

带破坏功能真空发生器

VY系列

型号表示方法

VY H 07 - 6 6 6 F

性能

H	高真空中流量型
L	中真空大流量型
E	高真空低压力型

过滤器选项

无记号	无可选项
F	附真空过滤器

排气端口

无记号	内置消音器排气型
J	ø6管外接排气型

④真空口
⑤供气口
⑥真空破坏口

代码	4	6
外径	ø4	ø6

喷嘴尺寸

H,L型的供给压力:0.5MPa, E型的供给压力:0.35MPa

型号	尺寸 (mm)	H型 最高真空度及最大真空流量	L型 最高真空度及最大真空流量	E型 最高真空度及最大真空流量
05	ø0.5	-90kPa (7l/min(ANR))	-66kPa (12l/min(ANR))	-90kPa (3l/min(ANR))
07	ø0.7	-92kPa (12.5l/min(ANR))	气管外径ø4mm: -66kPa (18l/min(ANR)) 气管外径ø6mm: -66kPa (21l/min(ANR))	-90kPa (9l/min(ANR))

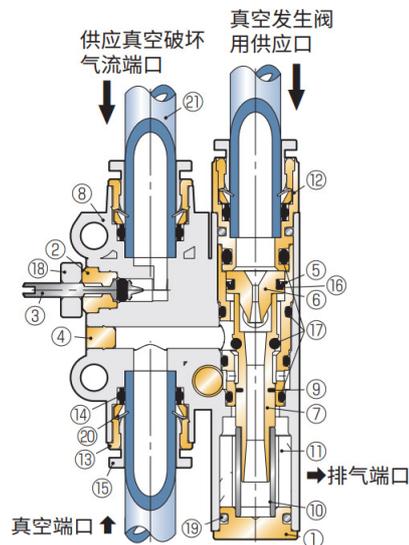
规格

使用温度范围	5~50°C(未冻结)	
使用流体	空气	
适合管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙、聚氨酯	
使用压力范围	0.3~0.7MPa	
标准供给压力	H型、L型	0.5MPa
	E型	0.35MPa

结构图

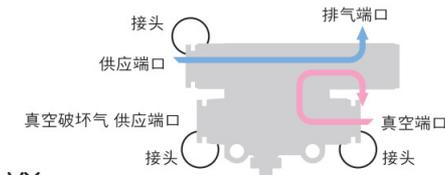
No.	零件	材料
①	端部插头	镀镍黄铜
②	防松螺母	镀镍黄铜
③	破坏调节针	特殊不锈钢 (为奥氏体或铁素体) *1
④	插头	镀镍黄铜
⑤	管套	镀镍黄铜
⑥	喷嘴活塞	镀镍黄铜
⑦	扩散器线轴	镀镍黄铜
⑧	树脂本体	PBT 玻璃纤维 15%
⑨	线轴密封垫圈	HNBR
⑩	扩散器弹簧	不锈钢
⑪	消音器滤芯	PVF
⑫	夹头	-
⑬	导环	镀镍黄铜
⑭	弹性套	NBR
⑮	释放环	POM
⑯	Y形密封圈	NBR
⑰	O型圈	NBR
⑱	锁紧螺母	铝
⑲	弹簧销	不锈钢
⑳	锁爪	不锈钢
㉑	管子	聚氨酯, 尼龙等

*1. 耐腐蚀性相当于 SUS303。

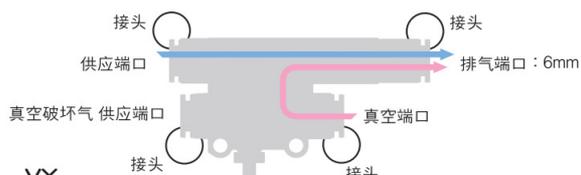


连接类型

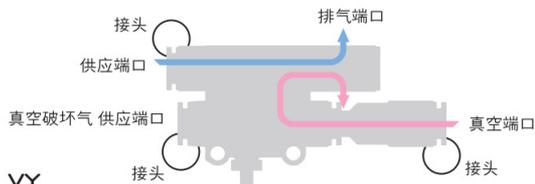
带破坏功能, 快换接头连接 (喷嘴尺寸: 0.5mm, 0.7mm)



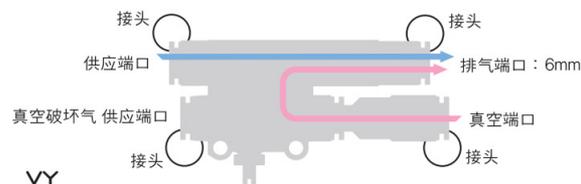
形状	真空端口	压缩空气端口		真空破坏气供应端口
		4mm	6mm	
带破坏功能 (内置消音器排气型)	4mm	●		4mm
	6mm		●	6mm



形状	真空端口	压缩空气端口		真空破坏气供应端口
		4mm	6mm	
带破坏功能 (管外接排气型)	4mm	●		4mm
	6mm		●	6mm



形状	真空端口	压缩空气端口		真空破坏气供应端口
		4mm	6mm	
带过滤器, 破坏功能 (内置消音器排气型)	4mm	●		4mm
	6mm		●	6mm



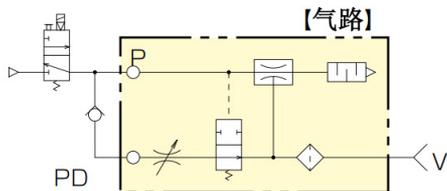
形状	真空端口	压缩空气端口		真空破坏气供应端口
		4mm	6mm	
带过滤器, 破坏功能 (管外接排气型)	4mm	●		4mm
	6mm		●	6mm

产品特点

真空产生 & 真空破坏
仅用1个电磁阀控制!
吹气流量能够调节!

减少电磁阀数量 (无需设置用于吹气的电磁阀)

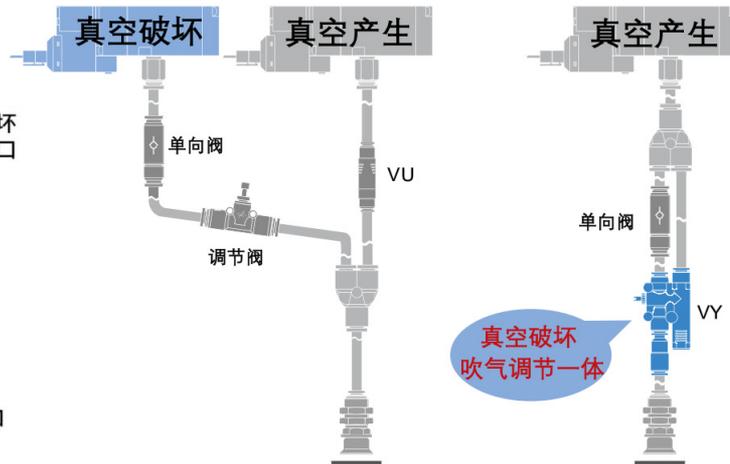
真空发生器附加了真空破坏功能。
 与以往的真空发生器单体型产品相比, 真空破坏更加可靠。
 由于配备了截止阀, 实现了吸着与真空破坏的高速循环。



真空发生器 VU ←→ 真空发生器 VY

需要2个电磁阀用于真空产生和真空破坏

不需要用于真空的电磁阀和调节阀



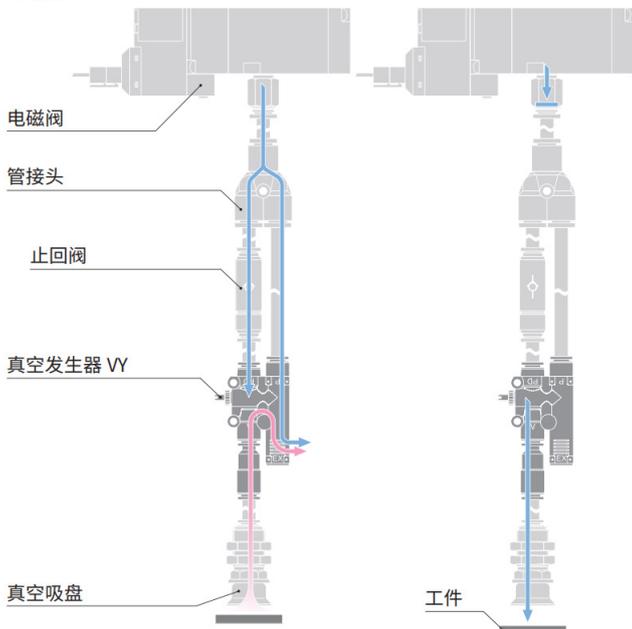
带破坏功能真空发生器

VY系列

配管示例

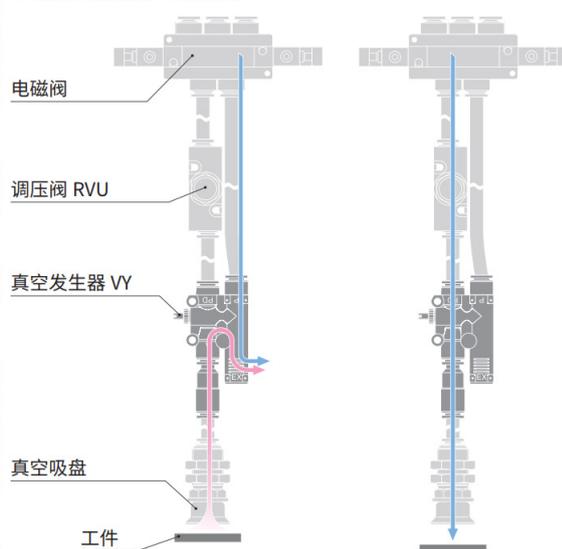
将真空发生器和真空破坏功能整合成一体。通过控制真空发生器供气的ON/OFF，便可切换真空发生与真空破坏。

■ 例 1



用止回阀（另售）连接 P 端口和 PD 端口，把止回阀与 PD 端口之间的残留压力作为真空破坏压力使用。
真空破坏气流的流量通过操作针型阀调整，真空破坏时间可通过调节止回阀和 PD 端口之间的管子长度调节。

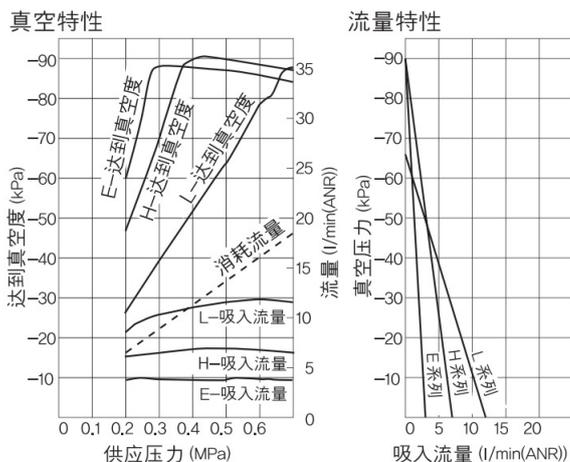
■ 例 2 使用双三通阀时



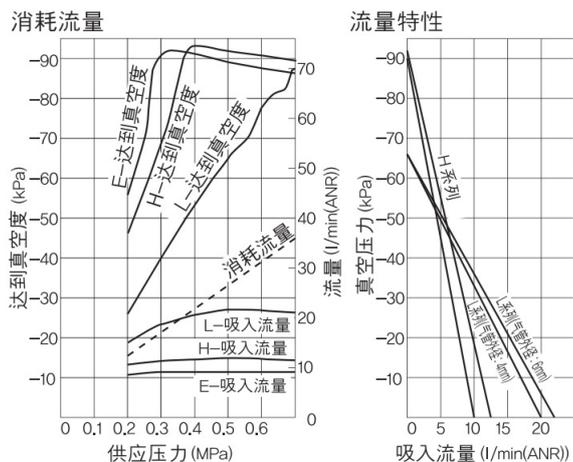
需要使用真空破坏气流使工件瞬时脱离时，通过调节真空破坏气流的压力和流量进行，此时需注意会吹走工件。上图为如希望使用低压的真空破坏压力时，真空供给用和真空破坏压力用的供给压力分别使用不同压力时的示例。
（真空产生用供应压力 ≥ 真空破坏用供应压力）
通过操作流量调整针型阀调整真空破坏气流，通过控制真空破坏用阀调节真空破坏时间。

特性(供应压力 H,L系列 :0.5MPa ,E系列 :0.35MPa)

VHH05,VHL05,VSH05,VSL05



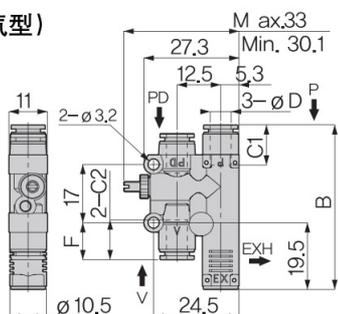
VHH07,VHL07,VHE07,VSH07,VSL07,VSE07



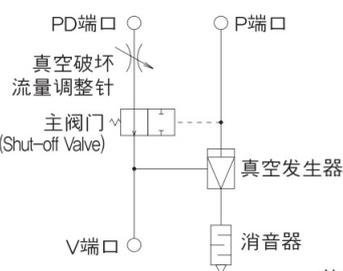
外形尺寸图

带破坏功能(内置消音器排气型)

VY□□-□



回路图

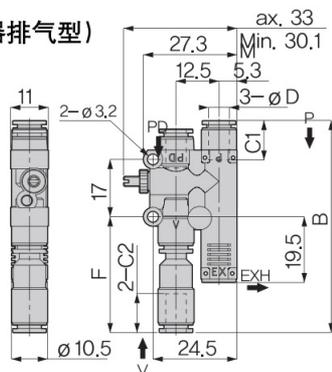
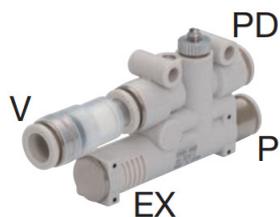


单位: mm

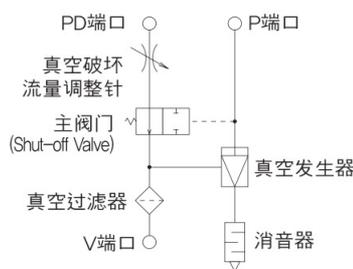
型号	气管外径 ∅D	B	F	C1	C2	直径	额定压力 (MPa)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min[ANR])	消耗流量 (ℓ/min[ANR])	重量 (g)
VYH05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	19
VYH05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYH07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	19.5
VYH07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYL05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	19
VYL05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYL07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	19
VYL07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYE05-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	19
VYE05-666	6	48	10.8	11.7	11.6						19.5
VYE07-444	4	45.1	10.4	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	19.5
VYE07-666	6	48	10.8	11.7	11.6						20

带过滤器,破坏功能(内置消音器排气型)

VY□□-□F



回路图



单位: mm

型号	气管外径 ∅D	B	F	C1	C2	直径	额定压力 (MPa)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (ℓ/min[ANR])	消耗流量 (ℓ/min[ANR])	重量 (g)
VYH05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	20.5
VYH05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYH07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	20.5
VYH07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYL05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	20.5
VYL05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYL07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	20.5
VYL07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYE05-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	20.5
VYE05-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						21.5
VYE07-444F	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	21
VYE07-666F	6	62.9	34.4	11.7	11.6						22

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

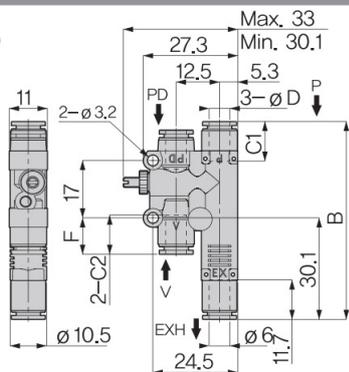
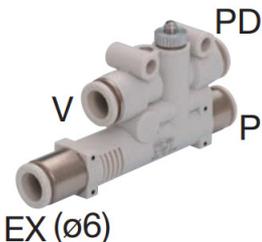
带破坏功能真空发生器

VY系列

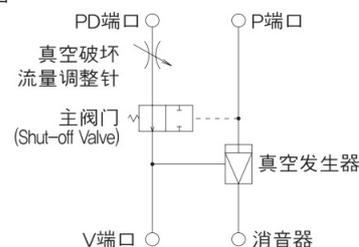
外形尺寸图

带破坏功能(管外接排气型)

VY□□-□J



回路图

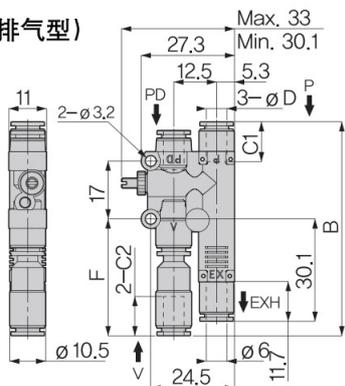
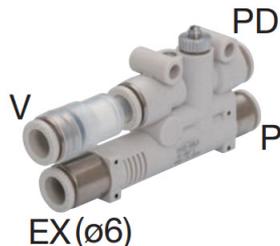


单位: mm

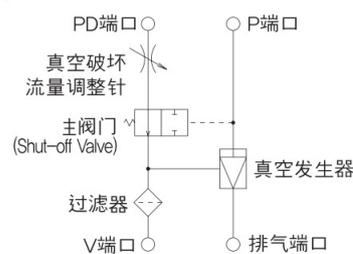
型号	气管外径 øD	B	F	C1	C2	直径	额定压力 (MPa)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min[ANR])	消耗流量 (l/min[ANR])	重量 (g)
VYH05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	23
VYH05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23
VYH07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	23
VYH07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23
VYL05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	22.5
VYL05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23
VYL07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	22.5
VYL07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23
VYE05-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	23
VYE05-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23
VYE07-444J	4	55.7	10.4	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	23
VYE07-666J	6	58.6	10.8	11.7	11.6						23.5

带过滤器,破坏功能(管外接排气型)

VY□□-□JF



回路图



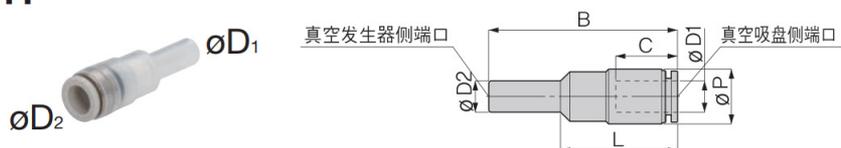
单位: mm

型号	气管外径 øD	B	F	C1	C2	直径	额定压力 (MPa)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min[ANR])	消耗流量 (l/min[ANR])	重量 (g)
VYH05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	90	7	11.5	24
VYH05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYH07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	92	12.5	23	24
VYH07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYL05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.5	66	12	11.5	24
VYL05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYL07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.5	66	18	23	24
VYL07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYE05-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.5	0.35	90	3	8	24
VYE05-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25
VYE07-444JF	4	59.7	34.1	10.9	11	0.7	0.35	90	9	17	24.5
VYE07-666JF	6	62.9	34.4	11.7	11.6						25.5

外形尺寸图

真空过滤器

VYF

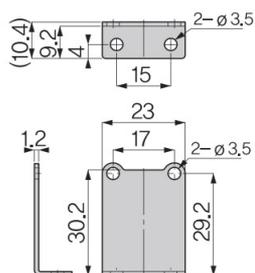


单位：mm

型号	气管外径 $\varnothing D_1$	接头外径 $\varnothing D_2$	B	L	C	$\varnothing P$	重量 (g)	面积 (cm^2)
VYF44M	4	4	34.7	21.5	11	8	1.5	0.8
VYF66M	6	6	35.2	21.8	11.6	10.5	2.5	1.1

专用安装托架

VYB



单位：mm

型号	重量 (g)
VYB11	8