

VG 型真空发生器

特性

- 在各种装置组合，如真空开关和真空破坏阀的组合中，这些型号的真空发生器能最有效地服务于你的使用目的。
- 我们准备了三种类型的真空开关，供不同的选择。

规格

允许的流体	空气
工作压力范围	36.3 ~ 102psi (0.25 ~ 0.7MPa)
工作温度范围	41 ~ 122°F (5 ~ 50°C)
润滑	不要求

阀门的规格

	真空吸气	真空破坏
阀门类型	先导式座阀	直接从先导阀
有效截面积 (Cv 系数)	5mm² (0.271)	0.15mm² (0.008)

* Cv 的因素是乘以有效截面积 (平方毫米) 由 0.0542 转换的参考值。

真空导向阀规格

导向阀	真空发生 / 真空破坏	
阀门类型	直接操作	
阀门构造	弹性套密封, 提升阀	
额定电压	24VDC	100VAC
电压容许范围	24VDC +/-10%	100VAC +/-10%
电涌限制电路	电涌吸收器	桥式二极管
耗电	1.2W (带有 LED)	1.5VA (带有 LED)
手动操作	(不锁定) 推力型	
操作显示	线圈激励时, 红色 LED 亮	
接线模式	连接器模式 (电缆长度: 19.7in. (500mm))	
	红色: +24VDC	蓝色
	黑色: -24VDC	

* 用于 24VDC 电源的导向阀关闭时, 电涌电压会发生。
如果电涌与系统不兼容, 客户有必要进行电涌限制对策。

真空开关规格

型号	FVGSE11	FVGSE12	FVGSE13
输出规格	1 点开关式输出 1 点类比输出	2 点开关式输出	1 点类比输出
电源要求	24VDC ± 脉动 (P-P) 10% 最大		
电流消耗 (24VDC 电源时)	最大 17mA (1 点开关式输出时)	最大 25mA (2 点开关式输出时)	最大 15mA (输出电流 =0mA)
允许的流体	空气、惰性气体		
工作压力范围	0 ~ -29.5in. Hg (0 ~ -100kPa)		
耐压	29psi (200kPa)		
工作温度范围	32 ~ 122°F (0 ~ 50°C)		
工作湿度范围	35 ~ 85%RH (不可冰冻)		
耐久性 (*)	1000 万周 (0 ~ 额定压力)		
开关式输出	压力设定数	1	2
	开关式输出	NPN 开收集器输出	
	压力设定范围	0 ~ -29.5in. Hg (0 ~ -100kPa)	
	工作精度	± 3%F.S. (at 25°C)	
	微分反应	可变 (约 0-15% 设定值) 固定 (2%F.S. 最大)	
	开关容量	30VDC 80mA 最大	
类比输出	残余电压	0.8V 最大	
	输出电压	1 ~ 5V	1 ~ 5V
	零点电压	1 ± 0.1V	1 ± 0.2V
	跨度电压	4 ± 0.1V	4 ± 0.2V
	Lin/HYS	± 0.5%F.S. 最大	± 0.5%F.S. 最大

* 容许范围: 零点电压的 ± 3% F.S., 为类比输出跨越电压, 或开关输出准确性。

过滤器规格

材料	滤芯	聚乙烯缩甲醛
	盖	聚碳酸盐: 透明
	壳体	含玻璃纤维 PBT
过滤能力	10µm	
滤芯型号	VGFE10	

型号标识 (例)

VG	H	07	E	6	6	DC24	S	A
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

(1) 性能

H: 高真空中流量型
L: 中真空大流量型
E: 高真空小流量型

(2) 喷嘴尺寸

代码	尺寸 (mm)	H 型	L 型	E 型
		真空级和真空流量	真空级和真空流量	真空级和真空流量
05	ø0.5 (0.02in.)	-26.8in. Hg (-90kPa) 0.41SCFM (7l/min(ANR))	-19.7in. Hg (-66kPa) 0.42SCFM (12l/min(ANR))	-
07	ø0.7 (0.03in.)	-27.6in. Hg (-93kPa) 0.46SCFM (13l/min(ANR))	-19.7in. Hg (-66kPa) 0.92SCFM (26l/min(ANR))	-26.8in. Hg (-90kPa) 0.37SCFM (10.5l/min(ANR))
10	ø1.0 (0.04in.)	-27.6in. Hg (-93kPa) 0.95SCFM (27l/min(ANR))	-19.7in. Hg (-66kPa) 1.41SCFM (40l/min(ANR))	-26.8in. Hg (-90kPa) 0.74SCFM (21l/min(ANR))

* H 和 L 型的输入压力为 72.5psi (0.5MPa)
* E 型为 50.8psi (0.35MPa)
* 流速 SCFM 是由 0.035 乘以 1 / 分钟 (ANR) 转换的参考值。

(3) 装置组合

代码	A	B	E	F
过滤器	○	○	○	○
真空开关		○		○
真空产生阀			○	○
真空破坏阀			○	○

* 真空开关的电源为 DC12-24V.

(4) 真空端口管子尺寸 (M)

代码	公制规格 (mm)		英制规格 (in.)	
	4	6	5/32	1/4
直径	ø4	ø6	ø5/32	ø1/4

(5) 供气端口管直径 (P)

代码	公制规格 (mm)		英制规格 (in.)	
	4	6	5/32	1/4
直径	ø4	ø6	ø5/32	ø1/4

(6) 真空装置电压规格 (仅 E、F 型装置)

代码	DC24	AC100
电压	24VDC	100VAC

(7) 配线方向规格 (仅 E、F 型装置)

代码	S	L
引出方向	侧面引出	顶部引出

(8) 开关输出规格 (单位结合 B、F 型)

NW: 二点输出开关
NA: 一点类比输出和一点开关式输出开关
A: 一点类比开关

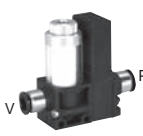
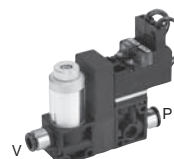
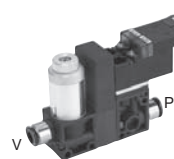
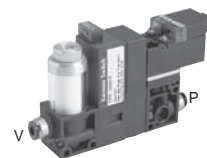
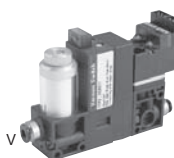
安全细则

在使用 PISCO 装置之前, 请务必阅读第 14 至 16 页上的“安全说明”和“本手册所列产品通用安全说明”, 以及第 155 页上的“VG 和 VK 型真空发生器通用安全说明”。

- △ 警告:
1. 注意流动阻力高或需要大量的真空破坏流量。真空释放流动不足可能会导致麻烦。在使用前确认规格。
 2. 在电流提供给阀, 如以下① ~ ③的状态时, 线圈会产生热量, 它可能导致缩短产品的使用寿命, 操作或是由热造成的故障。此外, 它可能会导致灼伤或影响设备。关于这些应用程序的状态后, ① ~ ③, 请咨询皮斯科。
①. 长时间连续的电力供给到阀超过约 2 小时。
②. 高周期操作的阀。
③. 即使到阀的间歇性电源, 如果一天的总通电时间超过了总非通电时间的。



此页的产品为环保产品。
* 请参阅目录第 4 页的环保产品说明。

VG	A 型	型号	VG	B 型	型号	VG	B 型	型号
		VG ①② A-V-P			VG ①② B-V-P-A			VG ①② B-V-P-⑧
	VGH05A-44	VGH05A-5/32-5/32		VGH05B-44-A	VGH05B-5/32-5/32-A		VGH05B-44-⑧	VGH05B-5/32-5/32-⑧
	VGH07A-66	VGH07A-1/4-1/4		VGH07B-66-A	VGH07B-1/4-1/4-A		VGH07B-66-⑧	VGH07B-1/4-1/4-⑧
	VGH10A-66	VGH10A-1/4-1/4		VGH10B-66-A	VGH10B-1/4-1/4-A		VGH10B-66-⑧	VGH10B-1/4-1/4-⑧
	VGL05A-44	VGL05A-5/32-5/32		VGL05B-44-A	VGL05B-5/32-5/32-A		VGL05B-44-⑧	VGL05B-5/32-5/32-⑧
	VGL07A-66	VGL07A-1/4-1/4		VGL07B-66-A	VGL07B-1/4-1/4-A		VGL07B-66-⑧	VGL07B-1/4-1/4-⑧
	VGL10A-66	VGL10A-1/4-1/4		VGL10B-66-A	VGL10B-1/4-1/4-A		VGL10B-66-⑧	VGL10B-1/4-1/4-⑧
	VGE07A-66	VGE07A-1/4-1/4		VGE07B-66-A	VGE07B-1/4-1/4-A		VGE07B-66-⑧	VGE07B-1/4-1/4-⑧
VGE10A-66	VGE10A-1/4-1/4	VGE10B-66-A	VGE10B-1/4-1/4-A	VGE10B-66-⑧	VGE10B-1/4-1/4-⑧			
VG	E 型	型号	VG	E 型	型号	VG	F 型	型号
		VG ①② E-V-P-⑦ L			VG ①② E-V-P-⑦ S			VG ①② F-V-P-⑦ L-A
	VGH05E-44-⑦ L	VGH05E-5/32-5/32-⑦ L		VGH05E-44-⑦ S	VGH05E-5/32-5/32-⑦ S		VGH05F-44-⑦ L-A	VGH05F-5/32-5/32-⑦ L-A
	VGH07E-66-⑦ L	VGH07E-1/4-1/4-⑦ L		VGH07E-66-⑦ S	VGH07E-1/4-1/4-⑦ S		VGH07F-66-⑦ L-A	VGH07F-1/4-1/4-⑦ L-A
	VGH10E-66-⑦ L	VGH10E-1/4-1/4-⑦ L		VGH10E-66-⑦ S	VGH10E-1/4-1/4-⑦ S		VGH10F-66-⑦ L-A	VGH10F-1/4-1/4-⑦ L-A
	VGL05E-44-⑦ L	VGL05E-5/32-5/32-⑦ L		VGL05E-44-⑦ S	VGL05E-5/32-5/32-⑦ S		VGL05F-44-⑦ L-A	VGL05F-5/32-5/32-⑦ L-A
	VGL07E-66-⑦ L	VGL07E-1/4-1/4-⑦ L		VGL07E-66-⑦ S	VGL07E-1/4-1/4-⑦ S		VGL07F-66-⑦ L-A	VGL07F-1/4-1/4-⑦ L-A
	VGL10E-66-⑦ L	VGL10E-1/4-1/4-⑦ L		VGL10E-66-⑦ S	VGL10E-1/4-1/4-⑦ S		VGL10F-66-⑦ L-A	VGL10F-1/4-1/4-⑦ L-A
	VGE07E-66-⑦ L	VGE07E-1/4-1/4-⑦ L		VGE07E-66-⑦ S	VGE07E-1/4-1/4-⑦ S		VGE07F-66-⑦ L-A	VGE07F-1/4-1/4-⑦ L-A
VGE10E-66-⑦ L	VGE10E-1/4-1/4-⑦ L	VGE10E-66-⑦ S	VGE10E-1/4-1/4-⑦ S	VGE10F-66-⑦ L-A	VGE10F-1/4-1/4-⑦ L-A			
VG	F 型	型号	VG	F 型	型号	VG	F 型	型号
		VG ①② F-V-P-⑦ S-A			VG ①② F-V-P-⑦ L-⑧			VG ①② F-V-P-⑦ S-⑧
	VGH05F-44-⑦ S-A	VGH05F-5/32-5/32-⑦ S-A		VGH05F-44-⑦ L-⑧	VGH05F-5/32-5/32-⑦ L-⑧		VGH05F-44-⑦ S-⑧	VGH05F-5/32-5/32-⑦ S-⑧
	VGH07F-66-⑦ S-A	VGH07F-1/4-1/4-⑦ S-A		VGH07F-66-⑦ L-⑧	VGH07F-1/4-1/4-⑦ L-⑧		VGH07F-66-⑦ S-⑧	VGH07F-1/4-1/4-⑦ S-⑧
	VGH10F-66-⑦ S-A	VGH10F-1/4-1/4-⑦ S-A		VGH10F-66-⑦ L-⑧	VGH10F-1/4-1/4-⑦ L-⑧		VGH10F-66-⑦ S-⑧	VGH10F-1/4-1/4-⑦ S-⑧
	VGL05F-44-⑦ S-A	VGL05F-5/32-5/32-⑦ S-A		VGL05F-44-⑦ L-⑧	VGL05F-5/32-5/32-⑦ L-⑧		VGL05F-44-⑦ S-⑧	VGL05F-5/32-5/32-⑦ S-⑧
	VGL07F-66-⑦ S-A	VGL07F-1/4-1/4-⑦ S-A		VGL07F-66-⑦ L-⑧	VGL07F-1/4-1/4-⑦ L-⑧		VGL07F-66-⑦ S-⑧	VGL07F-1/4-1/4-⑦ S-⑧
	VGL10F-66-⑦ S-A	VGL10F-1/4-1/4-⑦ S-A		VGL10F-66-⑦ L-⑧	VGL10F-1/4-1/4-⑦ L-⑧		VGL10F-66-⑦ S-⑧	VGL10F-1/4-1/4-⑦ S-⑧
	VGE07F-66-⑦ S-A	VGE07F-1/4-1/4-⑦ S-A		VGE07F-66-⑦ L-⑧	VGE07F-1/4-1/4-⑦ L-⑧		VGE07F-66-⑦ S-⑧	VGE07F-1/4-1/4-⑦ S-⑧
VGE10F-66-⑦ S-A	VGE10F-1/4-1/4-⑦ S-A	VGE10F-66-⑦ L-⑧	VGE10F-1/4-1/4-⑦ L-⑧	VGE10F-66-⑦ S-⑧	VGE10F-1/4-1/4-⑦ S-⑧			

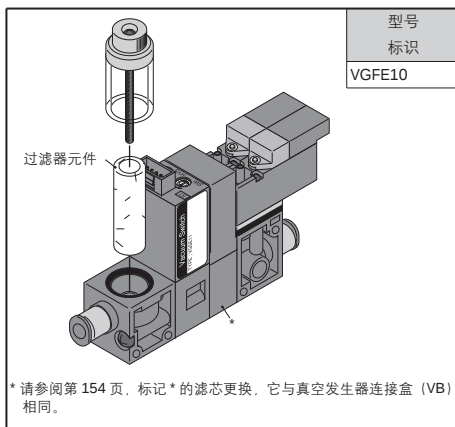
装置组合

代码	A	B	E	F
过滤器	○	○	○	○
真空开关		○		○
开关阀			○	○
破坏阀			○	○



包装规格
1 包 1 件装

VG 型过滤器元件



包装规格
一套十件