

真空发生器

VGB 和 VGM 系列

简介

VGB 和 VGM 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。VGB 系列的进气口和排放口有多种接口形式可供选择，而 VGM 系列的进气口和排放口的接口形式和尺寸都是固定的。



特征

- ◎ 全焊接结构，提升密封性能，延长使用寿命
- ◎ 机械抛光，浸润面粗糙度Ra 0.38 μm (15 μin.)
- ◎ 去离子水配合超声波清洁，适用于半导体超高纯应用
- ◎ 在 ISO 4级 (FS 209E 10级) 洁净室完成最终包装

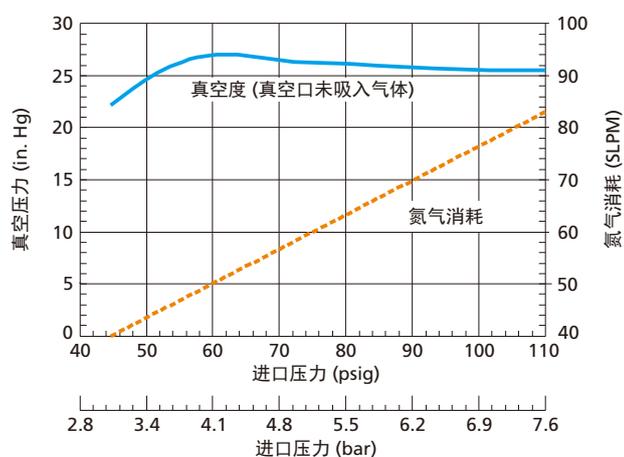
技术数据

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	-40 ~ 71 °C (-40 ~ 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 (氮气)	Inboard	≤2×10 ⁻¹⁰ std cm ³ /s
	Outboard	

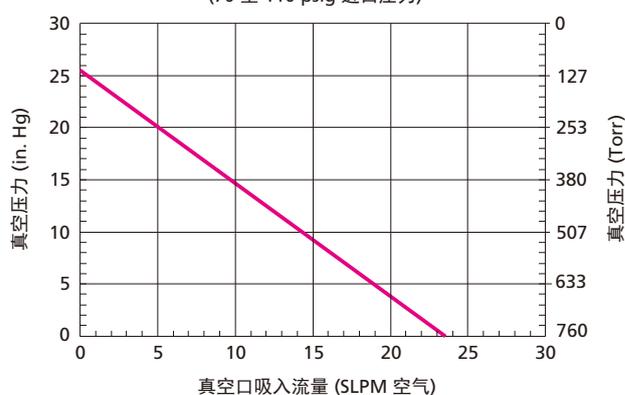
排气和流量曲线

VGB 系列

真空度和氮气消耗 VS. 进口压力



真空度 VS. 真空口吸入流量 (70 至 110 psig 进口压力)



接头

阀门

减压阀

过滤器

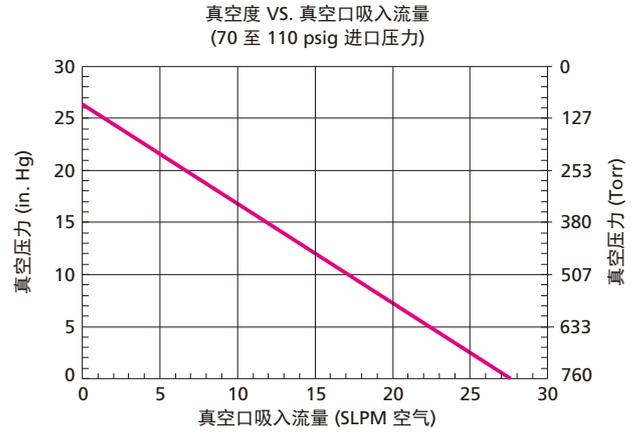
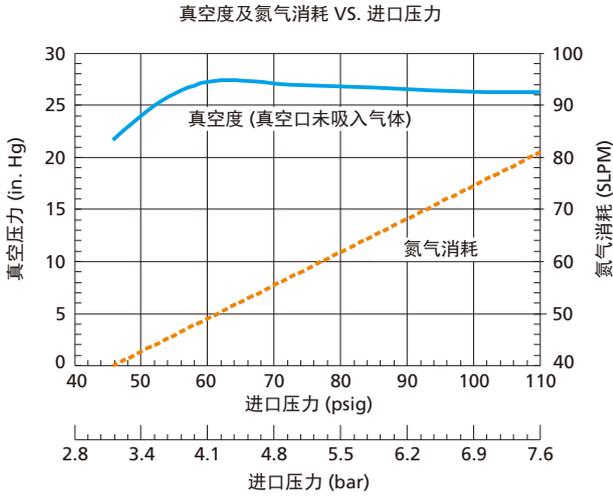
钢管

集成系统

其他产品

技术信息

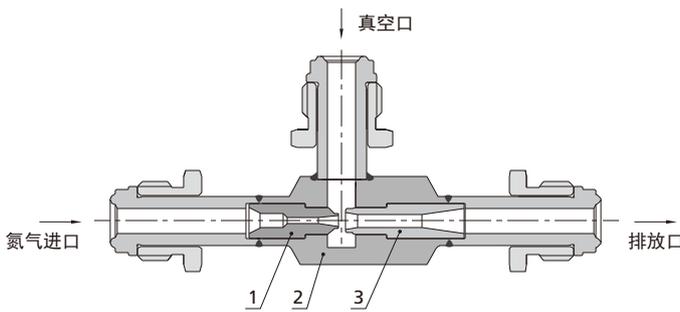
VGM 系列



注：上述特性下，在接近真空度峰值附近（供气压力 4 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。

主要结构材料

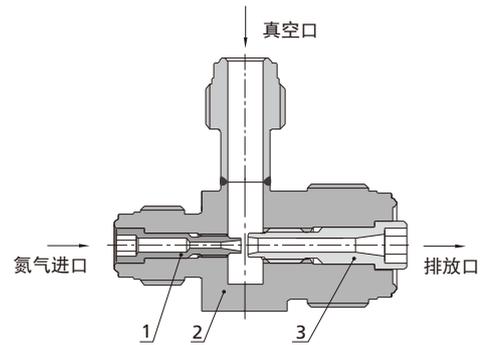
VGB 系列



序号	元件	材料/规范
1	喷嘴	316L SS/SEMI F20
2	阀体	
3	扩散器	

注：与介质接触的元件以斜体表示。

VGM 系列



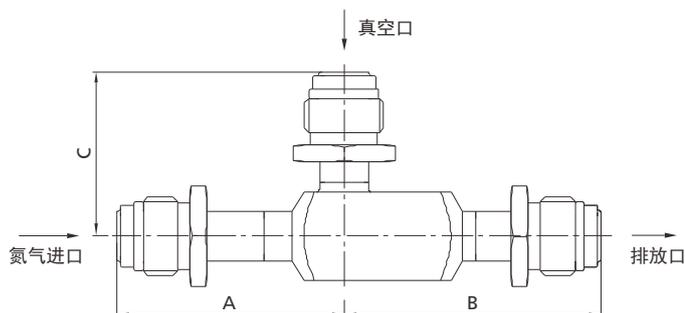
序号	元件	材料/规范
1	喷嘴	316L SS/SEMI F20
2	阀体	
3	扩散器	

注：与介质接触的元件以斜体表示。

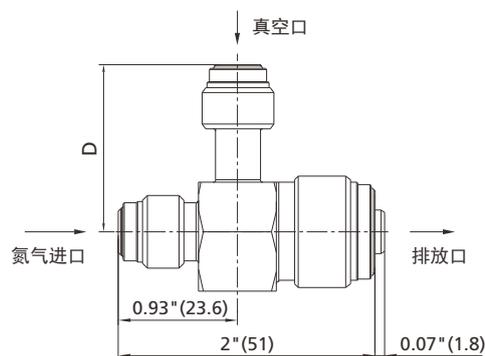
尺寸和订购信息

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。

VGB 系列



VGM 系列



接口	A in. (mm)	B in. (mm)	C in. (mm)
RFR4/FFR4	1.62 (41)	1.83 (46)	1.18 (30)
TB4	1.25 (32)	1.46 (37)	0.81 (21)
TB6	1.25 (32)	1.46 (37)	0.81 (21)
RFR8/FFR8	2.13 (54)	2.34 (59)	1.69 (43)

注: 1. 其他类型接口和端面间尺寸可供选择。

2. 尺寸仅供参考，可能会有改动。

如需其它尺寸，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

接口	D in. (mm)
FR4/FFR4/RFR4	1.31 (33)
TB4	0.97 (25)
TB6	0.97 (25)
FR8/FFR8/RFR8	1.85 (47)

注: VGM 系列只能提供 FR4 进口端口和 FR8 排放口。

型号说明

VGB6L - 3PM - FFR4 - RFR4 - FFR4 - F3

系列	阀体材料	端口数量	进口	排放口	真空口	工艺规范
VGB	6L 316L SS	3PM 3 端口	FFR4 1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	RFR4 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头	FFR4 1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	F3 FC-03
			TB4 1/4" Tube 管对焊			
			TB6 3/8" Tube 管对焊			
			FFR8 1/2" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头			
			RFR8 1/2" 可旋转阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头			

注: 1. 进口、排放口、真空口为单独选型，无论三者的端口类型和尺寸是否相同，都需要单独列出。

2. “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。

接头
阀门
减压阀
过滤器
钢管
集成系统
其他产品
技术信息

VGM6L - 3PM - FR4 - FR8 - FR4 - F3



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。