

适用于各种配管条件的单体型发生器

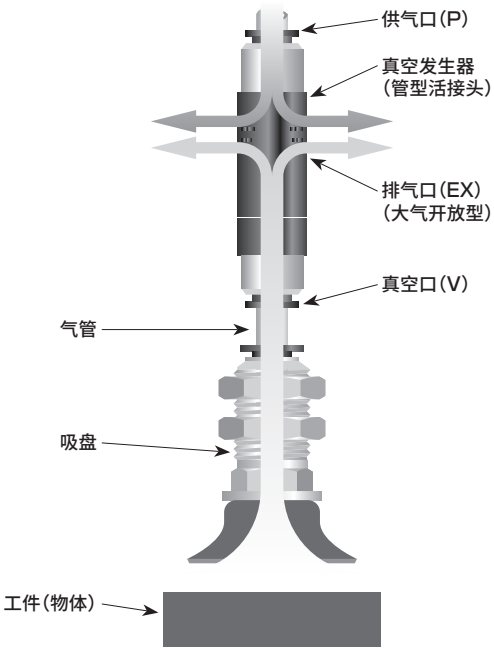
VSH·VSU·VSB·VSC Series

●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。



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 ℃	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 ℃	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

① 形状

② 真空特性

③ 喷嘴直径

④ 真空口(V)

⑤ 供气口(P)

⑥ 新增功能

符号	内 容
① 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
② 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
③ 喷嘴直径	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0
④ 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
⑤ 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
⑥ 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

VSY

VSH·VSU
VSB·VSC

VSG

VSK
VSKM

VSU
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSD

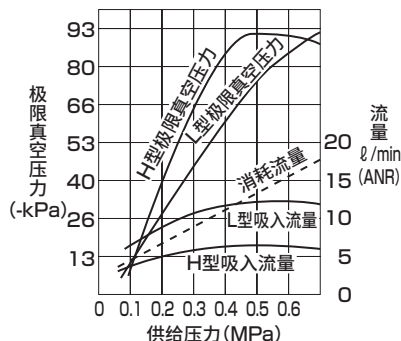
VSZM

真空特性、流量特性

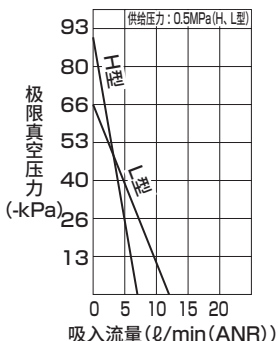
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSH-□05, VSB-□05

真空特性

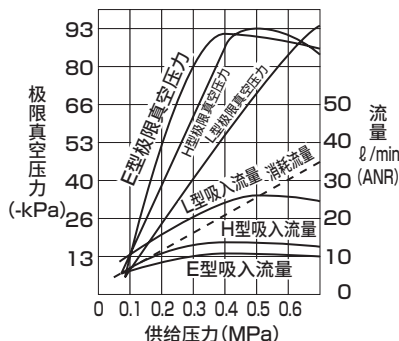


流量特性

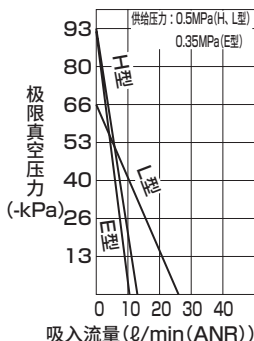


●VSH-※07, VSB-※07, VSC-※07

真空特性

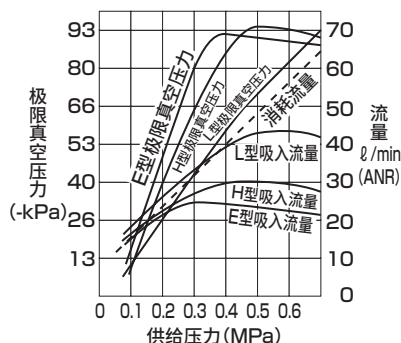


流量特性

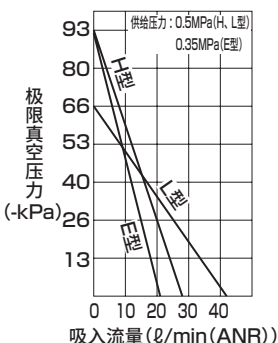


●VSH-※10, VSB-※10, VSC-※10

真空特性

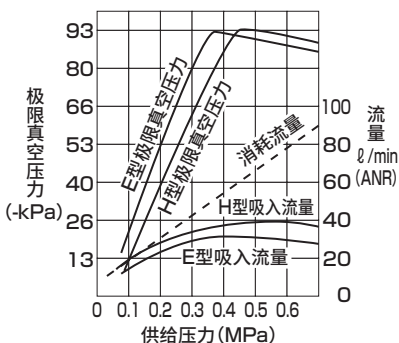


流量特性

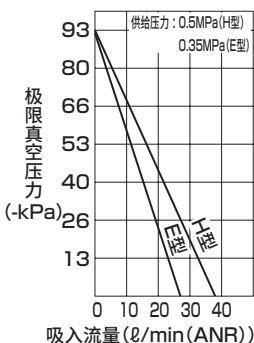


●VSH-※12, VSB-※12, VSC-※12

真空特性

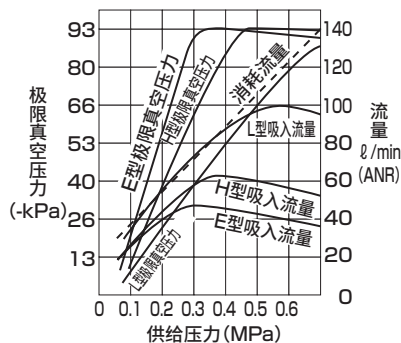


流量特性

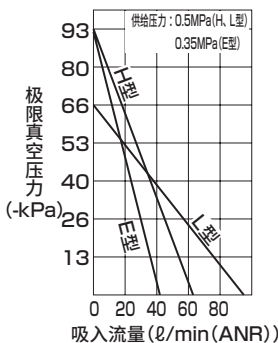


●VSH-※15, VSC-※15

真空特性

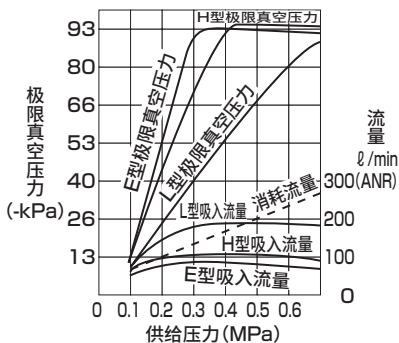


流量特性

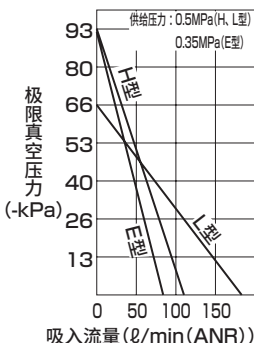


●VSH-※20, VSC-※20

真空特性



流量特性

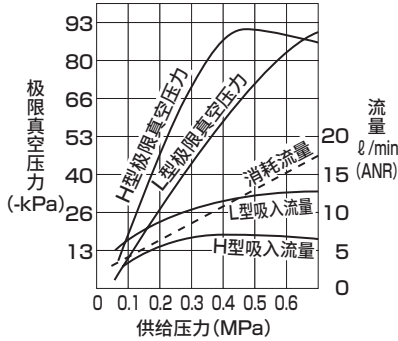


真空特性、流量特性

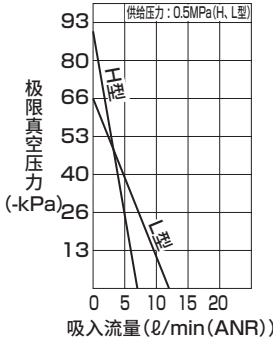
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSU-□05, VSC-□05

真空特性

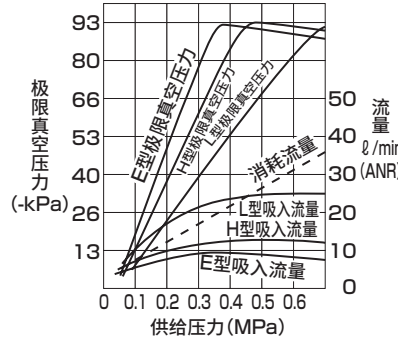


流量特性

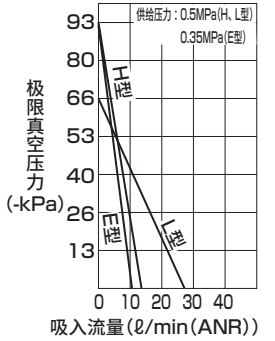


●VSU-※07

真空特性



流量特性



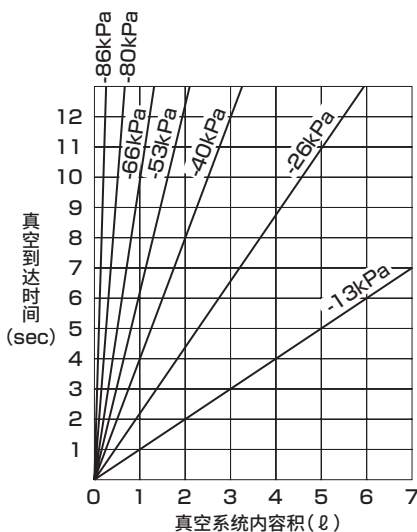
- 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
- 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下,可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下,特性不稳定,噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响,从而引发故障,因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时,压力降会导致供给压力降至0.43MPa,并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
- 配管或元件选型时,请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时,将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流量不足、未到达极限真空压力等)
(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

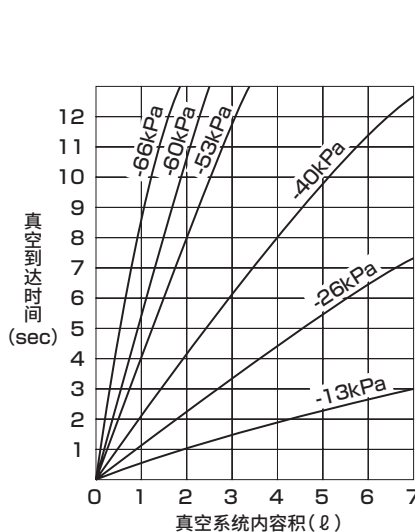
(参考)真空到达时间(供给压力 H型:0.5MPa、L型:0.5MPa、E型:0.3~0.5MPa)

※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。

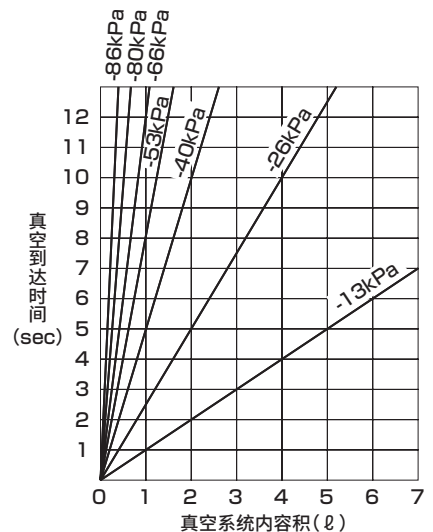
●VSH-H05, VSB-H05



●VSH-L05, VSB-L05



●VSU-H05

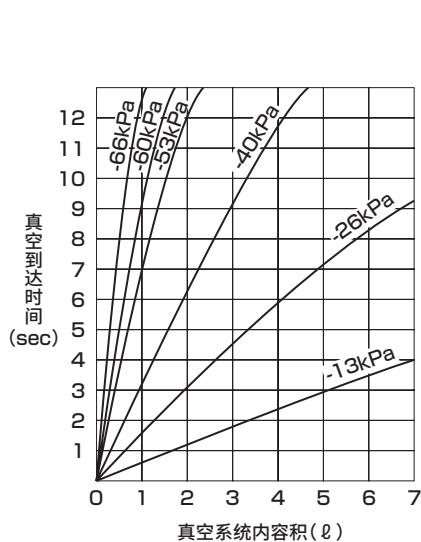


真空特性

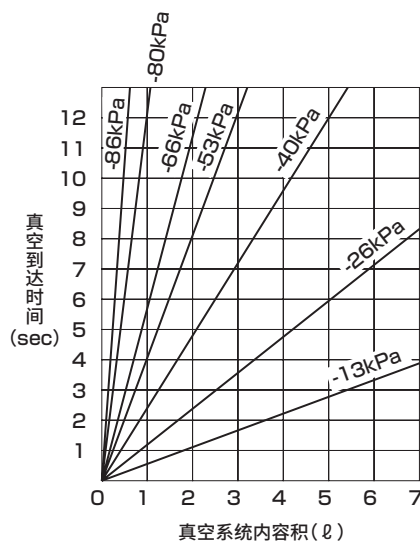
(参考) 真空到达时间 (供给压力 H型 : 0.5MPa、L型 : 0.5MPa、E型 : 0.3~0.5MPa)

※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。

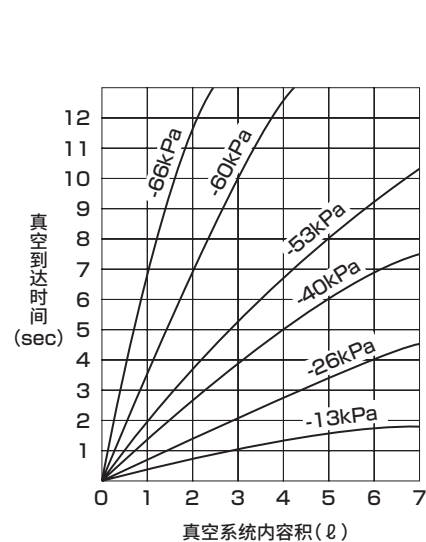
●VSU-L05



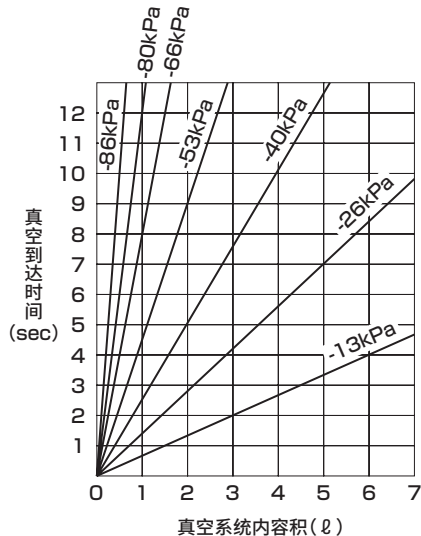
●VSU-H07



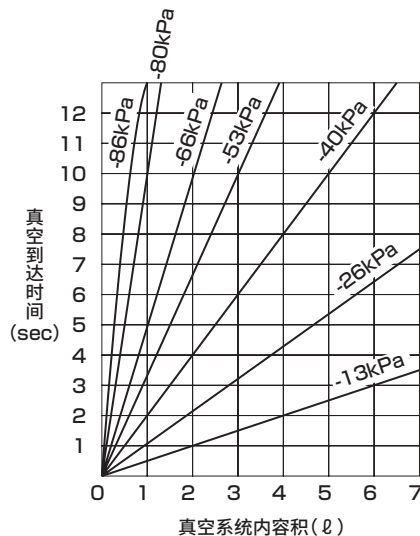
●VSU-L07



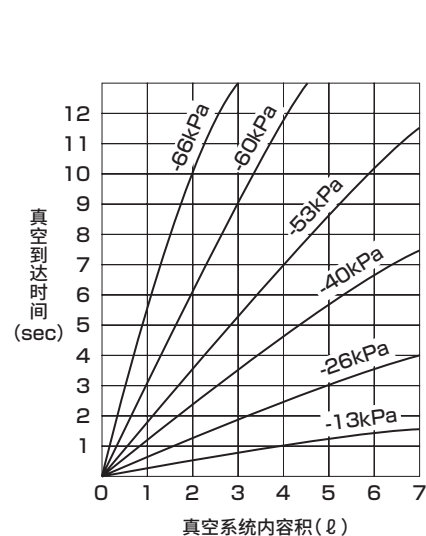
●VSU-E07



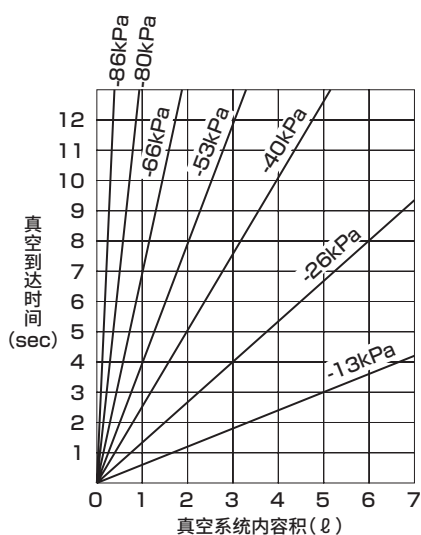
●VSH-H07, VSB-H07



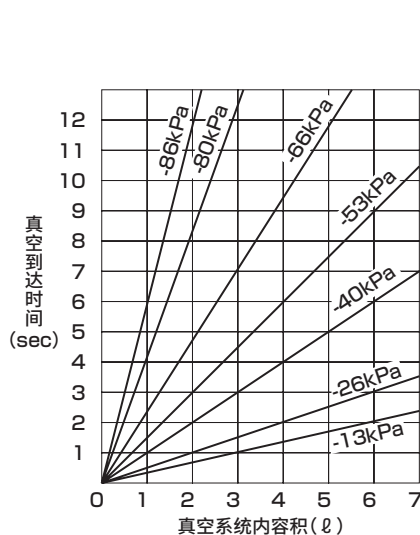
●VSH-L07, VSB-L07



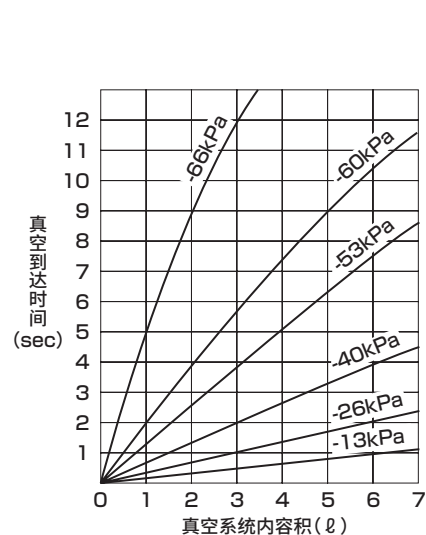
●VSH-E07, VSB-E07



●VSH-H10, VSB-H10



●VSH-L10, VSB-L10

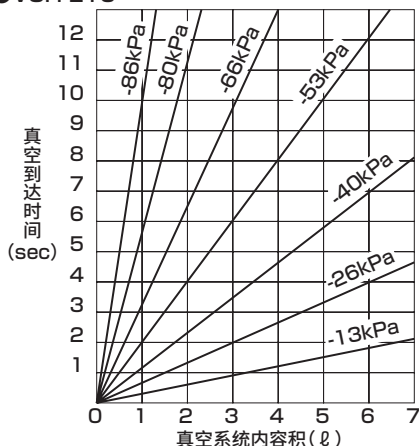


真空特性

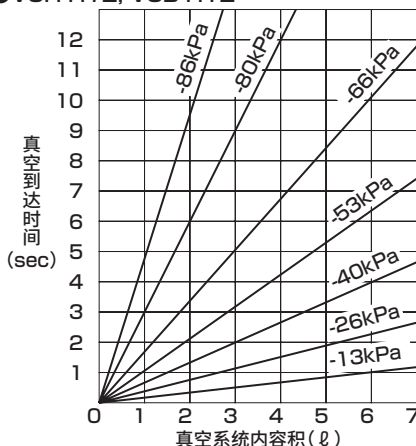
(参考) 真空到达时间(供给压力 H型: 0.5MPa、L型: 0.5MPa、E型: 0.3~0.5MPa)

※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。

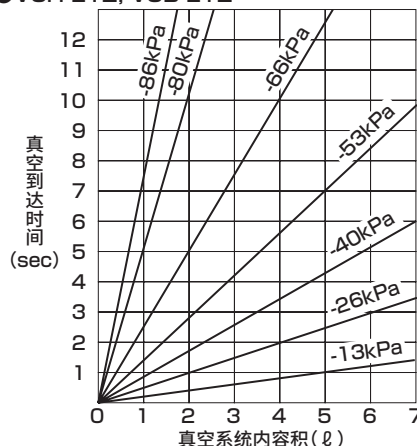
●VSH-E10



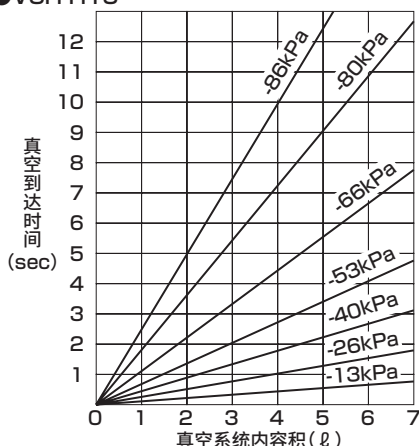
●VSH-H12, VSB-H12



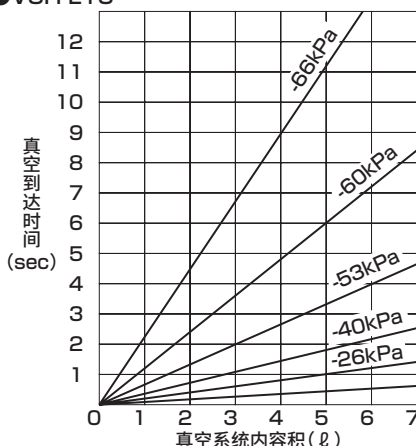
●VSH-E12, VSB-E12



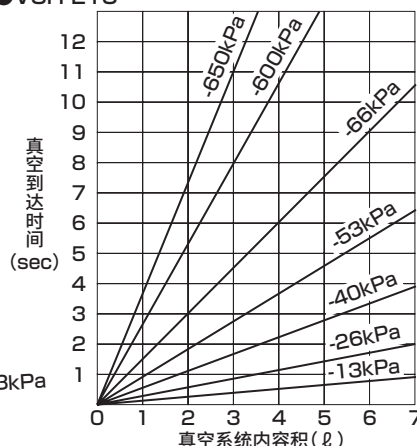
●VSH-H15



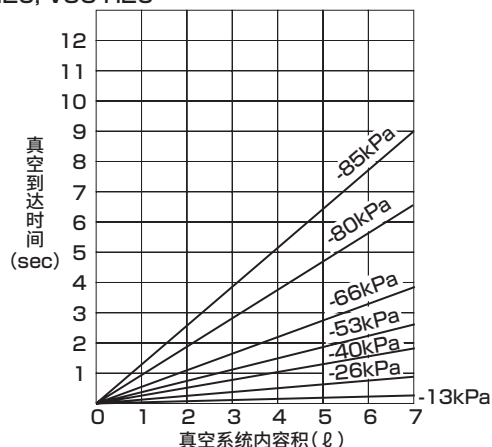
●VSH-L15



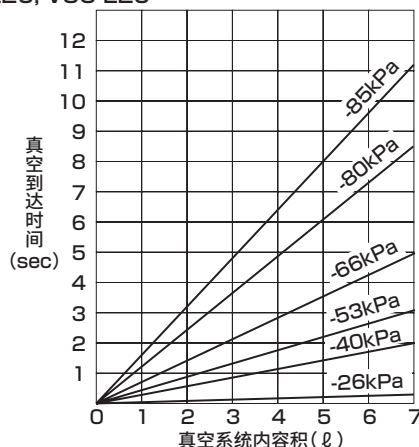
●VSH-E15



●VSH-H20, VSC-H20

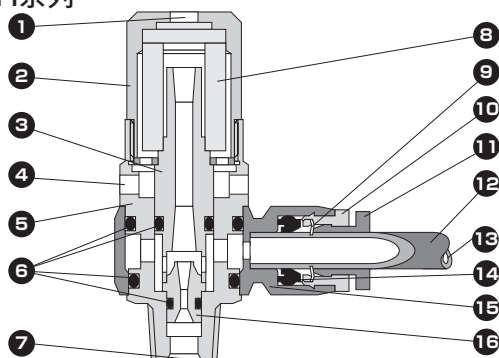


●VSH-E20, VSC-E20



内部结构及部件一览表

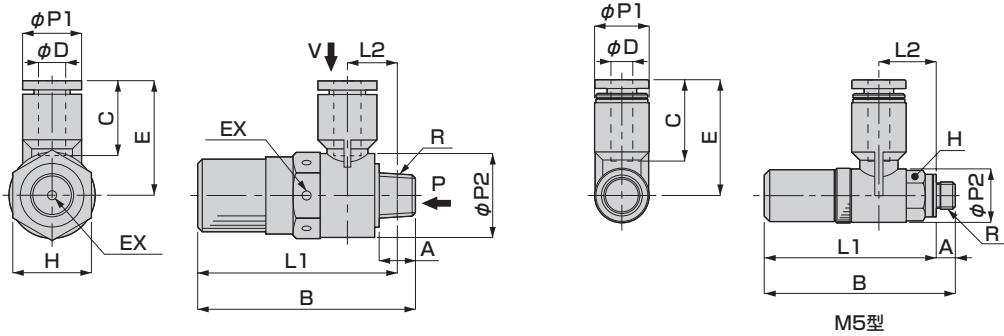
●VSH系列



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)



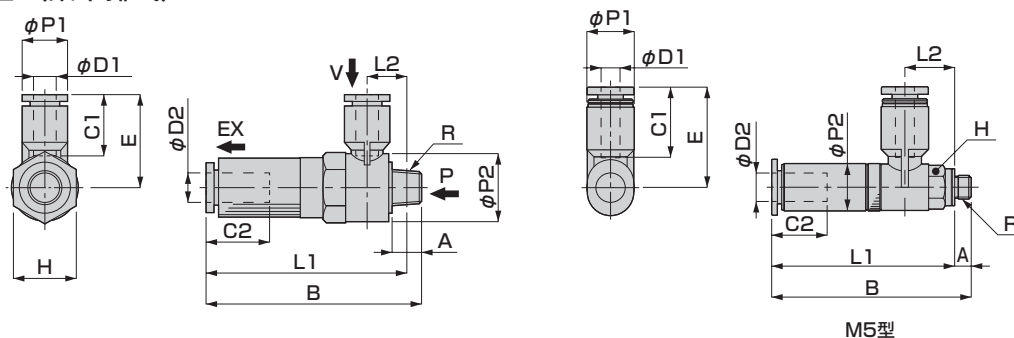
单位：mm

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	M5×0.8	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		93		13	23	37	
VSH-H 07-66AS												1				28	46		
VSH-H 10-66AS												1.2				38	70		
VSH-H 12-66AS												1				28	46		
VSH-H 10-86AS						8	R1/4	11	71.5	65.5	12.4	14.5				22	18.1		28.4
VSH-H 12-86AS	1.2	38	70	80															
VSH-H 15-88AS	10	R1/4	11	99.6	93.5	13.5	17.6	28	20.2	31.2	24	2.0				104	200	116	
VSH-H 15-108AS																			14.8
VSH-H 20-108AS						15.1	36.4												
VSH-H 20-128AS	12					16.8	21		23.4										
VSH-L 05-4M5S	4	M5×0.8	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	26			23	37		
VSH-L 07-66AS												1	42			46	36		
VSH-L 10-66AS												0.7	26			23	39		
VSH-L 07-86AS												12.4	14.5			22	18.1	28.4	22
VSH-L 10-86AS						8	28.9	75											
VSH-L 15-88AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	28	20.2	31.2	24	2.0					174	200	116
VSH-L 15-108AS						14.8													
VSH-L 15-128AS	12					16.5	21	23.4	36.9	82									
VSH-L 20-108AS	10					15.1	17.6	20.2	33.6	116									
VSH-L 20-128AS	12					99.6	93.5	16.8	21	28	23.4	36.4							
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
VSH-E 10-66AS												1		21	34				
VSH-E 12-66AS												1.2		27	47				
VSH-E 10-86AS												1		21	34		39		
VSH-E 12-86AS	8	R1/4	11	71.5	65.5	12.4	14.5	22	18.1	28.4	22	1.2		27	47		38		
VSH-E 15-88AS						13.5						28.9		78					
VSH-E 15-108AS	10					14.8	17.6	28	20.2	31.2	24	2.0			42		70	80	
VSH-E 20-108AS	10					15.1													
VSH-E 20-128AS	12							99.6	93.5	16.8	21			23.4					

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)



M5型

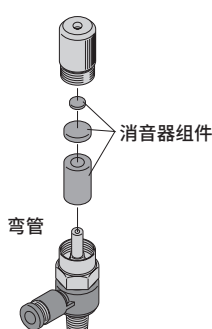
单位：mm

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	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	13	23	46									
VSH-H 07-66AJ							1	28									46	45											
VSH-H 10-66AJ							1.2	38									70	44											
VSH-H 12-66AJ							1	28						46			46												
VSH-H 10-86AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	12.4	14.5	18.1	23.3	28.4	22	1.5	63			100	92											
VSH-H 12-86AJ							1.2				38		70	46															
VSH-H 15-88AJ							10				12		R1/4	11			89.4	83.3	17.6	20.2	23.4	24	2.0	104	200	128			
VSH-H 15-108AJ																											14.8	31.2	95
VSH-H 20-108AJ	15.1	33.6																											
VSH-H 20-128AJ	16.8	36.4																											
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			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	26			23	45									
VSH-L 07-66AJ							12.4	14.5							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	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	22	20.2	23.3	28.9	22		1.5	95			100	90									
VSH-L 15-88AJ							14.8					31.2			93														
VSH-L 15-108AJ							16.5					36.9			97														
VSH-L 20-108AJ							15.1					33.6																	
VSH-L 20-128AJ	12				89.4	83.3	16.8	21	28	23.4	36.4	24	2.0						174	200	128								
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							12.4	14.5							1					21	34								
VSH-E 12-66AJ														1.2	27		47												
VSH-E 10-86AJ														1	21		34	47											
VSH-E 12-86AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	12.4	14.5	18.1	23.3	28.4	22	1.2	27	47		46												
VSH-E 15-88AJ							10				12		R1/4	11	89.4		83.3	17.6		20.2	23.4	24	2.0	82	150	128			
VSH-E 15-108AJ																											13.5	31.2	92
VSH-E 15-108AJ																											14.8	31.2	96
VSH-E 20-108AJ	15.1	33.6																											
VSH-E 20-128AJ	16.8	36.4																											

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



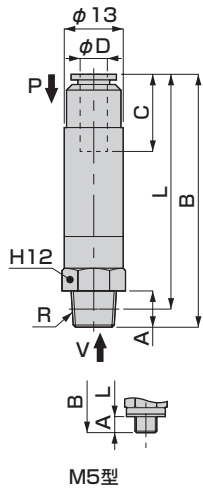
消音器组件型号	真空发生器型号
VSH-M5-SK	VSH-□□-□M5S
VSH-6A-SK	VSH-□□-□6AS
VSH-8A-SK	VSH-□□-□8AS

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



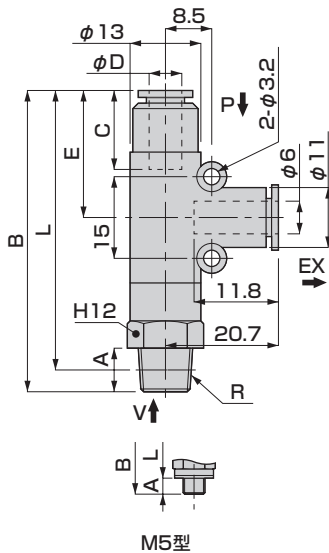
型 号	气管外径 φD	R	A	B	L	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (l/min)(ANR)	耗气量 (l/min)(ANR)	重量 (g)
VSU-H 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	90	7	11.5	18
VSU-H 05-M56S	6	M5×0.8	3	51.3	48.3	11.7	0.5	90	7	11.5	17
VSU-H 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9	0.5	90	7	11.5	20
VSU-H 05-6A6S	6	R1/8	8	55.3	51.3	11.7	0.5	90	7	11.5	20
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	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.7	0.7	92	12.5	23	18
VSU-H 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9	0.7	92	12.5	23	21
VSU-H 07-6A6S	6	R1/8	8	61.8	57.8	11.7	0.7	92	12.5	23	21
VSU-L 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	66	12	11.5	18
VSU-L 05-M56S	6	M5×0.8	3	51.3	48.3	11.7	0.5	66	12	11.5	17
VSU-L 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9	0.5	66	12	11.5	20
VSU-L 05-6A6S	6	R1/8	8	55.3	51.3	11.7	0.5	66	12	11.5	20
VSU-L 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9	0.7	66	20	23	19
VSU-L 07-M56S	6	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.7	0.7	66	20	23	18
VSU-L 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9	0.7	66	22	23	21
VSU-L 07-6A6S	6	R1/8	8	61.8	57.8	11.7	0.7	66	22	23	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	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.7	0.7	90	10	17	19
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	R1/8	8	61.8	57.8	11.7	0.7	90	10	17	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	M5×0.8	3	51.3	48.3	11.9	23.3	0.5	90	7	11.5	23
VSU-H 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	22
VSU-H 05-6A6J	6	R1/8	8	55.3	51.3	11.9	23.3	0.5	90	7	11.5	22
VSU-H 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	92	12.5	23	21
VSU-H 07-M56J	6	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.9	29.8	0.7	92	12.5	23	24
VSU-H 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1	0.7	92	12.5	23	23
VSU-H 07-6A6J	6	R1/8	8	61.8	57.8	11.9	29.8	0.7	92	12.5	23	23
VSU-L 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3	0.5	66	12	11.5	20
VSU-L 05-M56J	6	M5×0.8	3	51.3	48.3	11.9	23.3	0.5	66	12	11.5	22
VSU-L 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3	0.5	66	12	11.5	22
VSU-L 05-6A6J	6	R1/8	8	55.3	51.3	11.9	23.3	0.5	66	12	11.5	22
VSU-L 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	66	20	23	20
VSU-L 07-M56J	6	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.9	29.8	0.7	66	20	23	20
VSU-L 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1	0.7	66	22	23	23
VSU-L 07-6A6J	6	R1/8	8	61.8	57.8	11.9	29.8	0.7	66	22	23	23
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	M5×0.8	3	57.8	54.8	11.9	29.8	0.7	90	10	17	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	R1/8	8	61.8	57.8	11.9	29.8	0.7	90	10	17	23

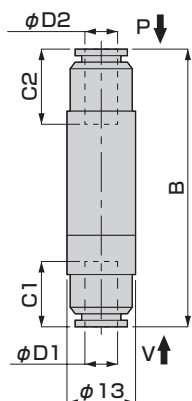
注1：锥管螺纹型的L尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

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					18
VSU-H 05-66S		6	51.6		11.9					
VSU-H 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7	92	12.5	23	20
VSU-H 07-46S		6	57.4		11.9					
VSU-H 07-64S	6	4	57.4	11.9	11.2					19
VSU-H 07-66S		6	58.1		11.9					
VSU-L 05-44S	4	4	49.9	11.2	11.2	0.5	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					18
VSU-L 05-66S		6	51.6		11.9					
VSU-L 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7		20	23	20
VSU-L 07-46S		6	57.4		11.9					
VSU-L 07-64S	6	4	57.4	11.9	11.2					19
VSU-L 07-66S		6	58.1		11.9					
VSU-E 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7	90	10	17	21
VSU-E 07-46S		6	57.4		11.9					20
VSU-E 07-64S	6	4	57.4	11.9	11.2					19
VSU-E 07-66S		6	58.1		11.9					

发生器系统

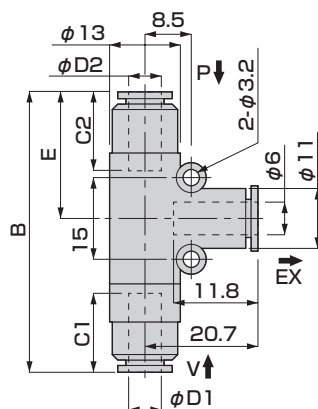
VSU

VSU
VSU
VSU

VSU

●VSU-□-□J(活接头、集中排气)

单位: mm



型 号	气管外径 φ D1	气管外径 φ D2	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					20	
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					22	
VSU-H 07-64J	6	4	57.4	11.9	11.2	29.1					21	
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	0.5	66	12	11.5	21	
VSU-L 05-46J		6	50.9		11.9	23.3					20	
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		20	23	22	
VSU-L 07-46J		6	57.4		11.9	29.8						
VSU-L 07-64J	6	4	57.4	11.9	11.2	29.1					22	21
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	57.4	11.9	11.2	29.1					21	
VSU-E 07-66J		6	58.1		11.9	29.8						21

VSU

VSU

VSU

VSU

VSU

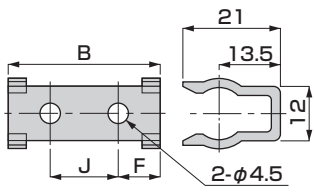
VSU

VSU

VSU

外形尺寸图

●VSU固定用支撑件



单位：mm

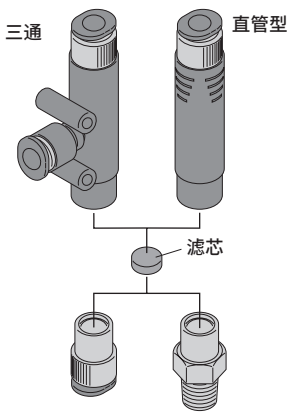
型 号	B	F	J	重量 (g)
VSU-05-B	33.2	9	15	2
VSU-07-B	39.2	10	20	2

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

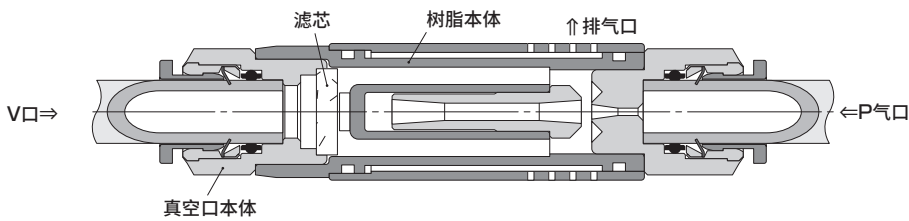
⚠ 警告

- 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

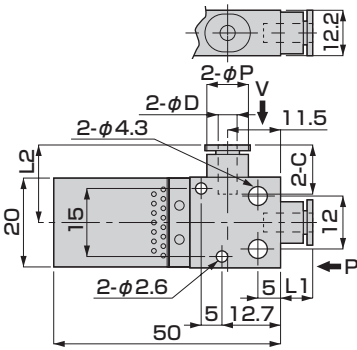


外形尺寸图

●VS

B-□-□(大气开放)

单位：mm



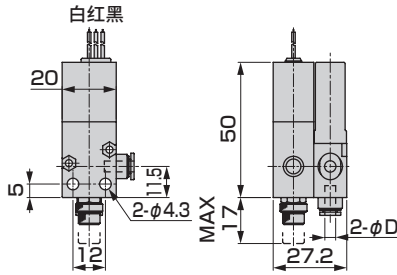
型 号	气管外径 φD	φP	C	L1	L2	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VS	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.5	90	7	11.5	18
VS	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	0.5	93	13	23	19
VS						1			28	46	
VS						1.2			38	70	18
VS	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.45	66	12	11.5	18
VS	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	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

发生器系统

●VS

B-□-□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)
VS	4	0.5	0.5	90	7	11.5	47
VS	6	0.7	0.5	93	13	23	46
VS		1			28	46	47
VS		1.2			38	70	48
VS	4	0.5	0.45	66	12	11.5	47
VS	6	0.7			26	23	48
VS		1			42	46	47
VS	6	0.7	0.4	92	10.5	17	49
VS		1			21	34	
VS		1.2			27	47	48

注：导线 白：COMMON
红：N.C.
黑：N.O.

VS

Y

VS

H · VSU
VSB · VSC

VS

G

VS

K
VSKM

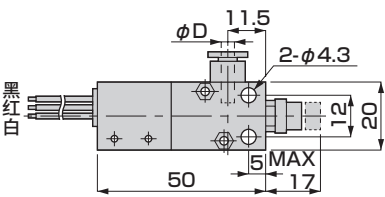
VS

J
VSJM

●VS

B-VUSM-□ 机械式真空开关单体

单位：mm



型 号	气管外径 φD	重量 (g)
VS	4	29
VS	6	29

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

VS

N
VSNM

VS

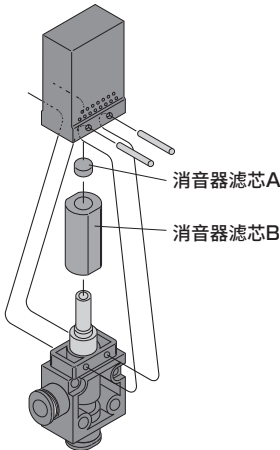
X
VSXM

VS

Q

保养部件型号

●消音器滤芯



滤芯A型号 VSB-EA	滤芯B型号 VSB-EB
-----------------	-----------------

注：VS

B、VSG、VSJ
通用部件

注：VS

B、VSG通用部件

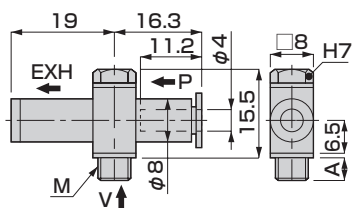
VS

ZM

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
VSKMVSJ
VSJM

VS
VNSA

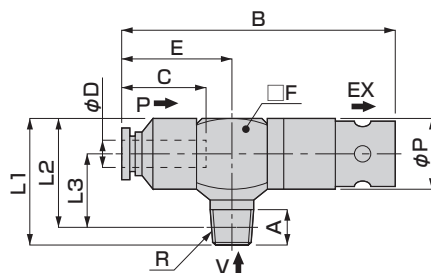
VSX
VSXM

VSG

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		1		28	46	
VSC-H 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.2		38	70	
VSC-H 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		1.5		63	100	
VSC-H 12-6A6S	6							62.5	24.5	17		2		110	200	
VSC-H 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		2		110	200	
VSC-H 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	93	63	100	87
VSC-H 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		1.5		63	100	88
VSC-H 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		1.5		63	100	89
VSC-H 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		1.5		63	100	89
VSC-H 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		110	200	91
VSC-H 20-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		2		110	200	92
VSC-H 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		2		110	200	93
VSC-H 20-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		110	200	94
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		1		42	46	
VSC-L 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.5		95	100	
VSC-L 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		1.5		95	100	
VSC-L 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	92	42	70	88
VSC-L 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		1.5		42	70	89
VSC-L 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	90
VSC-L 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	90
VSC-L 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		84	150	93
VSC-L 20-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		2		84	150	94
VSC-L 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		2		84	150	95
VSC-L 20-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		84	150	95
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		1		21	34	
VSC-E 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.2		27	47	
VSC-E 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		1.2		27	47	
VSC-E 12-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.5		42	70	
VSC-E 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		1.5		42	70	
VSC-E 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	92	42	70	88
VSC-E 15-10A8S	8	R3/8	12		32.7	20.7		104.2	29.2	18.2		1.5		42	70	89
VSC-E 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	90
VSC-E 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	90
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		2		84	150	94
VSC-E 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7		2		84	150	95
VSC-E 20-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		84	150	95

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

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

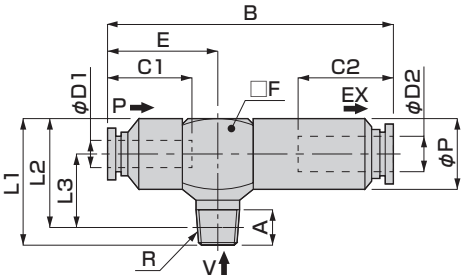
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(集中排气)



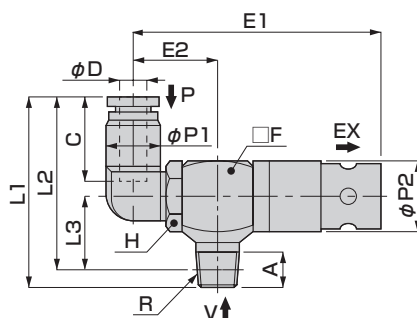
单位：mm

	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(A/NR))	耗气量 (ℓ/min(A/NR))	重量 (g)
VSY	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			1		28	46	
	VSC-H 10-6A6J	6								64.7	24.5	17			1.2		38	70	
	VSC-H 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2			1.2		38	70	
	VSC-H 12-6A6J	6								64.7	24.5	17			1.2		38	70	
	VSC-H 12-6A8J	8								67.4	27.2	18.2			1.2		38	70	
VSH-VSU VSB-VSC	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		95.7	30.9	20.7			1.5		63	100	100
	VSC-H 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			1.5		63	100	101
	VSC-H 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			1.5		63	100	101
	VSC-H 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2			2		110	200	103
	VSC-H 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		110	200	104
VSG	VSC-H 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			2		110	200	104
	VSC-H 20-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		110	200	105
VSK VSKM	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			0.7		26	23	
	VSC-L 10-6A6J	6								64.7	24.5	17			1		42	46	
	VSC-L 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2			1		42	46	
VSJ VSJM	VSC-L 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	66	95	100	97
	VSC-L 15-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			1.5		95	100	98
	VSC-L 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			1.5		95	100	99
	VSC-L 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			1.5		95	100	99
VSN VSNM	VSC-L 20-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	2	66	180	200	100
	VSC-L 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		180	200	100
	VSC-L 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			2		180	200	101
	VSC-L 20-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		180	200	101
VSQ VSQM	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			0.7		10.5	17	
	VSC-E 10-6A6J	6								64.7	24.5	17			1		21	34	
	VSC-E 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2			1		21	34	
	VSC-E 12-6A6J	6								64.7	24.5	17			1.2		27	47	
	VSC-E 12-6A8J	8								67.4	27.2	18.2			1.2		27	47	
VSZM	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		95.7	30.9	20.7			1.5		42	70	101
	VSC-E 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			1.5		42	70	102
	VSC-E 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			1.5		42	70	102
	VSC-E 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2			2		84	150	105
	VSC-E 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		84	150	106
	VSC-E 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		95.7	30.9	20.7			2		84	150	106
	VSC-E 20-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		84	150	107
	VSC-E 20-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		84	150	107
	VSC-E 20-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7			2		84	150	107

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			1				34		
VSC-H 12-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2				32		
VSC-H 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1			1.5				63	100	86
VSC-H 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3		87										
VSC-H 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5	24	20.2	19	22	2	93	110	200	87		
VSC-H 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5									91		
VSC-H 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5									92		
VSC-H 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5									18.1	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									20.2	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			1.5				95	100	84
VSC-L 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3		85										
VSC-L 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5	24	20.2	19	22	2		93	180	200	85	
VSC-L 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5										90	
VSC-L 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5										92	
VSC-L 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5										18.1	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										20.2	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			1				34		
VSC-E 12-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2				32		
VSC-E 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1			1.5				42	70	87
VSC-E 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3		88										
VSC-E 15-10A8LS	8	R3/8	12	52.7	46.4	20.7	98.3	23.3	14.5	24	20.2	19	22	2		92	84	150	88	
VSC-E 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5										92	
VSC-E 15-10A10LS	10	R3/8	12	56.5	50.2	20.7	100.8	25.8	17.5										93	
VSC-E 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5										18.1	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										20.2	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

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

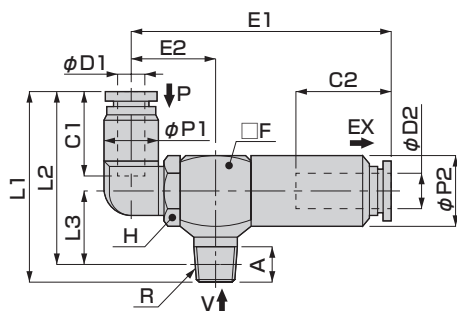
VSX
VSXM

VSD

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(供气口弯管型、集中排气)



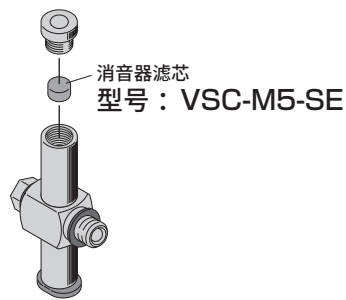
单位：mm

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				1		28	46	38
VSC-H 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1.2		38	70	36
VSC-H 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.5		63	100	99
VSC-H 12-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				2		110	200	107
VSC-H 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				2		110	200	108
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	99
VSC-H 15-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		63	100	102
VSC-H 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	103
VSC-H 15-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	107
VSC-H 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2				2		110	200	103
VSC-H 20-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	107
VSC-H 20-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	107
VSC-H 20-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	108
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	66	26	23	36
VSC-L 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		42	46	38
VSC-L 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1		42	46	36
VSC-L 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.5		95	100	97
VSC-L 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-L 15-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		42	70	103
VSC-L 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104
VSC-L 15-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	108
VSC-L 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2				2		84	150	103
VSC-L 20-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104
VSC-L 20-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	108
VSC-L 20-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	109
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				1		21	34	38
VSC-E 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1.2		27	47	36
VSC-E 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.2		27	47	38
VSC-E 12-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1.5		42	70	99
VSC-E 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.5		42	70	103
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	90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		42	70	103
VSC-E 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104
VSC-E 15-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	108
VSC-E 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2				2		84	150	103
VSC-E 20-10A8LJ	8		R3/8	12	46.4	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104
VSC-E 20-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	108
VSC-E 20-10A10LJ	10		R3/8	12	50.2	20.7	20.7	90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	109

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

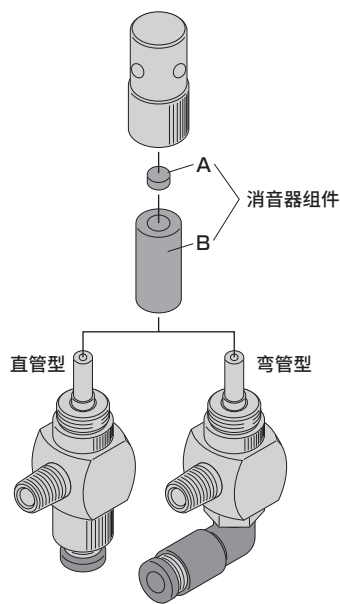
保养部件型号

●消音器滤芯

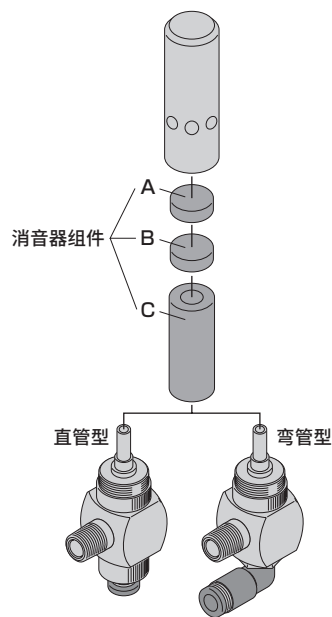


●消音器组件

•VSC-□07, 10, 12



•VSC-□15, 20



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

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-□20-8A10□(L) S
	VSC-□20-10A10□(L) S

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}