

# 背压阀

## BPR-1 系列膜片背压阀

### 特征

- 优异的灵敏度和设定点压力稳定性
- 内部容积小
- 特殊清洁和包装工艺，适用于富氧环境

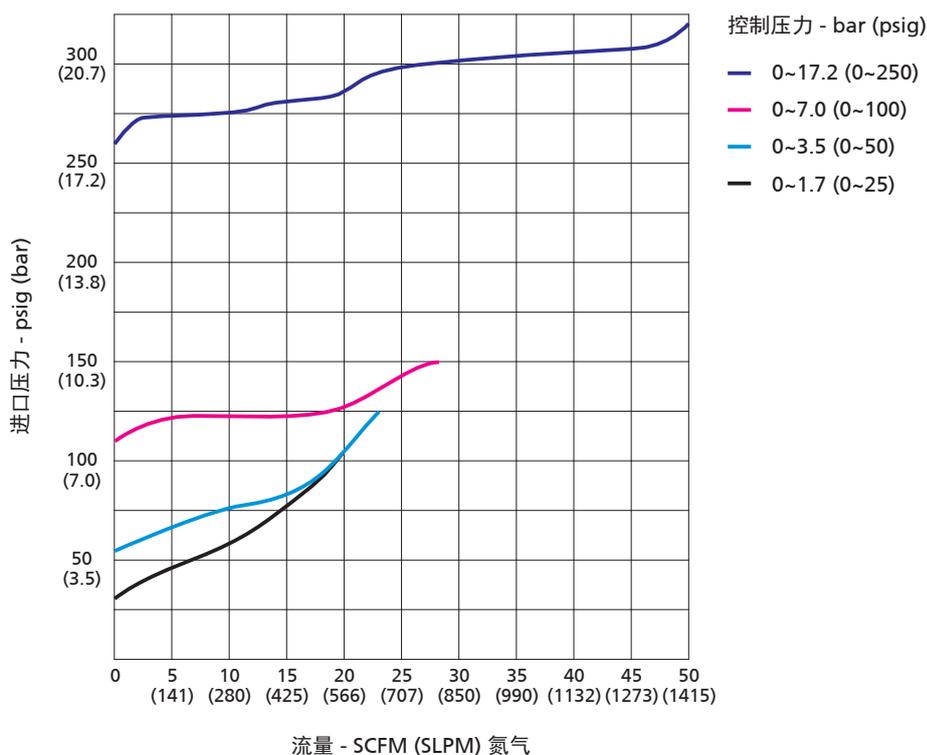
### 技术数据

- 最大控制压力：250 psig
- 压力控制范围：0 ~ 25、0 ~ 50、0 ~ 100 或 0 ~ 250 psig
- 主元件材料：  
阀座：PCTFE  
膜片：316L
- 工作温度：-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
- 泄漏率 (氮气)：  
内漏：无可见气泡冒出  
外漏：≤ 1x10<sup>-9</sup> std cm<sup>3</sup>/s
- 流量系数 (Cv)：0.3
- 重量：≈ 0.9 kg (1.98 lbs)



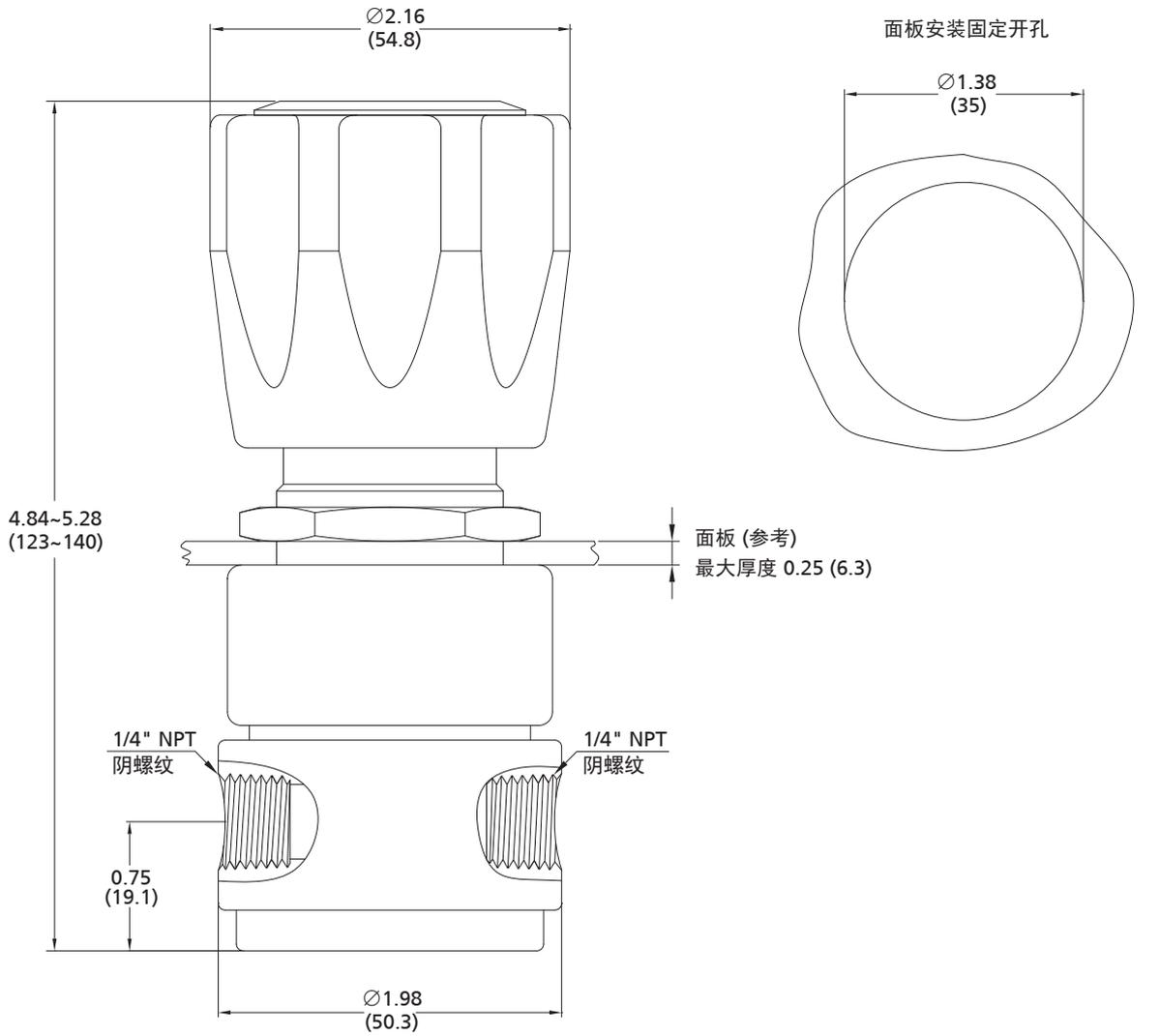
型号：BPR-16L-250-00-00-Z

### 流量曲线



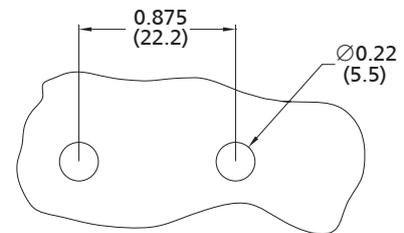
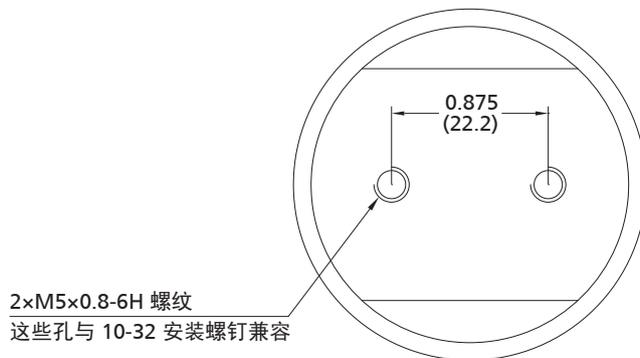
# 尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。

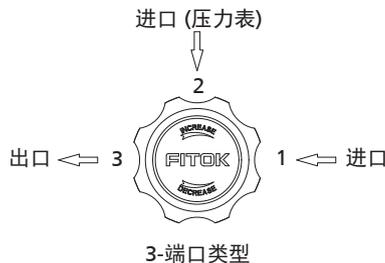


底部视图

底部安装固定开孔

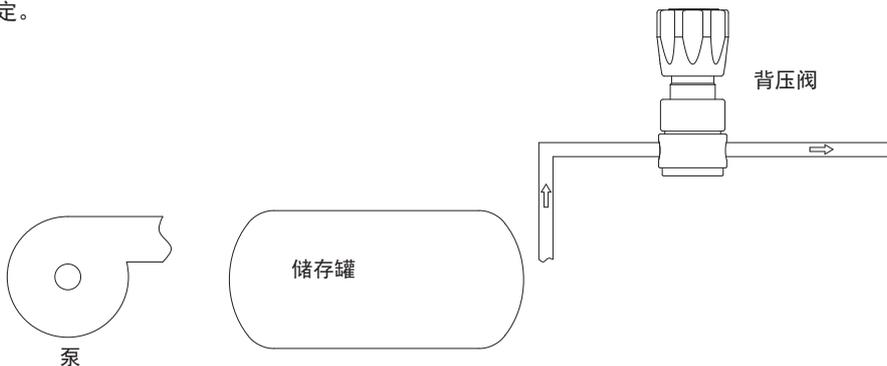


## 端口配置



## 标准应用

当系统压力低于设定压力时，膜片通过弹簧的作用力阻碍流量。当系统压力高于设定压力时，膜片压缩内弹簧，使流体通过背压阀，保持存储罐的压力稳定。



## 型号说明

BPR - 16L - 100 - 10 - M - 11 - Z

阀体材料	控制压力范围 P	端口 1	端口 2	端口 3
6L 316L 不锈钢	25 0~25 psig	00 1/4" NPT 阴螺纹	B 附压力表 (psi/bar)	无
SS 316 不锈钢	50 0~50 psig	FFR4 1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	M 附压力表 (psi/MPa)	同端口 1
B 黄铜 (镀镍)	100 0~100 psig	RFR4 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头	P 堵头	
	250 0~250 psig	01 1/4" NPT 阳螺纹	00 1/4" NPT 阴螺纹	
		10 1/4" 卡套管接头	FFR4 1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	
		11 3/8" 卡套管接头	RFR4 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头	
		20 6 mm 卡套管接头	IFR4 1/4" 整体式阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	
		21 8 mm 卡套管接头	01 1/4" NPT 阳螺纹	
		其它接头形式可选	10 1/4" 卡套管接头	
			其它接头形式可选	

安装类型	
Z	1个面板螺母安装
N	带底部安装螺钉

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。
- 选型前，请参阅 A-10 页的使用指南。
- 当背压阀端口选择面密封端口时，默认端口和阀体为轨道焊接一体式结构，且背压阀上的压力表安装端口默认为“RFR4”。
- 当背压阀端口选择除面密封端口之外的其它选项时，本体端口默认为 1/4" NPT 阴螺纹，其余选项均由 1/4" NPT 阳螺纹转换为所选项。

型号示例：

- 2-端口类型 (一进一出)：BPR-16L-25-00-00、BPR-16L-25-RFR4-RFR4
- 3-端口类型 (二进一出)：BPR-16L-50-00-00-00、BPR-16L-50-FFR4-RFR4-FFR4

# 背压阀

## BPR-2 系列活塞背压阀

### 特征

- ◎ 活塞传感设计具有更大的压力控制范围
- ◎ 内部容积小
- ◎ 特殊清洁和包装工艺，适用于富氧环境

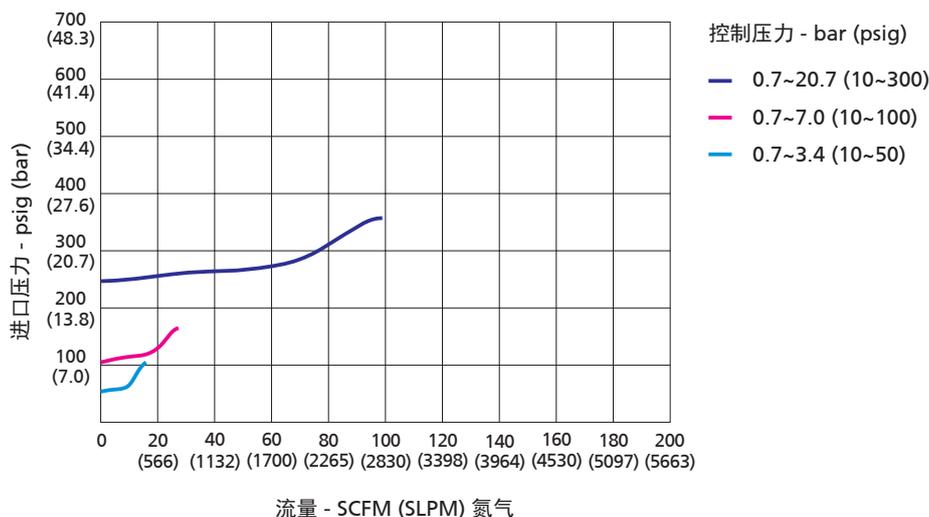
### 技术数据

- ◎ 最大控制压力：1000 psig
- ◎ 压力控制范围：10 ~ 300、10 ~ 500 或 10 ~ 1000 psig
- ◎ 主元件材料：
  - 阀座：PCTFE
  - 活塞：316L
  - O形圈：FKM 或 FFKM
- ◎ 工作温度：-26 °C ~ 74 °C (-15 °F ~ 165 °F)
- ◎ 泄漏率：
  - 内漏：无可见气泡冒出
  - 外漏：无可见气泡冒出
- ◎ 流量系数 (Cv)：0.3
- ◎ 重量：≈0.9 kg (1.98 lbs)



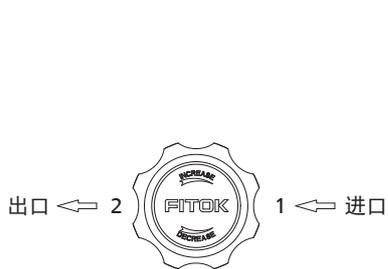
型号：BPR-26LZ-300-00-00-Z

### 流量曲线

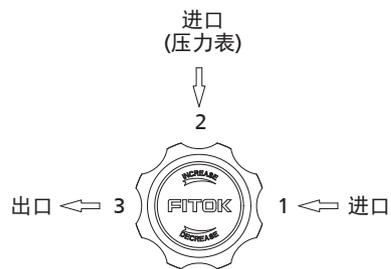




## 端口配置



2-端口类型

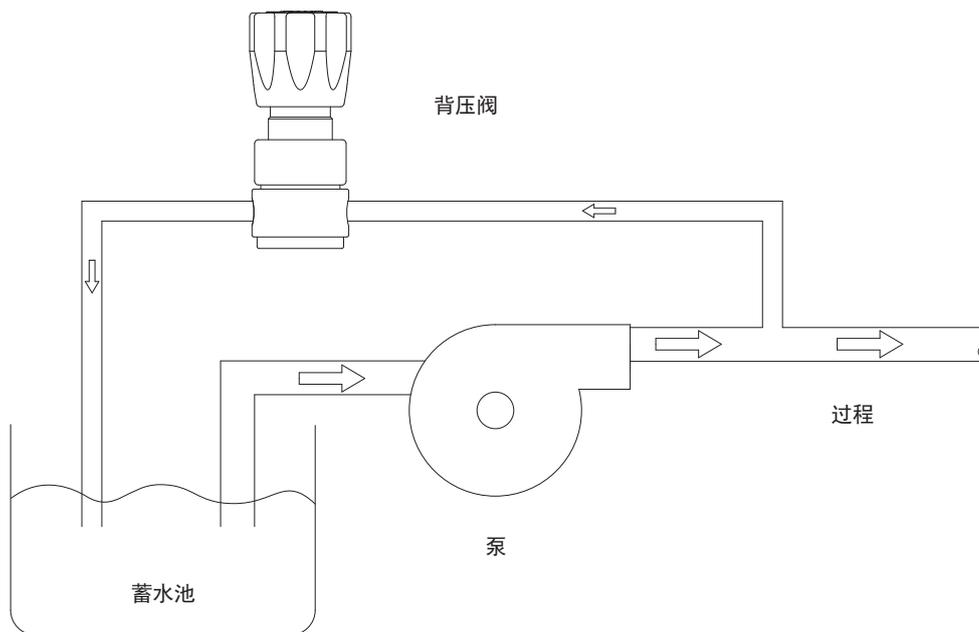


3-端口类型



## 标准应用

BPR-2 系列背压阀维持所需的管路压力，以确保当系统压力波动时泵能够稳定地输出流体。



## 型号说明

BPR - 26L Z - 300 - 10 - M - 11 - Z

阀体材料		控制压力范围 P		端口 1		端口 2		端口 3		安装类型	
6L	316L 不锈钢	300	10~300 psig	00	1/4" NPT 阴螺纹	B	附压力表 (psi/bar)		无		底部螺纹孔
SS	316 不锈钢	500	10~500 psig	01	1/4" NPT 阳螺纹	M	附压力表 (psi/MPa)		同端口 1	Z	1个面板螺母安装
B	黄铜 (镀镍)	1000	10~1000 psig	10	1/4" 卡套管接头	P	堵头			N	带底部安装螺钉
O形圈材料											
FKM				11		00		1/4" NPT 阴螺纹			
Z		FFKM		20		01		1/4" NPT 阳螺纹			
				21		10		1/4" 卡套管接头			
				其它接头形式可选		其它接头形式可选					

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。
- 选型前，请参阅 A-10 页的使用指南。
- 背压阀本体端口默认为 1/4" NPT 阴螺纹，其余选项均由 1/4" NPT 阳螺纹转接为所选项。

型号示例：

- 2-端口类型 (一进一出)：BPR-2SS-300-00-00
- 3-端口类型 (二进一出)：BPR-26LZ-500-00-B-00

# 背压阀

## BPR-3 系列活塞背压阀

### 特征

- ◎ 活塞传感设计具有更大的压力控制范围
- ◎ 止推滚柱轴承使得操作更容易

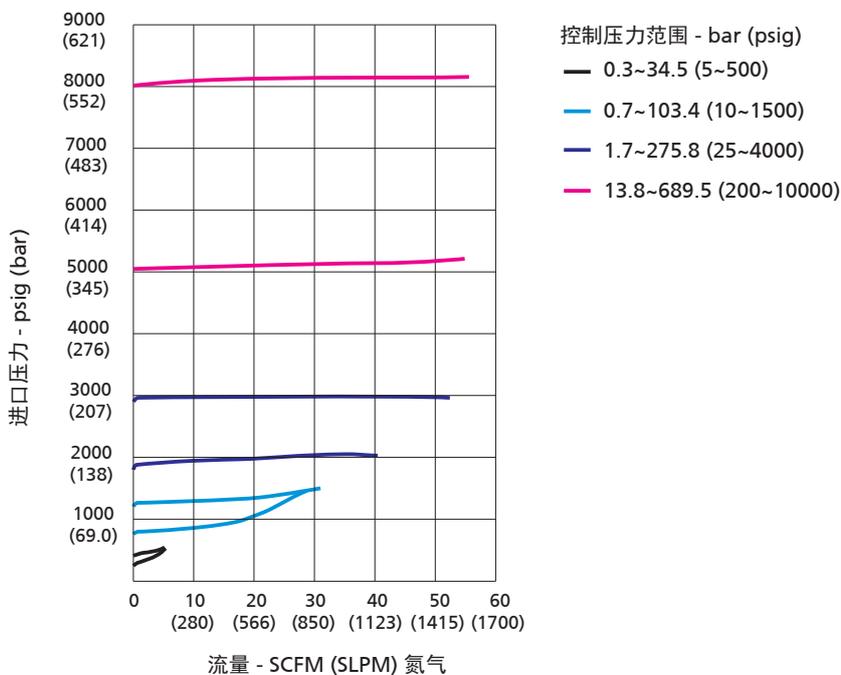
### 技术数据

- ◎ 最大控制压力:
  - 不锈钢: 10000 psig
  - 黄铜: 6000 psig
- ◎ 压力控制范围: 5 ~ 500、5 ~ 800、10 ~ 1500、15 ~ 2500、25 ~ 4000、50 ~ 6000、200 ~ 10000 psig
- ◎ 主元件材料:
  - 阀体: 316 不锈钢或黄铜
  - 阀座: PEEK
  - 活塞: 316 不锈钢
  - O形圈: FKM 或 FFKM
- ◎ 工作温度: -26 °C ~ 74 °C (-15 °F ~ 165 °F)
- ◎ 泄漏率:
  - 内漏: 无可见气泡冒出
  - 外漏: 无可见气泡冒出
- ◎ 流量系数 (Cv): 0.25
- ◎ 重量 (减压阀): ≈2.6 Kg (5.7 lbs)



型号: BPR-3SS-40-00-00-Z

### 流量曲线



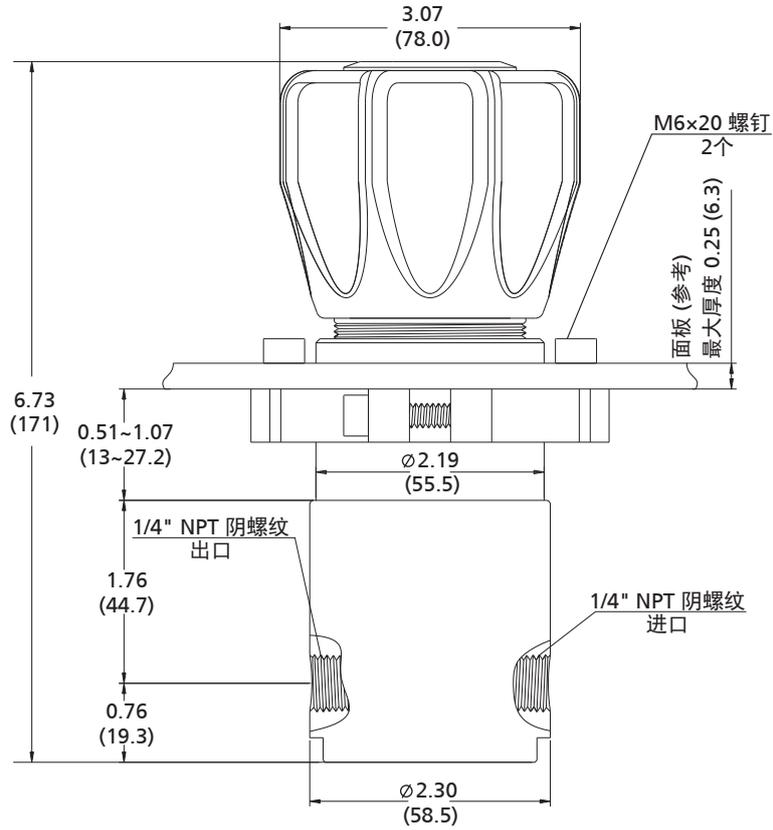
# 尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。

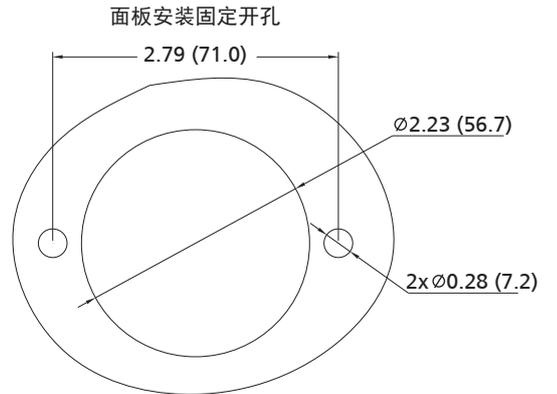
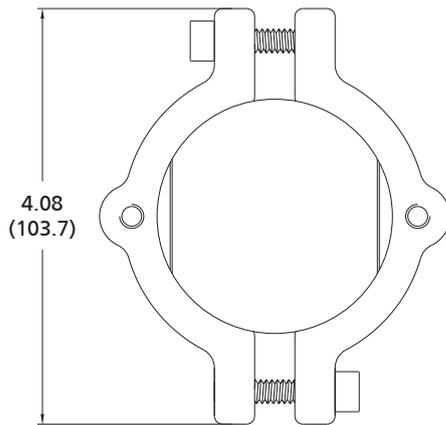
气体控制产品

相关产品

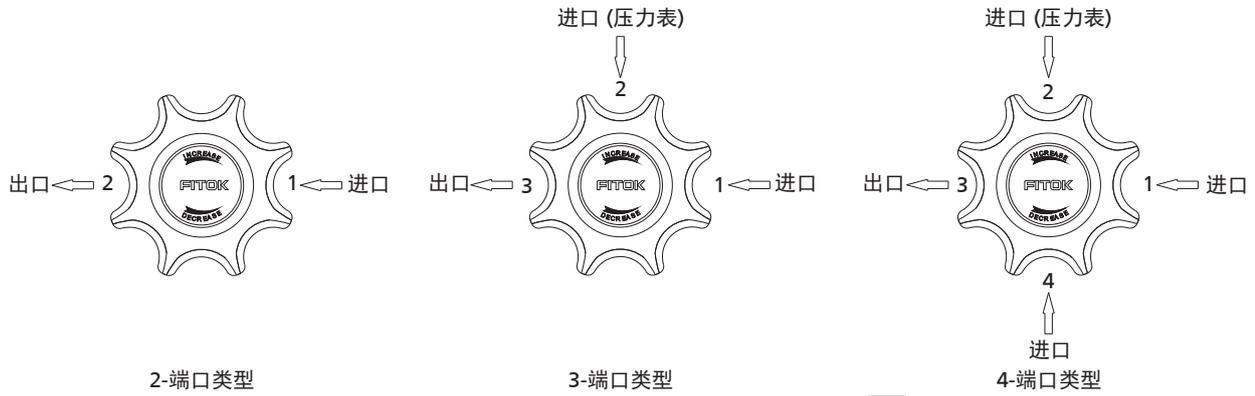
技术参考



底部视图

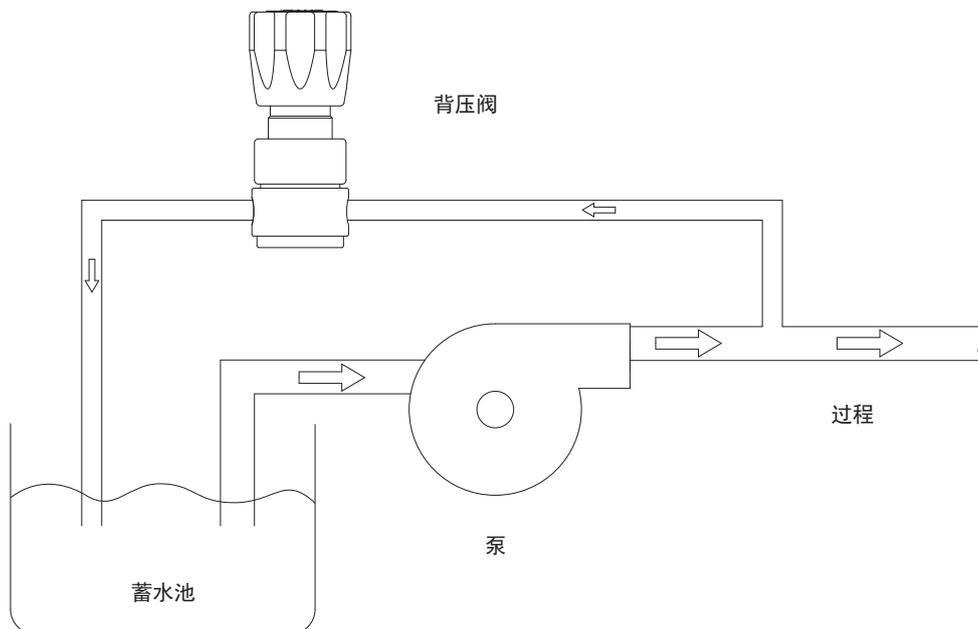


## 端口配置



## 标准应用

BPR-3 系列背压阀维持所需的管路压力，以确保当系统压力波动时泵能够稳定地输出流体。



## 型号说明

BPR-3B		Z	-	15	-	00	-	B	-	00	-	00	-	Z	-	F2
阀体材料		控制压力范围 P			端口 1		端口 2		端口 3		端口 4		面板安装			
SS	316 不锈钢	5	5~500 psig	00	1/4" NPT 阴螺纹	B	附压力表 (psi/bar)		无		无					
6L	316L 不锈钢	8	5~800 psig	01	1/4" NPT 阳螺纹	M	附压力表 (psi/MPa)		同端口 1		同端口 1			Z	有	
B	黄铜 (最大控制压力 6000 psig)	15	10~1500 psig	10	1/4" 卡套管接头	P	堵头									
<b>O形圈材料</b>		25	15~2500 psig	11	3/8" 卡套管接头	00	1/4" NPT 阴螺纹									
	FKM	40	25~4000 psig	01	1/4" NPT 阳螺纹	10	1/4" 卡套管接头									
Z	FFKM	60	50~6000 psig	10	6 mm 卡套管接头	11	3/8" 卡套管接头									
		100	200~10000 psig	20	8 mm 卡套管接头	20	6 mm 卡套管接头									
				21	其它接头形式可选	21	8 mm 卡套管接头									
							其它接头形式可选									

产品等级	
	标准清洁和包装
F2	特殊清洁和包装

注:

1. “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。

2. 选型前, 请参阅 A-10 页的使用指南。

3. 背压阀本体端口默认为 1/4" NPT 阴螺纹, 其余选项均由 1/4" NPT 阳螺纹转换为所选项。

型号示例:

a. 2-端口类型 (一进一出): BPR-3SS-25-00-00

b. 3-端口类型 (二进一出): BPR-36LZ-40-00-B-00

c. 4-端口类型 (三进一出): BPR-3B-60-00-B-00-00