

真空发生器

VGC 系列

简介

VGC 系列真空发生器用于产生真空和吹扫管道系统，广泛应用于半导体行业。VGC 系列将文丘里管、气动阀和单向阀集成于一体，结构紧凑。

特征

- ◎ 气动阀门控制文丘里管的氮气供给
- ◎ 单向阀防止逆流至氮气进口
- ◎ 常泄选项可以持续通入惰性气体，保持排气管路充满惰性气体
- ◎ 去离子水配合超声波清洁，确保高纯度

技术数据

氮气进口压力	4.8 ~ 7.6 bar (70 ~ 110 psig)	
最大真空度	100 Torr (26 in. Hg)	
工作温度	-10 ~ 71 °C (14 ~ 160 °F)	
真空端口最大压力	241 bar (3500 psig)	
耐压压力 (真空口)	362 bar (5250 psig)	
爆破压力 (真空口)	724 bar (10500 psig)	
泄漏率	无可见气泡冒出	
开启压力 ^① (单向阀)	0.2 bar (3 psig) 压差	
开启压力 (气动阀)	4 ~ 7.6 bar (60 ~ 110 psig)	
常泄选项 ^②	CB025	1 ~ 2.5 slpm @ 5.5 bar (80 psig) N ₂
	CB050	2 ~ 5 slpm @ 5.5 bar (80 psig) N ₂
	CB080	5 ~ 8 slpm @ 5.5 bar (80 psig) N ₂
	CB150	10 ~ 15 slpm @ 5.5 bar (80 psig) N ₂

注：① 开启压力为公称值，视具体应用而定。

② 常泄选项的单向阀带泄放孔。

其他参数

气动阀门	常闭 (NC)
气动阀控制口	M5 螺纹
进口端接头	1/4 in. 面密封阳螺纹
排放口接头	1/4 in.、1/2 in. 面密封或 3/8 in. Tube 管对焊
真空端接头	1/4 in. 面密封或 Tube 管对焊



接头

阀门

减压阀

过滤器

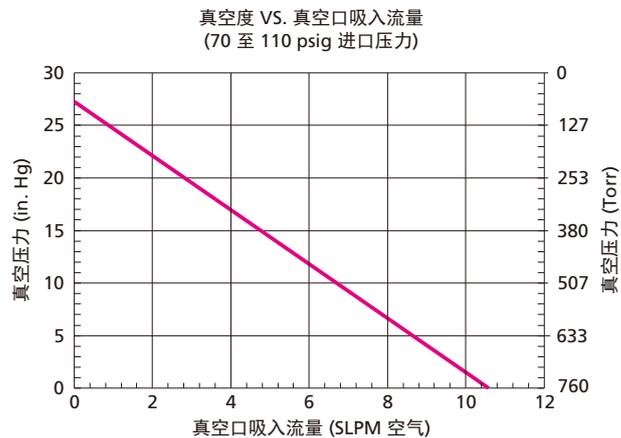
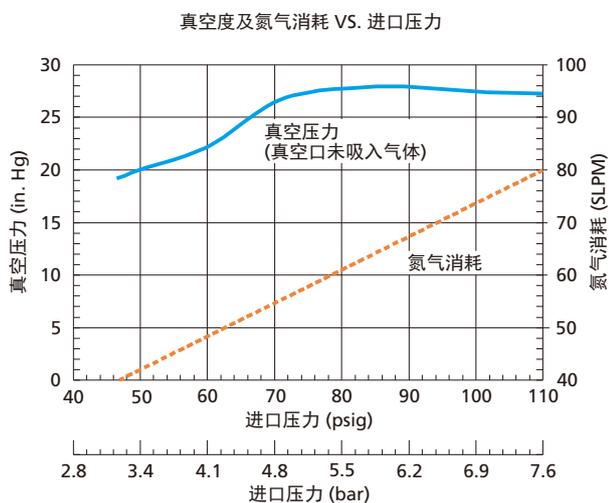
钢管

集成系统

其他产品

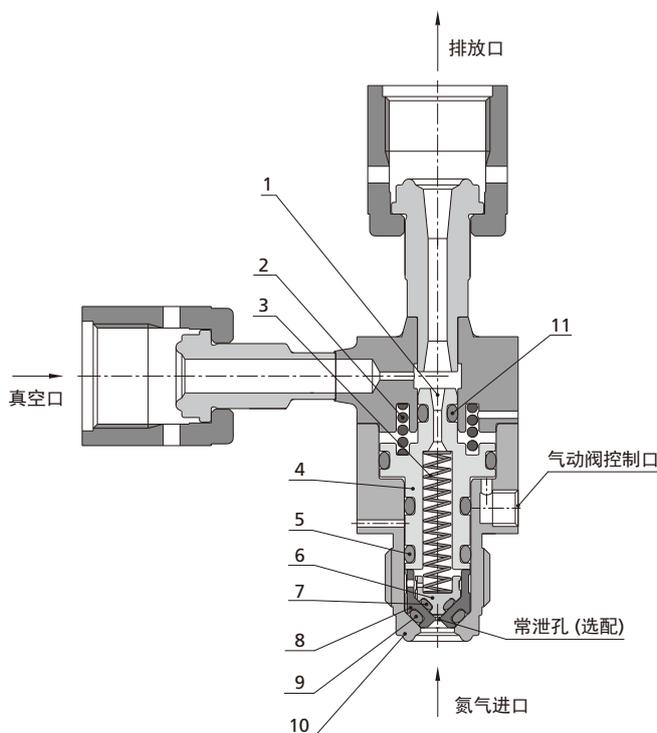
技术信息

排气和流量曲线



- 注：1. 上述特性下，在接近真空度峰值附近（供气压力 4.8 bar）时，有时会发出异常声音（“噗嗤噗嗤”声）。在发出该异常声音的状态下，特性将变得不稳定，噪声也会变大。另外，有时还会影响传感器等，并导致故障的产生，因此，请在规格范围提高供气压力后再使用。
2. 氮气入口压力大于 7.6 bar (110 psig) 可能会导致执行器无法关闭。

主要结构材料

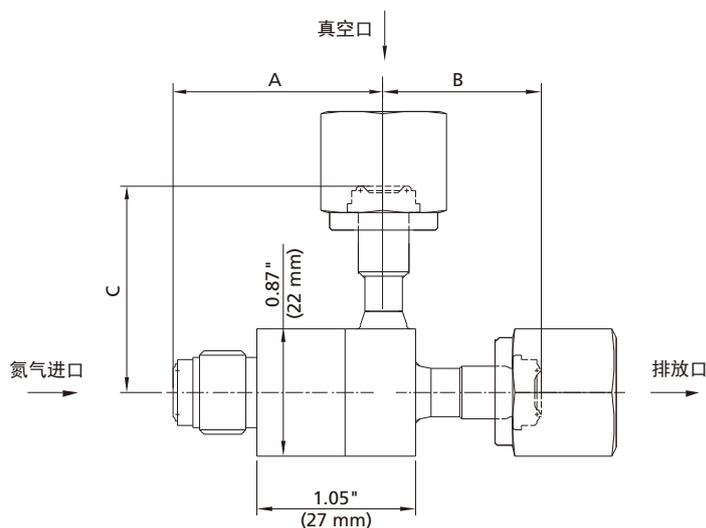


序号	元件	材料
1	文丘里管	316L SS
2	阀门执行器弹簧	316 SS
3	单向阀弹簧	316 SS
4	阀门执行器活塞	316L SS
5	O 形圈	氟橡胶或氯丁橡胶
6	常泄单向阀提动头	316L SS
7	O 形圈	氟橡胶或氯丁橡胶
8	主单向阀提动头	316L SS
9	O 形圈	氟橡胶或氯丁橡胶
10	阀体	316L SS
11	O 形圈	氟橡胶或氯丁橡胶

注：与介质接触的元件以斜体表示。

尺寸和订购信息

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。



基础订购号	进口接口	排放接口	真空接口	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)
VGC6L-FR4-RFR4-RFR4-	FR4	RFR4	RFR4	1.43 (36.4)	1.07 (27.2)	1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-RFR4-FFR4-			FFR4			1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-RFR4-TB4-			TB4			0.75 (19.1)
VGC6L-FR4-FFR4-RFR4-		FFR4	RFR4		1.07 (27.2)	1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-FFR4-FFR4-			FFR4			1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-FFR4-TB4-			TB4			0.75 (19.1)
VGC6L-FR4-TB6-RFR4-		TB6	RFR4		0.96 (24.4)	1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-TB6-FFR4-			FFR4			1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-TB6-TB4-			TB4			0.75 (19.1)
VGC6L-FR4-RFR8-RFR4-		RFR8	RFR4		1.64 (41.7)	1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-RFR8-FFR4-			FFR4			1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-RFR8-TB4-			TB4			0.75 (19.1)
VGC6L-FR4-FFR8-RFR4-		FFR8	RFR4		1.64 (41.7)	1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-FFR8-FFR4-			FFR4			1.39 (35.3)
VGC6L-FR4-FFR8-TB4-			TB4			0.75 (19.1)

注：FITOK 提供数据表中未记录的产品选项和组合。如果订购信息未包含您需要的型号，请咨询 FITOK 工厂或当地代表。

接头

阀门

减压阀

过滤器

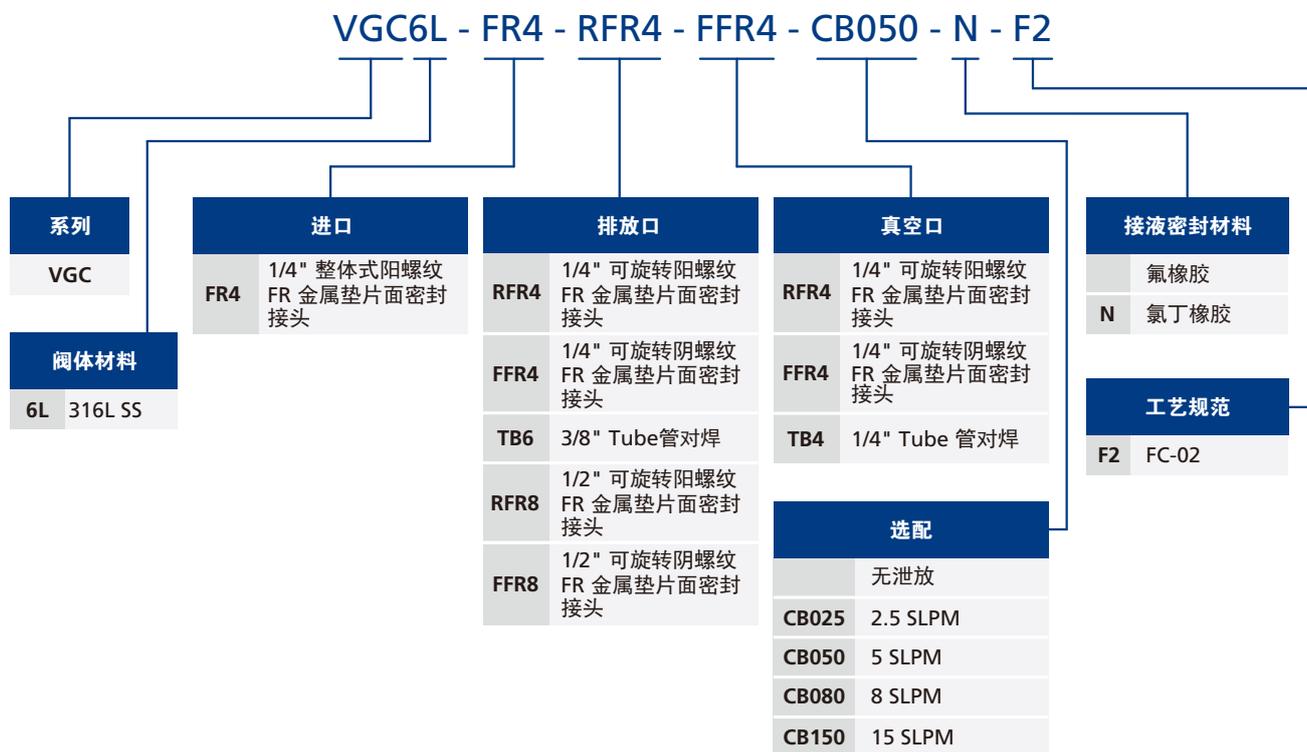
钢管

集成系统

其他产品

技术信息

型号说明



注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。
如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。