



微型电磁阀

精密流体



Innovative solutions for health care success



ENGINEERING **YOUR** SUCCESS.

您与运动和控制技术领域的先行者合作，就是希望促进您的业务发展和全球的发展。从微型电磁阀到高集成型自动化系统，我们的产品对于用于药物研发和病原体检测的救生医疗设备和科学仪器至关重要。并且对于缩短上市时间和降低总体拥有成本也十分关键。因此，请与派克合作，准备改变这一切吧！



www.parker.com/precisionfluidics 1 603 595-1500

目录

	产品	页
	X-Valve® 8 mm 微型气动电磁阀 设计用于要求占地小、能耗低的便携式和固定式应用	4
	系列 MX 10 mm 微型气动电磁阀 设计用于要求更大流量/能耗率、更长设备电池寿命的便携式和固定式应用	11
	C7阀 7 mm微型插装阀	19
	C15阀 15 mm微型插装阀	30
	C21阀 21 mm微型插装阀	41
	系列 11 15 mm 微型气动电磁阀 设计用于要求集紧凑集成、长使用寿命以及多种材料和气动连接方案于一体的便携式和固定式应用	52
	系列 25 15 mm 微型气动电磁阀 设计用于，要求长使用寿命、外螺纹气动连接的便携式和固定式应用	60
	系列 26 15 mm 微型气动电磁阀 设计用于要求长使用寿命、紧凑集成和内螺纹气动连接的便携式和固定式应用	67
	V² 15 mm 微型气动电磁阀 经济型阀门，设计用要求长使用寿命和更轻重量的便携式和固定式应用	74
	SRS 10 mm 微型气动电磁阀 设计用于汇流板空间有限、要求低能耗的应用	80
	PND 系列 10 mm 微型气动电磁阀 设计用于要求快速泄压和故障保护功能的应用	86
	脉冲阀 微型高速高真空分配阀 提供多种孔径，密封件和电压的选择以匹配您的应用	90
	附加值 特定应用解决方案	97

X-Valve® 微型气动电磁阀

8mm 电磁阀



典型应用

- 便携设备
- 血压监测
- 伤口治疗
- 空气和氧气输送
- 传感器归零

产品规格

机械

阀类型：

- 3 通、电磁驱动提升阀
 - 万向阀 (6 psig 和 30 psig 型)
 - 常闭阀 (100 psig 型)
- 2 通、电磁驱动提升阀
 - 常闭、双向流阀 (6 & 30 psig 型)
 - 常闭、方向流阀 (100 psig 型)

介质：非反应性气体

操作环境：

32 至 122°F (0 至 50°C)

存储温度：

-40 至 158°F (-40 至 70°C)

尺寸：

- 长度：0.92 英寸 (23.4 毫米)
- 宽度：0.31 英寸 (7.9 毫米)
- 高度：0.48 in (12.2 mm) 至倒钩管端 / 0.35 in (8.9 mm) 至汇流板表面

间隔：

0.315 英寸 (8 毫米) 中心

端口：

- 倒钩管：1/16 英寸 (1.5 毫米) I.D.管道, (最大为 1/32 英寸墙面)
- 汇流板安装 (如需要密封圈附件, 请参见订购信息)

重量：0.16 oz (4.5 g)

内部体积：

0.0056 in³ (0.092 cm³)

X-Valve® 是一种微型气动电磁阀, 其宽度仅 8 mm。X-Valve® 结构紧凑、重量轻、能耗低, 是便携式应用和那些空间及可用功率有限的应用的理想解决方案。X-Valve® 的阀体结构适合汇流板或倒钩管气动连接, 有 2 通常闭阀和 3 通万向阀两种配置可供选择。

特征

- 直接 PC 和边对边安装使其可采用紧凑和高效的系统设计
- 大压力范围选项 (6、30 和 100 psi) 可符合多种应用需求
- 阀门构造重量轻, 是便携式应用的理想选择
- 提供低功耗型号 (0.5 W), 适合持续工作的应用
- 符合 RoHS 

电气

功率选项：

- 0.5 W (6 psig 型)
- 1.0 W (30、100 psig 型)

电压选项：

- 3, 5, 12 或 24 VDC
- 可通过采用尖峰电压、保持或 PWM 电气控制来进一步降低功率。

电接口：

PC 针, 4 mm 中心 (所有型号) 导线/接插件 (附件, 参见订购信息)

流体接触材料

绕线管/阀体：

PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯)

阀杆和动阀芯：

430 FR 不锈钢系列

密封件 (选件)：

FKM、EPDM、硅胶

其他：

302 不锈钢系列

性能特点

泄漏率：通过空气测试

- <0.016 sccm (6 psig 硅胶)
- <0.016 sccm (30 psig FKM)
- <0.16 sccm (6 psig EPDM & FKM)
- <0.2 sccm (仅 100 psig)

响应：

- 最大周期小于 20 ms (FKM、硅胶)
- 最大周期小于 50 ms (EPDM)

压力/真空：

- 0 至 6 psid (0.4 bar 压差)
- 0 至 30 psid (2.0 bar 压差)
- 0 至 100 psid (6.9 bar 压差)

可承受压力：

200 psig (13.7 bar)

最低流速：

- 4 slpm @ 6 psid (0.4 bar 压差)
- 6 slpm @ 30 psid (2.0 bar 压差)
- 9 slpm @ 100 psid (6.9 bar 压差)

通径尺寸/比容：

- 0.045" (1.14 mm) / 0.018
- 0.030" (0.75 mm) / 0.010
- 0.020" (0.5 mm) / 0.005

可靠性：

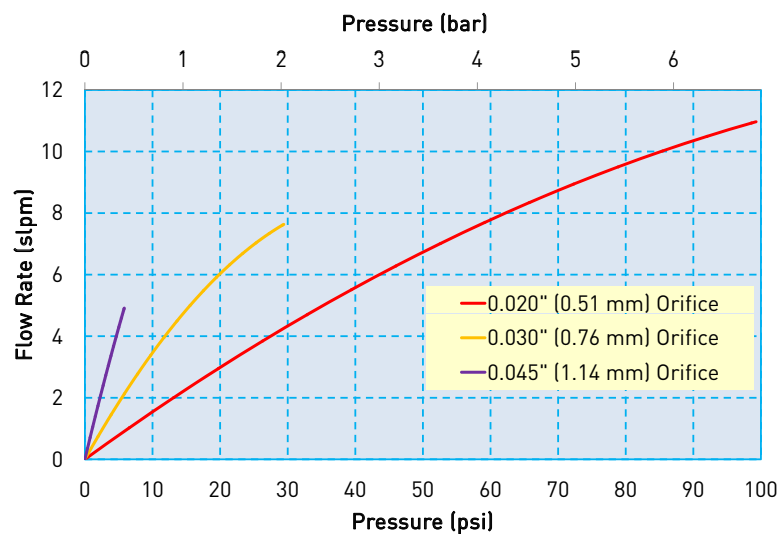
额定使用寿命 2500 万次
(通过了恶劣环境测试, 不会影响性能)



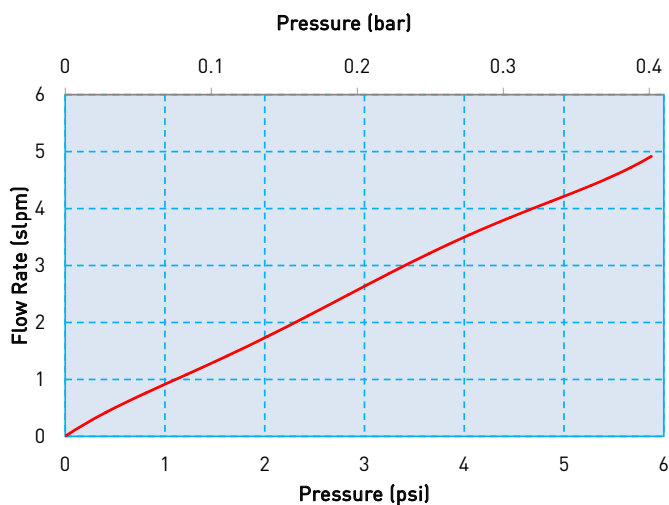
X-Valve 是派克汉尼汾公司的注册商标。

X-Valve® 微型气动电磁阀 典型流体曲线

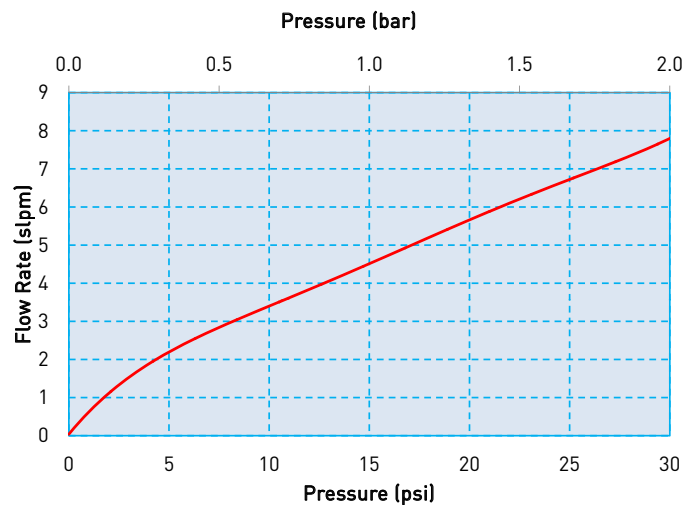
所有型号
(通过 24° C 水/空气测试)



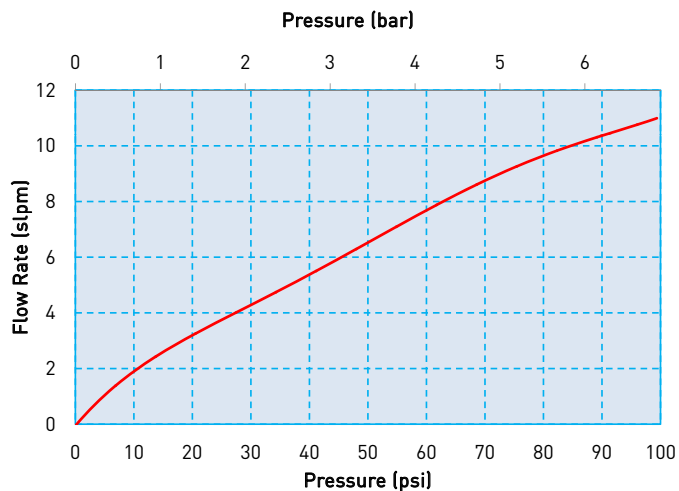
型号 1 和 6 – 0.045" (1.14 mm) 通路



型号 2 和 7 – 0.030" (0.76 mm) 通路



型号 5 和 8 – 0.020" (0.51 mm) 通路



X-Valve® 微型气动电磁阀

压力和流量能力/功率

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Operating Pressure Differential	Power Consumption
1 and 6	0.045 in (1.14 mm)	0.018	6 psi (0.4 bar differential)	0.5 Watt
2 and 7	0.030 in (0.76 mm)	0.010	30 psi (2.0 bar differential)	1 Watt
5 and 8	0.020 in (0.51 mm)	0.005	100 psi (6.9 bar differential)	1 Watt

*可耐受压力为 200 psig (13.7 bar)

气体接口/电接口

短针

(用于针/导线或 PCB 终端连接)
[参考附件部分]

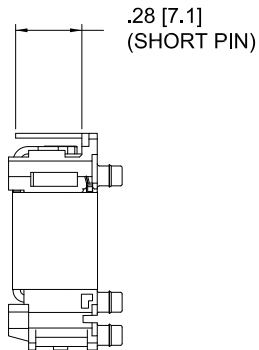


长针

(用于针/PCB 焊片安装连接)

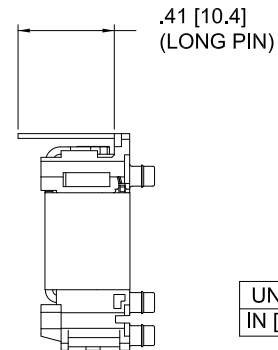


线圈连接



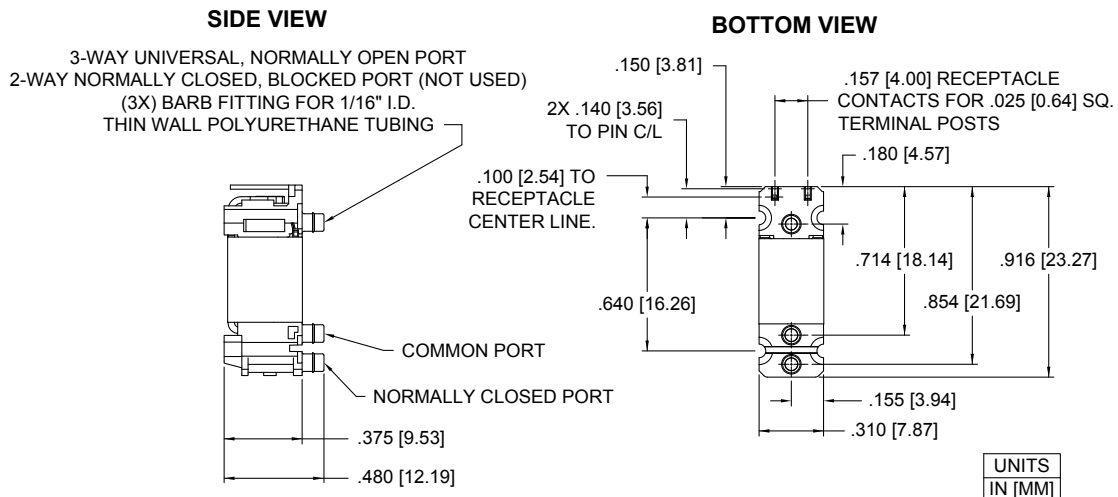
电气连接选项:

与 Molex 51065 系列连接器或类似连接器兼容的电气终端。



UNITS
IN [MM]

机械集成 尺寸

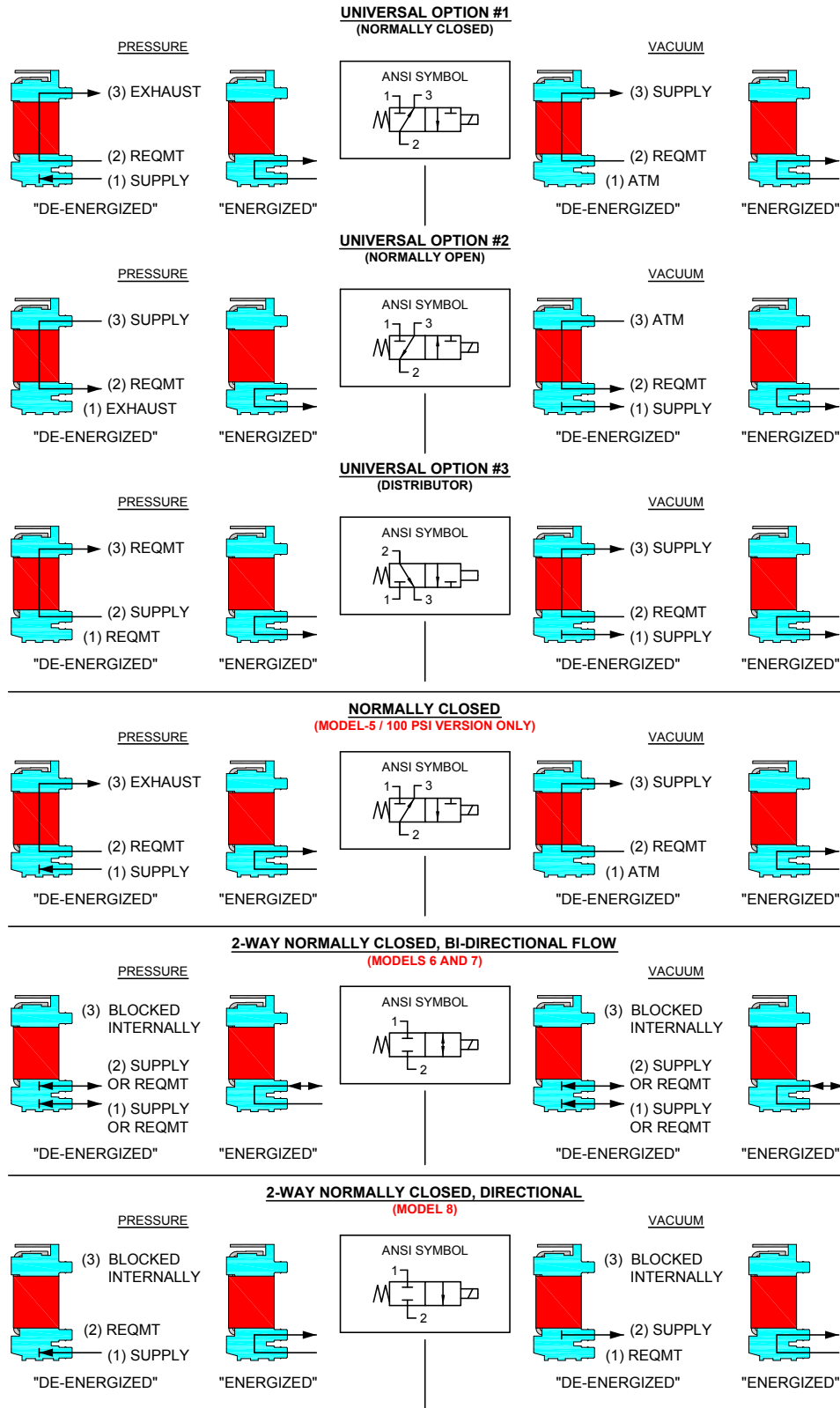


X-Valve® 微型气动电磁阀

ANSI 符号

气动原理图 (根据阀门类型)

LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure

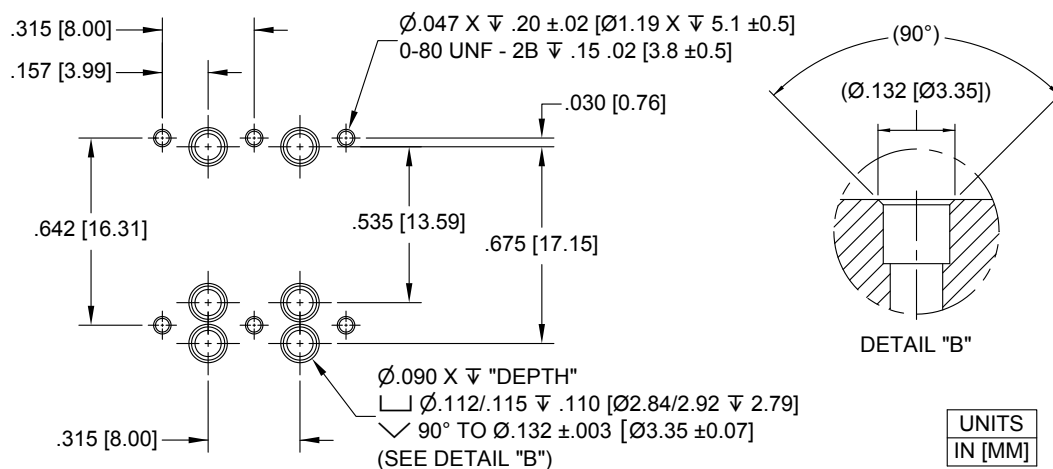


X-Valve® 微型气动电磁阀

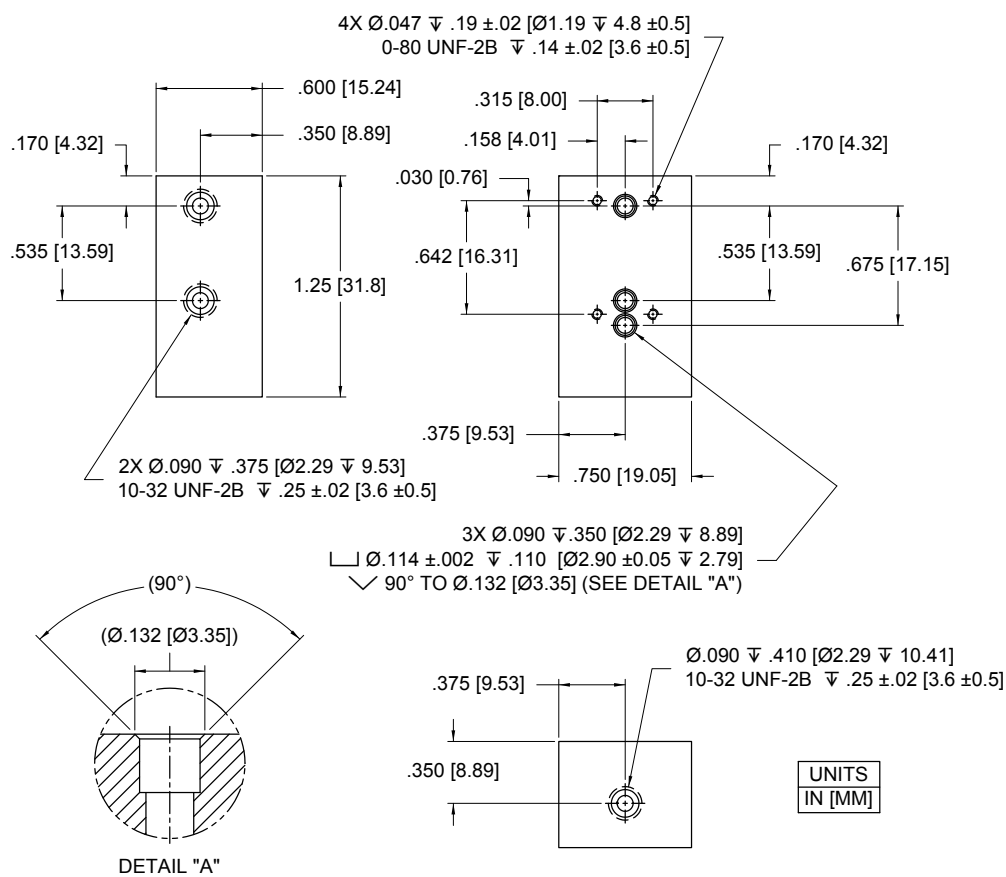
安装与使用

X-Valve 汇流板安装图

派克精密流体推荐螺钉采用 3-5 in-oz 的扭矩



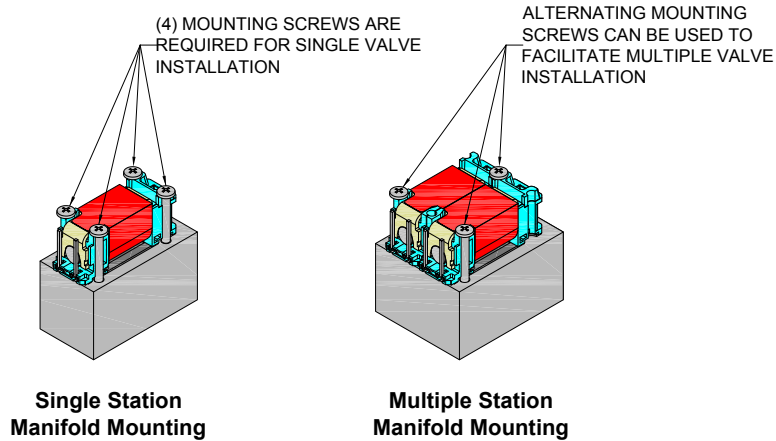
推荐的 X-Valve 汇流板尺寸



X-Valve® 微型气动电磁阀

安装与使用

推荐的 X-Valve 安装方式



附件

汇流板橡胶密封圈 (FKM)

195-000159-001
(汇流板安装需要)



安装方案

12" 导线
290-006061-001
(用于短针阀配置)



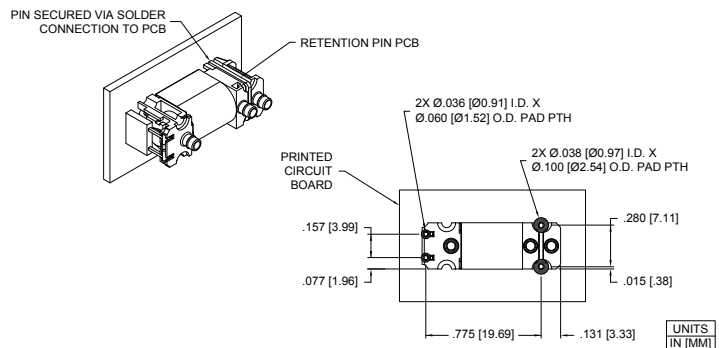
螺钉 0-80 x 1/2" 连接头, Phillips

191-000100-208
(请参见上述推荐的阀门安装方式)



固定针 PCB

190-006020-001



X-Valve® 微型气动电磁阀

订购信息

Sample Product ID	X	1	05	L	F
Description	Series	Model Number: Pressure / Orifice / Power / Type	Voltage	Electrical Coil Connection	Elastomer
Options	X	1: 6 psig / 0.045" / 0.5 Watt / 3-Way Universal 2: 30 psig / 0.030" / 1 Watt / 3-Way Universal 5: 100 psig / 0.020" / 1 Watt / 3-Way NC only 6: 6 psig / 0.045" / 0.5 Watt / 2-Way NC, Bi-Directional Flow ⁽¹⁾ 7: 30 psig / 0.030" / 1 Watt / 2-Way NC, Bi-Directional Flow ⁽¹⁾ 8: 100 psig / 0.020" / 1 Watt / 2-Way NC, Directional Flow ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ 2-Way NC configurations only available in FKM	03: 3 VDC 05: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	S: Short Pins ⁽²⁾ L: Long Pins ⁽³⁾ ⁽²⁾ For Pin/Wire Lead or PCB Terminal Housing Connection ⁽³⁾ For Pin/PCB solder mount connection	F: FKM E: EPDM (6 psig only) S: Silicone (6 psig only)

Product ID Reference	Order Part Number	Product ID Reference	Order Part Number	Product ID Reference	Order Part Number
X-1-03-L-F	912-000001-001	X-1-05-S-F	912-000001-009	X-5-12-S-F	912-000001-019
X-1-12-L-F	912-000001-002	X-1-05-L-F	912-000001-010	X-5-24-S-F	912-000001-020
X-2-12-L-F	912-000001-003	X-2-03-S-F	912-000001-011	X-5-12-L-F	912-000001-021
X-2-24-L-F	912-000001-004	X-2-03-L-F	912-000001-012	X-5-24-L-F	912-000001-022
X-1-03-S-F	912-000001-005	X-5-03-S-F	912-000001-013	X-5-05-L-F	912-000001-031
X-1-12-S-F	912-000001-006	X-5-03-L-F	912-000001-014	X-5-05-S-F	912-000001-032
X-2-12-S-F	912-000001-007	X-1-24-S-F	912-000001-017	X-2-05-L-F	912-000001-033
X-2-24-S-F	912-000001-008	X-1-24-L-F	912-000001-018	X-2-05-S-F	912-000001-034

Product ID Reference	Order Part Number	Product ID Reference	Order Part Number	Product ID Reference	Order Part Number
X-6-03-L-F	912-000007-001	X-6-05-S-F	912-000007-009	X-8-12-S-F	912-000007-019
X-6-12-L-F	912-000007-002	X-6-05-L-F	912-000007-010	X-8-24-S-F	912-000007-020
X-7-12-L-F	912-000007-003	X-7-03-S-F	912-000007-011	X-8-12-L-F	912-000007-021
X-7-24-L-F	912-000007-004	X-7-03-L-F	912-000007-012	X-8-24-L-F	912-000007-022
X-6-03-S-F	912-000007-005	X-8-03-S-F	912-000007-013	X-8-05-L-F	912-000007-031
X-6-12-S-F	912-000007-006	X-8-03-L-F	912-000007-014	X-8-05-S-F	912-000007-032
X-7-12-S-F	912-000007-007	X-6-24-S-F	912-000007-017	X-7-05-L-F	912-000007-033
X-7-24-S-F	912-000007-008	X-6-24-L-F	912-000007-018	X-7-05-S-F	912-000007-034

Accessories	
195-000159-001: Rubber (FKM) Gasket ⁽¹⁾	⁽¹⁾ Not supplied with the valve. Used as a seal between the valve ports and manifold.
290-006061-001: 12" (30.5 cm) Wire Leads ⁽²⁾	⁽²⁾ Not supplied with the valve. Used to electrically interface with the valve.
190-006020-001: Retention Pin, PCB ⁽³⁾	⁽³⁾ Not supplied with the valve. Used to secure the valve for printed circuit board solder mounting.
191-000100-208: Screw, 0-80 x 1/2", Binding Head, Phillips ⁽⁴⁾	⁽⁴⁾ Not supplied with the valve. Four (4) screws are required for single station manifold valve mounting. See Recommended X-Valve Mounting for multiple station mounting screw requirements.

注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围

请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/xvalve）来配置您的 X-Valve 微型气动电磁阀。有关详细情况，请访问我们的网站，或拨打电话并查阅规范 #790-002166-001 (3 通, 6 和 30 psig), #790-002241-001 (3 通, 100 psig), #790-002383-001 (2 通, 6 psig), #790-002384-001 (2 通, 30 psig), #790-002385-001 (2 通, 100 psig) 以及图纸 #890-003090-003（标准针）和 #890-003090-004（长针）。

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



系列 MX

微型气动电磁阀

10 mm 电磁驱动提升阀



典型市场

- 呼吸
- 病人治疗

典型应用

- 制氧机
 - 筛床切换/均衡
 - 氧气输送
- 深静脉血栓
 - 袖带充气/放气控制
- 负压伤口治疗
 - 大容量真空/压力控制

特征

- 尺寸小，仅 10 mm，使得集成紧凑，并减少了装置的尺寸
- 流量/能耗比达到更高程度，延长了装置电池的使用寿命
- 0.3 oz (8.5 g) 的轻量级设计，减少了便携式装置的重量
- 通用倒钩管或汇流板安装，使阀门集成更容易
- 符合 CE 和 RoHS 标准 

产品规格

机械

阀类型：

电磁驱动提升阀
- 2 通和 3 通常闭 (NC) 阀
- 2 通和 3 通常开 (NO) 阀
- 3 通分配阀

介质：非反应性气体

操作环境：

41 至 122°F (5 至 50°C)

存储温度：

-40 至 158°F (-40 至 70°C)

尺寸：

- 长度：1.50 in (38.1 mm)
- 宽度：0.40 in (10.1 mm)
- 高度：0.62 in (15.7 mm)
至倒钩管端 / 0.44 in (11.1 mm)
至汇流板侧

阀间隙：

0.400 in (10 mm) 中心

端口：

- 倒钩管：3/32 in (2 mm)
I.D. 管材
- 汇流板安装

重量：0.3 oz (8.5 g)

内部体积：

0.01247 in³ (0.2043 cm³)

过滤：

推荐 40 微米

电气

功率选项（击中/保持）：

6 psid 型 (1.0/0.25 W)
15 psid 型 (2.0/0.5 W)
30 psid 型 (3.0/0.75 W)

电压选项：

5、12 或 24 VDC

系列 MX-型号 7 不适合连续运行，应采用击中并保持控制。

电接口：

2-针 PCB（适用于 PCB 焊接）2-针提升阀（适用于连接器接口）
0.30 in (7.6 mm) 针中心
(导线/接插件可用，请参见订购信息)

流体接触材料

阀体/柱塞：

PPE/PA
(聚苯醚/聚酰胺)

电枢：

430 FR 不锈钢系列

密封件：

FKM

其他：

302/304 系列不锈钢
EPDM (汇流板密封圈)

性能特点

泄漏率：通过空气测试

<0.2 sccm

响应：

最大周期不超过 20 毫秒

压力/真空：

0 至 6 psid (0.4 bar 压差)
0 至 15 psid (1.0 bar 压差)
0 至 30 psid (2.0 bar 压差)

可承受压力：

100 psig (6.9 bar)

典型流速：

17.5 slpm @ 6 psid
(0.4 bar 压差)
30 slpm @ 15 psid
(1.0 bar 压差)
48 slpm @ 30 psid
(2.0 bar 压差)

通径尺寸/比容：

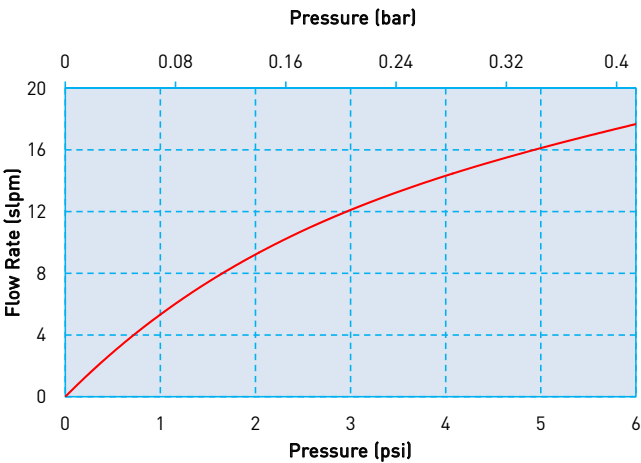
0.075" (1.91 mm) / 0.028

可靠性：

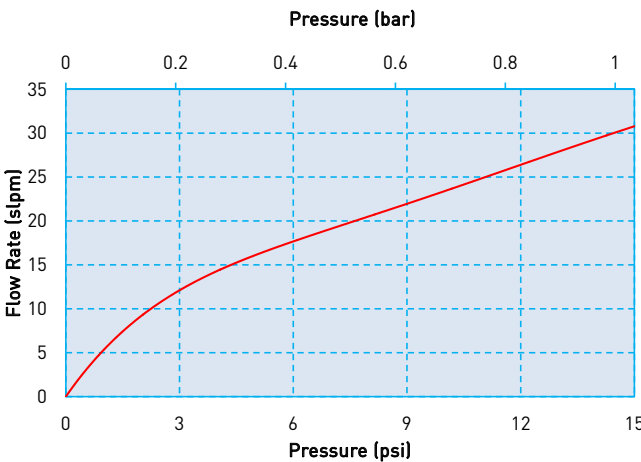
额定使用寿命 2500 万次
(通过恶劣环境测试)

系列 MX 微型气动电磁阀
典型流体曲线

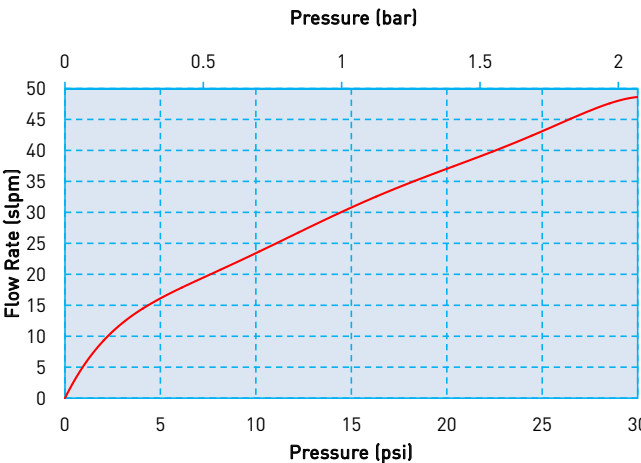
6 PSID 型号
(通过 20° C 水/空气测试)



15 PSID 型号
(通过 20° C 水/空气测试)



30 PSID 型号
(通过 20° C 水/空气测试)



系列 MX 微型气动电磁阀

压力和流量能力

Model No.	Orifice Size	Maximum Operating Pressure Differential	Typical Flow at Rated Pressure	Nominal Cv
7	0.075 in (1.9 mm)	6 psid (0.4 bar)	17.5 slpm	0.06
		15 psid (1.0 bar)	30 slpm	0.014
		30 psid (2.0 bar)	48 slpm	0.028

电接口

2 针-PCB

(用于针/PCB 焊片安装连接)



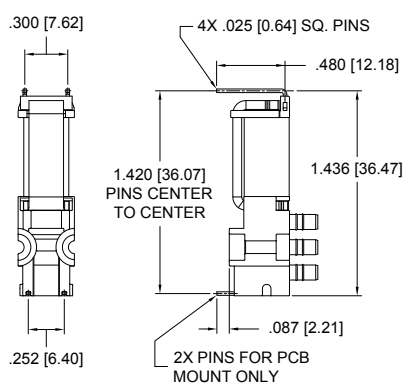
2 针提升阀

(用于针/导线或 PCB 终端连接)
[参考附件部分]

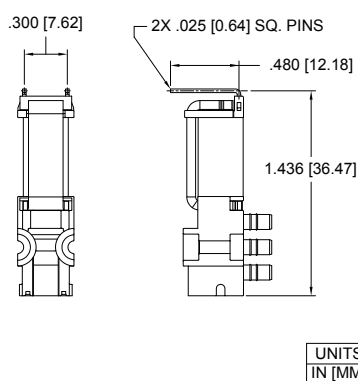


线圈连接

2 PIN-PCB



2 PIN-UP



UNITS
IN [MM]

电气连接选件:

与 Molex 0511910400 4 位置连接器和 Molex 0508029101 压接端子或类似端子兼容的电气端子。

电气要求

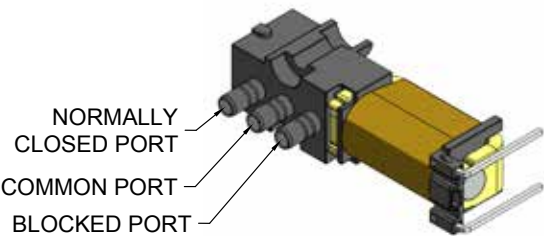
Rated Hit Voltage* (VDC $\pm 5\%$)	Minimum Hold Voltage (VDC)	Typical values rated at @ 20°C					
		6 PSI Model		15 PSI Model		30 PSI Model	
		Hold Power (Watts)	Coil Resistance (Ohms)	Hold Power (Watts)	Coil Resistance (Ohms)	Hold Power (Watts)	Coil Resistance (Ohms)
5	2.5	0.25	24.5	0.5	12.5	0.75	8
12	6	0.25	145	0.5	71	0.75	50
24	12	0.25	567	0.5	285	0.75	189

*Valve is not rated for continuous duty at rated hit voltage. Recommended minimum rated valve hit time is 50 milli seconds.
Rated hit voltage time must not exceed 20 seconds.

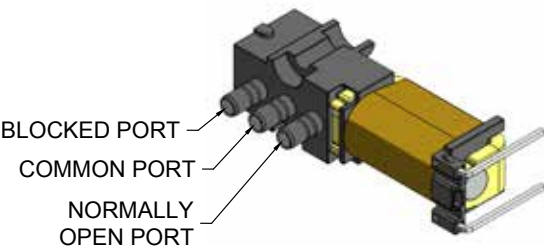
系列 MX 微型气动电磁阀

气动集成

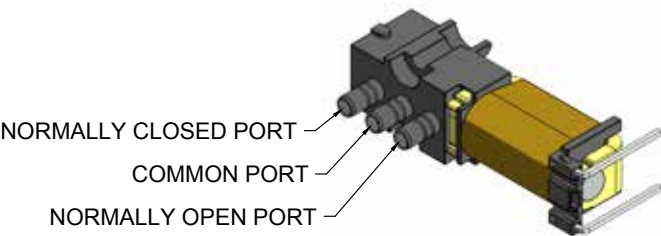
2-WAY NORMALLY CLOSED



2-WAY NORMALLY OPEN

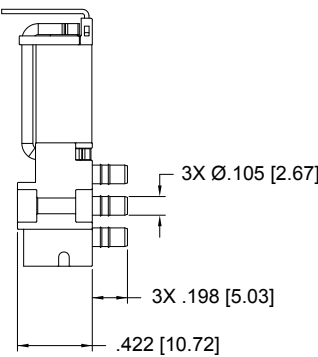


3-WAY NC, NO AND DISTRIBUTOR

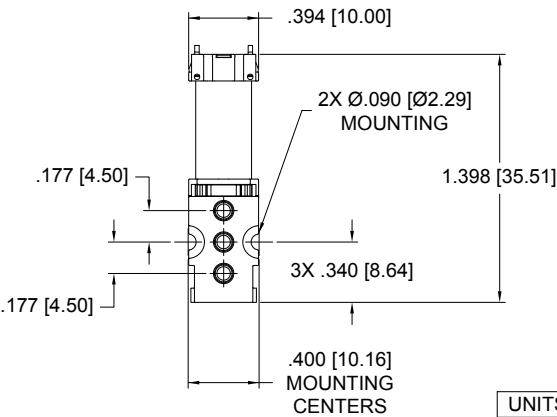


机械集成

SIDE VIEW



BOTTOM VIEW



UNITS
IN [MM]

安装要求

Mounting Screw Size/Type*	Mounting Screw Torque
2-56 x 1/2" Pan Head Machine Screw	10 to 12 oz-in
M2 x 14 mm Pan Head Machine Screw	0.07 to 0.08 N-m

* Mounting screws are not provided with the valve. See Accessories.

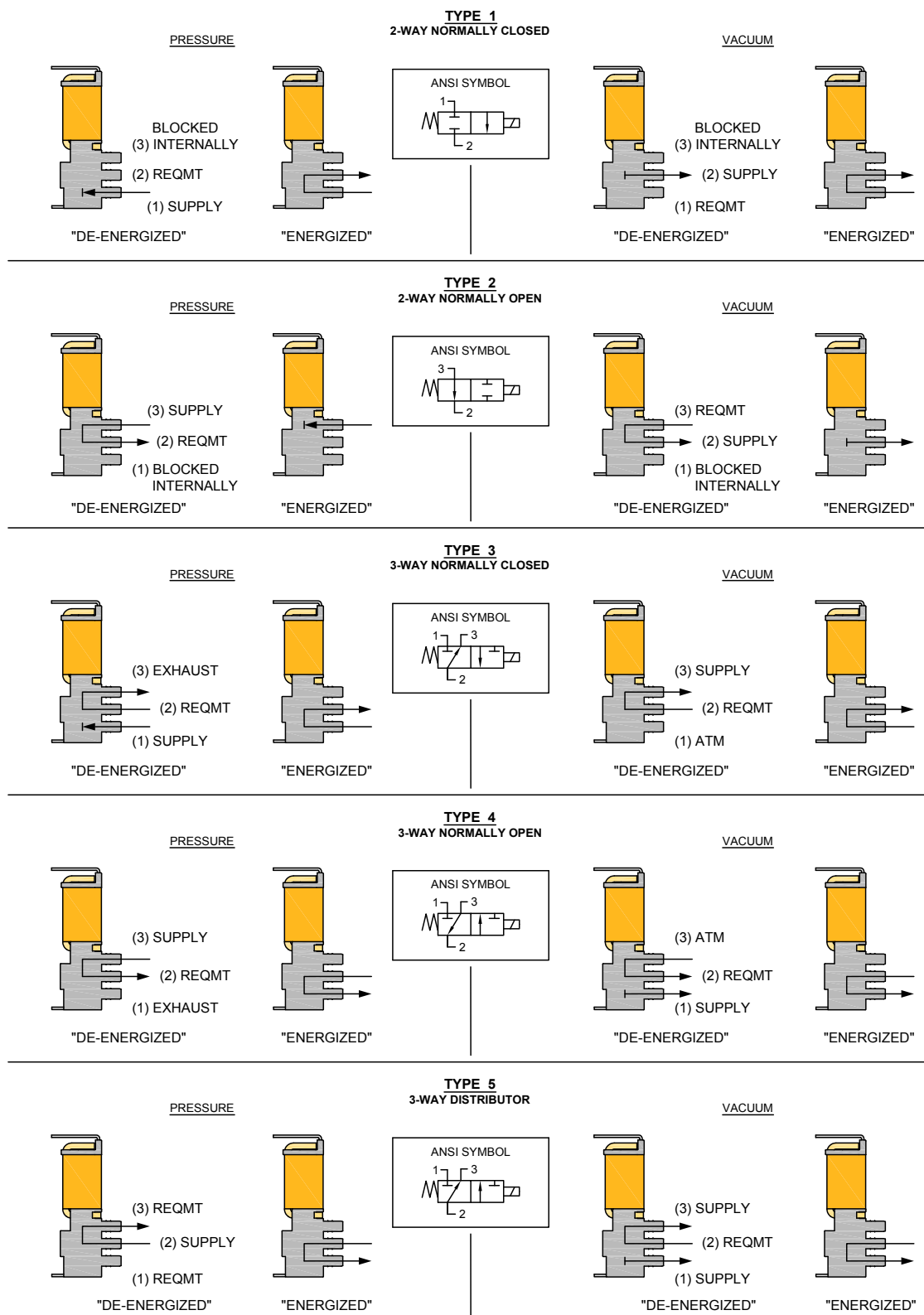


系列 MX 微型气动电磁阀

ANSI 符号

气动原理图 (根据阀门类型)

LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure



系列 MX 微型气动电磁阀

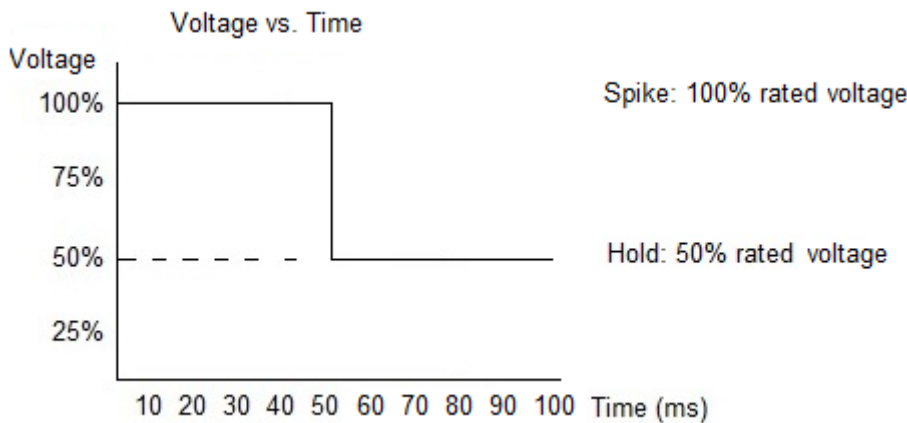
安装与使用

击中和保持规格

The Series MX valve is designed for use with “Hit and Hold” control.

Hit and Hold is a common control method used to reduce component power consumption without sacrificing performance. The “Hit” or “Spike” state refers to the rated voltage required to actuate the valve. The “Hold” state is a substantial reduction in the rated voltage (normally 50% of the rated voltage) that maintains the valve in an actuated state.

Hit and Hold control can be incorporated using several different approaches, including discrete component circuits or programmable logic. The graph below illustrates the typical “Hit” and “Hold” control method.



This method greatly reduces power consumption because the valve only draws full current for a short period of time (in this case, a minimum of 50 msec), making it ideal for applications with sensitive power budgets.

Rated voltage must be applied to the Series MX valve for a minimum of 50 msec to ensure full valve actuation in all operating conditions.

Important Note:

The Series MX valve is not designed for continuous use at rated voltage. Therefore, rated voltage should not be applied for greater than 20 seconds. Exceeding rated voltage for longer than 20 seconds will consume an excessive amount of power dissipated by the coil as heat and may adversely affect valve performance.

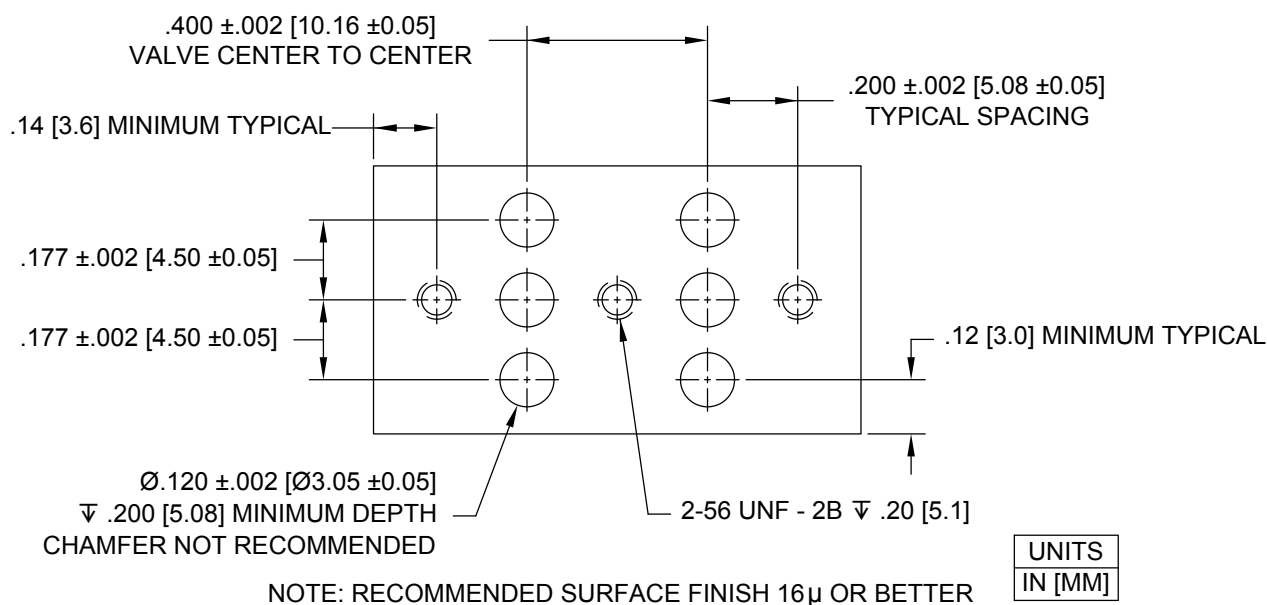
系列 MX 微型气动电磁阀

安装与使用

推荐的系列 MX 安装



系列 MX 汇流板安装图



附件

汇流板橡胶密封圈 (EPDM)
00044-05-E099
(汇流板安装所需, 与阀门配套供应)

18" (4.6 cm) 导线
290-006061-002
(用于 2-针提升阀配置)

螺钉 2-56 x 1/2"
盘头, Phillips
191-000112-008
(请参见上述阀门安装要求)



系列 MX 微型气动电磁阀

订购信息

Sample Product ID	961	7	1	1	1	1	1	000
Description	Series	Model Number: Orifice Size	Voltage	Electrical Interface	Type	Pressure/ Power (Hold)	Elastomer	
Options	961	7: 0.075 " (1.9 mm) Orifice	1: 5 VDC 2: 12 VDC 3: 24 VDC	1: 2 Pin-Up 2: 2 Pin-PCB	1: 2-Way NC 2: 2-Way NO 3: 3-Way NC 4: 3-Way NO 5: 3-Way Dist	1: 6 psid / 0.25 Watt 2: 15 psid / 0.5 Watt 3: 30 psid / 0.75 Watt	1: FKM	

Accessories		
Part Number	Description	Comments
00044-05-E099	Manifold Rubber Gasket, EPDM	Manifold gasket is supplied with each valve. Used as a seal between the valve and manifold.
290-006061-002	Cable, 4 Position, 18" Lead	Not supplied with the valve. Used to electrically interface with the 2 Pin-Up configured valve.
191-000112-008	Screw 2-56 x 1/2" Pan Head	Not supplied with the valve. Two (2) required for each valve.

注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出口口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围



请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/mxvalve）来配置您的系列 MX-型号 7 气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看下列文档：

文档：	文档号
• 系列 MX -型号 7 性能规范	790-002435-001
• 3 通、2 针提升线路图纸	890-003360-001
• 2 通常开、2 针提升线路图纸	890-003360-002
• 2 通常闭、2 针提升线路图纸	890-003360-003
• 3 通、2 针-PCB 提升线路图纸	890-003361-001
• 2 通常开、2 针-PCB 线路图纸	890-003361-002
• 2 通常闭、2 针-PCB 线路图纸	890-003361-003

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



C7阀

微型插装电磁阀

7 mm微型插装阀



典型市场

- 呼吸机和麻醉机
- 病人治疗
- 病人监护
- 分析化学
- 临床诊断

典型应用

- 便携式/移动式呼吸机气体控制
- 负压伤口治疗
- 液上空气分配
- 侧流二氧化碳测量
- 便携式/手持式环境监测

C7系列是微型插装式电磁阀，具有紧凑的7毫米直径。这种新颖的设计结合了小尺寸，轻巧，低功耗，高流量可重复性和快速响应时间的特点，使用寿命长（长达1.3亿个循环）。该阀有两通和三通配置，可通过简单的固定系统安装在汇流板上，从而减少了组装时间。

产品特性

- 压力高达145 PSI (10 bar)的多种孔径尺寸。
- 浮动式无摩擦柱塞可实现高达1.3亿个循环的稳定且可重复的操作。
- 低功耗设计减少了热量和能源消耗。
- 插装式配置可实现紧凑的集成，从而节省空间和重量。
- 简便的机械紧固可有效降低由于振动或压力峰值使阀门脱落。
- 符合RoHS和REACH



产品规格

机械特性

阀门类别:
电磁插装阀
两通常闭(NC)
三通常闭(NC)
介质: 气体和液体*
(详见液阀样本)
操作环境:
32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
存储环境:
-40°F ~ 158°F (-40°C ~ 70°C)
尺寸:
- 直径: 0.28 in (7 mm)
- 长度: 0.79 in (20 mm)
端面:
- 插装式密封
重量: 0.11 oz (3.1 g)
内部体积:
两通: 81µL
三通: 90µL

	孔径	0.012 in (0.3 mm)		0.020 in (0.5 mm)		0.031 in (0.8 mm)		0.039 in (1.0 mm)	
	类型	两通	三通	两通	三通	两通	三通	两通	三通
最大真空&压力	PSI	145	145	116	87	73	36.3	43.5	21.8
	Bar	10	10	8	6	5	2.5	3	1.5
	Cv	0.003	0.004	0.007	0.01	0.009	0.014	0.015	0.015
	SLPM (air)	7	7	14	11	12	10	13	7

电子

电压(VDC):
12和24 VDC ± 5%
(可根据要求提供其他电压)
电气连接:
3.2 in (80 mm) 引线
功率:
典型功率0.5W - 1.2W
(请详见表1)

流体接触材料

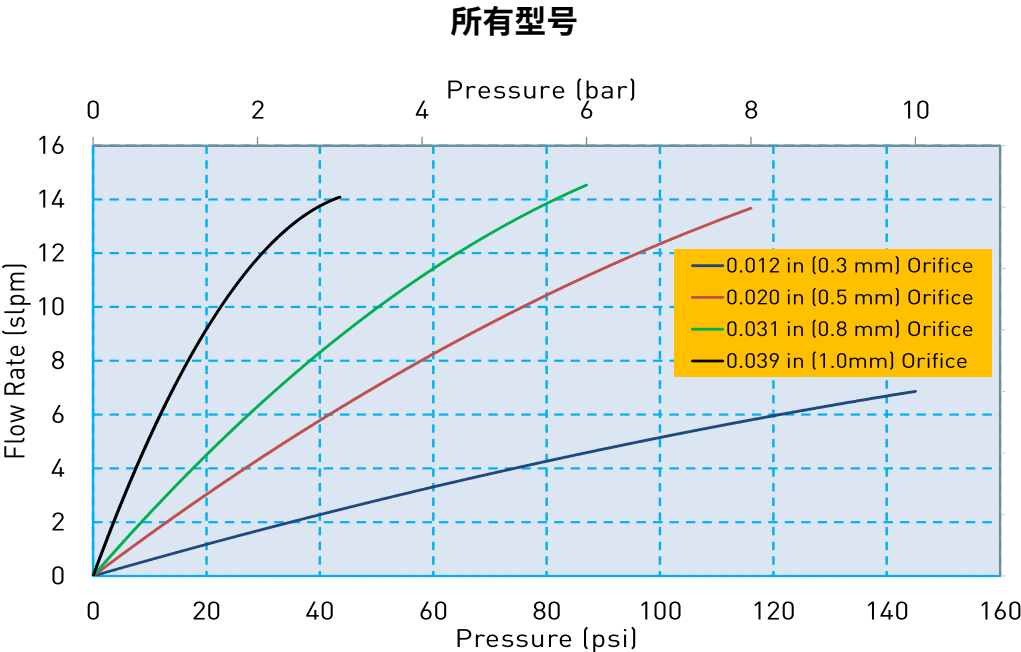
阀体
不锈钢300和400系列
密封件: (内部和外部)
FKM, EPDM

性能特性

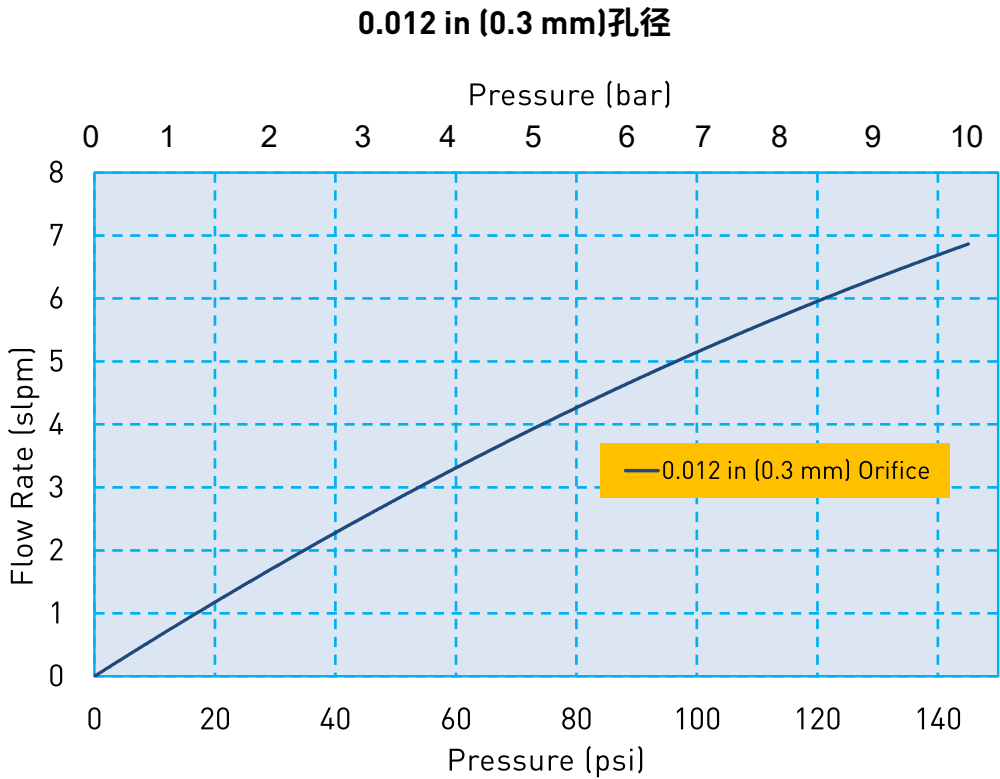
响应时间:
不长于10毫秒
推荐过滤:
0.3 mm孔径
5 µm
0.5 mm, 0.8 mm, & 1.0 mm孔径
10 µm
可靠性:
两通: 1.3亿次循环
三通: 5500万次循环
可靠性系数0.90
置信度95%

*有关液体相容性的其他详细信息，请联系工厂。

C7 微型插装阀
流量曲线

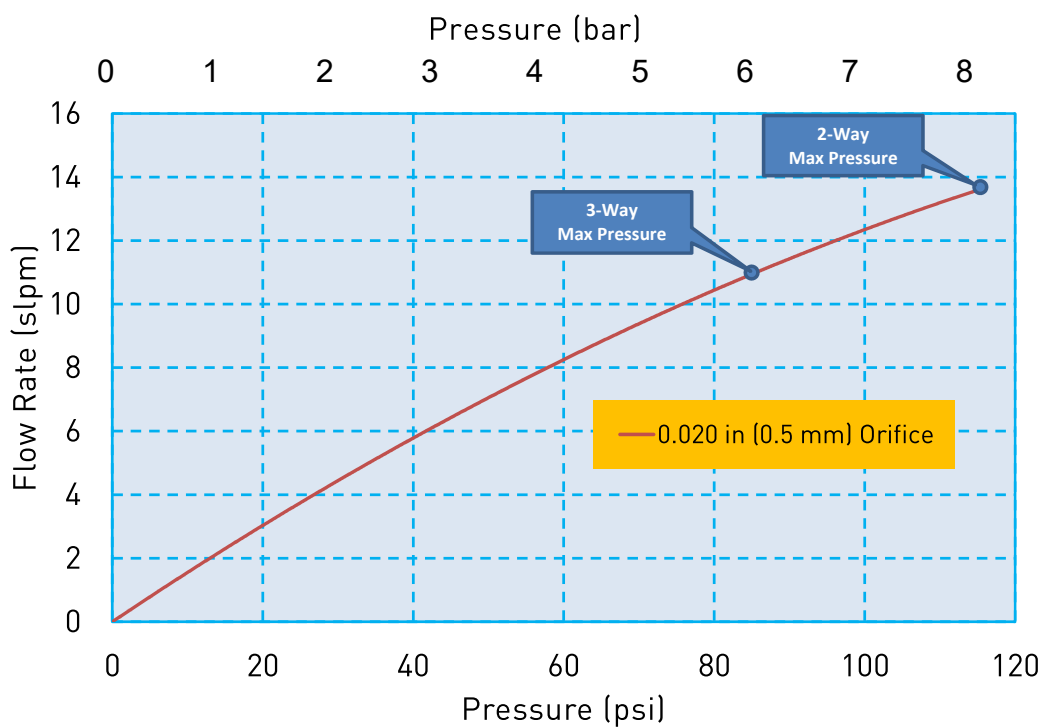


流量曲线



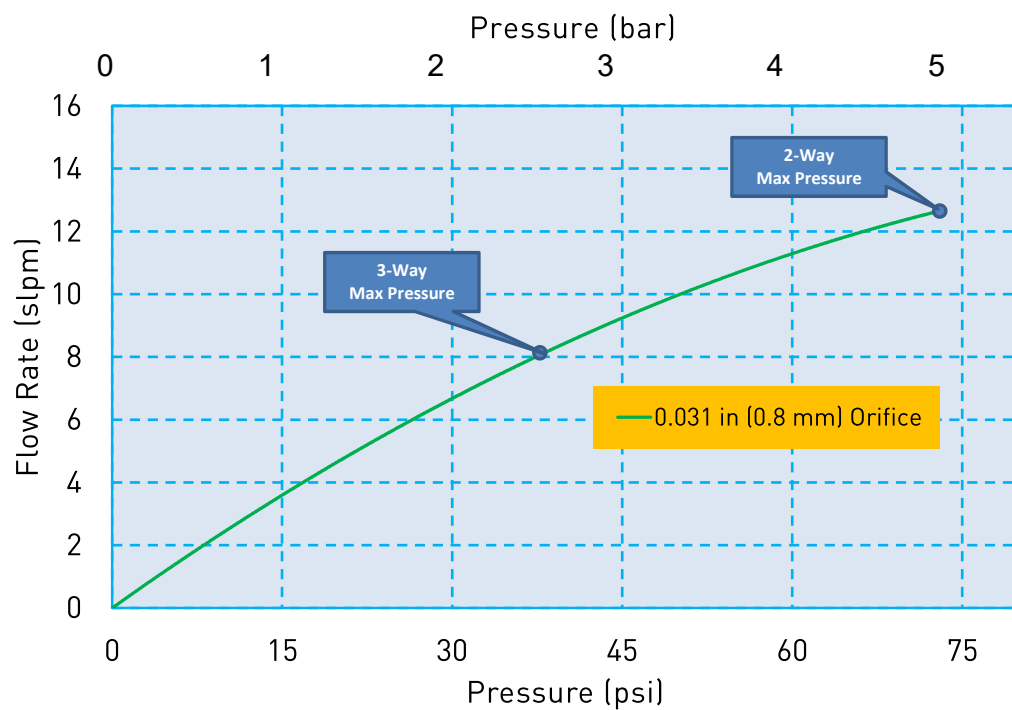
C7 微型插装阀 流量曲线

0.020 in (0.5 mm)孔径

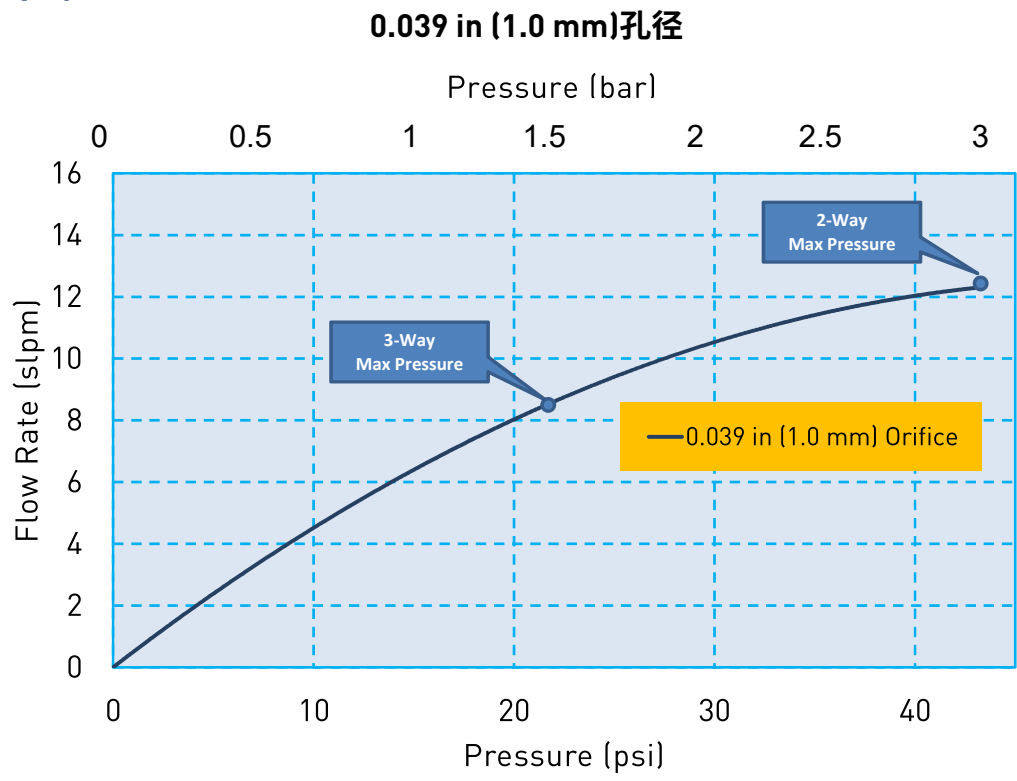


流量曲线

0.031 in (0.8 mm)孔径



C7 微型插装阀
流量曲线



电气接口



导线
标准： 3.2 in (80 mm)导线，末端裸露

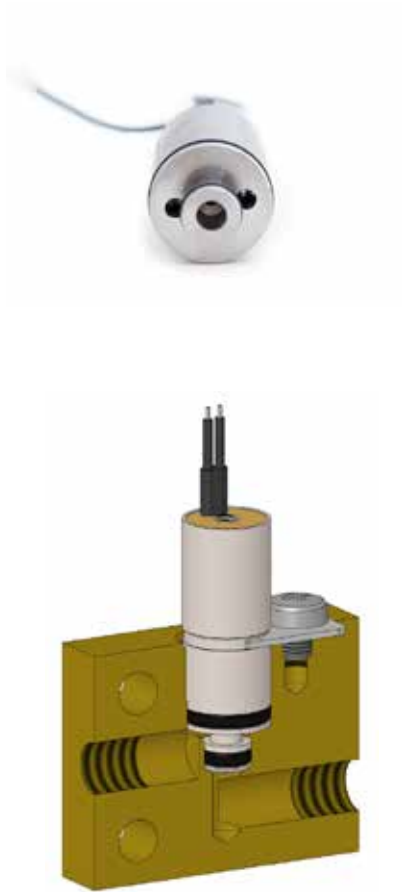
C7 微型插装阀

电气要求

表1

孔径	0.012 in (0.3 mm)				0.020 in (0.5 mm)				0.031 in (0.8 mm)				0.039 in (1.0 mm)			
阀门类型	两通		三通		两通		三通		两通		三通		两通		三通	
电压(VDC)*	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
功率 (瓦)	0.5	0.6	1	1.2	1	0.85	1	1.2	1	1.2	1	1.2	1	1.2	1	1.2
阻值 (欧) **	288	995	140	495	140	700	140	495	140	495	140	495	140	495	140	495
* ±5%，可根据要求提供其他电压																
** ±5% @ 68°F, 20°C																

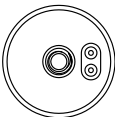
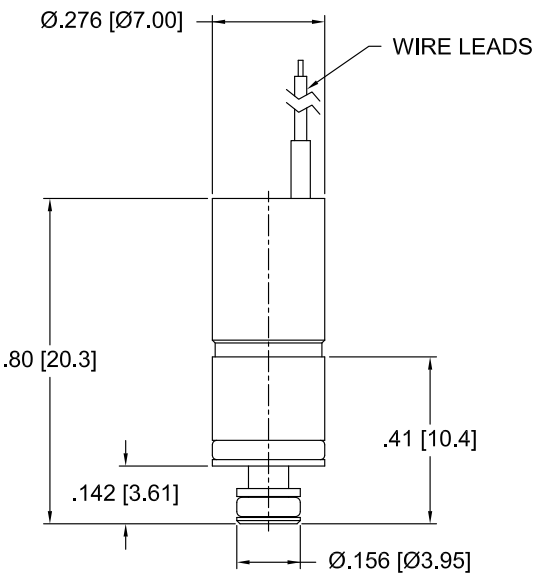
气动接口/机械集成



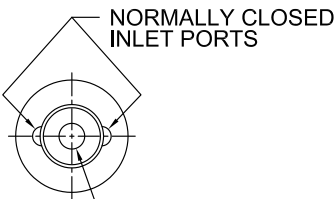
C7 微型插装阀

尺寸

两通阀配置



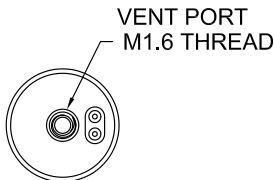
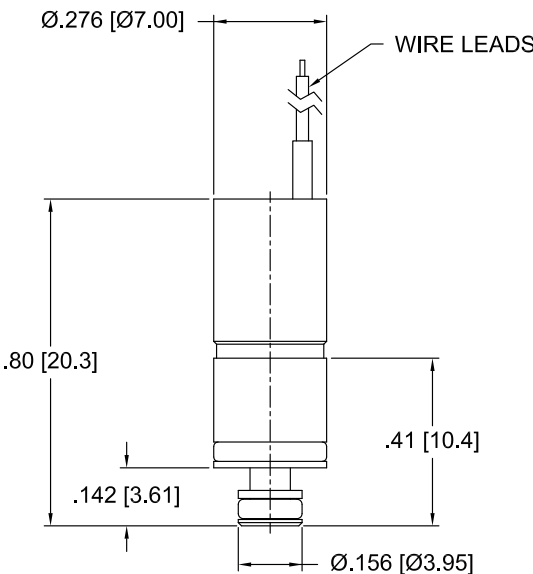
TOP VIEW



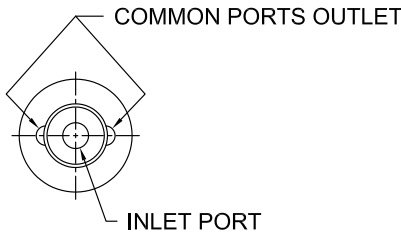
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

三通阀配置



TOP VIEW



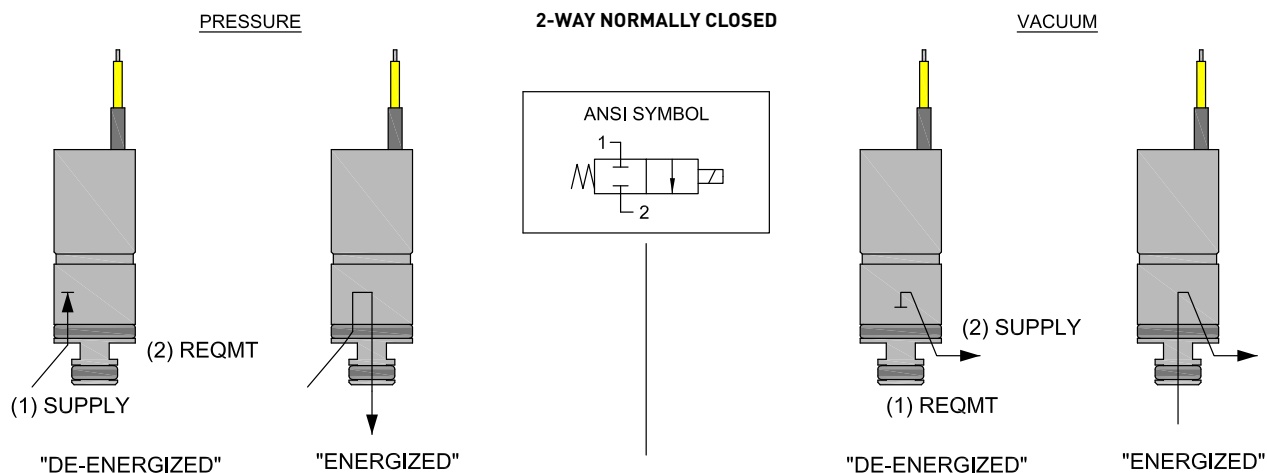
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

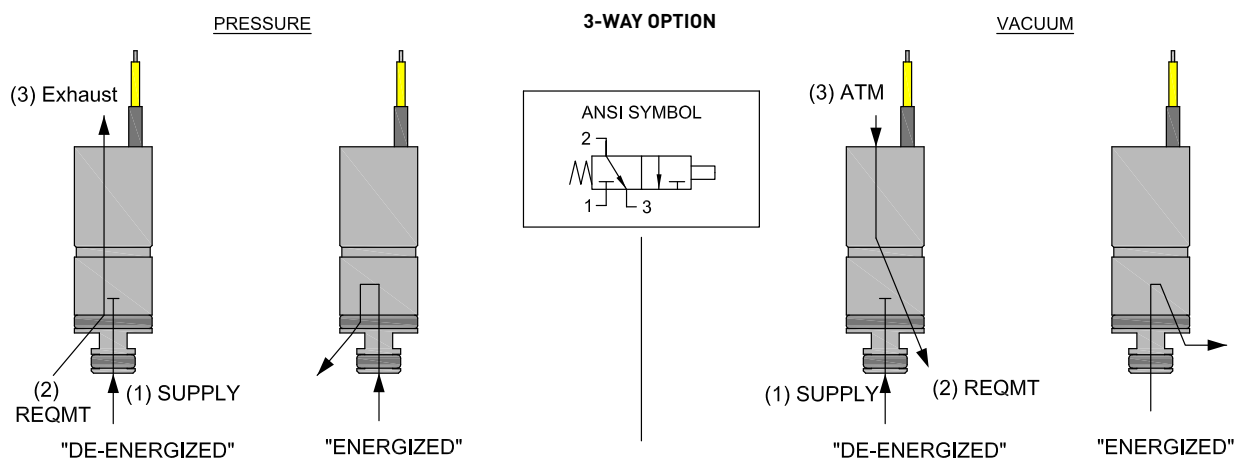
C7 微型插装阀

ANSI符号

两通常闭



三通常闭

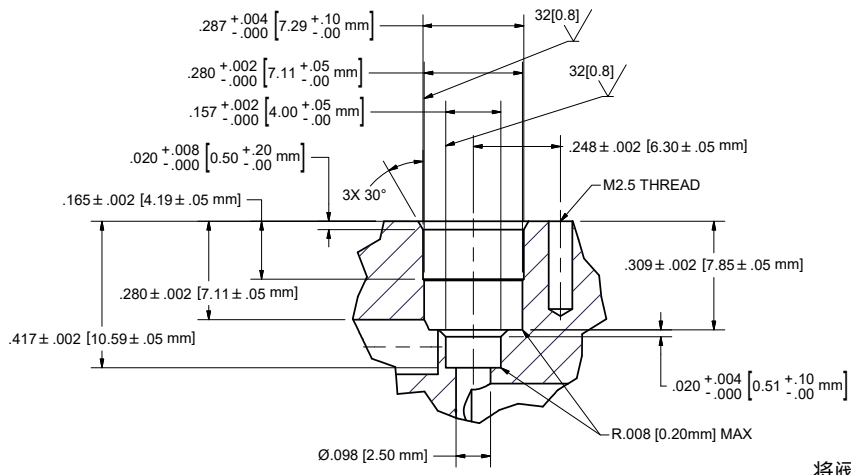


C7 微型插装阀

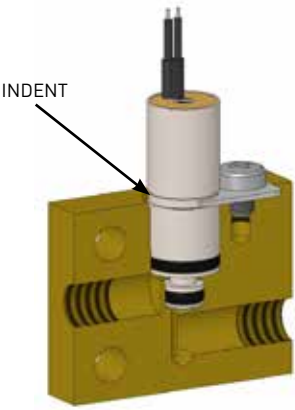
安装和使用

在安装C7阀过程中，将其压入汇流板的最大作用力为：6.74 lbf (30 N)
推荐使用润滑剂（例：酒精或去离子水，取决于相容性限制）

推荐的阀门汇流板尺寸



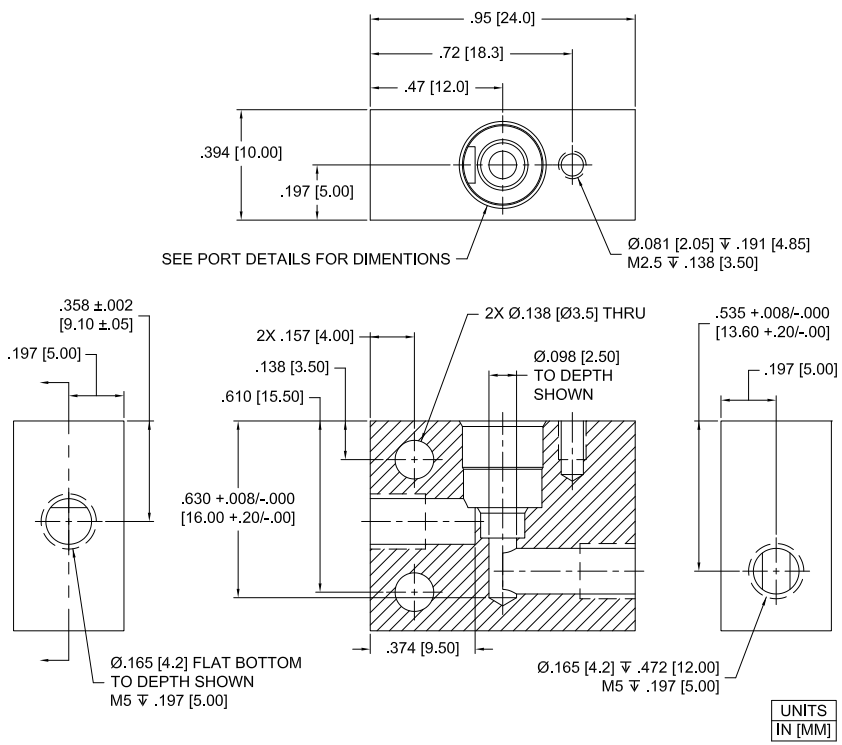
推荐的阀安装方式



将阀安装在汇流板时，正确的固定位置是阀体中间的凹口。如果固定在阀门的顶部，则可预见到阀门承受的工作压力会向上推动阀门并超过阀门的最大插入力。这可能会损坏阀门。

安装和使用

C7评估使用的汇流板尺寸和设计
C07-MCS



C7 微型插装阀

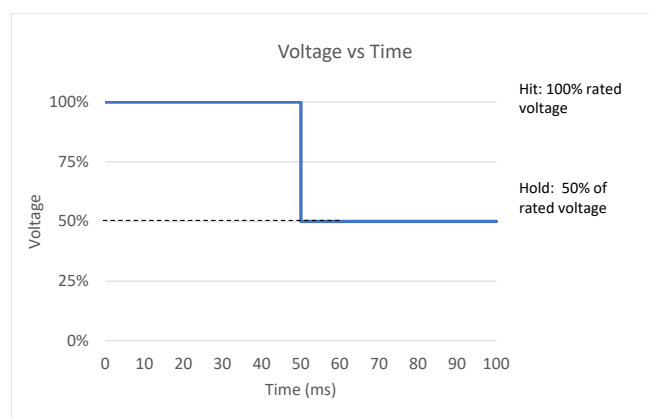
安装和使用

可选的降低功率控制方法

“启动和保持”是一种可选的，可以提高C7系列阀门的功耗效率的控制方法。

启动和保持是一种常用的控制方法，用于在不牺牲性能的情况下减少组件功耗和热量的产生。“启动”或“顶峰”状态是指驱动阀门所需的额定电压。“保持”状态是额定电压的大幅下降（通常为额定电压的50%），使阀保持在驱动状态。

启动和保持控制可以使用几种不同的方法进行集成，包括分立元件电路或可编程逻辑。下图说明了电压“启动”和“保持”控制方法，同时脉宽调制(PWM)也是一种可以接受的控制方法。



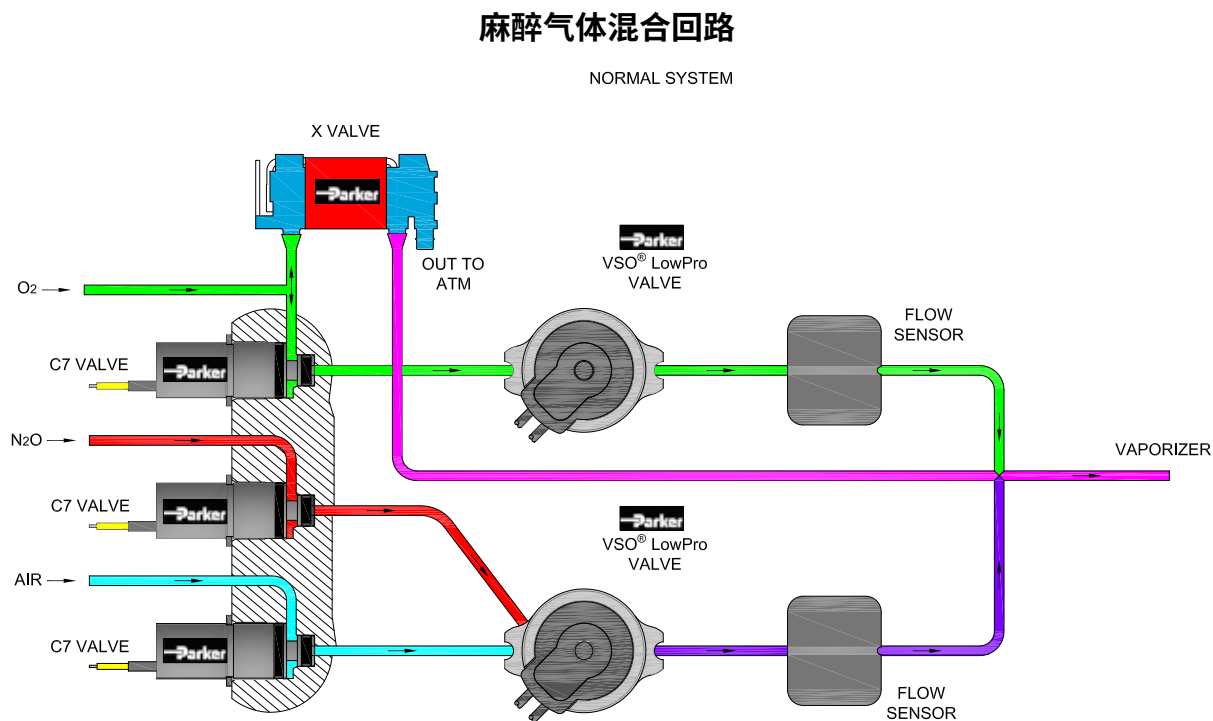
C7阀启动和保持规格	
启动电压范围	额定电压
保持电压范围	额定电压的50%
最小启动时间	50 ms
最大启动时间	N/A
PWM频率 (最低)	1 kHz
保持标定占空比	50%

该方法较大地降低了功耗，因为该阀仅在短时间内消耗了全电流，因此非常适合功率分配敏感的应用。

注：一般建议占空比为50%；因此，建议完成特定的应用程序测试以验证正确的“保持”要求。可能会影响启动电压和保持电压范围的因素，包括振动，冲击，压力变化以及由特定用途驱动的压力作用位置。启动和保持电路设计与派克的阀门相结合，需要针对每种特定的应用进行验证，以促使阀门在多种使用条件下都能驱动。有关更多详细信息，请联系工厂。

C7 微型插装阀

典型流体图



附件

C7评估使用的带夹子和螺钉的
汇流板（不随阀提供）
C07-MCS



C07-MCS替换用金属夹
C07-C



C07-MCS替换用螺钉
C07-S



C7阀替换用FKM O型圈，大号
C07-LG



C7阀替换用FKM O型圈，小号
C07-SM



C7 微型插装阀

订购信息

Sample Part ID	C07	-	2	24	FK	03	F	F	-	000
Description	Series		Configuration	Coil Voltage	Elastomer	Orifice	Mounting Style	Electrical Interface		Custom
Options	C07: 7 mm Cartridge Valve		2: 2-Way	12: 12 VDC	EP: EPDM	03: 0.012 in (0.3 mm)	F: Face Seal	F: 3.2 in (80 mm) flying lead		000: Standard
			3: 3-Way	24: 24 VDC	FK: FKM	05: 0.020 in (0.5 mm)				
						08: 0.031 in (0.8 mm)				
						10: 0.039 in (1.0 mm)				

Accessories

C07-MCS: C07 Evaluation Manifold with Clip and Screw, Not supplied with the valve.

C07-C: Replacement Clip used on C07-MCS*

C07-S: Replacement Screw used on C07-MCS*

C07-LG: Spare O-Ring for C07 Valve, FKM, Large**

C07-LGE: Spare O-Ring for C07 Valve, EPDM, Large**

C07-SM: Spare O-Ring for C07 Valve, FKM, Small**

C07-SME: Spare O-Ring for C07 Valve, EPDM, Small**

* Not Supplied with Valve, Replacement Part for C07-MCS ** Supplied with Valve

NOTE: For Evaluation - Please Add C07-MCS To Your Sample Order. All Valves Ship With O-Rings Installed

注：为了给您的应用提供卓越的解决方案，请在联系应用工程部门时提供以下信息：

- 介质，出入口压力
- 最低要求的流速
- 系统电源电压
- 介质和环境温度范围



请点击在线订购按钮配置您的C7阀。CAD模型和更多详细信息，请访问我们的网站(www.parker.com/precisionfluidics/C7_GasCartridgeValve)，拨打电话(+1.603.595.1500)或发送邮件至ppfinfo@parker.com。

派克汉尼汾精密流体事业部保留更改的权利。图纸仅供参考。

PPF-MSV-002/US March 2019

For more information call +1 603 595 1500 or email ppfinfo@parker.com
Visit www.parker.com/precisionfluidics



C15 阀

微型插装电磁阀

15 mm微型插装阀



典型市场

- 医疗和分析气体控制
- 呼吸机和麻醉机

典型应用

- 便携式/移动式呼吸机
- 负压伤口治疗
- 液上空气分配
- 侧流二氧化碳测量
- 便携式/手持式环境监测

C15系列是微型插装式电磁阀，具有新颖的设计并结合了小尺寸，轻巧，低功耗，高流量可重复性和快速响应时间的特点，使用寿命长（长达5亿个循环）。该阀有两通和三通配置，可通过简单的固定系统安装在汇流板上，从而减少了组装时间。

产品特性

- 压力高达145 PSI (10 bar)的多种孔径尺寸。
- 浮动式无摩擦柱塞可实现高达5亿个循环的稳定且可重复的操作。
- 低功率设计减少了热量和能源消耗。
- 插装式配置可实现紧凑的集成，从而节省空间和重量。
- 简便的机械紧固可有效降低由于振动或压力峰值使阀门脱落。
- 符合RoHS和REACH



产品规格

机械特性

阀门类别:
电磁插装阀
两通常闭(NC)
三通常闭(NC)
介质: 气体和液体*
(详见液阀样本)
操作环境:
32°F ~ 122°F [0°C ~ 50°C]
存储环境:
-40°F ~ 158°F [-40°C ~ 70°C]
尺寸:
- 直径: 0.59 in (15 mm)
- 长度: 1.14 in (29 mm)
端面:
- 插装式密封
重量: 0.78 oz (22 g)
内部体积:
两通: 391 µL
三通: 461 µL

孔径	0.020 in (0.5 mm)		0.040 in (1.0 mm)		0.060 in (1.5 mm)		0.080 in (2.0 mm)	
类型	两通	三通	两通	三通	两通	三通	两通	三通
最大真空 & 压力	PSI	145	145	116	102	58	50.8	21.8
	Bar	10	10	8	7	4	3.5	1.5
	Cv	0.01	0.01	0.032	0.028	0.058	0.048	0.093
	SLPM [air]	18	18	55	43	55	41	29

电子

电压(VDC):
12和24 VDC ± 5%
(可根据要求提供其他电压。)
电气连接:
3.2 in (80 mm)引线
功率:
典型功率1.1W - 1.7W
(请详见表1)

流体接触材料

阀体:
不锈钢300和400系列
密封件: (内部和外部)
FKM, EPDM

性能特性

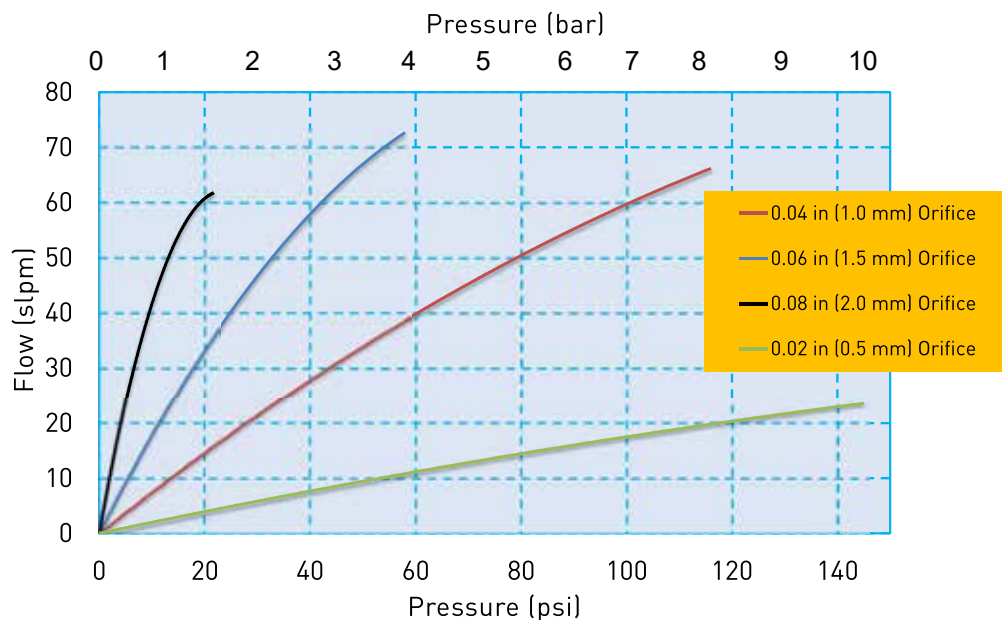
响应时间:
不长于10毫秒
耐压:
额定最大压力的120%
推荐过滤:
10 µm
可靠性:
两通: 5亿次循环
三通: 2亿次循环
可靠性系数0.90
置信度95%



*有关液体相容性的其他详细信息，请联系工厂。

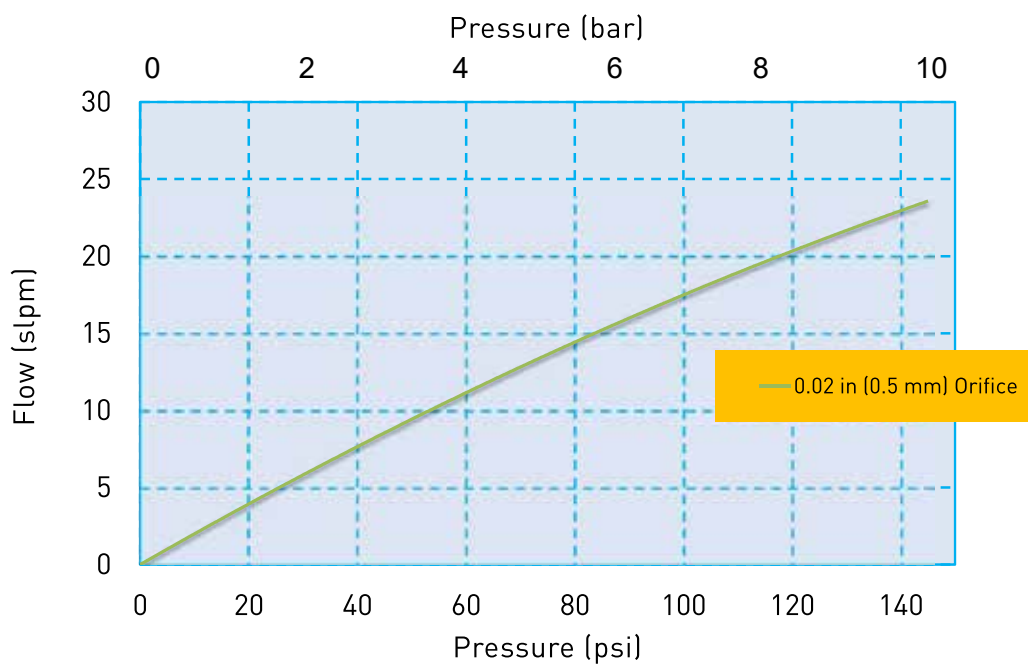
C15 微型插装阀 流量曲线

所有型号

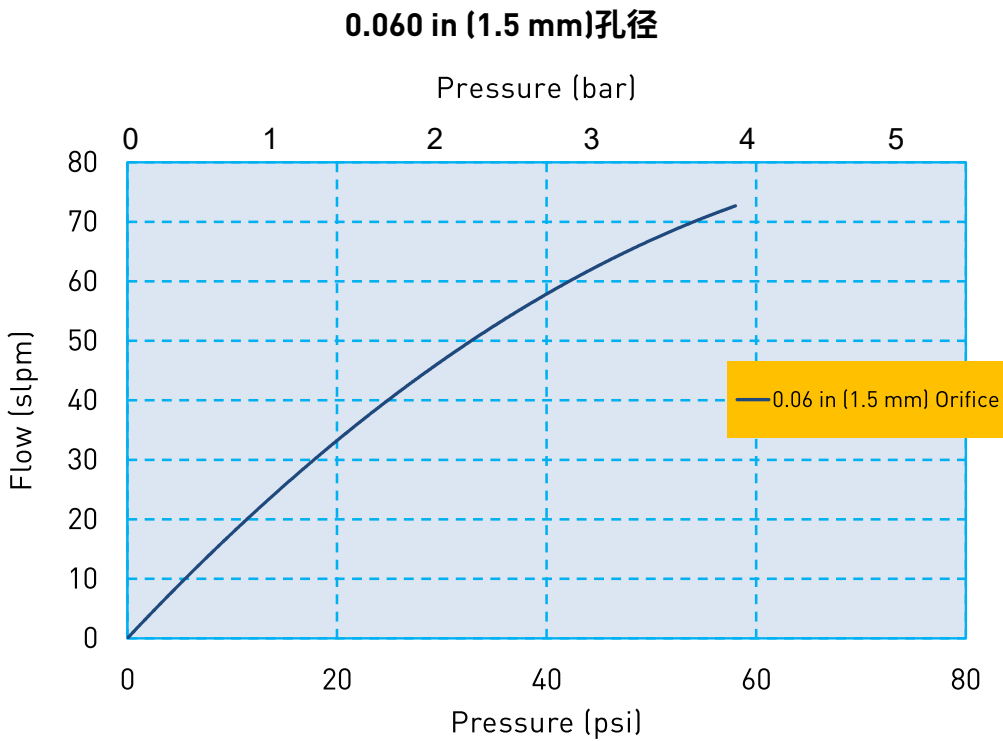
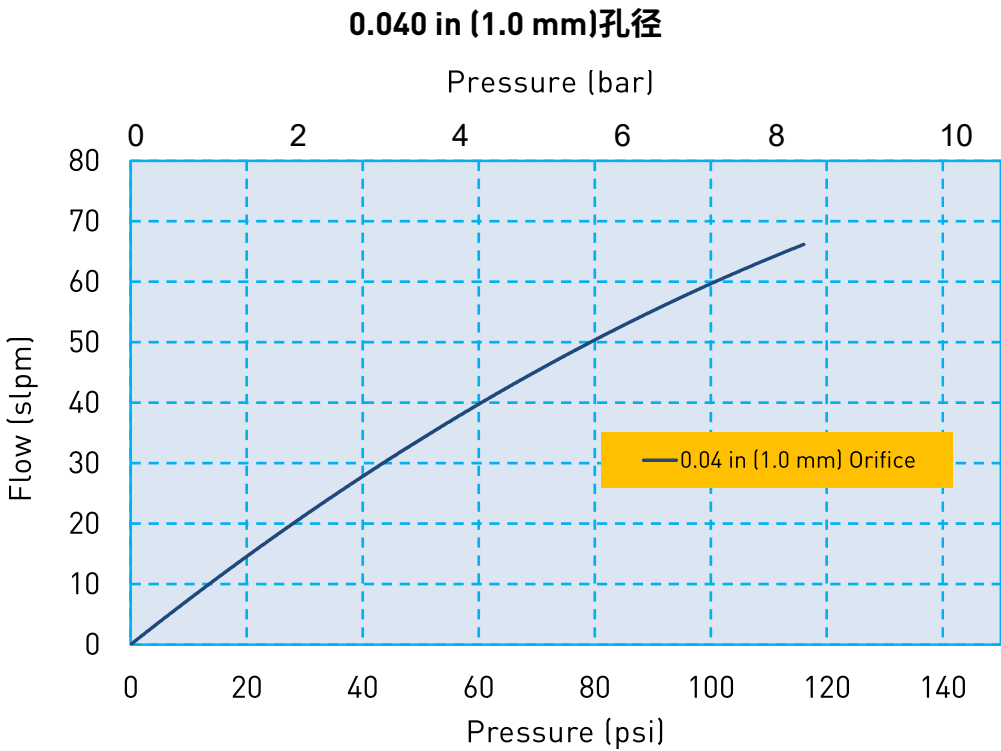


流量曲线

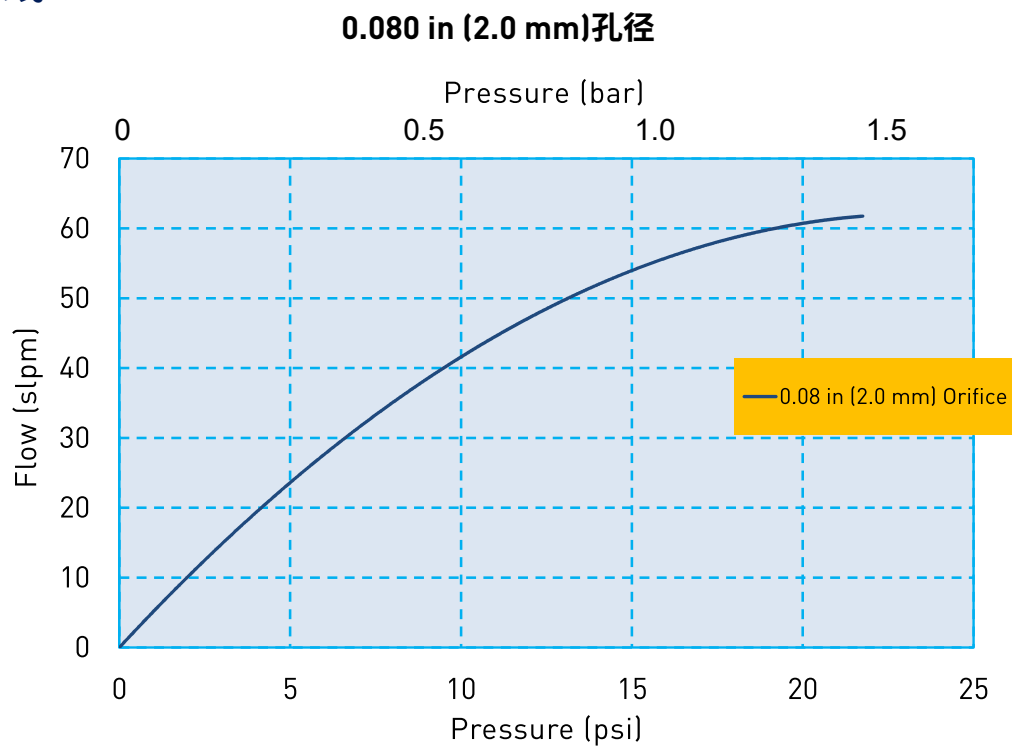
0.020 in (0.5 mm)孔径



C15 微型插装阀
流量曲线



C15 微型插装阀 流量曲线



电气接口



导线

标准：3.2 in (80 mm)导线，末端裸露

C15 微型插装阀

电气要求

表1

孔径	0.020 in (0.5 mm)				0.040 in (1.0 mm)				0.060 in (1.5 mm)				0.080 in (2.0 mm)			
阀门类型	两通		三通		两通		三通		两通		三通		两通		三通	
电压(VDC)*	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
功率 (瓦)	1.1	1.1	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
阻值 (欧) **	132	525	85	361	85	361	85	361	85	361	85	361	85	361	85	361
* ±5%，可根据要求提供其他电压																
** ±5% @ 68°F, 20°C																

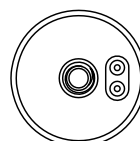
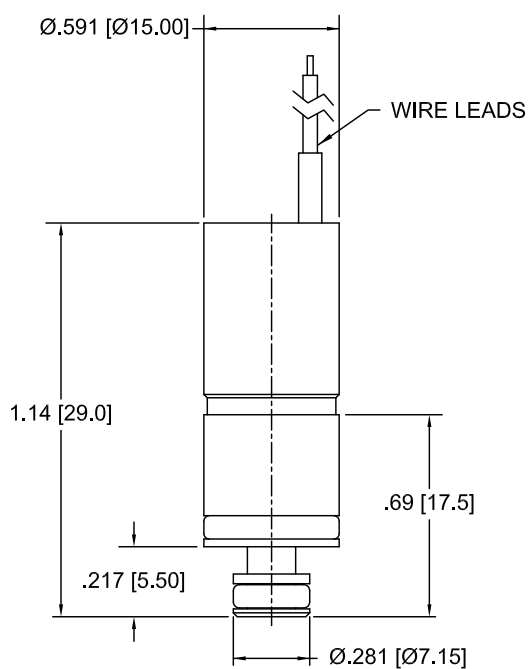
气动接口/机械集成



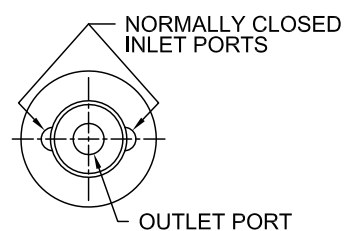
C15 微型插装阀

尺寸

两通阀配置



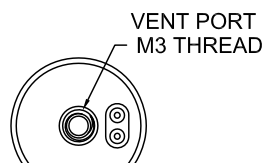
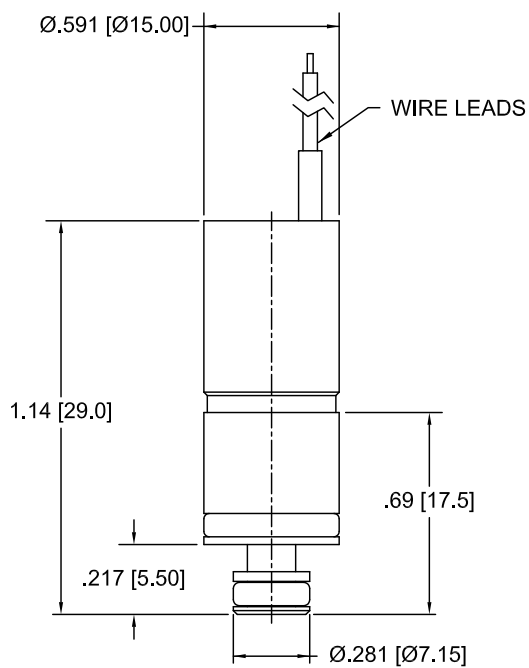
TOP VIEW



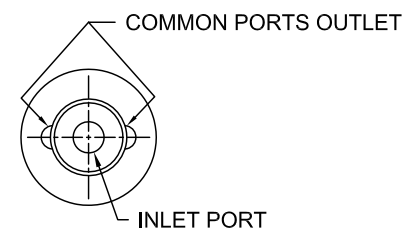
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

三通阀配置



TOP VIEW



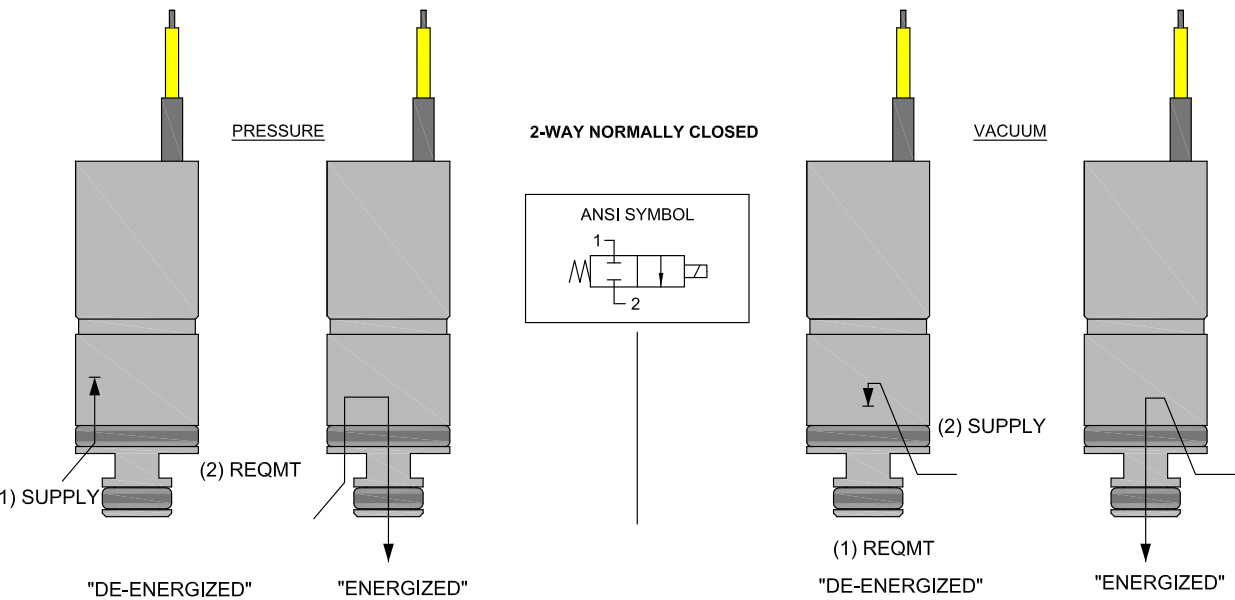
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

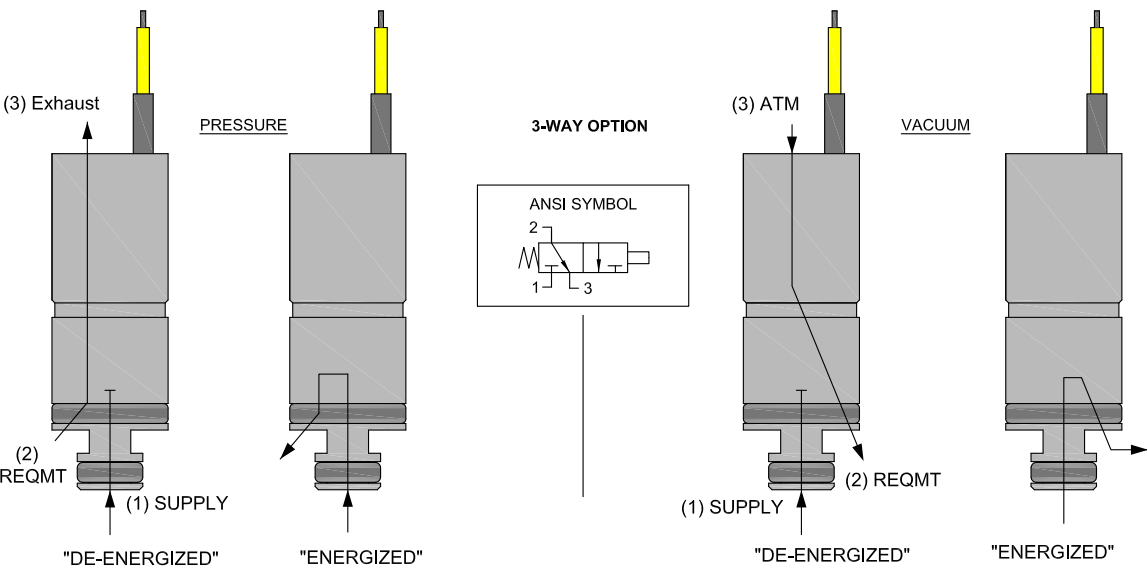
C15 微型插装阀

ANSI符号

两通常闭



三通常闭



C15 微型插装阀

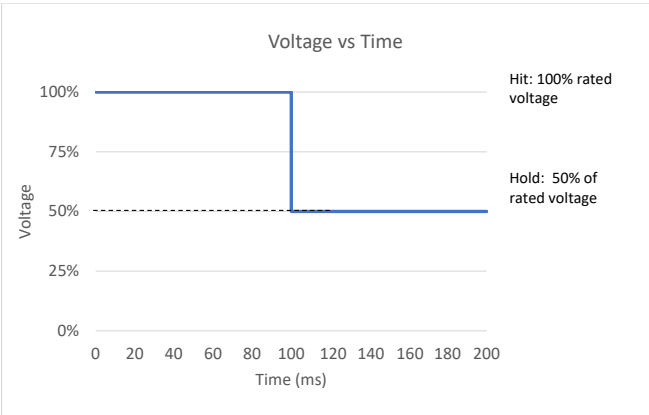
安装和使用

可选的降低功率控制方法

“启动和保持”是一种可选的，可以提高C15系列阀门的功耗效率的控制方法。

启动和保持是一种常用的控制方法，用于在不牺牲性能的情况下减少组件功耗和热量的产生。“启动”或“顶峰”状态是指驱动阀门所需的额定电压。“保持”状态是额定电压的大幅下降（通常为额定电压的50%），使阀保持在驱动状态。

启动和保持控制可以使用几种不同的方法进行集成，包括分立元件电路或可编程逻辑。下图说明了电压“启动”和“保持”控制方法，同时脉宽调制(PWM)也是一种可以接受的控制方法。



C15阀启动和保持规格	
启动电压范围	额定电压
保持电压范围	额定电压的50%
最小启动时间	100 ms
最大启动时间	N/A
PWM频率 (最低)	1 kHz
保持标定占空比	50%

该方法较大地降低了功耗，因为该阀仅在短时间内消耗了全电流，因此非常适合功率分配敏感的应用。

注：一般建议占空比为50%；因此，建议完成特定的应用程序测试以验证正确的“保持”要求。可能会影响启动电压和保持电压范围的因素，包括振动，冲击，压力变化以及由特定用途驱动的压力作用位置。启动和保持电路设计与派克的阀门相结合，需要针对每种特定的应用进行验证，以促使阀门在多种使用条件下都能驱动。有关更多详细信息，请联系工厂。



C15 微型插装阀

附件

C15评估使用的带夹子和螺钉的汇流板
(不随阀提供)

C15-MCS



C15-MCS替换用金属夹

C15-C



C15-MCS替换用螺钉

C15-S



C15阀替换用O型圈，大号

C15-LG



C15阀替换用FKM O型圈，小号

C15-SM



C15 微型插装阀

订购信息

Sample Part ID									C15	-	2	24	FK	05	F	F	-	000
Description	Series		Configuration	Coil Voltage	Elastomer	Orifice	Mounting Style	Electrical Interface			Custom							
Options	C15: 15 mm Cartridge Valve		2: 2-Way	12: 12 VDC	EP: EPDM	05: 0.020 in (0.5 mm)	F: Face Seal	F: 3.2 in (80 mm) flying lead		000: Standard								
			3: 3-Way	24: 24 VDC	FK: FKM	10: 0.040 in (1.0 mm)												
					15: 0.060 in (1.5 mm)													
					20: 0.080 in (2.0 mm)													

Accessories											
C15-MCS: C15 Evaluation Manifold with Clip and Screw, Not supplied with the valve.											
C15-C: Replacement Clip used on C15-MCS*											
C15-S: Replacement Screw used on C15-MCS*											
C15-LG: Spare O-Ring for C15 Valve, Large**											
C15-SM: Spare O-Ring for C15 Valve, Small**											
* Not Supplied with Valve, Replacement Part for C15-MCS ** Supplied with Valve											

注：对于评估 – 请在您的样品订单中加入C15-MCS。所有的阀都安装有O型圈。

注：为了给您的应用提供卓越的解决方案，请在联系应用工程部门时提供以下信息：

- 介质，出入口压力
- 最低要求的流速
- 系统电源电压
- 介质和环境温度范围



请点击在线订购按钮配置您的C15阀。CAD模型和更多详细信息，请访问我们的网站(www.parker.com/precisionfluidics/C15_GasCartridgeValve)，拨打电话(+1.603.595.1500)或发送邮件至ppfinfo@parker.com。

派克汉尼汾精密流体事业部保留更改的权利。图纸仅供参考。



C21 阀

微型插装电磁阀

21 mm 微型插装阀



典型市场

- 医疗和分析气体控制
- 呼吸机和麻醉机
- 病人治疗

典型应用

- 加压疗法
- 氧气浓缩器及储罐
- 负压伤口治疗

C21系列是微型插装式电磁阀，具有新颖的设计并结合了小尺寸，轻巧，低功耗，高流量可重复性和快速响应时间的特点，使用寿命长（长达2000万个循环）。该阀有两通和三通配置，可通过简单的固定系统安装在汇流板上，从而减少了组装时间。

产品特性

- 压力高达145 PSI (10 bar) 的多种孔径尺寸。
- 浮动式无摩擦柱塞可实现高达2000万个循环的稳定且可重复的操作。
- 低功耗设计减少了热量和能源消耗。
- 插装式配置可实现紧凑的集成，从而节省空间和重量。
- 简便的机械紧固可有效降低由于振动或压力峰值使阀门脱落。
- 符合RoHS和REACH



产品规格

机械特性

阀门类别:
电磁插装阀
3-Way三通
两通常闭(NC)
介质: 气体和液体*
(详见液阀样本)
操作环境:
32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
存储环境:
-40°F ~ 158°F (-40°C ~ 70°C)
尺寸:
- 直径: 0.28 in (7 mm)
- 长度: 0.79 in (20 mm)
端面:
- 插装式密封
重量: 2.17 oz (60 g)
内部体积:
两通: 1173µL
三通: 1376µL

孔径		0.040 in (1.0 mm)		0.080 in (2.0 mm)		0.12 in (3.0 mm)		0.16 in (4.0 mm)	
类型		两通	三通	两通	三通	两通	三通	两通	三通
最大真空&压力	PSI	145	145	116	87	58	36	29	15
	Bar	10	10	8	6	4	2.5	2	1
	Cv	0.03	0.03	0.08	0.07	0.13	0.11	0.18	0.14
	SLPM (air)	67.5	60	140	90	124	70	101	55

电子

电压(VDC):
12和24 VDC ± 5%
(可根据要求提供其他电压。)
电气连接:
3.2 in (80 mm)引线
功率:
典型功率2.5W - 2.6W
(请详见表1)

流体接触材料

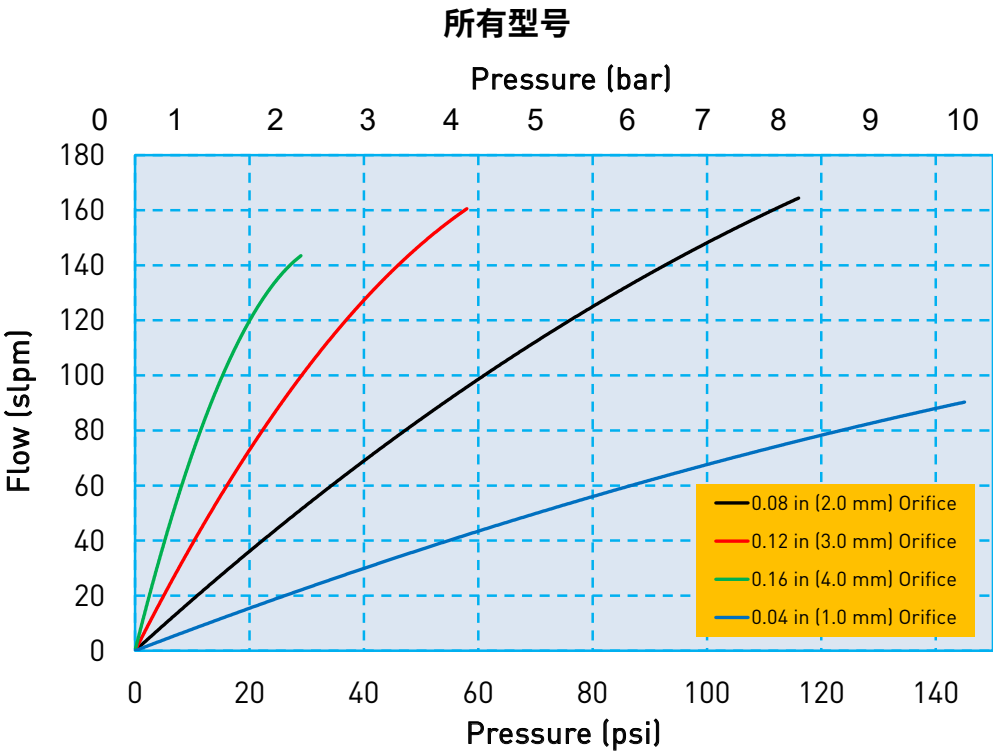
阀体
Stainless Steel
密封件: (内部和外部)
FKM, EPDM

性能特性

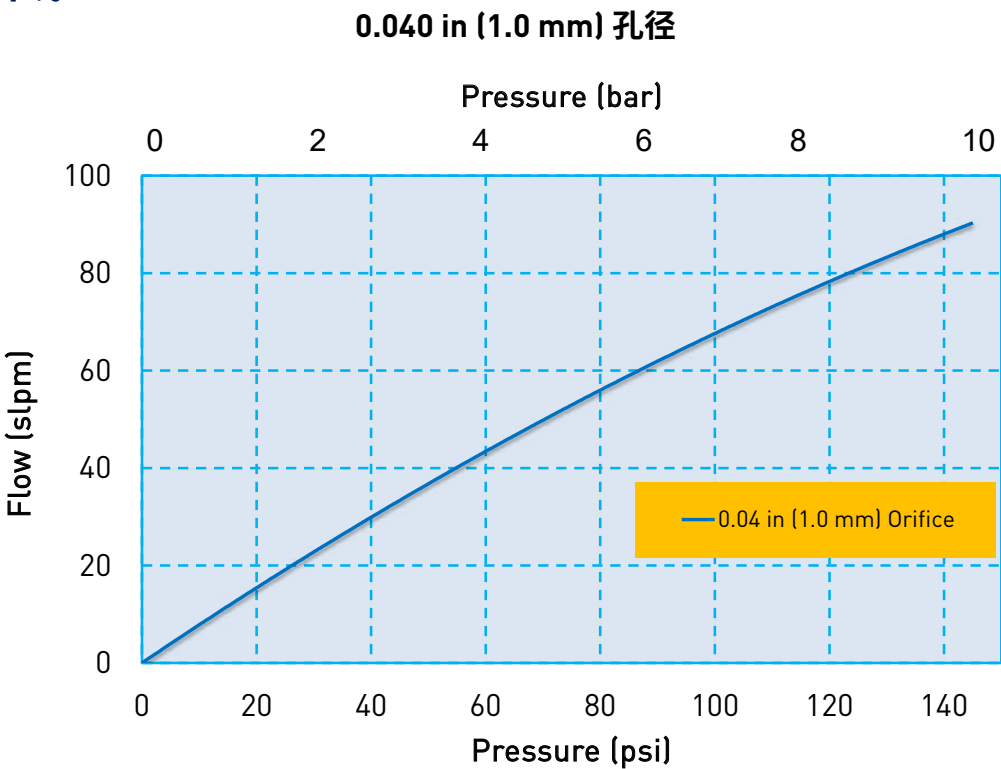
响应时间:
不长于10毫秒
推荐过滤:
10 µm
可靠性:
两通: 2000万次循环
三通: 2000万次循环
可靠性系数0.90
置信度95%

*有关液体相容性的其他详细信息，请联系工厂。

C21 微型插装阀
流量曲线

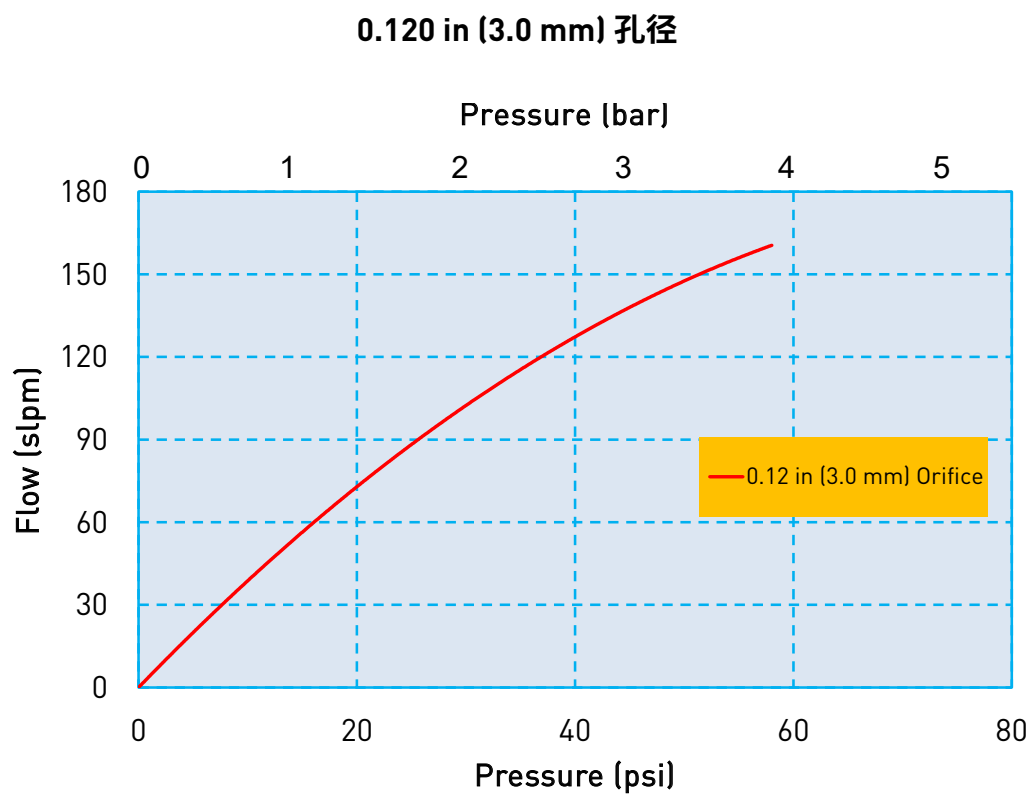
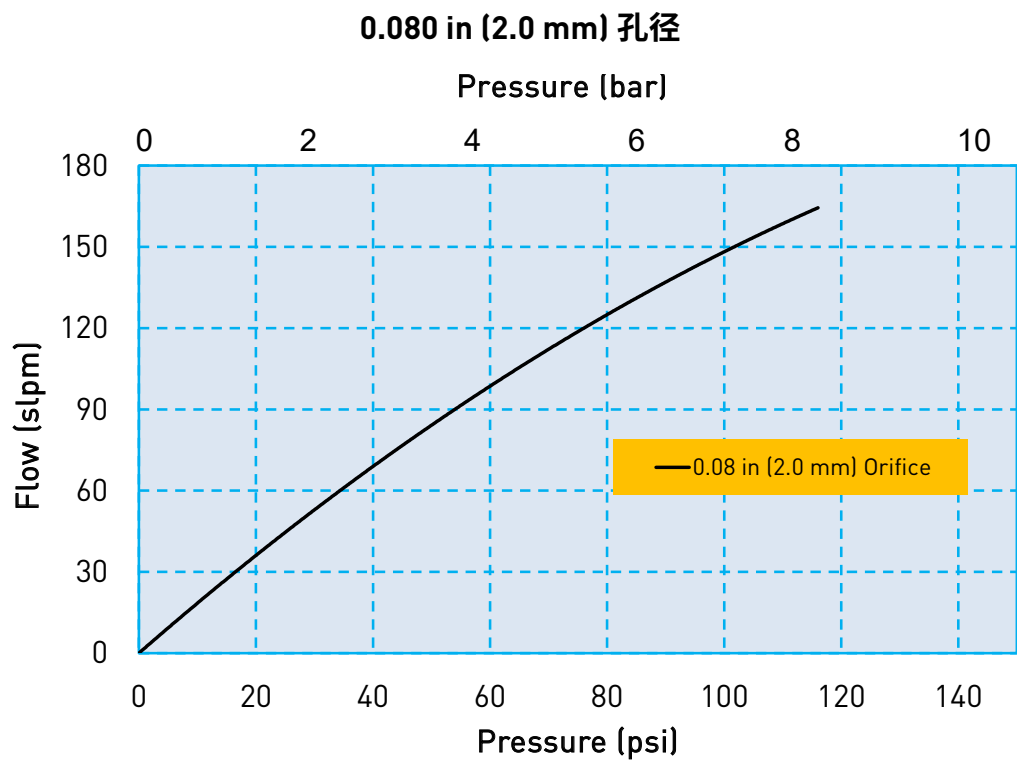


流量曲线

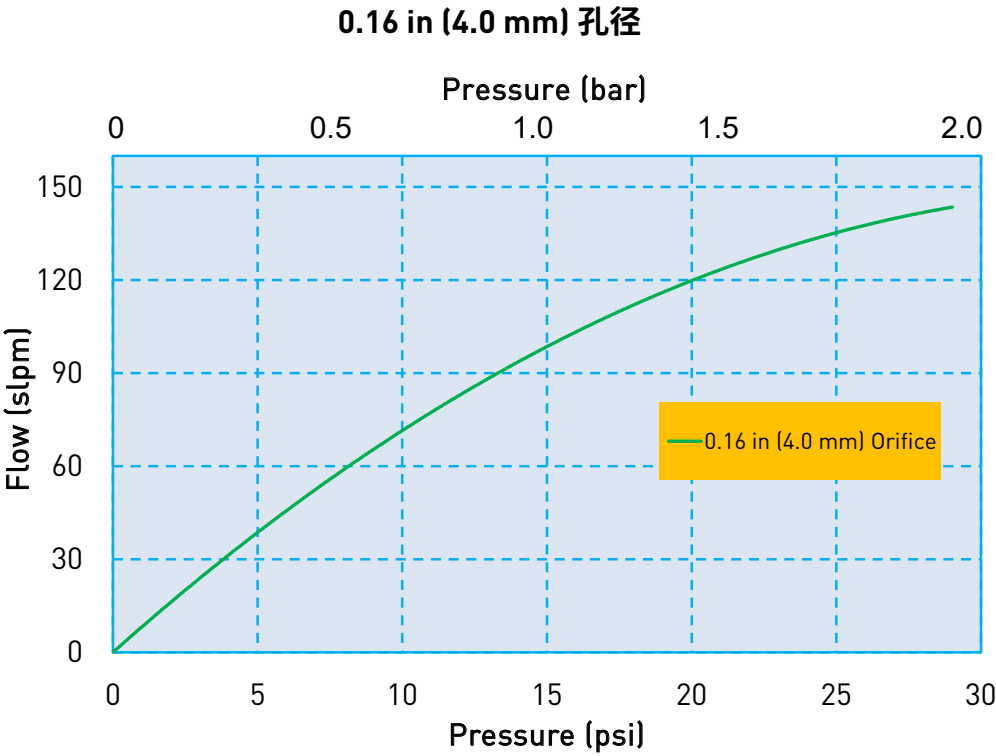


C21 微型插装阀

流量曲线



C21 微型插装阀
流量曲线



电气接口



导线
标准：3.2 in (80 mm)导线，末端裸露

C21 微型插装阀

电气要求

Table 1

孔径	0.040 in (1.0 mm)				0.080 in (2.0 mm)				0.12 in (3.0 mm)				0.16 in (4.0 mm)			
阀门类型	两通		三通		两通		三通		两通		三通		两通		三通	
电压(VDC)*	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
功率 (瓦)	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5
阻值 (欧) **	56	235	56	235	56	235	56	235	56	235	56	235	56	235	56	235
* ±5%，可根据要求提供其他电压																
** ±5% @ 68°F, 20°C																

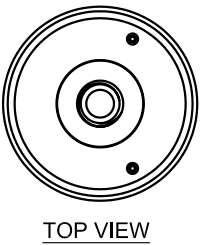
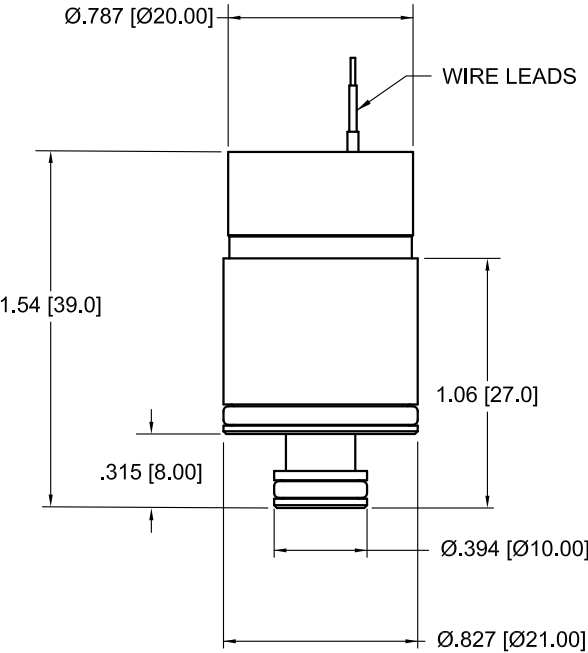
气动接口/机械集成



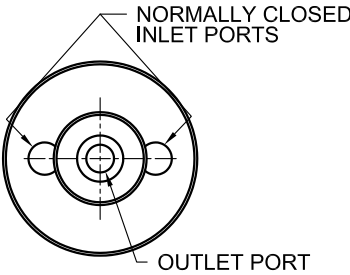
C21 微型插装阀

尺寸

两通阀配置



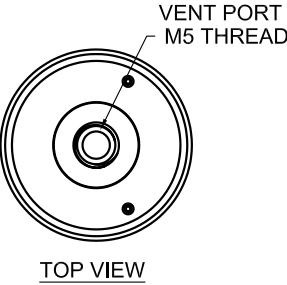
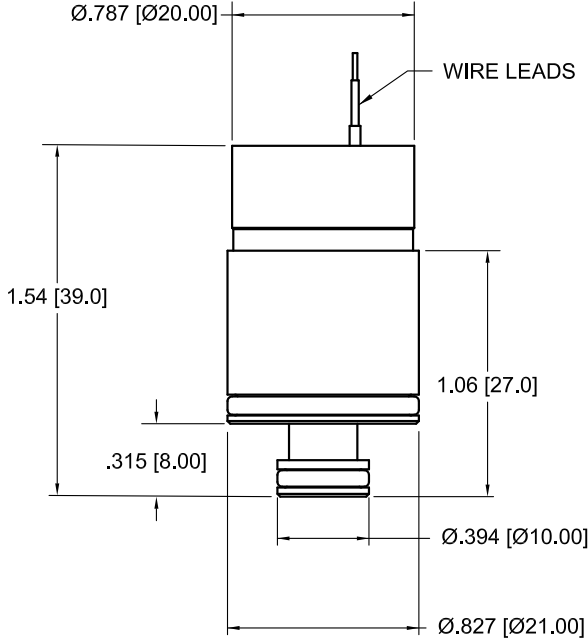
TOP VIEW



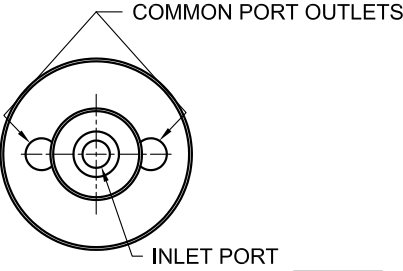
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

三通阀配置



TOP VIEW



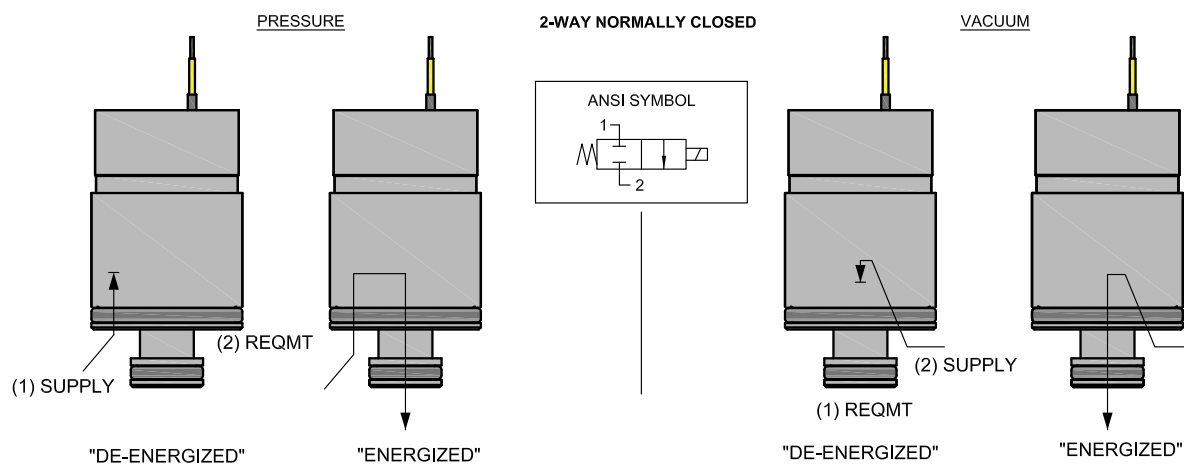
BOTTOM VIEW

UNITS
IN [MM]

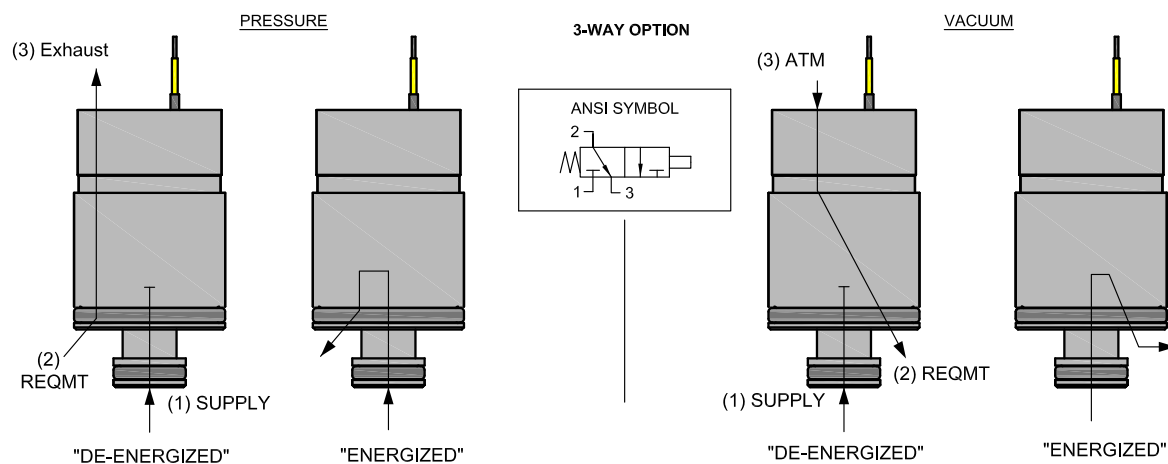
C21 微型插装阀

ANSI符号

两通常闭



三通常闭

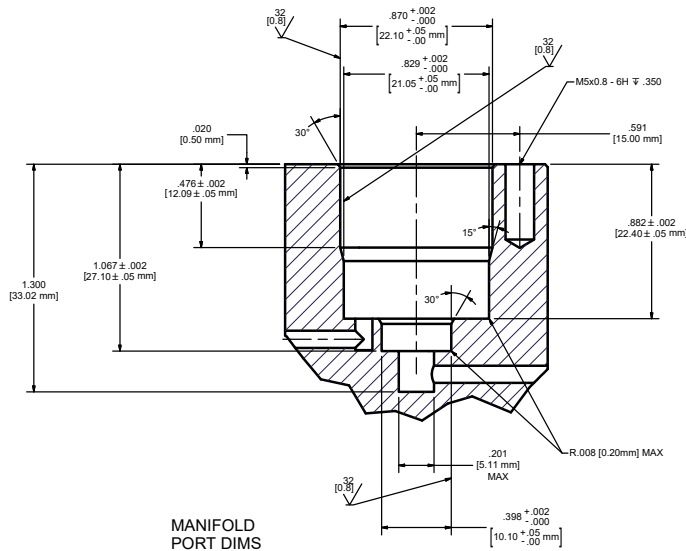


C21 微型插装阀

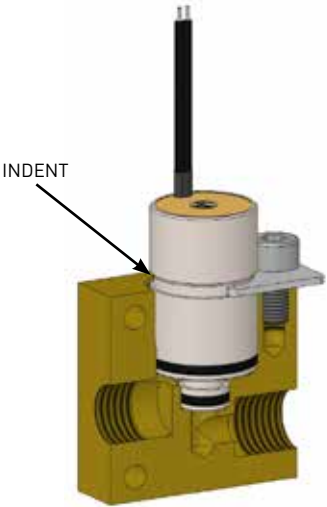
安装和使用

在安装C21阀过程中，将其压入汇流板的最大作用力为：44.96 lbf (200 N)
推荐使用润滑剂（例：酒精或去离子水，取决于相容性限制）

推荐的阀门汇流板尺寸



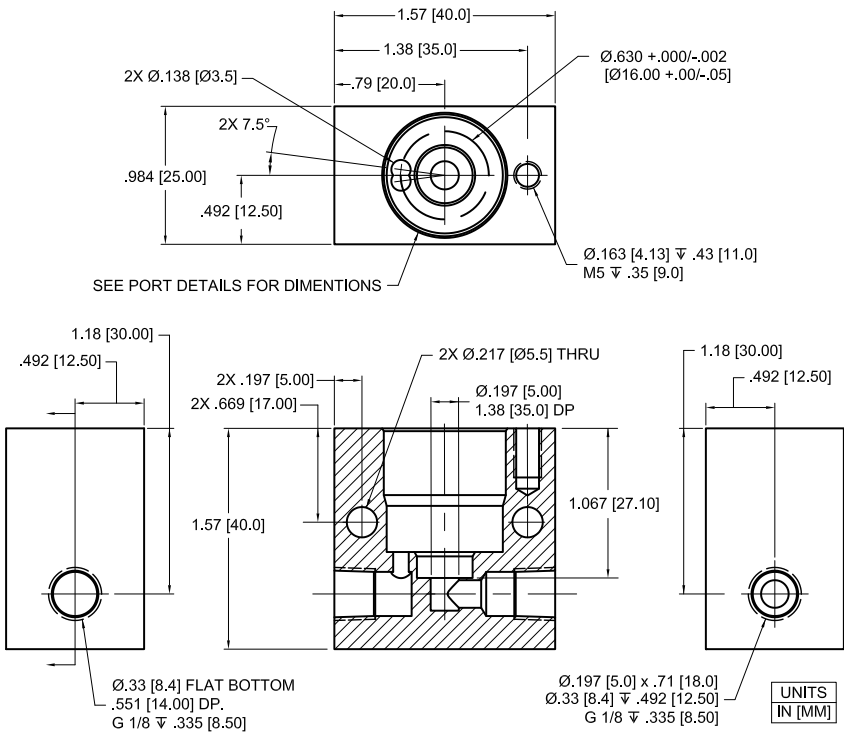
推荐的阀安装方式



将阀安装在汇流板时，正确的固定位置是阀体中间的凹口。如果固定在阀门的顶部，则可预见到阀门承受的工作压力会向上推动阀门并超过阀门的最大插入力。这可能会损坏阀门。

安装和使用

C21评估使用的汇流板尺寸和设计 C21-MCS



C21 微型插装阀

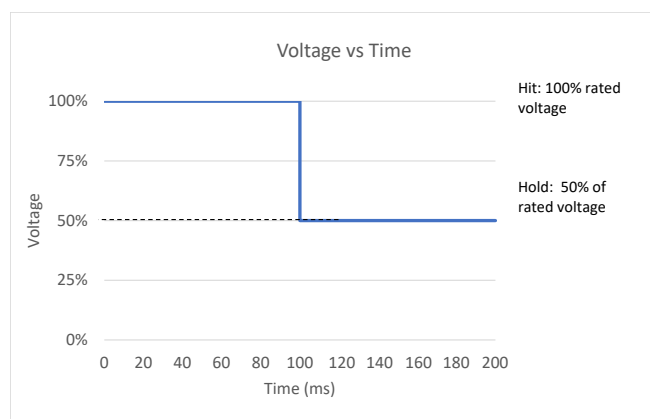
安装和使用

可选的降低功率控制方法

“启动和保持”是一种可选的，可以提高C21系列阀门的功耗效率的控制方法。

启动和保持是一种常用的控制方法，用于在不牺牲性能的情况下减少组件功耗和热量的产生。“启动”或“顶峰”状态是指驱动阀门所需的额定电压。“保持”状态是额定电压的大幅下降（通常为额定电压的50%），使阀保持在驱动状态。

启动和保持控制可以使用几种不同的方法进行集成，包括分立元件电路或可编程逻辑。下图说明了电压“启动”和“保持”控制方法，同时脉宽调制(PWM)也是一种可以接受的控制方法。



C21阀启动和保持规格	
启动电压范围	额定电压
保持电压范围	额定电压的50%
最小启动时间	100 ms
最大启动时间	N/A
PWM频率 (最低)	1 kHz
保持标定占空比	50%

该方法较大地降低了功耗，因为该阀仅在短时间内消耗了全电流，因此非常适合功率分配敏感的应用。

注：一般建议占空比为50%；因此，建议完成特定的应用程序测试以验证正确的“保持”要求。可能会影响启动电压和保持电压范围的因素，包括振动，冲击，压力变化以及由特定用途驱动的压力作用位置。启动和保持电路设计与派克的阀门相结合，需要针对每种特定的应用进行验证，以促使阀门在多种使用条件下都能驱动。有关更多详细信息，请联系工厂。

C21 微型插装阀
附件

C21评估使用的带夹子和螺钉的汇流板
(不随阀提供)
C21-MCS



C21-MCS替换用金属夹
C21-C



C21-MCS替换用螺钉
C21-S



C21阀替换用 O型圈，大号
C21-LG



C21阀替换用FKM O型圈，小号
C21-SM



C21 微型插装阀

订购信息

Sample Part ID	C21	-	2	24	FK	10	F	F	-	000
Description	Series	Configuration	Coil Voltage	Elastomer	Orifice	Mounting Style	Electrical Interface		Custom	
Options	C21: 15 mm Cartridge Valve	2: 2-Way	12: 12 VDC	EP: EPDM	10: 0.040 in (1.0 mm)	F: Face Seal	F: 3.2 in (80 mm) flying lead		000: Standard	
		3: 3-Way	24: 24 VDC	FK: FKM	20: 0.080 in (2.0 mm)					
					30: 0.12 in (3.0 mm)					
					40: 0.16 in (4.0 mm)					
Accessories										
C21-MCS: C21 Evaluation Manifold with Clip and Screw, Not supplied with the valve.										
C21-C: Replacement Clip used on C21-MCS*										
C21-S: Replacement Screw used on C21-MCS*										
C21-LG: Spare O-Ring for C21 Valve, Large**										
C21-SM: Spare O-Ring for C21 Valve, Small**										
* Not Supplied with Valve, Replacement Part for C21-MCS ** Supplied with Valve										

注：对于评估 – 请在您的样品订单中加入C21-MCS。所有的阀都安装有O型圈。

注：为了给您的应用提供卓越的解决方案，请在联系应用工程部门时提供以下信息：

- 介质，出入口压力
- 最低要求的流速
- 系统电源电压
- 介质和环境温度范围



请点击在线订购按钮配置您的C21阀。CAD模型和更多详细信息，请访问我们的网站(www.parker.com/precisionfluidics/C21_GasCartridgeValve)，拨打电话(+1.603.595.1500)或发送邮件至ppinfo@parker.com。

派克汉尼汾精密流体事业部保留更改的权利。图纸仅供参考。

系列 11

15 mm 电磁阀

微型气动电磁阀



典型应用

- 制氧机
- 氧气浓缩机
- 加压治疗
- 气相层析
- 吹入器
- 医疗和分析气体控制

系列 11 微型气动电磁阀是一种稳健、经过证明的产品，以稳定、一致的性能闻名。系列 11 微型气动电磁阀在医疗和分析市场上是主要 OEM 的优先选择。系列 11 微型电磁阀的阀体由黄铜或不锈钢制成，是一般应用和那些要求低排气量和气密密封的应用的理想解决方案。

特征

- 经过验证的性能，开关循环数可达 26000 万次
- 适用于多种电接口，简化了阀门集成和控制
- 可用的汇流板安装或倒钩管气动配置，增强了系统设计的灵活性
- 可用于分析和氧气设施的清洁，更大程度地减少了污染
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型:
电磁驱动提升阀
- 2/3 通常闭 (NC) 阀
- 2/3 通常开 (NO) 阀
- 3 通分配阀
- 2 端口常闭 (NC)
- 万向阀
介质:
空气、氩气、氦气、氢气、甲烷、氮气、氧气和其他非反应性气体
操作环境:
32 至 158°F (0 至 70°C)
存储温度:
-40 至 158°F (-40 至 70°C)
尺寸:
- 长度: 1.73 in (43.9 mm)
- 宽度: 0.63 in (15.8 mm)
- 高度: 0.67 in (17.0 mm)
重量:
2.1 oz (60 g)
内部体积:
0.026 in³ (0.426 cm³)
过滤:
40 微米 (推荐)
氧气清洁:
有关详情，请拨打电话

电气

功率选项:
0.5、1.0 或 2.0 W
电压选项:
5、12 或 24 VDC
可通过采用尖峰电压、保持或 PWM 电气控制来进一步降低功率。
电接口:
导线、PC 针、焊片、快速断开铲

流体接触材料

阀体:
36000 HO2 黄铜;
303 系列不锈钢
阀杆基部:
36000 HO2 黄铜;
303 系列不锈钢
提升阀选件:
FKM 或 EPDM
其他:
430 FR 不锈钢系列
302 不锈钢系列

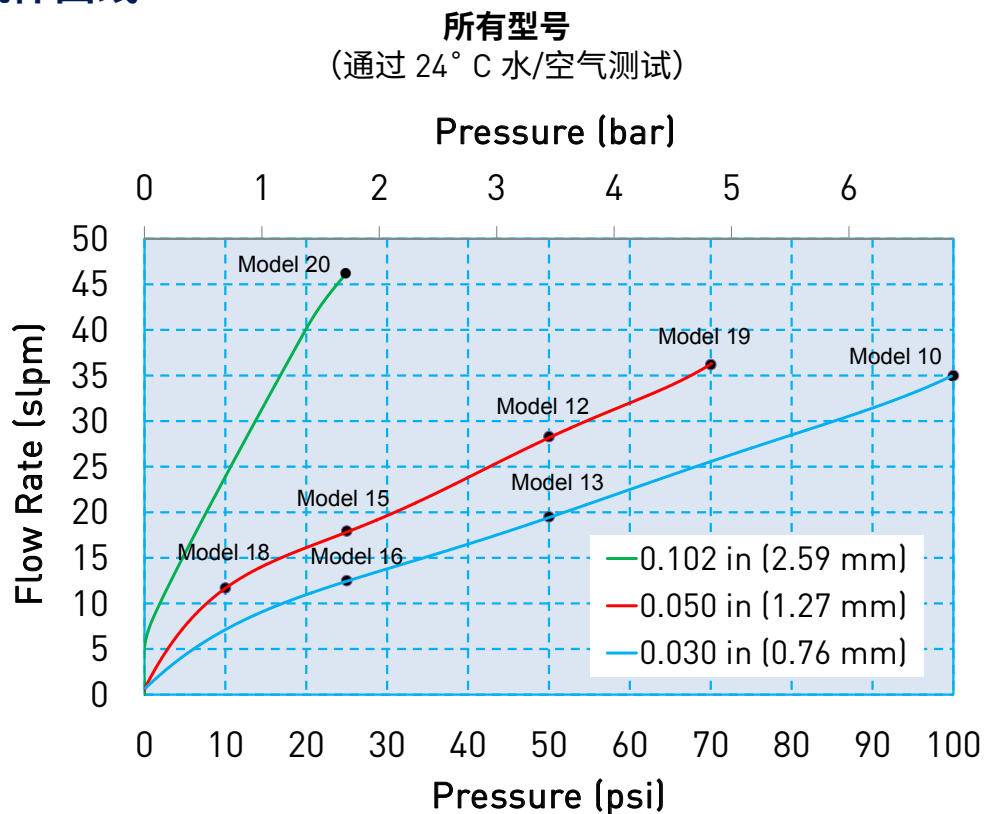
性能特点

泄漏率:
<0.016 sccm 空气
<0.1 sccm 空气 (仅型号 20)
响应:
<30 毫秒周期
压力:
0 至 100 psid (6.9 bar)
真空:
0-27 in Hg (686 mm Hg)
通径尺寸:
0.030" (0.76 mm)
0.050" (1.27 mm)
0.102" (2.59 mm)



系列 11 微型气动电磁阀

典型流体曲线



所有型号均反映了额定压力下的典型流量输出能力

压力和流量能力/使用寿命要求

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Supply Pressure	Leak Rate (Air)	Power Consumption	Elastomer	Life Requirements (millions of cycles)*
10	0.030 in (0.76 mm)	0.017	100 psi (6.89 bar)	<0.016 sccm	2 Watts	FKM	100
						EPDM	20
12	0.050 in (1.27 mm)	0.031	50 psi (3.45 bar)	<0.016 sccm	2 Watts	FKM	100
						EPDM	20
13	0.030 in (0.76 mm)	0.017	50 psi (3.45 bar)	<0.016 sccm	1 Watt	FKM	200
						EPDM	40
15	0.050 in (1.27 mm)	0.025	25 psi (1.72 bar)	<0.016 sccm	1 Watt	FKM	200
						EPDM	40
16	0.030 in (0.76 mm)	0.017	25 psi (1.72 bar)	<0.016 sccm	0.5 Watt	FKM	260
						EPDM	60
18	0.050 in (1.27 mm)	0.021	10 psi (0.69 bar)	<0.016 sccm	0.5 Watt	FKM	260
						EPDM	60
19	0.050 in (1.27 mm)	0.025	70 psi (4.83 bar)	<0.016 sccm	2 Watts	FKM	20
						EPDM	16
20	0.102 in (2.59 mm)	0.069	25 psi (1.72 bar)	<0.1 sccm	1 Watt	FKM	25

*使用寿命取决于弹性材料、占空比和压力

对于定制要求, 请拨打电话 603-595-1500 联系应用工程部或发电子邮件至 ppinfo@parker.com

系列 11 微型气动电磁阀

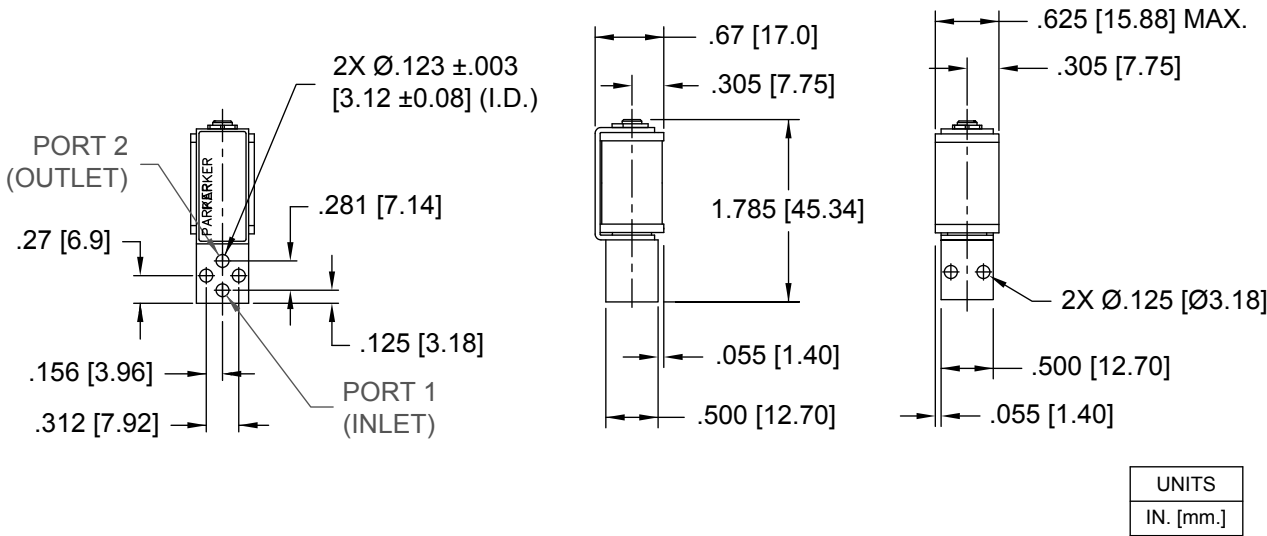
气体接口

汇流板安装

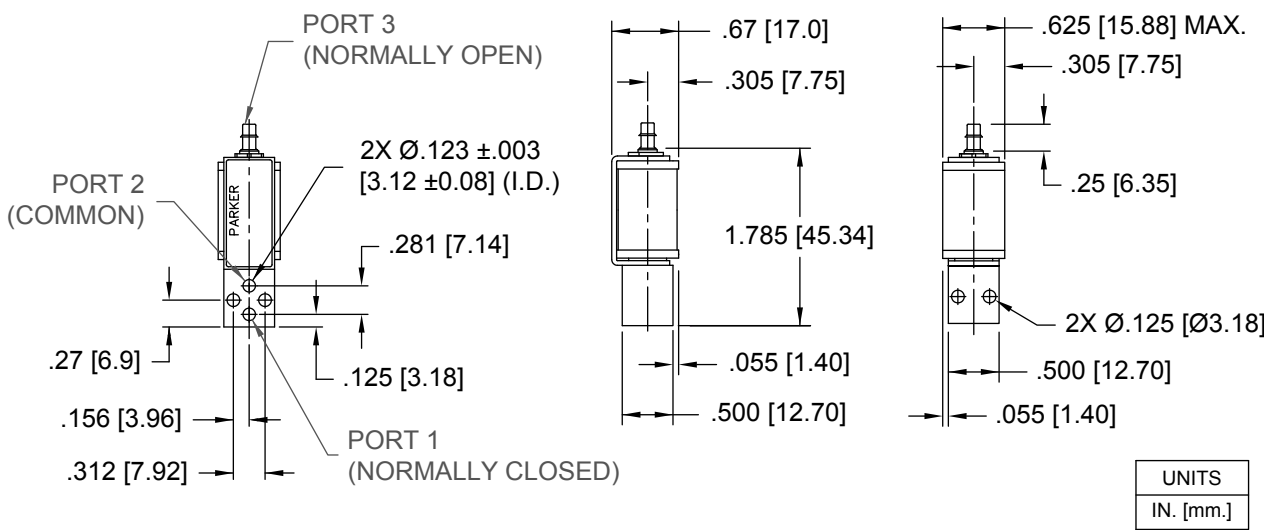


机械集成尺寸

基本尺寸，2 通阀配置



基本尺寸，3 通阀配置



系列 11 微型气动电磁阀

气体接口

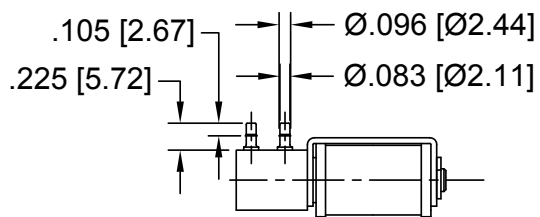
倒钩



倒钩管选件

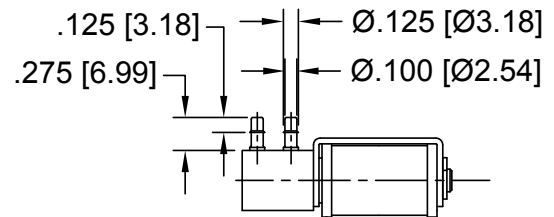
1 - 16" (1.5 mm) 倒钩管

(For 1/16" (1.5 mm) I.D. Tubing)



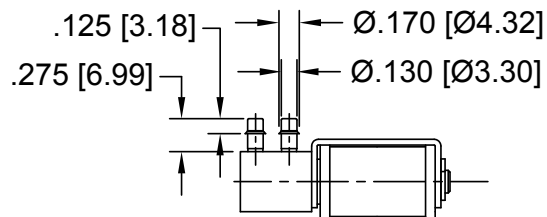
5 - 64" (2 mm) 倒钩管

(For 5/64" (2 mm) I.D. Tubing)



1 - 8" (3 mm) 倒钩管

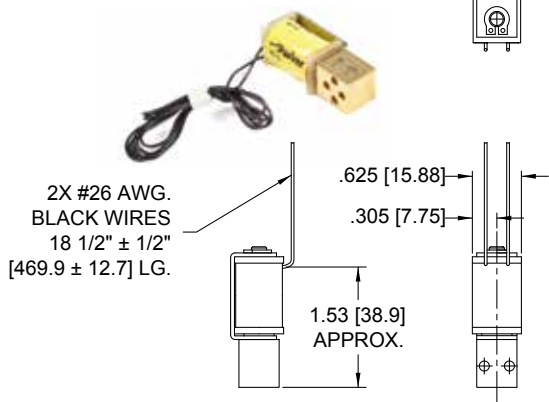
(For 1/8" (3 mm) I.D. Tubing)



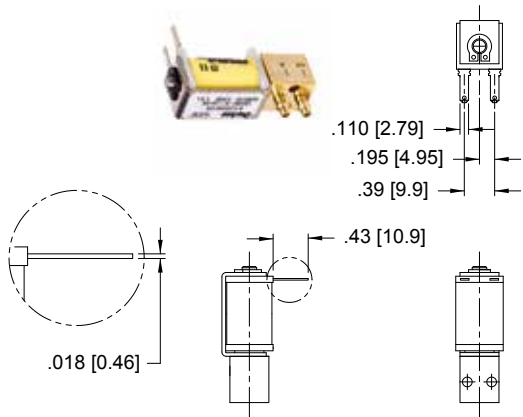
系列 11 微型气动电磁阀

电接口

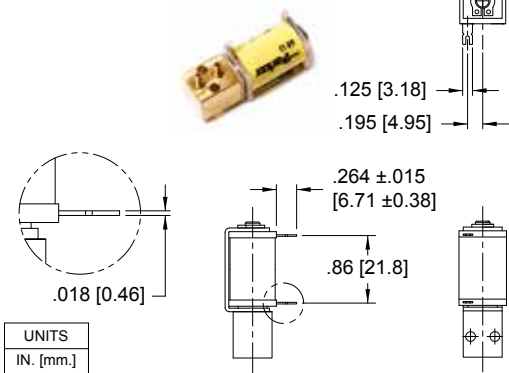
线圈类型：导线
(请参见订购信息“F”)



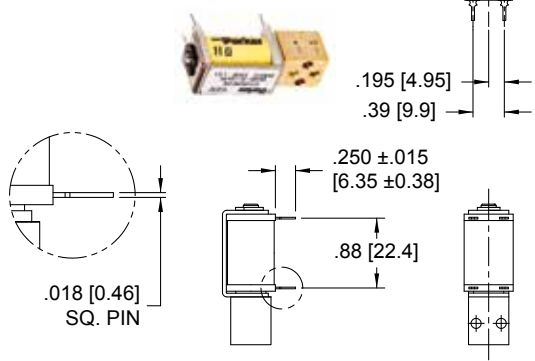
线圈类型：快速连接铲
(请参见订购信息“Q”)



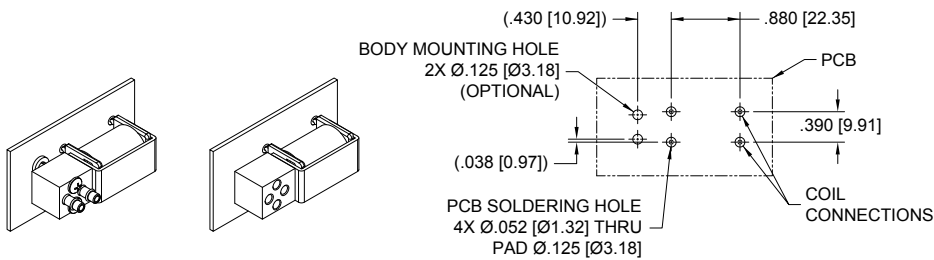
线圈类型：焊片
(请参见订购信息“S”)



线圈类型：4 PC 针*
(请参见订购信息“P”)
*请参见以下等角图纸



*4 PC PIN PCB 接口

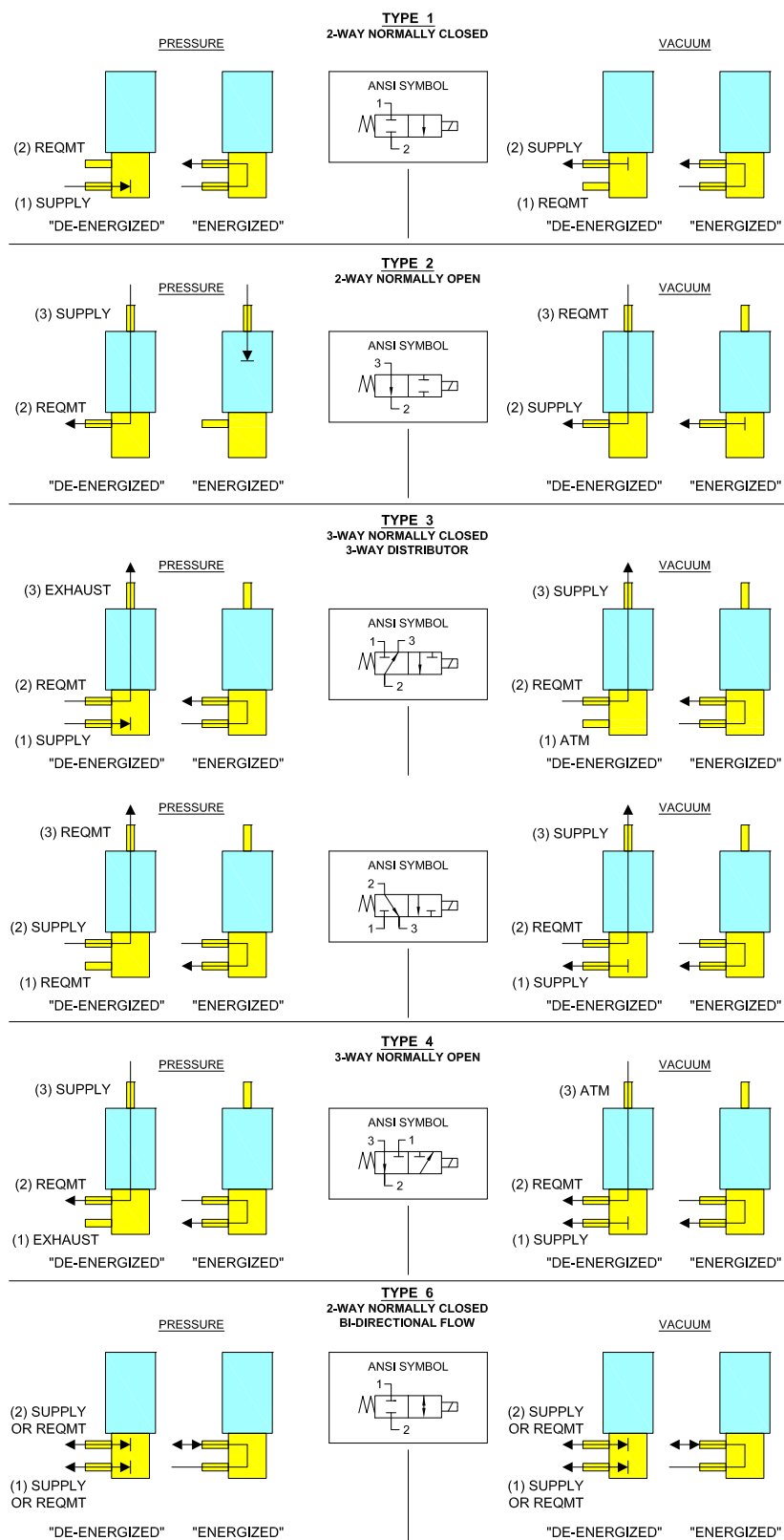


系列 11 微型气动电磁阀

ANSI 符号

气动原理图 (根据阀门类型)

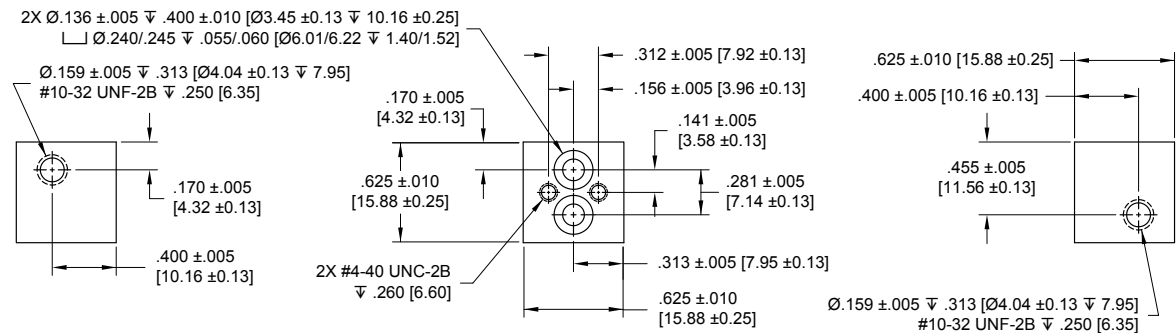
LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure



系列 11 微型气动电磁阀

安装与使用

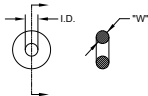
汇流板和 O 型圈尺寸和设计



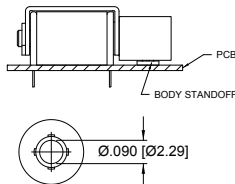
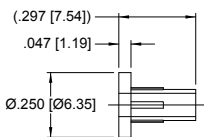
附件

O 型圈（汇流板密封件）尺寸 (请参见以下附件表和零件号)

I.D. = $\varnothing .114 \pm .005$ [$\varnothing 2.90 \pm 0.13$]
W = $.070 \pm .003$ [1.78 ± 0.08]
O.D. = $\varnothing .254$ [$\varnothing 6.45$] REFERENCE



带托脚的阀体 890-000027-001 (每阀需要 2 个)



螺钉 4-40 x 1/2" 盘头 191-000100-208 (每阀需要 2 个)



订购信息

Sample Part ID	11	10	3	BV	12	P	7	7
Description	Series	Model Number Pressure / Orifice / Power	Type	Material XX: Body / Poppet & Seal	Voltage	Electrical Coil Connection	Pneumatic Connection Body	Pneumatic Connection Stem
Options	11	10: 0-100 psi / 0.030" / 2 Watts 12: 0-50 psi / 0.050" / 2 Watts 13: 0-50 psi / 0.030" / 1 Watt 15: 0-25 psi / 0.050" / 1 Watt 16: 0-25 psi / 0.030" / 0.5 Watt 18: 0-10 psi / 0.050" / 0.5 Watt 19: 0-70 psi / 0.050" / 2 Watts 20: 0-25 psi / 0.102" / 1 Watt	1: 2-Way NC 2: 2-Way NO 3: 3-Way NC or Distributor 4: 3-Way NO 6: 2-Way NC Universal ⁽¹⁾	BV: Brass / FKM ⁽²⁾ SV: Stainless Steel / FKM BE: Brass / EPDM	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	F: Wire Leads, 18", No Termination P: PC Mount, 4 PC Pins S: PC Mount, 2 Solder Tabs Q: Quick Connect Spade	0: Manifold Mount ⁽³⁾ 6: 1/16" (1.5 mm) Barbs 7: 5/64" (2 mm) Barbs 8: 1/8" (3 mm) Barbs	0: Manifold Mount ⁽⁴⁾ 6: 1/16" (1.5 mm) Barbs ⁽⁵⁾ 7: 5/64" (2 mm) Barbs 8: 1/8" (3 mm) Barbs ⁽⁴⁾ Type 1 and 6 configurations only ⁽⁵⁾ Not available on Models 12, 15, 18 and 19 (0.050" orifice)
			⁽¹⁾ Model 20 (0.102" orifice) only available in 2-Way NC Universal configuration	⁽²⁾ Model 20 (0.102" orifice) only available in Brass/FKM configuration			⁽³⁾ Model 20 (0.102" orifice) only available in manifold mount body	

Accessories	
190-007024-001: O-ring, Buna-N *	* Used as a seal between the manifold and valve body
190-007024-002: O-ring, FKM *	** Used to create a flush mount between the coil and valve body
890-000027-001: Body Standoff **	
191-000115-010: Screw, 4-40 x 5/8" Pan Head, Phillips	



注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围

请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/s11）来配置您的系列 11 微型气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规范 #790-002075-001 和 #790-002407-001（仅型号 20）和图纸 #890-003016-001。

系列 25

微型气动电磁阀

15 mm 电磁阀



典型应用

- 制氧机和氧气浓缩机
- 筛床切换
- 麻醉气体输送
- 加压疗法
- 气相层析
- 吹入器
- 流量控制/切断阀

系列 25 微型气动电磁阀是一种稳健、经过证明的产品，以稳定、一致的性能闻名。系列 25 微型气动电磁阀在医疗和分析市场上是主要 OEM 的优先选择。系列 25 微型电磁阀的阀体由镀镍黄铜制成，有多种气动和电接口选项，是一般应用和那些要求低排气量和气密密封的应用的理想解决方案。

特征

- 经过验证的性能，开关循环数可达 26000 万次
- 适用于多种电接口，简化了阀门集成和控制
- 可用的汇流板安装或倒钩管气动配置，增强了系统设计的灵活性
- 可用于分析和氧气设施的清洁，更大程度地减少了污染
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型:
2/3 端口、直动式提升阀
- 常闭 (NC) 阀
- 常开 (NO) 阀
- 分配阀
介质:
空气、氩气、氦气、氢气、甲烷、氮气、氧气和其他非反应性气体
操作环境:
32 至 158°F (0 至 70°C)
存储温度:
-40 至 158°F (-40 至 70°C)
尺寸:
- 长度: 1.73 in (43.9 mm)
- 宽度: 0.63 in (15.8 mm)
- 高度: 0.67 in (17.0 mm)
重量:
2.1 oz (60 g)
内部体积:
0.026 in³ (0.426 cm³)
过滤:
40 微米 (推荐)
氧气清洁:
有关详情，请拨打电话

电气

功率选项:
0.5、1.0 或 2.0 W
电压选项:
5、12 或 24 VDC
可通过采用尖峰电压、保持或 PWM 电气控制来进一步降低功率。
电接口:
导线、PC 针、焊片、快速断开铲

流体接触材料

阀体:
36000 HO2 黄铜，镀镍
阀杆基部:
36000 HO2 黄铜；
提升阀选件:
FKM
其他:
430 FR 不锈钢系列
302 不锈钢系列
36000 HO2 黄铜，镀镍

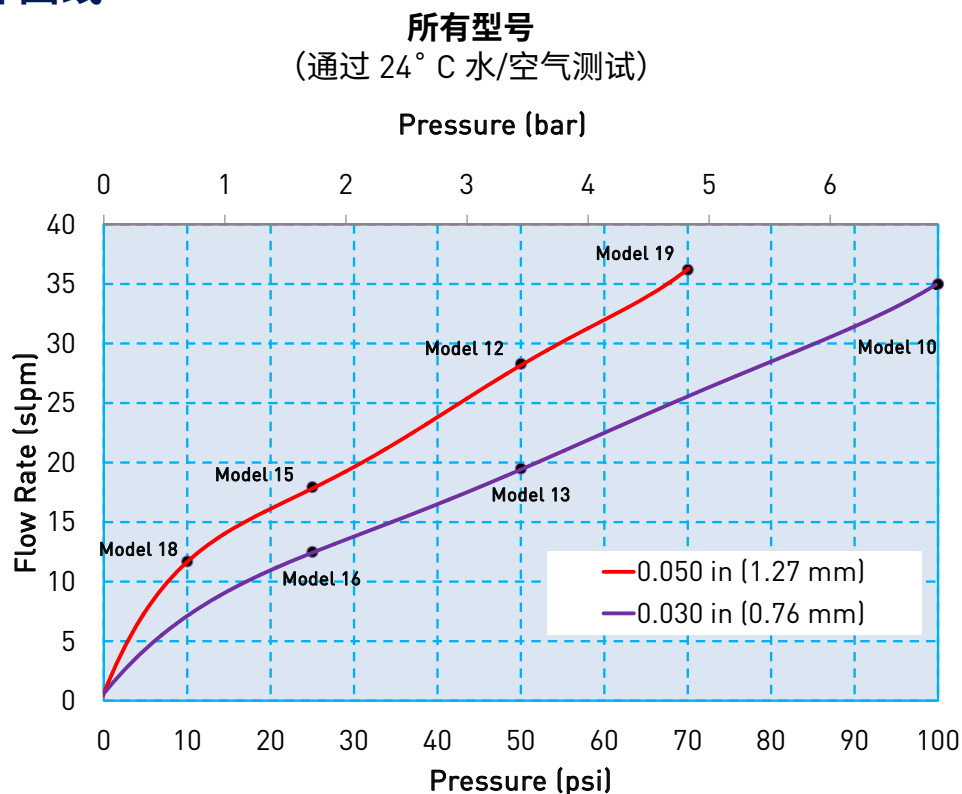
性能特点

泄漏率:
<0.016 sccm 空气 (气密)
响应:
<30 毫秒周期
压力:
0 至 100 psid (6.9 bar)
真空:
0-27 in Hg (686 mm Hg)
通径尺寸:
0.030" (0.76 mm)
0.050" (1.27 mm)



系列 25 微型气动电磁阀

典型流体曲线



所有型号均反映了额定压力下的典型流量输出能力

压力和流量能力/使用寿命要求

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Supply Pressure	Power Consumption	Elastomer	Life Requirements (millions of cycles*)
10	0.030 in (0.76 mm)	0.017	100 psig (6.9 bar)	2 Watts	FKM	100
12	0.050 in (1.27 mm)	0.031	50 psig (3.5 bar)	2 Watts	FKM	100
13	0.030 in (0.76 mm)	0.017	50 psig (3.5 bar)	1 Watt	FKM	200
15	0.050 in (1.27 mm)	0.025	25 psig (1.7 bar)	1 Watt	FKM	200
16	0.030 in (0.76 mm)	0.017	25 psig (1.7 bar)	0.5 Watt	FKM	260
18	0.050 in (1.27 mm)	0.021	10 psig (0.7 bar)	0.5 Watt	FKM	260
19	0.050 in (1.27 mm)	0.025	70 psig (4.8 bar)	2 Watts	FKM	20

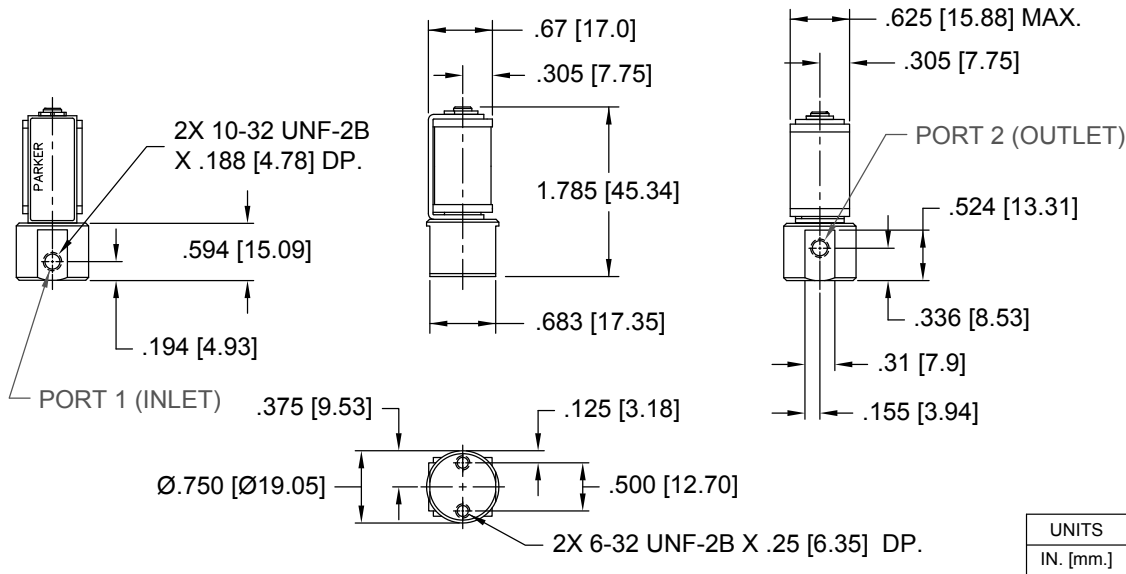
*使用寿命取决于弹性材料、占空比和压力

对于定制要求，请拨打电话 1-603-595-1500 联系应用工程部或发电子邮件至 ppinfo@parker.com

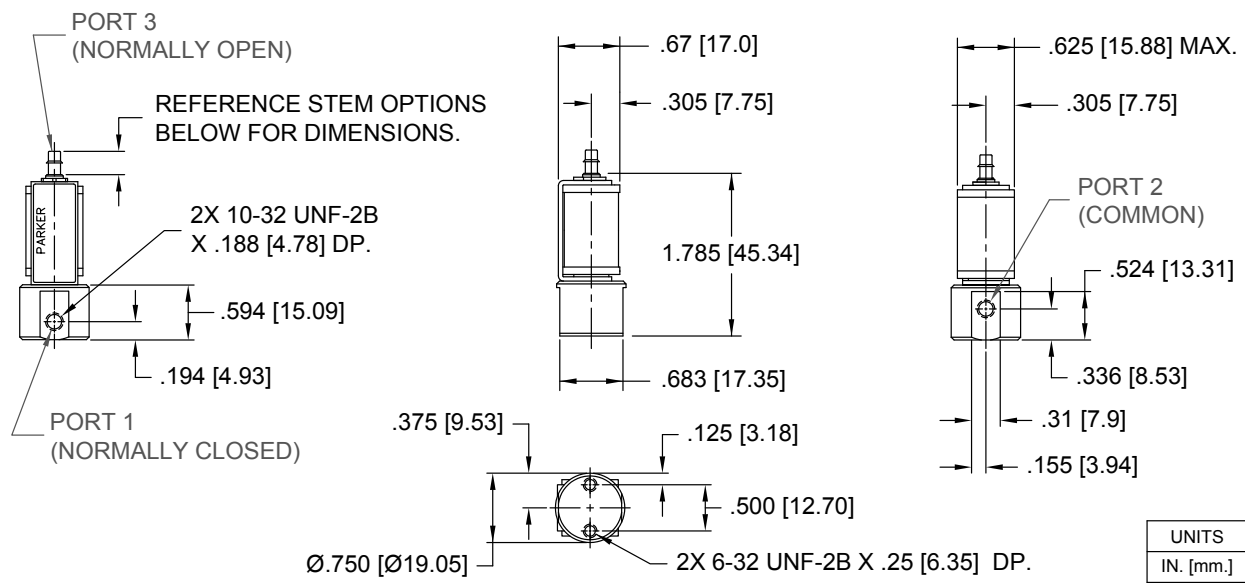
系列 25 微型气动电磁阀

机械集成
尺寸

基本尺寸，2 通阀配置
流体接触材料和尺寸



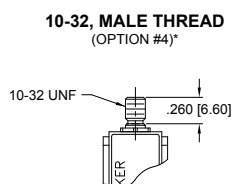
基本尺寸，3 通阀配置



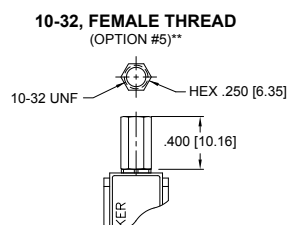
系列 25 微型气动电磁阀

机械集成 尺寸

阀杆选件



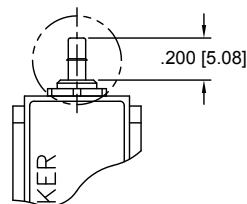
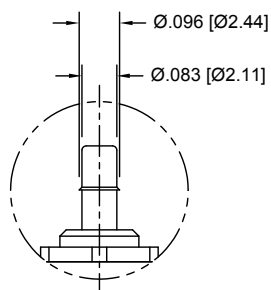
*施加在 #10-32 外螺纹接头上的扭矩不得超过 0.5 in-oz (3.5 mN-m) 使用 Loctite 290 或适用的液体固化紧固件将配对接头紧固到位。



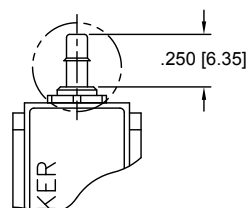
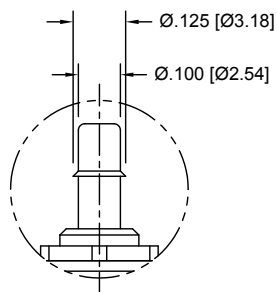
**施加在 #10-32 内螺纹接头上的扭矩不得超过 0.5 in-oz (3.5 mN-m) 安装配对的 #10-32 外螺纹接头时, 使用 1/4 in. 六角扳手来拧紧接头。

倒钩管选件

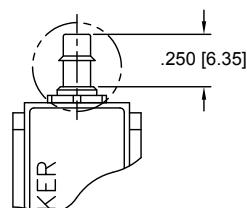
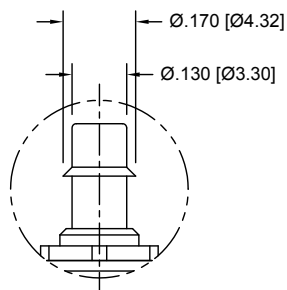
1/16" (1.5 mm) Barb
(For 1/16" (1.5 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #6)



5/64" (2 mm) Barb
(For 5/64" (2 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #7)



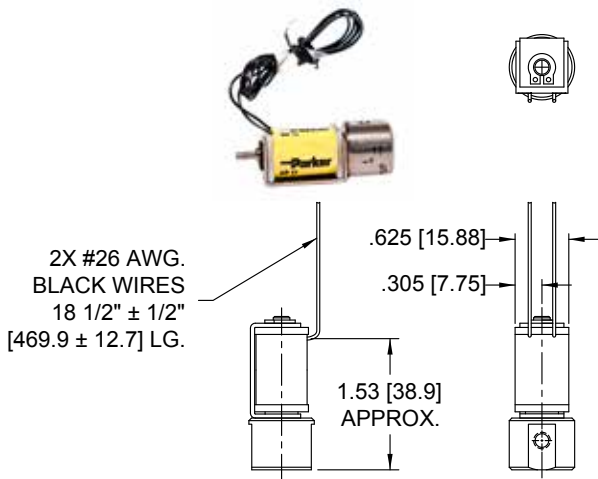
1/8" (3 mm) Barb
(For 1/8" (3 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #8)



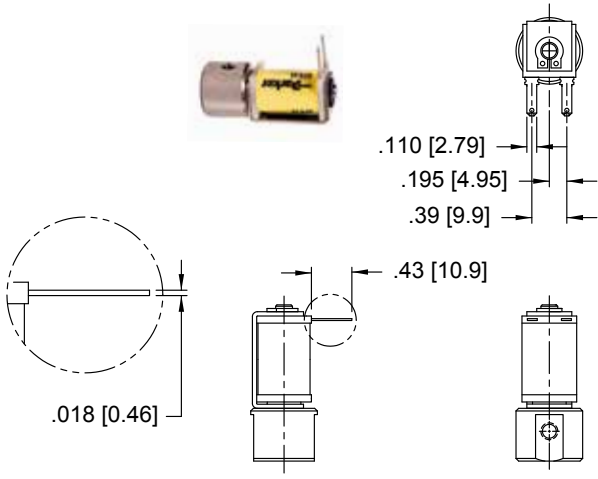
系列 25 微型气动电磁阀

电接口

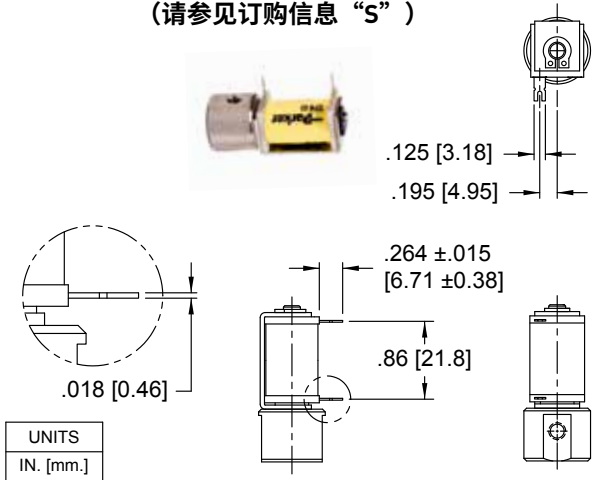
线圈类型：导线
(请参见订购信息 “F”)



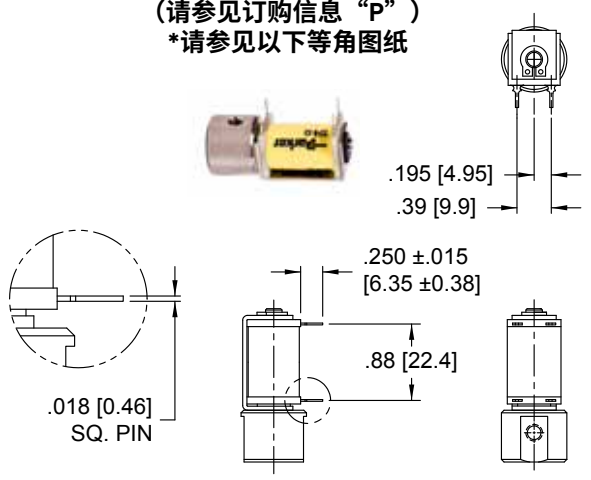
线圈类型：快速连接铲
(请参见订购信息 “Q”)



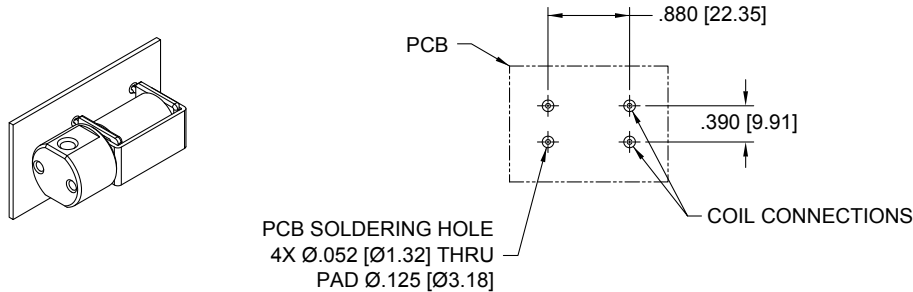
线圈类型：焊片
(请参见订购信息 “S”)



线圈类型：4 PC 针*
(请参见订购信息 “P”)
*请参见以下等角图纸



*4 PC PIN PCB 接口

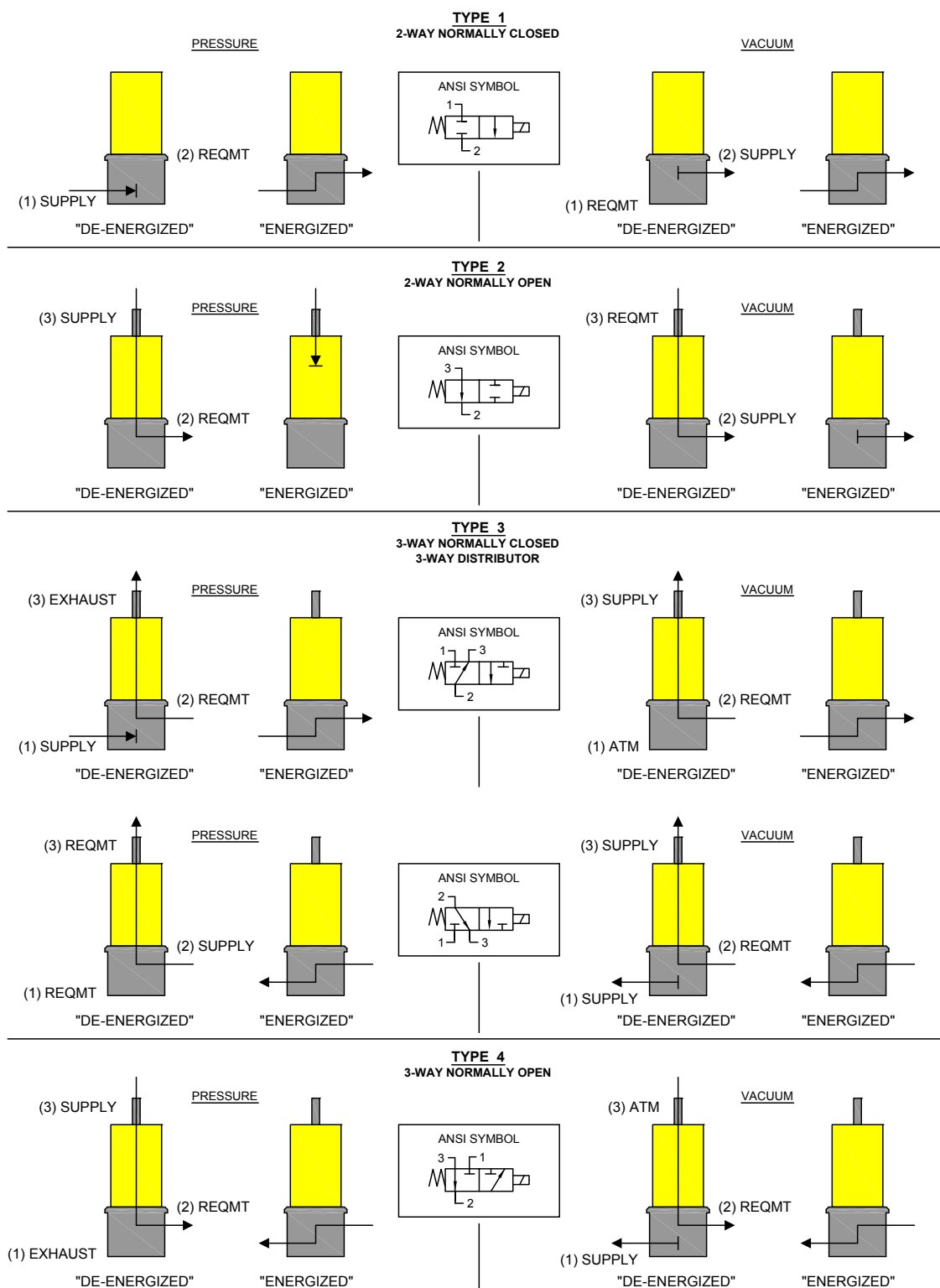


系列 25 微型气动电磁阀

ANSI 符号

LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure

气动原理图 (根据阀门类型)



系列 25 微型气动电磁阀

订购信息

Sample Part ID	25	10	3	NV	12	P	5	7
Description	Series	Model Number: Pressure / Orifice / Power	Type	Material XX: Body / Poppet & Seal	Voltage	Electrical Coil Selection	Pneumatic Connection Body	Pneumatic Connection Stem
Options	25	10: 0-100 psi / 0.030" orifice / 2 Watts 12: 0-50 psi / 0.050" orifice / 2 Watts 13: 0-50 psi / 0.030" orifice / 1 Watt 15: 0-25 psi / 0.050" orifice / 1 Watt 16: 0-25 psi / 0.030" orifice / 0.5 Watt 18: 0-10 psi / 0.050" orifice / 0.5 Watt 19: 0-70 psi / 0.050" orifice / 2 Watts	1: 2-Way NC 2: 2-Way NO 3: 3-Way NC or Distributor 4: 3-Way NO	NV: Nickel-plated Brass / FKM	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	F: Wire Leads, 18", No Termination P: PC Mount, 4 PC Pins S: PC Mount, 2 Solder Tabs Q: Quick Connect Spade	5: 10-32 Female	0: Manifold Mount (2-Way NC Only) 4: 10-32 Male 5: 10-32 Female 6: 1/16" (1.5mm) Barbs* 7: 5/64" (2 mm) Barbs 8: 1/8" (3 mm) Barbs *1/16" Barbs not available for 0.050" orifice valves

注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用工程部时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围



请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/s11）来配置您的系列 25 微型气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规格 #790-002075-001 和图纸 #890-003016-001。



系列 26

微型气动电磁阀

15 mm 电磁阀



典型应用

- 制氧机和氧气浓缩机
- 筛床切换
- 麻醉气体输送
- 加压疗法
- 气相层析
- 吹入器
- 流量控制/切断阀

系列 26 微型气动电磁阀是一种稳健、经过证明的产品，以稳定、一致的性能闻名。系列 26 微型气动电磁阀在医疗和分析市场上是主要 OEM 的优先选择。系列 26 微型电磁阀的阀体由镀镍黄铜制成，有多种气动和电接口选项，是一般应用和那些要求低排气量和气密密封的应用的理想解决方案。

特征

- 经过验证的性能，开关循环数可达 26000 万次
- 适用于多种电接口，简化了阀门集成和控制
- 汇流板安装阀体接口，简化了汇流板设计，使阀门安装变得更简单
- 可用于分析和氧气设施的清洁，更大程度地减少了污染
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型：

2/3 端口、直动式提升阀
- 常闭 (NC) 阀
- 常开 (NO) 阀
- 分配阀

介质：

空气、氩气、氦气、氢气、甲烷、
氮气、氧气和其他非反应性气体

操作环境：

32 至 158°F (0 至 70°C)

存储温度：

-40 至 158°F (-40 至 70°C)

尺寸：

长度：1.53 in (38.8 mm)

直径：0.75 in (19.0 mm)

重量：

2.1 oz (60 g)

内部体积：

0.026 in³ (0.426 cm³)

过滤：

40 微米 (推荐)

氧气清洁：

有关详情，请拨打电话

电气

功率选项：

0.5、1.0 或 2.0 W

电压选项：

5、12 或 24 VDC
可通过采用尖峰电压、
保持或 PWM 电气控制
来进一步降低功率。

电接口：

导线、PC 针、焊片、快速断开铲

流体接触材料

阀体：

36000 HO2 黄铜，镀镍

阀杆基部：

36000 HO2 黄铜；

提升阀选项：

FKM

其他：

430 FR 不锈钢系列

302 不锈钢系列

36000 HO2 黄铜，镀镍

性能特点

泄漏率：

<0.016 sccm 空气 (气密)

响应：

<30 毫秒周期

压力：

0 至 100 psid (6.9 bar)

真空：

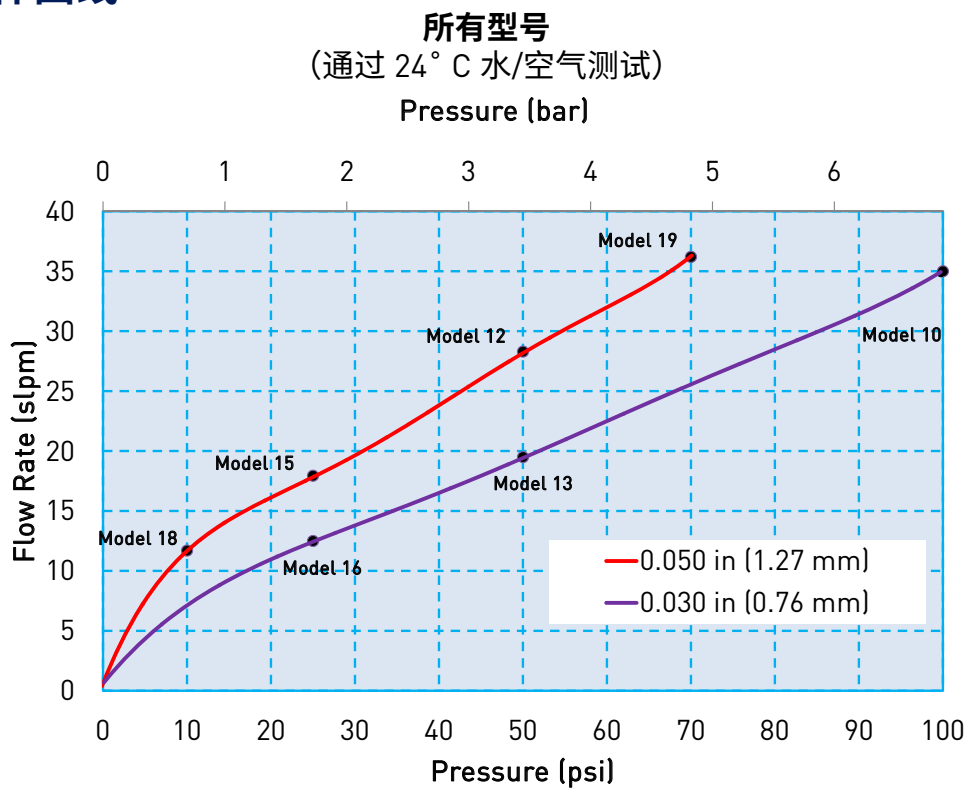
0-27 in Hg (686 mm Hg)

通径尺寸：

0.030" (0.76 mm)

0.050" (1.27 mm)

系列 26 微型气动电磁阀
典型流体曲线



所有型号均反映了额定压力下的典型流量输出能力

压力和流量能力/使用寿命要求

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Supply Pressure	Power Consumption	Elastomer	Life Requirements (millions of cycles*)
10	0.030 in (0.76 mm)	0.017	100 psig (6.9 bar)	2 Watts	FKM	100
12	0.050 in (1.27 mm)	0.031	50 psig (3.5 bar)	2 Watts	FKM	100
13	0.030 in (0.76 mm)	0.017	50 psig (3.5 bar)	1 Watt	FKM	200
15	0.050 in (1.27 mm)	0.025	25 psig (1.7 bar)	1 Watt	FKM	200
16	0.030 in (0.76 mm)	0.017	25 psig (1.7 bar)	0.5 Watt	FKM	260
18	0.050 in (1.27 mm)	0.021	10 psig (0.7 bar)	0.5 Watt	FKM	260
19	0.050 in (1.27 mm)	0.025	70 psig (4.8 bar)	2 Watts	FKM	20

*使用寿命取决于弹性材料、占空比和压力

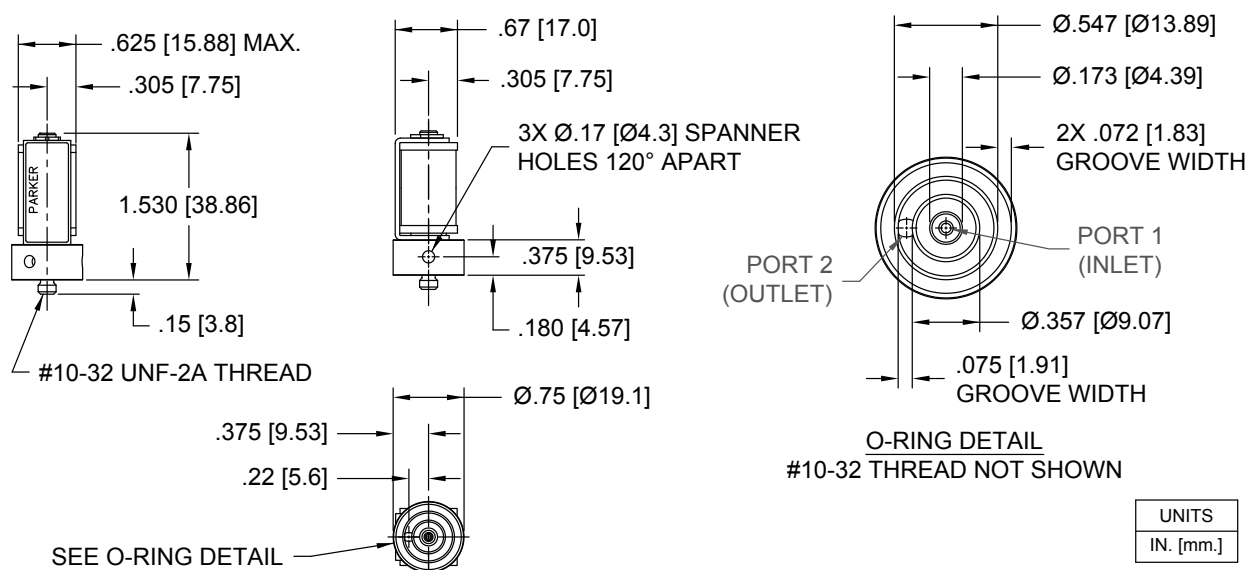
对于定制要求，请拨打电话 1-603-595-1500 联系应用工程部或发电子邮件至 ppinfo@parker.com



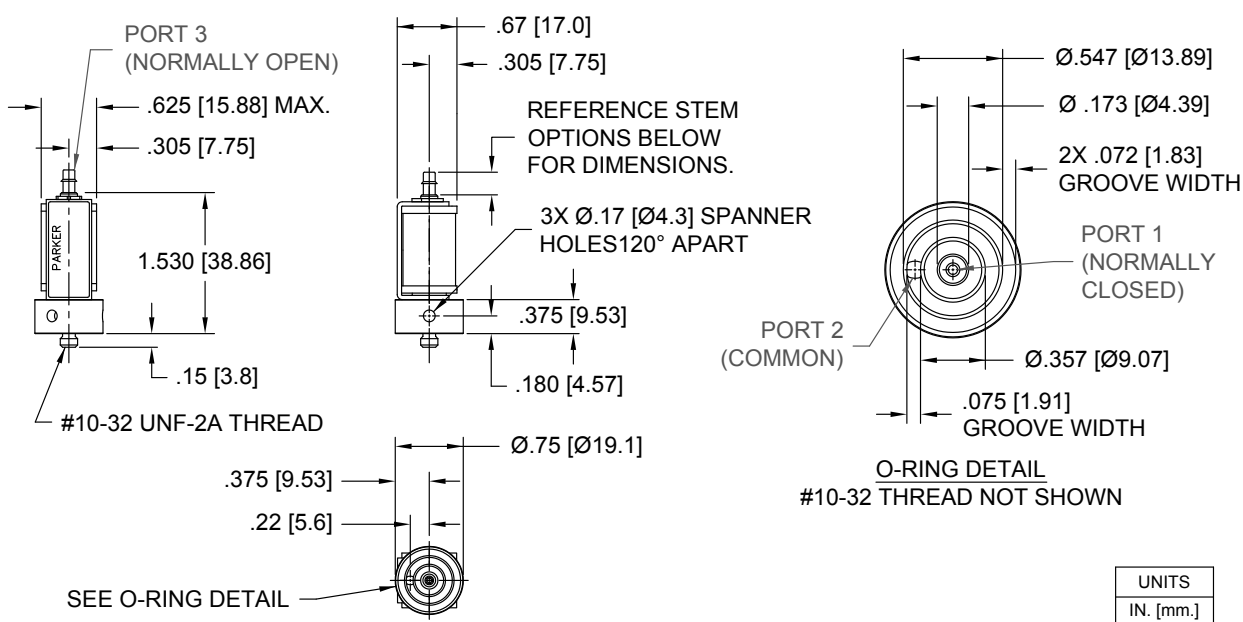
系列 26 微型气动电磁阀

机械集成 尺寸

基本尺寸，2 通阀配置



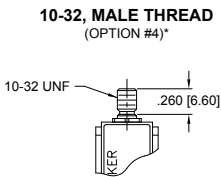
基本尺寸，3 通阀配置



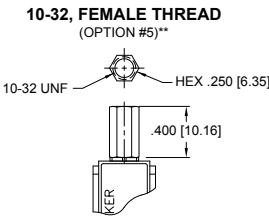
系列 26 微型气动电磁阀

机械集成 尺寸

阀杆选件



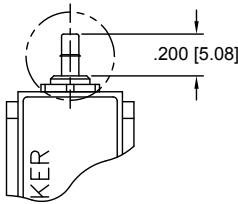
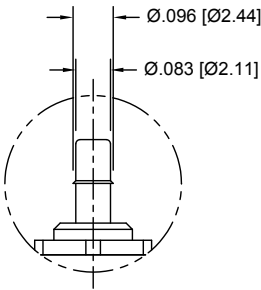
*施加在 #10-32 外螺纹接头上的扭矩不得超过 0.5 in-oz [3.5 mN-m]。使用 Loctite 290 或适用的液体固化紧固件将配对接头紧固到位。



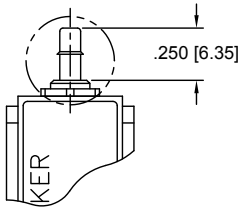
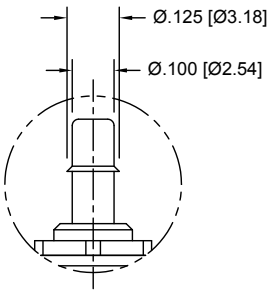
**施加在 #10-32 内螺纹接头上的扭矩不得超过 0.5 in-oz [3.5 mN-m]。安装配对的 #10-32 外螺纹接头时，使用 1/4 in.六角扳手来拧紧接头。

倒钩管选件

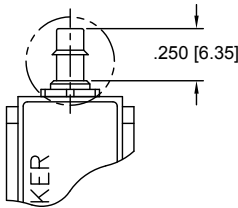
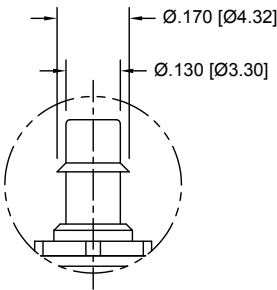
1/16" (1.5 mm) Barb
(For 1/16" (1.5 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #6)



5/64" (2 mm) Barb
(For 5/64" (2 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #7)



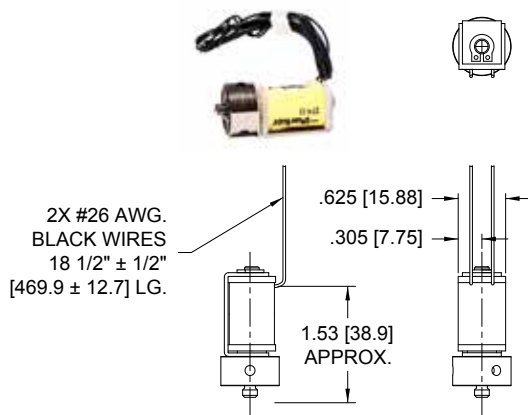
1/8" (3 mm) Barb
(For 1/8" (3 mm) I.D. Tubing)
(OPTION #8)



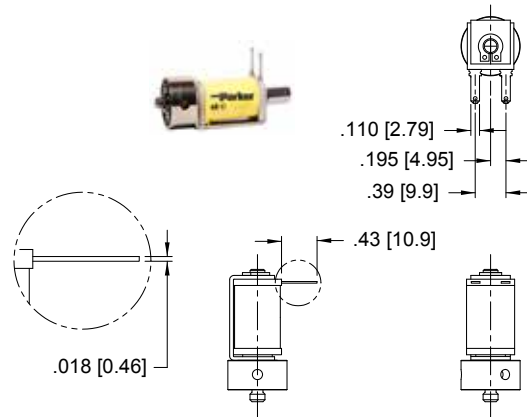
系列 26 微型气动电磁阀

电接口

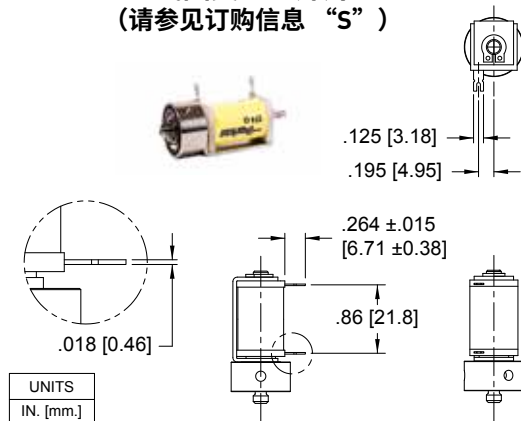
线圈类型：导线
(请参见订购信息“F”)



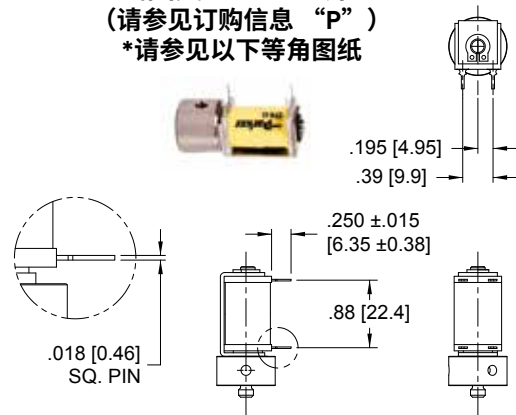
线圈类型：快速连接铲
(请参见订购信息“Q”)



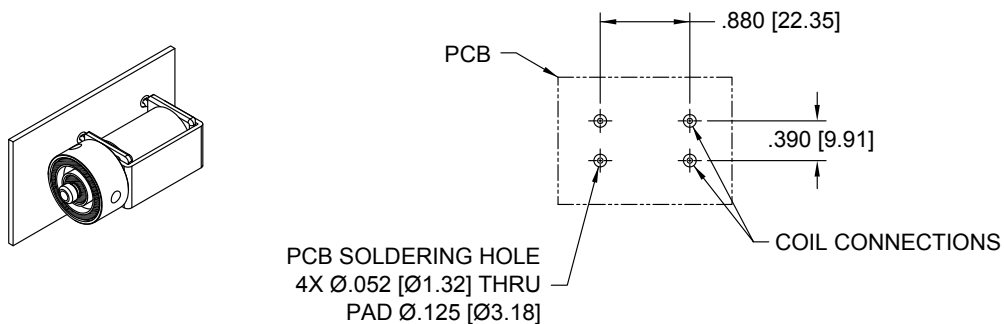
线圈类型：焊片
(请参见订购信息“S”)



线圈类型：4 PC 针*
(请参见订购信息“P”)
*请参见以下等角图纸



*4 PC PIN PCB 接口

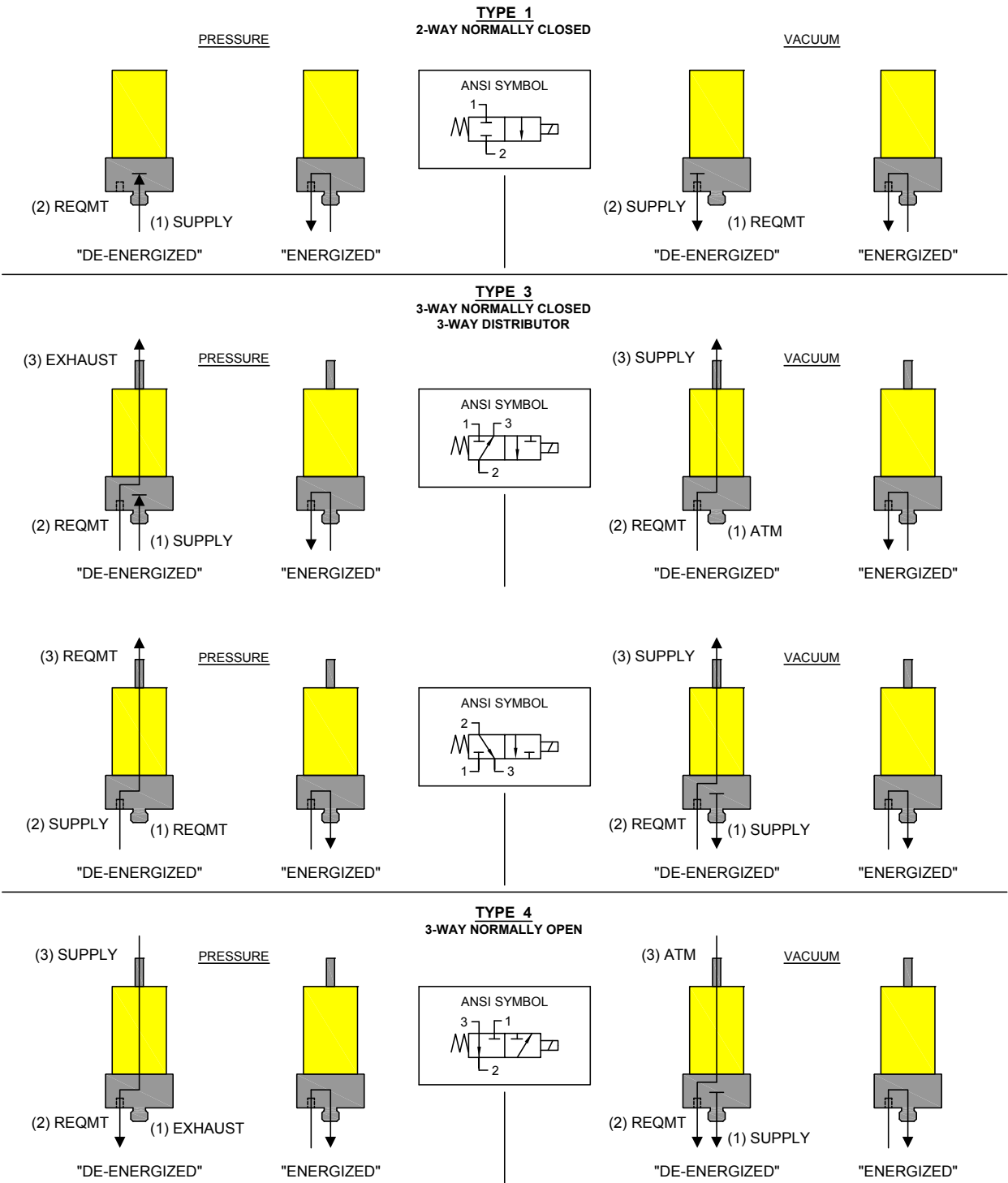


系列 26 微型气动电磁阀

ANSI 符号

气动原理图（根据阀门类型）

LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure



系列 26 微型气动电磁阀

订购信息

Sample Part ID	26	10	3	NV	12	P	4	7
Description	Series	Model Number: Pressure / Orifice / Power	Type	Material	Voltage	Electrical Coil Selection	Pneumatic Connection Body	Pneumatic Connection Stem
Options	26	10: 0-100 psig / 0.030" orifice / 2 Watts 12: 0-50 psig / 0.050" orifice / 2 Watts 13: 0-50 psig / 0.030" orifice / 1 Watt 15: 0-25 psig / 0.050" orifice / 1 Watt 16: 0-25 psig / 0.030" orifice / 0.5 Watt 18: 0-10 psig / 0.050" orifice / 0.5 Watt 19: 0-70 psig / 0.050" orifice / 2 Watts	1: 2-Way NC 3: 3-Way NC or Distributor 4: 3-Way NO	NV: Nickel-plated Brass/FKM	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	F: Wire Leads, 18", No Termination P: PC Mount, 4 PC Pins S: PC Mount, 2 Solder Tabs Q: Quick Connect Spade	4: 10-32 Male	0: Manifold Mount (2-Way NC Only) 4: 10-32 Male 5: 10-32 Female 6: 1/16" (1.5 mm) Barbs* 7: 5/64" (2 mm) Barbs 8: 1/8" (3 mm) Barbs *1/16" Barbs not available for 0.050" orifice valves

注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用工程部时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围



请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/s11）来配置您的系列 26 微型气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规格 #790-002075-001 和图纸 #890-003016-001。

PPF-MSV-002/ZH 2014 年 9 月

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



V² 阀

微型气动电磁阀

15 mm 气动电磁阀



典型应用

- 制氧机
- 流体控制/切断阀
- 便携式医疗设备

V² 微型气动电磁阀是一种经过证明的产品，以稳定、一致的性能闻名。V² 微型气动电磁阀针对医疗设备和系统制造商设计，采用轻量 PBT 塑料制成，安装灵活，有多种端接选件。V² 微型气动电磁阀还具有灵活的气动和电气设计。可用于汇流板安装或 1/8" (3 mm) 倒钩管配置，还适用于导线、快速连接铲或 4 针印刷电路板的电气端接。

特征

- 轻量 PBT 塑料阀体，减轻了系统重量
- 汇流板安装或模制倒钩接头，加强了系统设计的灵活性
- 印刷电路板安装、快速连接铲或导线线圈端接，使集成变得更加简单
- 经过验证的性能，开关循环数可达 2500 万次
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型：
2/3 端口、直动式提升阀
- 常闭 (NC) 阀
- 常开 (NO) 阀
- 分配阀
介质：
空气、氧气、氦气、氮气、二氧化碳、一氧化碳和其他非反应性气体。
操作环境：
32 至 158°F (0 至 70°C)
存储温度：
-40 至 158°F (-40 至 70°C)
尺寸：
- 长度：1.73 in (43.9 mm)
- 宽度：0.63 in (15.9 mm)
- 高度：0.67 in (17.0 mm)
重量：
1.2 oz (34.3 g)
内部体积：
0.0009 in ³ [0.016 cm ³]
过滤：
40 微米 (推荐)

电气

功率选项：
0.5、1.0 或 2.0 W
电压选项：
5、12 或 24 VDC
可通过采用尖峰电压、保持或 PWM 电气控制来进一步降低功率。

流体接触材料

阀体：
PBT
阀杆基部：
36000 HO2 黄铜
其他：
FKM
430 FR 不锈钢系列
302 不锈钢系列

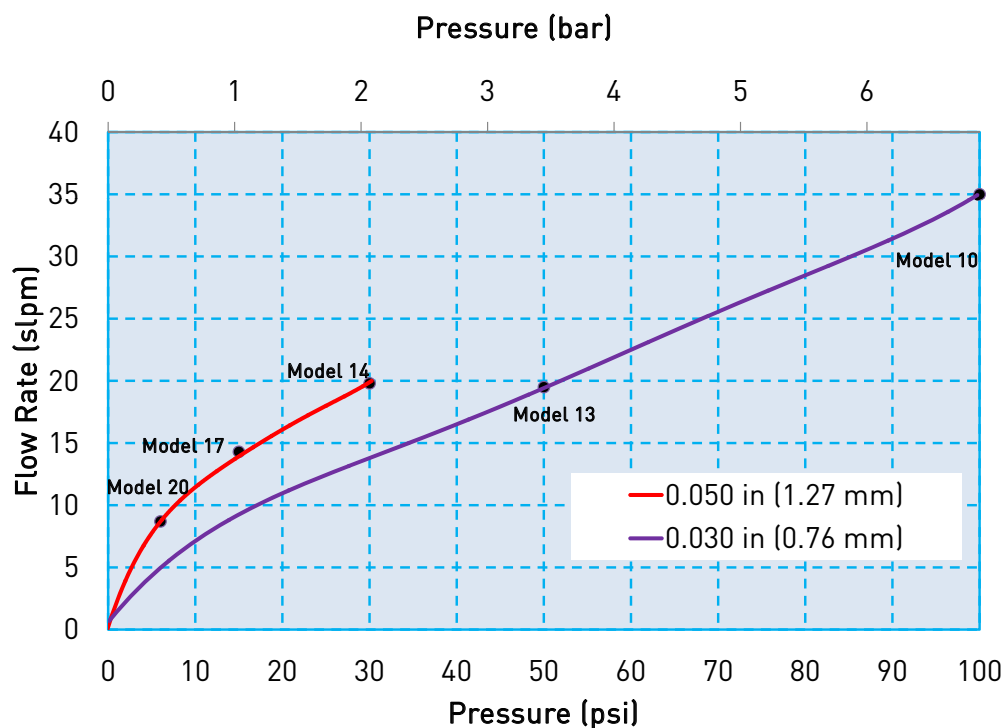
性能特点

泄漏率 (空气)：
≤0.2 sccm
响应：
<30 毫秒周期
压力：
0 至 100 psid (6.89 bar)
真空：
0-27 in Hg (686 mm Hg)
通径尺寸：
0.030" (0.76 mm)
0.050" (1.27 mm)
可靠性：
额定生命周期为 2500 次循环 (通过了恶劣环境测试，不会影响性能)



V² 阀 微型气动电磁阀 典型流体曲线

所有型号
(通过 24° C 水/空气测试)



所有型号均反映了额定压力下的典型流量输出能力

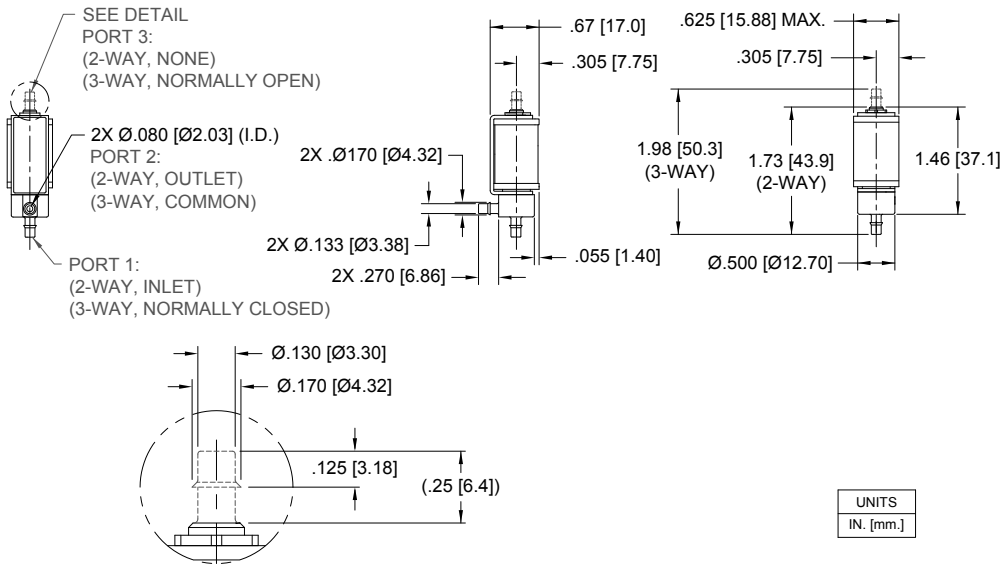
压力和流量能力

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Supply Pressure	Power Consumption
10	0.030 in (0.76 mm)	0.017	100 psig (6.89 bar)	2 Watts
13	0.030 in (0.76 mm)	0.017	50 psig (3.45 bar)	1 Watt
14	0.050 in (1.27 mm)	0.034	30 psig (2.07 bar)	2 Watts
16	0.030 in (0.76 mm)	0.017	25 psig (1.72 bar)	0.5 Watt
17	0.050 in (1.27 mm)	0.032	15 psig (1.03 bar)	1 Watt
20	0.050 in (1.27 mm)	0.030	6 psig (0.41 bar)	0.5 Watt

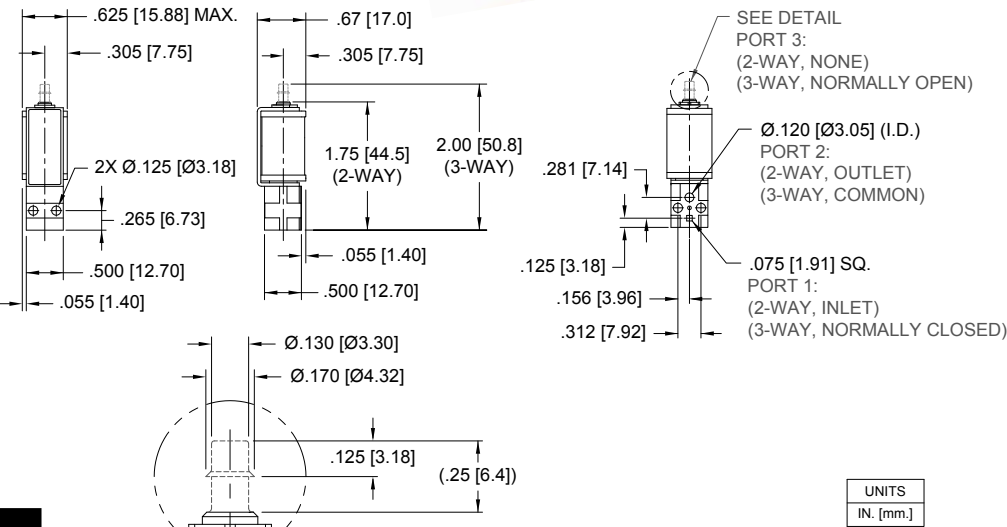
V² 阀 微型气动电磁阀
机械集成
尺寸

V² 基本尺寸，倒钩配置

倒钩



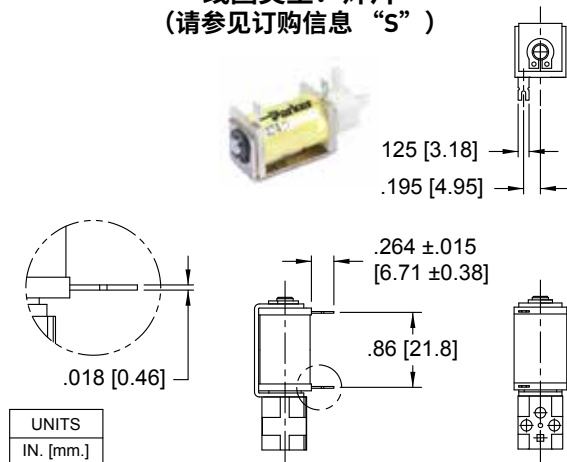
V² 基本尺寸，汇流板安装配置
汇流板安装



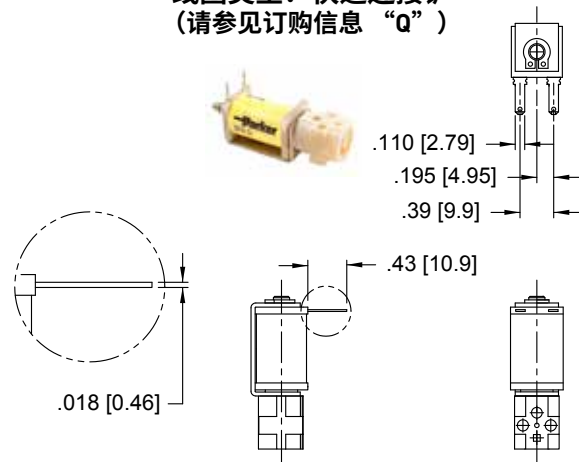
V² 阀 微型气动电磁阀

电接口

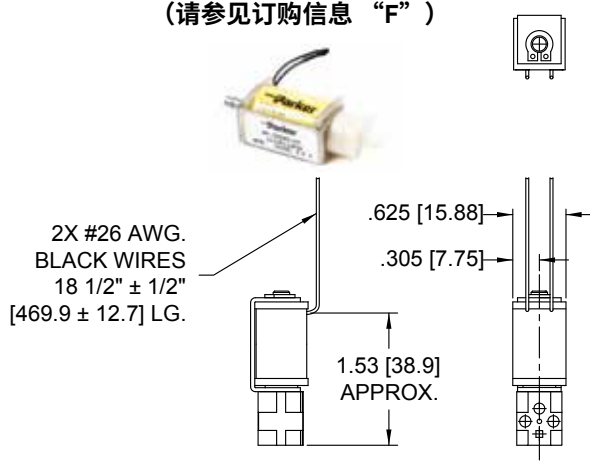
线圈类型：焊片
(请参见订购信息 “S”)



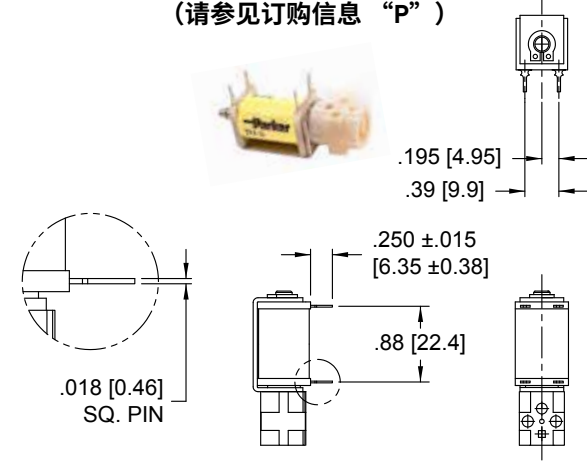
线圈类型：快速连接铲
(请参见订购信息 “Q”)



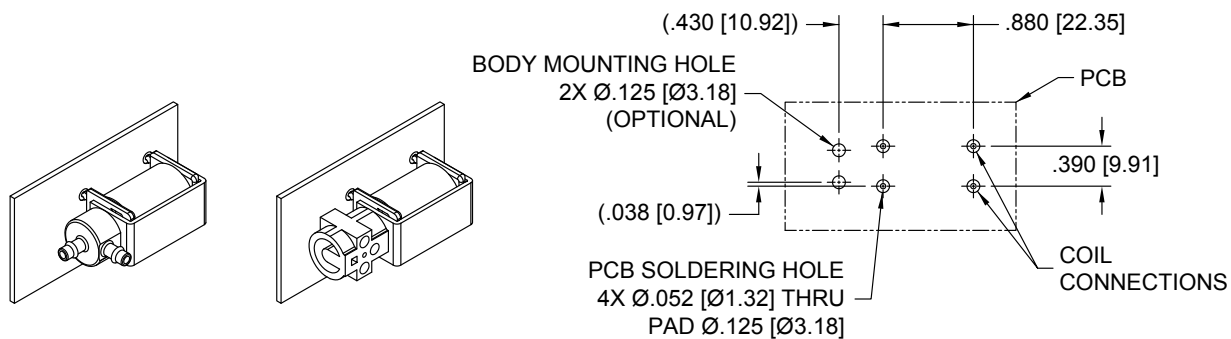
线圈类型：导线
(请参见订购信息 “F”)



线圈类型：4 PC 针*
(请参见订购信息 “P”)



*PCB 针布局 (线圈类型 4 PC 针)



V² 阀 微型气动电磁阀

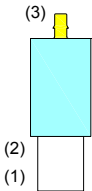
ANSI 符号

气动原理图 (根据阀门类型)

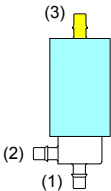
LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure

PORT LOCATIONS

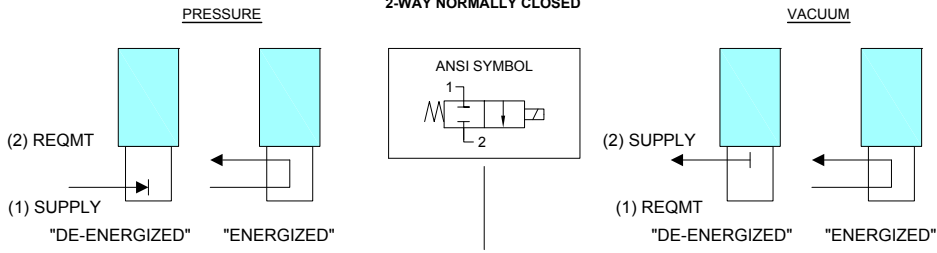
MANIFOLD BODY OPTION



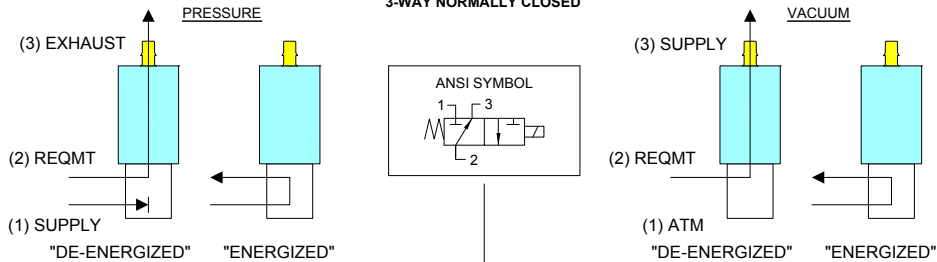
BARB BODY OPTION



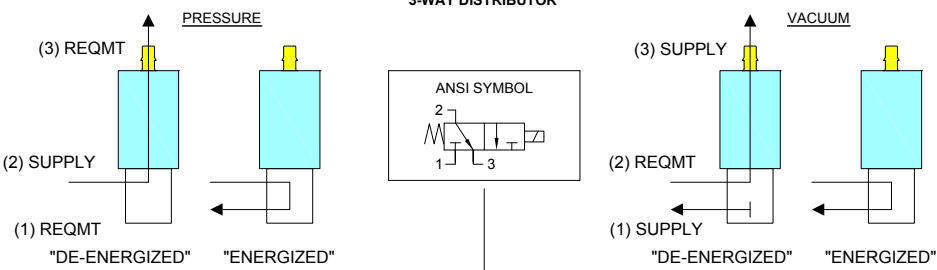
TYPE 1
2-WAY NORMALLY CLOSED



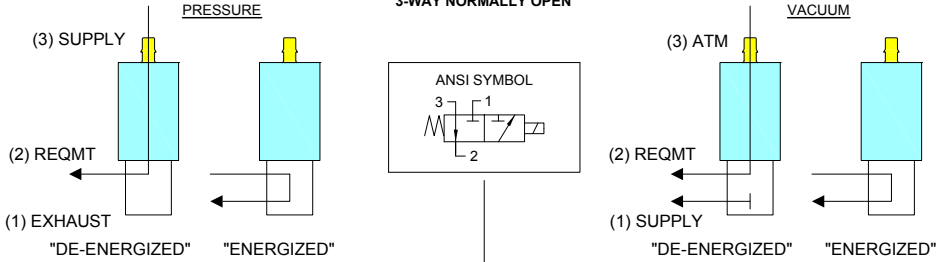
TYPE 3
3-WAY NORMALLY CLOSED



TYPE 3
3-WAY DISTRIBUTOR



TYPE 4
3-WAY NORMALLY OPEN



V² 阀 微型气动电磁阀

附件

O 型圈 (汇流板密封件) 尺寸

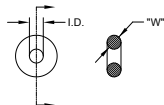
190-007024-002

(每阀需要 2 个)

I.D. = Ø.114 ±.005 [Ø2.90 ±0.13]

W = .070 ±.003 [1.78 ±0.08]

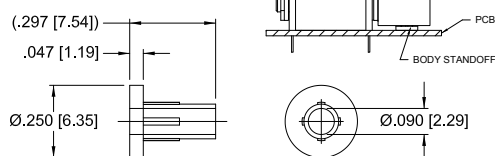
O.D. = Ø.254 [Ø6.45] REFERENCE



带托脚的阀体

890-000027-001

(每阀需要 2 个)



螺钉 4-40 x 5/8" 盘头

191-000115-010

(每阀需要 2 个)



订购信息

Sample Part ID	V2	14	3	PV	12	P	8	8
Description	Series	Model Number: Pressure / Orifice / Power	Type	Material XX: Body / Poppet Seal	Voltage	Coil Type	Body Styles	Topseat Barbs
Options	V2	10: 0-100 psi / 0.030" orifice / 2 Watts 13: 0-50 psi / 0.030" orifice / 1 Watt 14: 0-30 psi / 0.050" orifice / 2 Watts 16: 0-25 psi / 0.030" orifice / 0.5 Watt 17: 0-15 psi / 0.050" orifice / 1 Watt 20: 0-6 psi / 0.050" orifice / 0.5 Watt	1: 2-Way NC 3: 3-Way NC or Distributor 4: 3-Way NO	PV: Plastic / FKM	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	F: Wire Leads, 18", No Termination P: PC Mount, 4 PC Pins S: PC Mount, 2 Solder Tabs Q: Quick Connect Spade	0: Manifold Mount 8: 1/8" (3 mm) Barbs	0: None (2-Way NC Only) 8: 1/8" (3 mm) Barbs

Accessories

191-000115-010: Screw 4-40 x 5/8" Pan Head, Phillips

890-000027-001: Body Standoff

190-007024-002: O-ring, FKM

Used to create a flush mount between coil and valve body

Used as seal between manifold and valve body



注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围

请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/v2）来配置您的 V² 微型气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规范 #790-002156-001 和图纸 #890-003080-001。

PPF-MSV-002/ZH 2014 年 9 月

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



SRS 微型气动电磁阀

10 mm 汇流板安装电磁阀



典型应用

- 医疗和分析气体控制
- 血压监测
- 传感器归零
- 患者监护仪
- 便携式医疗设备

SRS 微型电磁阀是一种紧凑、轻量的 10 mm 汇流板安装电磁阀，设计用于需要更低能耗和安静操作的便携式器械和医疗设备。利用集成式汇流板密封设计和多种电气端接选项，SRS 微型电磁阀简化了气动和电子集成。流速达到 18 slpm，进气口压力达到 85 psig，SRS 微型电磁阀是要求很高的便携式器械和医疗设备的理想解决方案。

特征

- 轻量、紧凑，减小了系统尺寸和重量
- 集成式汇流板密封和 PC 安装能力，简化了集成
- 气密线圈保护阀门，使阀门免于意外被液体淋溅
- 由 PBT 和非腐蚀性金属制作而成，可与非反应性气体使用
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型：
3 端口、直动式提升阀
- 常闭阀
- 常开阀
- 分配阀
介质：
非反应性气体
操作环境：
32 至 131°F (0 至 55°C)
存储温度：
-40 至 158°F (-40 至 70°C)
尺寸：
- 长度：1.5 in (38.1 mm)
- 宽度：0.39 in (10.0 mm)
- 高度：0.61 in (15.5 mm)
端口：
汇流板安装；配有密封圈
重量：
0.23 oz (6.5 g)
内部体积：
0.0016 in ³ (0.027 cm ³)
过滤：
40 微米（推荐）

电气

功率选项：
0.5 或 1.0 W
电压选项：(± 10%)
5、12 或 24 VDC
可通过采用尖峰电压、保持或 PWM 电气控制来进一步降低功率。

流体接触材料

绕线管/阀体：
玻璃纤维增强 PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯)
阀杆和动阀芯：
430 FR 不锈钢
密封件：
FKM
其他：
300 不锈钢系列

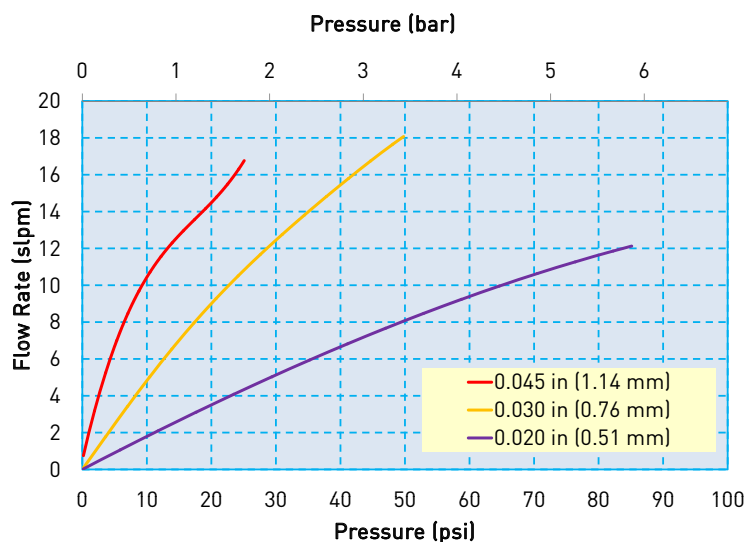
性能特点

泄漏率：	
<0.016 sccm 空气	
响应：	
<30 毫秒周期	
压力：	
0 至 85 psid (5.86 bar)	
真空：	
0-27 in Hg (686 mm Hg)	
爆破压力：	
200 psig (13.7 bar)	
通径尺寸/比容：	
0.045" (1.14 mm) / 0.027	
0.030" (0.76 mm) / 0.017	
0.020" (0.51 mm) / 0.0075	
(请参见性能参数章节中的 使用寿命周期信息。)	

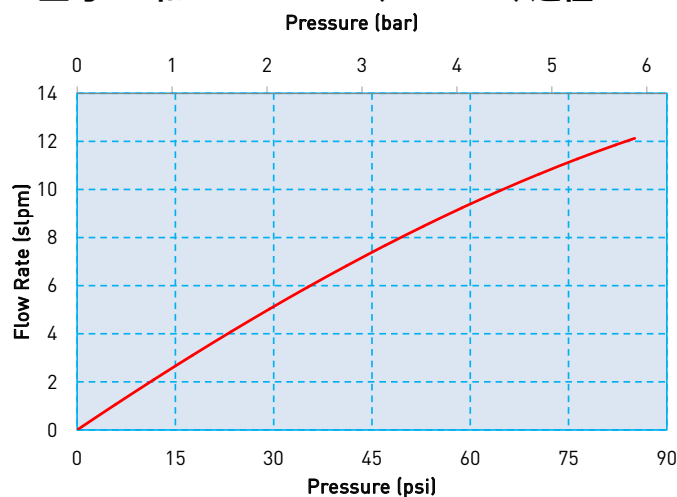


SRS 微型气动电磁阀 典型流体曲线

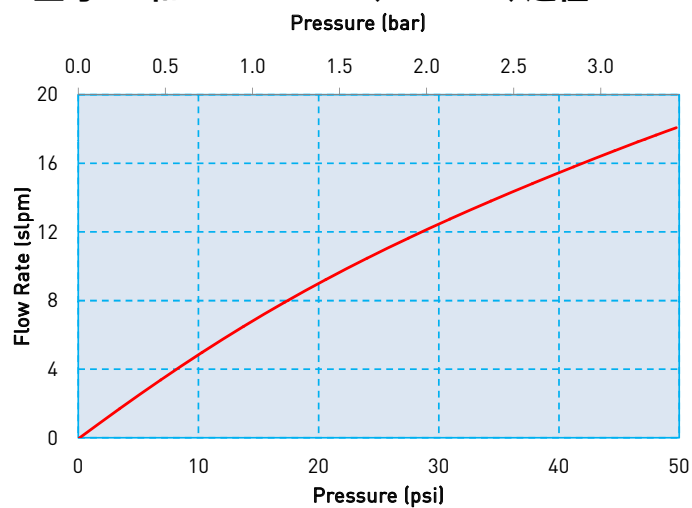
所有型号
(通过 24° C 水/空气测试)



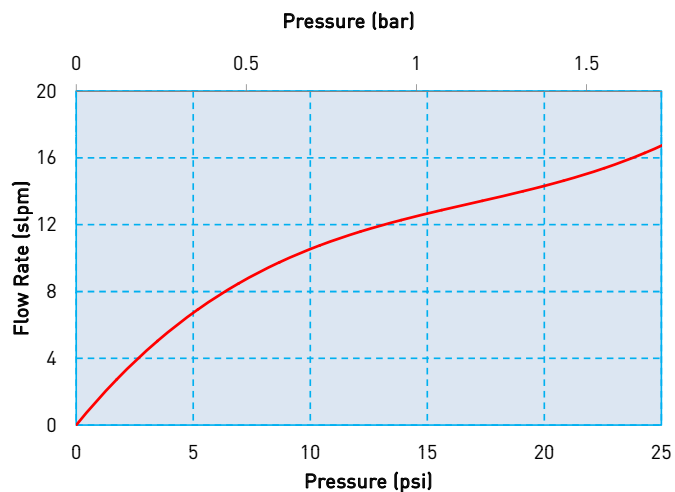
型号 10 和 11 – 0.020” (0.51 mm) 通径



型号 13 和 14 – 0.030” (0.76 mm) 通径



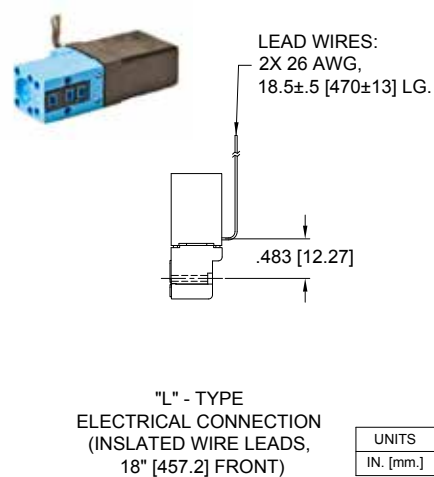
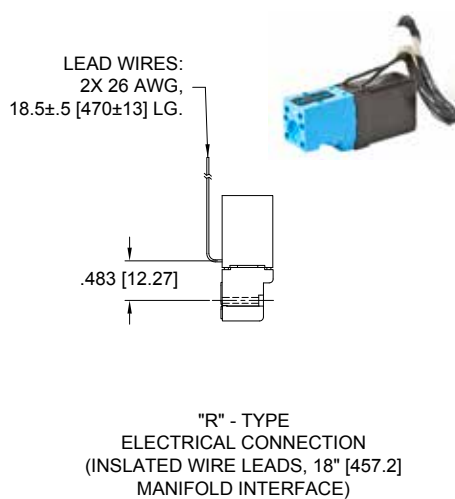
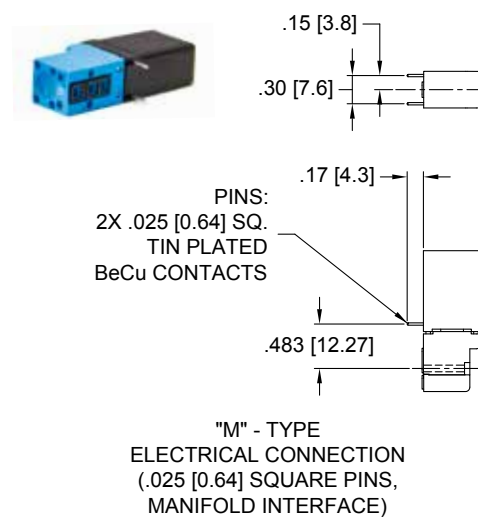
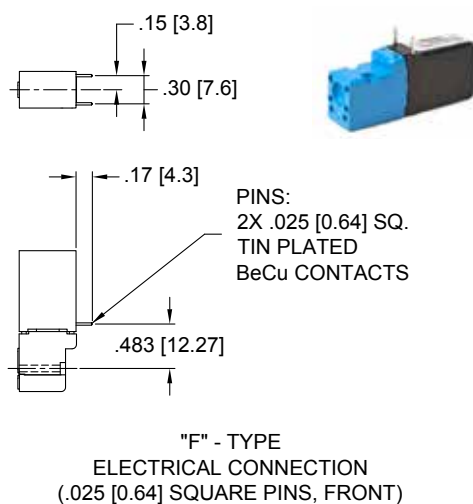
型号 16 和 17 – 0.045” (1.14 mm) 通径





SRS 微型气动电磁阀

电接口

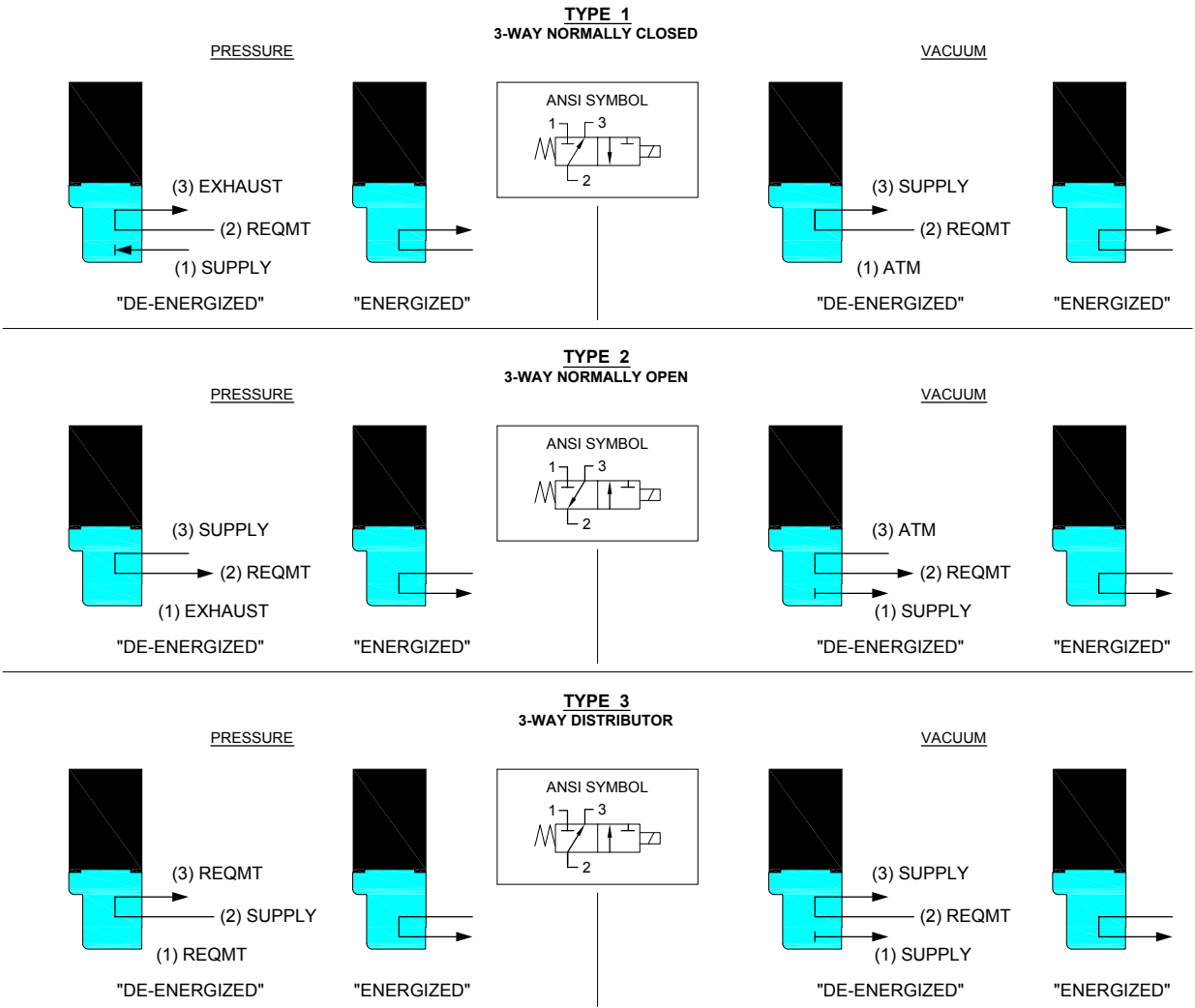


SRS 微型气动电磁阀

ANSI 符号

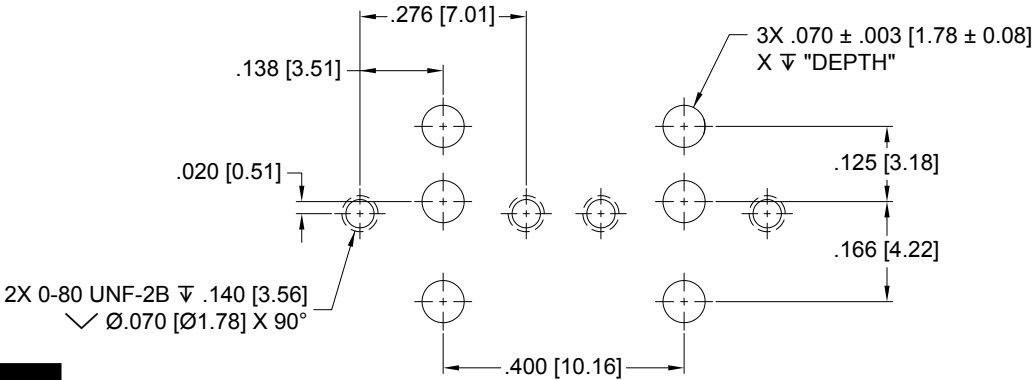
气动原理图（根据阀门类型）

LEGEND:	
SUPPLY:	Pneumatic Source or Supply Pressure
EXHAUST:	Exhaust to Atmospheric Pressure
REQMT:	Customer Requirement or Application
ATM:	Atmospheric Pressure



安装与使用

SRS 汇流板安装图



UNITS
IN. [mm.]



SRS 微型气动电磁阀 附件

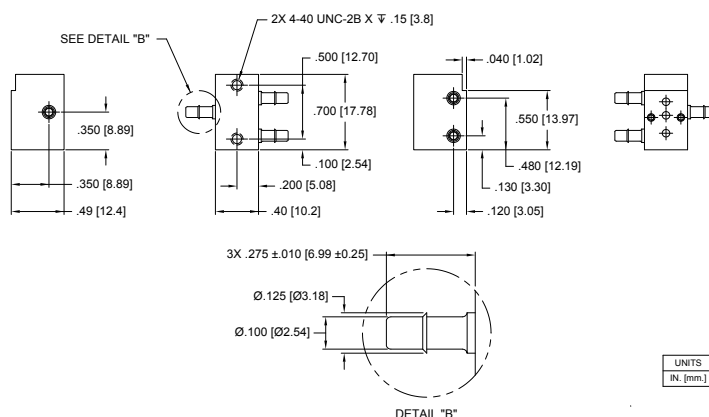
密封件、阀汇流板、SRS
195-000139-001



螺钉 0-80 x 9/16" 盘头, Phillips
191-000100-009
(每阀需要 2 个)



测试汇流板、单站、SRS
990-001362-001



订购信息

Sample Part ID	SRS	10	2	P	V	12	M
Description	Series	Model Number: Pressure / Orifice	Type	Material	Seal Material	Voltage	Electrical Connection
Options	SRS	10: 0-35 psi / 0.020" 11: 0-85 psi / 0.020" 13: 0-20 psi / 0.030" 14: 0-50 psi / 0.030" 16: 0-10 psi / 0.045" 17: 0-20 psi / 0.045"	1: 3-Way NC 2: 3-Way NO 3: 3-Way NC or Distributor	P: Engineering Plastic	V: FKM	5: 5 VDC 12: 12 VDC 24: 24 VDC	F: 0.025" Square Pins, Front M: 0.025" Square Pins, Manifold Interface L: Insulated Wire Leads, 18", Front R: Insulated Wire Leads, 18", Manifold Interface

Accessories

195-000139-001: Seal, Valve Manifold, SRS *

191-000100-009: Screw 0-80 x 9/16", Pan Head, Phillips (2 required for each valve)

990-001362-001: Test Manifold, Single Station, SRS

* Used as seal between manifold and valve body

注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围



请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/srs）来配置您的 SRS 微型气动电磁阀。
有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规范 #790-002090-001 和图纸 #890-003061-001。

PPF-MSV-002/ZH 2014 年 9 月

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



PND 系列

10 mm 常开泄压阀



典型应用

- 无创型血压设备
- 常开故障保护排气装置

微型气动电磁阀

PND系列微型气动电磁阀是一种经济型的2通常开泄压阀，设计用于快速泄压。PND系列微型气动电磁阀，是出现功率损失时需要向大气泄压、以安全为导向的应用的完美解决方案。

特征

- 紧凑、经济的设计，减小了尺寸，从而降低了集成成本
- 常开配置，促使功率损失时快速排气
- 功耗低，可减少热量产生和功率消耗
- 经过验证的性能，开关循环数可达 25 万次
- 符合 RoHS 

产品规格

机械

阀类型：
2 端口、直动式提升阀 - 常开 (NO) 阀
介质：
空气、氮气、氩气、二氧化碳 和其他非反应性气体
操作环境：
32 至 131°F (0 至 55°C)
存储温度：
-13 至 158°F (-25 至 70°C)
尺寸：
- 长度：1.01 in (25.7 mm) - 宽度：0.39 (10.0 mm) - 高度：0.47 in (12.0 mm)
端口：
单倒钩管，0.078" (2.0 mm) 内径 (I.D.) 管材
重量：
PND-05A: 0.60 oz (17.0 g) PND-05D: 0.40 oz (11.8 g)
内部体积：
PND-05A: 0.0036 in ³ (0.059 cm ³) PND-05D: 0.0025 in ³ (0.041 cm ³)
过滤：
40 微米 (推荐)

电气

功率：
PND-05A: 0.36 W PND-05D: 0.50 W
电压：
3, 6 或 12 VDC 可通过采用 PWM 控制进一步降低功率。

流体接触材料

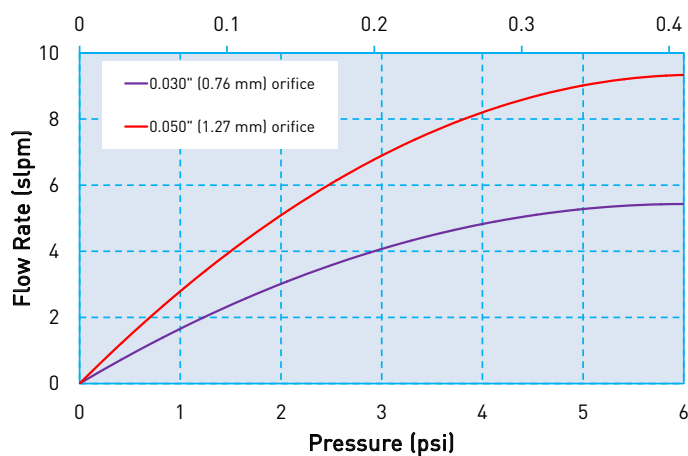
卷线轴：
PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯)
柱塞/倒钩管：
SUM24L 钢
密封件：
硅胶
框架：
SPCC 钢 (处理：MFZn-c)
其他：
304 不锈钢

性能特点

泄漏率：
<0.016 sccm 空气
响应：
<100 毫秒周期
压力：
0 至 6 psid (0.4 bar)
通径尺寸/比容：
PND-05A: 0.050" (1.27 mm) / 0.035 PND-05D: 0.030" (0.75 mm) / 0.017
可靠性：
额定生命周期 25 万次 (通过了恶劣环境测试，不会影响性能)

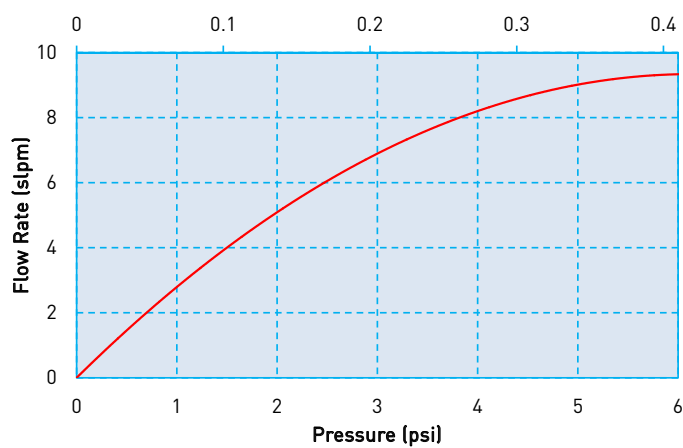
PND 系列 微型气动电磁阀 典型流体曲线

所有型号
(通过 24° C 水/空气测试)
Pressure (bar)



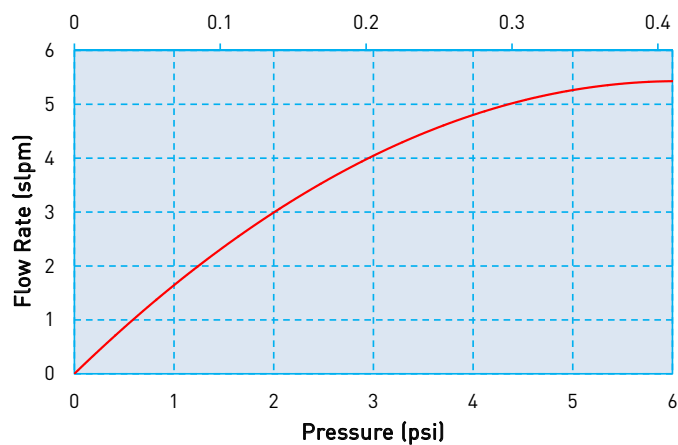
型号 PND-05A - 0.050" (1.27 mm) 口径

Pressure (bar)



型号 PND-05D - 0.030" (0.76 mm) 口径

Pressure (bar)



PND 系列 微型气动电磁阀

压力和流量能力/功率

Model No.	Orifice Size	Nominal Cv	Maximum Supply Pressure	Power Consumption
PND-05A	0.050 in (1.27 mm)	0.035	6 psig (0.4 bar)	0.36 Watt
PND-05D	0.030 in (0.76 mm)	0.017	6 psig (0.4 bar)	0.50 Watt

气体接口

PND 系列 05A

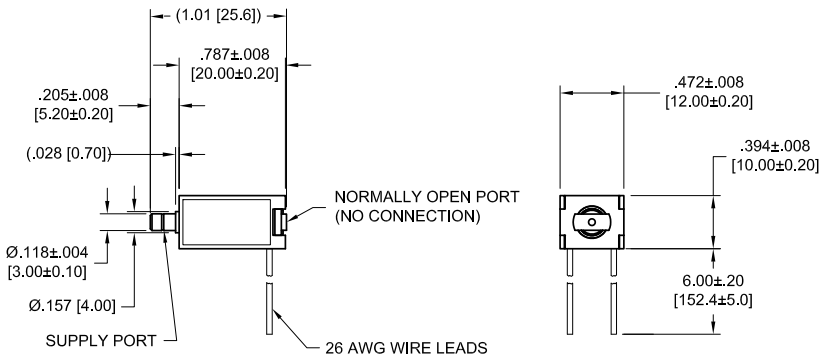


PND 系列 05D

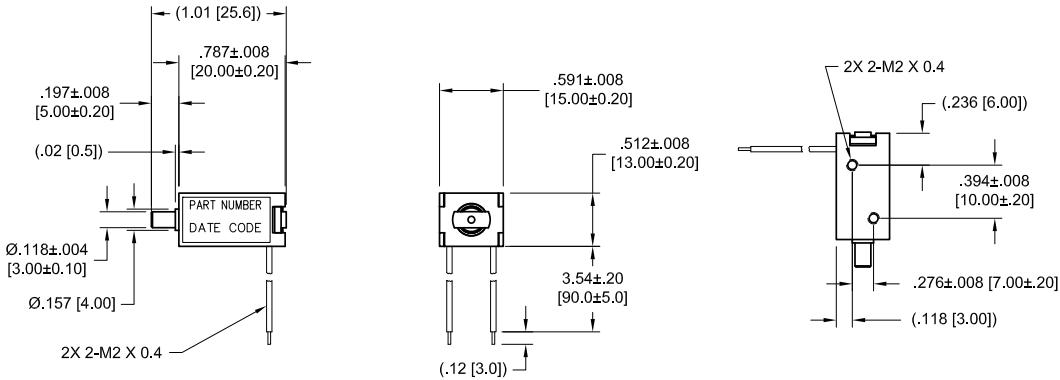


机械集成 尺寸

基本尺寸，PND-05D



基本尺寸，PND-05A

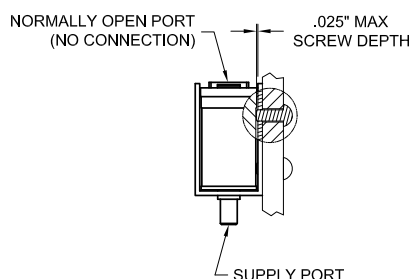


UNITS
IN. [mm.]

PND 系列 微型气动电磁阀

安装与使用

安装指南（仅 PND-05A）



订购信息

Sample Part ID	PND	-	05D	-	12
Description	Series	-	Model: Orifice / Power	-	Voltage
Options	PND		05A: 0.050" / 0.36 Watt 05D: 0.030" / 0.50 Watt		03: 3 VDC 06: 6 VDC 12: 12 VDC



注：为了针对您的应用尽可能提供优秀的解决方案，请在联系应用设计部门时提供以下要求：

- 介质，进气口和出气口压力
- 最小要求流速
- 系统电压
- 介质
- 环境温度范围

请点击“在线订购”按钮（或登录 www.parker.com/precisionfluidics/pndvalve）来配置您的 PND 微型气动电磁阀。有关详细信息，请访问网站，或拨打电话，或查看性能规范 #790-002198-001 和图纸 #s: PND-05A-DWG 和 PND-05D-DWG。

PPF-MSV-002/ZH 2014 年 9 月

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppfinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



脉冲阀

超低泄漏率高性能电磁阀



典型应用

- 用于激光光谱学的气体脉冲生成

脉冲电磁阀可为激光光谱气体分析提供出色的精密控制。加上还具有尺寸小，高速响应、超低泄漏率、高流量和耐高温的性能；这款坚固的阀门具有较大的可重复性，由耐腐蚀的钝化不锈钢制成。脉冲阀线圈可连续工作，并且采用封装设计以隔绝周围环境的影响。

特点

- 具有同类中更小的安装尺寸
- 小于2ms的高速响应时间
- 通过防泄漏率测试，密封性达到 1×10^{-7} cc / sec / atm氦气
- 在工作环境温度高达221°F (105°C)时占空比可达到100%
- 工作压力高达1250 PSI (86.2 bar)
- 提供多种通路，密封件和电压，以符合您的应用需求
- 符合RoHS的要求 

产品规格

物理性能

阀门类型:
非隔离阀
阀门配置:
两通常闭
介质:
气体
工作环境:
40 至 221°F (4 至 105°C)
尺寸:
请见尺寸页面
重量:
2.8 oz (79.4 g)
移植:
A-LOK®, 法兰
内部容量:
(联系工厂了解更多详情)

电参数

电压 (VDC):	20	28
功率 (Watts):	12.1	11.2
电流 (mA):	606	400
电阻 (Ohm):	33	70
(W±5% @ 70°F, 21°C)		
连接		
12英寸标准导线		

流体接触材料

提升阀材料*:	
Vespel®**	
PTFE	
O型圈:	
FFKM (Kalrez®**)	
**注意: Vespel和Kalrez均为Dupont的商 标。	
* 有关其他提升阀材料, 请参见订购信息下的 配件表。	

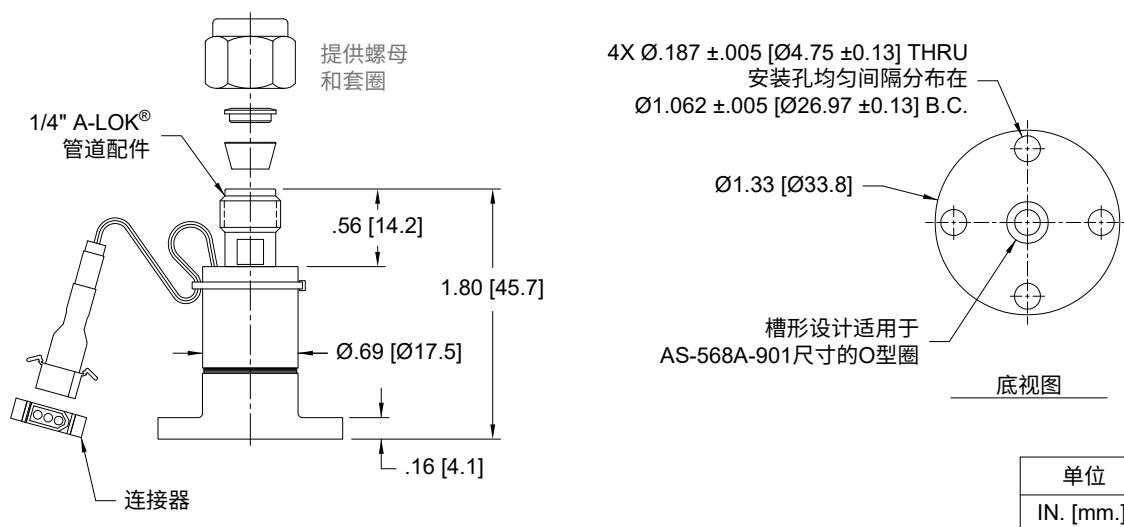
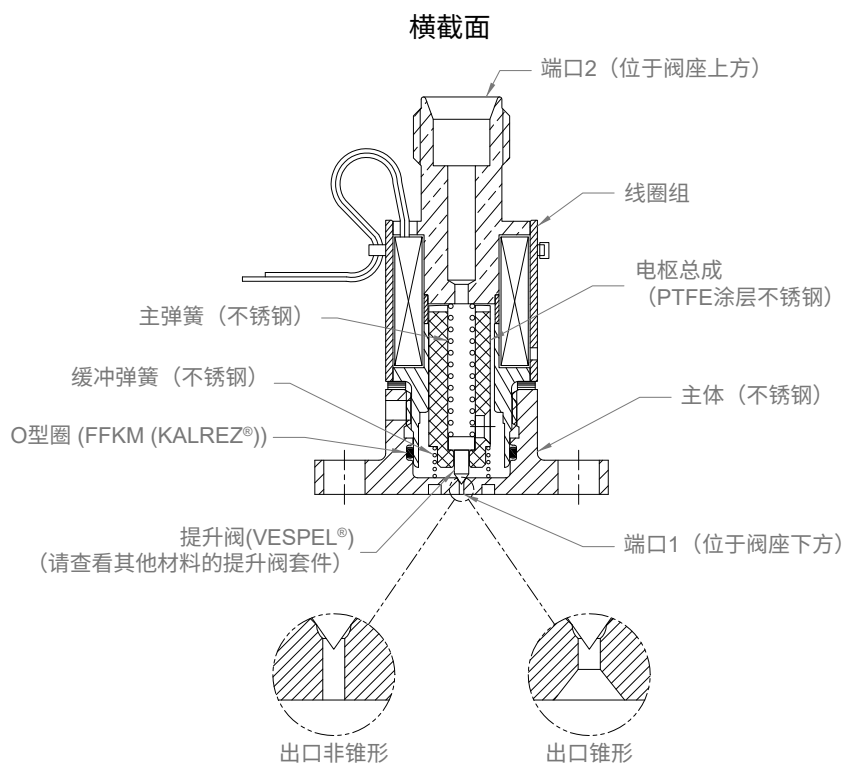
性能特点

工作压力 / 通路大小:
1x10 ⁻⁵ Torr -1250 psi (86.2 bar)/
0.004英寸 (.10 mm)
0.020英寸 (.51 mm)
0.031英寸 (.79 mm)
1x10 ⁻⁵ Torr -750 psi (51.7 bar)/
0.039英寸 (.99 mm)
耐受压力:
1.5X额定压力
响应时间:
<2 ms周期
使用Parker IOTA ONE阀门驱动器
响应时间可低至160µs。
(请见配件)
泄漏率:
1 x 10 ⁻⁷ cc/sec/atm 氦气
推荐过滤:
小于40 µm
通路形状:
锥形, 非锥形
(锥形有助于提高出口流的均匀性)

脉冲阀 超低泄漏率高性能电磁阀

机械集成 尺寸

1/4英寸[6.35 mm] A-LOK®横截面



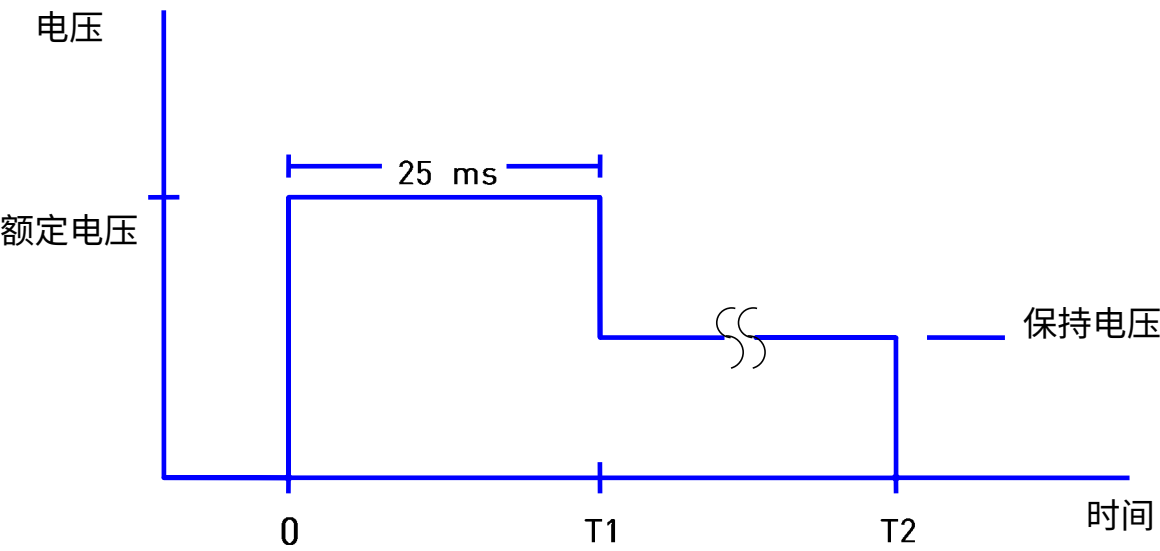
脉冲阀 超低泄漏率高性能电磁阀

启动和保持规格（12瓦线圈）：

启动和保持是一种阀门驱动方式，可用于降低功率消耗和生热，同时可以保持阀门性能规格。首先在一段时间内，使用额定电压“启动”阀门后，以打开阀门（图中T1),然后大幅度降低电压以“保持”打开状态，直至达到所需的脉冲长度（图中T2）。下表显示了我们标准12瓦电磁阀可能的保持电压和功耗消耗。

额定电压 (伏特)	三通		两通	
	保持电压	保持功率	保持电压	保持功率
28	14伏特	2.8瓦	6伏特	0.51瓦
24	12伏特	3瓦	5伏特	0.52瓦
20	10伏特	3瓦	5伏特	0.76瓦
12	6伏特	3瓦	5伏特	2.1瓦

注意：7瓦线圈的电压值可能有所不同。



保持电压图



脉冲阀 超低泄漏率高性能电磁阀

化学兼容性图表

化学品	FFKM	PTFE	不锈钢	Vespel
去离子水	1	1	1	2
甲醇	1	1	1	1
异丙醇	1	1	1	1
乙醇	1	1	1	1
氰化甲烷	1	1	1	1
四氢呋喃	1	1	1	2
甲苯	1	1	1	1
有机酸 - 稀释	1	1	1	1
非有机酸 - 稀释	1	1	1	1
碱- 稀释	1	1	1	1
盐水	1	1	1	1
漂白剂12%	1	1	2	4
氢氧化钠20%	1	1	1	4

兼容性说明	
1 出色	更小或无影响
2 良好	可能出现膨胀和/或丧失物理性能
3 怀疑	出现适度或严重膨胀和/或丧失物理性能
4 不推荐	严重影响, 不考虑

脉冲阀 超低泄漏率高性能电磁阀

配件

IOTA ONE
060-0001-900
(脉冲阀驱动器)



订购信息

Orifice Size	Pressure	Valve Type	Seal Material	Voltage	Inlet Porting	Outlet Porting	Part Number
0.004" (.10 mm)	Vac-1250 psi (86.2 bar)	2-Way NC	PTFE, FFKM	28V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-1668-900
			Vespel, FFKM	20V			009-1670-900

Orifice Size	Pressure	Valve Type	Seal Material	Voltage	Inlet Porting	Outlet Porting	Part Number
0.020" (.51 mm)	Vac-1250 psi (86.2 bar)	2-Way NC	PTFE, FFKM	28V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-0582-900
						Flange, Exit Cone	009-0442-900
			Vespel, FFKM	20V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-1421-900
						Flange, Exit Cone	009-0347-900

Orifice Size	Pressure	Valve Type	Seal Material	Voltage	Inlet Porting	Outlet Porting	Part Number
0.031" (.79 mm)	Vac-1250 psi (86.2 bar)	2-Way NC	PTFE, FFKM	28V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-0381-900
						Flange, Exit Cone	009-0181-900
			Vespel, FFKM	20V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-1671-900
						Flange, Exit Cone	009-0279-900

Orifice Size	Pressure	Valve Type	Seal Material	Voltage	Inlet Porting	Outlet Porting	Part Number
0.039" (.99 mm)	Vac-750 psi (51.7 bar)	2-Way NC	PTFE, FFKM	28V	1/4" A-Lok®	Flange, No Cone	009-1669-900
			Vespel, FFKM	20V			009-1643-900

脉冲阀修复工具

脉冲阀修复工具		零件编号
配有Teflon提升阀		009-PTFE-KIT
配有Vespel®提升阀		009-VSPL-KIT
配有Kel-F®提升阀		009-KELF-KIT
配有PEEK提升阀		009-PEEK-KIT
套件内容		每个套件的数量
提升阀		10
缓冲弹簧		5
加载弹簧		5
内部氟化橡胶®O型圈		5
外部氟化橡胶®O型圈		5
Teflon涂层电板		1
垫片 (不同厚度)		40

套件内容		零件编号
PTFE提升阀数量 50pcs		003-0023-050-KIT
Kel - F®提升阀数量 50pcs		009-0185-020-KIT
Vespel®提升阀数量 10pcs		009-0595-020-KIT
PEEK提升阀数量 50pcs		009-0424-030-KIT
套件内容		零件编号
12 VDC		009-0280-050-2
20 VDC		009-0279-050-2
28 VDC		009-0181-050-2
套件内容		零件编号
0.020英寸[0.5 mm] 口径		009-0309-010-003
0.031英寸[0.8 mm] 口径		009-0181-010-003

注意：为了根据您的应用提供优秀的解决方案，请在联系应用工程部门时提供以下信息：

- 介质，出入口压力
- 最低要求的流速
- 系统电源电压
- 介质
- 环境温度范围

请点击在线订购按钮（或访问www.parker.com/precisionfluidics/pulse）配置您的超低泄漏率高性能脉冲电磁阀。更多详细信息，请访问我们的网站或拨打 603-595-1500。



脉冲阀 系列9配件

超低泄漏率高性能电磁阀

系列9配件			
Teflon脉冲阀套件			数量
	Teflon提升阀		10
	缓冲弹簧		5
	加载弹簧		5
	内部氟化橡胶O型圈		5
	外部氟化橡胶O型圈		5
	Teflon涂层电枢		1
	垫片 (不同厚度)		40
零件编号	009-PTFE-KIT		1
VespeI脉冲阀套件			数量
	VespeI提升阀		5
	缓冲弹簧		5
	加载弹簧		5
	内部氟化橡胶O型圈		5
	外部氟化橡胶O型圈		5
	Teflon涂层电枢		1
	垫片 (不同厚度)		40
零件编号	009-VSPL-KIT		1
Kel-f脉冲阀套件			数量
	Kel-f提升阀		10
	缓冲弹簧		5
	加载弹簧		5
	内部氟化橡胶O型圈		5
	外部氟化橡胶O型圈		5
	Teflon涂层电枢		1
	垫片 (不同厚度)		40
零件编号	009-KELF-KIT		1
PEEK脉冲阀套件			数量
	PEEK提升阀		10
	缓冲弹簧		5
	加载弹簧		5
	内部氟化橡胶O型圈		5
	外部氟化橡胶O型圈		5
	Teflon涂层电枢		1
	垫片 (不同厚度)		40
零件编号	009-PEEK-KIT		1
系列9提升阀套件			数量
零件编号	003-0023-050-KIT	PTFE提升阀	50
零件编号	009-0185-020-KIT	Kel-F提升阀	50
零件编号	009-0595-020-KIT	VespeI提升阀	10
零件编号	009-0424-030-KIT	PEEK提升阀	50
系列90型圈(Kalrez)			数量
零件编号	009-0070-100-001	Internal Kalrez Oring	1
零件编号	001-0045-020-001	External Kalrez Oring	1
系列9线圈(1/4" A-LOK FITTING)***			数量
零件编号	009-0280-050-2	12 VDC	1
零件编号	009-0181-050-2	28 VDC	1
零件编号	009-0279-050-2	20 VDC	1
系列9阀体 (带锥形排放口的法兰)			数量
零件编号	009-0309-010-003	.020" (0.5 mm)	1
零件编号	009-0181-010-003	.031" (0.8 mm)	1
零件编号	091-0351-010-003	.004" (0.1 mm)	1

请联系客服了解订单安排，交货日期和价格

***所示的系列9线圈未附带电气连接器

脉冲阀

超低泄漏率高性能电磁阀

常见问题

1. IOTA One可以触发20和28V脉冲阀吗？

是的，IOTA One可以触发12, 20, 24和28V脉冲阀。但是，你需要更改单元中的跳线设定，单元中随附的参考手册。请注意当前的标准线圈为20和28V。

2.我以前购买的脉冲阀未列在上表中，该脉冲阀是否还有售？

目前，只有上述表中列出的脉冲阀配置可供购买。

3.我过去曾为我的脉冲阀购买了备用件，他们还能用吗？

是的，备用件仍可用于脉冲阀。请注意，只有上述的套件和零件编号的产品可供购买。提升阀，电枢，弹簧等不再供个人购买，需要作为套件的一部分购买。

4.IOTA One能否同时触发多个阀门？

目前，IOTA One一次仅触发一个阀门。

5.脉冲的最快持续时间、打开响应时间和关闭响应时间是多少？

通常，可实现的最快脉冲持续时间为300微秒，打开响应时间为180-200微秒，关闭响应时间为50-250微秒。

6.我应该选择哪种提升阀材料？为什么？

首先应根据与流经阀门的气体的兼容性来选择提升阀材料。如果多种材料兼容，那么对于一般温度和低温压力应用，应使用PTFE和Kel-F，对于高温压力应用，应使用Vespel和PEEK。

7.不同的电压阀之间存在性能优势吗？

电压之间的性能差异可以忽略不计。但是请注意，20V线圈能够处理125C的温度。

8.阀门的最大循环频率是多少？

阀门的最大循环频率是250Hz。



附加值

特定应用解决方案

气体控制系统



- 混合气体处理逻辑设计包括 VSO® 比例阀、X-Valve®、压力开关、压力传感器及 PCB 接口

7 位 X-Valve® 气动汇流板



- 集成压力/真空传感器
- 混合气动逻辑设计
- Ultem® 汇流板压力/真空传感器

真空气体控制模块



- 经过了 1×10^{-7} cc/sec/atm 氦气测试
- 装置已在质谱仪上经过测试

6 位 VSO® 比例阀气动汇流板组件



- 快速连接接头
- 采用集体电气端接的电路板

5 位 SRS 气动汇流板



- 混合气动逻辑组件
- 集成压力传感器
- 传感器和阀门的集体端接
- 接入式倒钩管接头

8 位 SRS 气动汇流板



- 集成电路板安装
- 集体电气端接

10 位 X-Valve® 气动汇流板



- 混合气动逻辑设计
- 用于集体端接的超微型 PCB 设计

10 位 SRS 气动汇流板



- 带传感器的电路板
- 接入式倒钩管接头

有关详细信息，请拨打电话 +1 603 595 1500 或发送邮件至 ppinfo@parker.com
访问 www.parker.com/precisionfluidics



WARNING

FAILURE OR IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS AND/OR SYSTEMS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH, PERSONAL INJURY, AND PROPERTY DAMAGE.

This document and other information from Parker Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product and/or system options for further investigation by users having technical expertise. It is important that you analyze all aspects of your application and review the information concerning the product or systems in the current product catalog. Due to the variety of operating conditions and applications for these products or systems, the user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the products and systems assuring that all performance, safety and warning requirements of the application are met.

The products described herein, including without limitation, product features, specifications, designs, availability and pricing, are subject to change by Parker Hannifin Corporation and its subsidiaries at any time without notice.

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编：201206

电话：+86 - 21 - 2899 5000

北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编：100004

电话：+86 - 10 - 8527 7300

广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编：510663

电话：+86 - 20 - 3212 1688

大连办事处

大连市高新园区火炬路3号纳米大厦11层1101室

邮编：116023

电话：+86 - 411 - 3964 6767

西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编：710065

电话：+86 - 29 - 8111 8062

成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编：610066

电话：+86 - 28 - 6180 6800

长沙服务中心

长沙市岳麓山银盆岭街道楷林国际C座29楼B09

邮编：410005

电话：+86 - 731 - 8985 1529

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01 - 04室

电话：+86 - 852 - 2428 8008



20-08-C Auto-CH-100P-MSPV



ENGINEERING YOUR SUCCESS.