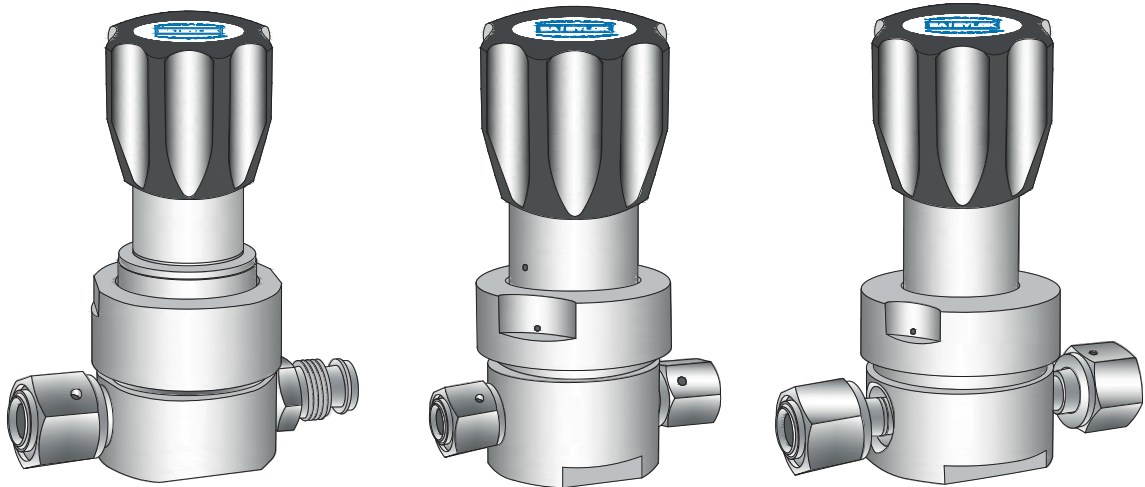


超高纯减压阀



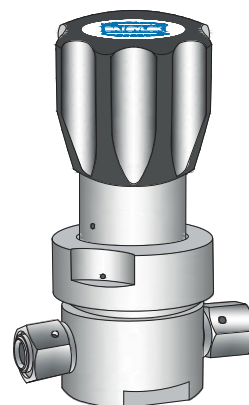
- 多种材质和形式可选
- 多种阀体材质和形式可选
- 内部电解抛光，光洁度可达 Ra 5 μ m

PR 1000 系列

中低流量单级减压阀

特点

- 阀体材料：SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光,光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部体积小。
- 进口压力可达：3500psig。
- 流量系数 Cv：0.09和0.15。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术数据

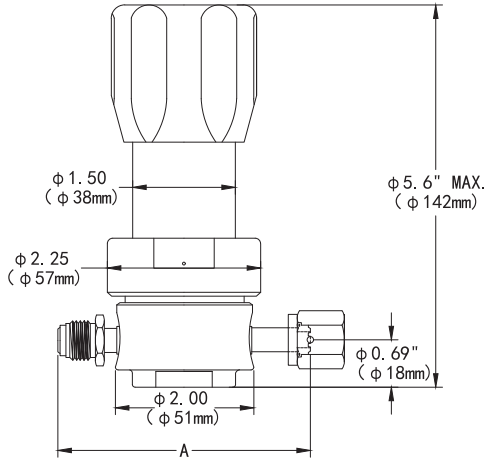
工作压力		
输入压力		真空 - 300psig (21bar), 真空 - 3500psig (241bar)
输出压力	PR 1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	PR 1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	PR 1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	PR 1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	PR 1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的 150%
爆破压力		工作压力的 300%

功能特性		
端接规格		1/4" BCR 或 3/8" BCR, 1/4" Tube 或 3/8" Tube
流量系数 (Cv)		标准: 0.09, 高流量 HF: 0.15
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 0.25%, 高流量 HF: 0.75%

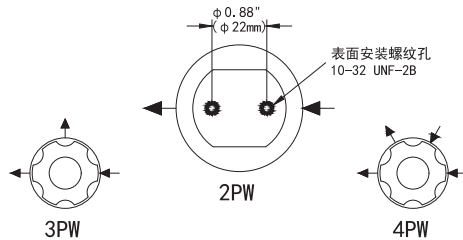
结构材料		
阀体		SS 316L、SS 316L VAR 或 Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯		SS 316L 或 Hastelloy® C-22
阀体内表面处理		电抛光和钝化
阀座密封材料		PCTFE 或 Vespel®

产品尺寸

尺寸以 in (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 尺寸 in.(mm)
1/4" BCR	3.70(94.0)
3/8" BCR	4.70(119.0)
1/4" Tube	2.96(75.0)
3/8" Tube	2.96(75.0)



订购信息

示例: PR 1015-E-SS-EP-2PW-FV4-FV4				
压力控制范围	PR 1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar)	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin	
	PR 1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar)		EP = Ra 5µin	
	PR 1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar)		孔口配置	2PW = 两孔焊接
	PR 1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar)			3PW = 三孔焊接
	PR 1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar)			4PW = 四孔焊接
最大进口压力	A = 100psig (6.9bar)	孔口端接 进口 / 出口	FV4 = 1/4" BCR 内螺纹	
	B = 300psig (20.7bar)		MV4 = 1/4" BCR 外螺纹	
	C = 600psig (41.3bar)		FV6 = 3/8" BCR 内螺纹	
	D = 1000psig (68.9bar)		MV6 = 3/8" BCR 外螺纹	
	E = 3500psig (240bar)		T4 = 1/4" Tube	
材料 阀体 / 阀芯 / 膜片 / 孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L	阀座材质	T6 = 3/8" Tube	
	SH = SS316L/C-22/C-22/SS316L		空白 = PCTFE	
	SHS = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		VS = Vespel®	
	SHH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22		TF = 改性 PTFE	
	HH = C-22/C-22/C-22/C-22		其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56")
	HF = 高流量			

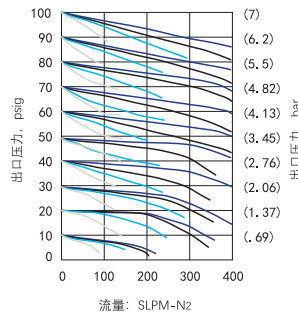
*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格基本订购号请联系当地经销商。

流量曲线

PR 1000 系列

入口压力:

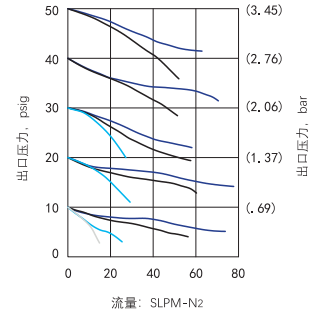
- 3000-2000 psi (207-138 bar)
- 1000 psi (70 bar)
- 500 psi (35 bar)
- 200 psi (14 bar)



PR 1000 系列

入口压力:

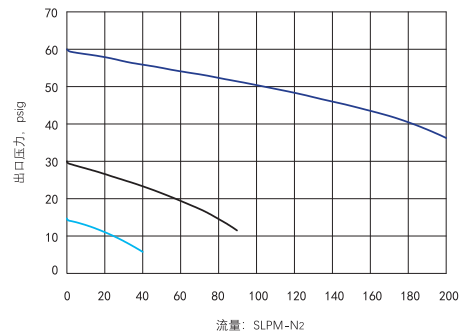
- 100 psi (6.9 bar)
- 80 psi (5.5 bar)
- 40 psi (2.76 bar)
- 20 psi (1.38 bar)



PR 1000 系列

入口压力:

- 100 psi (6.9 bar)
- 50 psi (3.4 bar)
- 30 psi (2.0 bar)

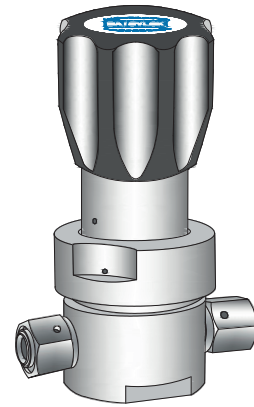


PR 1100 系列

低流量 - 低压单级减压阀

特点

- 阀体材料：SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光，光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 最大进口压力：300psig，出口压力：100mm Hg - 10psig。
- 最大流量：500 sccm。
- 流量系数 Cv：0.05。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术数据

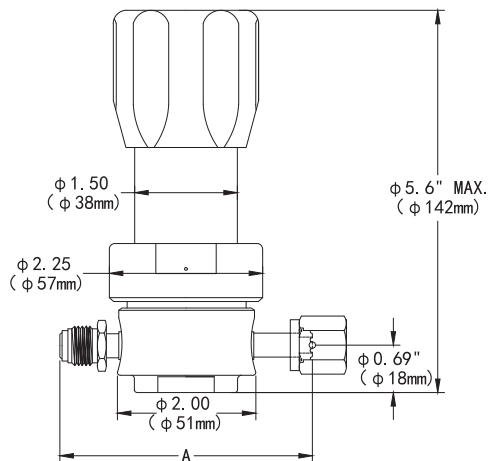
工作压力	
输入压力	真空 - 300psig (21bar)
输出压力	100mm Hg - 10psig
验证压力	工作压力的 150%
爆破压力	工作压力的 300%

功能特性		
端接规格	1/4" BCR 或 3/8" BCR, 1/4" Tube 或 3/8" Tube	
流量系数 (Cv)	0.05	
内部容积	0.49 in ³ (8 cm ³)	
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度	BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m	
阀体内漏率	2x10 ⁻¹⁰ sccs	
阀体外漏率	2x10 ⁻⁹ sccs He	
阀座泄漏率	4x10 ⁻⁸ sccs He	
安装方式	后座安装或面板安装	

结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR 或 Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L 或 Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE 或 Vespel®

产品尺寸

尺寸以 in (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



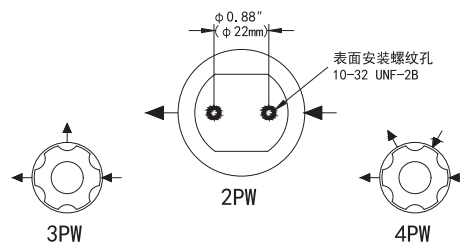
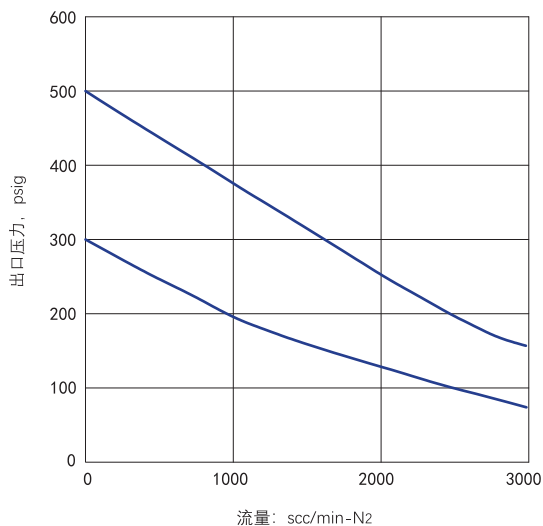
端接	A 尺寸 in.(mm)
1/4" BCR	3.70(94.0)
3/8" BCR	4.70(119.0)
1/4" Tube	2.96(75.0)
3/8" Tube	2.96(75.0)

流量曲线

PR 1100 系列

入口压力:

■ 2 psi (0.14 bar)



订购信息

示例: PR 1101-SS-EP-2PW-MV4-MV4			
压力控制范围	PR 1101 = 100 mm Hg - 10psig	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin
			EP = Ra 5µin
			2PW = 两孔焊接
			3PW = 三孔焊接
最大进口压力	空白 = 300psig (标准)	孔口配置	4PW = 四孔焊接
			FV4 = 1/4" BCR 内螺纹
			MV4 = 1/4" BCR 外螺纹
			FV6 = 3/8" BCR 内螺纹
材料 阀体 / 阀芯 / 膜片 / 孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L	孔口端接 进口 / 出口	MV6 = 3/8" BCR 外螺纹
	SH = SS316L/C-22/C-22/SS316L		T4 = 1/4" Tube
	SHS = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		T6 = 3/8" Tube
	SHH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22		空白 = PCTFE
	HH = C-22/C-22/C-22/C-22		TF = 改性 PTFE
	其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56")	

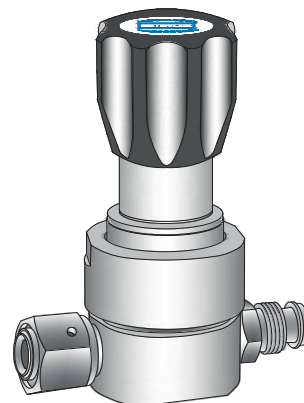
*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格基本订购号请联系当地经销商。

PR 1200 系列

高性能 - 高流量 - 高压减压阀

特点

- 阀体材料：SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光，光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部体积小。
- 最大进口压力可达：3500psig。
- 流量系数 Cv：0.9 (HF=1.1, FC=0.65)。
- 最大流量，SF：800 SLPM、HF：1000 SLPM、FC：1500SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术数据

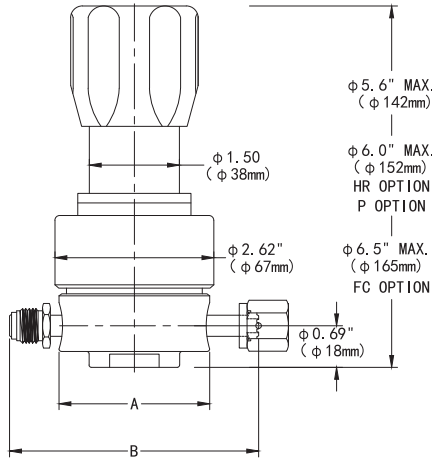
工作压力		
输入压力	PR 1200	真空 - 1700psig (117bar)(标准)
	PR 1200 HF	真空 - 1700psig (117bar)(高流量)
	PR 1200 FC	真空 - 300psig (21bar)(平衡提升阀芯)
	PR 1200 HR	真空 - 3500psig (240bar)(高入口压力)
输出压力	PR 1202	1-30psig (0.07-2.0bar)
	PR 1206	2-60psig (0.14-4.0bar)
	PR 1210	2-100psig (0.14-7.0bar)
	PR 1215	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的 150%
爆破压力		工作压力的 300%

功能特性		
端接规格		1/4" BCR 或 3/8" BCR, 1/4" Tube 或 3/8" Tube
流量系数 (Cv)		标准: 0.09, 高流量 HF: 0.15
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁹ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁸ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 0.25%, 高流量 HF: 0.75%

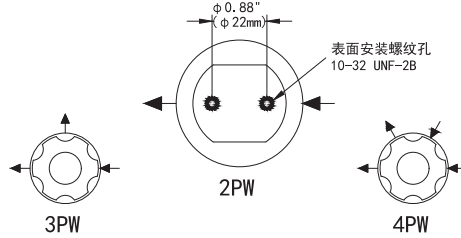
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR 或 Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L 或 Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE 或 Vespel®

产品尺寸

尺寸以 in (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 BCR	A	B
	in.(mm)	
1/4" 外螺纹	2.00(55.0)	4.00±0.02(102)
1/4" 内螺纹	2.00(55.0)	3.70±0.02(94)
3/8"	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
1/2"	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
3/4"	2.50(64.0)	6.26±0.04(159)



订购信息

示例: PR 1215-SS-EP-2PW-FV8-FV8			
压力控制范围	PR 1202 = 1-30psig (0.07-2.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接
	PR 1206 = 2-60psig (0.14-4.0bar)		3PW = 三孔焊接
	PR 1210 = 2-100psig (0.14-7.0bar)		4PW = 四孔焊接
	PR 1215 = 5-150psig (0.34-10.0bar)		FV4 = 1/4" BCR 内螺纹
	PR 1225 = 250psig (16.9bar) 固定值		MV4 = 1/4" BCR 外螺纹
最大进口压力	空白 = 1700psig (标准)	孔口端接 进口 / 出口	FV6 = 3/8" BCR 内螺纹
	HF = 1700psig (高流量)		MV6 = 3/8" BCR 外螺纹
	FC = 300psig (平衡提升阀芯)		FV8 = 1/2" BCR 内螺纹
	HR = 3500psig (高进口压力)		MV8 = 1/2" BCR 外螺纹
材料 阀体 / 阀芯 / 膜片 / 孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L	阀座材质	FV12 = 3/4" BCR 内螺纹
	SH = SS316L/C-22/C-22/SS316L		MV12 = 3/4" BCR 外螺纹
	SHS = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		提供卡套管对焊端接
	SHH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22		空白 = PCTFE
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin	其它选项	VS = Vespel®
	EP = Ra 5µin		P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56")

*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格基本订购号请联系当地经销商。

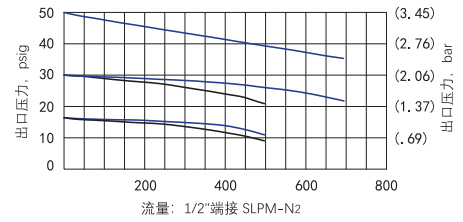
流量曲线

PR 1200 系列

入口压力:

■ 3000-2000 psi (207-138 bar)

■ 500 psi (35 bar)



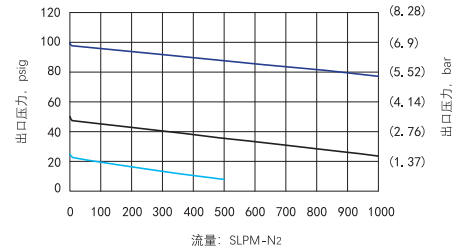
PR 1200 HF 系列

入口压力:

■ 150 psi (10.3 bar)

■ 100 psi (6.9 bar)

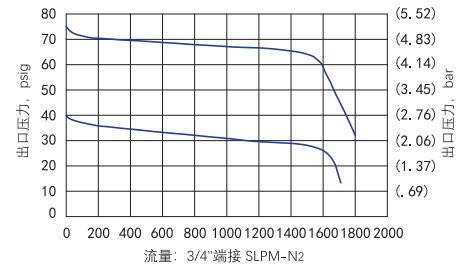
■ 50 psi (3.4 bar)



PR 1200 FC 系列

入口压力:

■ 150 psi (10.3 bar)

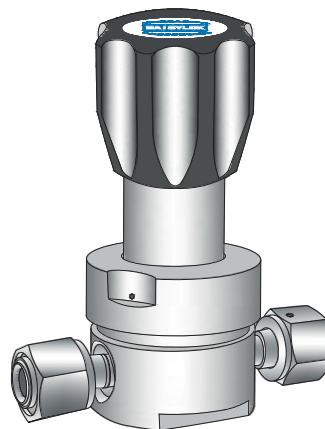


PR 1300 系列

高流量减压阀

特点

- 阀体材料：SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光，光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 进口压力可达：300psig。
- 流量系数 Cv：1.1。
- 最大流量：1000 SLPM。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术数据

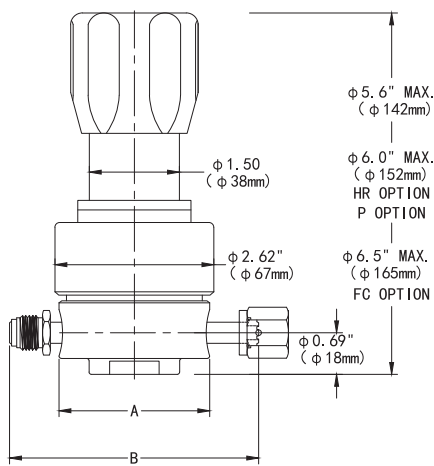
工作压力		
输入压力	PR 1300	真空 - 300psig(21bar)
输出压力	PR 1302	1-30psig(0.07-2.0bar)
	PR 1306	1-60psig(0.07-4.0bar)
	PR 1310	2-100psig(0.14-7.0bar)
	PR 1315	5-150psig(0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的 150%
爆破压力		工作压力的 300%

功能特性		
端接规格	BCR: 1/4"、3/8"、1/2"、3/4", Tube: 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"	
流量系数 (Cv)	1.1	
内部容积	1.19 in ³ (19.6 cm ³)	
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度	BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m	
阀体内漏率	2x10 ⁻¹⁰ sccs	
阀体外漏率	1x10 ⁻⁹ sccs He	
阀座泄漏率	4x10 ⁻⁹ sccs He	
安装方式	后座安装或面板安装	
供压效应	4.6%	

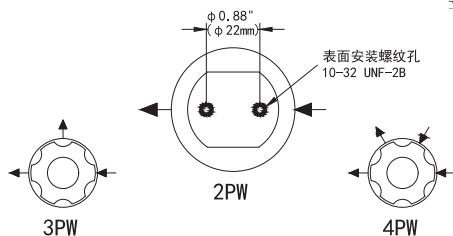
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR 或 Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L 或 Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE 或 Vespel®

产品尺寸

尺寸以 in (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 BCR	A	B
	in.(mm)	
1/4" 外螺纹	2.00(55.0)	4.00±0.02(102)
1/4" 内螺纹	2.00(55.0)	3.70±0.02(94)
3/8"	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
1/2"	2.50(64.0)	5.22±0.03(133)
3/4"	2.50(64.0)	6.26±0.04(159)



订购信息

示例: PR 1315-SS-EP-2PW-FV8-FV8			
压力控制范围	PR 1302 = 1-30psig (0.07-2.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接
	PR 1306 = 2-60psig (0.14-4.0bar)		3PW = 三孔焊接
	PR 1310 = 2-100psig (0.14-7.0bar)		4PW = 四孔焊接
	PR 1315 = 5-150psig (0.34-10.0bar)		
最大进口压力	空白 = 300psig (标准)	孔口端接 进口 / 出口	FV4 = 1/4" BCR 内螺纹
			MV4 = 1/4" BCR 外螺纹
			FV6 = 3/8" BCR 内螺纹
材料 阀体 / 阀芯 / 膜片 / 孔口	SS = SS316L/SS316L/SS316L/SS316L		MV6 = 3/8" BCR 外螺纹
	SH = SS316L/C-22/C-22/SS316L		FV8 = 1/2" BCR 内螺纹
	SHS = SS316L VAR/C-22/C-22/SS316L VAR		MV8 = 1/2" BCR 外螺纹
	SHH = SS316L VAR/C-22/C-22/C-22	FV12 = 3/4" BCR 内螺纹	
	HH = C-22/C-22/C-22/C-22	MV12 = 3/4" BCR 外螺纹	
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin	提供卡套管对焊端接	
	EP = Ra 5µin		
		阀座材质	空白 = PCTFE
			TF = 改性 PTFE
			VS = Vespel®
		其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56")
			BP = 阀座通孔 (Rc1/8")

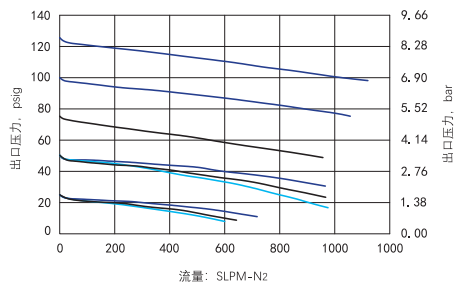
*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格基本订购号请联系当地经销商。

流量曲线

PR 1300 系列

入口压力:

- 150 psi (10.3 bar)
- 100 psi (6.9 bar)
- 75 psi (5.2 bar)



PR 1300 系列

入口压力:

- 75 psi (5.2 bar)
- 50 psi (3.4 bar)
- 25 psi (1.7 bar)

