



PRESSURE REGULATORS&ACCESSORIES

气体减压阀 & 附件





不锈钢减压器

P-R13SL-02系列小流量减压器
P-R21SL-04系列小流量减压器
P-R22SL-08系列中等流量减压器
P-R23SL-12系列大流量减压器
P-R31SL-04系列双级式减压器
P-R44SL-04系列高压小流量减压器
P-R45SL-04系列超高压减压器
P-R46SL-12系列高压大流量减压器
P-R66SL-16系列超大流量减压器

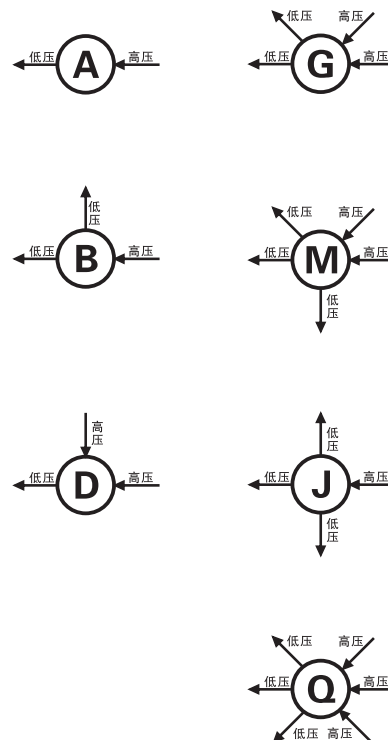


附件

压力表
针阀、球阀、膜片阀
泄压阀、不锈钢管
单向阀
管接头、气瓶接头



减压器母体孔示意图
Regulator Port Configurations



100%泄漏测试，饱压测试

1 进气压力表

- 德国进口波登管，精确稳定

4 出气连接

- 根据客户要求定制（卡套，内外螺纹，焊接……）

2 进气连接

- 符合 CGA / BSP / DIN / JIS / Gb等多国标准
- 根据客户要求定制（钢瓶接头，卡套，内外螺纹，焊接……）

5 出气压力表

- 德国进口波登管，精确稳定

3 安全阀

- 泄压精度准确，安全可靠

6 减压器母体

- 优质不锈钢316制造，高强度，耐腐蚀
- 多主轴数控车削中心制造，精度高，品质稳定
- 美国进口 316L 或 Hastelloy® 膜片，硬密封，密封可靠

P-R13SL-02 SERIES

P-R13SL-02系列小流量减压器



P-R13SL-02系列膜片式减压器，其结构设计和制造选用优质的原材料，输出压力稳定，特别适用于气体分析仪器及各种高纯气体。



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 膜片与母体采用硬密封结构
- 母体进出气接口：1/8" NPT
- 母体压力表接口：1/8" NPT
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500, 3500 psi
- 输出压力：0, 0~50, 0~100, 0~150 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：0.06
- 重量：0.6 kg (1.3 lbs)

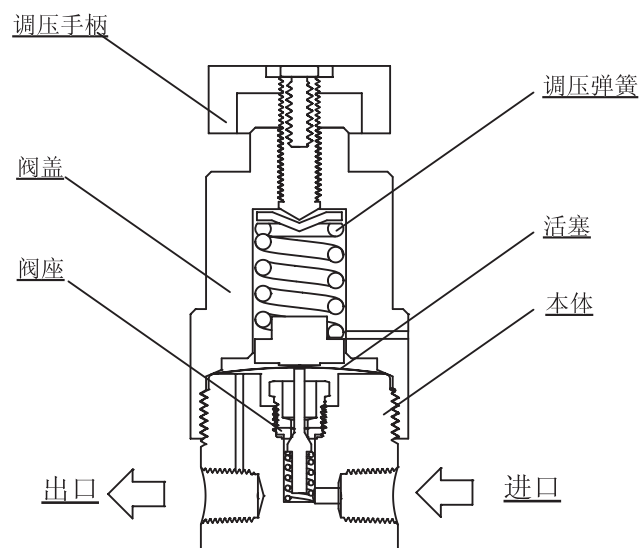
材质 Materials

- 母体：316
- 阀座：PTFE, PCTFE
- 膜片：316L

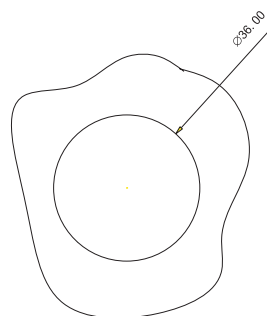
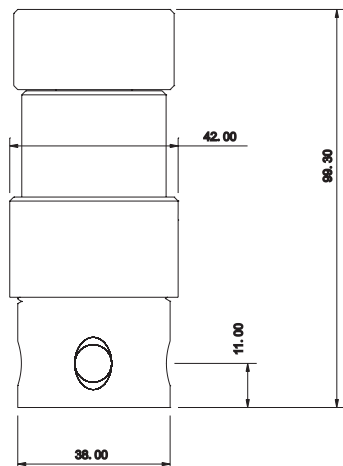
适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气相分析
- 测试仪表
- 石油化工
- 气体控制箱

内部结构 Internal Structure

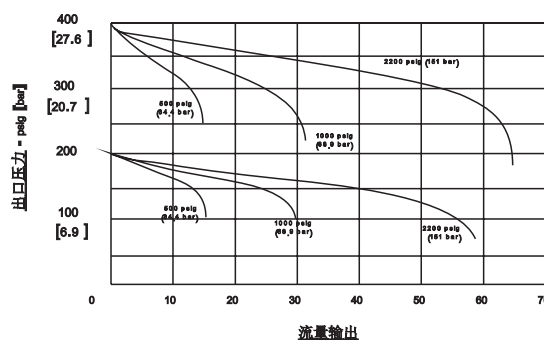
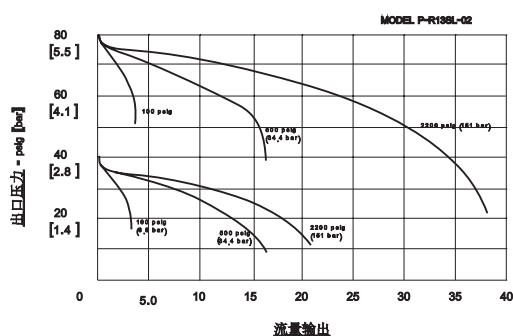


安装尺寸图 Dimensions (mm)



面板安装尺寸

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX: R13SL		A	T	- D	I	G	- 00	- 00	- P
系列号 Series		母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options
	R13SL (316L)	A B	K:PCTFE T:PTFE	D:3000psi F:500psi	H:0~150psi I :0~100psi J:0~75psi K:0~50psi L:O~25psi	W: 不带压力表 P :psi/bar表 G:MPa表	00:1/4"NPT(F) C330:CGA330 C350:CGA350 C580:CGA580 C660:CGA660 C590:CGA590 52:G5/8"RH(F)	00:1/4"NPT(F) 10:1/8"卡套接头	P:固板式安装

P-R21SL-04 SERIES

P-R21SL-04 系列小流量减压器



P-R21SL-04 系列膜片式减压器，输出压力稳定，特别适用于气体分析仪器、各种高纯气体、腐蚀性气体及有毒气体。



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 膜片与母体采用硬密封形式
- 母体接口螺纹：1/4" NPT(F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500, 3500 psi
- 输出压力：0~50, 0~100, 0~150, 0~250, 0~500 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：0.14
- 重量：0.9 kg (2.0 lbs)

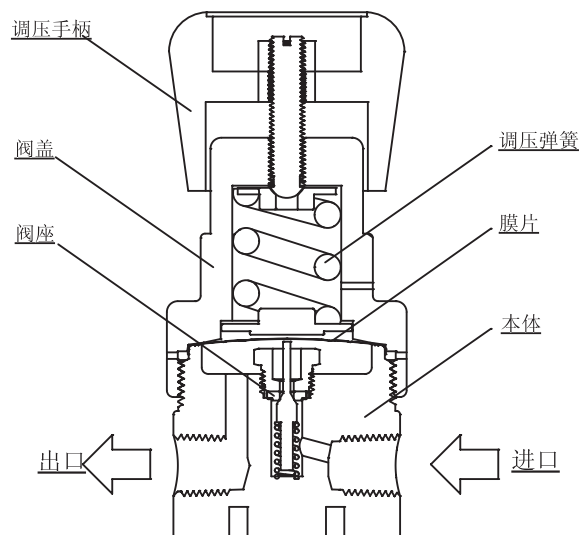
材质 Materials

- 母体：316
- 阀座：PTFE, PCTFE
- 膜片：316L, Hastelloy®

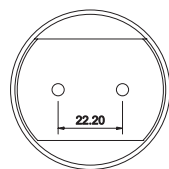
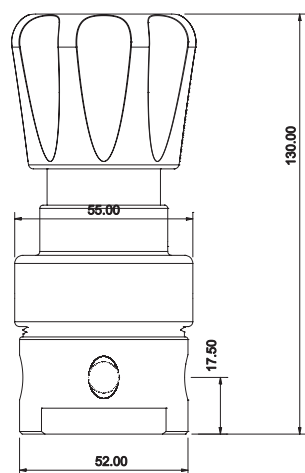
适用范围 Typical Applications

- 半导体制程
- 实验室
- 气相分析
- 测试仪表
- 石油化工
- 电厂设备

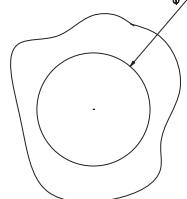
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)

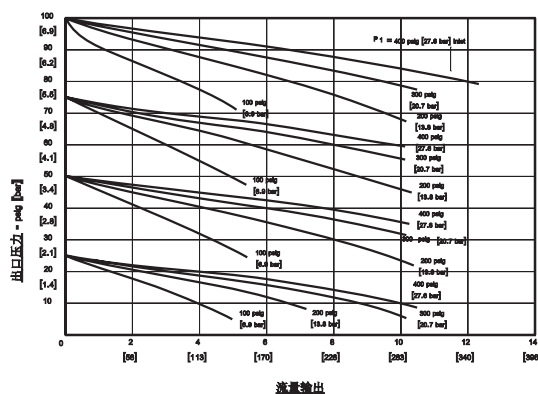
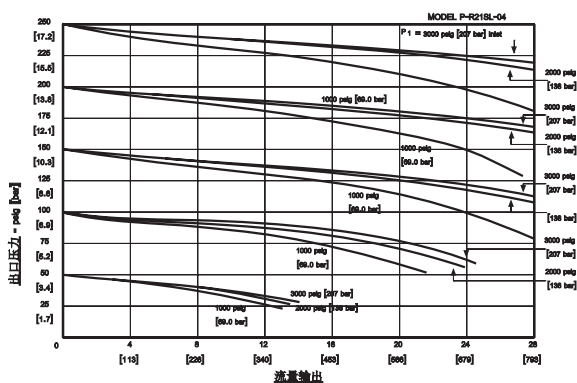


底部安装尺寸



面板安装尺寸

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX: R21SL		J	T	- D		Q	G	- 00	- 00	- R
系列号 Series		母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options	
	R21SL (316L)	A B D G J M Q	K:PCTFE T:PTFE	D:3000psi F:500psi	F:0~500psi G:0~250psi I:0~100psi K:0~50psi L:O~25psi Q:30"Hg Vac~30psi S:30"Hg Vac~100psi T:30"Hg Vac~200psi	W: 不带压力表 P: psi/bar表 G:MPa表	00:1/4"NPT(F) C330:CGA330 C350:CGA350 C580:CGA580 C660:CGA660 C590:CGA590 52:G5/8" RH(F) 63:W21.8-14RH(F) 64:W21.8-14LH(F) 其他形式接头可供选择	00:1/4"NPT(F) 10:1/8"卡套接头 11:1/4"卡套接头 12:3/8"卡套接头 15:6mm卡套接头 16:8mm卡套接头 74:M8 × 1RH(M) 其他形式接头可供选择	R:附安全 N:附针阀 D:附膜片阀 H:Hastelloy® 膜片	

P-R22SL-08 SERIES

P-R22SL-08 系列中流量减压器



P-R22SL-08 系列膜片式减压器，输出压力稳定，主要应用于中等流量气体系统，可用于腐蚀性气体及有毒气体。



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 膜片与母体采用硬密封形式
- 压力表、安全阀接口：1/4" NPT (F)
- 进出气接口：1/2" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500, 3500 psi
- 输出压力：0~50, 0~100, 0~150, 0~250 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：1.0
- 重量：1.6 kg (3.5 lbs)

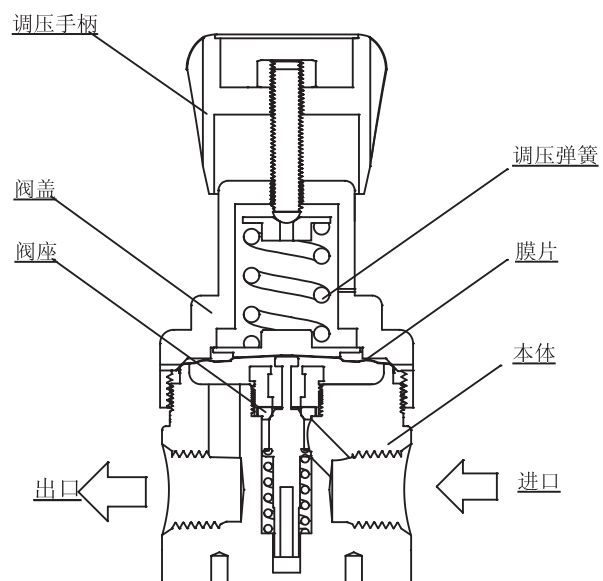
材质 Materials

- 母体：316
- 阀座：PTFE, PCTFE
- 膜片：316L, Hastelloy®

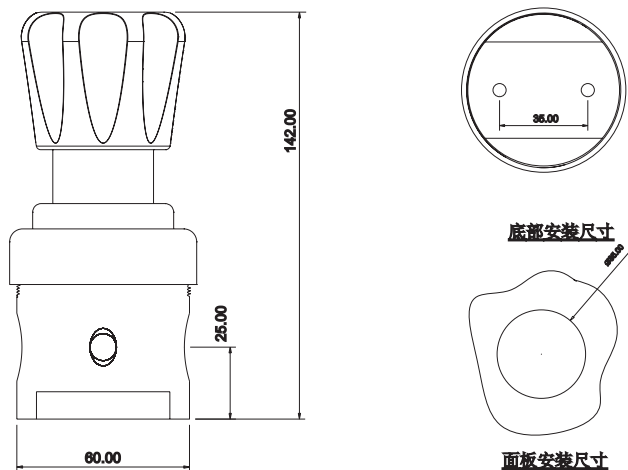
适用范围 Typical Applications

- 半导体行业
- 气体汇流排
- 实验室
- 石油化学工业
- 电厂设备

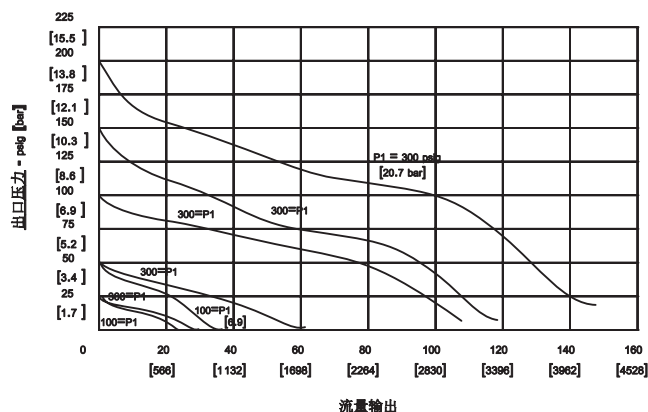
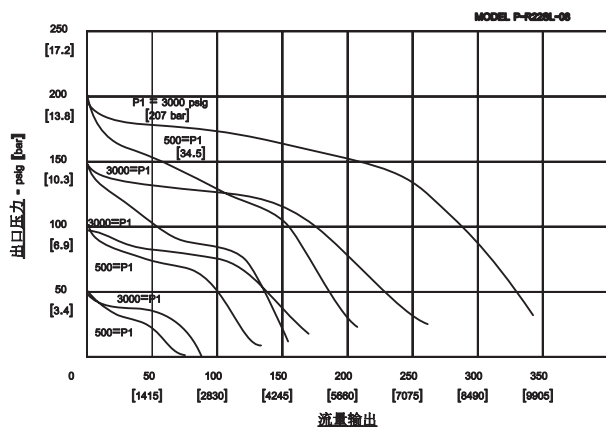
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX: R22SL		J	T	- D		Q	G	- 04		- 04	- P
系列号 Series		母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options		
	R22SL (316L)	A	K:PCTFE	D:4000psi	G:0~250psi	W: 不带压力表	04:1/2"NPT(F)	04:1/2"NPT(F)	P:面板安装		
		B	T:PTFE	E:3000psi	I:0~100psi	P:psi/bar表	其他形式接头可供选择	其他形式接头可供选择	H:Hastelloy®		
		G		F:500psi	K:0~50psi	G:MPa表			膜片		
		J			L:O~25psi						
		M			Q:30"Hg Vac~30psi						
		Q			S:30"Hg Vac~100psi						
					T:30"Hg Vac~200psi						

P-R23SL-12 SERIES

P-R23SL-12 系列大流量减压器



P-R23SL-12 系列膜片式减压器，其结构设计和制造选用优质的原材料，输出压力稳定，主要应用于大流量气体需求的场合。



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 膜片与母体采用硬密封形式
- 压力表、安全阀接口：1/4" NPT (F)
- 进出气接口：3/4" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500, 3500 psi
- 输出压力：0-50, 0-100, 0-150 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：1.8
- 重量：2.7 kg (6.0 lbs)

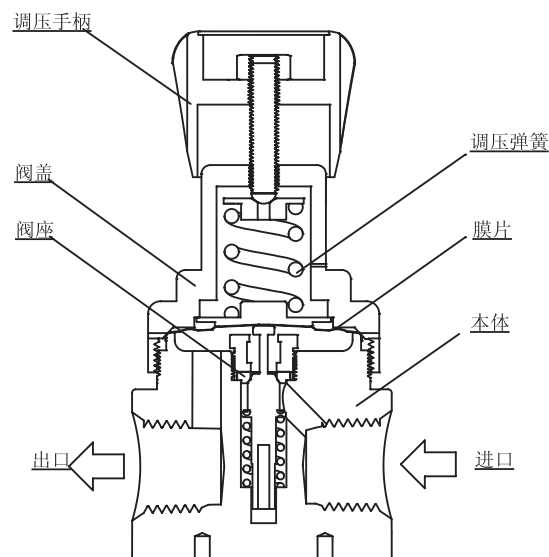
材质 Materials

- 母体：316L
- 阀座：PTFE, PCTFE
- 膜片：316L, Hastelloy®

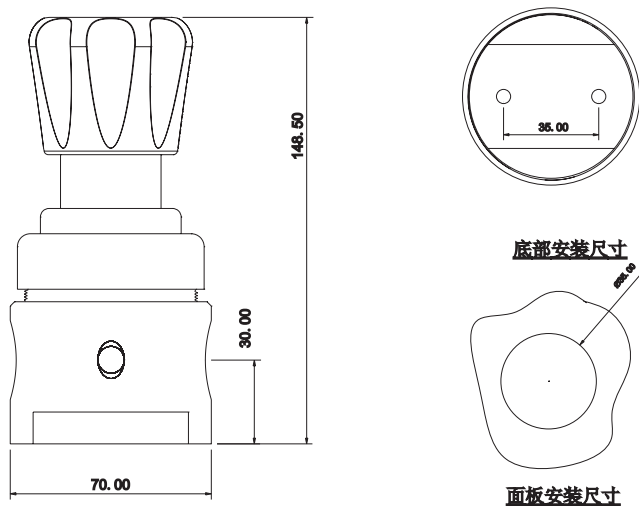
适用范围 Typical Applications

- 气体吹扫系统
- 特种气体
- 气压控制设备
- 气体控制箱

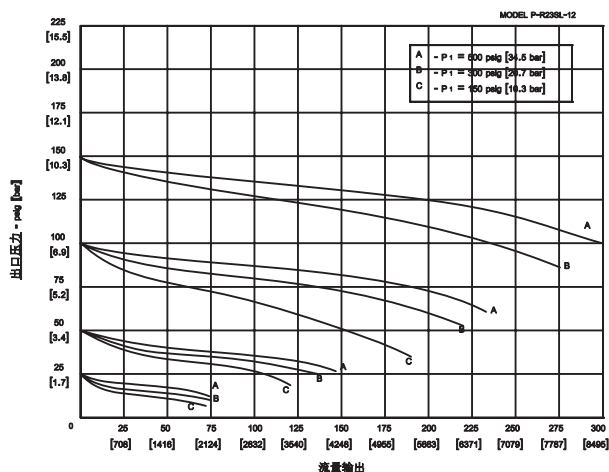
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX: R23SL		J	T	- D		H	G	- 06	- 06	- P
系列号 Series		母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options	
	R23SL (316L)	A B D G J M	K:PCTFE T:PTFE	D:3000psi E:1500psi	H:0~150psi J:0~75psi L:0~25psi M:0~15psi	W: 不带压力表 G:MPa表	06:3/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	06:3/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	P:面板安装 H:Hastelloy® 膜片	

P-R31SL-04 SERIES

P-R31SL-04 系列双级式减压器



P-R31SL-04系列膜片式减压器，采用双级减压结构，输出压力稳定精确，适用于小流量场合。



结构特点 Features

- 双级式减压结构
- 膜片与母体采用硬密封形式
- 母体螺纹：1/4" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500, 3500 psi
- 输出压力：0-50, 0-100, 0-150 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：0.06
- 重量：0.9 kg (2.0 lbs)

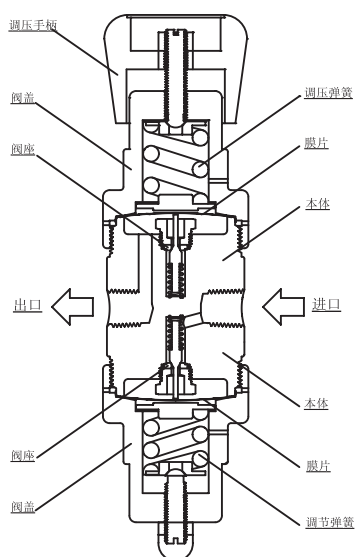
材质 Materials

- 母体：316L
- 阀座：PTFE, PCTFE
- 膜片：316L, Hastelloy®

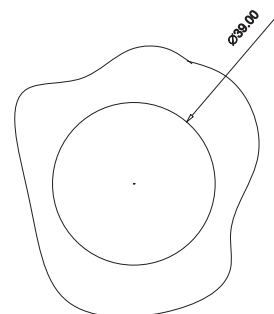
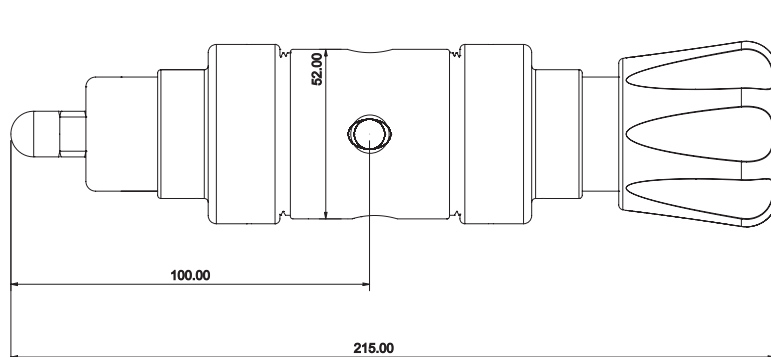
适用范围 Typical Applications

- 钢瓶气
- 实验室
- 气相分析
- 测试仪表
- 石油化学工业
- 电厂设备

内部结构 Internal Structure

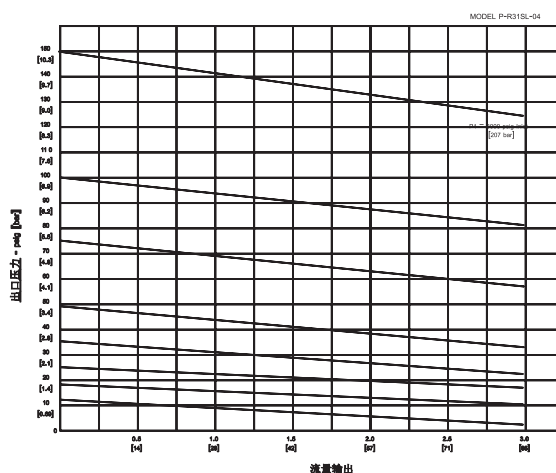


安装尺寸图 Dimensions (mm)



面板安装尺寸

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX:	R31SL	M	K	- D	Q	G	- 00	- 00	- R
	系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options
	R31SL (316L)	M Q	K:PCTFE T:PTFE	D:3000psi F:500psi	G:0~150psi I:0~100psi K:0~50psi Q:30"Hg Vac~30psi S:30"Hg Vac~100psi T:30"Hg Vac~200psi	W:不带压力表 G:MPa表	00:1/4"NPT(F) C330:CGA330 C350:CGA350 C580:CGA580 C660:CGA660 C590:CGA590 52:G5/8" RH(F) 63:W21.8~14RH(F) 64:W21.8~14LH(F) 其他形式接头可供选择	00:1/4"NPT(F) 10:1/8"卡套接头 11:1/4"卡套接头 12:3/8"卡套接头 15:6mm卡套接头 16:8mm卡套接头 74:M8×1RH(M) 其他形式接头可供选择	R:附安全 N:附针阀 D:附膜片阀 H:Hastelloy® 膜片

P-R44SL-04 SERIES

P-R44SL-04系列高压小流量减压器



P-R44SL-04 系列减压器采用活塞式减压结构，主要应用于高输入压力需求的场合，最大输入压力可达 6000 psi。



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 母体螺纹: 1/4" NPT (F)
- 安全压力: 1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力: 3500, 6000 psi
- 输出压力: 0-500, 0-1500, 0-3000 psi
- 适用温度: -40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值: 0.06
- 重量: 0.9 kg (2.0 lbs)

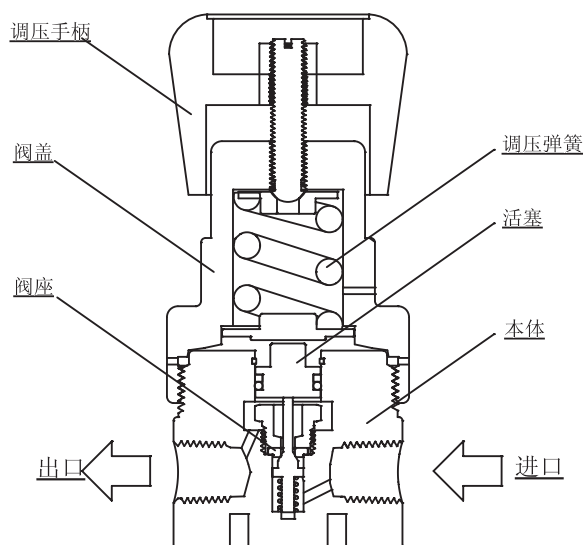
材质 Materials

- 母体: 316
- 阀座: PTFE, PCTFE
- 活塞: 316
- O 形圈: Viton®

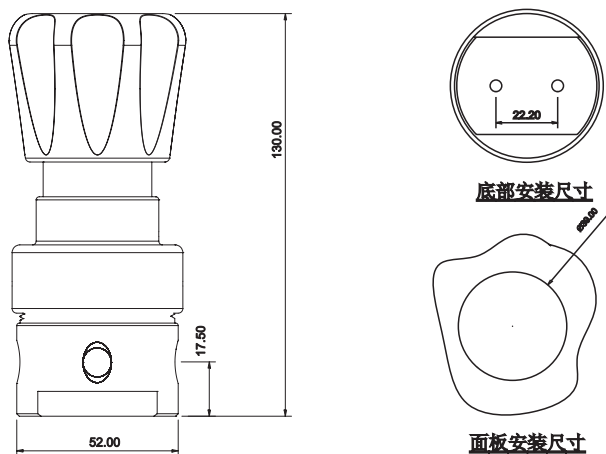
适用范围 Typical Applications

- 气体分析测试
- 实验室
- 石油化学工业
- 电厂设备

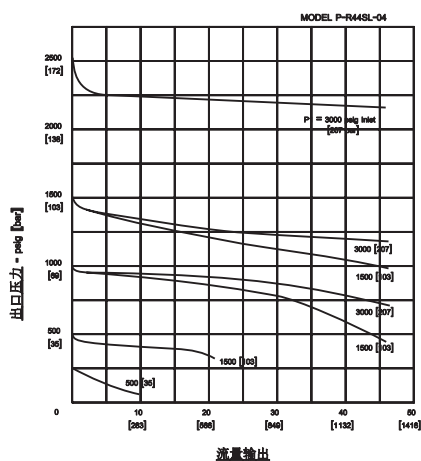
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX:	R44SL	J	K	- D	F	G	- 00	- 00	- P
	系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options
	R44SL (316L)	A B D G J M	K:PCTFE	B:6000psi D:3000psi	D:0~3000psi E:0~1500psi F:0~500psi	W:不带压力表 P:psi/bar表 G:MPa表	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	P:面板安装 H:Hastelloy® 膜片

P-R45SL-04 SERIES

P-R45SL-04 系列超高压式减压器



R45SL 减压器采用活塞式减压结构，主要用于高使用压力需求场合，最高输入压力可达10000 psi，最高输出压力可达 6000 psi。



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 可带自泄压装置
- 母体螺纹：1/4" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：6000, 10000 psi
- 输出压力：0-6000 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：0.06
- 重量：2.2 kg (4.85 lbs)

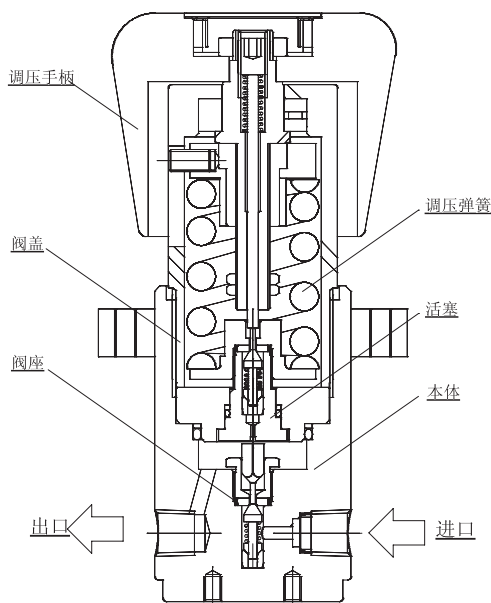
材质 Materials

- 母体：316L
- 阀座：Vesnel®
- 膜片：316L

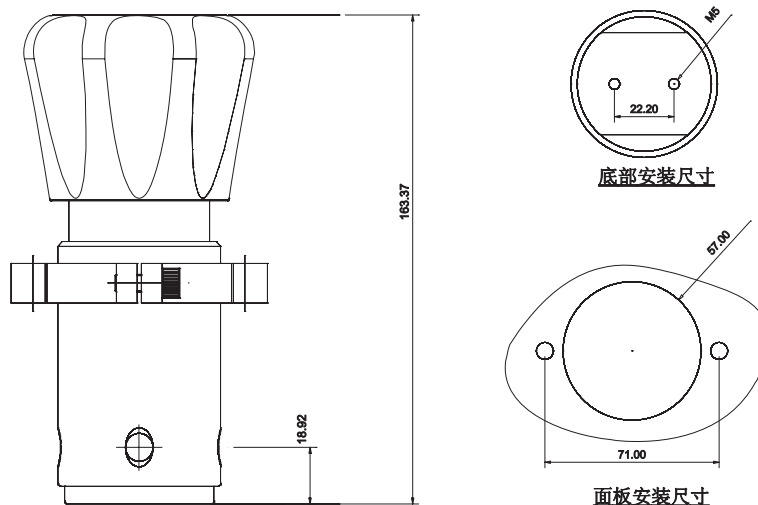
适用范围 Typical Applications

- 气体分析测试
- 实验室
- 石油化学工业

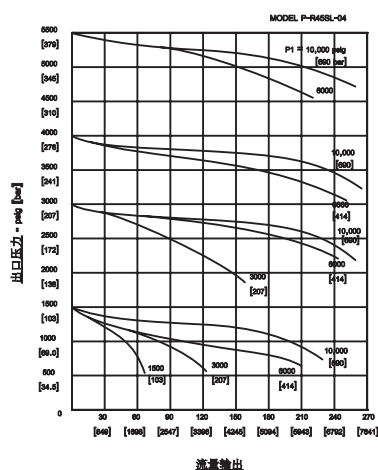
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX:	R45SL	B	V	- A	B	W	- 00	- 00	- V
	系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options
	R45SL (316L)	A B G J	V:Vesnel®	A:10000psi B:6000psi	B:0~6000psi E:0~1500psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	V:带自泄阀结构

P-R46SL-12 SERIES

P-R46SL-12 系列高压大流量式减压器



P-R46SL-12 减压器，主要用于高使用压力，大流量需求场合，最高输入压力可达 6000 psi，最高输出压力可达 6000 psi。



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 可带自泄压装置
- 母体螺纹：1/2"，3/4"，1" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：3500，6000 psi
- 输出压力：0-500，0-1500 psi，0-3000 psi
- 适用温度：-40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)
- 泄漏率： 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- CV 值：1.8
- 重量：2.2 kg (4.85 lbs)

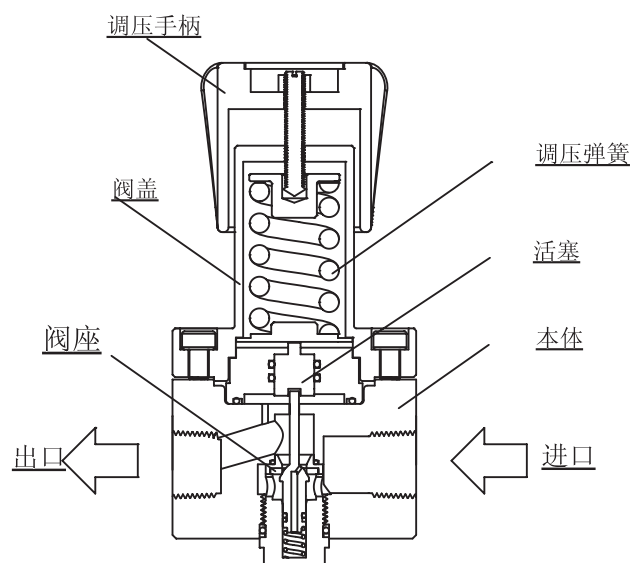
材质 Materials

- 材质 Materials
- 母体：316
- 阀座：PCTFE

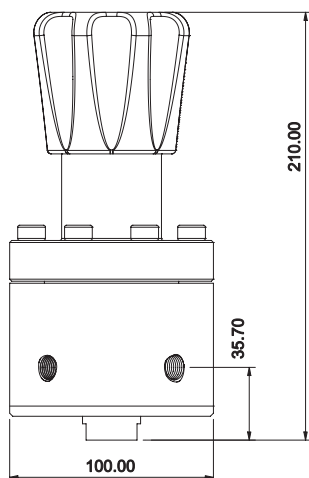
适用范围 Typical Applications

- 气体分析测试
- 实验室
- 石油化学工业

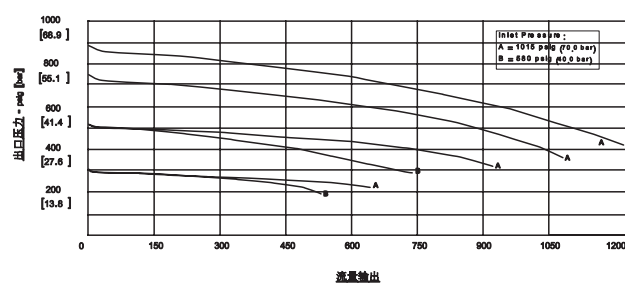
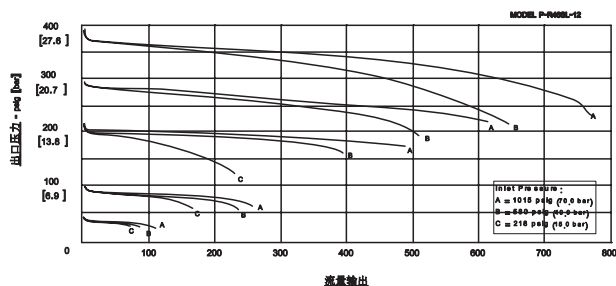
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX:	R46SL	B	K	- A	C	W	- 00	- 00	- V
	系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection	选项 Options
	R45SL (316L)	A B G J	K:PCTFE	A:3500psi B:6000psi	B:0~500psi C:0~1500psi D:0~3000psi	W:不带压力表 P:psi/bar表 G:MPa表	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	04:1/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	V:带自泄阀结构

P-R66SL-16 SERIES

P-R66SL-16系列超大流量减压器



P-R66SL-16 系列膜片式减压器，输出压力稳定，适用于大流量输出需求的场合。



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 压力表接口：1/4" NPT (F)
- 进出气接口：1" NPT (F)
- 安全压力：1.5 倍的最大输入压力
- 输入压力：500 psi
- 输出压力：0-50, 0-100, 0-150 psi
- 适用温度：-23° C 至 121° C (-10° F 至 250° F)
- CV 值：5.0
- 重量：6 kg (13.2 lbs)

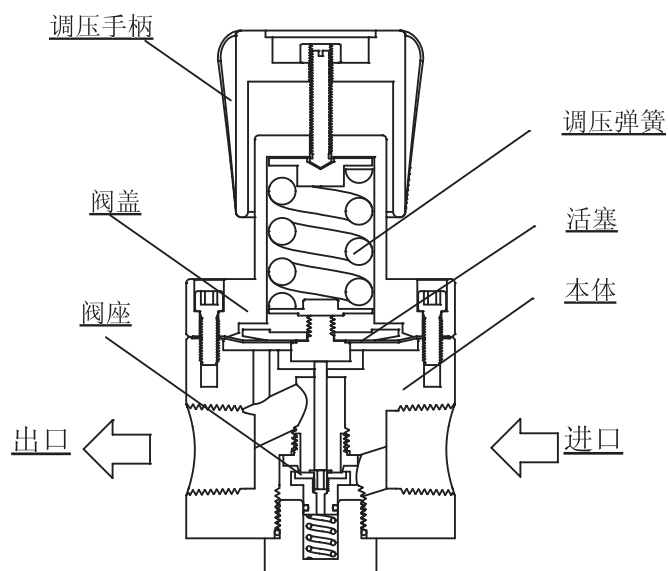
材质 Materials

- 材质 Materials
- 母体：316L
- 阀座：丁晴橡胶
- 膜片：丁晴橡胶（内衬尼龙）

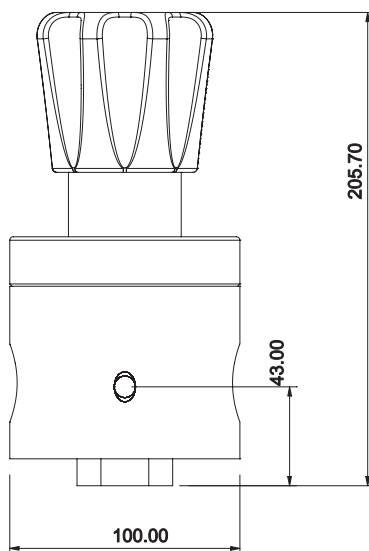
适用范围 Typical Applications

- 石油化工
- 电厂设备
- 低压储罐
- 热处理设备

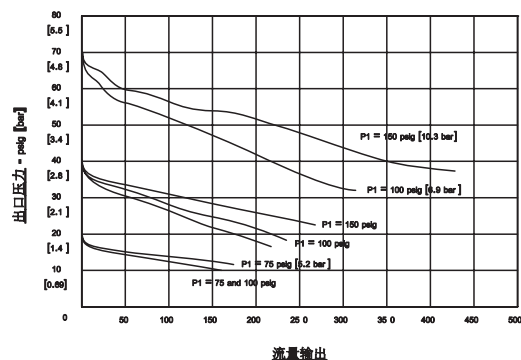
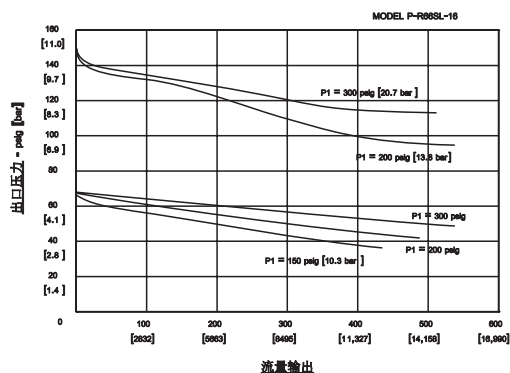
内部结构 Internal Structure



安装尺寸图 Dimensions (mm)



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

EX:	R66SL	J	B	- F	K	G	- 08	- 08
	系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Inlet Connection
	R66SL (316L)	A B G J M	V:丁腈橡胶	F:500psi	H:0~150psi I:0~100psi K:0~50psi	W: 不带压力表 P:psi/bar表 G:MPa表	06:3/4"NPT(F) 08:1"NPT(F) 其他形式接头可供选择	06:3/4"NPT(F) 08:1"NPT(F) 其他形式接头可供选择

ACCESSORIES

附件



气瓶接头索引

气体 (GAS)	BSP	DIN	CGA	UHP CGA	JIS
乙炔 (Acetylene)	BS 341 nr.2	/	510	/	/
空气 (Air)	BS 341 nr.3	/	346	/	/
氨气 (Ammonia)	BS 341 nr.10	DIN 6	705	720	22-R
氩气 (Argon)	BS 341 nr.3	DIN 6	580	718	22-4 or 23-R
砷化氢 (Arsine)	/	/	350	632	22-L
三氯化硼 (Boron Trichloride)	/	DIN 8	660	634	/
三氟化硼 (Boron Trifluoride)	/	DIN 8	330	642	22-L
丁烷, 瓦斯 (Butane)	BS 341 nr.4	/	510	/	/
二氧化碳 (Carbon Dioxide)	BS 341 nr.8	DIN 6	320	716	/
一氧化碳 (Carbon Monoxide)	BS 341 nr.4	DIN 5	350	724	22-L
环丙烷 (Cyclopropane)	BS 341 nr.4	/	510	/	/
乙硼烷 (Diborane)	/	/	350	632	22-L
二氯甲硅烷 (Dichlorosilane)	/	DIN 5	678	636	/
二乙基锌 (Diethylzinc)	/	/	510	726	/
乙烷 (Ethane)	/	/	350	/	/
氯乙烷 (Ethyl Chloride)	/	/	510	/	/
乙烯 (Ethylene)	/	/	350	/	/
环氧乙烷 (Ethylene Oxide)	/	/	510	/	/
锗烷 (Germane)	/	/	350 or 660	632	/
R11 (R116) / Halocarbon 11 (116)	/	/	660	716	/
R12 (R13, R23, R115) / Halocarbon 12 (13,23,115)	/	DIN 6	660	716	/
R14 (Halocarbon 14)	/	DIN 6	320 or 580	716	/
氦气 (Helium)	BS 341 nr.3	DIN 6	580	718	22-R or 23-R
氢气 (Hydrogen)	BS 341 nr.2	DIN 1	350	724	22-L
氯化氢 (Hydrogen Chloride)	/	DIN 8	330	634	26-R
氟化氢 (Hydrogen Fluoride)	/	/	660 or 670	638	26-R
硫化氢 (Hydrogen Sulfide)	/	DIN 5	330	722	/
异丁烷 (Iso-Butane)	/	/	510	/	/
氪 (Krypton)	/	DIN 6	580	718	22-R or 23-R
甲烷 (Methane)	BS 341 nr.2	/	350	/	/
氯甲烷 (Methyl Chloride)	/	/	660	/	/
天然气 (Natural Gas)	/	/	350	/	/
氖气 (Neon)	/	DIN 6	580	718	22-R or 23-R
一氧化氮 (Nitric Oxide)	/	/	660	/	/
氮气 (Nitrogen)	BS 341 nr.3	DIN 10	580	718	22-R or 23-R
三氟化氮 (Nitrogen Trifluoride)	/	DIN 8	330 or 670	640	/
笑气 (Nitrous Oxide)	BS 341 nr.13	DIN 8	326	712	/
氧气 (Oxygen)	BS 341 nr.3	DIN 9	540	714	22-R or 23-R
磷化氢 (Phosphine)	/	DIN 1	350	632	/
丙烷 (Propane)	BS 341 nr.4	/	510	/	/
硅甲烷 (Silane)	/	/	350	632	/
四氯化硅 (Silicon Tetrachloride)	/	/	330	636	/
四氟化硅 (Silicon Tetrafluoride)	/	/	330	642	22-L
六氟化硫 (Sulfur Hexafluoride)	/	DIN 6	590	716	26-R
六氟化钨 (Tungsten Hexafluoride)	/	DIN 8	670	638	/
氙气 (Xenon)	/	DIN 6	580	718	22-R



嘉兴派诺流体控制材料有限公司
JIAXING PANO FLOW CONTROL CO.,LTD

地址：浙江省嘉兴市海盐县元通镇新兴工业园

电话：0573-82275775 传真：0573-83591020

服务热线：400-033-0573

© 嘉兴派诺 版权所有，翻版必究；

① 若有改动，恕不另行通知。请用户使用最新版本，嘉兴派诺 拥有最终解释权；

② 因版面有限，欲了解更多产品信息，请来电咨询！