

带破坏空气流量&溢流压力调整针阀真空破坏控制阀
真空破坏单元

VSLF Series

●配管口径：φ4、φ6

RoHS

特 点

■配备真空破坏机构的真空发生器用真空破坏单元。

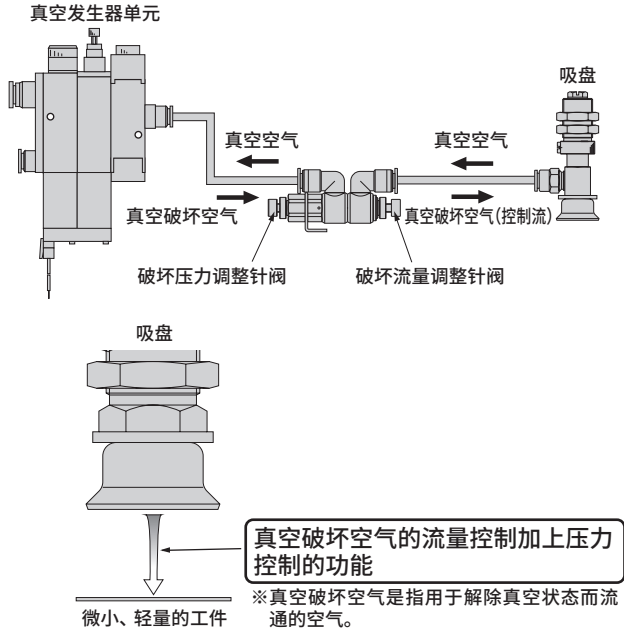
■真空发生器的真空特性不变，控制真空破坏空气。

■在真空破坏空气流量控制的基础上加上压力控制，防止工件被吹走。

■真空破坏回路设有溢流功能(释放多余压力的功能)，可缩短真空破坏时间。

■通过安装在真空破坏回路的末端，可缩短破坏时间。

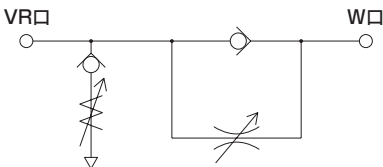
■通过旋转树脂本体部或接头部，气管拆卸方向自由。



规格

项 目	VSLF
使用流体	空气
使用压力 MPa	0~0.7
溢流阀动作压力设定范围 MPa	-0.015~0.015
真空压力 kPa	0~ -101
使用温度 °C	0~60 (但是，不得冻结)

回路图



型号表示方法

●真空破坏单元

VSLF - 6 6A

④真空侧配管口径

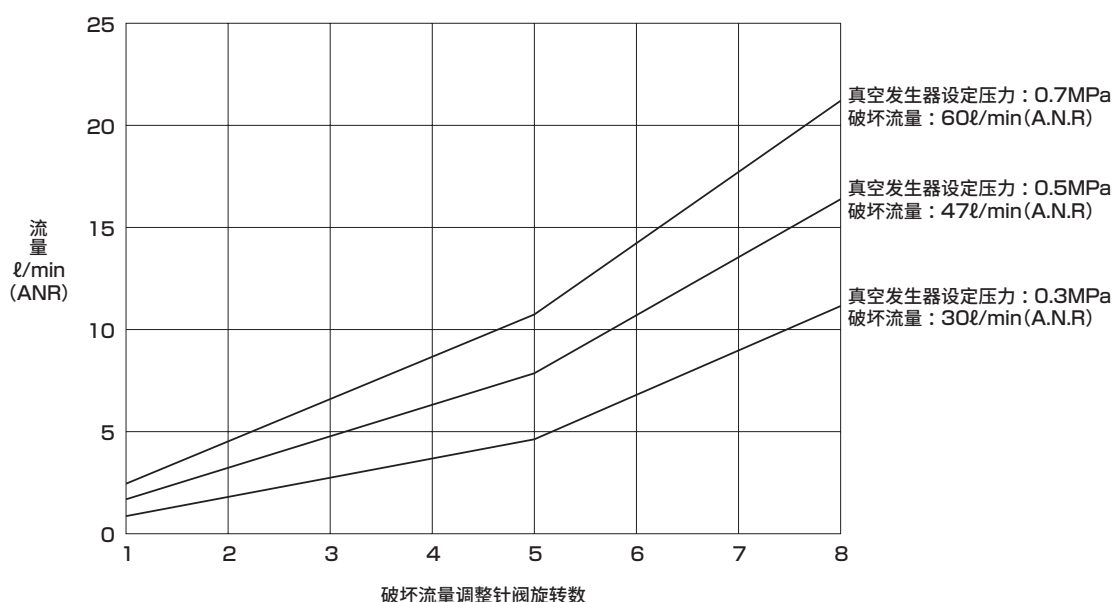
⑤吸盘侧配管口径

符号	内 容
④ 真空侧配管口径	
4	φ4快插接头
6	φ6快插接头
⑤ 吸盘侧配管口径	
	真空发生器侧配管口径
	4 6
4	φ4快插接头 ●
6	φ6快插接头 ●
6A	R1/8 ●

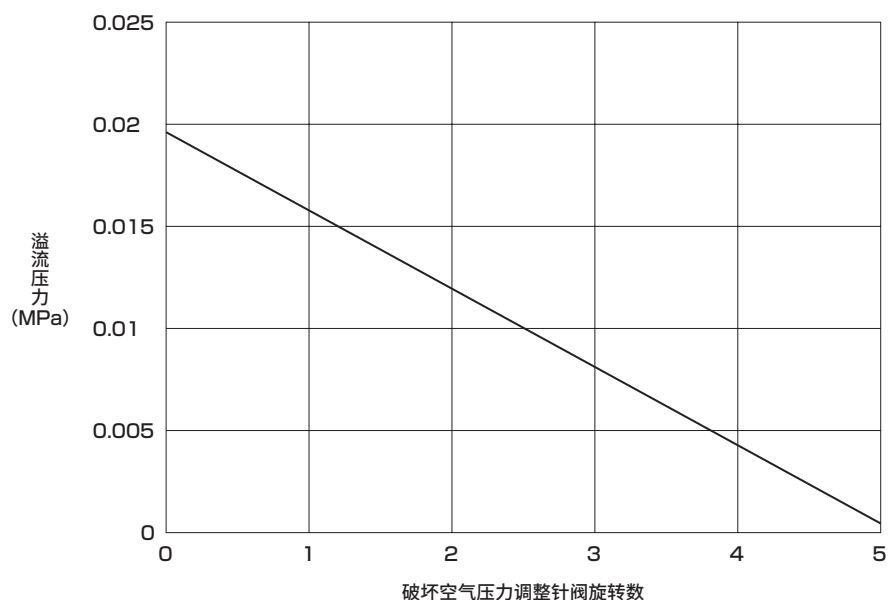
不可制作。

真空关联元件

真空破坏空气排出流量特性



真空破坏空气压力特性



VSECV

VSRVV

VSLF

VSRB・VSFU
VST

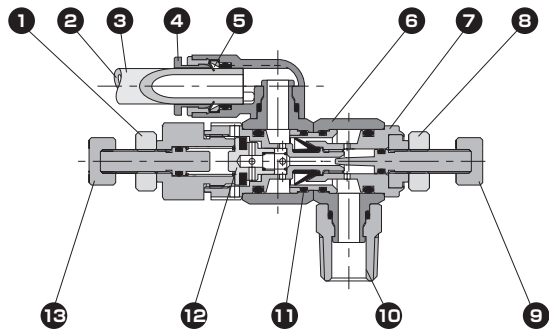
FSL

VSUS

VST

内部结构图及部件一览表

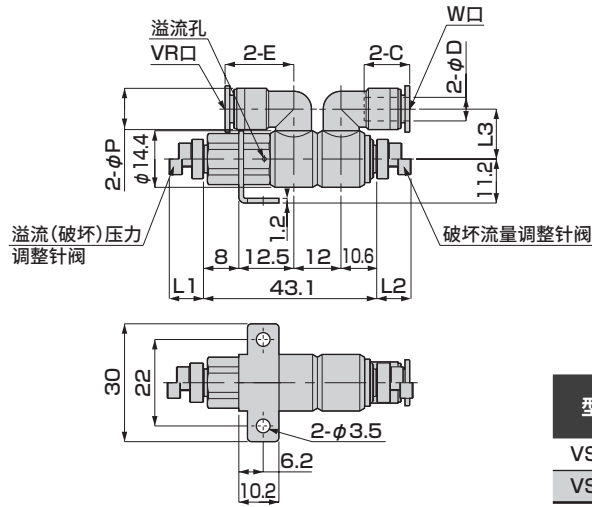
●VR口：快插接头、W口：锥管螺纹型



编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	锁紧螺母	铝		8	锁紧螺母	铝	
2	真空口 (VR)			9	真空破坏流量调整针阀	黄铜、镀镍	
3	气管			10	吸盘侧口 (W)		
4	卸管压环	聚缩醛		11	单向阀密封件	丁腈橡胶	
5	卡爪	不锈钢		12	阀体	铝	
6	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯		13	真空破坏溢流压力调整针阀	黄铜、镀镍	
7	金属本体	黄铜、镀镍					

外形尺寸图

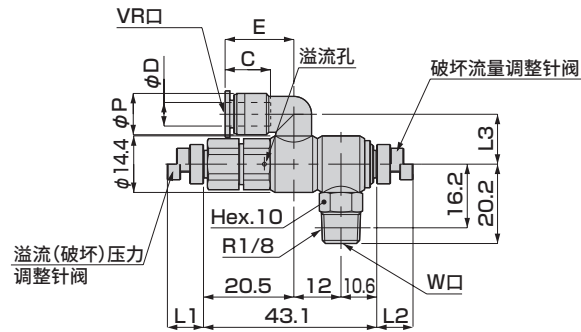
●真空侧 (VR) 口：快插接头、吸盘侧 (W) 口：快插接头型



单位：mm

型 号	气管外径 φD	C	E	L1		L2		L3	φP	重量 (g)
				max.	min.	max.	min.			
VSLF-44	4	11.3	16.4	11.8	8	13.4	9.7	12.2	8	36
VSLF-66	6	11.8	17.7	11.8	8	13.4	9.7	12.7	10.5	37

●真空侧 (VR) 口：快插接头、吸盘侧 (W) 口：锥管螺纹型



单位：mm

型 号	气管外径 φD	C	E	L1		L2		L3	φP	重量 (g)
				max.	min.	max.	min.			
VSLF-46A	4	11.3	16.4	11.8	8	13.4	9.7	12.2	8	36
VSLF-66A	6	11.8	17.7	11.8	8	13.4	9.7	12.7	10.5	37

使用注意事项

警告

- 真空破坏单元中的空气有控制方向，因此请仔细阅读本文进行确认后使用。控制方向错误可能导致人体受伤、元件损坏。
- 请勿使用空气以外的流体。关于空气以外流体的使用，请咨询本公司。
- 不可对本体施加拉伸、扭曲、弯曲等负荷，并且请勿使其坠落或承受过大的冲击。否则可能造成本体破损。
- 锁紧螺母的紧固请勿使用工具，而是用手切实拧紧。使用工具紧固可能造成锁紧螺母或本体破损。此外，若未切实紧固，锁紧螺母松动可能造成初始设定异常。
- 使用时请避免真空发生器、真空破坏单元间的内压长时间在0.2MPa以上。否则可能造成真空发生器破损。

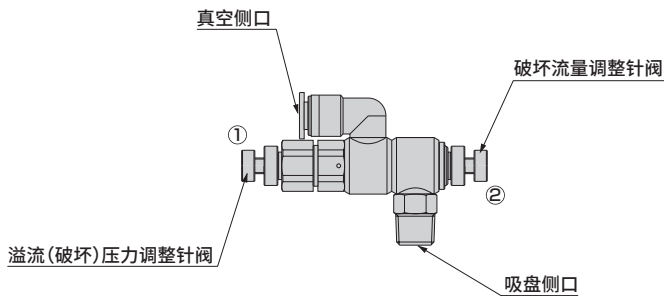
注意

- 真空破坏空气流量调整及真空破坏空气溢流压力调整，请仔细阅读并理解本文。
- 配管阻力较大、必要流量较多时，敬请注意。否则可能会因破坏流量不足导致故障。请充分确认规格后再使用。
- 请务必在吸盘侧口上安装真空过滤器(仅限可施加真空破坏用正压的过滤器)。未安装时请尽量避免吸入尘埃、盐分、铁屑等，并定期进行内部清洗。

关于使用方法

真空破坏单元调整方法

- 1.首先，将VR口(真空侧口)安装在真空发生器侧、W口(吸盘侧口)安装在吸盘侧，使图中①的溢流压力调整针阀全开、②的破坏空气流量调整针阀全闭。
- 2.使真空发生器产生真空，慢慢关闭图中①的针阀，使真空度上升，确认真空确立时间是否延迟。然后，反复使真空产生，确认无误后进行3.的设定。
- 3.使真空发生器产生破坏空气，慢慢开启图中②的针阀，设定适合工件的破坏空气。



真空破坏单元

VSECV

VSRVW

VSLF

VSRB·VSFU
VSFJ

FSL

VSUS

VST