带破真空机制真空发生器
VY系列

型号表示方法

VY ① 供给压力 H ② 喷嘴直径 07 - ③ 真空口 6 ④ 供气口 6 ⑤ 破真空口 6 ⑥ 排气口 J ⑦ 过滤器 F

① 标准供给压力	
H	0.50 MPa
L	0.50 MPa
E	0.35 MPa

连接口插管外径			
记号	③ 真空口	④ 供气口	⑤ 破真空口
4	ø4 mm	ø4 mm	ø4 mm
6	ø6 mm	ø6 mm	ø6 mm

② 喷嘴直径	
5	ø0.5 mm
7	ø0.7 mm

⑥ 排气口	
无	内置消声器
V	ø6 mm插管外径接头集中排气配置

⑦ 真空过滤器	
无	无真空过滤器
F	带真空过滤器

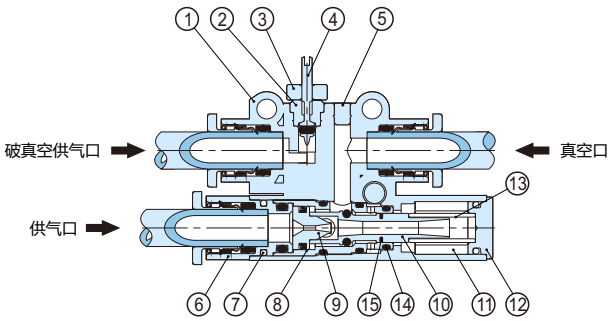
特点:

- 体型小，重量轻。
- 真空发生器和破坏阀一体化，实现破坏速度高速化。
- 可选配真空过滤器，更换过滤器快捷。

规格

项目 \ 型号		VYH05□	VYL05□	VYE05□	VYH07□	VYL07□	VYE07□
喷嘴直径	(mm)	ø0.5			ø0.7		
使用流体		空气					
环境及流体温度	(℃)	5 ~ 50 (未冻结或结露)					
使用压力范围	(MPa)	0.15 ~ 0.7					
标准供给压力	(MPa)	0.5		0.35	0.5		0.35
最大真空度	(kPa)	-90	-66	-90	-92	-66	-90
最大吸入流量	(L/min)	7	12	3	12	21	9
空气消耗量	(L/min)	11.5		8	23		17
真空过滤器精度	(μm)	10					

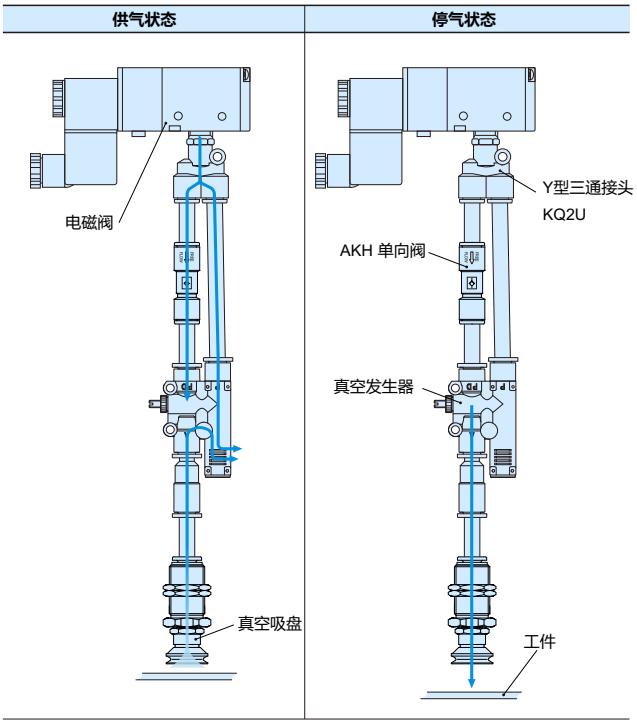
结构图



组成零部件

序号	名称	材质(表面处理)	注
1	树脂壳体	PBT	
2	上制动器	黄铜(镀镍)	
3	螺母	黄铜(镀镍)	针阀防松用
4	针阀	黄铜(镀镍)	
5	堵头	黄铜(镀镍)	
6	接头壳体	黄铜(镀镍)	
7	弹簧销	不锈钢	
8	套管	黄铜(镀镍)	
9	喷嘴	黄铜(镀镍)	
10	扩压管	黄铜(镀镍)	
11	消声材料	PVF	
12	端部堵头	黄铜(镀镍)	
13	弹簧	不锈钢	
14	O型密封圈	NBR	
15	密封圈	HNBR	

应用



真空发生器的破真空口(PD)连接单向阀(单独购买)和进气口(P)同时连接到控制阀，真空口(V)连接真空吸盘。电磁阀供气状态下，真空发生器产生负压，破真空形成一个密闭的小型储气罐。电磁阀停气状态下，残留在单向阀和PD端的余压通过针阀调节破坏气流，迅速释放工件。

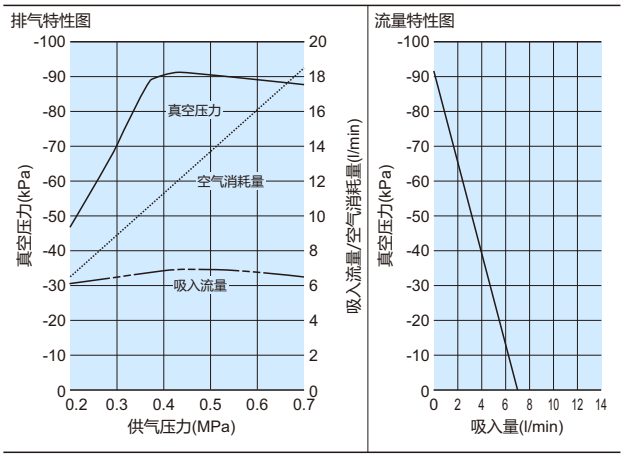
特性曲线(参考值)

真空压力 | 空气消耗量 | 吸入流量

流量特性图供气压力: 0.5 MPa (E型：0.35MPa)

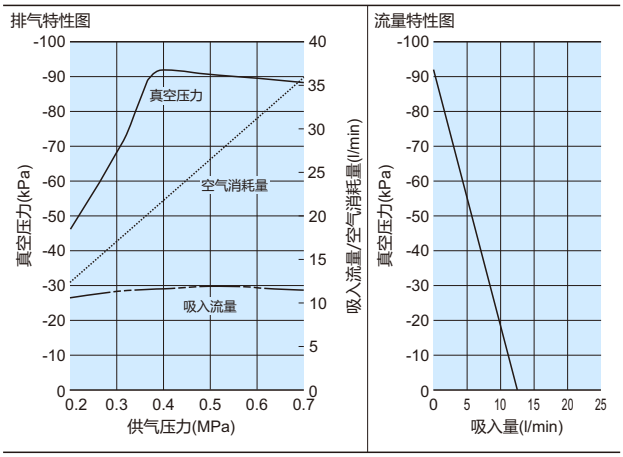
VYH05

最大真空压力: –90 kPa



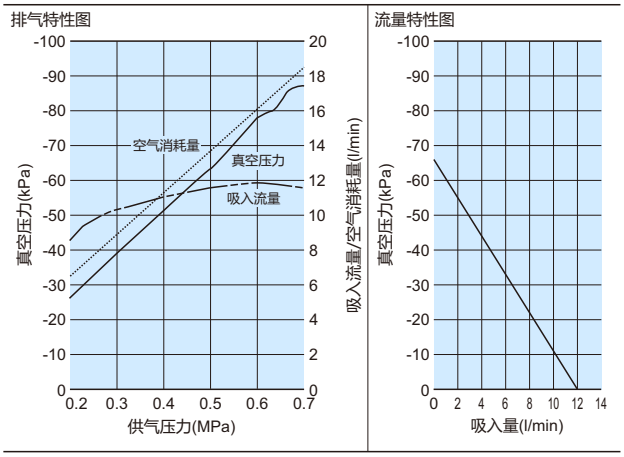
VYH07

最大真空压力: –92 kPa



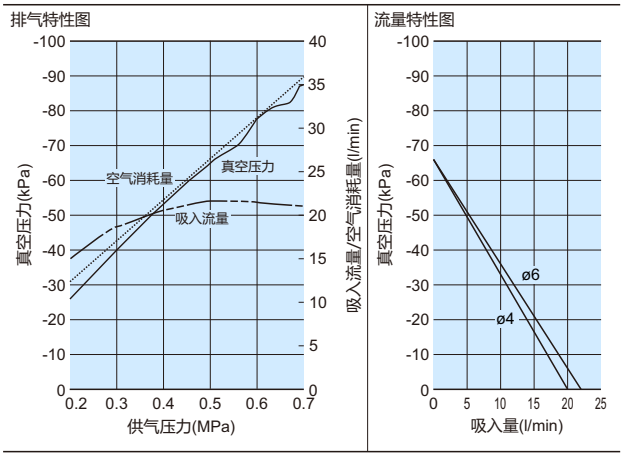
VYL05

最大真空压力: –60 kPa



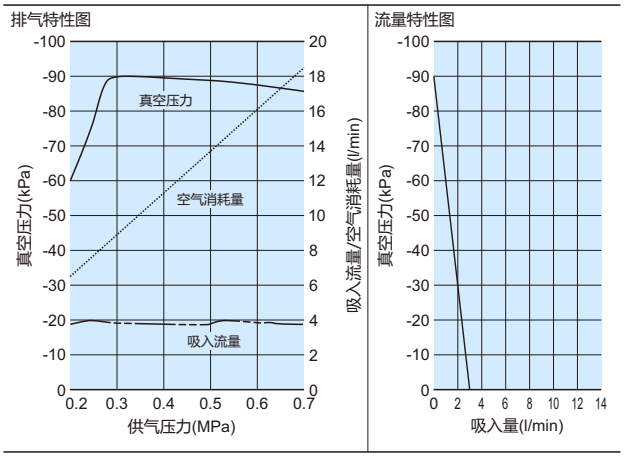
VYL07

最大真空压力: –66 kPa



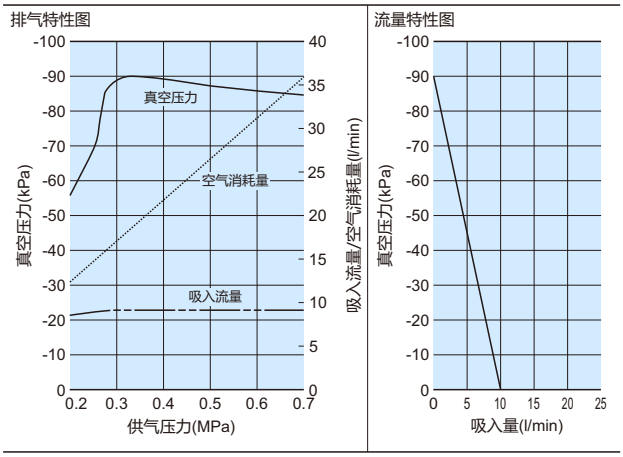
VYE05

最大真空压力: –90 kPa



VYE07

最大真空压力: –90 kPa

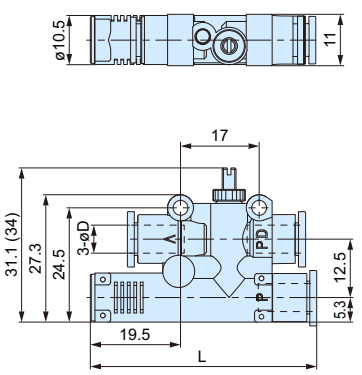


VY系列 带破真空机制真空发生器

外形尺寸

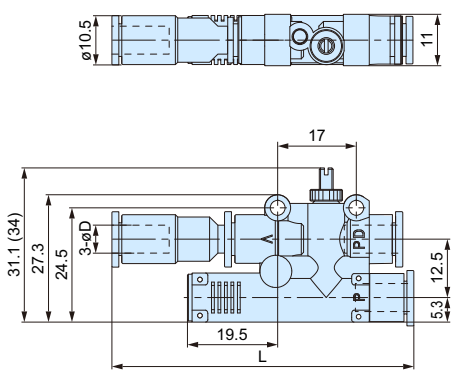
(mm)

VY 内置消声器型



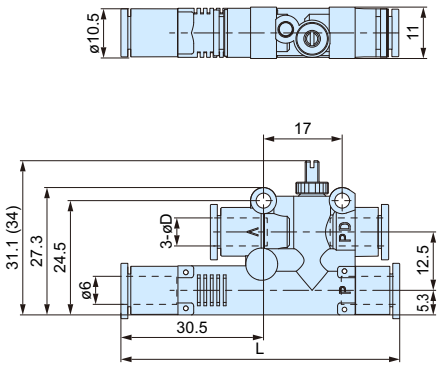
型号	øD	L	重量g
VY□-444	4	50.7	23.6
VY□-666	6	51.7	16.1

VY□-F 内置消声器带真空过滤型



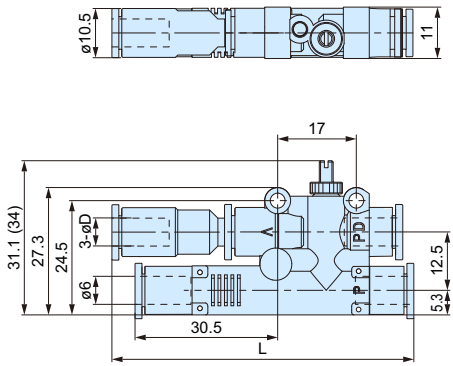
型号	øD	L	重量g
VY□-444F	4	70	24.8
VY□-666F	6	66	17.8

VY□-J 集中排气型



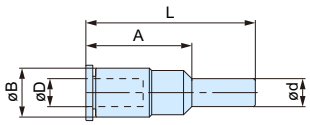
型号	øD	L	重量g
VY□-444J	4	56	26.6
VY□-666J	6	59	18.5

VY□-JF 集中排气带真空过滤型



型号	øD	L	重量g
VY□-444JF	4	70	27.8
VY□-666JF	6	66	20.2

VYF 真空过滤器



型号	A	øD	ød	L	重量g
VYF44M	22.5	4	4	37.3	1.2
VYF66M	22.5	6	6	37.3	1.7