

带真空破坏功能型真空发生器

VS 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。

RoHS

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

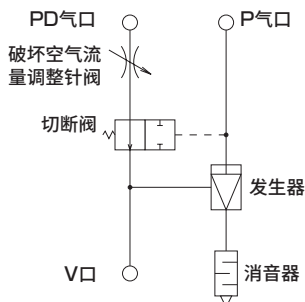
项 目	VS Y
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度・流体温度 $^{\circ}\text{C}$	5~50
给油	无需

真空过滤器的规格

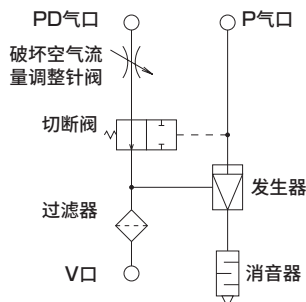
项 目	真空用过滤器
使用流体	空气
使用压力 kPa	-100~0
过滤精度 μm	10
环境温度・流体温度 $^{\circ}\text{C}$	0~60
过滤面积 cm^2	气口尺寸 $\phi 4$ ：0.8
	气口尺寸 $\phi 6$ ：1.1

回路图

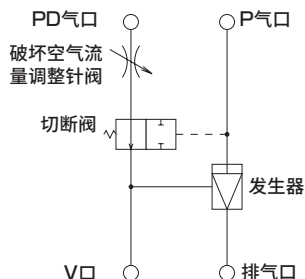
●VS Y-※S(带消音器大气开放)



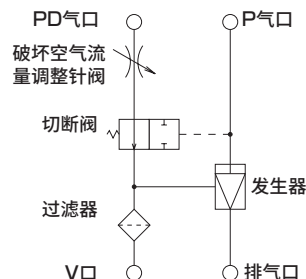
●VS Y-※S-F(带消音器大气开放、带真空过滤器)



●VS Y-※-J(集中排气)



●VS Y-※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

VSYS-H07-666S-F

真空特性

喷嘴直径

真空口(V)

真空发生用供气口(P)

破坏空气供气口(PD)

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：真空口(V)、真空发生用供气口(P)、破坏空气供气口(PD)组合时仅可选择444或666。

●保养部件型号

●更换用真空过滤器

VSYS-F-44M

气口规格

符号	内 容
气口规格	
44M	VSYS-※444※用
66M	VSYS-※666※用

●专用支撑件

VSYS-B

发生器系统

VSYS

VSH・VSU
VSB・VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSJM

VSN
VSNM

VXS
VXSM

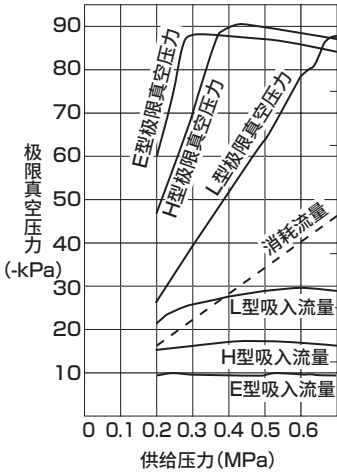
VSD

VSZM

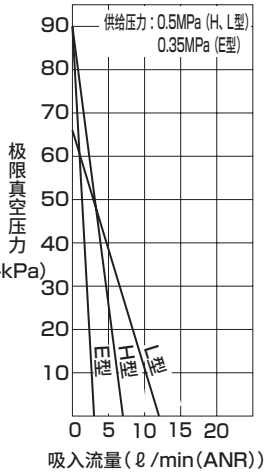
真空特性、流量特性

●VS-□05

真空特性

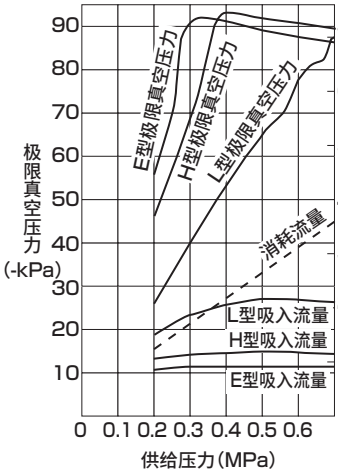


流量特性

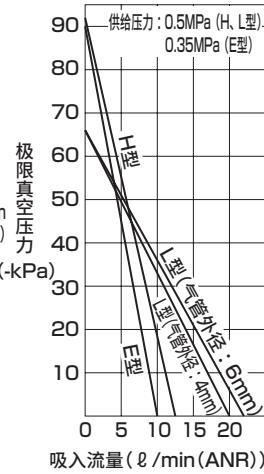


●VS-□07

真空特性



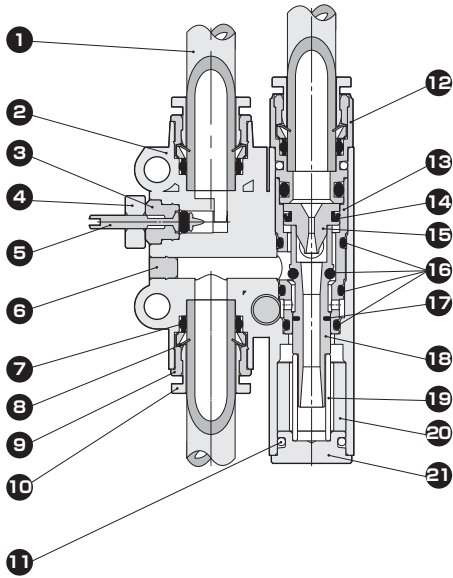
流量特性



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、未达到极限真空压力等)
(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。)

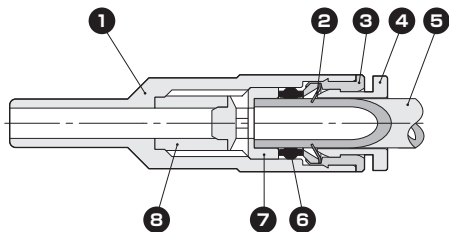
内部结构图

●VS



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

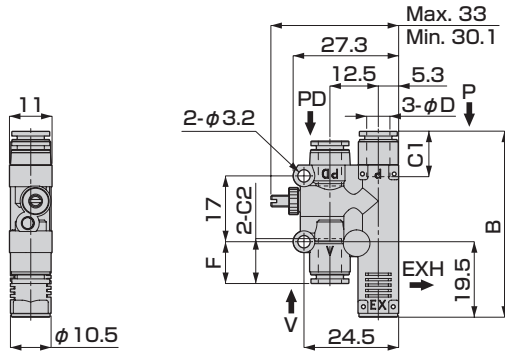
●真空过滤器



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

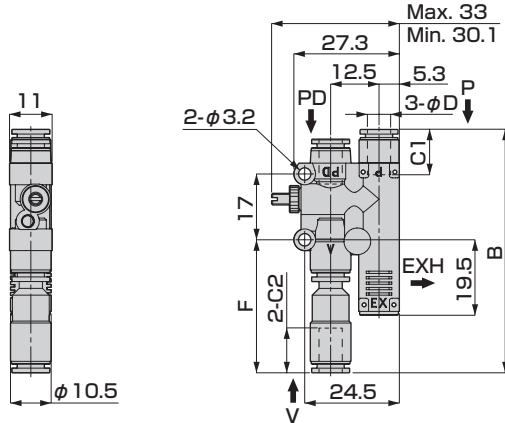
外形尺寸图

●VSYS-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)
VSYS-H05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	19
VSYS-H05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.5		92	12.5	23	20
VSYS-H07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7		66	12	11.5	19
VSYS-H07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.7					20
VSYS-L05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5			18	23	19
VSYS-L05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.5					20
VSYS-L07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7			21	23	19
VSYS-L07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.7					20
VSYS-E05-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.5	0.35	90	3	8	19
VSYS-E05-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.5					20
VSYS-E07-444S	4	45.4	10.7	11.2	11.3	0.7			9	17	20
VSYS-E07-666S	6	48.2	11	11.9	11.8	0.7					20

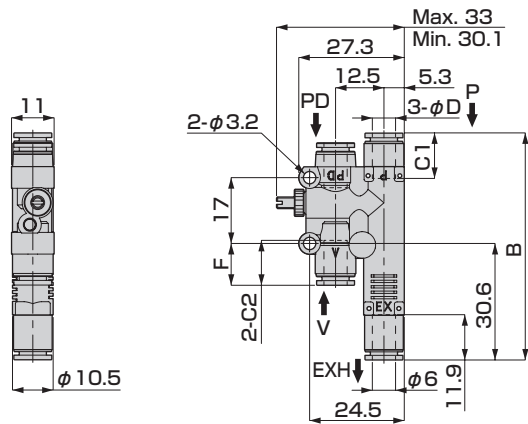
●VSYS-S-F(带消音器大气开放、带真空过滤器)



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)
VSYS-H05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	0.5	90	7	11.5	21
VSYS-H05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.5		92	12.5	23	22
VSYS-H07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		66	12	11.5	21
VSYS-H07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.7					22
VSYS-L05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5			18	23	21
VSYS-L05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.5					22
VSYS-L07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7			21	23	21
VSYS-L07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.7					22
VSYS-E05-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	0.35	90	3	8	21
VSYS-E05-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.5					22
VSYS-E07-444S-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7			9	17	21
VSYS-E07-666S-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8	0.7					22

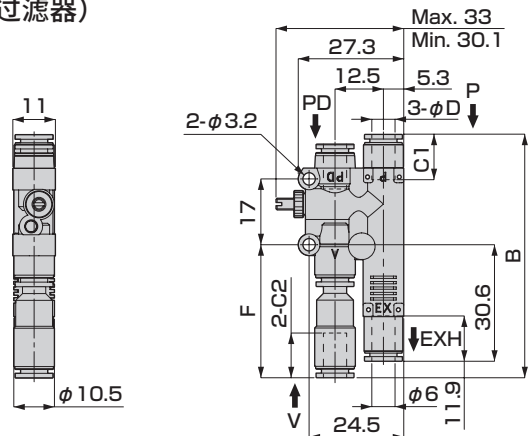
外形尺寸图

●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			0.7	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			23		23			
VS _Y -L05-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.7		18		23	23		
VS _Y -L05-666J	6	59	11	11.9	11.8			21			23		
VS _Y -L07-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5		0.35	90	3	8	23	
VS _Y -L07-666J	6	59	11	11.9	11.8					0.7	9		17
VS _Y -E05-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5	0.35		90		3	8	23
VS _Y -E05-666J	6	59	11	11.9	11.8					0.7			
VS _Y -E07-444J	4	56.3	10.7	11.2	11.3	0.5		0.35			90	3	8
VS _Y -E07-666J	6	59	11	11.9	11.8					0.7			

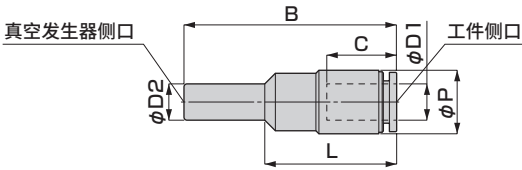
●VS_Y-※J-F(集中排气、带真空过滤器)



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						25
VS _Y -H07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7		92	12.5	23	24
VS _Y -H07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						25
VS _Y -L05-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5		66	12	11.5	24
VS _Y -L05-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						25
VS _Y -L07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7			18	23	24
VS _Y -L07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						25
VS _Y -E05-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.5	0.35	90	3	8	24
VS _Y -E05-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						25
VS _Y -E07-444J-F	4	60.3	34.4	11.2	11.3	0.7			9	17	25
VS _Y -E07-666J-F	6	63.3	34.6	11.9	11.8						26

外形尺寸图

●VS



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)
VS-F-44M	4	4	35	21.8	11.3	8	0.8	1.5
VS-F-66M	6	6	35.4	22	11.8	10.5	1.1	2.5

●VS

