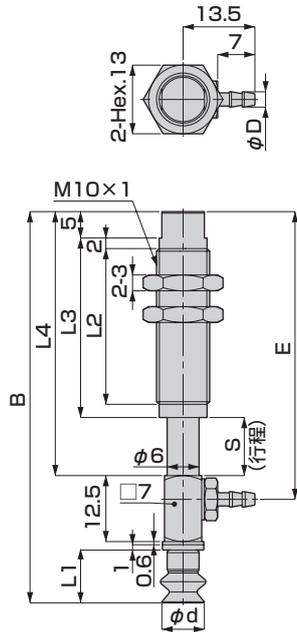
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD6、8-□B※-4T/6T

●VSP-LFD10~15-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5B※-4T	6	2.5	64.1	10	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD6-5B※-6T		4									
VSP-LFD6-10B※-4T		2.5	74.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD6-10B※-6T		4									
VSP-LFD6-15B※-4T		2.5	84.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD6-15B※-6T		4									
VSP-LFD6-20B※-4T		2.5	94.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD6-20B※-6T		4									
VSP-LFD8-5B※-4T	8	2.5	64.1	10	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-5B※-6T		4									
VSP-LFD8-10B※-4T		2.5	74.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD8-10B※-6T		4									
VSP-LFD8-15B※-4T		2.5	84.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD8-15B※-6T		4									
VSP-LFD8-20B※-4T		2.5	94.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD8-20B※-6T		4									
VSP-LFD10-5B※-4T	10	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-5B※-6T		4									
VSP-LFD10-10B※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10B※-6T		4									
VSP-LFD10-15B※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15B※-6T		4									
VSP-LFD10-20B※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20B※-6T		4									
VSP-LFD15-5B※-4T	15	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD15-5B※-6T		4									
VSP-LFD15-10B※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD15-10B※-6T		4									
VSP-LFD15-15B※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD15-15B※-6T		4									
VSP-LFD15-20B※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD15-20B※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

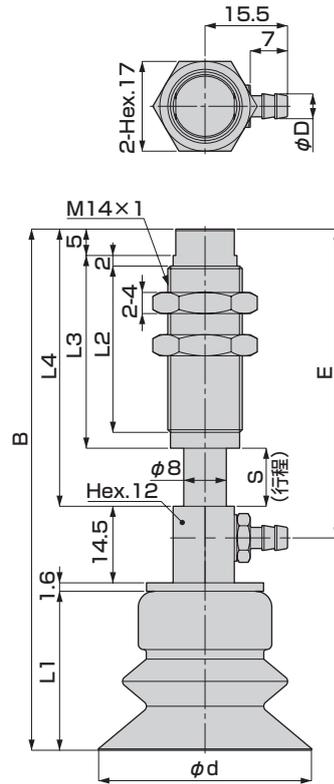
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD20~50-□B※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5B※-4T	20	2.5	77.5	19	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54
VSP-LFD20-5B※-6T		4									
VSP-LFD20-10B※-4T		2.5	87.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57
VSP-LFD20-10B※-6T		4									
VSP-LFD20-15B※-4T		2.5	97.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61
VSP-LFD20-15B※-6T		4									
VSP-LFD20-20B※-4T	2.5	107.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65		
VSP-LFD20-20B※-6T	4										
VSP-LFD25-5B※-4T	25	2.5	77.5	19	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	55
VSP-LFD25-5B※-6T		4									
VSP-LFD25-10B※-4T		2.5	87.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	58
VSP-LFD25-10B※-6T		4									
VSP-LFD25-15B※-4T		2.5	97.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	62
VSP-LFD25-15B※-6T		4									
VSP-LFD25-20B※-4T	2.5	107.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	66		
VSP-LFD25-20B※-6T	4										
VSP-LFD30-5B※-4T	30	2.5	81.5	23	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	56
VSP-LFD30-5B※-6T		4									
VSP-LFD30-10B※-4T		2.5	91.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	59
VSP-LFD30-10B※-6T		4									
VSP-LFD30-15B※-4T		2.5	101.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	63
VSP-LFD30-15B※-6T		4									
VSP-LFD30-20B※-4T	2.5	111.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	67		
VSP-LFD30-20B※-6T	4										
VSP-LFD40-5B※-4T	40	2.5	88.5	30	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	67
VSP-LFD40-5B※-6T		4									
VSP-LFD40-10B※-4T		2.5	98.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	70
VSP-LFD40-10B※-6T		4									
VSP-LFD40-15B※-4T		2.5	108.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	74
VSP-LFD40-15B※-6T		4									
VSP-LFD40-20B※-4T	2.5	118.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	78		
VSP-LFD40-20B※-6T	4										
VSP-LFD50-5B※-4T	50	2.5	90.5	32	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	73
VSP-LFD50-5B※-6T		4									
VSP-LFD50-10B※-4T		2.5	100.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	76
VSP-LFD50-10B※-6T		4									
VSP-LFD50-15B※-4T		2.5	118.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	80
VSP-LFD50-15B※-6T		4									
VSP-LFD50-20B※-4T	2.5	128.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	84		
VSP-LFD50-20B※-6T	4										

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

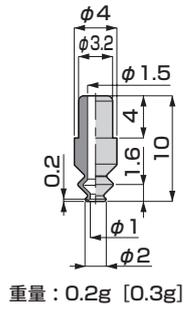
薄型

扁平

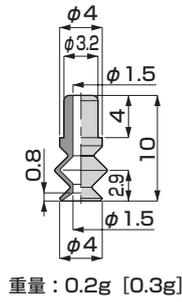
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图

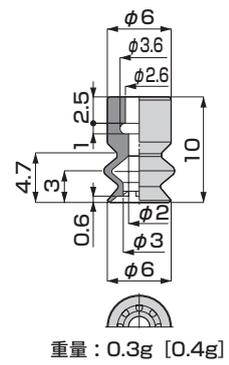
●VSPG-2B※



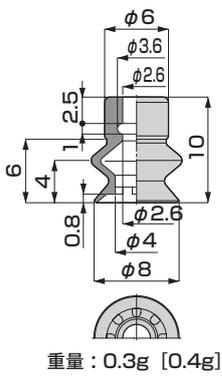
●VSPG-4B※



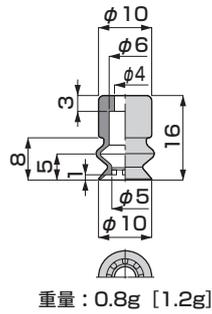
●VSPG-6B※



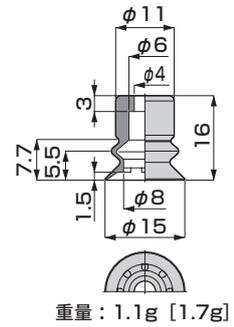
●VSPG-8B※



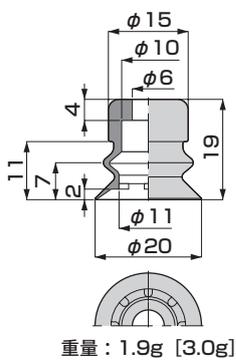
●VSPG-10B※



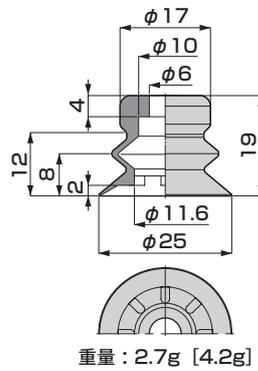
●VSPG-15B※



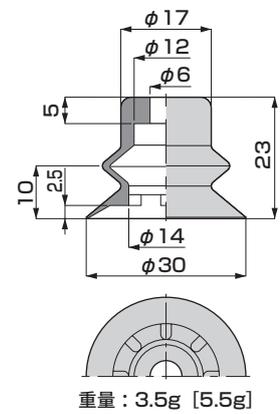
●VSPG-20B※



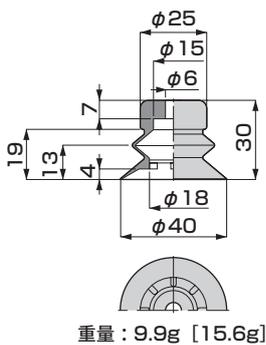
●VSPG-25B※



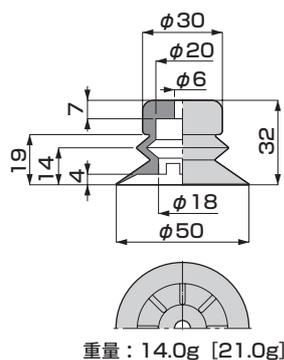
●VSPG-30B※



●VSPG-40B※



●VSPG-50B※



吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

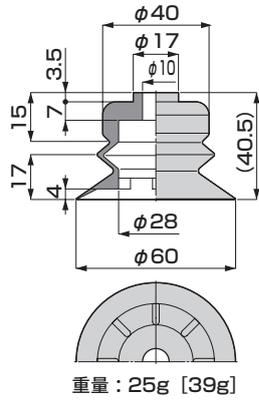
扁平

防吸痕

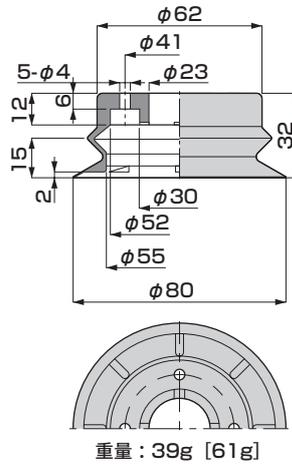
*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

仅吸盘外形尺寸图

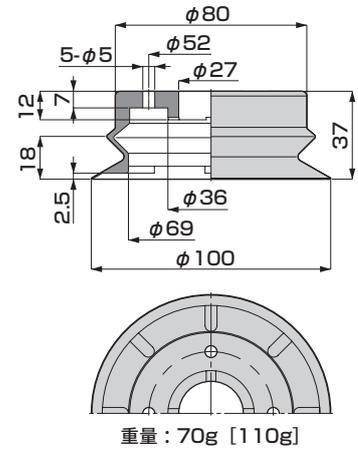
●VSPG-60B※



●VSPG-80B※



●VSPG-100B※



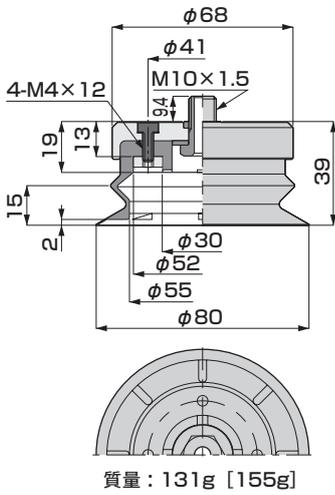
吸盘

深凹型·小型
普通型

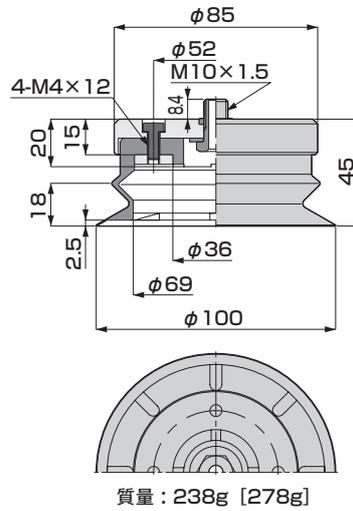
海绵

带螺纹吸盘组件外形尺寸图

●VSPG-80B※A



●VSPG-100B※A



波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

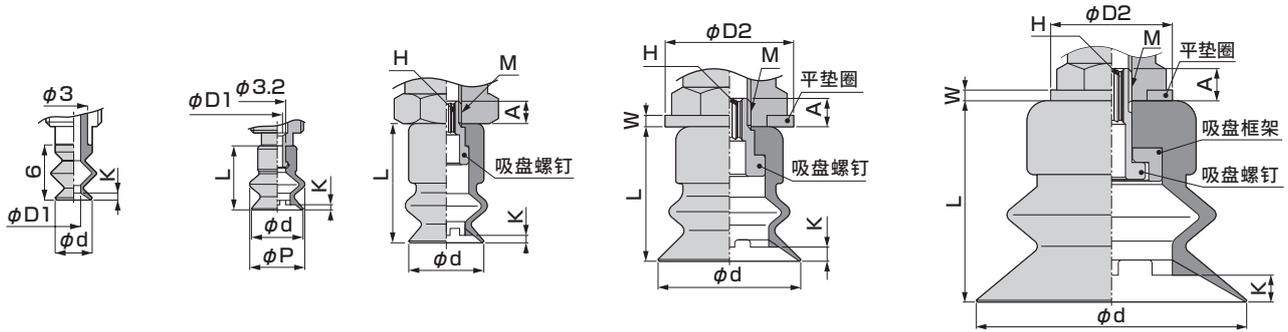
扁平

防吸痕

*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

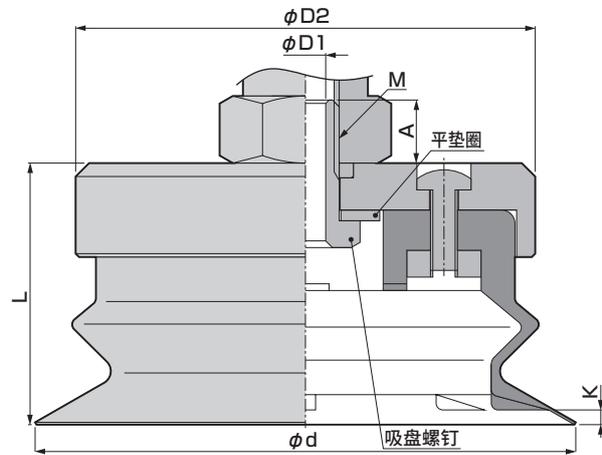
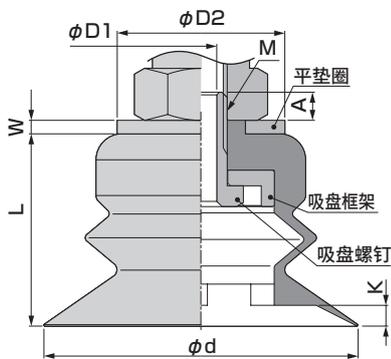
吸盘与支架连接部的详细图

●VSPG-2,4B※ ●VSPG-6,8B※ ●VSPG-10,15B※A ●VSPG-20,25,30B※A ●VSPG-40,50B※A



●VSPG-60B※A

●VSPG-80,100B※A

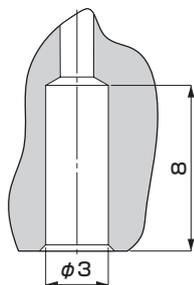


单位: mm

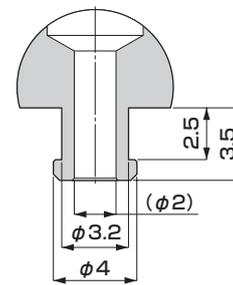
型号	吸盘直径 φd	L	边缘部内部高度 K	固定螺钉 M	A	六角对边 H	φD1	φD2	φP	W
VSPG-2B※	2	6	0.2	-	-	-	1	-	-	-
VSPG-4B※	4	6	0.8	-	-	-	1.5	-	-	-
VSPG-6B※	6	10	0.6	-	-	-	2	-	6.7	-
VSPG-8B※	8	10	0.8	-	-	-	2	-	8.6	-
VSPG-10B※A	10	16	1	M4×0.7	3	2	-	-	-	-
VSPG-15B※A	15	16	1.5	M4×0.7	3	2	-	-	-	-
VSPG-20B※A	20	19	2	M6×1	4	3	-	15.5	-	1.6
VSPG-25B※A	25	19	2	M6×1	4	3	-	15.5	-	1.6
VSPG-30B※A	30	23	2.5	M6×1	5	3	-	15.5	-	1.6
VSPG-40B※A	40	30	4	M6×1	5	3	-	22	-	1.6
VSPG-50B※A	50	32	4	M6×1	5	3	-	22	-	1.6
VSPG-60B※A	60	40.5	4	M10×1.5	5.4	14	6	32	-	2.6
VSPG-80B※A	80	39	2	M10×1.5	9.4	14	6	68	-	-
VSPG-100B※A	100	45	2.5	M10×1.5	8.4	14	6	85	-	-

吸盘嵌入部尺寸

●VSPG-2,4B※



●VSPG-6,8B※



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

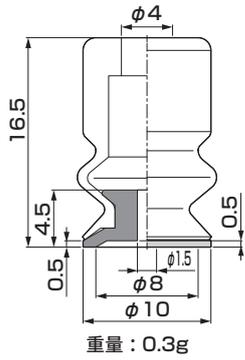
薄型

扁平

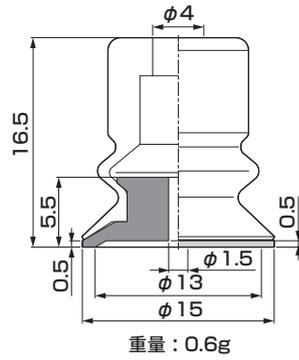
防吸痕

外形尺寸图 (安装树脂附件时的详图)

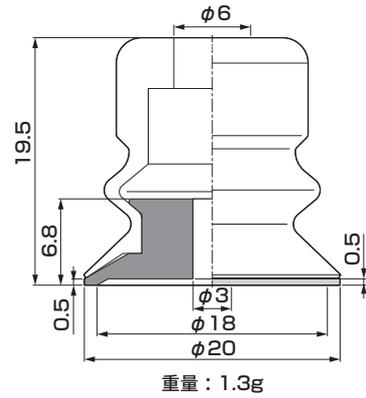
●VSPG-10BQ※



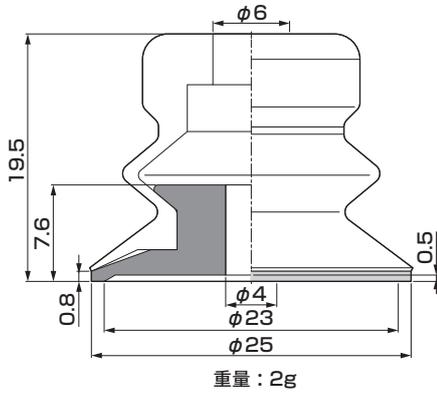
●VSPG-15BQ※



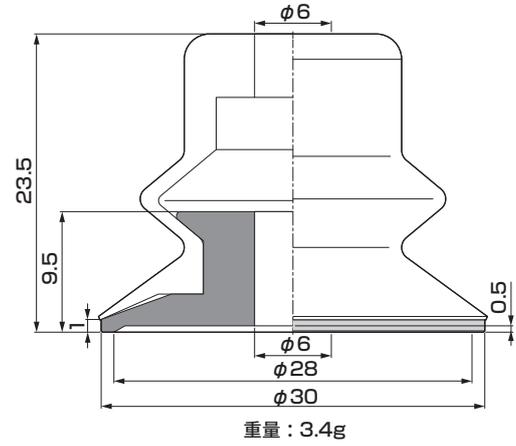
●VSPG-20BQ※



●VSPG-25BQ※



●VSPG-30BQ※



*) 重量仅为树脂附件的数值。

吸盘

深凹型・小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

使用注意事项

 警告

- 1 安装防吸痕用树脂附件的吸盘橡胶请务必使用本公司的“波纹型吸盘”。防吸痕用树脂附件和吸盘橡胶形状不符合时，可能会发生树脂附件松脱和大量泄漏。
- 2 波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘波纹部发生粘连，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新选择吸盘形状、材质、数量等。
- 3 使用波纹型时请勿过度变形。否则会因变形过快导致波纹部磨损、边缘部龟裂、变形而导致吸附不良。

 注意

- 1 防吸痕用树脂附件通过将边缘部树脂化，与以往的橡胶制吸盘相比，可抑制吸痕，但请根据实物确认无吸痕影响后再使用。
- 2 防吸痕用树脂附件与以往的橡胶制吸盘相比，吸附面的泄漏影响较大。请注意切勿用于真空保持。此外，请确保真空流量尽可能大，将泄漏导致的压力下降控制在最小程度。
- 3 使用前请务必清洗吸盘的吸附面。附着物可能会作为吸痕而残留。此外，清洗时请注意避免损伤吸附面，并且请勿使用有机溶剂。
- 4 安装防吸痕用树脂附件的吸盘橡胶请选择符合使用条件的材质。
- 5 吸盘橡胶材质：极软质硅胶及选择了表面处理选择项的吸盘，请勿使用防吸痕树脂附件。
- 6 吸盘外径φ80mm以上的吸盘外框无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 多段波纹型

VSP-※B※ Series

采用波纹管结构，柔软性佳的吸盘



可使4段波纹(波纹管)部贴合弯曲的工件动作，通过波纹管的伸缩进行切实吸附，适用于搬送速食包装及装有食品等的袋子。

吸盘

支架种类丰富

形状

18种

- 标准6种
- 小型5种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

6种

- 快插接头(φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头(φ4、φ6) 2种
- 螺纹旋入(M5) 1种

行程

12种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架(LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随(自由支架、柔性支架)的组装选择项

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

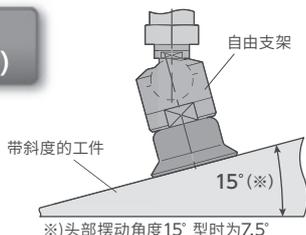
防滑

薄型

扁平

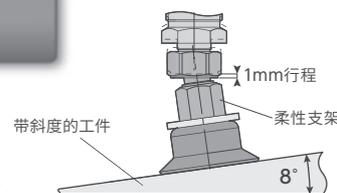
防吸痕

自由支架
(F1:30°、F2:15°)

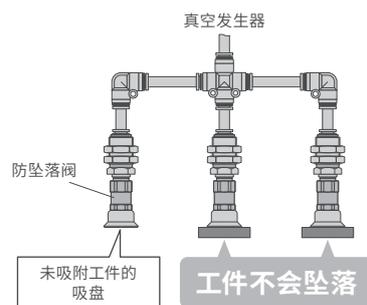


柔性支架
(CF)

工件脱落后，
复位成正常位置(垂直)



适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项



备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理(选择项)

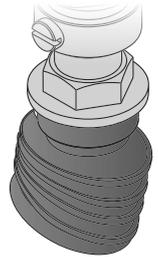
	-DL	-ER	-FG
表面处理	防粘连	吸痕减轻	镀氟
对应材质	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 导电性NBR(低电阻型)	硅橡胶 导电性硅橡胶 超软硅橡胶
特点	采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质，从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质，防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状



四段波纹

可随着接触工件的高度变化及表面的倾斜而变化。



推荐工件

速食包装及装有食品等的袋子



吸盘直径

7种

6

8

10

20

30

40

50

吸盘材质

10种

丁腈橡胶 硅橡胶 聚氨酯橡胶 氟橡胶

导电性NBR (低电阻型) 符合日本食品卫生法NBR HNBR

EPDM 超软硅橡胶硬度20° 超软硅橡胶硬度40°



硬度20°型



硬度40°型

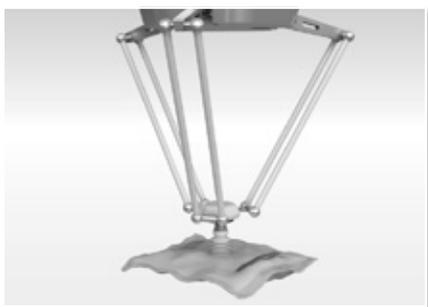
超软硅橡胶

*超软硅橡胶 (YS2、YS4) 符合日本食品卫生法、美国FDA。符合日本食品卫生法NBR(G)、硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

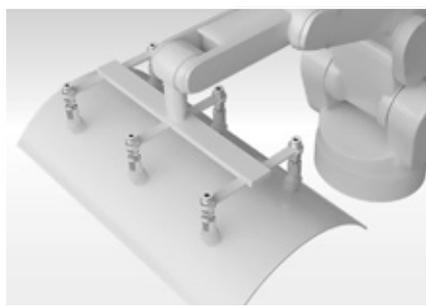
吸附面不平整的工件

也可柔性贴合速食包装等凹凸不平的工件及吸附面高度变化的工件。



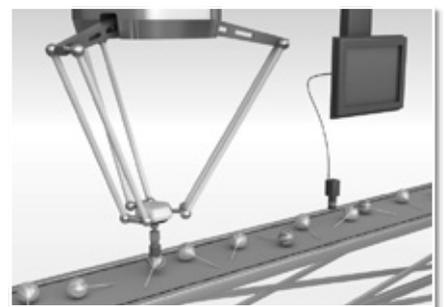
吸附面为弯曲面的工件

波纹部可贴合工件表面的倾斜进行吸附。



吸附面为不规则的工件

对于包装类糖果等表面形状不规则的工件，可发挥高追随性。



吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

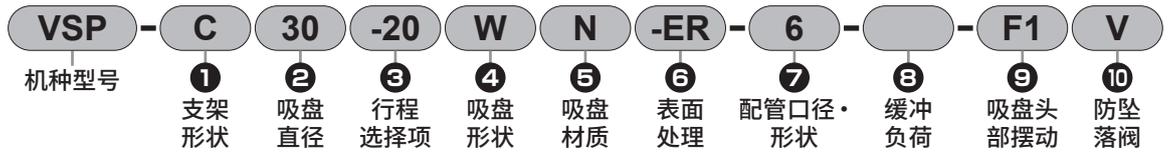
扁平

防吸痕

型号表示方法

●多段波纹型

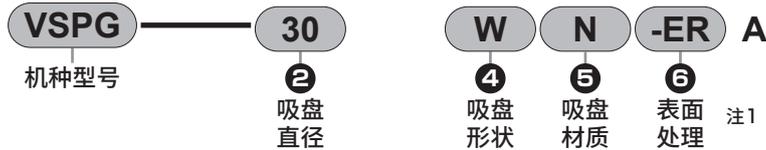
吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



注1：②为10~50时，可选择吸盘橡胶+带固定螺纹组件。

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
			MA	
	标准	横向	B	
			MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
	标准	直接安装型	E	
			ME	

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
缓冲式	标准	向上	C	
			MC	
			LFC	
	轻量	横向	HC	
			D	
			MD	
	轻量	双横向	LFD	
			HD	
			HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

吸盘直径	吸盘材质										符号	
	N	S	YS2	YS4	U	F	NE	G	HN	EP		
φ6	●	●				●	●	●	●	●	●	6
φ8	●	●				●	●	●	●	●	●	8
φ10	●	●	注1	注1	●	●	●	●	●	●	●	10
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50

注1：②为10③为YS2、YS4④-仅限FG时可以选择。

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，③都为无符号。

注2：③为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

注3：②为6~10时，③可选择-2。

④ 吸盘形状

符号	内容	
W	多段波纹型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
YS2	超软硅橡胶(硬度20°)
YS4	超软硅橡胶(硬度40°)
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
G	符合日本食品卫生法NBR
HN	HNBR
EP	EPDM

⑥ 表面处理

内容	对应吸盘材质					对应吸盘直径	符号
	N	S	YS2	YS4	F	NE	
无表面处理	全吸盘材质、所有吸盘直径						无符号
防粘连特殊涂层		●			●		φ10、φ20
通过改变表面性质减轻吸痕	●					●	φ6~φ50
镀氟		●	●	●			φ6~φ50

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状															符号	图例	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE			HEW
(①: E、F时)																	无符号	
φ1.8快插接头		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	2	
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●													4C	
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●													6C	
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●													4TC	
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●													6TC	
M5×0.8									●								M5	

注1: ①为C、D且②为-20~50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

⑧ 缓冲负荷

注1
注2

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1: ①除LFC以外, ⑧都为无符号。
注2: ③为-2时, ⑧为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

注1

注1

注2

符号	内容	图例
无符号	无	
F1	带自由支架头部摆动角度30°	
F2	带自由支架头部摆动角度15°	
CF	带柔性支架角度8°	

注1: ②为10~50时, ⑨可选择F1、F2。
注2: ①为E、ME以及②为10~50时, ⑨可选择CF。

⑩ 防坠落阀

注1: ①为E、ME且②为10~50时, ⑩可选择V。

符号	内容	图例
无符号	无	
V	带防坠落阀 注1	

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头					倒钩接头			
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ6~φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10			●			●		●	
	φ20~φ50		●		●		●		●	
B	φ6~φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10~φ50		●		●		●		●	
C	φ6~φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10~φ50		●		●		●		●	
D	φ6~φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10~φ50		●		●		●		●	

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ6~φ8	●			●	
	φ10		●		●	
	φ0~φ50		●		●	
MB	φ6~φ8	●	●	●	●	●
	φ10~φ50	●	●	●	●	●
MC	φ6~φ8	●			●	●
	φ10~φ50	●	●		●	●
MD	φ6~φ8	●	●		●	●
	φ10~φ50	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
LFC	φ6~φ10	●			●	●
	φ20~φ50	●	●	●	●	●
LFD	φ6~φ10		●		●	●
	φ20~φ50	●	●	●	●	●
HC	φ10~φ50	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M5
		无符号
E	φ6~φ8	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M10 M14
		无符号
F	φ6~φ8	●
	φ10~φ50	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M5
		无符号
ME	φ6~φ8	●

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

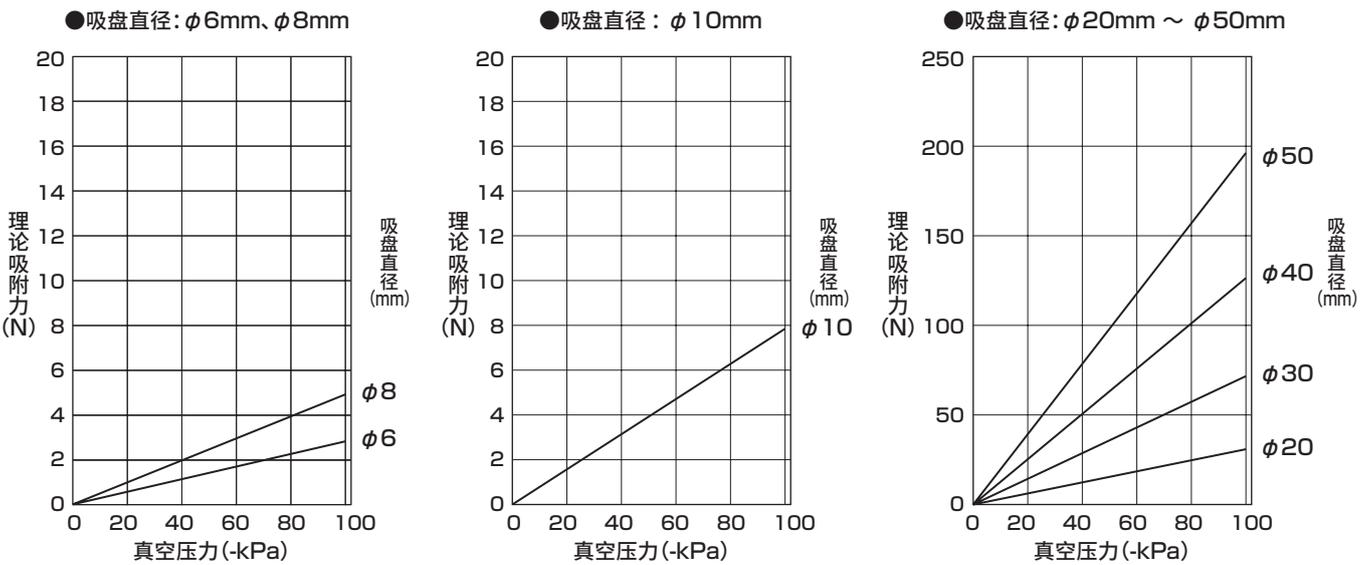
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力



普通型
·小型·
·深凹型·

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

关于多段波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

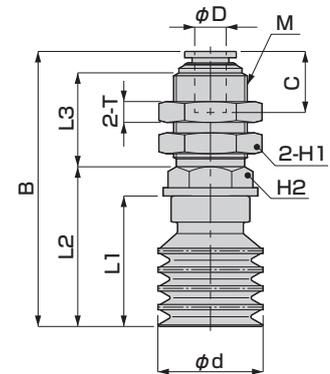
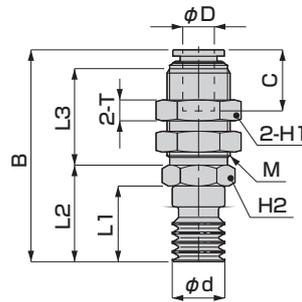
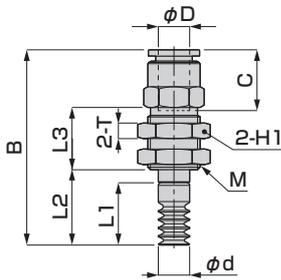
选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附力是否适用。此外，多段波纹型不适用于垂直吊装。使用时，请根据实物充分确认。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A6、8W※-4/6

●VSP-A10W※-6

●VSP-A20~50W※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A6W※-4	6	4	M8×0.75	37.1	12	14.5	12	11.2	10	-	2	8.5
VSP-A6W※-6		6	M10×1	37.8				11.9	12	3	13	
VSP-A8W※-4	8	4	M8×0.75	37.6	12.5	15	12	11.2	10	-	2	8.5
VSP-A8W※-6		6	M10×1	38.3				11.9	12	3	13	
VSP-A10W※-6	10	6	M12×1	40.8	14.5	18.5	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A20W※-4	20	4	M12×1	61.9	25	31	18	11.2	14	12	4	31
VSP-A20W※-6		6	M14×1	52.9		30.6		11.9	17	14	37	
VSP-A30W※-4	30	4	M12×1	75.4	38.5	44.5	18	11.2	14	12	4	37
VSP-A30W※-6		6	M14×1	66.4		44.1		11.9	17	14	43	
VSP-A40W※-4	40	4	M12×1	81.9	45	51	18	11.2	14	12	4	47
VSP-A40W※-6		6	M14×1	72.9		50.6		11.9	17	14	53	
VSP-A50W※-4	50	4	M12×1	92.9	56	62	18	11.2	14	12	4	58
VSP-A50W※-6		6	M14×1	83.9		61.6		11.9	17	14	64	

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

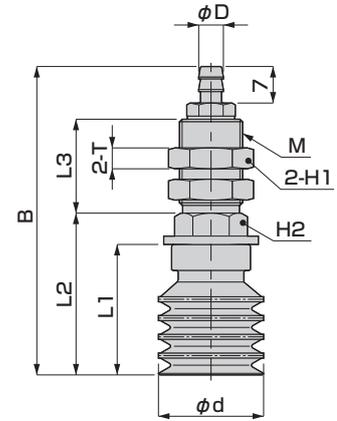
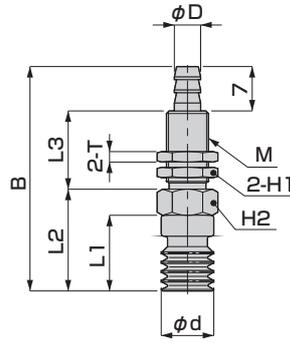
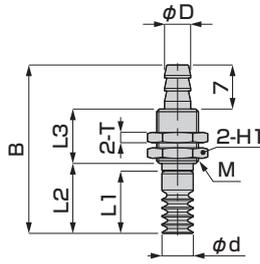
防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A6、8W※-4T/6T

●VSP-A10W※-6T

●VSP-A20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

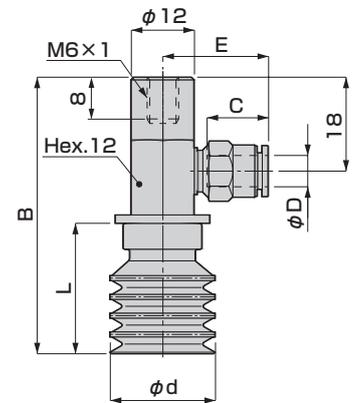
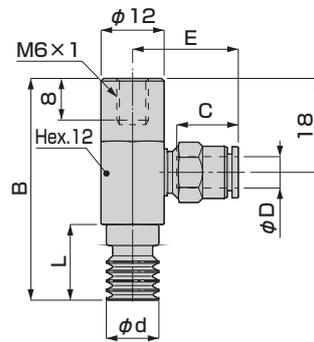
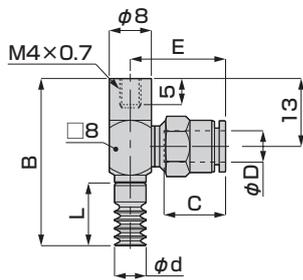
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A6W※-4T	6	2.5	M5×0.5	29.5	12	14.5	8	8	-	2	6
VSP-A6W※-6T		4	M8×0.75	31		13.5	10.5	10			8
VSP-A8W※-4T	8	2.5	M5×0.5	30	12.5	15	8	8	-	2	6
VSP-A8W※-6T		4	M8×0.75	31.5		14	10.5	10			8
VSP-A10W※-6T	10	4	M8×0.75	41.5	14.5	19.5	15	10	10	2	12
VSP-A20W※-4T	20	2.5	M12×1	59	25	31	18	14	12	4	31
VSP-A20W※-6T		4									
VSP-A30W※-4T	30	2.5	M12×1	72.5	38.5	44.5	18	14	12	4	37
VSP-A30W※-6T		4									
VSP-A40W※-4T	40	2.5	M12×1	79	45	51	18	14	12	4	46
VSP-A40W※-6T		4									
VSP-A50W※-4T	50	2.5	M12×1	90	56	62	18	14	12	4	58
VSP-A50W※-6T		4									

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B6、8W※-2/4/6

●VSP-B10W※-4/6

●VSP-B20~50W※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B6W※-2	6	1.8	32	12	8.4	12.7	12
VSP-B6W※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B6W※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B8W※-2	8	1.8	32.5	12.5	8.4	12.7	12
VSP-B8W※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B8W※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B10W※-4	10	4	42.5	14.5	11.2	18.8	30
VSP-B10W※-6		6			11.9	20.1	31
VSP-B20W※-4	20	4	53	25	11.2	18.8	34
VSP-B20W※-6		6			11.9	20.1	35
VSP-B30W※-4	30	4	66.5	38.5	11.2	18.8	40
VSP-B30W※-6		6			11.9	20.1	41
VSP-B40W※-4	40	4	73	45	11.2	18.8	49
VSP-B40W※-6		6			11.9	20.1	50
VSP-B50W※-4	50	4	84	56	11.2	18.8	61
VSP-B50W※-6		6			11.9	20.1	62

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

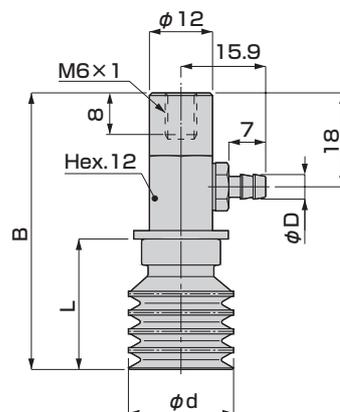
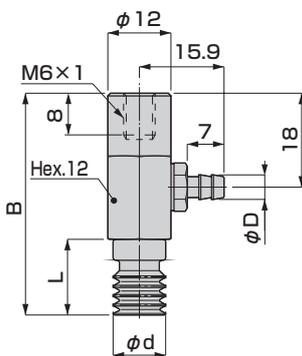
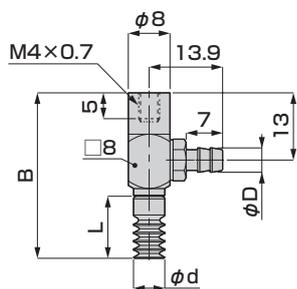
防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B6、8W※-4T/6T

●VSP-B10W※-4T/6T

●VSP-B20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

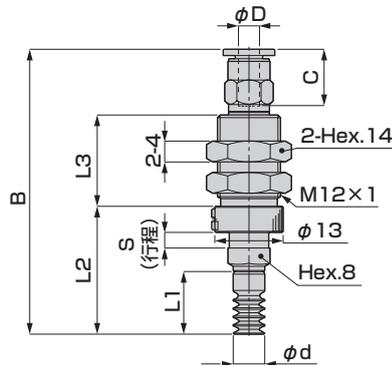
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B6W※-4T	6	2.5	32	12	13
VSP-B6W※-6T		4			
VSP-B8W※-4T	8	2.5	32.5	12.5	13
VSP-B8W※-6T		4			
VSP-B10W※-4T	10	2.5	42.5	14.5	29
VSP-B10W※-6T		4			
VSP-B20W※-4T	20	2.5	53	25	33
VSP-B20W※-6T		4			
VSP-B30W※-4T	30	2.5	66.5	38.5	39
VSP-B30W※-6T		4			
VSP-B40W※-4T	40	2.5	73	45	48
VSP-B40W※-6T		4			
VSP-B50W※-4T	50	2.5	84	56	60
VSP-B50W※-6T		4			

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C6、8W※-2/4/6
- VSP-C6、8-□W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C6W※-2	6	1.8	46.4	12	24.5	13	8.4	3	0.9~1.9	18	
VSP-C6W※-4		4	50.5				11.2			19	
VSP-C6W※-6		6	52.3				11.9			20	
VSP-C6-10W※-2		1.8	57.9			31.5	17.5	8.4	10	0.8~2.7	19
VSP-C6-10W※-4		4	62					11.2			20
VSP-C6-10W※-6		6	63.8					11.9			21
VSP-C6-15W※-2		1.8	68.9		36.5	23.5	8.4	15	0.7~3.0	23	
VSP-C6-15W※-4		4	73				11.2			24	
VSP-C6-15W※-6		6	74.8				11.9			25	
VSP-C6-20W※-2		1.8	78.9		41.5	28.5	8.4	20	0.9~3.4	24	
VSP-C6-20W※-4		4	83				11.2			25	
VSP-C6-20W※-6		6	84.8				11.9			26	
VSP-C8W※-2	6	1.8	46.9	12.5	25	13	8.4	3	0.9~1.9	18	
VSP-C8W※-4		4	51				11.2			19	
VSP-C8W※-6		6	52.8				11.9			20	
VSP-C8-10W※-2		1.8	58.4			32	17.5	8.4	10	0.8~2.7	19
VSP-C8-10W※-4		4	62.5					11.2			20
VSP-C8-10W※-6		6	64.3					11.9			21
VSP-C8-15W※-2		1.8	69.4		37	23.5	8.4	15	0.7~3.0	23	
VSP-C8-15W※-4		4	73.5				11.2			24	
VSP-C8-15W※-6		6	75.3				11.9			25	
VSP-C8-20W※-2		1.8	79.4		42	28.5	8.4	20	0.9~3.4	25	
VSP-C8-20W※-4		4	83.5				11.2			26	
VSP-C8-20W※-6		6	85.3				11.9			27	

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

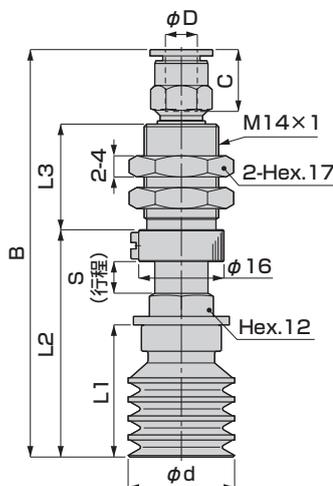
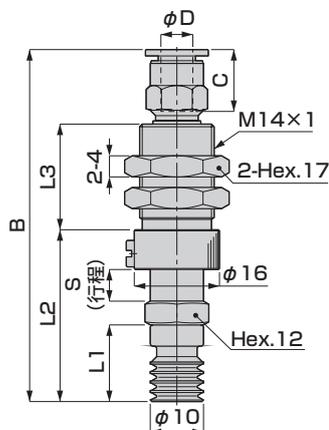
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C10W※-4/6
- VSP-C10-□W※-4/6

- VSP-C20~50W※-4/6
- VSP-C20~50-□W※-4/6



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

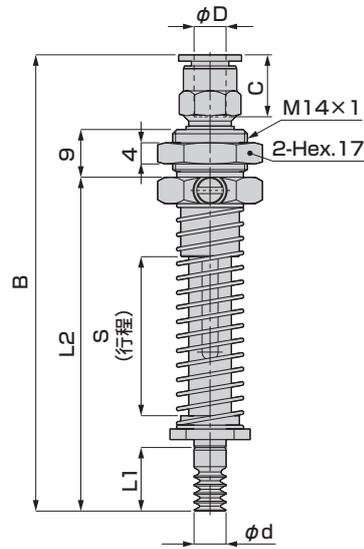
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10W※-4	10	4	65.5	14.5	32.5	20	11.2	6	4.0~7.1	35
VSP-C10W※-6		6	66.8				11.9			
VSP-C10-10W※-4		4	70							
VSP-C10-10W※-6		6	71.3		37	10		2.0-5.2		
VSP-C10-15W※-4		4	80				11.2			
VSP-C10-15W※-6		6	81.3		42	25		11.9	15	2.0~5.9
VSP-C10-20W※-4	4	96	49	34			11.2			
VSP-C10-20W※-6	6	97.3			11.9					
VSP-C20W※-4	20	4	76	25		43	20	11.2	6	7.0~12.6
VSP-C20W※-6		6	77.3		11.9					
VSP-C20-10W※-4		4	82					49		
VSP-C20-10W※-6		6	83.3			11.2				
VSP-C20-15W※-4		4	92		11.9		15		3.3~10.4	
VSP-C20-15W※-6		6	93.3			54		25		11.2
VSP-C20-20W※-4	4	110	61	34	11.2					
VSP-C20-20W※-6	6	109.3				11.9				
VSP-C30W※-4	30	4	89.5	38.5	56.5		20	11.2	6	7.0~12.6
VSP-C30W※-6		6	90.8			11.9				
VSP-C30-10W※-4		4	95.5					62.5		
VSP-C30-10W※-6		6	96.8		11.2					
VSP-C30-15W※-4		4	105.5			11.9	15		3.3~10.4	
VSP-C30-15W※-6		6	106.8		67.5			25		11.2
VSP-C30-20W※-4	4	121.5	74.5	34		11.2				
VSP-C30-20W※-6	6	122.8			11.9					
VSP-C40W※-4	40	4	96	45		63	20	11.2	6	7.0~12.6
VSP-C40W※-6		6	97.3		11.9					
VSP-C40-10W※-4		4	102					69		
VSP-C40-10W※-6		6	103.3			11.2				
VSP-C40-15W※-4		4	112		11.9		15		3.3~10.4	
VSP-C40-15W※-6		6	113.3			74		25		11.2
VSP-C40-20W※-4	4	128	81	34	11.2					
VSP-C40-20W※-6	6	129.3				11.9				
VSP-C50W※-4	50	4	107	56	74		20	11.2	6	7.0~12.6
VSP-C50W※-6		6	108.3			11.9				
VSP-C50-10W※-4		4	113					80		
VSP-C50-10W※-6		6	114.3		11.2					
VSP-C50-15W※-4		4	123			11.9	15		3.3~10.4	
VSP-C50-15W※-6		6	124.3		85			25		11.2
VSP-C50-20W※-4	4	139	92	34		11.2				
VSP-C50-20W※-6	6	140.3			11.9					

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□W※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-20W※-4C	6	4	72	12	50	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C6-20W※-6C		6	73.3			11.9			
VSP-C6-30W※-4C		4	85		63	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C6-30W※-6C		6	86.3			11.9			
VSP-C6-40W※-4C		4	98		76	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C6-40W※-6C		6	99.3			11.9			
VSP-C6-50W※-4C		4	111		89	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C6-50W※-6C		6	112.3			11.9			
VSP-C8-20W※-4C	8	4	72.5	12.5	50.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C8-20W※-6C		6	73.8			11.9			
VSP-C8-30W※-4C		4	85.5		63.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C8-30W※-6C		6	86.8			11.9			
VSP-C8-40W※-4C		4	98.5		76.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C8-40W※-6C		6	99.8			11.9			
VSP-C8-50W※-4C		4	111.5		89.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C8-50W※-6C		6	112.8			11.9			

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

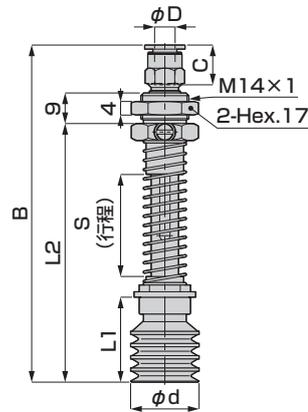
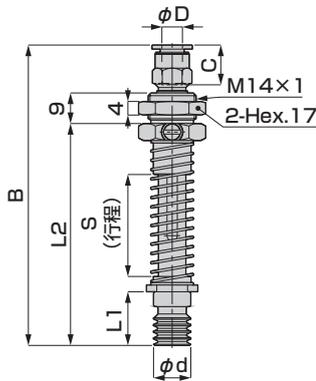
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□W※-4C/6C

●VSP-C20~50-□W※-4C/6C



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

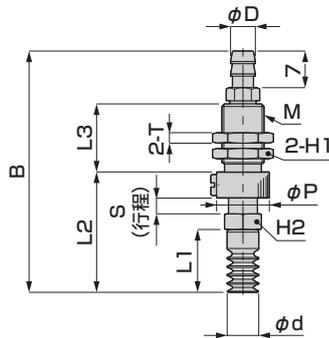
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹力力 (N)	重量 (g)		
VSP-C10-20W※-4C	10	4	73	14.5	51	11.2	20	1.5~4.9	43		
VSP-C10-20W※-6C		6	74.3			11.9			44		
VSP-C10-30W※-4C		4	86		64	11.2	30	1.1~4.8	49		
VSP-C10-30W※-6C		6	87.3						11.9	50	
VSP-C10-40W※-4C		4	99		77	11.2	40	1.0~4.5	54		
VSP-C10-40W※-6C		6	100.3						11.9	55	
VSP-C10-50W※-4C		4	112		90	11.2	50	0.9~4.5	59		
VSP-C10-50W※-6C		6	113.3						11.9	60	
VSP-C20-20W※-4C		20	4		85	25	63	11.2	20	1.5~4.9	49
VSP-C20-20W※-6C			6		86.3			11.9			50
VSP-C20-30W※-4C	4		98	76	11.2		30	1.1~4.8	54		
VSP-C20-30W※-6C	6		99.3						11.9	55	
VSP-C20-40W※-4C	4		111	89	11.2		40	1.0~4.5	59		
VSP-C20-40W※-6C	6		112.3						11.9	60	
VSP-C20-50W※-4C	4		124	102	11.2		50	0.9~4.5	64		
VSP-C20-50W※-6C	6		125.3						11.9	65	
VSP-C30-20W※-4C	30		4	98.5	38.5		76.5	11.2	20	1.5~4.9	52
VSP-C30-20W※-6C			6	99.8				11.9			53
VSP-C30-30W※-4C		4	111.5	89.5		11.2	30	1.1~4.8	57		
VSP-C30-30W※-6C		6	112.8						11.9	58	
VSP-C30-40W※-4C		4	124.5	102.5		11.2	40	1.0~4.5	63		
VSP-C30-40W※-6C		6	125.8						11.9	64	
VSP-C30-50W※-4C		4	137.5	115.5		11.2	50	0.9~4.5	68		
VSP-C30-50W※-6C		6	138.8						11.9	69	
VSP-C40-20W※-4C		40	4	105		45	73	11.2	20	1.5~4.9	61
VSP-C40-20W※-6C			6	106.3				11.9			62
VSP-C40-30W※-4C	4		118	86	11.2		30	1.1~4.8	66		
VSP-C40-30W※-6C	6		119.3						11.9	67	
VSP-C40-40W※-4C	4		131	99	11.2		40	1.0~4.5	71		
VSP-C40-40W※-6C	6		132.3						11.9	72	
VSP-C40-50W※-4C	4		144	112	11.2		50	0.9~4.5	77		
VSP-C40-50W※-6C	6		145.3						11.9	78	
VSP-C50-20W※-4C	50		4	116	56		84	11.2	20	1.5~4.9	67
VSP-C50-20W※-6C			6	117.3				11.9			68
VSP-C50-30W※-4C		4	129	97		11.2	30	1.1~4.8	72		
VSP-C50-30W※-6C		6	130.3						11.9	73	
VSP-C50-40W※-4C		4	142	110		11.2	40	1.0~4.5	77		
VSP-C50-40W※-6C		6	143.3						11.9	78	
VSP-C50-50W※-4C		4	155	123		11.2	50	0.9~4.5	82		
VSP-C50-50W※-6C		6	156.3						11.9	83	

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C6、8W※-4T/6T
- VSP-C6、8-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	六角对边 H1	六角对边 H2	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																					
VSP-C6W※-4T	6	2.5	M8×0.75	45.6	12	23	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	10																					
VSP-C6W※-6T		4		59.1											31.5	17.5																			
VSP-C6-10W※-4T		2.5	M12×1	70.1		13	14		8	4	15	0.7~3.0	23																						
VSP-C6-10W※-6T		4												80.1	41.5	28.5	20	0.9~3.4	25																
VSP-C6-15W※-4T		2.5												8	M8×0.75	46.1	12.5	23	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	10									
VSP-C6-15W※-6T		4																									59.6	31.5	17.5						
VSP-C6-20W※-4T		2.5	M12×1	70.6		13	14		8	4	15	0.7~3.0	23																						
VSP-C6-20W※-6T		4																									80.1	41.5	28.5	20	0.9~3.4	25			
VSP-C8W※-4T	2.5	M8×0.75			46.1			12.5																			23	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	10
VSP-C8W※-6T	4																																		
VSP-C8-10W※-4T	2.5	M12×1	70.6	13	14	8	4	15	0.7~3.0	23																									
VSP-C8-10W※-6T	4										80.6	41.5	28.5	20	0.9~3.4	25																			
VSP-C8-15W※-4T	2.5										M8×0.75	46.1	12.5	23	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	10													
VSP-C8-15W※-6T	4																						59.6	31.5	17.5										
VSP-C8-20W※-4T	2.5	M12×1	70.6	13	14	8	4	15	0.7~3.0	23																									
VSP-C8-20W※-6T	4										80.6	41.5	28.5	20	0.9~3.4	25																			

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

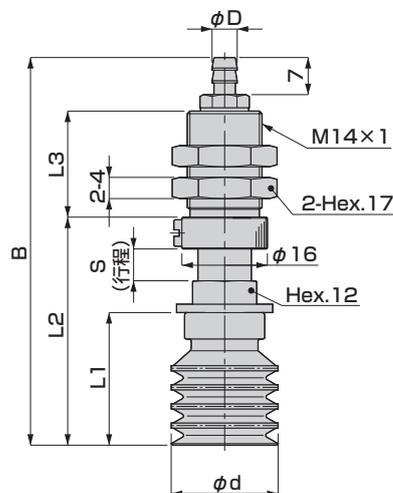
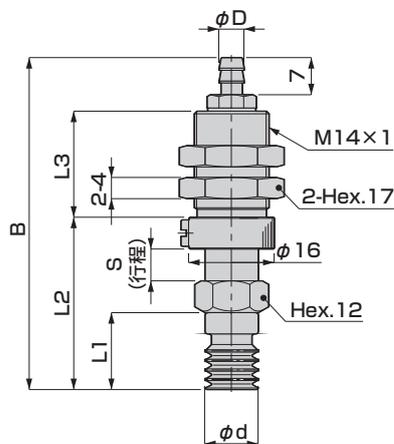
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

●VSP-C10W※-4T/6T

●VSP-C10-□W※-4T/6T

●VSP-C20~50W※-4T/6T

●VSP-C20~50-□W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

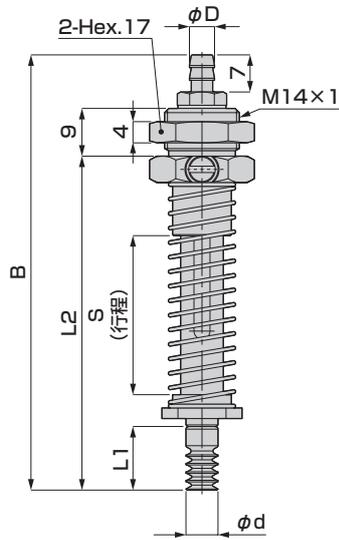
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10W※-4T	10	2.5	62.6	14.5	32.5	20	6	4.0~7.1	34
VSP-C10W※-6T		4							
VSP-C10-10W※-4T		2.5	67.1		37	10	2.0-5.2	35	
VSP-C10-10W※-6T		4							
VSP-C10-15W※-4T		2.5	77.1		42	25	15	2.0~5.9	40
VSP-C10-15W※-6T		4							
VSP-C10-20W※-4T		2.5	93.1		49	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C10-20W※-6T		4							
VSP-C20W※-4T	20	2.5	73.1	25	43	20	6	7.0~12.6	38
VSP-C20W※-6T		4							
VSP-C20-10W※-4T		2.5	79.1		49	10	3.3~10.0	40	
VSP-C20-10W※-6T		4							
VSP-C20-15W※-4T		2.5	89.1		54	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-15W※-6T		4							
VSP-C20-20W※-4T		2.5	105.1		61	34	20	2.0~8.7	52
VSP-C20-20W※-6T		4							
VSP-C30W※-4T	30	2.5	86.6	38.5	56.5	20	6	7.0~12.6	41
VSP-C30W※-6T		4							
VSP-C30-10W※-4T		2.5	92.6		62.5	10	3.3~10.0	44	
VSP-C30-10W※-6T		4							
VSP-C30-15W※-4T		2.5	102.6		67.5	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C30-15W※-6T		4							
VSP-C30-20W※-4T		2.5	118.6		74.5	34	20	2.0~8.7	55
VSP-C30-20W※-6T		4							
VSP-C40W※-4T	40	2.5	93.1	45	63	20	6	7.0~12.6	50
VSP-C40W※-6T		4							
VSP-C40-10W※-4T		2.5	99.1		69	10	3.3~10.0	52	
VSP-C40-10W※-6T		4							
VSP-C40-15W※-4T		2.5	109.1		74	25	15	3.3~10.4	57
VSP-C40-15W※-6T		4							
VSP-C40-20W※-4T		2.5	125.1		81	34	20	2.0~8.7	64
VSP-C40-20W※-6T		4							
VSP-C50W※-4T	50	2.5	104.1	56	74	20	6	7.0~12.6	56
VSP-C50W※-6T		4							
VSP-C50-10W※-4T		2.5	110.1		80	10	3.3~10.0	58	
VSP-C50-10W※-6T		4							
VSP-C50-15W※-4T		2.5	120.1		85	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C50-15W※-6T		4							
VSP-C50-20W※-4T		2.5	136.1		92	34	20	2.0~8.7	70
VSP-C50-20W※-6T		4							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6、8-□W※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-20W※-4TC	6	2.5	69.1	12	50	20	1.5~4.9	42
VSP-C6-20W※-6TC		4						
VSP-C6-30W※-4TC		2.5	82.1		63	30	1.1~4.8	47
VSP-C6-30W※-6TC		4						
VSP-C6-40W※-4TC		2.5	95.1		76	40	1.0~4.5	52
VSP-C6-40W※-6TC		4						
VSP-C6-50W※-4TC		2.5	108.1		89	50	0.9~4.5	58
VSP-C6-50W※-6TC		4						
VSP-C8-20W※-4TC	8	2.5	69.6	12.5	50.5	20	1.5~4.9	42
VSP-C8-20W※-6TC		4						
VSP-C8-30W※-4TC		2.5	82.6		63.5	30	1.1~4.8	47
VSP-C8-30W※-6TC		4						
VSP-C8-40W※-4TC		2.5	95.6		76.5	40	1.0~4.5	52
VSP-C8-40W※-6TC		4						
VSP-C8-50W※-4TC		2.5	108.6		89.5	50	0.9~4.5	58
VSP-C8-50W※-6TC		4						

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

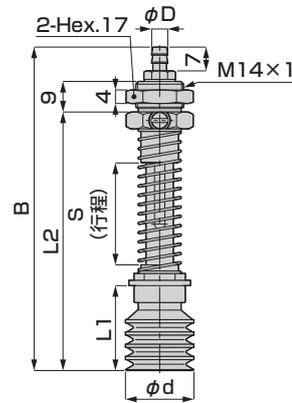
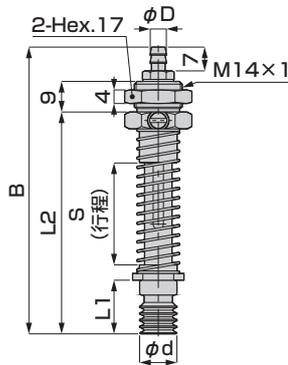
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□W※-4TC/6TC

●VSP-C20~50-□W※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

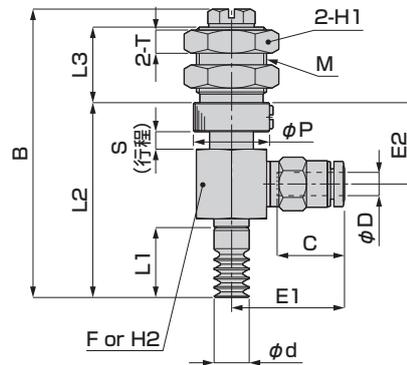
防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20W※-4TC	10	2.5	70.1	14.5	51	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20W※-6TC		4						
VSP-C10-30W※-4TC		2.5	83.1		30	64	1.1~4.8	48
VSP-C10-30W※-6TC		4						
VSP-C10-40W※-4TC		2.5	96.1		40	77	1.0~4.5	53
VSP-C10-40W※-6TC		4						
VSP-C10-50W※-4TC		2.5	109.1		50	90	0.9~4.5	59
VSP-C10-50W※-6TC		4						
VSP-C20-20W※-4TC	20	2.5	82.1	25	63	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-20W※-6TC		4						
VSP-C20-30W※-4TC		2.5	95.1		30	76	1.1~4.8	53
VSP-C20-30W※-6TC		4						
VSP-C20-40W※-4TC		2.5	108.1		40	89	1.0~4.5	58
VSP-C20-40W※-6TC		4						
VSP-C20-50W※-4TC		2.5	121.1		50	102	0.9~4.5	63
VSP-C20-50W※-6TC		4						
VSP-C30-20W※-4TC	30	2.5	95.6	38.5	76.5	20	1.5~4.9	50
VSP-C30-20W※-6TC		4						
VSP-C30-30W※-4TC		2.5	108.6		30	89.5	1.1~4.8	55
VSP-C30-30W※-6TC		4						
VSP-C30-40W※-4TC		2.5	121.6		40	102.5	1.0~4.5	60
VSP-C30-40W※-6TC		4						
VSP-C30-50W※-4TC		2.5	134.6		50	115.5	0.9~4.5	65
VSP-C30-50W※-6TC		4						
VSP-C40-20W※-4TC	40	2.5	102.1	45	73	20	1.5~4.9	60
VSP-C40-20W※-6TC		4						
VSP-C40-30W※-4TC		2.5	115.1		30	86	1.1~4.8	65
VSP-C40-30W※-6TC		4						
VSP-C40-40W※-4TC		2.5	128.1		40	99	1.0~4.5	70
VSP-C40-40W※-6TC		4						
VSP-C40-50W※-4TC		2.5	141.1		50	112	0.9~4.5	75
VSP-C40-50W※-6TC		4						
VSP-C50-20W※-4TC	50	2.5	113.1	56	84	20	1.5~4.9	68
VSP-C50-20W※-6TC		4						
VSP-C50-30W※-4TC		2.5	126.1		30	97	1.1~4.8	71
VSP-C50-30W※-6TC		4						
VSP-C50-40W※-4TC		2.5	139.1		40	110	1.0~4.5	76
VSP-C50-40W※-6TC		4						
VSP-C50-50W※-4TC		2.5	152.1		50	123	0.9~4.5	81
VSP-C50-50W※-6TC		4						

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D6、8W※-2/4/6
- VSP-D6、8-□W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	气管末端 C	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)										
VSP-D6W※-2	6	1.8	M8×0.75	46	12	30	13	10	8.4	12.7	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	15										
VSP-D6W※-4		4							11.2	16.8								16										
VSP-D6W※-6		6							11.9	18.6								17										
VSP-D6-10W※-2		1.8	M12×1	72.1		61.1	40.5	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	33									
VSP-D6-10W※-4		4								11.2	18.8								34									
VSP-D6-10W※-6		6								11.9	20.1								35									
VSP-D6-15W※-2		1.8								8.4	14.7								37									
VSP-D6-15W※-4		4								11.2	18.8								26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38		
VSP-D6-15W※-6		6								11.9	20.1								39									
VSP-D6-20W※-2		1.8	M12×1	82.1		61.1	50.5	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40									
VSP-D6-20W※-4		4								11.2	18.8								41									
VSP-D6-20W※-6		6								11.9	20.1								42									
VSP-D8W※-2	1.8	M8×0.75			46.5					61.6	12.5								30.5	13	10	8.4	12.7	13	10	-	8	2
VSP-D8W※-4	4		11.2	16.8		16																						
VSP-D8W※-6	6		11.9	18.6		17																						
VSP-D8-10W※-2	1.8		M12×1	72.6		61.6	41	17.5	13			8.4	14.7	21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	33							
VSP-D8-10W※-4	4											11.2	18.8								34							
VSP-D8-10W※-6	6											11.9	20.1								35							
VSP-D8-15W※-2	1.8											8.4	14.7								37							
VSP-D8-15W※-4	4											11.2	18.8								26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38
VSP-D8-15W※-6	6											11.9	20.1								39							
VSP-D8-20W※-2	1.8		M12×1	82.6		61.6	51	28.5	13			8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40							
VSP-D8-20W※-4	4											11.2	18.8								41							
VSP-D8-20W※-6	6											11.9	20.1								42							

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

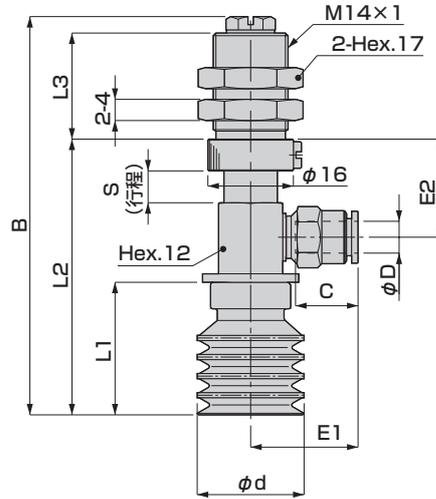
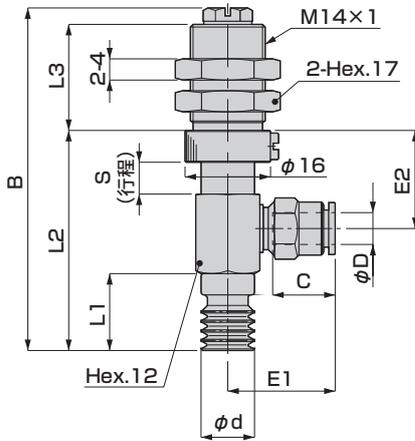
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D10W※-4/6

●VSP-D10-□W※-4/-6

●VSP-D20~50W※-4/6

●VSP-D20~50-□WB※-4/-6



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

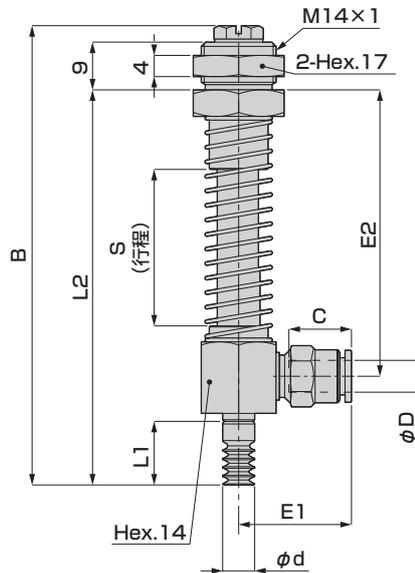
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10W※-4	10	4	64.6	14.5	41.5	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	47
VSP-D10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-10W※-4		4	69.6		46.5	25	11.2	18.8	25	10	2.0~5.2	50
VSP-D10-10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-15W※-4		4	79.6		51.5	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	56
VSP-D10-20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-20W※-4		4	95.6		58.5	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	66
VSP-D10-20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20W※-4	20	4	75.1	25	52	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	51
VSP-D20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-10W※-4		4	81.1		58	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	54
VSP-D20-10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-15W※-4		4	91.1		63	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D20-15W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-20W※-4		4	107.1		70	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	71
VSP-D20-20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30W※-4	30	4	88.6	38.5	65.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	57
VSP-D30W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-10W※-4		4	94.6		71.5	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	61
VSP-D30-10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-15W※-4		4	104.6		76.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	67
VSP-D30-15W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-20W※-4		4	120.6		83.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	77
VSP-D30-20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D40W※-4	40	4	95.1	45	72	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	67
VSP-D40W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D40-10W※-4		4	101.1		78	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	62
VSP-D40-10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D40-15W※-4		4	111.1		83	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	68
VSP-D40-15W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D40-20W※-4		4	127.1		90	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	78
VSP-D40-20W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50W※-4	50	4	106.1	56	83	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	78
VSP-D50W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-10W※-4		4	112.1		89	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	81
VSP-D50-10W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-15W※-4		4	122.1		94	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	88
VSP-D50-15W※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D50-20W※-4		4	138.1		101	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	97
VSP-D50-20W※-6		6					11.9	20.1				

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□W※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-20W※-4C	6	4	72.1	12	60	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D6-20W※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D6-30W※-4C		4	85.1		73	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D6-30W※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D6-40W※-4C		4	98.1		86	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D6-40W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D6-50W※-4C		4	111.1		99	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D6-50W※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D8-20W※-4C	8	4	72.6	12.5	60.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62
VSP-D8-20W※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D8-30W※-4C		4	85.6		73.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D8-30W※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D8-40W※-4C		4	98.6		86.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D8-40W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D8-50W※-4C		4	111.6		99.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82
VSP-D8-50W※-6C		6				11.9	21.1				83

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

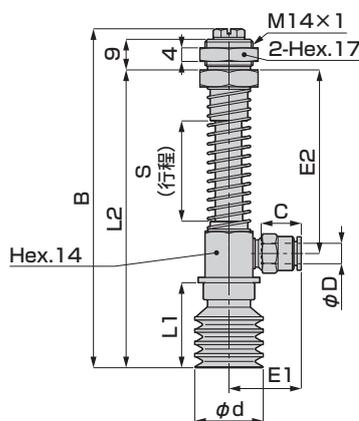
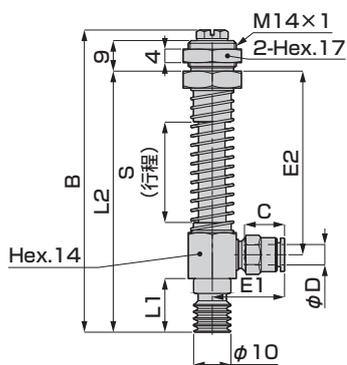
扁平

防吸痕

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□W※-4C/6C

●VSP-D20~50-□W※-4C/6C

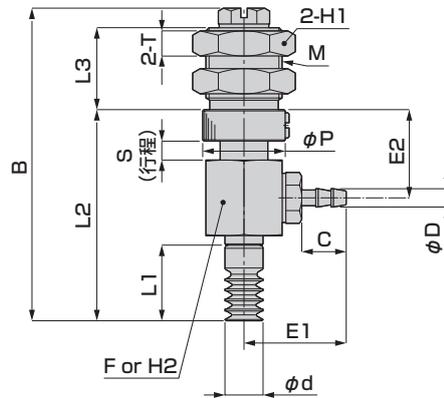


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D10-20W※-4C	10	4	74.6	14.5	62.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	69			
VSP-D10-20W※-6C		6				11.9	21.1				70			
VSP-D10-30W※-4C		4	87.6			75.5	11.2	19.8			53.5	30	1.1~4.8	75
VSP-D10-30W※-6C		6					11.9	21.1						76
VSP-D10-40W※-4C		4	100.6		88.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	82			
VSP-D10-40W※-6C		6					11.9				21.1	83		
VSP-D10-50W※-4C		4	113.6		101.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	89			
VSP-D10-50W※-6C		6					11.9				21.1	90		
VSP-D20-20W※-4C	20	4	86.6	25	74.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	70			
VSP-D20-20W※-6C		6				11.9	21.1				71			
VSP-D20-30W※-4C		4	99.6			87.5	11.2	19.8			54	30	1.1~4.8	77
VSP-D20-30W※-6C		6						11.9						21.1
VSP-D20-40W※-4C		4	112.6		100.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	82			
VSP-D20-40W※-6C		6					11.9				21.1	83		
VSP-D20-50W※-4C		4	125.6		113.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	90			
VSP-D20-50W※-6C		6					11.9				21.1	91		
VSP-D30-20W※-4C	30	4	100.1	38.5	88	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	75			
VSP-D30-20W※-6C		6				11.9	21.1				76			
VSP-D30-30W※-4C		4	113.1			101	11.2	19.8			54	30	1.1~4.8	82
VSP-D30-30W※-6C		6						11.9						21.1
VSP-D30-40W※-4C		4	126.1		114	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	87			
VSP-D30-40W※-6C		6					11.9				21.1	88		
VSP-D30-50W※-4C		4	139.1		127	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	95			
VSP-D30-50W※-6C		6					11.9				21.1	96		
VSP-D40-20W※-4C	40	4	106.6	45	94.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	86			
VSP-D40-20W※-6C		6				11.9	21.1				87			
VSP-D40-30W※-4C		4	119.6			107.5	11.2	19.8			54	30	1.1~4.8	93
VSP-D40-30W※-6C		6						11.9						21.1
VSP-D40-40W※-4C		4	132.6		120.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	100			
VSP-D40-40W※-6C		6					11.9				21.1	101		
VSP-D40-50W※-4C		4	145.6		133.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	107			
VSP-D40-50W※-6C		6					11.9				21.1	108		
VSP-D50-20W※-4C	50	4	117.6	56	105.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	92			
VSP-D50-20W※-6C		6				11.9	21.1				93			
VSP-D50-30W※-4C		4	130.6			118.5	11.2	19.8			54	30	1.1~4.8	100
VSP-D50-30W※-6C		6						11.9						21.1
VSP-D50-40W※-4C		4	143.6		131.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	107			
VSP-D50-40W※-6C		6					11.9				21.1	108		
VSP-D50-50W※-4C		4	156.6		144.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	114			
VSP-D50-50W※-6C		6					11.9				21.1	115		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D6、8W※-4T/6T
- VSP-D6、8-□W-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D6W※-4T	6	2.5	M8×0.75	46	12	30	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13	
VSP-D6W※-6T		4																
VSP-D6-10W※-4T		2.5	M12×1	61.1		40.5	17.5	13	15.9	26	14	12	-	4	10	0.6~1.7	32	
VSP-D6-10W※-6T		4																
VSP-D6-15W※-4T		2.5				72.1	45.5	23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	36
VSP-D6-15W※-6T		4																
VSP-D6-20W※-4T		2.5	82.1	50.5		28.5	13	15.9	26	14	12	-	4	20	0.3~1.8	39		
VSP-D6-20W※-6T		4																
VSP-D8W※-4T	8	2.5	M8×0.75	46.5	12.5	30.5	13	10	13.9	13	10	-	8	2	3	0.9~1.9	13	
VSP-D8W※-6T		4																
VSP-D8-10W※-4T		2.5	M12×1	61.6		41	17.5	13	15.9	26	14	12	-	4	10	0.6~1.7	32	
VSP-D8-10W※-6T		4																
VSP-D8-15W※-4T		2.5				72.6	46	23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	36
VSP-D8-15W※-6T		4																
VSP-D8-20W※-4T		2.5	82.6	51		28.5	13	15.9	26	14	12	-	4	20	0.3~1.8	39		
VSP-D8-20W※-6T		4																

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

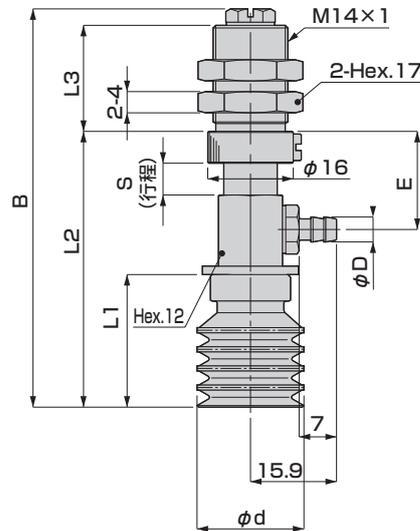
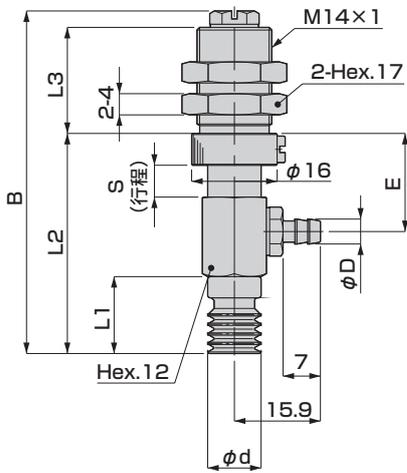
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D10W※-4T/6T

●VSP-D10-□W※-4T/6T

●VSP-D20~50W※-4T/6T

●VSP-D20~50-□W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

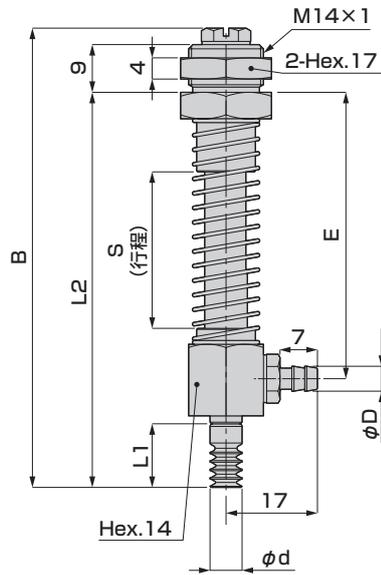
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10W※-4T	10	2.5	64.6	14.5	41.5	20	18.5	6	4.0~7.1	48
VSP-D10W※-6T		4								
VSP-D10-10W※-4T		2.5	69.6		46.5	25	10	2.0 - 5.2	49	
VSP-D10-10W※-6T		4								
VSP-D10-15W※-4T		2.5	79.6		51.5	25	15	2.0~5.9	55	
VSP-D10-15W※-6T		4								
VSP-D10-20W※-4T	2.5	95.6	58.5	34	20	1.1~4.8	65			
VSP-D10-20W※-6T	4									
VSP-D20W※-4T	20	2.5	75.1	25	52	20	18.5	6	7.0~12.6	52
VSP-D20W※-6T		4								
VSP-D20-10W※-4T		2.5	81.1		58	24.5	10	3.3~10.0	53	
VSP-D20-10W※-6T		4								
VSP-D20-15W※-4T		2.5	91.1		63	25	15	3.3~10.4	60	
VSP-D20-15W※-6T		4								
VSP-D20-20W※-4T	2.5	107.1	70	34	20	2.0~8.7	70			
VSP-D20-20W※-6T	4									
VSP-D30W※-4T	30	2.5	88.6	38.5	65.5	20	18.5	6	7.0~12.6	58
VSP-D30W※-6T		4								
VSP-D30-10W※-4T		2.5	94.6		71.5	24.5	10	3.3~10.0	59	
VSP-D30-10W※-6T		4								
VSP-D30-15W※-4T		2.5	104.6		76.5	25	15	3.3~10.4	63	
VSP-D30-15W※-6T		4								
VSP-D30-20W※-4T	2.5	120.6	83.5	34	20	2.0~8.7	74			
VSP-D30-20W※-6T	4									
VSP-D40W※-4T	40	2.5	95.1	45	72	20	18.5	6	7.0~12.6	68
VSP-D40W※-6T		4								
VSP-D40-10W※-4T		2.5	101.1		78	24.5	10	3.3~10.0	69	
VSP-D40-10W※-6T		4								
VSP-D40-15W※-4T		2.5	111.1		83	25	15	3.3~10.4	74	
VSP-D40-15W※-6T		4								
VSP-D40-20W※-4T	2.5	127.1	90	34	20	2.0~8.7	84			
VSP-D40-20W※-6T	4									
VSP-D50W※-4T	50	2.5	106.1	56	83	20	18.5	6	7.0~12.6	79
VSP-D50W※-6T		4								
VSP-D50-10W※-4T		2.5	112.1		89	24.5	10	3.3~10.0	80	
VSP-D50-10W※-6T		4								
VSP-D50-15W※-4T		2.5	122.1		94	25	15	3.3~10.4	84	
VSP-D50-15W※-6T		4								
VSP-D50-20W※-4T	2.5	138.1	101	34	20	2.0~8.7	94			
VSP-D50-20W※-6T	4									

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6、8-□W※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-20W※-4TC	6	2.5	72.1	12	60	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D6-20W※-6TC		4							
VSP-D6-30W※-4TC		2.5	85.1		73	53.5	30	1.1~4.8	67
VSP-D6-30W※-6TC		4							
VSP-D6-40W※-4TC		2.5	98.1		86	66.5	40	1.0~4.5	74
VSP-D6-40W※-6TC		4							
VSP-D6-50W※-4TC		2.5	111.1		99	79.5	50	0.9~4.5	80
VSP-D6-50W※-6TC		4							
VSP-D8-20W※-4TC	8	2.5	72.6	12.5	60.5	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D8-20W※-6TC		4							
VSP-D8-30W※-4TC		2.5	85.6		73.5	53.5	30	1.1~4.8	67
VSP-D8-30W※-6TC		4							
VSP-D8-40W※-4TC		2.5	98.6		86.5	66.5	40	1.0~4.5	74
VSP-D8-40W※-6TC		4							
VSP-D8-50W※-4TC		2.5	111.6		99.5	79.5	50	0.9~4.5	80
VSP-D8-50W※-6TC		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

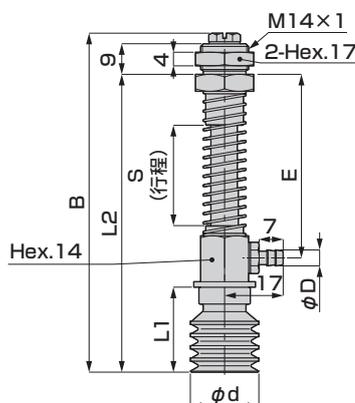
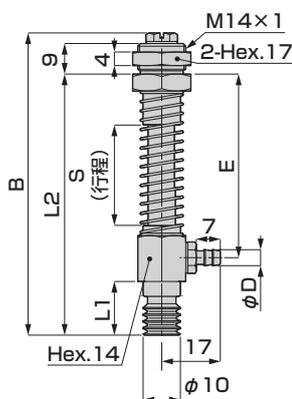
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□W※-4TC/6TC

●VSP-D20~50-□W※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

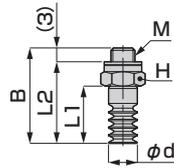
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-20W※-4TC	10	2.5	74.6	14.5	62.5	40.5	20	1.5~4.9	67
VSP-D10-20W※-6TC		4							
VSP-D10-30W※-4TC		2.5	87.6		75.5	53.5	30	1.1~4.8	74
VSP-D10-30W※-6TC		4							
VSP-D10-40W※-4TC		2.5	100.6		88.5	66.5	40	1.0~4.5	81
VSP-D10-40W※-6TC		4							
VSP-D10-50W※-4TC	2.5	113.6	101.5	79.5	50	0.9~4.5	87		
VSP-D10-50W※-6TC	4								
VSP-D20-20W※-4TC	20	4	86.6	25	74.5	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D20-20W※-6TC		6							
VSP-D20-30W※-4TC		4	99.6		87.5	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D20-30W※-6TC		6							
VSP-D20-40W※-4TC		4	112.6		100.5	67	40	1.0~4.5	81
VSP-D20-40W※-6TC		6							
VSP-D20-50W※-4TC	4	125.6	113.5	80	50	0.9~4.5	88		
VSP-D20-50W※-6TC	6								
VSP-D30-20W※-4TC	30	4	100.1	38.5	88	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D30-20W※-6TC		6							
VSP-D30-30W※-4TC		4	113.1		101	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D30-30W※-6TC		6							
VSP-D30-40W※-4TC		4	126.1		114	67	40	1.0~4.5	83
VSP-D30-40W※-6TC		6							
VSP-D30-50W※-4TC	4	139.1	127	80	50	0.9~4.5	90		
VSP-D30-50W※-6TC	6								
VSP-D40-20W※-4TC	40	4	106.6	45	94.5	41	20	1.5~4.9	80
VSP-D40-20W※-6TC		6							
VSP-D40-30W※-4TC		4	119.6		107.5	54	30	1.1~4.8	87
VSP-D40-30W※-6TC		6							
VSP-D40-40W※-4TC		4	132.6		120.5	67	40	1.0~4.5	94
VSP-D40-40W※-6TC		6							
VSP-D40-50W※-4TC	4	145.6	133.5	80	50	0.9~4.5	100		
VSP-D40-50W※-6TC	6								
VSP-D50-20W※-4TC	50	4	117.6	56	105.5	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D50-20W※-6TC		6							
VSP-D50-30W※-4TC		4	130.6		118.5	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D50-30W※-6TC		6							
VSP-D50-40W※-4TC		4	143.6		131.5	67	40	1.0~4.5	99
VSP-D50-40W※-6TC		6							
VSP-D50-50W※-4TC	4	156.6	144.5	80	50	0.9~4.5	106		
VSP-D50-50W※-6TC	6								

外形尺寸图 (固定式 直接安装型 VSP-E 外螺纹型)

●VSP-E6、8W※



单位: mm

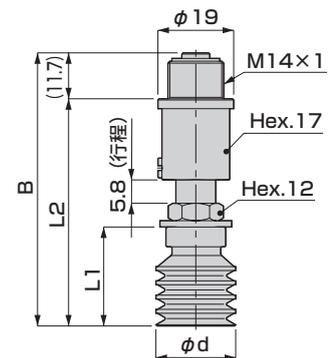
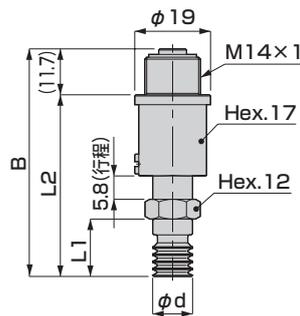
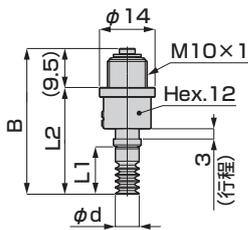
型号	吸盘直径 ϕd	M	B	L1	L2	六角对边 H	重量 (g)
VSP-E6W※	6	M5×0.8	20	12	17	8	3
VSP-E8W※	8	M5×0.8	20.5	12.5	17.5	8	3

外形尺寸图(缓冲式 直接安装型 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F6、8W※

●VSP-F10W※

●VSP-F20~50W※



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F6W※	6	37	12	27.5	2.3~3.9	16
VSP-F8W※	8	37.5	12.5	28	2.3~3.9	16
VSP-F10W※	10	57.5	14.5	45.8	7.9~15	57
VSP-F20W※	20	69	25	57.3	7.9~15	60
VSP-F30W※	30	82.5	38.5	70.8	7.9~15	66
VSP-F40W※	40	89	45	77.3	7.9~15	76
VSP-F50W※	50	100	56	88.3	7.9~15	87

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

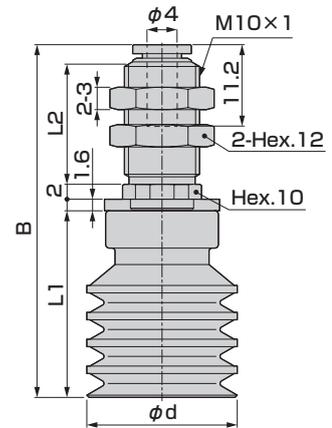
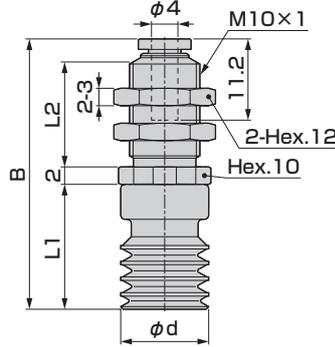
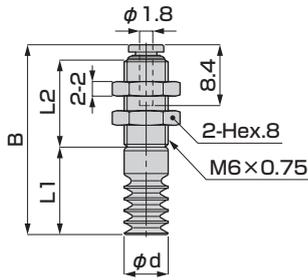
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA6、8W※-2

●VSP-MA10W※-4

●VSP-MA20~50W※-4



单位: mm

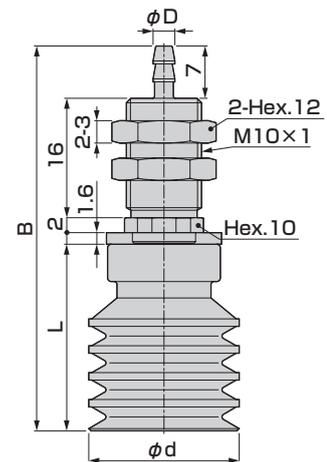
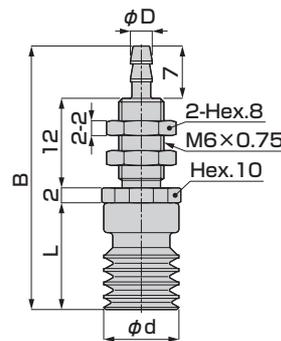
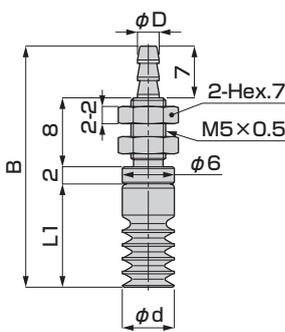
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA6W※-2	6	26.1	12	12	2.5
VSP-MA8W※-2	8	26.6	12.5	12	2.5
VSP-MA10W※-4	10	35.5	14.5	16.4	6.6
VSP-MA20W※-4	20	47.6	25	16.4	13
VSP-MA30W※-4	30	61.1	38.5	16.4	19
VSP-MA40W※-4	40	52.6	45	16.4	26
VSP-MA50W※-4	50	54.6	56	16.4	32

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 上 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA6、8W※-4T

●VSP-MA10W※-4T

●VSP-MA20~50W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MA6W※-4T	6	2.5	29	12	2.1
VSP-MA8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	2.1
VSP-MA10W※-4T	10	2.5	35.5	14.5	3.8
VSP-MA20W※-4T	20	2.5	51.6	25	13
VSP-MA20W※-6T		4			
VSP-MA30W※-4T	30	2.5	65.1	38.5	19
VSP-MA30W※-6T		4			
VSP-MA40W※-4T	40	2.5	71.6	45	25
VSP-MA40W※-6T		4			
VSP-MA50W※-4T	50	2.5	82.6	56	32
VSP-MA50W※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

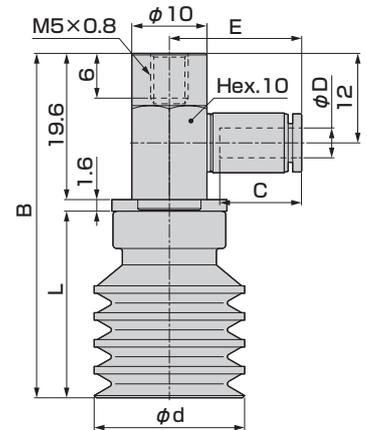
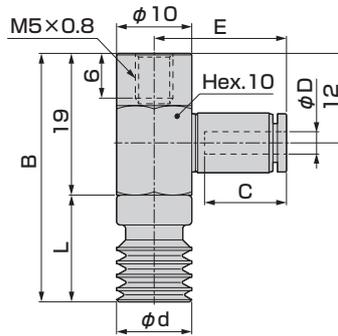
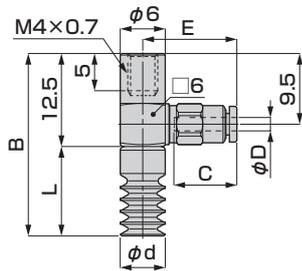
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB6、8W※-2/4

●VSP-MB10W※-2/4/6

●VSP-MB20~50W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB6W※-2	6	1.8	24.5	12	8.4	12.5	2.5
VSP-MB6W※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB8W※-2	8	1.8	25	12.5	8.4	12.5	2.5
VSP-MB8W※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB10W※-2	10	1.8	33.5	14.5	8.4	13.7	7.7
VSP-MB10W※-4		4			11.2	17.8	8.4
VSP-MB10W※-6		6			11.9	19.6	9.8
VSP-MB20W※-2	20	1.8	46.2	25	8.4	13.7	12
VSP-MB20W※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20W※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB30W※-2	30	1.8	59.7	38.5	8.4	13.7	18
VSP-MB30W※-4		4			11.2	17.8	19
VSP-MB30W※-6		6			11.9	19.6	20
VSP-MB40W※-2	40	1.8	66.2	45	8.4	13.7	25
VSP-MB40W※-4		4			11.2	17.8	26
VSP-MB40W※-6		6			11.9	19.6	27
VSP-MB50W※-2	50	1.8	77.2	56	8.4	13.7	32
VSP-MB50W※-4		4			11.2	17.8	33
VSP-MB50W※-6		6			11.9	19.6	34

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

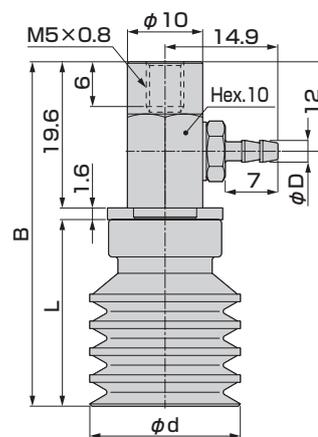
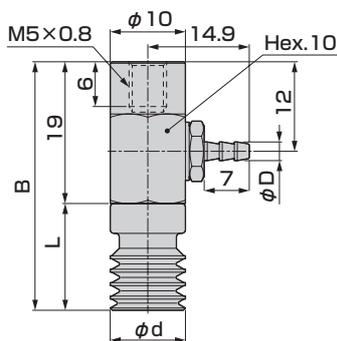
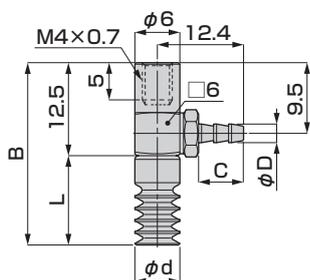
防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB6、8W※-4T/6T

●VSP-MB10W※-4T/6T

●VSP-MB20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

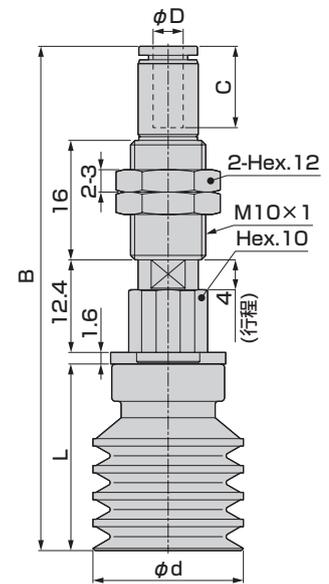
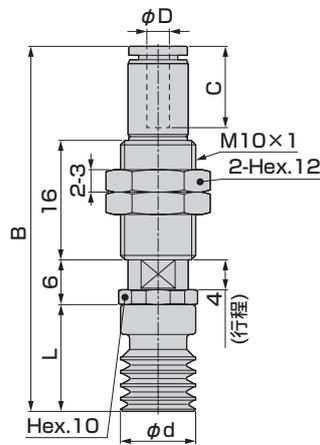
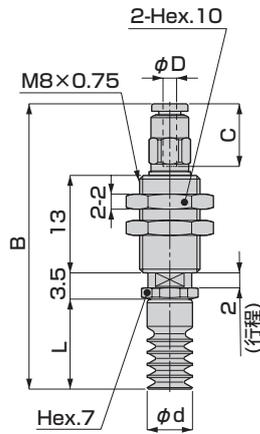
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MB6W※-4T	6	2.5	24.5	12	2.7
VSP-MB6W※-6T		4			
VSP-MB8W※-4T	8	2.5	25	12.5	2.7
VSP-MB8W※-6T		4			
VSP-MB10W※-4T	10	2.5	33.5	14.5	7.3
VSP-MB10W※-6T		4			
VSP-MB20W※-4T	20	2.5	46.2	25	13
VSP-MB20W※-6T		4			
VSP-MB30W※-4T	30	2.5	59.7	38.5	18
VSP-MB30W※-6T		4			
VSP-MB40W※-4T	40	2.5	66.2	45	27
VSP-MB40W※-6T		4			
VSP-MB50W※-4T	50	2.5	77.2	56	35
VSP-MB50W※-6T		4			

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC6、8W※-2

●VSP-MC10W※-2/4

●VSP-MC20~50W※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6W※-2	6	1.8	38.2	12	8.4	0.2~0.3	7.3
VSP-MC8W※-2	8	1.8	38.7	12.5	8.4	0.2~0.3	7.3
VSP-MC10W※-2	10	1.8	45.4	14.5	8.4	0.5~0.6	15
VSP-MC10W※-4		4	49.5		11.2		16
VSP-MC20W※-2	20	1.8	63.9	25	8.4	1~1.3	24
VSP-MC20W※-4		4	68		11.2		25
VSP-MC30W※-2	30	1.8	77.4	38.5	8.4	1~1.3	30
VSP-MC30W※-4		4	81.5		11.2		31
VSP-MC40W※-2	40	1.8	83.9	45	8.4	1~1.3	38
VSP-MC40W※-4		4	88		11.2		39
VSP-MC50W※-2	50	1.8	94.9	56	8.4	1~1.3	45
VSP-MC50W※-4		4	99		11.2		46

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

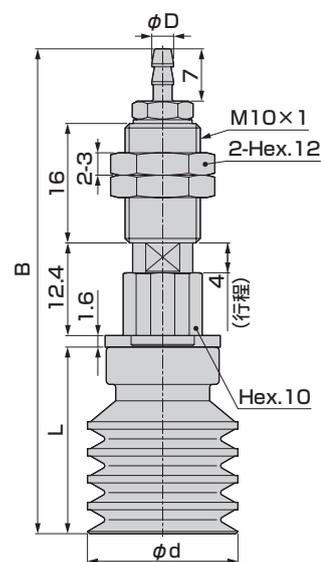
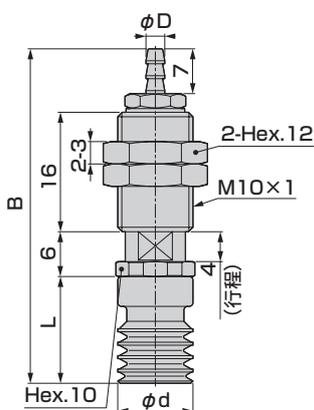
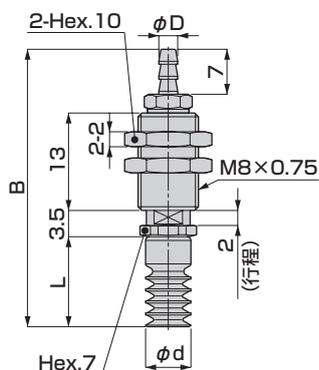
防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC6、8W※-4T/6T

●VSP-MC10W※-4T/6T

●VSP-MC20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

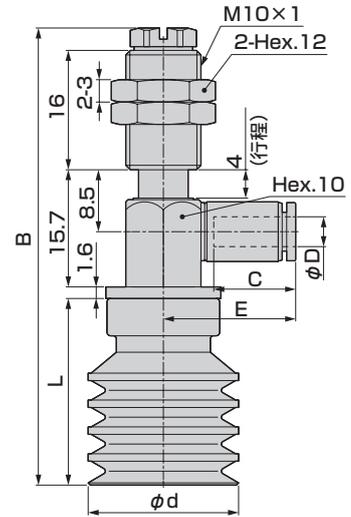
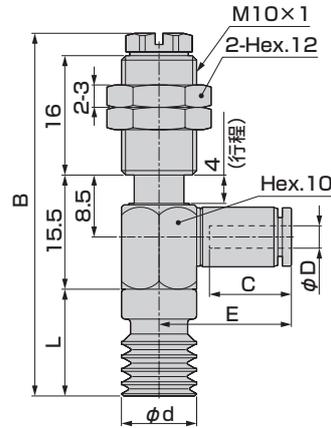
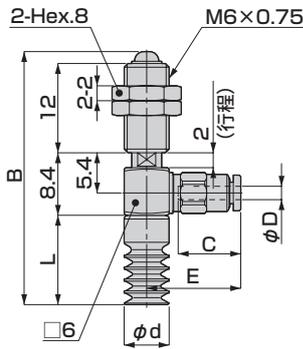
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6W※-4T	6	2.5	38.1	12	0.2~0.3	7.5
VSP-MC6W※-6T		4				
VSP-MC8W※-4T	8	2.5	38.6	12.5	0.2~0.3	7.5
VSP-MC8W※-6T		4				
VSP-MC10W※-4T	10	2.5	46.6	14.5	0.5~0.6	15
VSP-MC10W※-6T		4				
VSP-MC20W※-4T	20	2.5	65.1	25	1~1.3	24
VSP-MC20W※-6T		4				
VSP-MC30W※-4T	30	2.5	78.6	38.5	1~1.3	29
VSP-MC30W※-6T		4				
VSP-MC40W※-4T	40	2.5	85.1	45	1~1.3	38
VSP-MC40W※-6T		4				
VSP-MC50W※-4T	50	2.5	96.1	56	1~1.3	46
VSP-MC50W※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD6、8W※-2/4

●VSP-MD10W※-2/4/6

●VSP-MD20~50W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6W※-2	6	1.8	34	12	8.4	12.6	0.5~0.6	6.6
VSP-MD6W※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD8W※-2	8	1.8	34.5	12.5	8.4	12.6	0.5~0.6	6.6
VSP-MD8W※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD10W※-2	10	1.8	49	14.5	8.4	13.6	1~1.3	23
VSP-MD10W※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD10W※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD20W※-2	20	1.8	61.3	25	8.4	13.6	1~1.3	27
VSP-MD20W※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD20W※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD30W※-2	30	1.8	74.8	38.5	8.4	13.6	1~1.3	33
VSP-MD30W※-4		4			11.2	17.7		34
VSP-MD30W※-6		6			11.9	19.5		35
VSP-MD40W※-2	40	1.8	81.3	45	8.4	13.6	1~1.3	42
VSP-MD40W※-4		4			11.2	17.7		43
VSP-MD40W※-6		6			11.9	19.5		44
VSP-MD50W※-2	50	1.8	92.3	56	8.4	13.6	1~1.3	51
VSP-MD50W※-4		4			11.2	17.7		50
VSP-MD50W※-6		6			11.9	19.5		52

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

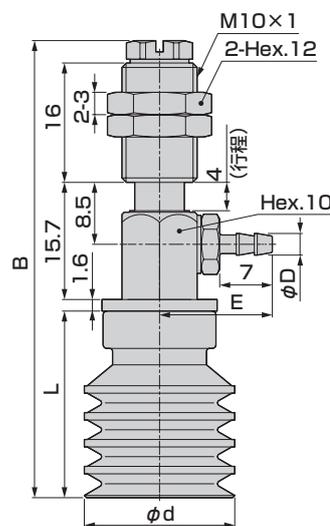
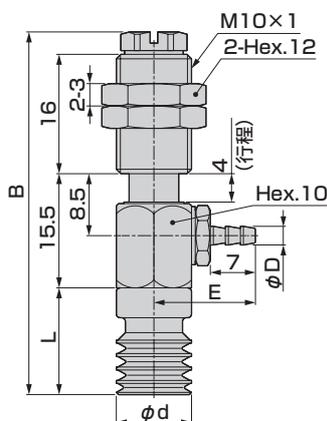
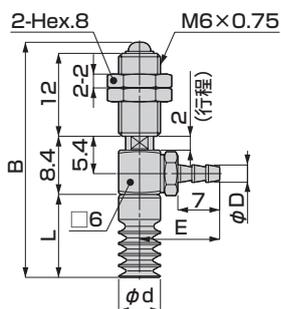
防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD6、8W※-4T/6T

●VSP-MD10W※-4T/6T

●VSP-MD20~50W※-4T/6T



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

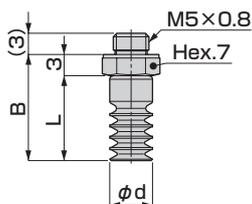
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6W※-4T	6	2.5	34	12	12.5	0.5~0.6	6.4
VSP-MD6W※-6T		4					
VSP-MD8W※-4T	8	2.5	34.5	12.5	12.5	0.5~0.6	6.4
VSP-MD8W※-6T		4					
VSP-MD10W※-4T	10	2.5	49	14.5	14.8	1~1.3	22
VSP-MD10W※-6T		4					
VSP-MD20W※-4T	20	2.5	61.3	25	14.8	1~1.3	27
VSP-MD20W※-6T		4					
VSP-MD30W※-4T	30	2.5	74.8	38	14.8	1~1.3	33
VSP-MD30W※-6T		4					
VSP-MD40W※-4T	40	2.5	81.3	45	14.8	1~1.3	40
VSP-MD40W※-6T		4					
VSP-MD50W※-4T	50	2.5	92.3	56	14.8	1~1.3	48
VSP-MD50W※-6T		4					

外形尺寸图 (小型 直接安装式 抽真空口 横向 VSP-ME 倒钩接头型)

●VSP-ME6、8W※-M5

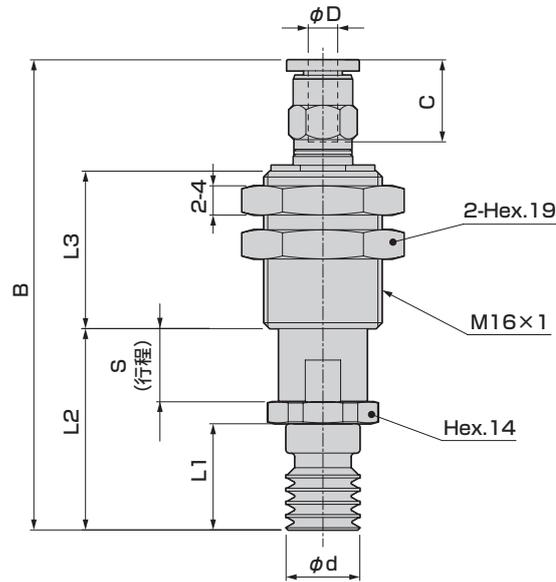


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-ME6W※-M5	6	20	12	3
VSP-ME8W※-M5	8	20.5	12.5	3

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10-□W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC10-10W※-2	10	1.8	60.1	14.5	27.5	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22				
VSP-HC10-10W※-4		4	64.2				11.2			23				
VSP-HC10-10W※-6		6	65.5				11.9			24				
VSP-HC10-15W※-2		1.8	70.1				32.5			26.5	8.4	15	1.0~2.7	24
VSP-HC10-15W※-4		4	74.2								11.2			25
VSP-HC10-15W※-6		6	75.5								11.9			26
VSP-HC10-20W※-2		1.8	80.1		37.5	31.5	8.4	20	1.0~3.0	26				
VSP-HC10-20W※-4		4	84.2				11.2			27				
VSP-HC10-20W※-6		6	85.5				11.9			28				
VSP-HC10-25W※-2		1.8	90.6		42.5	37	8.4	25	1.0~3.0	28				
VSP-HC10-25W※-4		4	94.7				11.2			29				
VSP-HC10-25W※-6		6	96				11.9			30				
VSP-HC10-30W※-2		1.8	101.6		47.5	43	8.4	30	1.0~3.0	30				
VSP-HC10-30W※-4		4	105.7				11.2			31				
VSP-HC10-30W※-6		6	107				11.9			32				
VSP-HC10-40W※-2		1.8	123.6		57.5	55	8.4	40	1.0~3.0	34				
VSP-HC10-40W※-4		4	127.7				11.2			35				
VSP-HC10-40W※-6		6	129				11.9			36				
VSP-HC10-50W※-2		1.8	145.1		67.5	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39				
VSP-HC10-50W※-4		4	149.2				11.2			40				
VSP-HC10-50W※-6	6	150.5	11.9	41										

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

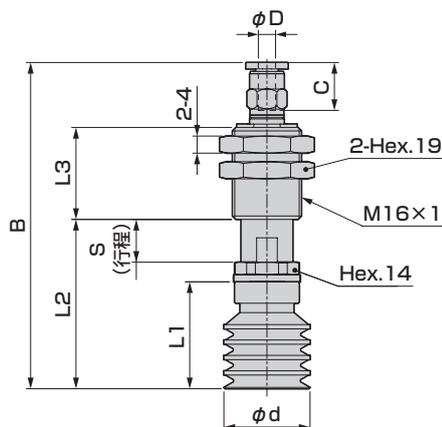
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、30-□W※-2/4/6

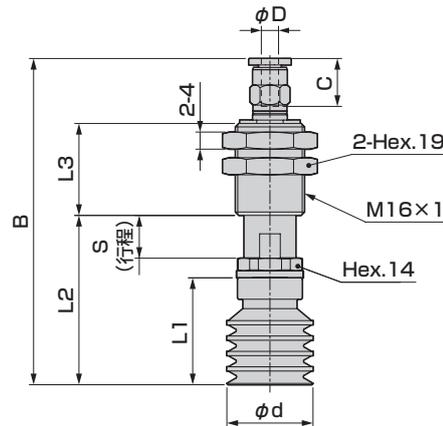


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC20-10W※-2	20	1.8	72.2	25	39.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27				
VSP-HC20-10W※-4		4	76.3				11.2			28				
VSP-HC20-10W※-6		6	77.6				11.9			29				
VSP-HC20-15W※-2		1.8	82.2				44.6			26.5	8.4	15	1.0~2.7	29
VSP-HC20-15W※-4		4	86.3								11.2			30
VSP-HC20-15W※-6		6	87.6								11.9			31
VSP-HC20-20W※-2		1.8	92.2		49.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31				
VSP-HC20-20W※-4		4	96.3				11.2			32				
VSP-HC20-20W※-6		6	97.6				11.9			33				
VSP-HC20-25W※-2		1.8	102.7		54.6	37	8.4	25	1.0~3.0	33				
VSP-HC20-25W※-4		4	106.8				11.2			34				
VSP-HC20-25W※-6		6	108.1				11.9			35				
VSP-HC20-30W※-2		1.8	113.7		59.6	43	8.4	30	1.0~3.0	35				
VSP-HC20-30W※-4		4	117.8				11.2			36				
VSP-HC20-30W※-6		6	119.1				11.9			37				
VSP-HC20-40W※-2		1.8	135.7		69.6	55	8.4	40	1.0~3.0	39				
VSP-HC20-40W※-4		4	139.8				11.2			40				
VSP-HC20-40W※-6		6	141.1				11.9			41				
VSP-HC20-50W※-2		1.8	157.2		79.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43				
VSP-HC20-50W※-4		4	161.3				11.2			44				
VSP-HC20-50W※-6		6	162.6				11.9			45				
VSP-HC30-10W※-2		30	1.8		85.7	38.5	53.1	21.5	8.4	10	1.0~2.4	33		
VSP-HC30-10W※-4			4		89.8				11.2			34		
VSP-HC30-10W※-6			6		91.1				11.9			35		
VSP-HC30-15W※-2	1.8		95.7	58.1	26.5				8.4			15	1.0~2.7	35
VSP-HC30-15W※-4	4		99.8						11.2					36
VSP-HC30-15W※-6	6		101.1						11.9					37
VSP-HC30-20W※-2	1.8		105.7	63.1	31.5		8.4	20	1.0~3.0	37				
VSP-HC30-20W※-4	4		109.8				11.2			38				
VSP-HC30-20W※-6	6		111.1				11.9			39				
VSP-HC30-25W※-2	1.8		116.2	68.1	37		8.4	25	1.0~3.0	39				
VSP-HC30-25W※-4	4		120.3				11.2			40				
VSP-HC30-25W※-6	6		121.6				11.9			41				
VSP-HC30-30W※-2	1.8		127.2	73.1	43		8.4	30	1.0~3.0	41				
VSP-HC30-30W※-4	4		131.3				11.2			42				
VSP-HC30-30W※-6	6		132.6				11.9			43				
VSP-HC30-40W※-2	1.8		149.2	83.1	55		8.4	40	1.0~3.0	45				
VSP-HC30-40W※-4	4		153.3				11.2			46				
VSP-HC30-40W※-6	6		154.6				11.9			47				
VSP-HC30-50W※-2	1.8		170.7	93.1	66.5		8.4	50	1.0~3.1	49				
VSP-HC30-50W※-4	4		174.8				11.2			50				
VSP-HC30-50W※-6	6		176.1				11.9			51				

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC40、50-□W※-2/4/6

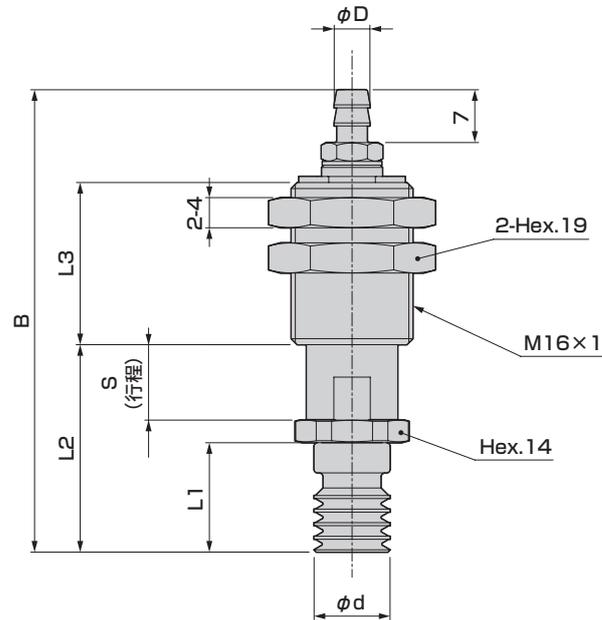


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-HC40-10W※-2	40	1.8	92.2	45	59.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	43	普通型 深凹型、小型					
VSP-HC40-10W※-4		4	96.3				11.2			44						
VSP-HC40-10W※-6		6	97.6				11.9			45						
VSP-HC40-15W※-2		1.8	102.2			8.4	64.6			26.5		15	1.0~2.7	45		
VSP-HC40-15W※-4		4	106.3			11.2								46		
VSP-HC40-15W※-6		6	107.6			11.9								47		
VSP-HC40-20W※-2		1.8	112.2			8.4	69.6			31.5				20	1.0~3.0	47
VSP-HC40-20W※-4		4	116.3			11.2										48
VSP-HC40-20W※-6		6	117.6			11.9										49
VSP-HC40-25W※-2		1.8	122.7			8.4	74.6			37						25
VSP-HC40-25W※-4		4	126.8		11.2	50										
VSP-HC40-25W※-6		6	128.1		11.9	51										
VSP-HC40-30W※-2		1.8	133.7		8.4	79.6	43	30	1.0~3.0	51						
VSP-HC40-30W※-4		4	137.8		11.2					52						
VSP-HC40-30W※-6		6	139.1		11.9					53						
VSP-HC40-40W※-2		1.8	155.7		8.4	89.6	55			40		1.0~3.0	55			
VSP-HC40-40W※-4		4	159.8		11.2								56			
VSP-HC40-40W※-6		6	161.1		11.9								57			
VSP-HC40-50W※-2		1.8	177.2		8.4	99.6	66.5						50	1.0~3.1	59	
VSP-HC40-50W※-4		4	181.3		11.2										60	
VSP-HC40-50W※-6	6	182.6	11.9	61												
VSP-HC50-10W※-2	50	1.8	103.2	56	70.6	21.5	8.4				10				1.0~2.4	55
VSP-HC50-10W※-4		4	107.3				11.2	56								
VSP-HC50-10W※-6		6	108.6				11.9	57								
VSP-HC50-15W※-2		1.8	113.2			8.4	75.6	26.5	15							1.0~2.7
VSP-HC50-15W※-4		4	117.3			11.2				58						
VSP-HC50-15W※-6		6	118.6			11.9				59						
VSP-HC50-20W※-2		1.8	123.2			8.4	80.6	31.5		20		1.0~3.0				
VSP-HC50-20W※-4		4	127.3			11.2							60			
VSP-HC50-20W※-6		6	128.6			11.9							61			
VSP-HC50-25W※-2		1.8	133.7			8.4	85.6	37					25	1.0~3.0		
VSP-HC50-25W※-4		4	137.8		11.2	62										
VSP-HC50-25W※-6		6	139.1		11.9	63										
VSP-HC50-30W※-2		1.8	144.7		8.4	90.6	43	30			1.0~3.0				63	
VSP-HC50-30W※-4		4	148.8		11.2				64							
VSP-HC50-30W※-6		6	150.1		11.9				65							
VSP-HC50-40W※-2		1.8	166.7		8.4	100.6	55		40						1.0~3.0	67
VSP-HC50-40W※-4		4	170.8		11.2					68						
VSP-HC50-40W※-6		6	172.1		11.9					69						
VSP-HC50-50W※-2		1.8	188.2		8.4	110.6	66.5			50		1.0~3.1				71
VSP-HC50-50W※-4		4	192.3		11.2								72			
VSP-HC50-50W※-6	6	193.6	11.9	73												

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10-□W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

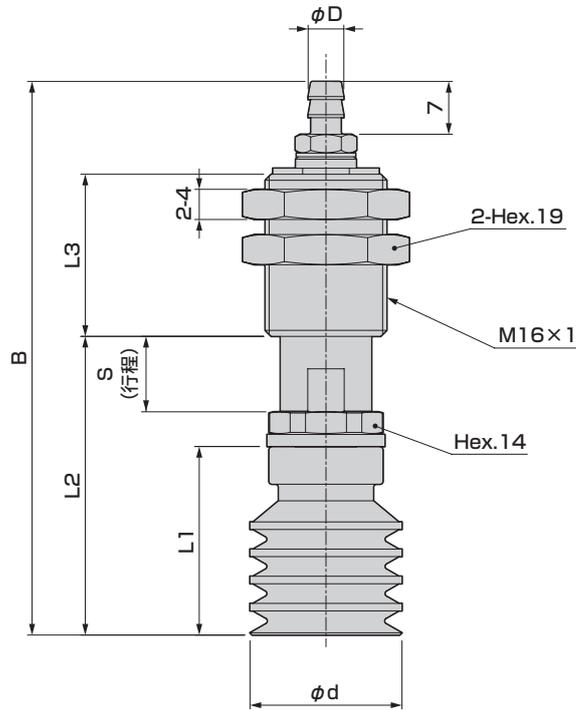
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10W※-4T	10	2.5	61.3	14.5	27.5	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC10-10W※-6T		4							
VSP-HC10-15W※-4T		2.5	71.3		32.5	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC10-15W※-6T		4							
VSP-HC10-20W※-4T		2.5	81.3		37.5	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC10-20W※-6T		4							
VSP-HC10-25W※-4T		2.5	91.8		42.5	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25W※-6T		4							
VSP-HC10-30W※-4T		2.5	102.8		47.5	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30W※-6T		4							
VSP-HC10-40W※-4T		2.5	124.8		57.5	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40W※-6T		4							
VSP-HC10-50W※-4T		2.5	146.3		67.5	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC10-50W※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20、30-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC20-10W※-4T	20	2.5	73.4	25	39.6	21.5	10	1.0~2.4	26
VSP-HC20-10W※-6T		4							
VSP-HC20-15W※-4T		2.5	83.4		44.6	26.5	15	1.0~2.7	
VSP-HC20-15W※-6T		4							
VSP-HC20-20W※-4T		2.5	93.4		49.6	31.5	20	1.0~3.0	
VSP-HC20-20W※-6T		4							
VSP-HC20-25W※-4T		2.5	103.9		54.6	37	25	1.0~3.0	
VSP-HC20-25W※-6T		4							
VSP-HC20-30W※-4T		2.5	114.9		59.6	43	30	1.0~3.0	
VSP-HC20-30W※-6T		4							
VSP-HC20-40W※-4T		2.5	136.9		69.6	55	40	1.0~3.0	
VSP-HC20-40W※-6T		4							
VSP-HC20-50W※-4T		2.5	158.4		79.6	66.5	50	1.0~3.1	
VSP-HC20-50W※-6T		4							
VSP-HC30-10W※-4T	30	2.5	86.9	38.5	53.1	21.5	10	1.0~2.4	32
VSP-HC30-10W※-6T		4							
VSP-HC30-15W※-4T		2.5	96.9		58.1	26.5	15	1.0~2.7	
VSP-HC30-15W※-6T		4							
VSP-HC30-20W※-4T		2.5	106.9		63.1	31.5	20	1.0~3.0	
VSP-HC30-20W※-6T		4							
VSP-HC30-25W※-4T		2.5	117.4		68.1	37	25	1.0~3.0	
VSP-HC30-25W※-6T		4							
VSP-HC30-30W※-4T		2.5	128.4		73.1	43	30	1.0~3.0	
VSP-HC30-30W※-6T		4							
VSP-HC30-40W※-4T		2.5	150.4		83.1	55	40	1.0~3.0	
VSP-HC30-40W※-6T		4							
VSP-HC30-50W※-4T		2.5	171.9		93.1	66.5	50	1.0~3.1	
VSP-HC30-50W※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

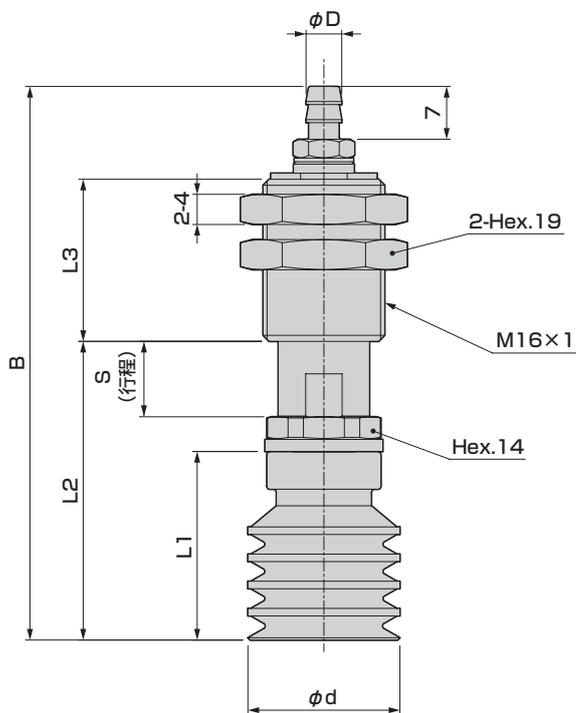
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC40、50-□W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

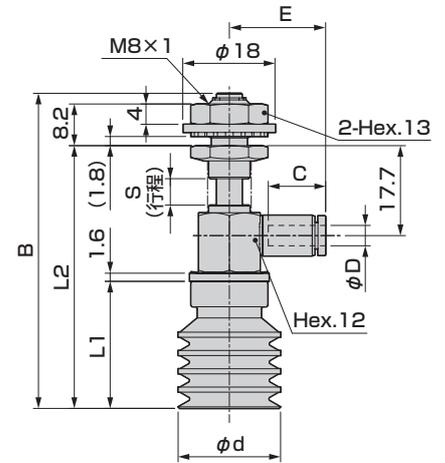
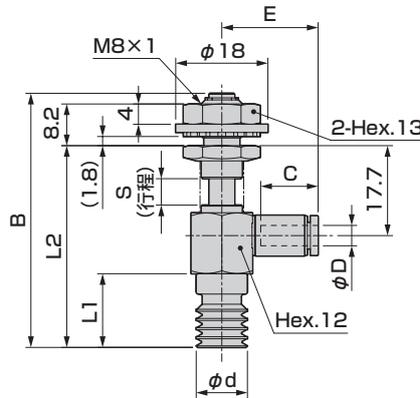
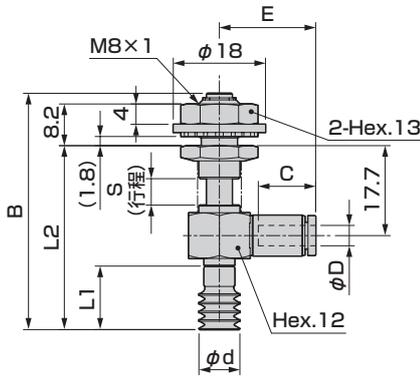
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-HC40-10W※-4T	40	2.5	93.4	45	59.6	21.5	10	1.0~2.4	42		
VSP-HC40-10W※-6T		4									
VSP-HC40-15W※-4T		2.5	103.4		64.6	26.5	15	1.0~2.7	44		
VSP-HC40-15W※-6T		4									
VSP-HC40-20W※-4T		2.5	113.4		69.6	31.5	20	1.0~3.0	46		
VSP-HC40-20W※-6T		4									
VSP-HC40-25W※-4T		2.5	123.9		74.6	37	25	1.0~3.0	48		
VSP-HC40-25W※-6T		4									
VSP-HC40-30W※-4T		2.5	134.9		79.6	43	30	1.0~3.0	51		
VSP-HC40-30W※-6T		4									
VSP-HC40-40W※-4T		2.5	156.9		89.6	55	40	1.0~3.0	55		
VSP-HC40-40W※-6T		4									
VSP-HC40-50W※-4T		2.5	178.4		99.6	66.5	50	1.0~3.1	59		
VSP-HC40-50W※-6T		4									
VSP-HC50-10W※-4T		50	2.5		104.4	56	70.6	21.5	10	1.0~2.4	54
VSP-HC50-10W※-6T			4								
VSP-HC50-15W※-4T	2.5		114.4	75.6	26.5		15	1.0~2.7	56		
VSP-HC50-15W※-6T	4										
VSP-HC50-20W※-4T	2.5		124.4	80.6	31.5		20	1.0~3.0	58		
VSP-HC50-20W※-6T	4										
VSP-HC50-25W※-4T	2.5		134.9	85.6	37		25	1.0~3.0	60		
VSP-HC50-25W※-6T	4										
VSP-HC50-30W※-4T	2.5		145.9	90.6	43		30	1.0~3.0	63		
VSP-HC50-30W※-6T	4										
VSP-HC50-40W※-4T	2.5		167.9	100.6	55		40	1.0~3.0	67		
VSP-HC50-40W※-6T	4										
VSP-HC50-50W※-4T	2.5		189.4	110.6	66.5		50	1.0~3.1	71		
VSP-HC50-50W※-6T	4										

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD6、8W※-2/4/6

●VSP-HD10W※-2/4/6

●VSP-HD20~50W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6W※-2	6	1.8	46	12	35.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6W※-4		4				11.2				29
VSP-HD6W※-6		6				11.9				30
VSP-HD8W※-2	8	1.8	46.5	12.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8W※-4		4				11.2				29
VSP-HD8W※-6		6				11.9				30
VSP-HD10W※-2	10	1.8	50	14.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD10W※-4		4				11.2				33
VSP-HD10W※-6		6				11.9				34
VSP-HD20W※-2	20	1.8	62	25	51.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20W※-4		4				11.2				37
VSP-HD20W※-6		6				11.9				38
VSP-HD30W※-2	30	1.8	75.5	38.5	65.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	42
VSP-HD30W※-4		4				11.2				43
VSP-HD30W※-6		6				11.9				44
VSP-HD40W※-2	40	1.8	82	45	71.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	52
VSP-HD40W※-4		4				11.2				53
VSP-HD40W※-6		6				11.9				54
VSP-HD50W※-2	50	1.8	93	56	82.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	64
VSP-HD50W※-4		4				11.2				65
VSP-HD50W※-6		6				11.9				66

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

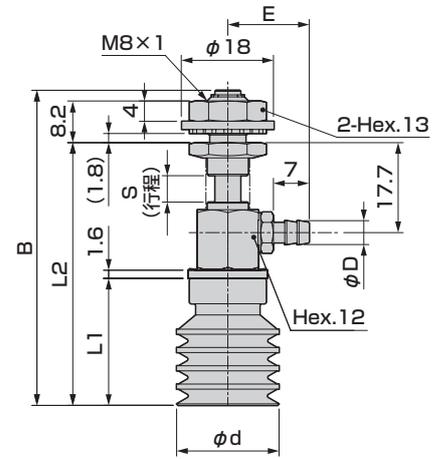
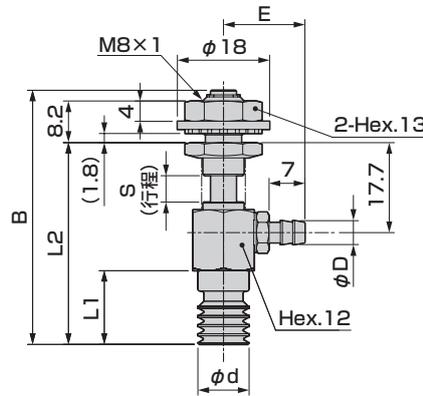
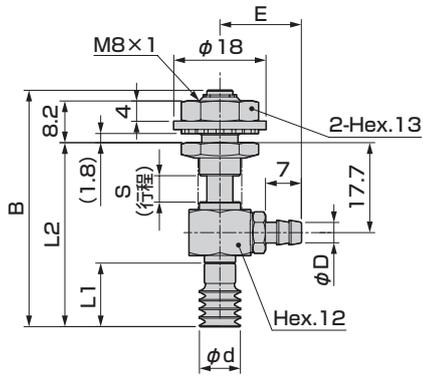
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD6、8W※-4T/6T

●VSP-HD10W※-4T/6T

●VSP-HD20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

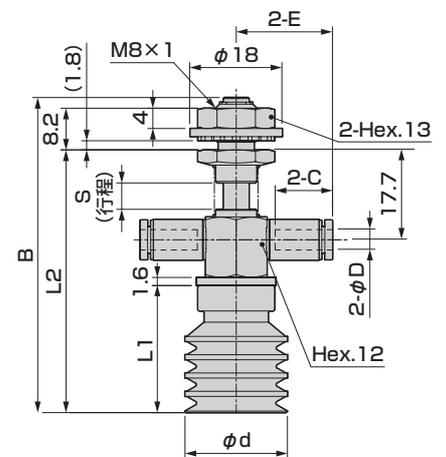
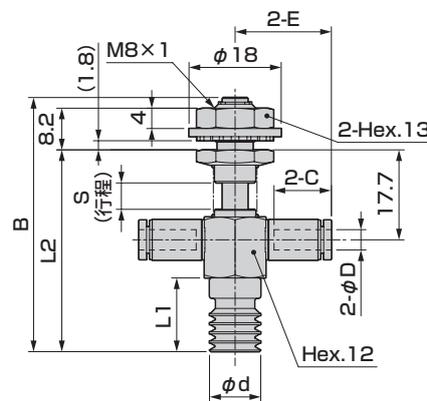
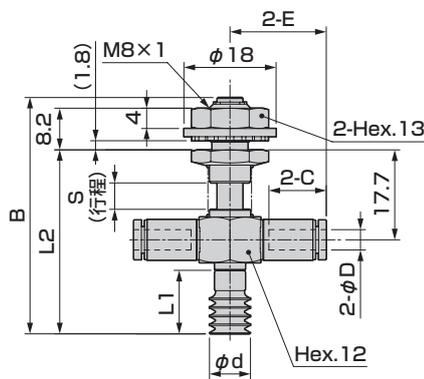
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6W※-4T	6	2.5	46	12	35.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD6W※-6T		4							
VSP-HD8W※-4T	8	2.5	46.5	12.5	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8W※-6T		4							
VSP-HD10W※-4T	10	2.5	50	14.5	39.7	15.9	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD10W※-6T		4							
VSP-HD20W※-4T	20	2.5	62	25	51.7	15.9	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20W※-6T		4							
VSP-HD30W※-4T	30	2.5	75.5	38.5	65.2	15.9	5.2	1.6~2.9	42
VSP-HD30W※-6T		4							
VSP-HD40W※-4T	40	2.5	82	45	71.7	15.9	5.2	1.6~2.9	52
VSP-HD40W※-6T		4							
VSP-HD50W※-4T	50	2.5	93	56	82.7	15.9	5.2	1.6~2.9	64
VSP-HD50W※-6T		4							

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW6、8W※-2/4/6

●VSP-HDW10W※-2/4/6

●VSP-HDW20~50W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6W※-2	6	1.8	46	12	35.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW6W※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6W※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8W※-2	8	1.8	46.5	12.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8W※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8W※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10W※-2	10	1.8	50	14.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW10W※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10W※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20W※-2	20	1.8	62	25	51.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW20W※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20W※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30W※-2	30	1.8	75.5	38.5	65.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	44
VSP-HDW30W※-4		4				11.2	18.8			46
VSP-HDW30W※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HDW40W※-2	40	1.8	82	45	71.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	54
VSP-HDW40W※-4		4				11.2	18.8			56
VSP-HDW40W※-6		6				11.9	20.6			58
VSP-HDW50W※-2	50	1.8	93	56	82.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	66
VSP-HDW50W※-4		4				11.2	18.8			68
VSP-HDW50W※-6		6				11.9	20.6			70

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

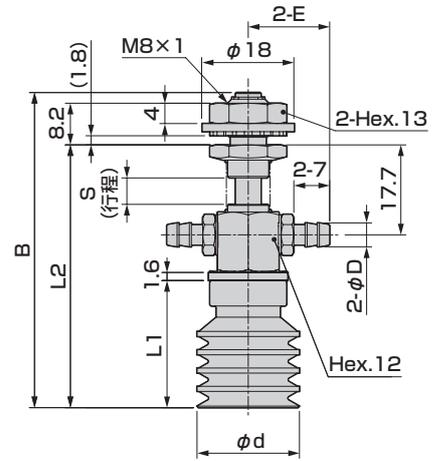
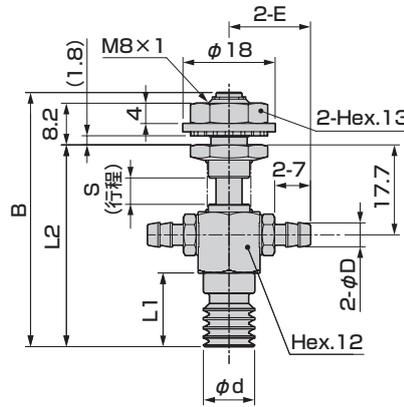
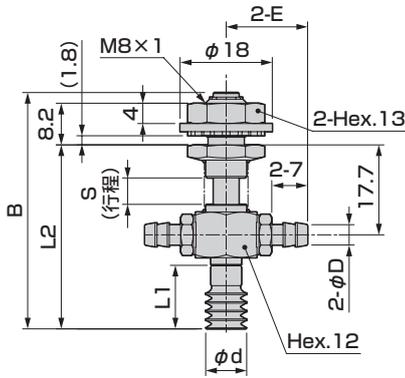
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW6、8W※-4T/6T

●VSP-HDW10W※-4T/6T

●VSP-HDW20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

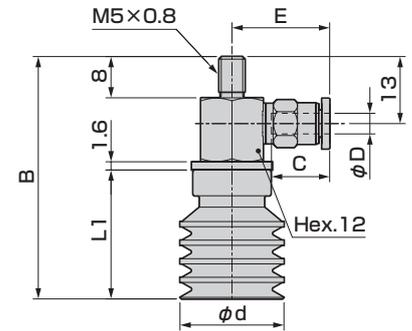
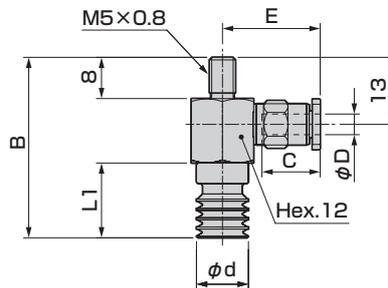
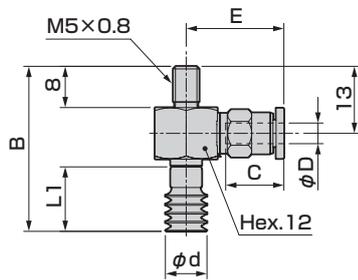
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6W※-4T	6	2.5	46	12	35.7	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW6W※-6T		4							
VSP-HDW8W※-4T	8	2.5	46.5	12.5	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HDW8W※-6T		4							
VSP-HDW10W※-4T	10	2.5	50	14.5	39.7	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW10W※-6T		4							
VSP-HDW20W※-4T	20	2.5	62	25	51.7	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW20W※-6T		4							
VSP-HDW30W※-4T	30	2.5	75.5	38.5	65.2	15.9	5.2	1.6~2.9	43
VSP-HDW30W※-6T		4							
VSP-HDW40W※-4T	40	2.5	82	45	71.7	15.9	5.2	1.6~2.9	53
VSP-HDW40W※-6T		4							
VSP-HDW50W※-4T	50	2.5	93	56	82.7	15.9	5.2	1.6~2.9	65
VSP-HDW50W※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE快插接头型)

●VSP-HE6、8W※-2/4/6

●VSP-HE10W※-2/4/6

●VSP-HE20~50W※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE6W※-2	6	1.8	31.5	12	8.4	14.7	14
VSP-HE6W※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6W※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8W※-2	8	1.8	32	12.5	8.4	14.7	14
VSP-HE8W※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8W※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10W※-2	10	1.8	35	14.5	8.4	14.7	17
VSP-HE10W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10W※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20W※-2	20	1.8	47	25	8.4	14.7	22
VSP-HE20W※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20W※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30W※-2	30	1.8	60.5	38.5	8.4	14.7	28
VSP-HE30W※-4		4			11.2	18.8	29
VSP-HE30W※-6		6			11.9	20.6	30
VSP-HE40W※-2	40	1.8	67	45	8.4	14.7	38
VSP-HE40W※-4		4			11.2	18.8	39
VSP-HE40W※-6		6			11.9	20.6	40
VSP-HE50W※-2	50	1.8	78	56	8.4	14.7	50
VSP-HE50W※-4		4			11.2	18.8	51
VSP-HE50W※-6		6			11.9	20.6	52

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

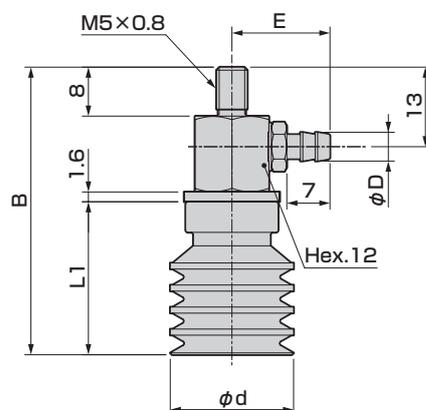
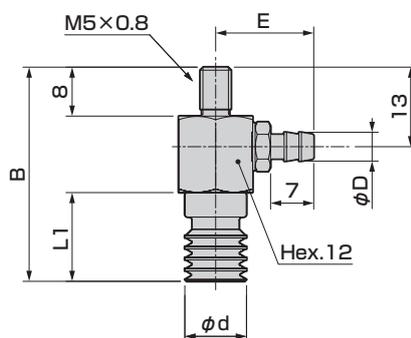
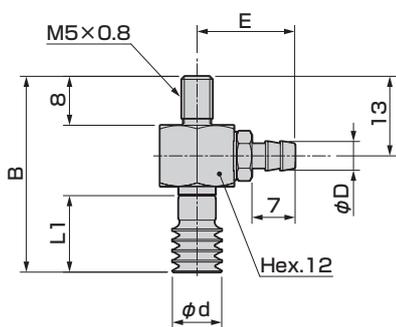
防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE6、8W※-4T/6T

●VSP-HE10W※-4T/6T

●VSP-HE20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

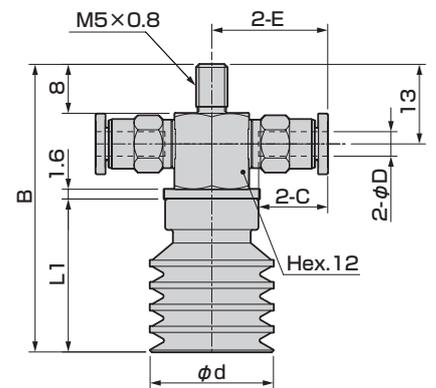
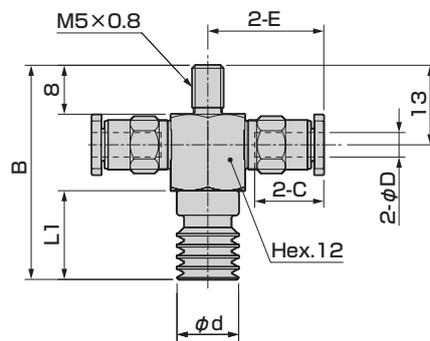
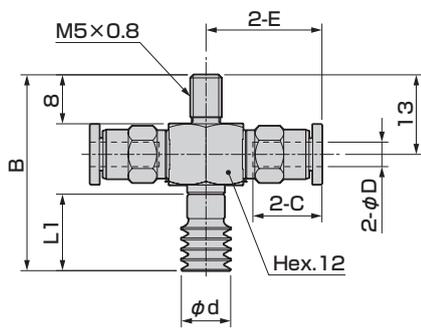
型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE6W※-4T	6	2.5	31.5	12	15.9	13
VSP-HE6W※-6T		4				
VSP-HE8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	15.9	13
VSP-HE8W※-6T		4				
VSP-HE10W※-4T	10	2.5	35	14.5	15.9	16
VSP-HE10W※-6T		4				
VSP-HE20W※-4T	20	2.5	47	25	15.9	21
VSP-HE20W※-6T		4				
VSP-HE30W※-4T	30	2.5	60.5	38.5	15.9	27
VSP-HE30W※-6T		4				
VSP-HE40W※-4T	40	2.5	67	45	15.9	37
VSP-HE40W※-6T		4				
VSP-HE50W※-4T	50	2.5	78	56	15.9	49
VSP-HE50W※-6T		4				

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW6、8W※-2/4/6

●VSP-HEW10W※-2/4/6

●VSP-HEW20~50W※-2/4/6



型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	单位: mm
							重量 (g)
VSP-HEW6W※-2	6	1.8	31.5	12	8.4	14.7	16
VSP-HEW6W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6W※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8W※-2	8	1.8	32	12.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8W※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10W※-2	10	1.8	35	14.5	8.4	14.7	19
VSP-HEW10W※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10W※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW20W※-2	20	1.8	47	25	8.4	14.7	23
VSP-HEW20W※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20W※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW30W※-2	30	1.8	60.5	38.5	8.4	14.7	29
VSP-HEW30W※-4		4			11.2	18.8	31
VSP-HEW30W※-6		6			11.9	20.6	33
VSP-HEW40W※-2	40	1.8	67	45	8.4	14.7	39
VSP-HEW40W※-4		4			11.2	18.8	41
VSP-HEW40W※-6		6			11.9	20.6	43
VSP-HEW50W※-2	50	1.8	78	56	8.4	14.7	51
VSP-HEW50W※-4		4			11.2	18.8	53
VSP-HEW50W※-6		6			11.9	20.6	55

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

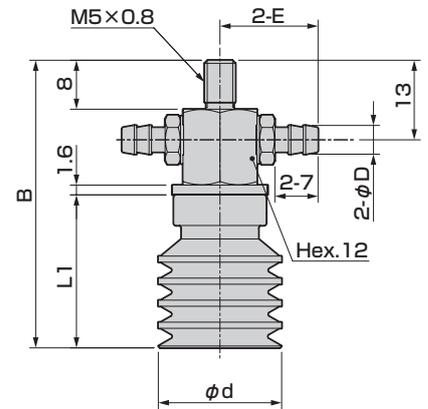
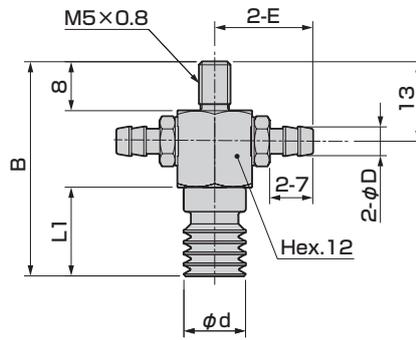
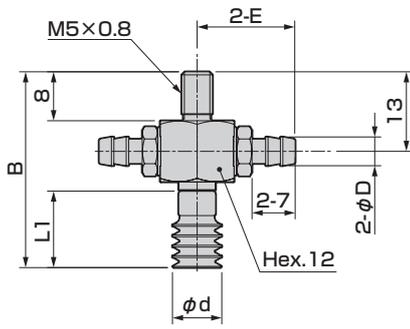
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW6、8W※-4T/6T

●VSP-HEW10W※-4T/6T

●VSP-HEW20~50W※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

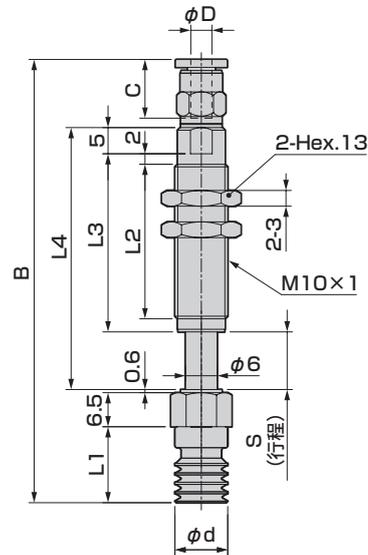
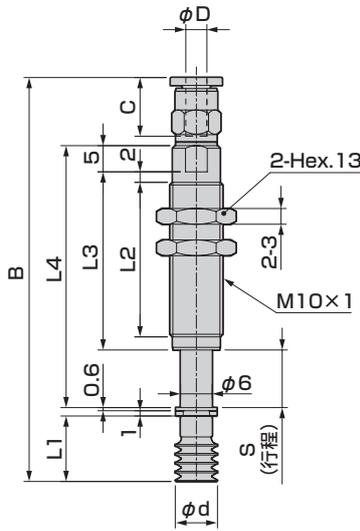
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW6W※-4T	6	2.5	31.5	12	15.9	14
VSP-HEW6W※-6T		4				
VSP-HEW8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	15.9	14
VSP-HEW8W※-6T		4				
VSP-HEW10W※-4T	10	2.5	35	14.5	15.9	17
VSP-HEW10W※-6T		4				
VSP-HEW20W※-4T	20	2.5	47	25	15.9	22
VSP-HEW20W※-6T		4				
VSP-HEW30W※-4T	30	2.5	60.5	38.5	15.9	28
VSP-HEW30W※-6T		4				
VSP-HEW40W※-4T	40	2.5	67	45	15.9	38
VSP-HEW40W※-6T		4				
VSP-HEW50W※-4T	50	2.5	78	56	15.9	50
VSP-HEW50W※-6T		4				

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC6、8-□W※-4

●VSP-LFC10-□W※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC6-2W※-4	6	4	60.6	12	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC6-5W※-4			66.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC6-10W※-4			76.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC6-15W※-4			86.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC6-20W※-4			96.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC8-2W※-4	8	4	61.1	12.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC8-5W※-4			67.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC8-10W※-4			77.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC8-15W※-4			87.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC8-20W※-4			97.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC10-2W※-4	10	4	68.6	14.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28
VSP-LFC10-5W※-4			74.6		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30
VSP-LFC10-10W※-4			84.6		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32
VSP-LFC10-15W※-4			94.6		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34
VSP-LFC10-20W※-4			104.6		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	35

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

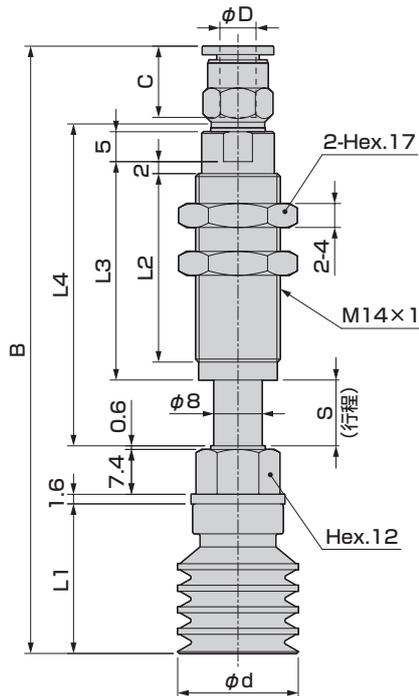
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC20~50-□W※-4/6



单位: mm

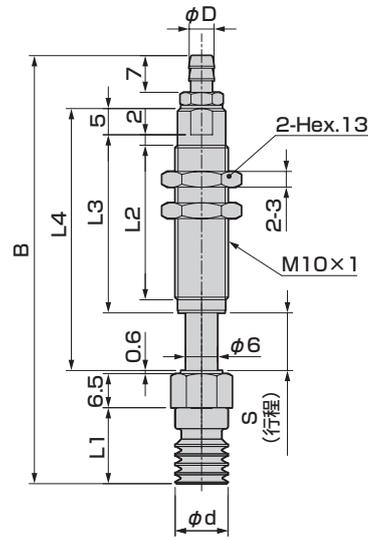
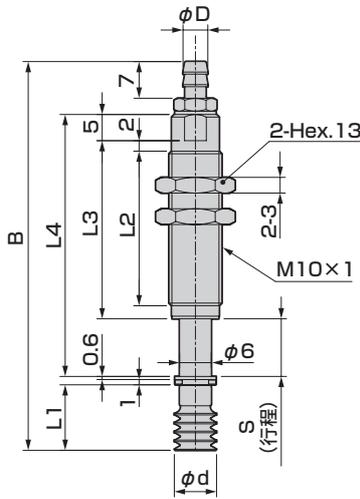
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-LFC20-5W※-4	20	4	90.1	25	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	58			
VSP-LFC20-5W※-6		6	91.4					11.9			59			
VSP-LFC20-10W※-4		4	100.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10		4.5~8.2[1.13~2.05]	60		
VSP-LFC20-10W※-6		6	101.4					11.9				61		
VSP-LFC20-15W※-4		4	110.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15			4.5~9.9[1.13~2.48]	63	
VSP-LFC20-15W※-6		6	111.4					11.9					64	
VSP-LFC20-20W※-4		4	120.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20				4.5~14.9[1.13~3.73]	66
VSP-LFC20-20W※-6		6	121.4					11.9						67
VSP-LFC30-5W※-4	30	4	103.6	38.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]				64
VSP-LFC30-5W※-6		6	104.9					11.9						65
VSP-LFC30-10W※-4		4	113.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10		4.5~8.2[1.13~2.05]			66
VSP-LFC30-10W※-6		6	114.9					11.9						67
VSP-LFC30-15W※-4		4	123.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15			4.5~9.9[1.13~2.48]		69
VSP-LFC30-15W※-6		6	124.9					11.9						70
VSP-LFC30-20W※-4		4	133.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20				4.5~14.9[1.13~3.73]	72
VSP-LFC30-20W※-6		6	134.9					11.9						73
VSP-LFC40-5W※-4	40	4	110.1	45	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]				74
VSP-LFC40-5W※-6		6	111.4					11.9						75
VSP-LFC40-10W※-4		4	120.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10		4.5~8.2[1.13~2.05]			76
VSP-LFC40-10W※-6		6	121.4					11.9						77
VSP-LFC40-15W※-4		4	130.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15			4.5~9.9[1.13~2.48]		79
VSP-LFC40-15W※-6		6	131.4					11.9						80
VSP-LFC40-20W※-4		4	140.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20				4.5~14.9[1.13~3.73]	82
VSP-LFC40-20W※-6		6	141.4					11.9						83
VSP-LFC50-5W※-4	50	4	121.1	56	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]				86
VSP-LFC50-5W※-6		6	122.4					11.9						87
VSP-LFC50-10W※-4		4	131.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10		4.5~8.2[1.13~2.05]			88
VSP-LFC50-10W※-6		6	132.4					11.9						89
VSP-LFC50-15W※-4		4	141.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15			4.5~9.9[1.13~2.48]		91
VSP-LFC50-15W※-6		6	142.4					11.9						92
VSP-LFC50-20W※-4		4	151.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20				4.5~14.9[1.13~3.73]	94
VSP-LFC50-20W※-6		6	152.4					11.9						95

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC6、8-□W※-4T/6T

●VSP-LFC10-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-LFC6-2W※-4T	6	2.5	57.7	12	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24			
VSP-LFC6-2W※-6T		4											
VSP-LFC6-5W※-4T		2.5	63.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]		
VSP-LFC6-5W※-6T		4											
VSP-LFC6-10W※-4T		2.5	73.7		29.5	34	50	10				1.3~3.3[0.33~0.83]	
VSP-LFC6-10W※-6T		4											
VSP-LFC6-15W※-4T		2.5	83.7		34.5	39	60	15					1.3~4.2[0.33~1.05]
VSP-LFC6-15W※-6T		4											
VSP-LFC6-20W※-4T		2.5	93.7		39.5	44	70	20					
VSP-LFC6-20W※-6T	4												
VSP-LFC8-2W※-4T	8	2.5	58.2	12.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24			
VSP-LFC8-2W※-6T		4											
VSP-LFC8-5W※-4T		2.5	64.2		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]		
VSP-LFC8-5W※-6T		4											
VSP-LFC8-10W※-4T		2.5	74.2		29.5	34	50	10				1.3~3.3[0.33~0.83]	
VSP-LFC8-10W※-6T		4											
VSP-LFC8-15W※-4T		2.5	84.2		34.5	39	60	15					1.3~4.2[0.33~1.05]
VSP-LFC8-15W※-6T		4											
VSP-LFC8-20W※-4T		2.5	94.2		39.5	44	70	20					
VSP-LFC8-20W※-6T	4												
VSP-LFC10-2W※-4T	10	2.5	65.7	14.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	26			
VSP-LFC10-2W※-6T		4											
VSP-LFC10-5W※-4T		2.5	71.7		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]		
VSP-LFC10-5W※-6T		4											
VSP-LFC10-10W※-4T		2.5	81.7		29.5	34	50	10				1.3~3.3[0.33~0.83]	
VSP-LFC10-10W※-6T		4											
VSP-LFC10-15W※-4T		2.5	91.7		34.5	39	60	15					1.3~4.2[0.33~1.05]
VSP-LFC10-15W※-6T		4											
VSP-LFC10-20W※-4T		2.5	101.7		39.5	44	70	20					
VSP-LFC10-20W※-6T	4												

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

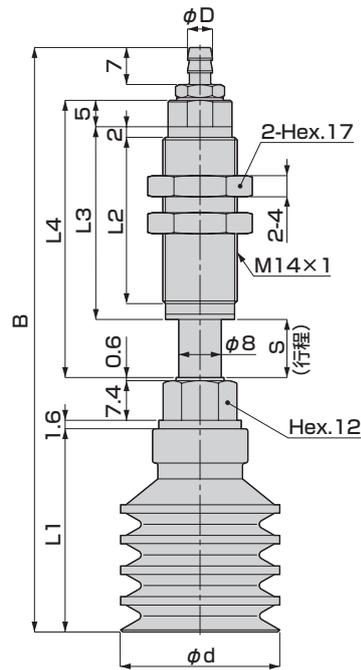
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC20~50-□W※-4T/6T



单位: mm

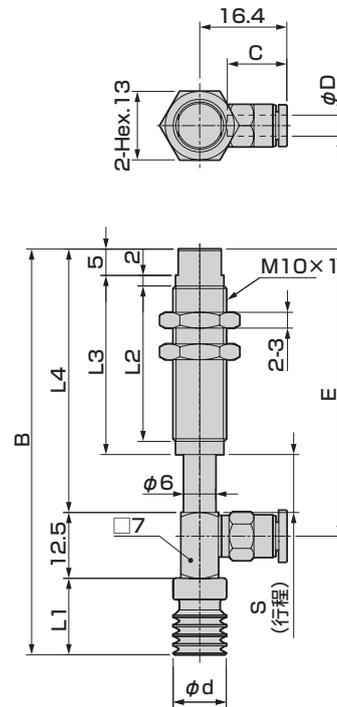
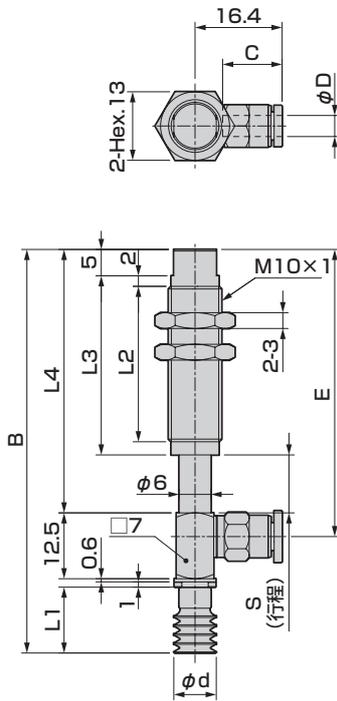
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-LFC20-5W※-4T	20	2.5	87.2	25	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	53	
VSP-LFC20-5W※-6T		4									
VSP-LFC20-10W※-4T		2.5	97.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC20-10W※-6T		4									
VSP-LFC20-15W※-4T		2.5	107.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC20-15W※-6T		4									
VSP-LFC20-20W※-4T		2.5	117.2		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]
VSP-LFC20-20W※-6T		4									
VSP-LFC30-5W※-4T	30	2.5	100.7	38.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	59	
VSP-LFC30-5W※-6T		4									
VSP-LFC30-10W※-4T		2.5	110.7		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC30-10W※-6T		4									
VSP-LFC30-15W※-4T		2.5	120.7		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC30-15W※-6T		4									
VSP-LFC30-20W※-4T		2.5	130.7		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]
VSP-LFC30-20W※-6T		4									
VSP-LFC40-5W※-4T	40	2.5	107.2	45	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	69	
VSP-LFC40-5W※-6T		4									
VSP-LFC40-10W※-4T		2.5	117.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC40-10W※-6T		4									
VSP-LFC40-15W※-4T		2.5	127.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC40-15W※-6T		4									
VSP-LFC40-20W※-4T		2.5	137.2		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]
VSP-LFC40-20W※-6T		4									
VSP-LFC50-5W※-4T	50	2.5	118.2	56	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	81	
VSP-LFC50-5W※-6T		4									
VSP-LFC50-10W※-4T		2.5	128.2		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]
VSP-LFC50-10W※-6T		4									
VSP-LFC50-15W※-4T		2.5	138.2		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]
VSP-LFC50-15W※-6T		4									
VSP-LFC50-20W※-4T		2.5	148.2		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]
VSP-LFC50-20W※-6T		4									

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD6、8-□W※-4

●VSP-LFD10-□W※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5W※-4	6	4	66.1	12	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD6-10W※-4			76.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD6-15W※-4			86.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD6-20W※-4			96.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	38
VSP-LFD8-5W※-4	8	4	66.6	12.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD8-10W※-4			76.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD8-15W※-4			86.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD8-20W※-4			96.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	38
VSP-LFD10-5W※-4	10	4	67	14.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-10W※-4			77		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	28
VSP-LFD10-15W※-4			87		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	30
VSP-LFD10-20W※-4			97		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	32

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

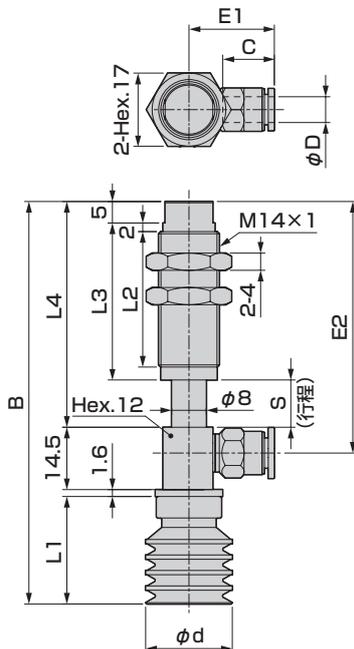
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD20~50-□W※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5W※-4	20	4	83.5	25	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	59
VSP-LFD20-5W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-10W※-4		4	93.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	63
VSP-LFD20-10W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-15W※-4		4	103.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	67
VSP-LFD20-15W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD20-20W※-4		4	113.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	71
VSP-LFD20-20W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-5W※-4	30	4	97	38.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	65
VSP-LFD30-5W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-10W※-4		4	107		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	69
VSP-LFD30-10W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-15W※-4		4	117		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	73
VSP-LFD30-15W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD30-20W※-4		4	127		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	77
VSP-LFD30-20W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD40-5W※-4	40	4	103.5	45	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	75
VSP-LFD40-5W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD40-10W※-4		4	113.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	79
VSP-LFD40-10W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD40-15W※-4		4	123.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	83
VSP-LFD40-15W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD40-20W※-4		4	133.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	87
VSP-LFD40-20W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD50-5W※-4	50	4	114.5	56	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	87
VSP-LFD50-5W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD50-10W※-4		4	124.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	91
VSP-LFD50-10W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD50-15W※-4		4	134.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	94
VSP-LFD50-15W※-6		6						11.9	19.7				
VSP-LFD50-20W※-4		4	144.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	99
VSP-LFD50-20W※-6		6						11.9	19.7				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

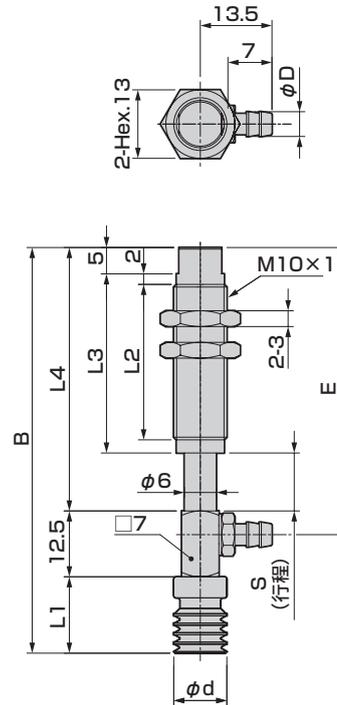
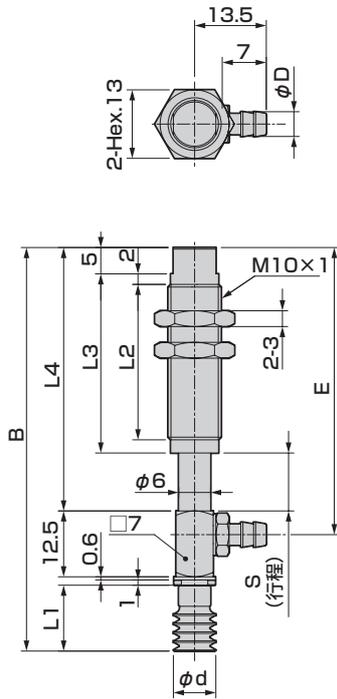
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD6、8-□W※-4T/6T

●VSP-LFD10-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5W※-4T	6	2.5	66.1	12	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD6-5W※-6T		4									
VSP-LFD6-10W※-4T		2.5	76.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD6-10W※-6T		4									
VSP-LFD6-15W※-4T		2.5	86.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD6-15W※-6T		4									
VSP-LFD6-20W※-4T		2.5	96.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD6-20W※-6T		4									
VSP-LFD8-5W※-4T	8	2.5	66.6	12.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-5W※-6T		4									
VSP-LFD8-10W※-4T		2.5	76.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD8-10W※-6T		4									
VSP-LFD8-15W※-4T		2.5	86.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD8-15W※-6T		4									
VSP-LFD8-20W※-4T		2.5	96.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD8-20W※-6T		4									
VSP-LFD10-5W※-4T	10	2.5	67	14.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25
VSP-LFD10-5W※-6T		4									
VSP-LFD10-10W※-4T		2.5	77		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10W※-6T		4									
VSP-LFD10-15W※-4T		2.5	87		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15W※-6T		4									
VSP-LFD10-20W※-4T		2.5	97		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20W※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

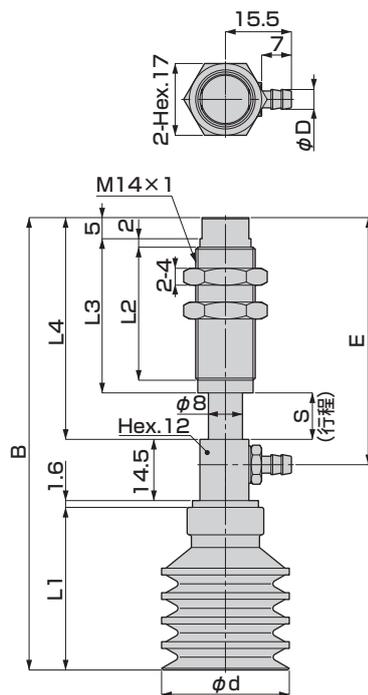
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD20~50-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5W※-4T	20	2.5	83.5	25	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	55
VSP-LFD20-5W※-6T		4									
VSP-LFD20-10W※-4T		2.5	93.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	58
VSP-LFD20-10W※-6T		4									
VSP-LFD20-15W※-4T		2.5	103.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	62
VSP-LFD20-15W※-6T		4									
VSP-LFD20-20W※-4T		2.5	113.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	66
VSP-LFD20-20W※-6T		4									
VSP-LFD30-5W※-4T	30	2.5	97	38.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	61
VSP-LFD30-5W※-6T		4									
VSP-LFD30-10W※-4T		2.5	107		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	64
VSP-LFD30-10W※-6T		4									
VSP-LFD30-15W※-4T		2.5	117		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	68
VSP-LFD30-15W※-6T		4									
VSP-LFD30-20W※-4T		2.5	127		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	72
VSP-LFD30-20W※-6T		4									
VSP-LFD40-5W※-4T	40	2.5	103.5	45	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	71
VSP-LFD40-5W※-6T		4									
VSP-LFD40-10W※-4T		2.5	113.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	74
VSP-LFD40-10W※-6T		4									
VSP-LFD40-15W※-4T		2.5	123.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	78
VSP-LFD40-15W※-6T		4									
VSP-LFD40-20W※-4T		2.5	133.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	82
VSP-LFD40-20W※-6T		4									
VSP-LFD50-5W※-4T	50	2.5	114.5	56	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	83
VSP-LFD50-5W※-6T		4									
VSP-LFD50-10W※-4T		2.5	124.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	86
VSP-LFD50-10W※-6T		4									
VSP-LFD50-15W※-4T		2.5	134.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	90
VSP-LFD50-15W※-6T		4									
VSP-LFD50-20W※-4T		2.5	144.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	94
VSP-LFD50-20W※-6T		4									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

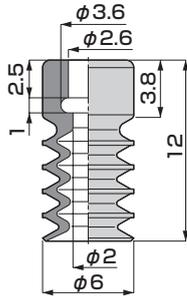
薄型

扁平

防吸痕

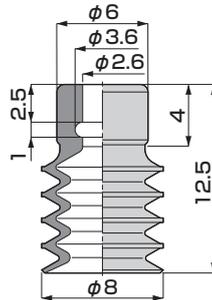
仅吸盘外形尺寸图

●VSPG-6W※



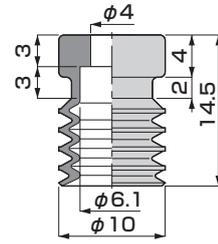
重量 : 0.4g [0.6g]

●VSPG-8W※



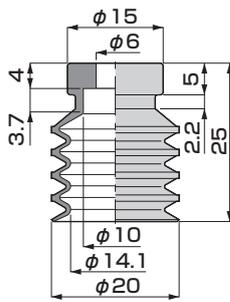
重量 : 0.5g [0.8g]

●VSPG-10W※



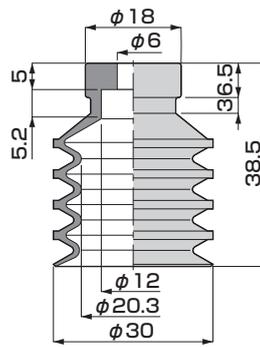
重量 : 0.6g [1.0g]

●VSPG-20W※



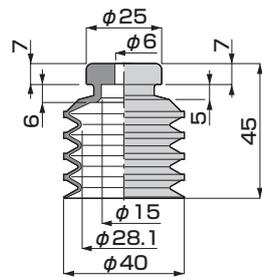
重量 : 2.4g [3.6g]

●VSPG-30W※



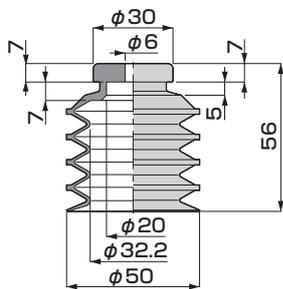
重量:6.7g [10.1g]

●VSPG-40W※



重量 : 15g [23g]

●VSPG-50W※



重量 : 25g [37.5g]

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

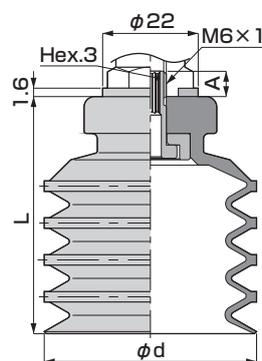
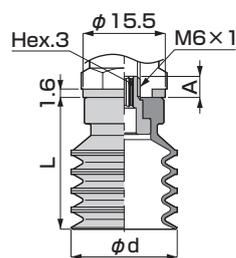
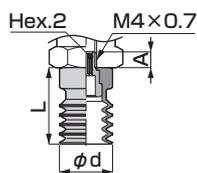
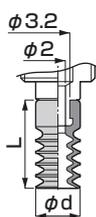
吸盘与支架连接部的详细图

●VSPG-6、8W※

●VSPG-10W※A

●VSPG-20、30W※A

●VSPG-40、50W※A



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

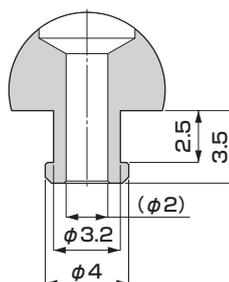
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘外径 ϕd	L	固定螺纹	A
VSPG-6W※	6	6	—	—
VSPG-8W※	8	8	—	—
VSPG-10W※A	10	10	10	3
VSPG-20W※A	20	20	20	4
VSPG-30W※A	30	30	30	5
VSPG-40W※A	40	40	40	5
VSPG-50W※A	50	50	50	5

吸盘嵌入部尺寸

●VSPG-6、8W※



⚠ 使用时的注意事项

警告

- 多段波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘波纹部发生粘连，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新选择吸盘形状、材质、数量等。
- 多段波纹型请勿过度变形。否则会因变形过快导致波纹部磨损、边缘部龟裂、变形而导致吸附不良。

吸盘

普通型·
深凹型·
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

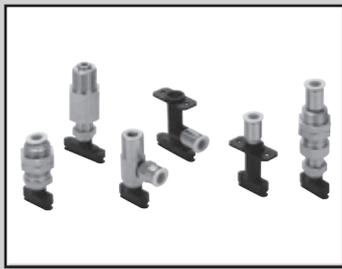
柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 椭圆型

VSP-※E※ Series

在无法确保圆形吸附面的情况下，可方便使用的椭圆形吸盘



适用于基板及半导体等长工件的搬送

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头 (φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种

同行程

10种

4mm~50mm
(根据吸盘尺寸、支架型)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架)的组装选择项

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

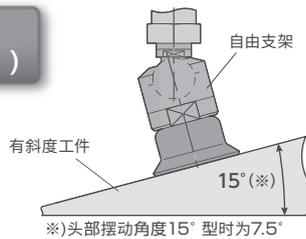
防滑

薄型

扁平

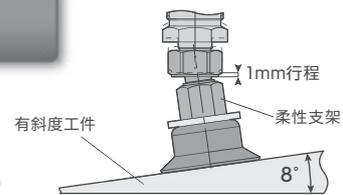
防吸痕

自由支架
(F1:30°、F2:15°)

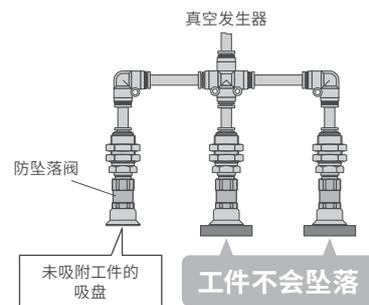


柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



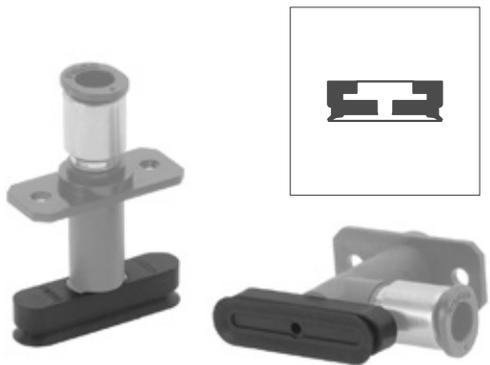
适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项



备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理(选择项)

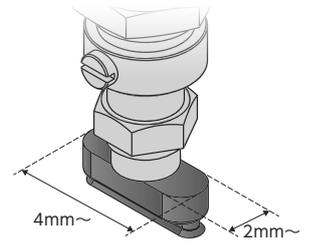
符号	-DL	-ER	-FG
	防粘连	吸痕减轻	镀氟
表面处理			
对应材质	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 导电性NBR(低电阻型)	硅橡胶 导电性硅橡胶
特点	采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质，从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质，防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状



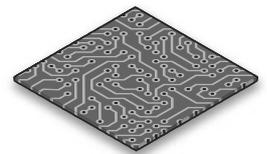
椭圆形且较大的吸附面积

为了应对较小的吸附空间，
从2mm×4mm开始。
在狭小空间也可确保吸附
面积。



推荐工件

吸附空间有限的工件
(基板、半导体、圆棒等)



吸盘

吸盘尺寸

13种

2×4

3.5×7

4×10

5×10

6×10

4×20

5×20

6×20

8×20

4×30

5×30

6×30

8×30

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘材质

9种

丁腈橡胶

硅橡胶

聚氨酯橡胶

氟橡胶

导电性硅橡胶

导电性聚丁橡胶(低电阻型)

导电性NBR(低电阻型)

HNBR

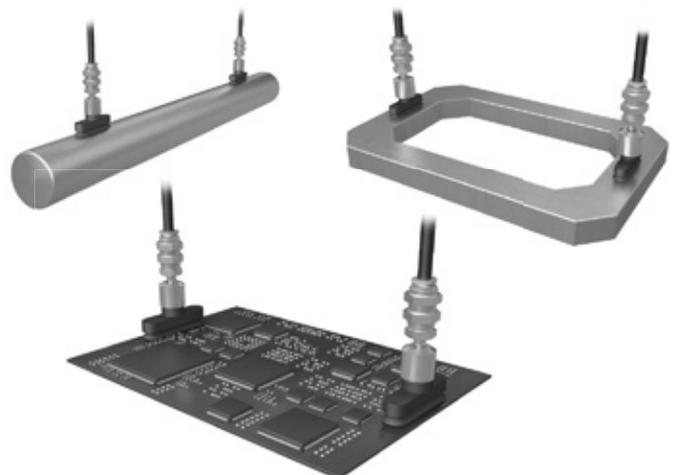
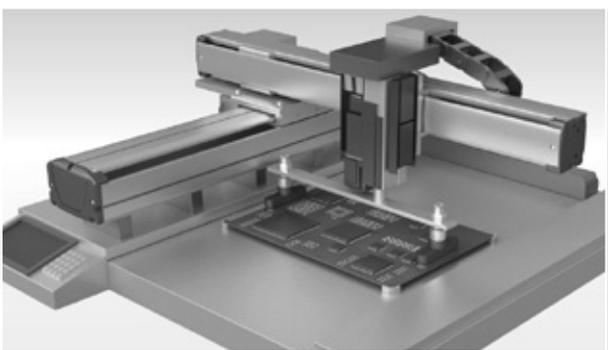
EPDM

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

细长工件

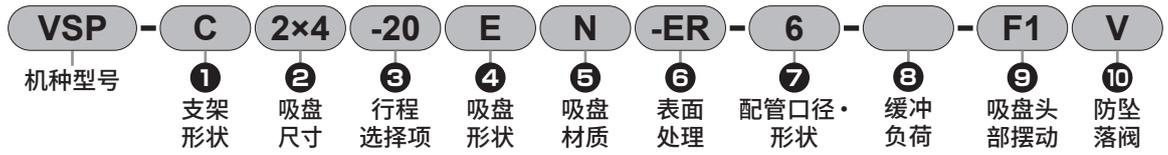
适用于电子基板、管道、框架等圆形吸盘难以确保吸
附面积的工件。



型号表示方法

●椭圆形

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



1 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	螺纹固定	横向	AE	
	标准		B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
	螺纹固定	横向	BE	

有无缓冲	类型	抽真空口	符号		
缓冲式	标准	向上	C		
	小型		MC		
	低发尘		LFC		
	轻量	横向	HC		
	标准		D		
	小型		MD		
	低发尘	LFD			
	轻量	HD	双横向	HDW	
	标准	F			

2 吸盘尺寸

吸盘形状	E									符号
吸盘材质	N	S	U	F	SE	E	NE	HN	EP	
 内容：尺寸(AxB)										2x4 3.5x7 4x10 4x20 4x30 5x10 5x20 5x30 6x10 6x20 6x30 8x20 8x30
2mm×4mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3.5mm×7mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
8mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
8mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

3 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程 5mm				●	●	-5
行程 10mm	●	●	●	●	●	-10
行程 15mm	●	●	●	●	●	-15
行程 20mm	●	●	●	●	●	-20
行程 25mm			●			-25
行程 30mm	●	●	●			-30
行程 40mm	●	●	●			-40
行程 50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，③都为无符号。
注2：②为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

4 吸盘形状

符号	内容	
E	椭圆形	

5 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
E	导电性聚丁橡胶(低电阻型)
NE	导电性NBR(低电阻型)
HN	HNBR
EP	EPDM

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

VSP - - P4※

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本食品卫生法的树脂、橡胶

VSP - - FP※

6 表面处理

内容	对应吸盘材质					对应吸盘直径	符号
	N	S	F	SE	NE	椭圆(E)	
无表面处理	全吸盘材质、所有吸盘尺寸						无符号
防粘连特殊涂层		●	●	●		所有尺寸	-DL
通过改变表面性质减轻吸痕	●				●	所有尺寸	-ER
镀氟		●		●		所有尺寸	-FG

7 配管口径·形状

内容	支架形状																符号	吸盘		
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	AE			BE	
(①: F时)																	无符号			
φ1.8快插接头							●	●	●				●	●	●	●	●	●	2	
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●															4C	
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●															6C	
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●															4TC	
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●															6TC	

注1: ①为C、D且②为-20~-50时, ③可选择4C、6C、4TC、6TC。

8 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1

注1: ①除LFC以外, ②都为无符号。

9 吸盘头部摆动

符号	内容	注1
无符号	无	
F1	带自由支架 头部 摆动角度30°	
F2	带自由支架 头部 摆动角度15°	
CF	带柔性支架 角度B°	

注1: ①为AE、BE时, ②为无符号。

10 防坠落阀

符号	内容	注1
无符号	无	
V	带防坠落阀	

注1: ①为AE、BE时, ②为无符号。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

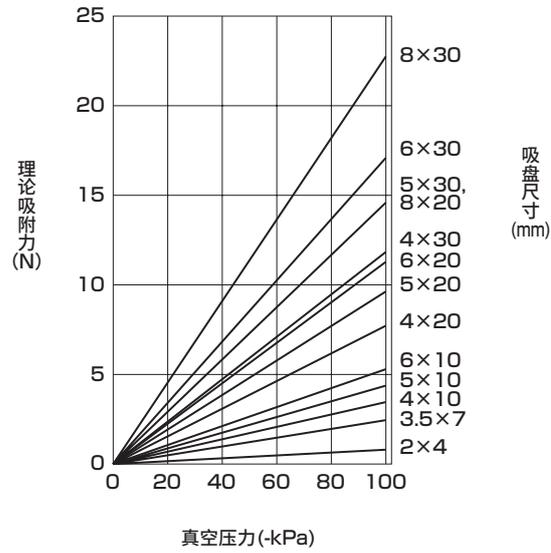
薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力

●吸盘尺寸: 2×4mm, 3.5×7mm, □×10mm,
□×20mm, □×30mm



※理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附力是否适用。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

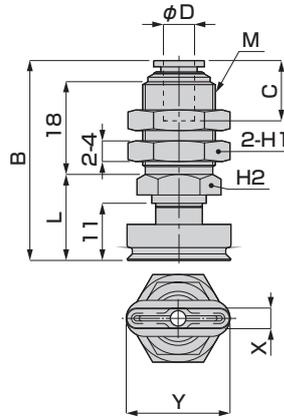
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A※E※-4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
	X	Y								
VSP-A2×4E※-4	2	4	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A2×4E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A3.5×7E※-4	3.5	7	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A3.5×7E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×10E※-4	4	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A4×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A4×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A4×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33
VSP-A5×10E※-4	5	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A5×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A5×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×10E※-4	6	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A6×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A6×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A6×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33
VSP-A8×20E※-4	8	20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A8×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A8×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A8×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

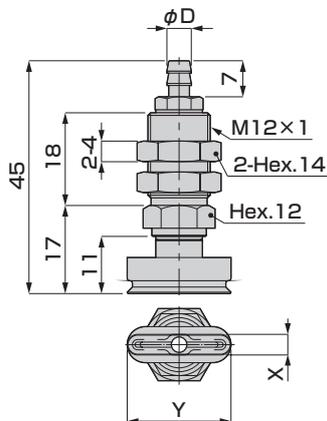
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径	重量 (g)	
	X	Y	ϕD		
VSP-A2×4E※-4T	2	4	2.5	25	
VSP-A2×4E※-6T			4		
VSP-A3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	25	
VSP-A3.5×7E※-6T			4		
VSP-A4×10E※-4T	4	10	2.5	25	
VSP-A4×10E※-6T			4		
VSP-A4×20E※-4T		20	2.5	26	
VSP-A4×20E※-6T			4		
VSP-A4×30E※-4T			30		2.5
VSP-A4×30E※-6T					4
VSP-A5×10E※-4T	5	10	2.5	25	
VSP-A5×10E※-6T			4		
VSP-A5×20E※-4T		20	2.5	26	
VSP-A5×20E※-6T			4		
VSP-A5×30E※-4T			30		2.5
VSP-A5×30E※-6T					4
VSP-A6×10E※-4T	6	10	2.5	25	
VSP-A6×10E※-6T			4		
VSP-A6×20E※-4T		20	2.5	26	
VSP-A6×20E※-6T			4		
VSP-A6×30E※-4T			30		2.5
VSP-A6×30E※-6T					4
VSP-A8×20E※-4T	8	20	2.5	26	
VSP-A8×20E※-6T			4		
VSP-A8×30E※-4T		30	2.5	26	
VSP-A8×30E※-6T			4		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

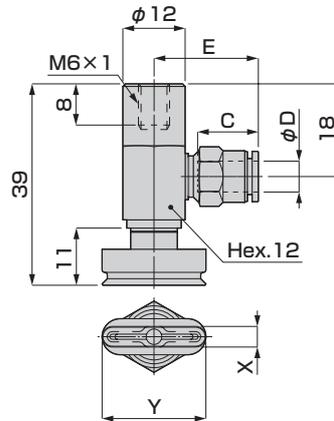
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B※E※-4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	气管末端 C	E	重量 (g)
	X	Y				
VSP-B2×4E※-4	2	4	4	11.2	18.8	28
VSP-B2×4E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B3.5×7E※-4	3.5	7	4	11.2	18.8	28
VSP-B3.5×7E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B4×10E※-4	4	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B4×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B4×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B4×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B4×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B4×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B5×10E※-4	5	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B5×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B5×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B5×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B5×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B5×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B6×10E※-4	6	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B6×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B6×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B6×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B6×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B6×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B8×20E※-4	8	20	4	11.2	18.8	29
VSP-B8×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B8×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B8×30E※-6			6	11.9	20.1	30

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

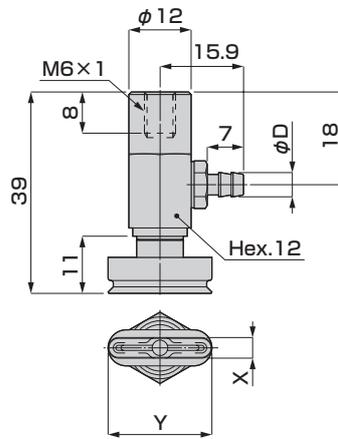
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B※E※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

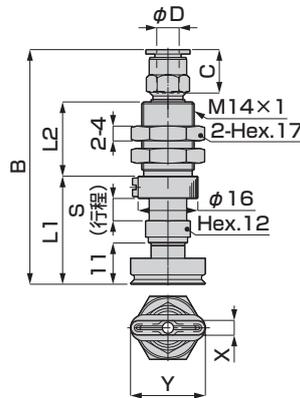
防吸痕

单位：mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 ϕD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-B2×4E※-4T	2	4	2.5	27
VSP-B2×4E※-6T			4	
VSP-B3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	27
VSP-B3.5×7E※-6T			4	
VSP-B4×10E※-4T	4	10	2.5	27
VSP-B4×10E※-6T		4		
VSP-B4×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B4×20E※-6T		4		
VSP-B4×30E※-4T	30	30	2.5	28
VSP-B4×30E※-6T			4	
VSP-B5×10E※-4T	5	10	2.5	27
VSP-B5×10E※-6T		4		
VSP-B5×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B5×20E※-6T		4		
VSP-B5×30E※-4T		30	2.5	
VSP-B5×30E※-6T	4			
VSP-B6×10E※-4T	6	10	2.5	27
VSP-B6×10E※-6T		4		
VSP-B6×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B6×20E※-6T		4		
VSP-B6×30E※-4T		30	2.5	
VSP-B6×30E※-6T		4		
VSP-B8×20E※-4T	8	20	2.5	28
VSP-B8×20E※-6T		4		
VSP-B8×30E※-4T		30	2.5	28
VSP-B8×30E※-6T		4		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C※E※-4/6
- VSP-C※-□E※-4/6

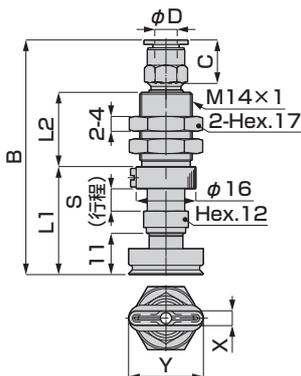


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	普通型 深凹型·小型		
	X	Y											
VSP-C2×4E※-4	2	4	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	34	海绵		
VSP-C2×4E※-6			6	63.3			11.9			35			
VSP-C2×4-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37			
VSP-C2×4-10E※-6			6	69.3			11.9			38			
VSP-C2×4-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3~10.4	41		波纹	
VSP-C2×4-15E※-6			6	79.3		11.9	42						
VSP-C2×4-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0~8.7	46			
VSP-C2×4-20E※-6			6	95.3			11.9			47			
VSP-C3.5×7E※-4	3.5	7	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	34	多段波纹		
VSP-C3.5×7E※-6			6	63.3			11.9			35			
VSP-C3.5×7-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37			
VSP-C3.5×7-10E※-6			6	69.3			11.9			38			
VSP-C3.5×7-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3~10.4	41		椭圆	
VSP-C3.5×7-15E※-6			6	79.3		11.9	42						
VSP-C3.5×7-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0~8.7	48			
VSP-C3.5×7-20E※-6			6	95.3			11.9			49			
VSP-C4×10E※-4	4	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	34	柔软		
VSP-C4×10E※-6			6	63.3			11.9			35			
VSP-C4×10-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37			
VSP-C4×10-10E※-6			6	69.3			11.9			38			
VSP-C4×10-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3~10.4	41		柔软波纹	
VSP-C4×10-15E※-6			6	79.3		11.9	42						
VSP-C4×10-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0~8.7	48			
VSP-C4×10-20E※-6			6	95.3			11.9			49			
VSP-C4×20E※-4		4	20	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35		防滑
VSP-C4×20E※-6				6	63.3			11.9			36		
VSP-C4×20-10E※-4				4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37		
VSP-C4×20-10E※-6				6	69.3			11.9			38		
VSP-C4×20-15E※-4				4	78	40	25	11.2	15	3.3~10.4	42	薄型	
VSP-C4×20-15E※-6				6	79.3		11.9	43					
VSP-C4×20-20E※-4				4	94	47	34	11.2	20	2.0~8.7	49		
VSP-C4×20-20E※-6				6	95.3			11.9			50		
VSP-C4×30E※-4	4		30	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35		防吸痕
VSP-C4×30E※-6				6	63.3			11.9			36		
VSP-C4×30-10E※-4				4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	38		
VSP-C4×30-10E※-6				6	69.3			11.9			39		
VSP-C4×30-15E※-4				4	78	40	25	11.2	15	3.3~10.4	42	扁平	
VSP-C4×30-15E※-6				6	79.3		11.9	43					
VSP-C4×30-20E※-4				4	94	47	34	11.2	20	2.0~8.7	49		
VSP-C4×30-20E※-6				6	95.3			11.9			50		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C※E※-4/6
- VSP-C※-□E※-4/6

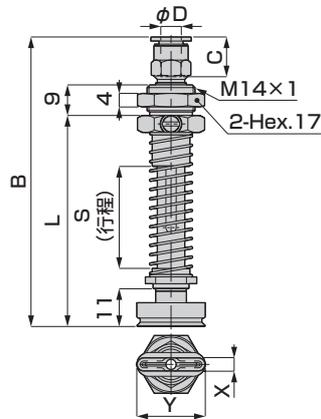


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y										
VSP-C5×10E※-4	5	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	34		
VSP-C5×10E※-6			6	63.3	29		11.9			35		
VSP-C5×10-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37		
VSP-C5×10-10E※-6			6	69.3	35		11.9			38		
VSP-C5×10-15E※-4			4	78	40		11.2	15	3.3~10.4	41		
VSP-C5×10-15E※-6			6	79.3	40		11.9			42		
VSP-C5×10-20E※-4			4	94	47	11.2	20	2.0~8.7	48			
VSP-C5×10-20E※-6			6	95.3	47	11.9			49			
VSP-C5×20E※-4			20	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35
VSP-C5×20E※-6					6	63.3	29		11.9			36
VSP-C5×20-10E※-4					4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37
VSP-C5×20-10E※-6					6	69.3	35		11.9			38
VSP-C5×20-15E※-4		4			78	40	11.2		15	3.3~10.4	42	
VSP-C5×20-15E※-6		6			79.3	40	11.9				43	
VSP-C5×20-20E※-4		4		94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C5×20-20E※-6		6		95.3	47	11.9			50			
VSP-C5×30E※-4		30		10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35
VSP-C5×30E※-6					6	63.3	29		11.9			36
VSP-C5×30-10E※-4					4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	38
VSP-C5×30-10E※-6					6	69.3	35		11.9			39
VSP-C5×30-15E※-4			4		78	40	11.2		15	3.3~10.4	42	
VSP-C5×30-15E※-6			6		79.3	40	11.9				43	
VSP-C5×30-20E※-4			4	94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C5×30-20E※-6			6	95.3	47	11.9			50			
VSP-C6×10E※-4	6		10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	34	
VSP-C6×10E※-6				6	63.3	29		11.9			35	
VSP-C6×10-10E※-4				4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37	
VSP-C6×10-10E※-6				6	69.3	35		11.9			38	
VSP-C6×10-15E※-4		4		78	40	11.2		15	3.3~10.4	41		
VSP-C6×10-15E※-6		6		79.3	40	11.9				42		
VSP-C6×10-20E※-4		4		94	47	11.2	20	2.0~8.7	48			
VSP-C6×10-20E※-6		6		95.3	47	11.9			49			
VSP-C6×20E※-4		20		10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35
VSP-C6×20E※-6					6	63.3	29		11.9			36
VSP-C6×20-10E※-4					4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37
VSP-C6×20-10E※-6					6	69.3	35		11.9			38
VSP-C6×20-15E※-4			4		78	40	11.2		15	3.3~10.4	42	
VSP-C6×20-15E※-6			6		79.3	40	11.9				43	
VSP-C6×20-20E※-4			4	94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C6×20-20E※-6			6	95.3	47	11.9			50			
VSP-C6×30E※-4			30	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35
VSP-C6×30E※-6					6	63.3	29		11.9			36
VSP-C6×30-10E※-4					4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	38
VSP-C6×30-10E※-6					6	69.3	35		11.9			39
VSP-C6×30-15E※-4		4			78	40	11.2		15	3.3~10.4	42	
VSP-C6×30-15E※-6		6			79.3	40	11.9				43	
VSP-C6×30-20E※-4		4		94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C6×30-20E※-6		6		95.3	47	11.9			50			
VSP-C8×20E※-4	8	20		4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35	
VSP-C8×20E※-6				6	63.3	29		11.9			36	
VSP-C8×20-10E※-4				4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	37	
VSP-C8×20-10E※-6				6	69.3	35		11.9			38	
VSP-C8×20-15E※-4			4	78	40	11.2		15	3.3~10.4	42		
VSP-C8×20-15E※-6			6	79.3	40	11.9				43		
VSP-C8×20-20E※-4			4	94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C8×20-20E※-6			6	95.3	47	11.9			50			
VSP-C8×30E※-4			30	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0~12.6	35
VSP-C8×30E※-6					6	63.3	29		11.9			36
VSP-C8×30-10E※-4					4	68	35		11.2	10	3.3~10.0	38
VSP-C8×30-10E※-6					6	69.3	35		11.9			39
VSP-C8×30-15E※-4		4			78	40	11.2		15	3.3~10.4	42	
VSP-C8×30-15E※-6		6			79.3	40	11.9				43	
VSP-C8×30-20E※-4		4		94	47	11.2	20	2.0~8.7	49			
VSP-C8×30-20E※-6		6		95.3	47	11.9			50			

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C※-□E※-4C/6C

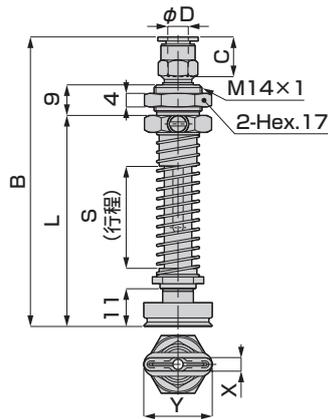


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y								
VSP-C2×4-20E※-4C	2	4	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	普通型
VSP-C2×4-20E※-6C			6	72.3		11.9			45	
VSP-C2×4-30E※-4C			6	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49	海绵
VSP-C2×4-30E※-6C						11.9			50	
VSP-C2×4-40E※-4C			6	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54	波纹
VSP-C2×4-40E※-6C						11.9			55	
VSP-C2×4-50E※-4C			6	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60	多段波纹
VSP-C2×4-50E※-6C						11.9			61	
VSP-C3.5×7-20E※-4C	3.5	7	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	椭圆
VSP-C3.5×7-20E※-6C			6	72.3		11.9			45	
VSP-C3.5×7-30E※-4C			6	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49	柔软
VSP-C3.5×7-30E※-6C						11.9			50	
VSP-C3.5×7-40E※-4C			6	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54	柔软波纹
VSP-C3.5×7-40E※-6C						11.9			55	
VSP-C3.5×7-50E※-4C			6	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60	防滑
VSP-C3.5×7-50E※-6C						11.9			61	
VSP-C4×10-20E※-4C	4	10	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	薄型
VSP-C4×10-20E※-6C			6	72.3		11.9			46	
VSP-C4×10-30E※-4C			6	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	扁平
VSP-C4×10-30E※-6C						11.9			51	
VSP-C4×10-40E※-4C			6	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	防吸痕
VSP-C4×10-40E※-6C						11.9			56	
VSP-C4×10-50E※-4C			6	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60	
VSP-C4×10-50E※-6C						11.9			61	
VSP-C4×20-20E※-4C		20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45	
VSP-C4×20-20E※-6C				6		72.3			11.9	
VSP-C4×20-30E※-4C			6	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	
VSP-C4×20-30E※-6C						11.9			51	
VSP-C4×20-40E※-4C			6	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C4×20-40E※-6C						11.9			56	
VSP-C4×20-50E※-4C			6	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60	
VSP-C4×20-50E※-6C						11.9			62	
VSP-C4×30-20E※-4C	30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C4×30-20E※-6C			6		72.3			11.9		46
VSP-C4×30-30E※-4C		6	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50		
VSP-C4×30-30E※-6C					11.9			51		
VSP-C4×30-40E※-4C		6	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55		
VSP-C4×30-40E※-6C					11.9			56		
VSP-C4×30-50E※-4C		6	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60		
VSP-C4×30-50E※-6C					11.9			61		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C※-□E※-4C/6C

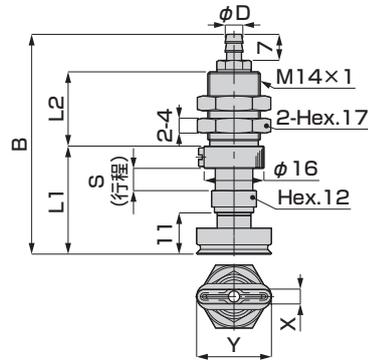


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y									
VSP-C5×10-20E※-4C	5	10	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44		
VSP-C5×10-20E※-6C			6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	45		
VSP-C5×10-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49		
VSP-C5×10-30E※-6C			6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	50		
VSP-C5×10-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54		
VSP-C5×10-40E※-6C			6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	55		
VSP-C5×10-50E※-4C		4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60			
VSP-C5×10-50E※-6C		6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	61			
VSP-C5×20-20E※-4C		5	20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	
VSP-C5×20-20E※-6C				6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	45	
VSP-C5×20-30E※-4C				4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	
VSP-C5×20-30E※-6C				6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51	
VSP-C5×20-40E※-4C				4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C5×20-40E※-6C				6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C5×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60		
VSP-C5×20-50E※-6C			6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	61		
VSP-C5×30-20E※-4C			5	30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×30-20E※-6C					6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	46
VSP-C5×30-30E※-4C					4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C5×30-30E※-6C					6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51
VSP-C5×30-40E※-4C	4				97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C5×30-40E※-6C	6				98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C5×30-50E※-4C	4	110		88	11.2	50	0.9~4.5	61			
VSP-C5×30-50E※-6C	6	111.3		88	11.9	50	0.9~4.5	62			
VSP-C6×10-20E※-4C	6	10		4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	
VSP-C6×10-20E※-6C				6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	45	
VSP-C6×10-30E※-4C				4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49	
VSP-C6×10-30E※-6C				6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	50	
VSP-C6×10-40E※-4C				4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54	
VSP-C6×10-40E※-6C				6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	55	
VSP-C6×10-50E※-4C		4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60			
VSP-C6×10-50E※-6C		6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	61			
VSP-C6×20-20E※-4C		6	20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	
VSP-C6×20-20E※-6C				6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	45	
VSP-C6×20-30E※-4C				4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	
VSP-C6×20-30E※-6C				6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51	
VSP-C6×20-40E※-4C				4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C6×20-40E※-6C				6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C6×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60		
VSP-C6×20-50E※-6C			6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	61		
VSP-C6×30-20E※-4C			6	30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×30-20E※-6C					6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	46
VSP-C6×30-30E※-4C					4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C6×30-30E※-6C					6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×30-40E※-4C	4				97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C6×30-40E※-6C	6				98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C6×30-50E※-4C	4	110		88	11.2	50	0.9~4.5	61			
VSP-C6×30-50E※-6C	6	111.3		88	11.9	50	0.9~4.5	62			
VSP-C8×20-20E※-4C	8	20		4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44	
VSP-C8×20-20E※-6C				6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	45	
VSP-C8×20-30E※-4C				4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	
VSP-C8×20-30E※-6C				6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51	
VSP-C8×20-40E※-4C				4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C8×20-40E※-6C				6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C8×20-50E※-4C		4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60			
VSP-C8×20-50E※-6C		6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	61			
VSP-C8×30-20E※-4C		8	30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45	
VSP-C8×30-20E※-6C				6	72.3	49	11.9	20	1.5~4.9	46	
VSP-C8×30-30E※-4C				4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50	
VSP-C8×30-30E※-6C				6	85.3	62	11.9	30	1.1~4.8	51	
VSP-C8×30-40E※-4C				4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55	
VSP-C8×30-40E※-6C				6	98.3	75	11.9	40	1.0~4.5	56	
VSP-C8×30-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C8×30-50E※-6C			6	111.3	88	11.9	50	0.9~4.5	62		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C※E※-4T/6T
- VSP-C※-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y									
VSP-C2×4E※-4T	2	4	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33	普通型 深凹型·小型	
VSP-C2×4E※-6T			4								
VSP-C2×4-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36		
VSP-C2×4-10E※-6T			4								
VSP-C2×4-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40		
VSP-C2×4-15E※-6T			4								
VSP-C2×4-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47		
VSP-C2×4-20E※-6T			4								
VSP-C3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33	普通型 深凹型·小型	
VSP-C3.5×7E※-6T			4								
VSP-C3.5×7-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36		
VSP-C3.5×7-10E※-6T			4								
VSP-C3.5×7-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40		
VSP-C3.5×7-15E※-6T			4								
VSP-C3.5×7-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47		
VSP-C3.5×7-20E※-6T			4								
VSP-C4×10E※-4T	4	10	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33	普通型 深凹型·小型	
VSP-C4×10E※-6T			4								
VSP-C4×10-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36		
VSP-C4×10-10E※-6T			4								
VSP-C4×10-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40		
VSP-C4×10-15E※-6T			4								
VSP-C4×10-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47		
VSP-C4×10-20E※-6T			4								
VSP-C4×20E※-4T		20	20	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6		34
VSP-C4×20E※-6T				4							
VSP-C4×20-10E※-4T				2.5	65.1	35		10	3.3~10.0		36
VSP-C4×20-10E※-6T				4							
VSP-C4×20-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41		
VSP-C4×20-15E※-6T			4								
VSP-C4×20-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48		
VSP-C4×20-20E※-6T			4								
VSP-C4×30E※-4T	30	20	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34		
VSP-C4×30E※-6T			4								
VSP-C4×30-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	37		
VSP-C4×30-10E※-6T			4								
VSP-C4×30-15E※-4T		2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41			
VSP-C4×30-15E※-6T		4									
VSP-C4×30-20E※-4T		2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48			
VSP-C4×30-20E※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

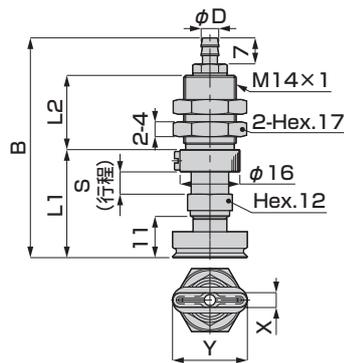
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C※E※-4T/6T
- VSP-C※-□E※-4T/6T

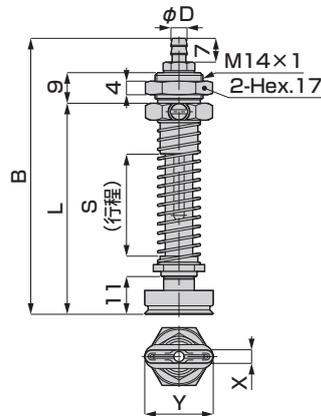


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y									
VSP-C5×10E※-4T	5	10	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33		
VSP-C5×10E※-6T			6								
VSP-C5×10-10E※-4T			4	65.1	35	10	3.3~10.0	36			
VSP-C5×10-10E※-6T			6								
VSP-C5×10-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40		
VSP-C5×10-15E※-6T			6								
VSP-C5×10-20E※-4T		4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47			
VSP-C5×10-20E※-6T		6									
VSP-C5×20E※-4T		5	20	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34	
VSP-C5×20E※-6T				6							
VSP-C5×20-10E※-4T				4	65.1	35	10	3.3~10.0	36		
VSP-C5×20-10E※-6T				6							
VSP-C5×20-15E※-4T				4	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41	
VSP-C5×20-15E※-6T				6							
VSP-C5×20-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48		
VSP-C5×20-20E※-6T			6								
VSP-C5×30E※-4T			5	30	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C5×30E※-6T					6						
VSP-C5×30-10E※-4T	4				65.1	35	10	3.3~10.0	37		
VSP-C5×30-10E※-6T	6										
VSP-C5×30-15E※-4T	4				75.1	40	25	15	3.3~10.4	41	
VSP-C5×30-15E※-6T	6										
VSP-C5×30-20E※-4T	4			91.1	47	34	20	2.0~8.7	48		
VSP-C5×30-20E※-6T	6										
VSP-C6×10E※-4T	6			10	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33
VSP-C6×10E※-6T					6						
VSP-C6×10-10E※-4T		4			65.1	35	10	3.3~10.0	36		
VSP-C6×10-10E※-6T		6									
VSP-C6×10-15E※-4T		4			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40	
VSP-C6×10-15E※-6T		6									
VSP-C6×10-20E※-4T		4		91.1	47	34	20	2.0~8.7	47		
VSP-C6×10-20E※-6T		6									
VSP-C6×20E※-4T		6		20	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C6×20E※-6T					6						
VSP-C6×20-10E※-4T			4		65.1	35	10	3.3~10.0	36		
VSP-C6×20-10E※-6T			6								
VSP-C6×20-15E※-4T			4		75.1	40	25	15	3.3~10.4	41	
VSP-C6×20-15E※-6T			6								
VSP-C6×20-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48		
VSP-C6×20-20E※-6T			6								
VSP-C6×30E※-4T			6	30	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C6×30E※-6T					6						
VSP-C6×30-10E※-4T					4	65.1	35	10	3.3~10.0	37	
VSP-C6×30-10E※-6T					6						
VSP-C6×30-15E※-4T					4	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C6×30-15E※-6T					6						
VSP-C6×30-20E※-4T				4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48	
VSP-C6×30-20E※-6T				6							
VSP-C8×20E※-4T	8			20	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C8×20E※-6T					6						
VSP-C8×20-10E※-4T					4	65.1	35	10	3.3~10.0	36	
VSP-C8×20-10E※-6T					6						
VSP-C8×20-15E※-4T					4	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C8×20-15E※-6T					6						
VSP-C8×20-20E※-4T				4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48	
VSP-C8×20-20E※-6T				6							
VSP-C8×30E※-4T		8		30	4	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C8×30E※-6T					6						
VSP-C8×30-10E※-4T					4	65.1	35	10	3.3~10.0	37	
VSP-C8×30-10E※-6T					6						
VSP-C8×30-15E※-4T					4	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C8×30-15E※-6T					6						
VSP-C8×30-20E※-4T				4	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48	
VSP-C8×30-20E※-6T				6							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

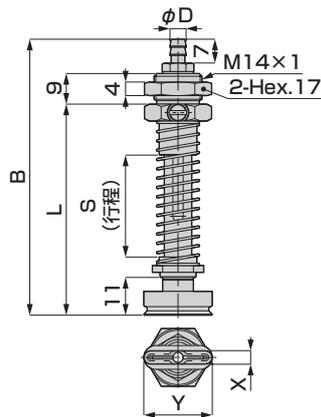
●VSP-C※-□E※-4TC/6TC



型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	行程 S	弹簧力 (N)	单位: mm		
	X	Y						重量 (g)		
VSP-C2×4-20E※-4TC	2	4	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45	普通型	
VSP-C2×4-20E※-6TC			6							
VSP-C2×4-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50	海绵	
VSP-C2×4-30E※-6TC			6							
VSP-C2×4-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55	波纹	
VSP-C2×4-40E※-6TC			6							
VSP-C2×4-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61	多段波纹	
VSP-C2×4-50E※-6TC			6							
VSP-C3.5×7-20E※-4TC	3.5	7	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45	普通型	
VSP-C3.5×7-20E※-6TC			6							
VSP-C3.5×7-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50	海绵	
VSP-C3.5×7-30E※-6TC			6							
VSP-C3.5×7-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55	波纹	
VSP-C3.5×7-40E※-6TC			6							
VSP-C3.5×7-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61	多段波纹	
VSP-C3.5×7-50E※-6TC			6							
VSP-C4×10-20E※-4TC	4	10	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45	普通型	
VSP-C4×10-20E※-6TC			6							
VSP-C4×10-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50	海绵	
VSP-C4×10-30E※-6TC			6							
VSP-C4×10-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55	波纹	
VSP-C4×10-40E※-6TC			6							
VSP-C4×10-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61	多段波纹	
VSP-C4×10-50E※-6TC			6							
VSP-C4×20-20E※-4TC		20	4	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45	普通型
VSP-C4×20-20E※-6TC				6						
VSP-C4×20-30E※-4TC				4	81.1	62	30	1.1~4.8	51	薄型
VSP-C4×20-30E※-6TC				6						
VSP-C4×20-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56	扁平	
VSP-C4×20-40E※-6TC			6							
VSP-C4×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61	多段波纹	
VSP-C4×20-50E※-6TC			6							
VSP-C4×30-20E※-4TC	30	4	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46	防吸痕	
VSP-C4×30-20E※-6TC			6							
VSP-C4×30-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51	薄型	
VSP-C4×30-30E※-6TC			6							
VSP-C4×30-40E※-4TC		4	94.1	75	40	1.0~4.5	56	扁平		
VSP-C4×30-40E※-6TC		6								
VSP-C4×30-50E※-4TC		4	107.1	88	50	0.9~4.5	62	多段波纹		
VSP-C4×30-50E※-6TC		6								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C※-□E※-4TC/6TC

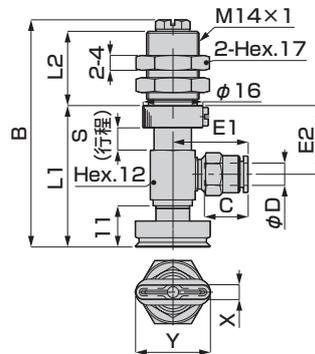


单位：
mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y								
VSP-C5×10-20E※-4TC	5	10	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45		
VSP-C5×10-20E※-6TC			6							
VSP-C5×10-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50		
VSP-C5×10-30E※-6TC			6							
VSP-C5×10-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55		
VSP-C5×10-40E※-6TC			6							
VSP-C5×10-50E※-4TC		4	107.1	88	50	0.9~4.5	61			
VSP-C5×10-50E※-6TC		6								
VSP-C5×20-20E※-4TC		5	20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45	
VSP-C5×20-20E※-6TC				6						
VSP-C5×20-30E※-4TC				4	81.1	62	30	1.1~4.8	51	
VSP-C5×20-30E※-6TC				6						
VSP-C5×20-40E※-4TC				4	94.1	75	40	1.0~4.5	56	
VSP-C5×20-40E※-6TC				6						
VSP-C5×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61		
VSP-C5×20-50E※-6TC			6							
VSP-C5×30-20E※-4TC			5	30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C5×30-20E※-6TC					6					
VSP-C5×30-30E※-4TC	4				81.1	62	30	1.1~4.8	51	
VSP-C5×30-30E※-6TC	6									
VSP-C5×30-40E※-4TC	4				94.1	75	40	1.0~4.5	56	
VSP-C5×30-40E※-6TC	6									
VSP-C5×30-50E※-4TC	4			107.1	88	50	0.9~4.5	62		
VSP-C5×30-50E※-6TC	6									
VSP-C6×10-20E※-4TC	6			10	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×10-20E※-6TC					6					
VSP-C6×10-30E※-4TC		4			81.1	62	30	1.1~4.8	50	
VSP-C6×10-30E※-6TC		6								
VSP-C6×10-40E※-4TC		4			94.1	75	40	1.0~4.5	55	
VSP-C6×10-40E※-6TC		6								
VSP-C6×10-50E※-4TC		4		107.1	88	50	0.9~4.5	61		
VSP-C6×10-50E※-6TC		6								
VSP-C6×20-20E※-4TC		6		20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×20-20E※-6TC					6					
VSP-C6×20-30E※-4TC			4		81.1	62	30	1.1~4.8	51	
VSP-C6×20-30E※-6TC			6							
VSP-C6×20-40E※-4TC			4		94.1	75	40	1.0~4.5	56	
VSP-C6×20-40E※-6TC			6							
VSP-C6×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61		
VSP-C6×20-50E※-6TC			6							
VSP-C6×30-20E※-4TC			6	30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C6×30-20E※-6TC					6					
VSP-C6×30-30E※-4TC					4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×30-30E※-6TC					6					
VSP-C6×30-40E※-4TC					4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C6×30-40E※-6TC					6					
VSP-C6×30-50E※-4TC				4	107.1	88	50	0.9~4.5	62	
VSP-C6×30-50E※-6TC				6						
VSP-C8×20-20E※-4TC	8			20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C8×20-20E※-6TC					6					
VSP-C8×20-30E※-4TC					4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×20-30E※-6TC					6					
VSP-C8×20-40E※-4TC					4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C8×20-40E※-6TC					6					
VSP-C8×20-50E※-4TC				4	107.1	88	50	0.9~4.5	61	
VSP-C8×20-50E※-6TC				6						
VSP-C8×30-20E※-4TC		8		30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C8×30-20E※-6TC					6					
VSP-C8×30-30E※-4TC					4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×30-30E※-6TC					6					
VSP-C8×30-40E※-4TC					4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C8×30-40E※-6TC					6					
VSP-C8×30-50E※-4TC				4	107.1	88	50	0.9~4.5	62	
VSP-C8×30-50E※-6TC				6						

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D※E※-4/6
- VSP-D※-□E※-4/6

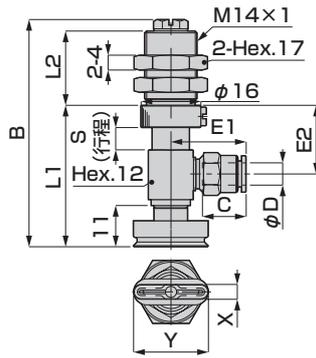


单位：mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
	X	Y													
VSP-D2×4E※-4	2	4	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46	普通型		
VSP-D2×4E※-6			6				11.9	20.1						47	
VSP-D2×4-10E※-4			4				11.2	18.8							24.5
VSP-D2×4-10E※-6			6	11.9	20.1		51								
VSP-D2×4-15E※-4			4	11.2	18.8			29.5	15	3.3~10.4	56				
VSP-D2×4-15E※-6			6	11.9	20.1		57								
VSP-D2×4-20E※-4			4	11.2	18.8	36.5						20		2.0~8.7	66
VSP-D2×4-20E※-6			6	11.9	20.1		67								
VSP-D3.5×7E※-4			3.5	7	4			61.1	38	20	11.2				
VSP-D3.5×7E※-6	6	11.9			20.1	47									
VSP-D3.5×7-10E※-4	4	11.2			18.8		24.5				10	3.3~10.0	50		
VSP-D3.5×7-10E※-6	6	11.9			20.1	51									
VSP-D3.5×7-15E※-4	4	11.2			18.8			29.5	15					3.3~10.4	56
VSP-D3.5×7-15E※-6	6	11.9			20.1	57									
VSP-D3.5×7-20E※-4	4	11.2			18.8		36.5			20	2.0~8.7	66			
VSP-D3.5×7-20E※-6	6	11.9			20.1	67									
VSP-D4×10E※-4	4	10			4			61.1	38				20	11.2	18.8
VSP-D4×10E※-6			6	11.9	20.1	47									
VSP-D4×10-10E※-4			4	11.2	18.8		24.5			10	3.3~10.0	50			
VSP-D4×10-10E※-6			6	11.9	20.1	51									
VSP-D4×10-15E※-4			4	11.2	18.8			29.5	15					3.3~10.4	56
VSP-D4×10-15E※-6			6	11.9	20.1	57									
VSP-D4×10-20E※-4			4	11.2	18.8		36.5			20	2.0~8.7	66			
VSP-D4×10-20E※-6			6	11.9	20.1	67									
VSP-D4×20E※-4			20	20	4			61.1	38				20	11.2	18.8
VSP-D4×20E※-6		6			11.9	20.1	47								
VSP-D4×20-10E※-4		4			11.2	18.8				24.5	10	3.3~10.0		50	
VSP-D4×20-10E※-6		6			11.9	20.1	51								
VSP-D4×20-15E※-4		4			11.2	18.8		29.5	15						3.3~10.4
VSP-D4×20-15E※-6		6			11.9	20.1	57								
VSP-D4×20-20E※-4		4			11.2	18.8				36.5	20	2.0~8.7	66		
VSP-D4×20-20E※-6		6			11.9	20.1	67								
VSP-D4×30E※-4		30			20	4		61.1	38					20	11.2
VSP-D4×30E※-6				6		11.9	20.1			48					
VSP-D4×30-10E※-4	4			11.2		18.8	24.5				10	3.3~10.0	51		
VSP-D4×30-10E※-6	6			11.9		20.1		52							
VSP-D4×30-15E※-4	4			11.2		18.8			29.5	15					3.3~10.4
VSP-D4×30-15E※-6	6			11.9		20.1	58								
VSP-D4×30-20E※-4	4			11.2		18.8		36.5			20	2.0~8.7	67		
VSP-D4×30-20E※-6	6			11.9		20.1	68								
VSP-D4×30E※-4	30			30		4			61.1	38				20	11.2
VSP-D4×30E※-6					6	11.9	20.1	48							
VSP-D4×30-10E※-4			4		11.2	18.8	24.5				10	3.3~10.0	51		
VSP-D4×30-10E※-6			6		11.9	20.1		52							
VSP-D4×30-15E※-4			4		11.2	18.8			29.5	15					3.3~10.4
VSP-D4×30-15E※-6			6		11.9	20.1	58								
VSP-D4×30-20E※-4			4		11.2	18.8		36.5			20	2.0~8.7	67		
VSP-D4×30-20E※-6			6		11.9	20.1	68								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D※E※-4/6
- VSP-D※-□E※-4/6

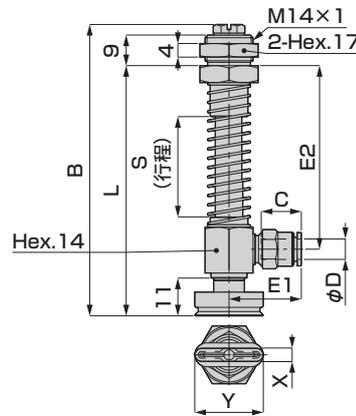


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y												
普通型														
VSP-D5×10E※-4	5	10	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46		
VSP-D5×10E※-6			6				20.1	24.5						
VSP-D5×10-10E※-4			4	67.1	44		11.2		18.8	24.5	10	3.3~10.0	50	
VSP-D5×10-10E※-6			6				20.1	29.5						
VSP-D5×10-15E※-4			4	77.1	49		25		11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D5×10-15E※-6			6					20.1	36.5					
VSP-D5×10-20E※-4		4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	66		
VSP-D5×10-20E※-6		6				20.1	67							
VSP-D5×20E※-4		5	20	4	61.1	38		20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D5×20E※-6				6			20.1		24.5					
VSP-D5×20-10E※-4				4	67.1	44	11.2			18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D5×20-10E※-6				6			20.1		29.5					
VSP-D5×20-15E※-4				4	77.1	49	25			11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4
VSP-D5×20-15E※-6				6					20.1	36.5				
VSP-D5×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	66	
VSP-D5×20-20E※-6			6				20.1	67						
海绵														
波纹														
多段波纹														
椭圆														
柔软														
柔软波纹														
防滑														
薄型														
扁平														
防吸痕														
VSP-D6×10E※-4	6	10	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46		
VSP-D6×10E※-6			6				20.1	24.5						
VSP-D6×10-10E※-4			4	67.1	44		11.2		18.8	24.5	10	3.3~10.0	50	
VSP-D6×10-10E※-6			6				20.1	29.5						
VSP-D6×10-15E※-4			4	77.1	49		25		11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D6×10-15E※-6			6					20.1	36.5					
VSP-D6×10-20E※-4		4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	66		
VSP-D6×10-20E※-6		6				20.1	67							
VSP-D6×20E※-4		6	20	4	61.1	38		20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D6×20E※-6				6			20.1		24.5					
VSP-D6×20-10E※-4				4	67.1	44	11.2			18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D6×20-10E※-6				6			20.1		29.5					
VSP-D6×20-15E※-4				4	77.1	49	25			11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4
VSP-D6×20-15E※-6				6					20.1	36.5				
VSP-D6×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	66	
VSP-D6×20-20E※-6			6				20.1	67						
防吸痕														
薄型														
扁平														
防吸痕														
VSP-D6×30E※-4	6		30	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46	
VSP-D6×30E※-6				6				20.1	24.5					
VSP-D6×30-10E※-4				4	67.1	44		11.2		18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D6×30-10E※-6				6				20.1	29.5					
VSP-D6×30-15E※-4				4	77.1	49		25		11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4
VSP-D6×30-15E※-6				6					20.1	36.5				
VSP-D6×30-20E※-4		4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20		2.0~8.7	67		
VSP-D6×30-20E※-6		6				20.1	68							
柔软														
柔软波纹														
防滑														
薄型														
扁平														
防吸痕														
VSP-D8×20E※-4		8	20	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46	
VSP-D8×20E※-6				6				20.1	24.5					
VSP-D8×20-10E※-4				4	67.1	44		11.2		18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D8×20-10E※-6				6				20.1	29.5					
VSP-D8×20-15E※-4	4			77.1	49	25		11.2		18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D8×20-15E※-6	6							20.1	36.5					
VSP-D8×20-20E※-4	4		93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	66		
VSP-D8×20-20E※-6	6					20.1	67							
VSP-D8×30E※-4	8		30	4	61.1	38		20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D8×30E※-6				6			20.1		24.5					
VSP-D8×30-10E※-4				4	67.1	44	11.2			18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D8×30-10E※-6				6			20.1		29.5					
VSP-D8×30-15E※-4				4	77.1	49	25			11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4
VSP-D8×30-15E※-6				6					20.1	36.5				
VSP-D8×30-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5		20	2.0~8.7	67	
VSP-D8×30-20E※-6			6				20.1	68						

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D※-□E※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端		E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y				C	E1					
VSP-D2×4-20E※-4C	2	4	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64	
VSP-D2×4-20E※-6C			6			21.1						
VSP-D2×4-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D2×4-30E※-6C			6			21.1						
VSP-D2×4-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D2×4-40E※-6C			6			21.1						
VSP-D2×4-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84	
VSP-D2×4-50E※-6C			6			21.1						
VSP-D3.5×7-20E※-4C	3.5	7	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64	
VSP-D3.5×7-20E※-6C			6			21.1						
VSP-D3.5×7-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D3.5×7-30E※-6C			6			21.1						
VSP-D3.5×7-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D3.5×7-40E※-6C			6			21.1						
VSP-D3.5×7-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84	
VSP-D3.5×7-50E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×10-20E※-4C	4	10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64	
VSP-D4×10-20E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×10-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D4×10-30E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×10-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D4×10-40E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×10-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84	
VSP-D4×10-50E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×20-20E※-4C		20	4	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D4×20-20E※-6C				6			21.1					
VSP-D4×20-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D4×20-30E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×20-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D4×20-40E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84	
VSP-D4×20-50E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×30-20E※-4C	30	4	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64	
VSP-D4×30-20E※-6C			6			21.1						
VSP-D4×30-30E※-4C		4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72		
VSP-D4×30-30E※-6C		6			21.1							
VSP-D4×30-40E※-4C		4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79		
VSP-D4×30-40E※-6C		6			21.1							
VSP-D4×30-50E※-4C		4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85		
VSP-D4×30-50E※-6C		6			21.1							

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

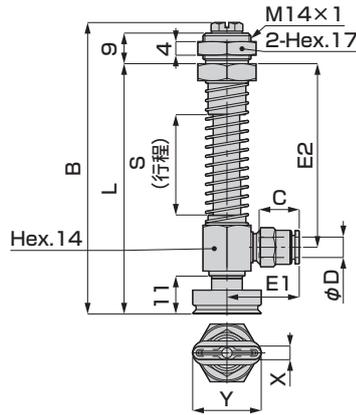
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D※-□E※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端		行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
	X	Y				C	E1				E2		
VSP-D5×10-20E※-4C	5	10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64		
VSP-D5×10-20E※-6C			6			21.1	65						
VSP-D5×10-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71		
VSP-D5×10-30E※-6C			6			21.1	72						
VSP-D5×10-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78		
VSP-D5×10-40E※-6C			6			21.1	79						
VSP-D5×10-50E※-4C		4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84			
VSP-D5×10-50E※-6C		6			21.1	85							
VSP-D5×20-20E※-4C		5	20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65	
VSP-D5×20-20E※-6C				6			21.1	66					
VSP-D5×20-30E※-4C				4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D5×20-30E※-6C				6			21.1	72					
VSP-D5×20-40E※-4C				4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D5×20-40E※-6C				6			21.1	79					
VSP-D5×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84		
VSP-D5×20-50E※-6C			6			21.1	85						
VSP-D5×30-20E※-4C			5	30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D5×30-20E※-6C					6			21.1	66				
VSP-D5×30-30E※-4C	4				85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72	
VSP-D5×30-30E※-6C	6						21.1	73					
VSP-D5×30-40E※-4C	4				98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79	
VSP-D5×30-40E※-6C	6						21.1	80					
VSP-D5×30-50E※-4C	4			111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85		
VSP-D5×30-50E※-6C	6					21.1	86						
VSP-D6×10-20E※-4C	6			10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D6×10-20E※-6C					6			21.1	65				
VSP-D6×10-30E※-4C		4			85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D6×10-30E※-6C		6					21.1	72					
VSP-D6×10-40E※-4C		4			98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D6×10-40E※-6C		6					21.1	79					
VSP-D6×10-50E※-4C		4		111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84		
VSP-D6×10-50E※-6C		6				21.1	85						
VSP-D6×20-20E※-4C		6		20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D6×20-20E※-6C					6			21.1	66				
VSP-D6×20-30E※-4C			4		85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D6×20-30E※-6C			6				21.1	72					
VSP-D6×20-40E※-4C			4		98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D6×20-40E※-6C			6				21.1	79					
VSP-D6×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84		
VSP-D6×20-50E※-6C			6			21.1	85						
VSP-D6×30-20E※-4C			6	30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D6×30-20E※-6C					6			21.1	66				
VSP-D6×30-30E※-4C	4				85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72	
VSP-D6×30-30E※-6C	6						21.1	73					
VSP-D6×30-40E※-4C	4				98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79	
VSP-D6×30-40E※-6C	6						21.1	80					
VSP-D6×30-50E※-4C	4			111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85		
VSP-D6×30-50E※-6C	6					21.1	86						
VSP-D8×20-20E※-4C	8			20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D8×20-20E※-6C					6			21.1	66				
VSP-D8×20-30E※-4C		4			85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71	
VSP-D8×20-30E※-6C		6					21.1	72					
VSP-D8×20-40E※-4C		4			98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78	
VSP-D8×20-40E※-6C		6					21.1	79					
VSP-D8×20-50E※-4C		4		111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84		
VSP-D8×20-50E※-6C		6				21.1	85						
VSP-D8×30-20E※-4C		8		30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D8×30-20E※-6C					6			21.1	66				
VSP-D8×30-30E※-4C			4		85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72	
VSP-D8×30-30E※-6C			6				21.1	73					
VSP-D8×30-40E※-4C			4		98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79	
VSP-D8×30-40E※-6C			6				21.1	80					
VSP-D8×30-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85		
VSP-D8×30-50E※-6C			6			21.1	86						

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

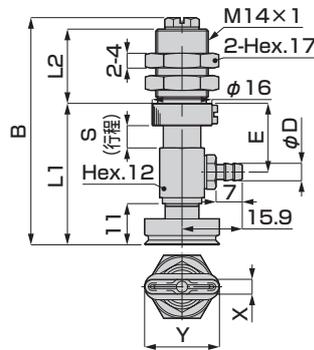
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D※E※-4T/6T
- VSP-D※-□E※-4T/6T

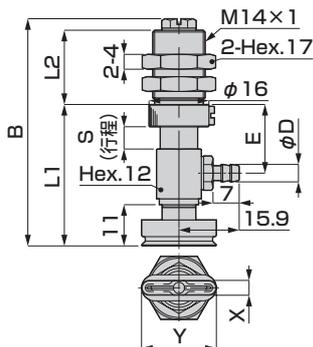


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
	X	Y												
VSP-D2×4E※-4T	2	4	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47	普通型 深凹型·小型			
VSP-D2×4E※-6T			6											
VSP-D2×4-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51				
VSP-D2×4-10E※-6T			6											
VSP-D2×4-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57				
VSP-D2×4-15E※-6T			6											
VSP-D2×4-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67				
VSP-D2×4-20E※-6T			6											
VSP-D3.5×7E※-4T	3.5	7	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47	多段波纹			
VSP-D3.5×7E※-6T			6											
VSP-D3.5×7-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51				
VSP-D3.5×7-10E※-6T			6											
VSP-D3.5×7-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57				
VSP-D3.5×7-15E※-6T			6											
VSP-D3.5×7-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67				
VSP-D3.5×7-20E※-6T			6											
VSP-D4×10E※-4T	4	10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47	柔软			
VSP-D4×10E※-6T			6											
VSP-D4×10-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51				
VSP-D4×10-10E※-6T			6											
VSP-D4×10-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57				
VSP-D4×10-15E※-6T			6											
VSP-D4×10-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67				
VSP-D4×10-20E※-6T			6											
VSP-D4×20E※-4T			20	6	4	61.1	38	20	18.5	6		7.0~12.6	47	薄型
VSP-D4×20E※-6T					6									
VSP-D4×20-10E※-4T					4	67.1	44		24.5	10		3.3~10.0	51	
VSP-D4×20-10E※-6T					6									
VSP-D4×20-15E※-4T		4		77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57				
VSP-D4×20-15E※-6T		6												
VSP-D4×20-20E※-4T		4		93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67				
VSP-D4×20-20E※-6T		6												
VSP-D4×30E※-4T		30		6	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	48	防吸痕	
VSP-D4×30E※-6T					6									
VSP-D4×30-10E※-4T					4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	52		
VSP-D4×30-10E※-6T					6									
VSP-D4×30-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	58				
VSP-D4×30-15E※-6T			6											
VSP-D4×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	68				
VSP-D4×30-20E※-6T			6											

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D※E※-4T/6T
- VSP-D※-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y										
VSP-D5×10E※-4T	5	10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	45		
VSP-D5×10E※-6T			6									
VSP-D5×10-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	49		
VSP-D5×10-10E※-6T			6									
VSP-D5×10-15E※-4T			4	77.1	49		25	29.5	15	3.3~10.4	55	
VSP-D5×10-15E※-6T			6									
VSP-D5×10-20E※-4T		4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	65			
VSP-D5×10-20E※-6T		6										
VSP-D5×20E※-4T		5	20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	45	
VSP-D5×20E※-6T				6								
VSP-D5×20-10E※-4T				4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	49	
VSP-D5×20-10E※-6T				6								
VSP-D5×20-15E※-4T				4	77.1	49		25	29.5	15	3.3~10.4	55
VSP-D5×20-15E※-6T				6								
VSP-D5×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	65		
VSP-D5×20-20E※-6T			6									
VSP-D5×30E※-4T			5	30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D5×30E※-6T					6							
VSP-D5×30-10E※-4T	4				67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	50	
VSP-D5×30-10E※-6T	6											
VSP-D5×30-15E※-4T	4				77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D5×30-15E※-6T	6											
VSP-D5×30-20E※-4T	4			93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	66		
VSP-D5×30-20E※-6T	6											
VSP-D6×10E※-4T	6			10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	45
VSP-D6×10E※-6T					6							
VSP-D6×10-10E※-4T		4			67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	49	
VSP-D6×10-10E※-6T		6										
VSP-D6×10-15E※-4T		4			77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	55
VSP-D6×10-15E※-6T		6										
VSP-D6×10-20E※-4T		4		93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	65		
VSP-D6×10-20E※-6T		6										
VSP-D6×20E※-4T		6		20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	45
VSP-D6×20E※-6T					6							
VSP-D6×20-10E※-4T			4		67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	49	
VSP-D6×20-10E※-6T			6									
VSP-D6×20-15E※-4T			4		77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	55
VSP-D6×20-15E※-6T			6									
VSP-D6×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	65		
VSP-D6×20-20E※-6T			6									
VSP-D6×30E※-4T			6	30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D6×30E※-6T					6							
VSP-D6×30-10E※-4T	4				67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	50	
VSP-D6×30-10E※-6T	6											
VSP-D6×30-15E※-4T	4				77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D6×30-15E※-6T	6											
VSP-D6×30-20E※-4T	4			93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	66		
VSP-D6×30-20E※-6T	6											
VSP-D8×20E※-4T	8			20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	45
VSP-D8×20E※-6T					6							
VSP-D8×20-10E※-4T		4			67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	49	
VSP-D8×20-10E※-6T		6										
VSP-D8×20-15E※-4T		4			77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	55
VSP-D8×20-15E※-6T		6										
VSP-D8×20-20E※-4T		4		93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	65		
VSP-D8×20-20E※-6T		6										
VSP-D8×30E※-4T		8		30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D8×30E※-6T					6							
VSP-D8×30-10E※-4T			4		67.1	44	24.5		10	3.3~10.0	50	
VSP-D8×30-10E※-6T			6									
VSP-D8×30-15E※-4T			4		77.1	49	25		29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D8×30-15E※-6T			6									
VSP-D8×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	66		
VSP-D8×30-20E※-6T			6									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

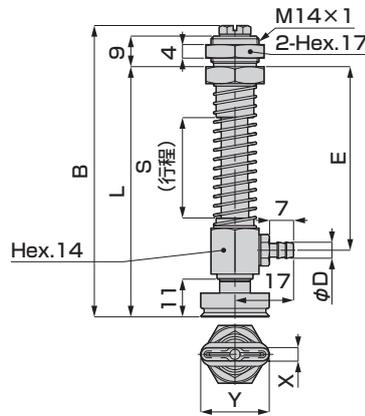
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D※-□E※-4TC/6TC

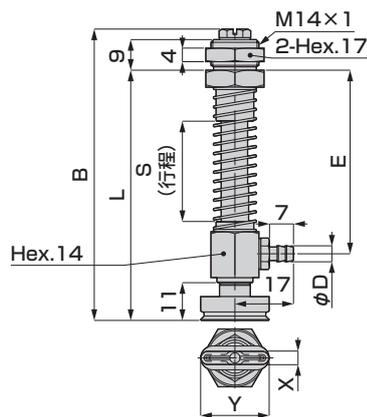


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	深凹型·小型 普通型 海绵 波纹 多段波纹 椭圆 柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕				
	X	Y												
VSP-D2×4-20E※-4TC	2	4	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63	普通型				
VSP-D2×4-20E※-6TC			6											
VSP-D2×4-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70		海绵			
VSP-D2×4-30E※-6TC			6											
VSP-D2×4-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77			波纹		
VSP-D2×4-40E※-6TC			6											
VSP-D2×4-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83				多段波纹	
VSP-D2×4-50E※-6TC			6											
VSP-D3.5×7-20E※-4TC	3.5	7	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63	椭圆				
VSP-D3.5×7-20E※-6TC			6											
VSP-D3.5×7-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70		柔软			
VSP-D3.5×7-30E※-6TC			6											
VSP-D3.5×7-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77			柔软波纹		
VSP-D3.5×7-40E※-6TC			6											
VSP-D3.5×7-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83				防滑	
VSP-D3.5×7-50E※-6TC			6											
VSP-D4×10-20E※-4TC	4	10	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63	薄型				
VSP-D4×10-20E※-6TC			6											
VSP-D4×10-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70		扁平			
VSP-D4×10-30E※-6TC			6											
VSP-D4×10-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77			防吸痕		
VSP-D4×10-40E※-6TC			6											
VSP-D4×10-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83				防吸痕	
VSP-D4×10-50E※-6TC			6											
VSP-D4×20-20E※-4TC		20	4	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64				薄型
VSP-D4×20-20E※-6TC				6										
VSP-D4×20-30E※-4TC				4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70	扁平			
VSP-D4×20-30E※-6TC				6										
VSP-D4×20-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77	防吸痕				
VSP-D4×20-40E※-6TC			6											
VSP-D4×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84		防吸痕			
VSP-D4×20-50E※-6TC			6											
VSP-D4×30-20E※-4TC	30		4	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64		防吸痕		
VSP-D4×30-20E※-6TC				6										
VSP-D4×30-30E※-4TC				4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	71				防吸痕
VSP-D4×30-30E※-6TC				6										
VSP-D4×30-40E※-4TC		4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	78	防吸痕					
VSP-D4×30-40E※-6TC		6												
VSP-D4×30-50E※-4TC		4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84		防吸痕				
VSP-D4×30-50E※-6TC		6												

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D※-□E※-4TC/6TC

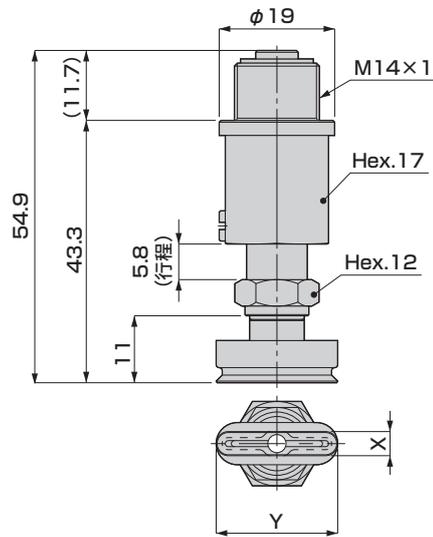


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)													
	X	Y																				
VSP-D5×10-20E※-4TC	5	10	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63													
VSP-D5×10-20E※-6TC			6																			
VSP-D5×10-30E※-4TC			4																			
VSP-D5×10-30E※-6TC			6																			
VSP-D5×10-40E※-4TC			4																			
VSP-D5×10-40E※-6TC			6																			
VSP-D5×10-50E※-4TC		4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83														
VSP-D5×10-50E※-6TC		6																				
VSP-D5×20-20E※-4TC		20							4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64							
VSP-D5×20-20E※-6TC									6													
VSP-D5×20-30E※-4TC									4													
VSP-D5×20-30E※-6TC									6													
VSP-D5×20-40E※-4TC			4																			
VSP-D5×20-40E※-6TC			6																			
VSP-D5×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84													
VSP-D5×20-50E※-6TC			6																			
VSP-D5×30-20E※-4TC			30													4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D5×30-20E※-6TC																6						
VSP-D5×30-30E※-4TC	4																					
VSP-D5×30-30E※-6TC	6																					
VSP-D5×30-40E※-4TC	4																					
VSP-D5×30-40E※-6TC	6																					
VSP-D5×30-50E※-4TC	4	111.6		99.5	80	50	0.9~4.5	84														
VSP-D5×30-50E※-6TC	6																					
VSP-D6×10-20E※-4TC	6								10	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63						
VSP-D6×10-20E※-6TC										6												
VSP-D6×10-30E※-4TC										4												
VSP-D6×10-30E※-6TC										6												
VSP-D6×10-40E※-4TC		4																				
VSP-D6×10-40E※-6TC		6																				
VSP-D6×10-50E※-4TC		4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83														
VSP-D6×10-50E※-6TC		6																				
VSP-D6×20-20E※-4TC		20							4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64							
VSP-D6×20-20E※-6TC									6													
VSP-D6×20-30E※-4TC									4													
VSP-D6×20-30E※-6TC									6													
VSP-D6×20-40E※-4TC			4																			
VSP-D6×20-40E※-6TC			6																			
VSP-D6×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83													
VSP-D6×20-50E※-6TC			6																			
VSP-D6×30-20E※-4TC			30													4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D6×30-20E※-6TC																6						
VSP-D6×30-30E※-4TC	4																					
VSP-D6×30-30E※-6TC	6																					
VSP-D6×30-40E※-4TC	4																					
VSP-D6×30-40E※-6TC	6																					
VSP-D6×30-50E※-4TC	4	111.6		99.5	80	50	0.9~4.5	84														
VSP-D6×30-50E※-6TC	6																					
VSP-D8×20-20E※-4TC	8								20	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64						
VSP-D8×20-20E※-6TC										6												
VSP-D8×20-30E※-4TC										4												
VSP-D8×20-30E※-6TC										6												
VSP-D8×20-40E※-4TC		4																				
VSP-D8×20-40E※-6TC		6																				
VSP-D8×20-50E※-4TC		4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84														
VSP-D8×20-50E※-6TC		6																				
VSP-D8×30-20E※-4TC		30							4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64							
VSP-D8×30-20E※-6TC									6													
VSP-D8×30-30E※-4TC									4													
VSP-D8×30-30E※-6TC									6													
VSP-D8×30-40E※-4TC			4																			
VSP-D8×30-40E※-6TC			6																			
VSP-D8×30-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84													
VSP-D8×30-50E※-6TC			6																			

外形尺寸图 (直接安装型 缓冲式 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F※E※



单位: mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-F2×4E※	2	4	7.9~15	54
VSP-F3.5×7E※	3.5	7	7.9~15	54
VSP-F4×10E※	4	10	7.9~15	54
VSP-F4×20E※		20		55
VSP-F4×30E※		30		
VSP-F5×10E※	5	10	7.9~15	54
VSP-F5×20E※		20		55
VSP-F5×30E※		30		
VSP-F6×10E※	6	10	7.9~15	54
VSP-F6×20E※		20		55
VSP-F6×30E※		30		
VSP-F8×20E※	8	20	7.9~15	55
VSP-F8×30E※		30		

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

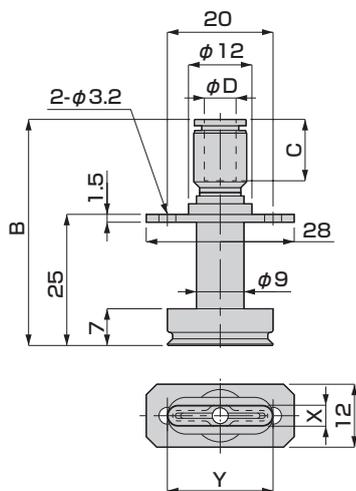
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (螺纹固定式 固定式 抽真空口 向上 VSP-AE)

●快插接头型 VSP-AE※E※-2/4/6

单位: mm



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

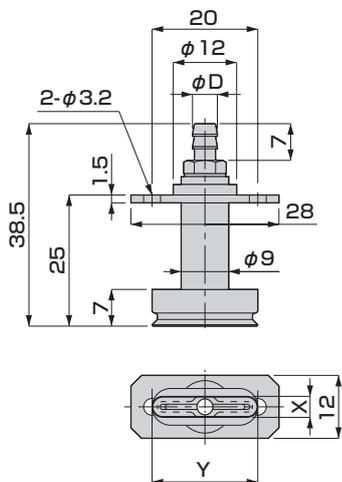
扁平

防吸痕

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	气管末端 C	重量 (g)		
	X	Y						
VSP-AE2×4E※-2	2	4	1.8	37.3	8.4	5		
VSP-AE2×4E※-4			4	41.4	11.2	6		
VSP-AE2×4E※-6	3.5	7	6	42.7	11.9	7		
VSP-AE3.5×7E※-2			1.8	37.3	8.4	5		
VSP-AE3.5×7E※-4			4	41.4	11.2	6		
VSP-AE3.5×7E※-6	4	10	6	42.7	11.9	7		
VSP-AE4×10E※-2			1.8	37.3	8.4	5		
VSP-AE4×10E※-4			4	41.4	11.2	6		
VSP-AE4×10E※-6			6	42.7	11.9	7		
VSP-AE4×20E※-2			20	1.8	37.3	8.4	5.5	
VSP-AE4×20E※-4				4	41.4	11.2	6.5	
VSP-AE4×20E※-6	30	20	6	42.7	11.9	7.5		
VSP-AE4×30E※-2			1.8	37.3	8.4	6		
VSP-AE4×30E※-4			4	41.4	11.2	7		
VSP-AE4×30E※-6	5	30	6	42.7	11.9	8		
VSP-AE5×10E※-2			10	1.8	37.3	8.4	5	
VSP-AE5×10E※-4				4	41.4	11.2	6	
VSP-AE5×10E※-6			6	42.7	11.9	7		
VSP-AE5×20E※-2			20	1.8	37.3	8.4	5.5	
VSP-AE5×20E※-4				4	41.4	11.2	6.5	
VSP-AE5×20E※-6	30	20	6	42.7	11.9	7.5		
VSP-AE5×30E※-2			1.8	37.3	8.4	6		
VSP-AE5×30E※-4	8	30	4	41.4	11.2	7		
VSP-AE5×30E※-6			6	42.7	11.9	8		
VSP-AE6×10E※-2	6	10	1.8	37.3	8.4	5		
VSP-AE6×10E※-4			4	41.4	11.2	6		
VSP-AE6×10E※-6			6	42.7	11.9	7		
VSP-AE6×20E※-2			20	1.8	37.3	8.4	5.5	
VSP-AE6×20E※-4				4	41.4	11.2	6.5	
VSP-AE6×20E※-6			30	20	6	42.7	11.9	7.5
VSP-AE6×30E※-2	1.8	37.3			8.4	6		
VSP-AE6×30E※-4	8	30	4	41.4	11.2	7		
VSP-AE6×30E※-6			6	42.7	11.9	8		
VSP-AE8×20E※-2	8	20	1.8	37.3	8.4	5.5		
VSP-AE8×20E※-4			4	41.4	11.2	6.5		
VSP-AE8×20E※-6			6	42.7	11.9	7.5		
VSP-AE8×30E※-2			30	20	1.8	37.3	8.4	6
VSP-AE8×30E※-4					4	41.4	11.2	7
VSP-AE8×30E※-6			6	42.7	11.9	8		

●倒钩接头型 VSP-AE※E※-4T/6T

单位: mm

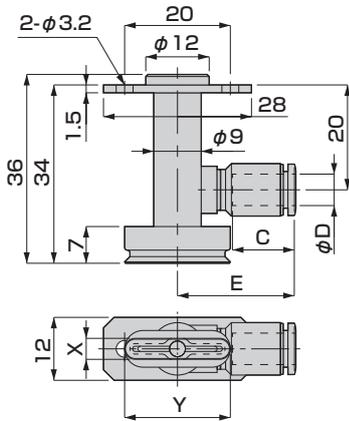


型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-AE2×4E※-4T	2	4	2.5	5
VSP-AE2×4E※-6T			4	
VSP-AE3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	5
VSP-AE3.5×7E※-6T			4	
VSP-AE4×10E※-4T	4	10	2.5	5
VSP-AE4×10E※-6T			4	
VSP-AE4×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE4×20E※-6T			4	
VSP-AE4×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE4×30E※-6T			4	
VSP-AE5×10E※-4T	5	10	2.5	5
VSP-AE5×10E※-6T			4	
VSP-AE5×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE5×20E※-6T			4	
VSP-AE5×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE5×30E※-6T			4	
VSP-AE6×10E※-4T	6	10	2.5	5
VSP-AE6×10E※-6T			4	
VSP-AE6×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE6×20E※-6T			4	
VSP-AE6×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE6×30E※-6T			4	
VSP-AE8×20E※-4T	8	20	2.5	5.5
VSP-AE8×20E※-6T			4	
VSP-AE8×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE8×30E※-6T			4	

外形尺寸图 (螺纹固定式 固定式 抽真空口 横向 VSP-BE)

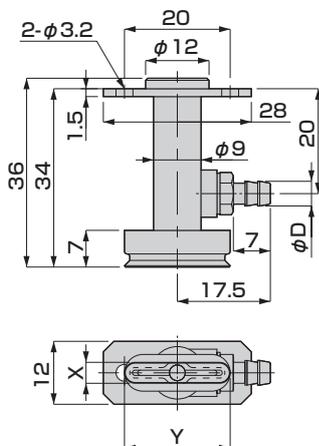
●快插接头型 VSP-BE※E※-2/4/6

单位: mm



型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	气管末端 C	重量 (g)
	X	Y				
VSP-BE2×4E※-2	2	4	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE2×4E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE2×4E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE3.5×7E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE3.5×7E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×10E※-2	4	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE4×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE4×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE4×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE4×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×30E※-2	30	1.8	16.3	8.4	6.5	
VSP-BE4×30E※-4		4	20.4	11.2	7.5	
VSP-BE4×30E※-6		6	21.7	11.9	8.5	
VSP-BE5×10E※-2	5	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE5×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE5×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE5×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE5×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE5×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE5×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE5×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE5×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5
VSP-BE6×10E※-2	6	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE6×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE6×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE6×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE6×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE6×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE6×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE6×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE6×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5
VSP-BE8×20E※-2	8	20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE8×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE8×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE8×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE8×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE8×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5

●倒钩接头型 VSP-BE※E※-4T/6T

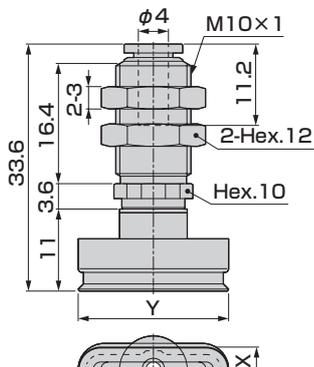


型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-BE2×4E※-4T	2	4	2.5	6
VSP-BE2×4E※-6T			4	
VSP-BE3.5×7E※-4T			3.5	
VSP-BE3.5×7E※-6T	4			
VSP-BE4×10E※-4T	4	10		2.5
VSP-BE4×10E※-6T			4	
VSP-BE4×20E※-4T			20	2.5
VSP-BE4×20E※-6T	4			
VSP-BE4×30E※-4T	30	2.5		6.5
VSP-BE4×30E※-6T		4		
VSP-BE5×10E※-4T		5	10	
VSP-BE5×10E※-6T	4			
VSP-BE5×20E※-4T	20			2.5
VSP-BE5×20E※-6T			4	
VSP-BE5×30E※-4T			30	2.5
VSP-BE5×30E※-6T	4			
VSP-BE6×10E※-4T	6	10		2.5
VSP-BE6×10E※-6T			4	
VSP-BE6×20E※-4T			20	2.5
VSP-BE6×20E※-6T		4		
VSP-BE6×30E※-4T		30		2.5
VSP-BE6×30E※-6T			4	
VSP-BE8×20E※-4T	8		20	2.5
VSP-BE8×20E※-6T		4		
VSP-BE8×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-BE8×30E※-6T			4	

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

●快插接头型 VSP-MA※E※-4

单位: mm



型号	吸盘尺寸		重量 (g)
	X	Y	
VSP-MA2×4E※-4	2	4	6
VSP-MA3.5×7E※-4	3.5	7	6
VSP-MA4×10E※-4	4	10	6
VSP-MA4×20E※-4		20	6.3
VSP-MA4×30E※-4		30	6.7
VSP-MA5×10E※-4	5	10	6
VSP-MA5×20E※-4		20	6.3
VSP-MA5×30E※-4		30	6.6
VSP-MA6×10E※-4	6	10	6
VSP-MA6×20E※-4		20	6.3
VSP-MA6×30E※-4		30	6.7
VSP-MA8×20E※-4	8	20	6.3
VSP-MA8×30E※-4		30	6.8

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

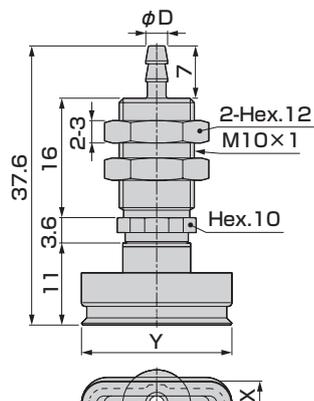
薄型

扁平

防吸痕

●倒钩接头型 VSP-MA※E※-4T/6T

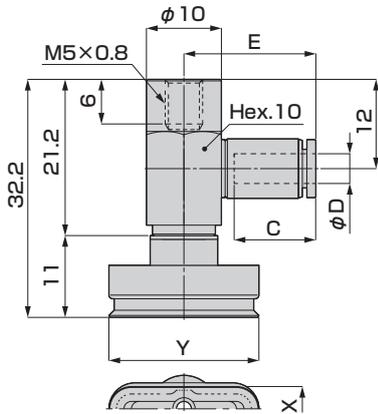
单位: mm



型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MA2×4E※-4T	2	4	2.5	6
VSP-MA2×4E※-6T			4	
VSP-MA3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	6
VSP-MA3.5×7E※-6T			4	
VSP-MA4×10E※-4T	4	10	2.5	6
VSP-MA4×10E※-6T			4	
VSP-MA4×20E※-4T			20	
VSP-MA4×20E※-6T	4	20	2.5	6.3
VSP-MA4×30E※-4T			4	
VSP-MA4×30E※-6T			30	
VSP-MA5×10E※-4T	5	10	2.5	6
VSP-MA5×10E※-6T			4	
VSP-MA5×20E※-4T			20	
VSP-MA5×20E※-6T	5	20	2.5	6.3
VSP-MA5×30E※-4T			4	
VSP-MA5×30E※-6T			30	
VSP-MA6×10E※-4T	6	10	2.5	6
VSP-MA6×10E※-6T			4	
VSP-MA6×20E※-4T			20	
VSP-MA6×20E※-6T	6	20	2.5	6.3
VSP-MA6×30E※-4T			4	
VSP-MA6×30E※-6T			30	
VSP-MA8×20E※-4T	8	20	2.5	6.4
VSP-MA8×20E※-6T			4	
VSP-MA8×30E※-4T			30	
VSP-MA8×30E※-6T	8	30	2.5	6.9
VSP-MA8×30E※-6T			4	

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

●快插接头型 VSP-MB※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	气管末端 C	E	重量 (g)	
	X	Y					
VSP-MB2×4E※-2	2	4	1.8	8.4	13.7	6.8	
VSP-MB2×4E※-4			4	11.2	17.8	6.9	
VSP-MB2×4E※-6			6	11.9	19.6	7.0	
VSP-MB3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	8.4	13.7	6.8	
VSP-MB3.5×7E※-4			4	11.2	17.8	6.9	
VSP-MB3.5×7E※-6			6	11.9	19.6	7.0	
VSP-MB4×10E※-2	4	10	1.8	8.4	13.7	6.8	
VSP-MB4×10E※-4			4	11.2	17.8	6.9	
VSP-MB4×10E※-6			6	11.9	19.6	7.0	
VSP-MB4×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	7.1	
VSP-MB4×20E※-4			4	11.2	17.8	7.2	
VSP-MB4×20E※-6			6	11.9	19.6	7.3	
VSP-MB4×30E※-2	30	30	1.8	8.4	13.7	7.5	
VSP-MB4×30E※-4			4	11.2	17.8	7.6	
VSP-MB4×30E※-6			6	11.9	19.6	7.7	
VSP-MB5×10E※-2			5	10	1.8	8.4	13.7
VSP-MB5×10E※-4	4	11.2			17.8	6.9	
VSP-MB5×10E※-6	6	11.9			19.6	7.0	
VSP-MB5×20E※-2	20	1.8		8.4	13.7	7.1	
VSP-MB5×20E※-4		4		11.2	17.8	7.2	
VSP-MB5×20E※-6		6		11.9	19.6	7.3	
VSP-MB5×30E※-2	30	30		1.8	8.4	13.7	7.5
VSP-MB5×30E※-4				4	11.2	17.8	7.6
VSP-MB5×30E※-6				6	11.9	19.6	7.7
VSP-MB6×10E※-2	6	10		1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB6×10E※-4				4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB6×10E※-6				6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB6×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	7.1	
VSP-MB6×20E※-4			4	11.2	17.8	7.2	
VSP-MB6×20E※-6			6	11.9	19.6	7.3	
VSP-MB6×30E※-2		30	30	1.8	8.4	13.7	7.5
VSP-MB6×30E※-4				4	11.2	17.8	7.6
VSP-MB6×30E※-6				6	11.9	19.6	7.7
VSP-MB8×20E※-2		8	20	1.8	8.4	13.7	7.2
VSP-MB8×20E※-4				4	11.2	17.8	7.3
VSP-MB8×20E※-6				6	11.9	19.6	7.4
VSP-MB8×30E※-2	30		1.8	8.4	13.7	7.6	
VSP-MB8×30E※-4			4	11.2	17.8	7.7	
VSP-MB8×30E※-6			6	11.9	19.6	7.8	

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

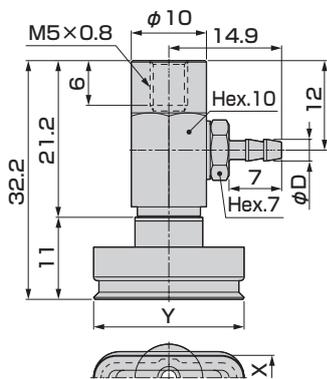
波纹

多段波纹

椭圆

柔软

●倒钩接头型 VSP-MB※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MB2×4E※-4T	2	4	2.5	5.7
VSP-MB2×4E※-6T			4	
VSP-MB3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	5.7
VSP-MB3.5×7E※-6T			4	
VSP-MB4×10E※-4T	4	10	2.5	5.7
VSP-MB4×10E※-6T			4	
VSP-MB4×20E※-4T		20	2.5	6.0
VSP-MB4×20E※-6T			4	
VSP-MB4×30E※-4T		30	2.5	6.4
VSP-MB4×30E※-6T			4	
VSP-MB5×10E※-4T	5	10	2.5	5.7
VSP-MB5×10E※-6T			4	
VSP-MB5×20E※-4T		20	2.5	6.1
VSP-MB5×20E※-6T			4	
VSP-MB5×30E※-4T		30	2.5	6.4
VSP-MB5×30E※-6T			4	
VSP-MB6×10E※-4T	6	10	2.5	5.8
VSP-MB6×10E※-6T			4	
VSP-MB6×20E※-4T		20	2.5	6.1
VSP-MB6×20E※-6T			4	
VSP-MB6×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-MB6×30E※-6T			4	
VSP-MB8×20E※-4T	8	20	2.5	6.1
VSP-MB8×20E※-6T			4	
VSP-MB8×30E※-4T		30	2.5	6.6
VSP-MB8×30E※-6T			4	

柔软波纹

防滑

薄型

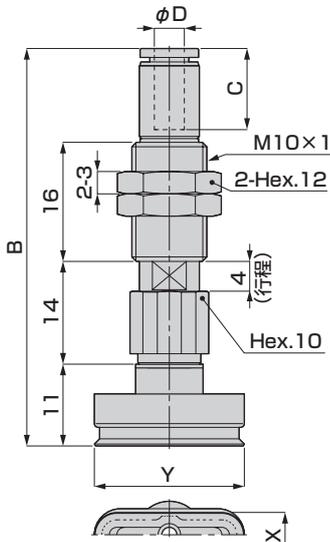
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

●快插接头型 VSP-MC※E※-2/4

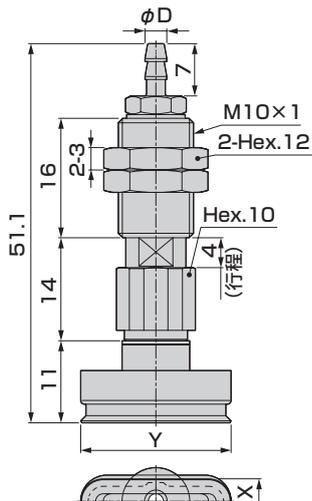
单位: mm



型号	吸盘尺寸		气管外径 ϕD	B	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y					
VSP-MC2×4E※-2	2	4	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC2×4E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC3.5×7E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×10E※-2	4	10	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC4×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC4×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	22
VSP-MC4×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC5×10E※-2	5	10	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC5×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC5×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC5×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC5×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	22
VSP-MC5×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC6×10E※-2	6	10	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC6×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC6×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC6×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC6×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	22
VSP-MC6×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC8×20E※-2	8	20	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	21
VSP-MC8×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC8×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0~1.3	22
VSP-MC8×30E※-4			4	54	11.2		23

●倒钩接头型 VSP-MC※E※-4T/6T

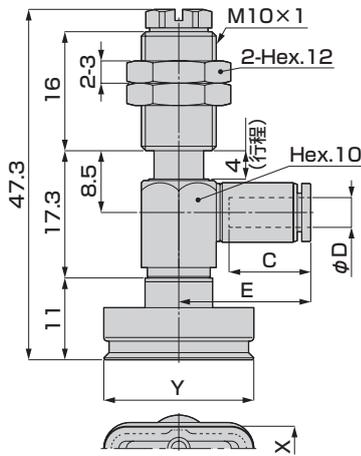
单位: mm



型号	吸盘尺寸		气管内径 ϕD	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y			
VSP-MC2×4E※-4T	2	4	2.5	1~1.3	17
VSP-MC2×4E※-6T			4		
VSP-MC3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	1~1.3	17
VSP-MC3.5×7E※-6T			4		
VSP-MC4×10E※-4T	4	10	2.5	1~1.3	17
VSP-MC4×10E※-6T			4		
VSP-MC4×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC4×20E※-6T			4		
VSP-MC4×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC4×30E※-6T			4		
VSP-MC5×10E※-4T	5	10	2.5	1~1.3	17
VSP-MC5×10E※-6T			4		
VSP-MC5×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC5×20E※-6T			4		
VSP-MC5×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC5×30E※-6T			4		
VSP-MC6×10E※-4T	6	10	2.5	1~1.3	17
VSP-MC6×10E※-6T			4		
VSP-MC6×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC6×20E※-6T			4		
VSP-MC6×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC6×30E※-6T			4		
VSP-MC8×20E※-4T	8	20	2.5	1~1.3	18
VSP-MC8×20E※-6T			4		
VSP-MC8×30E※-4T		30	2.5		
VSP-MC8×30E※-6T			4		

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

●快插接头型 VSP-MD※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径	气管末端	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y	φD	C			
VSP-MD2×4E※-2	2	4	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD2×4E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD2×4E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD3.5×7E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD3.5×7E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×10E※-2	4	10	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD4×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD4×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD4×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD4×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×30E※-2	30	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	22	
VSP-MD4×30E※-4		4	11.2	17.7		23	
VSP-MD4×30E※-6		6	11.9	19.5		24	
VSP-MD5×10E※-2	5	10	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD5×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD5×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD5×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD5×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD5×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD5×30E※-2	30	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	22	
VSP-MD5×30E※-4		4	11.2	17.7		23	
VSP-MD5×30E※-6		6	11.9	19.5		24	
VSP-MD6×10E※-2	6	10	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD6×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD6×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD6×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD6×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD6×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD6×30E※-2	30	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	22	
VSP-MD6×30E※-4		4	11.2	17.7		23	
VSP-MD6×30E※-6		6	11.9	19.5		24	
VSP-MD8×20E※-2	8	20	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	21
VSP-MD8×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD8×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD8×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	1.0~1.3	22
VSP-MD8×30E※-4			4	11.2	17.7		23
VSP-MD8×30E※-6			6	11.9	19.5		24

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

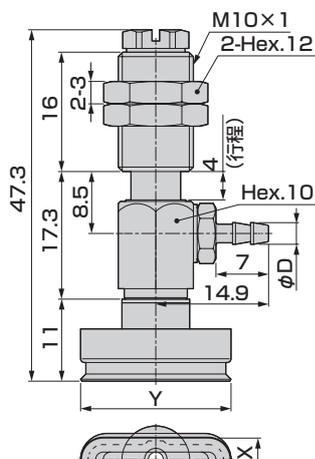
波纹

多段波纹

椭圆

柔软

●倒钩接头型 VSP-MD※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y	φD		
VSP-MD2×4E※-4T	2	4	2.5	1~1.3	21
VSP-MD2×4E※-6T			4		
VSP-MD3.5×7E※-4T			3.5		
VSP-MD3.5×7E※-6T	4				
VSP-MD4×10E※-4T	4	10		2.5	
VSP-MD4×10E※-6T			4		
VSP-MD4×20E※-4T			20	2.5	
VSP-MD4×20E※-6T		4			
VSP-MD4×30E※-4T		30		2.5	
VSP-MD4×30E※-6T			4		
VSP-MD5×10E※-4T	5		10	2.5	
VSP-MD5×10E※-6T		4			
VSP-MD5×20E※-4T		20		2.5	
VSP-MD5×20E※-6T			4		
VSP-MD5×30E※-4T			30	2.5	
VSP-MD5×30E※-6T		4			
VSP-MD6×10E※-4T	6	10		2.5	
VSP-MD6×10E※-6T			4		
VSP-MD6×20E※-4T			20	2.5	
VSP-MD6×20E※-6T		4			
VSP-MD6×30E※-4T		30		2.5	
VSP-MD6×30E※-6T			4		
VSP-MD8×20E※-4T	8		20	2.5	
VSP-MD8×20E※-6T		4			
VSP-MD8×30E※-4T		30		2.5	
VSP-MD8×30E※-6T			4		
VSP-MD8×30E※-4T			30	2.5	
VSP-MD8×30E※-6T		4			

柔软波纹

防滑

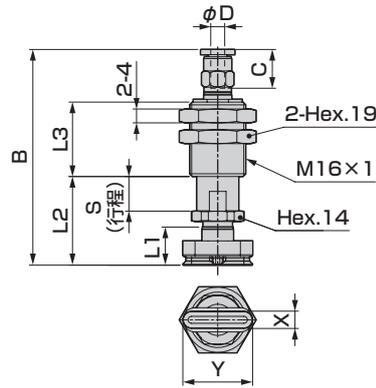
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC2×4-□E※-2/4/6
- VSP-HC3.5×7-□E※-2/4/6

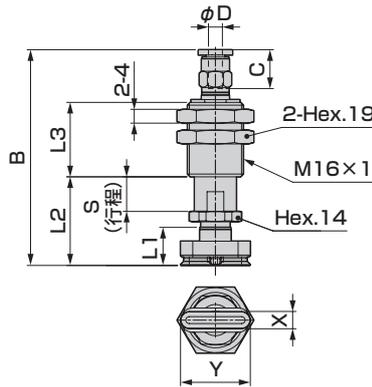


单位: mm

	型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
		X	Y									
深凹型·小型 普通型	VSP-HC2×4-10E※-2	2.5	4	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22
	VSP-HC2×4-10E※-4			4	62.3				11.2			23
	VSP-HC2×4-10E※-6			6	63.6				11.9			24
	VSP-HC2×4-15E※-2			1.8	68.2				8.4			24
	VSP-HC2×4-15E※-4			4	72.3				11.2			25
	VSP-HC2×4-15E※-6			6	73.6				11.9			26
海绵	VSP-HC2×4-20E※-2	2.5	4	1.8	78.2	11	30.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	26
	VSP-HC2×4-20E※-4			4	82.3				11.2			27
	VSP-HC2×4-20E※-6			6	83.6				11.9			28
	VSP-HC2×4-25E※-2			1.8	88.7				8.4			28
	VSP-HC2×4-25E※-4			4	92.8				11.2			29
	VSP-HC2×4-25E※-6			6	94.1				11.9			30
波纹	VSP-HC2×4-30E※-2	2.5	4	1.8	99.7	11	35.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	30
	VSP-HC2×4-30E※-4			4	103.8				11.2			31
	VSP-HC2×4-30E※-6			6	105.1				11.9			32
	VSP-HC2×4-30E※-2			1.8	103.8				8.4			30
	VSP-HC2×4-30E※-4			4	103.8				11.2			31
	VSP-HC2×4-30E※-6			6	105.1				11.9			32
多段波纹	VSP-HC2×4-40E※-2	2.5	4	1.8	121.7	11	40.6	37	8.4	25	1.0~3.0	34
	VSP-HC2×4-40E※-4			4	125.8				11.2			35
	VSP-HC2×4-40E※-6			6	117.2				11.9			36
	VSP-HC2×4-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
	VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			39
	VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			40
椭圆	VSP-HC2×4-50E※-2	2.5	4	1.8	143.2	11	45.6	43	8.4	30	1.0~3.0	30
	VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			31
	VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			32
	VSP-HC2×4-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
	VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			39
	VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			40
柔软	VSP-HC2×4-50E※-2	2.5	4	1.8	143.2	11	55.6	55	8.4	40	1.0~3.0	34
	VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			35
	VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			36
	VSP-HC2×4-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
	VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			39
	VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			40
柔软波纹	VSP-HC3.5×7-10E※-2	3.5	7	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22
	VSP-HC3.5×7-10E※-4			4	62.3				11.2			23
	VSP-HC3.5×7-10E※-6			6	63.6				11.9			24
	VSP-HC3.5×7-15E※-2			1.8	68.2				8.4			24
	VSP-HC3.5×7-15E※-4			4	72.3				11.2			25
	VSP-HC3.5×7-15E※-6			6	73.6				11.9			26
防滑	VSP-HC3.5×7-20E※-2	3.5	7	1.8	78.2	11	30.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	26
	VSP-HC3.5×7-20E※-4			4	82.3				11.2			27
	VSP-HC3.5×7-20E※-6			6	83.6				11.9			28
	VSP-HC3.5×7-25E※-2			1.8	88.7				8.4			28
	VSP-HC3.5×7-25E※-4			4	92.8				11.2			29
	VSP-HC3.5×7-25E※-6			6	94.1				11.9			30
薄型	VSP-HC3.5×7-30E※-2	3.5	7	1.8	99.7	11	35.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	30
	VSP-HC3.5×7-30E※-4			4	103.8				11.2			31
	VSP-HC3.5×7-30E※-6			6	105.1				11.9			32
	VSP-HC3.5×7-40E※-2			1.8	121.7				8.4			34
	VSP-HC3.5×7-40E※-4			4	125.8				11.2			35
	VSP-HC3.5×7-40E※-6			6	117.2				11.9			36
扁平	VSP-HC3.5×7-50E※-2	3.5	7	1.8	143.2	11	40.6	37	8.4	25	1.0~3.0	34
	VSP-HC3.5×7-50E※-4			4	147.3				11.2			35
	VSP-HC3.5×7-50E※-6			6	148.6				11.9			36
	VSP-HC3.5×7-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
	VSP-HC3.5×7-50E※-4			4	147.3				11.2			39
	VSP-HC3.5×7-50E※-6			6	148.6				11.9			40
防吸痕	VSP-HC3.5×7-50E※-2	3.5	7	1.8	143.2	11	55.6	55	8.4	40	1.0~3.0	34
	VSP-HC3.5×7-50E※-4			4	147.3				11.2			35
	VSP-HC3.5×7-50E※-6			6	148.6				11.9			36
	VSP-HC3.5×7-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
	VSP-HC3.5×7-50E※-4			4	147.3				11.2			39
	VSP-HC3.5×7-50E※-6			6	148.6				11.9			40

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC4×10-□E※-2/4/6
- VSP-HC4×20-□E※-2/4/6
- VSP-HC4×30-□E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)												
	X	Y																					
VSP-HC4×10-10E※-2	10	4	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22												
VSP-HC4×10-10E※-4			4	62.3				11.2			23												
VSP-HC4×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24												
VSP-HC4×10-15E※-2			1.8	68.2				8.4			30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	24							
VSP-HC4×10-15E※-4			4	72.3				11.2					25										
VSP-HC4×10-15E※-6			6	73.6				11.9					26										
VSP-HC4×10-20E※-2			1.8	78.2				8.4			35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	26							
VSP-HC4×10-20E※-4			4	82.3				11.2					27										
VSP-HC4×10-20E※-6			6	83.6				11.9					28										
VSP-HC4×10-25E※-2			1.8	88.7				8.4			40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	28							
VSP-HC4×10-25E※-4			4	92.8				11.2					29										
VSP-HC4×10-25E※-6			6	94.1				11.9					30										
VSP-HC4×10-30E※-2			1.8	99.7				8.4			45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	30							
VSP-HC4×10-30E※-4			4	103.8				11.2					31										
VSP-HC4×10-30E※-6			6	105.1				11.9					32										
VSP-HC4×10-40E※-2			1.8	121.7				8.4			55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	34							
VSP-HC4×10-40E※-4			4	125.8				11.2					35										
VSP-HC4×10-40E※-6			6	117.2				11.9					36										
VSP-HC4×10-50E※-2			1.8	143.2				8.4			65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	38							
VSP-HC4×10-50E※-4			4	147.3				11.2					39										
VSP-HC4×10-50E※-6			6	148.6				11.9					40										
VSP-HC4×20-10E※-2			20	4				1.8			58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23					
VSP-HC4×20-10E※-4								4			62.3				11.2			24					
VSP-HC4×20-10E※-6								6			63.6				11.9			25					
VSP-HC4×20-15E※-2								1.8			68.2				8.4			30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC4×20-15E※-4								4			72.3				11.2					27			
VSP-HC4×20-15E※-6								6			73.6				11.9					28			
VSP-HC4×20-20E※-2								1.8			78.2				8.4			35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	27
VSP-HC4×20-20E※-4								4			82.3				11.2					28			
VSP-HC4×20-20E※-6								6			83.6				11.9					29			
VSP-HC4×20-25E※-2	1.8	88.7			8.4	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	29												
VSP-HC4×20-25E※-4	4	92.8			11.2			30															
VSP-HC4×20-25E※-6	6	94.1			11.9			31															
VSP-HC4×20-30E※-2	1.8	99.7			8.4	45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	31												
VSP-HC4×20-30E※-4	4	103.8			11.2			32															
VSP-HC4×20-30E※-6	6	105.1			11.9			33															
VSP-HC4×20-40E※-2	1.8	121.7			8.4	55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	35												
VSP-HC4×20-40E※-4	4	125.8			11.2			36															
VSP-HC4×20-40E※-6	6	117.2			11.9			37															
VSP-HC4×20-50E※-2	1.8	143.2			8.4	65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	39												
VSP-HC4×20-50E※-4	4	147.3			11.2			40															
VSP-HC4×20-50E※-6	6	148.6			11.9			41															
VSP-HC4×30-10E※-2	30	4			1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10				1.0~2.4			23					
VSP-HC4×30-10E※-4					4	62.3				11.2								24					
VSP-HC4×30-10E※-6					6	63.6				11.9								25					
VSP-HC4×30-15E※-2					1.8	68.2				8.4								30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC4×30-15E※-4					4	72.3				11.2										27			
VSP-HC4×30-15E※-6					6	73.6				11.9										28			
VSP-HC4×30-20E※-2					1.8	78.2				8.4								35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	27
VSP-HC4×30-20E※-4					4	82.3				11.2										28			
VSP-HC4×30-20E※-6					6	83.6				11.9										29			
VSP-HC4×30-25E※-2			1.8	88.7	8.4	40.6				37		11.2	25	1.0~3.0		29							
VSP-HC4×30-25E※-4			4	92.8	11.2							30											
VSP-HC4×30-25E※-6			6	94.1	11.9							31											
VSP-HC4×30-30E※-2			1.8	99.7	8.4	45.6				43		11.2	30	1.0~3.0		31							
VSP-HC4×30-30E※-4			4	103.8	11.2							32											
VSP-HC4×30-30E※-6			6	105.1	11.9							33											
VSP-HC4×30-40E※-2			1.8	121.7	8.4	55.6				55		11.2	40	1.0~3.0		35							
VSP-HC4×30-40E※-4			4	125.8	11.2							36											
VSP-HC4×30-40E※-6			6	117.2	11.9							37											
VSP-HC4×30-50E※-2			1.8	143.2	8.4	65.6				66.5		11.2	50	1.0~3.1		39							
VSP-HC4×30-50E※-4			4	147.3	11.2							40											
VSP-HC4×30-50E※-6			6	148.6	11.9							41											

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

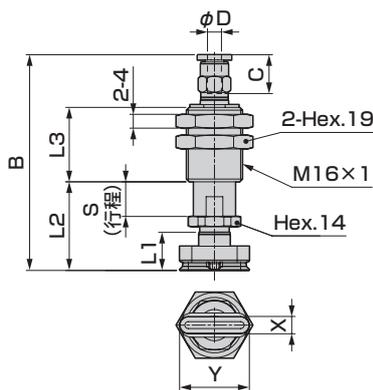
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC5×10-□E※-2/4/6
- VSP-HC5×20-□E※-2/4/6
- VSP-HC5×30-□E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
	X	Y														
VSP-HC5×10-10E※-2	10	5	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22					
VSP-HC5×10-10E※-4			4	62.3				11.2			23					
VSP-HC5×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24					
VSP-HC5×10-15E※-2			1.8	68.2				8.4			30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	24
VSP-HC5×10-15E※-4			4	72.3				11.2					25			
VSP-HC5×10-15E※-6			6	73.6				11.9					26			
VSP-HC5×10-20E※-2			1.8	78.2		8.4	35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	26				
VSP-HC5×10-20E※-4			4	82.3		11.2			27							
VSP-HC5×10-20E※-6			6	83.6		11.9			28							
VSP-HC5×10-25E※-2			1.8	88.7		8.4	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	28				
VSP-HC5×10-25E※-4			4	92.8		11.2			29							
VSP-HC5×10-25E※-6			6	94.1		11.9			30							
VSP-HC5×10-30E※-2			1.8	99.7		8.4	45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	30				
VSP-HC5×10-30E※-4			4	103.8		11.2			31							
VSP-HC5×10-30E※-6			6	105.1		11.9			32							
VSP-HC5×10-40E※-2			1.8	121.7		8.4	55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	34				
VSP-HC5×10-40E※-4			4	125.8		11.2			35							
VSP-HC5×10-40E※-6			6	117.2		11.9			36							
VSP-HC5×10-50E※-2			1.8	143.2		8.4	65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	38				
VSP-HC5×10-50E※-4			4	147.3		11.2			39							
VSP-HC5×10-50E※-6			6	148.6		11.9			40							
VSP-HC5×20-10E※-2			20	5		1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23		
VSP-HC5×20-10E※-4						4	62.3				11.2			24		
VSP-HC5×20-10E※-6						6	63.6				11.9			25		
VSP-HC5×20-15E※-2	1.8	68.2			8.4	30.6	26.5				11.2			15	1.0~2.7	25
VSP-HC5×20-15E※-4	4	72.3			11.2						26					
VSP-HC5×20-15E※-6	6	73.6			11.9						27					
VSP-HC5×20-20E※-2	1.8	78.2			8.4	35.6	31.5		11.2	20	1.0~3.0	27				
VSP-HC5×20-20E※-4	4	82.3			11.2				28							
VSP-HC5×20-20E※-6	6	83.6			11.9				29							
VSP-HC5×20-25E※-2	1.8	88.7			8.4	40.6	37		11.2	25	1.0~3.0	29				
VSP-HC5×20-25E※-4	4	92.8			11.2				30							
VSP-HC5×20-25E※-6	6	94.1			11.9				31							
VSP-HC5×20-30E※-2	1.8	99.7			8.4	45.6	43		11.2	30	1.0~3.0	31				
VSP-HC5×20-30E※-4	4	103.8			11.2				32							
VSP-HC5×20-30E※-6	6	105.1			11.9				33							
VSP-HC5×20-40E※-2	1.8	121.7			8.4	55.6	55		11.2	40	1.0~3.0	35				
VSP-HC5×20-40E※-4	4	125.8			11.2				36							
VSP-HC5×20-40E※-6	6	117.2			11.9				37							
VSP-HC5×20-50E※-2	1.8	143.2			8.4	65.6	66.5		11.2	50	1.0~3.1	39				
VSP-HC5×20-50E※-4	4	147.3			11.2				40							
VSP-HC5×20-50E※-6	6	148.6			11.9				41							
VSP-HC5×30-10E※-2	30	5			1.8	58.2	11		25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23		
VSP-HC5×30-10E※-4					4	62.3					11.2			24		
VSP-HC5×30-10E※-6					6	63.6					11.9			25		
VSP-HC5×30-15E※-2			1.8	68.2	8.4	30.6		26.5			11.2			15	1.0~2.7	25
VSP-HC5×30-15E※-4			4	72.3	11.2						26					
VSP-HC5×30-15E※-6			6	73.6	11.9						27					
VSP-HC5×30-20E※-2			1.8	78.2	8.4	35.6		31.5	11.2	20	1.0~3.0	27				
VSP-HC5×30-20E※-4			4	82.3	11.2				28							
VSP-HC5×30-20E※-6			6	83.6	11.9				29							
VSP-HC5×30-25E※-2			1.8	88.7	8.4	40.6		37	11.2	25	1.0~3.0	29				
VSP-HC5×30-25E※-4			4	92.8	11.2				30							
VSP-HC5×30-25E※-6			6	94.1	11.9				31							
VSP-HC5×30-30E※-2			1.8	99.7	8.4	45.6		43	11.2	30	1.0~3.0	31				
VSP-HC5×30-30E※-4			4	103.8	11.2				32							
VSP-HC5×30-30E※-6			6	105.1	11.9				33							
VSP-HC5×30-40E※-2			1.8	121.7	8.4	55.6		55	11.2	40	1.0~3.0	35				
VSP-HC5×30-40E※-4			4	125.8	11.2				36							
VSP-HC5×30-40E※-6			6	117.2	11.9				37							
VSP-HC5×30-50E※-2			1.8	143.2	8.4	65.6		66.5	11.2	50	1.0~3.1	39				
VSP-HC5×30-50E※-4			4	147.3	11.2				40							
VSP-HC5×30-50E※-6			6	148.6	11.9				41							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

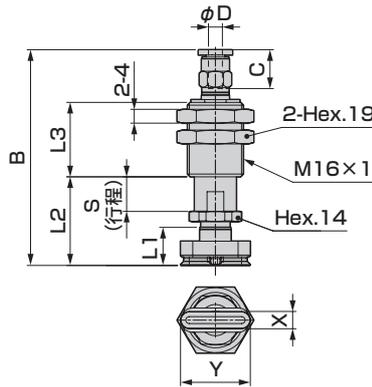
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC6×10-□E※-2/4/6
- VSP-HC6×20-□E※-2/4/6
- VSP-HC6×30-□E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)									
	X	Y																		
VSP-HC6×10-10E※-2	6	10	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22									
VSP-HC6×10-10E※-4			4	62.3				11.2			23									
VSP-HC6×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24									
VSP-HC6×10-15E※-2			1.8	68.2				8.4			15	1.0~2.7	24							
VSP-HC6×10-15E※-4			4	72.3				11.2					25							
VSP-HC6×10-15E※-6			6	73.6				11.9					26							
VSP-HC6×10-20E※-2			1.8	78.2				8.4			20	1.0~3.0	26							
VSP-HC6×10-20E※-4			4	82.3				11.2					27							
VSP-HC6×10-20E※-6			6	83.6				11.9					28							
VSP-HC6×10-25E※-2			1.8	88.7				8.4			25	1.0~3.0	28							
VSP-HC6×10-25E※-4			4	92.8				11.2					29							
VSP-HC6×10-25E※-6			6	94.1				11.9					30							
VSP-HC6×10-30E※-2			1.8	99.7				8.4			30	1.0~3.0	30							
VSP-HC6×10-30E※-4			4	103.8				11.2					31							
VSP-HC6×10-30E※-6			6	105.1				11.9					32							
VSP-HC6×10-40E※-2			1.8	121.7				8.4			40	1.0~3.0	34							
VSP-HC6×10-40E※-4			4	125.8				11.2					35							
VSP-HC6×10-40E※-6			6	117.2				11.9					36							
VSP-HC6×10-50E※-2			1.8	143.2				8.4			50	1.0~3.1	38							
VSP-HC6×10-50E※-4			4	147.3				11.2					39							
VSP-HC6×10-50E※-6			6	148.6				11.9					40							
VSP-HC6×20-10E※-2			6	20				1.8			58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23		
VSP-HC6×20-10E※-4								4			62.3				11.2			24		
VSP-HC6×20-10E※-6								6			63.6				11.9			25		
VSP-HC6×20-15E※-2								1.8			68.2				8.4			15	1.0~2.7	25
VSP-HC6×20-15E※-4								4			72.3				11.2					26
VSP-HC6×20-15E※-6								6			73.6				11.9					27
VSP-HC6×20-20E※-2								1.8			78.2				8.4			20	1.0~3.0	27
VSP-HC6×20-20E※-4								4			82.3				11.2					28
VSP-HC6×20-20E※-6								6			83.6				11.9					29
VSP-HC6×20-25E※-2	1.8	88.7			8.4	25	1.0~3.0	29												
VSP-HC6×20-25E※-4	4	92.8			11.2			30												
VSP-HC6×20-25E※-6	6	94.1			11.9			31												
VSP-HC6×20-30E※-2	1.8	99.7			8.4	30	1.0~3.0	31												
VSP-HC6×20-30E※-4	4	103.8			11.2			32												
VSP-HC6×20-30E※-6	6	105.1			11.9			33												
VSP-HC6×20-40E※-2	1.8	121.7			8.4	40	1.0~3.0	35												
VSP-HC6×20-40E※-4	4	125.8			11.2			36												
VSP-HC6×20-40E※-6	6	117.2			11.9			37												
VSP-HC6×20-50E※-2	1.8	143.2			8.4	50	1.0~3.1	39												
VSP-HC6×20-50E※-4	4	147.3			11.2			40												
VSP-HC6×20-50E※-6	6	148.6			11.9			41												
VSP-HC6×30-10E※-2	6	30			1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10				1.0~2.4			23		
VSP-HC6×30-10E※-4					4	62.3				11.2								24		
VSP-HC6×30-10E※-6					6	63.6				11.9								25		
VSP-HC6×30-15E※-2					1.8	68.2				8.4								15	1.0~2.7	25
VSP-HC6×30-15E※-4					4	72.3				11.2										26
VSP-HC6×30-15E※-6					6	73.6				11.9										27
VSP-HC6×30-20E※-2					1.8	78.2				8.4								20	1.0~3.0	27
VSP-HC6×30-20E※-4					4	82.3				11.2										28
VSP-HC6×30-20E※-6					6	83.6				11.9										29
VSP-HC6×30-25E※-2			1.8	88.7	8.4	25				1.0~3.0		29								
VSP-HC6×30-25E※-4			4	92.8	11.2							30								
VSP-HC6×30-25E※-6			6	94.1	11.9							31								
VSP-HC6×30-30E※-2			1.8	99.7	8.4	30				1.0~3.0		31								
VSP-HC6×30-30E※-4			4	103.8	11.2							32								
VSP-HC6×30-30E※-6			6	105.1	11.9							33								
VSP-HC6×30-40E※-2			1.8	121.7	8.4	40				1.0~3.0		35								
VSP-HC6×30-40E※-4			4	125.8	11.2							36								
VSP-HC6×30-40E※-6			6	117.2	11.9							37								
VSP-HC6×30-50E※-2			1.8	143.2	8.4	50				1.0~3.1		39								
VSP-HC6×30-50E※-4			4	147.3	11.2							40								
VSP-HC6×30-50E※-6			6	148.6	11.9							41								

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

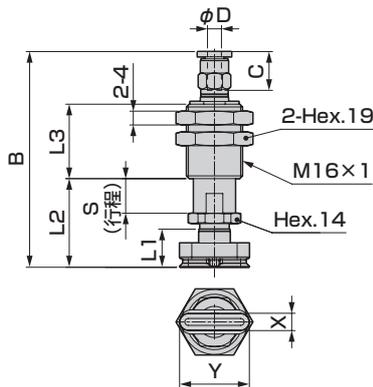
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

- VSP-HC8×20-□E※-2/4/6
- VSP-HC8×30-□E※-2/4/6

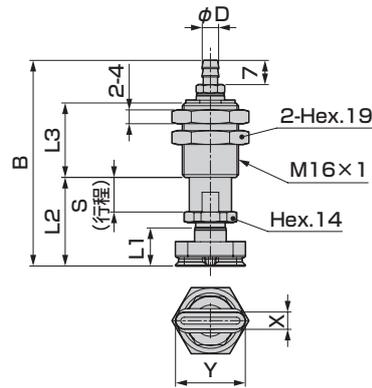


单位: mm

	型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
		X	Y									
深凹型·小型 普通型	VSP-HC8×20-10E※-2	8	20	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23
	VSP-HC8×20-10E※-4			4	62.3				11.2			24
	VSP-HC8×20-10E※-6			6	63.6				11.9			25
海绵	VSP-HC8×20-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	25
	VSP-HC8×20-15E※-4			4	72.3				11.2			26
	VSP-HC8×20-15E※-6			6	73.6				11.9			27
波纹	VSP-HC8×20-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	27
	VSP-HC8×20-20E※-4			4	82.3				11.2			28
	VSP-HC8×20-20E※-6			6	83.6				11.9			29
多段波纹	VSP-HC8×20-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0~3.0	29
	VSP-HC8×20-25E※-4			4	92.8				11.2			30
	VSP-HC8×20-25E※-6			6	94.1				11.9			31
椭圆	VSP-HC8×20-30E※-2	1.8	99.7	45.6	43	8.4	30	1.0~3.0	31			
	VSP-HC8×20-30E※-4	4	103.8			11.2			32			
	VSP-HC8×20-30E※-6	6	105.1			11.9			33			
柔软	VSP-HC8×20-40E※-2	1.8	121.7	55.6	55	8.4	40	1.0~3.0	35			
	VSP-HC8×20-40E※-4	4	125.8			11.2			36			
	VSP-HC8×20-40E※-6	6	117.2			11.9			37			
柔软波纹	VSP-HC8×20-50E※-2	1.8	143.2	65.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39			
	VSP-HC8×20-50E※-4	4	147.3			11.2			40			
	VSP-HC8×20-50E※-6	6	148.6			11.9			41			
防滑	VSP-HC8×30-10E※-2	8	30	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	23
	VSP-HC8×30-10E※-4			4	62.3				11.2			24
	VSP-HC8×30-10E※-6			6	63.6				11.9			25
薄型	VSP-HC8×30-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0~2.7	25
	VSP-HC8×30-15E※-4			4	72.3				11.2			26
	VSP-HC8×30-15E※-6			6	73.6				11.9			27
扁平	VSP-HC8×30-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	27
	VSP-HC8×30-20E※-4			4	82.3				11.2			28
	VSP-HC8×30-20E※-6			6	83.6				11.9			29
防吸痕	VSP-HC8×30-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0~3.0	29
	VSP-HC8×30-25E※-4			4	92.8				11.2			30
	VSP-HC8×30-25E※-6			6	94.1				11.9			31
	VSP-HC8×30-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0~3.0	31
	VSP-HC8×30-30E※-4			4	103.8				11.2			32
	VSP-HC8×30-30E※-6			6	105.1				11.9			33
	VSP-HC8×30-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0~3.0	35
	VSP-HC8×30-40E※-4			4	125.8				11.2			36
	VSP-HC8×30-40E※-6			6	117.2				11.9			37
	VSP-HC8×30-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39
	VSP-HC8×30-50E※-4			4	147.3				11.2			40
	VSP-HC8×30-50E※-6			6	148.6				11.9			41

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC2×4-□E※-4T/6T
- VSP-HC3.5×7-□E※-4T/6T

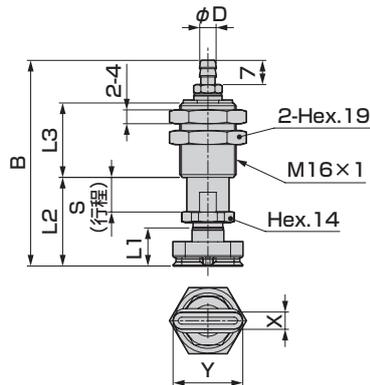


单位：mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y									
VSP-HC2×4-10E※-4T	2.5	4	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	21	普通型 深凹型·小型
VSP-HC2×4-10E※-6T			4								
VSP-HC2×4-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	23	
VSP-HC2×4-15E※-6T			4								
VSP-HC2×4-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	25	
VSP-HC2×4-20E※-6T			4								
VSP-HC2×4-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0~3.0	27	
VSP-HC2×4-25E※-6T			4								
VSP-HC2×4-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0~3.0	30	
VSP-HC2×4-30E※-6T			4								
VSP-HC2×4-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0~3.0	34	
VSP-HC2×4-40E※-6T			4								
VSP-HC2×4-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0~3.1	38	
VSP-HC2×4-50E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-10E※-4T	3.5	7	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	21	椭圆 柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕
VSP-HC3.5×7-10E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	23	
VSP-HC3.5×7-15E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	25	
VSP-HC3.5×7-20E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0~3.0	27	
VSP-HC3.5×7-25E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0~3.0	30	
VSP-HC3.5×7-30E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0~3.0	34	
VSP-HC3.5×7-40E※-6T			4								
VSP-HC3.5×7-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0~3.1	38	
VSP-HC3.5×7-50E※-6T			4								

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC4×10-□E※-4T/6T
- VSP-HC4×20-□E※-4T/6T
- VSP-HC4×30-□E※-4T/6T

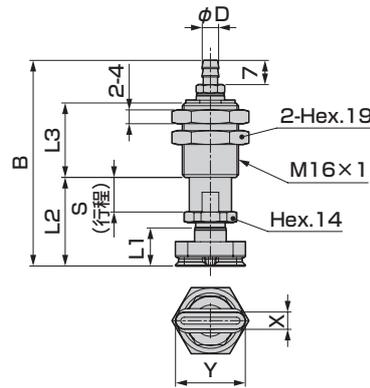


单位: mm

	型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
		X	Y											
深凹型·小型 普通型	VSP-HC4×10-10E※-4T	4	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	21			
	VSP-HC4×10-10E※-6T			4										
VSP-HC4×10-15E※-4T	2.5			69.4	30.6		26.5	15	1.0~2.7	23				
VSP-HC4×10-15E※-6T	4													
VSP-HC4×10-20E※-4T	2.5			79.4	35.6		31.5	20	1.0~3.0	25				
VSP-HC4×10-20E※-6T	4													
海绵	VSP-HC4×10-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0~3.0	27			
	VSP-HC4×10-25E※-6T			4										
	VSP-HC4×10-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0~3.0	30			
	VSP-HC4×10-30E※-6T			4										
波纹	VSP-HC4×10-40E※-4T		2.5	122.9	55.6		55	40	1.0~3.0	34				
	VSP-HC4×10-40E※-6T		4											
	VSP-HC4×10-50E※-4T		2.5	144.4	65.6		66.5	50	1.0~3.1	38				
	VSP-HC4×10-50E※-6T		4											
多段波纹	VSP-HC4×20-10E※-4T		4	20	2.5		59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22	
	VSP-HC4×20-10E※-6T				4									
VSP-HC4×20-15E※-4T	2.5				69.4		30.6		26.5	15	1.0~2.7	24		
VSP-HC4×20-15E※-6T	4													
椭圆	VSP-HC4×20-20E※-4T				2.5		79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	26	
	VSP-HC4×20-20E※-6T				4									
	VSP-HC4×20-25E※-4T	2.5			89.9	40.6	37		25	1.0~3.0	28			
	VSP-HC4×20-25E※-6T	4												
柔软	VSP-HC4×20-30E※-4T	2.5			100.9	45.6	43		30	1.0~3.0	31			
	VSP-HC4×20-30E※-6T	4												
	VSP-HC4×20-40E※-4T	2.5		122.9	55.6	55	40		1.0~3.0	35				
	VSP-HC4×20-40E※-6T	4												
柔软波纹	VSP-HC4×20-50E※-4T	2.5		144.4	65.6	66.5	50		1.0~3.1	39				
	VSP-HC4×20-50E※-6T	4												
	防滑	VSP-HC4×30-10E※-4T		4	30	2.5	59.4		11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22
		VSP-HC4×30-10E※-6T				4								
VSP-HC4×30-15E※-4T		2.5				69.4	30.6			26.5	15	1.0~2.7	24	
VSP-HC4×30-15E※-6T		4												
薄型	VSP-HC4×30-20E※-4T	2.5				79.4	35.6			31.5	20	1.0~3.0	26	
	VSP-HC4×30-20E※-6T	4												
	VSP-HC4×30-25E※-4T	2.5	89.9			40.6	37	25		1.0~3.0	28			
	VSP-HC4×30-25E※-6T	4												
扁平	VSP-HC4×30-30E※-4T	2.5	100.9			45.6	43	30		1.0~3.0	31			
	VSP-HC4×30-30E※-6T	4												
	VSP-HC4×30-40E※-4T	2.5	122.9		55.6	55	40	1.0~3.0		35				
	VSP-HC4×30-40E※-6T	4												
	防吸痕	VSP-HC4×30-50E※-4T	2.5		144.4	65.6	66.5	50		1.0~3.1	39			
		VSP-HC4×30-50E※-6T	4											

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC5×10-□E※-4T/6T
- VSP-HC5×20-□E※-4T/6T
- VSP-HC5×30-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y									
VSP-HC5×10-10E※-4T	5	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	21	普通型 深凹型·小型
VSP-HC5×10-10E※-6T			4								
VSP-HC5×10-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	23	
VSP-HC5×10-15E※-6T			4								
VSP-HC5×10-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	25	
VSP-HC5×10-20E※-6T			4								
VSP-HC5×10-25E※-4T		2.5	89.9	40.6		37	25	1.0~3.0	27		
VSP-HC5×10-25E※-6T		4									
VSP-HC5×10-30E※-4T		2.5	100.9	45.6		43	30	1.0~3.0	30		
VSP-HC5×10-30E※-6T		4									
VSP-HC5×10-40E※-4T		2.5	122.9	55.6		55	40	1.0~3.0	34		
VSP-HC5×10-40E※-6T		4									
VSP-HC5×10-50E※-4T		2.5	144.4	65.6		66.5	50	1.0~3.1	38		
VSP-HC5×10-50E※-6T		4									
VSP-HC5×20-10E※-4T	5	20	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22	普通型 深凹型·小型
VSP-HC5×20-10E※-6T			4								
VSP-HC5×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	24	
VSP-HC5×20-15E※-6T			4								
VSP-HC5×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	26	
VSP-HC5×20-20E※-6T			4								
VSP-HC5×20-25E※-4T		2.5	89.9	40.6		37	25	1.0~3.0	28		
VSP-HC5×20-25E※-6T		4									
VSP-HC5×20-30E※-4T		2.5	100.9	45.6		43	30	1.0~3.0	31		
VSP-HC5×20-30E※-6T		4									
VSP-HC5×20-40E※-4T		2.5	122.9	55.6		55	40	1.0~3.0	35		
VSP-HC5×20-40E※-6T		4									
VSP-HC5×20-50E※-4T		2.5	144.4	65.6		66.5	50	1.0~3.1	39		
VSP-HC5×20-50E※-6T		4									
VSP-HC5×30-10E※-4T	5	30	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22	普通型 深凹型·小型
VSP-HC5×30-10E※-6T			4								
VSP-HC5×30-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	24	
VSP-HC5×30-15E※-6T			4								
VSP-HC5×30-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	26	
VSP-HC5×30-20E※-6T			4								
VSP-HC5×30-25E※-4T		2.5	89.9	40.6		37	25	1.0~3.0	28		
VSP-HC5×30-25E※-6T		4									
VSP-HC5×30-30E※-4T		2.5	100.9	45.6		43	30	1.0~3.0	31		
VSP-HC5×30-30E※-6T		4									
VSP-HC5×30-40E※-4T		2.5	122.9	55.6		55	40	1.0~3.0	35		
VSP-HC5×30-40E※-6T		4									
VSP-HC5×30-50E※-4T		2.5	144.4	65.6		66.5	50	1.0~3.1	39		
VSP-HC5×30-50E※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

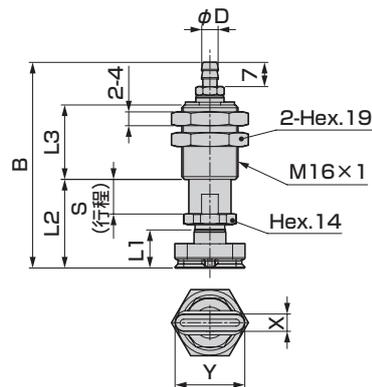
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC6×10-□E※-4T/6T
- VSP-HC6×20-□E※-4T/6T
- VSP-HC6×30-□E※-4T/6T

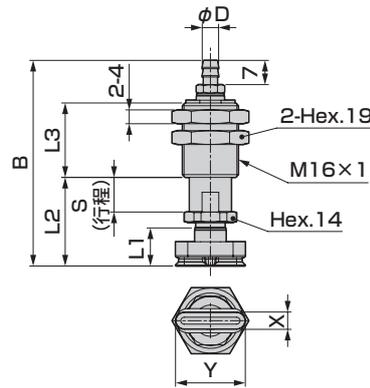


单位: mm

	型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
		X	Y											
深凹型·小型 普通型	VSP-HC6×10-10E※-4T	6	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	21			
	VSP-HC6×10-10E※-6T			4										
VSP-HC6×10-15E※-4T	2.5			69.4	30.6		26.5	15	1.0~2.7	23				
VSP-HC6×10-15E※-6T	4													
VSP-HC6×10-20E※-4T	2.5			79.4	35.6		31.5	20	1.0~3.0	25				
VSP-HC6×10-20E※-6T	4													
海绵	VSP-HC6×10-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0~3.0	27			
	VSP-HC6×10-25E※-6T			4										
	VSP-HC6×10-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0~3.0	30			
	VSP-HC6×10-30E※-6T			4										
波纹	VSP-HC6×10-40E※-4T		2.5	122.9	55.6		55	40	1.0~3.0	34				
	VSP-HC6×10-40E※-6T		4											
	VSP-HC6×10-50E※-4T		2.5	144.4	65.6		66.5	50	1.0~3.1	38				
	VSP-HC6×10-50E※-6T		4											
多段波纹	VSP-HC6×20-10E※-4T		6	20	2.5		59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22	
	VSP-HC6×20-10E※-6T				4									
VSP-HC6×20-15E※-4T	2.5				69.4		30.6		26.5	15	1.0~2.7	24		
VSP-HC6×20-15E※-6T	4													
椭圆	VSP-HC6×20-20E※-4T				2.5		79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	26	
	VSP-HC6×20-20E※-6T				4									
	VSP-HC6×20-25E※-4T	2.5			89.9	40.6	37		25	1.0~3.0	28			
	VSP-HC6×20-25E※-6T	4												
柔软	VSP-HC6×20-30E※-4T	2.5			100.9	45.6	43		30	1.0~3.0	31			
	VSP-HC6×20-30E※-6T	4												
	VSP-HC6×20-40E※-4T	2.5		122.9	55.6	55	40		1.0~3.0	35				
	VSP-HC6×20-40E※-6T	4												
柔软波纹	VSP-HC6×20-50E※-4T	2.5		144.4	65.6	66.5	50		1.0~3.1	39				
	VSP-HC6×20-50E※-6T	4												
	防滑	VSP-HC6×30-10E※-4T		6	30	2.5	59.4		11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22
		VSP-HC6×30-10E※-6T				4								
VSP-HC6×30-15E※-4T	2.5	69.4				30.6	26.5			15	1.0~2.7	24		
VSP-HC6×30-15E※-6T	4													
薄型	VSP-HC6×30-20E※-4T	2.5				79.4	35.6			31.5	20	1.0~3.0	26	
	VSP-HC6×30-20E※-6T	4												
	VSP-HC6×30-25E※-4T	2.5	89.9			40.6	37	25		1.0~3.0	28			
	VSP-HC6×30-25E※-6T	4												
扁平	VSP-HC6×30-30E※-4T	2.5	100.9			45.6	43	30		1.0~3.0	31			
	VSP-HC6×30-30E※-6T	4												
	VSP-HC6×30-40E※-4T	2.5	122.9		55.6	55	40	1.0~3.0		35				
	VSP-HC6×30-40E※-6T	4												
	防吸痕	VSP-HC6×30-50E※-4T	2.5		144.4	65.6	66.5	50		1.0~3.1	39			
		VSP-HC6×30-50E※-6T	4											

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

- VSP-HC8×20-□E※-4T/6T
- VSP-HC8×30-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y									
VSP-HC8×20-10E※-4T	8	20	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22	
VSP-HC8×20-10E※-6T			4								
VSP-HC8×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0~2.7	24	
VSP-HC8×20-15E※-6T			4								
VSP-HC8×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0~3.0	26	
VSP-HC8×20-20E※-6T			4								
VSP-HC8×20-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0~3.0	28	
VSP-HC8×20-25E※-6T			4								
VSP-HC8×20-30E※-4T		2.5	100.9	45.6	43	30	1.0~3.0	31			
VSP-HC8×20-30E※-6T		4									
VSP-HC8×20-40E※-4T		2.5	122.9	55.6	55	40	1.0~3.0	35			
VSP-HC8×20-40E※-6T		4									
VSP-HC8×20-50E※-4T		2.5	144.4	65.6	66.5	50	1.0~3.1	39			
VSP-HC8×20-50E※-6T		4									
VSP-HC8×30-10E※-4T		8	30	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0~2.4	22
VSP-HC8×30-10E※-6T				4							
VSP-HC8×30-15E※-4T	2.5			69.4	30.6		26.5	15	1.0~2.7	24	
VSP-HC8×30-15E※-6T	4										
VSP-HC8×30-20E※-4T	2.5			79.4	35.6		31.5	20	1.0~3.0	26	
VSP-HC8×30-20E※-6T	4										
VSP-HC8×30-25E※-4T	2.5			89.9	40.6		37	25	1.0~3.0	28	
VSP-HC8×30-25E※-6T	4										
VSP-HC8×30-30E※-4T	2.5		100.9	45.6	43	30	1.0~3.0	31			
VSP-HC8×30-30E※-6T	4										
VSP-HC8×30-40E※-4T	2.5		122.9	55.6	55	40	1.0~3.0	35			
VSP-HC8×30-40E※-6T	4										
VSP-HC8×30-50E※-4T	2.5		144.4	65.6	66.5	50	1.0~3.1	39			
VSP-HC8×30-50E※-6T	4										

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

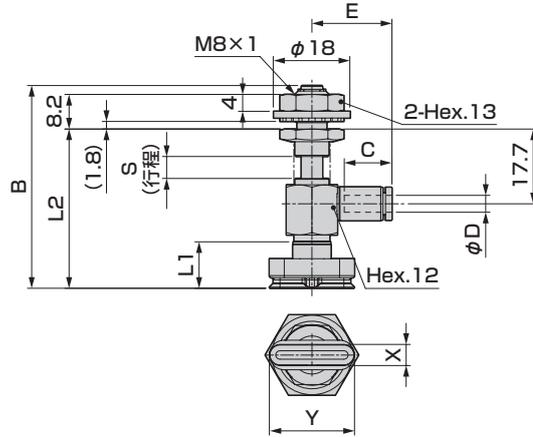
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
	X	Y															
VSP-HD2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31						
VSP-HD2×4E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD2×4E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31						
VSP-HD3.5×7E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD3.5×7E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31						
VSP-HD4×10E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD4×10E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD4×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7				32					
VSP-HD4×20E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD4×20E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD4×30E※-2	30	30	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32						
VSP-HD4×30E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD4×30E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD5×10E※-2	5	10	1.8				48	11				37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD5×10E※-4			4										11.2	18.8			
VSP-HD5×10E※-6			6										11.9	20.6			
VSP-HD5×20E※-2		20	1.8	8.4	14.7	32											
VSP-HD5×20E※-4			4	11.2	18.8												
VSP-HD5×20E※-6			6	11.9	20.6												
VSP-HD5×30E※-2		30	30	1.8	8.4	14.7			32								
VSP-HD5×30E※-4				4	11.2	18.8											
VSP-HD5×30E※-6				6	11.9	20.6											
VSP-HD6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31						
VSP-HD6×10E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD6×10E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD6×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7				32					
VSP-HD6×20E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD6×20E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD6×30E※-2		30	30				1.8	8.4				14.7	32				
VSP-HD6×30E※-4							4	11.2				18.8					
VSP-HD6×30E※-6							6	11.9				20.6					
VSP-HD8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32						
VSP-HD8×20E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD8×20E※-6			6				11.9	20.6									
VSP-HD8×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7				32					
VSP-HD8×30E※-4			4				11.2	18.8									
VSP-HD8×30E※-6			6				11.9	20.6									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

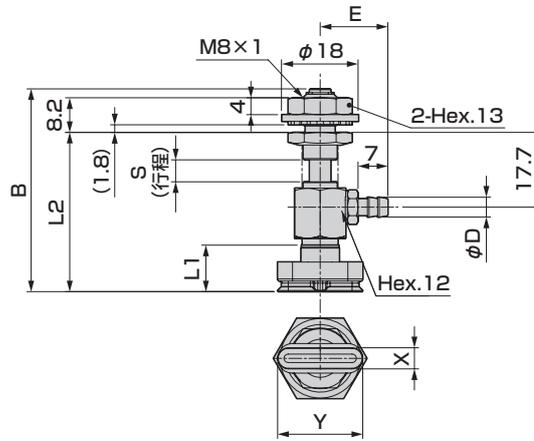
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y							
VSP-HD2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD2×4E※-6T			6						31
VSP-HD3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD3.5×7E※-6T			6						31
VSP-HD4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD4×10E※-6T			6						31
VSP-HD4×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD4×20E※-6T			6						32
VSP-HD4×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD4×30E※-6T			6						32
VSP-HD5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD5×10E※-6T			6						31
VSP-HD5×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD5×20E※-6T			6						32
VSP-HD5×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD5×30E※-6T			6						32
VSP-HD6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD6×10E※-6T			6						31
VSP-HD6×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD6×20E※-6T			6						32
VSP-HD6×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD6×30E※-6T			6						32
VSP-HD8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD8×20E※-6T			6						32
VSP-HD8×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD8×30E※-6T			6						32

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

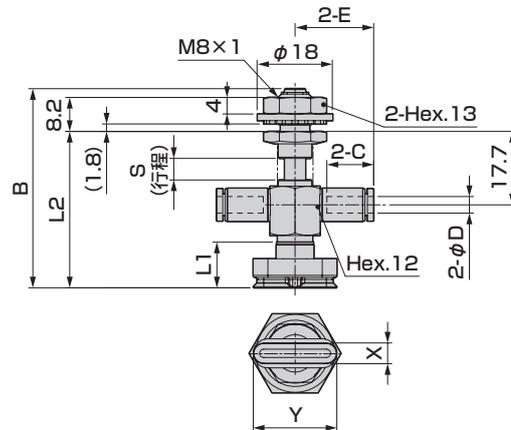
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y									
VSP-HDW2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW2×4E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW2×4E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW3.5×7E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW3.5×7E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW4×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW4×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW4×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW4×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW4×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW4×30E※-2	30	1.8	8.4	14.7	34						
VSP-HDW4×30E※-4		4	11.2	18.8	36						
VSP-HDW4×30E※-6		6	11.9	20.6	38						
VSP-HDW5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW5×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW5×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW5×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW5×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW5×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW5×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW5×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW5×30E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW6×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW6×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW6×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW6×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW6×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW6×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW6×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW6×30E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	34
VSP-HDW8×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW8×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW8×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW8×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW8×30E※-6			6				11.9	20.6			38

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

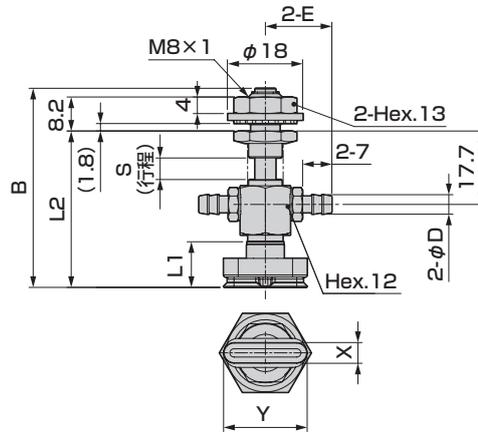
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y							
VSP-HDW2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW2×4E※-6T			6						
VSP-HDW3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW3.5×7E※-6T			6						
VSP-HDW4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW4×10E※-6T			6						
VSP-HDW4×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW4×20E※-6T			6						
VSP-HDW4×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW4×30E※-6T			6						
VSP-HDW5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW5×10E※-6T			6						
VSP-HDW5×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW5×20E※-6T			6						
VSP-HDW5×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW5×30E※-6T			6						
VSP-HDW6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW6×10E※-6T			6						
VSP-HDW6×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW6×20E※-6T			6						
VSP-HDW6×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW6×30E※-6T			6						
VSP-HDW8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW8×20E※-6T			6						
VSP-HDW8×30E※-4T		30	1.8						
VSP-HDW8×30E※-6T			6						

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

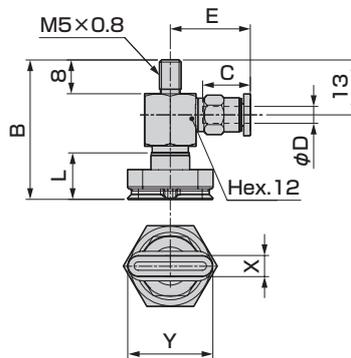
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)		
	X	Y								
VSP-HE2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	8.4	14.7	16		
VSP-HE2×4E※-4			4			11.2	18.8	17		
VSP-HE2×4E※-6			6			11.9	20.6	18		
VSP-HE3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	8.4	14.7	16		
VSP-HE3.5×7E※-4			4			11.2	18.8	17		
VSP-HE3.5×7E※-6			6			11.9	20.6	18		
VSP-HE4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16		
VSP-HE4×10E※-4			4			11.2	18.8	17		
VSP-HE4×10E※-6			6			11.9	20.6	18		
VSP-HE4×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE4×20E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE4×20E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE4×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE4×30E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE4×30E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16		
VSP-HE5×10E※-4			4			11.2	18.8	17		
VSP-HE5×10E※-6			6			11.9	20.6	18		
VSP-HE5×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE5×20E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE5×20E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE5×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE5×30E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE5×30E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16		
VSP-HE6×10E※-4			4			11.2	18.8	17		
VSP-HE6×10E※-6			6			11.9	20.6	18		
VSP-HE6×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE6×20E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE6×20E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE6×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE6×30E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE6×30E※-6			6					11.9	20.6	19
VSP-HE8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HE8×20E※-4			4			11.2	18.8	18		
VSP-HE8×20E※-6			6			11.9	20.6	19		
VSP-HE8×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE8×30E※-4			4					11.2	18.8	18
VSP-HE8×30E※-6			6					11.9	20.6	19

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

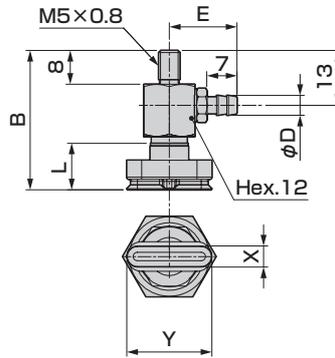
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	重量 (g)		
	X	Y						
VSP-HE2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	16		
VSP-HE2×4E※-6T			6					
VSP-HE3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	16		
VSP-HE3.5×7E※-6T			6					
VSP-HE4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	16		
VSP-HE4×10E※-6T			6					
VSP-HE4×20E※-4T		20	1.8			17		
VSP-HE4×20E※-6T			6					
VSP-HE4×30E※-4T			30				1.8	17
VSP-HE4×30E※-6T							6	
VSP-HE5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	16		
VSP-HE5×10E※-6T			6					
VSP-HE5×20E※-4T		20	1.8			17		
VSP-HE5×20E※-6T			6					
VSP-HE5×30E※-4T			30				1.8	17
VSP-HE5×30E※-6T							6	
VSP-HE6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	16		
VSP-HE6×10E※-6T			6					
VSP-HE6×20E※-4T		20	1.8			17		
VSP-HE6×20E※-6T			6					
VSP-HE6×30E※-4T			30				1.8	17
VSP-HE6×30E※-6T							6	
VSP-HE8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	17		
VSP-HE8×20E※-6T			6					
VSP-HE8×30E※-4T		30	1.8			17		
VSP-HE8×30E※-6T			6					

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

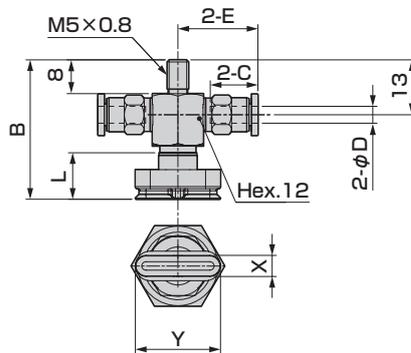
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW※E※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)		
	X	Y								
VSP-HEW2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HEW2×4E※-4			4			11.2	18.8	19		
VSP-HEW2×4E※-6			6			11.9	20.6	21		
VSP-HEW3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HEW3.5×7E※-4			4			11.2	18.8	19		
VSP-HEW3.5×7E※-6			6			11.9	20.6	21		
VSP-HEW4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HEW4×10E※-4			4			11.2	18.8	19		
VSP-HEW4×10E※-6			6			11.9	20.6	21		
VSP-HEW4×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW4×20E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW4×20E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW4×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW4×30E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW4×30E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HEW5×10E※-4			4			11.2	18.8	19		
VSP-HEW5×10E※-6			6			11.9	20.6	21		
VSP-HEW5×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW5×20E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW5×20E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW5×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW5×30E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW5×30E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17		
VSP-HEW6×10E※-4			4			11.2	18.8	19		
VSP-HEW6×10E※-6			6			11.9	20.6	21		
VSP-HEW6×20E※-2		20	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW6×20E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW6×20E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW6×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW6×30E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW6×30E※-6			6					11.9	20.6	22
VSP-HEW8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	8.4	14.7	18		
VSP-HEW8×20E※-4			4			11.2	18.8	20		
VSP-HEW8×20E※-6			6			11.9	20.6	22		
VSP-HEW8×30E※-2		30	1.8			48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW8×30E※-4			4					11.2	18.8	20
VSP-HEW8×30E※-6			6					11.9	20.6	22

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

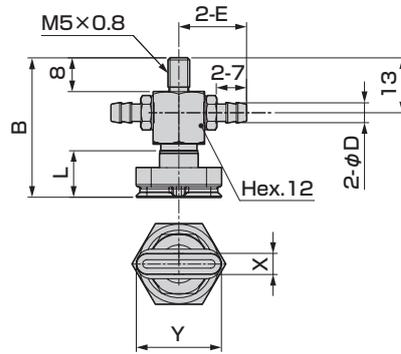
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW※E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L	重量 (g)
	X	Y				
VSP-HEW2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	17
VSP-HEW2×4E※-6T			6			
VSP-HEW3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	17
VSP-HEW3.5×7E※-6T			6			
VSP-HEW4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW4×10E※-6T			6			
VSP-HEW4×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW4×20E※-6T			6			
VSP-HEW4×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW4×30E※-6T			6			
VSP-HEW5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW5×10E※-6T			6			
VSP-HEW5×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW5×20E※-6T			6			
VSP-HEW5×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW5×30E※-6T			6			
VSP-HEW6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW6×10E※-6T			6			
VSP-HEW6×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW6×20E※-6T			6			
VSP-HEW6×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW6×30E※-6T			6			
VSP-HEW8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	18
VSP-HEW8×20E※-6T			6			
VSP-HEW8×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW8×30E※-6T			6			

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

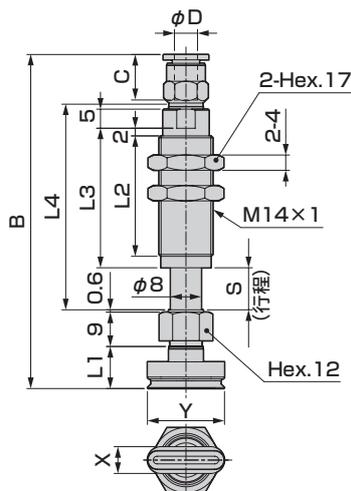
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

- VSP-LFC2×4-□E※-4/6
- VSP-LFC3.5×7-□E※-4/6
- VSP-LFC4×※-□E※-4/6



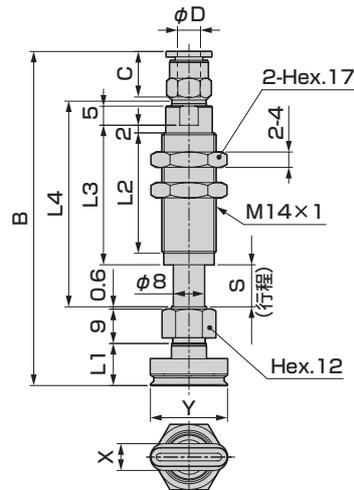
单位: mm

	型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																																			
		X	Y																																													
深凹型·小型	VSP-LFC2×4-5E※-4	2	4	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	53																																			
	VSP-LFC2×4-5E※-6			11.9	[1.13~1.63]					54																																						
VSP-LFC2×4-10E※-4	4			86.1	11					31.5		36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	55																															
VSP-LFC2×4-10E※-6	6			87.4										11.9		[1.13~2.05]	56																															
VSP-LFC2×4-15E※-4	4			96.1										11		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	58																										
VSP-LFC2×4-15E※-6	6			97.4															11.9		[1.13~2.48]	59																										
VSP-LFC2×4-20E※-4	4			106.1															11		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	61																					
VSP-LFC2×4-20E※-6	6			107.4																				11.9		[1.13~3.73]	62																					
海绵	VSP-LFC2×4-20E※-4			2																				4		4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	53													
	VSP-LFC2×4-20E※-6																									11.9	[1.13~1.63]					54																
波纹	VSP-LFC2×4-7E※-4																									3.5	7					4		86.1	11	31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	55						
	VSP-LFC2×4-7E※-6																															6		87.4					11.9		[1.13~2.05]	56						
多段波纹	VSP-LFC2×4-7E※-4	3.5	7			4	96.1	11	36.5		41.5																					62.5		11.2					15		4.5~9.9	58						
	VSP-LFC2×4-7E※-6					6	97.4																											11.9							[1.13~2.48]	59						
椭圆	VSP-LFC2×4-7E※-4				3.5	7	4			106.1		11	41.5		46.5																			72.5							11.2	20	4.5~14.9	61				
	VSP-LFC2×4-7E※-6						6			107.4																															11.9		[1.13~3.73]	62				
柔软	VSP-LFC3.5×7-5E※-4						3.5			7				4		76.1	11	26.5		31.5																					42.5		11.2	5	4.5~6.5	53		
	VSP-LFC3.5×7-5E※-6													6		77.4																											11.9		[1.13~1.63]	54		
柔软波纹	VSP-LFC3.5×7-10E※-4													3.5		7			4		86.1	11	31.5		36.5																		52.5		11.2	10	4.5~8.2	55
	VSP-LFC3.5×7-10E※-6																		6		87.4																								11.9		[1.13~2.05]	56
防滑	VSP-LFC3.5×7-15E※-4			3.5															7		4			96.1				11	36.5	41.5	62.5		11.2												15		4.5~9.9	58
	VSP-LFC3.5×7-15E※-6																				6			97.4									11.9														[1.13~2.48]	59
薄型	VSP-LFC3.5×7-20E※-4																				3.5			7		4	106.1						11		41.5	46.5	72.5	11.2		20							4.5~14.9	61
	VSP-LFC3.5×7-20E※-6																									6	107.4											11.9									[1.13~3.73]	62
扁平	VSP-LFC4×10-5E※-4	4	10					4	76.1		11															26.5	31.5					42.5						11.2	5								4.5~6.5	54
	VSP-LFC4×10-5E※-6							6	77.4																													11.9									[1.13~1.63]	55
防吸痕	VSP-LFC4×10-10E※-4				4	10		4	86.1			11	31.5		36.5																			52.5				11.2				10					4.5~8.2	56
	VSP-LFC4×10-10E※-6							6	87.4																													11.9									[1.13~2.05]	57
防吸痕	VSP-LFC4×10-15E※-4						4	10	4	96.1							11	36.5		41.5																		62.5			11.2			15			4.5~9.9	59
	VSP-LFC4×10-15E※-6								6	97.4																															11.9						[1.13~2.48]	60
防吸痕	VSP-LFC4×10-20E※-4								4	10				4		106.1						11	41.5		46.5																72.5		11.2			20	4.5~14.9	62
	VSP-LFC4×10-20E※-6													6		107.4																											11.9				[1.13~3.73]	63
防吸痕	VSP-LFC4×20-5E※-4			4										20		4			76.1									11	26.5	31.5	42.5												11.2		5		4.5~6.5	54
	VSP-LFC4×20-5E※-6															6			77.4																								11.9				[1.13~1.63]	55
防吸痕	VSP-LFC4×20-10E※-4															4			20		4			86.1									11		31.5	36.5	52.5			11.2			10				4.5~8.2	56
	VSP-LFC4×20-10E※-6																				6			87.4																11.9							[1.13~2.05]	57
防吸痕	VSP-LFC4×20-15E※-4	4	20								4										96.1			11		36.5	41.5					62.5							11.2	15							4.5~9.9	59
	VSP-LFC4×20-15E※-6										6										97.4																		11.9								[1.13~2.48]	60
防吸痕	VSP-LFC4×20-20E※-4				4	20					4	106.1	11		41.5						46.5													72.5					11.2			20					4.5~14.9	62
	VSP-LFC4×20-20E※-6										6	107.4																											11.9								[1.13~3.73]	63
防吸痕	VSP-LFC4×30-5E※-4						4	30			4	76.1					11	26.5		31.5																		42.5	11.2					5			4.5~6.5	54
	VSP-LFC4×30-5E※-6										6	77.4																											11.9								[1.13~1.63]	55
防吸痕	VSP-LFC4×30-10E※-4								4	30	4	86.1										11	31.5		36.5														52.5		11.2					10	4.5~8.2	56
	VSP-LFC4×30-10E※-6										6	87.4																													11.9						[1.13~2.05]	57
防吸痕	VSP-LFC4×30-15E※-4			4							30	4		96.1														11	36.5	41.5	62.5										11.2				15		4.5~9.9	59
	VSP-LFC4×30-15E※-6											6		97.4																											11.9						[1.13~2.48]	60
防吸痕	VSP-LFC4×30-20E※-4											4		30		4			106.1														11		41.5	46.5	72.5				11.2		20				4.5~14.9	62
	VSP-LFC4×30-20E※-6															6			107.4																						11.9						[1.13~3.73]	63

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

- VSP-LFC5×※-□E※-4/6
- VSP-LFC6×※-□E※-4/6



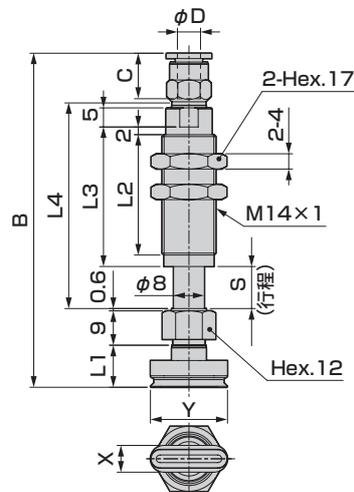
单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)								
	X	Y																		
VSP-LFC5×10-5E※-4	5	10	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	53	普通型							
VSP-LFC5×10-5E※-6			11.9	[1.13~1.63]					54		深凹型·小型									
VSP-LFC5×10-10E※-4			4	86.1					31.5	36.5		52.5	11.2	10	4.5~8.2	55				
VSP-LFC5×10-10E※-6			6	87.4							11.9		[1.13~2.05]		56					
VSP-LFC5×10-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	58	海绵							
VSP-LFC5×10-15E※-6			6	97.4					11.9		[1.13~2.48]	59								
VSP-LFC5×10-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	61								
VSP-LFC5×10-20E※-6			6	107.4					11.9		[1.13~3.73]	62								
VSP-LFC5×20-5E※-4		5	20	4		76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54	波纹					
VSP-LFC5×20-5E※-6				6		77.4					11.9		[1.13~1.63]	55						
VSP-LFC5×20-10E※-4				4		86.1					31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56			
VSP-LFC5×20-10E※-6				6		87.4								11.9		[1.13~2.05]	57			
VSP-LFC5×20-15E※-4				4		96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	59	多段波纹					
VSP-LFC5×20-15E※-6				6		97.4					11.9		[1.13~2.48]	60						
VSP-LFC5×20-20E※-4			4	106.1		41.5		46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	62							
VSP-LFC5×20-20E※-6			6	107.4						11.9		[1.13~3.73]	63							
VSP-LFC5×30-5E※-4			5	30		4		76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54	椭圆			
VSP-LFC5×30-5E※-6						6		77.4					11.9		[1.13~1.63]	55				
VSP-LFC5×30-10E※-4						4		86.1					31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56	
VSP-LFC5×30-10E※-6						6		87.4								11.9		[1.13~2.05]	57	
VSP-LFC5×30-15E※-4	4	96.1			36.5	41.5	62.5	11.2		15	4.5~9.9	59	柔软							
VSP-LFC5×30-15E※-6	6	97.4						11.9			[1.13~2.48]	60								
VSP-LFC5×30-20E※-4	4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20		4.5~14.9	62									
VSP-LFC5×30-20E※-6	6	107.4					11.9			[1.13~3.73]	63									
VSP-LFC6×10-5E※-4	6	10		4	76.1	11	26.5	31.5		42.5	11.2	5	4.5~6.5	53	柔软波纹					
VSP-LFC6×10-5E※-6				6	77.4						11.9		[1.13~1.63]	54						
VSP-LFC6×10-10E※-4				4	86.1						31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	55			
VSP-LFC6×10-10E※-6				6	87.4									11.9		[1.13~2.05]	56			
VSP-LFC6×10-15E※-4			4	96.1	36.5		41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	58	防滑							
VSP-LFC6×10-15E※-6			6	97.4					11.9		[1.13~2.48]	59								
VSP-LFC6×10-20E※-4			4	106.1	41.5		46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	61								
VSP-LFC6×10-20E※-6			6	107.4					11.9		[1.13~3.73]	62								
VSP-LFC6×20-5E※-4		6	20	4	76.1		11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54	薄型					
VSP-LFC6×20-5E※-6				6	77.4						11.9		[1.13~1.63]	55						
VSP-LFC6×20-10E※-4				4	86.1						31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56			
VSP-LFC6×20-10E※-6				6	87.4									11.9		[1.13~2.05]	57			
VSP-LFC6×20-15E※-4				4	96.1			36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	59	扁平					
VSP-LFC6×20-15E※-6				6	97.4						11.9		[1.13~2.48]	60						
VSP-LFC6×20-20E※-4			4	106.1	41.5			46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	62							
VSP-LFC6×20-20E※-6			6	107.4						11.9		[1.13~3.73]	63							
VSP-LFC6×30-5E※-4			6	30	4			76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54	防吸痕			
VSP-LFC6×30-5E※-6					6			77.4					11.9		[1.13~1.63]	55				
VSP-LFC6×30-10E※-4					4			86.1					31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56	
VSP-LFC6×30-10E※-6					6			87.4								11.9		[1.13~2.05]	57	
VSP-LFC6×30-15E※-4		4			96.1		36.5	41.5		62.5	11.2	15	4.5~9.9	59						
VSP-LFC6×30-15E※-6		6			97.4						11.9		[1.13~2.48]	60						
VSP-LFC6×30-20E※-4		4		106.1	41.5		46.5	72.5		11.2	20	4.5~14.9	62							
VSP-LFC6×30-20E※-6		6		107.4						11.9		[1.13~3.73]	63							

注1:[]内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC8×※-□E※-4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
	X	Y												
VSP-LFC8×20-5E※-4	8	20	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54		
VSP-LFC8×20-5E※-6			11.9	[1.13~1.63]					55					
VSP-LFC8×20-10E※-4			6	87.4		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56		
VSP-LFC8×20-10E※-6									11.9		[1.13~2.05]	57		
VSP-LFC8×20-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9	59		
VSP-LFC8×20-15E※-6									11.9		[1.13~2.48]	60		
VSP-LFC8×20-20E※-4		4	106.1	41.5		46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFC8×20-20E※-6								11.9		[1.13~3.73]	63			
VSP-LFC8×30-5E※-4		8	30	4		76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5	54
VSP-LFC8×30-5E※-6				11.9		[1.13~1.63]					55			
VSP-LFC8×30-10E※-4				4		87.4		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2	56
VSP-LFC8×30-10E※-6											11.9		[1.13~2.05]	57
VSP-LFC8×30-15E※-4	4			96.1	36.5	41.5		62.5	11.2	15	4.5~9.9	59		
VSP-LFC8×30-15E※-6									11.9		[1.13~2.48]	60		
VSP-LFC8×30-20E※-4	4		106.1	41.5	46.5	72.5		11.2	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFC8×30-20E※-6								11.9		[1.13~3.73]	63			

注1:[]内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

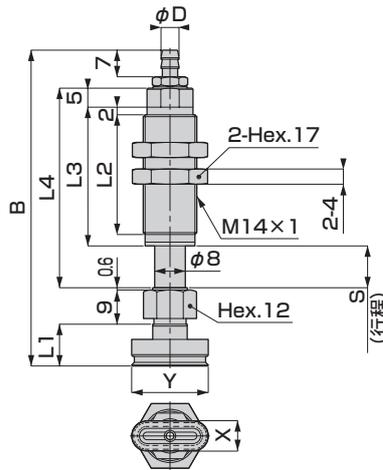
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

- VSP-LFC2×4-□E※-4T/6T
- VSP-LFC3.5×7-□E※-4T/6T
- VSP-LFC4×※-□E※-4T/6T



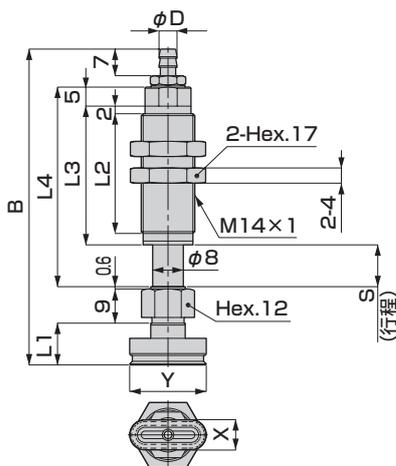
单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)	
	X	Y										
VSP-LFC2×4-5E※-4T	2	4	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48	普通型 深凹型、小型
VSP-LFC2×4-5E※-6T			4									
VSP-LFC2×4-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50	海绵
VSP-LFC2×4-10E※-6T			4									
VSP-LFC2×4-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53	波纹
VSP-LFC2×4-15E※-6T			4									
VSP-LFC2×4-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56	多段波纹
VSP-LFC2×4-20E※-6T			4									
VSP-LFC3.5×7-5E※-4T	3.5	7	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48	椭圆
VSP-LFC3.5×7-5E※-6T			4									
VSP-LFC3.5×7-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50	柔软
VSP-LFC3.5×7-10E※-6T			4									
VSP-LFC3.5×7-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53	柔软波纹
VSP-LFC3.5×7-15E※-6T			4									
VSP-LFC3.5×7-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56	防滑
VSP-LFC3.5×7-20E※-6T			4									
VSP-LFC4×10-5E※-4T	4	10	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48	薄型
VSP-LFC4×10-5E※-6T			4									
VSP-LFC4×10-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50	扁平
VSP-LFC4×10-10E※-6T			4									
VSP-LFC4×10-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53	防吸痕
VSP-LFC4×10-15E※-6T			4									
VSP-LFC4×10-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56	
VSP-LFC4×10-20E※-6T			4									
VSP-LFC4×20-5E※-4T		20	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49	
VSP-LFC4×20-5E※-6T			4									
VSP-LFC4×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51	
VSP-LFC4×20-10E※-6T			4									
VSP-LFC4×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54	
VSP-LFC4×20-15E※-6T			4									
VSP-LFC4×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57	
VSP-LFC4×20-20E※-6T			4									
VSP-LFC4×30-5E※-4T	30	2.5	73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49			
VSP-LFC4×30-5E※-6T		4										
VSP-LFC4×30-10E※-4T		2.5	83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51			
VSP-LFC4×30-10E※-6T		4										
VSP-LFC4×30-15E※-4T		2.5	93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54			
VSP-LFC4×30-15E※-6T		4										
VSP-LFC4×30-20E※-4T		2.5	103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57			
VSP-LFC4×30-20E※-6T		4										

注1:[]内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

- VSP-LFC5×※-□E※-4T/6T
- VSP-LFC6×※-□E※-4T/6T



单位: mm

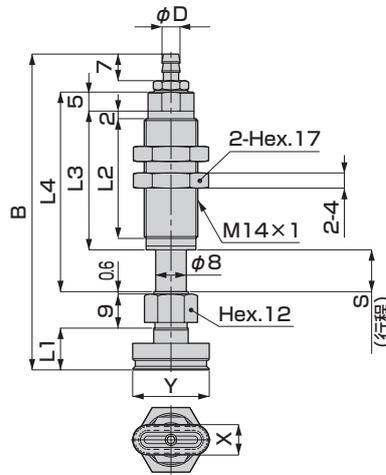
- 吸盘
- 深凹型·小型
- 普通型
- 海绵
- 波纹
- 多段波纹
- 椭圆
- 柔软
- 柔软波纹
- 防滑
- 薄型
- 扁平
- 防吸痕

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)	
	X	Y										
VSP-LFC5×10-5E※-4T	5	10	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48	
VSP-LFC5×10-5E※-6T			4									
VSP-LFC5×10-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50	
VSP-LFC5×10-10E※-6T			4									
VSP-LFC5×10-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53	
VSP-LFC5×10-15E※-6T			4									
VSP-LFC5×10-20E※-4T		2.5	103.2	41.5		46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56		
VSP-LFC5×10-20E※-6T		4										
VSP-LFC5×20-5E※-4T		5	20	2.5		73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC5×20-5E※-6T				4								
VSP-LFC5×20-10E※-4T				2.5		83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC5×20-10E※-6T				4								
VSP-LFC5×20-15E※-4T	2.5			93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54		
VSP-LFC5×20-15E※-6T	4											
VSP-LFC5×20-20E※-4T	2.5		103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57			
VSP-LFC5×20-20E※-6T	4											
VSP-LFC5×30-5E※-4T	5		30	2.5	73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49	
VSP-LFC5×30-5E※-6T				4								
VSP-LFC5×30-10E※-4T				2.5	83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51	
VSP-LFC5×30-10E※-6T				4								
VSP-LFC5×30-15E※-4T		2.5		93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54		
VSP-LFC5×30-15E※-6T		4										
VSP-LFC5×30-20E※-4T		2.5	103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57			
VSP-LFC5×30-20E※-6T		4										
VSP-LFC6×10-5E※-4T		6	10	2.5	73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48	
VSP-LFC6×10-5E※-6T				4								
VSP-LFC6×10-10E※-4T				2.5	83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50	
VSP-LFC6×10-10E※-6T				4								
VSP-LFC6×10-15E※-4T	2.5			93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53		
VSP-LFC6×10-15E※-6T	4											
VSP-LFC6×10-20E※-4T	2.5			103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56		
VSP-LFC6×10-20E※-6T	4											
VSP-LFC6×20-5E※-4T	6			20	2.5	73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC6×20-5E※-6T					4							
VSP-LFC6×20-10E※-4T					2.5	83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC6×20-10E※-6T					4							
VSP-LFC6×20-15E※-4T			2.5		93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54	
VSP-LFC6×20-15E※-6T			4									
VSP-LFC6×20-20E※-4T			2.5	103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57		
VSP-LFC6×20-20E※-6T			4									
VSP-LFC6×30-5E※-4T			6	30	2.5	73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC6×30-5E※-6T					4							
VSP-LFC6×30-10E※-4T					2.5	83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC6×30-10E※-6T					4							
VSP-LFC6×30-15E※-4T	2.5				93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54	
VSP-LFC6×30-15E※-6T	4											
VSP-LFC6×30-20E※-4T	2.5			103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57		
VSP-LFC6×30-20E※-6T	4											

注1:[]内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC8×※-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y										
VSP-LFC8×20-5E※-4T	8	20	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49	
VSP-LFC8×20-5E※-6T			4									
VSP-LFC8×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51	
VSP-LFC8×20-10E※-6T			4									
VSP-LFC8×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54	
VSP-LFC8×20-15E※-6T			4									
VSP-LFC8×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57	
VSP-LFC8×20-20E※-6T			4									
VSP-LFC8×30-5E※-4T		30	20	2.5		73.2	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC8×30-5E※-6T				4								
VSP-LFC8×30-10E※-4T				2.5		83.2	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC8×30-10E※-6T				4								
VSP-LFC8×30-15E※-4T				2.5		93.2	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC8×30-15E※-6T				4								
VSP-LFC8×30-20E※-4T				2.5		103.2	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC8×30-20E※-6T				4								

注1:[]内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

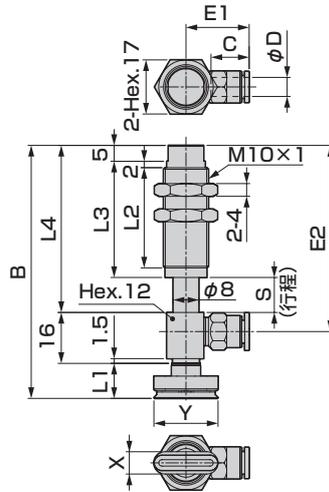
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

- VSP-LFD2×4-□E※-4/6
- VSP-LFD3.5×7-□E※-4/6
- VSP-LFD4×※-□E※-4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端		行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																												
	X	Y							C	E1																															
VSP-LFD2×4-5E※-4	2	4	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	5	4.5~6.5	50																												
VSP-LFD2×4-5E※-6			11.9						19.7																																
VSP-LFD2×4-10E※-4			4						79.5	31.5				36.5	52.5	11.2	18.4																								
VSP-LFD2×4-10E※-6			6													11.9	19.7																								
VSP-LFD2×4-15E※-4			4													89.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4																				
VSP-LFD2×4-15E※-6			6																	11.9	19.7																				
VSP-LFD2×4-20E※-4	4	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																																		
VSP-LFD2×4-20E※-6	6					11.9	19.7																																		
VSP-LFD3.5×7-5E※-4	3.5					7	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	5					4.5~6.5	50																				
VSP-LFD3.5×7-5E※-6							6						11.9	19.7																											
VSP-LFD3.5×7-10E※-4							4						79.5	31.5		36.5	52.5	11.2	18.4																						
VSP-LFD3.5×7-10E※-6							6											11.9	19.7																						
VSP-LFD3.5×7-15E※-4		4	89.5	36.5	41.5		62.5											11.2	18.4																						
VSP-LFD3.5×7-15E※-6		6																11.9	19.7																						
VSP-LFD3.5×7-20E※-4		4																99.5	41.5			46.5	72.5	11.2	18.4																
VSP-LFD3.5×7-20E※-6		6																						11.9	19.7																
VSP-LFD4×10-5E※-4		4											10	4		69.5	11							26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	5	4.5~6.5	50										
VSP-LFD4×10-5E※-6														6													11.9	19.7													
VSP-LFD4×10-10E※-4			4	79.5	31.5		36.5							52.5													11.2	18.4													
VSP-LFD4×10-10E※-6			6																								11.9	19.7													
VSP-LFD4×10-15E※-4	4		89.5			36.5		41.5	62.5	11.2	18.4																														
VSP-LFD4×10-15E※-6	6									11.9	19.7																														
VSP-LFD4×10-20E※-4	4									99.5	41.5	46.5			72.5			11.2	18.4																						
VSP-LFD4×10-20E※-6	6																	11.9	19.7																						
VSP-LFD4×20-5E※-4	20			20	4		69.5							11				26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	5				4.5~6.5	51													
VSP-LFD4×20-5E※-6					6																11.9	19.7																			
VSP-LFD4×20-10E※-4			4		79.5	31.5		36.5	52.5												11.2	18.4																			
VSP-LFD4×20-10E※-6			6																		11.9	19.7																			
VSP-LFD4×20-15E※-4			4							89.5	36.5	41.5			62.5						11.2	18.4																			
VSP-LFD4×20-15E※-6			6																		11.9	19.7																			
VSP-LFD4×20-20E※-4			4																		99.5	41.5										46.5	72.5	11.2	18.4						
VSP-LFD4×20-20E※-6			6																															11.9	19.7						
VSP-LFD4×30-5E※-4			30		30	4		69.5	11																									26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD4×30-5E※-6						6																															11.9	19.7			
VSP-LFD4×30-10E※-4						4				79.5	31.5	36.5			52.5																						11.2	18.4			
VSP-LFD4×30-10E※-6						6																															11.9	19.7			
VSP-LFD4×30-15E※-4	4			89.5		36.5	41.5							62.5				11.2	18.4																						
VSP-LFD4×30-15E※-6	6																	11.9	19.7																						
VSP-LFD4×30-20E※-4	4																	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																		
VSP-LFD4×30-20E※-6	6																					11.9	19.7																		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

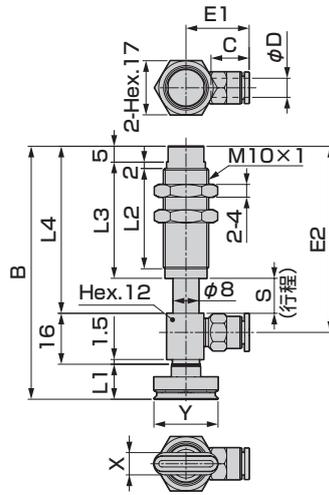
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

- VSP-LFD5×※-□E※-4/6
- VSP-LFD6×※-□E※-4/6

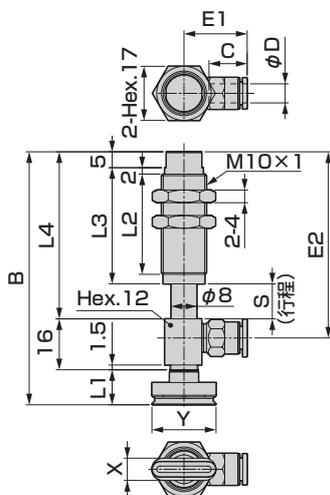


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	普通型 深凹型·小型									
	X	Y																						
VSP-LFD5×10-5E※-4	5	10	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50	吸盘									
VSP-LFD5×10-5E※-6			11.9						19.7															
VSP-LFD5×10-10E※-4			10						4	79.5						31.5	36.5	52.5	11.2	18.4				
VSP-LFD5×10-10E※-6									6										11.9	19.7				
VSP-LFD5×10-15E※-4									4										89.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4
VSP-LFD5×10-15E※-6									6														11.9	19.7
VSP-LFD5×10-20E※-4		4	99.5	41.5		46.5	72.5	11.2	18.4															
VSP-LFD5×10-20E※-6		6						11.9	19.7															
VSP-LFD5×20-5E※-4		20						4	69.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4										
VSP-LFD5×20-5E※-6								6					11.9	19.7										
VSP-LFD5×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5					11.2	18.4										
VSP-LFD5×20-10E※-6			6										11.9	19.7										
VSP-LFD5×20-15E※-4			4										89.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4						
VSP-LFD5×20-15E※-6			6														11.9	19.7						
VSP-LFD5×20-20E※-4		4	99.5	41.5		46.5	72.5	11.2	18.4															
VSP-LFD5×20-20E※-6		6						11.9	19.7															
VSP-LFD5×30-5E※-4		30						4	69.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4										
VSP-LFD5×30-5E※-6								6					11.9	19.7										
VSP-LFD5×30-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5					11.2	18.4										
VSP-LFD5×30-10E※-6			6										11.9	19.7										
VSP-LFD5×30-15E※-4	4		89.5		36.5								41.5	62.5	11.2	18.4								
VSP-LFD5×30-15E※-6	6														11.9	19.7								
VSP-LFD5×30-20E※-4	4	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																	
VSP-LFD5×30-20E※-6	6					11.9	19.7																	
VSP-LFD6×10-5E※-4	6					10	4	69.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4											
VSP-LFD6×10-5E※-6							6					11.9	19.7											
VSP-LFD6×10-10E※-4		4	79.5	31.5	36.5		52.5					11.2	18.4											
VSP-LFD6×10-10E※-6		6										11.9	19.7											
VSP-LFD6×10-15E※-4		4										89.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4							
VSP-LFD6×10-15E※-6		6														11.9	19.7							
VSP-LFD6×10-20E※-4		4	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																
VSP-LFD6×10-20E※-6		6					11.9	19.7																
VSP-LFD6×20-5E※-4		20					4	69.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4											
VSP-LFD6×20-5E※-6							6					11.9	19.7											
VSP-LFD6×20-10E※-4			4	79.5	31.5	36.5	52.5					11.2	18.4											
VSP-LFD6×20-10E※-6			6									11.9	19.7											
VSP-LFD6×20-15E※-4			4									89.5	36.5	41.5	62.5	11.2	18.4							
VSP-LFD6×20-15E※-6			6													11.9	19.7							
VSP-LFD6×20-20E※-4		4	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																
VSP-LFD6×20-20E※-6		6					11.9	19.7																
VSP-LFD6×30-5E※-4		30					4	69.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4											
VSP-LFD6×30-5E※-6							6					11.9	19.7											
VSP-LFD6×30-10E※-4			4	79.5	31.5	36.5	52.5					11.2	18.4											
VSP-LFD6×30-10E※-6			6									11.9	19.7											
VSP-LFD6×30-15E※-4	4		89.5									36.5	41.5	62.5	11.2	18.4								
VSP-LFD6×30-15E※-6	6														11.9	19.7								
VSP-LFD6×30-20E※-4	4	99.5	41.5	46.5	72.5	11.2	18.4																	
VSP-LFD6×30-20E※-6	6					11.9	19.7																	

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD8×※-□E※-4/6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端		行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
	X	Y							C	E1						
VSP-LFD8×20-5E※-4	8	20	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51		
VSP-LFD8×20-5E※-6			11.9						19.7							
VSP-LFD8×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54		
VSP-LFD8×20-10E※-6			11.9						19.7							
VSP-LFD8×20-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD8×20-15E※-6			11.9						19.7							
VSP-LFD8×20-20E※-4		4	99.5	41.5		46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD8×20-20E※-6		11.9						19.7								
VSP-LFD8×30-5E※-4		30	20	4		69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×30-5E※-6				11.9							19.7					
VSP-LFD8×30-10E※-4				4		79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×30-10E※-6				11.9							19.7					
VSP-LFD8×30-15E※-4	4			89.5	36.5	41.5		62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD8×30-15E※-6	11.9								19.7							
VSP-LFD8×30-20E※-4	4		99.5	41.5	46.5	72.5		11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD8×30-20E※-6	11.9							19.7								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

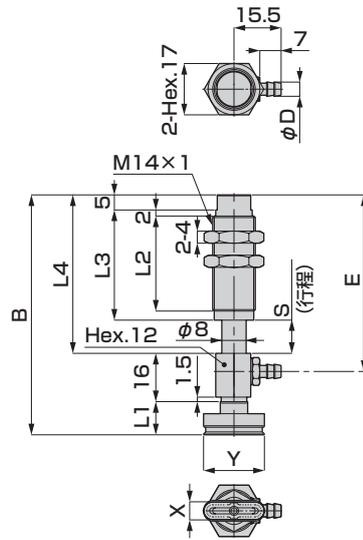
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

- VSP-LFD2×4-□E※-4T/6T
- VSP-LFD3.5×7-□E※-4T/6T
- VSP-LFD4×※-□E※-4T/6T

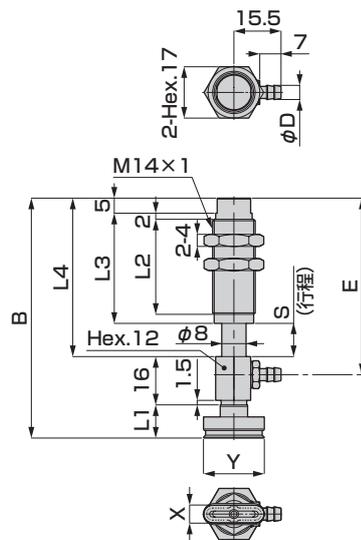


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
	X	Y														
VSP-LFD2×4-5E※-4T	2	4	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50	海绵			
VSP-LFD2×4-5E※-6T			4													
VSP-LFD2×4-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53		波纹		
VSP-LFD2×4-10E※-6T			4													
VSP-LFD2×4-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57			多段波纹	
VSP-LFD2×4-15E※-6T			4													
VSP-LFD2×4-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61				椭圆
VSP-LFD2×4-20E※-6T			4													
VSP-LFD3.5×7-5E※-4T	3.5	7	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50	柔软			
VSP-LFD3.5×7-5E※-6T			4													
VSP-LFD3.5×7-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53		柔软波纹		
VSP-LFD3.5×7-10E※-6T			4													
VSP-LFD3.5×7-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57			防滑	
VSP-LFD3.5×7-15E※-6T			4													
VSP-LFD3.5×7-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61				薄型
VSP-LFD3.5×7-20E※-6T			4													
VSP-LFD4×10-5E※-4T	4	10	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	扁平			
VSP-LFD4×10-5E※-6T			4													
VSP-LFD4×10-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54		防吸痕		
VSP-LFD4×10-10E※-6T			4													
VSP-LFD4×10-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58			防吸痕	
VSP-LFD4×10-15E※-6T			4													
VSP-LFD4×10-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62				防吸痕
VSP-LFD4×10-20E※-6T			4													
VSP-LFD4×20-5E※-4T	4	20	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	防吸痕			
VSP-LFD4×20-5E※-6T			4													
VSP-LFD4×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54		防吸痕		
VSP-LFD4×20-10E※-6T			4													
VSP-LFD4×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58			防吸痕	
VSP-LFD4×20-15E※-6T			4													
VSP-LFD4×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62				防吸痕
VSP-LFD4×20-20E※-6T			4													
VSP-LFD4×30-5E※-4T	4	30	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	防吸痕			
VSP-LFD4×30-5E※-6T			4													
VSP-LFD4×30-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54		防吸痕		
VSP-LFD4×30-10E※-6T			4													
VSP-LFD4×30-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58			防吸痕	
VSP-LFD4×30-15E※-6T			4													
VSP-LFD4×30-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62				防吸痕
VSP-LFD4×30-20E※-6T			4													

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

- VSP-LFD5×※-□E※-4T/6T
- VSP-LFD6×※-□E※-4T/6T

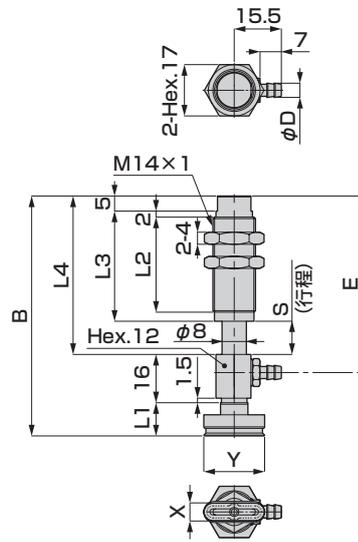


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y											
VSP-LFD5×10-5E※-4T	5	10	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50	
VSP-LFD5×10-5E※-6T			4										
VSP-LFD5×10-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53	
VSP-LFD5×10-10E※-6T			4										
VSP-LFD5×10-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57	
VSP-LFD5×10-15E※-6T			4										
VSP-LFD5×10-20E※-4T		2.5	99.5	41.5		46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61		
VSP-LFD5×10-20E※-6T		4											
VSP-LFD5×20-5E※-4T		5	20	2.5		69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD5×20-5E※-6T				4									
VSP-LFD5×20-10E※-4T				2.5		79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD5×20-10E※-6T				4									
VSP-LFD5×20-15E※-4T	2.5			89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD5×20-15E※-6T	4												
VSP-LFD5×20-20E※-4T	2.5		99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD5×20-20E※-6T	4												
VSP-LFD5×30-5E※-4T	5		30	2.5	69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	
VSP-LFD5×30-5E※-6T				4									
VSP-LFD5×30-10E※-4T				2.5	79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54	
VSP-LFD5×30-10E※-6T				4									
VSP-LFD5×30-15E※-4T		2.5		89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD5×30-15E※-6T		4											
VSP-LFD5×30-20E※-4T		2.5	99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD5×30-20E※-6T		4											
VSP-LFD6×10-5E※-4T		6	10	2.5	69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50	
VSP-LFD6×10-5E※-6T				4									
VSP-LFD6×10-10E※-4T				2.5	79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53	
VSP-LFD6×10-10E※-6T				4									
VSP-LFD6×10-15E※-4T	2.5			89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57		
VSP-LFD6×10-15E※-6T	4												
VSP-LFD6×10-20E※-4T	2.5		99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61			
VSP-LFD6×10-20E※-6T	4												
VSP-LFD6×20-5E※-4T	6		20	2.5	69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	
VSP-LFD6×20-5E※-6T				4									
VSP-LFD6×20-10E※-4T				2.5	79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54	
VSP-LFD6×20-10E※-6T				4									
VSP-LFD6×20-15E※-4T		2.5		89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD6×20-15E※-6T		4											
VSP-LFD6×20-20E※-4T		2.5	99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD6×20-20E※-6T		4											
VSP-LFD6×30-5E※-4T		6	30	2.5	69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	
VSP-LFD6×30-5E※-6T				4									
VSP-LFD6×30-10E※-4T				2.5	79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54	
VSP-LFD6×30-10E※-6T				4									
VSP-LFD6×30-15E※-4T	2.5			89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58		
VSP-LFD6×30-15E※-6T	4												
VSP-LFD6×30-20E※-4T	2.5		99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62			
VSP-LFD6×30-20E※-6T	4												

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD8×※-□E※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
	X	Y											
VSP-LFD8×20-5E※-4T	8	20	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51	
VSP-LFD8×20-5E※-6T			4										
VSP-LFD8×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54	
VSP-LFD8×20-10E※-6T			4										
VSP-LFD8×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58	
VSP-LFD8×20-15E※-6T			4										
VSP-LFD8×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62	
VSP-LFD8×20-20E※-6T			4										
VSP-LFD8×30-5E※-4T		30	20	2.5		69.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×30-5E※-6T				4									
VSP-LFD8×30-10E※-4T				2.5		79.5	31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×30-10E※-6T				4									
VSP-LFD8×30-15E※-4T				2.5		89.5	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD8×30-15E※-6T				4									
VSP-LFD8×30-20E※-4T				2.5		99.5	41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD8×30-20E※-6T				4									

吸盘

深凹型
普通型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

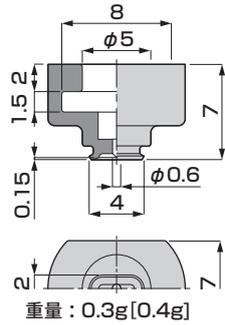
薄型

扁平

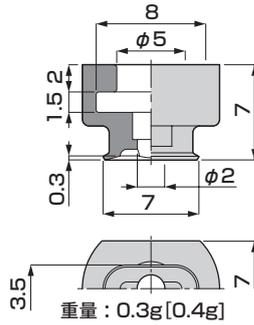
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图

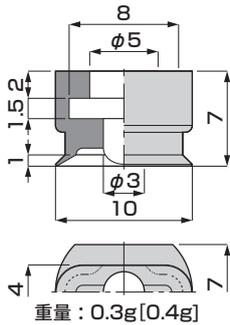
●VSPG-2×4E※



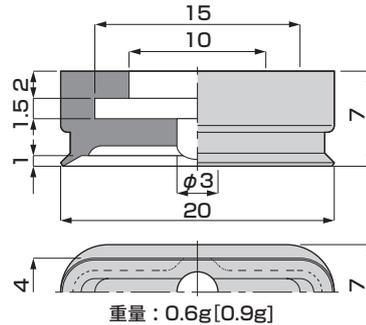
●VSPG-3.5×7E※



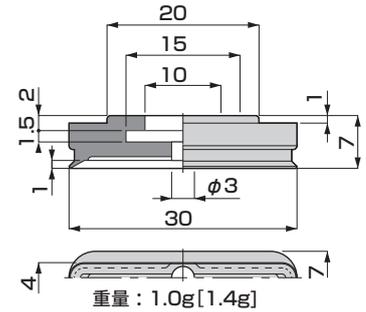
●VSPG-4×10E※



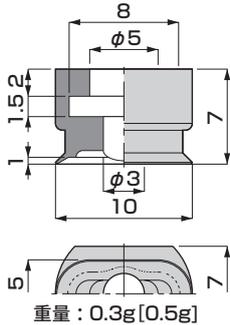
●VSPG-4×20E※



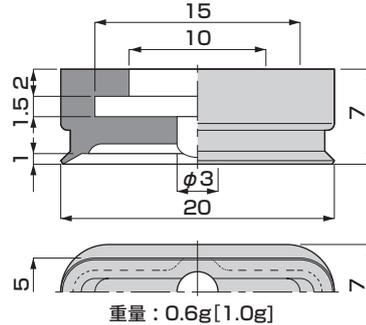
●VSPG-4×30E※



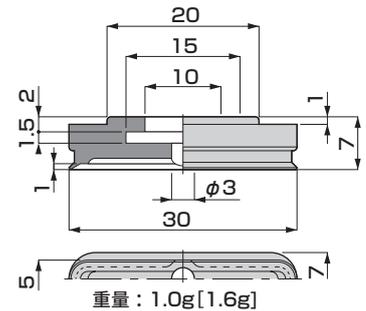
●VSPG-5×10E※



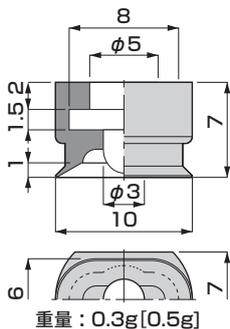
●VSPG-5×20E※



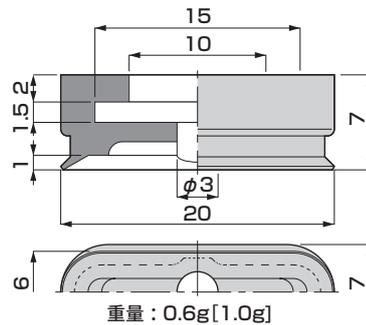
●VSPG-5×30E※



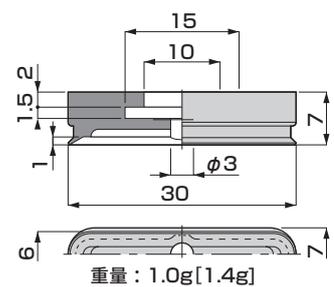
●VSPG-6×10E※



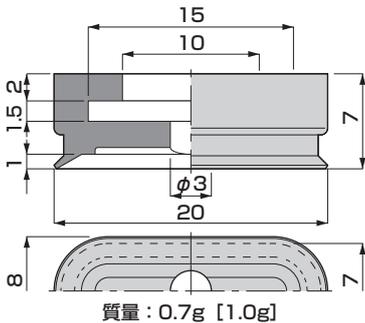
●VSPG-6×20E※



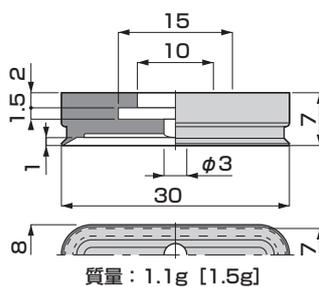
●VSPG-6×30E※



●VSPG-8×20E※



●VSPG-8×30E※



*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

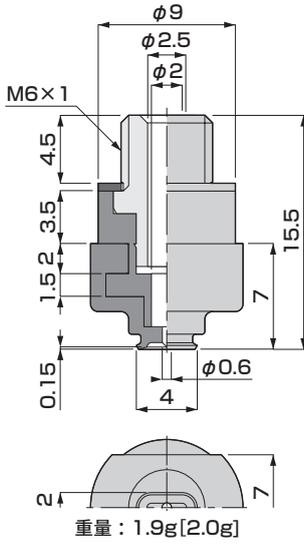
薄型

扁平

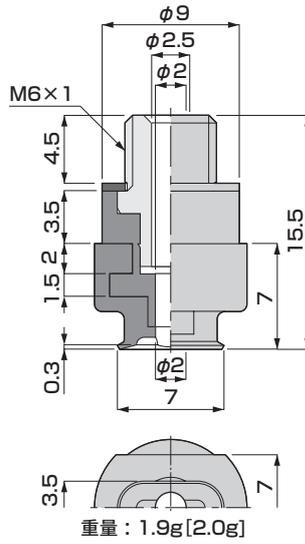
防吸痕

带吸盘螺纹型外形尺寸图

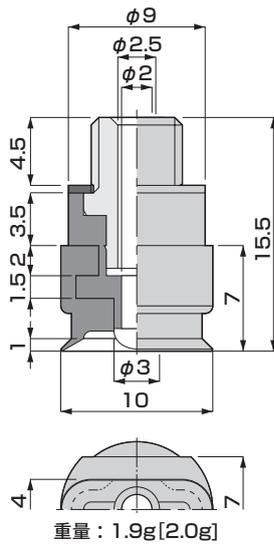
●VSPG-2×4E※A



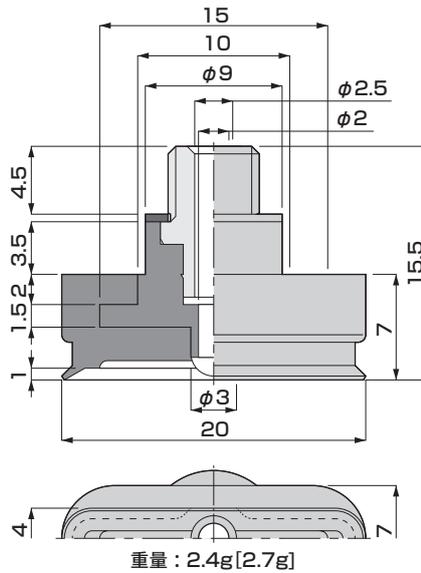
●VSPG-3.5×7E※A



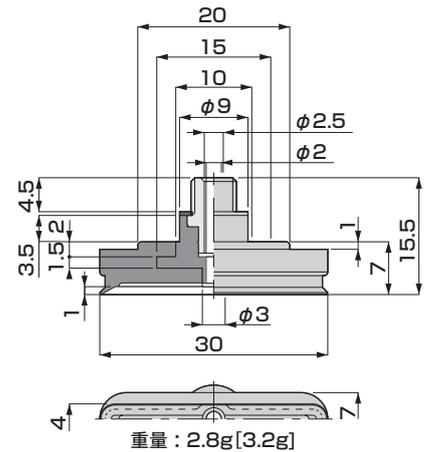
●VSPG-4×10E※A



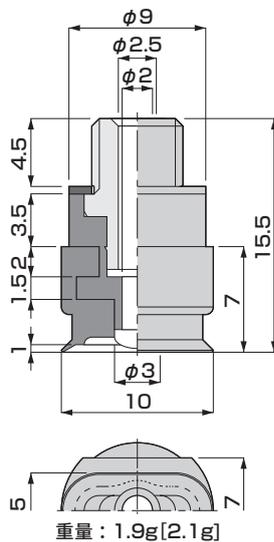
●VSPG-4×20E※A



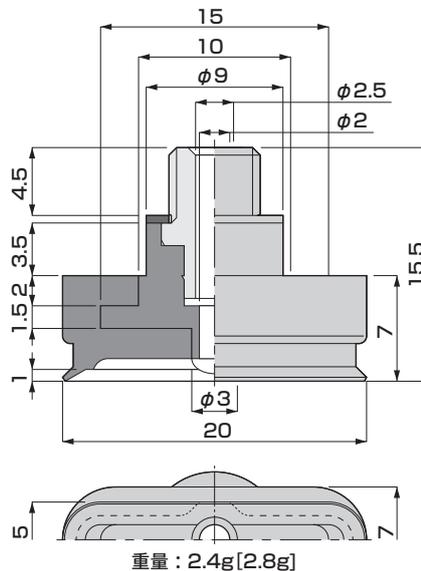
●VSPG-4×30E※A



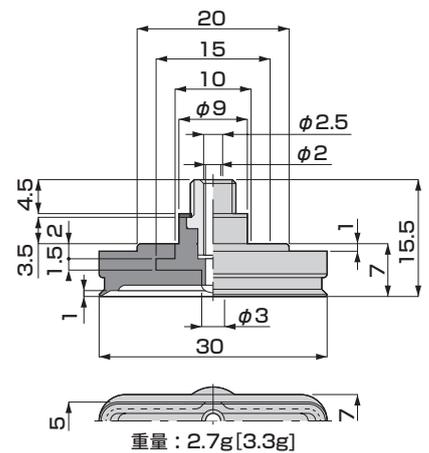
●VSPG-5×10E※A



●VSPG-5×20E※A



●VSPG-5×30E※A



*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

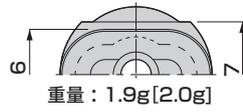
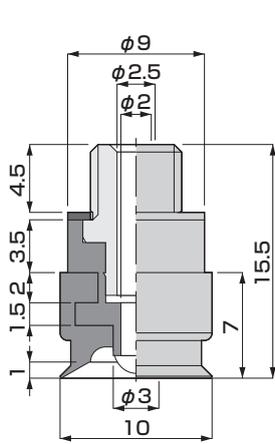
薄型

扁平

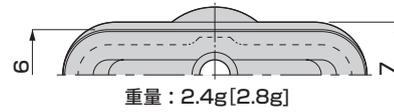
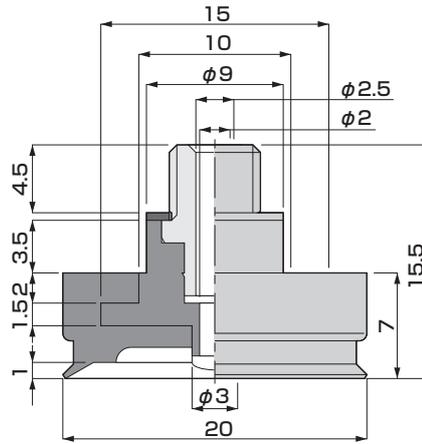
防吸痕

带吸盘螺纹型外形尺寸图

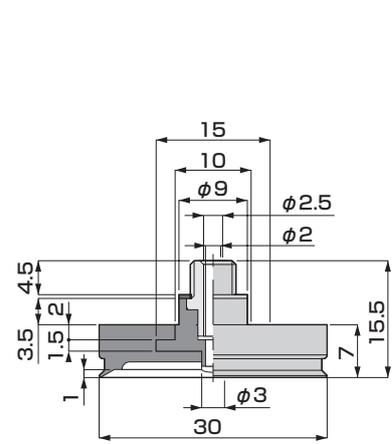
●VSPG-6×10E※A



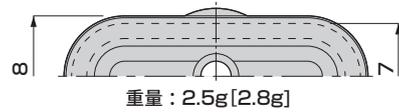
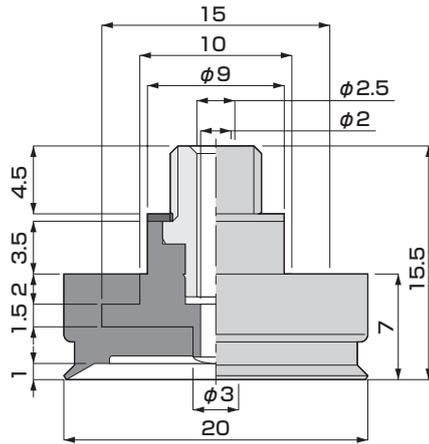
●VSPG-6×20E※A



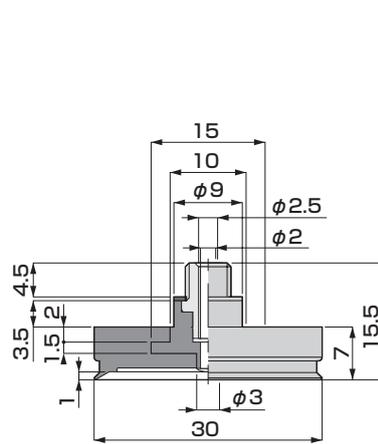
●VSPG-6×30E※A



●VSPG-8×20E※A



●VSPG-8×30E※A



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

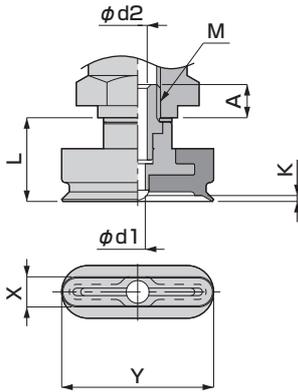
扁平

防吸痕

*) 仅氟橡胶[]内的数值。

吸盘和支架连接部的详细图

●VSPG-※E※A



单位：mm

型号	吸盘尺寸		固定螺钉 M	A	边缘部内部高度 K	L	φd1	φd2
	X	Y						
VSPG-2×4E※	2	4	—	—	0.15	—	—	—
VSPG-3.5×7E※	3.5	7	—	—	0.3	—	—	—
VSPG-4×10E※	4	10	—	—	0.8	—	—	—
VSPG-4×20E※		20						
VSPG-4×30E※		30						
VSPG-5×10E※	5	10	—	—	0.8	—	—	—
VSPG-5×20E※		20						
VSPG-5×30E※		30						
VSPG-6×10E※	6	10	—	—	1	—	—	—
VSPG-6×20E※		20						
VSPG-6×30E※		30						
VSPG-8×20E※	8	20	—	—	1	—	—	—
VSPG-8×30E※		30						
VSPG-2×4E※A	2	4	M6×1	3.4	0.15	11	2	2.5
VSPG-3.5×7E※A	3.5	7	M6×1	3.4	0.3	11	2	2.5
VSPG-4×10E※A	4	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×20E※A		20						
VSPG-4×30E※A		30						
VSPG-5×10E※A	5	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×20E※A		20						
VSPG-5×30E※A		30						
VSPG-6×10E※A	6	10	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×20E※A		20						
VSPG-6×30E※A		30						
VSPG-8×20E※A	8	20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×30E※A		30						

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

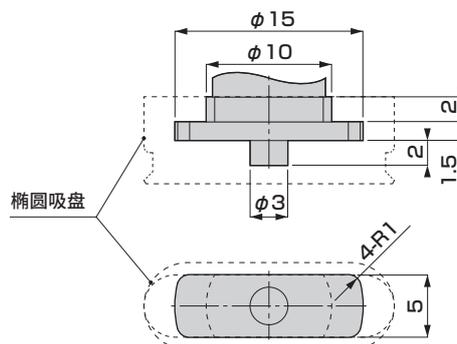
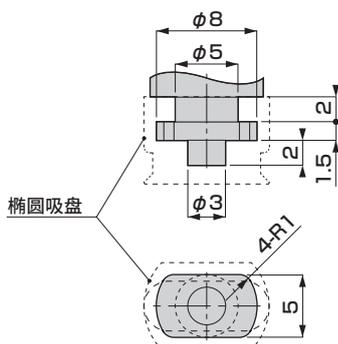
扁平

防吸痕

吸盘嵌入部尺寸

●VSPG-2×4E※
3.5×7E※
※×10E※

●VSPG-※×20E※ ※×30E※



使用时的注意事项

警告

- 固定至椭圆吸盘橡胶的支架上时，请使用合适的扭矩进行紧固。
此外，紧固时请使用不会损伤外框的工具进行紧固，并确认没有松动。

机种	固定螺纹尺寸	紧固扭矩
椭圆型所有机型	M6×1	0.27 ~ 0.33N·m

吸盘

注意

- 椭圆型吸盘的固定用支架无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

普通型·
深凹型·
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 柔软型

VSP-※L※ Series

吸盘橡胶柔软性优异、对工件起到很好保护作用的吸盘



适用于成型品的取出及易损伤工件的搬送

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头 (φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种

行程

12种

2mm~50mm
(根据吸盘尺寸、支架型)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架) 的组装选择项

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

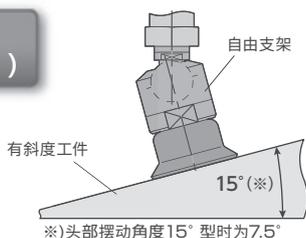
防滑

薄型

扁平

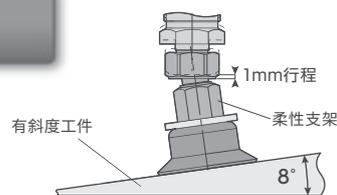
防吸痕

自由支架
(F1:30°、F2:15°)

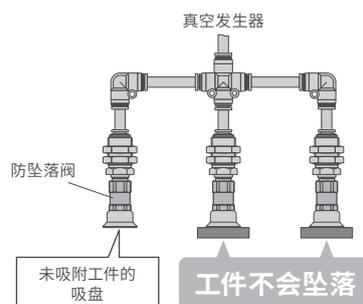


柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀 (V) 的组装选择项



备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理 (选择项)

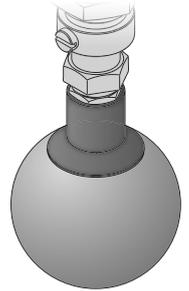
	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面处理	毛型纤维		防粘连	吸痕减轻	镀氟
	尼龙	丝绸			
对应材质	硅橡胶	硅橡胶	硅橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 导电性NBR(低电阻型)	硅橡胶 导电性硅橡胶
特点	通过吸盘表面的纤维(尼龙或丝绸),使吸盘不会直接接触工件,可防止橡胶材质滞留在其表面。		采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质,从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质,防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状



不损伤工件的柔软度

备有橡胶硬度A40的产品。
可对应柔软且不规则形状
的工件。



推荐工件
成型品等易损伤的工件



吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘直径

8种

4

6

8

10

15

20

30

40

吸盘材质

5种

丁腈橡胶

硅橡胶

导电性硅橡胶

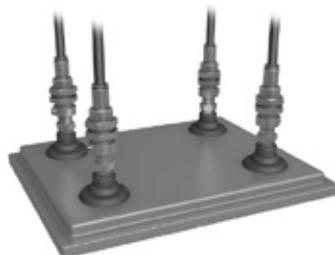
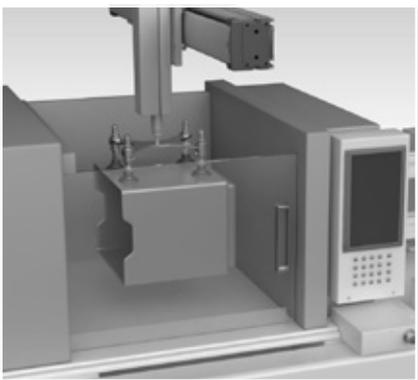
导电性NBR(低电阻型)

氟硅橡胶

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

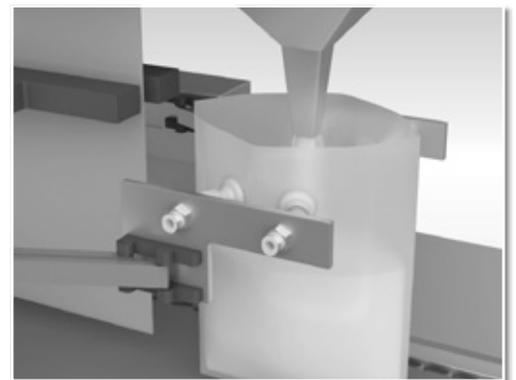
解决方案示例

精密的树脂成型品等
适用于搬送易损伤的工件。



包装袋开闭等

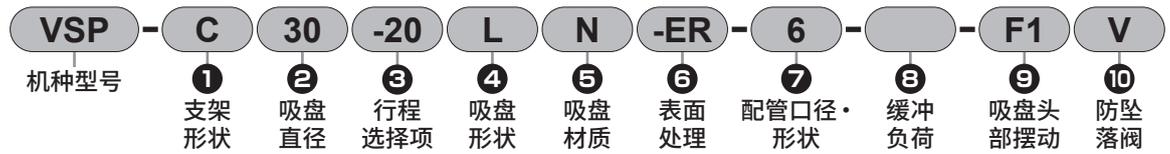
对于包装袋等不规则形状的工件，柔软的边缘部也会贴合。



型号表示方法

●柔软型

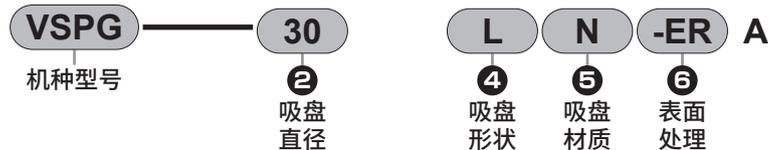
吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



吸盘

1 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	轻量		HC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
	轻量		HD	
	轻量	双横向	HDW	
	标准	直接安装型	F	

2 吸盘直径

符号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20
30	φ30
40	φ40

3 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●	●			无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1: ①除C、D、HC、LFC、LFD以外, ②都为无符号。
 注2: ②为无符号时的指定行程, 请通过外形尺寸图确认行程尺寸。
 注3: ②为4~15时, ③可选择-2。

4 吸盘形状

符号	内容	
L	柔软型	

5 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
FS	氟硅橡胶
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)

6 表面处理

内容	对应吸盘材质				对应吸盘直径		符号
	N	S	SE	NE	柔软(L)		
无表面处理	全吸盘材质、所有吸盘直径						无符号
毛型纤维(尼龙)		●			φ10~φ40		-NF
毛型纤维(丝绸)		●			φ10~φ40		-SF
防粘连特殊涂层		●	●		所有尺寸		-DL
通过改变表面性质减轻吸痕	●			●	所有尺寸		-ER
镀氟		●	●		所有尺寸		-FG

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状														符号	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE		HEW
(①: F时)																无符号
φ1.8快插接头						●	●	●				●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC

注1: ①为C、D且②为-20~50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

⑧ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1
注2

注1: ①除LFC以外, ⑧都为无符号。
注2: ②为-2, ⑧为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

符号	内容	注1、注2
无符号	无	
F1	带自由支架 头部摆动角度30°	
F2	带自由支架 头部摆动角度15°	
CF	带柔性支架 角度8°	

注1: ①为HD、HE、HDW、HEW时, ⑨为无符号。
注2: ①为HC且⑨为无符号时, ⑨为无符号。

⑩ 防坠落阀

符号	内容	注1、注2
无符号	无	
V	带防坠落阀	

注1: ①为HD、HE、HDW、HEW时, ⑩为无符号。
注2: ②为-NF、-SF时, ⑩为无符号。

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头				倒钩接头			
		φ4		φ6		φ4		φ6	
		4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ4~φ15			●				●	
	φ20~φ40	●		●		●		●	
B	所有尺寸	●		●		●		●	
C	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●
D	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	所有尺寸	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ4~φ15		●		●	
	φ20~φ40		●		●	●
MB	所有尺寸	●	●	●	●	●
MC	所有尺寸	●	●		●	●
MD	所有尺寸	●	●	●	●	●
LFC	φ4~φ15		●		●	●
	φ20~φ40		●	●	●	●
LFD	φ4~φ15		●		●	●
	φ20~φ40		●	●	●	●
HC	所有尺寸	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

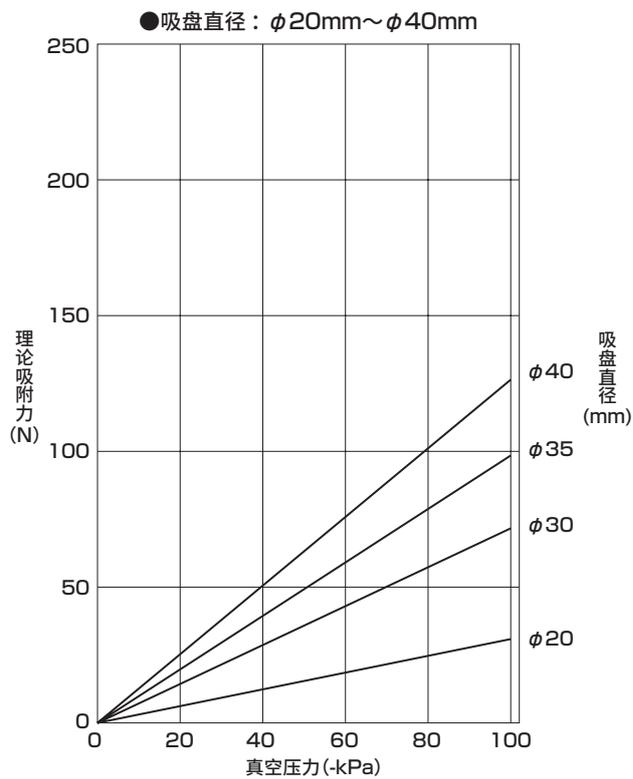
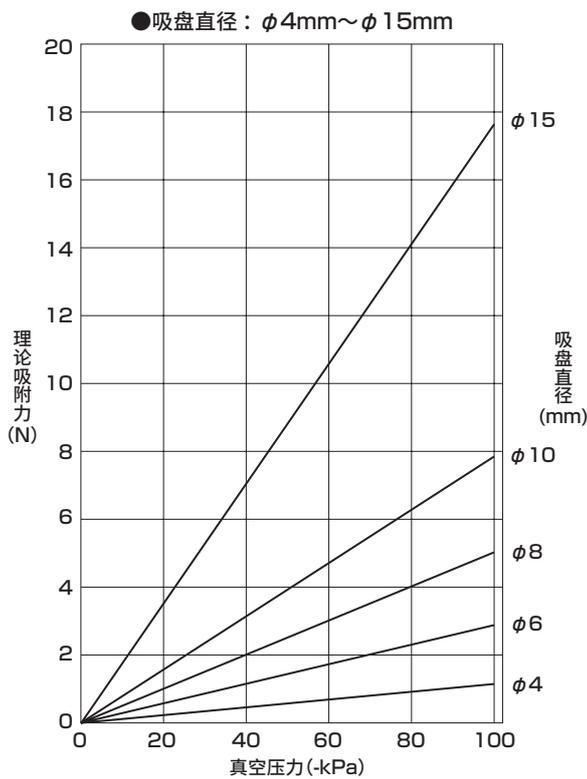
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力



关于柔软型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附力是否适用。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

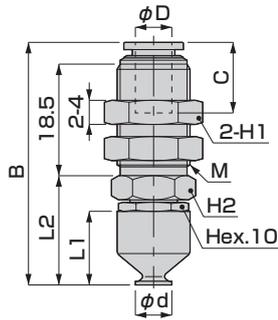
薄型

扁平

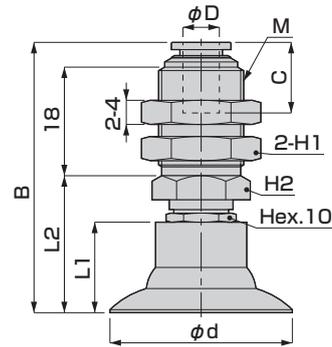
防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A4~15L※-6



●VSP-A20~40L※-4/6

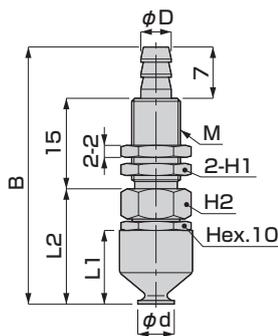


单位: mm

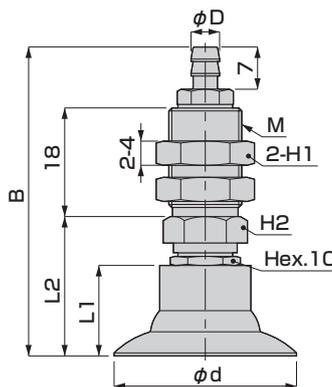
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A4L※-6	4	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A6L※-6	6	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A8L※-6	8	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A10L※-6	10	6	M12×1	42.4	14	20.1	11.9	14	12	25
VSP-A15L※-6	15	6	M12×1	42.4	14	20.1	11.9	14	12	25
VSP-A20L※-4	20	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	35
VSP-A20L※-6		6	M14×1			44.9	22.6	11.9	17	14
VSP-A30L※-4	30	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	38
VSP-A30L※-6		6	M14×1			44.9	22.6	11.9	17	14
VSP-A40L※-4	40	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	44
VSP-A40L※-6		6	M14×1			44.9	22.6	11.9	17	14

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A4~15L※-6T



●VSP-A20~40L※-4T/6T

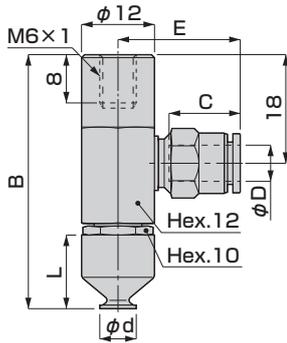


单位: mm

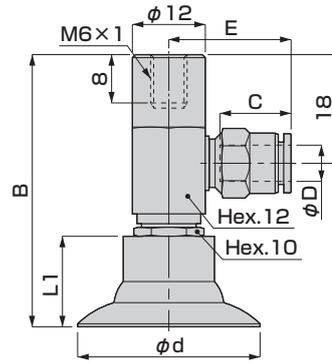
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A4L※-6T	4	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A6L※-6T	6	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A8L※-6T	8	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A10L※-6T	10	4	M8×0.75	43.1	14	21.1	10	10	15
VSP-A15L※-6T	15	4	M8×0.75	43.1	14	21.1	10	10	15
VSP-A20L※-4T	20	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	34
VSP-A20L※-6T		4							
VSP-A30L※-4T	30	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	37
VSP-A30L※-6T		4							
VSP-A40L※-4T	40	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	44
VSP-A40L※-6T		4							

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B4~15L※-4/6



●VSP-B20~40L※-4/6

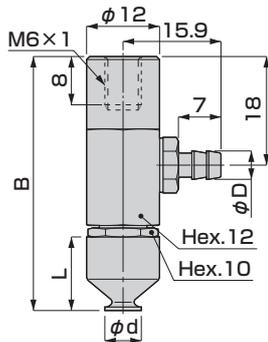


单位: mm

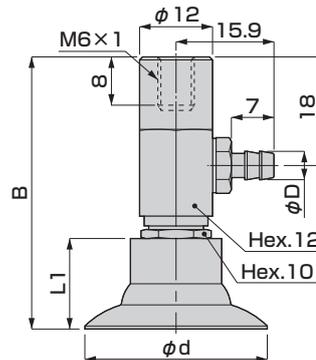
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B4L※-4	4	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B4L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B6L※-4	6	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B6L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B8L※-4	8	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B8L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B10L※-4	10	4	44.1	14	11.2	18.8	33
VSP-B10L※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B15L※-4	15	4	44.1	14	11.2	18.8	33
VSP-B15L※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B20L※-4	20	4	45	15	11.2	18.8	37
VSP-B20L※-6		6			11.9	20.1	38
VSP-B30L※-4	30	4	45	15	11.2	18.8	40
VSP-B30L※-6		6			11.9	20.1	41
VSP-B40L※-4	40	4	45	15	11.2	18.8	47
VSP-B40L※-6		6			11.9	20.1	48

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B4~15L※-4T/6T



●VSP-B20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B4L※-4T	4	2.5	42.3	12.2	31
VSP-B4L※-6T		4			
VSP-B6L※-4T	6	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B6L※-6T		4			
VSP-B8L※-4T	8	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B8L※-6T		4			
VSP-B10L※-4T	10	2.5	44.1	14	32
VSP-B10L※-6T		4			
VSP-B15L※-4T	15	2.5	44.1	14	32
VSP-B15L※-6T		4			
VSP-B20L※-4T	20	2.5	45	15	36
VSP-B20L※-6T		4			
VSP-B30L※-4T	30	2.5	45	15	39
VSP-B30L※-6T		4			
VSP-B40L※-4T	40	2.5	45	15	46
VSP-B40L※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

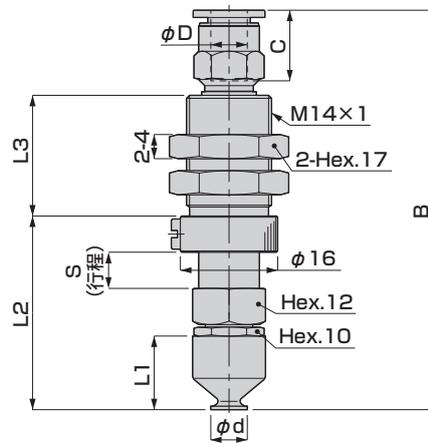
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C4~15L※-4/6
- VSP-C4~15-□L※-4/6

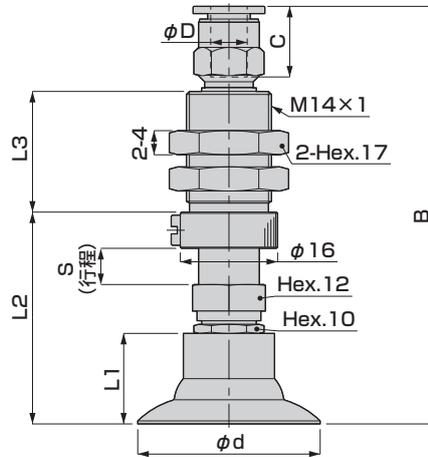


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-C4L※-4	4	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0~7.1	37	普通型 深凹型·小型		
VSP-C4L※-6		6	66.6				11.9			38			
VSP-C4-10L※-4		4	69.8				11.2			10		2.0-5.2	39
VSP-C4-10L※-6		6	71.1				11.9						40
VSP-C4-15L※-4		4	79.8		41.8	25	15	2.0~5.9	44	海绵			
VSP-C4-15L※-6		6	81.1						11.9		45		
VSP-C4-20L※-4		4	95.8		48.8	34	20	1.1~4.8	51	波纹			
VSP-C4-20L※-6		6	97.1						11.9		52		
VSP-C6L※-4	6	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0~7.1	37	多段波纹		
VSP-C6L※-6		6	66.6				11.9			38			
VSP-C6-10L※-4		4	69.8				11.2			10		2.0-5.2	39
VSP-C6-10L※-6		6	71.1				11.9						40
VSP-C6-15L※-4		4	79.8		41.8	25	15	2.0~5.9	44	椭圆			
VSP-C6-15L※-6		6	81.1						11.9		45		
VSP-C6-20L※-4		4	95.8		48.8	34	20	1.1~4.8	51	防滑			
VSP-C6-20L※-6		6	97.1						11.9		52		
VSP-C8L※-4	8	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0~7.1	37	柔软		
VSP-C8L※-6		6	66.6				11.9			38			
VSP-C8-10L※-4		4	69.8				11.2			10		2.0-5.2	39
VSP-C8-10L※-6		6	71.1				11.9						40
VSP-C8-15L※-4		4	79.8		41.8	25	15	2.0~5.9	44	柔软波纹			
VSP-C8-15L※-6		6	81.1						11.9		45		
VSP-C8-20L※-4		4	95.8		48.8	34	20	1.1~4.8	51	防滑			
VSP-C8-20L※-6		6	97.1						11.9		52		
VSP-C10L※-4	10	4	67.1	14	34.1	20	11.2	6	4.0~7.1	38	薄型		
VSP-C10L※-6		6	68.5				11.9			39			
VSP-C10-10L※-4		4	71.6				11.2			10		2.0-5.2	40
VSP-C10-10L※-6		6	72.9				11.9						41
VSP-C10-15L※-4		4	81.6		43.6	25	15	2.0~5.9	45	扁平			
VSP-C10-15L※-6		6	82.9						11.9		46		
VSP-C10-20L※-4		4	97.6		50.6	34	20	1.1~4.8	52	防吸痕			
VSP-C10-20L※-6		6	98.9						11.9		53		
VSP-C15L※-4	15	4	67.1	14	34.1	20	11.2	6	4.0~7.1	38	防吸痕		
VSP-C15L※-6		6	68.5				11.9			39			
VSP-C15-10L※-4		4	71.6				11.2			10		2.0-5.2	40
VSP-C15-10L※-6		6	72.9				11.9						41
VSP-C15-15L※-4		4	81.6		43.6	25	15	2.0~5.9	45	防吸痕			
VSP-C15-15L※-6		6	82.9						11.9			46	
VSP-C15-20L※-4		4	97.6		50.6	34	20	1.1~4.8	52	防吸痕			
VSP-C15-20L※-6		6	98.9						11.9			53	

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C20~40L※-4/6
- VSP-C20~40-□※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20L※-4	20	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	43
VSP-C20L※-6		6	69.3				11.9			
VSP-C20-10L※-4		4	74				41	11.2	48	
VSP-C20-10L※-6		6	75.3							11.9
VSP-C20-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3~10.4	52
VSP-C20-15L※-6		6	85.3							
VSP-C20-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0~8.7	58
VSP-C20-20L※-6		6	101.3							
VSP-C30L※-4	30	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	46
VSP-C30L※-6		6	69.3				11.9			
VSP-C30-10L※-4		4	74				41	11.2	51	
VSP-C30-10L※-6		6	75.3							11.9
VSP-C30-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3~10.4	55
VSP-C30-15L※-6		6	85.3							
VSP-C30-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0~8.7	61
VSP-C30-20L※-6		6	101.3							
VSP-C40L※-4	40	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	53
VSP-C40L※-6		6	69.3				11.9			
VSP-C40-10L※-4		4	74				41	11.2	58	
VSP-C40-10L※-6		6	75.3							11.9
VSP-C40-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3~10.4	62
VSP-C40-15L※-6		6	85.3							
VSP-C40-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0~8.7	68
VSP-C40-20L※-6		6	101.3							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

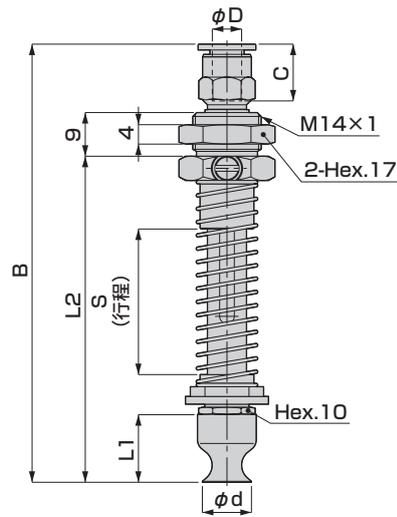
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C4~15-□L※-4C/6C

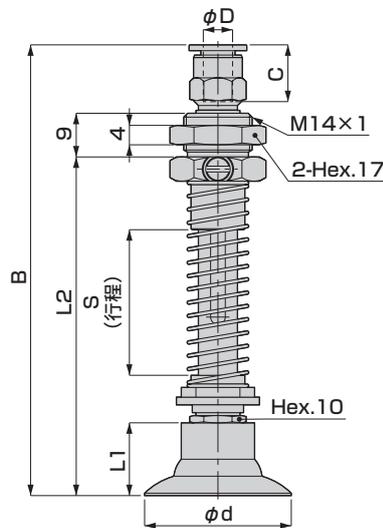


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C4-20L※-4C	4	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5~4.9	45	普通型 深凹型·小型	
VSP-C4-20L※-6C		6	74.1			11.9			46		
VSP-C4-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1~4.8	51		海绵
VSP-C4-30L※-6C		6	87.1						11.9		
VSP-C4-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0~4.5	56		波纹
VSP-C4-40L※-6C		6	100.1						11.9		
VSP-C4-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9~4.5	61		多段波纹
VSP-C4-50L※-6C		6	113.1						11.9		
VSP-C6-20L※-4C	6	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5~4.9	45	椭圆	
VSP-C6-20L※-6C		6	74.1			11.9			46		
VSP-C6-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1~4.8	51		柔软
VSP-C6-30L※-6C		6	87.1						11.9		
VSP-C6-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0~4.5	56		柔软波纹
VSP-C6-40L※-6C		6	100.1						11.9		
VSP-C6-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9~4.5	61		防滑
VSP-C6-50L※-6C		6	113.1						11.9		
VSP-C8-20L※-4C	8	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5~4.9	45	薄型	
VSP-C8-20L※-6C		6	74.1			11.9			46		
VSP-C8-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1~4.8	51		扁平
VSP-C8-30L※-6C		6	87.1						11.9		
VSP-C8-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0~4.5	56		防吸痕
VSP-C8-40L※-6C		6	100.1						11.9		
VSP-C8-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C8-50L※-6C		6	113.1						11.9		
VSP-C10-20L※-4C	10	4	74.6	14	52.6	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C10-20L※-6C		6	75.9			11.9			46		
VSP-C10-30L※-4C		4	87.6		65.6	11.2	30	1.1~4.8	51		
VSP-C10-30L※-6C		6	88.9						11.9		
VSP-C10-40L※-4C		4	100.6		78.6	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C10-40L※-6C		6	101.9						11.9		
VSP-C10-50L※-4C		4	113.6		91.6	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C10-50L※-6C		6	114.9						11.9		
VSP-C15-20L※-4C	15	4	74.6	14	52.6	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C15-20L※-6C		6	75.9			11.9			46		
VSP-C15-30L※-4C		4	87.6		65.6	11.2	30	1.1~4.8	51		
VSP-C15-30L※-6C		6	88.9						11.9		
VSP-C15-40L※-4C		4	100.6		78.6	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C15-40L※-6C		6	101.9						11.9		
VSP-C15-50L※-4C		4	113.6		91.6	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C15-50L※-6C		6	114.9						11.9		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~40-□L※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C20-20L※-4C	20	4	77	15	55	11.2	20	1.5~4.9	50		
VSP-C20-20L※-6C		6	78.3			11.9			51		
VSP-C20-30L※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1~4.8	55		
VSP-C20-30L※-6C		6	91.3						11.9	56	
VSP-C20-40L※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0~4.5	60		
VSP-C20-40L※-6C		6	104.3						11.9	61	
VSP-C20-50L※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9~4.5	65		
VSP-C20-50L※-6C		6	117.3						11.9	66	
VSP-C30-20L※-4C		30	4		77	15	55	11.2	20	1.5~4.9	53
VSP-C30-20L※-6C			6		78.3			11.9			54
VSP-C30-30L※-4C	4		90	68	11.2		30	1.1~4.8	58		
VSP-C30-30L※-6C	6		91.3						11.9	59	
VSP-C30-40L※-4C	4		103	81	11.2		40	1.0~4.5	63		
VSP-C30-40L※-6C	6		104.3						11.9	64	
VSP-C30-50L※-4C	4		116	94	11.2		50	0.9~4.5	68		
VSP-C30-50L※-6C	6		117.3						11.9	69	
VSP-C40-20L※-4C	40		4	77	15		55	11.2	20	1.5~4.9	57
VSP-C40-20L※-6C			6	78.3				11.9			58
VSP-C40-30L※-4C		4	90	68		11.2	30	1.1~4.8	62		
VSP-C40-30L※-6C		6	91.3						11.9	63	
VSP-C40-40L※-4C		4	103	81		11.2	40	1.0~4.5	67		
VSP-C40-40L※-6C		6	104.3						11.9	68	
VSP-C40-50L※-4C		4	116	94		11.2	50	0.9~4.5	72		
VSP-C40-50L※-6C		6	117.3						11.9	73	

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

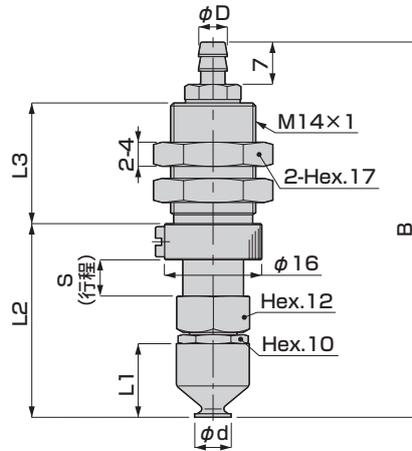
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C4~15L※-4T/6T
- VSP-C4~15-□L※-4/6

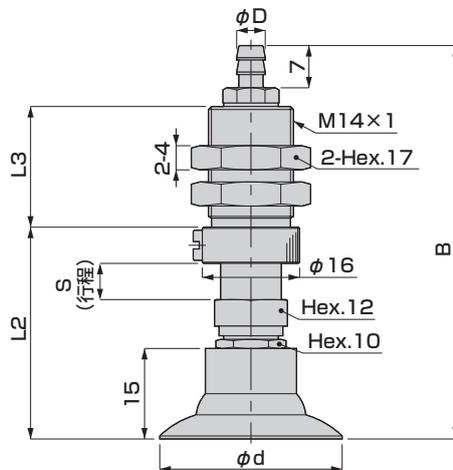


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C4L※-4T	4	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0~7.1	37	普通型 深凹型·小型
VSP-C4L※-6T		6								
VSP-C4-10L※-4T		4	66.9		36.8	10	2.0 - 5.2	40	海绵	
VSP-C4-10L※-6T		6								
VSP-C4-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0~5.9	45	波纹
VSP-C4-15L※-6T		6								
VSP-C4-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1~4.8	51	多段波纹
VSP-C4-20L※-6T		6								
VSP-C6L※-4T	6	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0~7.1	37	椭圆
VSP-C6L※-6T		6								
VSP-C6-10L※-4T		4	66.9		36.8	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C6-10L※-6T		6								
VSP-C6-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0~5.9	45	
VSP-C6-15L※-6T		6								
VSP-C6-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1~4.8	51	柔软
VSP-C6-20L※-6T		6								
VSP-C8L※-4T	8	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0~7.1	37	柔软波纹
VSP-C8L※-6T		6								
VSP-C8-10L※-4T		4	66.9		36.8	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C8-10L※-6T		6								
VSP-C8-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0~5.9	45	
VSP-C8-15L※-6T		6								
VSP-C8-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1~4.8	51	防滑
VSP-C8-20L※-6T		6								
VSP-C10L※-4T	10	4	64.2	14	34.1	20	6	4.0~7.1	37	薄型
VSP-C10L※-6T		6								
VSP-C10-10L※-4T		4	68.7		38.6	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C10-10L※-6T		6								
VSP-C10-15L※-4T		4	78.7		43.6	25	15	2.0~5.9	45	
VSP-C10-15L※-6T		6								
VSP-C10-20L※-4T		4	94.7		50.6	34	20	1.1~4.8	51	扁平
VSP-C10-20L※-6T		6								
VSP-C15L※-4T	15	4	64.2	14	34.1	20	6	4.0~7.1	37	防吸痕
VSP-C15L※-6T		6								
VSP-C15-10L※-4T		4	68.7		38.6	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C15-10L※-6T		6								
VSP-C15-15L※-4T		4	78.7		43.6	25	15	2.0~5.9	45	
VSP-C15-15L※-6T		6								
VSP-C15-20L※-4T		4	94.7		50.6	34	20	1.1~4.8	51	
VSP-C15-20L※-6T		6								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

●VSP-C20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20L※-4T	20	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	42
VSP-C20L※-6T		6					11.9			
VSP-C20-10L※-4T		4	71.1		41	11.2	10	3.3~10.0	46	
VSP-C20-10L※-6T		6								11.9
VSP-C20-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3~10.4	51
VSP-C20-15L※-6T		6								
VSP-C20-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0~8.7	57
VSP-C20-20L※-6T		6								
VSP-C30L※-4T	30	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	45
VSP-C30L※-6T		6					11.9			
VSP-C30-10L※-4T		4	71.1		41	11.2	10	3.3~10.0	49	
VSP-C30-10L※-6T		6								11.9
VSP-C30-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3~10.4	54
VSP-C30-15L※-6T		6								
VSP-C30-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0~8.7	60
VSP-C30-20L※-6T		6								
VSP-C40L※-4T	40	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0~12.6	51
VSP-C40L※-6T		6					11.9			
VSP-C40-10L※-4T		4	71.1		41	11.2	10	3.3~10.0	55	
VSP-C40-10L※-6T		6								11.9
VSP-C40-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3~10.4	59
VSP-C40-15L※-6T		6								
VSP-C40-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0~8.7	65
VSP-C40-20L※-6T		6								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

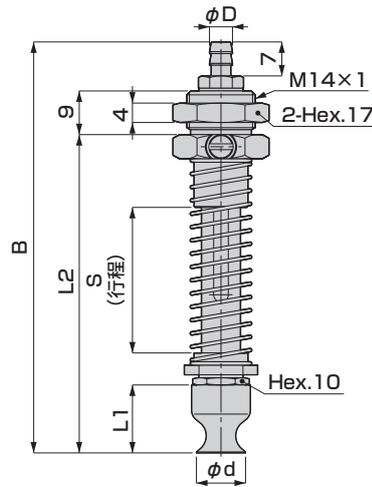
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C4~15-□L※-4TC/6TC

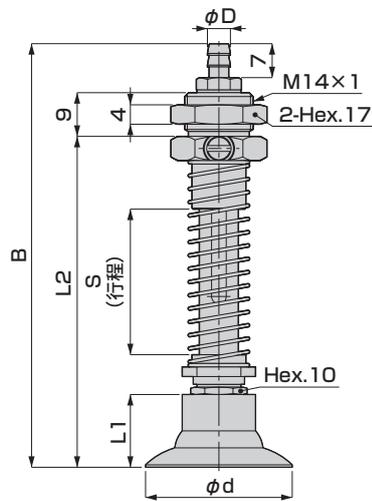


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C4-20L※-4TC	4	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5~4.9	44	普通型 深凹型·小型
VSP-C4-20L※-6TC		6							
VSP-C4-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1~4.8	50	海绵
VSP-C4-30L※-6TC		6							
VSP-C4-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0~4.5	55	波纹
VSP-C4-40L※-6TC		6							
VSP-C4-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9~4.5	60	多段波纹
VSP-C4-50L※-6TC		6							
VSP-C6-20L※-4TC	6	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5~4.9	44	椭圆
VSP-C6-20L※-6TC		6							
VSP-C6-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1~4.8	50	柔软
VSP-C6-30L※-6TC		6							
VSP-C6-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0~4.5	55	柔软波纹
VSP-C6-40L※-6TC		6							
VSP-C6-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9~4.5	60	防滑
VSP-C6-50L※-6TC		6							
VSP-C8-20L※-4TC	8	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5~4.9	44	薄型
VSP-C8-20L※-6TC		6							
VSP-C8-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1~4.8	50	扁平
VSP-C8-30L※-6TC		6							
VSP-C8-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0~4.5	55	防吸痕
VSP-C8-40L※-6TC		6							
VSP-C8-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9~4.5	60	
VSP-C8-50L※-6TC		6							
VSP-C10-20L※-4TC	10	4	71.7	14	52.6	20	1.5~4.9	44	
VSP-C10-20L※-6TC		6							
VSP-C10-30L※-4TC		4	84.7		65.6	30	1.1~4.8	50	
VSP-C10-30L※-6TC		6							
VSP-C10-40L※-4TC		4	97.7		78.6	40	1.0~4.5	55	
VSP-C10-40L※-6TC		6							
VSP-C10-50L※-4TC		4	110.7		91.6	50	0.9~4.5	60	
VSP-C10-50L※-6TC		6							
VSP-C15-20L※-4TC	15	4	71.7	14	52.6	20	1.5~4.9	44	
VSP-C15-20L※-6TC		6							
VSP-C15-30L※-4TC		4	84.7		65.6	30	1.1~4.8	50	
VSP-C15-30L※-6TC		6							
VSP-C15-40L※-4TC		4	97.7		78.6	40	1.0~4.5	55	
VSP-C15-40L※-6TC		6							
VSP-C15-50L※-4TC		4	110.7		91.6	50	0.9~4.5	60	
VSP-C15-50L※-6TC		6							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C20~40-□L※-4TC/6TC



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

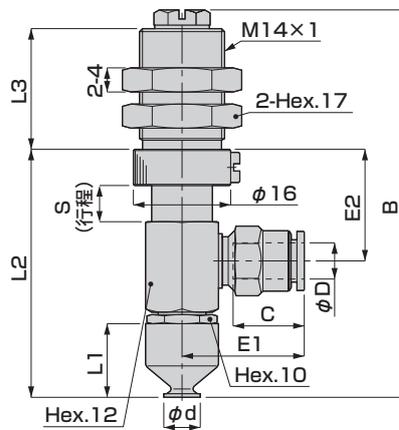
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20L※-4TC	20	4	74.1	15	55	20	1.5~4.9	44
VSP-C20-20L※-6TC		6						
VSP-C20-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1~4.8	50
VSP-C20-30L※-6TC		6						
VSP-C20-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0~4.5	55
VSP-C20-40L※-6TC		6						
VSP-C20-50L※-4TC	4	123.1	94	50	0.9~4.5	60		
VSP-C20-50L※-6TC	6							
VSP-C30-20L※-4TC	30	4	74.1	15	55	20	1.5~4.9	44
VSP-C30-20L※-6TC		6						
VSP-C30-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1~4.8	50
VSP-C30-30L※-6TC		6						
VSP-C30-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0~4.5	55
VSP-C30-40L※-6TC		6						
VSP-C30-50L※-4TC	4	123.1	94	50	0.9~4.5	60		
VSP-C30-50L※-6TC	6							
VSP-C40-20L※-4TC	40	4	74.1	15	55	20	1.5~4.9	44
VSP-C40-20L※-6TC		6						
VSP-C40-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1~4.8	50
VSP-C40-30L※-6TC		6						
VSP-C40-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0~4.5	55
VSP-C40-40L※-6TC		6						
VSP-C40-50L※-4TC	4	123.1	94	50	0.9~4.5	60		
VSP-C40-50L※-6TC	6							

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D4~15L※-4/6
- VSP-D4~15-□L※-4/6

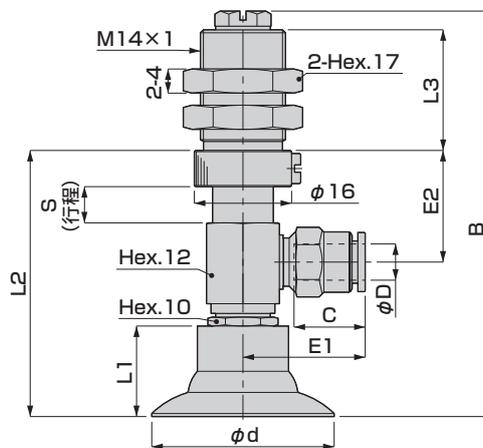


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-D4L※-4	4	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	49	普通型 深凹型·小型					
VSP-D4L※-6		6					11.9	20.1						50				
VSP-D4-10L※-4		4	69.4				46.3	11.2	18.8			25			10	2.0-5.2	52	
VSP-D4-10L※-6		6						11.9	20.1					53				
VSP-D4-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	58			海绵			
VSP-D4-20L※-6		6					11.9	20.1						59				
VSP-D4-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	68				波纹		
VSP-D4-20L※-6		6					11.9	20.1						69				
VSP-D6L※-4	6	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	49	多段 波纹					
VSP-D6L※-6		6					11.9	20.1						50				
VSP-D6-10L※-4		4	69.4				46.3	11.2	18.8			25					10	2.0-5.2
VSP-D6-10L※-6		6						11.9	20.1					53				
VSP-D6-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	58			椭圆			
VSP-D6-20L※-6		6					11.9	20.1						59				
VSP-D6-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	68				柔软		
VSP-D6-20L※-6		6					11.9	20.1						69				
VSP-D8L※-4	8	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	49	柔软 波纹					
VSP-D8L※-6		6					11.9	20.1						50				
VSP-D8-10L※-4		4	69.4				46.3	11.2	18.8			25					10	2.0-5.2
VSP-D8-10L※-6		6						11.9	20.1					53				
VSP-D8-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	58			防滑			
VSP-D8-20L※-6		6					11.9	20.1						59				
VSP-D8-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	68				薄型		
VSP-D8-20L※-6		6					11.9	20.1						69				
VSP-D10L※-4	10	4	66.2	14	43.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	50	扁平					
VSP-D10L※-6		6					11.9	20.1						51				
VSP-D10-10L※-4		4	71.2				48.1	11.2	18.8			25					10	2.0-5.2
VSP-D10-10L※-6		6						11.9	20.1					54				
VSP-D10-15L※-4		4	81.2		53.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	59			防吸痕			
VSP-D10-20L※-6		6					11.9	20.1						60				
VSP-D10-20L※-4		4	97.2		60.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	69				防吸痕		
VSP-D10-20L※-6		6					11.9	20.1						70				
VSP-D15L※-4	15	4	66.2	14	43.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	50	防吸痕					
VSP-D15L※-6		6					11.9	20.1						51				
VSP-D15-10L※-4		4	71.2				48.1	11.2	18.8			25					10	2.0-5.2
VSP-D15-10L※-6		6						11.9	20.1					54				
VSP-D15-15L※-4		4	81.2		53.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	59			防吸痕			
VSP-D15-20L※-6		6					11.9	20.1						60				
VSP-D15-20L※-4		4	97.2		60.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	69				防吸痕		
VSP-D15-20L※-6		6					11.9	20.1						70				

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D20~40L※-4/6
- VSP-D20~40-□L※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-D20L※-4	20	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	55			
VSP-D20L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D20-10L※-4		4	73.1				50	11.2	18.8				24.5	10	3.3~10.0
VSP-D20-10L※-6		6						11.9	20.1						
VSP-D20-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4				
VSP-D20-15L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D20-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5			20	2.0~8.7		
VSP-D20-20L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D30L※-4	30	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6			58	
VSP-D30L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D30-10L※-4		4	73.1				50	11.2	18.8			24.5	10		3.3~10.0
VSP-D30-10L※-6		6						11.9	20.1						
VSP-D30-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4				
VSP-D30-15L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D30-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5			20	2.0~8.7		
VSP-D30-20L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D40L※-4	40	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6			59	
VSP-D40L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D40-10L※-4		4	73.1				50	11.2	18.8			24.5	10		3.3~10.0
VSP-D40-10L※-6		6						11.9	20.1						
VSP-D40-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4				
VSP-D40-15L※-6		6					11.9	20.1							
VSP-D40-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5			20	2.0~8.7		
VSP-D40-20L※-6		6					11.9	20.1							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

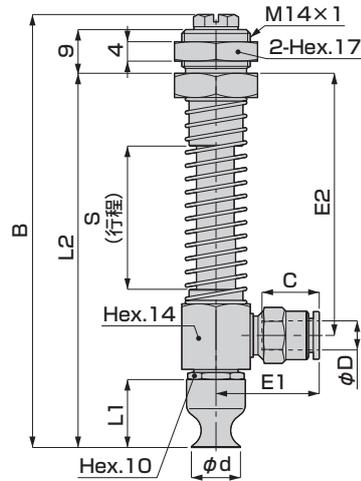
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D4~15-□L※-4C/6C

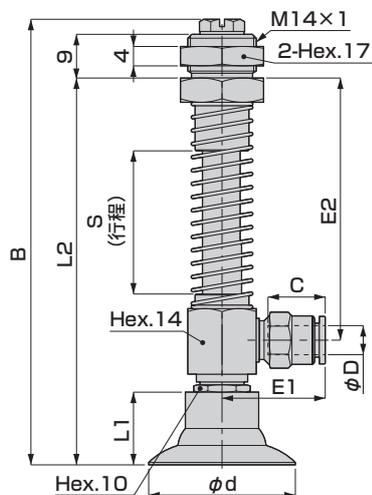


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D4-20L※-4C	4	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71	普通型 深凹型·小型
VSP-D4-20L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D4-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77	海绵
VSP-D4-30L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D4-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84	波纹
VSP-D4-40L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D4-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91	多段波纹
VSP-D4-50L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D6-20L※-4C	6	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71	椭圆
VSP-D6-20L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D6-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77	柔软
VSP-D6-30L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D6-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84	柔软波纹
VSP-D6-40L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D6-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91	防滑
VSP-D6-50L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D8-20L※-4C	8	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71	薄型
VSP-D8-20L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D8-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77	扁平
VSP-D8-30L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D8-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84	防吸痕
VSP-D8-40L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D8-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91	
VSP-D8-50L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D10-20L※-4C	10	4	76.2	14	64.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71	
VSP-D10-20L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D10-30L※-4C		4	89.2		77.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77	
VSP-D10-30L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D10-40L※-4C		4	102.2		90.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84	
VSP-D10-40L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D10-50L※-4C		4	115.2		103.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91	
VSP-D10-50L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D15-20L※-4C	15	4	76.2	14	64.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71	
VSP-D15-20L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D15-30L※-4C		4	89.2		77.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77	
VSP-D15-30L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D15-40L※-4C		4	102.2		90.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84	
VSP-D15-40L※-6C		6				11.9	21.1					
VSP-D15-50L※-4C		4	115.2		103.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91	
VSP-D15-50L※-6C		6				11.9	21.1					

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~40-□L※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20L※-4C	20	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D20-20L※-6C		6				11.9	21.1				73
VSP-D20-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D20-30L※-6C		6				11.9	21.1				80
VSP-D20-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	84
VSP-D20-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D20-50L※-4C	4	117.6	105.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	92		
VSP-D20-50L※-6C	6			11.9	21.1				93		
VSP-D30-20L※-4C	30	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	75
VSP-D30-20L※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D30-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	82
VSP-D30-30L※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D30-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	87
VSP-D30-40L※-6C		6				11.9	21.1				88
VSP-D30-50L※-4C	4	117.6	105.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	95		
VSP-D30-50L※-6C	6			11.9	21.1				96		
VSP-D40-20L※-4C	40	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	79
VSP-D40-20L※-6C		6				11.9	21.1				80
VSP-D40-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	86
VSP-D40-30L※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D40-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	91
VSP-D40-40L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D40-50L※-4C	4	117.6	105.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	99		
VSP-D40-50L※-6C	6			11.9	21.1				100		

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

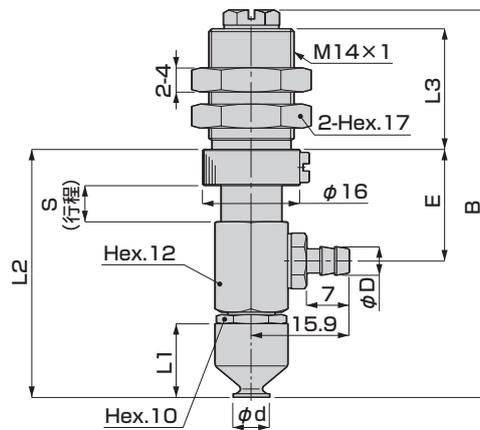
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D4~15L※-4T/6T
- VSP-D4~15-□L※-4T/6T

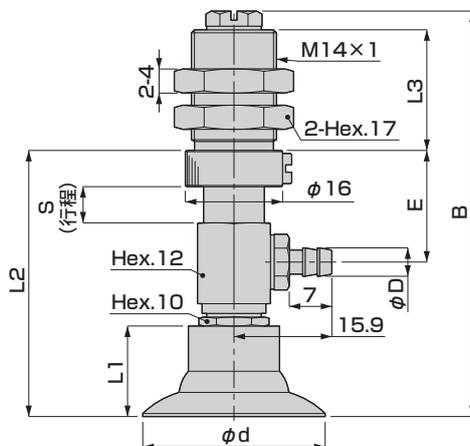


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-D4L※-4T	4	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0~7.1	48	普通型 深凹型·小型			
VSP-D4L※-6T		4						10				2.0-5.2		
VSP-D4-10L※-4T		2.5	69.4		46.3	25	30	15	2.0~5.9	49		海绵		
VSP-D4-10L※-6T		4											20	1.1~4.8
VSP-D4-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	34	37	20	1.1~4.8	65			波纹	
VSP-D4-15L※-6T		4												25
VSP-D4-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	37	37	20	1.1~4.8	66				多段波纹
VSP-D4-20L※-6T		4												
VSP-D6L※-4T	6	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0~7.1	49	椭圆			
VSP-D6L※-6T		4						10						
VSP-D6-10L※-4T		2.5	69.4		46.3	25	30	15	2.0~5.9	56		柔软		
VSP-D6-10L※-6T		4												
VSP-D6-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	25	30	15	2.0~5.9	56			柔软波纹	
VSP-D6-15L※-6T		4												
VSP-D6-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	34	37	20	1.1~4.8	66				防滑
VSP-D6-20L※-6T		4												
VSP-D8L※-4T	8	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0~7.1	49	薄型			
VSP-D8L※-6T		4						10						
VSP-D8-10L※-4T		2.5	69.4		46.3	25	30	15	2.0~5.9	56		扁平		
VSP-D8-10L※-6T		4												
VSP-D8-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	25	30	15	2.0~5.9	56			防吸痕	
VSP-D8-15L※-6T		4												
VSP-D8-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	34	37	20	1.1~4.8	66				防吸痕
VSP-D8-20L※-6T		4												
VSP-D10L※-4T	10	2.5	66.2	14	43.1	20	18.5	6	4.0~7.1	49	防吸痕			
VSP-D10L※-6T		4						10						
VSP-D10-10L※-4T		2.5	71.2		48.1	25	30	15	2.0~5.9	56		防吸痕		
VSP-D10-10L※-6T		4												
VSP-D10-15L※-4T		2.5	81.2		53.1	25	30	15	2.0~5.9	56			防吸痕	
VSP-D10-15L※-6T		4												
VSP-D10-20L※-4T		2.5	97.2		60.1	34	37	20	1.1~4.8	66				防吸痕
VSP-D10-20L※-6T		4												
VSP-D15L※-4T	15	2.5	66.2	14	43.1	20	18.5	6	4.0~7.1	49	防吸痕			
VSP-D15L※-6T		4						10						
VSP-D15-10L※-4T		2.5	71.2		48.1	25	30	15	2.0~5.9	56		防吸痕		
VSP-D15-10L※-6T		4												
VSP-D15-15L※-4T		2.5	81.2		53.1	25	30	15	2.0~5.9	56			防吸痕	
VSP-D15-15L※-6T		4												
VSP-D15-20L※-4T		2.5	97.2		60.1	34	37	20	1.1~4.8	66				防吸痕
VSP-D15-20L※-6T		4												

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D20~40L※-4T/6T
- VSP-D20~40-□L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20L※-4T	20	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0~12.6	53
VSP-D20L※-6T		4								
VSP-D20-10L※-4T		2.5	73.1		50	24.5	10	3.3~10.0	54	
VSP-D20-10L※-6T		4								
VSP-D20-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D20-15L※-6T		4								
VSP-D20-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0~8.7	71
VSP-D20-20L※-6T		4								
VSP-D30L※-4T	30	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0~12.6	56
VSP-D30L※-6T		4								
VSP-D30-10L※-4T		2.5	73.1		50	24.5	10	3.3~10.0	57	
VSP-D30-10L※-6T		4								
VSP-D30-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3~10.4	64
VSP-D30-15L※-6T		4								
VSP-D30-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0~8.7	74
VSP-D30-20L※-6T		4								
VSP-D40L※-4T	40	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0~12.6	61
VSP-D40L※-6T		4								
VSP-D40-10L※-4T		2.5	73.1		50	24.5	10	3.3~10.0	62	
VSP-D40-10L※-6T		4								
VSP-D40-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3~10.4	69
VSP-D40-15L※-6T		4								
VSP-D40-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0~8.7	79
VSP-D40-20L※-6T		4								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

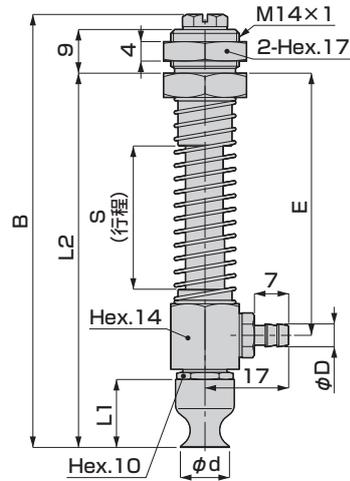
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D4~15-□L※-4TC/6TC

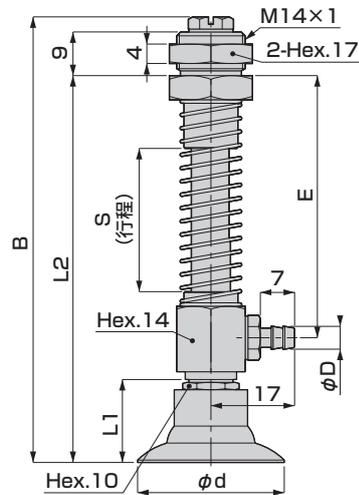


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D4-20L※-4TC	4	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5~4.9	67	普通型 深凹型·小型
VSP-D4-20L※-6TC		4								
VSP-D4-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1~4.8	74	海绵
VSP-D4-30L※-6TC		4								
VSP-D4-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0~4.5	81	波纹
VSP-D4-40L※-6TC		4								
VSP-D4-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9~4.5	87	多段波纹
VSP-D4-50L※-6TC		4								
VSP-D6-20L※-4TC	6	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5~4.9	68	椭圆
VSP-D6-20L※-6TC		4								
VSP-D6-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1~4.8	75	柔软
VSP-D6-30L※-6TC		4								
VSP-D6-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0~4.5	82	柔软波纹
VSP-D6-40L※-6TC		4								
VSP-D6-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9~4.5	88	防滑
VSP-D6-50L※-6TC		4								
VSP-D8-20L※-4TC	8	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5~4.9	68	薄型
VSP-D8-20L※-6TC		4								
VSP-D8-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1~4.8	75	扁平
VSP-D8-30L※-6TC		4								
VSP-D8-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0~4.5	82	防吸痕
VSP-D8-40L※-6TC		4								
VSP-D8-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9~4.5	88	
VSP-D8-50L※-6TC		4								
VSP-D10-20L※-4TC	10	2.5	76.2	14	64.1	40.5	20	1.5~4.9	68	
VSP-D10-20L※-6TC		4								
VSP-D10-30L※-4TC		2.5	89.4		77.1	53.5	30	1.1~4.8	75	
VSP-D10-30L※-6TC		4								
VSP-D10-40L※-4TC		2.5	102.4		90.1	66.5	40	1.0~4.5	82	
VSP-D10-40L※-6TC		4								
VSP-D10-50L※-4TC		2.5	115.4		103.1	79.5	50	0.9~4.5	88	
VSP-D10-50L※-6TC		4								
VSP-D15-20L※-4TC	15	2.5	76.2	14	64.1	40.5	20	1.5~4.9	68	
VSP-D15-20L※-6TC		4								
VSP-D15-30L※-4TC		2.5	89.4		77.1	53.5	30	1.1~4.8	75	
VSP-D15-30L※-6TC		4								
VSP-D15-40L※-4TC		2.5	102.4		90.1	66.5	40	1.0~4.5	82	
VSP-D15-40L※-6TC		4								
VSP-D15-50L※-4TC		2.5	115.4		103.1	79.5	50	0.9~4.5	88	
VSP-D15-50L※-6TC		4								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D20~50-□L※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20L※-4TC	20	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D20-20L※-6TC		6							
VSP-D20-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D20-30L※-6TC		6							
VSP-D20-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0~4.5	84
VSP-D20-40L※-6TC		6							
VSP-D20-50L※-4TC	4	117.6	105.5	80	50	0.9~4.5	90		
VSP-D20-50L※-6TC	6								
VSP-D30-20L※-4TC	30	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D30-20L※-6TC		6							
VSP-D30-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D30-30L※-6TC		6							
VSP-D30-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0~4.5	84
VSP-D30-40L※-6TC		6							
VSP-D30-50L※-4TC	4	117.6	105.5	80	50	0.9~4.5	90		
VSP-D30-50L※-6TC	6								
VSP-D40-20L※-4TC	40	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D40-20L※-6TC		6							
VSP-D40-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D40-30L※-6TC		6							
VSP-D40-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0~4.5	84
VSP-D40-40L※-6TC		6							
VSP-D40-50L※-4TC	4	117.6	105.5	80	50	0.9~4.5	90		
VSP-D40-50L※-6TC	6								

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

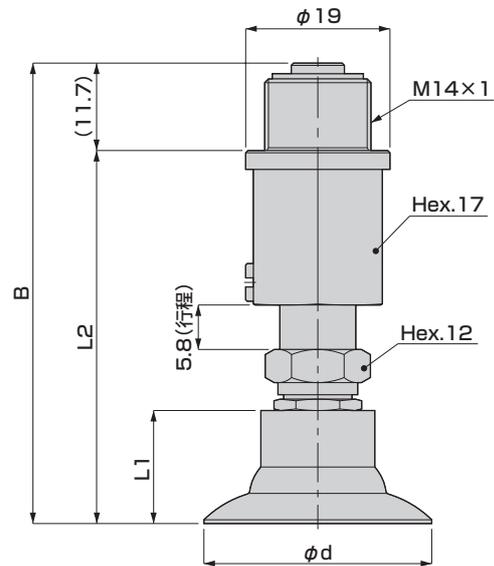
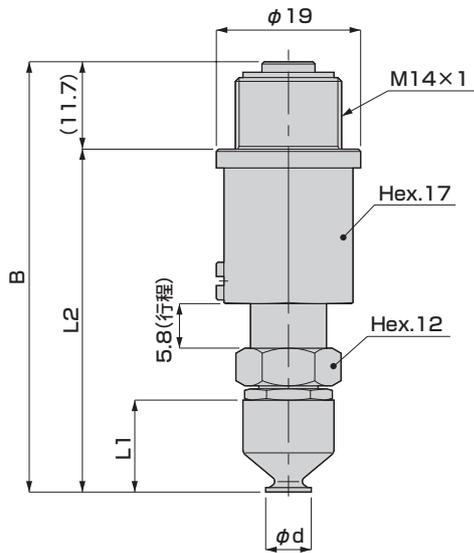
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (直接安装型 缓冲式 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F4~15L※

●VSP-F20~40L※



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F4L※	4	57.3	12.2	45.6	7.9~15	58
VSP-F6L※	6	57.3	12.2	45.6	7.9~15	58
VSP-F8L※	8	57.3	12.2	45.6	7.9~15	58
VSP-F10L※	10	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F15L※	15	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F20L※	20	61.1	15	49.5	7.9~15	63
VSP-F30L※	30	61.1	15	49.5	7.9~15	66
VSP-F40L※	40	61.1	15	49.5	7.9~15	72

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

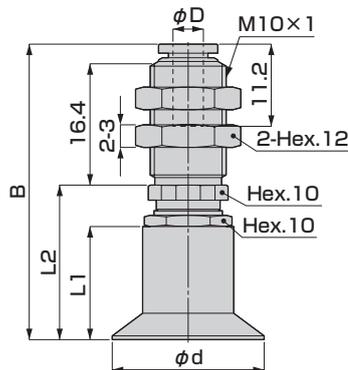
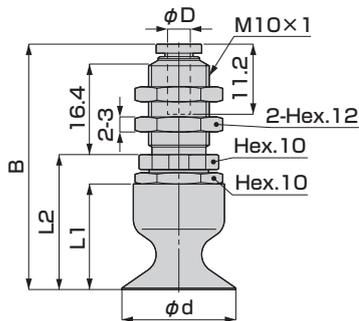
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA4~15L※-4

●VSP-MA20~40L※-4



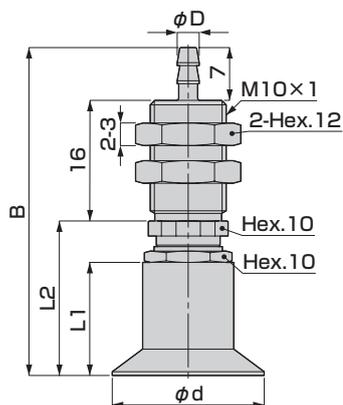
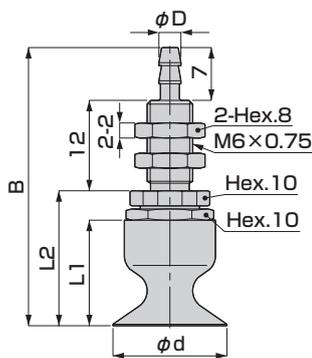
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA4L※-4	4	4	35.3	12.2	16.3	8.7
VSP-MA6L※-4	6	4	35.3	12.2	16.3	8.6
VSP-MA8L※-4	8	4	35.3	12.2	16.3	8.5
VSP-MA10L※-4	10	4	37.1	14	18.1	8.6
VSP-MA15L※-4	15	4	37.1	14	18.1	8.6
VSP-MA20L※-4	20	4	39.6	15	20.6	11
VSP-MA30L※-4	30	4	39.6	15	20.6	13
VSP-MA40L※-4	40	4	39.6	15	20.6	19

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA4~15L※-4T

●VSP-MA20~40L※-4T/6T



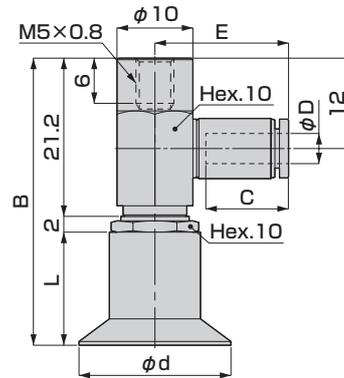
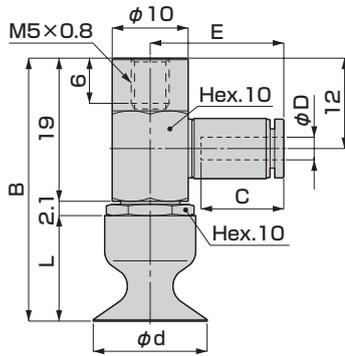
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA4L※-4T	4	2.5	35.3	12.2	16.3	5.9
VSP-MA6L※-4T	6	2.5	35.3	12.2	16.3	5.8
VSP-MA8L※-4T	8	2.5	35.3	12.2	16.3	5.7
VSP-MA10L※-4T	10	2.5	37.1	14	18.1	5.8
VSP-MA15L※-4T	15	2.5	37.1	14	18.1	5.8
VSP-MA20L※-4T	20	2.5	43.6	15	20.6	11
VSP-MA20L※-6T		4				
VSP-MA30L※-4T	30	2.5	43.6	15	20.6	13
VSP-MA30L※-6T		4				
VSP-MA40L※-4T	40	2.5	43.6	15	20.6	19
VSP-MA40L※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB4~15L※-2/4/6

●VSP-MB20~40L※-2/4/6



							单位: mm
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB4L※-2	4	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB4L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB4L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB6L※-2	6	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB6L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB6L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB8L※-2	8	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB8L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB8L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB10L※-2	10	1.8	35.1	14	8.4	13.7	10
VSP-MB10L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB10L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB15L※-2	15	1.8	35.1	14	8.4	13.7	10
VSP-MB15L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB15L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB20L※-2	20	1.8	38.2	15	8.4	13.7	11
VSP-MB20L※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB20L※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB30L※-2	30	1.8	38.2	15	8.4	13.7	13
VSP-MB30L※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB30L※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB40L※-2	40	1.8	38.2	15	8.4	13.7	19
VSP-MB40L※-4		4			11.2	17.8	20
VSP-MB40L※-6		6			11.9	19.6	21

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

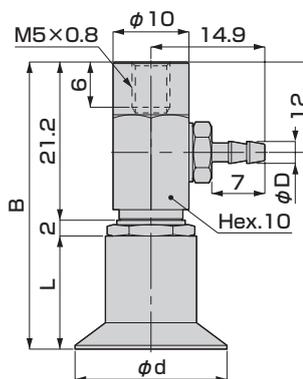
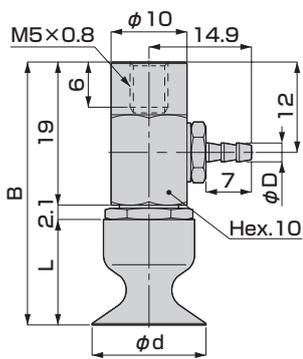
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB4~15L※-4T/6T

●VSP-MB20~40L※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MB4L※-4T	4	2.5	33.3	12.2	9
VSP-MB4L※-6T		4			
VSP-MB6L※-4T	6	2.5	33.3	12.2	8.9
VSP-MB6L※-6T		4			
VSP-MB8L※-4T	8	2.5	33.3	12.2	8.8
VSP-MB8L※-6T		4			
VSP-MB10L※-4T	10	2.5	35.1	14	8.9
VSP-MB10L※-6T		4			
VSP-MB15L※-4T	15	2.5	35.1	14	8.9
VSP-MB15L※-6T		4			
VSP-MB20L※-4T	20	2.5	38.2	15	11
VSP-MB20L※-6T		4			
VSP-MB30L※-4T	30	2.5	38.2	15	13
VSP-MB30L※-6T		4			
VSP-MB40L※-4T	40	2.5	38.2	15	19
VSP-MB40L※-6T		4			

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

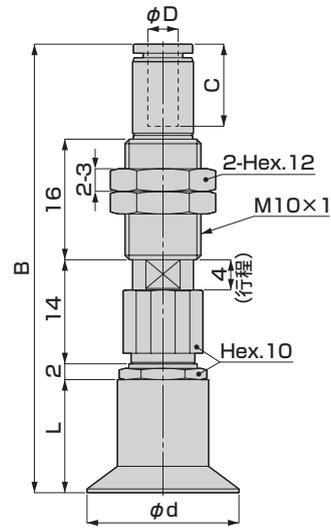
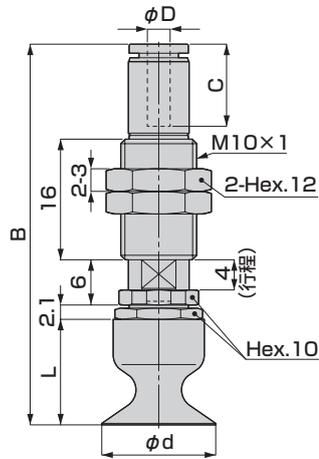
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC4~15L※-2/4

●VSP-MC20~40L※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC4L※-2	4	1.8	45.2	12.2	8.4	1~1.3	17
VSP-MC4L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC6L※-2	6	1.8	45.2	12.2	8.4	1~1.3	17
VSP-MC6L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC8L※-2	8	1.8	45.2	12.2	8.4	1~1.3	17
VSP-MC8L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC10L※-2	10	1.8	47	14	8.4	1~1.3	17
VSP-MC10L※-4		4	51.1		11.2		18
VSP-MC15L※-2	15	1.8	47	14	8.4	1~1.3	17
VSP-MC15L※-4		4	51.1		11.2		18
VSP-MC20L※-2	20	1.8	55.9	15	8.4	1~1.3	22
VSP-MC20L※-4		4	60		11.2		23
VSP-MC30L※-2	30	1.8	55.9	15	8.4	1~1.3	22
VSP-MC30L※-4		4	60		11.2		23
VSP-MC40L※-2	40	1.8	55.9	15	8.4	1~1.3	28
VSP-MC40L※-4		4	60		11.2		29

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

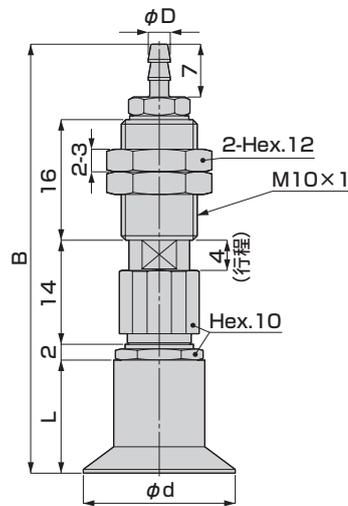
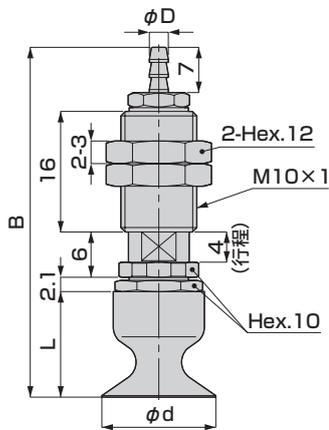
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC4~15L※-4T/6T

●VSP-MC20~40L※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

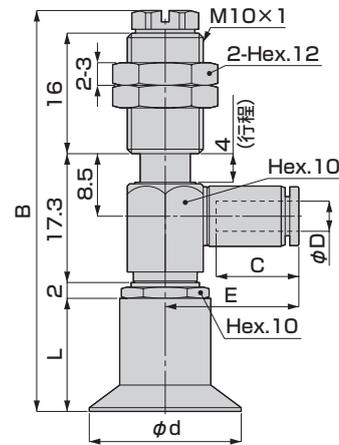
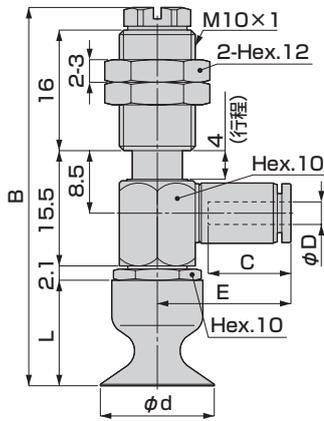
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC4L※-4T	4	2.5	46.4	12.2	0.5~0.6	17
VSP-MC4L※-6T		4				
VSP-MC6L※-4T	6	2.5	46.4	12.2	0.5~0.6	17
VSP-MC6L※-6T		4				
VSP-MC8L※-4T	8	2.5	46.4	12.2	0.5~0.6	17
VSP-MC8L※-6T		4				
VSP-MC10L※-4T	10	2.5	48.2	14	0.5~0.6	17
VSP-MC10L※-6T		4				
VSP-MC15L※-4T	15	2.5	48.2	14	0.5~0.6	17
VSP-MC15L※-6T		4				
VSP-MC20L※-4T	20	2.5	57.1	15	1~1.3	22
VSP-MC20L※-6T		4				
VSP-MC30L※-4T	30	2.5	57.1	15	1~1.3	24
VSP-MC30L※-6T		4				
VSP-MC40L※-4T	40	2.5	57.1	15	1~1.3	30
VSP-MC40L※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD4~15L※-2/4/6

●VSP-MD20~40L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD4L※-2	4	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD4L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD4L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD6L※-2	6	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD6L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD6L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD8L※-2	8	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD8L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD8L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD10L※-2	10	1.8	50.6	14	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD10L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD10L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD15L※-2	15	1.8	50.6	14	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD15L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD15L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD20L※-2	20	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1~1.3	26
VSP-MD20L※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20L※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30L※-2	30	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1~1.3	27
VSP-MD30L※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD30L※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD40L※-2	40	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1~1.3	33
VSP-MD40L※-4		4			11.2	17.7		34
VSP-MD40L※-6		6			11.9	19.5		35

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

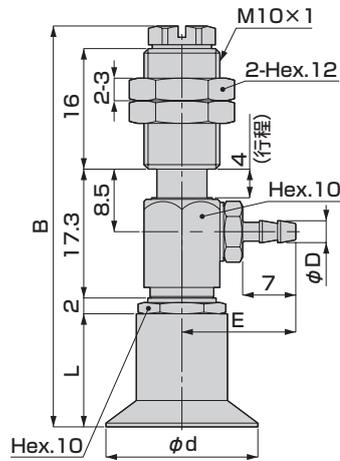
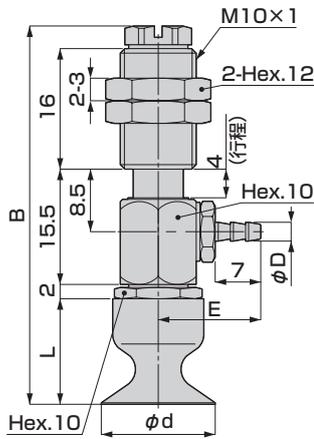
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD4~15L※-4T/6T

●VSP-MD20~40L※-4T/6T



吸盘

深凹型・小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

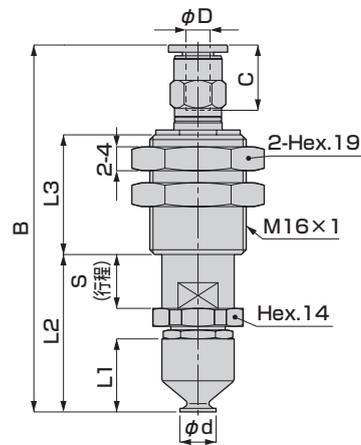
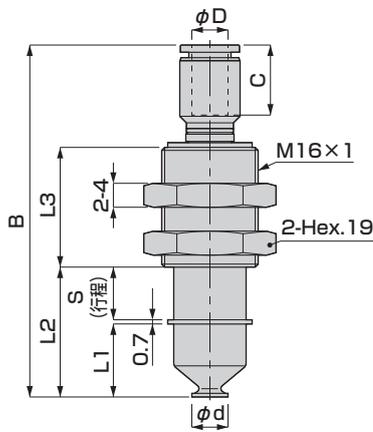
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD4L※-4T	4	2.5	48.8	12.2	14.8	1~1.3	24
VSP-MD4L※-6T		4					
VSP-MD6L※-4T	6	2.5	48.8	12.2	14.8	1~1.3	24
VSP-MD6L※-6T		4					
VSP-MD8L※-4T	8	2.5	48.8	12.2	14.8	1~1.3	24
VSP-MD8L※-6T		4					
VSP-MD10L※-4T	10	2.5	50.6	14	14.8	1~1.3	24
VSP-MD10L※-6T		4					
VSP-MD15L※-4T	15	2.5	50.6	14	14.8	1~1.3	24
VSP-MD15L※-6T		4					
VSP-MD20L※-4T	20	2.5	53.3	15	14.8	1~1.3	26
VSP-MD20L※-6T		4					
VSP-MD30L※-4T	30	2.5	53.3	15	14.8	1~1.3	27
VSP-MD30L※-6T		4					
VSP-MD40L※-4T	40	2.5	53.3	15	14.8	1~1.3	33
VSP-MD40L※-6T		4					

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC4L※-2/4/6

●VSP-HC4□L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC4L※-2	4	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9~2.7	19	
VSP-HC4L※-4		4	57.1				11.2			20	
VSP-HC4L※-6		6	58.4				11.9			21	
VSP-HC4-10L※-2		1.8	59.9		27.3	21.5	11.2	8.4	10	1.0~2.4	24
VSP-HC4-10L※-4		4	64					11.2			25
VSP-HC4-10L※-6		6	65.3					11.9			26
VSP-HC4-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	11.2	8.4	15	1.0~2.7	26
VSP-HC4-15L※-4		4	74					11.2			27
VSP-HC4-15L※-6		6	75.3					11.9			28
VSP-HC4-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	11.2	8.4	20	1.0~3.0	28
VSP-HC4-20L※-4		4	84					11.2			29
VSP-HC4-20L※-6		6	85.3					11.9			30
VSP-HC4-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	11.2	8.4	25	1.0~3.0	30
VSP-HC4-25L※-4		4	94.5					11.2			31
VSP-HC4-25L※-6		6	95.8					11.9			32
VSP-HC4-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	11.2	8.4	30	1.0~3.0	32
VSP-HC4-30L※-4		4	105.5					11.2			33
VSP-HC4-30L※-6		6	106.8					11.9			34
VSP-HC4-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	11.2	8.4	40	1.0~3.0	35
VSP-HC4-40L※-4		4	127.5					11.2			36
VSP-HC4-40L※-6	6	128.8	11.9	37							
VSP-HC4-50L※-2	1.8	144.9	67.3	66.5	11.2	8.4	50	1.0~3.1	39		
VSP-HC4-50L※-4	4	149				11.2			40		
VSP-HC4-50L※-6	6	150.3				11.9			41		

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

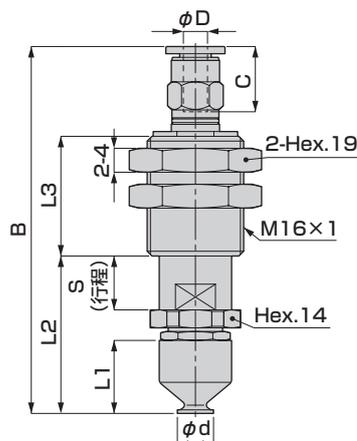
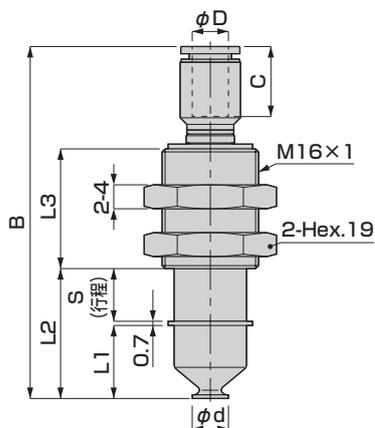
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC6、8L※-2/4/6

●VSP-HC6、8-□L※-2/4/6



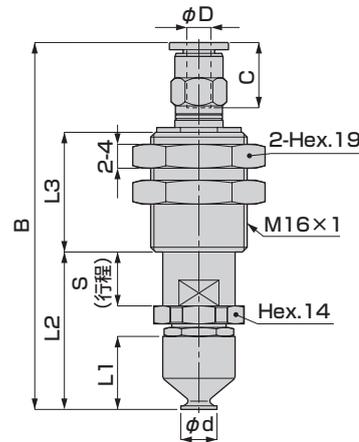
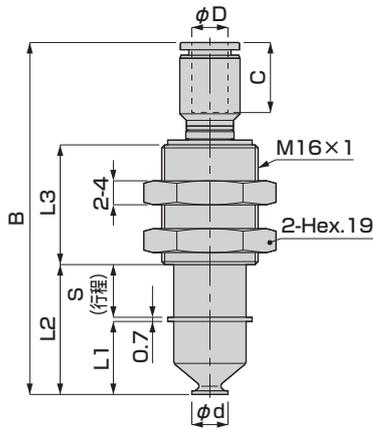
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC6L※-2	6	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9~2.7	20	
VSP-HC6L※-4		4	57.1				11.2			21	
VSP-HC6L※-6		6	58.4				11.9			22	
VSP-HC6-10L※-2		1.8	59.9			27.3	21.5	8.4	10	1.0~2.4	24
VSP-HC6-10L※-4		4	64					11.2			25
VSP-HC6-10L※-6		6	65.3					11.9			26
VSP-HC6-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	8.4	15	1.0~2.7	26	
VSP-HC6-15L※-4		4	74				11.2			27	
VSP-HC6-15L※-6		6	75.3				11.9			28	
VSP-HC6-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	8.4	20	1.0~3.0	28	
VSP-HC6-20L※-4		4	84				11.2			29	
VSP-HC6-20L※-6		6	85.3				11.9			30	
VSP-HC6-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	8.4	25	1.0~3.0	30	
VSP-HC6-25L※-4		4	94.5				11.2			31	
VSP-HC6-25L※-6		6	95.8				11.9			32	
VSP-HC6-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	8.4	30	1.0~3.0	32	
VSP-HC6-30L※-4		4	105.5				11.2			33	
VSP-HC6-30L※-6		6	106.8				11.9			34	
VSP-HC6-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	8.4	40	1.0~3.0	35	
VSP-HC6-40L※-4		4	127.5				11.2			36	
VSP-HC6-40L※-6		6	128.8				11.9			37	
VSP-HC6-50L※-2		1.8	144.9		67.3	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39	
VSP-HC6-50L※-4		4	149				11.2			40	
VSP-HC6-50L※-6		6	150.3				11.9			41	
VSP-HC8L※-2	8	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9~2.7	20	
VSP-HC8L※-4		4	57.1				11.2			21	
VSP-HC8L※-6		6	58.4				11.9			22	
VSP-HC8-10L※-2		1.8	59.9			27.3	21.5	8.4	10	1.0~2.4	24
VSP-HC8-10L※-4		4	64					11.2			25
VSP-HC8-10L※-6		6	65.3					11.9			26
VSP-HC8-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	8.4	15	1.0~2.7	26	
VSP-HC8-15L※-4		4	74				11.2			27	
VSP-HC8-15L※-6		6	75.3				11.9			28	
VSP-HC8-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	8.4	20	1.0~3.0	28	
VSP-HC8-20L※-4		4	84				11.2			29	
VSP-HC8-20L※-6		6	85.3				11.9			30	
VSP-HC8-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	8.4	25	1.0~3.0	30	
VSP-HC8-25L※-4		4	94.5				11.2			31	
VSP-HC8-25L※-6		6	95.8				11.9			32	
VSP-HC8-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	8.4	30	1.0~3.0	32	
VSP-HC8-30L※-4		4	105.5				11.2			33	
VSP-HC8-30L※-6		6	106.8				11.9			34	
VSP-HC8-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	8.4	40	1.0~3.0	35	
VSP-HC8-40L※-4		4	127.5				11.2			36	
VSP-HC8-40L※-6		6	128.8				11.9			37	
VSP-HC8-50L※-2		1.8	144.9		67.3	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39	
VSP-HC8-50L※-4		4	149				11.2			40	
VSP-HC8-50L※-6		6	150.3				11.9			41	

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10、15L※-2/4/6

●VSP-HC10、15-□L※-2/4/6



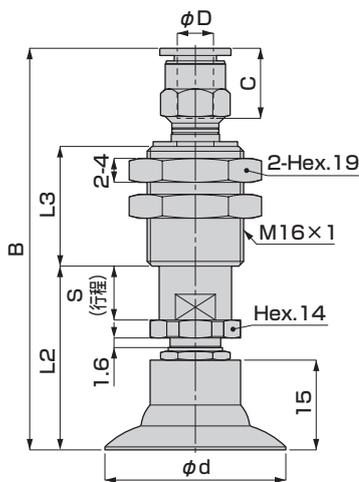
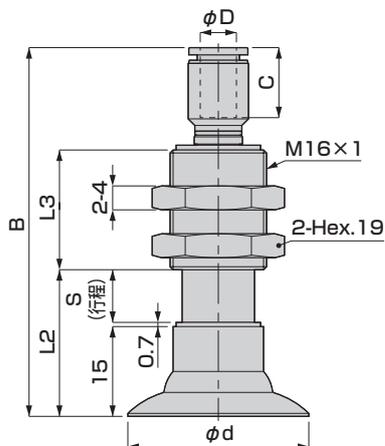
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC10L※-2	10	1.8	54.9	14	23.7	20	8.4	9	0.9~2.7	20	普通型 深凹型·小型		
VSP-HC10L※-4		4	58.9				11.2			21			
VSP-HC10L※-6		6	60.2				11.9			22			
VSP-HC10-10L※-2		1.8	61.7			8.4	24			10	1.0~2.4	25	
VSP-HC10-10L※-4		4	65.8			11.2							26
VSP-HC10-10L※-6		6	67.1			11.9							26
VSP-HC10-15L※-2		1.8	71.7		8.4	26	15	1.0~2.7	27				
VSP-HC10-15L※-4		4	75.8		11.2					27			
VSP-HC10-15L※-6		6	77.1		11.9					28			
VSP-HC10-20L※-2		1.8	81.7		8.4	28	20	1.0~3.0	29				
VSP-HC10-20L※-4		4	85.8		11.2					30			
VSP-HC10-20L※-6		6	87.1		11.9					30			
VSP-HC10-25L※-2		1.8	92.2		8.4	30	25	1.0~3.0	31				
VSP-HC10-25L※-4		4	96.3		11.2					31			
VSP-HC10-25L※-6		6	97.6		11.9					32			
VSP-HC10-30L※-2		1.8	103.2		8.4	32	30	1.0~3.0	33				
VSP-HC10-30L※-4		4	107.3		11.2					33			
VSP-HC10-30L※-6		6	108.6		11.9					34			
VSP-HC10-40L※-2		1.8	125.2		8.4	35	40	1.0~3.0	36				
VSP-HC10-40L※-4		4	129.3		11.2					36			
VSP-HC10-40L※-6		6	130.6		11.9					37			
VSP-HC10-50L※-2		1.8	146.7		8.4	39	50	1.0~3.1	40				
VSP-HC10-50L※-4		4	150.8		11.2					40			
VSP-HC10-50L※-6		6	152.1		11.9					41			
VSP-HC15L※-2	15	1.8	54.9	14	23.7	20	8.4	9	0.9~2.7	20	柔软 柔软波纹		
VSP-HC15L※-4		4	58.9				11.2			21			
VSP-HC15L※-6		6	60.2				11.9			22			
VSP-HC15-10L※-2		1.8	61.7			8.4	24			10	1.0~2.4	25	
VSP-HC15-10L※-4		4	65.8			11.2							25
VSP-HC15-10L※-6		6	67.1			11.9							26
VSP-HC15-15L※-2		1.8	71.7		8.4	26	15	1.0~2.7	27				
VSP-HC15-15L※-4		4	75.8		11.2					27			
VSP-HC15-15L※-6		6	77.1		11.9					28			
VSP-HC15-20L※-2		1.8	81.7		8.4	28	20	1.0~3.0	29				
VSP-HC15-20L※-4		4	85.8		11.2					29			
VSP-HC15-20L※-6		6	87.1		11.9					30			
VSP-HC15-25L※-2		1.8	92.2		8.4	30	25	1.0~3.0	31				
VSP-HC15-25L※-4		4	96.3		11.2					31			
VSP-HC15-25L※-6		6	97.6		11.9					32			
VSP-HC15-30L※-2		1.8	103.2		8.4	32	30	1.0~3.0	33				
VSP-HC15-30L※-4		4	107.3		11.2					33			
VSP-HC15-30L※-6		6	108.6		11.9					34			
VSP-HC15-40L※-2		1.8	125.2		8.4	35	40	1.0~3.0	36				
VSP-HC15-40L※-4		4	129.3		11.2					36			
VSP-HC15-40L※-6		6	130.6		11.9					37			
VSP-HC15-50L※-2		1.8	146.7		8.4	39	50	1.0~3.1	40				
VSP-HC15-50L※-4		4	150.8		11.2					40			
VSP-HC15-50L※-6		6	152.1		11.9					41			

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、30L※-2/4/6

●VSP-HC20、30-□L※-2/4/6



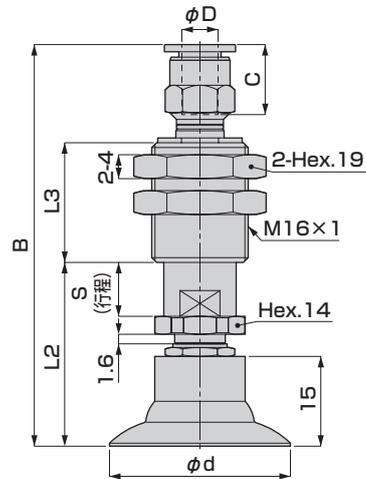
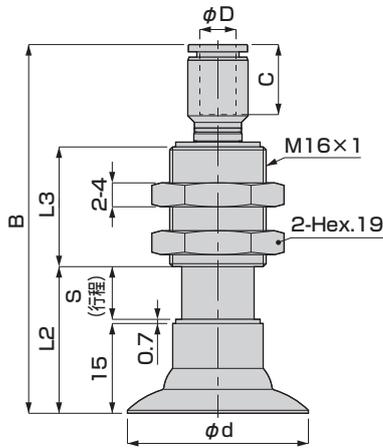
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC20L※-2	20	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9~2.7	21	
VSP-HC20L※-4		4	59.9				11.2			22	
VSP-HC20L※-6		6	61.2				11.9			23	
VSP-HC20-10L※-2		1.8	64.2			30	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27
VSP-HC20-10L※-4		4	68.3					11.2			28
VSP-HC20-10L※-6		6	69.6					11.9			29
VSP-HC20-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0~2.7	29	
VSP-HC20-15L※-4		4	78.3				11.2			30	
VSP-HC20-15L※-6		6	79.6				11.9			31	
VSP-HC20-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31	
VSP-HC20-20L※-4		4	88.3				11.2			32	
VSP-HC20-20L※-6		6	89.6				11.9			33	
VSP-HC20-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0~3.0	33	
VSP-HC20-25L※-4		4	98.8				11.2			34	
VSP-HC20-25L※-6		6	100.1				11.9			35	
VSP-HC20-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0~3.0	35	
VSP-HC20-30L※-4		4	109.8				11.2			36	
VSP-HC20-30L※-6		6	111.1				11.9			37	
VSP-HC20-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0~3.0	39	
VSP-HC20-40L※-4		4	131.8				11.2			40	
VSP-HC20-40L※-6		6	133.1				11.9			41	
VSP-HC20-50L※-2		1.8	149.2		70	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43	
VSP-HC20-50L※-4		4	153.3				11.2			44	
VSP-HC20-50L※-6		6	154.6				11.9			45	
VSP-HC30L※-2	30	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9~2.7	22	
VSP-HC30L※-4		4	59.9				11.2			23	
VSP-HC30L※-6		6	61.2				11.9			24	
VSP-HC30-10L※-2		1.8	64.2			30	21.5	8.4	10	1.0~2.4	29
VSP-HC30-10L※-4		4	68.3					11.2			30
VSP-HC30-10L※-6		6	69.6					11.9			31
VSP-HC30-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0~2.7	31	
VSP-HC30-15L※-4		4	78.3				11.2			32	
VSP-HC30-15L※-6		6	79.6				11.9			33	
VSP-HC30-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0~3.0	33	
VSP-HC30-20L※-4		4	88.3				11.2			34	
VSP-HC30-20L※-6		6	89.6				11.9			35	
VSP-HC30-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0~3.0	35	
VSP-HC30-25L※-4		4	98.8				11.2			36	
VSP-HC30-25L※-6		6	100.1				11.9			37	
VSP-HC30-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0~3.0	37	
VSP-HC30-30L※-4		4	109.8				11.2			38	
VSP-HC30-30L※-6		6	111.1				11.9			39	
VSP-HC30-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0~3.0	41	
VSP-HC30-40L※-4		4	131.8				11.2			42	
VSP-HC30-40L※-6		6	133.1				11.9			43	
VSP-HC30-50L※-2		1.8	149.2		70	66.5	8.4	50	1.0~3.1	45	
VSP-HC30-50L※-4		4	153.3				11.2			46	
VSP-HC30-50L※-6		6	154.6				11.9			47	

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC40L※-2/4/6

●VSP-HC40-□L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC40L※-2	40	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9~2.7	26
VSP-HC40L※-4		4	59.9				11.2			27
VSP-HC40L※-6		6	61.2				11.9			28
VSP-HC40-10L※-2		1.8	64.2		30	21.5	8.4	10	1.0~2.4	33
VSP-HC40-10L※-4		4	68.3				11.2			34
VSP-HC40-10L※-6		6	69.6				11.9			35
VSP-HC40-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0~2.7	35
VSP-HC40-15L※-4		4	78.3				11.2			36
VSP-HC40-15L※-6		6	79.6				11.9			37
VSP-HC40-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0~3.0	37
VSP-HC40-20L※-4		4	88.3				11.2			38
VSP-HC40-20L※-6		6	89.6				11.9			39
VSP-HC40-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0~3.0	39
VSP-HC40-25L※-4		4	98.8				11.2			40
VSP-HC40-25L※-6		6	100.1				11.9			41
VSP-HC40-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0~3.0	41
VSP-HC40-30L※-4		4	109.8				11.2			42
VSP-HC40-30L※-6		6	111.1				11.9			43
VSP-HC40-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0~3.0	45
VSP-HC40-40L※-4		4	131.8				11.2			46
VSP-HC40-40L※-6	6	133.1	11.9	47						
VSP-HC40-50L※-2	1.8	149.2	70	66.5	8.4	50	1.0~3.1	49		
VSP-HC40-50L※-4	4	153.3			11.2			50		
VSP-HC40-50L※-6	6	154.6			11.9			51		

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

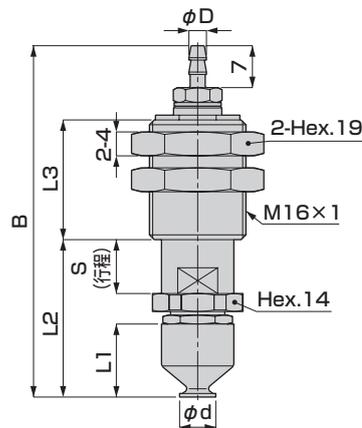
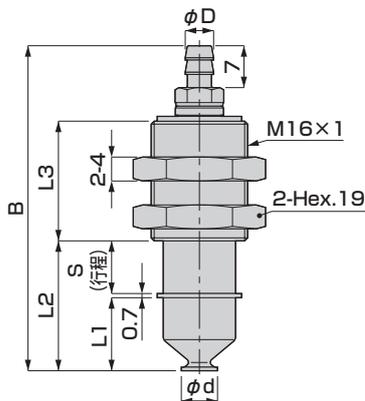
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC4~8L※-4T/6T

●VSP-HC4~8-□L※-4T/6T



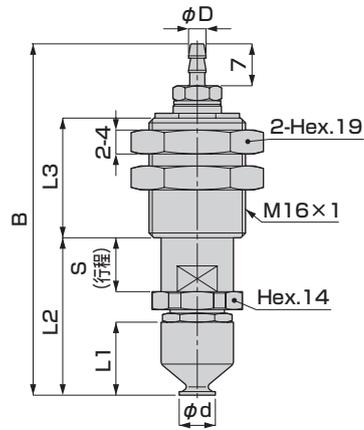
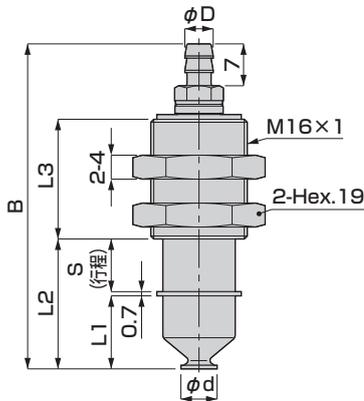
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC4L※-4T	4	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9~2.7	18
VSP-HC4L※-6T		4							
VSP-HC4-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0~2.4	23
VSP-HC4-10L※-6T		4							
VSP-HC4-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0~2.7	25
VSP-HC4-15L※-6T		4							
VSP-HC4-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0~3.0	27
VSP-HC4-20L※-6T		4							
VSP-HC4-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0~3.0	30
VSP-HC4-25L※-6T		4							
VSP-HC4-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0~3.0	32
VSP-HC4-30L※-6T		4							
VSP-HC4-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0~3.0	36
VSP-HC4-40L※-6T		4							
VSP-HC4-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0~3.1	40
VSP-HC4-50L※-6T		4							
VSP-HC6L※-4T	6	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC6L※-6T		4							
VSP-HC6-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC6-10L※-6T		4							
VSP-HC6-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC6-15L※-6T		4							
VSP-HC6-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC6-20L※-6T		4							
VSP-HC6-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC6-25L※-6T		4							
VSP-HC6-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC6-30L※-6T		4							
VSP-HC6-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC6-40L※-6T		4							
VSP-HC6-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0~3.1	41
VSP-HC6-50L※-6T		4							
VSP-HC8L※-4T	8	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC8L※-6T		4							
VSP-HC8-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC8-10L※-6T		4							
VSP-HC8-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC8-15L※-6T		4							
VSP-HC8-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC8-20L※-6T		4							
VSP-HC8-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC8-25L※-6T		4							
VSP-HC8-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC8-30L※-6T		4							
VSP-HC8-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC8-40L※-6T		4							
VSP-HC8-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0~3.1	41
VSP-HC8-50L※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10、15L※-4T/6T

●VSP-HC10、15-□L※-4T/6T



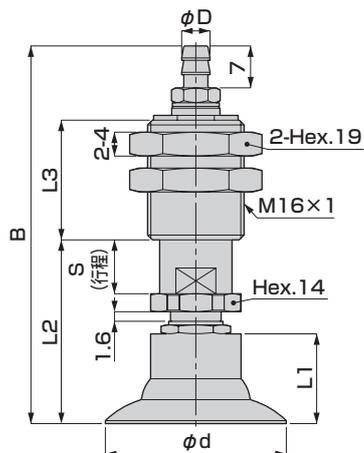
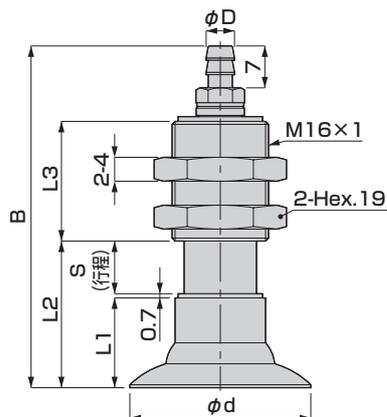
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	吸盘 类型
VSP-HC10L※-4T	10	2.5	56.1	14	23.7	20	9	0.9~2.7	20	普通型 深凹型·小型
VSP-HC10L※-6T		4								
VSP-HC10-10L※-4T		2.5	62.9		29.1	21.5	10	1.0~2.4	24	海绵
VSP-HC10-10L※-6T		4								
VSP-HC10-15L※-4T		2.5	72.9		34.1	26.5	15	1.0~2.7	26	波纹
VSP-HC10-15L※-6T		4								
VSP-HC10-20L※-4T		2.5	82.9		39.1	31.5	20	1.0~3.0	28	多段波纹
VSP-HC10-20L※-6T		4								
VSP-HC10-25L※-4T		2.5	93.4		44.1	37	25	1.0~3.0	31	椭圆
VSP-HC10-25L※-6T		4								
VSP-HC10-30L※-4T		2.5	104.4		49.1	43	30	1.0~3.0	33	柔软
VSP-HC10-30L※-6T		4								
VSP-HC10-40L※-4T		2.5	126.4		59.1	55	40	1.0~3.0	37	柔软 柔软波纹
VSP-HC10-40L※-6T		4								
VSP-HC10-50L※-4T		2.5	147.9		69.1	66.5	50	1.0~3.1	41	防滑
VSP-HC10-50L※-6T		4								
VSP-HC15L※-4T	15	2.5	56.1	14	23.7	20	9	0.9~2.7	20	薄型
VSP-HC15L※-6T		4								
VSP-HC15-10L※-4T		2.5	62.9		29.1	21.5	10	1.0~2.4	24	扁平
VSP-HC15-10L※-6T		4								
VSP-HC15-15L※-4T		2.5	72.9		34.1	26.5	15	1.0~2.7	26	防吸痕
VSP-HC15-15L※-6T		4								
VSP-HC15-20L※-4T		2.5	82.9		39.1	31.5	20	1.0~3.0	28	
VSP-HC15-20L※-6T		4								
VSP-HC15-25L※-4T		2.5	93.4		44.1	37	25	1.0~3.0	31	
VSP-HC15-25L※-6T		4								
VSP-HC15-30L※-4T		2.5	104.4		49.1	43	30	1.0~3.0	33	
VSP-HC15-30L※-6T		4								
VSP-HC15-40L※-4T		2.5	126.4		59.1	55	40	1.0~3.0	37	
VSP-HC15-40L※-6T		4								
VSP-HC15-50L※-4T		2.5	147.9		69.1	66.5	50	1.0~3.1	41	
VSP-HC15-50L※-6T		4								

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20~40L※-4T/6T

●VSP-HC20~40-□L※-4T/6T



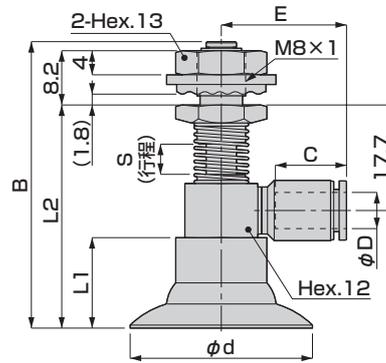
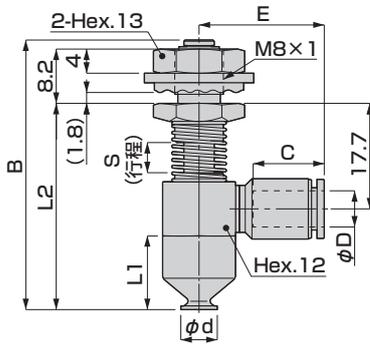
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC20L※-4T	20	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9~2.7	21
VSP-HC20L※-6T		4							
VSP-HC20-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0~2.4	26
VSP-HC20-10L※-6T		4							
VSP-HC20-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0~2.7	28
VSP-HC20-15L※-6T		4							
VSP-HC20-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0~3.0	30
VSP-HC20-20L※-6T		4							
VSP-HC20-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0~3.0	32
VSP-HC20-25L※-6T		4							
VSP-HC20-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0~3.0	35
VSP-HC20-30L※-6T		4							
VSP-HC20-40L※-4T	2.5	128.9	60	55	40	1.0~3.0	39		
VSP-HC20-40L※-6T	4								
VSP-HC20-50L※-4T	2.5	150.4	70	66.5	50	1.0~3.1	43		
VSP-HC20-50L※-6T	4								
VSP-HC30L※-4T	30	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9~2.7	23
VSP-HC30L※-6T		4							
VSP-HC30-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0~2.4	28
VSP-HC30-10L※-6T		4							
VSP-HC30-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0~2.7	30
VSP-HC30-15L※-6T		4							
VSP-HC30-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0~3.0	32
VSP-HC30-20L※-6T		4							
VSP-HC30-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0~3.0	34
VSP-HC30-25L※-6T		4							
VSP-HC30-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0~3.0	37
VSP-HC30-30L※-6T		4							
VSP-HC30-40L※-4T	2.5	128.9	60	55	40	1.0~3.0	41		
VSP-HC30-40L※-6T	4								
VSP-HC30-50L※-4T	2.5	150.4	70	66.5	50	1.0~3.1	45		
VSP-HC30-50L※-6T	4								
VSP-HC40L※-4T	40	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9~2.7	27
VSP-HC40L※-6T		4							
VSP-HC40-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0~2.4	32
VSP-HC40-10L※-6T		4							
VSP-HC40-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0~2.7	34
VSP-HC40-15L※-6T		4							
VSP-HC40-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0~3.0	36
VSP-HC40-20L※-6T		4							
VSP-HC40-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0~3.0	38
VSP-HC40-25L※-6T		4							
VSP-HC40-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0~3.0	41
VSP-HC40-30L※-6T		4							
VSP-HC40-40L※-4T	2.5	128.9	60	55	40	1.0~3.0	45		
VSP-HC40-40L※-6T	4								
VSP-HC40-50L※-4T	2.5	150.4	70	66.5	50	1.0~3.1	49		
VSP-HC40-50L※-6T	4								

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD4~15L※-2/4/6

●VSP-HD20~40L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD4L※-2	4	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD4L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD4L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD6L※-2	6	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD6L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD6L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD8L※-2	8	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD8L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10L※-2	10	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD10L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15L※-2	15	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD15L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD15L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD20L※-2	20	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD20L※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HD20L※-6		6				11.9	20.6			33
VSP-HD30L※-2	30	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HD30L※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD30L※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD40L※-2	40	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD40L※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HD40L※-6		6				11.9	20.6			39

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

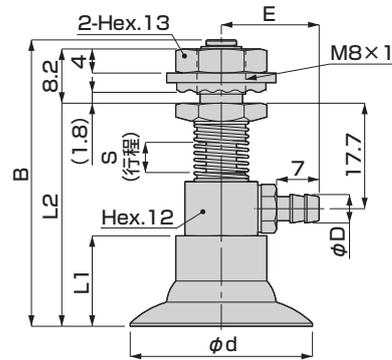
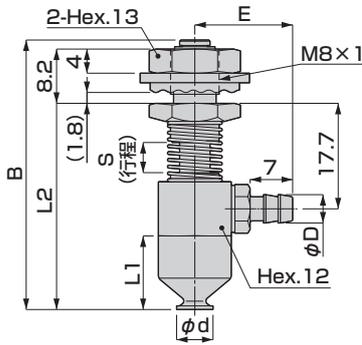
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD4~15L※-4T/6T

●VSP-HD20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD4L※-4T	4	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	27
VSP-HD4L※-6T		4							
VSP-HD6L※-4T	6	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD6L※-6T		4							
VSP-HD8L※-4T	8	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD8L※-6T		4							
VSP-HD10L※-4T	10	2.5	46.5	14	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD10L※-6T		4							
VSP-HD15L※-4T	15	2.5	46.5	14	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD15L※-6T		4							
VSP-HD20L※-4T	20	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD20L※-6T		4							
VSP-HD30L※-4T	30	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HD30L※-6T		4							
VSP-HD40L※-4T	40	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD40L※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

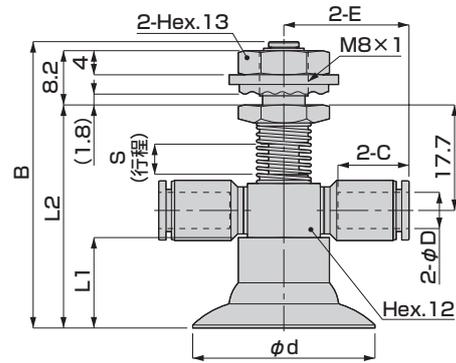
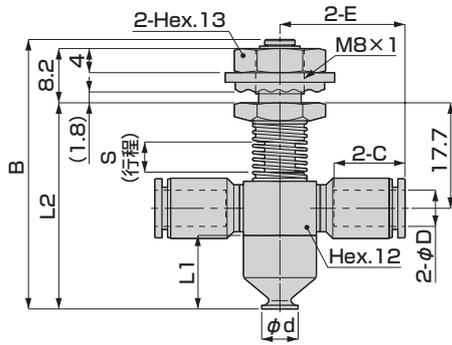
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW4~15L※-2/4/6

●VSP-HDW20~40L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW4L※-2	4	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW4L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW4L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW6L※-2	6	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW6L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW6L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW8L※-2	8	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW8L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW8L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW10L※-2	10	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW10L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW10L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW15L※-2	15	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW15L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW15L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW20L※-2	20	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW20L※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW20L※-6		6				11.9	20.6			33
VSP-HDW30L※-2	30	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW30L※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HDW30L※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW40L※-2	40	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW40L※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HDW40L※-6		6				11.9	20.6			39

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

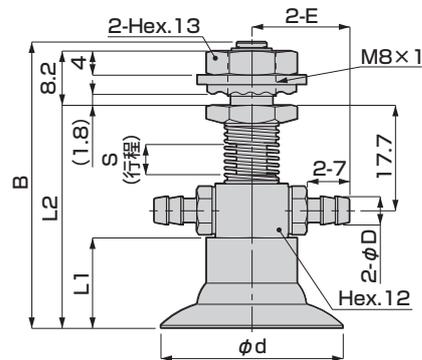
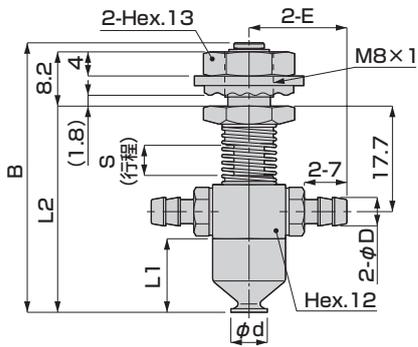
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW4~15L※-4T/6T

●VSP-HDW20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW4L※-4T	4	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	27
VSP-HDW4L※-6T		4							
VSP-HDW6L※-4T	6	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW6L※-6T		4							
VSP-HDW8L※-4T	8	2.5	44.7	12.2	34.4	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8L※-6T		4							
VSP-HDW10L※-4T	10	2.5	46.5	14	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW10L※-6T		4							
VSP-HDW15L※-4T	15	2.5	46.5	14	36.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW15L※-6T		4							
VSP-HDW20L※-4T	20	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW20L※-6T		4							
VSP-HDW30L※-4T	30	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW30L※-6T		4							
VSP-HDW40L※-4T	40	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW40L※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

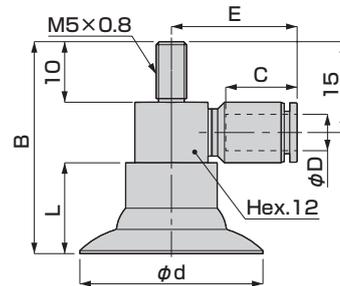
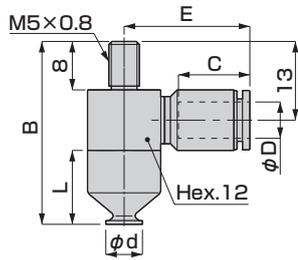
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE4~15L※-2/4/6

●VSP-HE20~40L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE4L※-2	4	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HE4L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE4L※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE6L※-2	6	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HE6L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE6L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE8L※-2	8	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HE8L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE8L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE10L※-2	10	1.8	32	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HE10L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE10L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE15L※-2	15	1.8	32	14	8.4	14.7	14
VSP-HE15L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE15L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE20L※-2	20	1.8	35	14	8.4	14.7	17
VSP-HE20L※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE20L※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE30L※-2	30	1.8	35	15	8.4	14.7	19
VSP-HE30L※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HE30L※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HE40L※-2	40	1.8	35	15	8.4	14.7	23
VSP-HE40L※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE40L※-6		6			11.9	20.6	25

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

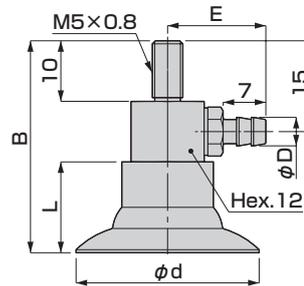
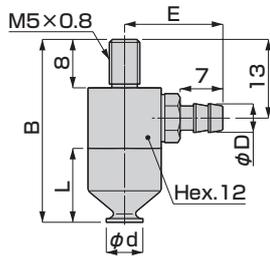
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE4~15L※-4T/6T

●VSP-HE20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE4L※-4T	4	2.5	30.2	12.2	15.9	13
VSP-HE4L※-6T		4				
VSP-HE6L※-4T	6	2.5	30.2	12.2	15.9	15
VSP-HE6L※-6T		4				
VSP-HE8L※-4T	8	2.5	30.2	12.2	15.9	15
VSP-HE8L※-6T		4				
VSP-HE10L※-4T	10	2.5	32	14	15.9	15
VSP-HE10L※-6T		4				
VSP-HE15L※-4T	15	2.5	32	14	15.9	15
VSP-HE15L※-6T		4				
VSP-HE20L※-4T	20	2.5	35	15	15.9	18
VSP-HE20L※-6T		4				
VSP-HE30L※-4T	30	2.5	35	15	15.9	19
VSP-HE30L※-6T		4				
VSP-HE40L※-4T	40	2.5	35	15	15.9	23
VSP-HE40L※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

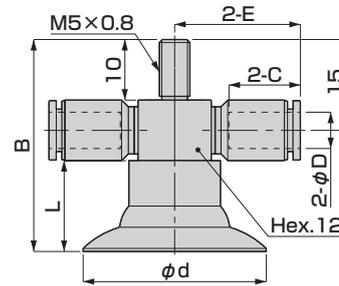
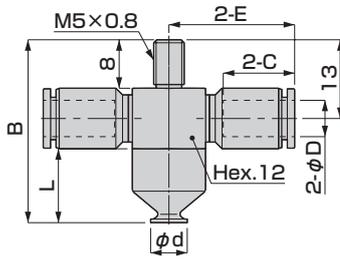
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW4~15L※-2/4/6

●VSP-HEW20~40L※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW4L※-2	4	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HEW4L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HEW4L※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HEW6L※-2	6	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW6L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW6L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW8L※-2	8	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW8L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW8L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW10L※-2	10	1.8	32	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW10L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW10L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW15L※-2	15	1.8	32	14	8.4	14.7	15
VSP-HEW15L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW15L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW20L※-2	20	1.8	35	14	8.4	14.7	17
VSP-HEW20L※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20L※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW30L※-2	30	1.8	35	15	8.4	14.7	19
VSP-HEW30L※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HEW30L※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HEW40L※-2	40	1.8	35	15	8.4	14.7	23
VSP-HEW40L※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HEW40L※-6		6			11.9	20.6	25

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

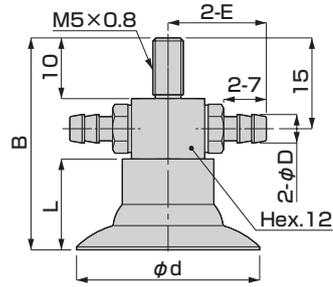
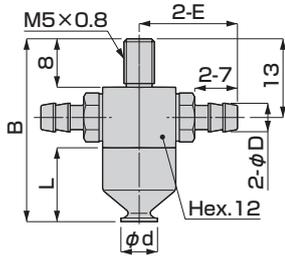
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW4~15L※-4T/6T

●VSP-HEW20~40L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW4L※-4T	4	2.5	30.2	12.2	15.9	13
VSP-HEW4L※-6T		4				
VSP-HEW6L※-4T	6	2.5	30.2	12.2	15.9	15
VSP-HEW6L※-6T		4				
VSP-HEW8L※-4T	8	2.5	30.2	12.2	15.9	15
VSP-HEW8L※-6T		4				
VSP-HEW10L※-4T	10	2.5	32	14	15.9	15
VSP-HEW10L※-6T		4				
VSP-HEW15L※-4T	15	2.5	32	14	15.9	15
VSP-HEW15L※-6T		4				
VSP-HEW20L※-4T	20	2.5	35	15	15.9	18
VSP-HEW20L※-6T		4				
VSP-HEW30L※-4T	30	2.5	35	15	15.9	19
VSP-HEW30L※-6T		4				
VSP-HEW40L※-4T	40	2.5	35	15	15.9	23
VSP-HEW40L※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

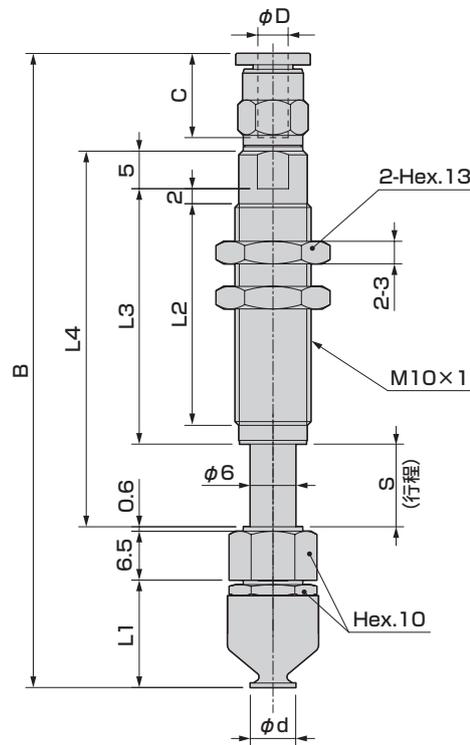
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC4~15-□L※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC4-2L※-4	4	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30
VSP-LFC4-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32
VSP-LFC4-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34
VSP-LFC4-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36
VSP-LFC4-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38
VSP-LFC6-2L※-4	6	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30
VSP-LFC6-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32
VSP-LFC6-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34
VSP-LFC6-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36
VSP-LFC6-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38
VSP-LFC8-2L※-4	8	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30
VSP-LFC8-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32
VSP-LFC8-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34
VSP-LFC8-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36
VSP-LFC8-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38
VSP-LFC10-2L※-4	10	4	70.2	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30
VSP-LFC10-5L※-4			76.2		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32
VSP-LFC10-10L※-4			86.2		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34
VSP-LFC10-15L※-4			96.2		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36
VSP-LFC10-20L※-4			106.2		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38
VSP-LFC15-2L※-4	15	4	70.2	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30
VSP-LFC15-5L※-4			76.2		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32
VSP-LFC15-10L※-4			86.2		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34
VSP-LFC15-15L※-4			96.2		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36
VSP-LFC15-20L※-4			106.2		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

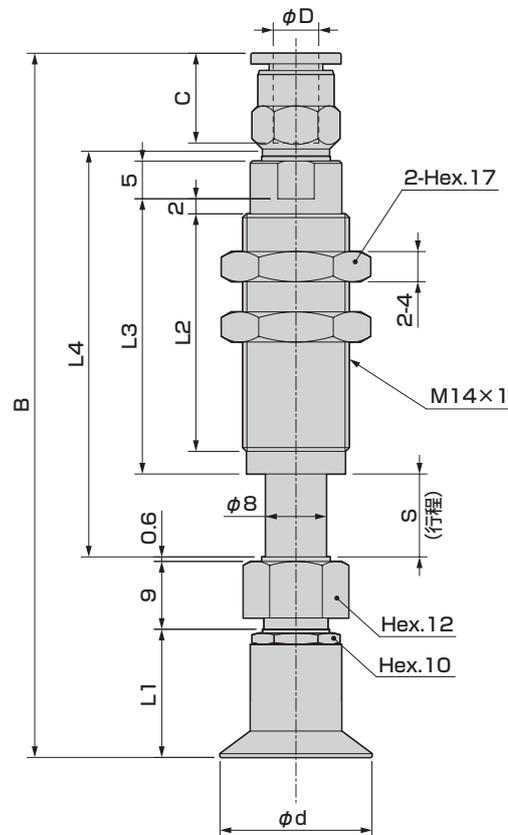
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC20~40-□L※-4/6



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

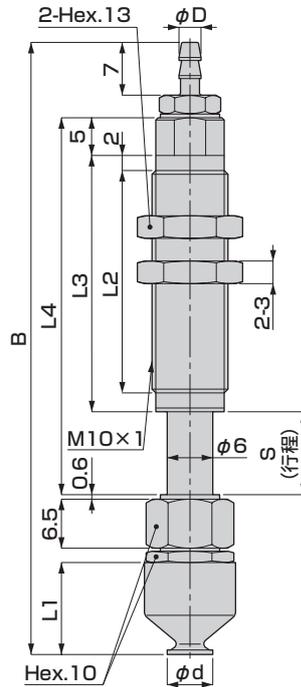
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-LFC20-5L※-4	20	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	57					
VSP-LFC20-5L※-6		6	83.4					11.9			58					
VSP-LFC20-10L※-4		4	92.1					31.5			36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	59
VSP-LFC20-10L※-6		6	93.4										11.9			60
VSP-LFC20-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~9.9[1.13~2.48]	62				
VSP-LFC20-15L※-6		6	103.4					11.9				63				
VSP-LFC20-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20		4.5~14.9[1.13~3.73]	65				
VSP-LFC20-20L※-6		6	113.4					11.9				66				
VSP-LFC30-5L※-4	30	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	59					
VSP-LFC30-5L※-6		6	83.4					11.9			60					
VSP-LFC30-10L※-4		4	92.1					31.5			36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	61
VSP-LFC30-10L※-6		6	93.4										11.9			62
VSP-LFC30-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~9.9[1.13~2.48]	64				
VSP-LFC30-15L※-6		6	103.4					11.9				65				
VSP-LFC30-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20		4.5~14.9[1.13~3.73]	67				
VSP-LFC30-20L※-6		6	113.4					11.9				68				
VSP-LFC40-5L※-4	40	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	64					
VSP-LFC40-5L※-6		6	83.4					11.9			65					
VSP-LFC40-10L※-4		4	92.1					31.5			36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	66
VSP-LFC40-10L※-6		6	93.4										11.9			67
VSP-LFC40-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15		4.5~9.9[1.13~2.48]	69				
VSP-LFC40-15L※-6		6	103.4					11.9				70				
VSP-LFC40-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20		4.5~14.9[1.13~3.73]	72				
VSP-LFC40-20L※-6		6	113.4					11.9				73				

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC4~8-□L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)								
VSP-LFC4-2L※-4T	4	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28								
VSP-LFC4-2L※-6T		4																
VSP-LFC4-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	30						
VSP-LFC4-5L※-6T		4																
VSP-LFC4-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10					1.3~3.3[0.33~0.83]	32				
VSP-LFC4-10L※-6T		4																
VSP-LFC4-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15							1.3~4.2[0.33~1.05]	34		
VSP-LFC4-15L※-6T		4																
VSP-LFC4-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20									1.3~5.1[0.33~1.28]	36
VSP-LFC4-20L※-6T		4																
VSP-LFC6-2L※-4T	6	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28								
VSP-LFC6-2L※-6T		4																
VSP-LFC6-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	30						
VSP-LFC6-5L※-6T		4																
VSP-LFC6-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10					1.3~3.3[0.33~0.83]	32				
VSP-LFC6-10L※-6T		4																
VSP-LFC6-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15							1.3~4.2[0.33~1.05]	34		
VSP-LFC6-15L※-6T		4																
VSP-LFC6-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20									1.3~5.1[0.33~1.28]	36
VSP-LFC6-20L※-6T		4																
VSP-LFC8-2L※-4T	8	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28								
VSP-LFC8-2L※-6T		4																
VSP-LFC8-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	30						
VSP-LFC8-5L※-6T		4																
VSP-LFC8-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10					1.3~3.3[0.33~0.83]	32				
VSP-LFC8-10L※-6T		4																
VSP-LFC8-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15							1.3~4.2[0.33~1.05]	34		
VSP-LFC8-15L※-6T		4																
VSP-LFC8-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20									1.3~5.1[0.33~1.28]	36
VSP-LFC8-20L※-6T		4																

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

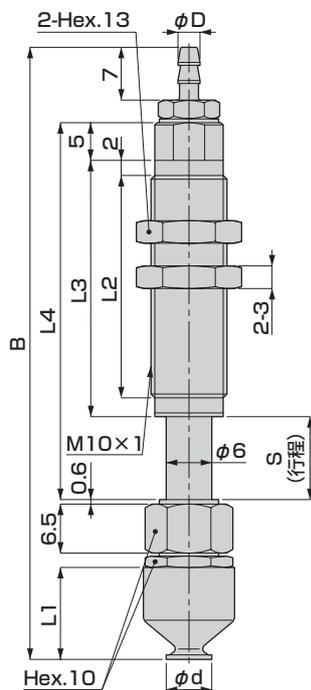
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC10、15-□L※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-LFC10-2L※-4T	10	2.5	67.3	14	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28	
VSP-LFC10-2L※-6T		4									
VSP-LFC10-5L※-4T		2.5	73.3		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]
VSP-LFC10-5L※-6T		4									
VSP-LFC10-10L※-4T		2.5	83.3		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]
VSP-LFC10-10L※-6T		4									
VSP-LFC10-15L※-4T		2.5	93.3		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]
VSP-LFC10-15L※-6T		4									
VSP-LFC10-20L※-4T		2.5	103.3		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]
VSP-LFC10-20L※-6T		4									
VSP-LFC15-2L※-4T	15	2.5	67.3	14	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28	
VSP-LFC15-2L※-6T		4									
VSP-LFC15-5L※-4T		2.5	73.3		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]
VSP-LFC15-5L※-6T		4									
VSP-LFC15-10L※-4T		2.5	83.3		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]
VSP-LFC15-10L※-6T		4									
VSP-LFC15-15L※-4T		2.5	93.3		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]
VSP-LFC15-15L※-6T		4									
VSP-LFC15-20L※-4T		2.5	103.3		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]
VSP-LFC15-20L※-6T		4									

注1：[]内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

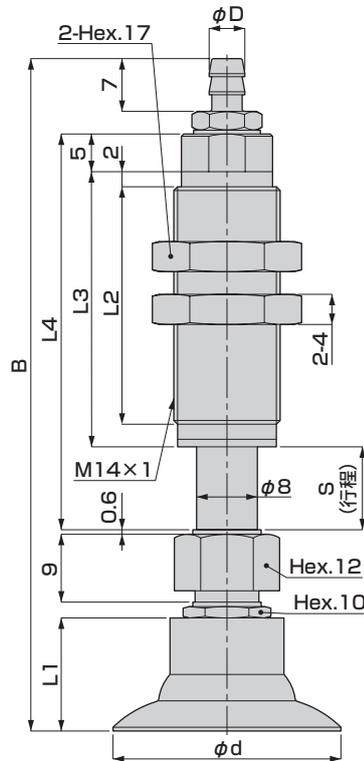
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC20~40-□W※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC20-5L※-4T	20	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	52
VSP-LFC20-5L※-6T		4								
VSP-LFC20-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10		
VSP-LFC20-10L※-6T		4								
VSP-LFC20-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15		
VSP-LFC20-15L※-6T		4								
VSP-LFC20-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20		
VSP-LFC20-20L※-6T		4								
VSP-LFC30-5L※-4T	30	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	54
VSP-LFC30-5L※-6T		4								
VSP-LFC30-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10		
VSP-LFC30-10L※-6T		4								
VSP-LFC30-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15		
VSP-LFC30-15L※-6T		4								
VSP-LFC30-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20		
VSP-LFC30-20L※-6T		4								
VSP-LFC40-5L※-4T	40	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	59
VSP-LFC40-5L※-6T		4								
VSP-LFC40-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10		
VSP-LFC40-10L※-6T		4								
VSP-LFC40-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15		
VSP-LFC40-15L※-6T		4								
VSP-LFC40-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20		
VSP-LFC40-20L※-6T		4								

注 1: [] 内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型・小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

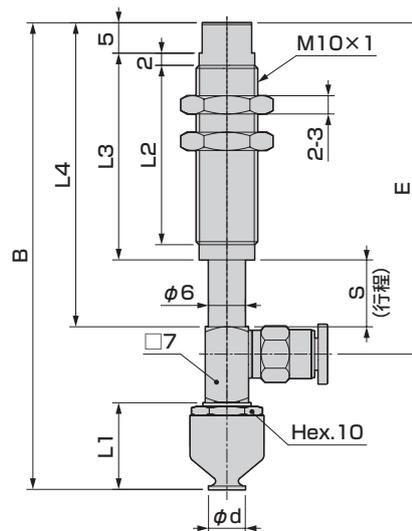
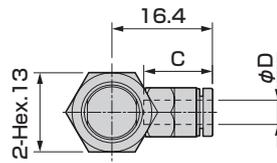
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD4~15-□L※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD4-5L※-4	4	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD4-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD4-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD4-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD6-5L※-4	6	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD6-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD6-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD6-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD8-5L※-4	8	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD8-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD8-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD8-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD10-5L※-4	10	4	68.6	14	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD10-10L※-4			78.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD10-15L※-4			88.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD10-20L※-4			98.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD15-5L※-4	15	4	68.6	14	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD15-10L※-4			78.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD15-15L※-4			88.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD15-20L※-4			98.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	34

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

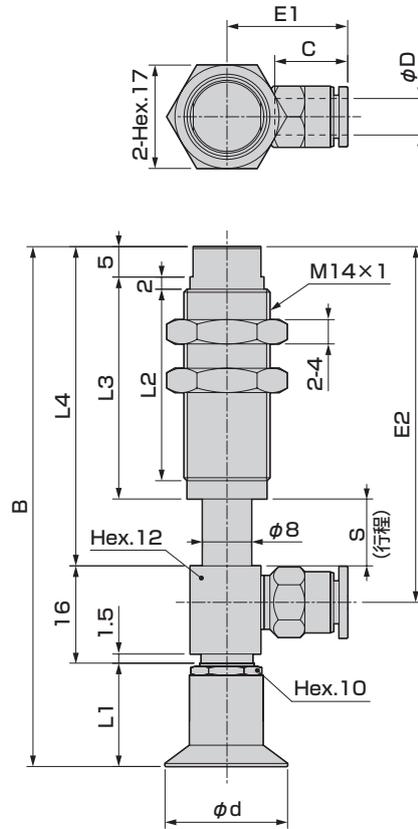
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD20~40-□L※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5L※-4	20	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD20-5L※-6		11.9						19.7	59				
VSP-LFD20-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62
VSP-LFD20-10L※-6		11.9			19.7	63							
VSP-LFD20-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66
VSP-LFD20-15L※-6		11.9			19.7	67							
VSP-LFD20-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70
VSP-LFD20-20L※-6		11.9			19.7	71							
VSP-LFD30-5L※-4	30	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	60
VSP-LFD30-5L※-6		11.9						19.7	61				
VSP-LFD30-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	64
VSP-LFD30-10L※-6		11.9			19.7	65							
VSP-LFD30-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	68
VSP-LFD30-15L※-6		11.9			19.7	69							
VSP-LFD30-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	72
VSP-LFD30-20L※-6		11.9			19.7	73							
VSP-LFD40-5L※-4	40	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	65
VSP-LFD40-5L※-6		11.9						19.7	66				
VSP-LFD40-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	69
VSP-LFD40-10L※-6		11.9			19.7	70							
VSP-LFD40-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	73
VSP-LFD40-15L※-6		11.9			19.7	74							
VSP-LFD40-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	77
VSP-LFD40-20L※-6		11.9			19.7	78							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

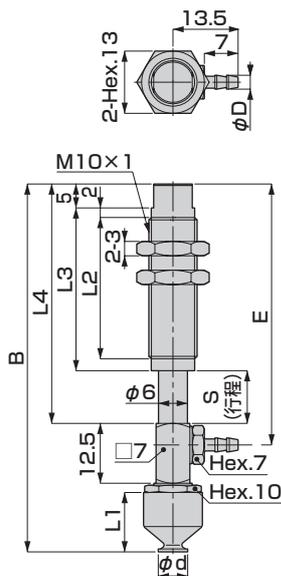
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD4~15-□L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD4-5L※-4T	4	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD4-5L※-6T		4									
VSP-LFD4-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD4-10L※-6T		4									
VSP-LFD4-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD4-15L※-6T		4									
VSP-LFD4-20L※-4T	2.5	96.8	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD4-20L※-6T	4										
VSP-LFD6-5L※-4T	6	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD6-5L※-6T		4									
VSP-LFD6-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD6-10L※-6T		4									
VSP-LFD6-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD6-15L※-6T		4									
VSP-LFD6-20L※-4T	2.5	96.8	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD6-20L※-6T	4										
VSP-LFD8-5L※-4T	8	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD8-5L※-6T		4									
VSP-LFD8-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD8-10L※-6T		4									
VSP-LFD8-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD8-15L※-6T		4									
VSP-LFD8-20L※-4T	2.5	96.8	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD8-20L※-6T	4										
VSP-LFD10-5L※-4T	10	2.5	68.6	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD10-5L※-6T		4									
VSP-LFD10-10L※-4T		2.5	78.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD10-10L※-6T		4									
VSP-LFD10-15L※-4T		2.5	88.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD10-15L※-6T		4									
VSP-LFD10-20L※-4T	2.5	98.6	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD10-20L※-6T	4										
VSP-LFD15-5L※-4T	15	2.5	68.6	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD15-5L※-6T		4									
VSP-LFD15-10L※-4T		2.5	78.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD15-10L※-6T		4									
VSP-LFD15-15L※-4T		2.5	88.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD15-15L※-6T		4									
VSP-LFD15-20L※-4T	2.5	98.6	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD15-20L※-6T	4										

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

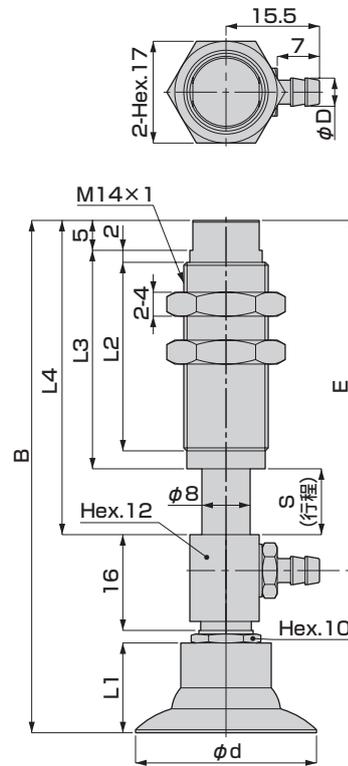
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD20~40-□L※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD20-5L※-4T	20	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54
VSP-LFD20-5L※-6T		4									
VSP-LFD20-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57
VSP-LFD20-10L※-6T		4									
VSP-LFD20-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61
VSP-LFD20-15L※-6T		4									
VSP-LFD20-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65
VSP-LFD20-20L※-6T		4									
VSP-LFD30-5L※-4T	30	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	56
VSP-LFD30-5L※-6T		4									
VSP-LFD30-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	59
VSP-LFD30-10L※-6T		4									
VSP-LFD30-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	63
VSP-LFD30-15L※-6T		4									
VSP-LFD30-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	67
VSP-LFD30-20L※-6T		4									
VSP-LFD40-5L※-4T	40	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	61
VSP-LFD40-5L※-6T		4									
VSP-LFD40-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	64
VSP-LFD40-10L※-6T		4									
VSP-LFD40-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	68
VSP-LFD40-15L※-6T		4									
VSP-LFD40-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	72
VSP-LFD40-20L※-6T		4									

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

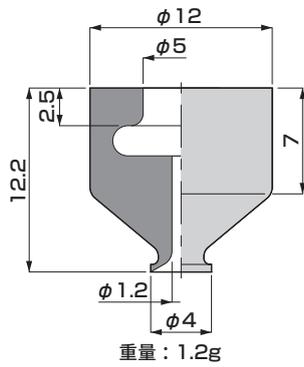
薄型

扁平

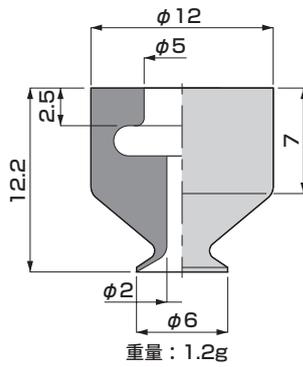
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图

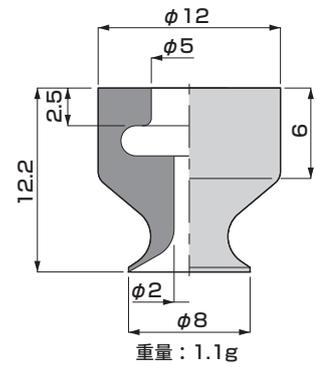
●VSPG-4L※



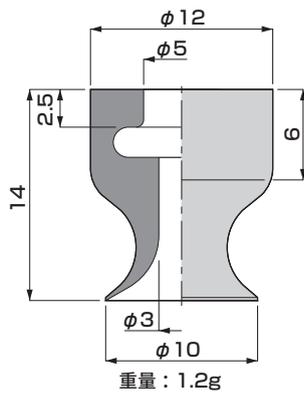
●VSPG-6L※



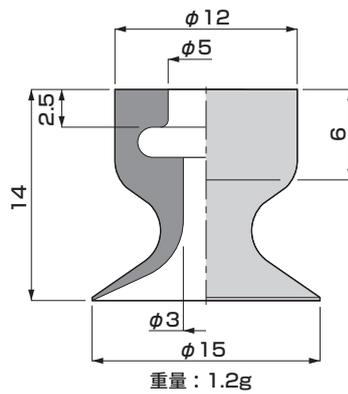
●VSPG-8L※



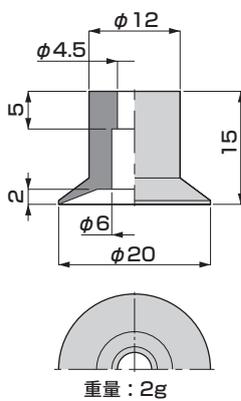
●VSPG-10L※



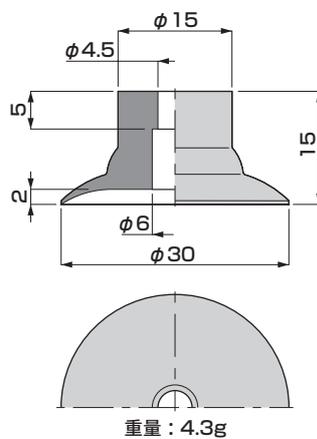
●VSPG-15L※



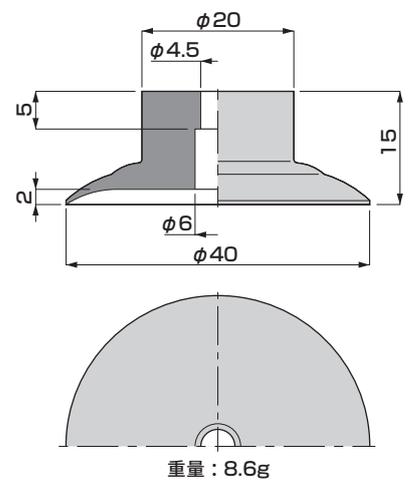
●VSPG-20L※



●VSPG-30L※



●VSPG-40L※



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

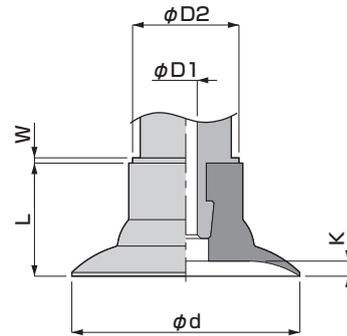
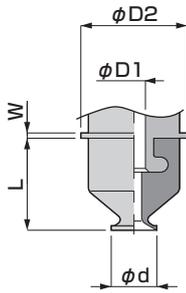
扁平

防吸痕

吸盘与支架连接部的详细图

●VSPG-4~15L※A

●VSPG-20~40L※A



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	L	边缘部内部高度 K	$\phi D1$	$\phi D2$	W
VSPG-4L※	4	12.2	-	3	14	0.7
VSPG-6L※	6	12.2	-	3	14	0.7
VSPG-8L※	8	12.2	-	3	14	0.7
VSPG-10L※	10	14	-	3	14	0.7
VSPG-15L※	15	14	-	3	14	0.7
VSPG-20L※	20	15	2	3	14	0.7
VSPG-30L※	30	15	2	3	14	0.7
VSPG-40L※	40	15	2	3	14	0.7

注1：尺寸表中的 $\phi D2$ 和W尺寸仅为VSP-HC型时。

使用时的注意事项



注意

■VPHC型的支架无导电性。使用导电性材质的吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 柔软波纹型

VSP-※LB※ Series

吸盘橡胶的柔软性优异，并采用波纹结构，柔软仿形工件的吸盘



可使波纹(波纹管)部贴合弯曲的工件动作，适用于搬送速食包装及装有食品等的袋子。

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头(φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头(φ4、φ6) 2种

行程

12种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架(LFC、LFD)

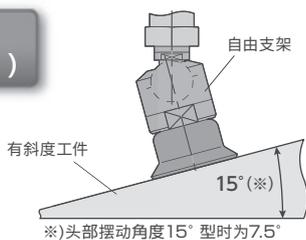
海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随(自由支架、柔性支架)的组装选择项

波纹

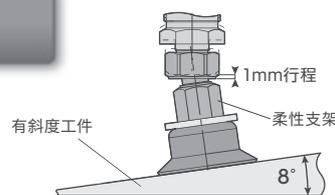
多段波纹

自由支架
(F1:30°、F2:15°)



柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)

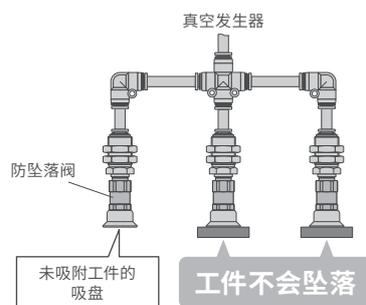


椭圆

适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项

柔软

柔软波纹



防滑

备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理(选择项)

薄型

扁平

防吸痕

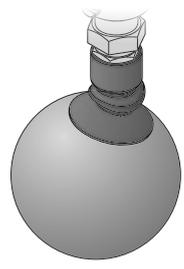
	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面处理	毛型纤维		防粘连	吸痕减轻	镀氟
	尼龙	丝绸			
对应材质	硅橡胶	硅橡胶	硅橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 丁腈导电性NBR	硅橡胶 导电性硅橡胶
特点	通过吸盘表面的纤维(尼龙或丝绸)，使吸盘不会直接接触工件，可防止橡胶材质遗留在其表面。		采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质，从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质，防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状

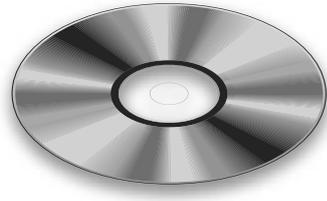


不损伤工件的柔软度+1段波纹结构

备有橡胶硬度A40的产品。适用于柔软且不规则形状的工件。此外，采用波纹结构，可应对接触工件高度的变化及表面倾斜。



推荐工件
成形品等易损伤的工件



吸盘直径

- 5种
- 6
- 8
- 10
- 15
- 20

吸盘材质

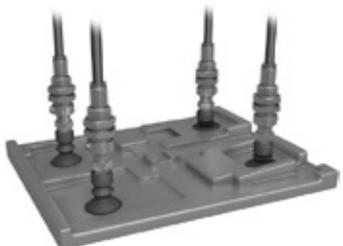
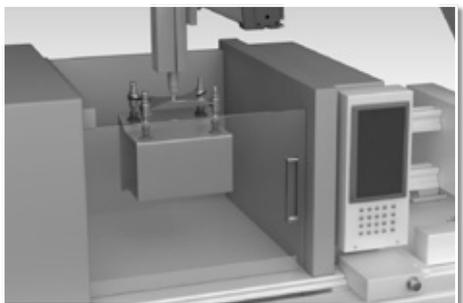
- 7种
- 丁腈橡胶
- 硅橡胶
- 聚氨酯橡胶
- 导电性硅橡胶
- 导电性NBR(低电阻型)
- HNBR
- EPDM

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

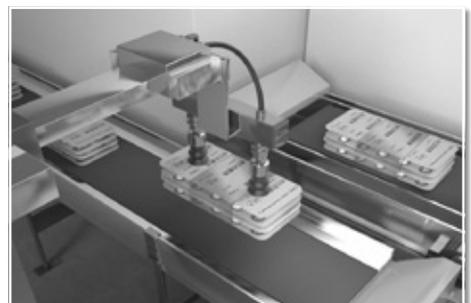
精密的树脂成型品等

可轻柔搬送易损伤的工件。另外，采用波纹结构，可应对高低差和工件倾斜。



药品的搬送等

对易损伤的倾斜工件使波纹结构伸缩，减轻对工件的负担。



吸盘
普通型·小型
海绵
波纹
多段波纹
椭圆
柔软
柔软波纹
防滑
薄型
扁平
防吸痕

型号表示方法

●柔软波纹型

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	轻量		HC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
	HD			
	轻量	双横向	HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

符号	内容
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●	●			无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，②都为无符号。
 注2：②为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。
 注3：②为6~15时，③可选择-2。

④ 吸盘形状

符号	内容	
LB	柔软波纹型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR (低电阻型)
HN	HNBR
EP	EPDM

⑥ 表面处理

内容	对应吸盘材质				对应吸盘直径		符号
	N	S	SE	NE	柔软波纹(LB)		
无表面处理	全吸盘材质、所有吸盘直径					无符号	
毛型纤维(尼龙)		●			φ10~φ20	-NF	
毛型纤维(丝绸)		●			φ10~φ20	-SF	
防粘连特殊涂层		●	●		所有尺寸	-DL	
通过改变表面性质减轻吸痕	●			●	所有尺寸	-ER	
镀氟		●	●		所有尺寸	-FG	

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状														符号	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE		HEW
(①: F时)																无符号
φ1.8快插接头						●	●	●			●	●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC

注1: ①为C、D且②-20~-50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

③ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1
注2

注1: ①除LFC以外, ③都为无符号。
注2: ④为-2时, ③为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

符号	内容	
无符号	无	注1、注2
F1	带自由支架 头部 摆动角度30°	
F2	带自由支架 头部 摆动角度15°	
CF	带柔性支架 角度8°	

注1: ①为HD、HE、HDW、HEW时, ⑨为无符号。
注2: ①为HC且④为无符号时, ⑨为无符号。

⑩ 防坠落阀

符号	内容	
无符号	无	注1、注2
V	带防坠落阀	

注1: ①HD、HE、HDW、HEW时, ⑩为无符号。
注2: ④-NF、-SF时, ⑩为无符号。

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头				倒钩接头			
		φ4		φ6		φ4		φ6	
		4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ6~φ15			●				●	
	φ20	●		●		●		●	
B	所有尺寸	●		●		●		●	
C	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●
D	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	所有尺寸	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ6~φ15		●		●	
	φ20		●		●	
MB	所有尺寸	●	●	●	●	●
MC	所有尺寸	●	●		●	●
MD	所有尺寸	●	●	●	●	●
LFC	φ6~φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
LFD	φ6~φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
HC	所有尺寸	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

吸盘

普通型
深凹型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

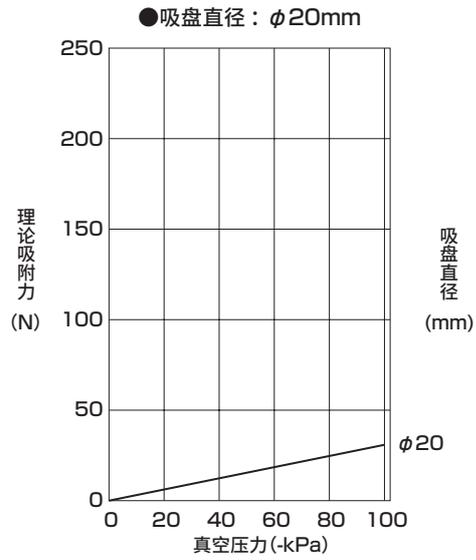
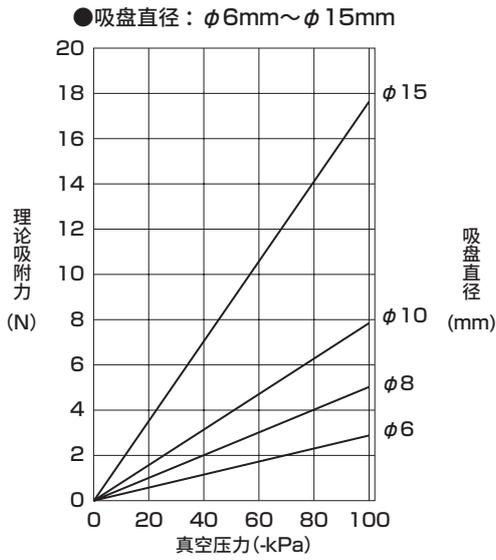
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力



柔软波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实机确认吸附力是否适用。此外，柔软波纹型不适用垂直起吊。使用时，请根据实机充分确认。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

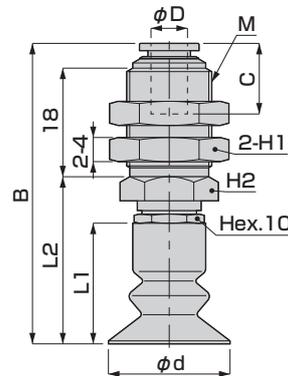
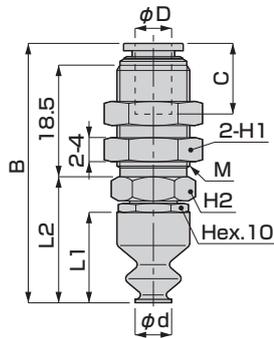
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A6~15LB※-6

●VSP-A20LB※-4/6



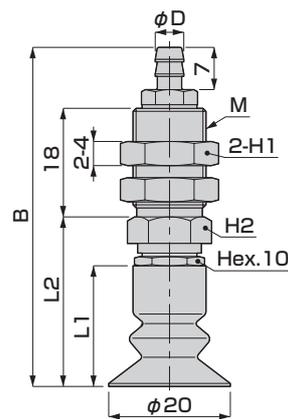
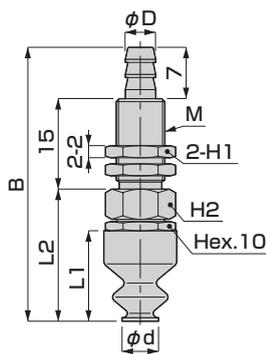
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A6LB※-6	6	6	M12×1	43.4	15	21.1	11.9	14	12	24
VSP-A8LB※-6	8	6	M12×1	43.4	15	21.1	11.9	14	12	24
VSP-A10LB※-6	10	6	M12×1	43.9	15.5	21.6	11.9	14	12	25
VSP-A15LB※-6	15	6	M12×1	45.9	17.5	23.6	11.9	14	12	25
VSP-A20LB※-4	20	4	M12×1	58.9	20	28	11.2	14	12	35
VSP-A20LB※-6		6	M14×1	49.9		27.6	11.9	17	14	41

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A6~15LB※-6T

●VSP-A20LB※-4T/6T



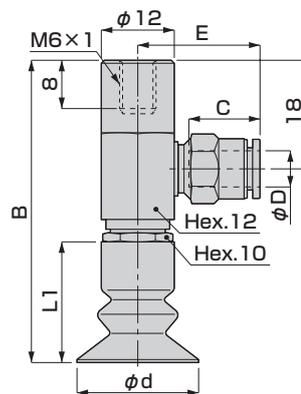
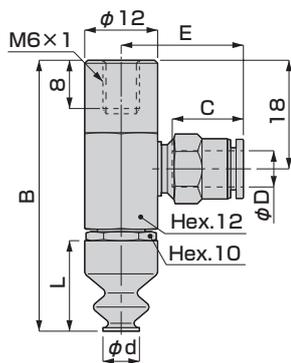
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A6LB※-6T	6	4	M8×0.75	44.1	15	22.1	10	10	14
VSP-A8LB※-6T	8	4	M8×0.75	44.1	15	22.1	10	10	14
VSP-A10LB※-6T	10	4	M8×0.75	44.6	15.5	22.6	10	10	15
VSP-A15LB※-6T	15	4	M8×0.75	46.6	17.5	24.6	10	10	16
VSP-A20LB※-4T	20	2.5	M12×1	56	20	28	14	12	34
VSP-A20LB※-6T		4							

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B6~15LB※-4/6

●VSP-B20LB※-4/6



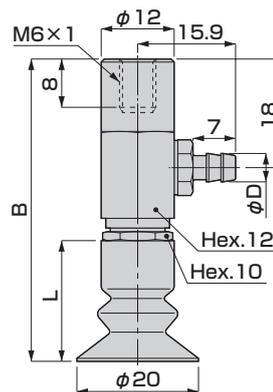
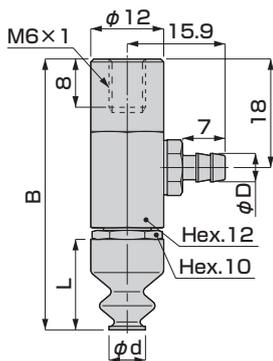
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B6LB※-4	6	4	45.1	15	11.2	18.8	32
VSP-B6LB※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B8LB※-4	8	4	45.1	15	11.2	18.8	32
VSP-B8LB※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B10LB※-4	10	4	45.6	15.5	11.2	18.8	33
VSP-B10LB※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B15LB※-4	15	4	47.6	17.5	11.2	18.8	33
VSP-B15LB※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B20LB※-4	20	4	50	20	11.2	18.8	37
VSP-B20LB※-6		6			11.9	20.1	38

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B6~15LB※-4T/6T

●VSP-B20LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B6LB※-4T	6	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B6LB※-6T		4			
VSP-B8LB※-4T	8	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B8LB※-6T		4			
VSP-B10LB※-4T	10	2.5	44.1	14	32
VSP-B10LB※-6T		4			
VSP-B15LB※-4T	15	2.5	44.1	14	33
VSP-B15LB※-6T		4			
VSP-B20LB※-4T	20	2.5	45	15	38
VSP-B20LB※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

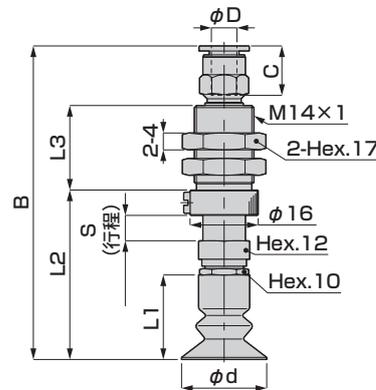
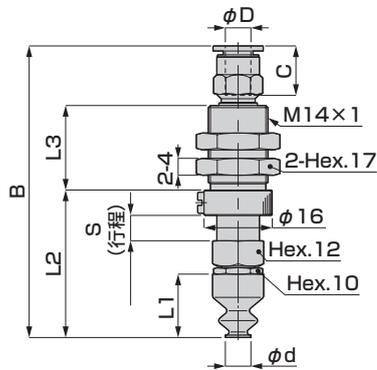
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

●VSP-C6~15LB※-4/6

●VSP-C6~15-□LB※-4/6

●VSP-C20LB※-4/6

●VSP-C20-□LB※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C6LB※-4	6	4	68.1	15	35.1	20	11.2	6	4.0~7.1	38	普通型 深凹型·小型	
VSP-C6LB※-6		6	69.4				11.9			39		
VSP-C6-10LB※-4		4	72.6				11.2			40		2.0-5.2
VSP-C6-10LB※-6		6	73.9				11.9					
VSP-C6-15LB※-4		4	82.6		11.2	46	2.0~5.9					
VSP-C6-15LB※-6		6	83.9		11.9							
VSP-C6-20LB※-4		4	98.5		11.2	53	1.1~4.8					
VSP-C6-20LB※-6		6	99.9		11.9							
VSP-C8LB※-4	8	4	68.1	15	35.1	20	11.2	6	4.0~7.1	38	海绵	
VSP-C8LB※-6		6	69.4				11.9			39		
VSP-C8-10LB※-4		4	72.6				11.2			40		2.0-5.2
VSP-C8-10LB※-6		6	73.9				11.9					
VSP-C8-15LB※-4		4	82.6		11.2	46	2.0~5.9					
VSP-C8-15LB※-6		6	83.9		11.9							
VSP-C8-20LB※-4		4	98.5		11.2	53	1.1~4.8					
VSP-C8-20LB※-6		6	99.9		11.9							
VSP-C10LB※-4	10	4	68.6	15.5	35.6	20	11.2	6	4.0~7.1	38	波纹	
VSP-C10LB※-6		6	69.9				11.9			39		
VSP-C10-10LB※-4		4	73.1				11.2			40		2.0-5.2
VSP-C10-10LB※-6		6	74.4				11.9					
VSP-C10-15LB※-4		4	83.1		11.2	45	2.0~5.9					
VSP-C10-15LB※-6		6	84.4		11.9							
VSP-C10-20LB※-4		4	99.1		11.2	52	1.1~4.8					
VSP-C10-20LB※-6		6	100.4		11.9							
VSP-C15LB※-4	15	4	70.6	17.5	37.6	20	11.2	6	4.0~7.1	39	多段波纹	
VSP-C15LB※-6		6	71.9				11.9			40		
VSP-C15-10LB※-4		4	75.1				11.2			41		2.0-5.2
VSP-C15-10LB※-6		6	76.4				11.9					
VSP-C15-15LB※-4		4	85.1		11.2	46	2.0~5.9					
VSP-C15-15LB※-6		6	86.4		11.9							
VSP-C15-20LB※-4		4	101.1		11.2	53	1.1~4.8					
VSP-C15-20LB※-6		6	102.4		11.9							
VSP-C20LB※-4	20	4	73	20	40	20	11.2	6	7.0~12.6	43	椭圆	
VSP-C20LB※-6		6	74.3				11.9			44		
VSP-C20-10LB※-4		4	79				11.2			47		3.3~10.0
VSP-C20-10LB※-6		6	80.3				11.9					
VSP-C20-15LB※-4		4	89		11.2	52	3.3~10.4					
VSP-C20-15LB※-6		6	90.3		11.9							
VSP-C20-20LB※-4		4	105		11.2	58	2.0~8.7					
VSP-C20-20LB※-6		6	106.3		11.9							

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

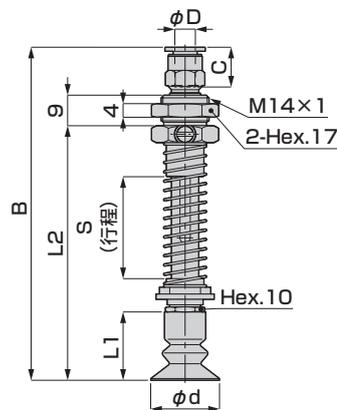
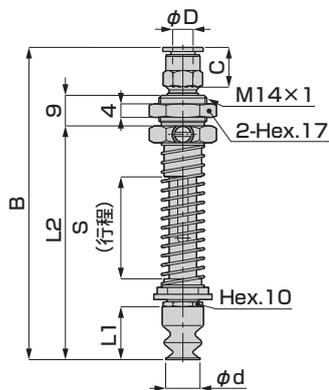
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6~15-□LB※-4C/6C

●VSP-C20-□LB※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-C6-20LB※-4C	6	4	75.6	15	53.6	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C6-20LB※-6C		6	76.9			11.9			46		
VSP-C6-30LB※-4C		4	88.6			66.6	11.2		30	1.1~4.8	51
VSP-C6-30LB※-6C		6	89.9				11.9				52
VSP-C6-40LB※-4C		4	101.6		79.6	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C6-40LB※-6C		6	102.9			11.9			57		
VSP-C6-50LB※-4C		4	114.6		92.6	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C6-50LB※-6C		6	115.9			11.9			62		
VSP-C8-20LB※-4C	8	4	75.6	15	53.6	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C8-20LB※-6C		6	76.9			11.9			46		
VSP-C8-30LB※-4C		4	88.6			66.6	11.2		30	1.1~4.8	51
VSP-C8-30LB※-6C		6	89.9				11.9				52
VSP-C8-40LB※-4C		4	101.6		79.6	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C8-40LB※-6C		6	102.9			11.9			57		
VSP-C8-50LB※-4C		4	114.6		92.6	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C8-50LB※-6C		6	115.9			11.9			62		
VSP-C10-20LB※-4C	10	4	76.1	15.5	54.1	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C10-20LB※-6C		6	77.4			11.9			46		
VSP-C10-30LB※-4C		4	89.1			67.1	11.2		30	1.1~4.8	51
VSP-C10-30LB※-6C		6	90.4				11.9				52
VSP-C10-40LB※-4C		4	102.1		80.1	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C10-40LB※-6C		6	103.4			11.9			57		
VSP-C10-50LB※-4C		4	115.1		93.1	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C10-50LB※-6C		6	116.4			11.9			62		
VSP-C15-20LB※-4C	15	4	78.1	17.5	56.1	11.2	20	1.5~4.9	45		
VSP-C15-20LB※-6C		6	79.4			11.9			46		
VSP-C15-30LB※-4C		4	91.1			69.1	11.2		30	1.1~4.8	51
VSP-C15-30LB※-6C		6	92.4				11.9				52
VSP-C15-40LB※-4C		4	104.1		82.1	11.2	40	1.0~4.5	56		
VSP-C15-40LB※-6C		6	105.4			11.9			57		
VSP-C15-50LB※-4C		4	117.1		95.1	11.2	50	0.9~4.5	61		
VSP-C15-50LB※-6C		6	118.4			11.9			62		
VSP-C20-20LB※-4C	20	4	82	20	60	11.2	20	1.5~4.9	50		
VSP-C20-20LB※-6C		6	83.3			11.9			51		
VSP-C20-30LB※-4C		4	95			73	11.2		30	1.1~4.8	55
VSP-C20-30LB※-6C		6	96.3				11.9				56
VSP-C20-40LB※-4C		4	108		86	11.2	40	1.0~4.5	60		
VSP-C20-40LB※-6C		6	109.3			11.9			61		
VSP-C20-50LB※-4C		4	121		99	11.2	50	0.9~4.5	65		
VSP-C20-50LB※-6C		6	122.3			11.9			66		

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

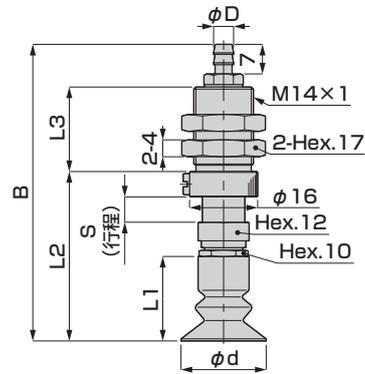
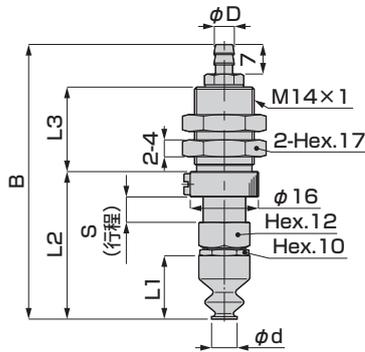
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C6~15LB※-4T/6T
- VSP-C6~15-□LB※-4T/6T

- VSP-C20LB※-4T/6T
- VSP-C20-□LB※-4T/6T



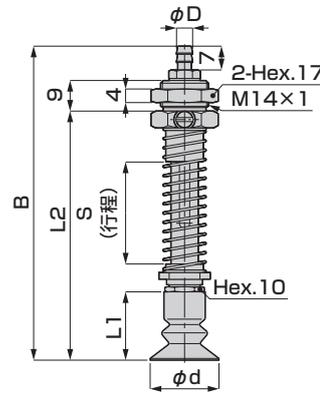
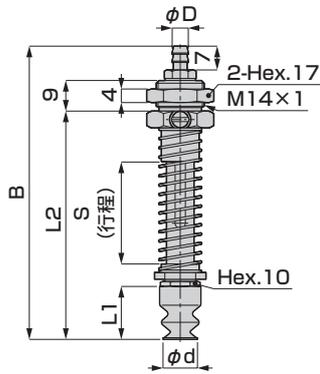
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-C6LB※-4T	6	4	65.2	15	35.1	20	6	4.0~7.1	37	普通型 深凹型+小型
VSP-C6LB※-6T		6								
VSP-C6-10LB※-4T		4	69.7		39.6	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C6-10LB※-6T		6								
VSP-C6-15LB※-4T		4	79.7		44.6	25	15	2.0~5.9	45	海绵
VSP-C6-15LB※-6T		6								
VSP-C6-20LB※-4T		4	95.7		51.6	34	20	1.1~4.8	51	波纹
VSP-C6-20LB※-6T		6								
VSP-C8LB※-4T	8	4	65.2	15	35.1	20	6	4.0~7.1	37	多段 波纹
VSP-C8LB※-6T		6								
VSP-C8-10LB※-4T		4	69.7		39.6	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C8-10LB※-6T		6								
VSP-C8-15LB※-4T		4	79.7		44.6	25	15	2.0~5.9	45	椭圆
VSP-C8-15LB※-6T		6								
VSP-C8-20LB※-4T		4	95.7		51.6	34	20	1.1~4.8	51	柔软
VSP-C8-20LB※-6T		6								
VSP-C10LB※-4T	10	4	65.7	15.5	35.6	20	6	4.0~7.1	37	柔软 波纹
VSP-C10LB※-6T		6								
VSP-C10-10LB※-4T		4	70.2		40.1	10	2.0 - 5.2	40		
VSP-C10-10LB※-6T		6								
VSP-C10-15LB※-4T		4	80.2		45.1	25	15	2.0~5.9	45	防滑
VSP-C10-15LB※-6T		6								
VSP-C10-20LB※-4T		4	96.2		52.1	34	20	1.1~4.8	51	薄型
VSP-C10-20LB※-6T		6								
VSP-C15LB※-4T	15	4	67.7	17.5	37.6	20	6	4.0~7.1	38	扁平
VSP-C15LB※-6T		6								
VSP-C15-10LB※-4T		4	72.2		42.1	10	2.0 - 5.2	41		
VSP-C15-10LB※-6T		6								
VSP-C15-15LB※-4T		4	82.2		47.1	25	15	2.0~5.9	46	防吸痕
VSP-C15-15LB※-6T		6								
VSP-C15-20LB※-4T		4	98.2		54.1	34	20	1.1~4.8	52	防吸痕
VSP-C15-20LB※-6T		6								
VSP-C20LB※-4T	20	4	70.1	20	40	20	6	7.0~12.6	42	防吸痕
VSP-C20LB※-6T		6								
VSP-C20-10LB※-4T		4	76.1		46	10	3.3~10.0	46		
VSP-C20-10LB※-6T		6								
VSP-C20-15LB※-4T		4	86.1		51	25	15	3.3~10.4	51	防吸痕
VSP-C20-15LB※-6T		6								
VSP-C20-20LB※-4T		4	102.1		58	34	20	2.0~8.7	57	防吸痕
VSP-C20-20LB※-6T		6								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C6~15-□LB※-4TC/6TC

●VSP-C20-□LB※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-20LB※-4TC	6	4	72.7	15	53.6	20	1.5~4.9	44
VSP-C6-20LB※-6TC		6						
VSP-C6-30LB※-4TC		4	85.7		66.6	30	1.1~4.8	50
VSP-C6-30LB※-6TC		6						
VSP-C6-40LB※-4TC		4	98.7		79.6	40	1.0~4.5	55
VSP-C6-40LB※-6TC		6						
VSP-C6-50LB※-4TC		4	111.7		92.6	50	0.9~4.5	60
VSP-C6-50LB※-6TC		6						
VSP-C8-20LB※-4TC	8	4	72.7	15	53.6	20	1.5~4.9	44
VSP-C8-20LB※-6TC		6						
VSP-C8-30LB※-4TC		4	85.7		66.6	30	1.1~4.8	50
VSP-C8-30LB※-6TC		6						
VSP-C8-40LB※-4TC		4	98.7		79.6	40	1.0~4.5	55
VSP-C8-40LB※-6TC		6						
VSP-C8-50LB※-4TC		4	111.7		92.6	50	0.9~4.5	60
VSP-C8-50LB※-6TC		6						
VSP-C10-20LB※-4TC	10	4	73.2	15.5	54.1	20	1.5~4.9	44
VSP-C10-20LB※-6TC		6						
VSP-C10-30LB※-4TC		4	86.2		67.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C10-30LB※-6TC		6						
VSP-C10-40LB※-4TC		4	99.2		80.1	40	1.0~4.5	55
VSP-C10-40LB※-6TC		6						
VSP-C10-50LB※-4TC		4	112.2		93.1	50	0.9~4.5	60
VSP-C10-50LB※-6TC		6						
VSP-C15-20LB※-4TC	15	4	75.2	17.5	56.1	20	1.5~4.9	44
VSP-C15-20LB※-6TC		6						
VSP-C15-30LB※-4TC		4	88.2		69.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C15-30LB※-6TC		6						
VSP-C15-40LB※-4TC		4	101.2		82.1	40	1.0~4.5	55
VSP-C15-40LB※-6TC		6						
VSP-C15-50LB※-4TC		4	114.2		95.1	50	0.9~4.5	60
VSP-C15-50LB※-6TC		6						
VSP-C20-20LB※-4TC	20	4	79.1	20	60	20	1.5~4.9	53
VSP-C20-20LB※-6TC		6						
VSP-C20-30LB※-4TC		4	92.1		73	30	1.1~4.8	58
VSP-C20-30LB※-6TC		6						
VSP-C20-40LB※-4TC		4	105.1		86	40	1.0~4.5	63
VSP-C20-40LB※-6TC		6						
VSP-C20-50LB※-4TC		4	118.1		99	50	0.9~4.5	68
VSP-C20-50LB※-6TC		6						

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

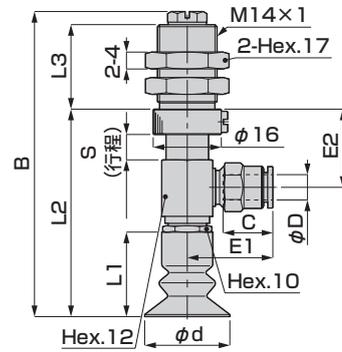
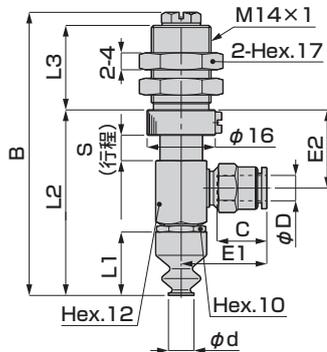
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D6~15LB※-4/6
- VSP-D6~15-□LB※-4/6

- VSP-D20LB※-4/6
- VSP-D20-□LB※-4/6



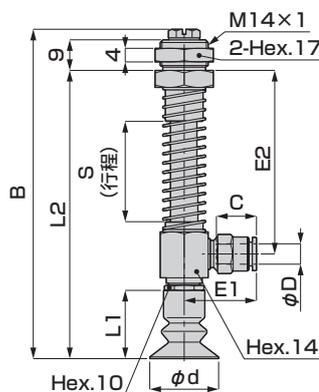
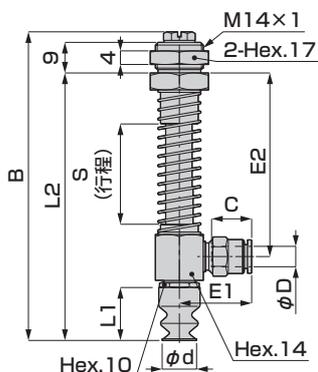
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D6LB※-4	6	4	67.2	15	44.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	49	普通型 深凹型·小型	
VSP-D6LB※-6		6					11.9	20.1						50
VSP-D6-10LB※-4		4	72.2		49.1	25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	52		
VSP-D6-10LB※-6		6					11.9	20.1						53
VSP-D6-15LB※-4		4	82.2		54.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	58		
VSP-D6-15LB※-6		6					11.9	20.1						59
VSP-D6-20LB※-4		4	98.2		61.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	68		
VSP-D6-20LB※-6		6					11.9	20.1						69
VSP-D8LB※-4	8	4	67.2	15	44.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	49	椭圆	
VSP-D8LB※-6		6					11.9	20.1						50
VSP-D8-10LB※-4		4	72.2		49.1	25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	52		
VSP-D8-10LB※-6		6					11.9	20.1						53
VSP-D8-15LB※-4		4	82.2		54.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	58		
VSP-D8-15LB※-6		6					11.9	20.1						59
VSP-D8-20LB※-4		4	98.2		61.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	68		
VSP-D8-20LB※-6		6					11.9	20.1						69
VSP-D10LB※-4	10	4	67.7	15.5	44.6	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	50	薄型	
VSP-D10LB※-6		6					11.9	20.1						51
VSP-D10-10LB※-4		4	72.7		49.6	25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	53		
VSP-D10-10LB※-6		6					11.9	20.1						54
VSP-D10-15LB※-4		4	82.7		54.6	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	59		
VSP-D10-15LB※-6		6					11.9	20.1						60
VSP-D10-20LB※-4		4	98.7		61.6	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	69		
VSP-D10-20LB※-6		6					11.9	20.1						70
VSP-D15LB※-4	15	4	69.7	17.5	46.6	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	51		
VSP-D15LB※-6		6					11.9	20.1						52
VSP-D15-10LB※-4		4	74.7		51.6	25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	54		
VSP-D15-10LB※-6		6					11.9	20.1						55
VSP-D15-15LB※-4		4	84.7		56.6	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	60		
VSP-D15-15LB※-6		6					11.9	20.1						61
VSP-D15-20LB※-4		4	100.7		63.6	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	70		
VSP-D15-20LB※-6		6					11.9	20.1						71
VSP-D20LB※-4	20	4	72.1	20	49	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	55		
VSP-D20LB※-6		6					11.9	20.1						56
VSP-D20-10LB※-4		4	78.1		55	25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	58		
VSP-D20-10LB※-6		6					11.9	20.1						59
VSP-D20-15LB※-4		4	88.1		60	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	63		
VSP-D20-15LB※-6		6					11.9	20.1						64
VSP-D20-20LB※-4		4	104.1		67	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	73		
VSP-D20-20LB※-6		6					11.9	20.1						74

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6~15-□LB※-4C/6C

●VSP-D20-□LB※-4C/6C



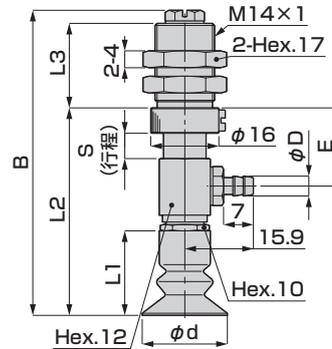
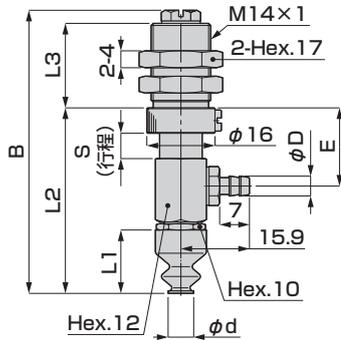
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-D6-20LB※-4C	6	4	77.2	15	65.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71				
VSP-D6-20LB※-6C		6				11.9	21.1					72			
VSP-D6-30LB※-4C		4	90.2			78.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8		77		
VSP-D6-30LB※-6C		6					11.9	21.1				78			
VSP-D6-40LB※-4C		4	103.2				91.1	11.2	19.8	66.5	40		1.0~4.5	84	
VSP-D6-40LB※-6C		6						11.9	21.1			85			
VSP-D6-50LB※-4C		4	116.2		104.1			11.2	19.8	79.5	50		0.9~4.5	91	
VSP-D6-50LB※-6C		6						11.9	21.1			92			
VSP-D8-20LB※-4C		8	4			77.2		15	65.1	11.2	19.8		40.5	20	1.5~4.9
VSP-D8-20LB※-6C			6							11.9	21.1	72			
VSP-D8-30LB※-4C			4			90.2	78.1			11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8
VSP-D8-30LB※-6C			6							11.9	21.1	78			
VSP-D8-40LB※-4C	4		103.2	91.1	11.2	19.8				66.5	40		1.0~4.5	84	
VSP-D8-40LB※-6C	6				11.9	21.1						85			
VSP-D8-50LB※-4C	4		116.2		104.1	11.2			19.8	79.5	50		0.9~4.5	91	
VSP-D8-50LB※-6C	6					11.9			21.1			92			
VSP-D10-20LB※-4C	10		4			77.7	15.5		65.6	11.2	19.8		40.5	20	1.5~4.9
VSP-D10-20LB※-6C			6							11.9	21.1	72			
VSP-D10-30LB※-4C			4	90.7		78.6				11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8
VSP-D10-30LB※-6C			6							11.9	21.1	78			
VSP-D10-40LB※-4C		4	103.7	91.6	11.2			19.8		66.5	40		1.0~4.5	84	
VSP-D10-40LB※-6C		6			11.9			21.1				85			
VSP-D10-50LB※-4C		4	116.7		104.6			11.2	19.8	79.5	50		0.9~4.5	91	
VSP-D10-50LB※-6C		6						11.9	21.1			92			
VSP-D15-20LB※-4C		15	4			79.7		17.5	67.6	11.2	19.8		40.5	20	1.5~4.9
VSP-D15-20LB※-6C			6							11.9	21.1	72			
VSP-D15-30LB※-4C			4	92.7		80.6				11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8
VSP-D15-30LB※-6C			6							11.9	21.1	78			
VSP-D15-40LB※-4C	4		105.7	93.6	11.2		19.8			66.5	40		1.0~4.5	84	
VSP-D15-40LB※-6C	6				11.9		21.1					85			
VSP-D15-50LB※-4C	4		118.7		106.6		11.2		19.8	79.5	50		0.9~4.5	91	
VSP-D15-50LB※-6C	6						11.9		21.1			92			
VSP-D20-20LB※-4C	20		4			83.6	20		71.5	11.2	19.8		41	20	1.5~4.9
VSP-D20-20LB※-6C			6							11.9	21.1	73			
VSP-D20-30LB※-4C			4	96.6		84.5				11.2	19.8		54	30	1.1~4.8
VSP-D20-30LB※-6C			6							11.9	21.1	80			
VSP-D20-40LB※-4C		4	109.6	97.5	11.2			19.8		67	40		1.0~4.5	84	
VSP-D20-40LB※-6C		6			11.9			21.1				85			
VSP-D20-50LB※-4C		4	122.6		110.5			11.2	19.8	80	50		0.9~4.5	92	
VSP-D20-50LB※-6C		6						11.9	21.1			93			

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D6~15LB※-4T/6T
- VSP-D6~15-□LB※-4T/6T

- VSP-D20LB※-4T/6T
- VSP-D20-□LB※-4T/6T



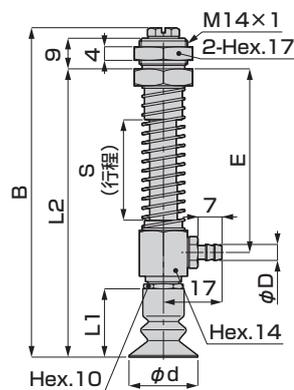
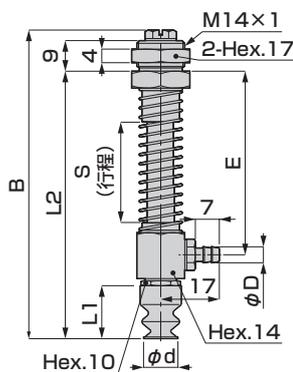
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-D6LB※-4T	6	2.5	67.2	15	44.1	20	18.5	6	4.0~7.1	49	普通型 深凹型·小型
VSP-D6LB※-6T		4									
VSP-D6-10LB※-4T		2.5	72.2		49.1	25	10	2.0~5.2	50	海绵	
VSP-D6-10LB※-6T		4									
VSP-D6-15LB※-4T		2.5	82.2		54.1	25	15	2.0~5.9	56	波纹	
VSP-D6-15LB※-6T		4									
VSP-D6-20LB※-4T		2.5	98.2		61.1	34	20	1.1~4.8	66	多段波纹	
VSP-D6-20LB※-6T		4									
VSP-D8LB※-4T	8	2.5	67.2	15	44.1	20	18.5	6	4.0~7.1	48	椭圆
VSP-D8LB※-6T		4									
VSP-D8-10LB※-4T		2.5	72.2		49.1	25	10	2.0-5.2	50	柔软	
VSP-D8-10LB※-6T		4									
VSP-D8-15LB※-4T		2.5	82.2		54.1	25	15	2.0~5.9	56	柔软波纹	
VSP-D8-15LB※-6T		4									
VSP-D8-20LB※-4T		2.5	98.2		61.1	34	20	1.1~4.8	66	防滑	
VSP-D8-20LB※-6T		4									
VSP-D10LB※-4T	10	2.5	67.7	15.5	44.6	20	18.5	6	4.0~7.1	49	薄型
VSP-D10LB※-6T		4									
VSP-D10-10LB※-4T		2.5	72.7		49.6	25	10	2.0-5.2	50	扁平	
VSP-D10-10LB※-6T		4									
VSP-D10-15LB※-4T		2.5	82.7		54.6	25	15	2.0~5.9	56	防吸痕	
VSP-D10-15LB※-6T		4									
VSP-D10-20LB※-4T		2.5	98.2		61.6	34	20	1.1~4.8	66	防吸痕	
VSP-D10-20LB※-6T		4									
VSP-D15LB※-4T	15	2.5	69.7	17.5	46.6	20	18.5	6	4.0~7.1	50	防吸痕
VSP-D15LB※-6T		4									
VSP-D15-10LB※-4T		2.5	74.7		51.6	25	10	2.0-5.2	51	防吸痕	
VSP-D15-10LB※-6T		4									
VSP-D15-15LB※-4T		2.5	84.7		56.6	25	15	2.0~5.9	57	防吸痕	
VSP-D15-15LB※-6T		4									
VSP-D15-20LB※-4T		2.5	100.7		63.6	34	20	1.1~4.8	67	防吸痕	
VSP-D15-20LB※-6T		4									
VSP-D20LB※-4T	20	2.5	72.1	20	49	20	18.5	6	7.0~12.6	53	防吸痕
VSP-D20LB※-6T		4									
VSP-D20-10LB※-4T		2.5	78.1		55	24.5	10	3.3~10.0	54	防吸痕	
VSP-D20-10LB※-6T		4									
VSP-D20-15LB※-4T		2.5	88.1		60	25	15	3.3~10.4	61	防吸痕	
VSP-D20-15LB※-6T		4									
VSP-D20-20LB※-4T		2.5	104.1		67	34	20	2.0~8.7	71	防吸痕	
VSP-D20-20LB※-6T		4									

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D6~15-□LB※-4TC/6TC

●VSP-D20-□LB※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D6-20LB※-4TC	6	2.5	77.2	15	65.1	40.5	20	1.5~4.9	67	
VSP-D6-20LB※-6TC		4								
VSP-D6-30LB※-4TC		2.5	90.2		78.1	53.5	30	1.1~4.8		74
VSP-D6-30LB※-6TC		4								
VSP-D6-40LB※-4TC		2.5	103.2		91.1	66.5	40	1.0~4.5		81
VSP-D6-40LB※-6TC		4								
VSP-D6-50LB※-4TC		2.5	116.2		104.1	79.5	50	0.9~4.5		87
VSP-D6-50LB※-6TC		4								
VSP-D8-20LB※-4TC	8	2.5	77.2	15	65.1	40.5	20	1.5~4.9	68	
VSP-D8-20LB※-6TC		4								
VSP-D8-30LB※-4TC		2.5	90.2		78.1	53.5	30	1.1~4.8		75
VSP-D8-30LB※-6TC		4								
VSP-D8-40LB※-4TC		2.5	103.2		91.1	66.5	40	1.0~4.5		82
VSP-D8-40LB※-6TC		4								
VSP-D8-50LB※-4TC		2.5	116.2		104.1	79.5	50	0.9~4.5		88
VSP-D8-50LB※-6TC		4								
VSP-D10-20LB※-4TC	10	2.5	77.7	15.5	65.6	40.5	20	1.5~4.9	68	
VSP-D10-20LB※-6TC		4								
VSP-D10-30LB※-4TC		2.5	90.7		78.6	53.5	30	1.1~4.8		75
VSP-D10-30LB※-6TC		4								
VSP-D10-40LB※-4TC		2.5	103.7		91.6	66.5	40	1.0~4.5		82
VSP-D10-40LB※-6TC		4								
VSP-D10-50LB※-4TC		2.5	116.7		104.6	79.5	50	0.9~4.5		88
VSP-D10-50LB※-6TC		4								
VSP-D15-20LB※-4TC	15	2.5	79.7	17.5	67.6	40.5	20	1.5~4.9	68	
VSP-D15-20LB※-6TC		4								
VSP-D15-30LB※-4TC		2.5	92.7		80.6	53.5	30	1.1~4.8		75
VSP-D15-30LB※-6TC		4								
VSP-D15-40LB※-4TC		2.5	105.7		93.6	66.5	40	1.0~4.5		82
VSP-D15-40LB※-6TC		4								
VSP-D15-50LB※-4TC		2.5	118.7		106.6	79.5	50	0.9~4.5		88
VSP-D15-50LB※-6TC		4								
VSP-D20-20LB※-4TC	20	4	83.6	20	71.5	41	20	1.5~4.9	70	
VSP-D20-20LB※-6TC		6								
VSP-D20-30LB※-4TC		4	96.6		84.5	54	30	1.1~4.8		77
VSP-D20-30LB※-6TC		6								
VSP-D20-40LB※-4TC		4	109.6		97.5	67	40	1.0~4.5		84
VSP-D20-40LB※-6TC		6								
VSP-D20-50LB※-4TC		4	122.6		110.5	80	50	0.9~4.5		90
VSP-D20-50LB※-6TC		6								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

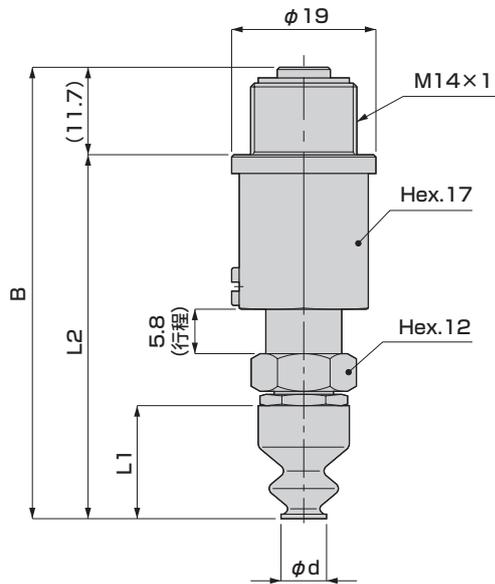
薄型

扁平

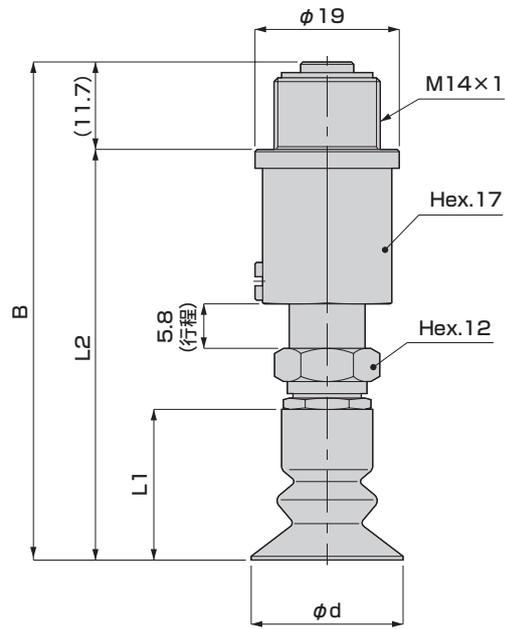
防吸痕

外形尺寸图 (直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F6~15LB※



●VSP-F20LB※



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F6LB※	6	60.1	15	48.4	8.8~12.7	58
VSP-F8LB※	8	60.1	15	48.4	8.8~12.7	58
VSP-F10LB※	10	60.6	15.5	48.9	8.8~12.7	59
VSP-F15LB※	15	62.6	17.5	50.9	8.8~12.7	60
VSP-F20LB※	20	66.1	20	54.5	8.8~12.7	63

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

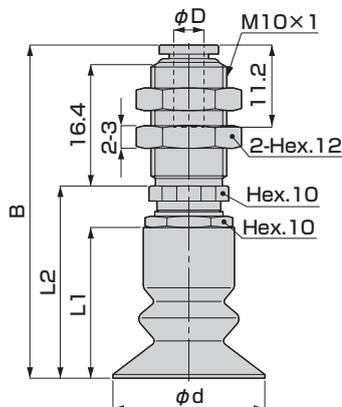
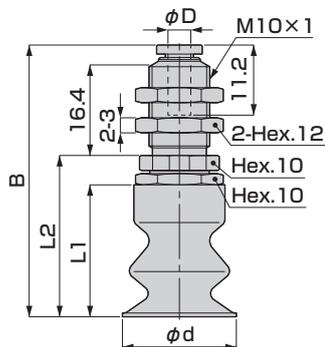
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA6~15LB※-4

●VSP-MA20LB※-4



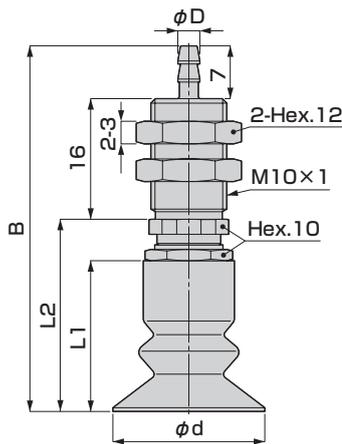
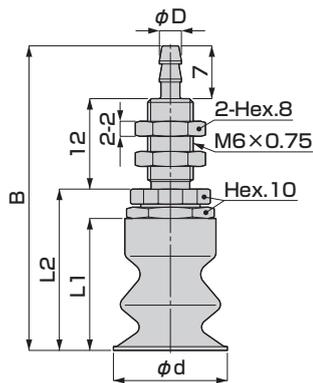
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA6LB※-4	6	4	38.1	15	19.1	8.6
VSP-MA8LB※-4	8	4	38.1	15	19.1	8.6
VSP-MA10LB※-4	10	4	38.6	15.5	19.6	8.6
VSP-MA15LB※-4	15	4	40.6	17.5	21.6	8.8
VSP-MA20LB※-4	20	4	44.6	20	25.6	12

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA6~15LB※-4T

●VSP-MA20LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA6LB※-4T	6	2.5	38.1	15	19.1	5.8
VSP-MA8LB※-4T	8	2.5	38.1	15	19.1	5.8
VSP-MA10LB※-4T	10	2.5	38.6	15.5	19.6	5.8
VSP-MA15LB※-4T	15	2.5	40.6	17.5	21.6	6
VSP-MA20LB※-4T	20	2.5	48.6	20	25.6	12
VSP-MA20LB※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

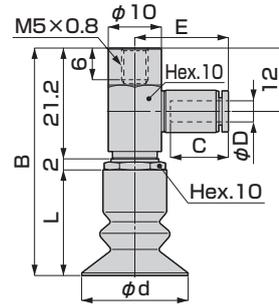
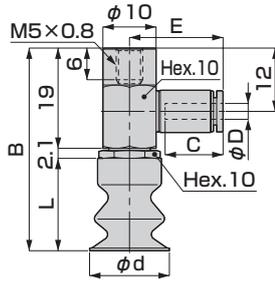
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB6~15LB※-2/4/6

●VSP-MB20LB※-2/4/6



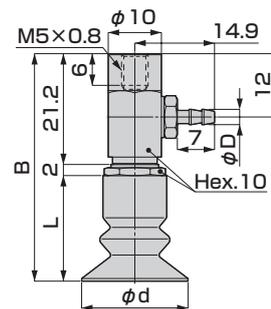
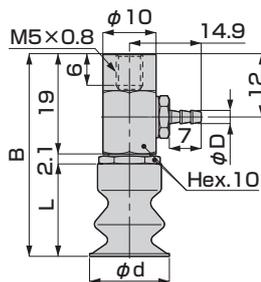
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB6LB※-2	6	1.8	36.1	15	8.4	13.7	10
VSP-MB6LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB6LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB8LB※-2	8	1.8	36.1	15	8.4	13.7	10
VSP-MB8LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB8LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB10LB※-2	10	1.8	36.6	15.5	8.4	13.7	10
VSP-MB10LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB10LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB15LB※-2	15	1.8	38.6	17.5	8.4	13.7	10
VSP-MB15LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB15LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB20LB※-2	20	1.8	43.2	20	8.4	13.7	12
VSP-MB20LB※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20LB※-6		6			11.9	19.6	14

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB6~15LB※-4T/6T

●VSP-MB20LB※-4T/6T



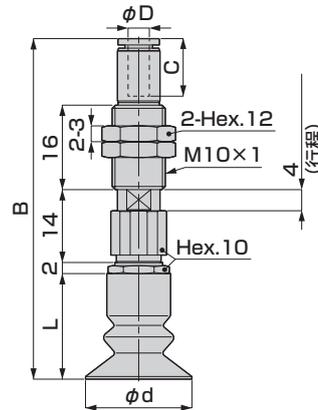
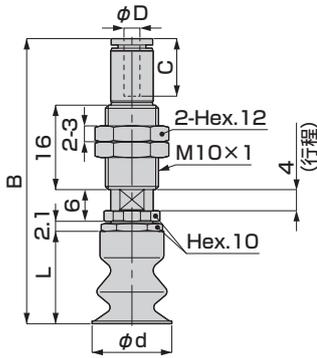
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MB6LB※-4T	6	2.5	36.1	15	8.9
VSP-MB6LB※-6T		4			
VSP-MB8LB※-4T	8	2.5	36.1	15	8.9
VSP-MB8LB※-6T		4			
VSP-MB10LB※-4T	10	2.5	36.6	15.5	9
VSP-MB10LB※-6T		4			
VSP-MB15LB※-4T	15	2.5	38.6	17.5	9.1
VSP-MB15LB※-6T		4			
VSP-MB20LB※-4T	20	2.5	43.2	20	11
VSP-MB20LB※-6T		4			

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC6~15LB※-2/4

●VSP-MC20LB※-2/4



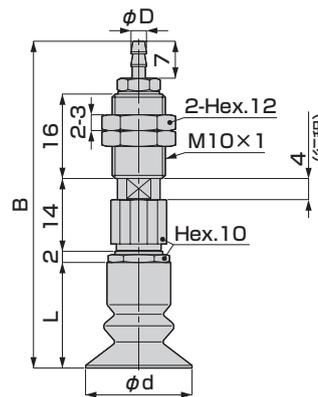
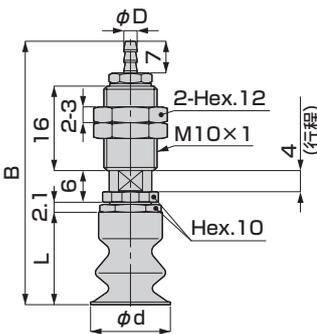
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6LB※-2	6	1.8	48	15	8.4	1~1.3	17
VSP-MC6LB※-4		4	52.1		11.2		18
VSP-MC8LB※-2	8	1.8	48	15	8.4	1~1.3	17
VSP-MC8LB※-4		4	52.1		11.2		18
VSP-MC10LB※-2	10	1.8	48.5	15.5	8.4	1~1.3	17
VSP-MC10LB※-4		4	52.6		11.2		18
VSP-MC15LB※-2	15	1.8	50.5	17.5	8.4	1~1.3	17
VSP-MC15LB※-4		4	54.6		11.2		18
VSP-MC20LB※-2	20	1.8	60.9	20	8.4	1~1.3	22
VSP-MC20LB※-4		4	65		11.2		23

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC6~15LB※-4T/6T

●VSP-MC20LB※-4T/6T

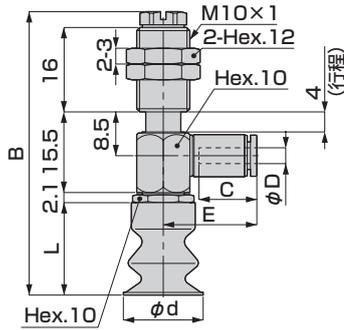


单位: mm

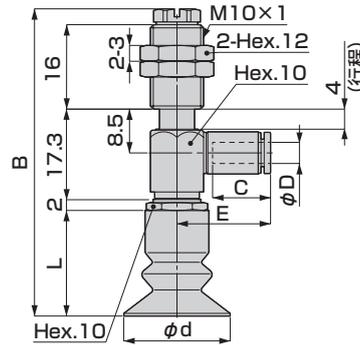
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6LB※-4T	6	2.5	49.2	15	0.5~0.6	17
VSP-MC6LB※-6T		4				
VSP-MC8LB※-4T	8	2.5	49.2	15	0.5~0.6	17
VSP-MC8LB※-6T		4				
VSP-MC10LB※-4T	10	2.5	49.7	15.5	0.5~0.6	17
VSP-MC10LB※-6T		4				
VSP-MC15LB※-4T	15	2.5	51.7	17.5	0.5~0.6	17
VSP-MC15LB※-6T		4				
VSP-MC20LB※-4T	20	2.5	62.1	20	1~1.3	22
VSP-MC20LB※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD6~15LB※-2/4/6



●VSP-MD20LB※-2/4/6

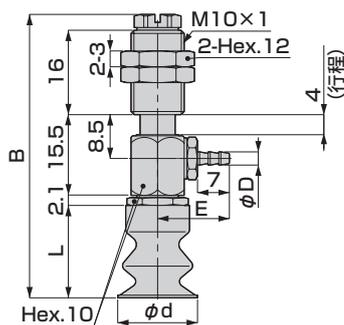


单位: mm

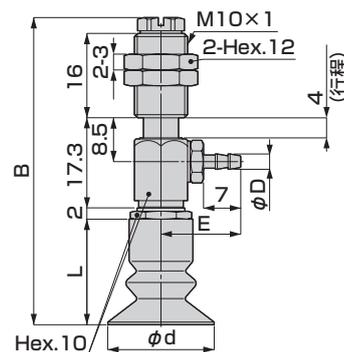
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6LB※-2	6	1.8	51.6	15	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD6LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD6LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD8LB※-2	8	1.8	51.6	15	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD8LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD8LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD10LB※-2	10	1.8	52.1	15.5	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD10LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD10LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD15LB※-2	15	1.8	54.1	17.5	8.4	13.6	1~1.3	25
VSP-MD15LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD15LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD20LB※-2	20	1.8	58.3	20	8.4	13.6	1~1.3	26
VSP-MD20LB※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20LB※-6		6			11.9	19.5		28

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD6~15LB※-4T/6T



●VSP-MD20LB※-4T/6T



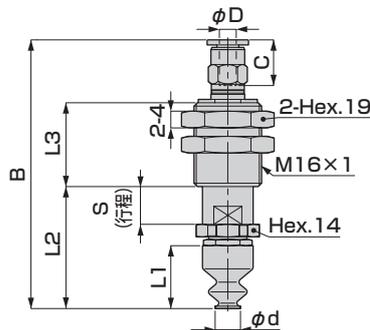
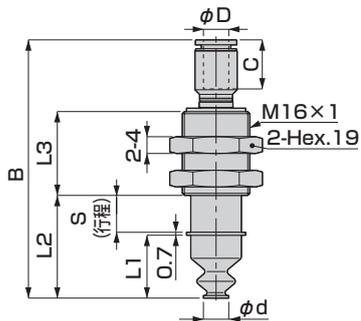
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6LB※-4T	6	2.5	51.6	15	14.8	1~1.3	24
VSP-MD6LB※-6T		4					
VSP-MD8LB※-4T	8	2.5	51.6	15	14.8	1~1.3	24
VSP-MD8LB※-6T		4					
VSP-MD10LB※-4T	10	2.5	52.1	15.5	14.8	1~1.3	24
VSP-MD10LB※-6T		4					
VSP-MD15LB※-4T	15	2.5	54.1	17.5	14.8	1~1.3	24
VSP-MD15LB※-6T		4					
VSP-MD20LB※-4T	20	2.5	58.3	20	14.8	1~1.3	26
VSP-MD20LB※-6T		4					

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC6、8LB※-2/4/6

●VSP-HC6、8-□LB※-2/4/6



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-HC6LB※-2	6	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9~2.7	20					
VSP-HC6LB※-4		4	59.9				11.2			21					
VSP-HC6LB※-6		6	61.2				11.9			22					
VSP-HC6-10LB※-2		1.8	62.7			30.1	21.5			8.4	10	1.0~2.4	24		
VSP-HC6-10LB※-4		4	66.8							11.2			25		
VSP-HC6-10LB※-6		6	68.1							11.9			26		
VSP-HC6-15LB※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0~2.7	26					
VSP-HC6-15LB※-4		4	76.8				11.2			27					
VSP-HC6-15LB※-6		6	78.1				11.9			28					
VSP-HC6-20LB※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0~3.0	28					
VSP-HC6-20LB※-4		4	86.8				11.2			29					
VSP-HC6-20LB※-6		6	88.1				11.9			30					
VSP-HC6-25LB※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0~3.0	30					
VSP-HC6-25LB※-4		4	97.3				11.2			31					
VSP-HC6-25LB※-6		6	98.6				11.9			32					
VSP-HC6-30LB※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0~3.0	32					
VSP-HC6-30LB※-4		4	108.3				11.2			33					
VSP-HC6-30LB※-6		6	109.6				11.9			34					
VSP-HC6-40LB※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0~3.0	35					
VSP-HC6-40LB※-4		4	130.3				11.2			36					
VSP-HC6-40LB※-6		6	131.6				11.9			37					
VSP-HC6-50LB※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39					
VSP-HC6-50LB※-4		4	151.8				11.2			40					
VSP-HC6-50LB※-6		6	153.1				11.9			41					
VSP-HC8LB※-2		8	1.8		55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9~2.7	20			
VSP-HC8LB※-4			4		59.9				11.2			21			
VSP-HC8LB※-6			6		61.2				11.9			22			
VSP-HC8-10LB※-2			1.8		62.7			30.1	21.5			8.4	10	1.0~2.4	24
VSP-HC8-10LB※-4			4		66.8							11.2			25
VSP-HC8-10LB※-6			6		68.1							11.9			26
VSP-HC8-15LB※-2	1.8		72.7	35.1	26.5		8.4	15	1.0~2.7	26					
VSP-HC8-15LB※-4	4		76.8				11.2			27					
VSP-HC8-15LB※-6	6		78.1				11.9			28					
VSP-HC8-20LB※-2	1.8		82.7	40.1	31.5		8.4	20	1.0~3.0	28					
VSP-HC8-20LB※-4	4		86.8				11.2			29					
VSP-HC8-20LB※-6	6		88.1				11.9			30					
VSP-HC8-25LB※-2	1.8		93.2	45.1	37		8.4	25	1.0~3.0	30					
VSP-HC8-25LB※-4	4		97.3				11.2			31					
VSP-HC8-25LB※-6	6		98.6				11.9			32					
VSP-HC8-30LB※-2	1.8		104.2	50.1	43		8.4	30	1.0~3.0	32					
VSP-HC8-30LB※-4	4		108.3				11.2			33					
VSP-HC8-30LB※-6	6		109.6				11.9			34					
VSP-HC8-40LB※-2	1.8		126.2	60.1	55		8.4	40	1.0~3.0	35					
VSP-HC8-40LB※-4	4		130.3				11.2			36					
VSP-HC8-40LB※-6	6		131.6				11.9			37					
VSP-HC8-50LB※-2	1.8		147.7	70.1	66.5		8.4	50	1.0~3.1	39					
VSP-HC8-50LB※-4	4		151.8				11.2			40					
VSP-HC8-50LB※-6	6		153.1				11.9			41					

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

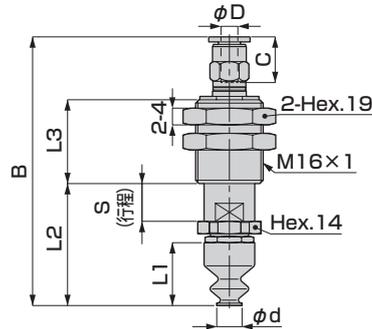
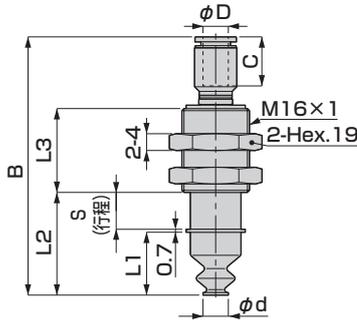
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10、15LB※-2/4/6

●VSP-HC10、15-□LB※-2/4/6



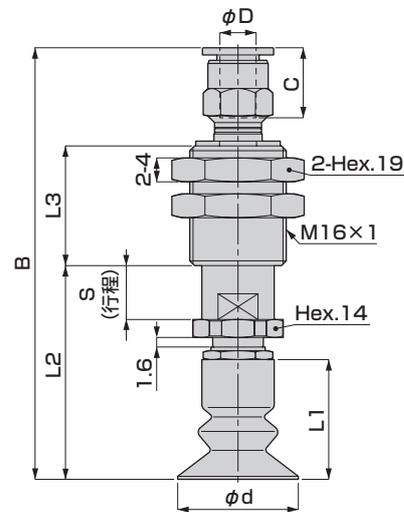
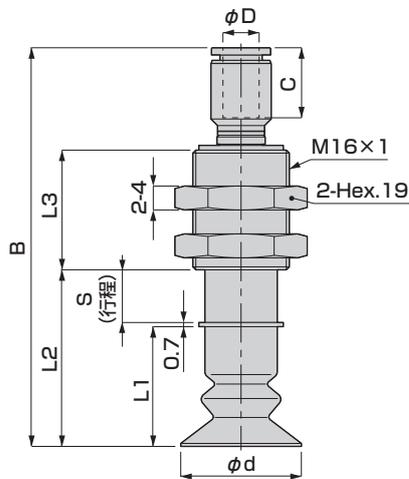
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC10LB※-2	10	1.8	56.4	15.5	25.2	20	8.4	9	0.9~2.7	20	普通型 深凹型·小型
VSP-HC10LB※-4		4	60.4				11.2			21	
VSP-HC10LB※-6		6	61.7				11.9			22	
VSP-HC10-10LB※-2		1.8	63.2				8.4			24	
VSP-HC10-10LB※-4		4	67.3				11.2			25	
VSP-HC10-10LB※-6		6	68.6				11.9			26	
VSP-HC10-15LB※-2		1.8	73.2		8.4	26					
VSP-HC10-15LB※-4		4	77.3		11.2	27					
VSP-HC10-15LB※-6		6	78.6		11.9	28					
VSP-HC10-20LB※-2		1.8	83.2		8.4	28					
VSP-HC10-20LB※-4		4	87.3		11.2	29					
VSP-HC10-20LB※-6		6	88.6		11.9	30					
VSP-HC10-25LB※-2		1.8	93.7		8.4	30					
VSP-HC10-25LB※-4		4	97.8		11.2	31					
VSP-HC10-25LB※-6		6	99.1		11.9	32					
VSP-HC10-30LB※-2		1.8	104.7		8.4	32					
VSP-HC10-30LB※-4		4	108.8		11.2	33					
VSP-HC10-30LB※-6		6	110.1		11.9	34					
VSP-HC10-40LB※-2		1.8	126.7		8.4	35					
VSP-HC10-40LB※-4		4	130.8		11.2	36					
VSP-HC10-40LB※-6		6	132.1		11.9	37					
VSP-HC10-50LB※-2		1.8	148.2		8.4	39					
VSP-HC10-50LB※-4		4	152.3		11.2	40					
VSP-HC10-50LB※-6		6	153.6		11.9	41					
VSP-HC15LB※-2	15	1.8	58.4	17.5	27.2	20	8.4	9	0.9~2.7	20	柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕
VSP-HC15LB※-4		4	62.4				11.2			21	
VSP-HC15LB※-6		6	63.7				11.9			22	
VSP-HC15-10LB※-2		1.8	65.2				8.4			24	
VSP-HC15-10LB※-4		4	69.3				11.2			25	
VSP-HC15-10LB※-6		6	70.6				11.9			26	
VSP-HC15-15LB※-2		1.8	75.2		8.4	26					
VSP-HC15-15LB※-4		4	79.3		11.2	27					
VSP-HC15-15LB※-6		6	80.6		11.9	28					
VSP-HC15-20LB※-2		1.8	85.2		8.4	28					
VSP-HC15-20LB※-4		4	89.3		11.2	29					
VSP-HC15-20LB※-6		6	90.6		11.9	30					
VSP-HC15-25LB※-2		1.8	95.7		8.4	30					
VSP-HC15-25LB※-4		4	99.8		11.2	31					
VSP-HC15-25LB※-6		6	101.1		11.9	32					
VSP-HC15-30LB※-2		1.8	106.7		8.4	32					
VSP-HC15-30LB※-4		4	110.8		11.2	33					
VSP-HC15-30LB※-6		6	112.1		11.9	34					
VSP-HC15-40LB※-2		1.8	128.7		8.4	35					
VSP-HC15-40LB※-4		4	132.8		11.2	36					
VSP-HC15-40LB※-6		6	134.1		11.9	37					
VSP-HC15-50LB※-2		1.8	150.2		8.4	39					
VSP-HC15-50LB※-4		4	154.3		11.2	40					
VSP-HC15-50LB※-6		6	155.6		11.9	41					

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20LB※-2/4/6

●VSP-HC20-□LB※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC20LB※-2	20	1.8	60.9	20	29.7	20	8.4	9	0.9~2.7	21	
VSP-HC20LB※-4		4	64.9				11.2				22
VSP-HC20LB※-6		6	66.2				11.9				23
VSP-HC20-10LB※-2		1.8	69.2				35				21.5
VSP-HC20-10LB※-4		4	73.3		11.2	28					
VSP-HC20-10LB※-6		6	74.6		11.9	29					
VSP-HC20-15LB※-2		1.8	79.2		40	26.5	8.4	15	1.0~2.7	29	
VSP-HC20-15LB※-4		4	83.3				11.2				30
VSP-HC20-15LB※-6		6	84.6				11.9				31
VSP-HC20-20LB※-2		1.8	89.2		45	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31	
VSP-HC20-20LB※-4		4	93.3				11.2				32
VSP-HC20-20LB※-6		6	94.6				11.9				33
VSP-HC20-25LB※-2		1.8	99.7		50	37	8.4	25	1.0~3.0	33	
VSP-HC20-25LB※-4		4	103.8				11.2				34
VSP-HC20-25LB※-6		6	105.1				11.9				35
VSP-HC20-30LB※-2		1.8	110.7		55	43	8.4	30	1.0~3.0	35	
VSP-HC20-30LB※-4		4	114.8				11.2				36
VSP-HC20-30LB※-6		6	116.1				11.9				37
VSP-HC20-40LB※-2		1.8	132.7		65	55	8.4	40	1.0~3.0	39	
VSP-HC20-40LB※-4		4	136.8				11.2				40
VSP-HC20-40LB※-6	6	138.1	11.9	41							
VSP-HC20-50LB※-2	1.8	154.2	75	66.5	8.4	50	1.0~3.1	43			
VSP-HC20-50LB※-4	4	158.3			11.2				44		
VSP-HC20-50LB※-6	6	159.6			11.9				45		

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

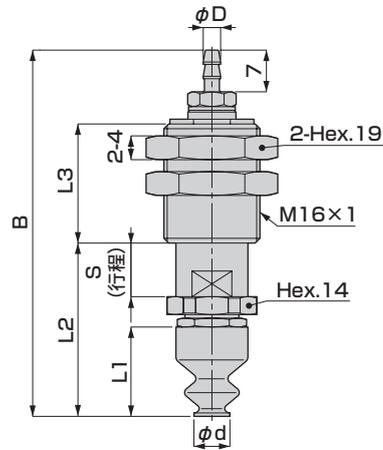
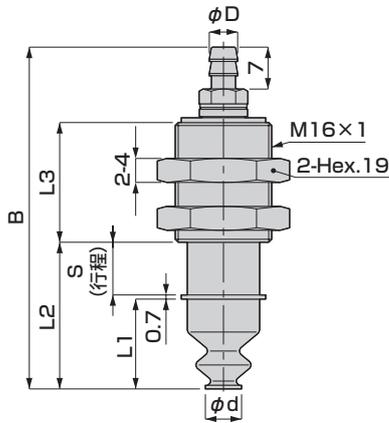
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC6、8LB※-4T/6T

●VSP-HC6、8-□LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC6LB※-4T	6	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC6LB※-6T		4							
VSP-HC6-10LB※-4T		2.5	63.9		30.1	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC6-10LB※-6T		4							
VSP-HC6-15LB※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC6-15LB※-6T		4							
VSP-HC6-20LB※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC6-20LB※-6T		4							
VSP-HC6-25LB※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC6-25LB※-6T		4							
VSP-HC6-30LB※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC6-30LB※-6T		4							
VSP-HC6-40LB※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC6-40LB※-6T		4							
VSP-HC6-50LB※-4T	2.5	148.9	70.1	66.5	50	1.0~3.1	41		
VSP-HC6-50LB※-6T	4								
VSP-HC8LB※-4T	8	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC8LB※-6T		4							
VSP-HC8-10LB※-4T		2.5	63.9		30.1	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC8-10LB※-6T		4							
VSP-HC8-15LB※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC8-15LB※-6T		4							
VSP-HC8-20LB※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC8-20LB※-6T		4							
VSP-HC8-25LB※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC8-25LB※-6T		4							
VSP-HC8-30LB※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC8-30LB※-6T		4							
VSP-HC8-40LB※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC8-40LB※-6T		4							
VSP-HC8-50LB※-4T	2.5	148.9	70.1	66.5	50	1.0~3.1	41		
VSP-HC8-50LB※-6T	4								

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

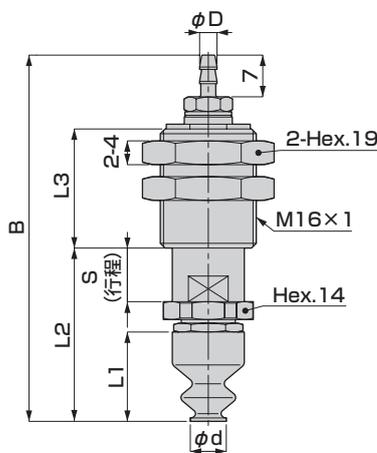
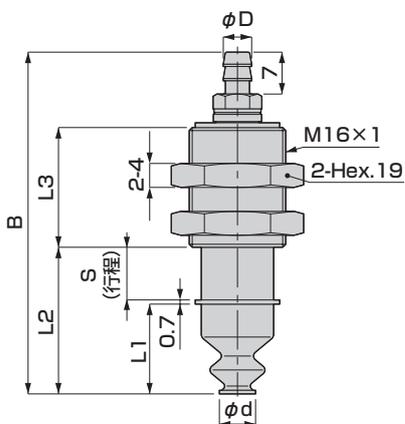
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10、15LB※-4T/6T

●VSP-HC10、15-□LB※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

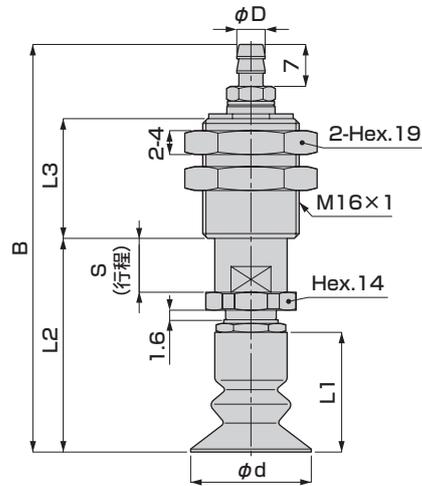
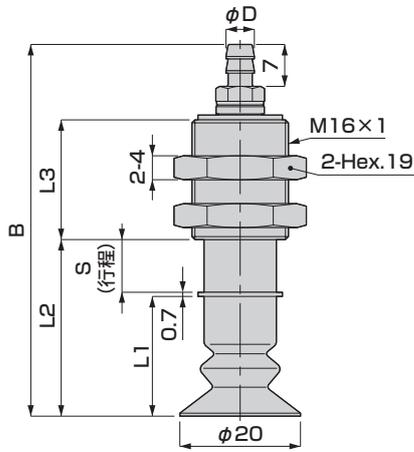
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10LB※-4T	10	2.5	57.6	15.5	25.2	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC10LB※-6T		4							
VSP-HC10-10LB※-4T		2.5	64.4		30.6	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC10-10LB※-6T		4							
VSP-HC10-15LB※-4T		2.5	74.4		35.6	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC10-15LB※-6T		4							
VSP-HC10-20LB※-4T		2.5	84.4		40.6	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC10-20LB※-6T		4							
VSP-HC10-25LB※-4T		2.5	94.9		45.6	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC10-25LB※-6T		4							
VSP-HC10-30LB※-4T		2.5	105.9		50.6	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC10-30LB※-6T		4							
VSP-HC10-40LB※-4T		2.5	127.9		60.6	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC10-40LB※-6T		4							
VSP-HC10-50LB※-4T		2.5	149.4		70.6	66.5	50	1.0~3.1	41
VSP-HC10-50LB※-6T		4							
VSP-HC15LB※-4T	15	2.5	59.6	17.5	27.2	20	9	0.9~2.7	20
VSP-HC15LB※-6T		4							
VSP-HC15-10LB※-4T		2.5	66.4		32.6	21.5	10	1.0~2.4	24
VSP-HC15-10LB※-6T		4							
VSP-HC15-15LB※-4T		2.5	76.4		37.6	26.5	15	1.0~2.7	26
VSP-HC15-15LB※-6T		4							
VSP-HC15-20LB※-4T		2.5	86.4		42.6	31.5	20	1.0~3.0	28
VSP-HC15-20LB※-6T		4							
VSP-HC15-25LB※-4T		2.5	96.9		47.6	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC15-25LB※-6T		4							
VSP-HC15-30LB※-4T		2.5	107.9		52.6	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC15-30LB※-6T		4							
VSP-HC15-40LB※-4T		2.5	129.9		62.6	55	40	1.0~3.0	37
VSP-HC15-40LB※-6T		4							
VSP-HC15-50LB※-4T		2.5	151.4		72.6	66.5	50	1.0~3.1	41
VSP-HC15-50LB※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20LB※-4T/6T

●VSP-HC20-□LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC20LB※-4T	20	2.5	57.1	20	29.7	20	9	0.9~2.7	21
VSP-HC20LB※-6T		4							
VSP-HC20-10LB※-4T		2.5	70.4		35	21.5	10	1.0~2.4	26
VSP-HC20-10LB※-6T		4							
VSP-HC20-15LB※-4T		2.5	80.4		40	26.5	15	1.0~2.7	28
VSP-HC20-15LB※-6T		4							
VSP-HC20-20LB※-4T		2.5	90.4		45	31.5	20	1.0~3.0	30
VSP-HC20-20LB※-6T		4							
VSP-HC20-25LB※-4T		2.5	100.9		50	37	25	1.0~3.0	32
VSP-HC20-25LB※-6T		4							
VSP-HC20-30LB※-4T		2.5	111.9		55	43	30	1.0~3.0	35
VSP-HC20-30LB※-6T		4							
VSP-HC20-40LB※-4T		2.5	133.9		65	55	40	1.0~3.0	39
VSP-HC20-40LB※-6T		4							
VSP-HC20-50LB※-4T		2.5	155.4		75	66.5	50	1.0~3.1	43
VSP-HC20-50LB※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

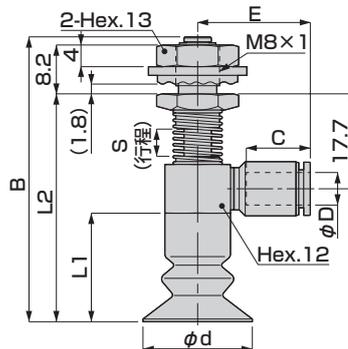
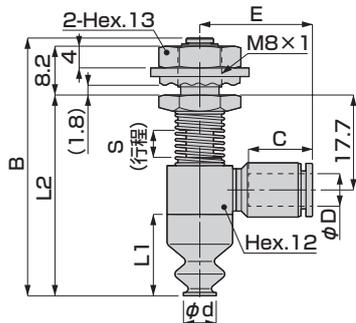
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD6~15LB※-2/4/6

●VSP-HD20LB※-2/4/6



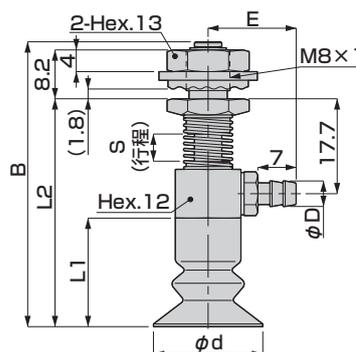
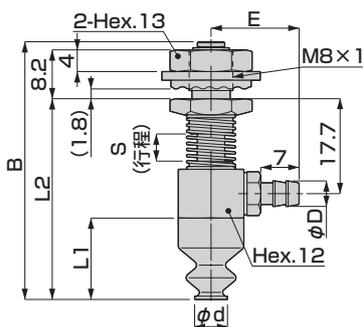
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6LB※-2	6	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD6LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD6LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD8LB※-2	8	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD8LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10LB※-2	10	1.8	48	15.5	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD10LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15LB※-2	15	1.8	50	17.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD15LB※-4		4				11.2	18.8			31
VSP-HD15LB※-6		6				11.9	20.6			32
VSP-HD20LB※-2	20	1.8	52.5	20	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD20LB※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HD20LB※-6		6				11.9	20.6			33

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD6~15LB※-4T/6T

●VSP-HD20LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD6LB※-4T	6	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD6LB※-6T		4							
VSP-HD8LB※-4T	8	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD8LB※-6T		4							
VSP-HD10LB※-4T	10	2.5	48	15.5	37.7	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD10LB※-6T		4							
VSP-HD15LB※-4T	15	2.5	50	17.5	39.7	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HD15LB※-6T		4							
VSP-HD20LB※-4T	20	2.5	52.5	20	42.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD20LB※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

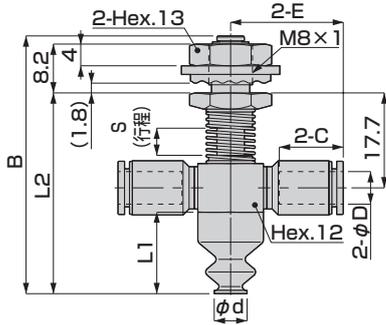
薄型

扁平

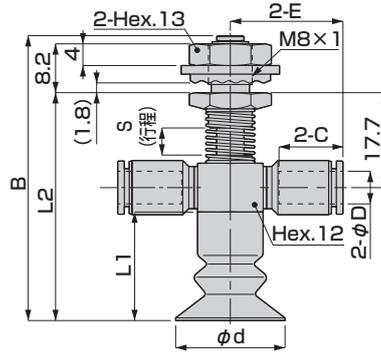
防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW6~15LB※-2/4/6



●VSP-HDW20LB※-2/4/6

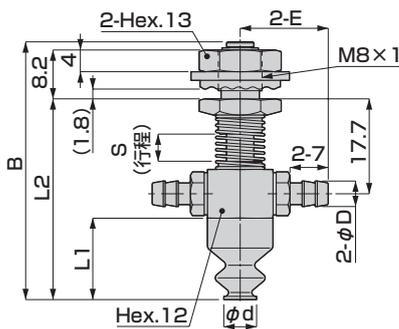


单位: mm

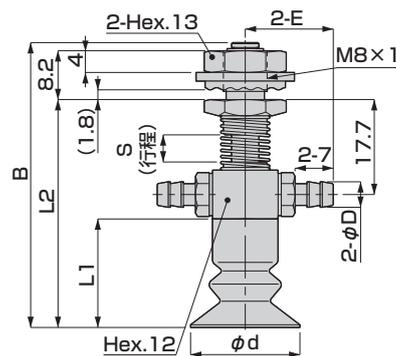
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6LB※-2	6	1.8	47.5	12.2	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW6LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW6LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW8LB※-2	8	1.8	47.5	12.2	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW8LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW8LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW10LB※-2	10	1.8	48	14	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW10LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW10LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW15LB※-2	15	1.8	50	14	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW15LB※-4		4				11.2	18.8			31
VSP-HDW15LB※-6		6				11.9	20.6			32
VSP-HDW20LB※-2	20	1.8	52.5	15	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW20LB※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW20LB※-6		6				11.9	20.6			33

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW6~15LB※-4T/6T



●VSP-HDW20LB※-4T/6T



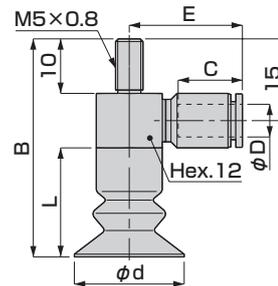
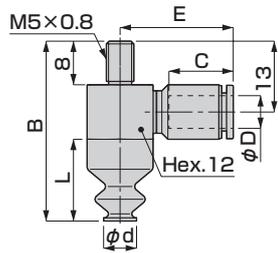
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6LB※-4T	6	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW6LB※-6T		4							
VSP-HDW8LB※-4T	8	2.5	47.5	15	37.2	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8LB※-6T		4							
VSP-HDW10LB※-4T	10	2.5	48	15.5	37.7	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW10LB※-6T		4							
VSP-HDW15LB※-4T	15	2.5	50	17.5	39.7	15.9	5.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW15LB※-6T		4							
VSP-HDW20LB※-4T	20	2.5	52.5	20	52.5	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW20LB※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE6~15LB※-2/4/6

●VSP-HE20LB※-2/4/6



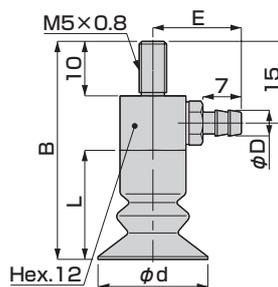
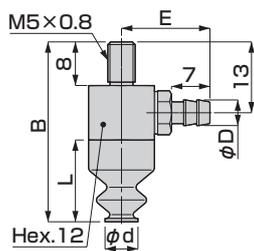
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE6LB※-2	6	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HE6LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE6LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE8LB※-2	8	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HE8LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE8LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE10LB※-2	10	1.8	33.5	15.5	8.4	14.7	15
VSP-HE10LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE10LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE15LB※-2	15	1.8	35.5	17.5	8.4	14.7	15
VSP-HE15LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE15LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE20LB※-2	20	1.8	40	20	8.4	14.7	17
VSP-HE20LB※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE20LB※-6		6			11.9	20.6	19

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE6~15LB※-4T/6T

●VSP-HE20LB※-4T/6T



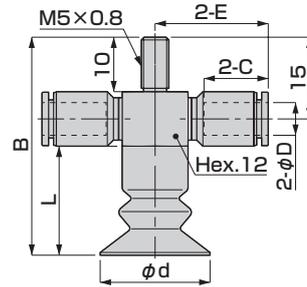
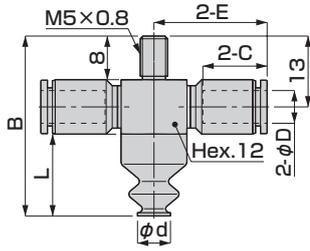
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE6LB※-4T	6	2.5	33	15	15.9	15
VSP-HE6LB※-6T		4				
VSP-HE8LB※-4T	8	2.5	33	15	15.9	15
VSP-HE8LB※-6T		4				
VSP-HE10LB※-4T	10	2.5	33.5	15.5	15.9	15
VSP-HE10LB※-6T		4				
VSP-HE15LB※-4T	15	2.5	35.5	17.5	15.9	16
VSP-HE15LB※-6T		4				
VSP-HE20LB※-4T	20	2.5	40	20	15.9	18
VSP-HE20LB※-6T		4				

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW6~15LB※-2/4/6

●VSP-HEW20LB※-2/4/6



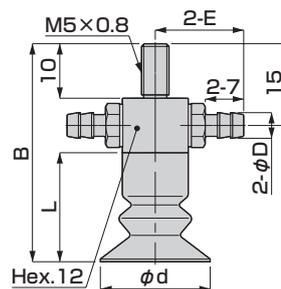
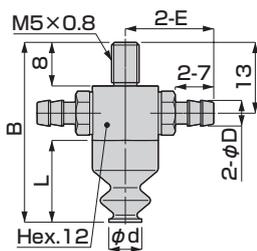
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW6LB※-2	6	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HEW6LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW6LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW8LB※-2	8	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HEW8LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW8LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW10LB※-2	10	1.8	33.5	15.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW10LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW10LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW15LB※-2	15	1.8	35.5	17.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW15LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW15LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW20LB※-2	20	1.8	40	20	8.4	14.7	17
VSP-HEW20LB※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20LB※-6		6			11.9	20.6	19

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW6~15LB※-4T/6T

●VSP-HEW20LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW6LB※-4T	6	2.5	33	15	15.9	15
VSP-HEW6LB※-6T		4				
VSP-HEW8LB※-4T	8	2.5	33	15	15.9	15
VSP-HEW8LB※-6T		4				
VSP-HEW10LB※-4T	10	2.5	33.5	15.5	15.9	15
VSP-HEW10LB※-6T		4				
VSP-HEW15LB※-4T	15	2.5	35.5	17.5	15.9	16
VSP-HEW15LB※-6T		4				
VSP-HEW20LB※-4T	20	2.5	40	20	15.9	18
VSP-HEW20LB※-6T		4				

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

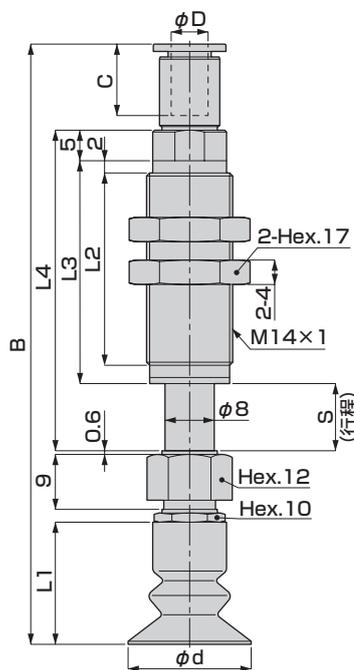
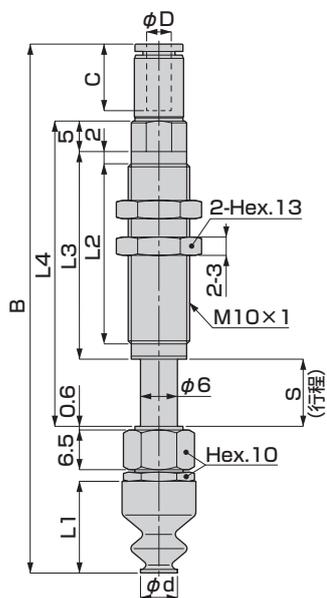
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC6~15-□LB※-4

●VSP-LFC20-□LB※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-LFC6-2LB※-4	6	4	71.2	15	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30			
VSP-LFC6-5LB※-4			77.2		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32			
VSP-LFC6-10LB※-4			87.2		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34			
VSP-LFC6-15LB※-4			97.2		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36			
VSP-LFC6-20LB※-4			107.2		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38			
VSP-LFC8-2LB※-4	8	4	71.2	15	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30			
VSP-LFC8-5LB※-4			77.2		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32			
VSP-LFC8-10LB※-4			87.2		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34			
VSP-LFC8-15LB※-4			97.2		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36			
VSP-LFC8-20LB※-4			107.2		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38			
VSP-LFC10-2LB※-4	10	4	71.7	15.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30			
VSP-LFC10-5LB※-4			77.7		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32			
VSP-LFC10-10LB※-4			87.7		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34			
VSP-LFC10-15LB※-4			97.7		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36			
VSP-LFC10-20LB※-4			107.7		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38			
VSP-LFC15-2LB※-4	15	4	73.7	17.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	30			
VSP-LFC15-5LB※-4			79.7		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	32			
VSP-LFC15-10LB※-4			89.7		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	34			
VSP-LFC15-15LB※-4			99.7		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	36			
VSP-LFC15-20LB※-4			109.7		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	38			
VSP-LFC20-5LB※-4	20	4	87.1	20	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	57			
VSP-LFC20-5LB※-6		6	88.4					11.9						
VSP-LFC20-10LB※-4		4	97.1					11.2				10	4.5~8.2[1.13~2.05]	59
VSP-LFC20-10LB※-6		6	98.4					11.9						
VSP-LFC20-15LB※-4		4	107.1		11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	62						
VSP-LFC20-15LB※-6		6	108.4		11.9									
VSP-LFC20-20LB※-4		4	117.1		11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	65						
VSP-LFC20-20LB※-6		6	118.4		11.9									

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

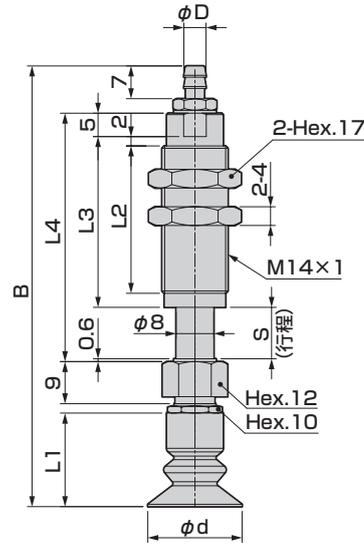
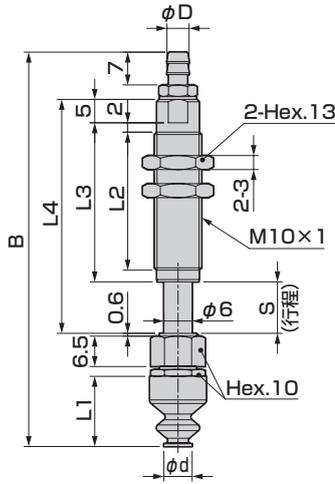
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC6~15-□LB※-4T/6T

●VSP-LFC20-□LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																																								
VSP-LFC6-2LB※-4T	6	2.5	68.3	15	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28																																								
VSP-LFC6-2LB※-6T		4																																																
VSP-LFC6-5LB※-4T		2.5									74.3	15	24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30																																
VSP-LFC6-5LB※-6T		4																																																
VSP-LFC6-10LB※-4T		2.5																	84.3	15	29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32																								
VSP-LFC6-10LB※-6T		4																																																
VSP-LFC6-15LB※-4T		2.5																									94.3	15	34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34																
VSP-LFC6-15LB※-6T		4																																																
VSP-LFC6-20LB※-4T		2.5																																	104.3	15	39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36								
VSP-LFC6-20LB※-6T		4																																																
VSP-LFC8-2LB※-4T		2.5																																									68.3	15	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28
VSP-LFC8-2LB※-6T		4																																																
VSP-LFC8-5LB※-4T	2.5	74.3	15	24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30																																									
VSP-LFC8-5LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC8-10LB※-4T	2.5									84.3	15	29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32																																	
VSP-LFC8-10LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC8-15LB※-4T	2.5																	94.3	15	34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34																									
VSP-LFC8-15LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC8-20LB※-4T	2.5																									104.3	15	39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36																	
VSP-LFC8-20LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC10-2LB※-4T	2.5																																	68.8	15.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28									
VSP-LFC10-2LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC10-5LB※-4T	2.5																																									74.8	15.5	24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30	
VSP-LFC10-5LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC10-10LB※-4T	2.5	84.8	15.5	29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32																																									
VSP-LFC10-10LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC10-15LB※-4T	2.5									94.8	15.5	34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34																																	
VSP-LFC10-15LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC10-20LB※-4T	2.5																	104.8	15.5	39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36																									
VSP-LFC10-20LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC15-2LB※-4T	2.5																									70.8	17.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	28																	
VSP-LFC15-2LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC15-5LB※-4T	2.5																																	76.8	17.5	24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30									
VSP-LFC15-5LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC15-10LB※-4T	2.5																																									86.8	17.5	29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32	
VSP-LFC15-10LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC15-15LB※-4T	2.5	96.8	17.5	34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34																																									
VSP-LFC15-15LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC15-20LB※-4T	2.5									106.8	17.5	39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36																																	
VSP-LFC15-20LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC20-5LB※-4T	2.5																	84.2	20	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	52																									
VSP-LFC20-5LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC20-10LB※-4T	2.5																									94.2	20	31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	54																	
VSP-LFC20-10LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC20-15LB※-4T	2.5																																	104.2	20	36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	57									
VSP-LFC20-15LB※-6T	4																																																	
VSP-LFC20-20LB※-4T	2.5																																									114.2	20	41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	60	
VSP-LFC20-20LB※-6T	4																																																	

注1: [] 内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

深凹型·小型

普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

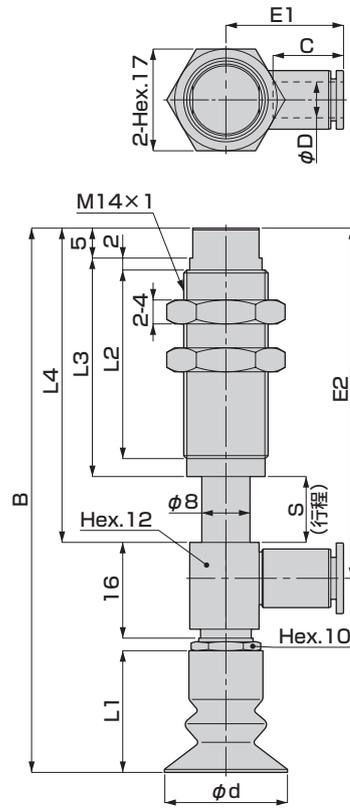
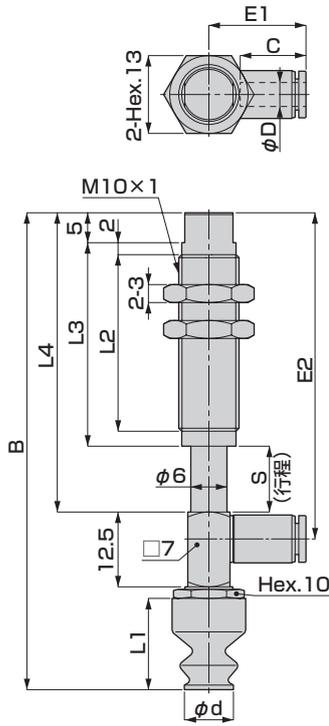
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD6~15-□LB※-4

●VSP-LFD20-□LB※-4/6



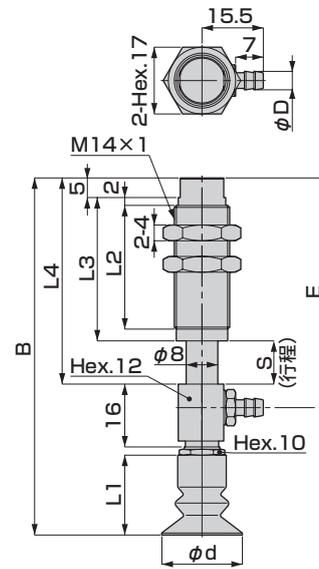
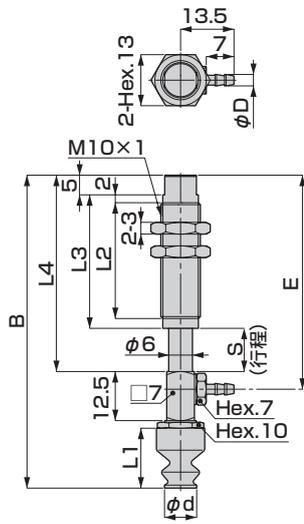
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD6-5LB※-4	6	4	69.6	15	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD6-10LB※-4			79.6		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD6-15LB※-4			89.6		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD6-20LB※-4			99.6		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD8-5LB※-4	8	4	69.6	15	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD8-10LB※-4			79.6		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD8-15LB※-4			89.6		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD8-20LB※-4			99.6		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD10-5LB※-4	10	4	70.1	15.5	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD10-10LB※-4			80.1		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD10-15LB※-4			90.1		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD10-20LB※-4			100.1		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD15-5LB※-4	15	4	72.1	17.5	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	28
VSP-LFD15-10LB※-4			82.1		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	30
VSP-LFD15-15LB※-4			92.1		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	32
VSP-LFD15-20LB※-4			102.1		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	34
VSP-LFD20-5LB※-4	20	4	80.5	20	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD20-5LB※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10LB※-4		4	90.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62
VSP-LFD20-10LB※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15LB※-4		4	100.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66
VSP-LFD20-15LB※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20LB※-4		4	110.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70
VSP-LFD20-20LB※-6		6						11.9	19.7				71

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD倒钩接头型)

●VSP-LFD6~15-□LB※-4T/6T

●VSP-LFD20-□LB※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)																
VSP-LFD6-5LB※-4T	6	2.5	69.6	15	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27																
VSP-LFD6-5LB※-6T		4																									
VSP-LFD6-10LB※-4T		2.5										79.6	29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29								
VSP-LFD6-10LB※-6T		4																									
VSP-LFD6-15LB※-4T		2.5																		89.6	34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31
VSP-LFD6-15LB※-6T		4																									
VSP-LFD6-20LB※-4T	2.5	99.6	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33																		
VSP-LFD6-20LB※-6T	4																										
VSP-LFD8-5LB※-4T	8									2.5	69.6	15	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27								
VSP-LFD8-5LB※-6T										4																	
VSP-LFD8-10LB※-4T										2.5										79.6	29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29
VSP-LFD8-10LB※-6T										4																	
VSP-LFD8-15LB※-4T		2.5	89.6	34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31																	
VSP-LFD8-15LB※-6T		4																									
VSP-LFD8-20LB※-4T	2.5	99.6									39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33										
VSP-LFD8-20LB※-6T	4																										
VSP-LFD10-5LB※-4T	10																	2.5	70.1	15.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	27
VSP-LFD10-5LB※-6T																		4									
VSP-LFD10-10LB※-4T			2.5	80.1	29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3								29									
VSP-LFD10-10LB※-6T			4																								
VSP-LFD10-15LB※-4T		2.5	90.1								34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31										
VSP-LFD10-15LB※-6T		4																									
VSP-LFD10-20LB※-4T	2.5	100.1																	39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	33		
VSP-LFD10-20LB※-6T	4																										
VSP-LFD15-5LB※-4T	15			2.5	72.1	17.5	24.5	29	40	44.5								5								1.3~2.4	27
VSP-LFD15-5LB※-6T				4																							
VSP-LFD15-10LB※-4T			2.5	82.1							29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	29										
VSP-LFD15-10LB※-6T			4																								
VSP-LFD15-15LB※-4T		2.5	92.1																34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	31		
VSP-LFD15-15LB※-6T		4																									
VSP-LFD15-20LB※-4T	2.5	102.1			39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1								33									
VSP-LFD15-20LB※-6T	4																										
VSP-LFD20-5LB※-4T	20			2.5							80.5	20	26.5	31.5	42.5	48.5	5									4.5~6.5	54
VSP-LFD20-5LB※-6T				4																							
VSP-LFD20-10LB※-4T			2.5	90.5															31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57		
VSP-LFD20-10LB※-6T			4																								
VSP-LFD20-15LB※-4T		2.5	100.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9								61									
VSP-LFD20-15LB※-6T		4																									
VSP-LFD20-20LB※-4T	2.5	110.5									41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65										
VSP-LFD20-20LB※-6T	4																										

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

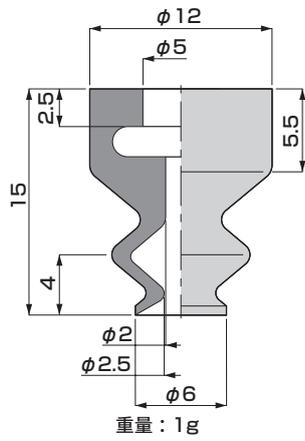
薄型

扁平

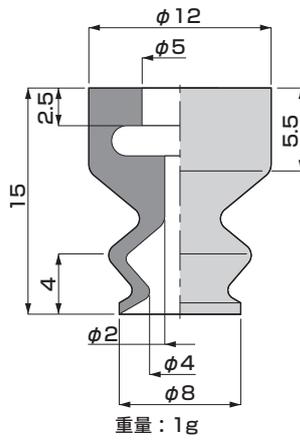
防吸痕

仅吸盘外形尺寸图

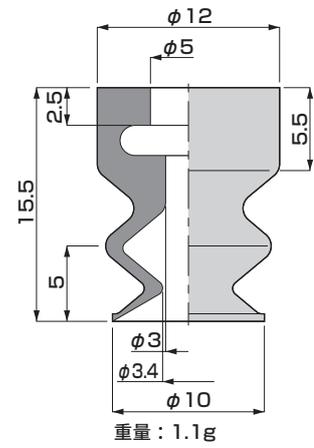
●VSPG-6LB※



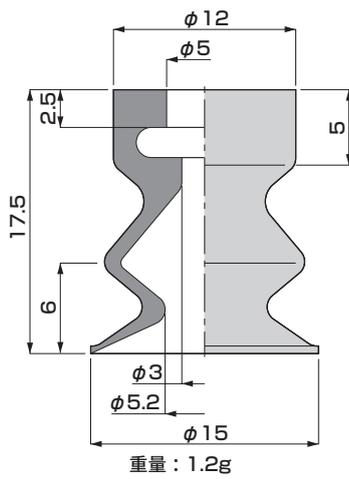
●VSPG-8LB※



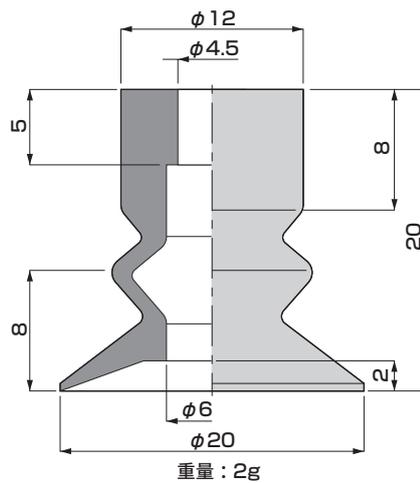
●VSPG-10LB※



●VSPG-15LB※



●VSPG-20LB※



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

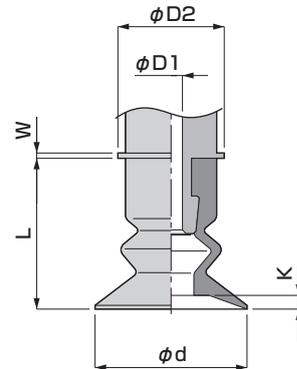
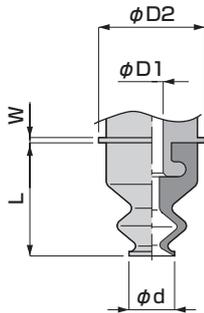
扁平

防吸痕

吸盘与支架连接部的详细图

●VSPG-6~15LB※A

●VSPG-20LB※A



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	φD1	φD2	W
VSPG-6LB※	6	15	3	14	0.7
VSPG-8LB※	8	15	3	14	0.7
VSPG-10LB※	10	15.5	3	14	0.7
VSPG-15LB※	15	17.5	3	14	0.7
VSPG-20LB※	20	20	3	14	0.7

注：尺寸表中的φD2和W尺寸仅为VPHC型时。

使用时的注意事项

警告

- 柔软波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘波纹部发生粘连，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新选择吸盘形状、材质、数量等。

注意

- VPHC型支架无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。
- 柔软波纹型时请使用波纹型，以免过度。否则会因变形过快导致波纹部磨损、边缘部龟裂、变形而导致吸附不良。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 防滑型

VSP-※K※ Series

使吸盘的吸附面紧贴工件
设有防滑结构的吸盘

RoHS

适用于冲压部件等附着油份的工件搬送

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头 (φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种

行程

11种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架) 的组装选择项

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

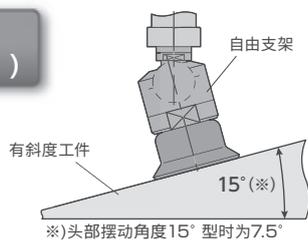
防滑

薄型

扁平

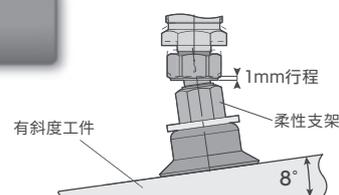
防吸痕

自由支架
(F1:30°、F2:15°)

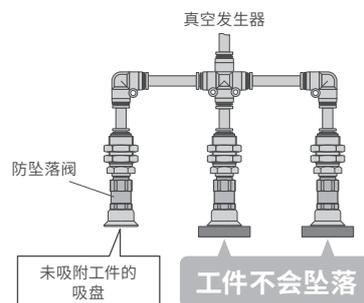


柔性支架
(CF)

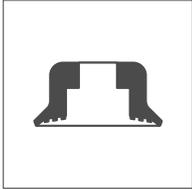
脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀 (V) 的组装选择项



吸盘形状

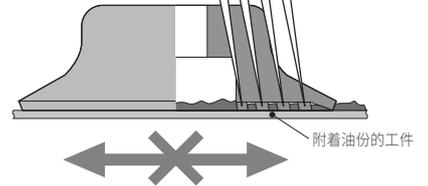


耐油性

在油环境下，备有耐久性优异的氟橡胶和耐油丁腈橡胶。

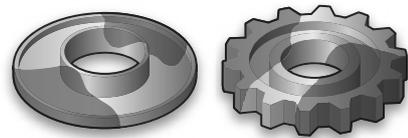
防滑结构

在这里切实紧贴工件防止工件滑动



推荐工件

附着油脂的冲压部件等



吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘直径

5种

10

20

30

40

50

吸盘材质

5种

耐油NBR

硅橡胶

聚氨酯橡胶

氟橡胶

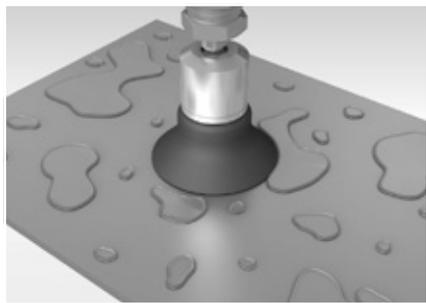
导电性NBR(低电阻型)

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

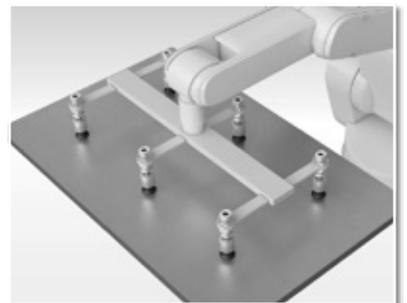
附着油份的易打滑部件

冲压部件、汽车部件等附着油份的工件。
可根据对象工件的性质选择吸盘材质。



搬送沉重的钢板

冲压加工、激光加工等



型号表示方法

●防滑型

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
			MA	
	小型	横向	B	
			MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
			MC	
			LFC	
			HC	
	小型	横向	D	
			MD	
			LFD	
			HD	
	轻量	双横向	HDW	
			HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

符号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30
40	φ40
50	φ50

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，②都为无符号。
 注2：③无符号的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。
 注3：②为10时，③可选择-2。

④ 吸盘形状

符号	内容	
K	防滑型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
NH	耐油NBR
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑥ 配管口径・形状

内容	支架形状														符号	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE		HEW
(①: F时)																无符号
φ1.8快插接头						●	●	●			●	●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC

注1: ①为C、D且②为-20~-50时, ③可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

⑦ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1
注2

注1: ①除LFC以外, ②都为无符号。
注2: ③为-2, ④为无符号。

⑧ 吸盘头部摆动

符号	内容	
无符号	无	
F1	带自由支架 头部 摆动角度30°	
F2	带自由支架 头部 摆动角度15°	
CF	带柔性支架 角度8°	

⑨ 防坠落阀

符号	内容	
无符号	无	
V	带防坠落阀	

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头				倒钩接头			
		φ4		φ6		φ4		φ6	
		4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ10			●				●	
	φ20~φ50	●		●		●		●	
B	所有尺寸	●		●		●		●	
C	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●
D	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	所有尺寸	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ10		●		●	
	φ20~φ50		●		●	●
MB	所有尺寸	●	●	●	●	●
MC	所有尺寸	●	●		●	●
MD	所有尺寸	●	●	●	●	●
LFC	φ10		●		●	●
	φ20~φ50		●	●	●	●
LFD	φ10		●		●	●
	φ20~φ50		●	●	●	●
HC	所有尺寸	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

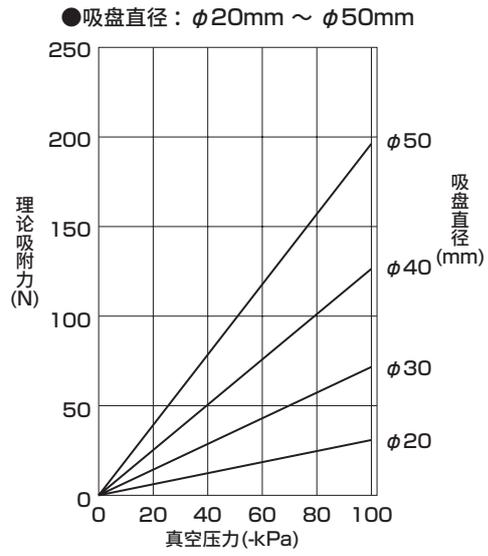
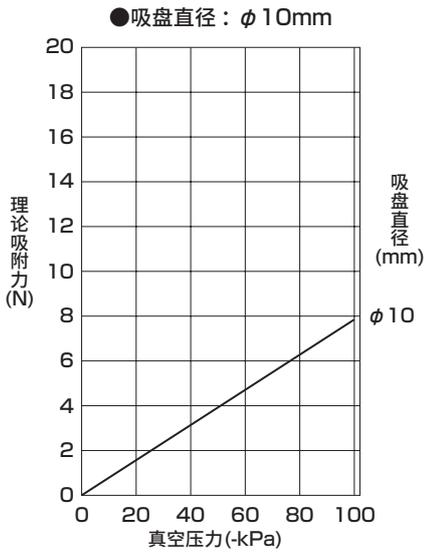
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力



※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

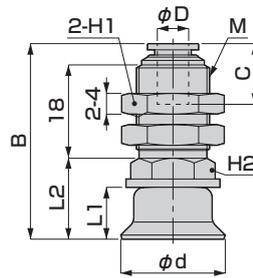
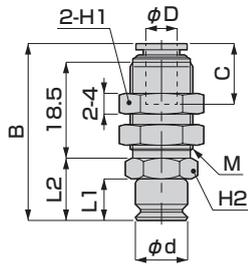
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A10K※-6

●VSP-A20~50K※-4/6



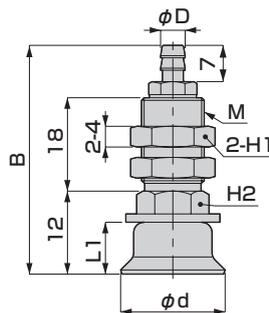
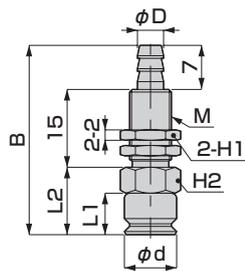
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10K※-6	10	6	M12×1	34.3	8	12	11.9	14	12	22
VSP-A20K※-4	20	4	M12×1	46.9	10	16	11.2	14	12	30
VSP-A20K※-6		6	M14×1	37.9			11.9	17	14	36
VSP-A30K※-4	30	4	M12×1	48.9	12	18	11.2	14	12	34
VSP-A30K※-6		6	M14×1	39.9			11.9	17	14	40
VSP-A40K※-4	40	4	M12×1	52.9	16	22	11.2	14	12	43
VSP-A40K※-6		6	M14×1	43.9			11.9	17	14	49
VSP-A50K※-4	50	4	M12×1	53.9	17	23	11.2	14	12	49
VSP-A50K※-6		6	M14×1	44.9			11.9	17	14	55

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A10K※-6T

●VSP-A20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10K※-6T	10	4	M8×0.75	35	8	12	10	10	12
VSP-A20K※-4T	20	2.5	M12×1	44	10	16	14	12	30
VSP-A20K※-6T		4							
VSP-A30K※-4T	30	2.5	M12×1	46	12	18	14	12	34
VSP-A30K※-6T		4							
VSP-A40K※-4T	40	2.5	M12×1	50	16	22	14	12	43
VSP-A40K※-6T		4							
VSP-A50K※-4T	50	2.5	M12×1	51	17	23	14	12	49
VSP-A50K※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

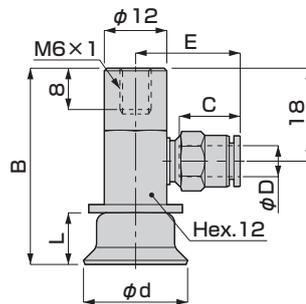
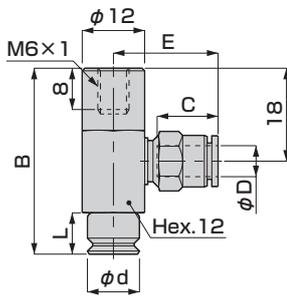
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B10K※-4/6

●VSP-B20~50K※-4/6



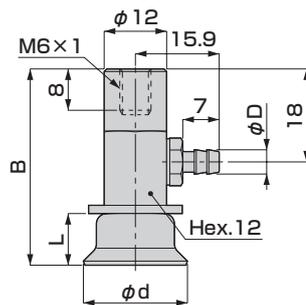
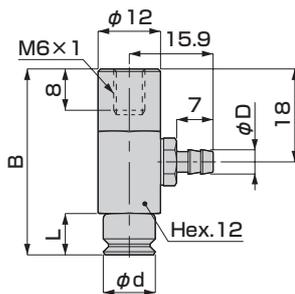
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B10K※-4	10	4	36	8	11.2	18.8	30
VSP-B10K※-6		6			11.9		
VSP-B20K※-4	20	4	38	10	11.2	18.8	33
VSP-B20K※-6		6			11.9		
VSP-B30K※-4	30	4	40	12	11.2	18.8	37
VSP-B30K※-6		6			11.9		
VSP-B40K※-4	40	4	44	16	11.2	18.8	46
VSP-B40K※-6		6			11.9		
VSP-B50K※-4	50	4	45	17	11.2	18.8	52
VSP-B50K※-6		6			11.9		

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B10K※-4T/6T

●VSP-B20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-B10K※-4T	10	2.5	36	8	29
VSP-B10K※-6T		4			
VSP-B20K※-4T	20	2.5	38	10	32
VSP-B20K※-6T		4			
VSP-B30K※-4T	30	2.5	40	12	36
VSP-B30K※-6T		4			
VSP-B40K※-4T	40	2.5	44	16	45
VSP-B40K※-6T		4			
VSP-B50K※-4T	50	2.5	45	17	51
VSP-B50K※-6T		4			

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

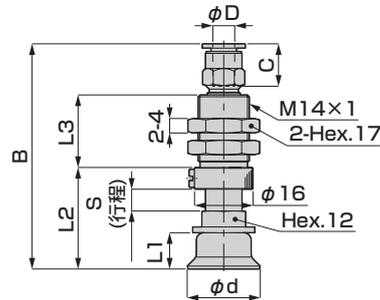
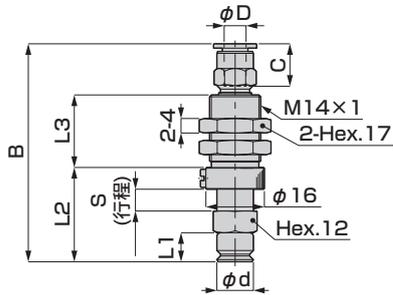
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C10K※-4/6
- VSP-C10-□K※-4/6

- VSP-C20~50K※-4/6
- VSP-C20~50-□K※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-C10K※-4	10	4	59	8	26	20	11.2	6	4.0~7.1	35	普通型 深凹型·小型				
VSP-C10K※-6		6	60.3				11.9								
VSP-C10-10K※-4		4	63.5				30.5					11.2	10	2.0-5.2	36
VSP-C10-10K※-6		6	64.8									11.9			
VSP-C10-15K※-4		4	73.5		35.5	25	11.2	15	2.0~5.9	42					
VSP-C10-15K※-6		6	74.8				11.9								
VSP-C10-20K※-4		4	89.5		34	34	11.2	20	1.1~4.8	49					
VSP-C10-20K※-6		6	90.8				11.9								
VSP-C20K※-4	20	4	61	10	28	20	11.2	6	7.0~12.6	39	海绵				
VSP-C20K※-6		6	62.3				11.9								
VSP-C20-10K※-4		4	67				34					10	11.2	3.3~10.0	41
VSP-C20-10K※-6		6	68.3										11.9		
VSP-C20-15K※-4		4	77		39	25	11.2	15	3.3~10.4	46					
VSP-C20-15K※-6		6	78.3				11.9								
VSP-C20-20K※-4		4	93		46	34	11.2	20	2.0~8.7	53					
VSP-C20-20K※-6		6	94.3				11.9								
VSP-C30K※-4	30	4	63	12	30	20	11.2	6	7.0~12.6	43	柔软				
VSP-C30K※-6		6	64.3				11.9								
VSP-C30-10K※-4		4	69				36					10	11.2	3.3~10.0	45
VSP-C30-10K※-6		6	70.3										11.9		
VSP-C30-15K※-4		4	79		41	25	11.2	15	3.3~10.4	50					
VSP-C30-15K※-6		6	80.3				11.9								
VSP-C30-20K※-4		4	95		48	34	11.2	20	2.0~8.7	57					
VSP-C30-20K※-6		6	96.3				11.9								
VSP-C40K※-4	40	4	67	16	34	20	11.2	6	7.0~12.6	51	柔软波纹				
VSP-C40K※-6		6	68.3				11.9								
VSP-C40-10K※-4		4	73				40					10	11.2	3.3~10.0	54
VSP-C40-10K※-6		6	74.3										11.9		
VSP-C40-15K※-4		4	83		45	25	11.2	15	3.3~10.4	59					
VSP-C40-15K※-6		6	84.3				11.9								
VSP-C40-20K※-4		4	99		52	34	11.2	20	2.0~8.7	65					
VSP-C40-20K※-6		6	100.3				11.9								
VSP-C50K※-4	50	4	68	17	35	20	11.2	6	7.0~12.6	58	薄型				
VSP-C50K※-6		6	69.3				11.9								
VSP-C50-10K※-4		4	74				41					10	11.2	3.3~10.0	60
VSP-C50-10K※-6		6	75.3										11.9		
VSP-C50-15K※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3~10.4	65					
VSP-C50-15K※-6		6	85.3				11.9								
VSP-C50-20K※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0~8.7	72					
VSP-C50-20K※-6		6	101.3				11.9								

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

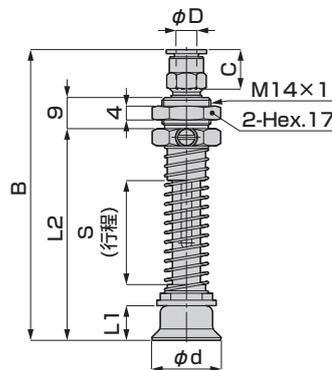
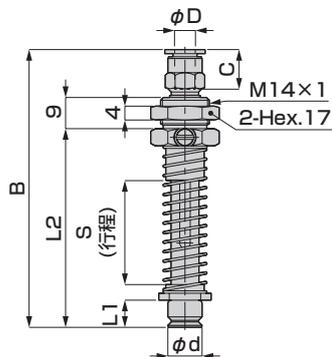
扁平

防吸痕

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□K※-4C/6C

●VSP-C20~50-□K※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20K※-4C	10	4	66.5	8	44.5	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C10-20K※-6C		6	67.8			11.9			45
VSP-C10-30K※-4C		4	79.5		57.5	11.2	30	1.1~4.8	49
VSP-C10-30K※-6C		6	80.8			11.9			50
VSP-C10-40K※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C10-40K※-6C		6	93.8			11.9			55
VSP-C10-50K※-4C		4	105.5		83.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C10-50K※-6C		6	106.8			11.9			60
VSP-C20-20K※-4C	20	4	70	10	48	11.2	20	1.5~4.9	49
VSP-C20-20K※-6C		6	71.3			11.9			50
VSP-C20-30K※-4C		4	83		61	11.2	30	1.1~4.8	54
VSP-C20-30K※-6C		6	84.3			11.9			55
VSP-C20-40K※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0~4.5	59
VSP-C20-40K※-6C		6	97.3			11.9			60
VSP-C20-50K※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9~4.5	64
VSP-C20-50K※-6C		6	110.3			11.9			65
VSP-C30-20K※-4C	30	4	72	12	50	11.2	20	1.5~4.9	53
VSP-C30-20K※-6C		6	73.3			11.9			54
VSP-C30-30K※-4C		4	85		63	11.2	30	1.1~4.8	58
VSP-C30-30K※-6C		6	86.3			11.9			59
VSP-C30-40K※-4C		4	98		76	11.2	40	1.0~4.5	63
VSP-C30-40K※-6C		6	99.3			11.9			64
VSP-C30-50K※-4C		4	111		89	11.2	50	0.9~4.5	68
VSP-C30-50K※-6C		6	112.3			11.9			69
VSP-C40-20K※-4C	40	4	76	16	54	11.2	20	1.5~4.9	61
VSP-C40-20K※-6C		6	77.3			11.9			62
VSP-C40-30K※-4C		4	89		67	11.2	30	1.1~4.8	66
VSP-C40-30K※-6C		6	90.3			11.9			67
VSP-C40-40K※-4C		4	102		80	11.2	40	1.0~4.5	71
VSP-C40-40K※-6C		6	103.3			11.9			72
VSP-C40-50K※-4C		4	115		93	11.2	50	0.9~4.5	77
VSP-C40-50K※-6C		6	116.3			11.9			78
VSP-C50-20K※-4C	50	4	77	17	55	11.2	20	1.5~4.9	68
VSP-C50-20K※-6C		6	78.3			11.9			69
VSP-C50-30K※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1~4.8	73
VSP-C50-30K※-6C		6	91.3			11.9			74
VSP-C50-40K※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0~4.5	78
VSP-C50-40K※-6C		6	104.3			11.9			79
VSP-C50-50K※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9~4.5	83
VSP-C50-50K※-6C		6	117.3			11.9			84

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

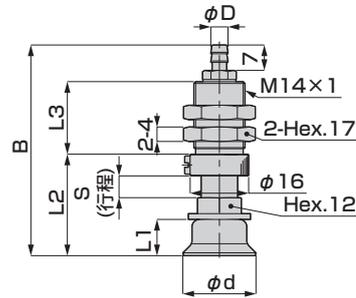
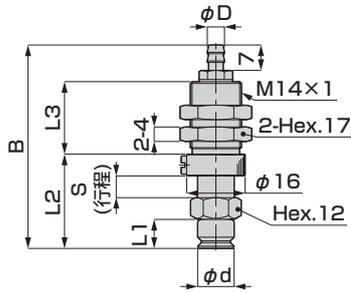
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

●VSP-C10K※-4T/6T

●VSP-C10-□K※-4T/6T

●VSP-C20~50K※-4T/6T

●VSP-C20~50□K※-4T/6T



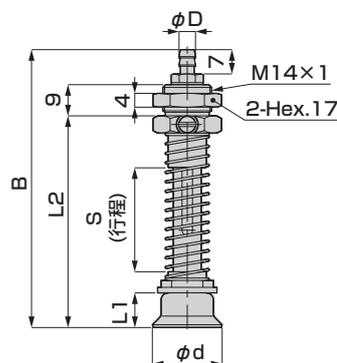
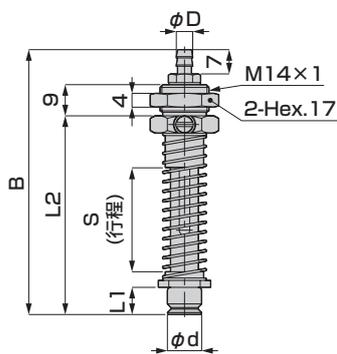
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-C10K※-4T	10	4	56.1	8	26	20	6	4.0~7.1	34	普通型 深凹型·小型
VSP-C10K※-6T		6								
VSP-C10-10K※-4T		4	60.6		30.5	10	2.0~5.2	35	海绵	
VSP-C10-10K※-6T		6								
VSP-C10-15K※-4T		4	70.6		35.5	25	15	2.0~5.9	41	波纹
VSP-C10-15K※-6T		6								
VSP-C10-20K※-4T		4	86.6		42.5	34	20	1.1~4.8	48	多段 波纹
VSP-C10-20K※-6T		6								
VSP-C20K※-4T	20	4	58.1	10	28	20	6	7.0~12.6	38	椭圆
VSP-C20K※-6T		6								
VSP-C20-10K※-4T		4	64.1		34	10	3.3~10.0	40	柔软	
VSP-C20-10K※-6T		6								
VSP-C20-15K※-4T		4	74.1		39	25	15	3.3~10.4	45	柔软 波纹
VSP-C20-15K※-6T		6								
VSP-C20-20K※-4T		4	90.1		46	34	20	2.0~8.7	52	防滑
VSP-C20-20K※-6T		6								
VSP-C30K※-4T	30	4	60.1	12	30	20	6	7.0~12.6	42	薄型
VSP-C30K※-6T		6								
VSP-C30-10K※-4T		4	66.1		36	10	3.3~10.0	44	扁平	
VSP-C30-10K※-6T		6								
VSP-C30-15K※-4T		4	76.1		41	25	15	3.3~10.4	58	防吸痕
VSP-C30-15K※-6T		6								
VSP-C30-20K※-4T		4	92.1		48	34	20	2.0~8.7	64	
VSP-C30-20K※-6T		6								
VSP-C40K※-4T	40	4	64.1	16	34	20	6	7.0~12.6	50	防吸痕
VSP-C40K※-6T		6								
VSP-C40-10K※-4T		4	70.1		40	10	3.3~10.0	53		
VSP-C40-10K※-6T		6								
VSP-C40-15K※-4T		4	80.1		45	25	15	3.3~10.4	58	
VSP-C40-15K※-6T		6								
VSP-C40-20K※-4T		4	96.1		52	34	20	2.0~8.7	64	
VSP-C40-20K※-6T		6								
VSP-C50K※-4T	50	4	65.1	17	35	20	6	7.0~12.6	57	防吸痕
VSP-C50K※-6T		6								
VSP-C50-10K※-4T		4	71.1		41	10	3.3~10.0	59		
VSP-C50-10K※-6T		6								
VSP-C50-15K※-4T		4	81.1		46	25	15	3.3~10.4	64	
VSP-C50-15K※-6T		6								
VSP-C50-20K※-4T		4	97.1		53	34	20	2.0~8.7	71	
VSP-C50-20K※-6T		6								

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□K※-4TC/6TC

●VSP-C20~50-□K※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20K※-4TC	10	4	63.6	8	44.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20K※-6TC		6						
VSP-C10-30K※-4TC		4	76.6		57.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30K※-6TC		6						
VSP-C10-40K※-4TC		4	89.6		70.5	40	1.0~4.5	53
VSP-C10-40K※-6TC		6						
VSP-C10-50K※-4TC		4	102.6		83.5	50	0.9~4.5	58
VSP-C10-50K※-6TC		6						
VSP-C20-20K※-4TC	20	4	67.1	10	48	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-20K※-6TC		6						
VSP-C20-30K※-4TC		4	80.1		61	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-30K※-6TC		6						
VSP-C20-40K※-4TC		4	93.1		74	40	1.0~4.5	58
VSP-C20-40K※-6TC		6						
VSP-C20-50K※-4TC		4	106.1		87	50	0.9~4.5	63
VSP-C20-50K※-6TC		6						
VSP-C30-20K※-4TC	30	4	69.1	12	50	20	1.5~4.9	52
VSP-C30-20K※-6TC		6						
VSP-C30-30K※-4TC		4	82.1		63	30	1.1~4.8	57
VSP-C30-30K※-6TC		6						
VSP-C30-40K※-4TC		4	95.1		76	40	1.0~4.5	62
VSP-C30-40K※-6TC		6						
VSP-C30-50K※-4TC		4	108.1		89	50	0.9~4.5	67
VSP-C30-50K※-6TC		6						
VSP-C40-20K※-4TC	40	4	73.1	16	54	20	1.5~4.9	60
VSP-C40-20K※-6TC		6						
VSP-C40-30K※-4TC		4	86.1		67	30	1.1~4.8	65
VSP-C40-30K※-6TC		6						
VSP-C40-40K※-4TC		4	99.1		80	40	1.0~4.5	70
VSP-C40-40K※-6TC		6						
VSP-C40-50K※-4TC		4	112.1		93	50	0.9~4.5	76
VSP-C40-50K※-6TC		6						
VSP-C50-20K※-4TC	50	4	74.1	17	55	20	1.5~4.9	67
VSP-C50-20K※-6TC		6						
VSP-C50-30K※-4TC		4	87.1		68	30	1.1~4.8	72
VSP-C50-30K※-6TC		6						
VSP-C50-40K※-4TC		4	100.1		81	40	1.0~4.5	77
VSP-C50-40K※-6TC		6						
VSP-C50-50K※-4TC		4	113.1		94	50	0.9~4.5	82
VSP-C50-50K※-6TC		6						

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

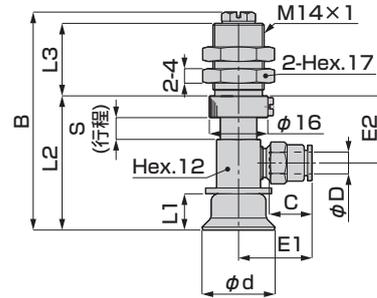
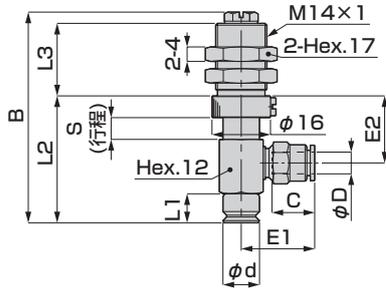
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D10K※-4/6
- VSP-D10-□K※-4/6

- VSP-D20~50K※-4/6
- VSP-D20~50-□K※-4/6



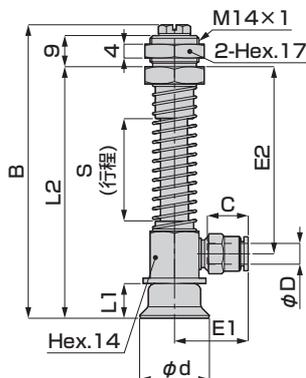
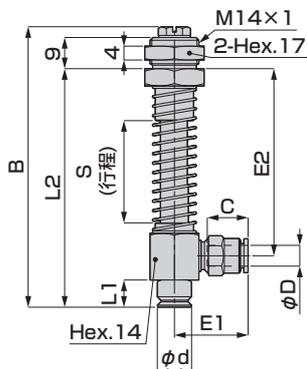
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-D10K※-4	10	4	58.1	8	35	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	47	普通型 深凹型·小型			
VSP-D10K※-6		6					11.9	20.1						48		
VSP-D10-10K※-4		4	63.1		40		11.2	18.8	25			10			2.0~5.2	51
VSP-D10-10K※-6		6					11.9	20.1						52		
VSP-D10-15K※-4		4	73.1		45	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	56			海绵	
VSP-D10-15K※-6		6					11.9	20.1						57		
VSP-D10-20K※-4		4	89.1		52	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	66			波纹	
VSP-D10-20K※-6		6					11.9	20.1						67		
VSP-D20K※-4	20	4	60.1	10	37	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	50	多段 波纹			
VSP-D20K※-6		6					11.9	20.1						51		
VSP-D20-10K※-4		4	66.1		43		25	11.2	18.8			24.5			10	3.3~10.0
VSP-D20-10K※-6		6						11.9	20.1					55		
VSP-D20-15K※-4		4	76.1		48	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	61			椭圆	
VSP-D20-15K※-6		6					11.9	20.1						62		
VSP-D20-20K※-4		4	92.1		55	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	71				
VSP-D20-20K※-6		6					11.9	20.1						72		
VSP-D30K※-4	30	4	62.1	12	39	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	54	柔软			
VSP-D30K※-6		6					11.9	20.1						55		
VSP-D30-10K※-4		4	68.1		45		25	11.2	18.8			24.5			10	3.3~10.0
VSP-D30-10K※-6		6						11.9	20.1					59		
VSP-D30-15K※-4		4	78.1		50	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	65			柔软 波纹	
VSP-D30-15K※-6		6					11.9	20.1						66		
VSP-D30-20K※-4		4	94.1		57	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	75				
VSP-D30-20K※-6		6					11.9	20.1						76		
VSP-D40K※-4	40	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	63	防 滑			
VSP-D40K※-6		6					11.9	20.1						64		
VSP-D40-10K※-4		4	72.1		49		25	11.2	18.8			24.5			10	3.3~10.0
VSP-D40-10K※-6		6						11.9	20.1					68		
VSP-D40-15K※-4		4	82.1		54	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	73				
VSP-D40-15K※-6		6					11.9	20.1						74		
VSP-D40-20K※-4		4	98.1		61	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	83				
VSP-D40-20K※-6		6					11.9	20.1						84		
VSP-D50K※-4	50	4	67.1	17	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	69	防 吸 痕			
VSP-D50K※-6		6					11.9	20.1						70		
VSP-D50-10K※-4		4	73.1		50		25	11.2	18.8			24.5			10	3.3~10.0
VSP-D50-10K※-6		6						11.9	20.1					74		
VSP-D50-15K※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	80				
VSP-D50-15K※-6		6					11.9	20.1						81		
VSP-D50-20K※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	90				
VSP-D50-20K※-6		6					11.9	20.1						91		

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□K※-4C/6C

●VSP-D20~50-□K※-4C/6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D10-20K※-4C	10	4	68.1	8	56	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	68		
VSP-D10-20K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D10-30K※-4C		4	81.1		69	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	74		
VSP-D10-30K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D10-40K※-4C		4	94.1		82	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	81		
VSP-D10-40K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D10-50K※-4C		4	107.1		95	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	88		
VSP-D10-50K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D20-20K※-4C		20	4		71.6	10	59.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	69
VSP-D20-20K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D20-30K※-4C			4		84.6		72.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	76
VSP-D20-30K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D20-40K※-4C	4		97.6	85.5	11.2		19.8	67	40	1.0~4.5	82		
VSP-D20-40K※-6C	6				11.9		21.1						
VSP-D20-50K※-4C	4		110.6	98.5	11.2		19.8	80	50	0.9~4.5	89		
VSP-D20-50K※-6C	6				11.9		21.1						
VSP-D30-20K※-4C	30		4	73.6	12		61.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	73
VSP-D30-20K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D30-30K※-4C			4	86.6			74.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	80
VSP-D30-30K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D30-40K※-4C		4	99.6	87.5		11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	86		
VSP-D30-40K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D30-50K※-4C		4	112.6	100.5		11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	93		
VSP-D30-50K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D40-20K※-4C		40	4	77.6		16	65.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	81
VSP-D40-20K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D40-30K※-4C			4	90.6			78.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	88
VSP-D40-30K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D40-40K※-4C	4		103.6	91.5	11.2		19.8	67	40	1.0~4.5	95		
VSP-D40-40K※-6C	6				11.9		21.1						
VSP-D40-50K※-4C	4		116.6	104.5	11.2		19.8	80	50	0.9~4.5	102		
VSP-D40-50K※-6C	6				11.9		21.1						
VSP-D50-20K※-4C	50		4	78.6	17		66.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	88
VSP-D50-20K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D50-30K※-4C			4	91.6			79.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	95
VSP-D50-30K※-6C			6					11.9	21.1				
VSP-D50-40K※-4C		4	104.6	92.5		11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	101		
VSP-D50-40K※-6C		6				11.9	21.1						
VSP-D50-50K※-4C		4	117.6	105.5		11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	108		
VSP-D50-50K※-6C		6				11.9	21.1						

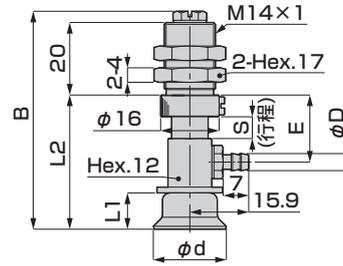
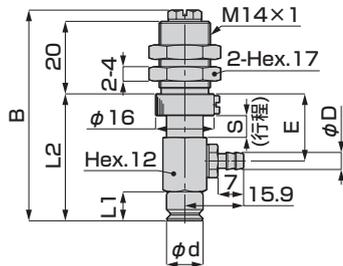
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D10K※-4T/6T

●VSP-D10-□K※-4T/6T

●VSP-D20~50K※-4T/6T

●VSP-D20~50-□K※-4T/6T



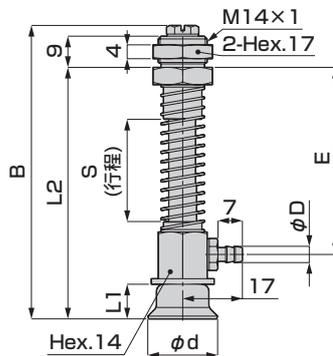
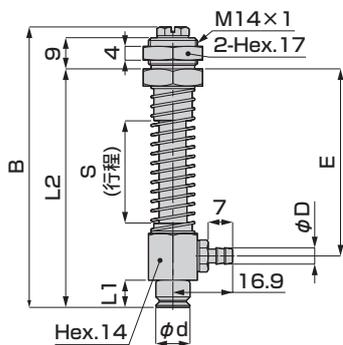
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D10K※-4T	10	2.5	58.1	8	35	20	18.5	6	4.0~7.1	46	普通型 深凹型·小型
VSP-D10K※-6T		4									
VSP-D10-10K※-4T		2.5	63.1		40	25	10	2.0~5.2	50	海绵	
VSP-D10-10K※-6T		4									
VSP-D10-15K※-4T		2.5	73.1		45	25	30	15	2.0~5.9	55	波纹
VSP-D10-15K※-6T		4									
VSP-D10-20K※-4T		2.5	89.1		52	34	37	20	1.1~4.8	65	多段波纹
VSP-D10-20K※-6T		4									
VSP-D20K※-4T	20	2.5	60.1	10	37	20	18.5	6	7.0~12.6	49	椭圆
VSP-D20K※-6T		4									
VSP-D20-10K※-4T		2.5	66.1		43	24.5	10	3.3~10.0	53		
VSP-D20-10K※-6T		4									
VSP-D20-15K※-4T		2.5	76.1		48	25	29.5	15	3.3~10.4	60	
VSP-D20-15K※-6T		4									
VSP-D20-20K※-4T		2.5	92.1		55	34	36.5	20	2.0~8.7	70	
VSP-D20-20K※-6T		4									
VSP-D30K※-4T	30	2.5	62.1	12	39	20	18.5	6	7.0~12.6	53	柔软
VSP-D30K※-6T		4									
VSP-D30-10K※-4T		2.5	68.1		45	24.5	10	3.3~10.0	57		
VSP-D30-10K※-6T		4									
VSP-D30-15K※-4T		2.5	78.1		50	25	29.5	15	3.3~10.4	64	
VSP-D30-15K※-6T		4									
VSP-D30-20K※-4T		2.5	94.1		57	34	36.5	20	2.0~8.7	74	
VSP-D30-20K※-6T		4									
VSP-D40K※-4T	40	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	7.0~12.6	62	薄型
VSP-D40K※-6T		4									
VSP-D40-10K※-4T		2.5	72.1		49	24.5	10	3.3~10.0	66		
VSP-D40-10K※-6T		4									
VSP-D40-15K※-4T		2.5	82.1		54	25	29.5	15	3.3~10.4	72	
VSP-D40-15K※-6T		4									
VSP-D40-20K※-4T		2.5	98.1		61	34	36.5	20	2.0~8.7	82	
VSP-D40-20K※-6T		4									
VSP-D50K※-4T	50	2.5	67.1	17	44	20	18.5	6	7.0~12.6	68	防吸痕
VSP-D50K※-6T		4									
VSP-D50-10K※-4T		2.5	73.1		50	24.5	10	3.3~10.0	72		
VSP-D50-10K※-6T		4									
VSP-D50-15K※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3~10.4	79	
VSP-D50-15K※-6T		4									
VSP-D50-20K※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0~8.7	89	
VSP-D50-20K※-6T		4									

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□K※-4TC/6TC

●VSP-D20~50-□K※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-20K※-4TC	10	2.5	68.1	8	56	40.5	20	1.5~4.9	67
VSP-D10-20K※-6TC		4							
VSP-D10-30K※-4TC		2.5	81.1		69	53.5	30	1.1~4.8	74
VSP-D10-30K※-6TC		4							
VSP-D10-40K※-4TC		2.5	94.1		82	66.5	40	1.0~4.5	80
VSP-D10-40K※-6TC		4							
VSP-D10-50K※-4TC		2.5	107.1		95	79.5	50	0.9~4.5	87
VSP-D10-50K※-6TC		4							
VSP-D20-20K※-4TC	20	4	71.6	10	59.5	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D20-20K※-6TC		6							
VSP-D20-30K※-4TC		4	84.6		72.5	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D20-30K※-6TC		6							
VSP-D20-40K※-4TC		4	97.6		85.5	67	40	1.0~4.5	81
VSP-D20-40K※-6TC		6							
VSP-D20-50K※-4TC		4	110.6		98.5	80	50	0.9~4.5	88
VSP-D20-50K※-6TC		6							
VSP-D30-20K※-4TC	30	4	73.6	12	61.5	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D30-20K※-6TC		6							
VSP-D30-30K※-4TC		4	86.6		74.5	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D30-30K※-6TC		6							
VSP-D30-40K※-4TC		4	99.6		87.5	67	40	1.0~4.5	85
VSP-D30-40K※-6TC		6							
VSP-D30-50K※-4TC		4	112.6		100.5	80	50	0.9~4.5	92
VSP-D30-50K※-6TC		6							
VSP-D40-20K※-4TC	40	4	77.6	16	65.5	41	20	1.5~4.9	80
VSP-D40-20K※-6TC		6							
VSP-D40-30K※-4TC		4	90.6		78.5	54	30	1.1~4.8	87
VSP-D40-30K※-6TC		6							
VSP-D40-40K※-4TC		4	103.6		91.5	67	40	1.0~4.5	94
VSP-D40-40K※-6TC		6							
VSP-D40-50K※-4TC		4	116.6		104.5	80	50	0.9~4.5	101
VSP-D40-50K※-6TC		6							
VSP-D50-20K※-4TC	50	4	78.6	17	66.5	41	20	1.5~4.9	87
VSP-D50-20K※-6TC		6							
VSP-D50-30K※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1~4.8	94
VSP-D50-30K※-6TC		6							
VSP-D50-40K※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0~4.5	100
VSP-D50-40K※-6TC		6							
VSP-D50-50K※-4TC		4	117.6		105.5	80	50	0.9~4.5	107
VSP-D50-50K※-6TC		6							

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

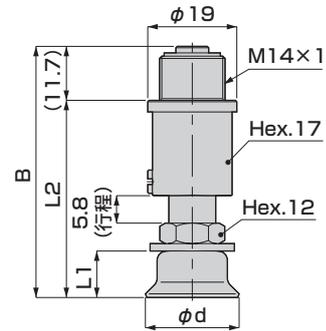
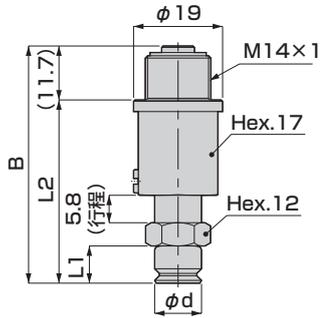
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F10K※

●VSP-F20~50K※



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10K※	10	51	8	39.3	7.9~15	56
VSP-F20K※	20	54	10	42.3	7.9~15	59
VSP-F30K※	30	56	12	44.3	7.9~15	63
VSP-F40K※	40	60	16	48.3	7.9~15	71
VSP-F50K※	50	61	17	49.3	7.9~15	78

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

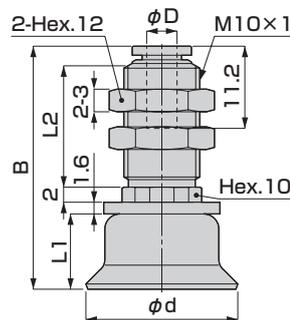
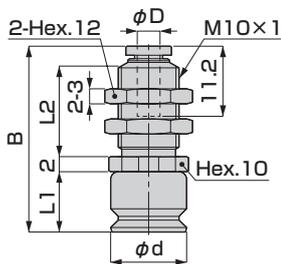
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA10K※-4

●VSP-MA20~50K※-4



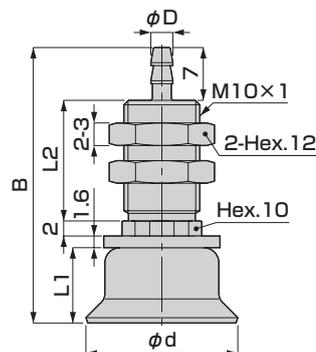
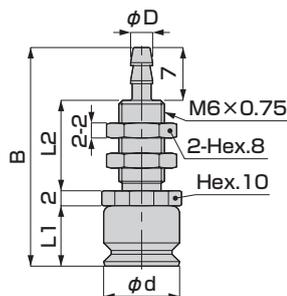
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10K※-4	10	4	29	8	16.4	6.4
VSP-MA20K※-4	20	4	32.6	10	16.4	12
VSP-MA30K※-4	30	4	34.6	12	16.4	16
VSP-MA40K※-4	40	4	38.6	16	16.4	25
VSP-MA50K※-4	50	4	39.6	17	16.4	36

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MA10K※-4T

●VSP-MA20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10K※-4T	10	2.5	29	8	12	3.6
VSP-MA20K※-4T	20	2.5	36.6	10	16	12
VSP-MA20K※-6T		4				
VSP-MA30K※-4T	30	2.5	38.6	12	16	16
VSP-MA30K※-6T		4				
VSP-MA40K※-4T	40	2.5	42.6	16	16	25
VSP-MA40K※-6T		4				
VSP-MA50K※-4T	50	2.5	43.6	17	16	36
VSP-MA50K※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

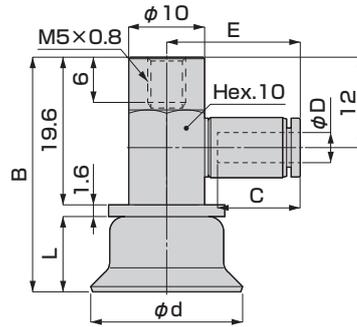
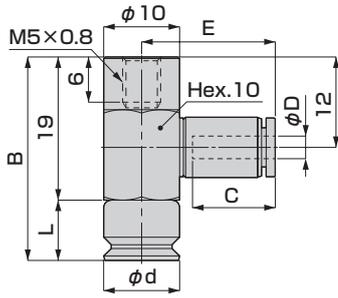
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB10K※-2/4/6

●VSP-MB20~50K※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB10K※-2	10	1.8	27	8	8.4	13.7	7.1
VSP-MB10K※-4		4			11.2	17.8	8.1
VSP-MB10K※-6		6			11.9	19.6	9.1
VSP-MB20K※-2	20	1.8	31.2	10	8.4	13.7	12
VSP-MB20K※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20K※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB30K※-2	30	1.8	33.2	12	8.4	13.7	16
VSP-MB30K※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB30K※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB40K※-2	40	1.8	37.2	16	8.4	13.7	25
VSP-MB40K※-4		4			11.2	17.8	26
VSP-MB40K※-6		6			11.9	19.6	27
VSP-MB50K※-2	50	1.8	38.2	17	8.4	13.7	36
VSP-MB50K※-4		4			11.2	17.8	37
VSP-MB50K※-6		6			11.9	19.6	38

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

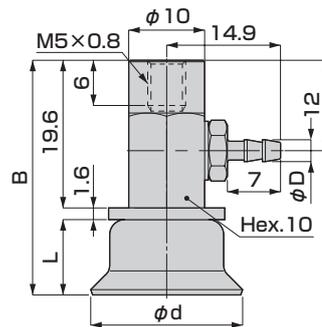
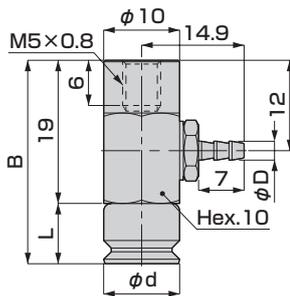
波纹

多段波纹

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB10K※-4T/6T

●VSP-MB20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MB10K※-4T	10	2.5	27	8	6.7
VSP-MB10K※-6T		4			
VSP-MB20K※-4T	20	2.5	31.2	10	12
VSP-MB20K※-6T		4			
VSP-MB30K※-4T	30	2.5	33.2	12	16
VSP-MB30K※-6T		4			
VSP-MB40K※-4T	40	2.5	37.2	16	25
VSP-MB40K※-6T		4			
VSP-MB50K※-4T	50	2.5	38.2	17	36
VSP-MB50K※-6T		4			

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

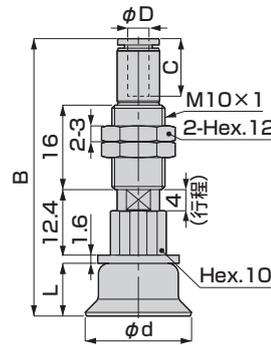
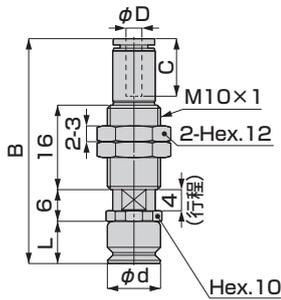
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC10K※-2/4

●VSP-MC20~50K※-2/4



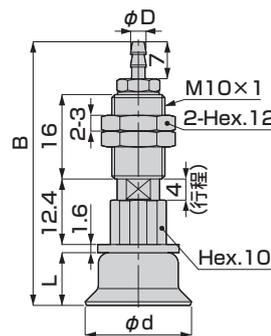
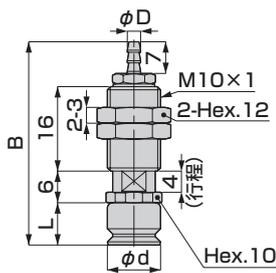
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10K※-2	10	1.8	38.9	8	8.4	1~1.3	15
VSP-MC10K※-4		4	43		11.2		16
VSP-MC20K※-2	20	1.8	48.9	10	8.4	1~1.3	23
VSP-MC20K※-4		4	53		11.2		24
VSP-MC30K※-2	30	1.8	50.9	12	8.4	1~1.3	27
VSP-MC30K※-4		4	55		11.2		28
VSP-MC40K※-2	40	1.8	54.9	16	8.4	1~1.3	36
VSP-MC40K※-4		4	59		11.2		37
VSP-MC50K※-2	50	1.8	55.9	17	8.4	1~1.3	47
VSP-MC50K※-4		4	60		11.2		48

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC10K※-4T/6T

●VSP-MC20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10K※-4T	10	2.5	40.1	8	0.5~0.6	15
VSP-MC10K※-6T		4				
VSP-MC20K※-4T	20	2.5	50.1	10	1~1.3	23
VSP-MC20K※-6T		4				
VSP-MC30K※-4T	30	2.5	52.1	12	1~1.3	27
VSP-MC30K※-6T		4				
VSP-MC40K※-4T	40	2.5	56.1	16	1~1.3	36
VSP-MC40K※-6T		4				
VSP-MC50K※-4T	50	2.5	57.1	17	1~1.3	47
VSP-MC50K※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

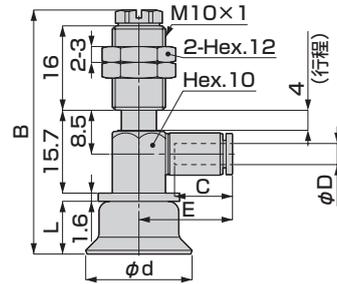
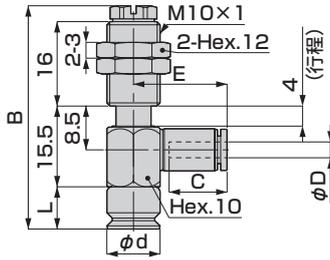
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD10K※-2/4/6

●VSP-MD20~50K※-2/4/6



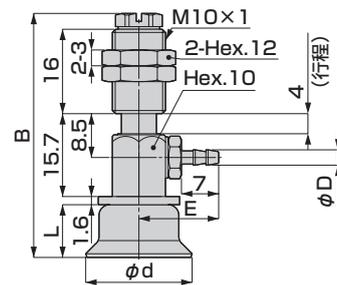
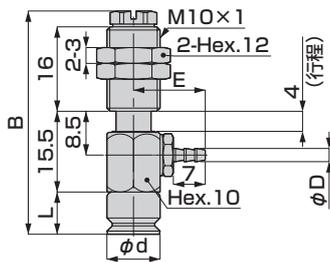
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10K※-2	10	1.8	42.5	8	8.4	13.6	1~1.3	22
VSP-MD10K※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10K※-6		6			11.9	19.5		24
VSP-MD20K※-2	20	1.8	46.3	10	8.4	13.6	1~1.3	26
VSP-MD20K※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20K※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30K※-2	30	1.8	48.3	12	8.4	13.6	1~1.3	30
VSP-MD30K※-4		4			11.2	17.7		31
VSP-MD30K※-6		6			11.9	19.5		32
VSP-MD40K※-2	40	1.8	52.3	16	8.4	13.6	1~1.3	39
VSP-MD40K※-4		4			11.2	17.7		40
VSP-MD40K※-6		6			11.9	19.5		41
VSP-MD50K※-2	50	1.8	53.3	17	8.4	13.6	1~1.3	48
VSP-MD50K※-4		4			11.2	17.7		49
VSP-MD50K※-6		6			11.9	19.5		50

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD10K※-4T/6T

●VSP-MD20~50K※-4T/6T

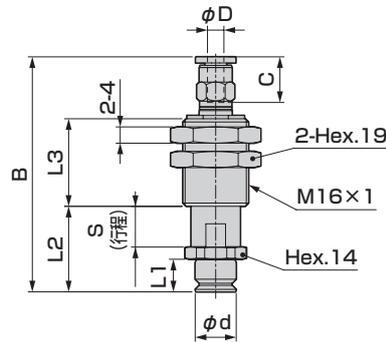


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10K※-4T	10	2.5	42.5	8	14.8	1~1.3	22
VSP-MD10K※-6T		4					
VSP-MD20K※-4T	20	2.5	46.3	10	14.8	1~1.3	26
VSP-MD20K※-6T		4					
VSP-MD30K※-4T	30	2.5	48.3	12	14.8	1~1.3	30
VSP-MD30K※-6T		4					
VSP-MD40K※-4T	40	2.5	52.3	16	14.8	1~1.3	39
VSP-MD40K※-6T		4					
VSP-MD50K※-4T	50	2.5	53.3	17	14.8	1~1.3	50
VSP-MD50K※-6T		4					

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10-□K※-2/4/6



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC10-10K※-2	10	1.8	53.6	8	21	21.5	8.4	10	1.0~2.4	22				
VSP-HC10-10K※-4		4	57.7				11.2			23				
VSP-HC10-10K※-6		6	59				11.9			24				
VSP-HC10-15K※-2		1.8	63.6				26			26.5	8.4	15	1.0~2.7	24
VSP-HC10-15K※-4		4	67.7								11.2			25
VSP-HC10-15K※-6		6	69								11.9			26
VSP-HC10-20K※-2		1.8	73.6		31	31.5	8.4	20	1.0~3.0	26				
VSP-HC10-20K※-4		4	77.7				11.2			27				
VSP-HC10-20K※-6		6	79				11.9			28				
VSP-HC10-25K※-2		1.8	84.1		36	37	8.4	25	1.0~3.0	28				
VSP-HC10-25K※-4		4	88.2				11.2			29				
VSP-HC10-25K※-6		6	89.5				11.9			30				
VSP-HC10-30K※-2		1.8	95.1		41	43	8.4	30	1.0~3.0	30				
VSP-HC10-30K※-4		4	99.2				11.2			31				
VSP-HC10-30K※-6		6	100.5				11.9			32				
VSP-HC10-40K※-2		1.8	117.1		51	55	8.4	40	1.0~3.0	34				
VSP-HC10-40K※-4		4	121.2				11.2			35				
VSP-HC10-40K※-6		6	122.5				11.9			36				
VSP-HC10-50K※-2		1.8	138.6		61	66.5	8.4	50	1.0~3.1	39				
VSP-HC10-50K※-4		4	142.7				11.2			40				
VSP-HC10-50K※-6	6	144	11.9	41										

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

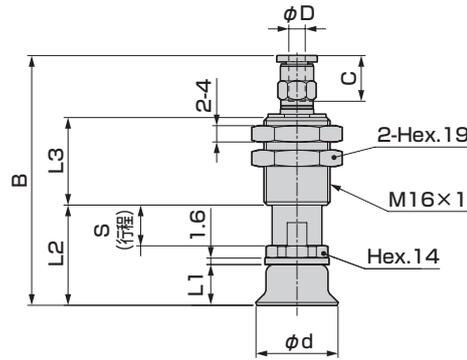
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、30-□K※-2/4/6

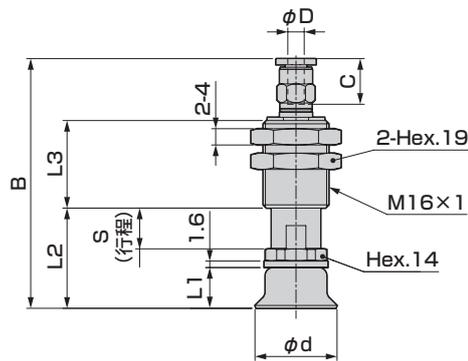


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC20-10K※-2	20	1.8	57.2	10	24.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	27	普通型 深凹型·小型			
VSP-HC20-10K※-4		4	61.3				11.2			28				
VSP-HC20-10K※-6		6	62.6				11.9			29				
VSP-HC20-15K※-2		1.8	67.2			29.6	26.5			8.4		15	1.0~2.7	29
VSP-HC20-15K※-4		4	71.3							11.2				30
VSP-HC20-15K※-6		6	72.6							11.9				31
VSP-HC20-20K※-2		1.8	77.2		34.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	31				
VSP-HC20-20K※-4		4	81.3				11.2			32				
VSP-HC20-20K※-6		6	82.6				11.9			33				
VSP-HC20-25K※-2		1.8	87.7		39.6	37	8.4			25		1.0~3.0	33	
VSP-HC20-25K※-4		4	91.8				11.2						34	
VSP-HC20-25K※-6		6	93.1				11.9						35	
VSP-HC20-30K※-2		1.8	98.7		44.6	43	8.4	30	1.0~3.0				35	
VSP-HC20-30K※-4		4	102.8				11.2						36	
VSP-HC20-30K※-6		6	104.1				11.9						37	
VSP-HC20-40K※-2		1.8	120.7		54.6	55	8.4			40		1.0~3.0	39	
VSP-HC20-40K※-4		4	124.8				11.2						40	
VSP-HC20-40K※-6		6	126.1				11.9						41	
VSP-HC20-50K※-2		1.8	142.2		64.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1				43	
VSP-HC20-50K※-4		4	146.3				11.2						44	
VSP-HC20-50K※-6	6	147.6	11.9	45										
VSP-HC30-10K※-2	30	1.8	59.2	12	26.6	21.5	8.4			10	1.0~2.4	30	柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕	
VSP-HC30-10K※-4		4	63.3				11.2					31		
VSP-HC30-10K※-6		6	64.6				11.9					32		
VSP-HC30-15K※-2		1.8	69.2			31.6	26.5	8.4	15			1.0~2.7		32
VSP-HC30-15K※-4		4	73.3					11.2						33
VSP-HC30-15K※-6		6	74.6					11.9						34
VSP-HC30-20K※-2		1.8	79.2		36.6	31.5	8.4	20		1.0~3.0	34			
VSP-HC30-20K※-4		4	83.3				11.2				35			
VSP-HC30-20K※-6		6	84.6				11.9				36			
VSP-HC30-25K※-2		1.8	89.7		41.6	37	8.4		25		1.0~3.0	36		
VSP-HC30-25K※-4		4	93.8				11.2					37		
VSP-HC30-25K※-6		6	95.1				11.9					38		
VSP-HC30-30K※-2		1.8	100.7		46.6	43	8.4	30		1.0~3.0		38		
VSP-HC30-30K※-4		4	104.8				11.2					39		
VSP-HC30-30K※-6		6	106.1				11.9					40		
VSP-HC30-40K※-2		1.8	122.7		56.5	55	8.4		40		1.0~3.0	42		
VSP-HC30-40K※-4		4	126.8				11.2					43		
VSP-HC30-40K※-6		6	128.1				11.9					44		
VSP-HC30-50K※-2		1.8	144.2		66.6	66.5	8.4	50		1.0~3.1		46		
VSP-HC30-50K※-4		4	148.3				11.2					47		
VSP-HC30-50K※-6		6	149.6				11.9					48		

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC40、50-□K※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC40-10K※-2	40	1.8	63.2	16	30.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	37			
VSP-HC40-10K※-4		4	67.3				11.2			38			
VSP-HC40-10K※-6		6	68.6				11.9			39			
VSP-HC40-15K※-2		1.8	73.2			35.6	26.5			8.4	15	1.0~2.7	39
VSP-HC40-15K※-4		4	77.3							11.2			40
VSP-HC40-15K※-6		6	78.6							11.9			41
VSP-HC40-20K※-2		1.8	83.2		40.6	31.5	8.4	20	1.0~3.0	41			
VSP-HC40-20K※-4		4	87.3				11.2			42			
VSP-HC40-20K※-6		6	88.6				11.9			43			
VSP-HC40-25K※-2		1.8	93.7		45.6	37	8.4	25	1.0~3.0	43			
VSP-HC40-25K※-4		4	97.8				11.2			44			
VSP-HC40-25K※-6		6	99.1				11.9			45			
VSP-HC40-30K※-2		1.8	104.7		50.6	43	8.4	30	1.0~3.0	46			
VSP-HC40-30K※-4		4	108.8				11.2			46			
VSP-HC40-30K※-6		6	110.1				11.9			47			
VSP-HC40-40K※-2		1.8	126.7		60.6	55	8.4	40	1.0~3.0	49			
VSP-HC40-40K※-4		4	130.8				11.2			50			
VSP-HC40-40K※-6		6	132.1				11.9			51			
VSP-HC40-50K※-2		1.8	148.2		70.6	66.5	8.4	50	1.0~3.1	53			
VSP-HC40-50K※-4		4	152.3				11.2			54			
VSP-HC40-50K※-6		6	153.6				11.9			55			
VSP-HC50-10K※-2		50	1.8		64.2	17	31.6	21.5	8.4	10	1.0~2.4	43	
VSP-HC50-10K※-4			4		68.3				11.2			44	
VSP-HC50-10K※-6			6		69.6				11.9			45	
VSP-HC50-15K※-2	1.8		74.2	36.6	26.5			8.4	15			1.0~2.7	45
VSP-HC50-15K※-4	4		78.3					11.2					46
VSP-HC50-15K※-6	6		79.6					11.9					47
VSP-HC50-20K※-2	1.8		84.2	41.6	31.5		8.4	20	1.0~3.0	47			
VSP-HC50-20K※-4	4		88.3				11.2			48			
VSP-HC50-20K※-6	6		89.6				11.9			49			
VSP-HC50-25K※-2	1.8		94.7	46.6	37		8.4	25	1.0~3.0	49			
VSP-HC50-25K※-4	4		98.8				11.2			50			
VSP-HC50-25K※-6	6		100.1				11.9			51			
VSP-HC50-30K※-2	1.8		105.7	51.6	43		8.4	30	1.0~3.0	51			
VSP-HC50-30K※-4	4		109.8				11.2			52			
VSP-HC50-30K※-6	6		111.1				11.9			53			
VSP-HC50-40K※-2	1.8		127.7	61.6	55		8.4	40	1.0~3.0	55			
VSP-HC50-40K※-4	4		131.8				11.2			56			
VSP-HC50-40K※-6	6		133.1				11.9			57			
VSP-HC50-50K※-2	1.8		149.2	71.6	66.5		8.4	50	1.0~3.1	59			
VSP-HC50-50K※-4	4		153.3				11.2			60			
VSP-HC50-50K※-6	6		154.6				11.9			61			

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

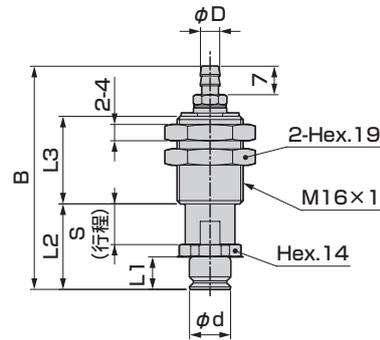
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10-□K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10K※-4T	10	2.5	54.8	8	21	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC10-10K※-6T		4							
VSP-HC10-15K※-4T		2.5	64.8		26	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC10-15K※-6T		4							
VSP-HC10-20K※-4T		2.5	74.8		31	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC10-20K※-6T		4							
VSP-HC10-25K※-4T		2.5	85.3		36	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25K※-6T		4							
VSP-HC10-30K※-4T		2.5	96.3		41	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30K※-6T		4							
VSP-HC10-40K※-4T		2.5	118.3		51	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40K※-6T		4							
VSP-HC10-50K※-4T		2.5	139.8		61	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC10-50K※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

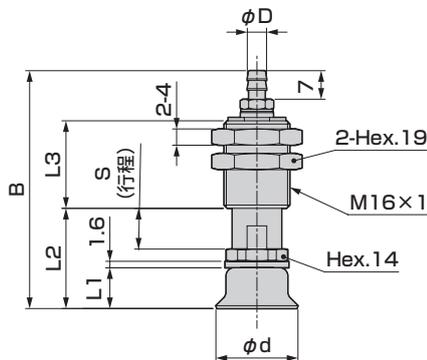
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20、30-□K※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC20-10K※-4T	20	2.5	58.4	10	24.6	21.5	10	1.0~2.4	25
VSP-HC20-10K※-6T		4							
VSP-HC20-15K※-4T		2.5	68.4		29.6	26.5	15	1.0~2.7	27
VSP-HC20-15K※-6T		4							
VSP-HC20-20K※-4T		2.5	78.4		34.6	31.5	20	1.0~3.0	29
VSP-HC20-20K※-6T		4							
VSP-HC20-25K※-4T		2.5	88.9		39.6	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC20-25K※-6T		4							
VSP-HC20-30K※-4T		2.5	99.9		44.6	43	30	1.0~3.0	33
VSP-HC20-30K※-6T		4							
VSP-HC20-40K※-4T		2.5	121.9		54.6	55	40	1.0~3.0	38
VSP-HC20-40K※-6T		4							
VSP-HC20-50K※-4T		2.5	143.4		64.6	66.5	50	1.0~3.1	42
VSP-HC20-50K※-6T		4							
VSP-HC30-10K※-4T	30	2.5	60.4	12	26.6	21.5	10	1.0~2.4	28
VSP-HC30-10K※-6T		4							
VSP-HC30-15K※-4T		2.5	70.4		31.6	26.5	15	1.0~2.7	30
VSP-HC30-15K※-6T		4							
VSP-HC30-20K※-4T		2.5	80.4		36.6	31.5	20	1.0~3.0	32
VSP-HC30-20K※-6T		4							
VSP-HC30-25K※-4T		2.5	90.9		41.6	37	25	1.0~3.0	34
VSP-HC30-25K※-6T		4							
VSP-HC30-30K※-4T		2.5	101.9		46.6	43	30	1.0~3.0	36
VSP-HC30-30K※-6T		4							
VSP-HC30-40K※-4T		2.5	123.9		56.6	55	40	1.0~3.0	41
VSP-HC30-40K※-6T		4							
VSP-HC30-50K※-4T		2.5	145.4		66.6	66.5	50	1.0~3.1	45
VSP-HC30-50K※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

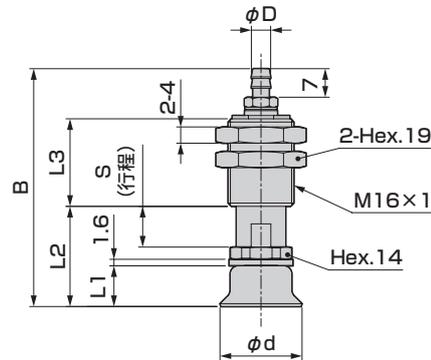
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC倒钩接头型)

●VSP-HC40、50-□K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC40-10K※-4T	40	2.5	64.4	16	30.6	21.5	10	1.0~2.4	35
VSP-HC40-10K※-6T		4							
VSP-HC40-15K※-4T		2.5	74.4		35.6	26.5	15	1.0~2.7	37
VSP-HC40-15K※-6T		4							
VSP-HC40-20K※-4T		2.5	84.4		40.6	31.5	20	1.0~3.0	39
VSP-HC40-20K※-6T		4							
VSP-HC40-25K※-4T		2.5	94.9		45.6	37	25	1.0~3.0	41
VSP-HC40-25K※-6T		4							
VSP-HC40-30K※-4T		2.5	105.9		50.6	43	30	1.0~3.0	43
VSP-HC40-30K※-6T		4							
VSP-HC40-40K※-4T		2.5	127.9		60.6	55	40	1.0~3.0	48
VSP-HC40-40K※-6T		4							
VSP-HC40-50K※-4T		2.5	149.4		70.6	66.5	50	1.0~3.1	52
VSP-HC40-50K※-6T		4							
VSP-HC50-10K※-4T	50	2.5	65.4	17	31.6	21.5	10	1.0~2.4	41
VSP-HC50-10K※-6T		4							
VSP-HC50-15K※-4T		2.5	75.4		36.6	26.5	15	1.0~2.7	43
VSP-HC50-15K※-6T		4							
VSP-HC50-20K※-4T		2.5	85.4		41.6	31.5	20	1.0~3.0	45
VSP-HC50-20K※-6T		4							
VSP-HC50-25K※-4T		2.5	95.9		46.6	37	25	1.0~3.0	47
VSP-HC50-25K※-6T		4							
VSP-HC50-30K※-4T		2.5	106.9		51.6	43	30	1.0~3.0	49
VSP-HC50-30K※-6T		4							
VSP-HC50-40K※-4T		2.5	128.9		61.6	55	40	1.0~3.0	54
VSP-HC50-40K※-6T		4							
VSP-HC50-50K※-4T		2.5	150.4		71.6	66.5	50	1.0~3.1	58
VSP-HC50-50K※-6T		4							

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

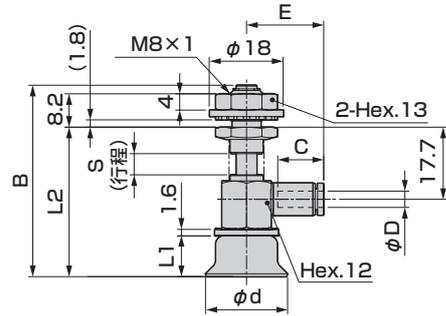
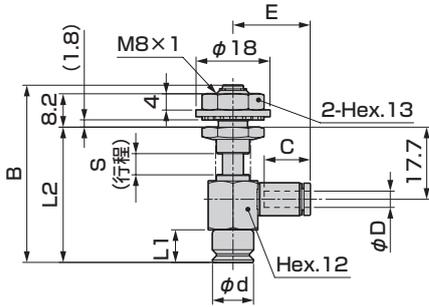
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD10K※-2/4/6

●VSP-HD20~50K※-2/4/6



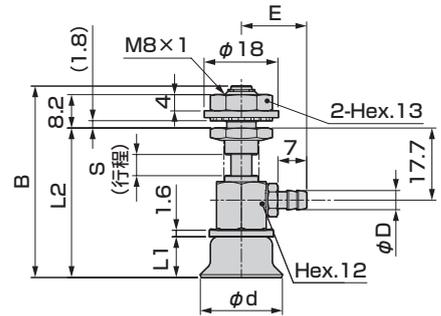
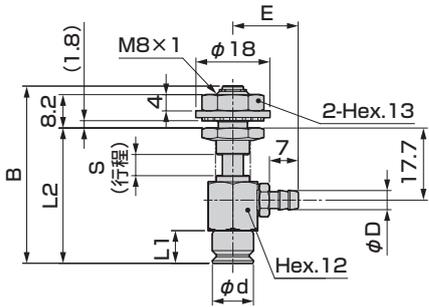
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10K※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HD10K※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD10K※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD20K※-2	20	1.8	47	10	36.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20K※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20K※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD30K※-2	30	1.8	49	12	38.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30K※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HD30K※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HD40K※-2	40	1.8	53	16	42.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	46
VSP-HD40K※-4		4				11.2	18.8			47
VSP-HD40K※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HD50K※-2	50	1.8	54	17	43.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	52
VSP-HD50K※-4		4				11.2	18.8			53
VSP-HD50K※-6		6				11.9	20.6			54

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD10K※-4T/6T

●VSP-HD20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10K※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	15.9	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD10K※-6T		4							
VSP-HD20K※-4T	20	2.5	47	10	36.7	15.9	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20K※-6T		4							
VSP-HD30K※-4T	30	2.5	49	12	38.7	15.9	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HD30K※-6T		4							
VSP-HD40K※-4T	40	2.5	53	16	42.7	15.9	5.2	1.6~2.9	46
VSP-HD40K※-6T		4							
VSP-HD50K※-4T	50	2.5	54	17	43.7	15.9	5.2	1.6~2.9	52
VSP-HD50K※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

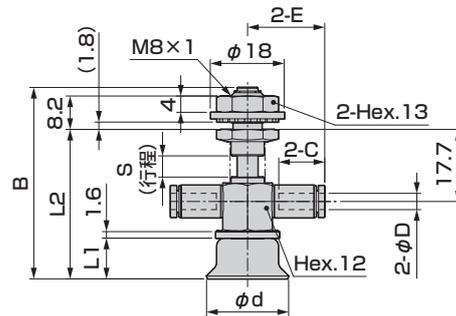
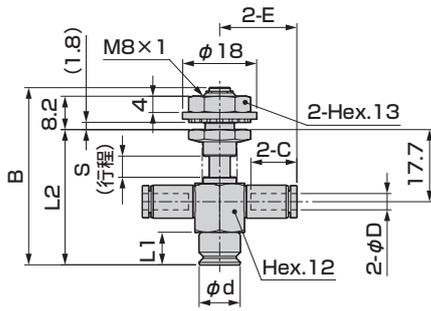
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW10K※-2/4/6

●VSP-HDW20~50K※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10K※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HDW10K※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10K※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20K※-2	20	1.8	47	10	36.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW20K※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20K※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30K※-2	30	1.8	49	12	38.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	41
VSP-HDW30K※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30K※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW40K※-2	40	1.8	53	16	42.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	48
VSP-HDW40K※-4		4				11.2	18.8			50
VSP-HDW40K※-6		6				11.9	20.6			52
VSP-HDW50K※-2	50	1.8	54	17	43.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	54
VSP-HDW50K※-4		4				11.2	18.8			56
VSP-HDW50K※-6		6				11.9	20.6			58

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

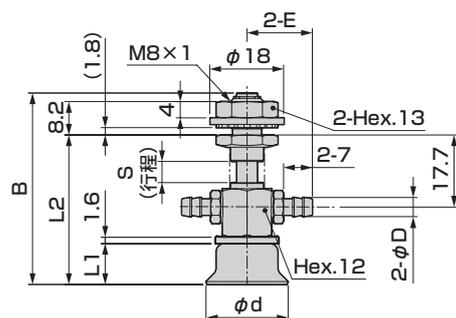
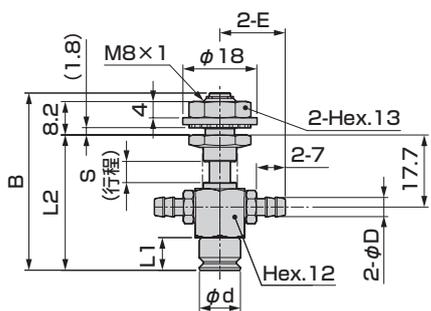
波纹

多段波纹

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW10K※-4T/6T

●VSP-HDW20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10K※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	15.9	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HDW10K※-6T		4							
VSP-HDW20K※-4T	20	2.5	47	10	36.7	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HDW20K※-6T		4							
VSP-HDW30K※-4T	30	2.5	49	12	38.7	15.9	5.2	1.6~2.9	40
VSP-HDW30K※-6T		4							
VSP-HDW40K※-4T	40	2.5	53	16	42.7	15.9	5.2	1.6~2.9	47
VSP-HDW40K※-6T		4							
VSP-HDW50K※-4T	50	2.5	54	17	43.7	15.9	5.2	1.6~2.9	53
VSP-HDW50K※-6T		4							

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

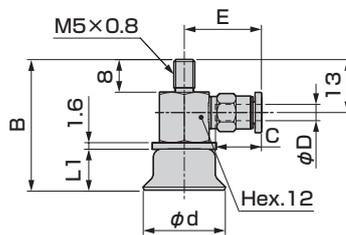
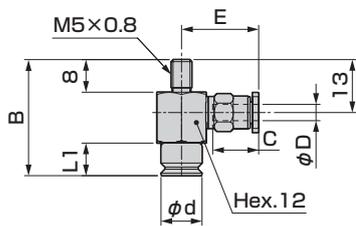
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE10K※-2/4/6

●VSP-HE20~50K※-2/4/6



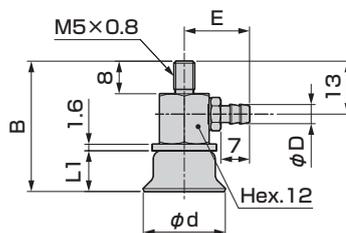
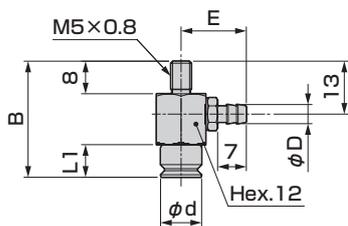
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE10K※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	17
VSP-HE10K※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10K※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20K※-2	20	1.8	32	10	8.4	14.7	22
VSP-HE20K※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20K※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30K※-2	30	1.8	34	12	8.4	14.7	25
VSP-HE30K※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30K※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE40K※-2	40	1.8	38	16	8.4	14.7	32
VSP-HE40K※-4		4			11.2	18.8	33
VSP-HE40K※-6		6			11.9	20.6	34
VSP-HE50K※-2	50	1.8	39	17	8.4	14.7	38
VSP-HE50K※-4		4			11.2	18.8	39
VSP-HE50K※-6		6			11.9	20.6	40

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE10K※-4T/6T

●VSP-HE20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE10K※-4T	10	2.5	28.5	8	15.9	17
VSP-HE10K※-6T		4				
VSP-HE20K※-4T	20	2.5	32	10	15.9	21
VSP-HE20K※-6T		4				
VSP-HE30K※-4T	30	2.5	34	12	15.9	24
VSP-HE30K※-6T		4				
VSP-HE40K※-4T	40	2.5	38	16	15.9	31
VSP-HE40K※-6T		4				
VSP-HE50K※-4T	50	2.5	39	17	15.9	37
VSP-HE50K※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

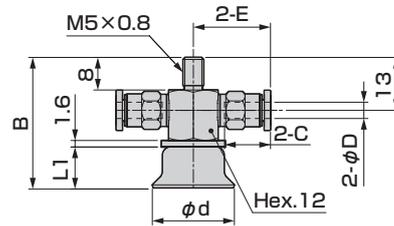
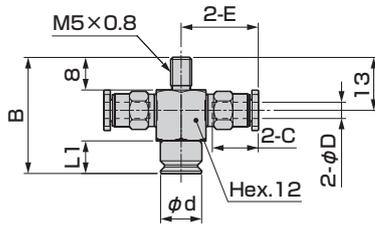
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW10K※-2/4/6

●VSP-HEW20~50K※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW10K※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	19
VSP-HEW10K※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10K※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW20K※-2	20	1.8	32	10	8.4	14.7	23
VSP-HEW20K※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20K※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW30K※-2	30	1.8	34	12	8.4	14.7	26
VSP-HEW30K※-4		4			11.2	18.8	28
VSP-HEW30K※-6		6			11.9	20.6	30
VSP-HEW40K※-2	40	1.8	38	16	8.4	14.7	33
VSP-HEW40K※-4		4			11.2	18.8	35
VSP-HEW40K※-6		6			11.9	20.6	37
VSP-HEW50K※-2	50	1.8	39	17	8.4	14.7	39
VSP-HEW50K※-4		4			11.2	18.8	41
VSP-HEW50K※-6		6			11.9	20.6	43

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

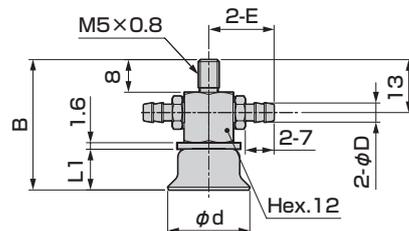
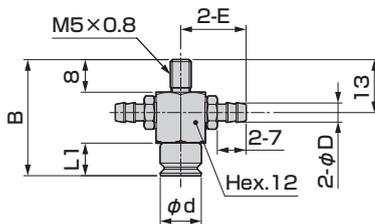
波纹

多段波纹

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW10K※-4T/6T

●VSP-HEW20~50K※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW10K※-4T	10	2.5	28.5	8	15.9	18
VSP-HEW10K※-6T		4				
VSP-HEW20K※-4T	20	2.5	32	10	15.9	22
VSP-HEW20K※-6T		4				
VSP-HEW30K※-4T	30	2.5	34	12	15.9	25
VSP-HEW30K※-6T		4				
VSP-HEW40K※-4T	40	2.5	38	16	15.9	32
VSP-HEW40K※-6T		4				
VSP-HEW50K※-4T	50	2.5	39	17	15.9	38
VSP-HEW50K※-6T		4				

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

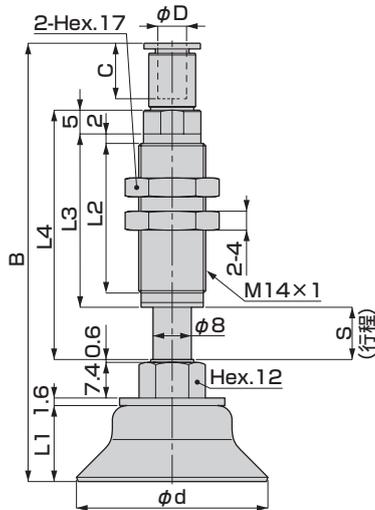
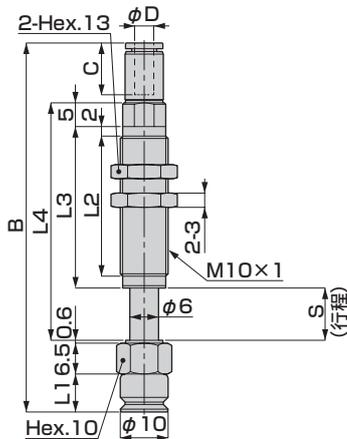
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC10-□K※-4

●VSP-LFC20~50-□K※-4/6



单位: mm

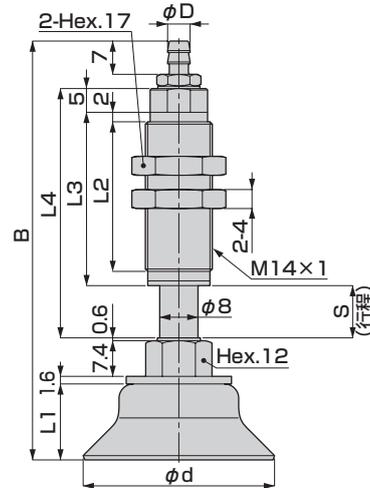
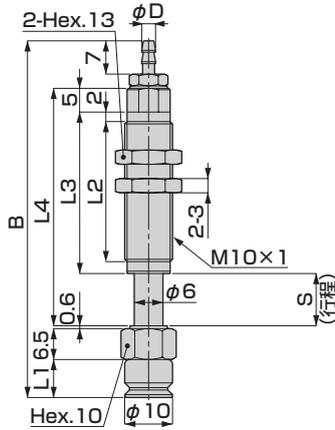
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-LFC10-2K※-4	10	4	62.1	8	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	28		
VSP-LFC10-5K※-4			68.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	30		
VSP-LFC10-10K※-4			78.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	32		
VSP-LFC10-15K※-4			88.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	34		
VSP-LFC10-20K※-4			98.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	36		
VSP-LFC20-5K※-4	20	4	75.1	10	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	57		
VSP-LFC20-5K※-6		6	76.4					11.9				58	
VSP-LFC20-10K※-4		4	85.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	59		
VSP-LFC20-10K※-6		6	86.4					11.9				60	
VSP-LFC20-15K※-4		4	95.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	62		
VSP-LFC20-15K※-6		6	96.4					11.9				63	
VSP-LFC20-20K※-4		4	105.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	65		
VSP-LFC20-20K※-6		6	106.4					11.9				66	
VSP-LFC30-5K※-4		30	4		77.1	12	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	60
VSP-LFC30-5K※-6			6		78.4					11.9			
VSP-LFC30-10K※-4	4		87.1	31.5	36.5		52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	62		
VSP-LFC30-10K※-6	6		88.4					11.9				63	
VSP-LFC30-15K※-4	4		97.1	36.5	41.5		62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	65		
VSP-LFC30-15K※-6	6		98.4					11.9				66	
VSP-LFC30-20K※-4	4		107.1	41.5	46.5		72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	68		
VSP-LFC30-20K※-6	6		108.4					11.9				69	
VSP-LFC40-5K※-4	40		4	81.1	16		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	69
VSP-LFC40-5K※-6			6	82.4						11.9			
VSP-LFC40-10K※-4		4	91.1	31.5		36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	71		
VSP-LFC40-10K※-6		6	92.4					11.9				72	
VSP-LFC40-15K※-4		4	101.1	36.5		41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	74		
VSP-LFC40-15K※-6		6	102.4					11.9				75	
VSP-LFC40-20K※-4		4	111.1	41.5		46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	77		
VSP-LFC40-20K※-6		6	112.4					11.9				78	
VSP-LFC50-5K※-4		50	4	82.1		17	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	76
VSP-LFC50-5K※-6			6	83.4						11.9			
VSP-LFC50-10K※-4	4		92.1	31.5	36.5		52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	78		
VSP-LFC50-10K※-6	6		93.4					11.9				79	
VSP-LFC50-15K※-4	4		102.1	36.5	41.5		62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	81		
VSP-LFC50-15K※-6	6		103.4					11.9				82	
VSP-LFC50-20K※-4	4		112.1	41.5	46.5		72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	84		
VSP-LFC50-20K※-6	6		113.4					11.9				85	

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC10-□K※-4T/6T

●VSP-LFC20~50-□K※-4T/6T



单位: mm

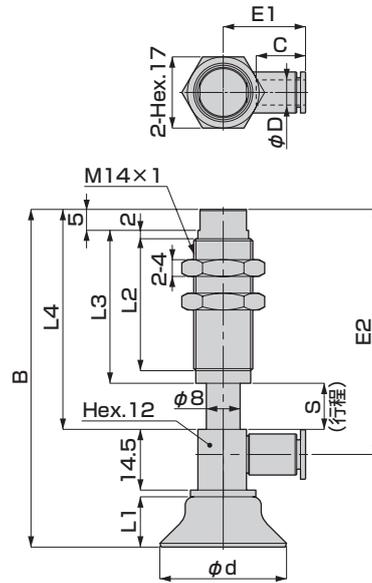
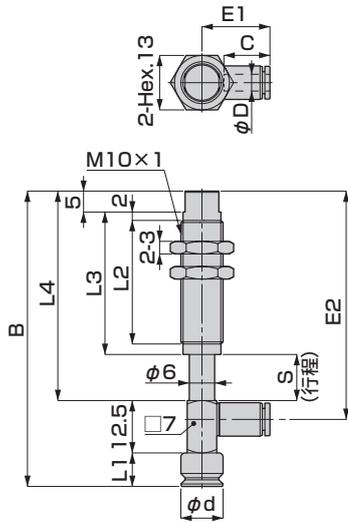
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	深凹型·小型 普通型· 海绵 波纹 多段波纹 椭圆 柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕
VSP-LFC10-2K※-4T	10	2.5	59.2	8	21.5	26	34	2	1.3~1.8	26	普通型· 海绵
VSP-LFC10-2K※-6T		4									
VSP-LFC10-5K※-4T		2.5	65.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	28	
VSP-LFC10-5K※-6T		4									
VSP-LFC10-10K※-4T		2.5	75.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	30	
VSP-LFC10-10K※-6T		4									
VSP-LFC10-15K※-4T		2.5	85.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	32	
VSP-LFC10-15K※-6T		4									
VSP-LFC10-20K※-4T		2.5	95.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	34	
VSP-LFC10-20K※-6T		4									
VSP-LFC20-5K※-4T	20	2.5	72.2	10	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	52	椭圆
VSP-LFC20-5K※-6T		4									
VSP-LFC20-10K※-4T		2.5	82.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	54	
VSP-LFC20-10K※-6T		4									
VSP-LFC20-15K※-4T		2.5	92.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	57	
VSP-LFC20-15K※-6T		4									
VSP-LFC20-20K※-4T		2.5	102.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	60	
VSP-LFC20-20K※-6T		4									
VSP-LFC30-5K※-4T	30	2.5	74.2	12	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	55	柔软 柔软波纹
VSP-LFC30-5K※-6T		4									
VSP-LFC30-10K※-4T		2.5	84.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	57	
VSP-LFC30-10K※-6T		4									
VSP-LFC30-15K※-4T		2.5	94.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	60	
VSP-LFC30-15K※-6T		4									
VSP-LFC30-20K※-4T		2.5	104.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	63	
VSP-LFC30-20K※-6T		4									
VSP-LFC40-5K※-4T	40	2.5	78.2	16	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	64	薄型 扁平
VSP-LFC40-5K※-6T		4									
VSP-LFC40-10K※-4T		2.5	88.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	66	
VSP-LFC40-10K※-6T		4									
VSP-LFC40-15K※-4T		2.5	98.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	69	
VSP-LFC40-15K※-6T		4									
VSP-LFC40-20K※-4T		2.5	108.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	72	
VSP-LFC40-20K※-6T		4									
VSP-LFC50-5K※-4T	50	2.5	79.2	17	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	71	防吸痕
VSP-LFC50-5K※-6T		4									
VSP-LFC50-10K※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	73	
VSP-LFC50-10K※-6T		4									
VSP-LFC50-15K※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	76	
VSP-LFC50-15K※-6T		4									
VSP-LFC50-20K※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	78	
VSP-LFC50-20K※-6T		4									

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD10-□K※-4

●VSP-LFD20~50-□K※-4/6



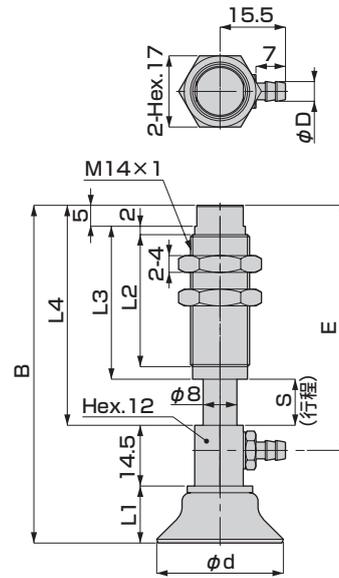
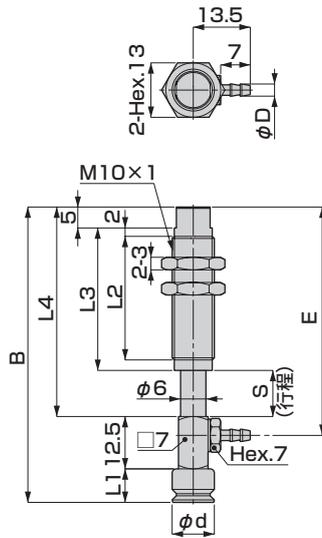
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD10-5K※-4	10	4	60.5	8	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-10K※-4			70.5								10	1.3~3.3	28
VSP-LFD10-15K※-4			80.5								15	1.3~4.2	30
VSP-LFD10-20K※-4			90.5								20	1.3~5.1	32
VSP-LFD20-5K※-4	20	4	68.5	10	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD20-5K※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10K※-4		4	78.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62
VSP-LFD20-10K※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15K※-4		4	88.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66
VSP-LFD20-15K※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20K※-4		4	98.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70
VSP-LFD20-20K※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD30-5K※-4	30	4	70.5	12	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	61
VSP-LFD30-5K※-6		6						11.9	19.7				62
VSP-LFD30-10K※-4		4	80.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	65
VSP-LFD30-10K※-6		6						11.9	19.7				66
VSP-LFD30-15K※-4		4	90.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	69
VSP-LFD30-15K※-6		6						11.9	19.7				70
VSP-LFD30-20K※-4		4	100.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	73
VSP-LFD30-20K※-6		6						11.9	19.7				74
VSP-LFD40-5K※-4	40	4	74.5	16	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	70
VSP-LFD40-5K※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD40-10K※-4		4	84.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	74
VSP-LFD40-10K※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD40-15K※-4		4	94.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	78
VSP-LFD40-15K※-6		6						11.9	19.7				79
VSP-LFD40-20K※-4		4	104.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	82
VSP-LFD40-20K※-6		6						11.9	19.7				83
VSP-LFD50-5K※-4	50	4	75.5	17	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	77
VSP-LFD50-5K※-6		6						11.9	19.7				78
VSP-LFD50-10K※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	81
VSP-LFD50-10K※-6		6						11.9	19.7				82
VSP-LFD50-15K※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	85
VSP-LFD50-15K※-6		6						11.9	19.7				86
VSP-LFD50-20K※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	89
VSP-LFD50-20K※-6		6						11.9	19.7				90

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD10-□K※-4T/6T

●VSP-LFD20~50-□K※-4T/6T

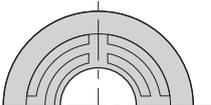
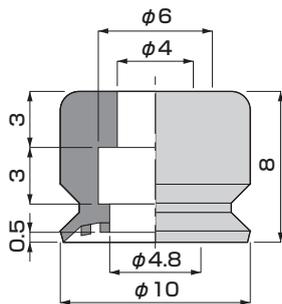


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	形状
VSP-LFD10-5K※-4T	10	2.5	60.5	8	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25	普通型 海绵
VSP-LFD10-5K※-6T		4										
VSP-LFD10-10K※-4T		2.5	70.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27	波纹
VSP-LFD10-10K※-6T		4										
VSP-LFD10-15K※-4T		2.5	80.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29	多段波纹
VSP-LFD10-15K※-6T		4										
VSP-LFD10-20K※-4T		2.5	90.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31	椭圆
VSP-LFD10-20K※-6T		4										
VSP-LFD20-5K※-4T	20	2.5	68.5	10	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54	柔软
VSP-LFD20-5K※-6T		4										
VSP-LFD20-10K※-4T		2.5	78.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57	柔软波纹
VSP-LFD20-10K※-6T		4										
VSP-LFD20-15K※-4T		2.5	88.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61	防滑
VSP-LFD20-15K※-6T		4										
VSP-LFD20-20K※-4T		2.5	98.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65	薄型
VSP-LFD20-20K※-6T		4										
VSP-LFD30-5K※-4T	30	2.5	70.5	12	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	57	扁平
VSP-LFD30-5K※-6T		4										
VSP-LFD30-10K※-4T		2.5	80.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	60	防吸痕
VSP-LFD30-10K※-6T		4										
VSP-LFD30-15K※-4T		2.5	90.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	64	
VSP-LFD30-15K※-6T		4										
VSP-LFD30-20K※-4T		2.5	100.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	68	
VSP-LFD30-20K※-6T		4										
VSP-LFD40-5K※-4T	40	2.5	74.5	16	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	66	
VSP-LFD40-5K※-6T		4										
VSP-LFD40-10K※-4T		2.5	84.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	69	
VSP-LFD40-10K※-6T		4										
VSP-LFD40-15K※-4T		2.5	94.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	73	
VSP-LFD40-15K※-6T		4										
VSP-LFD40-20K※-4T		2.5	104.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	77	
VSP-LFD40-20K※-6T		4										
VSP-LFD50-5K※-4T	50	2.5	75.5	17	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	73	
VSP-LFD50-5K※-6T		4										
VSP-LFD50-10K※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	76	
VSP-LFD50-10K※-6T		4										
VSP-LFD50-15K※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	80	
VSP-LFD50-15K※-6T		4										
VSP-LFD50-20K※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	84	
VSP-LFD50-20K※-6T		4										

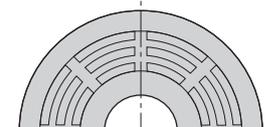
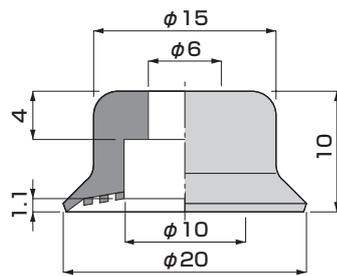
仅吸盘外形尺寸图

●VSPG-10K※



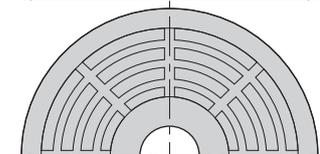
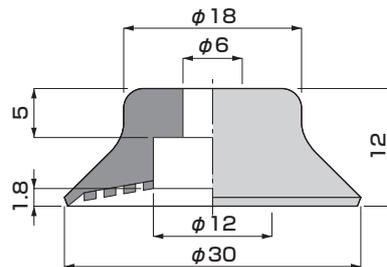
重量：0.6g [0.9g]

●VSPG-20K※



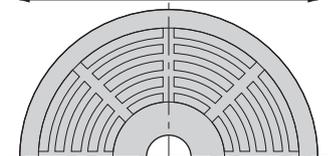
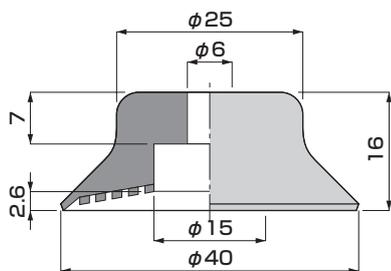
重量：1.7g [2.6g]

●VSPG-30K※



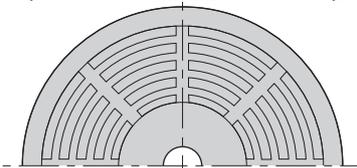
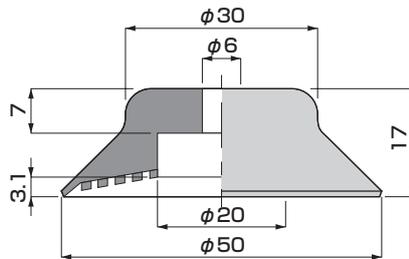
重量：4.1g [6.5g]

●VSPG-40K※



重量：10g [16g]

●VSPG-50K※

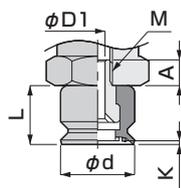


重量：16g [23g]

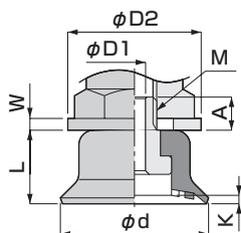
*) 仅氟橡胶时为[]内的数值。

吸盘与支架连接部的详细图

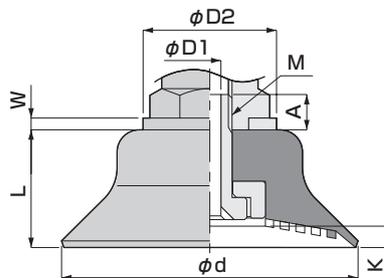
●VSPG-10K※



●VSPG-20、30K※



●VSPG-40、50K※



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	L	边缘部内部高度 K	安装螺纹 M	A	$\phi D1$	$\phi D2$	W
VSPG-10K※	10	8	0.5	M4×0.7	3.5	2	-	-
VSPG-20K※	20	10	1.1	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30K※	30	12	1.8	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40K※	40	16	2.6	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50K※	50	17	3.1	M6×1	5.3	3	22	1.6

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

普通型·
深凹型·
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 薄物用型

VSP-※P※ Series

采用薄型、无肋结构，
重视与工件紧贴性的吸盘



适用于复印纸、聚氯乙烯等薄型工件

吸盘边缘部柔软，使工件不易起皱折，也可减少重复吸附(吸起2张)

吸盘

支架种类丰富

形状

17种

- 标准6种
- 小型5种
- 低发尘.....2种
- 轻量2种
- 低背2种

配管连接

6种

- 快插接头(φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头(φ4、φ6) 2种
- 螺纹旋入(M5)..... 1种

行程

10种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

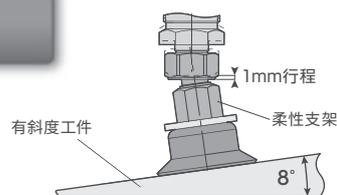
备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架(LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随
(自由支架、柔性支架)的组装选择项

柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



波纹

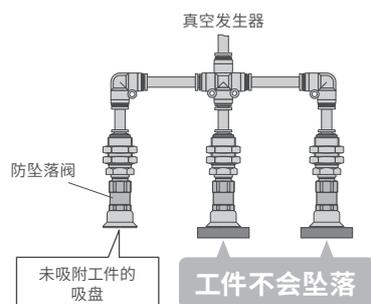
多段波纹

椭圆

适用于即使没有工件也可减少其他回路的
真空度下降的防坠落阀(V)的组装选择项

柔软

柔软波纹



防滑

薄型

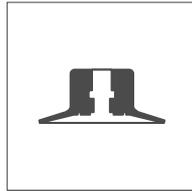
备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理(选择项)

扁平

防吸痕

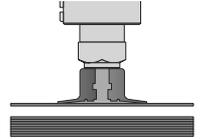
	-DL	-ER	-FG
表面处理	防粘连	吸痕减轻	镀氟
对应材质	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 丁腈导电性NBR	硅橡胶 导电性硅橡胶 超软硅橡胶
特点	采用滑动性优良的特殊涂层。 可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质， 从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质，防止与工件发生粘 连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状



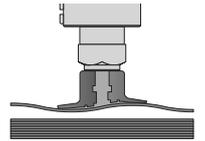
减少同时吸附2张

边缘面无肋部，吸附时吸盘紧贴工件。此时有效吸附面积变小，难以抬起第2张。



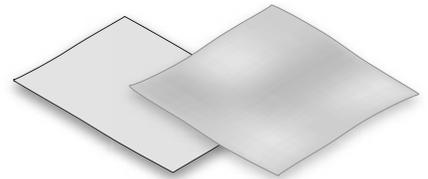
适用于薄型工件

无肋部，可紧贴工件，防止变形。此外，薄型边缘可对工件的波浪状变形进行良好贴合。



推荐工件

薄板、聚氯乙烯等
薄型工件



吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘直径

4种

8

10

15

20

吸盘材质

6种

丁腈橡胶

硅橡胶

聚氨酯橡胶

氟橡胶

导电性NBR(低电阻型)

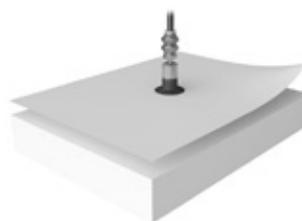
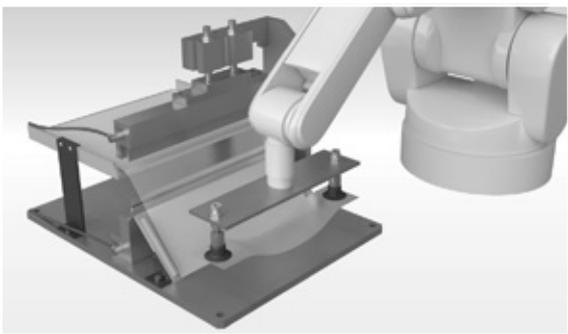
氟硅

*硅橡胶(S)符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

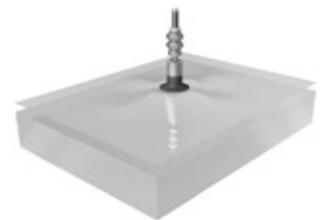
解决方案示例

薄型工件

减少同时吸附2张薄膜等薄型工件和纸张等具有渗透性的工件。



纸张等有渗透性的工件

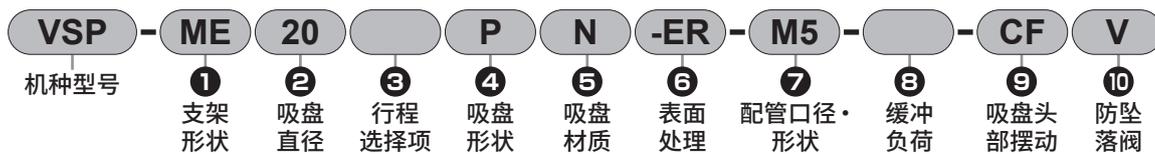


薄膜等薄型工件

型号表示方法

●薄物用型

吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

1 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
	标准	直接安装型	E	
小型	ME			
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
		HD		
	轻量	双横向	HDW	
	标准	直接安装型	F	

2 吸盘直径

符号	内容
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

3 行程选择项

内容	支架形状				符号
	C	D	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●			无符号
行程2mm			●		-2
行程5mm			●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	-20
行程30mm	●	●			-30
行程40mm	●	●			-40
行程50mm	●	●			-50

注1：①除C、D、LFC、LFD以外，③都为无符号。
注2：③为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

4 吸盘形状

符号	内容	
P	薄物用型	

5 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
FS	氟硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)

6 表面处理

内容	对应吸盘材质				薄物用(P)	符号
	N	S	F	NE		
无表面处理						无符号
防粘连特殊涂层		●	●			所有尺寸
通过改变表面性质减轻吸痕	●			●		所有尺寸
镀氟		●				所有尺寸

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本食品卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状																符号	吸盘
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HD	HDW	HE	HEW			
(①: E、F时)																	无符号	
φ1.8快插接头		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	2		
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	4		
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	6		
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C		
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C		
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	4T		
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	6T		
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC		
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC		
M5X0.8									●							M5		

注1: ①为C、D且②为-20~-50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。

注2: ①为C的②为无符号时, ⑦仅选择2、4、4T、6T。

③ 缓冲负荷

注1
注2

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1: ①除LFC以外, ③都为无符号。

注2: ③为-2时、③为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

符号	内容
无符号	无
CF	带柔性支架 角度8° 注1



注1: ①为E、ME时, ⑨可选择CF。

⑩ 防坠落阀

符号	内容
无符号	无
V	带防坠落阀 注1



注1: ①为E、ME时, ⑩可选择V。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

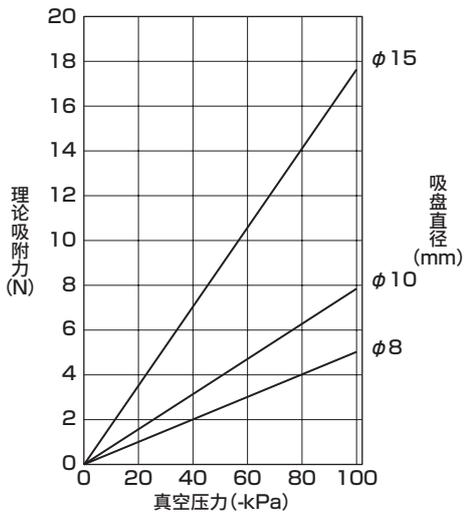
薄型

扁平

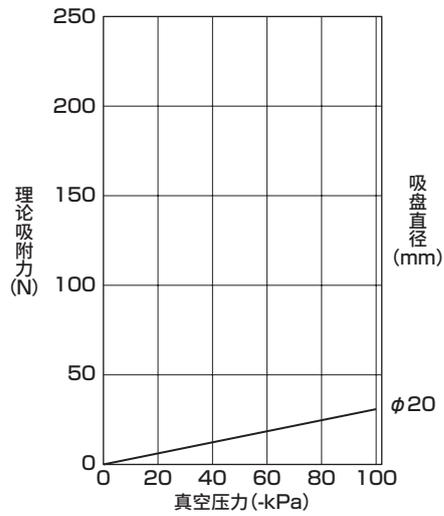
防吸痕

理论吸附力

●吸盘直径：φ8mm~φ15mm



●吸盘直径：φ20mm



关于薄物用型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上（理论吸附力×安全率）的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”（第288页）求出的吸附力，根据实物确认吸附力是否适用。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

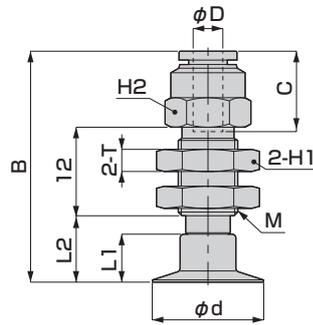
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A8~20P※-4/6

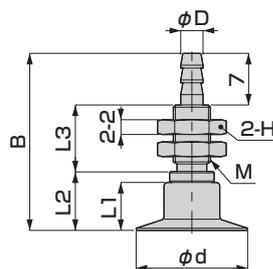


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A8P※-4	8	4	M8×0.75	30.6	5.5	8	11.2	10	8	2	10.2
VSP-A8P※-6		6	M10×1	31.3			11.9	12	10	3	13.8
VSP-A10P※-4	10	4	M8×0.75	30.9	5.8	8.3	11.2	10	8	2	10.3
VSP-A10P※-6		6	M10×1	31.6			11.9	12	10	3	13.9
VSP-A15P※-4	15	4	M8×0.75	31.6	6.5	9	11.2	10	8	2	10.4
VSP-A15P※-6		6	M10×1	32.3			11.9	12	10	3	14
VSP-A20P※-4	20	4	M8×0.75	32.4	7.3	9.8	11.2	10	8	2	10.5
VSP-A20P※-6		6	M10×1	33.1			11.9	12	10	3	14.1

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A8~20P※-4T/6T

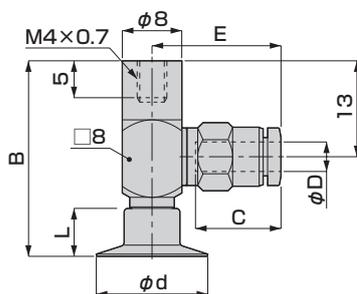


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	六角对边 H	重量 (g)
VSP-A8P※-4T	8	2.5	M5×0.5	23	5.5	7	9	8	3.2
VSP-A8P※-6T		4	M8×0.75	24.5			10.5	10	14
VSP-A10P※-4T	10	2.5	M5×0.5	23.3	5.8	7.3	9	8	3.2
VSP-A10P※-6T		4	M8×0.75	24.8			10.5	10	14
VSP-A15P※-4T	15	2.5	M5×0.5	24	6.5	8	9	8	3.3
VSP-A15P※-6T		4	M8×0.75	25.5			10.5	10	14
VSP-A20P※-4T	20	2.5	M5×0.5	24.8	7.3	8.8	9	8	3.4
VSP-A20P※-6T		4	M8×0.75	26.3			10.5	10	14

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B8~20P※-2/4/6

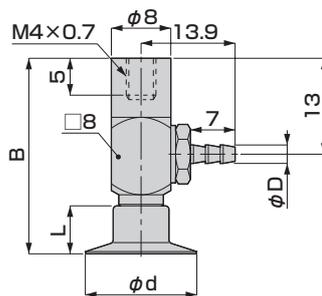


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B8P※-2	8	1.8	25.5	5.5	8.4	12.7	12
VSP-B8P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B8P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B10P※-2	10	1.8	25.8	5.8	8.4	12.7	12
VSP-B10P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B10P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B15P※-2	15	1.8	26.5	6.5	8.4	12.7	12
VSP-B15P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B15P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B20P※-2	20	1.8	27.3	7.3	8.4	12.7	12
VSP-B20P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B20P※-6		6			11.9	18.6	14

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B8~20P※-4T/6T



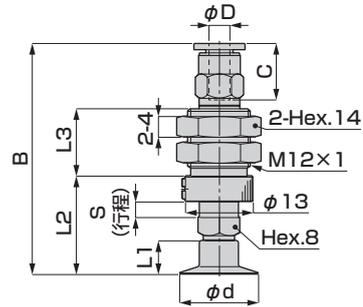
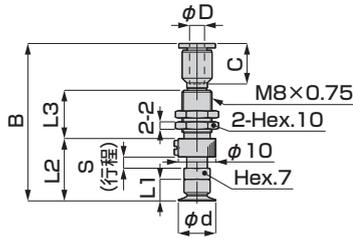
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B8P※-4T	8	2.5	25.5	5.5	10
VSP-B8P※-6T		4			
VSP-B10P※-4T	10	2.5	25.8	5.8	10
VSP-B10P※-6T		4			
VSP-B15P※-4T	15	2.5	26.5	6.5	10
VSP-B15P※-6T		4			
VSP-B20P※-4T	20	2.5	27.3	7.3	10
VSP-B20P※-6T		4			

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

●VSP-C8~20P※-2/4/6

●VSP-C8~20-□P※-2/4/6

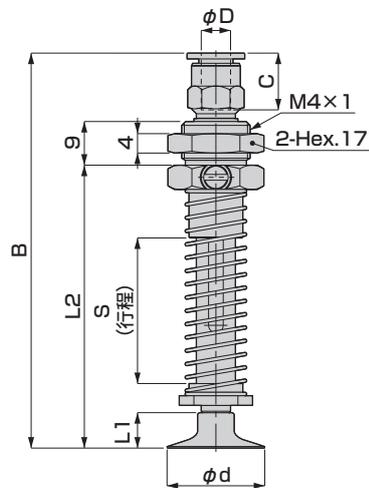


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-C8P※-2	8	1.8	39.2	5.5	16.5	13	8.4	3	0.9~1.9	8	普通型 深凹型·小型			
VSP-C8P※-4		4	42.5				11.2			9				
VSP-C8-10P※-2		1.8	51.4				25			17.5		8.4	10	0.8~2.7
VSP-C8-10P※-4		4	55.5			11.2						22		
VSP-C8-10P※-6		6	57.3			11.9						23		
VSP-C8-15P※-2		1.8	62.4			30	23.5			8.4		15	0.7~3.0	25
VSP-C8-15P※-4		4	66.5		11.2			26						
VSP-C8-15P※-6		6	68.3		11.9			27						
VSP-C8-20P※-2		1.8	72.4		35	28.5	8.4	20	0.9~3.4	27				
VSP-C8-20P※-4		4	76.5				11.2			28				
VSP-C8-20P※-6		6	78.3				11.9			29				
VSP-C10P※-2		10	1.8		39.5	5.8	16.8	13	8.4	3		0.9~1.9	8	海绵 波纹 多段波纹 椭圆 柔软 柔软波纹 防滑 薄型
VSP-C10P※-4	4		42.8	11.2	9									
VSP-C10-10P※-2	1.8		51.7	25.3	17.5				8.4		10		0.8~2.7	
VSP-C10-10P※-4	4		55.8					11.2	22					
VSP-C10-10P※-6	6		57.6					11.9	23					
VSP-C10-15P※-2	1.8		62.7	30.3	23.5			8.4	15		0.7~3.0		25	
VSP-C10-15P※-4	4		66.8				11.2	26						
VSP-C10-15P※-6	6		68.6				11.9	27						
VSP-C10-20P※-2	1.8		72.7	35.3	28.5		8.4	20	0.9~3.4	27				
VSP-C10-20P※-4	4		76.8				11.2			28				
VSP-C10-20P※-6	6		78.6				11.9			29				
VSP-C15P※-2	15		1.8	40.2	6.5		17.5	13	8.4	3	0.9~1.9	8	扁平 防吸痕	
VSP-C15P※-4		4	43.5	11.2		9								
VSP-C15-10P※-2		1.8	52.4	26		17.5			8.4			10		0.8~2.7
VSP-C15-10P※-4		4	56.5					11.2	22					
VSP-C15-10P※-6		6	58.3					11.9	23					
VSP-C15-15P※-2		1.8	63.4	31		23.5		8.4	15			0.7~3.0		25
VSP-C15-15P※-4		4	67.5				11.2	26						
VSP-C15-15P※-6		6	69.3				11.9	27						
VSP-C15-20P※-2		1.8	73.4	36		28.5	8.4	20	0.9~3.4	27				
VSP-C15-20P※-4		4	77.5				11.2			28				
VSP-C15-20P※-6		6	79.3				11.9			29				
VSP-C20P※-2		20	1.8	41		7.3	18.3	13	8.4	3	0.9~1.9	8		防吸痕
VSP-C20P※-4	4		44.3	11.2	9									
VSP-C20-10P※-2	1.8		53.2	26.8	17.5				8.4			10	0.8~2.7	
VSP-C20-10P※-4	4		57.3					11.2	22					
VSP-C20-10P※-6	6		59.1					11.9	23					
VSP-C20-15P※-2	1.8		64.2	31.8	23.5			8.4	15			0.7~3.0	25	
VSP-C20-15P※-4	4		68.3				11.2	26						
VSP-C20-15P※-6	6		70.1				11.9	27						
VSP-C20-20P※-2	1.8		74.2	36.8	28.5		8.4	20	0.9~3.4	27				
VSP-C20-20P※-4	4		78.3				11.2			28				
VSP-C20-20P※-6	6		80.1				11.9			29				

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C8~20-□P※-4C/6C



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

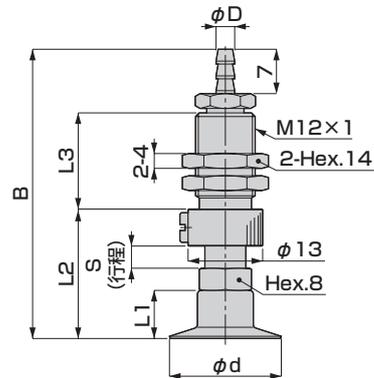
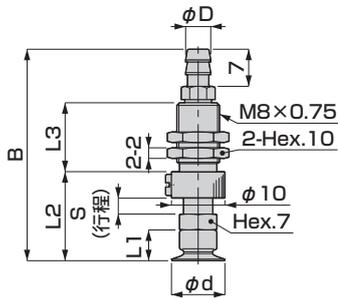
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C8-20P※-4C	8	4	65.5	5.5	43.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C8-20P※-6C		6	66.8			11.9			44
VSP-C8-30P※-4C		4	78.5		56.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C8-30P※-6C		6	79.8			11.9			49
VSP-C8-40P※-4C		4	91.5		69.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C8-40P※-6C		6	92.8			11.9			55
VSP-C8-50P※-4C		4	104.5		82.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C8-50P※-6C		6	105.8			11.9			60
VSP-C10-20P※-4C	10	4	65.8	5.8	43.8	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20P※-6C		6	67.1			11.9			44
VSP-C10-30P※-4C		4	78.8		56.8	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30P※-6C		6	80.1			11.9			49
VSP-C10-40P※-4C		4	91.8		69.8	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C10-40P※-6C		6	93.1			11.9			55
VSP-C10-50P※-4C		4	104.8		82.8	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C10-50P※-6C		6	106.1			11.9			60
VSP-C15-20P※-4C	15	4	66.5	6.5	44.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C15-20P※-6C		6	67.8			11.9			44
VSP-C15-30P※-4C		4	79.5		57.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C15-30P※-6C		6	80.8			11.9			49
VSP-C15-40P※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C15-40P※-6C		6	93.8			11.9			55
VSP-C15-50P※-4C		4	105.5		83.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C15-50P※-6C		6	106.8			11.9			60
VSP-C20-20P※-4C	20	4	67.3	7.3	45.3	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C20-20P※-6C		6	68.6			11.9			44
VSP-C20-30P※-4C		4	80.3		58.3	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C20-30P※-6C		6	81.6			11.9			49
VSP-C20-40P※-4C		4	93.3		71.3	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C20-40P※-6C		6	94.6			11.9			55
VSP-C20-50P※-4C		4	106.3		84.3	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C20-50P※-6C		6	107.6			11.9			60

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

●VSP-C8~20P※-4T/6T

●VSP-C8~20-□P※-4T/6T

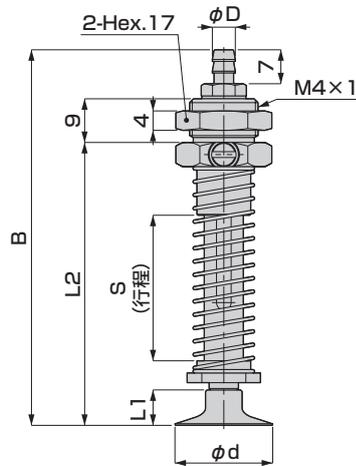


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	表面特征	
VSP-C8P※-4T	8	2.5	39.1	5.5	16.5	13	3	0.9~1.9	8	普通型 深凹型·小型	
VSP-C8P※-6T		4									
VSP-C8-10P※-4T		2.5	52.6		25	17.5	10	0.8~2.7	21	海绵	
VSP-C8-10P※-6T		4									
VSP-C8-15P※-4T		2.5	63.6		30	23.5	15	0.7~3.0	25	波纹	
VSP-C8-15P※-6T		4									
VSP-C8-20P※-4T		2.5	73.6		35	28.5	20	0.9~3.4	27	多段波纹	
VSP-C8-20P※-6T		4									
VSP-C10P※-4T	10	2.5	39.4	5.8	16.8	13	3	0.9~1.9	8	椭圆	
VSP-C10P※-6T		4									
VSP-C10-10P※-4T		2.5	52.9		25.3	17.5	10	0.8~2.7	21		
VSP-C10-10P※-6T		4									
VSP-C10-15P※-4T		2.5	63.9		30.3	23.5	15	0.7~3.0	25		
VSP-C10-15P※-6T		4									
VSP-C10-20P※-4T		2.5	73.9		35.3	28.5	20	0.9~3.4	27		柔软
VSP-C10-20P※-6T		4									
VSP-C15P※-4T	15	2.5	40.1	6.5	17.5	13	3	0.9~1.9	8	柔软波纹	
VSP-C15P※-6T		4									
VSP-C15-10P※-4T		2.5	53.6		26	17.5	10	0.8~2.7	21		
VSP-C15-10P※-6T		4									
VSP-C15-15P※-4T		2.5	64.6		31	23.5	15	0.7~3.0	25		
VSP-C15-15P※-6T		4									
VSP-C15-20P※-4T		2.5	74.6		36	28.5	20	0.9~3.4	27		防滑
VSP-C15-20P※-6T		4									
VSP-C20P※-4T	20	2.5	40.9	7.3	18.3	13	3	0.9~1.9	8	薄型	
VSP-C20P※-6T		4									
VSP-C20-10P※-4T		2.5	54.4		26.8	17.5	10	0.8~2.7	21		
VSP-C20-10P※-6T		4									
VSP-C20-15P※-4T		2.5	65.4		31.8	23.5	15	0.7~3.0	25		
VSP-C20-15P※-6T		4									
VSP-C20-20P※-4T		2.5	75.4		36.8	28.5	20	0.9~3.4	27		扁平 防吸痕
VSP-C20-20P※-6T		4									

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C8~20-□P※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

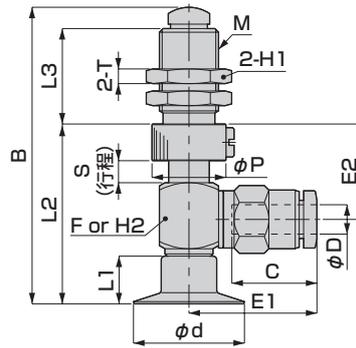
防吸痕

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C8-20P※-4TC	8	2.5	62.6	5.5	43.5	20	1.5~4.9	42
VSP-C8-20P※-6TC		4						
VSP-C8-30P※-4TC		2.5	75.6		56.5	30	1.1~4.8	47
VSP-C8-30P※-6TC		4						
VSP-C8-40P※-4TC		2.5	88.6		69.5	40	1.0~4.5	52
VSP-C8-40P※-6TC		4						
VSP-C8-50P※-4TC		2.5	101.6		82.5	50	0.9~4.5	58
VSP-C8-50P※-6TC		4						
VSP-C10-20P※-4TC	10	2.5	62.9	5.8	43.8	20	1.5~4.9	42
VSP-C10-20P※-6TC		4						
VSP-C10-30P※-4TC		2.5	75.9		56.8	30	1.1~4.8	47
VSP-C10-30P※-6TC		4						
VSP-C10-40P※-4TC		2.5	88.9		69.8	40	1.0~4.5	52
VSP-C10-40P※-6TC		4						
VSP-C10-50P※-4TC		2.5	101.9		82.8	50	0.9~4.5	58
VSP-C10-50P※-6TC		4						
VSP-C15-20P※-4TC	15	2.5	63.6	6.5	44.5	20	1.5~4.9	42
VSP-C15-20P※-6TC		4						
VSP-C15-30P※-4TC		2.5	76.6		57.5	30	1.1~4.8	47
VSP-C15-30P※-6TC		4						
VSP-C15-40P※-4TC		2.5	89.6		70.5	40	1.0~4.5	52
VSP-C15-40P※-6TC		4						
VSP-C15-50P※-4TC		2.5	102.6		83.5	50	0.9~4.5	58
VSP-C15-50P※-6TC		4						
VSP-C20-20P※-4TC	20	2.5	64.4	7.3	45.3	20	1.5~4.9	42
VSP-C20-20P※-6TC		4						
VSP-C20-30P※-4TC		2.5	77.4		58.3	30	1.1~4.8	47
VSP-C20-30P※-6TC		4						
VSP-C20-40P※-4TC		2.5	90.4		71.3	40	1.0~4.5	52
VSP-C20-40P※-6TC		4						
VSP-C20-50P※-4TC		2.5	103.4		84.3	50	0.9~4.5	58
VSP-C20-50P※-6TC		4						

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D8~20P※-2/4/6
- VSP-D8~20-□P※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	气管末端 C	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D8P※-2	8	1.8	M8x0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	8.4	12.7	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	13	
VSP-D8P※-4		4							11.2	16.8								14	
VSP-D8P※-6		6							11.9	18.6								15	
VSP-D8-10P※-2		1.8	M12x1	54.6		5.5	34	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D8-10P※-4		4								11.2	18.8								34
VSP-D8-10P※-6		6								11.9	20.1								35
VSP-D8-15P※-2		1.8	M12x1	65.6	5.5		39	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D8-15P※-4		4								11.2	18.8								38
VSP-D8-15P※-6		6								11.9	20.1								39
VSP-D8-20P※-2		1.8	M12x1	75.6		5.5	44	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D8-20P※-4		4								11.2	18.8								41
VSP-D8-20P※-6		6								11.9	20.1								42
VSP-D10P※-2	10	1.8	M8x0.75	39.8	5.8		23.8	13	10	8.4	12.7	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	13
VSP-D10P※-4		4								11.2	16.8								14
VSP-D10P※-6		6								11.9	18.6								15
VSP-D10-10P※-2		1.8	M12x1	54.9		5.8	34.3	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D10-10P※-4		4								11.2	18.8								34
VSP-D10-10P※-6		6								11.9	20.1								35
VSP-D10-15P※-2		1.8	M12x1	65.9	5.8		39.3	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D10-15P※-4		4								11.2	18.8								38
VSP-D10-15P※-6		6								11.9	20.1								39
VSP-D10-20P※-2		1.8	M12x1	75.9		5.8	44.3	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D10-20P※-4		4								11.2	18.8								41
VSP-D10-20P※-6		6								11.9	20.1								42
VSP-D15P※-2	15	1.8	M8x0.75	40.5	6.5		24.5	13	10	8.4	12.7	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	13
VSP-D15P※-4		4								11.2	16.8								14
VSP-D15P※-6		6								11.9	18.6								15
VSP-D15-10P※-2		1.8	M12x1	55.6		6.5	35	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D15-10P※-4		4								11.2	18.8								34
VSP-D15-10P※-6		6								11.9	20.1								35
VSP-D15-15P※-2		1.8	M12x1	66.6	6.5		40	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D15-15P※-4		4								11.2	18.8								38
VSP-D15-15P※-6		6								11.9	20.1								39
VSP-D15-20P※-2		1.8	M12x1	76.6		6.5	45	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D15-20P※-4		4								11.2	18.8								41
VSP-D15-20P※-6		6								11.9	20.1								42
VSP-D20P※-2	20	1.8	M8x0.75	41.3	7.3		25.3	13	10	8.4	12.7	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	13
VSP-D20P※-4		4								11.2	16.8								14
VSP-D20P※-6		6								11.9	18.6								15
VSP-D20-10P※-2		1.8	M12x1	56.4		7.3	35.8	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	-	4	10	0.6~1.7	33
VSP-D20-10P※-4		4								11.2	18.8								34
VSP-D20-10P※-6		6								11.9	20.1								35
VSP-D20-15P※-2		1.8	M12x1	67.4	7.3		40.8	23.5	13	8.4	14.7	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	37
VSP-D20-15P※-4		4								11.2	18.8								38
VSP-D20-15P※-6		6								11.9	20.1								39
VSP-D20-20P※-2		1.8	M12x1	77.4		7.3	45.8	28.5	13	8.4	14.7	31	14	12	-	4	20	0.3~1.8	40
VSP-D20-20P※-4		4								11.2	18.8								41
VSP-D20-20P※-6		6								11.9	20.1								42

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

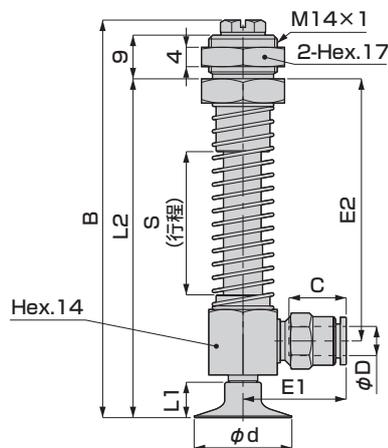
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D8~20-□P※-4C/6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D8-20P※-4C	8	4	65.6	5.5	53.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62		
VSP-D8-20P※-6C		6				21.1	63						
VSP-D8-30P※-4C		4	78.6			66.5	11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D8-30P※-6C		6					21.1	69					
VSP-D8-40P※-4C		4	91.6			79.5	11.2	19.8		66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D8-40P※-6C		6					21.1	76					
VSP-D8-50P※-4C	4	104.6	92.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82				
VSP-D8-50P※-6C	6			21.1	83								
VSP-D10-20P※-4C	10	4	65.9	5.8	53.8	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62		
VSP-D10-20P※-6C		6				21.1	63						
VSP-D10-30P※-4C		4	78.9			66.8	11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D10-30P※-6C		6					21.1	69					
VSP-D10-40P※-4C		4	91.9			79.8	11.2	19.8		66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D10-40P※-6C		6					21.1	76					
VSP-D10-50P※-4C	4	104.9	92.8	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82				
VSP-D10-50P※-6C	6			21.1	83								
VSP-D15-20P※-4C	15	4	66.6	6.5	54.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62		
VSP-D15-20P※-6C		6				21.1	63						
VSP-D15-30P※-4C		4	79.6			67.5	11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D15-30P※-6C		6					21.1	69					
VSP-D15-40P※-4C		4	92.6			80.5	11.2	19.8		66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D15-40P※-6C		6					21.1	76					
VSP-D15-50P※-4C	4	105.6	93.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82				
VSP-D15-50P※-6C	6			21.1	83								
VSP-D20-20P※-4C	20	4	67.4	7.3	55.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	62		
VSP-D20-20P※-6C		6				21.1	63						
VSP-D20-30P※-4C		4	80.4			68.3	11.2	19.8		53.5	30	1.1~4.8	68
VSP-D20-30P※-6C		6					21.1	69					
VSP-D20-40P※-4C		4	93.4			81.3	11.2	19.8		66.5	40	1.0~4.5	75
VSP-D20-40P※-6C		6					21.1	76					
VSP-D20-50P※-4C	4	106.4	94.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	82				
VSP-D20-50P※-6C	6			21.1	83								

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

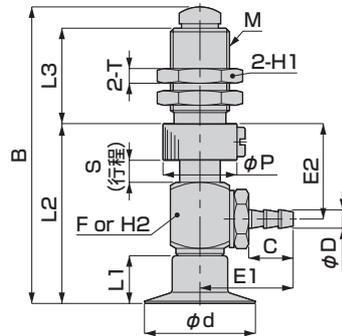
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D8~20P※-4T/6T
- VSP-D8~20-□P-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ϕP	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	F	T	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D8P※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	13.9	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	14		
VSP-D8P※-6T		4																	
VSP-D8-10P※-4T		2.5	M12×1	54.6		34	17.5		21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38			
VSP-D8-10P※-6T		4																	
VSP-D8-15P※-4T		2.5				75.6	44		28.5	31	20	0.3~1.8	41						
VSP-D8-15P※-6T		4																	
VSP-D8-20P※-4T		2.5	4	75.6		44	28.5		31	20	0.3~1.8	41							
VSP-D8-20P※-6T		4																	
VSP-D10P※-4T	10	2.5	M8×0.75	39.8	5.8	23.8	13	10	13.9	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	14		
VSP-D10P※-6T		4																	
VSP-D10-10P※-4T		2.5	M12×1	54.9		34.3	17.5		21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38			
VSP-D10-10P※-6T		4																	
VSP-D10-15P※-4T		2.5				75.9	44.3		28.5	31	20	0.3~1.8	41						
VSP-D10-15P※-6T		4																	
VSP-D10-20P※-4T		2.5	4	75.9		44.3	28.5		31	20	0.3~1.8	41							
VSP-D10-20P※-6T		4																	
VSP-D15P※-4T	15	2.5	M8×0.75	40.5	6.5	24.5	13	10	13.9	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	14		
VSP-D15P※-6T		4																	
VSP-D15-10P※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5		21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38			
VSP-D15-10P※-6T		4																	
VSP-D15-15P※-4T		2.5				76.6	40		23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38
VSP-D15-15P※-6T		4																	
VSP-D15-20P※-4T		2.5	4	76.6		45	28.5		31	20	0.3~1.8	41							
VSP-D15-20P※-6T		4																	
VSP-D20P※-4T	20	2.5	M8×0.75	41.3	7.3	25.3	13	10	13.9	13	10	-	□8	2	3	0.9~1.9	14		
VSP-D20P※-6T		4																	
VSP-D20-10P※-4T		2.5	M12×1	56.4		35.8	17.5		21	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38			
VSP-D20-10P※-6T		4																	
VSP-D20-15P※-4T		2.5				77.4	40.8		23.5	13	15.9	26	14	12	-	4	15	0.4~1.7	38
VSP-D20-15P※-6T		4																	
VSP-D20-20P※-4T		2.5	4	77.4		45.8	28.5		31	20	0.3~1.8	41							
VSP-D20-20P※-6T		4																	

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

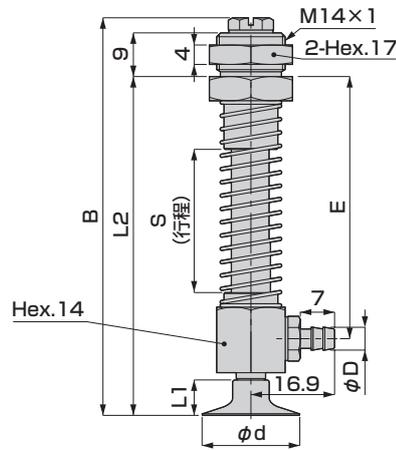
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D8~20-□P※-4TC/6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-D8-20P※-4TC	8	2.5	65.6	5.5	53.5	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D8-20P※-6TC		4							
VSP-D8-30P※-4TC		2.5	78.6						
VSP-D8-30P※-6TC		4							
VSP-D8-40P※-4TC		2.5	91.6						
VSP-D8-40P※-6TC		4							
VSP-D8-50P※-4TC	2.5	104.6							
VSP-D8-50P※-6TC	4								
VSP-D10-20P※-4TC	10	2.5	65.9	5.8	53.8	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D10-20P※-6TC		4							
VSP-D10-30P※-4TC		2.5	78.9						
VSP-D10-30P※-6TC		4							
VSP-D10-40P※-4TC		2.5	91.9						
VSP-D10-40P※-6TC		4							
VSP-D10-50P※-4TC	2.5	104.9							
VSP-D10-50P※-6TC	4								
VSP-D15-20P※-4TC	15	2.5	66.6	6.5	54.5	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D15-20P※-6TC		4							
VSP-D15-30P※-4TC		2.5	79.6						
VSP-D15-30P※-6TC		4							
VSP-D15-40P※-4TC		2.5	92.6						
VSP-D15-40P※-6TC		4							
VSP-D15-50P※-4TC	2.5	105.6							
VSP-D15-50P※-6TC	4								
VSP-D20-20P※-4TC	20	2.5	67.4	7.3	55.3	40.5	20	1.5~4.9	60
VSP-D20-20P※-6TC		4							
VSP-D20-30P※-4TC		2.5	80.4						
VSP-D20-30P※-6TC		4							
VSP-D20-40P※-4TC		2.5	93.4						
VSP-D20-40P※-6TC		4							
VSP-D20-50P※-4TC	2.5	106.4							
VSP-D20-50P※-6TC	4								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

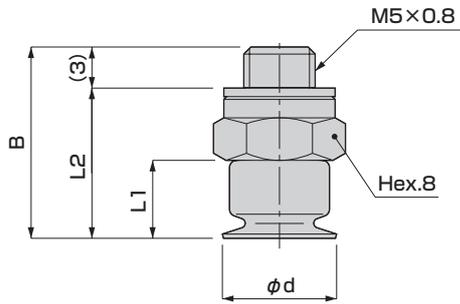
薄型

扁平

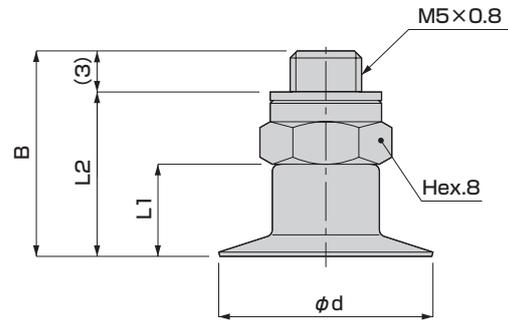
防吸痕

外形尺寸图 (直接安装型 固定式 VSP-E)

●VSP-E8、10P※



●VSP-E15、20P※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-E8P※	8	13.5	5.5	10.5	2.7
VSP-E10P※	10	13.8	5.8	10.8	2.8
VSP-E15P※	15	14.5	6.5	11.5	2.9
VSP-E20P※	20	15.3	7.3	12.3	3

吸盘

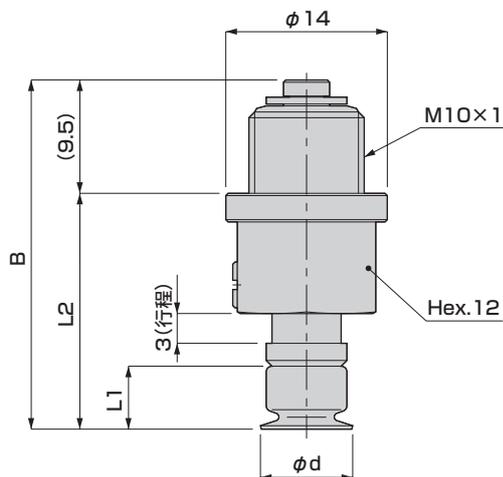
深凹型·小型
普通型

海绵

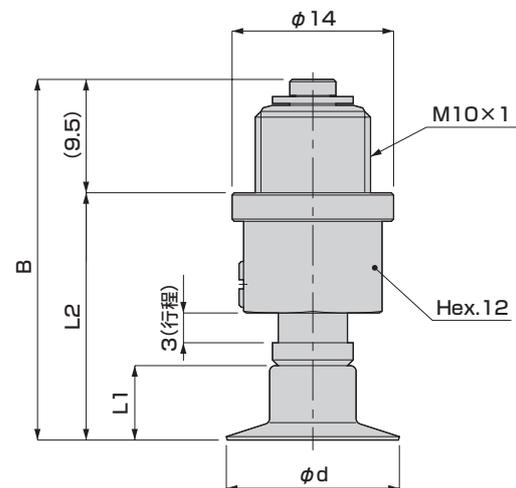
波纹

外形尺寸图 (直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F8、10P※



●VSP-F15、20P※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F8P※	8	30.5	5.5	21	2.3~3.9	14.2
VSP-F10P※	10	30.8	5.8	21.3	2.3~3.9	14.3
VSP-F15P※	15	31.5	6.5	22	2.3~3.9	14.4
VSP-F20P※	20	32.3	7.3	22.8	2.3~3.9	14.5

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

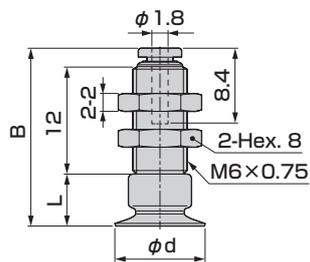
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA8~20P※-2



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L	重量 (g)
VSP-MA8P※-2	8	19.6	5.5	2.1
VSP-MA10P※-2	10	19.9	5.8	2.1
VSP-MA15P※-2	15	20.6	6.5	2.2
VSP-MA20P※-2	20	21.4	7.3	2.2

吸盘

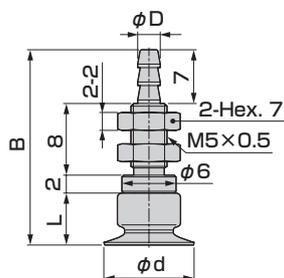
深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA8~20P※-4T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MA8P※-4T	8	2.5	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10P※-4T	10	2.5	22.8	5.8	1.6
VSP-MA15P※-4T	15	2.5	23.5	6.5	1.7
VSP-MA20P※-4T	20	2.5	24.3	7.3	1.7

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

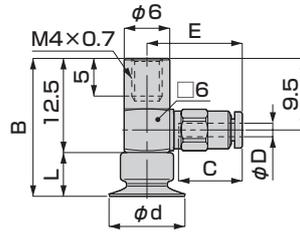
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB8~20P※-2/4



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB8W※-2	8	1.8	18	5.5	8.4	12.5	2.1
VSP-MB8W※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB10W※-2	10	1.8	18.3	5.8	8.4	12.5	2.1
VSP-MB10W※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB15W※-2	15	1.8	19	6.5	8.4	12.5	2.2
VSP-MB15W※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB20W※-2	20	1.8	19.8	7.3	8.4	12.5	2.2
VSP-MB20W※-4		4			11.2	15.8	3

吸盘

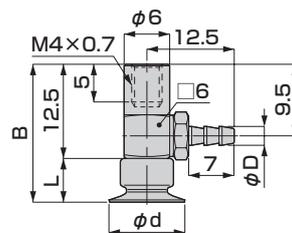
普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB8~20P※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MB8W※-4T	8	2.5	18	5.5	2
VSP-MB8W※-6T		4			
VSP-MB10W※-4T	10	2.5	18.3	5.8	2
VSP-MB10W※-6T		4			
VSP-MB15W※-4T	15	2.5	19	6.5	2
VSP-MB15W※-6T		4			
VSP-MB20W※-4T	20	2.5	19.8	7.3	2
VSP-MB20W※-6T		4			

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

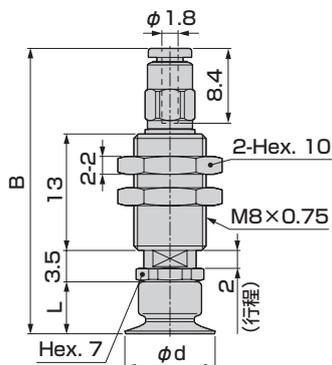
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC8~20P※-2

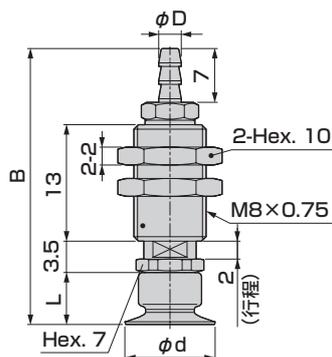


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC8P※-2	8	1.8	31.7	5.5	0.5~0.6	1.8
VSP-MC10P※-2	10	1.8	32	5.8	0.5~0.6	1.8
VSP-MC15P※-2	15	1.8	32.7	6.5	0.5~0.6	1.8
VSP-MC20P※-2	20	1.8	33.5	7.3	0.5~0.6	1.8

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC8~20P※-4T/6T

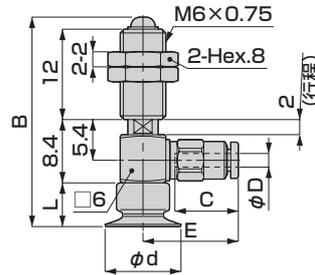


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC8P※-4T	8	2.5	31.6	5.5	0.5~0.6	1.6
VSP-MC8P※-6T		4				
VSP-MC10P※-4T	10	2.5	31.9	5.8	0.5~0.6	1.6
VSP-MC10P※-6T		4				
VSP-MC15P※-4T	15	2.5	32.6	6.5	0.5~0.6	1.6
VSP-MC15P※-6T		4				
VSP-MC20P※-4T	20	2.5	33.4	7.3	0.5~0.6	1.6
VSP-MC20P※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD8~20P※-2/4

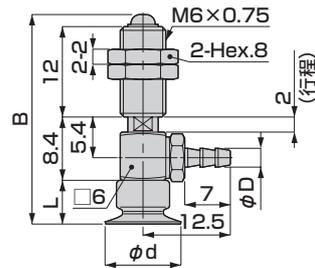


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD8P※-2	8	1.8	27.5	5.5	8.4	12.6	0.5~0.6	6.1
VSP-MD8P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD10P※-2	10	1.8	27.8	5.8	8.4	12.6	0.5~0.6	6.2
VSP-MD10P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD15P※-2	15	1.8	28.5	6.5	8.4	12.6	0.5~0.6	6.2
VSP-MD15P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD20P※-2	20	1.8	29.3	7.3	8.4	12.6	0.5~0.6	6.3
VSP-MD20P※-4		4			11.2	15.9		7

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD8~20P※-4T/6T

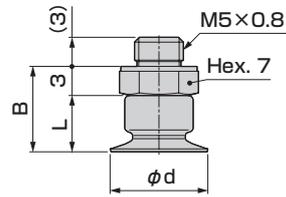


单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD8P※-4T	8	2.5	27.5	5.5	0.5~0.6	6
VSP-MD8P※-6T		4				
VSP-MD10P※-4T	10	2.5	27.8	5.8	0.5~0.6	6
VSP-MD10P※-6T		4				
VSP-MD15P※-4T	15	2.5	28.5	6.5	0.5~0.6	6.1
VSP-MD15P※-6T		4				
VSP-MD20P※-4T	20	2.5	29.3	7.3	0.5~0.6	6.1
VSP-MD20P※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 直接安装型 固定式 VSP-ME)

●VSP-ME8~20P※-M5



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L	重量 (g)
VSP-ME8P※-M5	8	8.5	5.5	8
VSP-ME10P※-M5	10	8.8	5.8	10
VSP-ME15P※-M5	15	9.5	6.5	15
VSP-ME20P※-M5	20	10.3	7.3	20

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

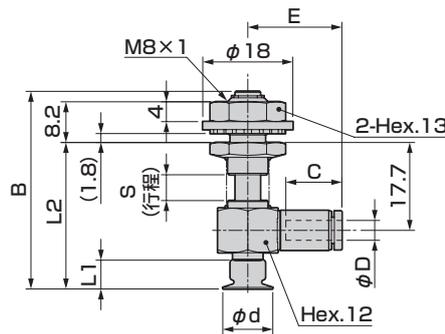
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD8~20P※-2/4/6

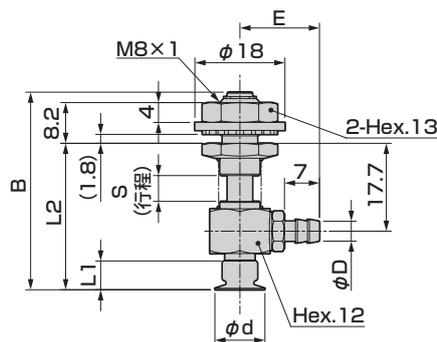


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD8P※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD8P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10P※-2	10	1.8	39.8	5.8	29.5	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD10P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15P※-2	15	1.8	40.5	6.5	30.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD15P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD15P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD20P※-2	20	1.8	41.3	7.3	31	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HD20P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD20P※-6		6				11.9	20.6			31

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD8~20P※-4T/6T

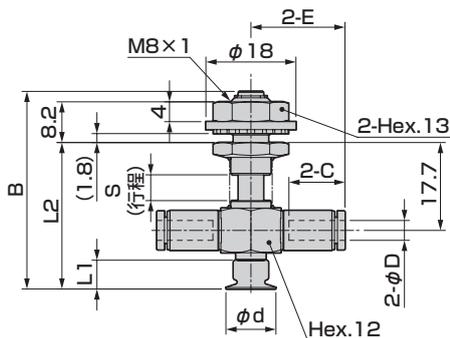


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD8P※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD8P※-6T		4							
VSP-HD10P※-4T	10	2.5	39.8	5.8	29.5	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD10P※-6T		4							
VSP-HD15P※-4T	15	2.5	40.5	6.5	30.2	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD15P※-6T		4							
VSP-HD20P※-4T	20	2.5	41.3	7.3	31	15.9	5.2	1.6~2.9	28
VSP-HD20P※-6T		4							

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW8~20P※-2/4/6

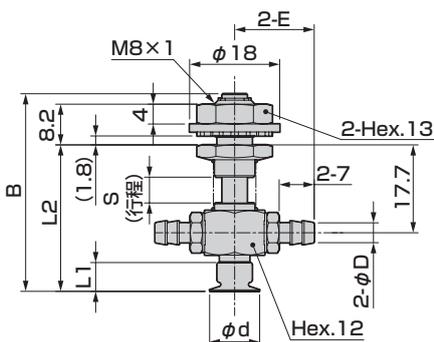


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW8P※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW8P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW8P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW10P※-2	10	1.8	39.8	5.8	29.5	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW10P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW10P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW15P※-2	15	1.8	40.5	6.5	30.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW15P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW15P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW20P※-2	20	1.8	41.3	7.3	31	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HDW20P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW20P※-6		6				11.9	20.6			35

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW8~20P※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW8P※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	15.9	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW8P※-6T		4							
VSP-HDW10P※-4T	10	2.5	39.8	5.8	29.5	15.9	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW10P※-6T		4							
VSP-HDW15P※-4T	15	2.5	40.5	6.5	30.2	15.9	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW15P※-6T		4							
VSP-HDW20P※-4T	20	2.5	41.3	7.3	31	15.9	5.2	1.6~2.9	29
VSP-HDW20P※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

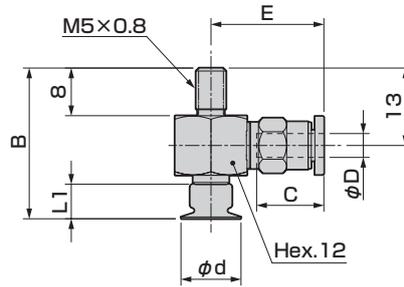
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE8~20P※-2/4/6

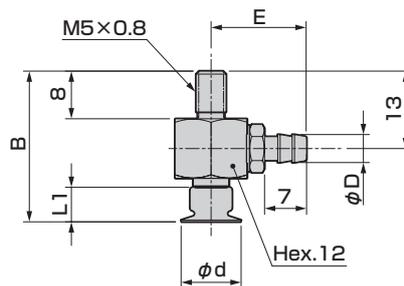


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)	
VSP-HE8P※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	15	
VSP-HE8P※-4		4			11.2			18.8
VSP-HE8P※-6		6			11.9			20.6
VSP-HE10P※-2	10	1.8	25.3	5.8	8.4	14.7	15	
VSP-HE10P※-4		4			11.2			18.8
VSP-HE10P※-6		6			11.9			20.6
VSP-HE15P※-2	15	1.8	26	6.5	8.4	14.7	15	
VSP-HE15P※-4		4			11.2			18.8
VSP-HE15P※-6		6			11.9			20.6
VSP-HE20P※-2	20	1.8	26.8	7.3	8.4	14.7	15	
VSP-HE20P※-4		4			11.2			18.8
VSP-HE20P※-6		6			11.9			20.6

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE8~20P※-4T/6T

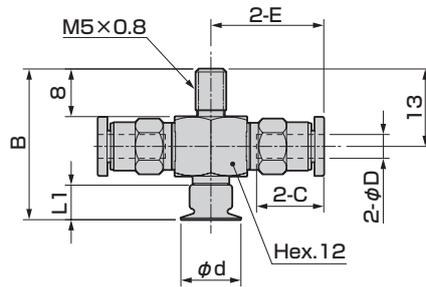


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE8P※-4T	8	2.5	25	5.5	15.9	14
VSP-HE8P※-6T		4				
VSP-HE10P※-4T	10	2.5	25.3	5.8	15.9	14
VSP-HE10P※-6T		4				
VSP-HE15P※-4T	15	2.5	26	6.5	15.9	14
VSP-HE15P※-6T		4				
VSP-HE20P※-4T	20	2.5	26.8	7.3	15.9	14
VSP-HE20P※-6T		4				

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW8~20P※-2/4/6



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW8P※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10P※-2	10	1.8	25.3	5.8	8.4	14.7	16
VSP-HEW10P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW10P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW15P※-2	15	1.8	26	6.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW15P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW15P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW20P※-2	20	1.8	26.8	7.3	8.4	14.7	16
VSP-HEW20P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20P※-6		6			11.9	20.6	20

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

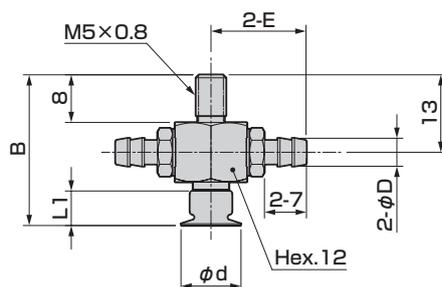
波纹

多段波纹

椭圆

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW8~20P※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW8P※-4T	8	2.5	25	5.5	15.9	15
VSP-HEW8P※-6T		4				
VSP-HEW10P※-4T	10	2.5	25.3	5.8	15.9	15
VSP-HEW10P※-6T		4				
VSP-HEW15P※-4T	15	2.5	26	6.5	15.9	15
VSP-HEW15P※-6T		4				
VSP-HEW20P※-4T	20	2.5	26.8	7.3	15.9	15
VSP-HEW20P※-6T		4				

柔软

柔软波纹

防滑

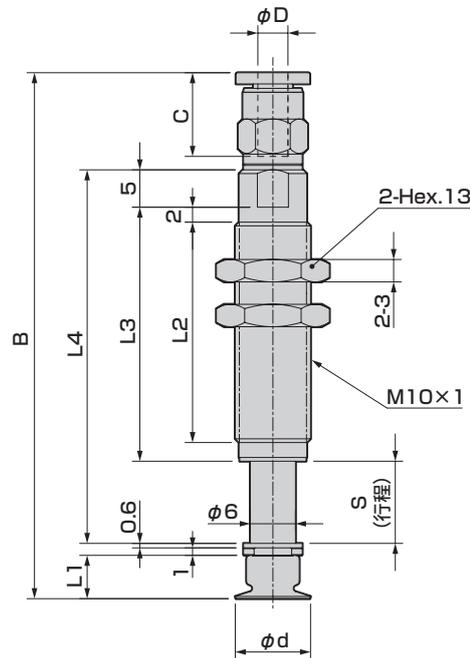
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC8~20-□P※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC8-2P※-4	8	4	54.1	5.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC8-5P※-4			60.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC8-10P※-4			70.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC8-15P※-4			80.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC8-20P※-4			90.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC10-2P※-4	10	4	54.4	5.8	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC10-5P※-4			60.4		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27
VSP-LFC10-10P※-4			70.4		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29
VSP-LFC10-15P※-4			80.4		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31
VSP-LFC10-20P※-4			90.4		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	33
VSP-LFC15-2P※-4	15	4	55.1	6.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	26
VSP-LFC15-5P※-4			61.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	28
VSP-LFC15-10P※-4			71.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	30
VSP-LFC15-15P※-4			81.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	32
VSP-LFC15-20P※-4			91.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	34
VSP-LFC20-2P※-4	20	4	55.9	7.3	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	26
VSP-LFC20-5P※-4			61.9		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	28
VSP-LFC20-10P※-4			71.9		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	30
VSP-LFC20-15P※-4			81.9		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	32
VSP-LFC20-20P※-4			91.9		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	34

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

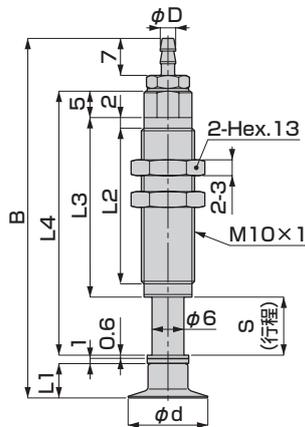
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC8~20-□P※-4T/6T



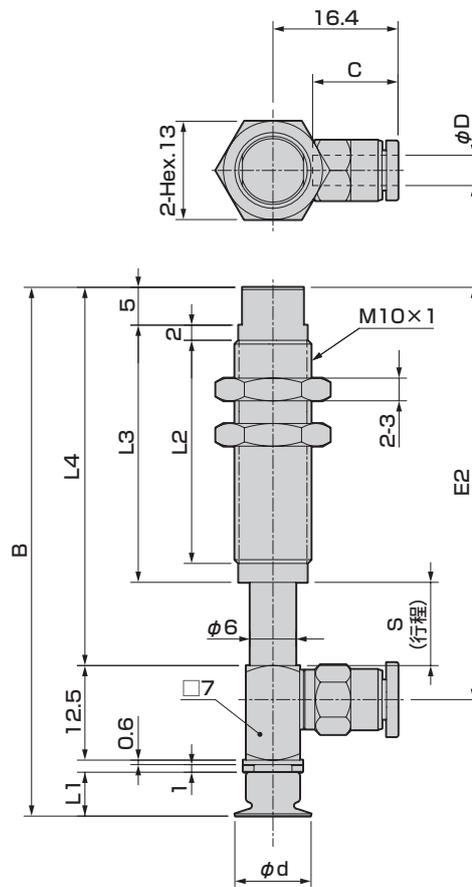
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-LFC8-2P※-4T	8	2.5	51.2	5.5	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24		
VSP-LFC8-2P※-6T		4										
VSP-LFC8-5P※-4T		2.5	57.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	26		
VSP-LFC8-5P※-6T		4										
VSP-LFC8-10P※-4T		2.5	67.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	28		
VSP-LFC8-10P※-6T		4										
VSP-LFC8-15P※-4T		2.5	77.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	30		
VSP-LFC8-15P※-6T		4										
VSP-LFC8-20P※-4T		2.5	87.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	31		
VSP-LFC8-20P※-6T		4										
VSP-LFC10-2P※-4T		10	2.5		51.5	5.8	21.5	26	34	2	1.3~1.8	24
VSP-LFC10-2P※-6T			4									
VSP-LFC10-5P※-4T	2.5		57.5	24.5	29		40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	26		
VSP-LFC10-5P※-6T	4											
VSP-LFC10-10P※-4T	2.5		67.5	29.5	34		50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	28		
VSP-LFC10-10P※-6T	4											
VSP-LFC10-15P※-4T	2.5		77.5	34.5	39		60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	30		
VSP-LFC10-15P※-6T	4											
VSP-LFC10-20P※-4T	2.5		87.5	39.5	44		70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	31		
VSP-LFC10-20P※-6T	4											
VSP-LFC15-2P※-4T	15		2.5	52.2	6.5		21.5	26	34	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC15-2P※-6T			4									
VSP-LFC15-5P※-4T		2.5	58.2	24.5		29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27		
VSP-LFC15-5P※-6T		4										
VSP-LFC15-10P※-4T		2.5	68.2	29.5		34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29		
VSP-LFC15-10P※-6T		4										
VSP-LFC15-15P※-4T		2.5	78.2	34.5		39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31		
VSP-LFC15-15P※-6T		4										
VSP-LFC15-20P※-4T		2.5	88.2	39.5		44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	32		
VSP-LFC15-20P※-6T		4										
VSP-LFC20-2P※-4T		20	2.5	53		7.3	21.5	26	34	2	1.3~1.8	25
VSP-LFC20-2P※-6T			4									
VSP-LFC20-5P※-4T	2.5		59	24.5	29		40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	27		
VSP-LFC20-5P※-6T	4											
VSP-LFC20-10P※-4T	2.5		69	29.5	34		50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	29		
VSP-LFC20-10P※-6T	4											
VSP-LFC20-15P※-4T	2.5		79	34.5	39		60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	31		
VSP-LFC20-15P※-6T	4											
VSP-LFC20-20P※-4T	2.5		89	39.5	44		70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	32		
VSP-LFC20-20P※-6T	4											

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD8~20-□P※-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD8-5P※-4	8	4	59.6	5.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-10P※-4			69.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD8-15P※-4			79.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD8-20P※-4			89.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD10-5P※-4	10	4	59.9	5.8	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD10-10P※-4			69.9		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD10-15P※-4			79.9		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	35
VSP-LFD10-20P※-4			89.9		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	37
VSP-LFD15-5P※-4	15	4	60.6	6.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD15-10P※-4			70.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD15-15P※-4			80.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD15-20P※-4			90.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	38
VSP-LFD20-5P※-4	20	4	61.4	7.3	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD20-10P※-4			71.4		29.5	34	50		54.5	10	1.3~3.3	34
VSP-LFD20-15P※-4			81.4		34.5	39	60		64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD20-20P※-4			91.4		39.5	44	70		74.5	20	1.3~5.1	38

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

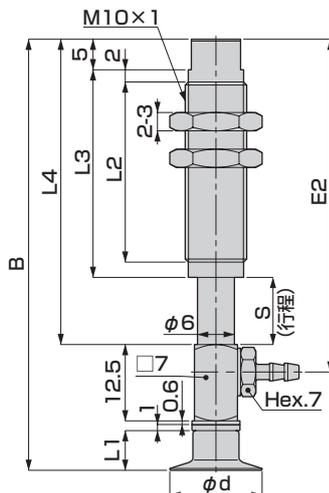
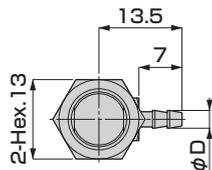
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD8~20-□P※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD8-5P※-4T	8	2.5	59.6	5.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	29
VSP-LFD8-5P※-6T		4									
VSP-LFD8-10P※-4T		2.5	69.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	31
VSP-LFD8-10P※-6T		4									
VSP-LFD8-15P※-4T		2.5	79.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	33
VSP-LFD8-15P※-6T		4									
VSP-LFD8-20P※-4T		2.5	89.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	35
VSP-LFD8-20P※-6T		4									
VSP-LFD10-5P※-4T	10	2.5	59.9	5.8	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	29
VSP-LFD10-5P※-6T		4									
VSP-LFD10-10P※-4T		2.5	69.9		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	31
VSP-LFD10-10P※-6T		4									
VSP-LFD10-15P※-4T		2.5	79.9		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	33
VSP-LFD10-15P※-6T		4									
VSP-LFD10-20P※-4T		2.5	89.9		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	35
VSP-LFD10-20P※-6T		4									
VSP-LFD15-5P※-4T	15	2.5	60.6	6.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD15-5P※-6T		4									
VSP-LFD15-10P※-4T		2.5	70.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD15-10P※-6T		4									
VSP-LFD15-15P※-4T		2.5	80.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD15-15P※-6T		4									
VSP-LFD15-20P※-4T		2.5	90.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD15-20P※-6T		4									
VSP-LFD20-5P※-4T	20	2.5	61.4	7.3	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD20-5P※-6T		4									
VSP-LFD20-10P※-4T		2.5	71.4		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD20-10P※-6T		4									
VSP-LFD20-15P※-4T		2.5	81.4		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD20-15P※-6T		4									
VSP-LFD20-20P※-4T		2.5	91.4		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD20-20P※-6T		4									

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

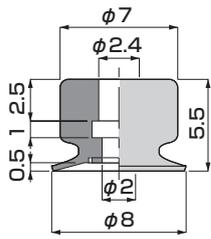
薄型

扁平

防吸痕

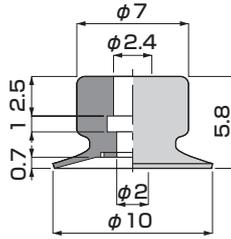
仅吸盘外形尺寸图

●VSPG-8P※



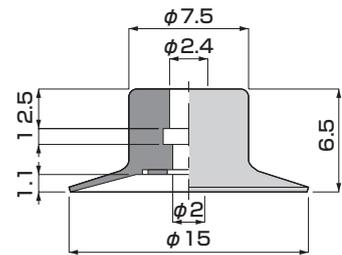
重量: 0.2g [0.4g]

●VSPG-10P※



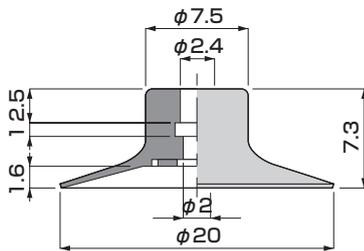
重量: 0.3g [0.5g]

●VSPG-15P※



重量: 0.4g [0.6g]

●VSPG-20P※

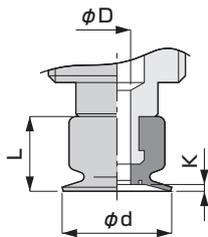


重量: 0.5g [0.8g]

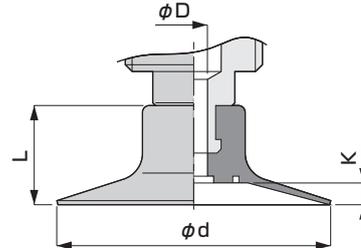
*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

吸盘与支架连接部的详细图

●VSPG-8、10P※A



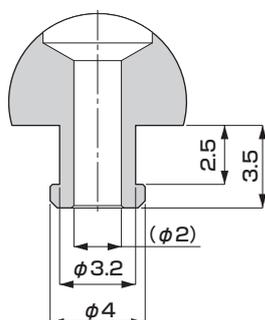
●VSPG-15、20P※A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	L	边缘内部高度 K	φD
VSPG-8P※	8	5.5	0.5	2
VSPG-10P※	10	5.8	0.7	2
VSPG-15P※	15	6.5	1.1	2
VSPG-20P※	20	7.3	1.6	2

吸盘嵌入部尺寸



使用时的注意事项



警告

薄物用型吸盘在部分使用情况下，
材质特性可能会导致吸盘波纹部发生粘连，
请根据实物进行确认。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 扁平型·扁平吸入流量增加型

VSP-※F※、※FH※ Series

薄型工件不易变形、起皱
吸附面为扁平形状的吸盘



通过在扁平吸附面上加工槽，可抑制吸附时工件的变形、减少起皱。

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头 (φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头 (φ4、φ6) 2种

行程

11种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

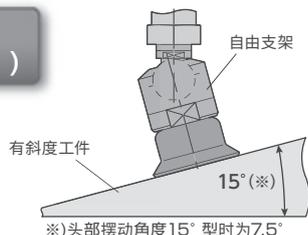
备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

适用于对有斜度工件面进行头部摆动跟随 (自由支架、柔性支架) 的组装选择项

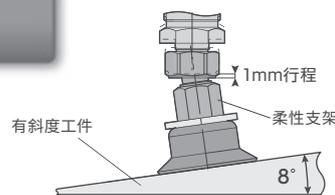
波纹

自由支架
(F1:30°、F2:15°)



柔性支架
(CF)

脱离工件后，
复位到正常位置(垂直)



多段波纹

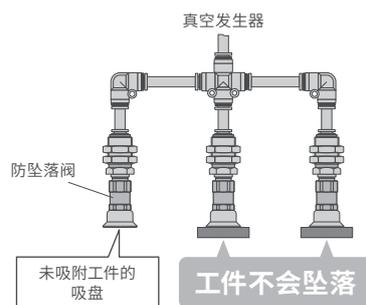
椭圆

适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀 (V) 的组装选择项

柔软

柔软波纹

防滑



薄型

备有实施特殊处理减轻吸痕的吸盘表面处理 (选择项)

扁平

防吸痕

	-DL	-ER	-FG
表面处理	防粘连	吸痕减轻	镀氟
对应材质	硅橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶	丁腈橡胶 丁腈导电性NBR	硅橡胶 导电性硅橡胶
特点	采用滑动性优良的特殊涂层。可有效防止与轻量工件、薄型工件的粘连。	通过化学液体改变丁腈橡胶表面性质，从而减轻吸痕。	通过镀氟改变表面性质，防止与工件发生粘连。提高了吸盘的耐久性、耐磨损性。

吸盘形状

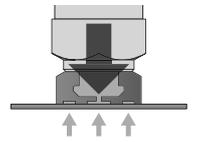


扁平形状

标准型 (F)

扁平形状的吸附面按住工件，抑制工件的变形。

另一方面，吸附面积被限定为槽部，因此吸附力不太大。

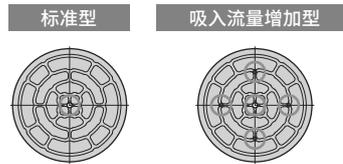
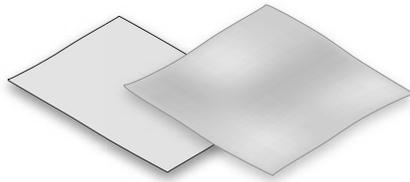


吸入流量增加型 (FH)

增加流路孔，吸入流量和吸附力大幅提高。

推荐工件

薄板、聚氯乙烯等
薄型工件



吸入流量 Max. **2.5** 倍
吸附力 Max. **6** 倍

流路
追加4个孔

吸盘直径

5种 10 15 20 25 30

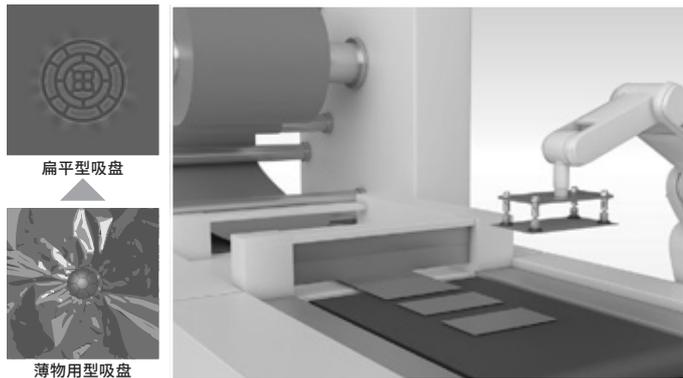
吸盘材质

6种 丁腈橡胶 硅橡胶 聚氨酯橡胶 氟橡胶 导电性硅橡胶 导电性NBR (低电阻型)

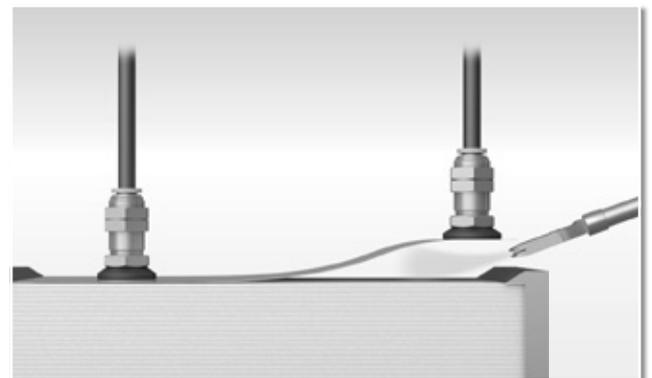
*吸入流量型 (FH) 中无聚氨酯设定。硅橡胶 (S) 符合日本食品卫生法。(不对应支架/吸盘仅限与工件接触部符合)

解决方案示例

薄型易变形的工件的搬送



吸附一张薄膜状工件进行搬送



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

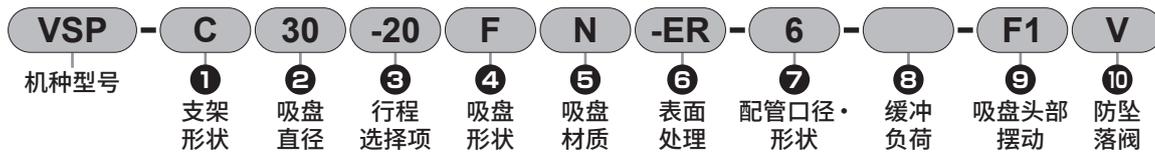
扁平

防吸痕

型号表示方法

●扁平型·吸入流量增加型

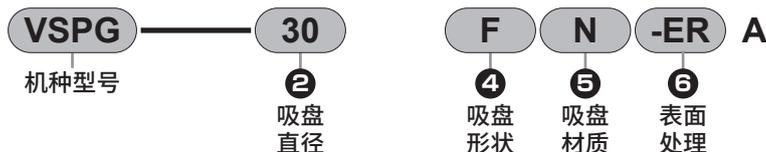
吸盘



仅吸盘橡胶



吸盘橡胶+带固定螺纹组件



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	轻量		HC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
	HD			
	轻量	双横向	HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

符号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，②都为无符号。

注2：③无符号的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

注3：②为10、15时，③可选择-2。

④ 吸盘形状

符号	内容	
F	扁平型	
FH	扁平吸入流量增加型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)

注1：④为FH时，⑤无法选择U。

⑥ 表面处理

内容	对应吸盘材质					对应吸盘直径	符号
	N	S	F	SE	NE		
无表面处理						扁平(F·FH)	无符号
防粘连特殊涂层		●	●	●		所有尺寸	-DL
通过改变表面性质减轻吸痕	●				●	所有尺寸	-ER
镀氟		●		●		所有尺寸	-FG

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

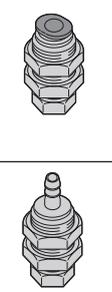
●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本卫生法的树脂、橡胶

VSP -.....- P4※

VSP -.....- FP※

⑦ 配管口径·形状

内容	支架形状														符号	图例	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE			HEW
(①: F时)																无符号	
φ1.8快插接头						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C	
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C	
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC	
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC	

注1: ①为C、D且③为-20~50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径·形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

③ 缓冲负荷

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1
注2

注1: ①除LFC以外, ③都为无符号。
注2: ③为-2时、③为无符号。

⑨ 吸盘头部摆动

符号	内容	图例
无符号	无	
F1	带自由支架 头部摆动角度30°	
F2	带自由支架 头部摆动角度15°	
CF	带柔性支架 角度8°	

⑩ 防坠落阀

符号	内容	图例
无符号	无	
V	带防坠落阀	

支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径·形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头				倒钩接头			
		φ4		φ6		φ4		φ6	
		4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ10、φ15			●				●	
	φ20~φ30	●		●		●		●	
B	所有尺寸	●		●		●		●	
C	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●
D	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	所有尺寸	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ10、φ15		●		●	
	φ20~φ30		●		●	●
MB	所有尺寸	●	●	●	●	●
MC	所有尺寸	●	●		●	●
MD	所有尺寸	●	●	●	●	●
LFC	φ10、φ15		●		●	●
	φ20~φ30		●	●	●	●
LFD	φ10、φ15		●		●	●
	φ20~φ30		●	●	●	●
HC	所有尺寸	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

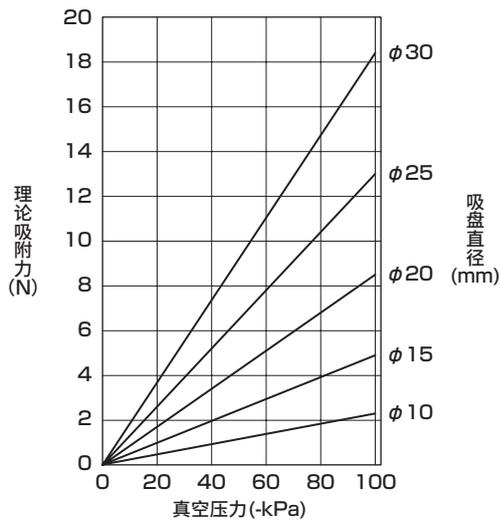
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力



※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

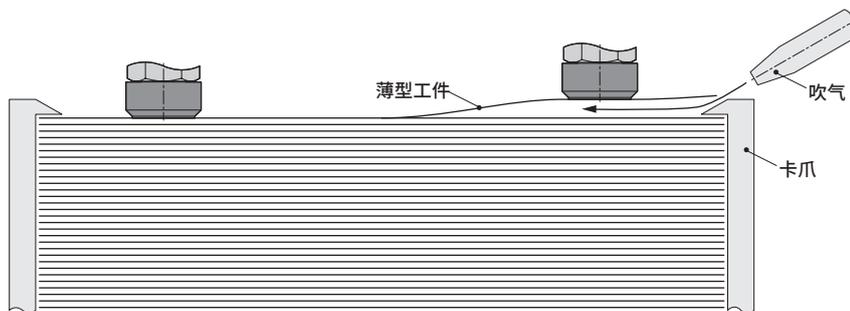
防吸痕

使用时的参考资料

■吸附多个重叠的薄型工件时

可能会一次吸附多个工件，因此需要使用小直径吸盘进一步降低真空压力。

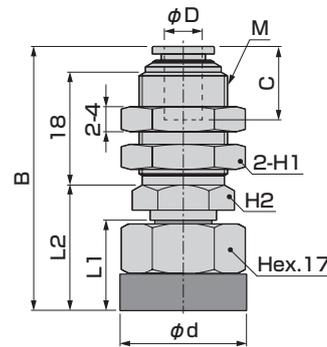
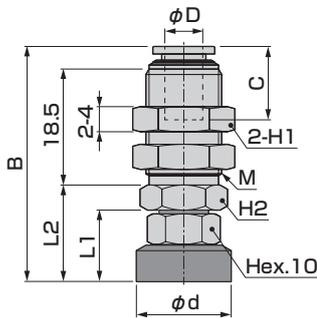
此外，作为防止吸附多个工件的方法之一，可以参照下图使用吹气与卡爪组合的方式。



外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A10、15F(FH)※-6

●VSP-A20~30F(FH)※-4/6



单位: mm

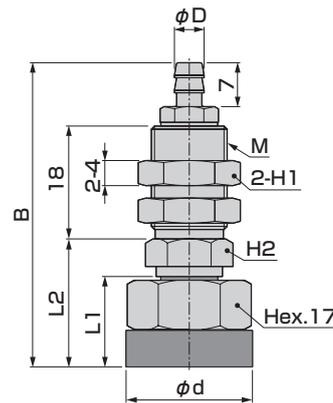
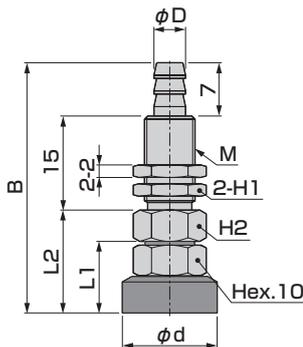
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10F(FH)※-6	10	6	M12×1	37.7(35.9)	11.4(9.6)	15.4(13.6)	11.9	14	12	25(24)
VSP-A15F(FH)※-6	15	6	M12×1	37.7(35.9)	11.4(9.6)	15.4(13.6)	11.9	14	12	25(24)
VSP-A20F(FH)※-4	20	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	48(38)
VSP-A20F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	54(44)
VSP-A25F(FH)※-4	25	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	49(39)
VSP-A25F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	55(45)
VSP-A30F(FH)※-4	30	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	49(39)
VSP-A30F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	55(45)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A10、15F(FH)※-6T

●VSP-A20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10F(FH)※-6T	10	6	M8×0.75	38.4(36.6)	11.4(9.6)	16.4(14.6)	10	10	15(14)
VSP-A15F(FH)※-6T	15	6	M8×0.75	38.4(36.6)	11.4(9.6)	16.4(14.6)	10	10	16(15)
VSP-A20F(FH)※-4T	20	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	47(37)
VSP-A20F(FH)※-6T		6							
VSP-A25F(FH)※-4T	25	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	48(38)
VSP-A25F(FH)※-6T		6							
VSP-A30F(FH)※-4T	30	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	49(39)
VSP-A30F(FH)※-6T		6							

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

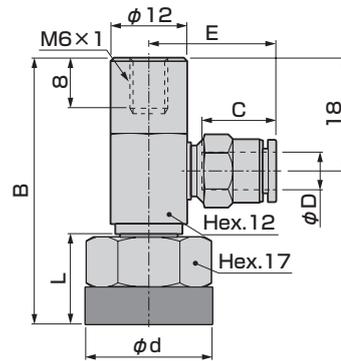
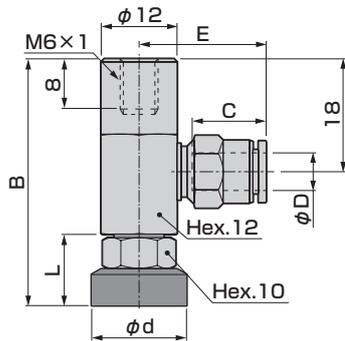
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B10、15F(FH)※-4/6

●VSP-B20~30F(FH)※-4/6



单位: mm

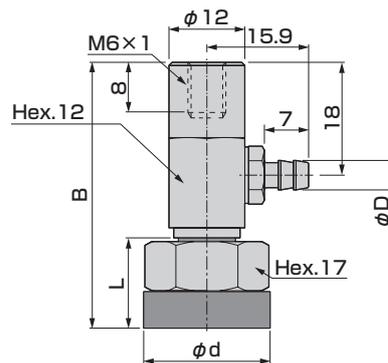
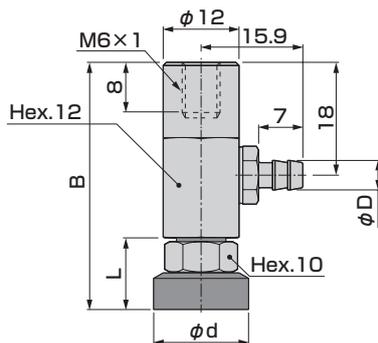
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B10F(FH)※-4	10	4	39.4(37.6)	11.4(9.6)	11.2	18.8	33(32)
VSP-B10F(FH)※-6		6			11.9	20.1	34(33)
VSP-B15F(FH)※-4	15	4	39.4(37.6)	11.4(9.6)	11.2	18.8	33(32)
VSP-B15F(FH)※-6		6			11.9	20.1	34(33)
VSP-B20F(FH)※-4	20	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	50(40)
VSP-B20F(FH)※-6		6			11.9	20.1	51(41)
VSP-B25F(FH)※-4	25	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	51(41)
VSP-B25F(FH)※-6		6			11.9	20.1	52(42)
VSP-B30F(FH)※-4	30	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	52(42)
VSP-B30F(FH)※-6		6			11.9	20.1	53(43)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-B20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

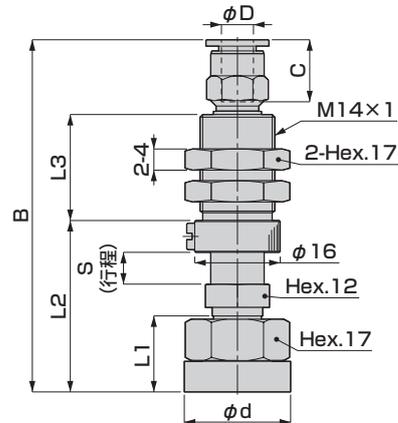
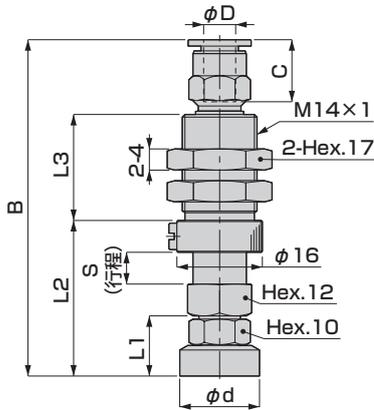
型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B10F(FH)※-4T	10	2.5	39.4(37.6)	11.4(9.6)	32(31)
VSP-B10F(FH)※-6T		4			
VSP-B15F(FH)※-4T	15	2.5	39.4(37.6)	11.4(9.6)	33(32)
VSP-B15F(FH)※-6T		4			
VSP-B20F(FH)※-4T	20	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	49(39)
VSP-B20F(FH)※-6T		4			
VSP-B25F(FH)※-4T	25	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	50(40)
VSP-B25F(FH)※-6T		4			
VSP-B30F(FH)※-4T	30	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	51(41)
VSP-B30F(FH)※-6T		4			

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C10、15F(FH)※-4/6
- VSP-C10、15-□F(F)※-4/6

- VSP-C20~30F(FH)※-4/6
- VSP-C20~30-□F(FH)※-4/6



单位: mm

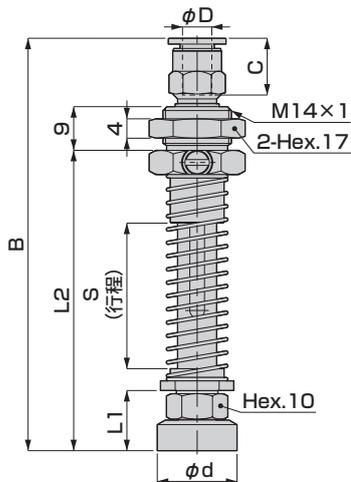
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-C10F(FH)※-4	10	4	62.4(60.6)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	11.2	6	4.0~7.1	38(37)	普通型 深凹型·小型		
VSP-C10F(FH)※-6		6	63.7(61.9)				11.9			39(38)			
VSP-C10-10F(FH)※-4		4	66.9(65.1)				11.2			10		2.0~5.2	40(39)
VSP-C10-10F(FH)※-6		6	68.2(66.4)				11.9						41(40)
VSP-C10-15F(FH)※-4		4	76.9(75.1)		38.9(37.1)	25	11.2	15	2.0~5.9	45(44)		海绵	
VSP-C10-15F(FH)※-6		6	78.2(76.4)							11.9			46(45)
VSP-C10-20F(FH)※-4		4	92.9(91.1)		45.9(44.1)	34	11.2	20	1.1~4.8	52(51)		波纹	
VSP-C10-20F(FH)※-6		6	94.2(92.4)							11.9			53(52)
VSP-C15F(FH)※-4	15	4	62.4(60.6)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	11.2	6	4.0~7.1	39(38)	多段波纹		
VSP-C15F(FH)※-6		6	63.7(61.9)				11.9			40(39)			
VSP-C15-10F(FH)※-4		4	66.9(65.1)				11.2			10		2.0-5.2	40(39)
VSP-C15-10F(FH)※-6		6	68.2(66.4)				11.9						41(40)
VSP-C15-15F(FH)※-4		4	76.9(75.1)		38.9(37.1)	25	11.2	15	2.0~5.9	45(44)		椭圆	
VSP-C15-15F(FH)※-6		6	78.2(76.4)							11.9			46(45)
VSP-C15-20F(FH)※-4		4	92.9(91.1)		45.9(44.1)	34	11.2	20	1.1~4.8	52(51)		柔软	
VSP-C15-20F(FH)※-6		6	94.2(92.4)							11.9			53(52)
VSP-C20F(FH)※-4	20	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0~12.6	56(46)	柔软波纹		
VSP-C20F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			57(47)			
VSP-C20-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)				11.2			10		3.3~10.0	59(49)
VSP-C20-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9						60(50)
VSP-C20-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3~10.4	64(54)		防滑	
VSP-C20-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)							11.9			65(55)
VSP-C20-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0~8.7	70(60)		薄型	
VSP-C20-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)							11.9			71(61)
VSP-C25F(FH)※-4	25	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0~12.6	57(47)	扁平		
VSP-C25F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			58(48)			
VSP-C25-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)				11.2			10		3.3~10.0	60(50)
VSP-C25-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9						61(51)
VSP-C25-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3~10.4	65(55)		防吸痕	
VSP-C25-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)							11.9			66(56)
VSP-C25-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0~8.7	71(61)			
VSP-C25-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)							11.9			72(62)
VSP-C30F(FH)※-4	30	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0~12.6	58(48)			
VSP-C30F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			59(49)			
VSP-C30-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)				11.2			10		3.3~10.0	60(50)
VSP-C30-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9						61(51)
VSP-C30-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3~10.4	65(55)			
VSP-C30-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)							11.9			66(56)
VSP-C30-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0~8.7	71(61)			
VSP-C30-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)							11.9			72(62)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

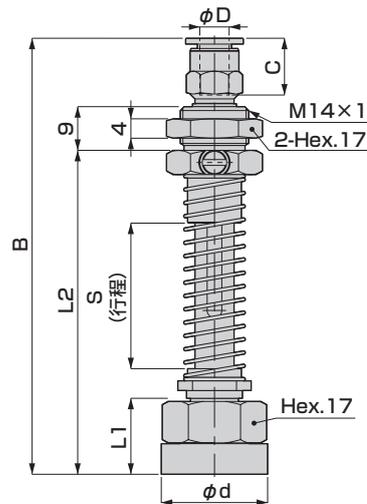
VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10、15-□F(FH)※-4C/6C



●VSP-C20~30-□F(FH)※-4C/6C



单位: mm

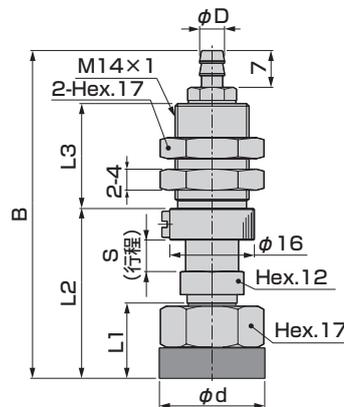
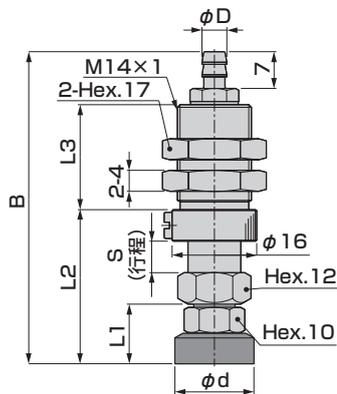
深凹型·小型	普通型	型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
		VSP-C10-20F(FH)※-4C	10	4	69.9(68.1)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	11.2	20	1.5~4.9	47(46)						
		VSP-C10-20F(FH)※-6C		6	71.2(69.4)			11.9			48(47)						
		VSP-C10-30F(FH)※-4C		4	82.9(81.1)			60.9(59.1)	11.2		30	1.1~4.8	53(52)				
		VSP-C10-30F(FH)※-6C		6	84.2(82.4)				11.9				54(53)				
		VSP-C10-40F(FH)※-4C		4	95.9(94.1)				73.9(72.1)		11.2		40	1.0~4.5	58(57)		
		VSP-C10-40F(FH)※-6C		6	97.2(95.4)						11.9				59(58)		
		VSP-C10-50F(FH)※-4C		4	108.9(107.1)		86.9(85.1)			11.2	50		0.9~4.5		63(62)		
		VSP-C10-50F(FH)※-6C		6	110.2(108.4)					11.9					64(63)		
		VSP-C15-20F(FH)※-4C		15	4			69.9(68.1)		11.4(9.6)	47.9(46.1)	11.2			20	1.5~4.9	49(48)
		VSP-C15-20F(FH)※-6C			6			71.2(69.4)				11.9					50(49)
		VSP-C15-30F(FH)※-4C			4			82.9(81.1)	60.9(59.1)			11.2		30	1.1~4.8		55(54)
		VSP-C15-30F(FH)※-6C			6			84.2(82.4)				11.9					56(55)
		VSP-C15-40F(FH)※-4C	4		95.9(94.1)	73.9(72.1)	11.2	40				1.0~4.5	60(59)				
		VSP-C15-40F(FH)※-6C	6		97.2(95.4)		11.9						61(60)				
		VSP-C15-50F(FH)※-4C	4		108.9(107.1)		86.9(85.1)	11.2			50		0.9~4.5	65(64)			
		VSP-C15-50F(FH)※-6C	6		110.2(108.4)			11.9						66(65)			
		VSP-C20-20F(FH)※-4C	20		4			74.3(69.5)	14.3(9.5)		52.3(47.5)			11.2	20	1.5~4.9	66(56)
		VSP-C20-20F(FH)※-6C			6			75.6(70.8)						11.9			67(57)
		VSP-C20-30F(FH)※-4C			4	87.3(82.5)		65.3(60.5)				11.2		30	1.1~4.8		71(61)
		VSP-C20-30F(FH)※-6C			6	88.6(83.8)						11.9					72(62)
		VSP-C20-40F(FH)※-4C		4	100.3(95.5)	78.3(73.5)	11.2			40		1.0~4.5	77(67)				
		VSP-C20-40F(FH)※-6C		6	101.6(96.8)		11.9						78(77)				
		VSP-C20-50F(FH)※-4C		4	113.3(108.5)		91.3(86.5)			11.2	50		0.9~4.5	82(72)			
		VSP-C20-50F(FH)※-6C		6	114.6(109.8)					11.9				83(73)			
		VSP-C25-20F(FH)※-4C		25	4			74.3(69.5)		14.3(9.5)	52.3(47.5)			11.2	20	1.5~4.9	67(57)
		VSP-C25-20F(FH)※-6C			6			75.6(70.8)						11.9			68(58)
		VSP-C25-30F(FH)※-4C			4	87.3(82.5)		65.3(60.5)				11.2		30	1.1~4.8		72(62)
		VSP-C25-30F(FH)※-6C			6	88.6(83.8)						11.9					73(63)
		VSP-C25-40F(FH)※-4C	4		100.3(95.5)	78.3(73.5)	11.2		40			1.0~4.5	78(68)				
		VSP-C25-40F(FH)※-6C	6		101.6(96.8)		11.9						79(69)				
		VSP-C25-50F(FH)※-4C	4		113.3(108.5)		91.3(86.5)		11.2		50		0.9~4.5	83(73)			
		VSP-C25-50F(FH)※-6C	6		114.6(109.8)				11.9					84(74)			
		VSP-C30-20F(FH)※-4C	30		4			74.3(69.5)	14.3(9.5)		52.3(47.5)			11.2	20	1.5~4.9	67(57)
		VSP-C30-20F(FH)※-6C			6			75.6(70.8)						11.9			68(58)
		VSP-C30-30F(FH)※-4C			4	87.3(82.5)		65.3(60.5)				11.2		30	1.1~4.8		72(62)
		VSP-C30-30F(FH)※-6C			6	88.6(83.8)						11.9					73(63)
		VSP-C30-40F(FH)※-4C		4	100.3(95.5)	78.3(73.5)	11.2			40		1.0~4.5	78(68)				
		VSP-C30-40F(FH)※-6C		6	101.6(96.8)		11.9						79(69)				
		VSP-C30-50F(FH)※-4C		4	113.3(108.5)		91.3(86.5)			11.2	50		0.9~4.5	83(73)			
		VSP-C30-50F(FH)※-6C		6	114.6(109.8)					11.9				84(74)			

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C10、15F(FH)※-4T/6T
- VSP-C10、15-□F(FH)※-4T/6T

- VSP-C20~30F(FH)※-4T/6T
- VSP-C20~30-□F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-C10F(FH)※-4T	10	4	59.5(57.7)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	6	4.0~7.1	34(33)	普通型 深凹型·小型
VSP-C10F(FH)※-6T		6								
VSP-C10-10F(FH)※-4T		4	64(62.2)		33.9(32.1)	10	2.0-5.2	35(34)	海绵	
VSP-C10-10F(FH)※-6T		6								
VSP-C10-15F(FH)※-4T		4	74(72.2)		38.9(37.1)	25	15	2.0~5.9	41(40)	波纹
VSP-C10-15F(FH)※-6T		6								
VSP-C10-20F(FH)※-4T		4	90(88.2)		45.9(44.1)	34	20	1.1~4.8	48(47)	多段波纹
VSP-C10-20F(FH)※-6T		6								
VSP-C15F(FH)※-4T	15	4	59.5(57.7)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	6	7.0~12.6	38(37)	椭圆
VSP-C15F(FH)※-6T		6								
VSP-C15-10F(FH)※-4T		4	64(62.2)		33.9(32.1)	10	3.3~10.0	40(39)		
VSP-C15-10F(FH)※-6T		6								
VSP-C15-15F(FH)※-4T		4	74(72.2)		38.9(37.1)	25	15	3.3~10.4	45(44)	
VSP-C15-15F(FH)※-6T		6								
VSP-C15-20F(FH)※-4T		4	90(88.2)		45.9(44.1)	34	20	2.0~8.7	52(51)	
VSP-C15-20F(FH)※-6T		6								
VSP-C20F(FH)※-4T	20	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0~12.6	42(32)	柔软
VSP-C20F(FH)※-6T		6								
VSP-C20-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)	10	3.3~10.0	44(34)		
VSP-C20-10F(FH)※-6T		6								
VSP-C20-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3~10.4	49(39)	
VSP-C20-15F(FH)※-6T		6								
VSP-C20-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0~8.7	56(46)	
VSP-C20-20F(FH)※-6T		6								
VSP-C25F(FH)※-4T	25	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0~12.6	50(40)	防滑
VSP-C25F(FH)※-6T		6								
VSP-C25-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)	10	3.3~10.0	53(43)		
VSP-C25-10F(FH)※-6T		6								
VSP-C25-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3~10.4	58(48)	
VSP-C25-15F(FH)※-6T		6								
VSP-C25-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0~8.7	64(54)	
VSP-C25-20F(FH)※-6T		6								
VSP-C30F(FH)※-4T	30	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0~12.6	57(47)	扁平
VSP-C30F(FH)※-6T		6								
VSP-C30-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)	10	3.3~10.0	59(49)		
VSP-C30-10F(FH)※-6T		6								
VSP-C30-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3~10.4	64(54)	
VSP-C30-15F(FH)※-6T		6								
VSP-C30-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0~8.7	71(61)	
VSP-C30-20F(FH)※-6T		6								

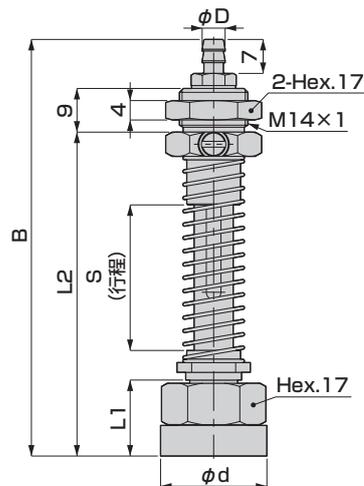
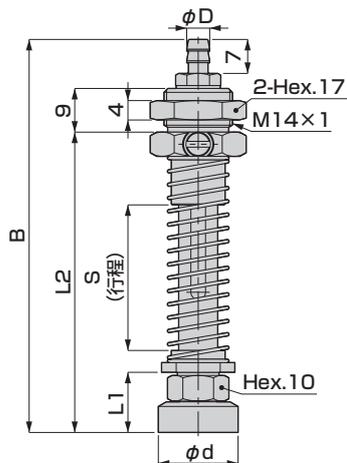
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10、15-□F(FH)※-4TC/6TC

●VSP-C20~30-□F(FH)※-4TC/6TC



单位: mm

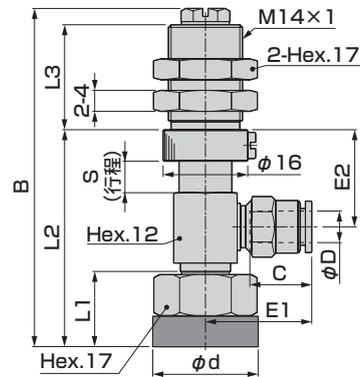
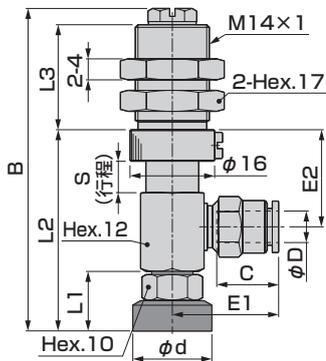
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20F(FH)※-4TC	10	4	67(65.2)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	20	1.5~4.9	45(44)
VSP-C10-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-30F(FH)※-4TC		4	80(78.2)		60.9(59.1)	30	1.1~4.8	51(50)
VSP-C10-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-40F(FH)※-4TC		4	93(91.2)		73.9(72.1)	40	1.0~4.5	56(55)
VSP-C10-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-50F(FH)※-4TC		4	106(104.2)		86.9(85.1)	50	0.9~4.5	61(60)
VSP-C10-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-20F(FH)※-4TC	15	4	67(65.2)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	20	1.5~4.9	47(46)
VSP-C15-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-30F(FH)※-4TC		4	80(78.2)		60.9(59.1)	30	1.1~4.8	53(52)
VSP-C15-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-40F(FH)※-4TC		4	93(91.2)		73.9(72.1)	40	1.0~4.5	58(57)
VSP-C15-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-50F(FH)※-4TC		4	106(104.2)		86.9(85.1)	50	0.9~4.5	63(62)
VSP-C15-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-20F(FH)※-4TC	20	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5~4.9	65(55)
VSP-C20-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1~4.8	70(60)
VSP-C20-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0~4.5	75(65)
VSP-C20-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9~4.5	81(71)
VSP-C20-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-20F(FH)※-4TC	25	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5~4.9	66(56)
VSP-C25-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1~4.8	71(61)
VSP-C25-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0~4.5	76(66)
VSP-C25-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9~4.5	82(72)
VSP-C25-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-20F(FH)※-4TC	30	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5~4.9	66(56)
VSP-C30-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1~4.8	71(61)
VSP-C30-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0~4.5	76(66)
VSP-C30-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9~4.5	82(72)
VSP-C30-50F(FH)※-6TC		6						

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D10、15F(FH)※-4/6
- VSP-D10、15-□F(FH)※-4/6

- VSP-D20~30F(FH)※-4/6
- VSP-D20~30-□F(FH)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹力(N)	重量 (g)	吸盘	
VSP-D10F(FH)※-4	10	4	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	50(49)	普通型	
VSP-D10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				51(50)		
VSP-D10-10F(FH)※-4		4	66.5(64.7)		43.4(41.6)		25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	53(52)	海绵
VSP-D10-10F(FH)※-6		6			11.9			20.1	54(53)					
VSP-D10-15F(FH)※-4		4	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	59(58)	海绵	
VSP-D10-15F(FH)※-6		6			11.9		20.1	60(59)						
VSP-D10-20F(FH)※-4		4	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	69(68)	波纹	
VSP-D10-20F(FH)※-6		6			11.9		20.1	70(69)						
VSP-D15F(FH)※-4	15	4	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	51(50)	多段波纹	
VSP-D15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				52(51)		
VSP-D15-10F(FH)※-4		4	66.5(64.7)		43.4(41.6)		25	11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	54(53)	椭圆
VSP-D15-10F(FH)※-6		6			11.9			20.1	55(54)					
VSP-D15-15F(FH)※-4		4	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	60(59)	椭圆	
VSP-D15-15F(FH)※-6		6			11.9		20.1	61(60)						
VSP-D15-20F(FH)※-4		4	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	70(69)	椭圆	
VSP-D15-20F(FH)※-6		6			11.9		20.1	71(70)						
VSP-D20F(FH)※-4	20	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	68(58)	柔软	
VSP-D20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				69(59)		
VSP-D20-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	71(61)	柔软波纹
VSP-D20-10F(FH)※-6		6			11.9			20.1	72(62)					
VSP-D20-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	78(68)	防滑	
VSP-D20-15F(FH)※-6		6			11.9		20.1	79(69)						
VSP-D20-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	88(78)	薄型	
VSP-D20-20F(FH)※-6		6			11.9		20.1	89(79)						
VSP-D25F(FH)※-4	25	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	69(59)	薄型	
VSP-D25F(FH)※-6		6					11.9	20.1				70(60)		
VSP-D25-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	72(62)	薄型
VSP-D25-10F(FH)※-6		6			11.9			20.1	73(63)					
VSP-D25-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	79(69)	薄型	
VSP-D25-15F(FH)※-6		6			11.9		20.1	80(70)						
VSP-D25-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	89(79)	扁平	
VSP-D25-20F(FH)※-6		6			11.9		20.1	90(80)						
VSP-D30F(FH)※-4	30	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	69(59)	防吸痕	
VSP-D30F(FH)※-6		6					11.9	20.1				70(60)		
VSP-D30-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		25	11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	72(82)	防吸痕
VSP-D30-10F(FH)※-6		6			11.9			20.1	73(63)					
VSP-D30-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	79(69)	防吸痕	
VSP-D30-15F(FH)※-6		6			11.9		20.1	80(70)						
VSP-D30-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	89(79)	防吸痕	
VSP-D30-20F(FH)※-6		6			11.9		20.1	90(80)						

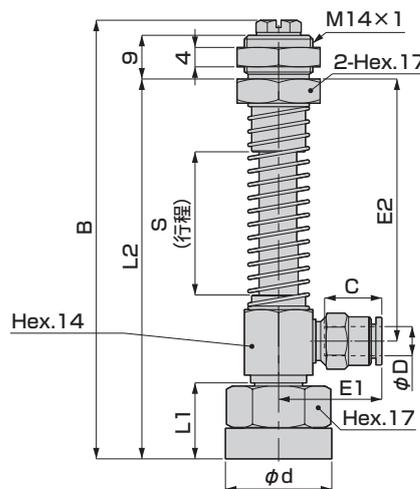
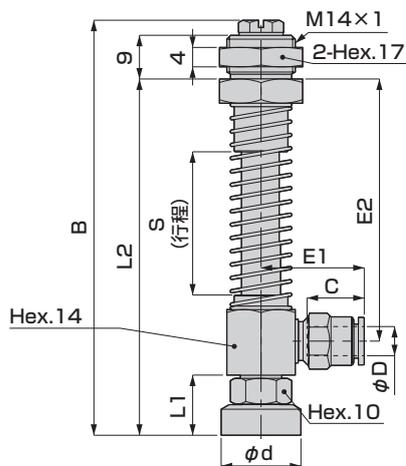
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10、15-□F(FH)※-4C/6C

●VSP-D20~30-□F(FH)※-4C/6C



单位: mm

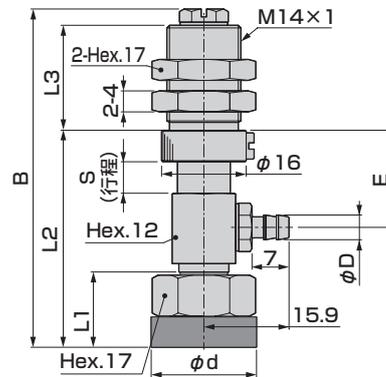
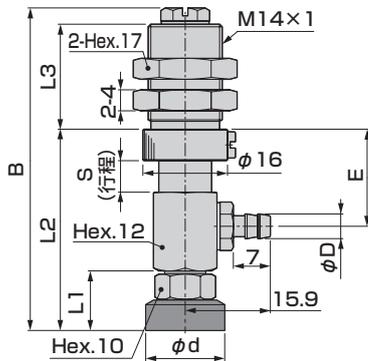
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-D10-20F(FH)※-4C	10	4	71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	71(70)		
VSP-D10-20F(FH)※-6C		6										72.4(70.6)	11.9
VSP-D10-30F(FH)※-4C		4	84.5(82.7)		72.4(70.6)	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	78(77)		
VSP-D10-30F(FH)※-6C		6										79(78)	
VSP-D10-40F(FH)※-4C		4	97.5(95.7)		85.4(83.6)	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	84(83)		
VSP-D10-40F(FH)※-6C		6										85(84)	
VSP-D10-50F(FH)※-4C		4	110.5(108.7)		98.4(96.6)	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	91(90)		
VSP-D10-50F(FH)※-6C		6										92(91)	
VSP-D15-20F(FH)※-4C		15	4		71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	72(71)
VSP-D15-20F(FH)※-6C			6										
VSP-D15-30F(FH)※-4C			4		84.5(82.7)		72.4(70.6)	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	79(78)
VSP-D15-30F(FH)※-6C			6										
VSP-D15-40F(FH)※-4C	4		97.5(95.7)	85.4(83.6)	11.2		19.8	66.5	40	1.0~4.5	85(84)		
VSP-D15-40F(FH)※-6C	6											86(85)	
VSP-D15-50F(FH)※-4C	4		110.5(108.7)	98.4(96.6)	11.2		19.8	79.5	50	0.9~4.5	92(91)		
VSP-D15-50F(FH)※-6C	6											93(92)	
VSP-D20-20F(FH)※-4C	20		4	75.9(71.1)	14.3(9.5)		63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	76(66)
VSP-D20-20F(FH)※-6C			6										
VSP-D20-30F(FH)※-4C			4	88.9(84.1)			76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	83(73)
VSP-D20-30F(FH)※-6C			6										
VSP-D20-40F(FH)※-4C		4	101.9(97.1)	89.8(85)		11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	100(90)		
VSP-D20-40F(FH)※-6C		6										101(91)	
VSP-D20-50F(FH)※-4C		4	114.9(110.1)	102.8(98)		11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	107(97)		
VSP-D20-50F(FH)※-6C		6										108(98)	
VSP-D25-20F(FH)※-4C		25	4	75.9(71.1)		14.3(9.5)	63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	77(67)
VSP-D25-20F(FH)※-6C			6										
VSP-D25-30F(FH)※-4C			4	88.9(84.1)			76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	84(74)
VSP-D25-30F(FH)※-6C			6										
VSP-D25-40F(FH)※-4C	4		101.9(97.1)	89.8(85)	11.2		19.8	67	40	1.0~4.5	101(91)		
VSP-D25-40F(FH)※-6C	6											102(92)	
VSP-D25-50F(FH)※-4C	4		114.9(110.1)	102.8(98)	11.2		19.8	80	50	0.9~4.5	108(98)		
VSP-D25-50F(FH)※-6C	6											109(99)	
VSP-D30-20F(FH)※-4C	30		4	75.9(71.1)	14.3(9.5)		63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	77(67)
VSP-D30-20F(FH)※-6C			6										
VSP-D30-30F(FH)※-4C			4	88.9(84.1)			76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	84(74)
VSP-D30-30F(FH)※-6C			6										
VSP-D30-40F(FH)※-4C		4	101.9(97.1)	89.8(85)		11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	101(91)		
VSP-D30-40F(FH)※-6C		6										102(92)	
VSP-D30-50F(FH)※-4C		4	114.9(110.1)	102.8(98)		11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	108(98)		
VSP-D30-50F(FH)※-6C		6										109(99)	

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

- VSP-D10、15F(FH)※-4T/6T
- VSP-D10、15-□F(FH)※-4T/6T

- VSP-D20~30F(FH)※-4T/6T
- VSP-D20~30-□F(FH)※-4T/6T



单位: mm

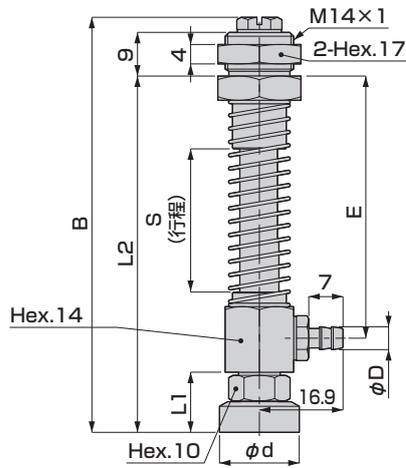
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	备注
VSP-D10F(FH)※-4T	10	2.5	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	18.5	6	4.0~7.1	49(48)	普通型 深凹型·小型
VSP-D10F(FH)※-6T		4						10			
VSP-D10-10F(FH)※-4T		2.5	66.5(64.7)		43.4(41.6)	25	30	15	2.0~5.9	58(57)	海绵
VSP-D10-10F(FH)※-6T		4									
VSP-D10-15F(FH)※-4T		2.5	76.5(74.7)		48.4(46.6)	34	37	20	1.1~4.8	69(68)	波纹
VSP-D10-15F(FH)※-6T		4									
VSP-D10-20F(FH)※-4T		2.5	92.5(90.7)		55.4(53.6)	20	18.5	6	7.0~12.6	66(56)	柔软
VSP-D10-20F(FH)※-6T		4									
VSP-D15F(FH)※-4T	15	2.5	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	18.5	6	4.0~7.1	50(49)	多段波纹
VSP-D15F(FH)※-6T		4						10			
VSP-D15-10F(FH)※-4T		2.5	66.5(64.7)		43.4(41.6)	25	30	15	2.0~5.9	58(57)	椭圆
VSP-D15-10F(FH)※-6T		4									
VSP-D15-15F(FH)※-4T		2.5	76.5(74.7)		48.4(46.6)	34	37	20	1.1~4.8	69(68)	防滑
VSP-D15-15F(FH)※-6T		4									
VSP-D15-20F(FH)※-4T		2.5	92.5(90.7)		55.4(53.6)	20	18.5	6	7.0~12.6	67(57)	薄型
VSP-D15-20F(FH)※-6T		4									
VSP-D20F(FH)※-4T	20	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	66(56)	扁平
VSP-D20F(FH)※-6T		4						10			
VSP-D20-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)	25	29.5	15	3.3~10.4	77(67)	防吸痕
VSP-D20-10F(FH)※-6T		4									
VSP-D20-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	34	36.5	20	2.0~8.7	87(77)	
VSP-D20-15F(FH)※-6T		4									
VSP-D20-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	67(57)	薄型
VSP-D20-20F(FH)※-6T		4									
VSP-D25F(FH)※-4T	25	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	67(57)	薄型
VSP-D25F(FH)※-6T		4						10			
VSP-D25-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)	25	29.5	15	3.3~10.4	78(68)	扁平
VSP-D25-10F(FH)※-6T		4									
VSP-D25-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	34	36.5	20	2.0~8.7	88(78)	
VSP-D25-15F(FH)※-6T		4									
VSP-D25-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	68(58)	防吸痕
VSP-D25-20F(FH)※-6T		4									
VSP-D30F(FH)※-4T	30	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	68(58)	防吸痕
VSP-D30F(FH)※-6T		4						10			
VSP-D30-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)	25	29.5	15	3.3~10.4	78(68)	
VSP-D30-10F(FH)※-6T		4									
VSP-D30-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	34	36.5	20	2.0~8.7	88(78)	
VSP-D30-15F(FH)※-6T		4									
VSP-D30-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	20	18.5	6	7.0~12.6	68(58)	防吸痕
VSP-D30-20F(FH)※-6T		4									

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

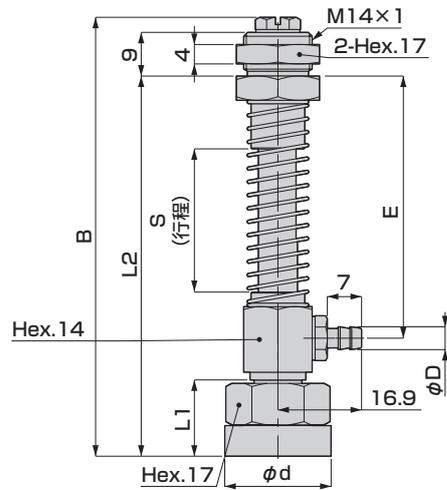
VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10、15-□F(FH)※-4TC/6TC



●VSP-D20~30-□F(FH)※-4TC/6TC



单位：mm

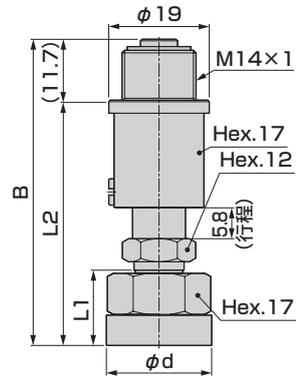
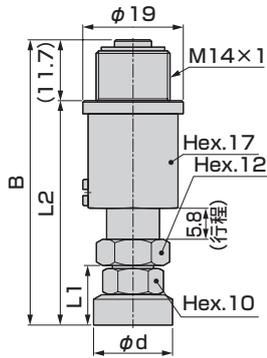
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D10-20F(FH)※-4TC	10	2.5	71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	40.5	20	1.5~4.9	68(67)	
VSP-D10-20F(FH)※-6TC		4								84.5(82.7)
VSP-D10-30F(FH)※-4TC		2.5	97.5(95.7)		85.4(83.6)	66.5	40	1.0~4.5	81(80)	
VSP-D10-30F(FH)※-6TC		4								110.5(108.7)
VSP-D10-40F(FH)※-4TC		2.5	71.5(69.7)		11.4(9.6)	59.4(57.6)	41	20	1.5~4.9	
VSP-D10-40F(FH)※-6TC		4								84.5(82.7)
VSP-D15-20F(FH)※-4TC		4	97.5(95.7)			85.4(83.6)	67	40	1.0~4.5	
VSP-D15-20F(FH)※-6TC		6								110.5(108.7)
VSP-D15-30F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)		41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D15-30F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D15-40F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)		89.8(85)		67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D15-40F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D15-50F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)		14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D15-50F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D20-20F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D20-20F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D20-30F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)		63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D20-30F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D20-40F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D20-40F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D20-50F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)		14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D20-50F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D25-20F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D25-20F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D25-30F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)		63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D25-30F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D25-40F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D25-40F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D25-50F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)		14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D25-50F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D30-20F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D30-20F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D30-30F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)		63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D30-30F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D30-40F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D30-40F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)
VSP-D30-50F(FH)※-4TC	4	75.9(71.1)		14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5~4.9	86(76)	
VSP-D30-50F(FH)※-6TC	6									88.9(84.1)
VSP-D30-50F(FH)※-4TC	4	101.9(97.1)			89.8(85)	67	40	1.0~4.5	100(90)	
VSP-D30-50F(FH)※-6TC	6									114.9(110.1)

注1：()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (缓冲式 直接安装型 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F10、15F(FH)※

●VSP-F20~30F(FH)※



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10F(FH)※	10	54.4(52.6)	11.4(9.6)	42.7(40.9)	7.9~15	59(58)
VSP-F15F(FH)※	15	54.4(52.6)	11.4(9.6)	42.7(40.9)	7.9~15	60(59)
VSP-F20F(FH)※	20	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9~15	76(60)
VSP-F25F(FH)※	25	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9~15	77(67)
VSP-F30F(FH)※	30	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9~15	77(67)

注1：()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

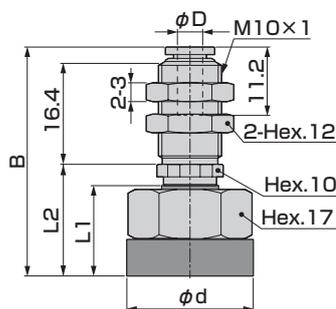
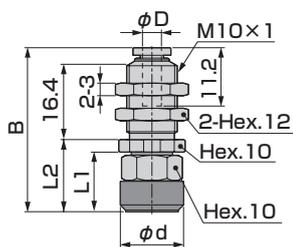
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA10、15F(FH)※-4

●VSP-MA20~30F(FH)※-4



单位：mm

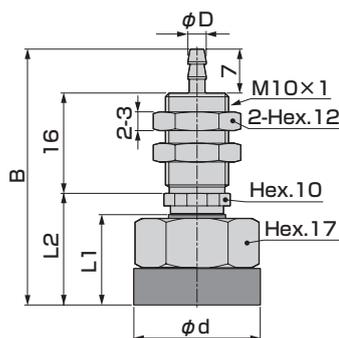
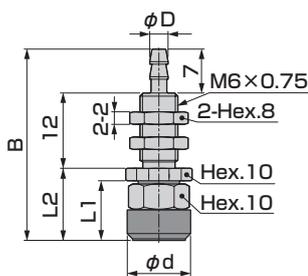
型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10F(FH)※-4	10	4	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	10 (9)
VSP-MA15F(FH)※-4	15	4	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	10 (9)
VSP-MA20F(FH)※-4	20	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	29 (19)
VSP-MA25F(FH)※-4	25	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31 (21)
VSP-MA30F(FH)※-4	30	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31 (21)

注1：()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA10、15F(FH)※-4T

●VSP-MA20~30F(FH)※-4T/6T



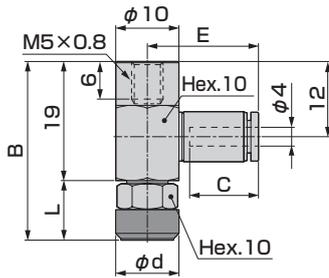
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10F(FH)※-4T	10	2.5	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	7(6)
VSP-MA15F(FH)※-4T	15	2.5	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	8(7)
VSP-MA20F(FH)※-4T	20	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	29(19)
VSP-MA20F(FH)※-6T		4				
VSP-MA25F(FH)※-4T	25	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31(21)
VSP-MA25F(FH)※-6T		4				
VSP-MA30F(FH)※-4T	30	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31(21)
VSP-MA30F(FH)※-6T		4				

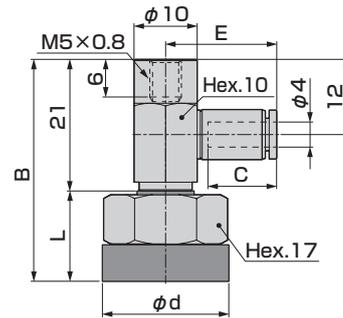
注1：()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB10、15F(FH)※-2/4/6



●VSP-MB20~30F(FH)※-2/4/6



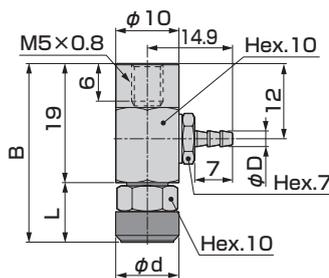
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB10F(FH)※-2	10	1.8	30.4(28.6)	11.4(9.6)	8.4	13.7	11(10)
VSP-MB10F(FH)※-4		4			11.2	17.8	12(11)
VSP-MB10F(FH)※-6		6			11.9	19.6	13(12)
VSP-MB15F(FH)※-2	15	1.8	30.4(28.6)	11.4(9.6)	8.4	13.7	11(10)
VSP-MB15F(FH)※-4		4			11.2	17.8	12(11)
VSP-MB15F(FH)※-6		6			11.9	19.6	13(12)
VSP-MB20F(FH)※-2	20	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	29(19)
VSP-MB20F(FH)※-4		4			11.2	17.8	30(20)
VSP-MB20F(FH)※-6		6			11.9	19.6	31(21)
VSP-MB25F(FH)※-2	25	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	31(21)
VSP-MB25F(FH)※-4		4			11.2	17.8	32(22)
VSP-MB25F(FH)※-6		6			11.9	19.6	33(23)
VSP-MB30F(FH)※-2	30	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	32(22)
VSP-MB30F(FH)※-4		4			11.2	17.8	33(23)
VSP-MB30F(FH)※-6		6			11.9	19.6	34(24)

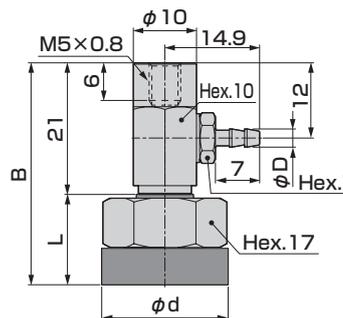
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-MB20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-MB10F(FH)※-4T	10	2.5	30.4(28.6)	11.4(9.6)	10(9)
VSP-MB10F(FH)※-6T		4			
VSP-MB15F(FH)※-4T	15	2.5	30.4(28.6)	11.4(9.6)	11(10)
VSP-MB15F(FH)※-6T		4			
VSP-MB20F(FH)※-4T	20	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	29(19)
VSP-MB20F(FH)※-6T		4			
VSP-MB25F(FH)※-4T	25	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	31(30)
VSP-MB25F(FH)※-6T		4			
VSP-MB30F(FH)※-4T	30	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	31(30)
VSP-MB30F(FH)※-6T		4			

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

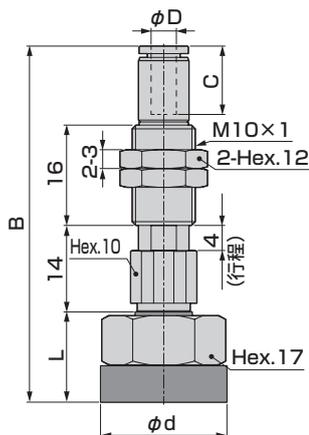
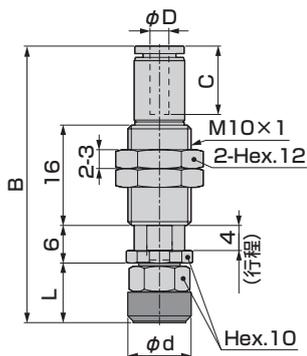
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC10、15F(FH)※-2/4

●VSP-MC20~30F(FH)※-2/4



单位: mm

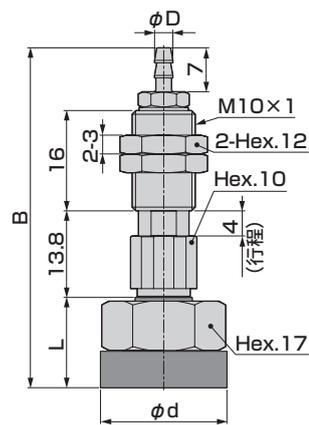
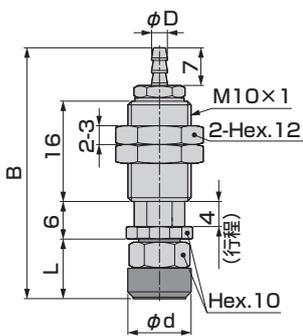
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10F(FH)※-2	10	1.8	42.3(40.5)	11.4(9.6)	8.4	1~1.3	19(18)
VSP-MC10F(FH)※-4		4	46.4(44.6)		11.2		20(19)
VSP-MC15F(FH)※-2	15	1.8	42.3(40.5)	11.4(9.6)	8.4	1~1.3	19(18)
VSP-MC15F(FH)※-4		4	46.4(44.6)		11.2		20(19)
VSP-MC20F(FH)※-2	20	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1~1.3	40(30)
VSP-MC20F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		41(31)
VSP-MC25F(FH)※-2	25	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1~1.3	42(32)
VSP-MC25F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		43(33)
VSP-MC30F(FH)※-2	30	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1~1.3	42(32)
VSP-MC30F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		43(33)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-MC20~30F(FH)※-4T/6T



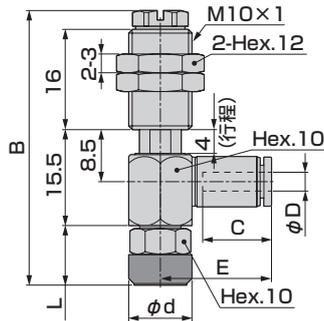
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10F(FH)※-4T	10	2.5	43.5(41.7)	11.4(9.6)	0.5~0.6	18(17)
VSP-MC10F(FH)※-6T		4				
VSP-MC15F(FH)※-4T	15	2.5	43.5(41.7)	11.4(9.6)	0.5~0.6	19(18)
VSP-MC15F(FH)※-6T		4				
VSP-MC20F(FH)※-4T	20	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1~1.3	40(30)
VSP-MC20F(FH)※-6T		4				
VSP-MC25F(FH)※-4T	25	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1~1.3	42(32)
VSP-MC25F(FH)※-6T		4				
VSP-MC30F(FH)※-4T	30	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1~1.3	42(32)
VSP-MC30F(FH)※-6T		4				

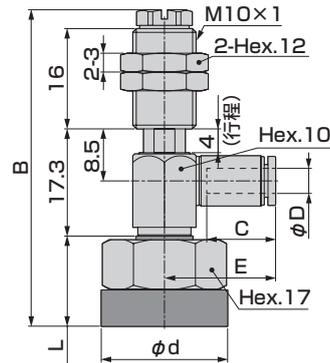
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD10、15F(FH)※-2/4/6



●VSP-MD20~30F(FH)※-2/4/6



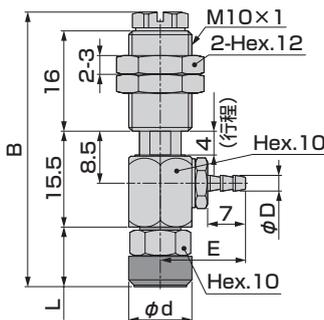
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10F(FH)※-2	10	1.8	45.9(44.1)	11.4(9.6)	8.4	13.6	1~1.3	26(25)
VSP-MD10F(FH)※-4		4			11.2	17.7		27(26)
VSP-MD10F(FH)※-6		6			11.9	19.5		28(27)
VSP-MD15F(FH)※-2	15	1.8	45.9(44.1)	11.4(9.6)	8.4	13.6	1~1.3	27(26)
VSP-MD15F(FH)※-4		4			11.2	17.7		28(27)
VSP-MD15F(FH)※-6		6			11.9	19.5		29(28)
VSP-MD20F(FH)※-2	20	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1~1.3	44(34)
VSP-MD20F(FH)※-4		4			11.2	17.7		45(35)
VSP-MD20F(FH)※-6		6			11.9	19.5		46(36)
VSP-MD25F(FH)※-2	25	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1~1.3	45(35)
VSP-MD25F(FH)※-4		4			11.2	17.7		46(36)
VSP-MD25F(FH)※-6		6			11.9	19.5		47(37)
VSP-MD30F(FH)※-2	30	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1~1.3	45(35)
VSP-MD30F(FH)※-4		4			11.2	17.7		46(36)
VSP-MD30F(FH)※-6		6			11.9	19.5		47(37)

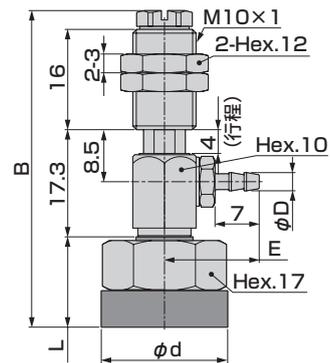
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-MD20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10F(FH)※-4T	10	2.5	45.9(44.1)	11.4(9.6)	14.8	1~1.3	26(25)
VSP-MD10F(FH)※-6T		4					
VSP-MD15F(FH)※-4T	15	2.5	45.9(44.1)	11.4(9.6)	14.8	1~1.3	26(25)
VSP-MD15F(FH)※-6T		4					
VSP-MD20F(FH)※-4T	20	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	14.8	1~1.3	43(33)
VSP-MD20F(FH)※-6T		4					
VSP-MD25F(FH)※-4T	25	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	14.8	1~1.3	45(35)
VSP-MD25F(FH)※-6T		4					
VSP-MD30F(FH)※-4T	30	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	14.8	1~1.3	45(35)
VSP-MD30F(FH)※-6T		4					

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

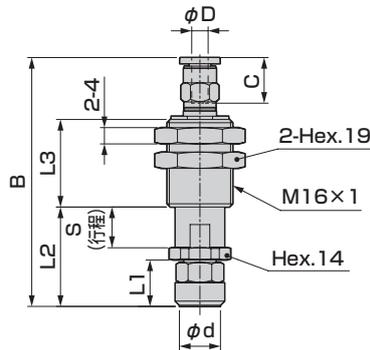
扁平

防吸痕

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10、15-□F(FH)※-2/4/6



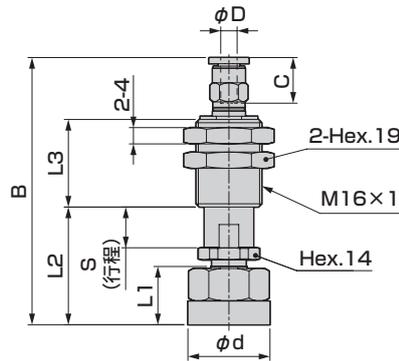
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-HC10-10F(FH)※-2	10	1.8	57(55.2)	11.4(9.6)	24.4 (22.6)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	26(25)						
VSP-HC10-10F(FH)※-4		4	61.1(59.3)				11.2			27(26)						
VSP-HC10-10F(FH)※-6		6	62.4(60.6)				11.9			28(27)						
VSP-HC10-15F(FH)※-2		1.8	67(65.2)				29.4 (27.6)			26.5	8.4	15	1.0~2.7	28(27)		
VSP-HC10-15F(FH)※-4		4	71.1(96.3)								11.2			29(28)		
VSP-HC10-15F(FH)※-6		6	72.4(70.6)								11.9			30(29)		
VSP-HC10-20F(FH)※-2		1.8	77(75.2)		34.4 (32.6)	31.5		8.4	20		1.0~3.0			30(29)		
VSP-HC10-20F(FH)※-4		4	81.1(79.3)					11.2						31(30)		
VSP-HC10-20F(FH)※-6		6	82.4(80.6)					11.9						32(31)		
VSP-HC10-25F(FH)※-2		1.8	87.5(85.7)				39.4 (37.6)	37		8.4		25	1.0~3.0	32(31)		
VSP-HC10-25F(FH)※-4		4	91.6(89.8)							11.2				33(32)		
VSP-HC10-25F(FH)※-6		6	92.9(91.1)							11.9				34(33)		
VSP-HC10-30F(FH)※-2		1.8	98.5(96.7)		44.4 (42.6)	43			8.4	30	1.0~3.0			34(33)		
VSP-HC10-30F(FH)※-4		4	102.6(100.8)						11.2					35(34)		
VSP-HC10-30F(FH)※-6		6	103.9(102.1)						11.9					36(35)		
VSP-HC10-40F(FH)※-2		1.8	120.5(118.7)				54.4 (52.6)	55	8.4			40	1.0~3.0	38(37)		
VSP-HC10-40F(FH)※-4		4	124.6(122.8)						11.2					39(38)		
VSP-HC10-40F(FH)※-6		6	125.9(124.1)						11.9					40(39)		
VSP-HC10-50F(FH)※-2		1.8	142(140.2)		64.4 (62.6)	66.5			8.4	50	1.0~3.1			43(42)		
VSP-HC10-50F(FH)※-4		4	146.1(144.3)						11.2					44(43)		
VSP-HC10-50F(FH)※-6		6	147.4(145.6)						11.9					45(44)		
VSP-HC15-10F(FH)※-2		15	1.8				57(55.2)	11.4(9.6)	24.4 (22.6)			21.5	8.4	10	1.0~2.4	27(26)
VSP-HC15-10F(FH)※-4			4				61.1(59.3)						11.2			28(27)
VSP-HC15-10F(FH)※-6			6				62.4(60.6)						11.9			29(28)
VSP-HC15-15F(FH)※-2	1.8		67(65.2)	29.4 (27.6)	26.5	8.4	15			1.0~2.7	29(28)					
VSP-HC15-15F(FH)※-4	4		71.1(96.3)			11.2					30(29)					
VSP-HC15-15F(FH)※-6	6		72.4(70.6)			11.9					31(30)					
VSP-HC15-20F(FH)※-2	1.8		77(75.2)			34.4 (32.6)			31.5		8.4	20	1.0~3.0	31(30)		
VSP-HC15-20F(FH)※-4	4		81.1(79.3)								11.2			32(31)		
VSP-HC15-20F(FH)※-6	6		82.4(80.6)								11.9			33(32)		
VSP-HC15-25F(FH)※-2	1.8		87.5(85.7)	39.4 (37.6)	37		8.4			25	1.0~3.0			33(32)		
VSP-HC15-25F(FH)※-4	4		91.6(89.8)				11.2							34(33)		
VSP-HC15-25F(FH)※-6	6		92.9(91.1)				11.9							35(34)		
VSP-HC15-30F(FH)※-2	1.8		98.5(96.7)			44.4 (42.6)	43		8.4			30	1.0~3.0	35(34)		
VSP-HC15-30F(FH)※-4	4		102.6(100.8)						11.2					36(35)		
VSP-HC15-30F(FH)※-6	6		103.9(102.1)						11.9					37(36)		
VSP-HC15-40F(FH)※-2	1.8		120.5(118.7)	54.4 (52.6)	55				8.4	40	1.0~3.0			39(38)		
VSP-HC15-40F(FH)※-4	4		124.6(122.8)						11.2					40(39)		
VSP-HC15-40F(FH)※-6	6		125.9(124.1)						11.9					41(40)		
VSP-HC15-50F(FH)※-2	1.8		142(140.2)			64.4 (62.6)	66.5		8.4			50	1.0~3.1	44(43)		
VSP-HC15-50F(FH)※-4	4		146.1(144.3)						11.2					45(44)		
VSP-HC15-50F(FH)※-6	6		147.4(145.6)						11.9					46(45)		

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-H C快插接头型)

●VSP-HC20、25-□F(FH)※-2/4/6



单位: mm

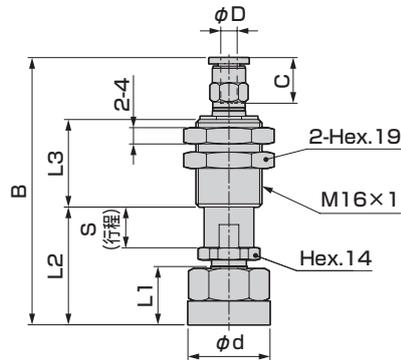
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-HC20-10F(FH)※-2	20	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	44(34)	普通型 深凹型·小型
VSP-HC20-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			45(35)	
VSP-HC20-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			46(36)	
VSP-HC20-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)		33.9(29.1)	26.5	8.4	15	1.0~2.7	46(36)	
VSP-HC20-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)				11.2		47(37)		
VSP-HC20-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)				11.9		48(38)		
VSP-HC20-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	48(38)	
VSP-HC20-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			49(39)	
VSP-HC20-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			50(40)	
VSP-HC20-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0~3.0	50(40)	
VSP-HC20-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			51(41)	
VSP-HC20-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			52(42)	
VSP-HC20-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0~3.0	52(42)	
VSP-HC20-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			53(43)	
VSP-HC20-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			54(44)	
VSP-HC20-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0~3.0	56(46)	
VSP-HC20-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			57(47)	
VSP-HC20-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			58(48)	
VSP-HC20-50F(FH)※-2	1.8	146.5(141.7)	68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	60(50)			
VSP-HC20-50F(FH)※-4	4	150.6(145.8)			11.2			61(51)			
VSP-HC20-50F(FH)※-6	6	151.9(147.1)			11.9			62(52)			
VSP-HC25-10F(FH)※-2	25	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	45(35)	柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕
VSP-HC25-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			46(36)	
VSP-HC25-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			47(37)	
VSP-HC25-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)		33.9(29.1)	26.5	8.4	15	1.0~2.7	47(37)	
VSP-HC25-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)				11.2			48(38)	
VSP-HC25-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)				11.9			49(39)	
VSP-HC25-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	49(39)	
VSP-HC25-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			50(40)	
VSP-HC25-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			51(41)	
VSP-HC25-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0~3.0	51(41)	
VSP-HC25-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			52(42)	
VSP-HC25-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			53(43)	
VSP-HC25-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0~3.0	53(43)	
VSP-HC25-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			54(44)	
VSP-HC25-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			55(45)	
VSP-HC25-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0~3.0	57(47)	
VSP-HC25-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			58(48)	
VSP-HC25-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			59(49)	
VSP-HC25-50F(FH)※-2	1.8	146.5(141.7)	68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	61(51)			
VSP-HC25-50F(FH)※-4	4	150.6(145.8)			11.2			62(52)			
VSP-HC25-50F(FH)※-6	6	151.9(147.1)			11.9			63(53)			

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC30-□F(FH)※-2/4/6



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC30-10F(FH)※-2	30	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0~2.4	46(36)				
VSP-HC30-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			47(37)				
VSP-HC30-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			48(38)				
VSP-HC30-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)				33.9(29.1)			26.5	8.4	15	1.0~2.7	48(38)
VSP-HC30-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)								11.2			49(39)
VSP-HC30-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)								11.9			50(40)
VSP-HC30-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0~3.0	50(40)				
VSP-HC30-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			51(41)				
VSP-HC30-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			52(42)				
VSP-HC30-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0~3.0	52(42)				
VSP-HC30-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			53(43)				
VSP-HC30-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			54(44)				
VSP-HC30-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0~3.0	54(44)				
VSP-HC30-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			55(45)				
VSP-HC30-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			56(46)				
VSP-HC30-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0~3.0	58(48)				
VSP-HC30-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			59(49)				
VSP-HC30-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			60(50)				
VSP-HC30-50F(FH)※-2		1.8	146.5(141.7)		68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0~3.1	62(52)				
VSP-HC30-50F(FH)※-4		4	150.6(145.8)				11.2			63(53)				
VSP-HC30-50F(FH)※-6	6	151.9(147.1)	11.9	64(54)										

注1：()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

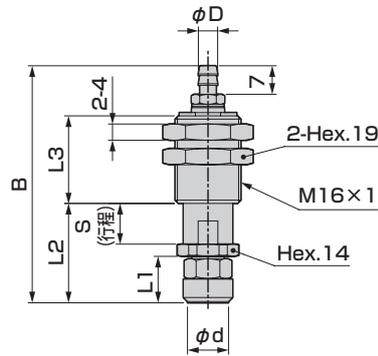
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10、15-□F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10F(FH)※-4T	10	2.5	58.2(56.4)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	10	1.0~2.4	25(24)
VSP-HC10-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-15F(FH)※-4T		2.5	68.2(66.4)		29.4(27.6)	26.5	15	1.0~2.7	27(26)
VSP-HC10-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-20F(FH)※-4T		2.5	78.2(76.4)		34.4(32.6)	31.5	20	1.0~3.0	29(28)
VSP-HC10-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-25F(FH)※-4T		2.5	88.7(86.9)		39.4(37.6)	37	25	1.0~3.0	32(31)
VSP-HC10-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-30F(FH)※-4T		2.5	99.7(97.9)		44.4(42.6)	43	30	1.0~3.0	34(33)
VSP-HC10-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-40F(FH)※-4T		2.5	121.7(119.9)		54.4(52.6)	55	40	1.0~3.0	38(37)
VSP-HC10-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-50F(FH)※-4T		2.5	143.2(141.4)		64.4(62.6)	66.5	50	1.0~3.1	42(41)
VSP-HC10-50F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-10F(FH)※-4T	15	2.5	58.2(56.4)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	10	1.0~2.4	26(25)
VSP-HC15-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-15F(FH)※-4T		2.5	68.2(66.4)		29.4(27.6)	26.5	15	1.0~2.7	28(27)
VSP-HC15-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-20F(FH)※-4T		2.5	78.2(76.4)		34.4(32.6)	31.5	20	1.0~3.0	30(29)
VSP-HC15-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-25F(FH)※-4T		2.5	88.7(86.9)		39.4(37.6)	37	25	1.0~3.0	33(32)
VSP-HC15-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-30F(FH)※-4T		2.5	99.7(97.9)		44.4(42.6)	43	30	1.0~3.0	35(34)
VSP-HC15-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-40F(FH)※-4T		2.5	121.7(119.9)		54.4(52.6)	55	40	1.0~3.0	39(38)
VSP-HC15-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-50F(FH)※-4T		2.5	143.2(141.4)		64.4(62.6)	66.5	50	1.0~3.1	43(42)
VSP-HC15-50F(FH)※-6T		4							

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

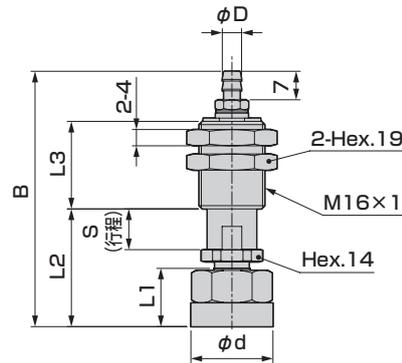
扁平

防吸痕

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC20~30-□F(FH)※-4T/6T



单位: mm

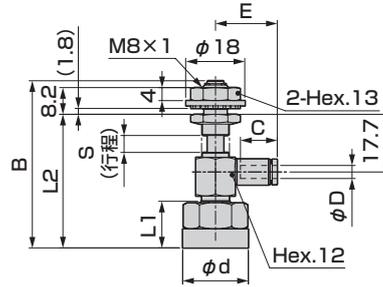
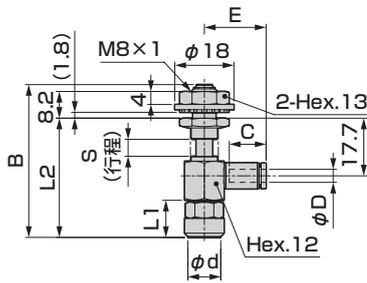
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-HC20-10F(FH)※-4T	20	2.5	62.7(57.9)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	10	1.0~2.4	43(33)		
VSP-HC20-10F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-15F(FH)※-4T		2.5	72.7(67.9)		33.9(29.1)	26.5	15	1.0~2.7	44(35)		
VSP-HC20-15F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-20F(FH)※-4T		2.5	82.7(77.9)		38.9(34.1)	31.5	20	1.0~3.0	47(37)		
VSP-HC20-20F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-25F(FH)※-4T		2.5	93.2(89.4)		43.9(39.1)	37	25	1.0~3.0	49(39)		
VSP-HC20-25F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-30F(FH)※-4T		2.5	104.2(99.4)		48.9(44.1)	43	30	1.0~3.0	52(42)		
VSP-HC20-30F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-40F(FH)※-4T		2.5	126.2(121.4)		58.9(54.1)	55	40	1.0~3.0	56(46)		
VSP-HC20-40F(FH)※-6T		4									
VSP-HC20-50F(FH)※-4T		2.5	147.7(142.9)		68.9(64.1)	66.5	50	1.0~3.1	60(50)		
VSP-HC20-50F(FH)※-6T		4									
VSP-HC25-10F(FH)※-4T		25	2.5		62.7(57.9)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	10	1.0~2.4	44(34)
VSP-HC25-10F(FH)※-6T			4								
VSP-HC25-15F(FH)※-4T	2.5		72.7(67.9)	33.9(29.1)	26.5		15	1.0~2.7	46(36)		
VSP-HC25-15F(FH)※-6T	4										
VSP-HC25-20F(FH)※-4T	2.5		82.7(77.9)	38.9(34.1)	31.5		20	1.0~3.0	48(38)		
VSP-HC25-20F(FH)※-6T	4										
VSP-HC25-25F(FH)※-4T	2.5		93.2(89.4)	43.9(39.1)	37		25	1.0~3.0	50(40)		
VSP-HC25-25F(FH)※-6T	4										
VSP-HC25-30F(FH)※-4T	2.5		104.2(99.4)	48.9(44.1)	43		30	1.0~3.0	53(43)		
VSP-HC25-30F(FH)※-6T	4										
VSP-HC25-40F(FH)※-4T	2.5		126.2(121.4)	58.9(54.1)	55		40	1.0~3.0	57(47)		
VSP-HC25-40F(FH)※-6T	4										
VSP-HC25-50F(FH)※-4T	2.5		147.7(142.9)	68.9(64.1)	66.5		50	1.0~3.1	61(51)		
VSP-HC25-50F(FH)※-6T	4										
VSP-HC30-10F(FH)※-4T	30		2.5	62.7(57.9)	14.3(9.5)		28.9(24.1)	21.5	10	1.0~2.4	45(35)
VSP-HC30-10F(FH)※-6T			4								
VSP-HC30-15F(FH)※-4T		2.5	72.7(67.9)	33.9(29.1)		26.5	15	1.0~2.7	47(37)		
VSP-HC30-15F(FH)※-6T		4									
VSP-HC30-20F(FH)※-4T		2.5	82.7(77.9)	38.9(34.1)		31.5	20	1.0~3.0	49(39)		
VSP-HC30-20F(FH)※-6T		4									
VSP-HC30-25F(FH)※-4T		2.5	93.2(89.4)	43.9(39.1)		37	25	1.0~3.0	51(41)		
VSP-HC30-25F(FH)※-6T		4									
VSP-HC30-30F(FH)※-4T		2.5	104.2(99.4)	48.9(44.1)		43	30	1.0~3.0	54(44)		
VSP-HC30-30F(FH)※-6T		4									
VSP-HC30-40F(FH)※-4T		2.5	126.2(121.4)	58.9(54.1)		55	40	1.0~3.0	58(48)		
VSP-HC30-40F(FH)※-6T		4									
VSP-HC30-50F(FH)※-4T		2.5	147.7(142.9)	68.9(64.1)		66.5	50	1.0~3.1	62(52)		
VSP-HC30-50F(FH)※-6T		4									

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD10、15F(FH)※-2/4/6

●VSP-HD20~30F(FH)※-2/4/6



单位: mm

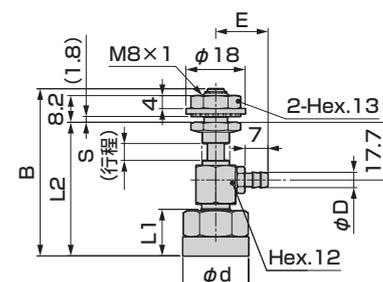
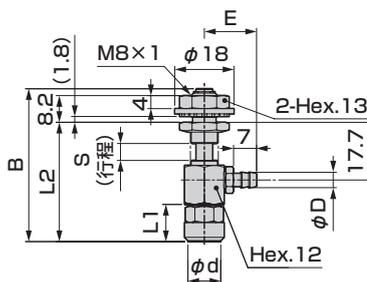
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10F(FH)※-2	10	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36(35)
VSP-HD10F(FH)※-4		4				11.2	18.8			37(36)
VSP-HD10F(FH)※-6		6				11.9	20.6			38(37)
VSP-HD15F(FH)※-2	15	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37(36)
VSP-HD15F(FH)※-4		4				11.2	18.8			38(37)
VSP-HD15F(FH)※-6		6				11.9	20.6			39(38)
VSP-HD20F(FH)※-2	20	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	49(39)
VSP-HD20F(FH)※-4		4				11.2	18.8			50(40)
VSP-HD20F(FH)※-6		6				11.9	20.6			51(41)
VSP-HD25F(FH)※-2	25	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	50(40)
VSP-HD25F(FH)※-4		4				11.2	18.8			51(41)
VSP-HD25F(FH)※-6		6				11.9	20.6			52(42)
VSP-HD30F(FH)※-2	30	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	51(41)
VSP-HD30F(FH)※-4		4				11.2	18.8			52(42)
VSP-HD30F(FH)※-6		6				11.9	20.6			53(43)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-HD20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10F(FH)※-4T	10	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	15.9	5.2	1.6~2.9	35(34)
VSP-HD10F(FH)※-6T		4							
VSP-HD15F(FH)※-4T	15	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	15.9	5.2	1.6~2.9	36(35)
VSP-HD15F(FH)※-6T		4							
VSP-HD20F(FH)※-4T	20	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	53(52)
VSP-HD20F(FH)※-6T		4							
VSP-HD25F(FH)※-4T	25	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	54(53)
VSP-HD25F(FH)※-6T		4							
VSP-HD30F(FH)※-4T	30	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	55(54)
VSP-HD30F(FH)※-6T		4							

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

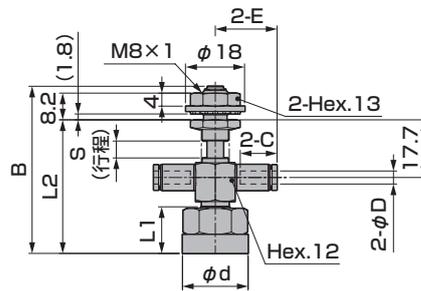
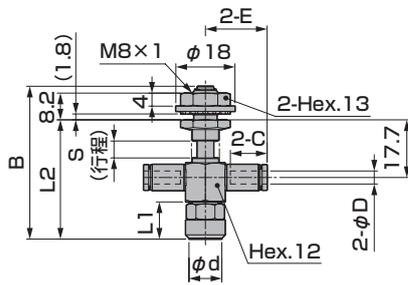
防吸痕

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW10、15F(FH)※-2/4/6

●VSP-HDW20~30F(FH)※-2/4/6



单位: mm

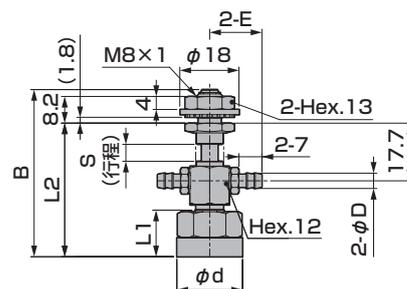
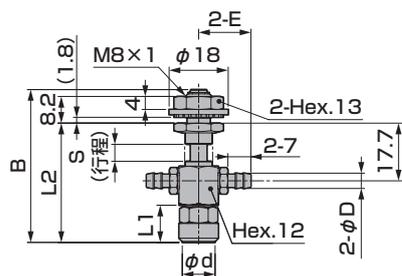
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10F(FH)※-2	10	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	37(36)
VSP-HDW10F(FH)※-4		4				11.2	18.8			39(38)
VSP-HDW10F(FH)※-6		6				11.9	20.6			41(40)
VSP-HDW15F(FH)※-2	15	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	38(37)
VSP-HDW15F(FH)※-4		4				11.2	18.8			40(39)
VSP-HDW15F(FH)※-6		6				11.9	20.6			42(41)
VSP-HDW20F(FH)※-2	20	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	55(45)
VSP-HDW20F(FH)※-4		4				11.2	18.8			57(47)
VSP-HDW20F(FH)※-6		6				11.9	20.6			59(49)
VSP-HDW25F(FH)※-2	25	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	56(46)
VSP-HDW25F(FH)※-4		4				11.2	18.8			58(48)
VSP-HDW25F(FH)※-6		6				11.9	20.6			60(50)
VSP-HDW30F(FH)※-2	30	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	57(47)
VSP-HDW30F(FH)※-4		4				11.2	18.8			59(49)
VSP-HDW30F(FH)※-6		6				11.9	20.6			61(51)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-HDW20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10F(FH)※-4T	10	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	15.9	5.2	1.6~2.9	36(35)
VSP-HDW10F(FH)※-6T		4							
VSP-HDW15F(FH)※-4T	15	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	15.9	5.2	1.6~2.9	37(36)
VSP-HDW15F(FH)※-6T		4							
VSP-HDW20F(FH)※-4T	20	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	54(44)
VSP-HDW20F(FH)※-6T		4							
VSP-HDW25F(FH)※-4T	25	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	55(45)
VSP-HDW25F(FH)※-6T		4							
VSP-HDW30F(FH)※-4T	30	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	15.9	5.2	1.6~2.9	56(46)
VSP-HDW30F(FH)※-6T		4							

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

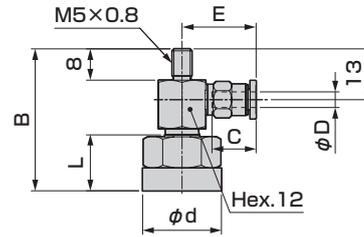
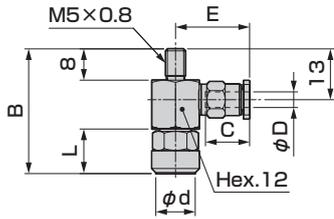
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE10、15F(FH)※-2/4/6

●VSP-HE20~30F(FH)※-2/4/6



单位: mm

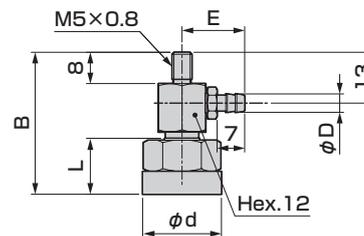
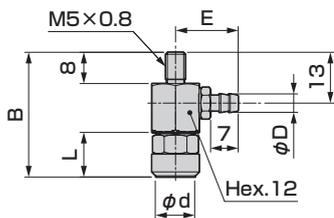
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE10F(FH)※-2	10	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	22(21)
VSP-HE10F(FH)※-4		4			11.2	18.8	23(22)
VSP-HE10F(FH)※-6		6			11.9	20.6	24(23)
VSP-HE15F(FH)※-2	15	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	23(22)
VSP-HE15F(FH)※-4		4			11.2	18.8	24(23)
VSP-HE15F(FH)※-6		6			11.9	20.6	25(24)
VSP-HE20F(FH)※-2	20	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	38(28)
VSP-HE20F(FH)※-4		4			11.2	18.8	39(29)
VSP-HE20F(FH)※-6		6			11.9	20.6	40(30)
VSP-HE25F(FH)※-2	25	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	39(29)
VSP-HE25F(FH)※-4		4			11.2	18.8	40(30)
VSP-HE25F(FH)※-6		6			11.9	20.6	41(31)
VSP-HE30F(FH)※-2	30	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	40(30)
VSP-HE30F(FH)※-4		4			11.2	18.8	41(31)
VSP-HE30F(FH)※-6		6			11.9	20.6	42(32)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-HE20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE10F(FH)※-4T	10	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	15.9	21(20)
VSP-HE10F(FH)※-6T		4				
VSP-HE15F(FH)※-4T	15	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	15.9	22(21)
VSP-HE15F(FH)※-6T		4				
VSP-HE20F(FH)※-4T	20	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	15.9	38(28)
VSP-HE20F(FH)※-6T		4				
VSP-HE25F(FH)※-4T	25	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	15.9	39(29)
VSP-HE25F(FH)※-6T		4				
VSP-HE30F(FH)※-4T	30	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	15.9	40(30)
VSP-HE30F(FH)※-6T		4				

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

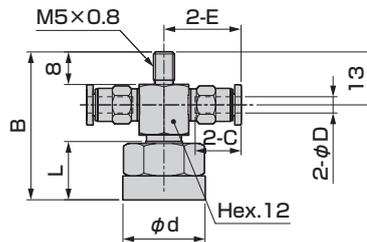
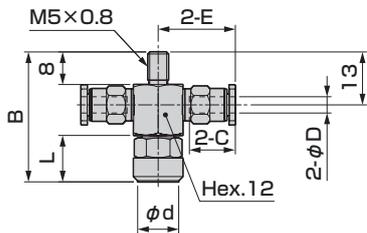
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW10、15F(FH)※-2/4/6

●VSP-HEW20~30F(FH)※-2/4/6



单位: mm

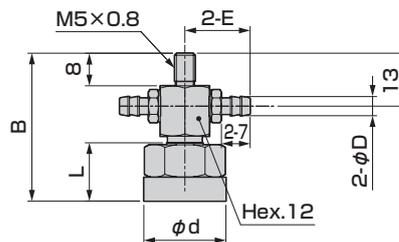
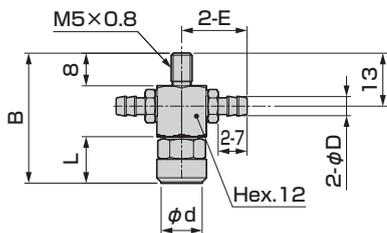
型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW10F(FH)※-2	10	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	23(22)
VSP-HEW10F(FH)※-4		4			11.2	18.8	25(24)
VSP-HEW10F(FH)※-6		6			11.9	20.6	27(26)
VSP-HEW15F(FH)※-2	15	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	24(23)
VSP-HEW15F(FH)※-4		4			11.2	18.8	26(25)
VSP-HEW15F(FH)※-6		6			11.9	20.6	28(27)
VSP-HEW20F(FH)※-2	20	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	40(30)
VSP-HEW20F(FH)※-4		4			11.2	18.8	42(32)
VSP-HEW20F(FH)※-6		6			11.9	20.6	44(34)
VSP-HEW25F(FH)※-2	25	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	41(31)
VSP-HEW25F(FH)※-4		4			11.2	18.8	43(33)
VSP-HEW25F(FH)※-6		6			11.9	20.6	45(35)
VSP-HEW30F(FH)※-2	30	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	42(32)
VSP-HEW30F(FH)※-4		4			11.2	18.8	44(34)
VSP-HEW30F(FH)※-6		6			11.9	20.6	46(36)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW10、15F(FH)※-4T/6T

●VSP-HEW20~30F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW10F(FH)※-4T	10	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	15.9	22(21)
VSP-HEW10F(FH)※-6T		4				
VSP-HEW15F(FH)※-4T	15	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	15.9	23(22)
VSP-HEW15F(FH)※-6T		4				
VSP-HEW20F(FH)※-4T	20	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	15.9	39(29)
VSP-HEW20F(FH)※-6T		4				
VSP-HEW25F(FH)※-4T	25	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	15.9	40(30)
VSP-HEW25F(FH)※-6T		4				
VSP-HEW30F(FH)※-4T	30	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	15.9	41(31)
VSP-HEW30F(FH)※-6T		4				

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

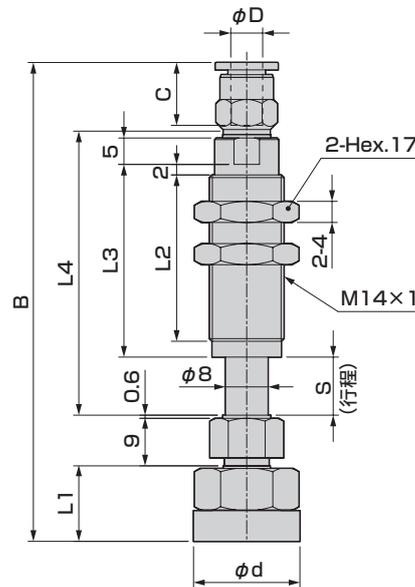
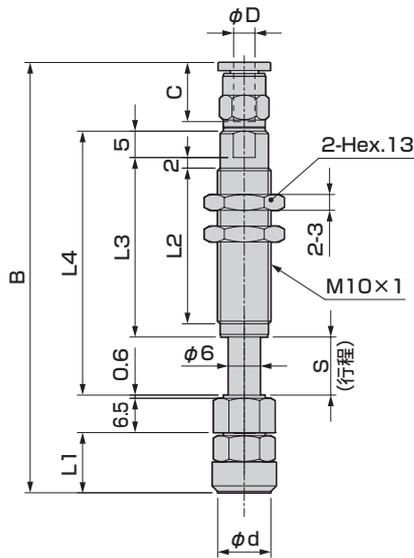
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC10、15-□F(FH)※-4

●VSP-LFC20~30-□F(FH)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFC10-2F(FH)※-4	10	4	65.5(63.7)	11.4(9.6)	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	32(31)
VSP-LFC10-5F(FH)※-4			71.5(69.7)						5	1.3~2.4[0.33~0.6]	34(33)
VSP-LFC10-10F(FH)※-4			81.5(79.7)						10	1.3~3.3[0.33~0.83]	36(35)
VSP-LFC10-15F(FH)※-4			91.5(89.7)						15	1.3~4.2[0.33~1.05]	38(37)
VSP-LFC10-20F(FH)※-4			101.5(99.7)						20	1.3~5.1[0.33~1.28]	40(39)
VSP-LFC15-2F(FH)※-4	15	4	65.5(63.7)	11.4(9.6)	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	33(32)
VSP-LFC15-5F(FH)※-4			71.5(69.7)						5	1.3~2.4[0.33~0.6]	35(34)
VSP-LFC15-10F(FH)※-4			81.5(79.7)						10	1.3~3.3[0.33~0.83]	37(36)
VSP-LFC15-15F(FH)※-4			91.5(89.7)						15	1.3~4.2[0.33~1.05]	39(38)
VSP-LFC15-20F(FH)※-4			101.5(99.7)						20	1.3~5.1[0.33~1.28]	41(40)
VSP-LFC20-5F(FH)※-4	20	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	75(65)
VSP-LFC20-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			76(66)
VSP-LFC20-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	77(67)
VSP-LFC20-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			78(68)
VSP-LFC20-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	80(70)
VSP-LFC20-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			81(71)
VSP-LFC20-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	83(73)
VSP-LFC20-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			84(74)
VSP-LFC25-5F(FH)※-4	25	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	76(66)
VSP-LFC25-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			77(67)
VSP-LFC25-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	78(68)
VSP-LFC25-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			79(69)
VSP-LFC25-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	81(71)
VSP-LFC25-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			82(72)
VSP-LFC25-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	84(74)
VSP-LFC25-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			85(75)
VSP-LFC30-5F(FH)※-4	30	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	78(67)
VSP-LFC30-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			79(68)
VSP-LFC30-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	80(69)
VSP-LFC30-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			81(70)
VSP-LFC30-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	83(72)
VSP-LFC30-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			84(73)
VSP-LFC30-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	86(75)
VSP-LFC30-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			87(76)

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

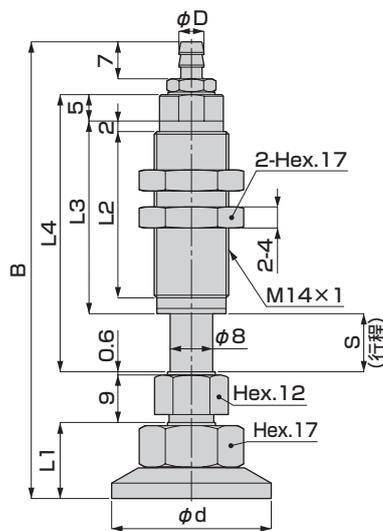
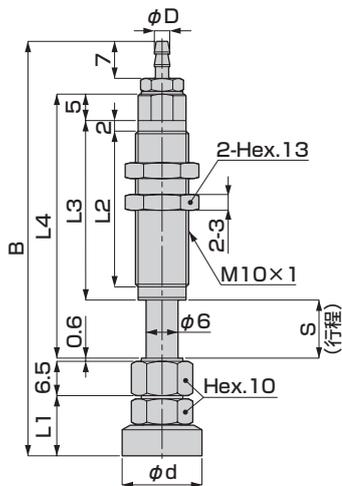
防吸痕

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC10、15-□F(FH)※-4T/6T

●VSP-LFC20~30-□F(FH)※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)						
VSP-LFC10-2F(FH)※-4T	10	2.5	62.6(60.8)	11.4(9.6)	21.5	26	34	2	1.3~1.8	30(29)						
VSP-LFC10-2F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC10-5F(FH)※-4T		2.5	68.6(66.8)		24.5	29	40	5			1.3~2.4[0.33~0.6]	32(31)				
VSP-LFC10-5F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC10-10F(FH)※-4T		2.5	78.6(76.8)		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	34(33)				
VSP-LFC10-10F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC10-15F(FH)※-4T		2.5	88.6(86.8)		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	36(35)				
VSP-LFC10-15F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC10-20F(FH)※-4T		2.5	98.6(96.8)		39.5	44	70	20			1.3~5.1[0.33~1.28]	38(37)				
VSP-LFC10-20F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC15-2F(FH)※-4T		15	2.5		62.6(60.8)	11.4(9.6)	21.5	26			34	2	1.3~1.8	31(30)		
VSP-LFC15-2F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC15-5F(FH)※-4T	2.5		68.6(66.8)	24.5	29		40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	33(32)						
VSP-LFC15-5F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC15-10F(FH)※-4T	2.5		78.6(76.8)	29.5	34		50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	35(34)						
VSP-LFC15-10F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC15-15F(FH)※-4T	2.5		88.6(86.8)	34.5	39		60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	37(36)						
VSP-LFC15-15F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC15-20F(FH)※-4T	2.5		98.6(96.8)	39.5	44		70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	39(38)						
VSP-LFC15-20F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC20-5F(FH)※-4T	20		2.5	76.5(71.7)	14.3(9.5)		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	70(60)				
VSP-LFC20-5F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC20-10F(FH)※-4T		2.5	86.5(81.7)	31.5		36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	72(62)						
VSP-LFC20-10F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC20-15F(FH)※-4T		2.5	96.5(91.7)	36.5		41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	75(65)						
VSP-LFC20-15F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC20-20F(FH)※-4T		2.5	106.5(101.7)	41.5		46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	78(68)						
VSP-LFC20-20F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC25-5F(FH)※-4T		25	2.5	76.5(71.7)		14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	5			4.5~6.5[1.13~1.63]	71(61)		
VSP-LFC25-5F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC25-10F(FH)※-4T			2.5	86.5(81.7)			31.5	36.5	52.5	10					4.5~8.2[1.13~2.05]	73(63)
VSP-LFC25-10F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC25-15F(FH)※-4T	2.5		96.5(91.7)	36.5	41.5		62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	76(76)						
VSP-LFC25-15F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC25-20F(FH)※-4T	2.5		106.5(101.7)	41.5	46.5		72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	79(69)						
VSP-LFC25-20F(FH)※-6T	4															
VSP-LFC30-5F(FH)※-4T	30		2.5	76.5(71.7)	14.3(9.5)		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	73(62)				
VSP-LFC30-5F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC30-10F(FH)※-4T			2.5	86.5(81.7)			31.5	36.5	52.5	10					4.5~8.2[1.13~2.05]	75(64)
VSP-LFC30-10F(FH)※-6T			4													
VSP-LFC30-15F(FH)※-4T		2.5	96.5(91.7)	36.5		41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	78(67)						
VSP-LFC30-15F(FH)※-6T		4														
VSP-LFC30-20F(FH)※-4T		2.5	106.5(101.7)	41.5		46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	81(70)						
VSP-LFC30-20F(FH)※-6T		4														

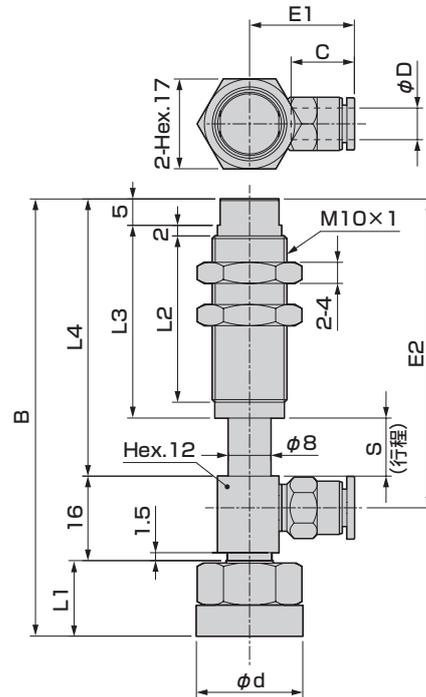
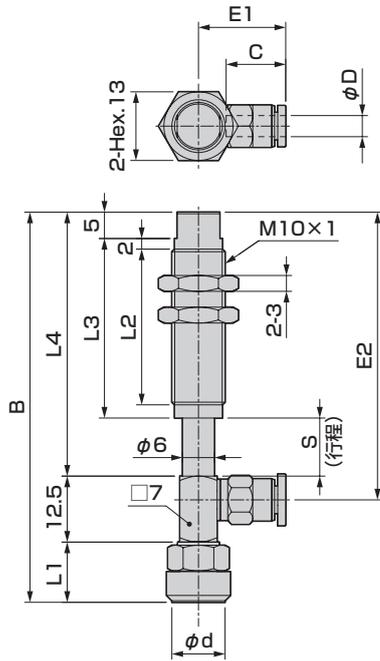
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

注2: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD10、15-□F(FH)※-4

●VSP-LFD20~30-□F(FH)※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-LFD10-5F(FH)※-4	10	4	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	30(29)			
VSP-LFD10-10F(FH)※-4			73.9(72.1)							29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32(31)
VSP-LFD10-15F(FH)※-4			83.9(82.1)							34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34(33)
VSP-LFD10-20F(FH)※-4			93.9(92.1)							39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36(35)
VSP-LFD15-5F(FH)※-4	15	4	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	31(30)			
VSP-LFD15-10F(FH)※-4			73.9(72.1)							29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	33(32)
VSP-LFD15-15F(FH)※-4			83.9(82.1)							34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	35(34)
VSP-LFD15-20F(FH)※-4			93.9(92.1)							39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	37(36)
VSP-LFD20-5F(FH)※-4	20	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	76(66)			
VSP-LFD20-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				77(67)			
VSP-LFD20-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	80(70)			
VSP-LFD20-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				81(71)			
VSP-LFD20-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	84(74)			
VSP-LFD20-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				85(75)			
VSP-LFD20-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	88(78)			
VSP-LFD20-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				89(79)			
VSP-LFD25-5F(FH)※-4	25	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	77(67)			
VSP-LFD25-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				78(68)			
VSP-LFD25-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	81(71)			
VSP-LFD25-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				82(72)			
VSP-LFD25-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	85(75)			
VSP-LFD25-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				86(76)			
VSP-LFD25-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	89(79)			
VSP-LFD25-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				90(80)			
VSP-LFD30-5F(FH)※-4	30	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	79(68)			
VSP-LFD30-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				80(69)			
VSP-LFD30-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	83(72)			
VSP-LFD30-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				84(73)			
VSP-LFD30-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	87(76)			
VSP-LFD30-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				88(77)			
VSP-LFD30-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	91(80)			
VSP-LFD30-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				92(81)			

注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

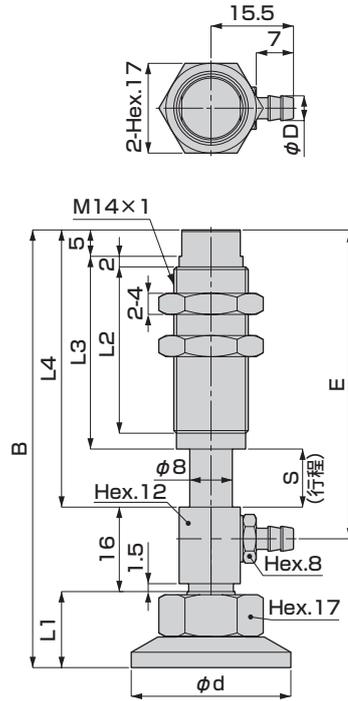
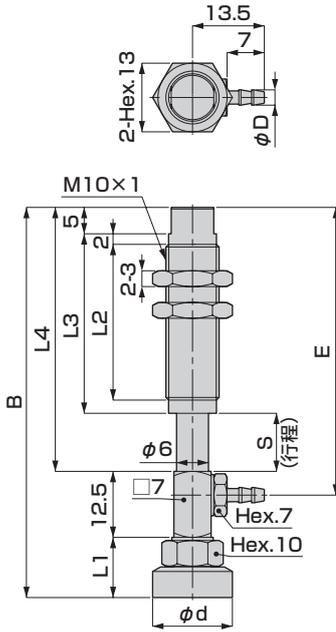
防吸痕

VSP-※F、FH※ Series

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD10、15-□F(FH)※-4T/6T

●VSP-LFD20~30-□F(FH)※-4T/6T



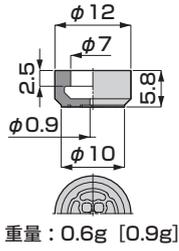
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-LFD10-5F(FH)※-4T	10	2.5	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	29(28)	
VSP-LFD10-5F(FH)※-6T		4	73.9(72.1)		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	31(30)	
VSP-LFD10-10F(FH)※-4T		2.5			83.9(82.1)	34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	33(32)
VSP-LFD10-10F(FH)※-6T		4	93.9(92.1)			39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	35(34)
VSP-LFD10-15F(FH)※-4T		2.5			15	11.4(9.6)	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4
VSP-LFD10-15F(FH)※-6T		4	73.9(72.1)				29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3
VSP-LFD15-5F(FH)※-4T	2.5	83.9(82.1)		34.5			39	60	64.5	15	1.3~4.2	34(33)
VSP-LFD15-5F(FH)※-6T	4		93.9(92.1)	39.5			44	70	74.5	20	1.3~5.1	36(35)
VSP-LFD15-10F(FH)※-4T	2.5	20		14.3(9.5)			26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD15-10F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD15-15F(FH)※-4T	2.5				92.8(88)	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	79(69)
VSP-LFD15-15F(FH)※-6T	4		102.8(98)			41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	83(73)
VSP-LFD15-20F(FH)※-4T	2.5				25	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD15-20F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD20-5F(FH)※-4T	2.5	92.8(88)		36.5			41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	80(70)
VSP-LFD20-5F(FH)※-6T	4		102.8(98)	41.5			46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	84(74)
VSP-LFD20-10F(FH)※-4T	2.5	30		14.3(9.5)			26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD20-10F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD20-15F(FH)※-4T	2.5				92.8(88)	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD20-15F(FH)※-6T	4		102.8(98)			41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)
VSP-LFD20-20F(FH)※-4T	2.5				30	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD20-20F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD25-5F(FH)※-4T	2.5	92.8(88)		36.5			41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD25-5F(FH)※-6T	4		102.8(98)	41.5			46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)
VSP-LFD25-10F(FH)※-4T	2.5	30		14.3(9.5)			26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD25-10F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD25-15F(FH)※-4T	2.5				92.8(88)	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD25-15F(FH)※-6T	4		102.8(98)			41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)
VSP-LFD25-20F(FH)※-4T	2.5				30	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD25-20F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD30-5F(FH)※-4T	2.5	92.8(88)		36.5			41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD30-5F(FH)※-6T	4		102.8(98)	41.5			46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)
VSP-LFD30-10F(FH)※-4T	2.5	30		14.3(9.5)			26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD30-10F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD30-15F(FH)※-4T	2.5				92.8(88)	36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD30-15F(FH)※-6T	4		102.8(98)			41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)
VSP-LFD30-20F(FH)※-4T	2.5				30	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5
VSP-LFD30-20F(FH)※-6T	4		82.8(78)				31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2
VSP-LFD30-20F(FH)※-4T	2.5	92.8(88)		36.5			41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	82(71)
VSP-LFD30-20F(FH)※-6T	4		102.8(98)	41.5			46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	86(75)

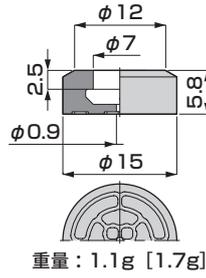
注1: ()内的数值为扁平吸入流量增加型的尺寸。

仅吸盘橡胶外形尺寸图 (扁平型)

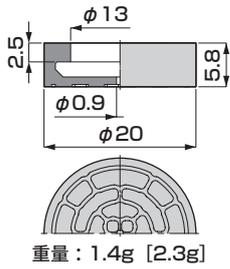
●VSPG-10F※



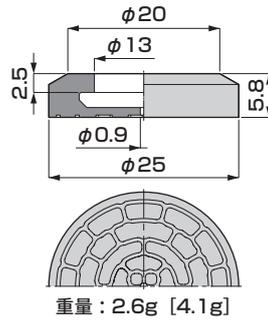
●VSPG-15F※



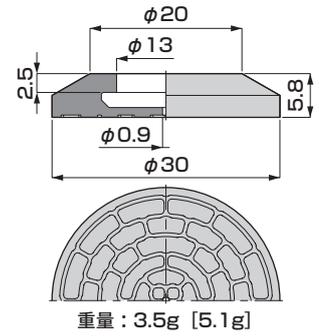
●VSPG-20F※



●VSPG-25F※

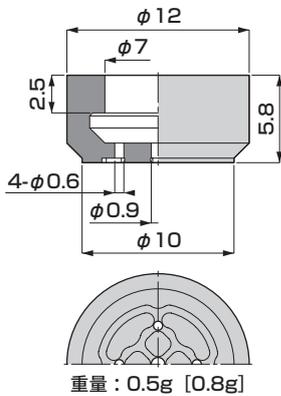


●VSPG-30F※

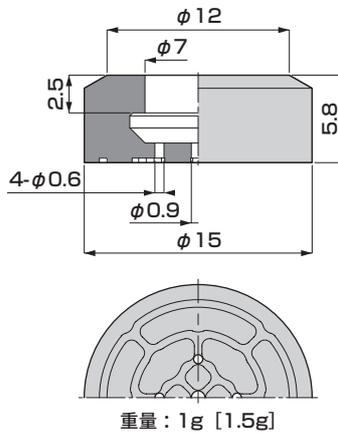


仅吸盘橡胶外形尺寸图 (扁平吸入流量增加型)

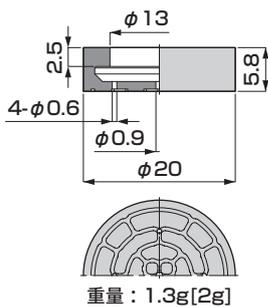
●VSPG-10FH※



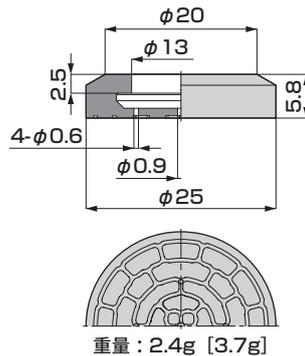
●VSPG-15FH※



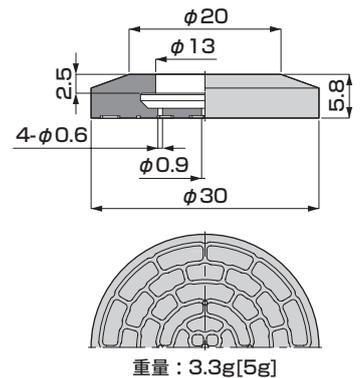
●VSPG-20FH※



●VSPG-25FH※



●VSPG-30FH※



*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

吸盘

深凹型・普通型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

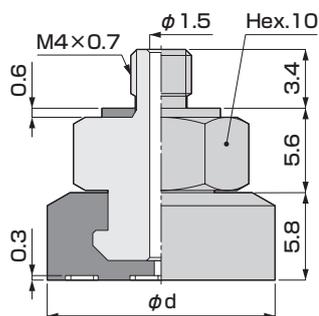
薄型

扁平

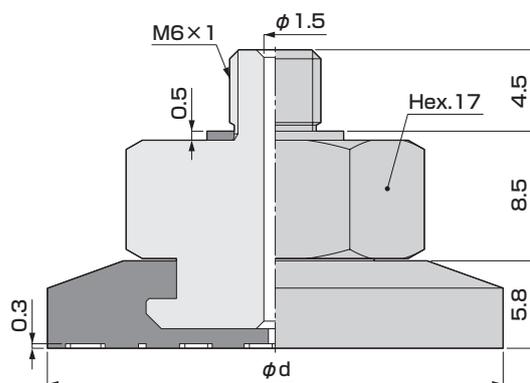
防吸痕

吸盘与支架连接部的详细图（扁平型）

●VSPG-10、15F※



●VSPG-20~30F※

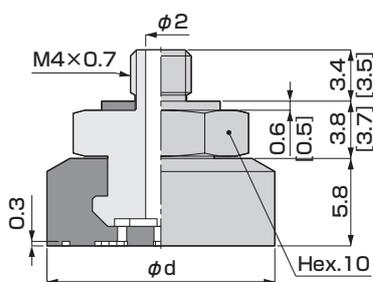


单位: mm

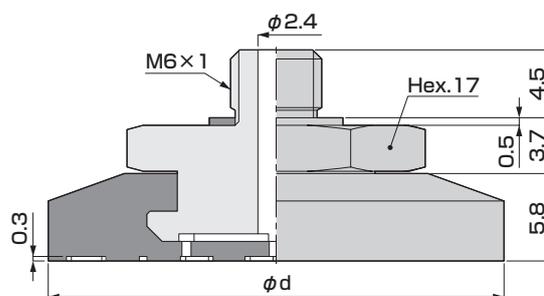
型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSPG-10F※	10	5.6[5.9]
VSPG-15F※	15	6.1[6.7]
VSPG-20F※	20	23.4[24.3]
VSPG-25F※	25	24.6[26.1]
VSPG-30F※	30	25.5[27.1]

仅吸盘橡胶外形尺寸图（扁平吸入流量增加型）

●VSPG-10、15FH※



●VSPG-20~30FH※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSPG-10FH※	10	4.3[4.6]
VSPG-15FH※	15	4.8[5.3]
VSPG-20FH※	20	13.3[14]
VSPG-25FH※	25	14.4[15.7]
VSPG-30FH※	30	15.3[17]

*) 仅氟橡胶时为 [] 内的数值。

使用时的注意事项



注意

扁平型不易于吸附具通气性的工件。请根据实际吸附试验结果选择使用。

吸盘

普通型·
深凹型·
小型

海绵

波纹

多段
波纹

椭圆

柔软

柔软
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



吸盘 防吸痕型

VSP-※Q※ Series

吸盘材料使用树脂，不易产生吸痕的吸盘。



适用于液晶玻璃、涂装工序、半导体制造设备的搬送

吸盘

支架种类丰富

形状

16种

- 标准5种
- 小型4种
- 低发尘.....2种
- 轻量3种
- 低背2种

配管连接

5种

- 快插接头 (φ1.8~φ6) 3种
- 倒钩接头 (M3、M5) 2种

行程

11种

2mm~50mm
(根据吸盘直径、支架形式进行选择)

深凹型·小型
普通型

备有改善滑动从而减少磨损的低噪音型低发尘支架 (LFC、LFD)

海绵

也可使用柔性支架和树脂吸盘，吸附倾斜的工件

真空破坏时的工件脱离性也很好。

波纹

适用于即使没有工件也可减少其他回路的真空度下降的防坠落阀 (V) 的组装选择项

多段波纹

椭圆

柔软

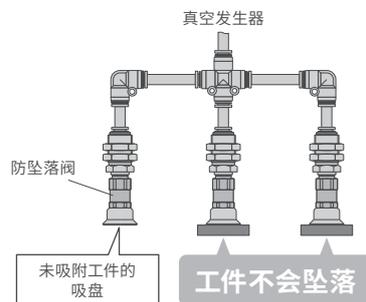
柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕



采用树脂吸盘，防止导致吸痕的橡胶材质定位

吸盘部分备有3种树脂材料。

使用扳手和内六角扳手无需拆卸本体即可轻松更换。

	K	M	KE
	PEEK	POM	导电性PEEK
材质			
特点	耐化学药品性、耐热性优异，机械强度也很强。适用于液晶、半导体制造装置。	耐磨损性良好，具有自润滑性，成本平衡优异。适用于食品相关、包装机械等各种制造生产线。	除了PEEK的材料特性外，还具有导电性，可释放静电。也适用于电子部件制造装置。

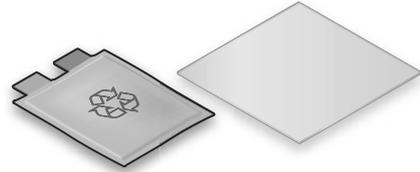
吸盘形状



标配柔性支架，还可吸附带倾斜的工件。

推荐工件

适用于液晶玻璃、涂装工序、半导体制造装置等



吸盘直径

3种

10

20

30

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

吸盘材质

3种

PEEK

POM

导电性POM

波纹

多段波纹

椭圆

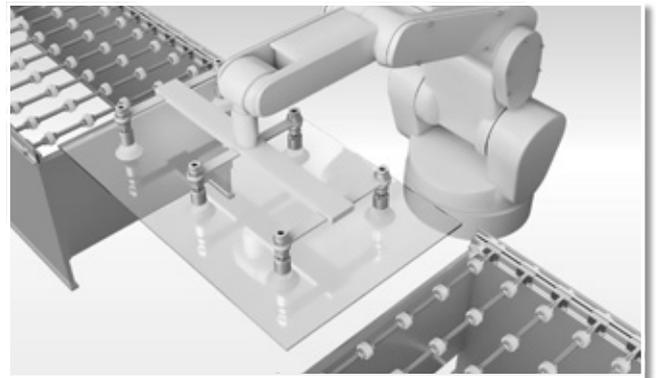
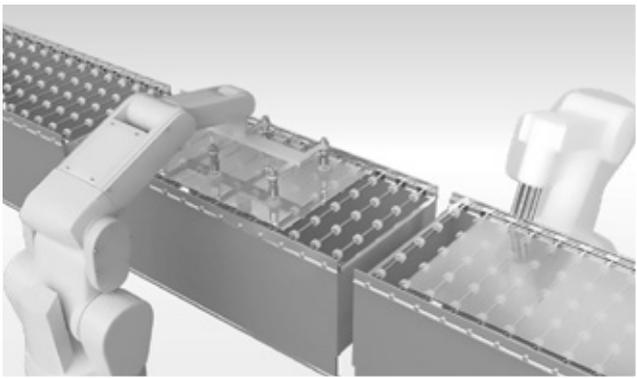
解决方案示例

需要避免吸痕的工件

硬质吸盘使用树脂而非橡胶，可无吸痕地搬送玻璃基板、太阳能电池单元等。

玻璃基板、太阳能电池单元的传送

FPD、太阳能电池等



柔软波纹

防滑

薄型

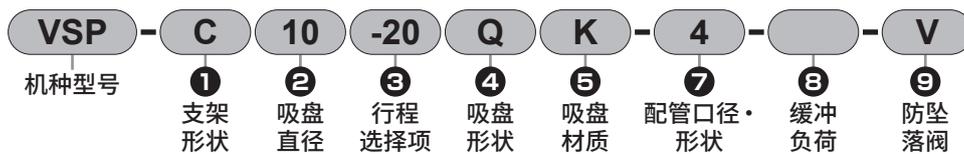
扁平

防吸痕

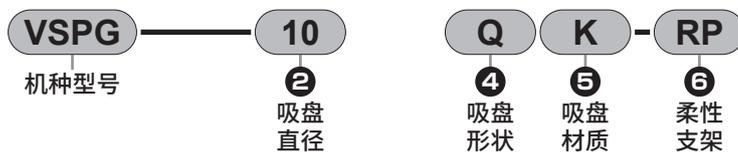
型号表示方法

●防吸痕型

吸盘



仅树脂吸盘



吸盘

① 支架形状

有无缓冲	类型	抽真空口	符号	
固定式	标准	向上	A	
	小型		MA	
	标准	横向	B	
	小型		MB	
	低背	双横向	HE	
			HEW	
缓冲式	标准	向上	C	
	小型		MC	
	低发尘		LFC	
	轻量		HC	
	标准	横向	D	
	小型		MD	
	低发尘		LFD	
	轻量	双横向	HD	
			HDW	
	标准	直接安装型	F	

② 吸盘直径

符号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30

③ 行程选择项

内容	支架形状					符号
	C	D	HC	LFC	LFD	
指定行程或者无缓冲	●	●				无符号
行程2mm				●		-2
行程5mm				●	●	-5
行程10mm	●	●	●	●	●	-10
行程15mm	●	●	●	●	●	-15
行程20mm	●	●	●	●	●	-20
行程25mm			●			-25
行程30mm	●	●	●			-30
行程40mm	●	●	●			-40
行程50mm	●	●	●			-50

注1：①除C、D、HC、LFC、LFD以外，③都为无符号。

注2：③为无符号时的指定行程，请通过外形尺寸图确认行程尺寸。

注3：②为10时，③可选择-2。

④ 吸盘形状

符号	内容	
Q	防吸痕型	

⑤ 吸盘材质

符号	内容	
K	PEEK	
M	POM	
KE	导电性PEEK	

⑥ 柔性支架

符号	内容
无符号	树脂吸盘+带柔性支架
RP	仅树脂吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

食品制造工序对应规格 (样本编号: CC-1271C)

●二次电池制造工序中可使用的结构

●可在食品制造工序中使用的食品级润滑油、使用了符合日本食品卫生法的树脂、橡胶

VSP - - P4※

VSP - - FP※

⑦ 配管口径・形状

内容	支架形状														符号	
	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE		HEW
①: F时																无符号
φ1.8快插接头						●	●	●			●	●	●	●	●	2
φ4快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6快插接头	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6
φ4快插接头、无弹簧罩			●	●												4C
φ6快插接头、无弹簧罩			●	●												6C
φ4倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6倒钩接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4倒钩接头、无弹簧罩			●	●												4TC
φ6倒钩接头、无弹簧罩			●	●												6TC

注1: ①为C、D且②为-20~-50时, ⑦可选择4C、6C、4TC、6TC。
注2: 根据②吸盘直径所选择的配管口径・形状会有所不同。请通过下页的组合表进行确认。

③ 缓冲负荷

注1
注2

符号	内容
无符号	无标准负荷或缓冲
L	低负荷(标准负荷的1/4)

注1: ①除LFC以外, ③都为无符号。
注2: ③为-2时, ③为无符号。

⑨ 防坠落阀

符号	内容
无符号	无
V	带防坠落阀



支架形状—吸盘直径—吸盘形状—配管口径・形状组合表

支架形状	吸盘直径	快插接头				倒钩接头			
		φ4		φ6		φ4		φ6	
		4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ10			●				●	
	φ20、φ30	●		●		●		●	
B	所有尺寸	●		●		●		●	
C	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●
D	所有尺寸	●	●	●	●	●	●	●	●

支架形状	吸盘直径	螺纹
		M14
		无符号
F	所有尺寸	●

支架形状	吸盘直径	快插接头			倒钩接头	
		φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ10		●		●	
	φ20、φ30		●		●	●
MB	所有尺寸	●	●	●	●	●
MC	所有尺寸	●	●		●	●
MD	所有尺寸	●	●	●	●	●
LFC	φ10		●		●	●
	φ20、φ30		●	●	●	●
LFD	φ10		●		●	●
	φ20、φ30		●	●	●	●
HC	所有尺寸	●	●	●	●	●
HD	所有尺寸	●	●	●	●	●
HDW	所有尺寸	●	●	●	●	●
HE	所有尺寸	●	●	●	●	●
HEW	所有尺寸	●	●	●	●	●

吸盘

深凹型・普通型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

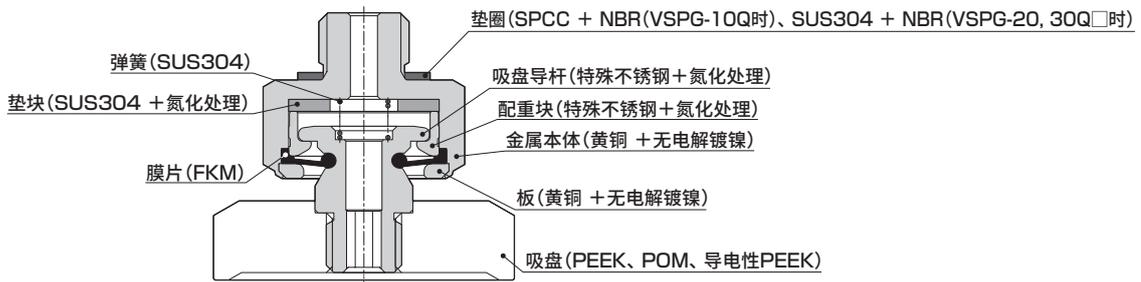
防吸痕

■ 柔性支架部规格

使用流体	空气
使用真空压力	0 ~ -100kPa
使用温度范围	0 ~ 60°C (不得冻结)

吸盘

■ 结构图



深凹型·小型
普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

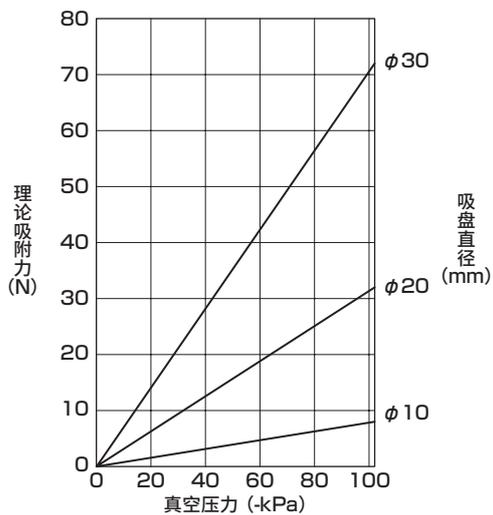
防滑

薄型

扁平

防吸痕

理论吸附力

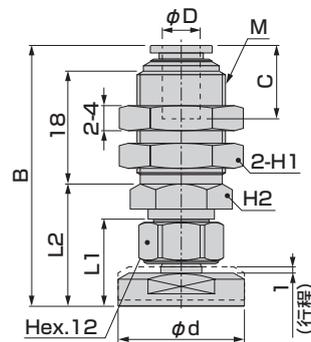
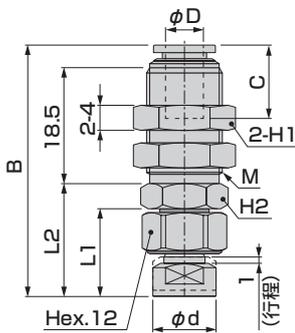


※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

●VSP-A10Q※-6

●VSP-A20、30Q※-4/6



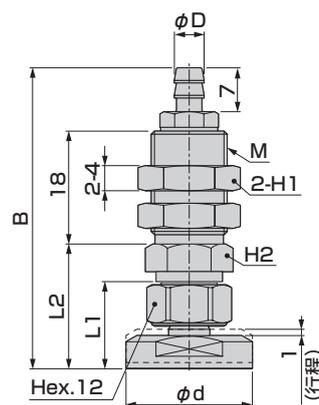
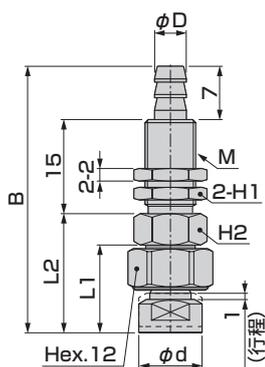
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	气管末端 C	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10Q※-6	10	6	M12×1	40.3	14	18	11.9	14	12	27
VSP-A20Q※-4	20	4	M12×1	50.8	13.9	19.9	11.2	14	12	35
VSP-A20Q※-6		6	M14×1	41.8		19.5	11.9	17	14	41
VSP-A30Q※-4	30	4	M12×1	50.8	13.9	19.9	11.2	14	12	39
VSP-A30Q※-6		6	M14×1	41.8		19.5	11.9	17	14	45

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 上 VSP-A 倒钩接头型)

●VSP-A10Q※-6T

●VSP-A20、30Q※-4T/6T



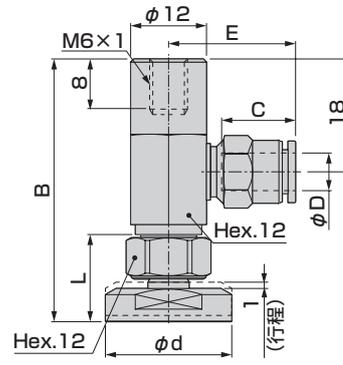
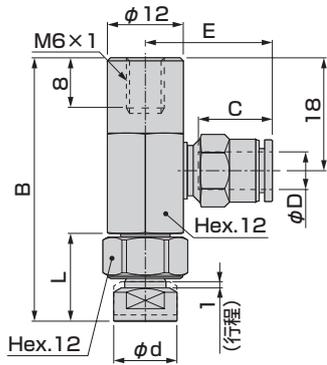
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	安装螺纹 M	B	L1	L2	六角对边 H1	六角对边 H2	重量 (g)
VSP-A10Q※-6T	10	6	M8×0.75	41	14	19	10	10	17
VSP-A20Q※-4T	20	4	M12×1	47.9	13.9	19.9	14	12	34
VSP-A20Q※-6T		6							
VSP-A30Q※-4T	30	4	M12×1	47.9	13.9	19.9	14	12	36
VSP-A30Q※-6T		6							

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

●VSP-B10Q※-4/6

●VSP-B20、30Q※-4/6



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

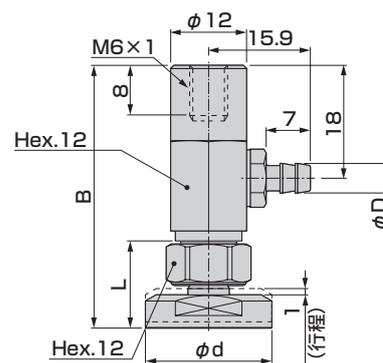
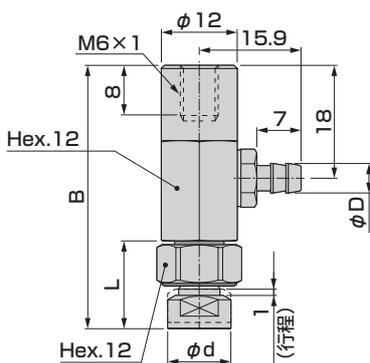
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-B10Q※-4	10	4	42	14	11.2	18.8	35
VSP-B10Q※-6		6			11.9		
VSP-B20Q※-4	20	4	41.9	13.9	11.2	18.8	37
VSP-B20Q※-6		6			11.9		
VSP-B30Q※-4	30	4	41.9	13.9	11.2	18.8	41
VSP-B30Q※-6		6			11.9		

外形尺寸图 (固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

●VSP-B10Q※-4T/6T

●VSP-B20、30Q※-4T/6T



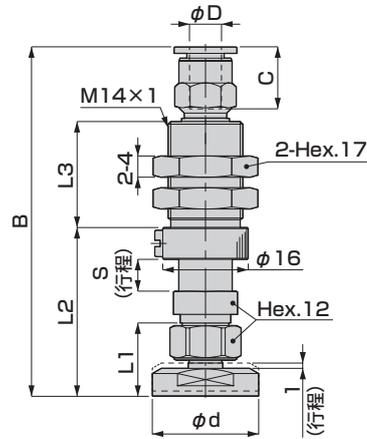
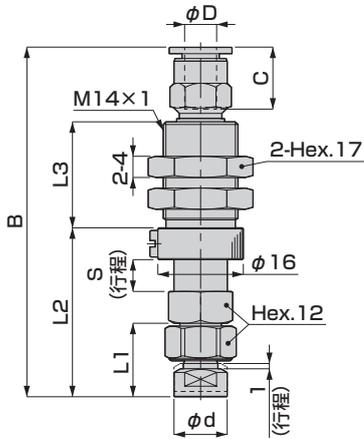
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	重量 (g)
VSP-B10Q※-4T	10	2.5	42	14	34
VSP-B10Q※-6T		4			
VSP-B20Q※-4T	20	2.5	41.9	13.9	36
VSP-B20Q※-6T		4			
VSP-B30Q※-4T	30	2.5	41.9	13.9	38
VSP-B30Q※-6T		4			

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

- VSP-C10Q※-4/6
- VSP-C10-□Q※-4/6

- VSP-C20、30Q※-4/6
- VSP-C20、30-□Q※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-C10Q※-4	10	4	65	14	32	20	11.2	6	4.0~7.1	40			
VSP-C10Q※-6		6	66.3				11.9						
VSP-C10-10Q※-4		4	69.5				11.2				10	2.0-5.2	41
VSP-C10-10Q※-6		6	70.8				11.9						
VSP-C10-15Q※-4		4	79.5		41.5	25	11.2	15	2.0~5.9	46			
VSP-C10-15Q※-6		6	80.8				11.9						
VSP-C10-20Q※-4		4	95.5		48.5	34	11.2	20	1.1~4.8	54			
VSP-C10-20Q※-6		6	96.8				11.9						
VSP-C20Q※-4	20	4	64.9	13.9	31.9	20	11.2	6	7.0~12.6	43			
VSP-C20Q※-6		6	66.2				11.9						
VSP-C20-10Q※-4		4	70.9				11.2				10	3.3~10.0	45
VSP-C20-10Q※-6		6	72.2				11.9						
VSP-C20-15Q※-4		4	80.9		42.9	25	11.2	15	3.3~10.4	50			
VSP-C20-15Q※-6		6	82.2				11.9						
VSP-C20-20Q※-4		4	96.9		49.9	34	11.2	20	2.0~8.7	57			
VSP-C20-20Q※-6		6	98.2				11.9						
VSP-C30Q※-4	30	4	64.9	13.9	31.9	20	11.2	6	7.0~12.6	47			
VSP-C30Q※-6		6	66.2				11.9						
VSP-C30-10Q※-4		4	70.9				11.2				10	3.3~10.0	49
VSP-C30-10Q※-6		6	72.2				11.9						
VSP-C30-15Q※-4		4	80.9		42.9	25	11.2	15	3.3~10.4	54			
VSP-C30-15Q※-6		6	82.2				11.9						
VSP-C30-20Q※-4		4	96.9		49.9	34	11.2	20	2.0~8.7	61			
VSP-C30-20Q※-6		6	98.2				11.9						

吸盘

深凹型·小型
普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

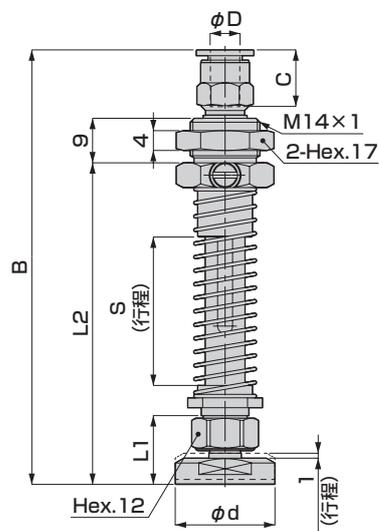
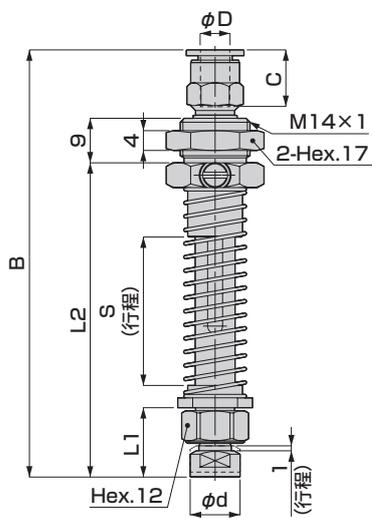
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□Q※-4C/6C

●VSP-C20、30-□Q※-4C/6C



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

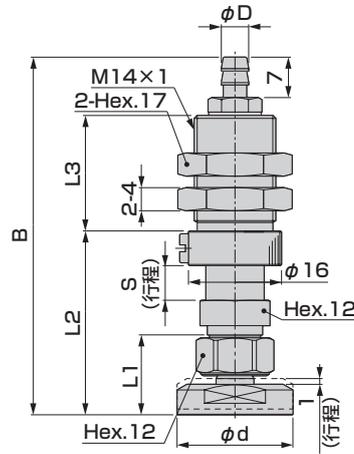
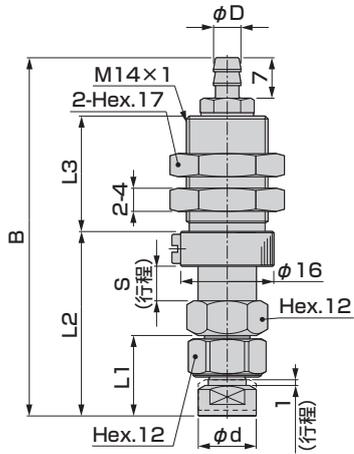
单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L1	L2	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20Q※-4C	10	4	72.5	14	50.5	11.2	20	1.5~4.9	49
VSP-C10-20Q※-6C		6	73.8			11.9			50
VSP-C10-30Q※-4C		4	85.5		63.5	11.2	30	1.1~4.8	54
VSP-C10-30Q※-6C		6	86.8			11.9			55
VSP-C10-40Q※-4C		4	98.5		76.5	11.2	40	1.0~4.5	59
VSP-C10-40Q※-6C		6	99.8			11.9			60
VSP-C10-50Q※-4C		4	111.5		89.5	11.2	50	0.9~4.5	64
VSP-C10-50Q※-6C		6	112.8			11.9			65
VSP-C20-20Q※-4C	20	4	73.9	13.9	51.9	11.2	20	1.5~4.9	53
VSP-C20-20Q※-6C		6	75.2			11.9			54
VSP-C20-30Q※-4C		4	86.9		64.9	11.2	30	1.1~4.8	58
VSP-C20-30Q※-6C		6	88.2			11.9			59
VSP-C20-40Q※-4C		4	99.9		77.9	11.2	40	1.0~4.5	63
VSP-C20-40Q※-6C		6	101.2			11.9			64
VSP-C20-50Q※-4C		4	112.9		90.9	11.2	50	0.9~4.5	68
VSP-C20-50Q※-6C		6	114.2			11.9			69
VSP-C30-20Q※-4C	30	4	73.9	13.9	51.9	11.2	20	1.5~4.9	57
VSP-C30-20Q※-6C		6	75.2			11.9			58
VSP-C30-30Q※-4C		4	86.9		64.9	11.2	30	1.1~4.8	62
VSP-C30-30Q※-6C		6	88.2			11.9			63
VSP-C30-40Q※-4C		4	99.9		77.9	11.2	40	1.0~4.5	67
VSP-C30-40Q※-6C		6	101.2			11.9			68
VSP-C30-50Q※-4C		4	112.9		90.9	11.2	50	0.9~4.5	72
VSP-C30-50Q※-6C		6	114.2			11.9			73

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

- VSP-C10Q※-4T/6T
- VSP-C10-□Q※-4T/6T

- VSP-C20、30Q※-4T/6T
- VSP-C20、30-□Q※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10Q※-4T	10	4	62.1	14	32	20	6	4.0~7.1	39
VSP-C10Q※-6T		6							
VSP-C10-10Q※-4T		4	66.6		36.5	10	2.0 - 5.2	40	
VSP-C10-10Q※-6T		6							
VSP-C10-15Q※-4T		4	76.6		41.5	25	15	2.0~5.9	45
VSP-C10-15Q※-6T		6							
VSP-C10-20Q※-4T		4	92.6		48.5	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C10-20Q※-6T		6							
VSP-C20Q※-4T	20	4	62	13.9	31.9	20	6	7.0~12.6	43
VSP-C20Q※-6T		6							
VSP-C20-10Q※-4T		4	68		37.9	10	3.3~10.0	44	
VSP-C20-10Q※-6T		6							
VSP-C20-15Q※-4T		4	78		42.9	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C20-15Q※-6T		6							
VSP-C20-20Q※-4T		4	94		49.9	34	20	2.0~8.7	56
VSP-C20-20Q※-6T		6							
VSP-C30Q※-4T	30	4	62	13.9	31.9	20	6	7.0~12.6	46
VSP-C30Q※-6T		6							
VSP-C30-10Q※-4T		4	68		37.9	10	3.3~10.0	48	
VSP-C30-10Q※-6T		6							
VSP-C30-15Q※-4T		4	78		42.9	25	15	3.3~10.4	53
VSP-C30-15Q※-6T		6							
VSP-C30-20Q※-4T		4	94		49.9	34	20	1.1~4.8	60
VSP-C30-20Q※-6T		6							

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

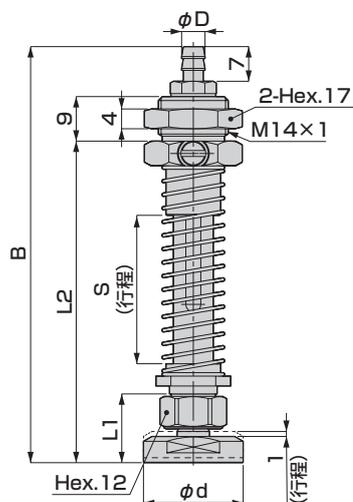
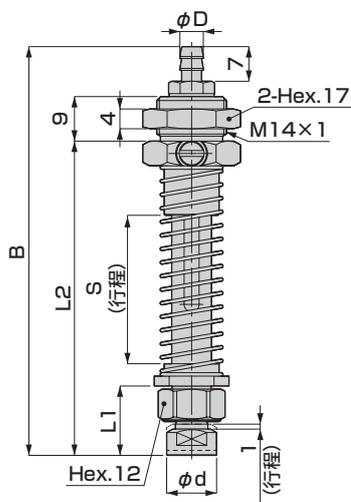
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-C10-□Q※-4TC/6TC

●VSP-C20、30-□Q※-4TC/6TC



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

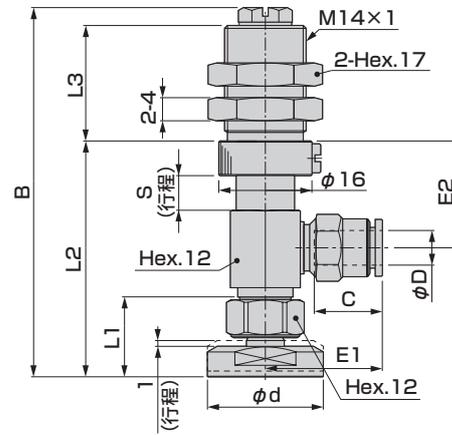
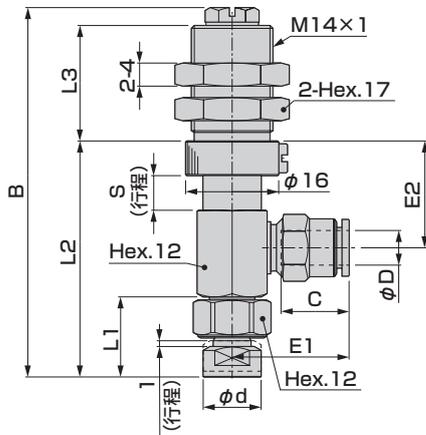
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-20Q※-4TC	10	4	69.6	14	50.5	20	1.5~4.9	47
VSP-C10-20Q※-6TC		6						
VSP-C10-30Q※-4TC		4	82.6		63.5	30	1.1~4.8	53
VSP-C10-30Q※-6TC		6						
VSP-C10-40Q※-4TC		4	95.6		76.5	40	1.0~4.5	58
VSP-C10-40Q※-6TC		6						
VSP-C10-50Q※-4TC		4	108.6		89.5	50	0.9~4.5	63
VSP-C10-50Q※-6TC		6						
VSP-C20-20Q※-4TC	20	4	71	13.9	51.9	20	1.5~4.9	52
VSP-C20-20Q※-6TC		6						
VSP-C20-30Q※-4TC		4	84		64.9	30	1.1~4.8	57
VSP-C20-30Q※-6TC		6						
VSP-C20-40Q※-4TC		4	97		77.9	40	1.0~4.5	62
VSP-C20-40Q※-6TC		6						
VSP-C20-50Q※-4TC		4	110		90.9	50	0.9~4.5	67
VSP-C20-50Q※-6TC		6						
VSP-C30-20Q※-4TC	30	4	71	13.9	51.9	20	1.5~4.9	56
VSP-C30-20Q※-6TC		6						
VSP-C30-30Q※-4TC		4	84		64.9	30	1.1~4.8	61
VSP-C30-30Q※-6TC		6						
VSP-C30-40Q※-4TC		4	97		77.9	40	1.0~4.5	66
VSP-C30-40Q※-6TC		6						
VSP-C30-50Q※-4TC		4	110		90.9	50	0.9~4.5	71
VSP-C30-50Q※-6TC		6						

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

- VSP-D10Q※-4/6
- VSP-D10-□Q※-4/6

- VSP-D20、30Q※-4/6
- VSP-D20、30-□Q※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10Q※-4	10	4	64.1	14	41	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0~7.1	52
VSP-D10Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-10Q※-4		4	69.1		46		11.2	18.8	25	10	2.0-5.2	55
VSP-D10-10Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-15Q※-4		4	79.1		51	25	11.2	18.8	30	15	2.0~5.9	61
VSP-D10-15Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D10-20Q※-4		4	95.1		58	34	11.2	18.8	37	20	1.1~4.8	71
VSP-D10-20Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20Q※-4	20	4	64	13.9	40.9	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	55
VSP-D20Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-10Q※-4		4	70		46.9		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	58
VSP-D20-10Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-15Q※-4		4	80		51.9	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	65
VSP-D20-15Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D20-20Q※-4		4	96		58.9	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	75
VSP-D20-20Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30Q※-4	30	4	64	13.9	40.9	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	59
VSP-D30Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-10Q※-4		4	70		46.9		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	62
VSP-D30-10Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-15Q※-4		4	80		51.9	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	69
VSP-D30-15Q※-6		6					11.9	20.1				
VSP-D30-20Q※-4		4	96		58.9	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	79
VSP-D30-20Q※-6		6					11.9	20.1				

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

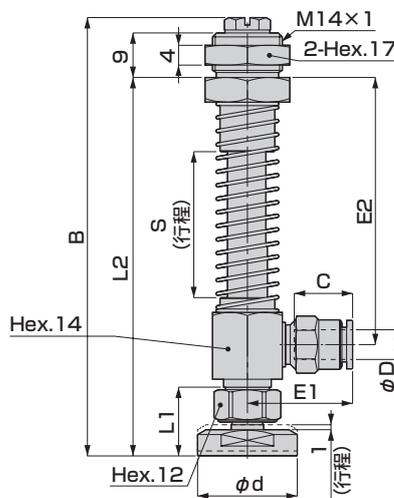
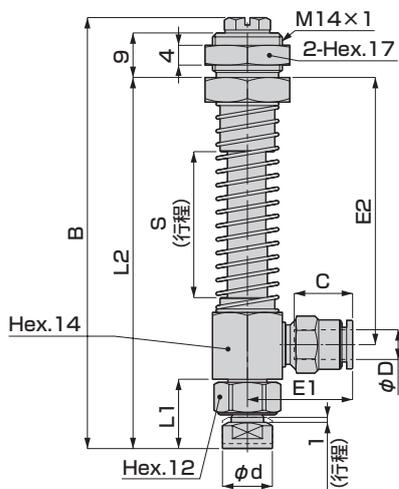
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□Q※-4C/6C

●VSP-D20、30-□Q※-4C/6C



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-20Q※-4C	10	4	74.1	14	62	11.2	19.8	40.5	20	1.5~4.9	70
VSP-D10-20Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D10-30Q※-4C		4	87.1		75	11.2	19.8	53.5	30	1.1~4.8	77
VSP-D10-30Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D10-40Q※-4C		4	100.1		88	11.2	19.8	66.5	40	1.0~4.5	83
VSP-D10-40Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D10-50Q※-4C		4	113.1		101	11.2	19.8	79.5	50	0.9~4.5	90
VSP-D10-50Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D20-20Q※-4C	20	4	75.5	13.9	63.4	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	73
VSP-D20-20Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D20-30Q※-4C		4	88.5		76.4	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	80
VSP-D20-30Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D20-40Q※-4C		4	101.5		89.4	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	86
VSP-D20-40Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D20-50Q※-4C		4	114.5		102.4	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	93
VSP-D20-50Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D30-20Q※-4C	30	4	75.5	13.9	63.4	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	77
VSP-D30-20Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D30-30Q※-4C		4	88.5		76.4	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	84
VSP-D30-30Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D30-40Q※-4C		4	101.5		89.4	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	90
VSP-D30-40Q※-6C		6				11.9	21.1				
VSP-D30-50Q※-4C		4	114.5		102.4	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	97
VSP-D30-50Q※-6C		6				11.9	21.1				

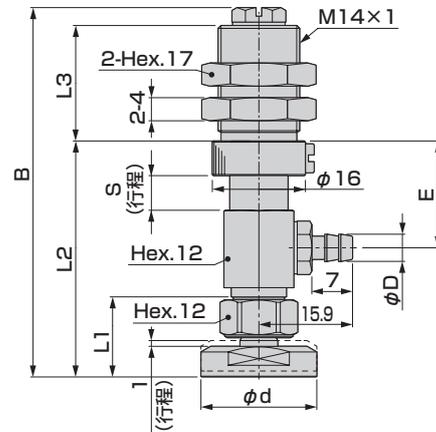
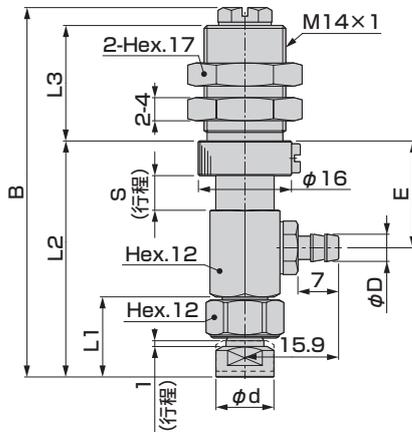
外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

●VSP-D10Q※-4T/6T

●VSP-D10-□Q※-4T/-6T

●VSP-D20、30Q※-4T/6T

●VSP-D20、30-□Q※-4T/-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10Q※-4T	10	2.5	64.1	14	41	20	18.5	6	4.0~7.1	51
VSP-D10Q※-6T		4								
VSP-D10-10Q※-4T		2.5	69.1		46	25	10	2.0-5.2		
VSP-D10-10Q※-6T		4								
VSP-D10-15Q※-4T		2.5	79.1		51	25	30	2.0~5.9		
VSP-D10-15Q※-6T		4								
VSP-D10-20Q※-4T		2.5	95.1		58	34	37	1.1~4.8		
VSP-D10-20Q※-6T		4								
VSP-D20Q※-4T	20	2.5	64	13.9	40.9	20	18.5	6	7.0~12.6	53
VSP-D20Q※-6T		4								
VSP-D20-10Q※-4T		2.5	70		46.9	24.5	10	3.3~10.0		
VSP-D20-10Q※-6T		4								
VSP-D20-15Q※-4T		2.5	80		51.9	25	29.5	3.3~10.4		
VSP-D20-15Q※-6T		4								
VSP-D20-20Q※-4T		2.5	96		58.9	34	36.5	2.0~8.7		
VSP-D20-20Q※-6T		4								
VSP-D30Q※-4T	30	2.5	64	13.9	40.9	20	18.5	6	7.0~12.6	57
VSP-D30Q※-6T		4								
VSP-D30-10Q※-4T		2.5	70		46.9	24.5	10	3.3~10.0		
VSP-D30-10Q※-6T		4								
VSP-D30-15Q※-4T		2.5	80		51.9	25	29.5	3.3~10.4		
VSP-D30-15Q※-6T		4								
VSP-D30-20Q※-4T		2.5	96		58.9	34	36.5	2.0~8.7		
VSP-D30-20Q※-6T		4								

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

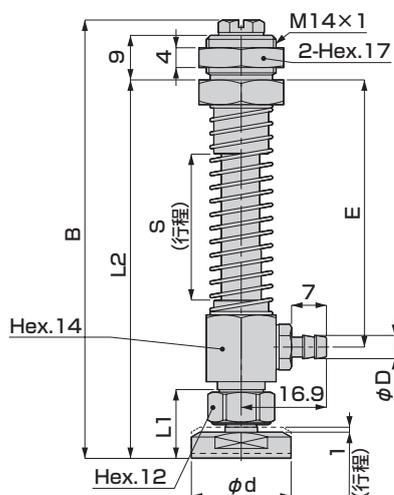
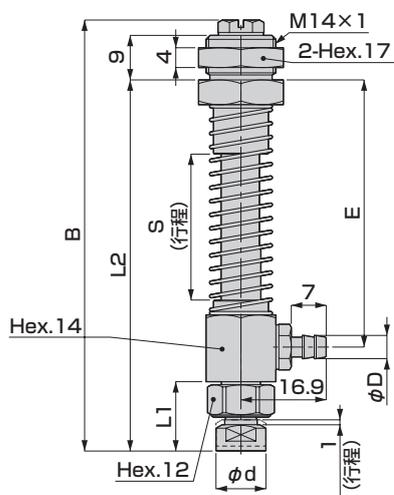
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型 无弹簧罩)

●VSP-D10-□Q※-4TC/6TC

●VSP-D20、30-□Q※-4TC/6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)	
VSP-D10-20Q※-4TC	10	2.5	74.1	14	62	40.5	20	1.5~4.9	69	
VSP-D10-20Q※-6TC		4								
VSP-D10-30Q※-4TC		2.5	87.1		75	53.5	30			1.1~4.8
VSP-D10-30Q※-6TC		4								
VSP-D10-40Q※-4TC		2.5	100.1		88	66.5	40			1.0~4.5
VSP-D10-40Q※-6TC		4								
VSP-D10-50Q※-4TC	2.5	113.1	101	79.5	50	0.9~4.5				
VSP-D10-50Q※-6TC	4									
VSP-D20-20Q※-4TC	20	4	75.5	13.9	63.4	41	20	1.5~4.9	72	
VSP-D20-20Q※-6TC		6								
VSP-D20-30Q※-4TC		4	88.5		76.4	54	30			1.1~4.8
VSP-D20-30Q※-6TC		6								
VSP-D20-40Q※-4TC		4	101.5		89.4	67	40			1.0~4.5
VSP-D20-40Q※-6TC		6								
VSP-D20-50Q※-4TC		4	114.5		102.4	80	50			0.9~4.5
VSP-D20-50Q※-6TC		6								
VSP-D30-20Q※-4TC	30	4	75.5	13.9	63.4	41	20	1.5~4.9	76	
VSP-D30-20Q※-6TC		6								
VSP-D30-30Q※-4TC		4	88.5		76.4	54	30			1.1~4.8
VSP-D30-30Q※-6TC		6								
VSP-D30-40Q※-4TC		4	101.5		89.4	67	40			1.0~4.5
VSP-D30-40Q※-6TC		6								
VSP-D30-50Q※-4TC		4	114.5		102.4	80	50			0.9~4.5
VSP-D30-50Q※-6TC		6								

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

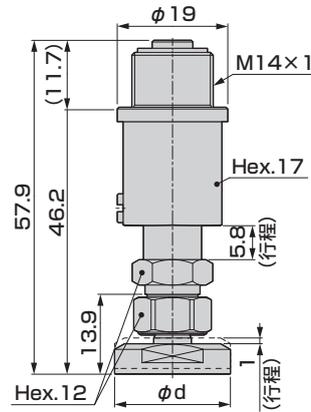
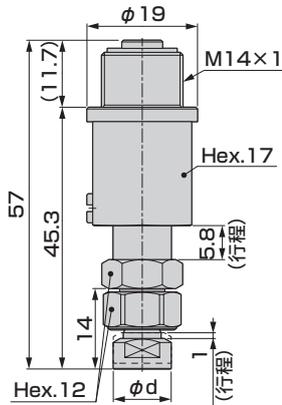
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (直接安装型 固定式 VSP-F 外螺纹型)

●VSP-F10Q※

●VSP-F20、30Q※



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10Q※	10	7.9~15	61
VSP-F20Q※	20	7.9~15	63
VSP-F30Q※	30	7.9~15	67

吸盘

普通型
深凹型
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

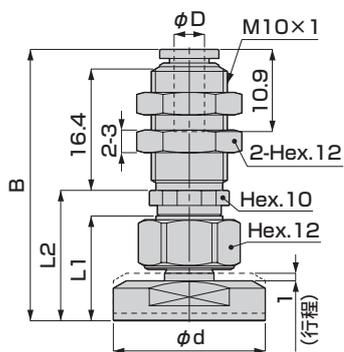
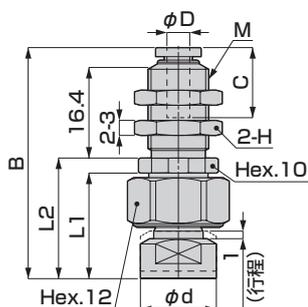
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA10Q※-4

●VSP-MA20、30Q※-4



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

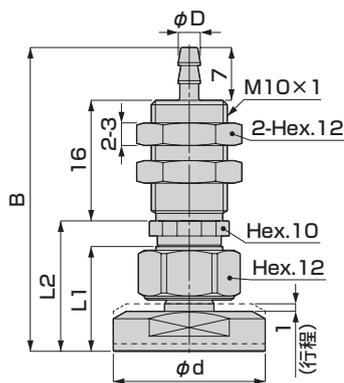
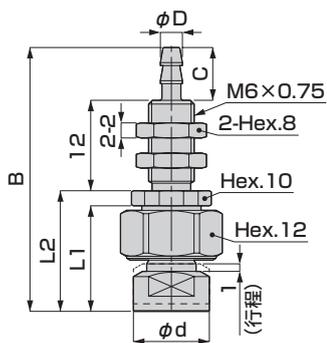
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10Q※-4	10	4	35	14	16	12
VSP-MA20Q※-4	20	4	36.5	13.9	17.5	16
VSP-MA30Q※-4	30	4	36.5	13.9	17.5	20

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MA 倒钩接头型)

●VSP-MA10Q※-4T

●VSP-MA20、30Q※-4T/6T



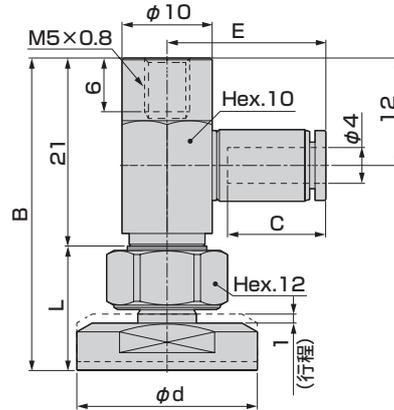
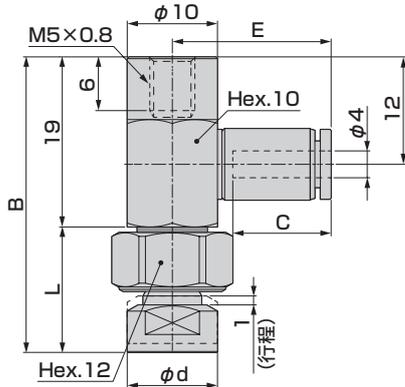
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-MA10Q※-4T	10	2.5	35	14	16	9.1
VSP-MA20Q※-4T	20	2.5	40.5	13.9	17.5	16
VSP-MA20Q※-6T		4				
VSP-MA30Q※-4T	30	2.5	40.5	13.9	17.5	20
VSP-MA30Q※-6T		4				

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB10Q※-2/4/6

●VSP-MB20、30Q※-2/4/6



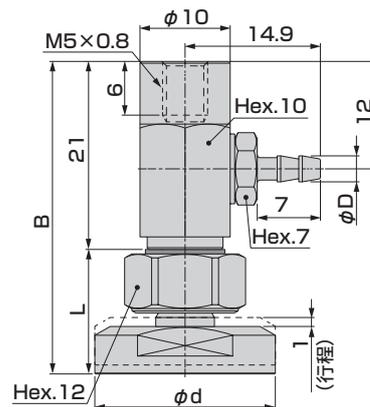
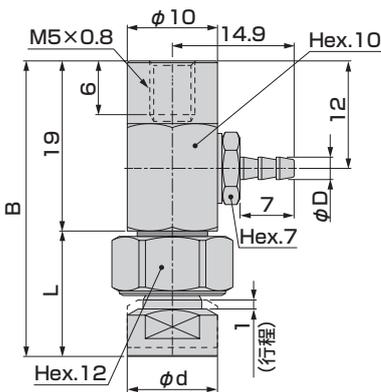
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-MB10Q※-2	10	1.8	33	14	8.4	13.7	13
VSP-MB10Q※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB10Q※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB20Q※-2	20	1.8	35.1	13.9	8.4	13.7	16
VSP-MB20Q※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB20Q※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB30Q※-2	30	1.8	35.1	13.9	8.4	13.7	20
VSP-MB30Q※-4		4			11.2	17.8	21
VSP-MB30Q※-6		6			11.9	19.6	22

外形尺寸图 (小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

●VSP-MB10Q※-4T/6T

●VSP-MB20、30Q※-4T/6T



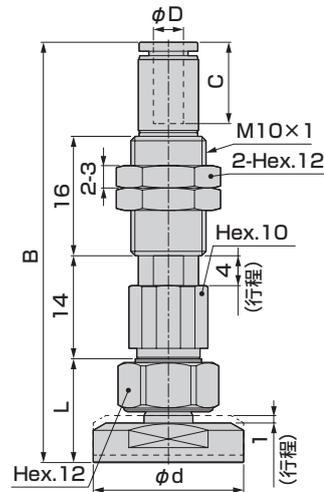
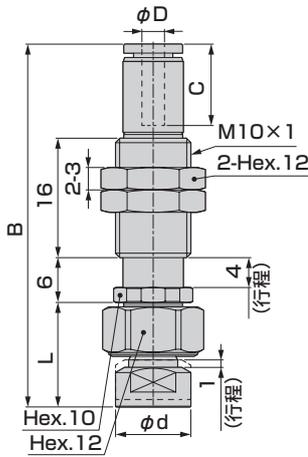
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	重量 (g)
VSP-MB10Q※-4T	10	2.5	33	14	13
VSP-MB10Q※-6T		4			
VSP-MB20Q※-4T	20	2.5	35.1	13.9	16
VSP-MB20Q※-6T		4			
VSP-MB30Q※-4T	30	2.5	35.1	13.9	20
VSP-MB30Q※-6T		4			

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC10Q※-2/4

●VSP-MC20、30Q※-2/4



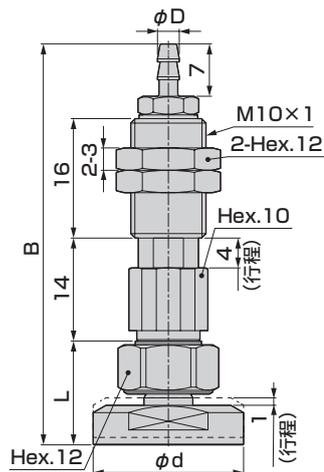
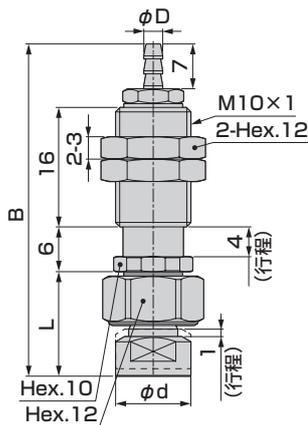
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10Q※-2	10	1.8	44.9	14	8.4	1~1.3	21
VSP-MC10Q※-4		4	49		11.2		22
VSP-MC20Q※-2	20	1.8	52.8	13.9	8.4	1~1.3	27
VSP-MC20Q※-4		4	56.9		11.2		28
VSP-MC30Q※-2	30	1.8	52.8	13.9	8.4	1~1.3	31
VSP-MC30Q※-4		4	56.9		11.2		32

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

●VSP-MC10Q※-4T/6T

●VSP-MC20、30Q※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10Q※-4T	10	2.5	46.1	14	0.5~0.6	20
VSP-MC10Q※-6T		4				
VSP-MC20Q※-4T	20	2.5	53.8	13.9	1~1.3	27
VSP-MC20Q※-6T		4				
VSP-MC30Q※-4T	30	2.5	53.8	13.9	1~1.3	31
VSP-MC30Q※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

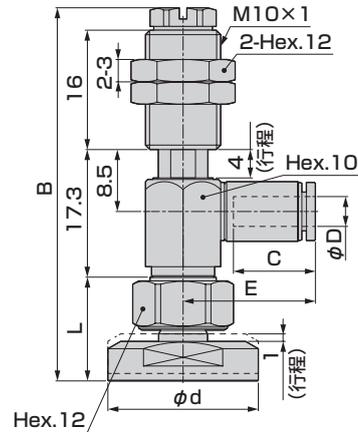
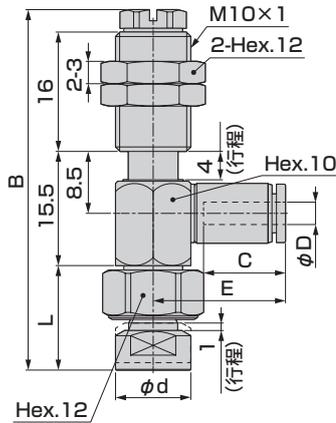
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD10Q※-2/4/6

●VSP-MD20、30Q※-2/4/6



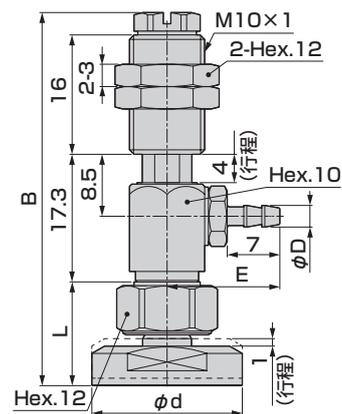
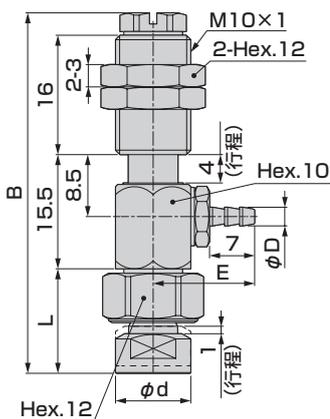
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10Q※-2	10	1.8	48.5	14	8.4	13.6	1~1.3	28
VSP-MD10Q※-4		4			11.2	17.7		29
VSP-MD10Q※-6		6			11.9	19.5		30
VSP-MD20Q※-2	20	1.8	50.2	13.9	8.4	13.6	1~1.3	31
VSP-MD20Q※-4		4			11.2	17.7		32
VSP-MD20Q※-6		6			11.9	19.5		33
VSP-MD30Q※-2	30	1.8	50.2	13.9	8.4	13.6	1~1.3	35
VSP-MD30Q※-4		4			11.2	17.7		36
VSP-MD30Q※-6		6			11.9	19.5		37

外形尺寸图 (小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD10Q※-4T/6T

●VSP-MD20、30Q※-4T/6T

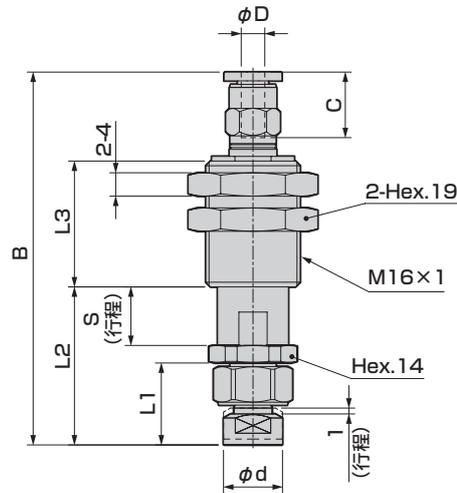


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10Q※-4T	10	2.5	48.5	14	14.8	1~1.3	28
VSP-MD10Q※-6T		4					
VSP-MD20Q※-4T	20	2.5	50.2	13.9	14.8	1~1.3	30
VSP-MD20Q※-6T		4					
VSP-MD30Q※-4T	30	2.5	50.2	13.9	14.8	1~1.3	34
VSP-MD30Q※-6T		4					

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC10-□Q※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)				
VSP-HC10-10Q※-2	10	1.8	59.6	14	27	21.5	8.4	10	1.0~2.4	28				
VSP-HC10-10Q※-4		4	63.7				11.2			29				
VSP-HC10-10Q※-6		6	65				11.9			30				
VSP-HC10-15Q※-2		1.8	69.6				32			26.5	8.4	15	1.0~2.7	30
VSP-HC10-15Q※-4		4	73.7								11.2			31
VSP-HC10-15Q※-6		6	75								11.9			32
VSP-HC10-20Q※-2		1.8	79.6		37	31.5		8.4	20		1.0~3.0			32
VSP-HC10-20Q※-4		4	83.7					11.2						33
VSP-HC10-20Q※-6		6	85					11.9						34
VSP-HC10-25Q※-2		1.8	90.1				42	37		8.4		25	1.0~3.0	34
VSP-HC10-25Q※-4		4	94.2							11.2				35
VSP-HC10-25Q※-6		6	95.5							11.9				36
VSP-HC10-30Q※-2		1.8	101.1		47	43			8.4	30	1.0~3.0			36
VSP-HC10-30Q※-4		4	105.2						11.2					37
VSP-HC10-30Q※-6		6	106.5						11.9					38
VSP-HC10-40Q※-2		1.8	123.1				57	55	8.4			40	1.0~3.0	40
VSP-HC10-40Q※-4		4	127.2						11.2					41
VSP-HC10-40Q※-6		6	128.5						11.9					42
VSP-HC10-50Q※-2		1.8	144.6		67	66.5			8.4	50	1.0~3.1			45
VSP-HC10-50Q※-4		4	148.7						11.2					46
VSP-HC10-50Q※-6		6	150						11.9					47

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

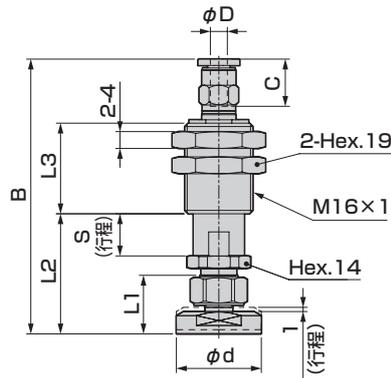
薄型

扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 快插接头型)

●VSP-HC20、30-□Q※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)			
VSP-HC20-10Q※-2	20	1.8	61.1	13.9	28.5	21.5	8.4	10	1.0~2.4	37	普通型 深凹型·小型		
VSP-HC20-10Q※-4		4	65.2				11.2			38			
VSP-HC20-10Q※-6		6	66.5				11.9			39			
VSP-HC20-15Q※-2		1.8	71.1				8.4			15		1.0~2.7	39
VSP-HC20-15Q※-4		4	75.2				11.2						40
VSP-HC20-15Q※-6		6	76.5				11.9						41
VSP-HC20-20Q※-2		1.8	81.1		8.4	20	1.0~3.0	41					
VSP-HC20-20Q※-4		4	85.2		11.2			42					
VSP-HC20-20Q※-6		6	86.5		11.9			43					
VSP-HC20-25Q※-2		1.8	91.6		8.4	25	1.0~3.0	43					
VSP-HC20-25Q※-4		4	95.7		11.2			44					
VSP-HC20-25Q※-6		6	97		11.9			45					
VSP-HC20-30Q※-2		1.8	102.6		8.4	30	1.0~3.0	45					
VSP-HC20-30Q※-4		4	106.7		11.2			46					
VSP-HC20-30Q※-6		6	108		11.9			47					
VSP-HC20-40Q※-2		1.8	124.6		8.4	40	1.0~3.1	49					
VSP-HC20-40Q※-4		4	128.7		11.2			50					
VSP-HC20-40Q※-6		6	130		11.9			51					
VSP-HC20-50Q※-2	1.8	146.1	8.4	50	1.0~3.1	53							
VSP-HC20-50Q※-4	4	150.2	11.2			54							
VSP-HC20-50Q※-6	6	151.5	11.9			55							
VSP-HC30-10Q※-2	30	1.8	61.1	13.9	28.5	21.5	8.4	10	1.0~2.4	47	柔软波纹 防滑		
VSP-HC30-10Q※-4		4	65.2				11.2			48			
VSP-HC30-10Q※-6		6	66.5				11.9			49			
VSP-HC30-15Q※-2		1.8	71.1				8.4			15		1.0~2.7	49
VSP-HC30-15Q※-4		4	75.2				11.2						50
VSP-HC30-15Q※-6		6	76.5				11.9						51
VSP-HC30-20Q※-2		1.8	81.1		8.4	20	1.0~3.0	51					
VSP-HC30-20Q※-4		4	85.2		11.2			52					
VSP-HC30-20Q※-6		6	86.5		11.9			53					
VSP-HC30-25Q※-2		1.8	91.6		8.4	25	1.0~3.0	53					
VSP-HC30-25Q※-4		4	95.7		11.2			54					
VSP-HC30-25Q※-6		6	97		11.9			55					
VSP-HC30-30Q※-2		1.8	102.6		8.4	30	1.0~3.0	55					
VSP-HC30-30Q※-4		4	106.7		11.2			56					
VSP-HC30-30Q※-6		6	108		11.9			57					
VSP-HC30-40Q※-2		1.8	124.6		8.4	40	1.0~3.1	59					
VSP-HC30-40Q※-4		4	128.7		11.2			60					
VSP-HC30-40Q※-6		6	130		11.9			61					
VSP-HC30-50Q※-2	1.8	146.1	8.4	50	1.0~3.1	63							
VSP-HC30-50Q※-4	4	150.2	11.2			64							
VSP-HC30-50Q※-6	6	151.5	11.9			65							

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

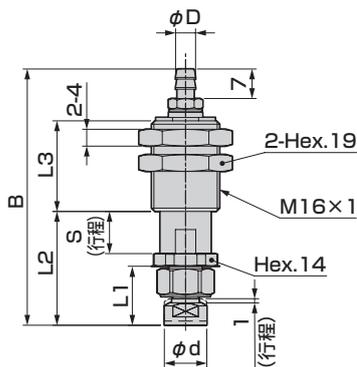
薄型

扁平

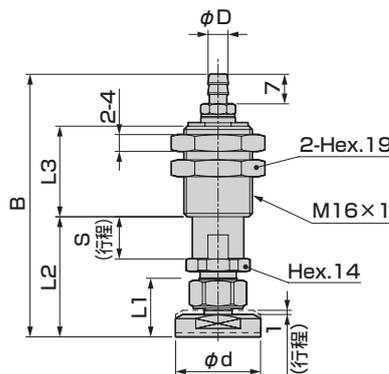
防吸痕

外形尺寸图 (低背 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-HC 倒钩接头型)

●VSP-HC10-□Q※-4T/6T



●VSP-HC20、30-□Q※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC10-10Q※-4T	10	2.5	60.8	14	27	21.5	10	1.0~2.4	27
VSP-HC10-10Q※-6T		4							
VSP-HC10-15Q※-4T		2.5	70.8		32	26.5	15	1.0~2.7	29
VSP-HC10-15Q※-6T		4							
VSP-HC10-20Q※-4T		2.5	80.8		37	31.5	20	1.0~3.0	31
VSP-HC10-20Q※-6T		4							
VSP-HC10-25Q※-4T		2.5	91.3		42	37	25		34
VSP-HC10-25Q※-6T		4							
VSP-HC10-30Q※-4T		2.5	102.3		47	43	30	36	
VSP-HC10-30Q※-6T		4							
VSP-HC10-40Q※-4T		2.5	124.3		57	55	40	40	
VSP-HC10-40Q※-6T		4							
VSP-HC10-50Q※-4T		2.5	145.8		67	66.5	50	1.0~3.1	44
VSP-HC10-50Q※-6T		4							
VSP-HC20-10Q※-4T	20	2.5	62.3	13.9	28.5	21.5	10	1.0~2.4	36
VSP-HC20-10Q※-6T		4							
VSP-HC20-15Q※-4T		2.5	72.3		33.5	26.5	15	1.0~2.7	38
VSP-HC20-15Q※-6T		4							
VSP-HC20-20Q※-4T		2.5	82.3		38.5	31.5	20	1.0~3.0	48
VSP-HC20-20Q※-6T		4							
VSP-HC20-25Q※-4T		2.5	92.8		43.5	37	25		51
VSP-HC20-25Q※-6T		4							
VSP-HC20-30Q※-4T		2.5	103.8		48.5	43	30	53	
VSP-HC20-30Q※-6T		4							
VSP-HC20-40Q※-4T		2.5	125.8		58.5	55	40	57	
VSP-HC20-40Q※-6T		4							
VSP-HC20-50Q※-4T		2.5	147.3		68.5	66.5	50	1.0~3.1	61
VSP-HC20-50Q※-6T		4							
VSP-HC30-10Q※-4T	30	2.5	62.3	13.9	28.5	21.5	10	1.0~2.4	46
VSP-HC30-10Q※-6T		4							
VSP-HC30-15Q※-4T		2.5	72.3		33.5	26.5	15	1.0~2.7	48
VSP-HC30-15Q※-6T		4							
VSP-HC30-20Q※-4T		2.5	82.3		38.5	31.5	20	1.0~3.0	58
VSP-HC30-20Q※-6T		4							
VSP-HC30-25Q※-4T		2.5	92.8		43.5	37	25		61
VSP-HC30-25Q※-6T		4							
VSP-HC30-30Q※-4T		2.5	103.8		48.5	43	30	63	
VSP-HC30-30Q※-6T		4							
VSP-HC30-40Q※-4T		2.5	125.8		58.5	55	40	67	
VSP-HC30-40Q※-6T		4							
VSP-HC30-50Q※-4T		2.5	147.3		68.5	66.5	50	1.0~3.1	71
VSP-HC30-50Q※-6T		4							

吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

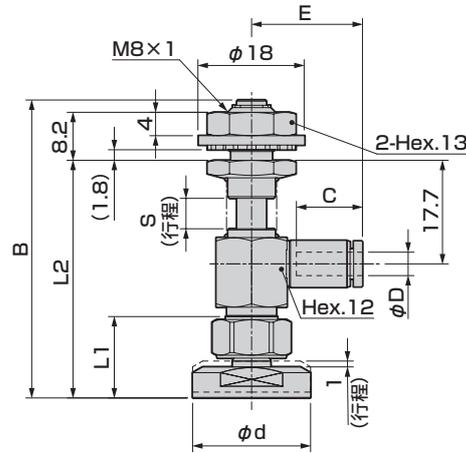
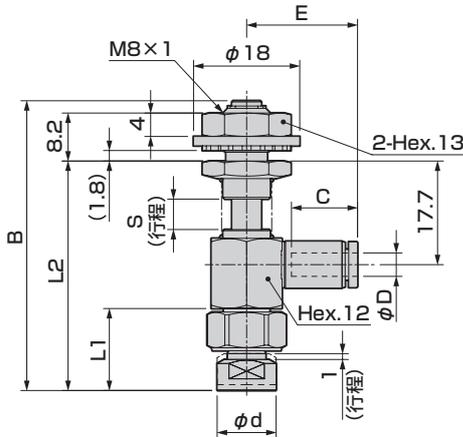
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 快插接头型)

●VSP-HD10Q※-2/4/6

●VSP-HD20、30Q※-2/4/6



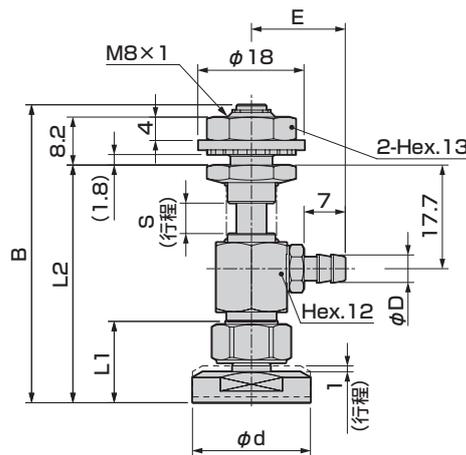
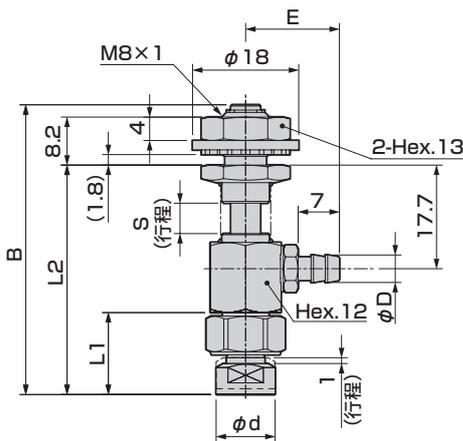
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10Q※-2	10	1.8	49.5	14	39.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD10Q※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD10Q※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD20Q※-2	20	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	47
VSP-HD20Q※-4		4				11.2	18.8			48
VSP-HD20Q※-6		6				11.9	20.6			49
VSP-HD30Q※-2	30	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	56
VSP-HD30Q※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HD30Q※-6		6				11.9	20.6			58

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-HD 倒钩接头型)

●VSP-HD10Q※-4T/6T

●VSP-HD20、30Q※-4T/6T



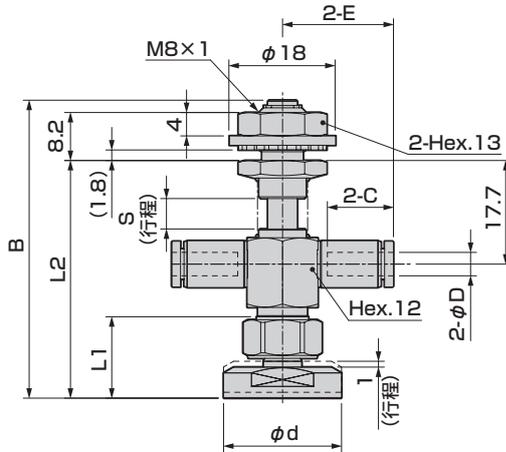
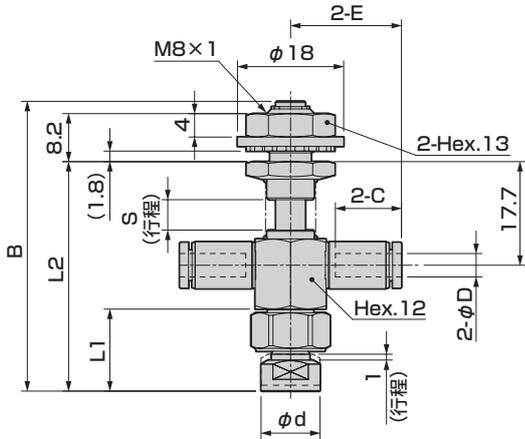
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD10Q※-4T	10	2.5	49.5	14	39.2	15.9	5.2	1.6~2.9	37
VSP-HD10Q※-6T		4							
VSP-HD20Q※-4T	20	2.5	50.9	13.9	40.6	15.9	5.2	1.6~2.9	46
VSP-HD20Q※-6T		4							
VSP-HD30Q※-4T	30	2.5	50.9	13.9	40.6	15.9	5.2	1.6~2.9	56
VSP-HD30Q※-6T		4							

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 快插接头型)

●VSP-HDW10Q※-2/4/6

●VSP-HDW20、30Q※-2/4/6



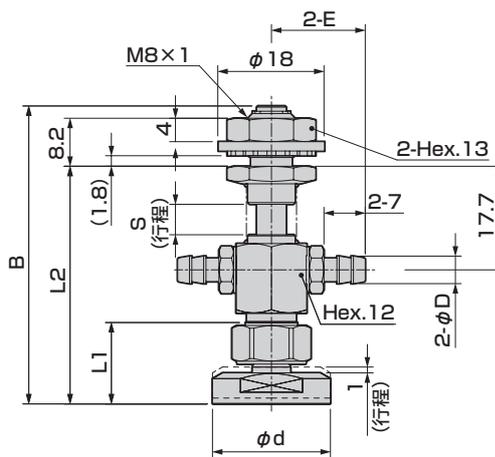
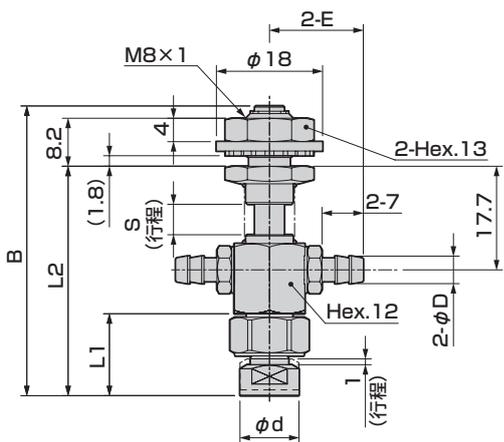
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	气管末端 C	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10Q※-2	10	1.8	49.5	14	39.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	39
VSP-HDW10Q※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW10Q※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW20Q※-2	20	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	48
VSP-HDW20Q※-4		4				11.2	18.8			50
VSP-HDW20Q※-6		6				11.9	20.6			52
VSP-HDW30Q※-2	30	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	58
VSP-HDW30Q※-4		4				11.2	18.8			60
VSP-HDW30Q※-6		6				11.9	20.6			62

外形尺寸图 (轻量 缓冲式 抽真空口 双横向 VSP-HDW 倒钩接头型)

●VSP-HDW10Q※-4T/6T

●VSP-HDW20、30Q※-4T/6T



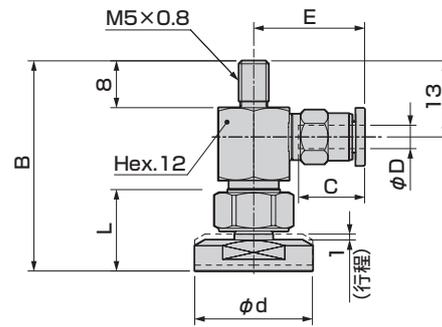
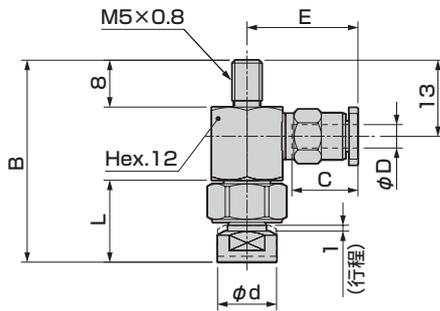
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW10Q※-4T	10	2.5	49.5	14	39.2	15.9	5.2	1.6~2.9	38
VSP-HDW10Q※-6T		4							
VSP-HDW20Q※-4T	20	2.5	50.9	13.9	40.6	15.9	5.2	1.6~2.9	47
VSP-HDW20Q※-6T		4							
VSP-HDW30Q※-4T	30	2.5	50.9	13.9	40.6	15.9	5.2	1.6~2.9	57
VSP-HDW30Q※-6T		4							

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 快插接头型)

●VSP-HE10Q※-2/4/6

●VSP-HE20、30Q※-2/4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HE10Q※-2	10	1.8	34.5	14	8.4	14.7	23
VSP-HE10Q※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE10Q※-6		6			11.9	20.6	25
VSP-HE20Q※-2	20	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	31
VSP-HE20Q※-4		4			11.2	18.8	32
VSP-HE20Q※-6		6			11.9	20.6	33
VSP-HE30Q※-2	30	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	41
VSP-HE30Q※-4		4			11.2	18.8	42
VSP-HE30Q※-6		6			11.9	20.6	43

吸盘

普通型·小型
深凹型

海绵

波纹

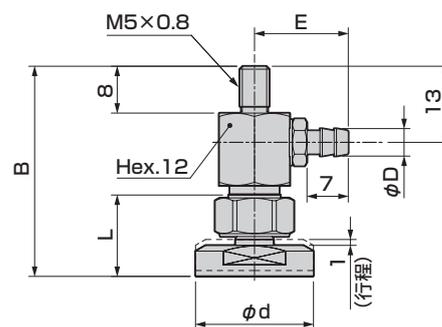
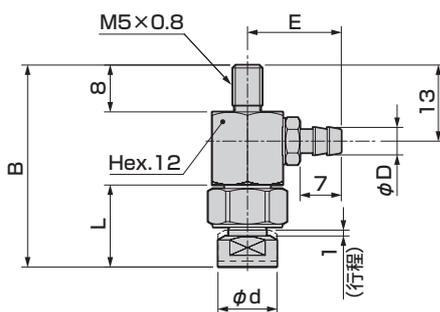
多段波纹

椭圆

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE 倒钩接头型)

●VSP-HE10Q※-4T/6T

●VSP-HE20、30Q※-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HE10Q※-4T	10	2.5	34.5	14	15.9	23
VSP-HE10Q※-6T		4				
VSP-HE20Q※-4T	20	2.5	35.9	13.9	15.9	31
VSP-HE20Q※-6T		4				
VSP-HE30Q※-4T	30	2.5	35.9	13.9	15.9	41
VSP-HE30Q※-6T		4				

柔软波纹

防滑

薄型

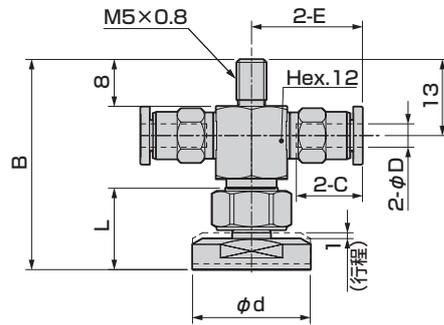
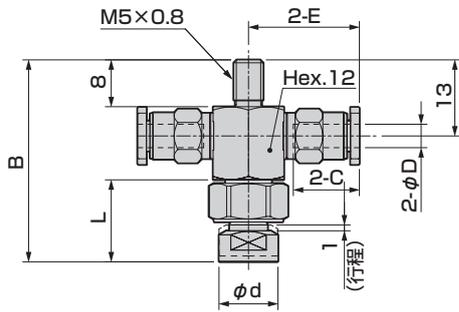
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 快插接头型)

●VSP-HEW10Q※-2/4/6

●VSP-HEW20、30Q※-2/4/6



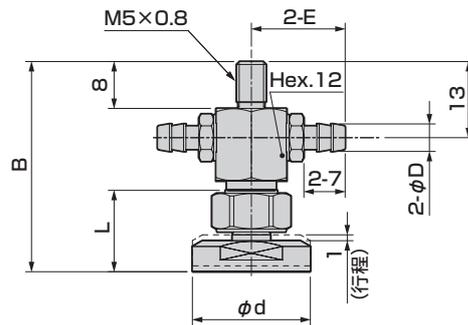
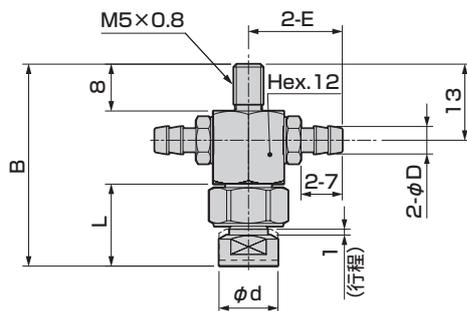
单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管外径 ϕD	B	L	气管末端 C	E	重量 (g)
VSP-HEW10Q※-2	10	1.8	34.5	14	8.4	14.7	25
VSP-HEW10Q※-4		4			11.2	18.8	27
VSP-HEW10Q※-6		6			11.9	20.6	29
VSP-HEW20Q※-2	20	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	33
VSP-HEW20Q※-4		4			11.2	18.8	35
VSP-HEW20Q※-6		6			11.9	20.6	37
VSP-HEW30Q※-2	30	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	43
VSP-HEW30Q※-4		4			11.2	18.8	45
VSP-HEW30Q※-6		6			11.9	20.6	47

外形尺寸图 (低背 固定式 抽真空口 双横向 VSP-HEW 倒钩接头型)

●VSP-HEW10Q※-4T/6T

●VSP-HEW20、30Q※-4T/6T



单位：mm

型号	吸盘直径 ϕd	气管内径 ϕD	B	L	E	重量 (g)
VSP-HEW10Q※-4T	10	2.5	34.5	14	15.9	24
VSP-HEW10Q※-6T		4				
VSP-HEW20Q※-4T	20	2.5	35.9	13.9	15.9	32
VSP-HEW20Q※-6T		4				
VSP-HEW30Q※-4T	30	2.5	35.9	13.9	15.9	42
VSP-HEW30Q※-6T		4				

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

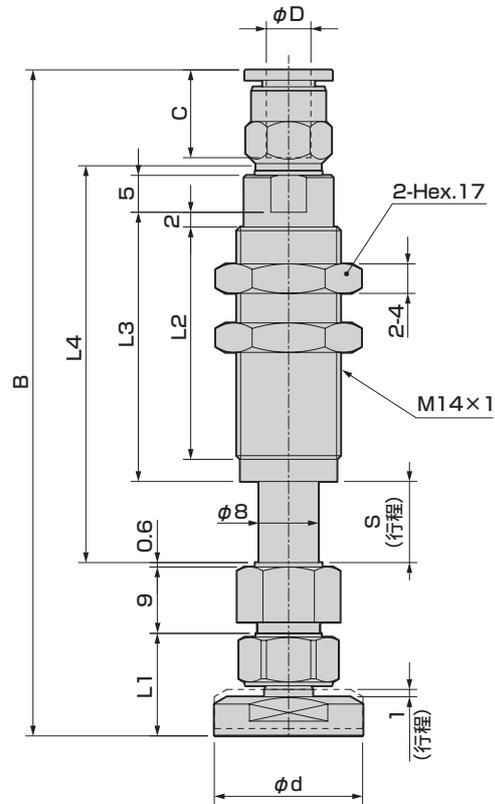
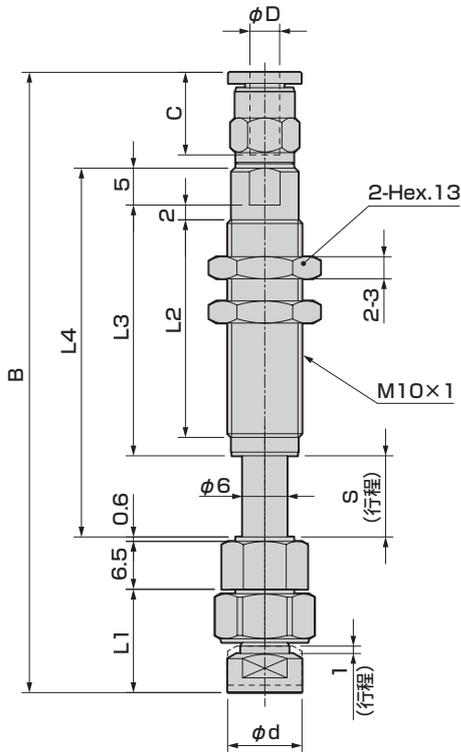
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 快插接头型)

●VSP-LFC10-□Q※-4

●VSP-LFC20、30-□Q※-4/6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)					
VSP-LFC10-2Q※-4	10	4	68.1	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3~1.8	33					
VSP-LFC10-5Q※-4			74.1		24.5	29	40		5	1.3~2.4[0.33~0.6]	35					
VSP-LFC10-10Q※-4			84.1		29.5	34	50		10	1.3~3.3[0.33~0.83]	37					
VSP-LFC10-15Q※-4			94.1		34.5	39	60		15	1.3~4.2[0.33~1.05]	39					
VSP-LFC10-20Q※-4			104.1		39.5	44	70		20	1.3~5.1[0.33~1.28]	41					
VSP-LFC20-5Q※-4	20	4	79	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	61					
VSP-LFC20-5Q※-6		6	80.3					11.9			62					
VSP-LFC20-10Q※-4		4	89					11.2			10	4.5~8.2[1.13~2.05]	63			
VSP-LFC20-10Q※-6		6	90.3					11.9					64			
VSP-LFC20-15Q※-4		4	99		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	66					
VSP-LFC20-15Q※-6		6	100.3					11.9			67					
VSP-LFC20-20Q※-4		4	109		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	69					
VSP-LFC20-20Q※-6		6	110.3					11.9			70					
VSP-LFC30-5Q※-4	30	4	79	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	65					
VSP-LFC30-5Q※-6		6	80.3					11.9			66					
VSP-LFC30-10Q※-4		4	89					31.5			36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	67
VSP-LFC30-10Q※-6		6	90.3										11.9			68
VSP-LFC30-15Q※-4		4	99		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	70					
VSP-LFC30-15Q※-6		6	100.3					11.9			71					
VSP-LFC30-20Q※-4		4	109		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	73					
VSP-LFC30-20Q※-6		6	110.3					11.9			74					

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

吸盘

普通型
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

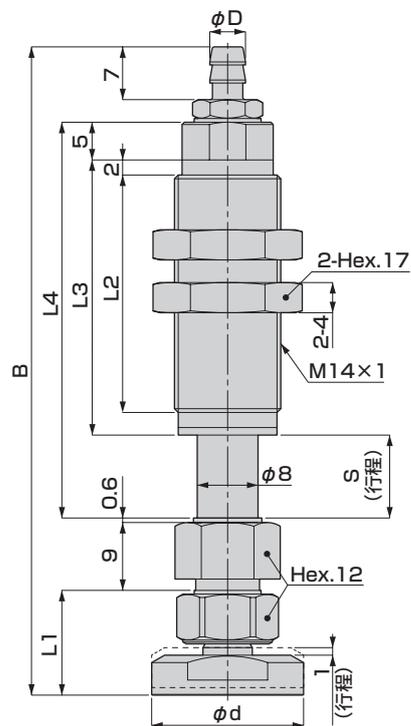
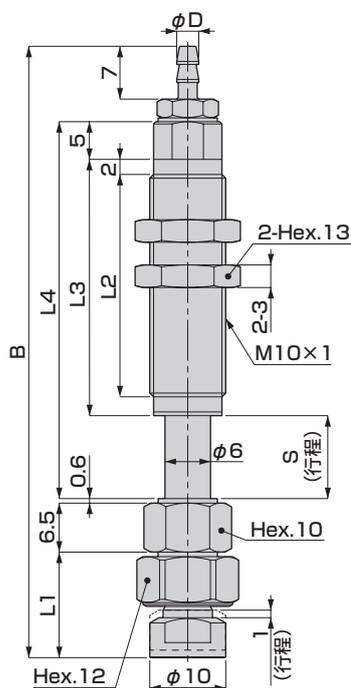
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-LFC 倒钩接头型)

●VSP-LFC10-□Q※-4T/6T

●VSP-LFC20、30-□Q※-4T/6T



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

单位: mm

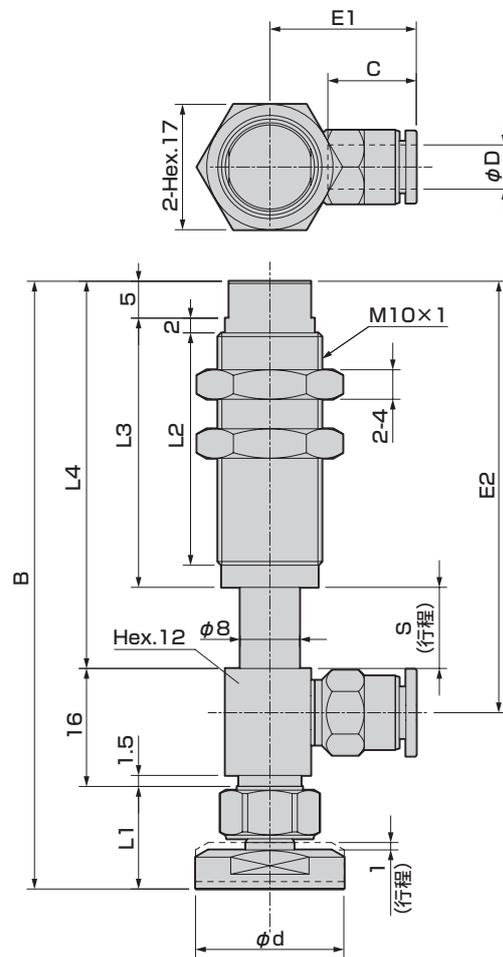
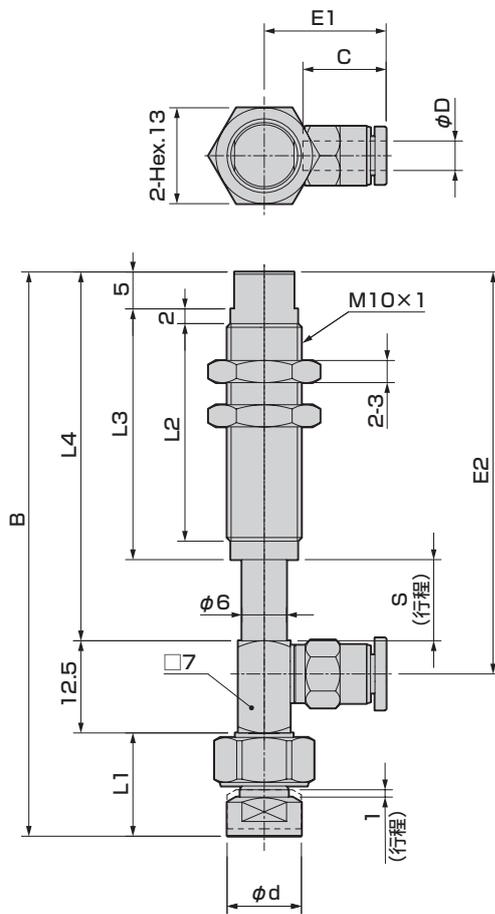
型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)		
VSP-LFC10-2Q※-4T	10	2.5	65.2	14	21.5	26	34	2	1.3~1.8	31		
VSP-LFC10-2Q※-6T		4										
VSP-LFC10-5Q※-4T		2.5	71.2		24.5	29	40	5				
VSP-LFC10-5Q※-6T		4										
VSP-LFC10-10Q※-4T		2.5	81.2		29.5	34	50	10			1.3~3.3[0.33~0.83]	35
VSP-LFC10-10Q※-6T		4										
VSP-LFC10-15Q※-4T		2.5	91.2		34.5	39	60	15			1.3~4.2[0.33~1.05]	37
VSP-LFC10-15Q※-6T		4										
VSP-LFC10-20Q※-4T	2.5	101.2	39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	39				
VSP-LFC10-20Q※-6T	4											
VSP-LFC20-5Q※-4T	20	2.5	76.1	13.9	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	56		
VSP-LFC20-5Q※-6T		4										
VSP-LFC20-10Q※-4T		2.5	86.1		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]	58
VSP-LFC20-10Q※-6T		4										
VSP-LFC20-15Q※-4T		2.5	96.1		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]	61
VSP-LFC20-15Q※-6T		4										
VSP-LFC20-20Q※-4T		2.5	106.1		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]	64
VSP-LFC20-20Q※-6T		4										
VSP-LFC30-5Q※-4T	30	2.5	76.1	13.9	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	60		
VSP-LFC30-5Q※-6T		4										
VSP-LFC30-10Q※-4T		2.5	86.1		31.5	36.5	52.5	10			4.5~8.2[1.13~2.05]	62
VSP-LFC30-10Q※-6T		4										
VSP-LFC30-15Q※-4T		2.5	96.1		36.5	41.5	62.5	15			4.5~9.9[1.13~2.48]	65
VSP-LFC30-15Q※-6T		4										
VSP-LFC30-20Q※-4T		2.5	106.1		41.5	46.5	72.5	20			4.5~14.9[1.13~3.73]	68
VSP-LFC30-20Q※-6T		4										

注1: []内的数值为低负荷型的负荷。

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 快插接头型)

●VSP-LFD10-□Q※-4T

●VSP-LFD20、30-□Q※-4/6



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	气管外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	气管末端 C	E1	E2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD10-5Q※-4	10	4	66.5	14	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	31
VSP-LFD10-10Q※-4			76.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	33
VSP-LFD10-15Q※-4			86.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	36
VSP-LFD10-20Q※-4			96.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	39
VSP-LFD20-5Q※-4	20	4	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	62
VSP-LFD20-5Q※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-10Q※-4		4	82.4		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	66
VSP-LFD20-10Q※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-15Q※-4		4	92.4		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	70
VSP-LFD20-15Q※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD20-20Q※-4		4	102.4		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	74
VSP-LFD20-20Q※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD30-5Q※-4	30	4	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	66
VSP-LFD30-5Q※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD30-10Q※-4		4	82.4		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	70
VSP-LFD30-10Q※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD30-15Q※-4		4	92.4		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	74
VSP-LFD30-15Q※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD30-20Q※-4		4	102.4		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	78
VSP-LFD30-20Q※-6		6						11.9	19.7				79

柔软波纹

防滑

薄型

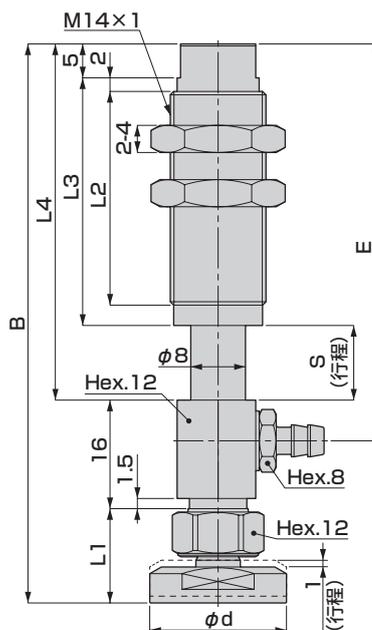
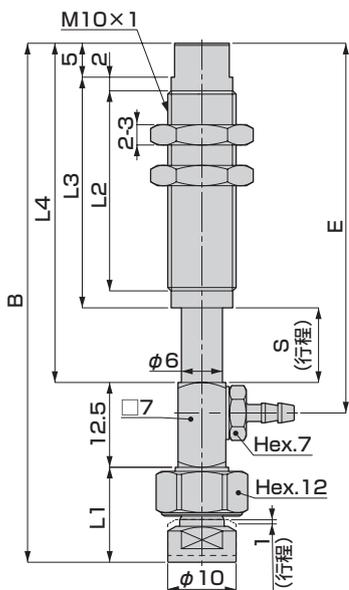
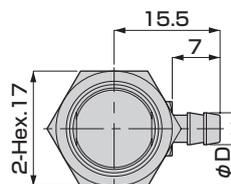
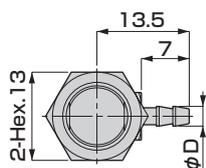
扁平

防吸痕

外形尺寸图 (低发尘 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-LFD 倒钩接头型)

●VSP-LFD10-□Q※-4T/6T

●VSP-LFD20、30-□Q※-4T/6T



吸盘

深凹型・小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

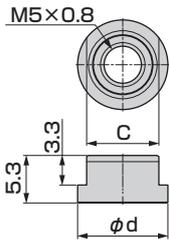
扁平

防吸痕

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	气管内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-LFD10-5Q※-4T	10	2.5	66.5	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD10-5Q※-6T		4									
VSP-LFD10-10Q※-4T		2.5	76.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD10-10Q※-6T		4									
VSP-LFD10-15Q※-4T		2.5	86.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD10-15Q※-6T		4									
VSP-LFD10-20Q※-4T		2.5	96.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD10-20Q※-6T		4									
VSP-LFD20-5Q※-4T	20	2.5	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD20-5Q※-6T		4									
VSP-LFD20-10Q※-4T		2.5	82.4		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	61
VSP-LFD20-10Q※-6T		4									
VSP-LFD20-15Q※-4T		2.5	92.4		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	65
VSP-LFD20-15Q※-6T		4									
VSP-LFD20-20Q※-4T		2.5	102.4		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	69
VSP-LFD20-20Q※-6T		4									
VSP-LFD30-5Q※-4T	30	2.5	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	62
VSP-LFD30-5Q※-6T		4									
VSP-LFD30-10Q※-4T		2.5	82.4		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	64
VSP-LFD30-10Q※-6T		4									
VSP-LFD30-15Q※-4T		2.5	92.4		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	69
VSP-LFD30-15Q※-6T		4									
VSP-LFD30-20Q※-4T		2.5	102.4		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	73
VSP-LFD30-20Q※-6T		4									

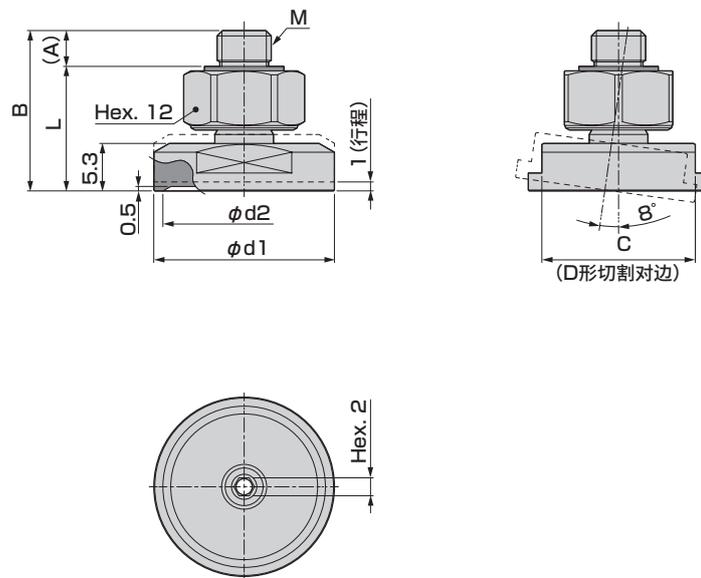
仅树脂吸盘外形尺寸图



单位：mm

树脂吸盘单 体 型 号	吸盘直径 ϕd	C	重量 (g)	适用吸盘型号
VSPG-10Q※-RP	10	8	0.4	VSP-※10Q※
VSPG-20Q※-RP	20	17	2	VSP-※20Q※
VSPG-30Q※-RP	30	27	4.6	VSP-※30Q※

带柔性支架吸盘外形尺寸图



单位：mm

型 号	吸盘直径 $\phi d1$	有效直径 $\phi d2$	M	A	B	L	C	重量 (g)
VSPG-10Q※	10	8	M4×0.7	2.9	16.9	14	8	7
VSPG-20Q※	20	18	M6×1	4	17.9	13.9	17	10
VSPG-30Q※	30	28	M6×1	4	17.9	13.9	27	14

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

使用时的注意事项

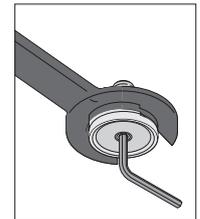
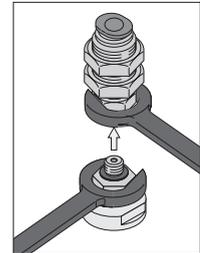
⚠ 注意

- 防吸痕吸盘通过将边缘部树脂化，与以往的吸盘相比，可抑制吸痕，但请根据实物确认无吸痕影响后再使用。
- 请尽量确保真空源流量。此外，无法使用真空保持的方法。
- 请选择符合使用条件的传感器。
- 防吸痕吸盘的柔性支架内部可能因构造、使用方法而产生磨损。
在洁净环境下使用时，请确认无磨损导致的发尘影响。
- 本产品的柔性支架设有1mm行程，旨在跟踪微小的工件倾斜。需缓冲功能时，请与弹簧式支架配合使用。
此外，使用弹簧式支架时，请尽量减少施加在滑动部分的横向力。否则，可能因支架的磨损导致动作不良和发尘。
- 防吸痕吸盘的柔性支架和树脂吸盘之间，并非防回转构造。
不适用于回转搬送，敬请注意。
- 与橡胶吸盘相比，防吸痕吸盘会自边缘部产生较大的真空压力泄漏。不能使用真空保持的方法，敬请注意。此外，请尽量确保较大的真空流量，以便将泄漏导致的压力下降抑制在最小限度。
- 使用前，请务必对吸盘的吸附面进行清洗。附着物可能会作为吸痕残留。另外，清洗时，请注意避免在吸附面造成伤痕，不要使用有机溶剂。
- 本产品使用特殊不锈钢，但并非以防锈为目的。
根据使用环境不同，可能会出现生锈。
- 将柔性支架装至实机或吸盘支架时，请参照下述紧固扭矩，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。

螺纹规格	紧固扭矩
M4×0.7	0.7 ~ 0.8N·m
M6×1	1.5 ~ 2.0N·m

- 柔性支架上的树脂吸盘安装螺纹可能会因动态负荷导致松动。
请定期进行松动确认，如发生松动请参照下述紧固扭矩进行定期紧固或酌情更换吸盘部分。

真空吸盘材质	螺纹规格	紧固扭矩
PEEK	M5×0.8	1.4 ~ 2.1N·m
导电性PEEK	M5×0.8	2.0 ~ 2.3N·m
POM	M5×0.8	0.6 ~ 0.7N·m



吸盘

深凹型·小型
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

个别注意事项：橡胶表面处理_吸痕对策系列(选择项)

设计·选型时

 注意

■橡胶表面处理_吸痕对策系列通用注意事项

- 减少吸痕的程度因环境和工件而异，请务必根据实物进行吸附试验后选择机种。
- 通过吸痕轻减处理，吸盘橡胶自身容易滑动，可能会导致吸附不良。
- 并非完全防止吸痕。减少吸痕的程度因环境和工件而异。

■关于毛型纤维型(尼龙纤维：-NF、丝绸纤维：-SF)

- 本产品允许毛型纤维泄漏。
- 真空源的流量请尽量增大。此外，无法使用真空保持的方法。
- 请选择符合使用条件的传感器。
- 吸附力会比通常的吸盘大幅降低，因此请采取增加吸盘直径或增加使用数量等措施。
- 污渍有时会附着在纤维上。请定期用水或稀释的中性洗涤剂进行清洁。
- 交货时呈纤维状态，无真空度。使用前进行5次以上的吸附动作，吸附力稳定，因此之后请根据实物进行吸附确认。
- 吸盘表面的纤维可能会因工件和使用环境而脱落。脱落的纤维可能会附着在工件上，因此请根据需要采取吹气等措施。

■关于防锁死型(-DL)

- 吸盘材质：导电性硅橡胶(SE)比其他材质的吸痕对策效果低。
- 通过吸痕轻减处理，吸盘橡胶自身容易滑动，可能会导致吸附不良。
- 虽然经过处理吸盘有可能存在变色，但并无性能问题。

■关于吸痕减少型(-ER)

- 通过吸痕轻减处理，表面硬度高于通常吸盘，因此可能会因工件而导致吸附不良。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

个别注意事项：超软硅橡胶(YS2、YS4)[波纹、多段波纹]

设计·选型时

 注意

■本产品吸盘橡胶柔软，选型时请注意以下事项，根据实物进行吸附确认。

- 根据工件的重量，工件姿势可能无法保持，从而导致吸盘变形。
- 耐久性低于通常的吸盘。
- 由于材质特性，根据使用状况，可能会使波纹之间粘连变形。
- 请在将波纹部按压到工件上的状态下开始吸附。在吸盘橡胶柔软的状态下进行吸附时，可能会导致吸附不良及耐久性降低。
- 材质特性优异，容易发生变形，请注意保管状态。此外，若发现已发生变形，请将其放置一段时间后即会恢复原样。

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

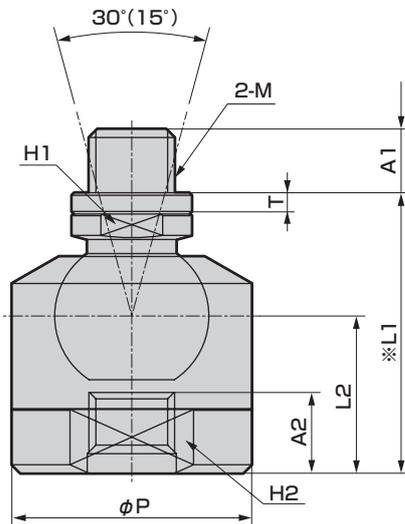
关于吸盘选择项·自由支架(头部摆动)[符号：F1、F2]

适用吸盘一览表

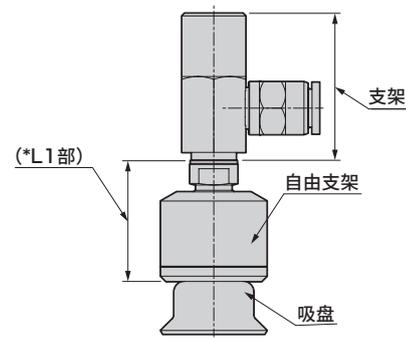
吸盘形状	自由支架部件型号(定制产品)注1		
	VSP-FH10-F※	VSP-FH20-F※	VSP-FH60-F※
标准型普通型：R	φ10、φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
标准型深凹型：A	φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
海绵型：S	—	φ10~φ50	φ70、φ100
波纹型：B	φ10、φ15	φ20~φ50	φ60、φ80、φ100
多段波纹型：W	φ10	φ20~φ50	—
椭圆型：E	—	所有尺寸	—
柔软型：L	φ4~φ15	φ20~φ40	—
柔软波纹型：LB	φ6~φ15	φ20	—
防滑型：K	φ10	φ20~φ50	—
扁平型：F、FH	φ10、φ15	φ20~φ30	—

注1：关于※号部分，请选择下述符号。
 1：头部摆动角度30°型
 2：头部摆动角度15°型

外形尺寸图



自由支架安装示例



注：吸盘产品型号选择了带自由支架的选择项时，吸盘全长尺寸请加上下述尺寸表中※L1的尺寸。

部件型号	M	A1	A2	*L1	L2	φP	对边	对边	T	重量 (g)
							H1	H2		
VSP-FH10-F※	M4×0.7	3.4	7	19.7	11.1	15	4	-	0.6	10
VSP-FH20-F※	M6×1	5.5	6.6	22.9	12.4	20	7	-	0.5	20
VSP-FH60-F※	M10×1.5	7.5	9.5	33	18.5	28	12	24	2.5	60

使用时的注意事项

警告

- 请勿将自由支架与本公司以外的吸盘组合，或用于其他用途。由于专为本公司吸盘用而设计，使用方法不当可能会导致本体破损。
- 利用自由支架进行搬送移动时，请考虑加速度、冲击、风压。搬送移动时可能会出现吸附物脱落，从而导致本体破损。
- 请勿对自由支架施加过大的外力。否则可能会导致本体破损。

注意

- 请注意自由支架的吸附姿势。其可能会因吸附后的重量或搬送时的加速度及冲击而改变。
- 安装或更换自由支架时，请参照右表的紧固扭矩，请使用合适的工具，利用外径对边切割部进行紧固。

紧固扭矩

螺纹尺寸	紧固扭矩
M4×0.7	0.6~0.7N·m
M6×1	1.5~2N·m
M10×1.5	5~7N·m

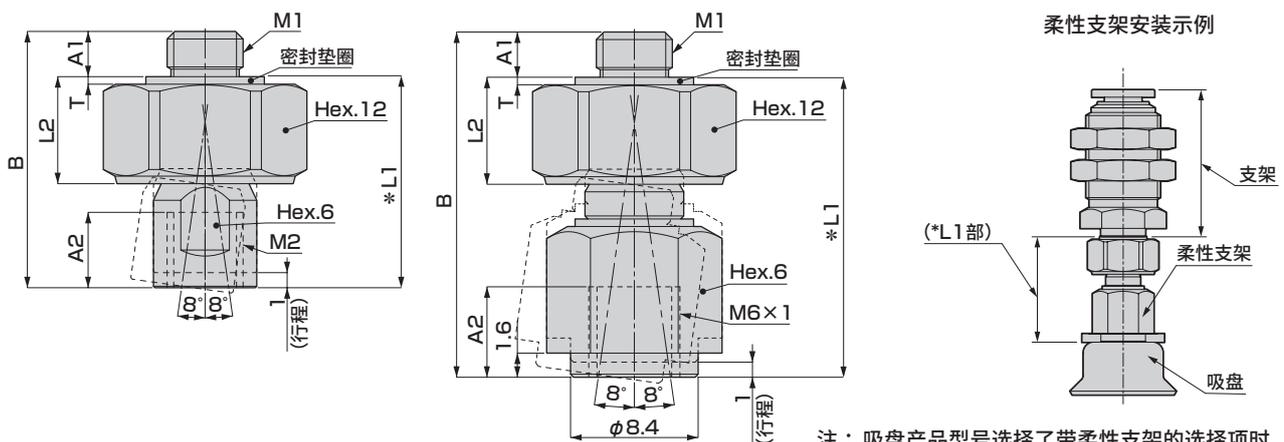
关于吸盘选择项·柔性支架(头部摆动) [符号：CF]

适用吸盘一览表

吸盘形状	柔性支架部件型号(定制品)		
	VSP-CF4-M4	VSP-CF6-M6	VSP-CF5-M5注1
标准型普通型：R	φ10、φ15	φ20~φ50	φ1~φ8
标准型普通型：A	φ15	φ20~φ50	—
标准型小型：RM	—	—	φ0.7~φ4
海绵型：S	—	φ10~φ50	—
波纹型：B	φ10、φ15	φ20~φ50	φ2~φ8
多段波纹型：W	φ10	φ20~φ50	φ6、φ8
椭圆型：E	—	所有尺寸	—
柔软型：L	φ4~φ15	φ20~φ40	—
柔软波纹型：LB	φ6~φ15	φ20	—
防滑型：K	φ10	φ20~φ50	—
薄物用型：P	—	—	φ8~φ20
扁平型：F、FH	φ10、φ15	φ20~φ30	—

注1) 支架形状；仅限ME、E的M5连接。

外形尺寸图



注：吸盘产品型号选择了带柔性支架的选择项时，吸盘全长尺寸请加上下述尺寸表中※L1的尺寸。

部件型号	M1	M2	A1	A2	B	※L1	L2	T	重量 (g)
VSP-CF4-M4	M4X0.7	M4X0.7	2.9	4	16	13.1	7.2	0.6	6.1
VSP-CF5-M5	M5X0.8	M5X0.8	3	5	17	14	7.1	0.5	6.1
VSP-CF6-M6	M6X1	M6X1	4	6	24	20	7.1	0.5	12

使用时的注意事项

注意

- 由于结构关系，柔性支架内部可能会因使用方法而导致磨损。在洁净环境下使用时，请确认磨损导致的发尘不会对产品造成影响。
- 柔性支架与真空吸盘之间并非防回转结构。不适用于旋转搬送，敬请注意。
- 本产品使用特殊不锈钢，但防坠落生锈的用途。根据使用环境不同，可能会出现生锈。
- 将柔性支架装至实机或吸盘支架时，请参照右表的紧固扭矩，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。

紧固扭矩

螺纹尺寸	紧固扭矩
M4×0.7	0.7~0.8N·m
M5×0.8	1.0~1.5N·m
M6×1	1.5~2.0N·m

吸盘

普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

吸盘

普通型
深凹型・小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

真空关联元件

■真空元件



CONTENTS

体系表	874
●防坠落阀(VSECV)	876
●小型真空减压阀(VSRVV)	880
●真空破坏单元(VSLF)	890
●真空过滤器大容量活接头型(VSFB)	894
●真空过滤器小型活接头型(VSFU)	894
●小型真空过滤器插管型(VSFJ)	894
●管路直接型过滤器(FSL)	902
●真空用压力开关(VSUS)	906
●真空吸笔组件(VST)	912

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSFB · VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST

〈防坠落阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSECV系列 • 即使工件脱离，其他回路的工件也能保持真空。 • 适用于SELVACS吸盘系列。	VSECV-M3	M3			876
	VSECV-M4	M4			
	VSECV-M5	M5			
	VSECV-M6	M6			
	VSECV-M10	M10			
	VSECV-6A	R1/8			



〈小型真空减压阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		φ6	φ8		
VSRVV系列 • 初始压力和终端压力均可控制。 • 可选择带数字显示真空用压力开关或真空用压力表。	VSRVV-※A※	○	○	弯管 (输出：外螺纹)	880
	VSRVV-※B※	○	○	弯管 (供给：外螺纹)	
	VSRVV-※U※	○	○	活接头型	



〈真空破坏单元〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSLF系列 • 真空发生器的真空特性不变，控制真空破坏空气。 • 利用真空破坏回路的溢流功能，可缩短真空破坏时间。	VSLF-44	φ4	φ4		890
	VSLF-66	φ6	φ6		
	VSLF-46A	φ4	R1/8		
	VSLF-66A	φ6	R1/8		



〈真空过滤器〉

●：标配 ○：选择项选择

系列名称	型号	配管口径						备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12		
VSFB系列 大容量活接头型 ・通过旋流效果和滤芯去除灰尘和水滴。 ・整个集尘盒一按即可拆下，防止灰尘逸散。 	VSFB-66			●				过滤面积：20cm ²	894
	VSFB-88				●			过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1010					●		过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1212						●	过滤面积：20cm ²	
VSFU系列 小型活接头型 ・滤芯的更换、清洗无需工具。 ・配管中途可轻松安装的直管型。 	VSFU-1S	○	○	○				过滤面积：2.8cm ²	902
	VSFU-1L	○	○	○				过滤面积：4.7cm ²	
	VSFU-2	○	○	○				过滤面积：7.5cm ²	
	VSFU-3			○	○	○		过滤面积：12.5cm ²	
VSFJ系列 小型插管型 ・适用于未内置真空过滤器的单体发生器。 	VSFJ-44		●					过滤面积：0.8cm ²	902
	VSFJ-66			●				过滤面积：1.1cm ²	
FSL系列 直管型 ・小型、轻量、省空间的直管型 ・可在正、负压两种情况下使用 	FSL100		●	●				过滤面积：4.7cm ²	902
	FSL200		●	●				过滤面积：7.5cm ²	
	FSL500			●	●	●		过滤面积：12.7cm ²	

〈真空用压力开关〉

系列名称	型号	配管口径						备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	直接安装			
VSUS系列 ・备有2点输出和模拟输出2种。 ・配管连接有快插接头、M5内螺纹、直接安装等3种。 	VSUS-NW	○	○	○	○	○	NPN：2点输出	906	
	VSUS-NA	○	○	○	○	○	NPN：模拟输出		
	VSUS-PW	○	○	○	○	○	PNP：2点输出		
	VSUS-PA	○	○	○	○	○	PNP：模拟输出		

〈真空吸笔组件〉

系列名称	型号	吸盘直径				吸盘橡胶材质	支架形状	记载页码
		φ2	φ4	φ6	φ8			
VST系列 ・笔形本体中内置吸盘和发生器。 ・适用于小部件的组装等。 ・还备有封装型。 	VST-A※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	无阀型	912
	VST-A※S	○	○	○	○	硅橡胶	无阀型	
	VST-B※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	阀内置型	
	VST-B※S	○	○	○	○	硅橡胶	阀内置型	

真空关联元件

VSECV

VSRRW

VSILF

VSFB・VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST



即使工件脱离，其他回路的工件也能保持真空
防坠落阀

VSECV Series

●配管口径：M3、M4、M5、M6、M10、R1/8



特点

■使用多个吸盘时，即使存在未吸附的吸盘，由于正常吸附的吸盘可减少真空度降低，因此可以防止正常吸附的工件掉落。

规格

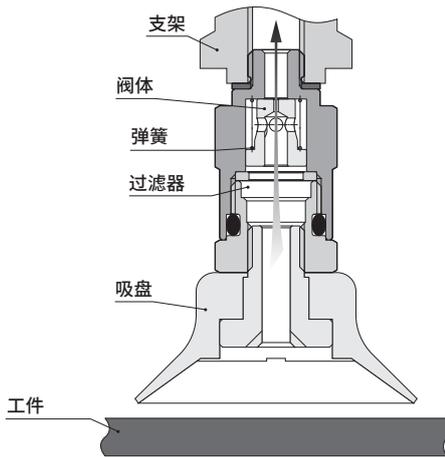
项目		VSECV
使用流体		空气
使用压力	正压 MPa	0~0.7
	负压 kPa	-100~0
使用温度	℃	0~60

真空关联元件

防坠落阀的动作说明

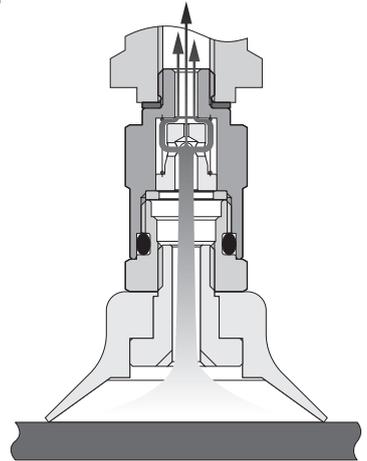
●防坠落阀动作状态

若工件从吸盘脱落，则阀体被气流顶起，堵塞吸入通路。阀体动作时，通过阀体中央的小孔吸入少量空气。



●工件吸附状态

工件与吸盘紧贴时，真空的吸入流量降低，阀体被弹簧力压下，使阀体与本体间的吸入通路开放。



VSECV

VSRVV

VSLF

VSRB·VSRU
VSRJ

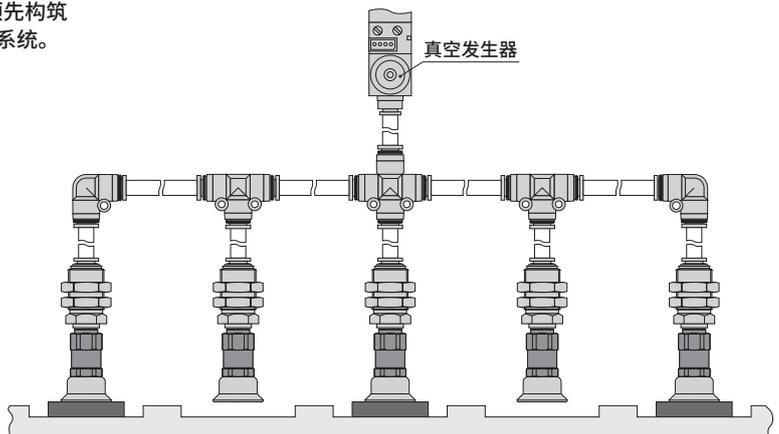
FSL

VSSUS

VST

配管示例

■1个真空发生器或真空泵使用多个吸盘时，在工件(允许数量范围内)从吸盘脱落或未接触吸盘的位置自动减少吸入流量，可减少系统整体的真空度降低现象，从而防止搬送作业停止等故障。采用该系统时，请把握脱离状态下不影响搬送的吸盘个数。若该个数影响到搬送，则请作出NG判断，保证系统的安全对策。采用该系统时，请把握在脱离状态下不影响搬送的吸盘个数。请预先构筑在该个数影响到搬送时，可作出NG判断并采取安全措施的系统。



型号表示方法

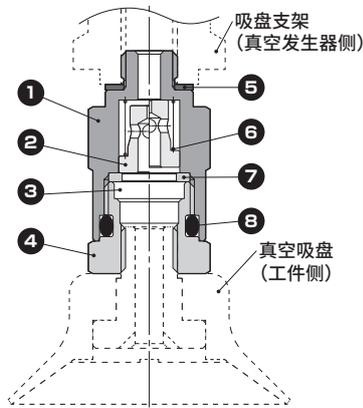
●防坠落阀

VSECV - M4

Ⓐ 配管螺纹规格

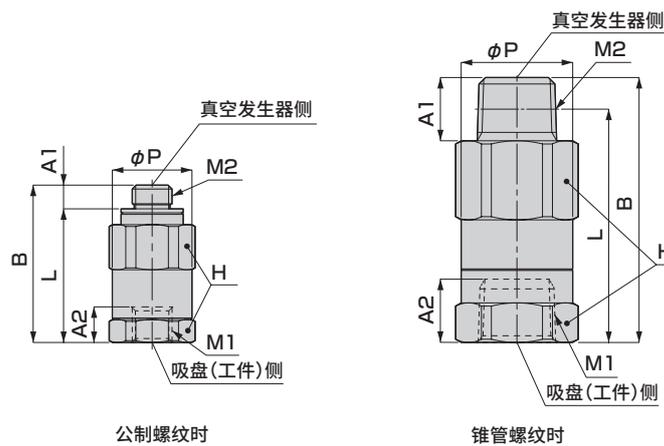
符号	内容
Ⓐ 配管螺纹规格	
M3	M3×0.5
M4	M4×0.7
M5	M5×0.8
M6	M6×1
M10	M10×1.5
6A	R1/8, Rc1/8

内部结构图



编号	部件名称	材质				
		VSECV-M3	VSECV-M4	VSECV-M5	VSECV-M6	VSECV-M10 VSECV-6A
1	金属本体A	不锈钢		黄铜、无电解镀锌		铝、无电解镀锌
2	阀体	铝				
3	过滤器	PVF				
4	金属本体B	黄铜、无电解镀锌			铝、无电解镀锌	
5	密封垫	SUS304+NBR				
6	弹簧	SUS304				
7	挡块	黄铜、无电解镀锌				
8	O形圈	NBR				

外形尺寸图



型号	M1	M2	A1	A2	B	L	φP	对边 H	阀体最低动 作吸入流量 (ℓ/min(ANR))	阀体动作后 吸入流量 (ℓ/min(ANR))	有效截面积 (mm ²) 自由流	重量 (g)
VSECV-M3	M3×0.5	M3×0.5	2.5	4.5	18.4	15.9	8	8	2	1.3	0.7	4.9
VSECV-M4	M4×0.7	M4×0.7	2.9	4.5	19.9	17	10	10	5	1.3	1.6	7.9
VSECV-M5	M5×0.8	M5×0.8	3	4.5	19.9	16.9	10	10	5	1.3	1.6	6.6
VSECV-M6	M6×1	M6×1	4	5	28.1	24.1	12	12	13	1.3	4.0	13
VSECV-M10	M10×1.5	M10×1.5	7.5	10	40	32.5	14	14	13	1.3	4.8	11
VSECV-6A	Rc1/8	R1/8	8	8	33.5	29.5	14	14	13	1.3	4.8	10

对象吸盘一览

型号	吸盘形状	吸盘尺寸(mm)	支架形状					
			VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F
			VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME	-
			-	-	VSP-LFC	VSP-LFD	-	-
-	VSP-HE※	VSP-HC	VSP-HD※	-	-			
VSECV-M3	标准型	φ0.7、φ1、φ1.5、φ2、φ3、φ4			-		○	-
	波纹型	φ2、φ4			-		○	-
VSECV-M4	标准型	φ10、φ15			○		-	○
	波纹型	φ10、φ15			○		-	○
	多段波纹型	φ10			○		-	○
	柔软型	φ4、φ6、φ8、φ10、φ15			○		-	○
	柔软波纹型	φ6、φ8、φ10、φ15			○		-	○
	防滑型	φ10			○		-	○
	扁平型	φ10、φ15			○		-	○
	防吸痕型	φ10			○		-	○
VSECV-M5	标准型	φ6、φ8			-		○	-
	波纹型	φ6、φ8			-		○	-
	薄物用型	φ8、φ10、φ15、φ20			-		○	-
VSECV-M6	标准型	φ20、φ25、φ30、φ40、φ50			○		-	○
	海绵型	φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ35、φ50			○		-	○
	波纹型	φ20、φ25、φ30、φ40、φ50			○		-	○
	多段波纹型	φ20、φ30、φ40、φ50			○		-	○
	椭圆型	2×4~8×30			○		-	○
	柔软型	φ20、φ30、φ40			○		-	○
	柔软波纹型	φ20			○		-	○
	防滑型	φ20、φ30、φ40、φ50			○		-	○
	扁平型	φ20、φ25、φ30			○		-	○
	防吸痕型	φ20、φ30			○		-	○
VSECV-M10	标准型	φ60、φ80、φ100			○		-	-
	海绵型	φ70、φ100			○		-	-
	波纹型	φ60、φ80、φ100			○		-	-

〈型号表示方法〉

【例】支架形状：B/吸盘尺寸：φ30mm/吸盘形状：波纹型/吸盘材质：丁腈橡胶带防坠落阀时。

VSP - B 30 B N - 6A - V

符号V：带防坠落阀

⚠ 型号选择时的注意事项(所有机型通用项目)

注1：本选择项适用的吸盘形状·吸盘尺寸、支架形状，见上表“对象吸盘一览”的范围。

使用注意事项

⚠ 警告

■由于不是单向阀，仅真空源侧具有保持功能时可保持真空。请勿用于真空保持的目的。

■由于采用1台发生器安装多个吸盘的设计，使用本产品之前，请充分确认实机性能。

■使用海绵型吸盘时，发生超过阀体动作吸入流量的泄漏的条件下，阀体动作，工件有掉落危险。

⚠ 注意

■本体安装、拆卸的注意事项

- ①产品的安装、拆卸请使用合适的工具。
- ②安装时，请参考各螺纹规格的推荐紧固扭矩(右表)进行紧固。

表.推荐紧固扭矩

螺纹规格	紧固扭矩
M3×0.5	0.5N·m
M4×0.7	1.0~1.2N·m
M5×0.8	1.0~1.5N·m
M6×1	1.5~2.0N·m
M10×1	5.0~7.0N·m
R1/8, Rc1/8	4.5~6.5N·m

■ 本体螺纹紧固位置的注意事项

- ① 将防坠落阀的外螺纹侧安装在元件或支架上时，请利用外螺纹侧的六角对边部进行紧固，确认没有松动。此外，请参考上表的推荐紧固扭矩进行紧固。
- ② 将防坠落阀的内螺纹侧安装在元件或吸盘上时，请利用内螺纹侧的六角对边部进行紧固，确认没有松动。此外，请参考上表的推荐紧固扭矩进行紧固。
- ③ 关于滤芯更换时的本体部螺纹紧固，也请参考上表的推荐紧固扭矩。

■ 本产品即使未吸工件时压力下降也较小，因此通过压力传感器等进行吸附确认时，请根据实物进行充分确认后，再使用。此外，滤芯堵塞导致未吸工件时压力下降更小，压力传感器等的设定时请充分注意。

■ 进行滤芯更换作业前，请确认本产品的结构图。此外，更换时请注意避免防坠落阀的构成部件丢失。

选型方法

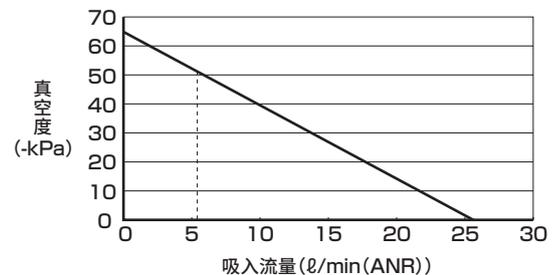
根据下表的阀体动作最低吸入流量和图表示例，计算1台真空发生器中可搭载几台防坠落阀。

项目	VSECV-M3	VSECV-M4	VSECV-M5	VSECV-M6	VSECV-M10	VSECV-6A
阀体动作最低吸入流量 ℓ/min(ANR)	2.0	5.0	5.0	13.0	13.0	13.0
未吸附时真空度降低量 kPa	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

例1.VSJ-L07… (样本数据)

极限真空度 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))
66.5	26

利用样本数据，参考完成的右图，可根据上述阀体动作最低吸入流量表得出可使用的防坠落阀型号和最大使用数量。



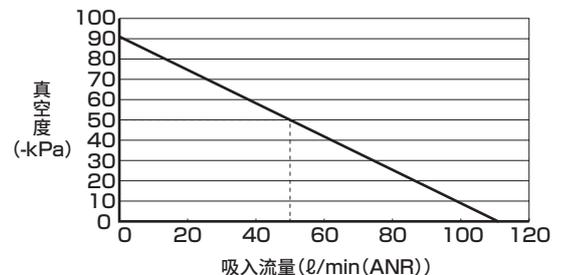
■ 在-50kPa真空度下使用时

由于吸入流量为约6ℓ/min(ANR)，得出可使用的防坠落阀型号：
VSECV-M3、VSECV-M4、VSECV-M5。
并得出VSECV-M3时使用台数及未吸附位置：最多3台，
VSECV-M4、VSECV-M5时使用台数及未吸附位置：最多1台。

例2.VSQ-H20… (样本数据)

极限真空度 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))
93	110

利用样本数据，参考完成的右图，可根据上述阀体动作最低吸入流量表得出可使用的防坠落阀型号和最大使用数量。



■ 在-50kPa真空度下使用时

由于吸入流量为约52ℓ/min(ANR)，得出可使用的防坠落阀型号：
VSECV-M3、VSECV-M4、VSECV-M5、VSECV-M6、VSECV-M10、VSECV-6A。
并得出VSECV-M3时使用台数及未吸附位置：最多21台(※1)，VSECV-M4、
VSECV-M5时使用台数及未吸附位置：最多10台，VSECV-M6、VSECV-M10、
VSECV-6A时使用台数及未吸附位置：最多4台。

※1：VSECV-M3仅根据吸入流量计算时理论上可得出：最多可对应25台。但，如上所述1台的真空度降低 -2kPa，假设25台均为未吸附状态，真空度为 $-93 + (2 \times 25) = -43\text{kPa}$ 。因此，在-50kPa下使用时： $-93 + (2 \times x) \leq -50$ $x \leq 21.5$ ∴ 得出最大未吸附位置：21台。



初始压力和终端压力均可控制。
小型真空减压阀

VSRVV Series

●配管口径：φ6、φ8、R1/4

JIS符号



特点

- 适用于小型真空泵的初始压力控制。
- 也可放入真空泵与吸盘之间，控制各吸盘的压力。
- 备有可与真空泵的真空口直接连接的弯管A型(R1/4)。
- 弯管B型(R1/4)可直接安装在吸盘直径φ150、φ200mm用的支架上，用来控制压力。

真空
关联
元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSRB·VRFJ
VRFJ

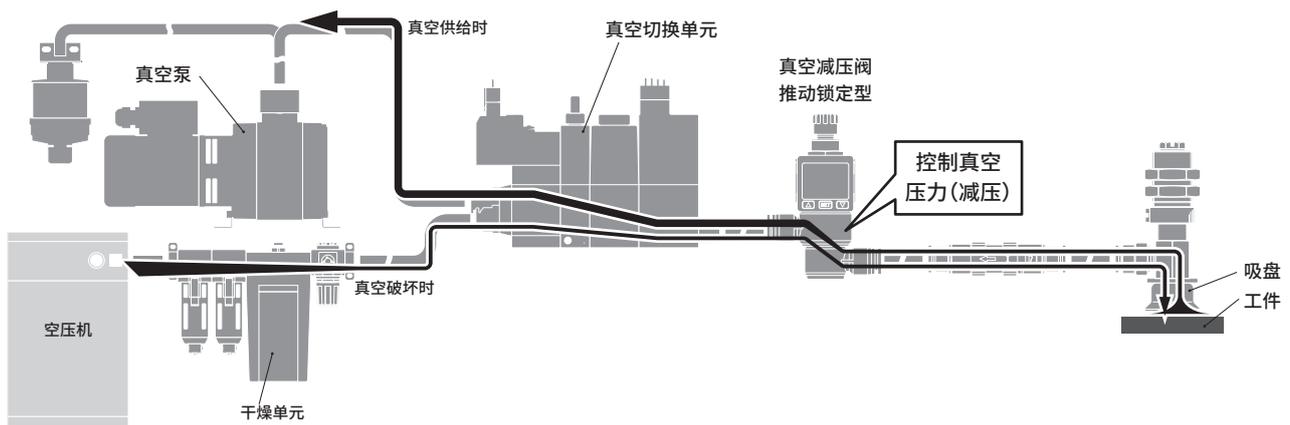
FSL

VSUS

VST

配管示例

●真空供给时



型号表示方法

●小型真空减压阀

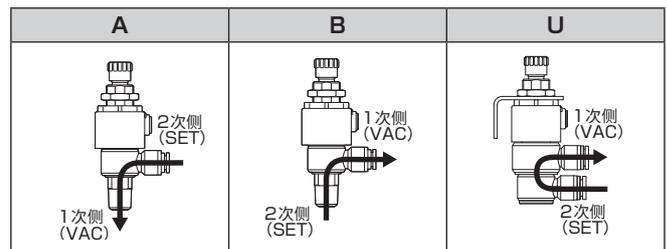


① 连接尺寸

6	φ6快插接头
8	φ8快插接头

② 形状·流向

A	弯管A型 (R1/4)
B	弯管B型 (R1/4)
U	活接头型

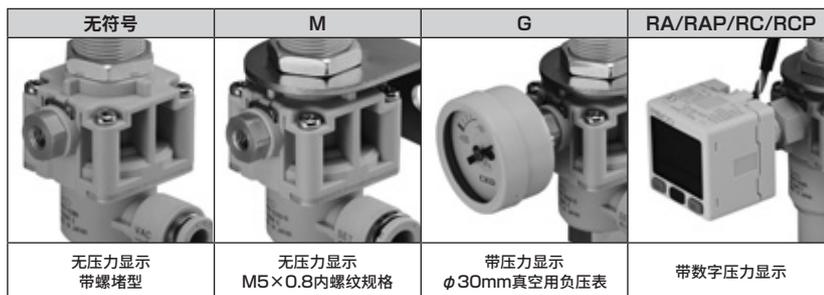


注1：U时④仅可选择无符号。(支撑件为标配)

注2：A型与B型的外形尺寸相同，但之后不能变更。

③ 压力显示

无符号	无压力显示 (带螺堵)
M	无压力显示 (M5×0.8内螺纹规格)
G	带压力显示 (φ30真空用压力表)
RA	带数字压力显示 (NPN_SW2点+模拟输出)
RAP	带数字压力显示 (PNP_SW2点+模拟输出)
RC	带数字压力显示 (NPN_SW2点+复制功能)
RCP	带数字压力显示 (PNP_SW2点+复制功能)



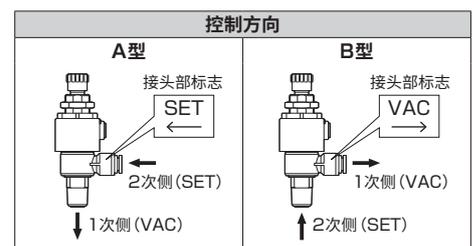
④ 支撑件

无符号	无
B	带支撑件

注1：②为U时，④仅可选择无符号。
(支撑件为标配)

关于弯管型的控制方向

弯管型根据控制方向有A型和B型。A型与B型可通过接头部的标志区分。



●专用部件型号

· 专用支撑件

VSRVV-B

减压阀部规格

项目	VSRVV		
压力显示	无压力表	带大型数字显示真空用压力开关	φ30真空用压力表
使用流体	空气		
使用压力 kPa	-100~100		-100~0
设定压力 kPa	-100~ -1.3		
吸入流量 ℓ/min(ANR)	30		
使用温度 ℃	0~50(但是,不得冻结)		0~40(但是,不得冻结)

带数字显示压力传感器规格

项目	带数字显示压力传感器			
	模拟输出 (RA)	带复制功能 (RC)	模拟输出 (RAP)	带复制功能 (RCP)
使用压力	-100~100kPa			
耐压力	300kPa			
耐环境	防护等级	IEC标准相当于IP40		
	环境温度(保存时)	-10~60℃ (不得结露和冻结)		
	环境温度(使用时)	0~50℃ (不得结露和冻结)		
	环境湿度(保存时/使用时)	35~85%RH (不得结露)		
电源电压	DC12~24V±10% 波动 (P-P) ±10%以下			
消耗电流	40mA以下 (无负荷时)			
压力显示	显示次数	5次/秒		
	显示精度	±2%F.S. ±1 digit		
	数字显示	主显示器: 2色(红色、绿色) 辅显示器: 橙色		
开关输出	输出点数	2点		
	输出方式	NPN集电极开路	PNP集电极开路	
	开关额定值	30VDC 125mA以下		24VDC 125mA以下
模拟输出	内部电压降	1.5V以下		
	输出电压	1~5V±2.5%F.S.以下 直进性±1%F.S.以下 输出阻抗约1kΩ		
温度特性	±2.5%F.S.以下 (0~50℃、at25℃)			
重复精度	±0.2%F.S. ±1 digit			
响应差(迟滞)	可调整			
响应性	可选择 (2.5以下/25/100/250/500/1000/1500msec)			

显示倍率(单位)	压力范围(额定显示范围)
×1 (kPa)	-100~100
×1 (MPa)	-
×0.75 (cmHg)	-75~75
×0.01 (bar)	-1.00~1.00
×0.145 (psi)	-14.5~14.5

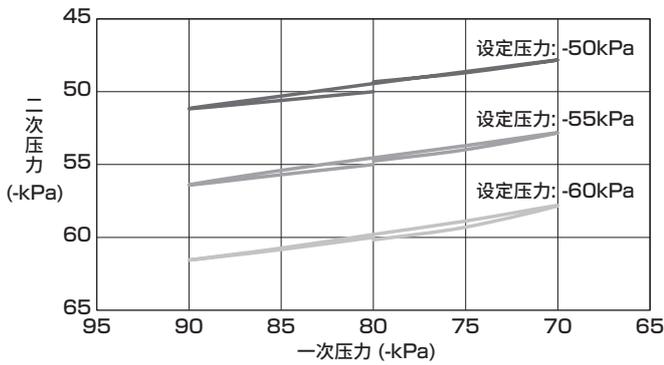
真空用压力表部的规格

项目	真空用压力表
压力显示 kPa	-100~0
压力显示精度	5%F.S.(25℃时)

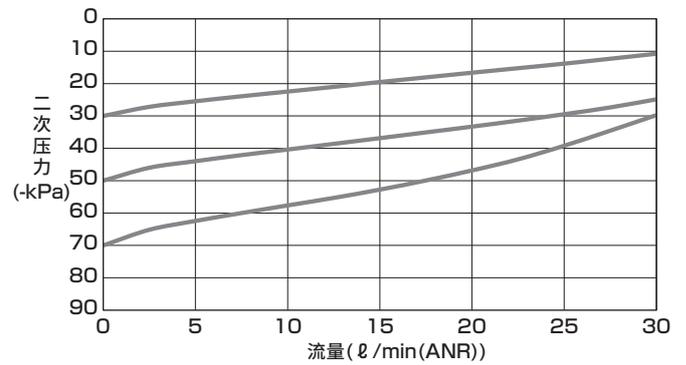
压力特性、流量特性

■ 弯管A型

压力特性图

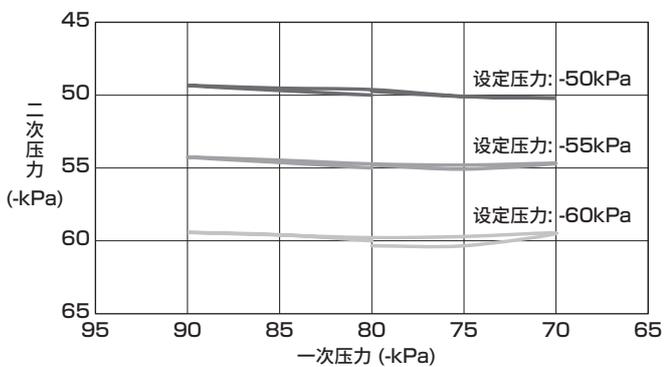


流量特性图

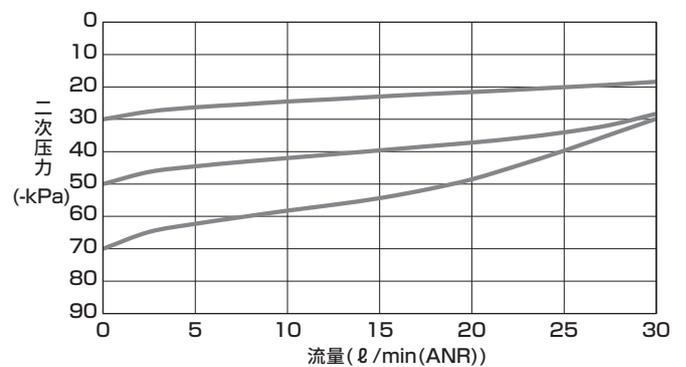


■ 弯管B型

压力特性图

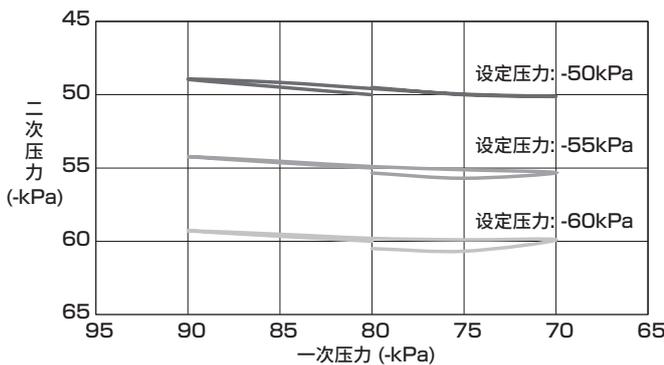


流量特性图

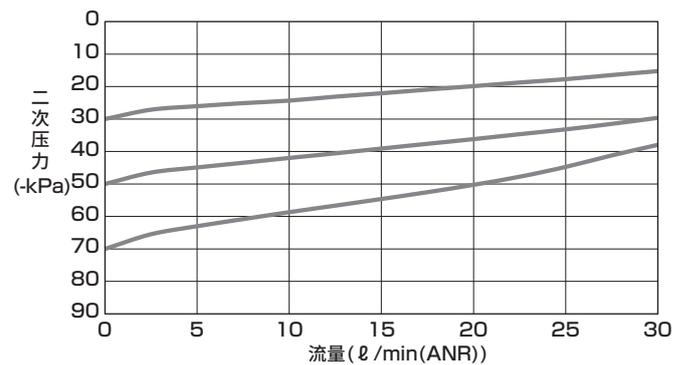


■ 活接头型

压力特性图



流量特性图



真空关联元件

VSECV

VSRW

VSLF

VSRB·VSRU
VSRU

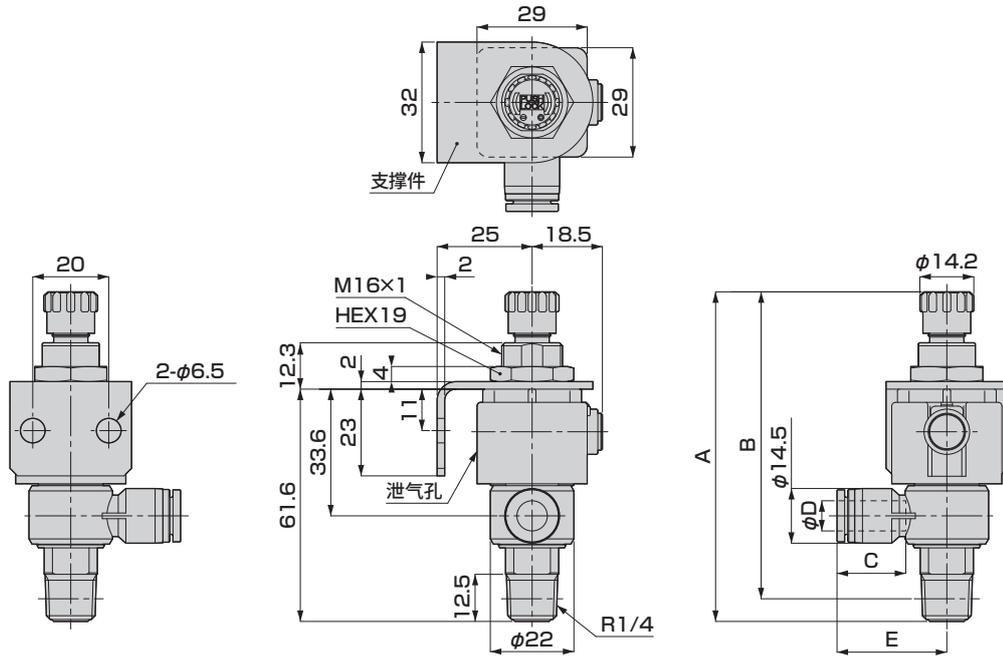
FSL

VVSUS

VST

外形尺寸图

●弯管型、无压力显示（带螺堵）VSRVV-□A/VSRVV-□B



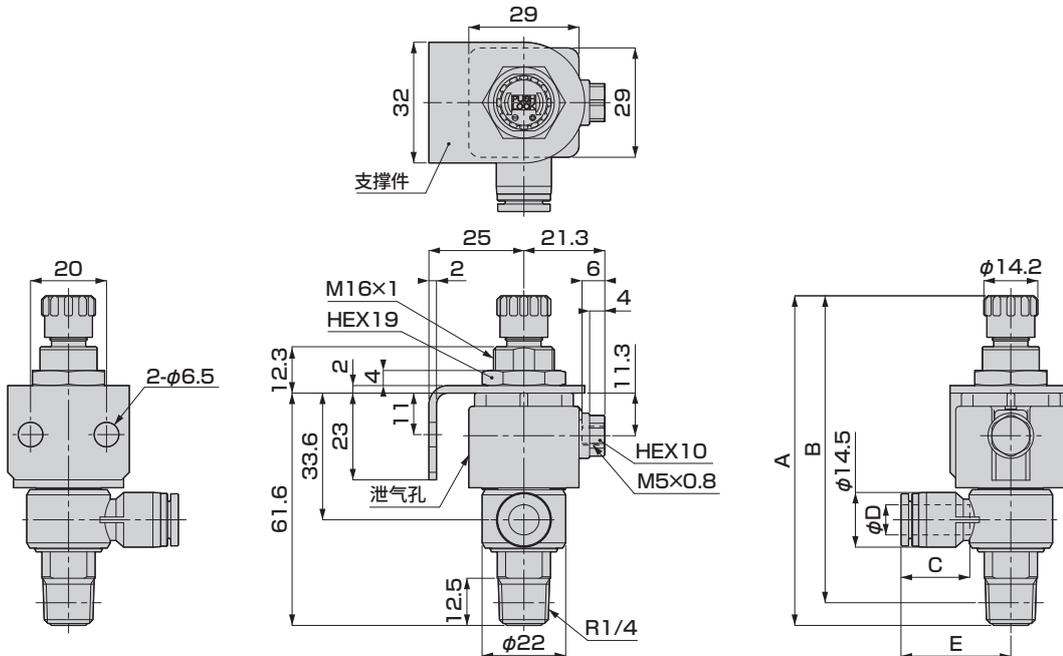
※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

单位(mm)

型号	适用气管外径 φD	A		B		C	E	重量 (g)
		锁定时	调整时	锁定时	调整时			
VSRVV-6ZA·6ZB	6	84.9	87.4	81.4	78.9	17	29	63
VSRVV-6ZA·6ZB-B								
VSRVV-8ZA·8ZB	8	84.9	87.4	81.4	78.9	18.1	28.9	63
VSRVV-8ZA·8ZB-B								

注1: B尺寸为螺纹紧固后的参考尺寸。

●弯管型、无压力显示（M5×0.8内螺纹规格）VSRVV-□AM/VSRVV-□BM



※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

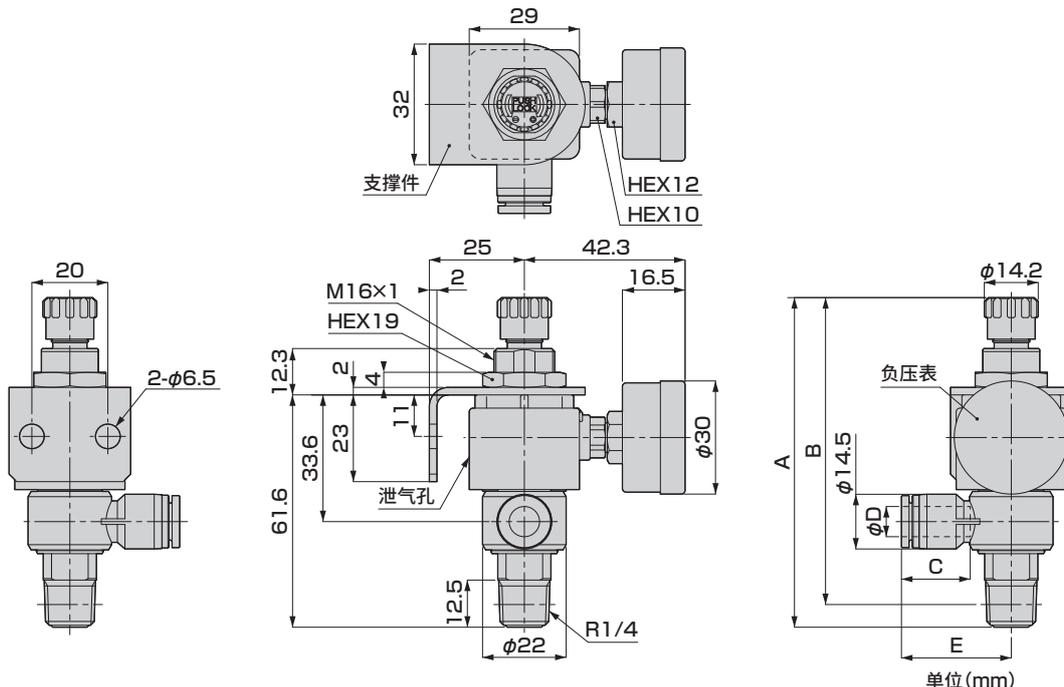
单位(mm)

型号	适用气管外径 φD	A		B		C	E	重量 (g)
		锁定时	调整时	锁定时	调整时			
VSRVV-6ZAM·6ZBM	6	84.9	87.4	81.4	78.9	17	29	64
VSRVV-6ZAM·6ZBM-B								
VSRVV-8ZAM·8ZBM	8	84.9	87.4	81.4	78.9	18.1	28.9	64
VSRVV-8ZAM·8ZBM-B								

注1: B尺寸为螺纹紧固后的参考尺寸。

外形尺寸图

●弯管型、带压力显示 (φ30真空用压力表) VSRVV-□AG/VSRVV-□BG

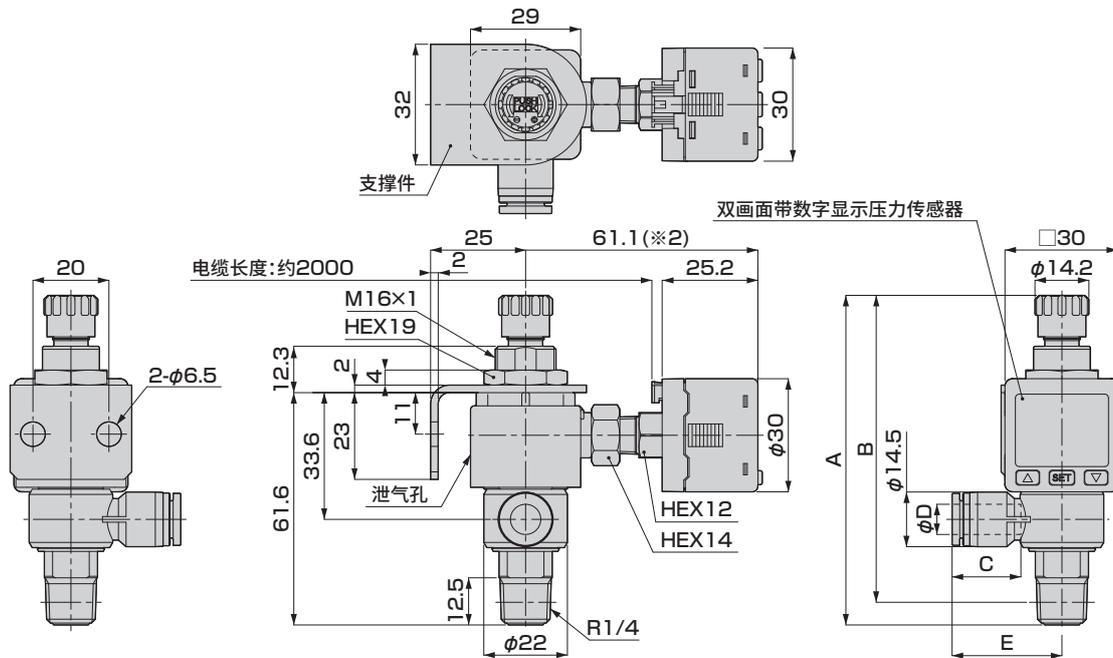


※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

型号	适用气管外径 φD	A		B		C	E	重量 (g)
		锁定时	调整时	锁定时	调整时			
VSRVV-6ZAG·6ZBG	6	84.9	87.4	81.4	78.9	17	29	120
VSRVV-6ZAG·6ZBG-B								145
VSRVV-8ZAG·8ZBG	8	84.9	87.4	81.4	78.9	18.1	28.9	120
VSRVV-8ZAG·8ZBG-B								145

注1: B尺寸为螺纹紧固后的参考尺寸。

●弯管型、带压力显示 (带数字显示带压力传感器) VSRVV-□AR□/ VSRVV-□BR□



※左侧的外形尺寸图为带支撑件型的图纸。

型号	适用气管外径 φD	A		B		C	E	重量 (g)
		锁定时	调整时	锁定时	调整时			
VSRVV-6ZAR□·6ZBR□	6	84.9	87.4	81.4	78.9	17	29	146
VSRVV-6ZAR□·6ZBR□-B								170
VSRVV-8ZAR□·8ZBR□	8	84.9	87.4	81.4	78.9	18.1	28.9	146
VSRVV-8ZAR□·8ZBR□-B								170

注1: B尺寸为螺纹紧固后的参考尺寸。

注2: 压力传感器的使用方法请参阅使用说明书。

真空关联件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSEB·VSEU
VSEF

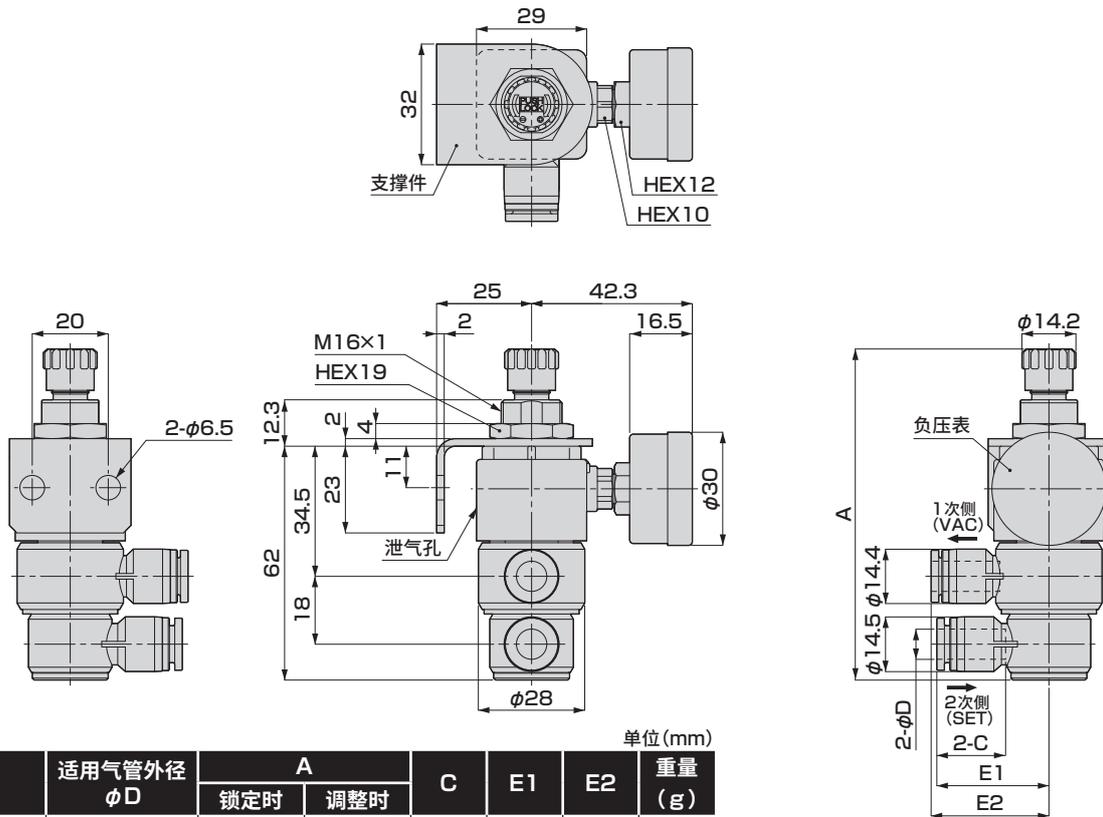
FSL

VSUS

VST

外形尺寸图

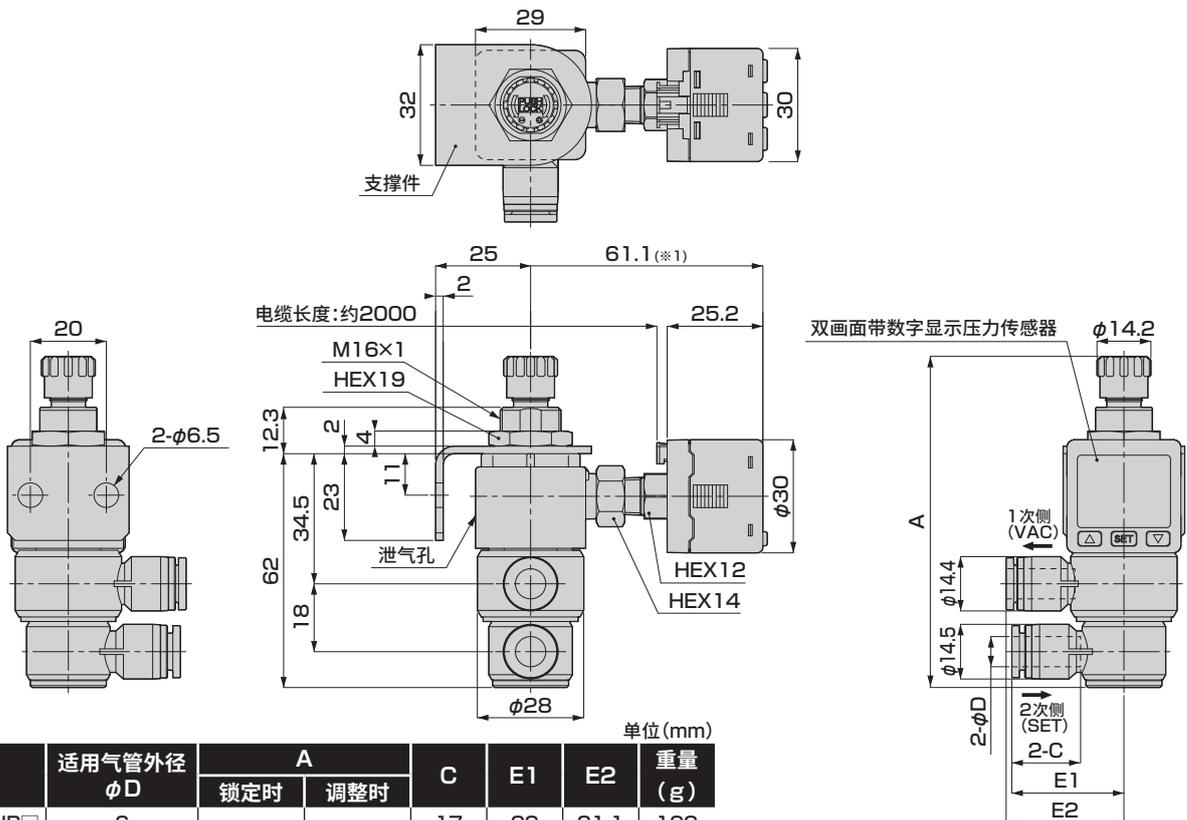
●活接头型、带压力显示（φ30真空用压力表）VSRVV-□UG



型号	适用气管外径 φD	A		C	E1	E2	重量 (g)
		锁定时	调整时				
VSRVV-6ZUG	6	85.3	87.8	17	29	31.1	137
VSRVV-8ZUG	8			18.1	29.5	31	138

单位 (mm)

●活接头型、带压力显示（带数字显示压力传感器）VSRVV-□UR□



型号	适用气管外径 φD	A		C	E1	E2	重量 (g)
		锁定时	调整时				
VSRVV-6ZUR□	6	85.3	87.8	17	29	31.1	190
VSRVV-8ZUR□	8			18.1	29.5	31	191

单位 (mm)

注1: 压力传感器的使用方法请参阅使用说明书。

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

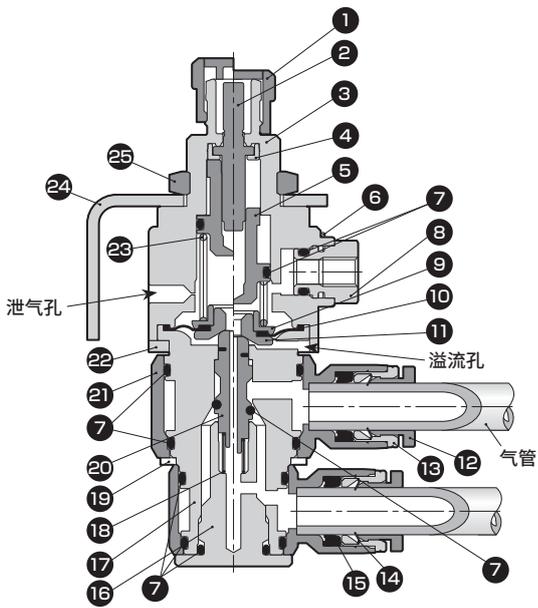
VSEB·VSEU
VSEF

FSL

VSUS

VST

内部结构图及部件一览表



编号	部件名称	材质 (处理)
1	调压旋钮	聚缩醛
2	调压螺丝	钢 (无电解镀镍)
3	罩盖	聚对苯二甲酸丁二醇酯
4	导向轴套	铝合金 (阳极氧化)
5	调压轴套	铝合金 (阳极氧化)
6	定位销	不锈钢
7	O形圈	氢化丁腈橡胶
8	接头	铝合金 (阳极氧化)
9	中心盘A	铝合金 (阳极氧化)
10	膜片	氢化丁腈橡胶
11	中心盘B	铝合金 (阳极氧化)
12	卸管环	聚缩醛
13	导向环	特殊不锈钢 (交母系或铁氧体管)
14	卡爪	特殊不锈钢 (交母系或铁氧体管)
15	弹性体密封件	氢化丁腈橡胶
16	堵头	铝合金 (阳极氧化)
17	金属本体	铝合金 (阳极氧化)
18	阀弹簧	不锈钢
19	板	铝合金 (阳极氧化)
20	阀	铝合金 (阳极氧化)
21	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
22	本体板	铝合金 (阳极氧化)
23	压力调整弹簧	不锈钢
24	支撑件	钢 (无电解镀镍)
25	M16×1六角螺母	钢 (镀锌)

关于产品固定方法

① 弯管型固定方法

弯管型固定方法利用方形部 (对边: 14mm), 使用合适的工具以 $12 \sim 14 \text{N} \cdot \text{m}$ 的紧固扭矩进行紧固。

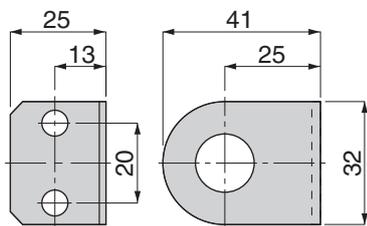
安装时, 请确保使用工具留有足够的旋转空间。此外, 使用带压力表及传感器型时, 请确保在装有压力表及传感器的状态下留有足够的旋转空间。

② 利用支撑件的固定方法

● 支撑件固定方法

活接头型及弯管型带支撑件时, 请利用支撑件的固定孔, 用M6螺钉 (客户自行准备) 进行紧固。

支撑件安装尺寸



单位: mm

● 本体固定方法

活接头型及弯管型带支撑件在固定支撑件后, 利用支撑件的本体固定用孔, 使用合适的工具对附带的M16×1螺母以 $3 \sim 4 \text{N} \cdot \text{m}$ 的扭矩进行紧固。

安装时, 请确保工具留有足够的旋转空间。

③ 利用隔板安装孔的固定方法

使用隔板安装孔固定时, 请使用合适的工具固定附带的M16×1螺母以 $3 \sim 4 \text{N} \cdot \text{m}$ 的扭矩进行紧固。

安装时, 请确保工具留有足够的旋转空间。

〈适用安装孔尺寸〉

内径: 16.5mm~17mm

厚度: 8mm以下

使用注意事项

警告

- 对减压阀施加正压时，请勿使用 $\phi 30$ 真空用压力表。正压使用时，请使用大型带数字显示真空用压力开关。施加过大的正压可能导致元件破损。
- 使用时，请同时熟读连接的真空源的使用说明书，进行充分试验后再运行。

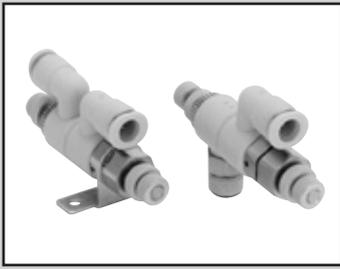
注意

- 压力设定请通过真空度上升方向（顺时针旋转）进行设定。真空度降低时（逆时针旋转）无法准确设定。
- 请勿对压力表、压力开关、压力表安装口施加过大的负荷和冲击，否则可能会导致设备破损或显示精度降低。
- 在压力表安装口安装压力表、配管等时，请用扳手等对压力表安装口六角部（对边：12mm）进行紧固。此外，对M5×0.8气口进行紧固时，请参考下表的推荐紧固扭矩，否则可能会导致元件破损或泄漏导致显示精度降低。

表.推荐紧固扭矩

螺纹尺寸	紧固扭矩
M5×0.8mm	1.0~1.5N·m

- 可能吸入灰尘或颗粒等时，请务必在真空减压阀的调压侧(工件侧)安装真空过滤器，否则吸入异物可能会导致动作不良。
- 由于二次压力不稳定，请勿堵塞泄气孔及溢流孔。
- 对减压阀施加正压时，空气从泄气孔流出。在洁净室等中使用请注意。
- 施加破坏空气时，请考虑泄气孔的泄漏量再进行设定。
- 请勿从全开状态下逆时针旋转调压旋钮，或从全闭状态下顺时针旋转过度。否则会导致调压旋钮、本体破损。(产品出厂时为全闭状态。)
- 调压旋钮按下时锁定，拉起时解锁。调压后请务必设为锁定状态。在未锁定的状态下使用时，压力调整旋钮可能会旋转，从而导致压力变化。
- 按压调压旋钮时，根据旋转位置，有时会在锁紧状态和锁紧解除状态的中间位置停止。在该状态下无法完全锁定，因此请确认调压旋钮已被按入到锁定状态的位置。
- 调压旋钮锁定时，强行旋转调压旋钮可能会损坏锁紧机构部。
- $\phi 30$ mm负压表请勿在压力变动较大(高循环)的场所使用。
- 使用带数字显示压力传感器时，请确认产品样本的压力表·传感器通用注意事项及各自的个别注意事项。
- 固定产品时，请仔细阅读附带的使用说明书内的产品固定方法，按指定的扭矩紧固适当的部位。以其他部位、指定扭矩以上的方向紧固时，有可能导致本体破损。
- 弯管型的压力表位置请通过紧固位置进行调整。接头部及调压旋钮以外不旋转。强行旋转时可能会导致本体损坏。



带破坏空气流量&溢流压力调整针阀真空破坏控制阀
真空破坏单元

VSLF Series

●配管口径：φ4、φ6



特点

■配备真空破坏机构的真空发生器用真空破坏单元。

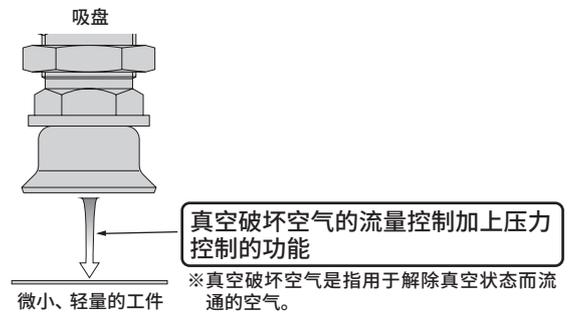
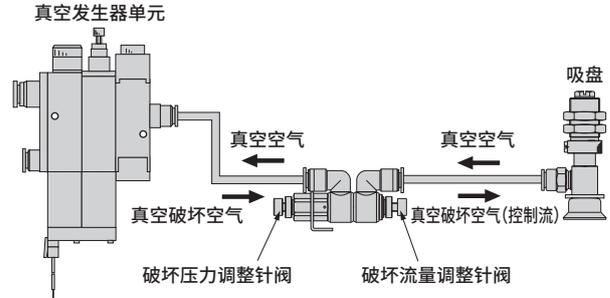
■真空发生器的真空特性不变，控制真空破坏空气。

■在真空破坏空气流量控制的基础上加上压力控制，防止工件被吹走。

■真空破坏回路设有溢流功能(释放多余压力的功能)，可缩短真空破坏时间。

■通过安装在真空破坏回路的末端，可缩短破坏时间。

■通过旋转树脂本体部或接头部，气管拆卸方向自由。



真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSEB·VSEU

FSL

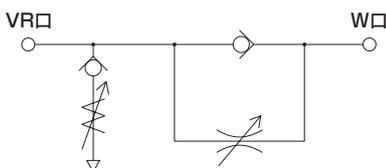
VSUS

VST

规格

项目	VSLF	
使用流体	空气	
使用压力 MPa	0~0.7	
溢流阀动作压力设定范围 MPa	-0.015~0.015	
真空压力 kPa	0~ -101	
使用温度 °C	0~60(但是, 不得冻结)	

回路图



型号表示方法

●真空破坏单元

VSLF - 6 6A

Ⓐ真空侧配管口径

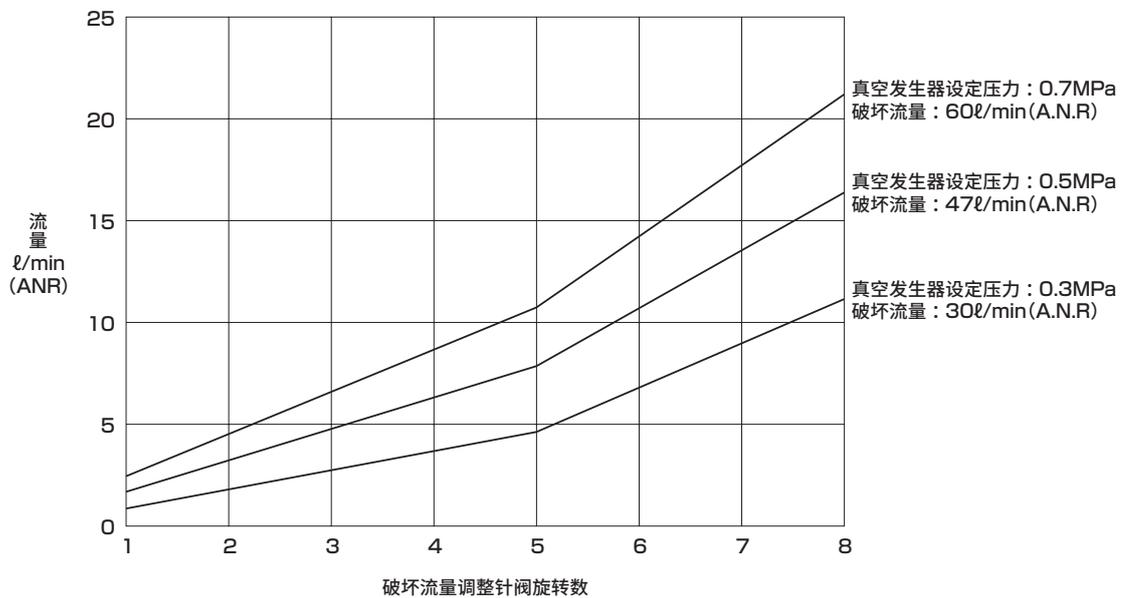
Ⓑ吸盘侧配管口径

符号		内容	
Ⓐ 真空侧配管口径			
4	$\phi 4$ 快插接头		
6	$\phi 6$ 快插接头		
Ⓑ 吸盘侧配管口径			
		真空发生器侧配管口径	
		4	6
4	$\phi 4$ 快插接头	●	
6	$\phi 6$ 快插接头		●
6A	R1/8	●	●

不可制作。

真空关联元件

真空破坏空气排出流量特性



VSECV

VSRVV

VSLF

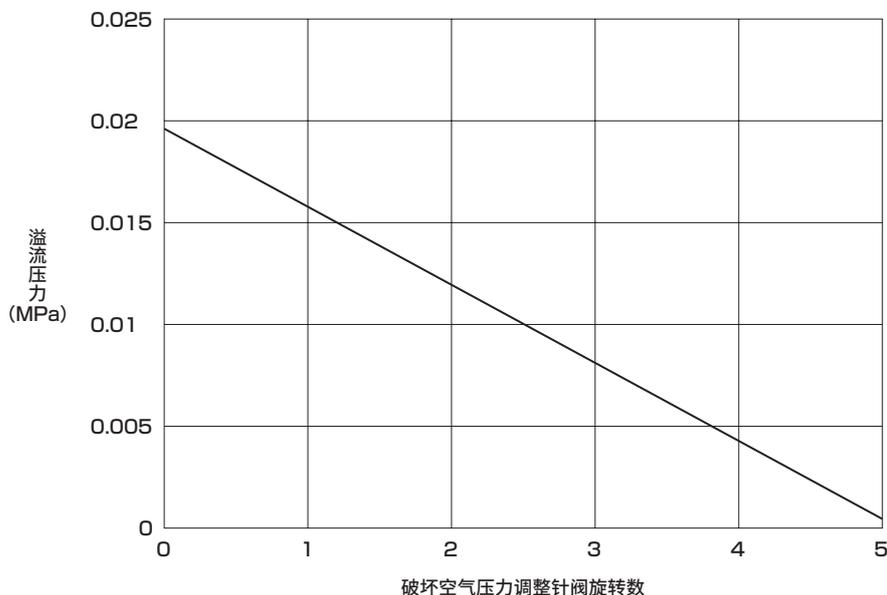
VSEB・VSFU
VSFU

FSL

VSUS

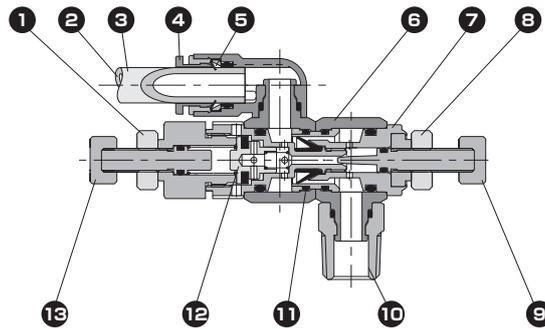
VST

真空破坏空气压力特性



内部结构图及部件一览表

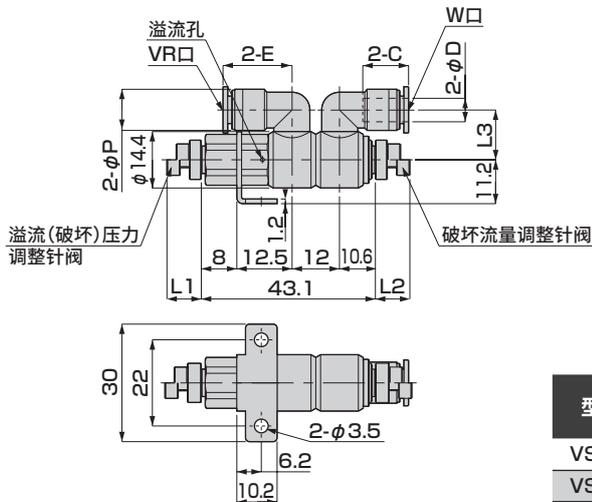
●VR口：快插接头、W口：锥管螺纹型



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	锁紧螺母	铝		8	锁紧螺母	铝	
2	真空口(VR)			9	真空破坏流量调整针阀	黄铜、镀镍	
3	气管			10	吸盘侧口(W)		
4	卸管压环	聚缩醛		11	单向阀密封件	丁腈橡胶	
5	卡爪	不锈钢		12	阀体	铝	
6	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯		13	真空破坏溢流压力调整针阀	黄铜、镀镍	
7	金属本体	黄铜、镀镍					

外形尺寸图

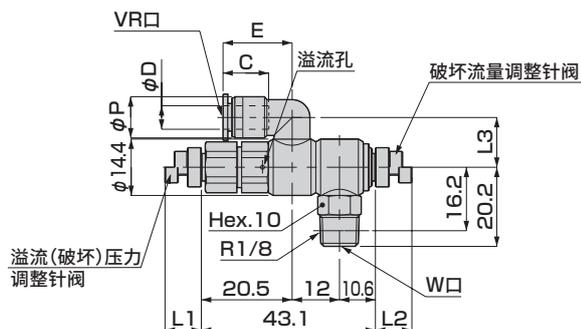
●真空侧(VR)口：快插接头、吸盘侧(W)口：快插接头型



单位：mm

型号	气管外径 φD	C	E	L1		L2		L3	φP	重量 (g)
				max.	min.	max.	min.			
VSLF-44	4	11.3	16.4	11.8	8	13.4	9.7	12.2	8	36
VSLF-66	6	11.8	17.7	11.8	8	13.4	9.7	12.7	10.5	37

●真空侧(VR)口：快插接头、吸盘侧(W)口：锥管螺纹型



单位：mm

型号	气管外径 φD	C	E	L1		L2		L3	φP	重量 (g)
				max.	min.	max.	min.			
VSLF-46A	4	11.3	16.4	11.8	8	13.4	9.7	12.2	8	36
VSLF-66A	6	11.8	17.7	11.8	8	13.4	9.7	12.7	10.5	37

使用注意事项

警告

- 真空破坏单元中的空气有控制方向，因此请仔细阅读本文进行确认后使用。控制方向错误可能导致人体受伤、元件损坏。
- 请勿使用空气以外的流体。关于空气以外流体的使用，请咨询本公司。
- 不可对本体施加拉伸、扭曲、弯曲等负荷，并且请勿使其坠落或承受过大的冲击。否则可能造成本体破损。
- 锁紧螺母的紧固请勿使用工具，而是用手切实拧紧。使用工具紧固可能造成锁紧螺母或本体破损。此外，若未切实紧固，锁紧螺母松动可能造成初始设定异常。
- 使用时请避免真空发生器、真空破坏单元间的内压长时间在0.2MPa以上。否则可能造成真空发生器破损。

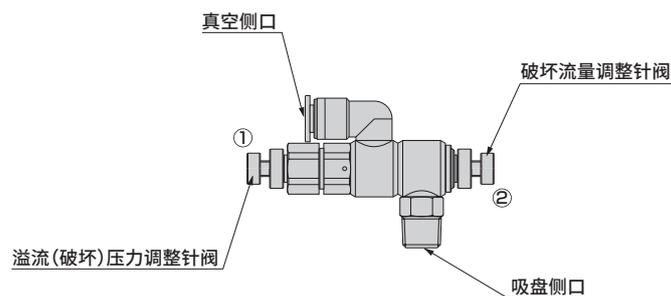
注意

- 真空破坏空气流量调整及真空破坏空气溢流压力调整，请仔细阅读并理解本文。
- 配管阻力较大、必要流量较多时，敬请注意。否则可能会因破坏流量不足导致故障。请充分确认规格后再使用。
- 请务必在吸盘侧口上安装真空过滤器(仅限可施加真空破坏用正压的过滤器)。未安装时请尽量避免吸入尘埃、盐分、铁屑等，并定期进行内部清洗。

关于使用方法

真空破坏单元调整方法

- 1.首先，将VR口(真空侧口)安装在真空发生器侧、W口(吸盘侧口)安装在吸盘侧，使图中①的溢流压力调整针阀全开、②的破坏空气流量调整针阀全闭。
- 2.使真空发生器产生真空，慢慢关闭图中①的针阀，使真空度上升，确认真空确立时间是否延迟。然后，反复使真空产生，确认无误后进行3.的设定。
- 3.使真空发生器产生破坏空气，慢慢开启图中②的针阀，设定适合工件的破坏空气。





对应各种真空配管的真空过滤器
真空用过滤器

VSFB·VSFU·VSFJ Series

●配管口径：M5、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

RoHS

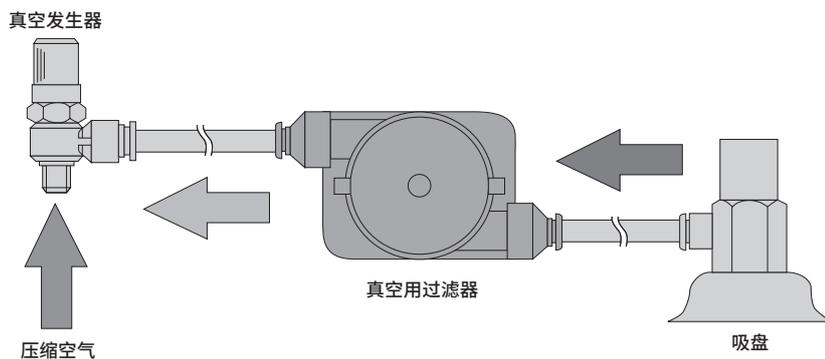
特点

活接头型VSFB·VSFU

- 通过旋流效果和滤芯去除真空发生器吸入的灰尘和水滴。
(大容量活接头型：VSFB)
- 集尘盒较大，因此维护次数减少。
- 整个集尘盒一按即可拆下，因此灰尘不会逸散。
(大容量活接头型：VSFB)
- 小型真空过滤器适合要求真空系统高循环化的领域。
(小型活接头型：VSFU)

配管示例

- 在真空发生器和吸盘之间进行配管，去除从吸盘侵入的尘埃等，从而防止真空发生器故障。



插管型VSFJ

- 本体与针阀一体化且使用树脂材质，实现了小形、轻量化。
- 插管内部带过滤功能。
- 适用于未内置过滤器的VSH等单体型真空发生器。

规格

项目	VSFB·VSFU·VSFJ	
使用流体	空气	
使用压力	kPa	-100~0
过滤精度	μm	10
使用温度	℃	0~60(但是，不得冻结)

真空
关联
元件

VSECV

VSRRV

VSLEF

VSFB·VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST

型号表示方法

●大容量活接头型

VSFB - **1010**

Ⓐ 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径

符号	内容
Ⓐ 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径	
66	φ6快插接头—φ6快插接头
88	φ8快插接头—φ8快插接头
1010	φ10快插接头—φ10快插接头
1212	φ12快插接头—φ12快插接头

●保养部件型号

·滤芯

VSFB-E

●小型活接头型

VSFU - **3** - **1010**

Ⓐ 过滤器尺寸

Ⓑ 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径

符号	内容
Ⓐ 过滤器尺寸	
1S	过滤面积 2.8cm ² (滤芯长度: 15mm)
1L	过滤面积 4.7cm ² (滤芯长度: 25mm)
2	过滤面积 7.5cm ²
3	过滤面积 12.5cm ²
Ⓑ 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径	
44	φ4快插接头—φ4快插接头
66	φ6快插接头—φ6快插接头
88	φ8快插接头—φ8快插接头
1010	φ10快插接头—φ10快插接头
M55	M5×0.8-M5×0.8

●过滤器尺寸—配管口径的组合表

配管口径 型号	44	66	88	1010	M55
VSFU-1S	●	●			●
VSFU-1L	●	●			●
VSFU-2	●	●			
VSFU-3		●	●	●	

●保养部件型号

·支撑件

VSFU - **3** - **B**

Ⓐ 尺寸

符号	内容
Ⓐ 尺寸	
1	过滤器尺寸 1S、1L通用
2	过滤器尺寸 2用
3	过滤器尺寸 3用

·滤芯

VSFU - **3** - **E**

Ⓐ 过滤器尺寸

符号	内容
Ⓐ 过滤器尺寸	
1S	过滤面积 2.8cm ² (滤芯长度: 15mm)
1L	过滤面积 4.7cm ² (滤芯长度: 25mm)
2	过滤面积 7.5cm ²
3	过滤面积 12.5cm ²

●插管型

VSFJ - **44**

Ⓐ 气口规格

符号	内容
Ⓐ 气口规格	
44	φ4快插接头
66	φ6快插接头

真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLEF

VSFB·VSFU

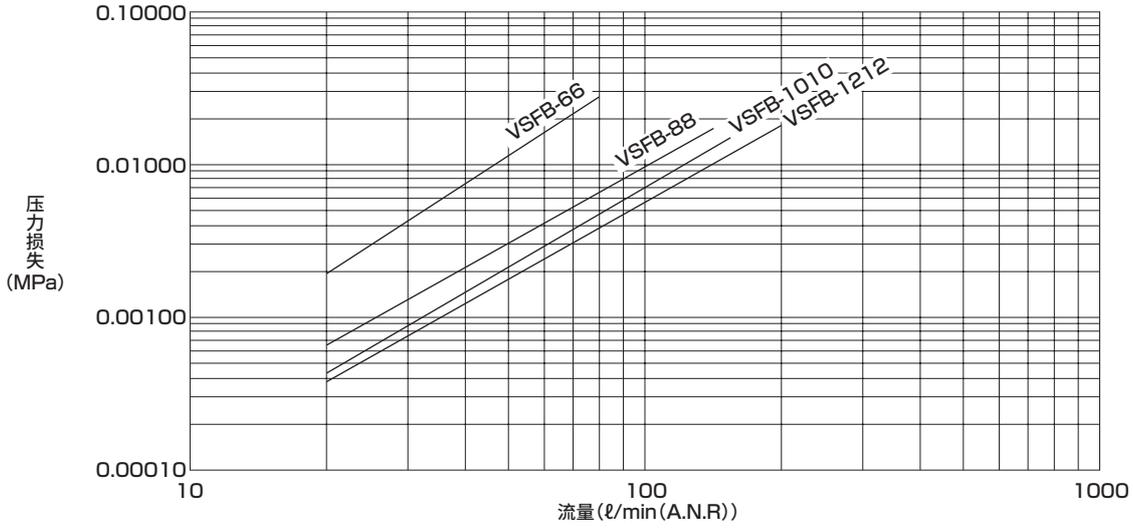
VSL

VSUS

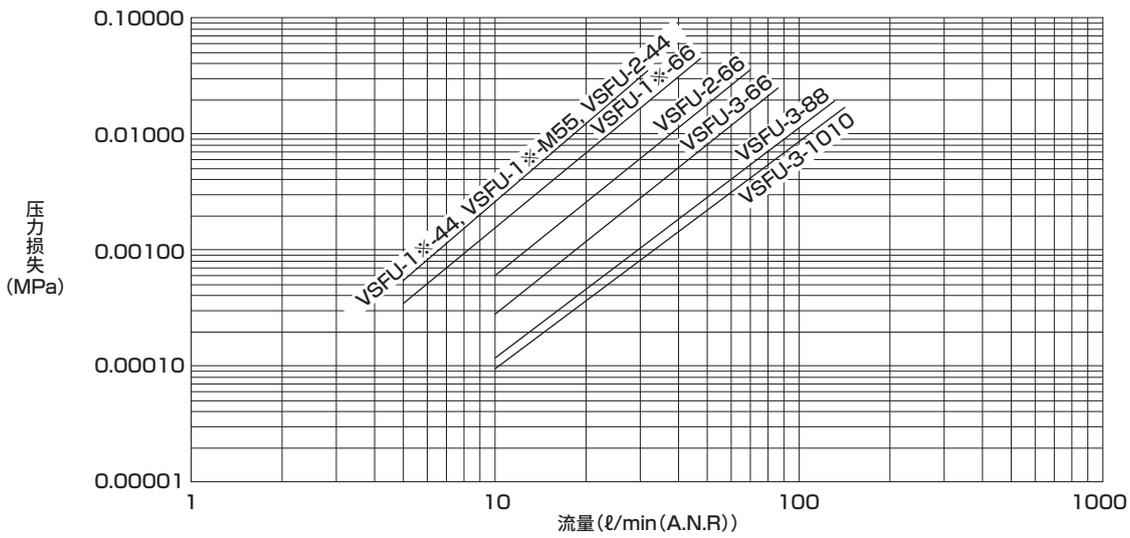
VST

压力损失

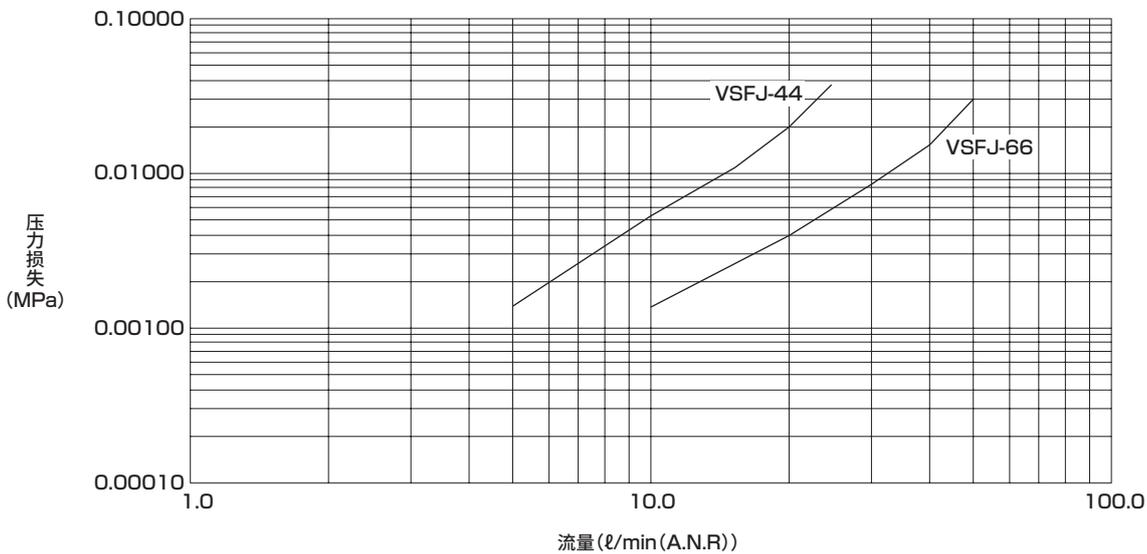
●大容量活接头型VSFB



●小型活接头型 VSFU



●插管型 VSFJ



※本数据为实测值，并非保证值。

真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLEF

VSFB-VSFU
VSFU

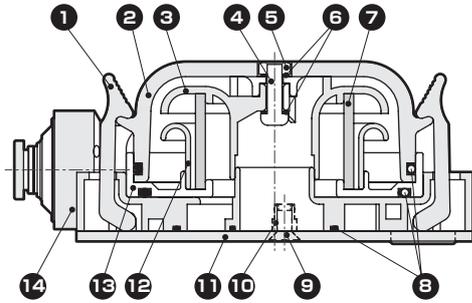
FSL

VSUS

VST

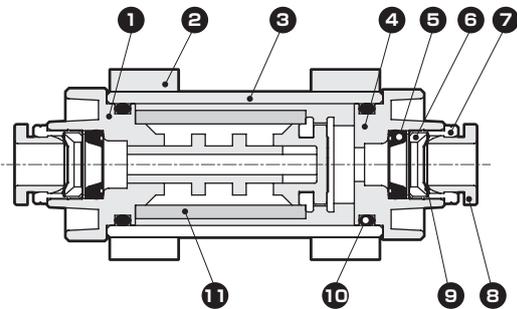
内部结构及部件一览表

●大容量活接头型VSFB



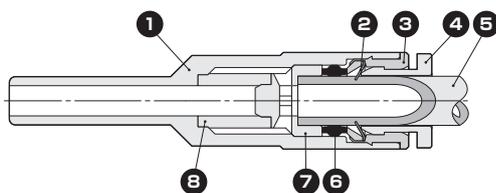
型号	部件名称	材质	备注
1	紧固件	聚缩醛树脂	
2	外壳	聚碳酸酯	
3	导流件	聚缩醛树脂	
4	盘头小螺钉		
5	六角螺母		
6	密封垫	不锈钢+丁腈橡胶	
7	滤芯	PVF树脂	
8	O形圈	丁腈橡胶	
9	盘头小螺钉		
10	插管	黄铜	无电解镀镍
11	底板	黄铜	无电解镀镍
12	导尘件	聚缩醛树脂	
13	外壳盖板	ABS树脂	
14	树脂本体		

●小型活接头型VSFU



型号	部件名称	材质	备注
1	树脂本体A	PBT树脂	
2	支架	聚缩醛树脂	
3	外壳	聚酰胺树脂	
4	树脂本体B	PBT树脂	
5	弹性体导套	丁腈橡胶	
6	锁紧环	黄铜	无电解镀镍
7	导环	黄铜	无电解镀镍
8	卸管压环	聚缩醛树脂	
9	卡爪	不锈钢	
10	O形圈	丁腈橡胶	
11	滤芯	PVF树脂	

●插管型VSFJ



型号	部件名称	材质
1	树脂本体	聚丙烯
2	卡爪	不锈钢
3	导环	黄铜、无电解镀镍
4	卸管压环	聚缩醛树脂
5	气管	聚氨酯或尼龙
6	弹性体导套	丁腈橡胶
7	滤芯压板	聚缩醛树脂
8	滤芯	PVF

真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLF

VSFB·VSFU
VSFJ

FSL

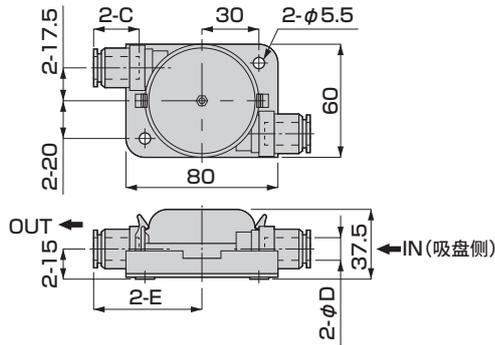
VSUS

VST

VSFB·VSFU·VSFJ Series

外形尺寸图

●大容量活接头型 VSFB

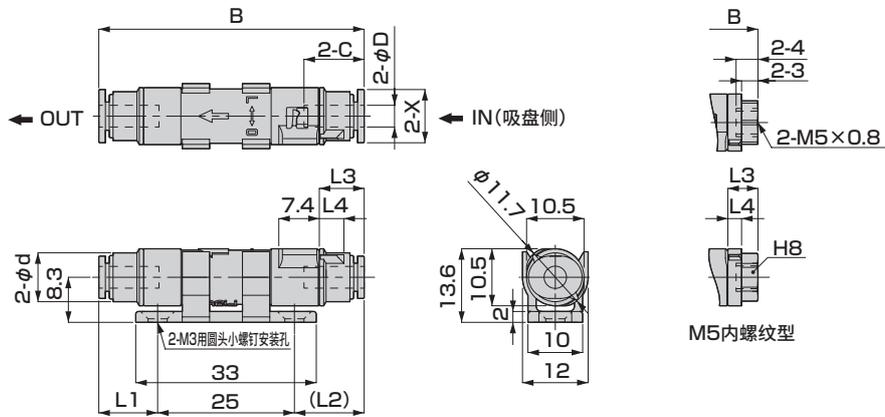


单位: mm

型号	气管外径 φD	C	E	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFB-66	6	17	52.6	20	208
VSFB-88	8	18.2	53.9		207
VSFB-1010	10	20.7	54.8		201
VSFB-1212	12	23.3	57.4		198

※更换滤芯: VSFB-E

●小型活接头型 •VSFU-1※

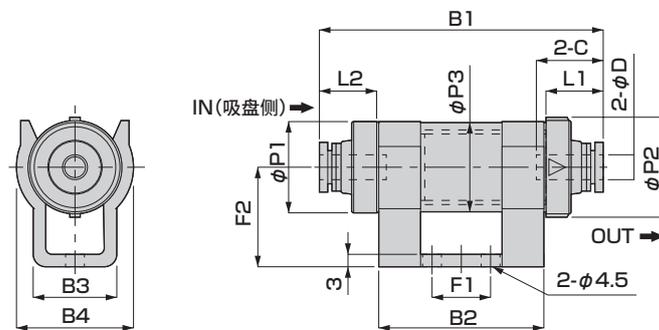


M5内螺纹型

单位: mm

型号	气管外径 φD	B	C	L1	(L2)	L3	L4	φd	X	滤芯长度	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFU-1S-44	4	49.1	11.3	11.1	13.0	8.5	4	10.5	9.8	15	2.8	5.1
VSFU-1L-44		59.1		17.1	17.0					25	4.7	5.4
VSFU-1S-66	6	53.8	11.8	13.4	15.4	10.8	4.5	10.5	11.8	15	2.8	6
VSFU-1L-66		63.8		19.4	19.4					25	4.7	6.4
VSFU-1S-M55	-	40.6	-	5.6	10	5.5	2.5	10.5	-	15	2.8	7.6
VSFU-1L-M55		50.6		11.6	14					25	4.7	8

•VSFU-2₃

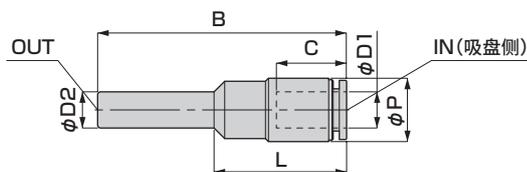


单位: mm

型号	气管外径 φD	B1	B2	B3	B4	L1	L2	φP1	φP2	φP3	C	F1	F2	过滤面积 (cm ²)	重量 (g)
VSFU-2-44	4	58	33	18	24	11.9	11.9	18.2	20	17.5	14.9	10	20	7.5	18
VSFU-2-66	6	60				13	13				16				19
VSFU-3-66	6	67.7	39.5	20	28	13.5	13.8	22.1	24	21.5	16.5	14	24	12.5	27
VSFU-3-88	8	70.1				14.9	14.7				17.9				29
VSFU-3-1010	10	72.7				16.2	16.0				19.2				32

外形尺寸图

●插管型VSFJ



型号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	B	L	C	φP	重量 (g)	过滤面积 (cm ²)
VSFJ-44	4	4	38.9	21.8	11.3	8	1.5	0.8
VSFJ-66	6	6	41.2	22	11.8	10.5	2.5	1.1

使用注意事项

活接头型 VSFB·VSFU



警告

- 大容量活接头型：请切勿对VSFB的真空过滤器施加真空破坏用正压。因其并非防爆结构，且耐压性低，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 小型活接头型、活接头型：VSFU为真空过滤器。请避免用于持续加压的场所。因其并非防爆结构，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 请对真空过滤器的滤芯进行定期的保养检查。否则可能会因滤芯堵塞导致性能下降或故障。进行滤芯更换作业前，请充分理解本文的除尘方法及真空过滤器更换滤芯，使过滤器内压处于大气状态并确认安全。



注意

- 真空过滤器的使用环境请确认卷头17页的▲注意事项。
- 配管的连接请确认本文及本体的IN、OUT之后进行。反向连接时，无法满足过滤器性能。
- 去除灰尘及更换滤芯后，请切实固定外壳，确认无真空泄漏。

插管型 VSFJ



警告

- 小型插管型：VSFJ为真空过滤器。请避免用于持续加压的场所。因其并非防爆结构，可能会因本体破损导致人体受伤。
- 小型插管型：请对滤芯进行定期检查。否则可能会因滤芯堵塞导致性能下降或故障。由于无法更换滤芯单体，因此请更换真空过滤器。
- 过滤器本体材质为PP，因此在阳光直射或紫外线照射的情况下可能会导致树脂老化。在化学药品的环境下或附着该类物质的场所中使用时，请参考本公司的耐化学品性资料，确认对材料有无影响后再使用。



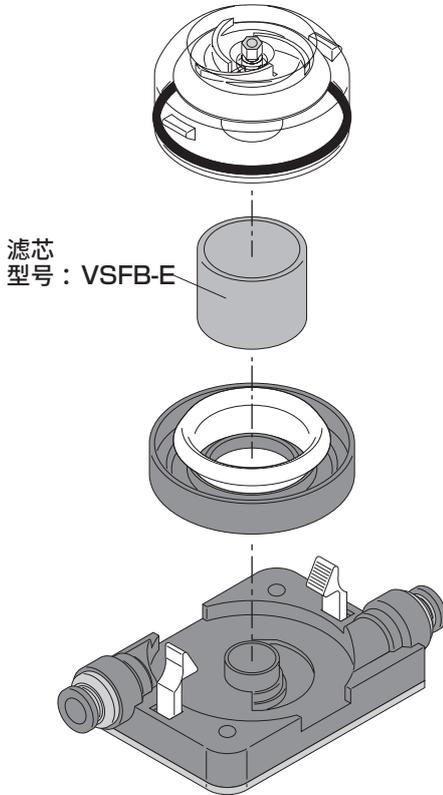
注意

- 小型插管型：针阀侧配管连接真空发生器侧口，接头侧则连接工件侧口。反向连接也可使用，但过滤器表面积缩小。且无法确认滤芯的堵塞。

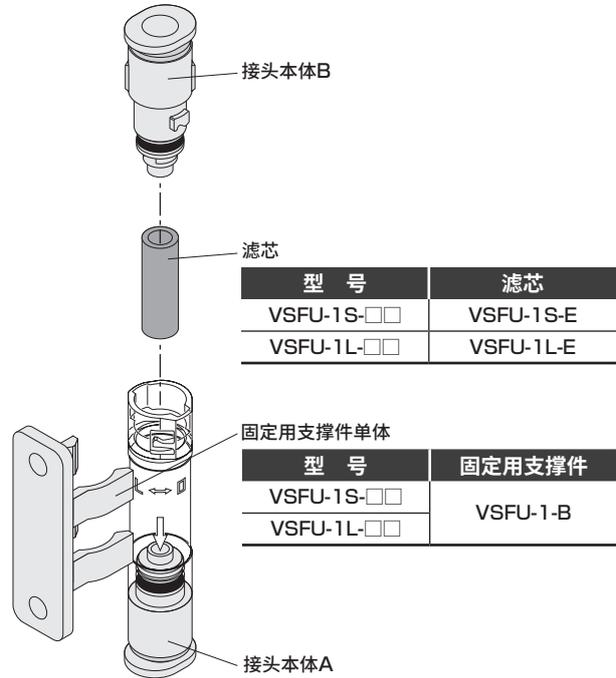
关于使用方法

真空过滤器更换滤芯

●大容量活接头型VSFB



●小型活接头型VSFU-1※



真空关联元件

VSCEV

VSRRV

VSLF

VSFB·VSFU
VSFU

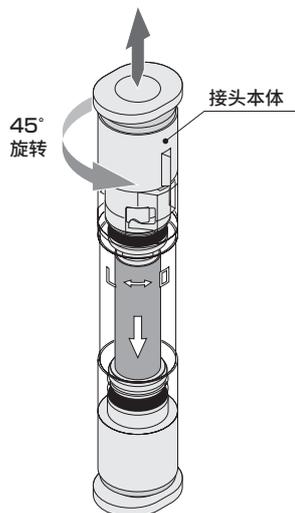
FSL

VSUS

VST

小型活接头型滤芯更换方法

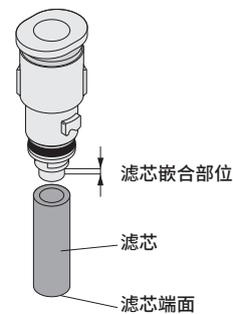
①请将接头本体朝“O”字方向旋转45°。(更换完成后，请将接头本体朝“L”方向旋紧。)



②请将旋转后的接头本体从过滤器外壳上拆下，以更换滤芯。更换时，请将滤芯的一端插入滤芯嵌合部位，另一端插入接头本体A。并避免另一端的滤芯端面损坏。

注1.更换用滤芯有15mm和25mm两种，更换前请务必确认。

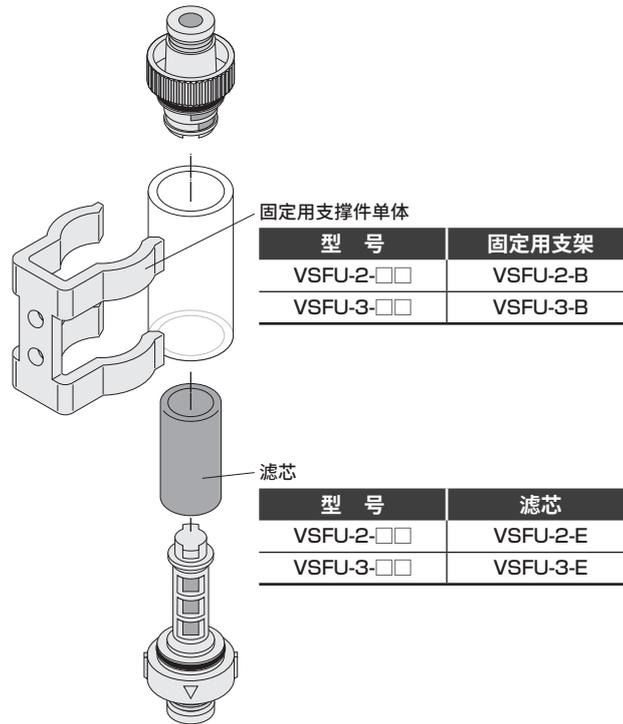
注2.更换完成后，请按上述相反步骤安装，切实锁死接头本体。



关于使用方法

真空过滤器更换滤芯

●活接头型VSFU- $\frac{3}{8}$



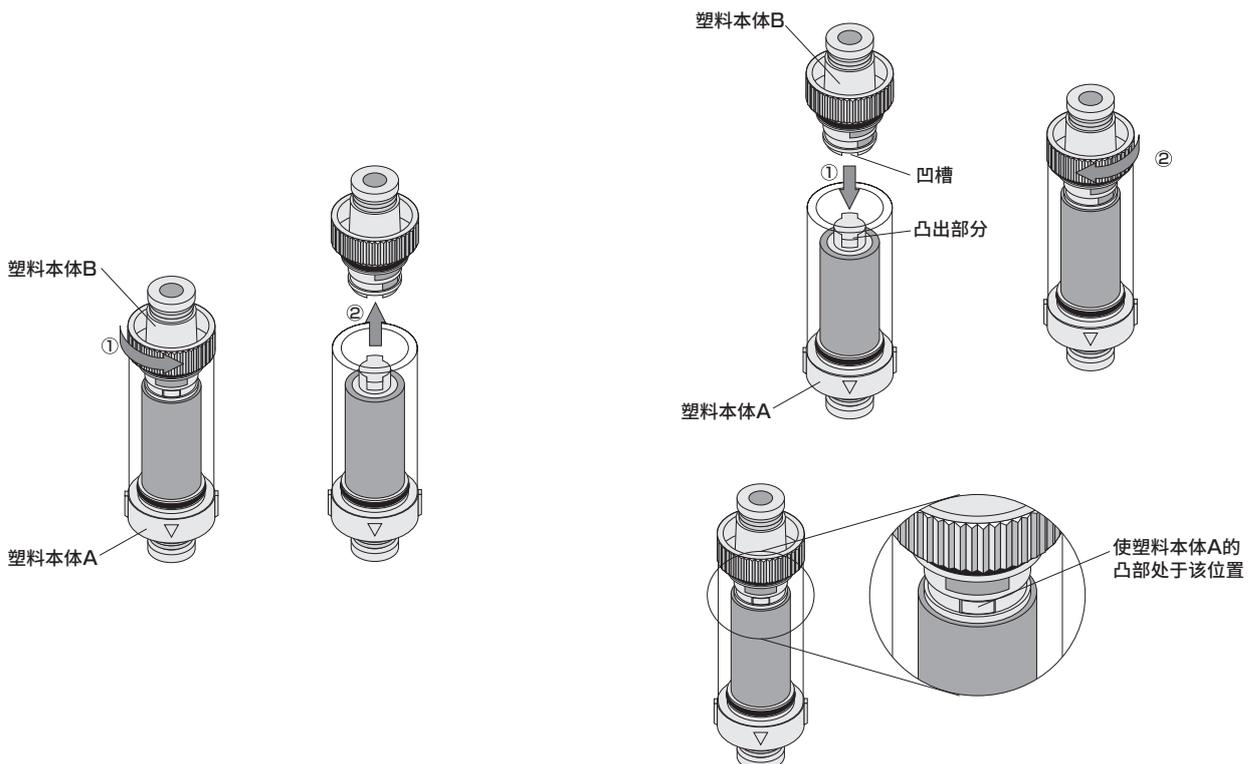
活接头型滤芯更换时的本体拆卸及锁定方法

■拆卸方法

- ① 请将塑料本体B逆时针方向旋转45°*。
 - ② 拔出塑料本体B。
- * 旋转塑料本体B时请勿超过45°。否则可能导致本体损坏。

■锁定方法

- ① 将塑料本体A的凸部对准塑料本体B的凹槽插入到底。
 - ② 将塑料本体B顺时针方向旋转45°*1锁紧。
- *1. 旋转塑料本体B时请勿超过45°。否则可能导致本体损坏。
*2. 锁定时，请如下图所示将塑料本体A的凸部切实对准塑料本体B孔的中心部。



真空关联元件

VSECV

VSRRV

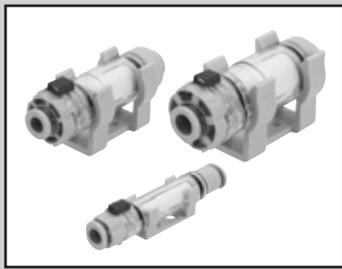
VSLF

VSFB·VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST



管路直接型过滤器

FSL Series

- 配管口径：φ4~φ10



主要特点

■小型、轻量、省空间的直管型

本体树脂化，轻量且紧凑

■丰富的机种种类

根据流量有100·200·500的3个系列、根据配管口径有φ4·φ6·φ8·φ10可选

■可在正、负压两种情况下使用

在正压下使用时，也继承了以往的真空用直管型过滤器的便利性

■维护简便

更换滤芯时无需工具即可轻松进行本体拆卸及安装，便于维护

规格

型号	FSL100		FSL200		FSL500			
项目								
配管口径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ8	φ10
使用流体		空气						
使用温度	℃	0~50(但是,不得冻结)						
最高使用压力	MPa	0.8(注1)						
真空使用压力	kPa	-100						
耐压力	MPa	1.2						
公称过滤精度	μm	10(捕捉效率95%)						
过滤面积	cm ²	4.7		7.5		12.7		
推荐处理流量(注2) Q/min(ANR)		10		15	20	25	50	60
重量	g	8	8.5	21	22	35	34	39

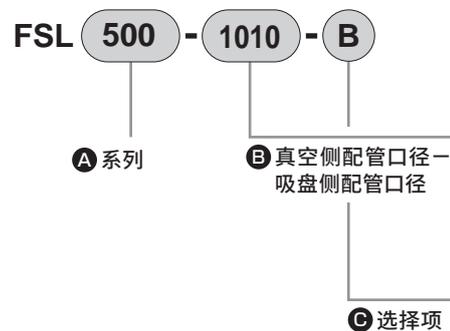
注1：最高使用压力为20℃时的数值。

在其他温度范围内使用时，请参阅第904页的“使用温度与最高使用压力关系图”。

注2：负压时的初期压力损失3kPa以下时的初始流量。正压使用时，请参阅第903页的“流量特性”。

型号表示方法

●管路直接型过滤器



符号	内容
A 系列	
100	FSL100系列
200	FSL200系列
500	FSL500系列
B 真空侧配管口径—吸盘侧配管口径	
44	φ4快插接头—φ4快插接头
66	φ6快插接头—φ6快插接头
88	φ8快插接头—φ8快插接头
1010	φ10快插接头—φ10快插接头
C 选择项	
无符号	无
B	支撑件

◆系列-配管口径的组合表

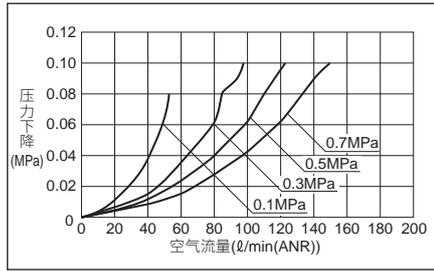
配管口径	44	66	88	1010
型号				
FSL100	●	●		
FSL200	●	●		
FSL500		●	●	●

不可制作。

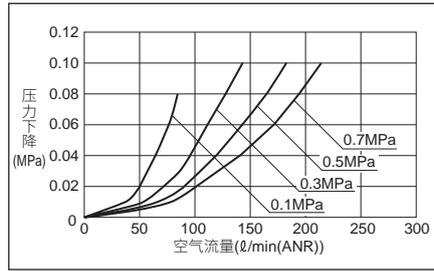
流量特性

※流量特性曲线图为参考值，并非保证值。

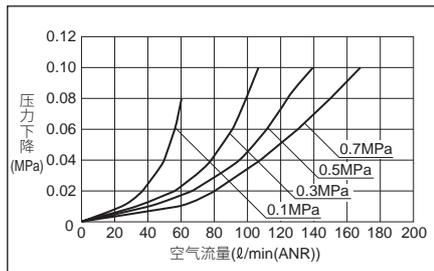
●FSL100-44



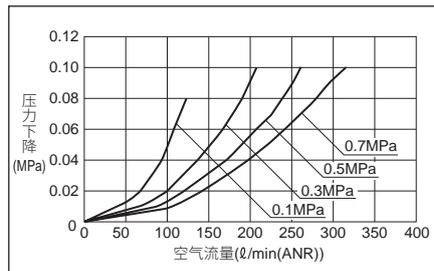
●FSL100-66



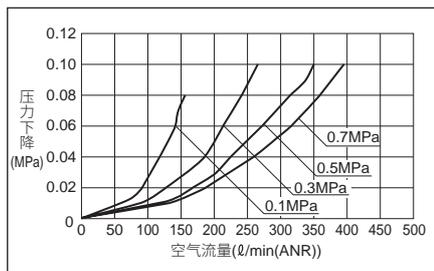
●FSL200-44



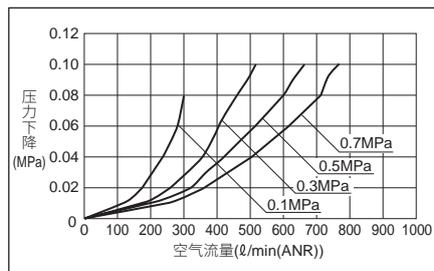
●FSL200-66



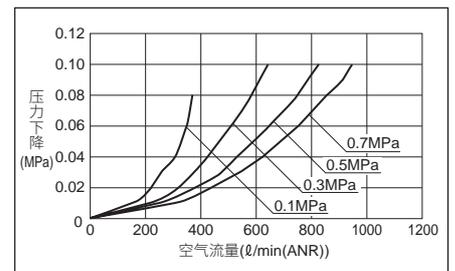
●FSL500-66



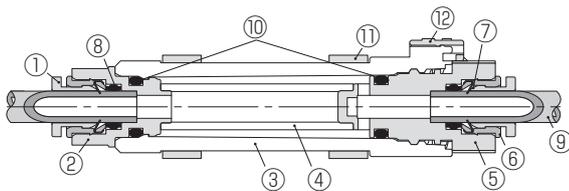
●FSL500-88



●FSL500-1010



内部结构图及部件一览表



编号	部件名称	材质
①	卸管压环	聚缩醛树脂
②	树脂本体A	聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂
③	外壳	特殊聚酯树脂
④	滤芯	聚乙烯醇缩甲醛树脂
⑤	树脂本体B	聚对苯二甲酸丁二醇酯
⑥	导环	黄铜、无电解镀镍
⑦	卡爪	不锈钢
⑧	弹性体导套	丁腈橡胶
⑨	气管	-
⑩	O形圈	丁腈橡胶
⑪	支撑件	聚缩醛树脂
⑫	滑动锁定	聚缩醛树脂

●保养部件

• 滤芯(型号④)

滤芯型号	适用機種型号	滤芯尺寸
VSFU-1L-E	FSL100	φ6×φ4×L25
FSL200-E	FSL200	φ11×φ7×L22
FSL500-E	FSL500	φ15×φ11×L27

• 支撑件(型号⑪)

支撑件型号	适用機種型号
FSL100-B	FSL100
VSFU-2-B	FSL200
VSFU-3-B	FSL500

真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

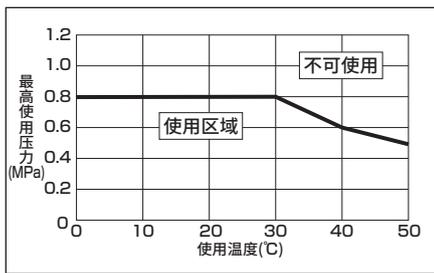
VSEB·VSFU
VSFU

FSL

VSUS

VST

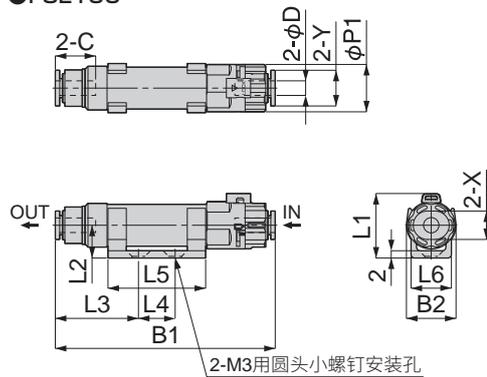
使用温度与最高使用压力关系图



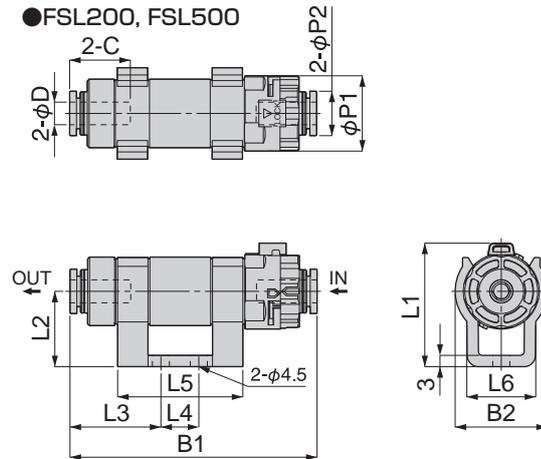
外形尺寸图

※下列外形尺寸图为附带选择项的带支撑件时的图纸。

●FSL100



●FSL200, FSL500



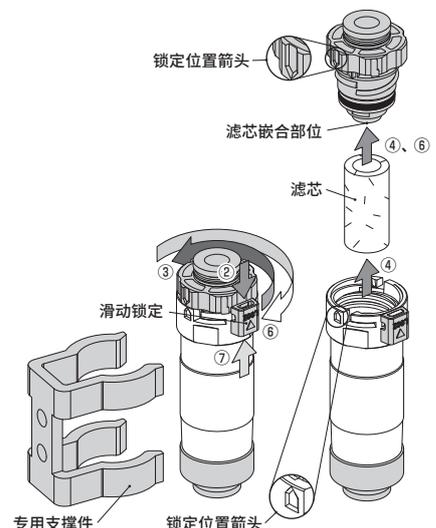
单位：mm

型号	气管外径 φD	C	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	φP1	φP2	X	Y
FSL100-44-□	4	11.3	60.7	13.5	17.9	9	22.95	10	26.6	11	13	-	7.8	9.8
FSL100-66-□	6	11.8	64.8	13.5	17.9	9	25.25	10	26.6	11	13	-	9.8	11.8
FSL200-44-□	4	14.9	61.1	24.3	33	20	20.2	10	33	18.2	20	9.9	-	-
FSL200-66-□	6	16	65.3	24.3	33	20	23.95	10	33	18.2	20	11.8	-	-
FSL500-66-□	6	17	71.9	28.3	39.5	24	19.5	14	39.5	20.2	25	11.8	-	-
FSL500-88-□	8	17.9	71.1	28.3	39.5	24	20.75	14	39.5	20.2	25	13.8	-	-
FSL500-1010-□	10	19.2	77.3	28.3	39.5	24	26.65	14	39.5	20.2	25	16.8	-	-

关于使用方法

1.关于滤芯更换方法

- ① 请将过滤器的内压设为大气压。
- ② 解除红色的滑动锁定。(与LOCK箭头方向相反)
- ③ 请将接头本体逆时针方向旋转180°。
- ④ 请将旋转后的接头本体从过滤器外壳上拆下,以更换滤芯。
- ⑤ 请根据需要,通过吹气等去除过滤器外壳内附着的灰尘。
- ⑥ 将滤芯安装到滤芯嵌合部位,插入本体后顺时针方向旋转直至接头本体固定为止。
- ⑦ 请在拧入状态下确认接头本体的锁定位置箭头与过滤器外壳的锁定位置箭头对齐后,将滑动锁定(向LOCK箭头方向)抬起,确认切实锁定。



关于使用方法

2.关于连接部拆装方法

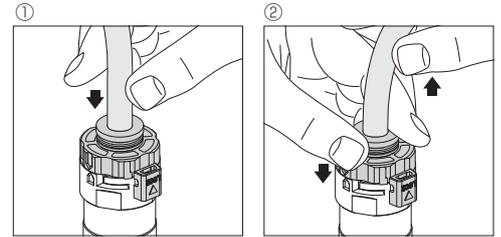
1.气管的拆装方法

①.气管的安装

直管型过滤器FSL(带快速接头过滤器)只需将气管插入至终端, 锁定爪即固定, 弹性体导套会将气管外周密封。

②.气管的拆卸

拆卸气管时, 通过按压开口环, 锁定爪打开, 即可拔出气管。
请务必先中断空气再进行拆卸。



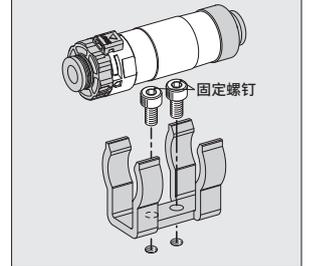
2.螺钉的紧固方法

①.螺钉的紧固

利用专用支撑件上的固定孔, 用以下螺钉拧紧固定。
(关于固定孔的间距, 请参阅外形尺寸图。)

固定螺钉▶FSL100: M3圆头小螺钉、FSL200、FSL500: M4螺钉

(图示为FSL200、FSL500的情况)



真空关联元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSEB·VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST

使用注意事项

警告

■设计·选型时

●过滤器透明外壳的材质为特殊聚酯树脂, 请避免在化学药品(参照右述)的环境或附着该类物质的场所中使用, 否则会导致损坏。

■安装·装配·调整时

●本体不可拉伸、扭曲、弯曲等, 并且请勿使其坠落或承受过大的冲击。否则本体可能会损坏甚至解体。

■使用·维护时

●请务必在滑动锁定设为锁定的状态下使用。

●表.化学药品名

化学药品名
所有醇
稀释剂
四氯化碳
氯仿
醋酸酯
苯胺
环己烷
三氯乙烯
硫酸
乳酸
水溶性切削油(碱性)

※记载以外的化学药品有的也无法使用, 请咨询本公司。

注意

■设计·选型时

●请勿在紫外线直接照射的场所使用。

●在真空及真空破坏空气交替施加的回路中使用, 通过滤芯去除的灰尘可能会因破坏空气而排出, 敬请注意。

■安装·装配·调整时

●请在确认本体的气体流向箭头的基础上, 进行配管的连接。反向连接时, 无法满足过滤器性能。

●去除灰尘及更换滤芯后, 请切实固定外壳, 确认无泄漏。

■使用·维护时

●请定期进行保养检查。否则会因为滤芯堵塞而导致性能下降或故障。

●因维护而进行拆卸及装配时, 请确认O形圈有无损伤。若使用有损伤的O形圈, 可能会发生泄漏等故障。

●拆卸及装配时要旋转接头本体的情况下, 请勿使用工具等施加过大的力。否则本体可能会损坏。



真空用压力开关采用数字显示，可视性更强
带数字显示真空用压力开关

VSUS Series

●配管口径：M5、φ4、φ6、φ8



特点

- 数字显示设定压力和施加压力。
- 真空用压力开关备有输出2点及带模拟输出2种，可根据用途进行选择。此外，配线采用接插件方式，便于配线的布局。
- 配管连接方法备有快插接头、M5公制螺纹(内螺纹)、直接安装等3种，可根据用途进行选择。
- 利用电子开关进行压力检测，因此精度稳定。

规格

项目	输出2点(NW)	带模拟输出(NA)	输出2点(PW)	带模拟输出(PA)
出厂设定压力	kPa -50(SW1), -10(SW2)	-50	-50(SW1), -10(SW2)	-50
消耗电流	mA 40以下			
感压元件	扩散半导体压力开关			
使用压力	kPa -100~0			
设定压力	kPa -99~0			
耐压力	MPa 0.2			
保存温度	℃ -20~70(大气压、湿度60%RH以下)			
动作温度	℃ 0~50(不得冻结、结露)			
动作湿度	35~85%RH(不得结露)			
电源电压	V DC 12~24±10% 波动(P-P) 10%以下			
防护等级	IEC标准 相当于IP40			
输出点数	2	1	2	1
重复精度	±3%F.S. max(at Ta=25℃)			
响应差	固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)	固定(2%F.S.以下)	可变(约0~15%F.S.)
开关输出	NPN晶体管·集电极开路输出 30V 80mA以下 残余电压0.8V以下		PNP晶体管·集电极开路输出 电源电压80mA以下 残余电压0.8V以下	
模拟输出	输出电压 V	—	1~5	—
	零点电压 V	—	1±0.1	—
	满量程电压V	—	4±0.1	—
	输出电流mA	—	1以下(负荷电阻5kΩ以上)	—
	直线性/迟滞	—	±0.5%F.S.以下	—
响应性	ms 约2以下			
显示	kPa 0~ -99(2位红色LED显示)			
显示次数	约4次/sec			
显示精度	±3%F.S. ±2digit			
分辨率	1 digit			
动作显示	SW1：设定压力以上时红色LED亮灯 SW2：设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时 红色LED亮灯	SW1：设定压力以上时红色LED亮灯 SW2：设定压力以上时绿色LED亮灯	设定压力以上时 红色LED亮灯
功能	1.MODE切换开关(ME or S1 or S2) 2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器) 3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	1.MODE切换开关(ME or SW) 2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器) 3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)	1.MODE切换开关(ME or S1 or S2) 2.S1设定微调电容器(2/3旋转微调电容器) 3.S2设定微调电容器(2/3旋转微调电容器)	1.MODE切换开关(ME or SW) 2.SW设定微调电容器(2/3旋转微调电容器) 3.HYS设定微调电容器(设定值的约0~15%)

真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLF

VSRB·VSFU

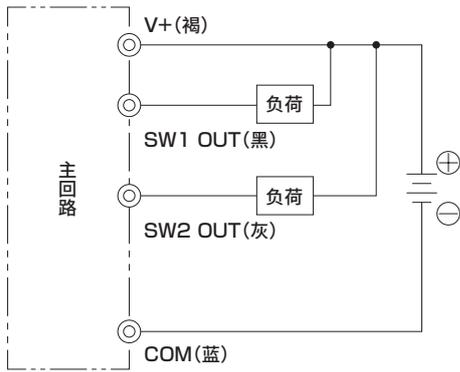
FSL

VSUS

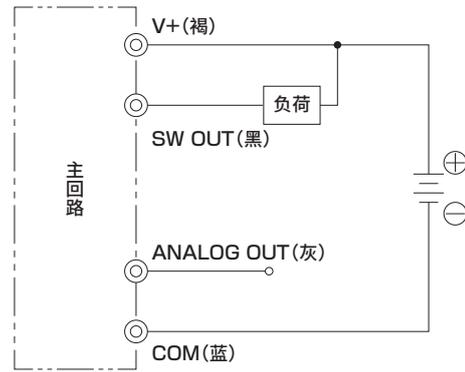
VST

电气回路

●带2点开关输出真空用压力开关



●带模拟输出真空用压力开关



型号表示方法

●真空用压力开关

VSUS - P W - M5

Ⓐ 开关输出状态

Ⓑ 开关规格

Ⓒ 配管口径

符号	内容
Ⓐ 开关输出状态	
N	NPN输出
P	PNP输出
Ⓑ 开关规格	
W	输出2点
A	输出1点+模拟输出
Ⓒ 配管口径	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
M5	M5×0.8
F	直接安装型

真空关联元件

VSECV

VSRRV

VSLEF

VSEB·VSFU
VSFU

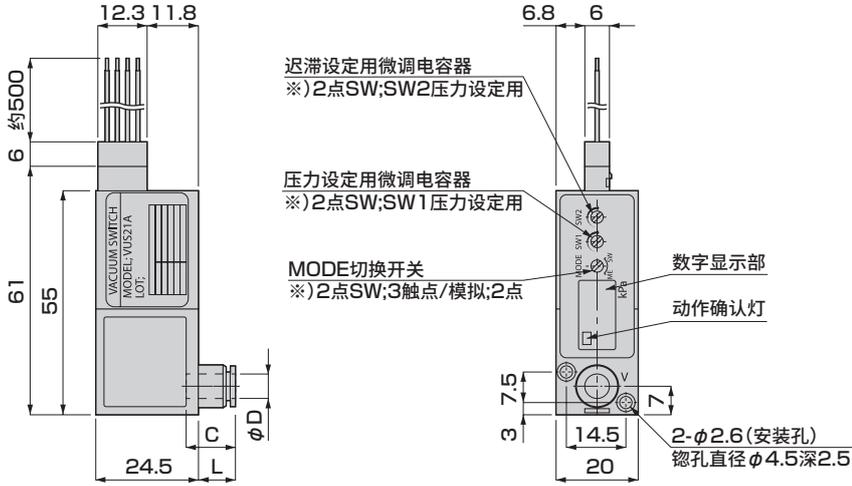
FSL

VSUS

VST

外形尺寸图

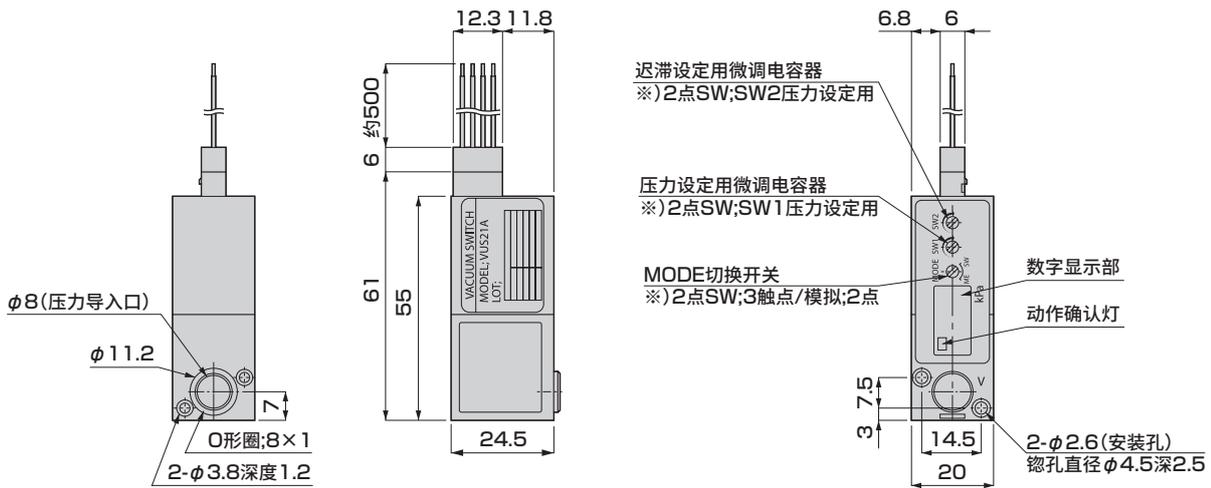
●快插接头型



单位：mm

型号	气管外径 ϕD	L	C	重量 (g)
VSUS-□□-4	4	6.1	11.2	28
VSUS-□□-6	6	8.9	11.9	28
VSUS-□□-8	8	17.3	18.2	35

●直接安装型



单位：mm

型号	重量 (g)
VSUS-□□-F	19

真空开关元件

VSECV

VSRVV

VSLF

VSF_B·VSFU
VSFU

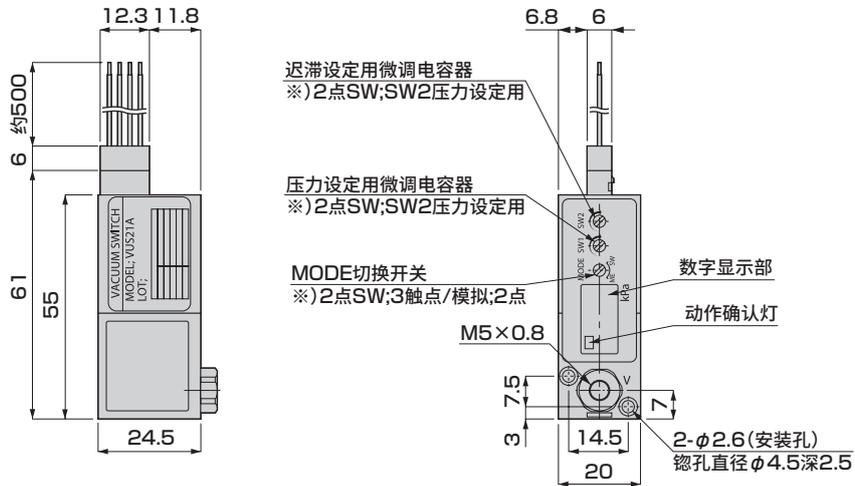
FSL

VSUS

VST

外形尺寸图

●内螺纹型



单位: mm

型号	重量 (g)
VSUS-□□-M5	29

真空关联元件

VS/ECV

VS/RVV

VS/LF

VS/FB·VS/FU

FSL

VSUS

VST

使用注意事项

⚠ 注意

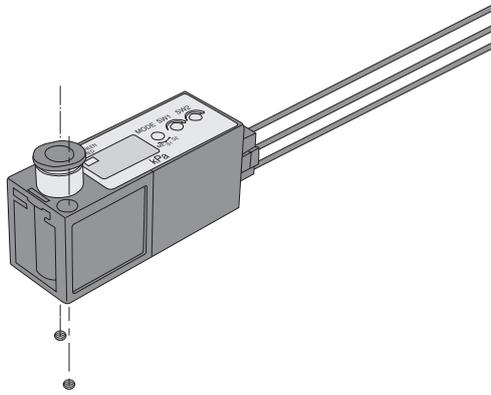
- 请勿在含有腐蚀性物质的环境或气体中使用。否则可能会导致开关故障。
 - 请勿采用会施加干扰(浪涌)等的配线或使用方法。否则可能会导致开关故障。
 - 请勿在具有可燃性或爆炸性的气体、液体、环境中使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。
 - 请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品并非防滴结构，因此可能会导致故障。
 - 请勿采用超出使用温度范围而发热的使用方法。否则可能会导致开关故障。
 - 请务必切断电源后再进行配线。此外，配线时请确认导线颜色，避免将输出端子与电源端子、COM端子短接。否则可能会导致开关故障。
 - 请勿强拉或极度弯曲接插件电缆。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 真空单元件
- 真空破坏时，请勿长时间施加0.2MPa以上的压力。否则可能会导致传感器损坏。
- VSECV
- 设定压力及响应差时，请使用小型螺丝刀在微调电容器的旋转范围内慢慢旋转，勿施加过大的力。否则可能会导致微调电容器及基板损坏。
- VSRLV
- 电源请使用稳定的直流电源。
- VSLEF
- 与输出端子及电源端子连接(继电器、电磁阀等)时，请接入浪涌电压吸收回路。此外，请避免采用电流会超过80mA的使用方法。
- VSEB·VSEU
- 使用开关电源等单元电源时，请将FG端子接地。
- FSL
- 请勿将输出端子(黑色、灰色导线)与其它端子短接。
 - 请勿从外部对开关本体施加强力冲击或过大的力。
- VSUS
- 备有M2.5螺钉用安装孔，因此安装开关本体时请使用推荐紧固扭矩进行紧固。
- VST
- 使用的流体请尽量保持洁净。

关于使用方法

带数字显示真空用压力开关VSUS的固定方法

①带LED显示真空用压力开关VSUS的固定

利用带LED显示真空用压力开关VSUS本体的安装孔，用M2.5螺钉固定。（安装孔间距请参照正文的外形尺寸图。）



真空关联元件

VS/ECV

VS/RVV

VS/LF

VS/FB·VS/FL

FSL

VSUS

VST

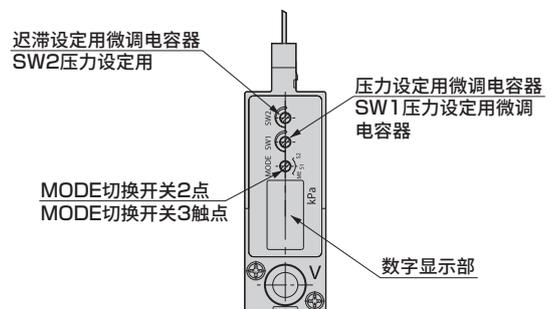
真空用压力开关使用方法

1. 压力设定步骤

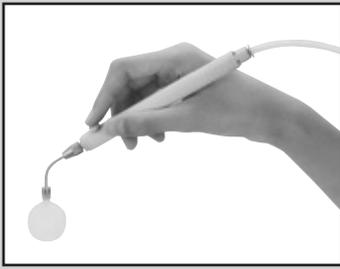
- ①通电（确认配线后再接通直流电源。）
- ②将显示切换开关设为压力设定模式（ME→S1 or S2、SW）。
- ②-2（仅限带模拟输出型真空用压力开关）
将响应差设定微调电容器（HYS）朝逆时针方向旋转到底，设为最小响应差。
- ③使用小型螺丝刀等旋转压力设定微调电容器（S1 or S2、SW），调至所需设定值。
- ④将显示切换开关置于ME后施加压力，确认实际是否动作。
（带2点开关输出真空传感器时）
开关输出1（S1）：超出设定压力时动作指示灯（红色LED）亮灯。
开关输出2（S2）：超出设定压力时动作指示灯（绿色LED）亮灯。
（带模拟输出真空传感器时）
开关输出（SW）：超出设定压力时动作指示灯（红色LED）亮灯。

2. 响应差设定

- ①可使用响应差设定微调电容器（HYS）调整响应差（迟滞）。
- ②响应差调整范围为设定值的约0~15%。按顺时针方向旋转微调电容器时，响应差变大。
- ③响应差确认
将显示切换开关设为压力显示模式（ME），在设定压力附近小幅度上下调整，读取动作指示灯的亮灯、熄灯值。显示值之差即为响应差。
- ④调整响应差的使用示例
 - 压力存在脉动，输出小且重复断续时，加大响应差。
 - 需设定压力下降的允许范围时。



※上段：带模拟输出真空用压力开关
下段：带2点开关输出型真空用压力开关



真空发生器内置型吸盘
真空吸笔组件

VST Series



特点

- 笔形本体中内置吸盘和真空发生器的真空吸笔组件。最适用于小型部件的组装等。
- 阀内置型：VST-B为低噪音、仅使用时空气流动的节能型。

真空关联元件

规格

项目	VST	
使用流体	空气	
使用压力 MPa	0.15~0.7	
额定供给压力 MPa	0.5	
极限真空压力 kPa	-85(VST-B: -80)	
吸入流量 ℓ/min(ANR)	2	
使用温度 °C	0~60(但是, 不得冻结)	

VSECV

VSRRV

型号表示方法

●真空吸笔组件封装组件型号

VST - A - SET

●仅真空吸笔组件的型号

VST - A - 6RS

▲ 支架形状

● 吸盘尺寸、形状和材质

符号	内容
▲ 支架形状	
A	不带阀
B	阀内置
● 吸盘尺寸、形状和材质	
吸盘尺寸、形状和材质请参阅附表1。	

附表1

吸盘尺寸、形状和材质					
符号	丁腈橡胶	2RN	4RN	6RN	8RN
	硅橡胶	2RS	4RS	6RS	8RS
吸盘尺寸(mm)		φ2mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm

※真空吸笔组件封装组件内容

[真空吸笔组件：1个、吸盘橡胶：4个(材质：硅)、吸盘外径：φ2mm、φ4mm、φ6mm、φ8mm、
吸盘用适配器：2个(φ2·4mm用、φ6·8mm用)卷绕管：1根]

●保养部件型号

·滤芯

VST - A - E

▲ 支架形状

符号	内容
▲ 支架形状	
A	不带阀
B	阀内置

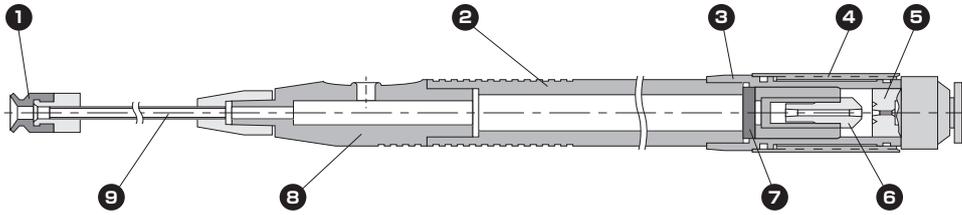
FSL

VSUS

VST

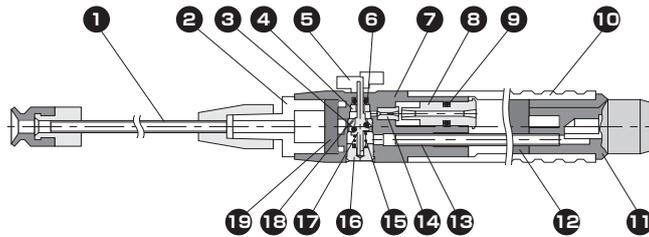
内部结构图及部件一览表

●无阀型 VST-A



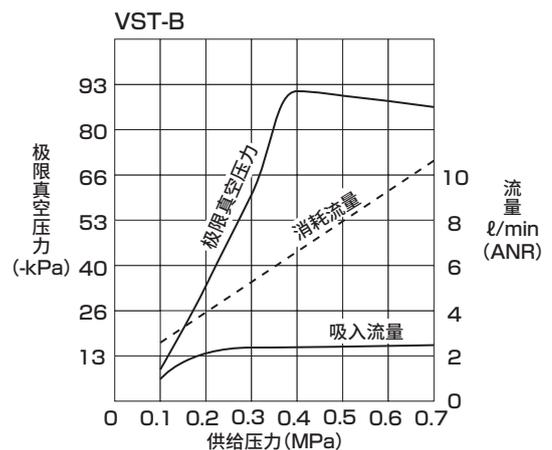
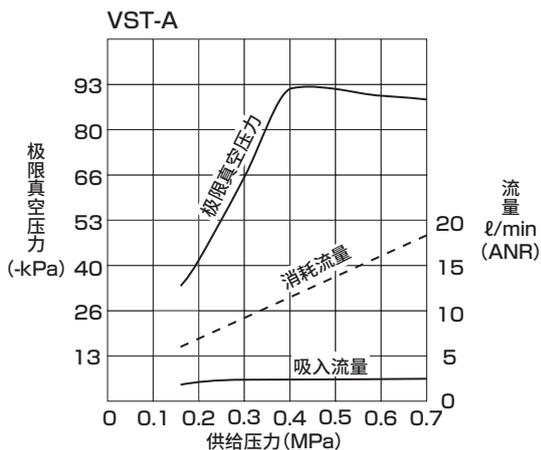
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	标准型吸盘			6	喷射器	黄铜、镀镍	
2	树脂本体B	尼龙		7	滤芯		
3	树脂本体C	聚缩醛		8	树脂本体A	ABS树脂	
4	盖	ABS树脂		9	吸盘支架	黄铜、镀镍	
5	喷嘴组件						

●阀内置型 VST-B



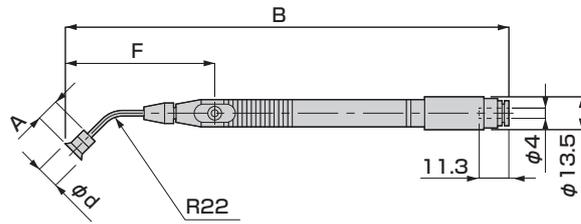
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	吸盘支架B	黄铜、镀镍		11	接头本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯	
2	吸盘支架A	ABS树脂		12	消音器滤芯		
3	O形圈	丁腈橡胶		13	管	黄铜、镀镍	
4	O形圈压板	黄铜、镀镍		14	喷嘴	黄铜、镀镍	
5	按钮	ABS树脂		15	弹簧	不锈钢	
6	O形圈	丁腈橡胶		16	阀体导向	黄铜、镀镍	
7	树脂本体A	聚对苯二甲酸丁二醇酯		17	阀体	黄铜、镀镍	
8	喷射器	黄铜、镀镍		18	阀体环	黄铜、镀镍	
9	O形圈	丁腈橡胶		19	滤芯		
10	树脂本体B	尼龙					

真空特性



外形尺寸图

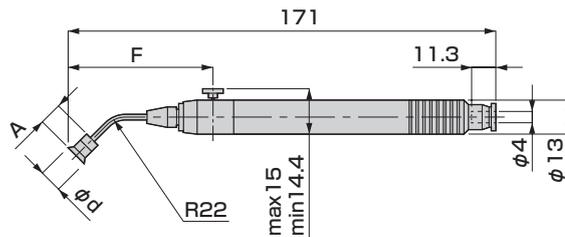
●无阀型 VST-A



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	A	B	F	重量 (g)
VST-A-2R□	2	8	182.7	62.4	21.5
VST-A-4R□	4	8	182.7	62.4	21.5
VST-A-6R□	6	11	188.7	68.4	22.5
VST-A-8R□	8	9.5	187.2	66.9	22.5

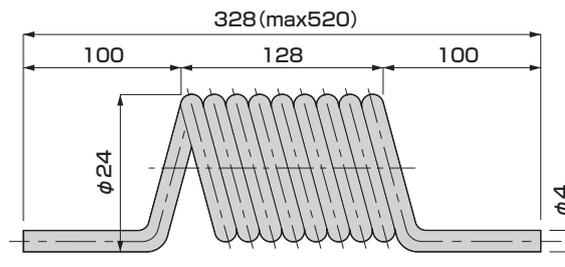
●阀内置型 VST-B



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	A	F	重量 (g)
VST-B-2R□	2	8	59.9	16
VST-B-4R□	4	8	59.9	16
VST-B-6R□	6	11	65.9	17
VST-B-8R□	8	9.5	64.4	17

●真空吸笔组件用卷绕管



使用注意事项

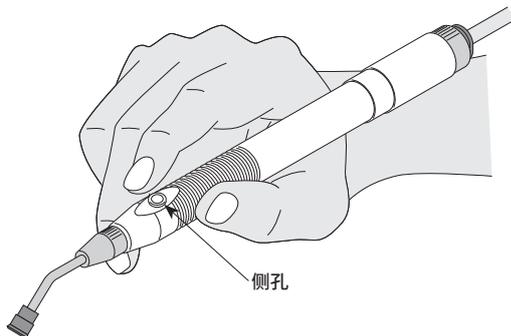
⚠ 注意

- 阀内置型的按钮操作请勿使用机械进行。否则可能导致按钮破损。
- 拆下发生器(无阀型：VST-A)或吸盘支架(阀内置型：VST-B)可更换滤芯，请定期进行保养检查。否则会因为滤芯堵塞而导致性能下降。
- 阀内置型无法更换消音器滤芯，敬请注意。
- 对真空吸笔组件进行配管时请使用卷绕管，尽量减少对接头的负荷。

关于使用方法

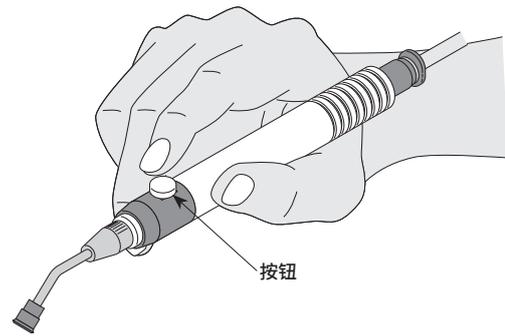
● 无阀型 VST-A时

在真空吸笔组件中通入压缩空气(0.5MPa)的状态下，按住侧孔，则工件被吸附。要脱离工件时请松开侧孔。



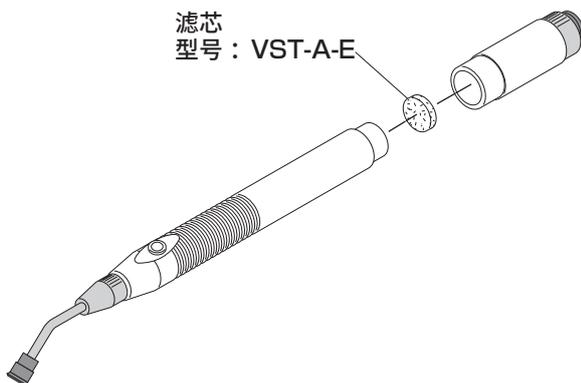
● 阀内置型 VST-B时

在真空吸笔组件中通入压缩空气(0.5MPa)的状态下，按压按钮，则工件被吸附。要脱离工件时请松开按钮。

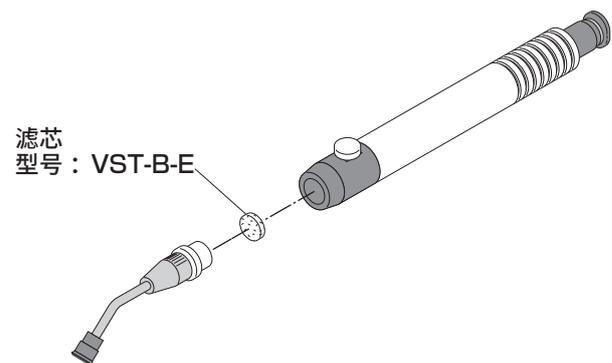


真空吸笔组件用更换滤芯

● 无阀型 VST-A



● 阀内置型 VST-B



接单生产品的介绍

可保持标准气口尺寸不变，变更连接气管尺寸的“英制规格”、配管螺纹的“NPT规格”及标准品的型号。
此外，还对应其他特殊规格的产品。
详情请咨询附近的营业所。

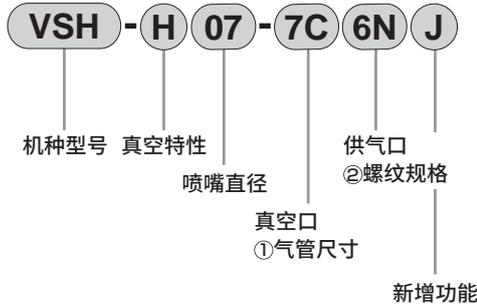
接单生产品的介绍

英制规格·NPT规格

特点

■将公制接头变更为英制接头、R螺纹变更为NPT螺纹进行制作。

型号(示例)



①气管尺寸

气管尺寸		英制				
符号		3C	7C	9C	11C	13C
尺寸	(英寸)	5/32	1/4	5/16	3/8	1/2
	(毫米)	φ3.97	φ6.35	φ7.94	φ9.53	φ12.7

②螺纹规格

螺纹规格	统一协定螺纹	NPT 螺纹	
符号	32U	6N	8N
尺寸	10-32UNF	NPT1/8	NPT1/4

适用机种

- 真空发生器：VSH/VSU/VSC/VSB/VSG/VSK/VSKM
- 吸盘：VSP
- 真空过滤器：VSFU

※有的产品无法制作对应。请咨询附近的营业所。

MEMO

接单生产产品

关联产品

快速阀2QV·3QV系列

采用直通流路，有效截面积大。
最适用于初始压力的切断等。

(样本编号：CB-024SC)



真空过滤器VFA系列

有效去除随真空泵或发生器吸气时一起被吸入的灰尘或水分。

(样本编号：CB-024SC)



真空减压阀VRA2000系列

最适用于细小工件吸附系统或检查系统等精密压力调整。

(样本编号：CB-024SC)



Parect电空减压阀EV2100V系列

采用基于半导体压力传感器与电子控制回路的反馈控制，可通过电气信号连续且高精度地控制真空压力。

(样本编号：CB-024SC)

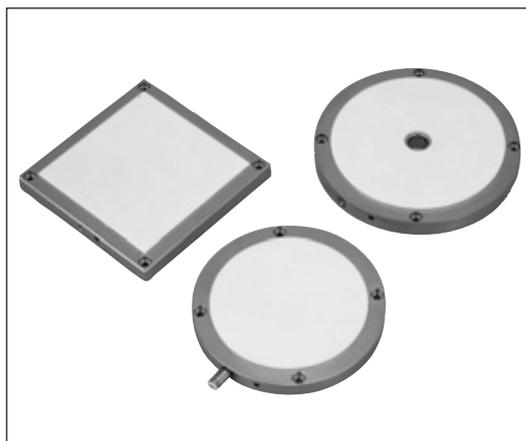


关联产品

精密吸盘PVP系列

吸附面采用氟树脂轻柔吸附，不损伤工件。

(样本编号：CB-024SC)



精密缓冲器FBU2系列

缓冲部采用CKD独有的磁性弹簧，负荷长期稳定。
不损坏工件的无损缓冲。

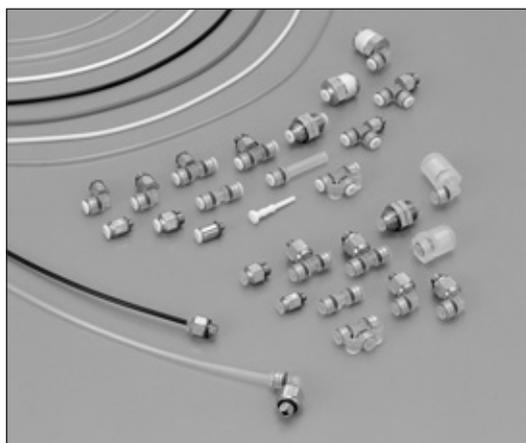
(样本编号：CB-024SC)



空气纤维管UP系列

外径 $\phi 1.8$ 的极细气管。
配管后的压力也大幅减小!

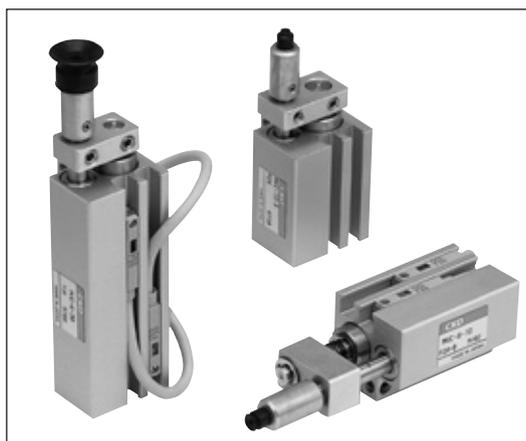
(样本编号：CB-024SC)



小型带真空吸盘气缸MVC系列

气缸本体中设有真空用流路。可根据使用便利性选择吸盘带橡胶
或缓冲器等类型。

(样本编号：CB-029SC)



MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

MEMO

关联
元件

第2版第3次印刷 变更内容

- 修正外形尺寸值

第3版 变更内容

- 追加VSN、VSNP系列
- 追加FSL系列
- 勘误

第3版第2次印刷 变更内容

- 勘误

第3版第3次印刷 变更内容

- 勘误

第3版第4次印刷 变更内容

- 勘误

第4版 变更内容

- 修正外形尺寸图
- 勘误

第5版 变更内容

- 追加吸盘种类

第5版第2次印刷 变更内容

- 修正外形尺寸值
- 勘误

第5版第3次印刷 变更内容

- 修正外形尺寸图
- 勘误

第5版Ver.2 变更内容

- 吸盘尺寸变更
- 勘误

第5版第2次印刷 变更内容

- 追加CE标准对应機種
- VSQ、VSQP系列中追加了PNP输出对应機種
- 勘误

第6版 变更内容

- 追加吸盘选择项、种类

真空系统元件SELVACS

—— 样本编号: **CC-796C-6**

Selex Vacuum System

发行日期	2017年	10月20日	第5版
	2019年	8月28日	第5版第4次印刷
	2021年	6月30日	第5版Ver.2
	2022年	8月10日	第5版Ver.2
	2023年	10月 6日	第6版

发行地址 **CKD Corporation**

邮编 200233 上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601

<https://www.ckd.sh.cn/>

禁止擅自转载

出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

喜开理(上海)机器有限公司

Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研楼601室 200233
电话(021)61911888 传真(021)60905357

喜开理(中国)有限公司

Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

上海徐汇分公司

TEL:(021)60906048
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

上海浦东分公司

TEL:(021)20435076
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

杭州分公司

TEL:(0571)85800055
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

宁波分公司

TEL:(0574)87368477
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

昆山分公司

TEL:(0512)57911096
E-mail: ckdkk@ckd.sh.cn

苏州分公司

TEL:(0512)68636801
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

华南区域

厦门分公司

TEL:(0592)5780360
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州分公司

TEL:(0591)87767611
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

广州分公司

TEL:(020)87603010
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

中山分公司

TEL:(0760)88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

东莞分公司

TEL:(0769)23038060
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

深圳分公司

TEL:(0755)83646644
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳龙岗分公司

TEL:(0755)84867893
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州分公司

TEL:(0752)7801550
E-mail: ckdhuizhou@ckd.sh.cn

华北区域

北京分公司

TEL:(010)85867408
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津分公司

TEL:(022)27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛分公司

TEL:(0532)80920600
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊分公司

TEL:(0536)7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南分公司

TEL:(0531)68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台分公司

TEL:(0535)6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

大连分公司

TEL:(0411)82529884
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

沈阳分公司

TEL:(024)31482718
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春分公司

TEL:(0431)81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

中西部区域

无锡分公司

TEL:(0510)82762726
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

常州分公司

TEL:(0519)88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

南京分公司

TEL:(025)86633426
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥分公司

TEL:(0551)65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

武汉分公司

TEL:(027)86695531
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州分公司

TEL:(0371)61778770
E-mail: ckdzz@ckd.sh.cn

长沙分公司

TEL:(0731)85777265
E-mail: ckdcsl@ckd.sh.cn

重庆分公司

TEL:(023)67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

成都分公司

TEL:(028)86624906
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

西安分公司

TEL:(029)68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
©CKD Corporation 2024 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2024版权所有



CKD上海微信公众号



CKD上海视频号

CKD Corporation

<https://www.ckd.sh.cn/>

〒200233

上海市徐汇区虹梅路 1905 号远中科研大楼 6 楼 601