

适用于各种配管条件的单体型发生器

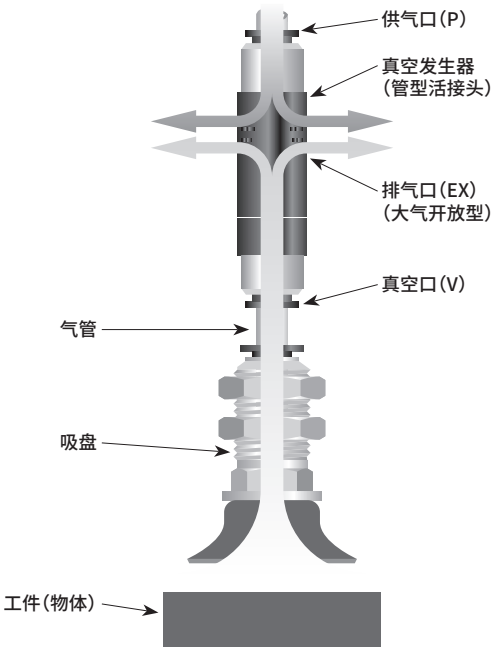
VSH・VSU・VSB・VSC Series

●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 °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

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

VSI
VSIJ

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSD

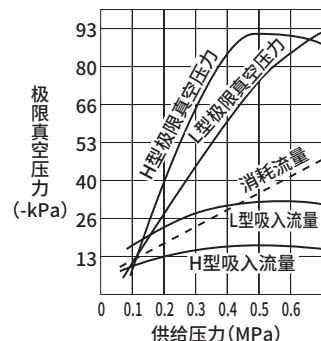
VZM

真空特性、流量特性

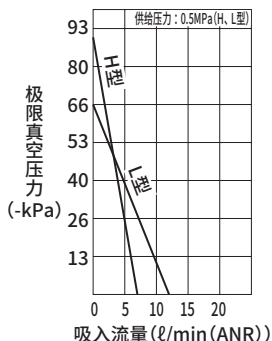
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSH-※05, VSB-※05

真空特性

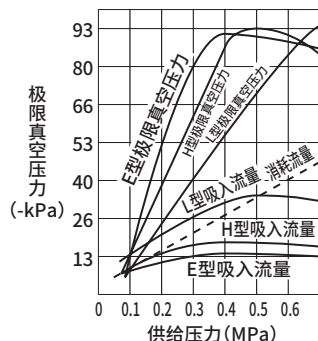


流量特性

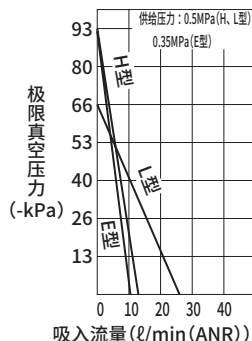


●VSH-※07, VSB-※07, VSC-※07

真空特性

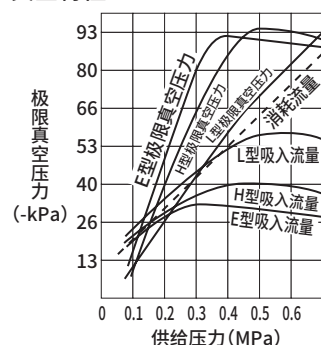


流量特性

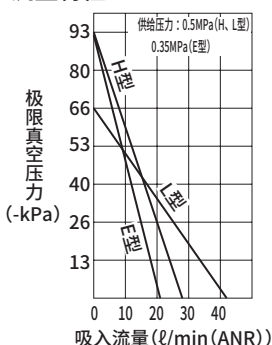


●VSH-※10, VSB-※10, VSC-※10

真空特性

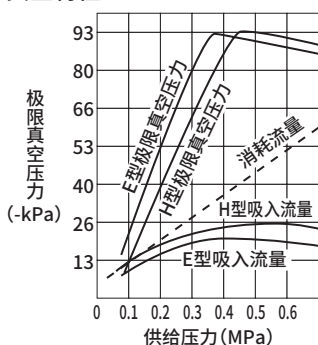


流量特性

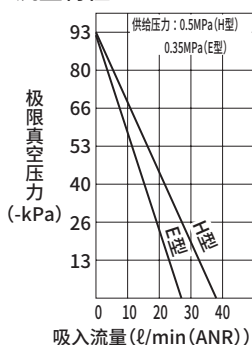


●VSH-※12, VSB-※12, VSC-※12

真空特性

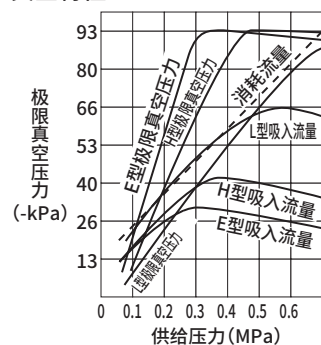


流量特性

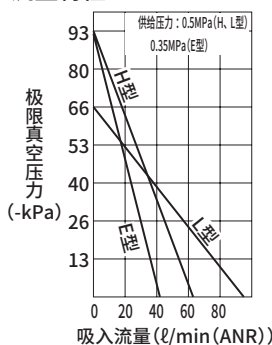


●VSH-※15, VSC-※15

真空特性

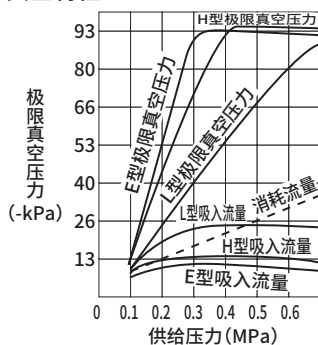


流量特性

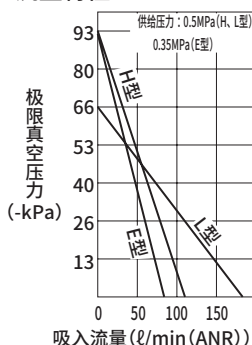


●VSH-※20, VSC-※20

真空特性



流量特性

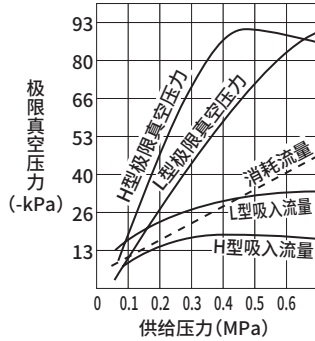


真空特性、流量特性

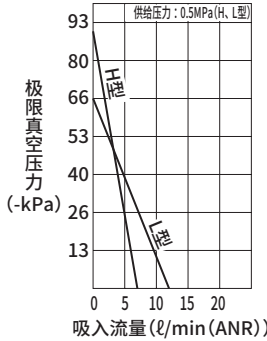
供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSU- Γ 05, VSC- Γ 05

真空特性

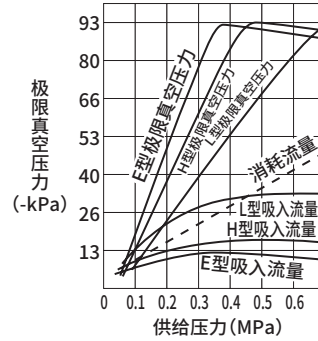


流量特性

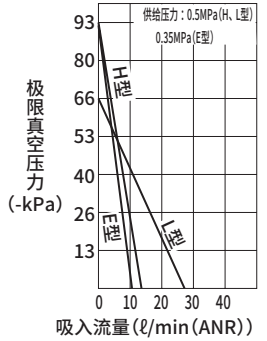


●VSU-※07

真空特性



流量特性



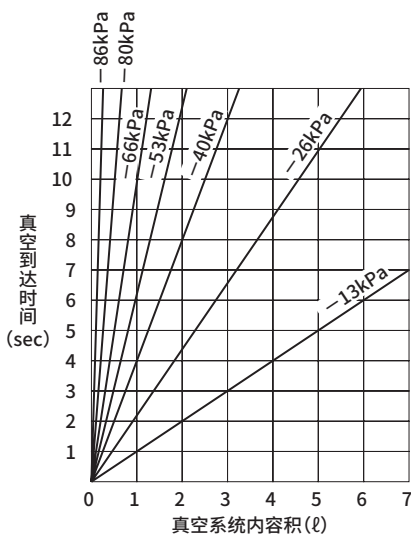
1. 上述特性中的供给压力为真空发生时的值。
2. 在上述特性的极限真空压力即将达到峰值时的供给压力下, 可能会产生异响(扑哧扑哧声)。此异响产生的状态下, 特性不稳定, 噪音也会变大。并可能会对传感器等产生影响, 从而引发故障, 因此请重新设定供给压力。
(ex1. H型真空发生器在气源压力0.5MPa状态下动作时, 压力降会导致供给压力降至0.43MPa, 并发出异响。→真空发生器动作时将供给压力重新设定为0.5MPa。)
3. 配管或元件选型时, 请以喷嘴直径截面积3倍的有效截面积为大致标准。未确保充分的供给空气流量时, 将无法充分发挥真空特性。
(在设定压力下也会发出扑哧扑哧声。吸入流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

真空特性

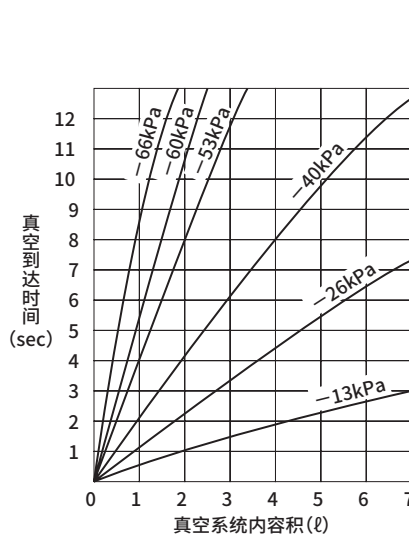
(参考) 真空到达时间(供给压力 H型: 0.5MPa、L型: 0.5MPa、E型: 0.3~0.5MPa)

※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。

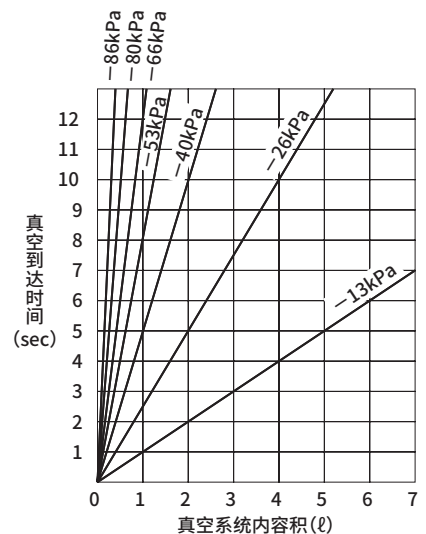
●VSH-H05, VSB-H05



●VSH-L05, VSB-L05



●VSU-H05

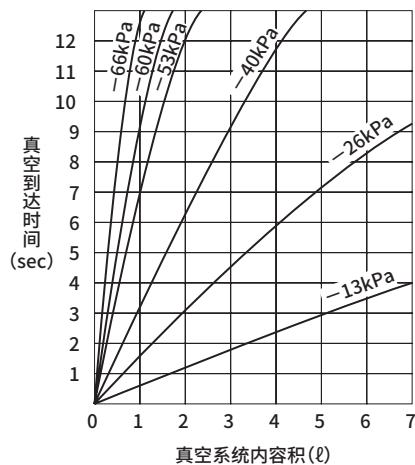


真空特性

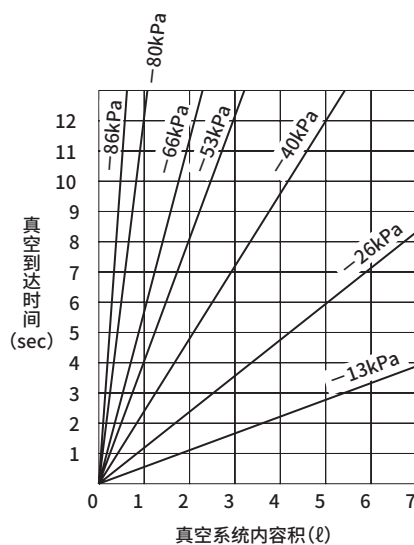
(参考) 真空到达时间 (供给压力 H型 : 0.5MPa、L型 : 0.5MPa、E型 : 0.3~0.5MPa)

※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。

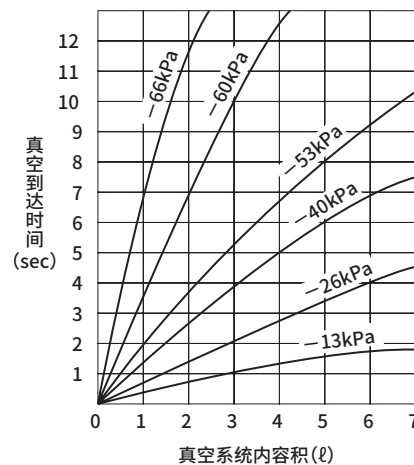
●VSU-L05



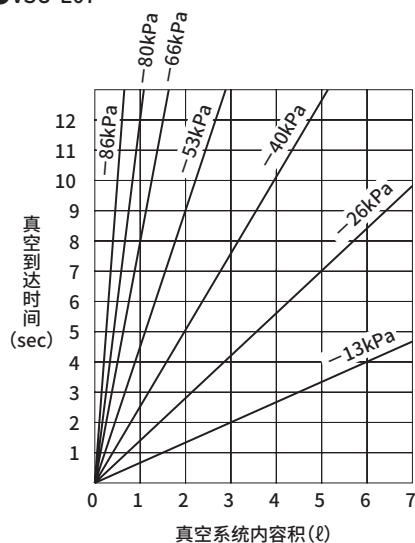
●VSU-H07



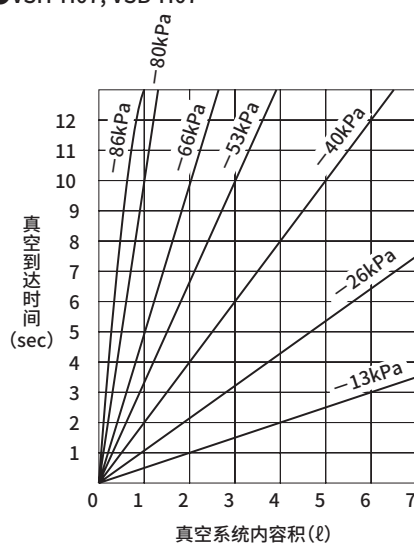
●VSU-L07



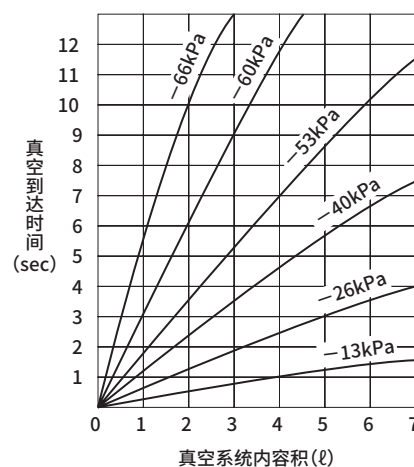
●VSU-E07



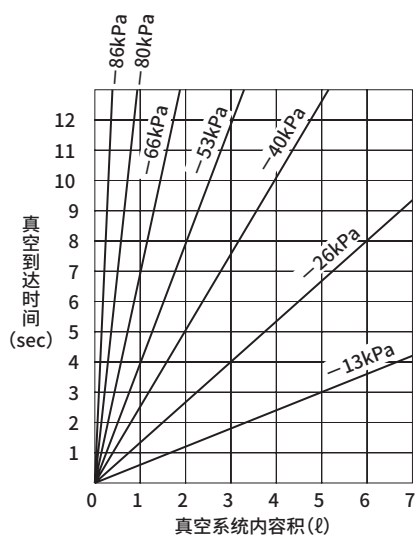
●VSH-H07, VSB-H07



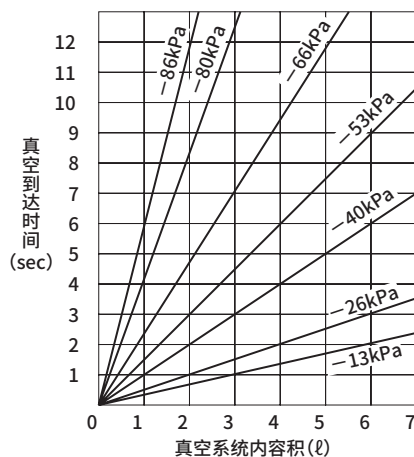
●VSH-L07, VSB-L07



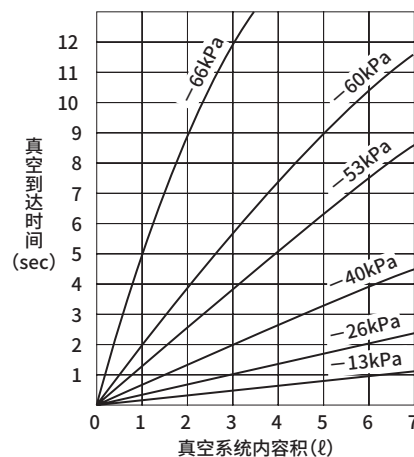
●VSH-E07, VSB-E07



●VSH-H10, VSB-H10



●VSH-L10, VSB-L10

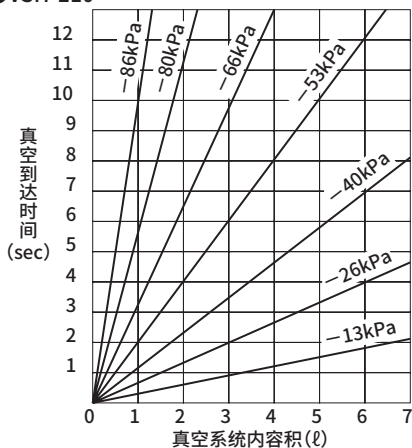


真空特性

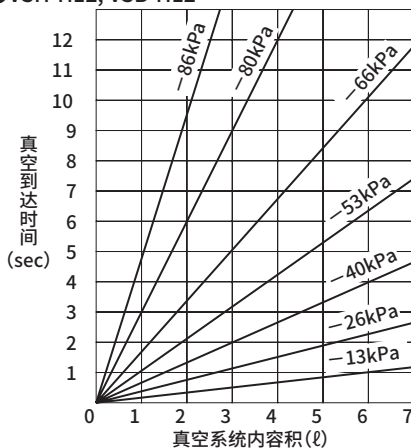
(参考) 真空到达时间(供给压力 H型: 0.5MPa、L型: 0.5MPa、E型: 0.3~0.5MPa)

※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。

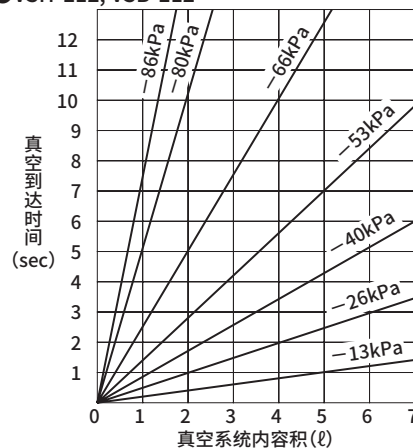
●VSH-E10



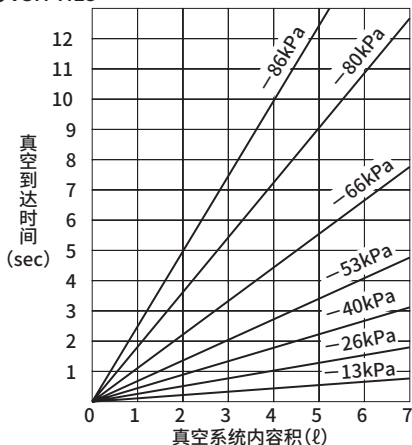
●VSH-H12, VSB-H12



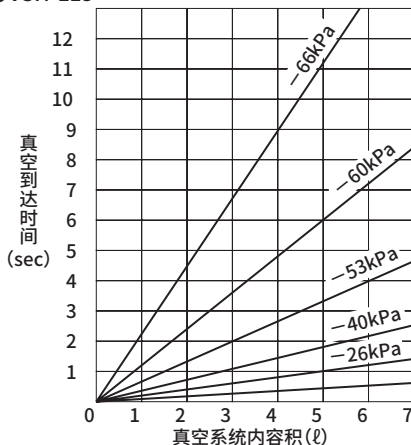
●VSH-E12, VSB-E12



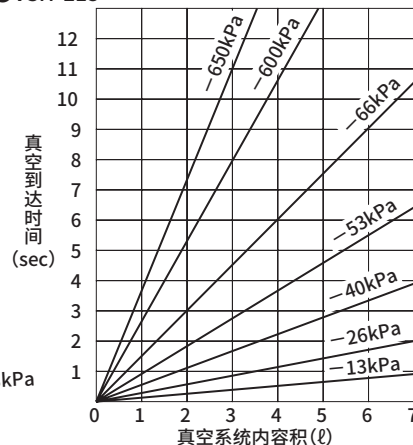
●VSH-H15



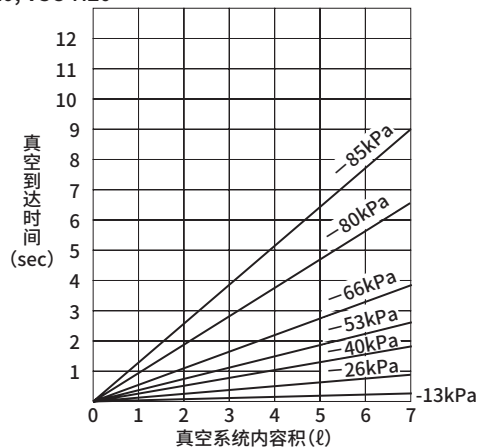
●VSH-L15



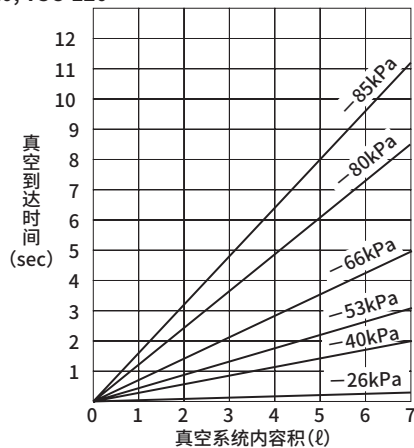
●VSH-E15



●VSH-H20, VSC-H20

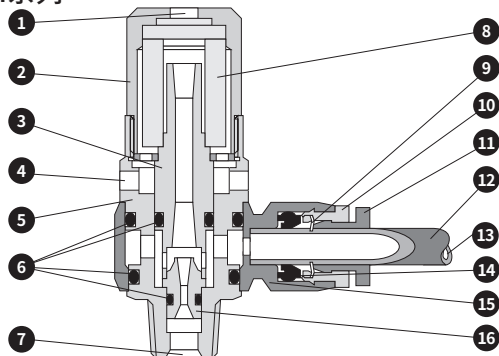


●VSH-E20, VSC-E20



内部结构及部件一览表

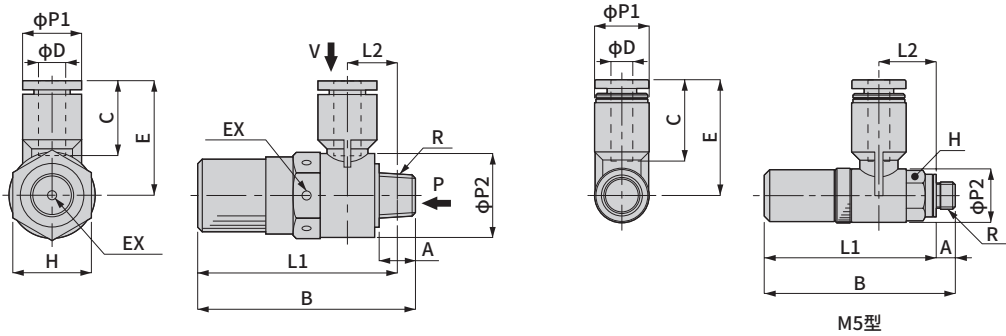
●VSH系列



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)



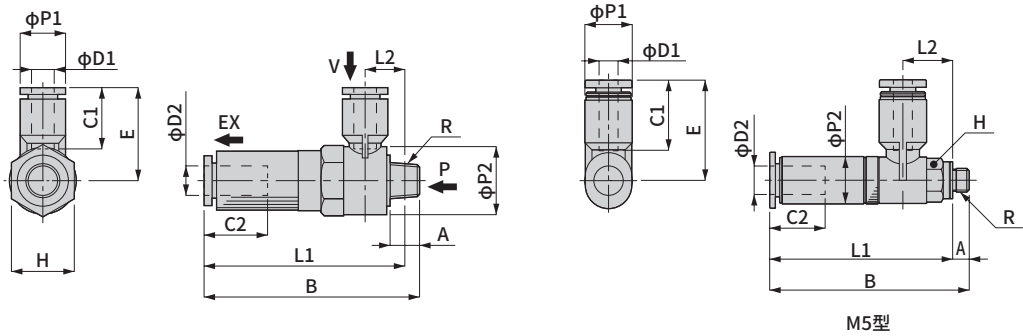
单位：mm

型 号	气管外径 ϕD	R	A	B	L1	L2	$\phi P1$	$\phi P2$	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 ($\ell/\text{min(ANR)}$)	耗气量 ($\ell/\text{min(ANR)}$)	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		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
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	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	18.1	28.4	22	22	1.2			38	70	38
VSH-H 12-86AS												1.5			63	100	
VSH-H 15-88AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	14.8	17.6	22	20.2	31.2	24	2.0			104	200	116
VSH-H 15-108AS												2.0			104	200	116
VSH-H 20-108AS												2.0			104	200	116
VSH-H 20-128AS												2.0			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			26	23	37
VSH-L 07-66AS												1			42	46	
VSH-L 10-66AS												0.7			26	23	
VSH-L 07-86AS												1			42	46	
VSH-L 10-86AS	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	18.1	28.4	22	22	1			42	46	38
VSH-L 15-88AS												1.5			95	100	
VSH-L 15-108AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	14.8	17.6	22	20.2	31.2	24	2.0			174	200	116
VSH-L 15-128AS												2.0			174	200	116
VSH-L 20-108AS												2.0			174	200	116
VSH-L 20-128AS												2.0			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
VSH-E 10-66AS												1			21	34	
VSH-E 12-66AS												1.2			27	47	
VSH-E 10-86AS												1			21	34	
VSH-E 12-86AS	8	R1/8	8	48	44	12.4	14.5	18.1	28.4	22	22	1.2			27	47	38
VSH-E 15-88AS												1.5			42	70	
VSH-E 15-108AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	14.8	17.6	22	20.2	31.2	24	2.0			82	150	116
VSH-E 20-108AS												2.0			82	150	116
VSH-E 20-128AS												2.0			82	150	116
VSH-E 20-128AS												2.0			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)



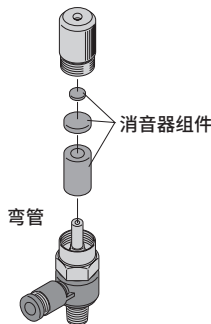
单位：mm

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(AIR))	耗气量 (L/min(AIR))	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 12-66AJ														1			28	46	46
VSH-H 10-86AJ	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	12.4	14.5	22	18.1	23.3	28.4	22	1.2	0.5	93	38	70	46
VSH-H 12-86AJ														1.5			63	100	95
VSH-H 15-88AJ	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	13.5	17.6	28	20.2	23.3	31.2	24	1.5	0.5	93	104	200	128
VSH-H 15-108AJ														2.0			104	200	128
VSH-H 20-108AJ	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	15.1	21	28	20.2	23.4	33.6	24	2.0	0.5	93	104	200	128
VSH-H 20-128AJ														2.0			104	200	128
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			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	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	12.4	14.5	22	18.1	23.3	28.4	22	1.5	0.5	66	95	100	93
VSH-L 15-88AJ														1.5			95	100	93
VSH-L 15-108AJ	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	28	20.2	23.4	31.2	24	2.0	0.5	66	174	200	128
VSH-L 15-128AJ														2.0			174	200	128
VSH-L 20-108AJ	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	16.5	21	28	20.2	23.4	33.6	24	2.0	0.5	66	174	200	128
VSH-L 20-128AJ														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														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	8	12	R1/4	11	76.9	70.9	12.4	14.5	22	18.1	23.3	28.4	22	1.2	0.35	92	27	47	46
VSH-E 15-88AJ														1.5			42	70	92
VSH-E 15-108AJ	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	28	20.2	23.4	31.2	24	1.5	0.35	92	42	70	96
VSH-E 20-108AJ														2.0			82	150	128
VSH-E 20-128AJ	12	12	R1/4	11	89.4	83.3	16.8	21	28	20.2	23.4	36.4	24	2.0	0.35	92	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



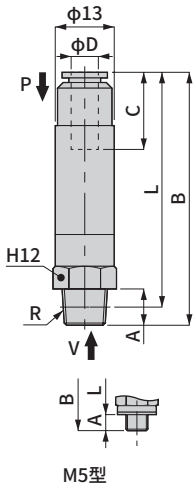
消音器组件型号	真空发生器型号
VSH-M5-SK	VSH-□□-□M5S
VSH-6A-SK	VSH-□□-□6AS
VSH-8A-SK	VSH-□□-□8AS

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

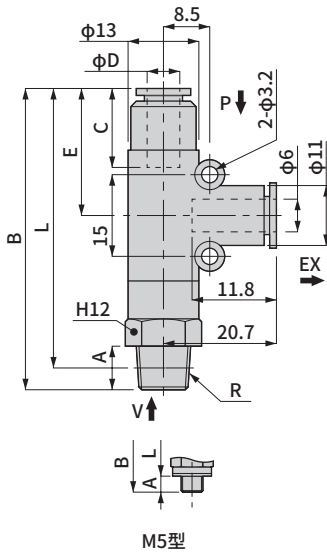


型 号	气管外径 ΦD	R	A	B	L	C	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSU-H 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	90	7	11.5	18
VSU-H 05-M56S	6			51.3	48.3	11.7					17
VSU-H 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9	0.7	92	12.5	23	20
VSU-H 05-6A6S	6			55.3	51.3	11.7					21
VSU-H 07-M54S	4	M5×0.8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



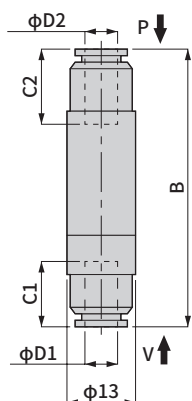
型 号	气管外径 ΦD	R	A	B	L	C	E	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSU-H 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	20
VSU-H 05-M56J	6			51.3	48.3	11.9	23.3					23
VSU-H 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3	0.7	92	12.5	23	22
VSU-H 05-6A6J	6			55.3	51.3	11.9	23.3					23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

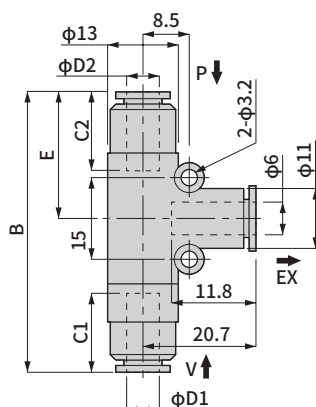
VSU

VSU-H
VSU-L
VSU-E

VSU

●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					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					21
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
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					22
VSU-E 07-66J		6	58.1		11.9	29.8					

VSU

VSU

VSU

VSU

VSU

VSU

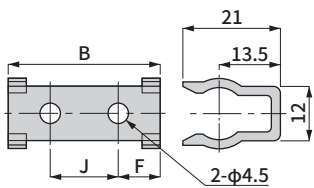
VSU

VSU

VSU

外形尺寸图

●VSU固定用支撑件



单位：mm

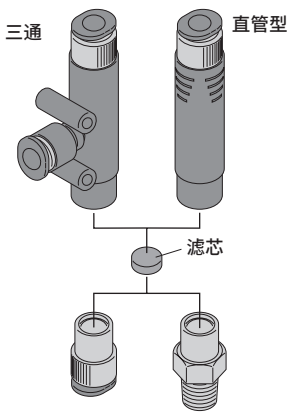
型 号	B	F	J	重量 (g)
VSU-05-B	33.2	9	15	2
VSU-07-B	39.2	10	20	2

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

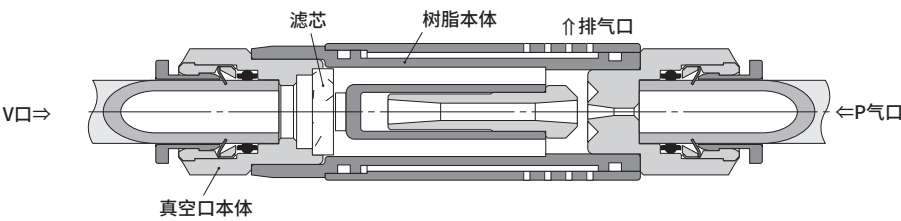
⚠ 警告

- 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。

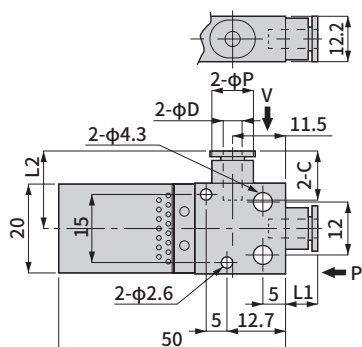
●VSU的结构图



外形尺寸图

●VSB-□-□(大气开放)

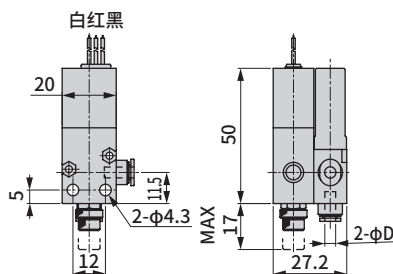
单位：mm



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	18
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	18

●VSB-□-□V(带真空开关)

单位：mm

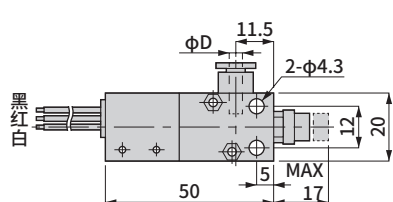


型 号	气管外径 φD	喷嘴直径 (mm)	使用压力 (MPa)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min(ANR))	耗气量 (ℓ/min(ANR))	重量 (g)
VSB-H 05-44V	4	0.5	0.5	90	7	11.5	47
VSB-H 07-66V	6	0.7	0.5	93	13	23	46
VSB-H 10-66V		1			28	46	47
VSB-H 12-66V		1.2			38	70	48
VSB-L 05-44V	4	0.5	0.45	66	12	11.5	47
VSB-L 07-66V	6	0.7			26	23	48
VSB-L 10-66V		1	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

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

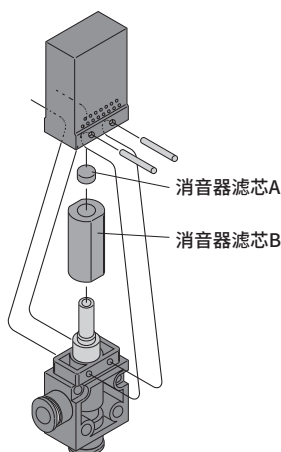


型 号	气管外径 φD	重量 (g)
VSB-VUSM-4	4	29
VSB-VUSM-6	6	29

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

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
-----------------	-----------------

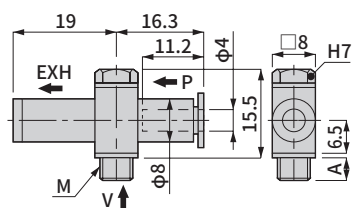
注：VSB、VSG、VSJ
通用部件

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

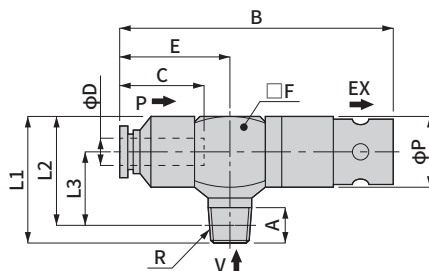


型 号	M	A	喷嘴直径 (mm)	极限真空压力 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min (ANR))	耗气量 (ℓ/min (ANR))	重量 (g)
VSC-H 05-M54S	M5×0.8	3	0.5	90	7	11.5	15
VSC-L 05-M54S	M5×0.8	3	0.5	66	11	11.5	17

注)本产品在安装本体后无法改变配管方向, 敬请注意。

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		105.9	30.9	20.7		1.5		63	100	88
VSC-H 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		110	200	91
VSC-H 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		110	200	92
VSC-H 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		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	85
VSC-L 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		1.5		95	100	86
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		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	89
VSC-L 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		84	150	93
VSC-L 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		84	150	94
VSC-L 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		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		1.5		42	70	
VSC-E 12-6A6S	6							62.5	24.5	17		2		84	150	
VSC-E 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2		2		84	150	
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		105.9	30.9	20.7		1.5		42	70	89
VSC-E 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		84	150	93
VSC-E 15-10A10S	10	R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7		2		84	150	94
VSC-E 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		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

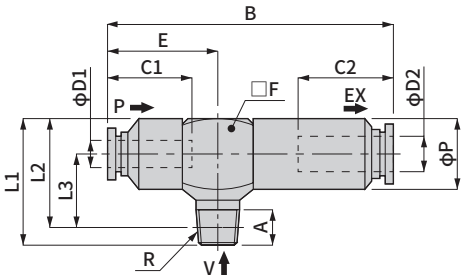
VSK
VSKM

VSD

VSZM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(集中排气)



单位：mm

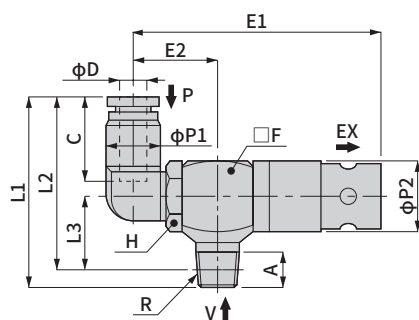
发生器系统

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(AWR))	耗气量 (L/min(AWR))	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			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							
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		95.7	30.9	20.7							101
VSC-H 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7											103
VSC-H 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2			2		110	200	104
VSC-H 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7											105
VSC-H 20-8A10J	10	12	R1/4	11	38	32	21	22	95.7	30.9	20.7	23.3	22		93			
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			1		42	46	
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		95.7	30.9	20.7							99
VSC-L 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7											
VSC-L 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2			2		180	200	100
VSC-L 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7											101
VSC-L 20-8A10J	10	12	R1/4	11	38	32	21	22	95.7	30.9	20.7	23.3	22		92			
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			1		21	34	
VSC-E 10-6A6J	6								64.7	24.5	17			1.2		27	47	
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		95.7	30.9	20.7							102
VSC-E 15-10A10J	10		R3/8	12		31.7	20.7											105
VSC-E 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		94	29.2	18.2			2		84	150	106
VSC-E 20-10A8J	8		R3/8	12		31.7	20.7											107
VSC-E 20-8A10J	10	12	R1/4	11	38	32	21	22	95.7	30.9	20.7	23.3	22		92			
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(AIR))	耗气量 (ℓ/min(AIR))	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			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							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	R3/8	12	46.4		20.7	18.1					87											
VSC-H 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							91				
VSC-H 15-10A10LS		R3/8	12		50.2	20.7					20.2							92				
VSC-H 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5		18.1							2	93	110	200	90
VSC-H 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7					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		R3/8	12		50.2	20.7				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		R3/8	12		46.4	20.7					18.1							85				
VSC-L 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							89				
VSC-L 15-10A10LS		R3/8	12		50.2	20.7					20.2							90				
VSC-L 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5		18.1							2	93	180	200	86
VSC-L 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7					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		R3/8	12		50.2	20.7				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			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17							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		R3/8	12		46.4	20.7					18.1							88				
VSC-E 15-8A10LS	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	100.8	25.8	17.5		20.2							92				
VSC-E 15-10A10LS		R3/8	12		50.2	20.7					20.2							93				
VSC-E 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5		18.1							2	93	84	150	92
VSC-E 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7					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		R3/8	12		50.2	20.7				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

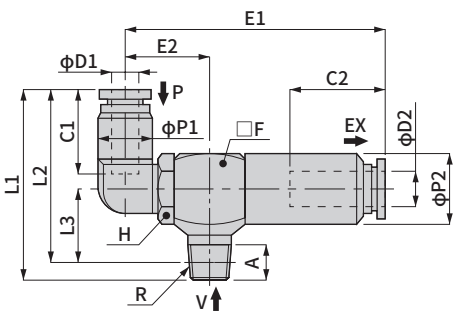
VSK
VSKM

VSQ

VSM

外形尺寸图

●VSC-□-□J(供气口弯管型、集中排气)



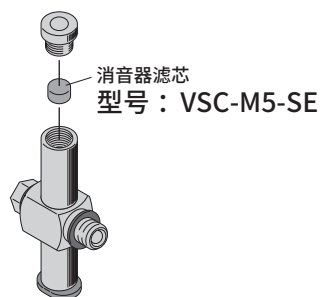
单位：mm

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						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	38	
VSC-H 12-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17						2	93	110	200	102
VSC-H 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2						2	93	110	200	103
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			R3/8	12	56.5	46.4	20.7					88.1								23.3	17.5	20.2
VSC-H 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2								102		
VSC-H 15-10A10LJ			R3/8	12	50.2	20.7	103															
VSC-H 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2								102		
VSC-H 20-10A8LJ			R3/8	12	46.4	20.7	103															
VSC-H 20-8A10LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	20.2	107											
VSC-H 20-10A10LJ		R3/8	12	50.2	20.7	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						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	96	
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	95	100	97	
VSC-L 15-10A8LJ			R3/8	12	56.5	46.4	20.7					88.1									23.3	17.5
VSC-L 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2									101	
VSC-L 15-10A10LJ			R3/8	12	50.2	20.7	102															
VSC-L 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2					97					
VSC-L 20-10A8LJ			R3/8	12	46.4	20.7	98															
VSC-L 20-8A10LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	20.2	102											
VSC-L 20-10A10LJ		R3/8	12	50.2	20.7	103																
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						21	34	38		
VSC-E 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17						1	21	34	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						1.2	27	47	36	
VSC-E 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2						1.5	42	70	38	
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	98		
VSC-E 15-10A8LJ			R3/8	12	56.5	46.4	20.7					88.1								23.3	17.5	20.2
VSC-E 15-8A10LJ	10		R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5		20.2								103		
VSC-E 15-10A10LJ			R3/8	12	50.2	20.7	104															
VSC-E 20-8A8LJ	8		R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5		18.2								103		
VSC-E 20-10A8LJ			R3/8	12	46.4	20.7	104															
VSC-E 20-8A10LJ	10	R1/4	11	56.5	50.5	21	90.6	25.8	17.5	20.2	108											
VSC-E 20-10A10LJ		R3/8	12	50.2	20.7	109																

注：L1、L2、L3尺寸为螺钉紧固后的参考尺寸。

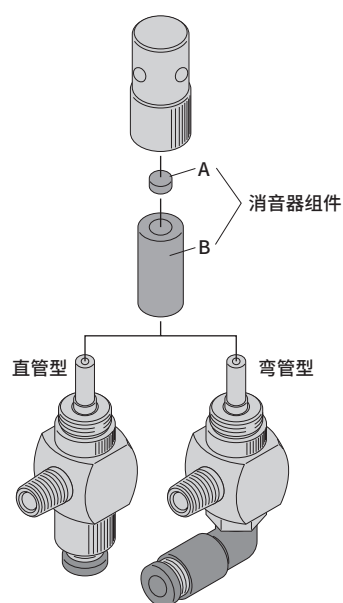
保养部件型号

●消音器滤芯

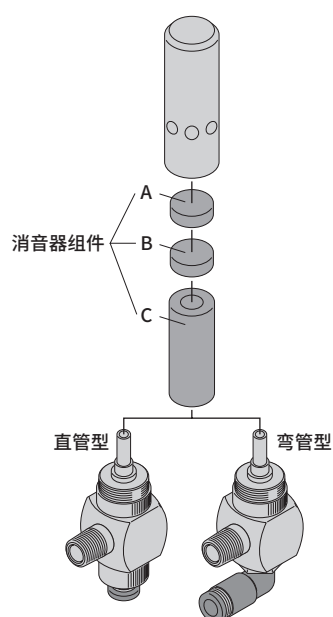


●消音器组件

• 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

VSJ

VSH • VSU
VSB • VSC

VSG

VSK
VSKM

VSJ
VSLM

VSN
VSNM

VSK
VSKM

VSQ

VZM
VZM