



control solutio

SPECIALTY GAS MANIFOLD SYSTEMS
SPECIALTY GAS REGULATORS&ACCESSORIES

www.sh-jieyu.com



产品目录 CONTENTS



减压器



控制面板



附件

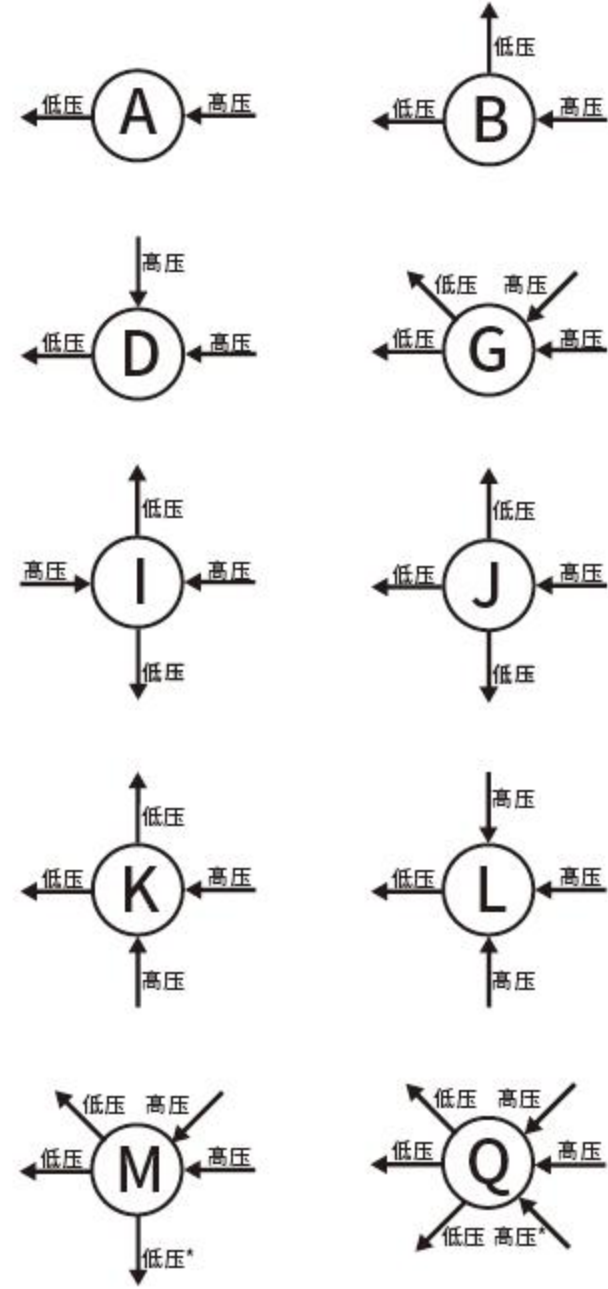
订购指南

减压器特点	01
R11系列减压器	02
R13系列小流量减压器	03
R14系列小流量减压器	04
R21系列小流量减压器	05
R22系列中等流量减压器	06
R23系列中等流量减压器	07
R31系列双级减压器	08
R42系列高压减压器	09
R43系列高压减压器	10
R44系列高压减压器	11
R77系列小流量背压阀	12
R78系列真空精密减压阀	13
R110系列单侧特气控制面板	14
R210系列半自动切换	15
R1100系列半自动切换特气控制面板	16
R2100系列双侧特气控制面板	17
R2200系列半自动切换	18
R4100系列高压半自动切换	19
PT21系列特气控制终端	20
MPS210系列单侧特气汇流排	21
MPS240系列双侧特气汇流排	22
MR2100系列半自动切换特气汇流排	23
MPS1100系列半自动切换特气汇流排	24
ZMS系列汇流管	25
膜片阀	26
质量流量计	27
金属软管;泄压阀	28
压力表	29
报警器;过滤器;回火防止器	30
针阀;球阀;单向阀	31
加热器;管接头	32
钢瓶接头;安装附件	33
减压器型号说明	34
压力单位换算表	35
特气减压器气体种类选型表	36
材料兼容性一览表	37
气体—气瓶接头索引表	38
减压器适用气体种类选型表	39



通过氦气测漏

减压器母体孔示意图
Regulator Port Configurations



*R31系列减压器上的此孔为中间级压力孔, 默认封闭
*更多母体孔结构请联上海捷珂气体设备有限公司

1 进气压力表

- 采用德国进口波登管制造

2 进气连接

- 多种连接方式
- 符合CGA/BS/DIN/JIS/GB等多国标准

3 泄压阀

- 可选用泄压阀, 进气压力过高时自动泄压

4 出气连接

- 多种连接方式

5 出气压力表

- 采用德国进口波登管制造

6 减压器母体

- 优质进口不锈钢制造
- 多主轴数控车削中心制造
- 美国进口316L或Hastelloy膜片硬密封

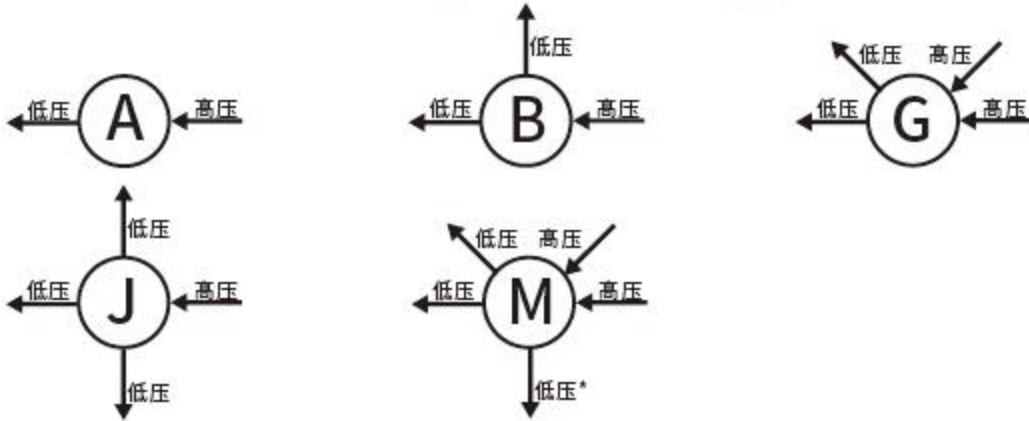
R11 SERIES

R11系列减压器

>> R11SLGK-DIG-11-11



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



结构特点 Features

- 单级式减压结构
- 母体接口螺纹: 1/4" NPT(F)
- 2" 压力表
- 最大输入压: 500, 1500, 3000 psi
- 最大输出压力: 15, 25, 50, 100, 150, 250 psi
30" Hg Vac~30 psi, 30" Hg Vac~100 psi,
30" Hg Vac~200 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -29°C~66°C (-20°F~150°F)
- 泄漏率: 2×10^{-6} atm.cc/sec He
- Cv值: 0.15

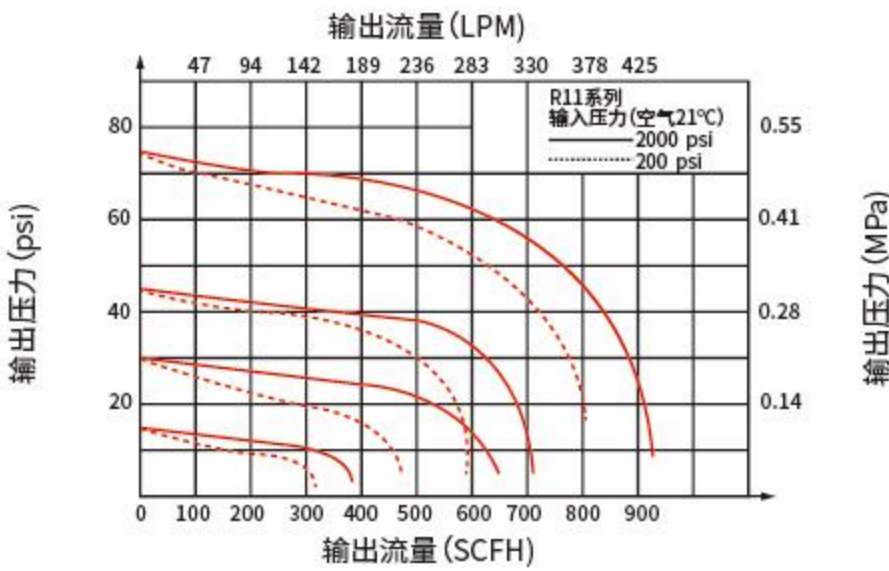
材质 Materials

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

适用范围 Typical Applications

- 气相分析
- 气体汇流排
- 实验室
- 测试仪表
- 石油化学工业
- 半导体行业

流量特性曲线图 Flow Data



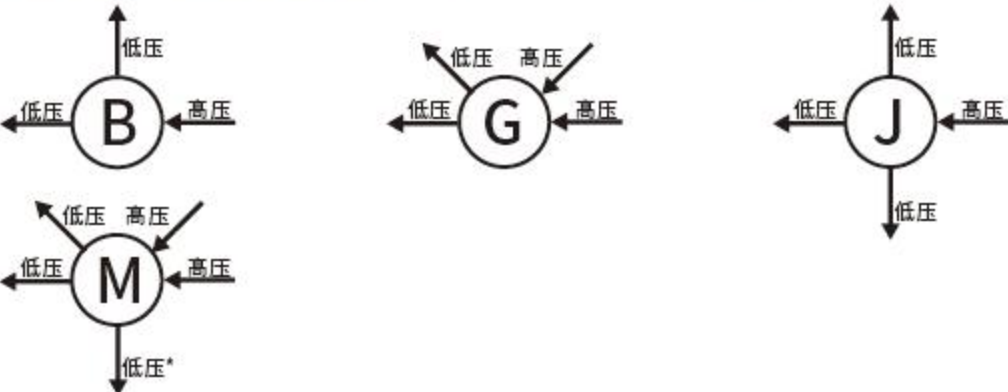
订购指南 Ordering Information

Ex: R11	J	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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R12SL (316L)	A B G J M	K: PCTFE T: PTFE	D: 3000 psi E: 1500 psi F: 500 psi	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi M: 0~15 psi Q: 30" Hg Vac~30 psi S: 30" Hg Vac~100 psi T: 30" Hg Vac~200 psi	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项	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项	R: 附泄压阀 N: 附针阀 D: 附膜片阀

>> R13SLBK-FLG-11-11



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



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:1/4"NPT(F)
- 母体压力表接口:1/8"NPT(F)
- 1.5"压力表
- 最大输入压力:500,1500,3000 psi
- 最大输出压力:15,25,50,75,100,150 psi
- 安全压力:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度:-40℃~74℃(-40°F~165°F)
- 泄漏率:2x10⁻⁸ atm.cc/sec He
- Cv值:0.06

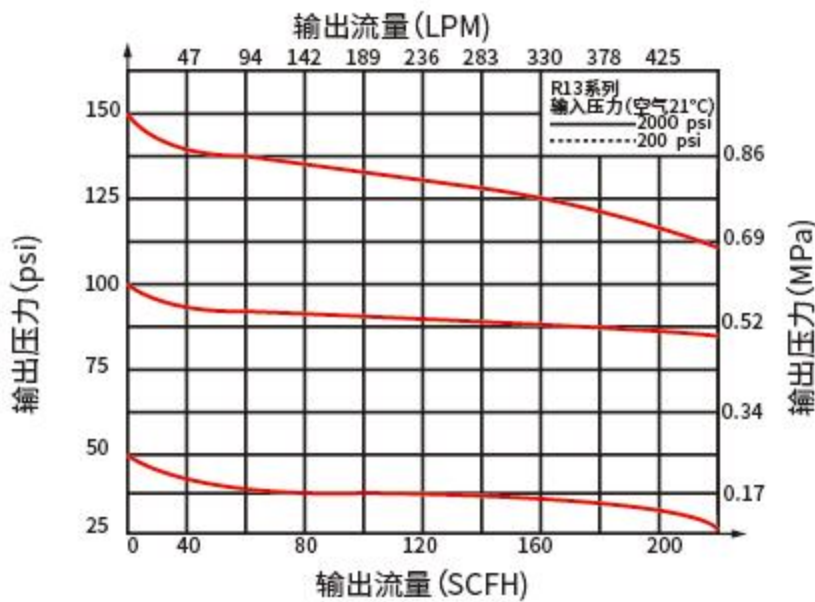
材质 Materials

- 母体:316L
- 阀座: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

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R13SL	J	K	- D	I	G	- 00	- 00	- R
系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R13SL (316L)	B G J M	K: PCTFE	D: 3000 psi E: 1500 psi F: 500 psi	H: 0~150 psi I: 0~100 psi J: 0~75 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi M: 0~15 psi	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项	00: 1/4"NPT(F) 10: 1/8"卡套接头 15: 6mm卡套接头	P: 面板式 安装

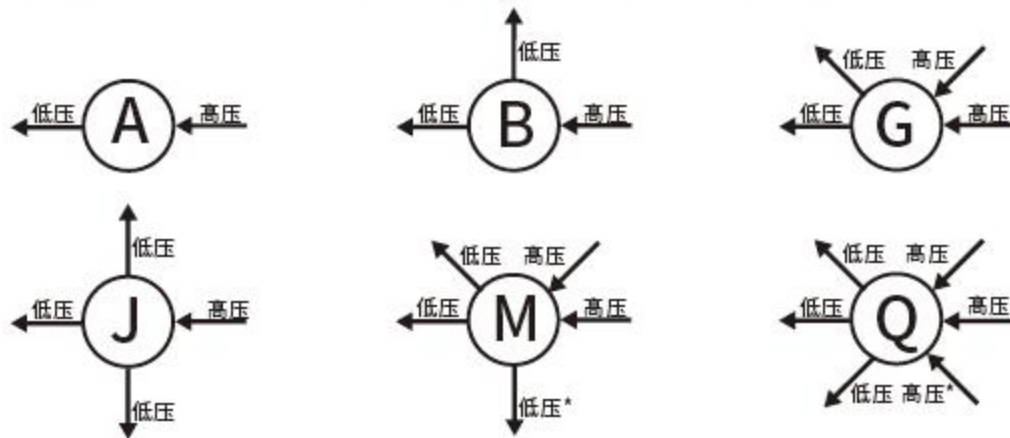
R14 SERIES

R14系列小流量减压器

R14SLGP-DHG-52-11



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



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)
- 2" 压力表
- 最大输入压力: 500, 3000, 4500 psi
- 最大输出压力: 25, 50, 100, 150, 250 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- Cv值: 0.14

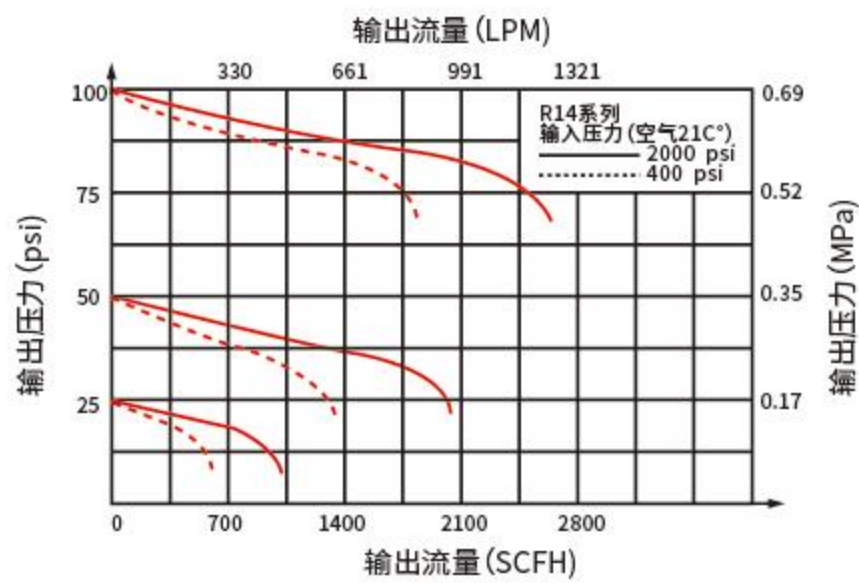
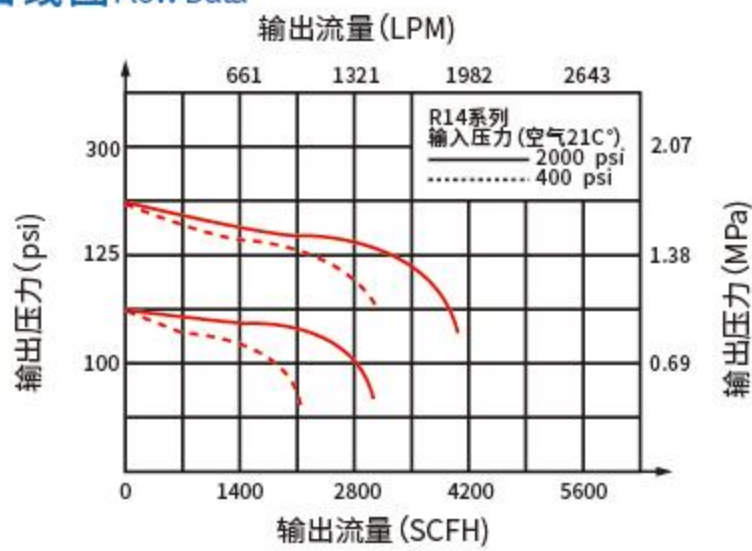
材质 Materials

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

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气相分析
- 测试仪表
- 石油化学工业
- 气体控制箱
- 吹扫系统

流量特性曲线图 Flow Data



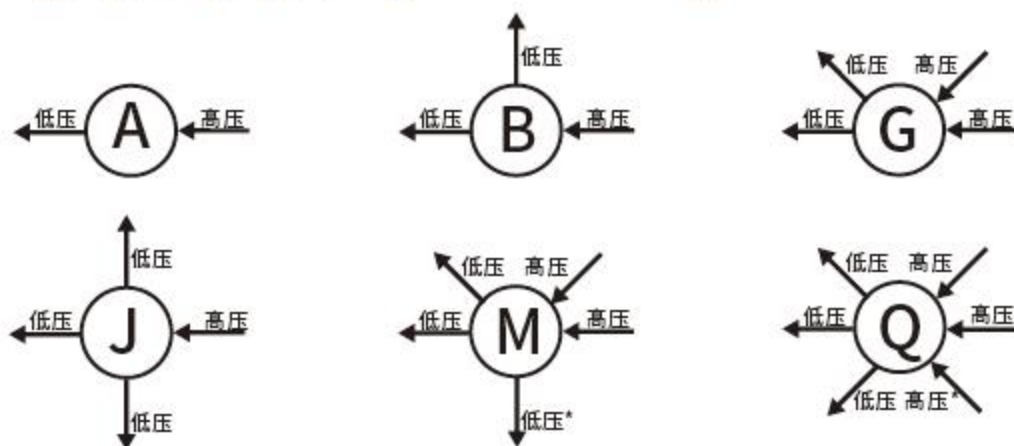
订购指南 Ordering Information

Ex: R14SL	G	P	- D	H	G	- 00	- 00	- R
系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R14SL (316L)	A B G J M Q	P: PU T: PTFE R: Viton® Y: EPDM	C: 4500 psi D: 3000 psi F: 500 psi	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	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项	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: 8 mm 卡套接头 74: M8×1RH(M) 其他形式接头可供选项	R: 附泄压阀 N: 附针阀 D: 附膜片阀

>> R21SLGK-DHG-52-11



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



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)
- 2" 压力表
- 最大输入压力: 500, 1500, 3000, 4500 psi
- 最大输出压力: 25, 50, 100, 150, 250, 500 psi
30" Hg Vac~30 psi, 30" Hg Vac~100 psi,
30" Hg Vac~200 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm.cc/sec He
- Cv值: 0.14

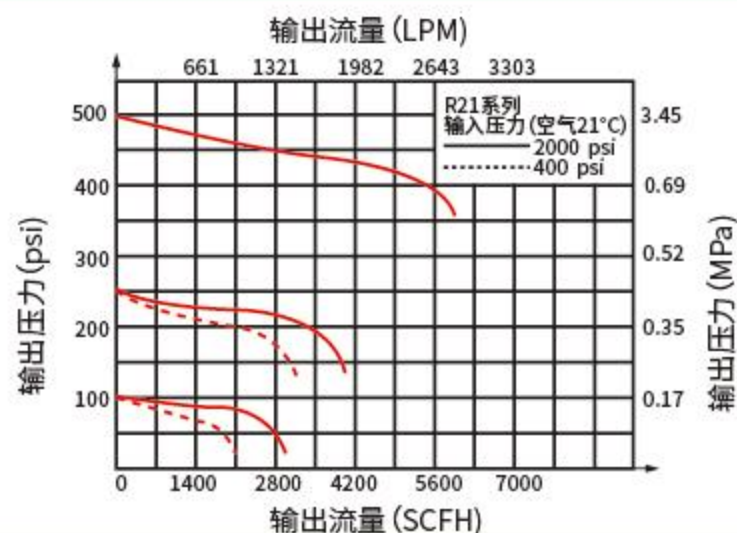
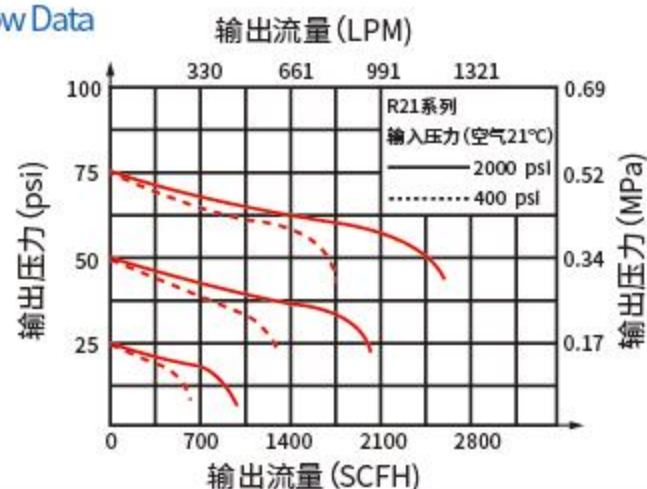
材质 Materials

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

适用范围 Typical Applications

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

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R21SL	J	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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R21SL (316L)	A B G J M Q	K: PCTFE T: PTFE	C: 4500 psi D: 3000 psi E: 1500 psi F: 500 psi	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi Q: 30" Hg Vac~30 psi S: 30" Hg Vac~100 psi T: 30" Hg Vac~200 psi	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项	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: 8 mm 卡套接头 74: M8×1RH(M) 其他形式接头可供选项	R: 附泄压阀 N: 附针阀 D: 附膜片阀 H: Hastelloy® 膜片

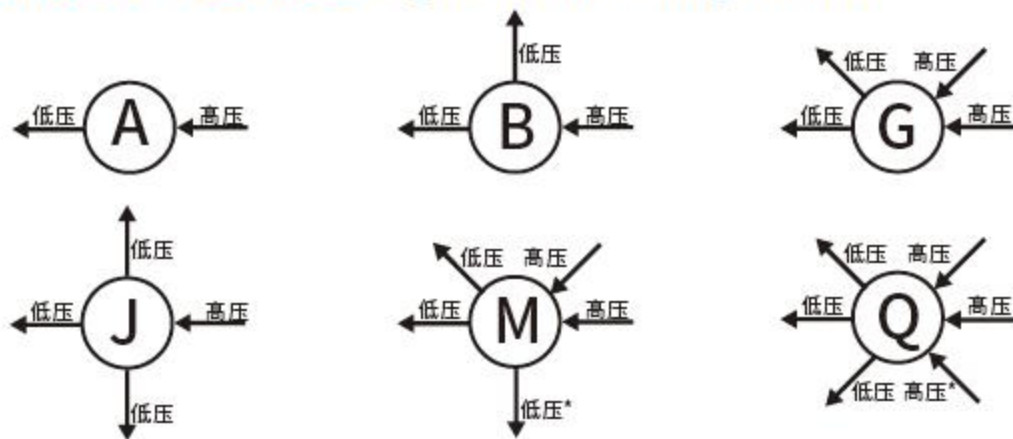
R22 SERIES

R22系列中等流量减压器

>> R22SLGK-DGG-04-04



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



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)
- 2" 压力表
- 最大输入压力: 500, 3000, 4500 psi
- 最大输出压力: 25, 50, 100, 150, 250 psi
30" Hg Vac~30 psi, 30" Hg Vac~100 psi
30" Hg Vac~200 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm .cc/sec He
- Cv值: 1.0

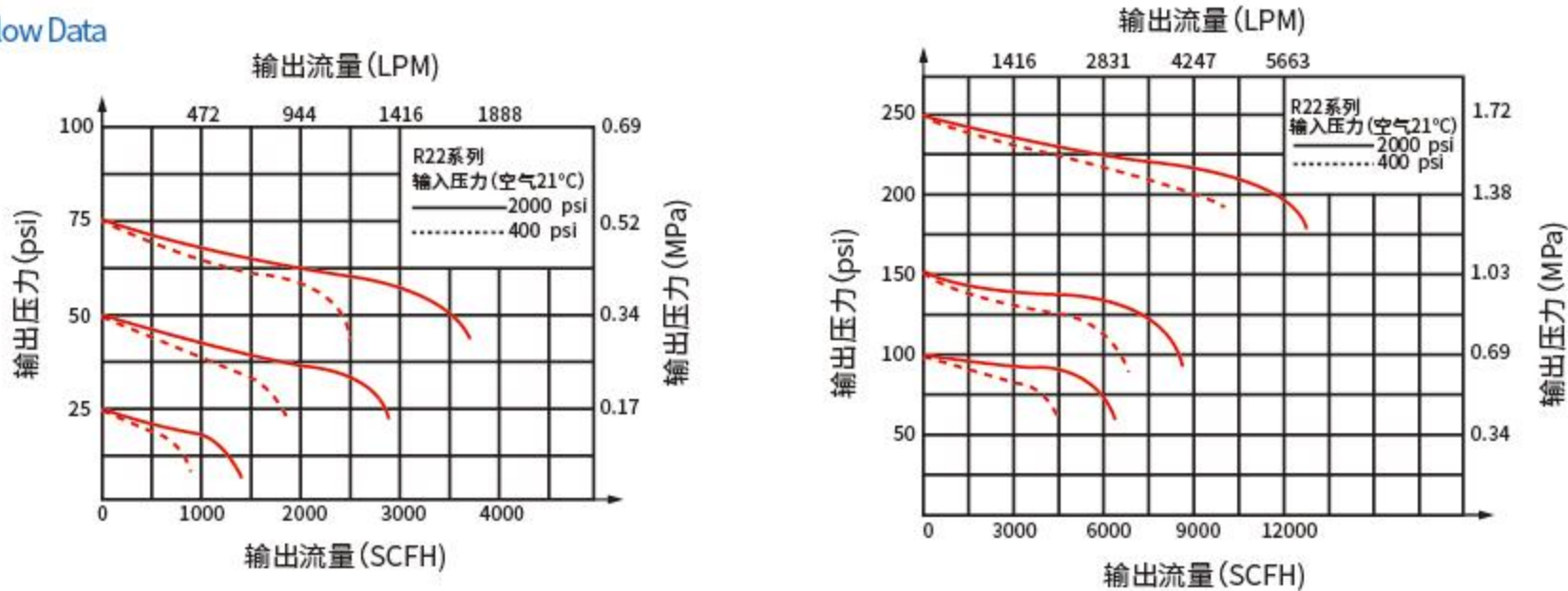
材质 Materials

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

适用范围 Typical Applications

- 半导体制程
- 气体汇流排
- 实验室
- 石油化学工业
- 电厂设备

流量特性曲线图 Flow Data



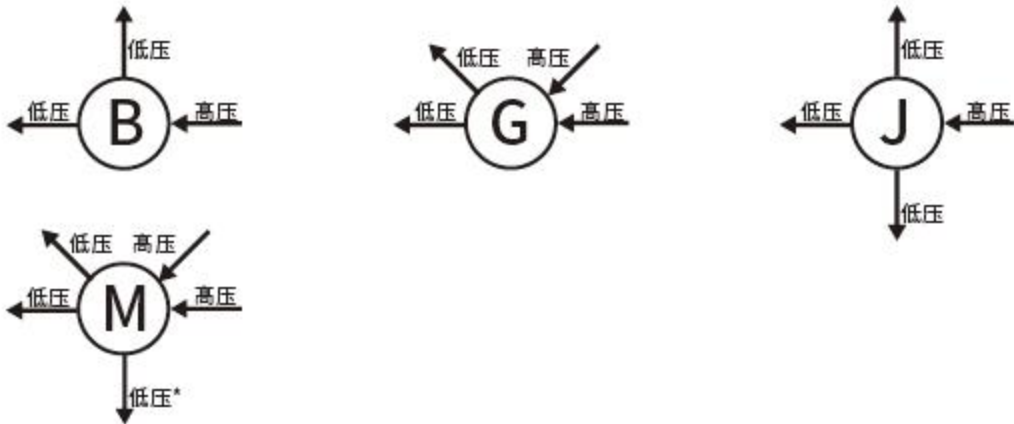
订购指南 Ordering Information

Ex: R22SL	J	K	- 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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R22SL (316L)	A B G J M Q	K: PCTFE T: PTFE	C: 4500 psi D: 3000 psi F: 500 psi	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi Q: 30" Hg Vac~30 psi S: 30" Hg Vac~100 psi T: 30" Hg Vac~200 psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	04: 1/2" NPT(F) 其他形式接头可供选项	04: 1/2" NPT(F) 其他形式接头可供选择	P: 面板安装 H: Hastelloy® 膜片

R23SLGK-DGG-06-06



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



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)
- 2"压力表
- 最大输入压力:500,1500,3000,4500 psi
- 最大输出压力:15,25,75,150 psi
- 安全压力:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm .cc/sec He
- Cv值:1.8

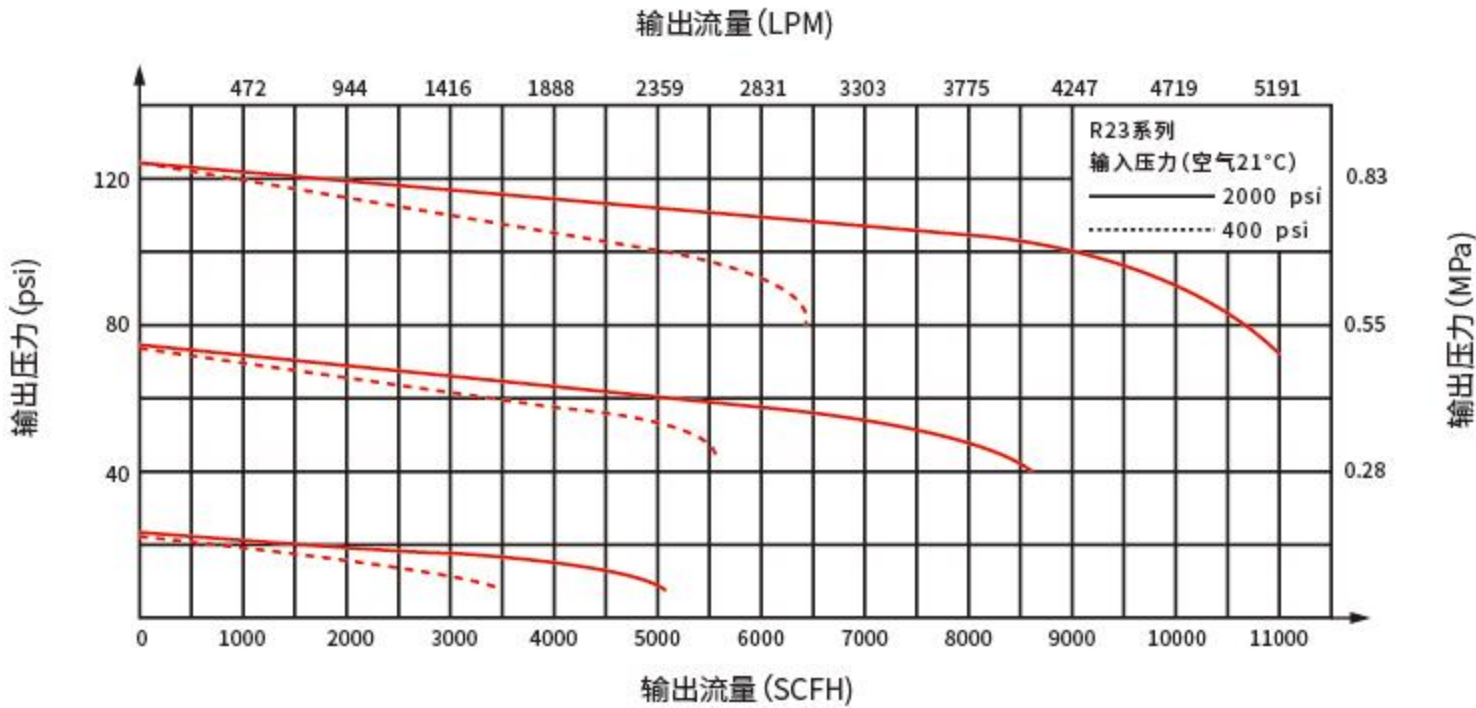
材质 Materials

- 母体:316L
- 阀座: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

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R23SL	J	K	- 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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R23SL (316L)	A B G J M	K: PCTFE	C: 4500 psi D: 3000 psi E: 1500 psi F: 500 psi	H: 0~150 psi J: 0~75 psi L: 0~25 psi M: 0~15 psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	06: 3/4"NPT(F) 其他形式接头可供选项	06: 3/4"NPT(F) 其他形式接头可供选择	P: 面板安装 H: Hastelloy® 膜片

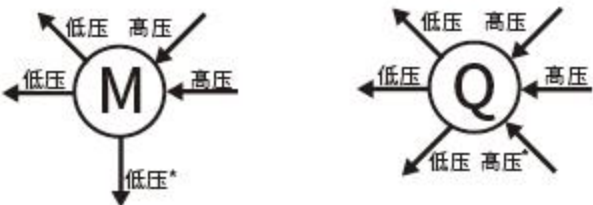
R31 SERIES

R31系列双级减压器

>> R31SLQK-DIG-52-11-R



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



*此孔为中间级压力孔,默认封闭

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)
- 2"压力表
- 最大输入压力:500,3000,4500 psi
- 最大输出压力:25,50,100,150,250 psi
30"Hg Vac~30 psi,30"Hg Vac~100 psi,
30"Hg Vac~200 psi
- 安全压力:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度:-40℃~74℃(-40°F~165°F)
- 泄漏率:2×10⁻⁸ atm .cc/sec He
- Cv值:0.08

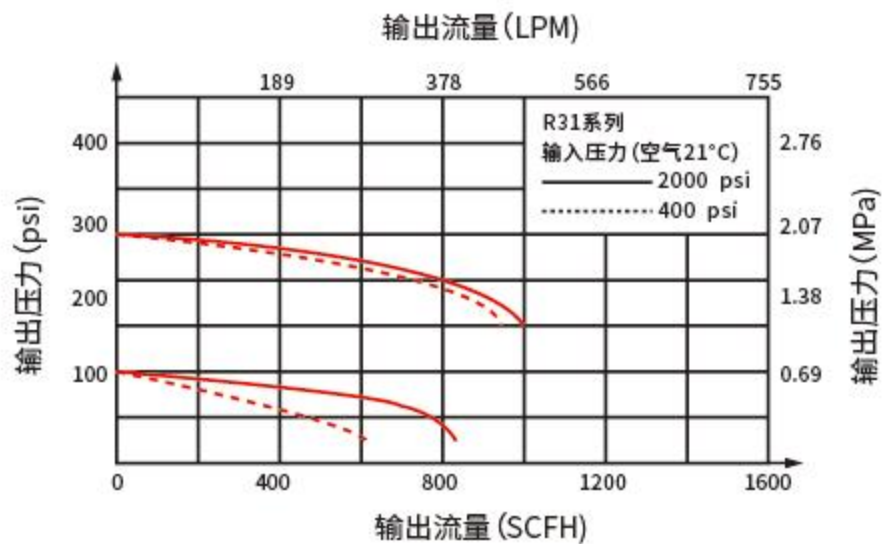
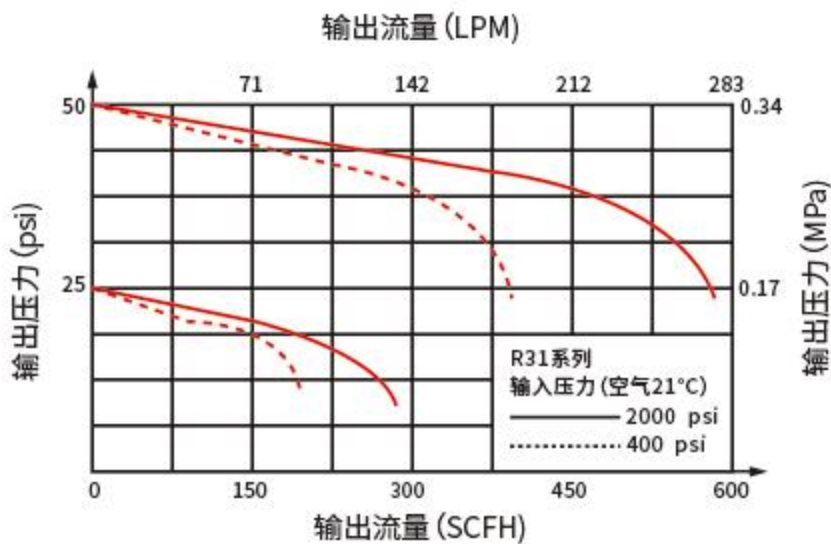
材质 Materials

- 母体:316L
- 阀座:PCTFE,PTFE
- 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

流量特性曲线图 Flow Data



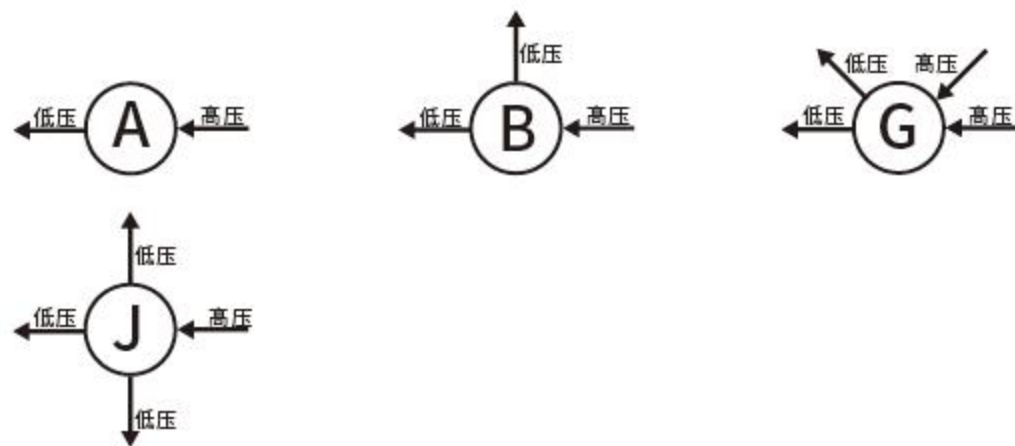
订购指南 Ordering Information

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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R31SL (316L)	M Q	K: PCTFE T: PTFE	C: 4500 psi D: 3000 psi F: 500 psi	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi Q: 30"Hg Vac~30 psi S: 30"Hg Vac~100 psi T: 30"Hg Vac~200 psi	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项	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: 8 mm卡套接头 74: M8×1RH(M) 其他形式接头可供选择	P: 面板安装 R: 附泄压阀 N: 附针阀 D: 附膜片阀 H: Hastelloy® 膜片

>> R42SLGK-BDG-04-04



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 母体螺纹:1/2" NPT(F)
- 2" 压力表
- 最大输入压力:4500,6000 psi
- 最大输出压力:500,1500,3000 psi
- 安全压力:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度:-40℃~74℃(-40°F~165°F)
- 泄漏率:2x10⁻⁸ atm .cc/sec He
- Cv值:1.2

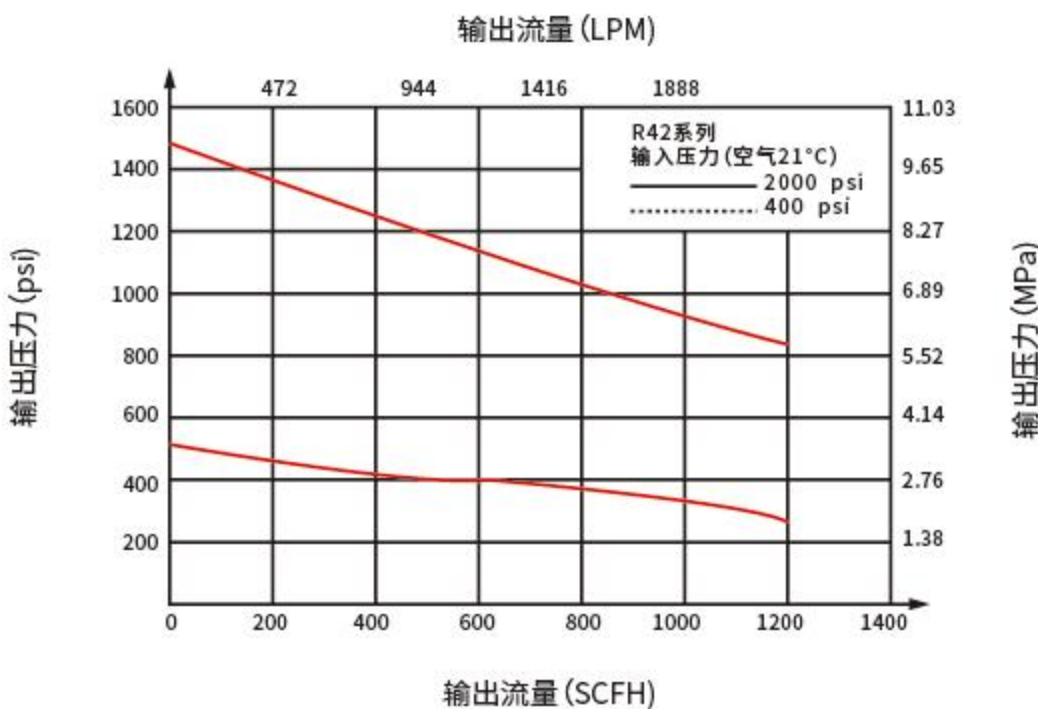
材质 Materials

- 母体: 316L
- 阀座: PCTFE
- 活塞: 316L
- 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

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R42SL	A	K	- B	D	W	- 04	- 04	- V
系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R42SL (316L)	A B G J	K: PCTFE	B: 6000 psi C: 4500 psi	D: 0~3000 psi E: 0~1500 psi F: 0~500 psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	04: 1/2" NPT(F) 其他形式接头可供选项	04: 1/2" NPT(F) 其他形式接头可供选择	V: 带自泄压结构

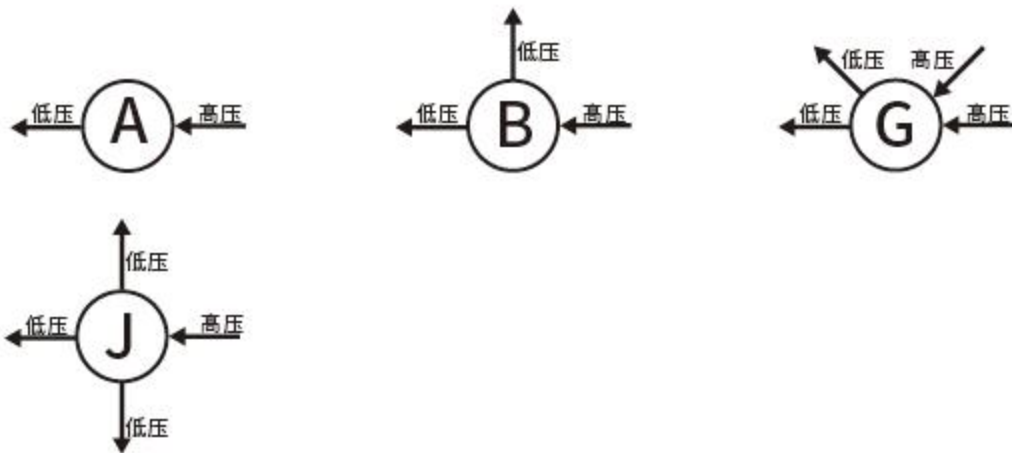
R43 SERIES

R43系列高压减压阀

R43SLGK-BDG-06-06



减压阀母体孔示意图 Regulator Port Configurations



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 母体螺纹: 3/4" NPT(F)
- 2" 压力表
- 最大输入压力: 4500, 6000 psi
- 最大输出压力: 500, 1500, 3000 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm .cc/sec He
- Cv值: 2.0

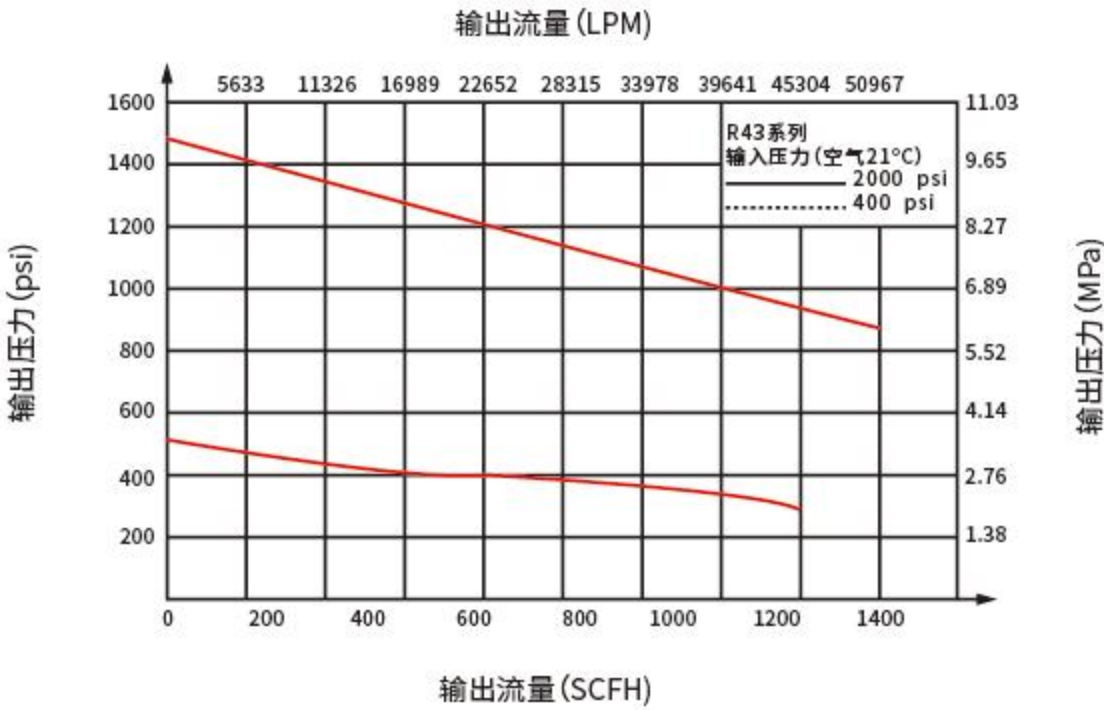
材质 Materials

- 母体: 316L
- 阀座: PCTFE
- 活塞: 316L
- 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

流量特性曲线图 Flow Data



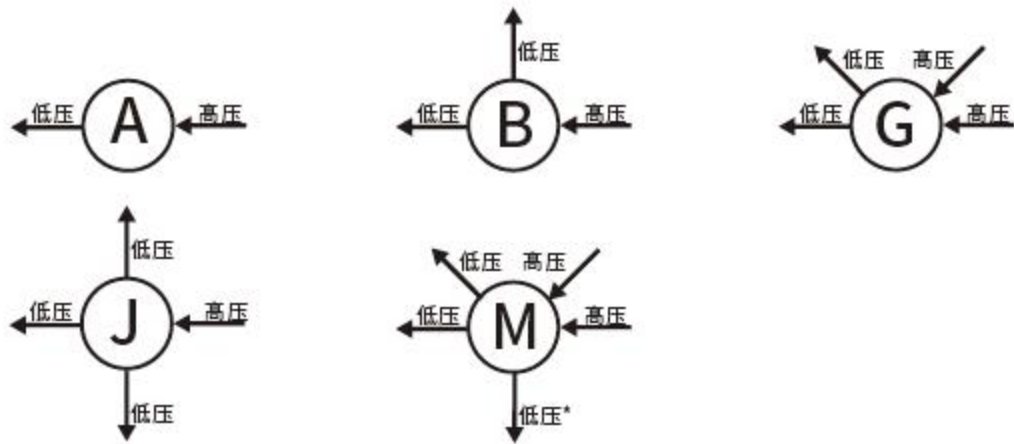
订购指南 Ordering Information

Ex: R43SL	A	K	- B	D	W	- 06	- 06	- V
系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R43SL (316L)	A B G J	K: PCTFE	B: 6000 psi C: 4500 psi	D: 0~3000 psi E: 0~1500 psi F: 0~500 psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	06: 3/4" NPT(F) 其他形式接头可供选项	06: 3/4" NPT(F) 其他形式接头可供选择	V: 带自泄压结构

R44SLGFK-CDG-52-11



减压阀母体孔示意图 Regulator Port Configurations



结构特点 Features

- 活塞式减压结构
- 母体螺纹: 1/4" NPT(F)
- 2" 压力表
- 最大输入压力: 3000, 4500, 6000 psi
- 最大输出压力: 250, 500, 1500, 3000 psi
- 安全压力: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2×10^{-8} atm .cc/sec He
- Cv值: 0.06

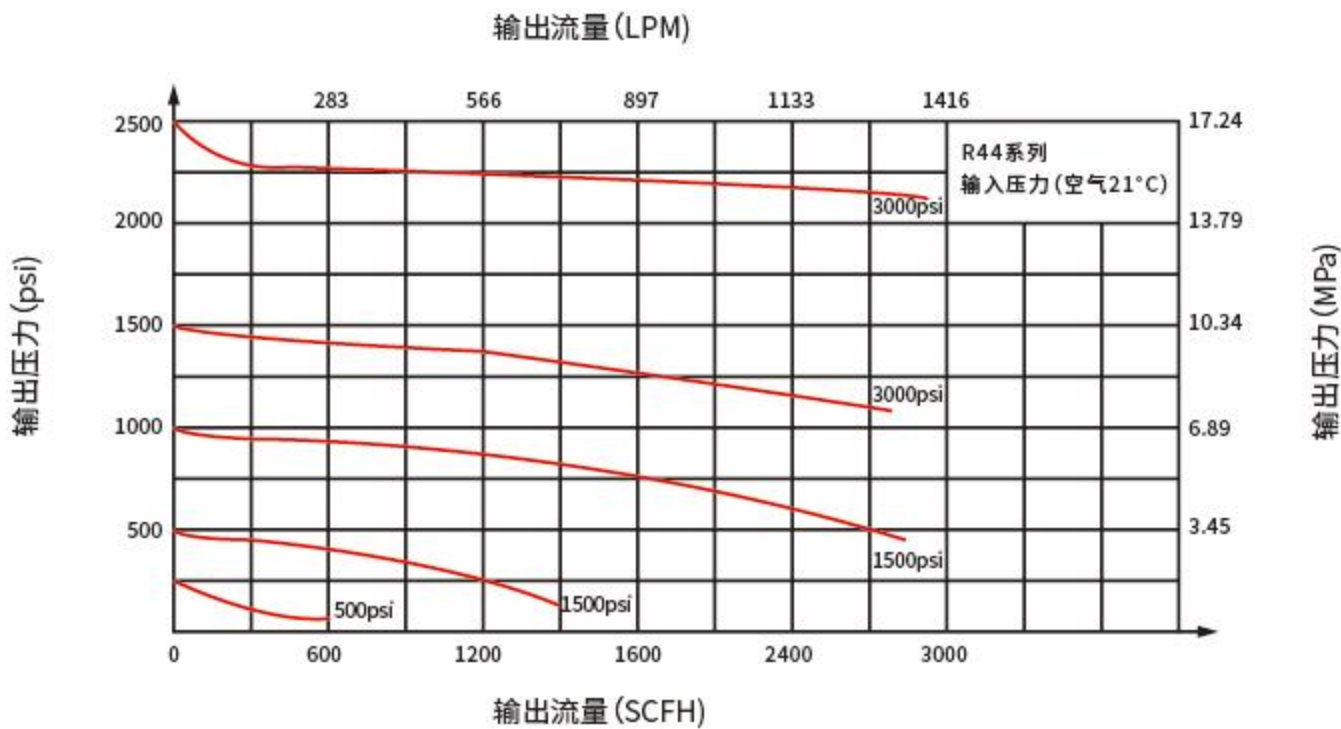
材质 Materials

- 母体: 316L
- 阀座: PCTFE
- 活塞: 316L
- 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

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	输入压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R44SL (316L)	A B G J M	K: PCTFE	B: 6000 psi C: 4500 psi D: 3000 psi	D: 0~3000 psi E: 0~1500 psi F: 0~500 psi G: 0~250 psi	W: 不带压力表 P: psi/bar 表 G: MPa 表	00: 1/4" NPT(F) 其他形式接头可供选项	00: 1/4" NPT(F) 其他形式接头可供选择	P: 面板安装 N: 附针阀 D: 附膜片阀

R77 SERIES

R77系列小流量背压阀

>> R77SLAK-KW-00-00



减压器母体孔示意图 Regulator Port Configurations



结构特点 Features

- 膜片与母体采用硬密封形式
- 母体螺纹:1/4”NPT(F)
- 最大可调压力:250 psi
- 最大工作压力:500 psi
- 安全压力:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度: -40℃~74℃(-40°F~165°F)
- 泄漏率: 2x10⁸ atm .cc/sec He
- Cv值: 0.08

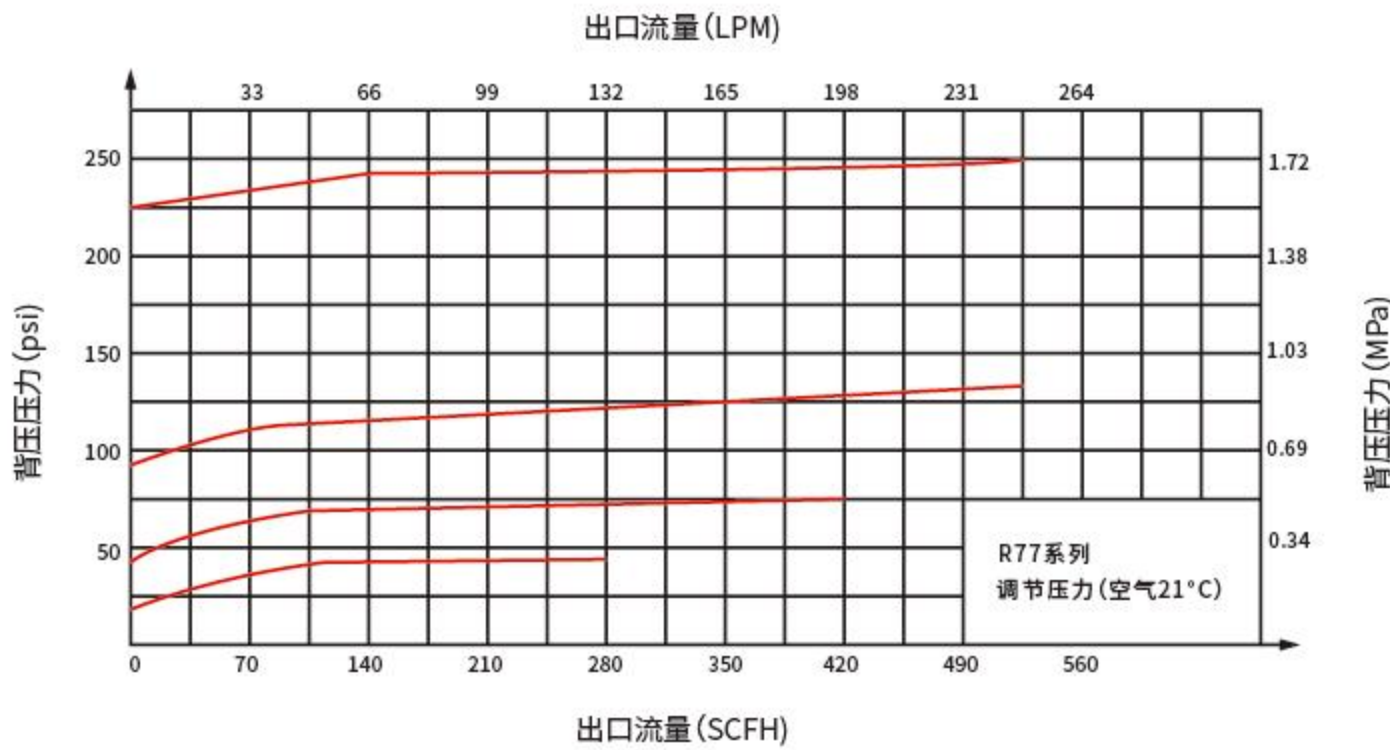
材质 Materials

- 母体/ 316L
- 阀座: PCTFE,PTFE
- 膜片:316L

适用范围 Typical Applications

- 流程控制
- 石油化学工业
- 气体分析
- 实验室

流量特性曲线图 Flow Data



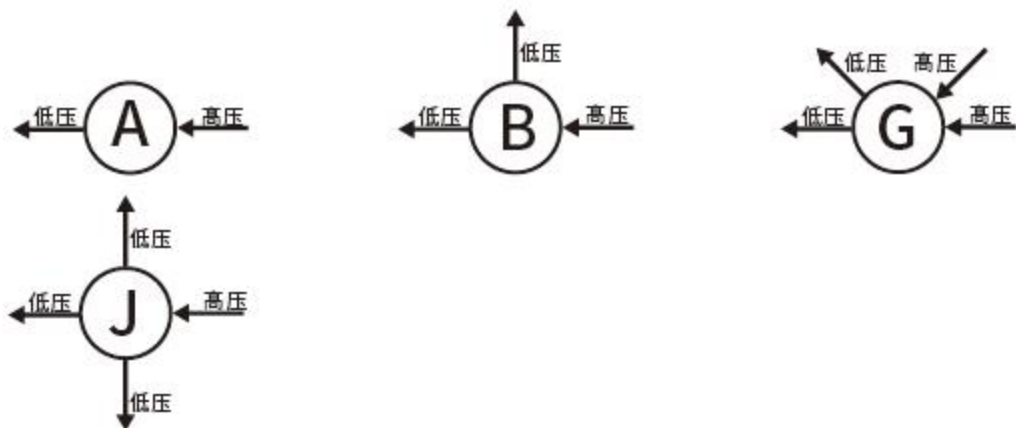
订购指南 Ordering Information

Ex: R77SL	A	K	- K	W	- 00	- 00	- p
系列号 Series	母体孔 Body Ports	阀座 材料 Seat	压力范围 Pressure Range	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R77SL (316L)	A: 两孔	K: PCTFE T: PTFE	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	W: 不带压力表	00: 1/4”NPT(F) 其他形式接头可供选项	00: 1/4”NPT(F) 其他形式接头可供选择	P: 面板安装

R78 SERIES

R78系列真空精密减压阀

>> R78SLBK-FKP-00-00



结构特点 Features

- 金属膜片
- 可承受真空
- 精确调节, 调压精准
- 可选面板安装

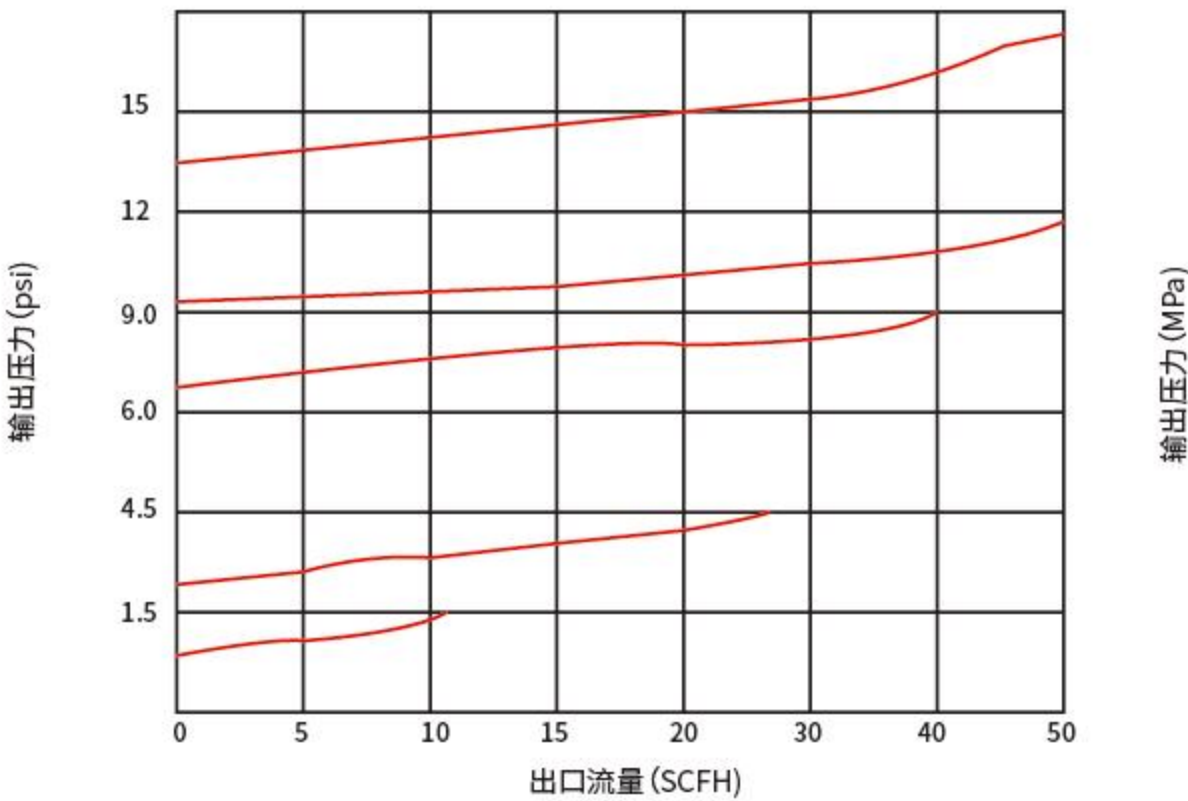
材质 Materials

- 减压器母体: 316L
- 减压器阀片: PTFE
- 膜片阀母体: 316L

技术参数 Specifications

- 进口气接口: 1/4" NPT
- 最大进出口压力: 150/350psi
- 输出压力范围: 0~5psi, 0~15psi, 0~30psi
- 适用温度: -40°C~74°C
- CV值: 0.15

流量特性曲线图 Flow Data



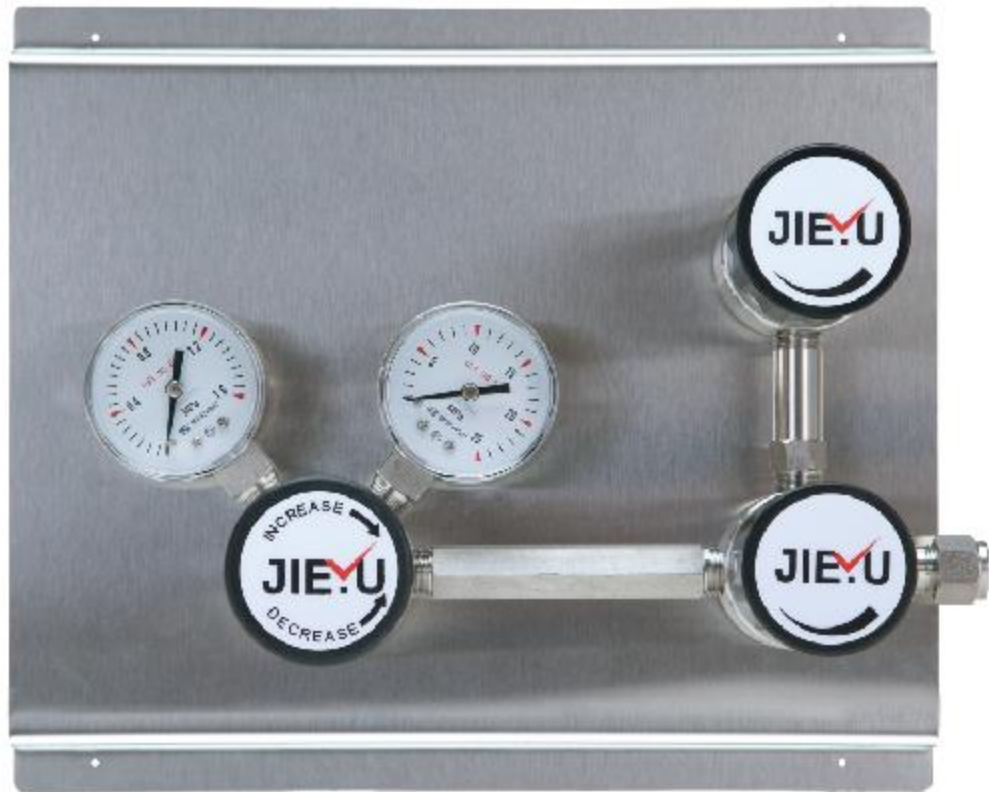
订购指南 Ordering Information

Ex: R78	P	A	C	- 00	- 00	- p
系列号 Series	阀座 材料 Seat	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R78 (316L)	P: PTFE	A: 150 psi B: 350 psi	C: 5 psi D: 15 psi E: 30 psi	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 11: 1/8" 卡套接头 12: 1/4" 卡套接头 其他接头可选	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 11: 1/8" 卡套接头 12: 1/4" 卡套接头 其他接头可选	P: 面板安装

R110 SERIES

R110系列单侧特气控制面板

>> R110



结构特点 Features

- 采用特气单级式减压器
- 内部结构易吹扫
- 可采用汇流管具扩展性
- 采用墙式安装
- 可选配压力报警装置

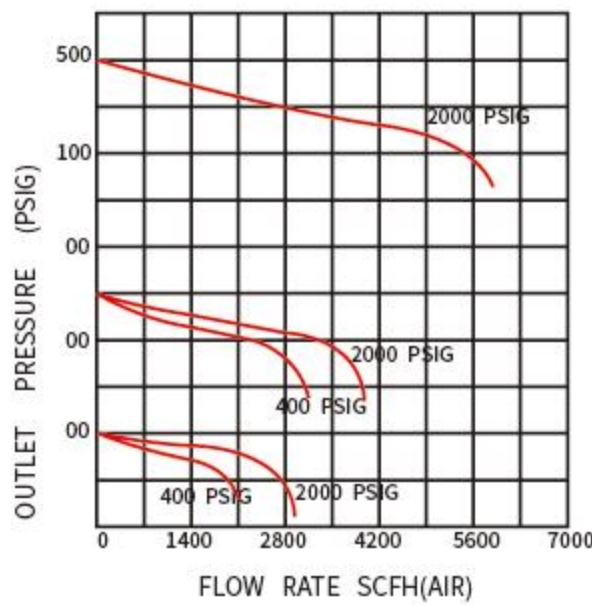
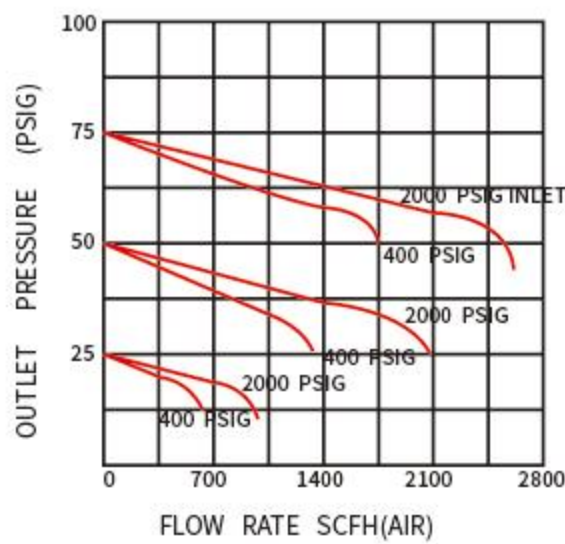
材质 Materials

- 减压器母体: SS316L
- 减压器垫片: PCTFE, PCTFE, PEEK
- 膜片阀母体: SS316L

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 3000 psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25 psig, 0~50 psig, 0~100 psig, 0~250 psig, 0~500 psig,
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F ~ +165°F (-40°C ~ +74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2×10^{-8} atm cc/sec He
- CV: 0.8

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R110	L	- D	F	G	- 00	- 00	- AP
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R110	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	F: 0-500 psig G: 0-250 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig Q: 30" Hg Vac-30 psig S: 30" Hg Vac-60 psig T: 30" Hg Vac-100 psig U: 30" Hg Vac-200 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8" -RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选择	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器 R: 安全阀

>> R210



结构特点 Features

- 采用特气单级式减压器
- 进出气接口: 1/4" NPT(F)
- 可采用汇流管具扩展性
- 内设双层过滤网
- 采用墙式安装
- 可选配压力报警装置

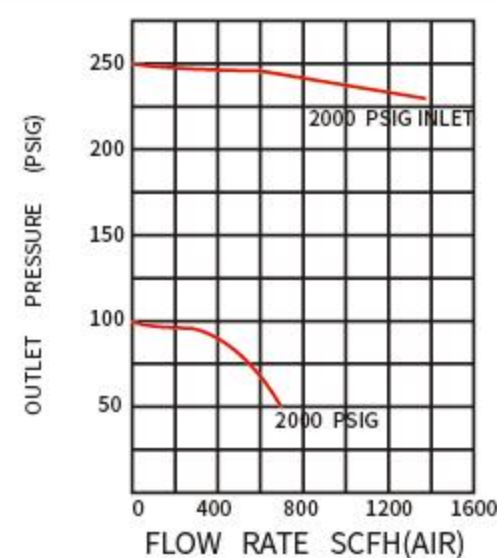
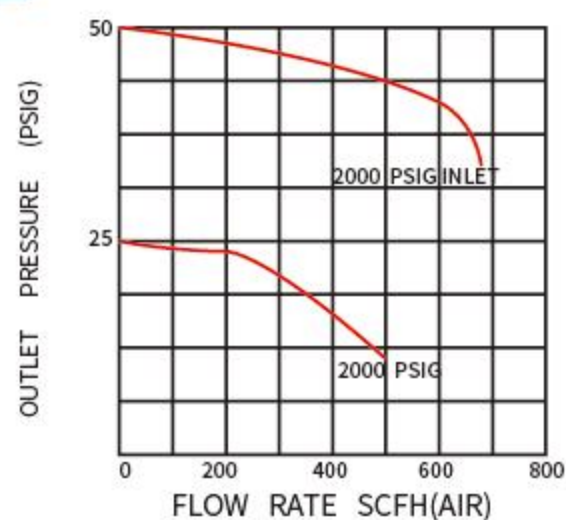
材质 Materials

- 减压器母体: SS316L
- 减压器垫片: PCTFE, PTFE, PEEK
- 连接件: SS316

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 3000psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25psig, 0~50psig, 0~100psig, 0~200psig
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2×10^{-8} atm cc/sec He
- CV: 0.08

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R210	L	- D	G	G	- 00	- 00	- A
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R210	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	G: 0-200 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig M: 0-15 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8"-RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选择	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	A: 远程报警 AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器

R1100 SERIES

R1100系列半自动切换特气控制面板

>> R1100



结构特点 Features

- 采用特气单级式减压器
- 配置安全阀
- 可采用汇流管具扩展性
- 采用墙式安装
- 可选配压力报警装置

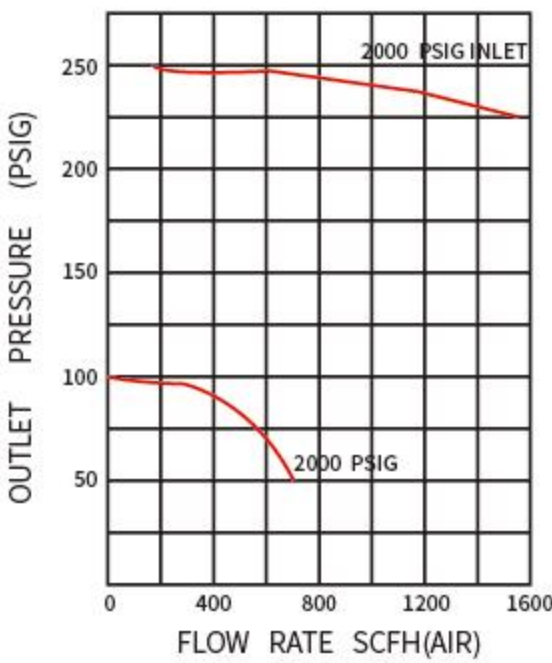
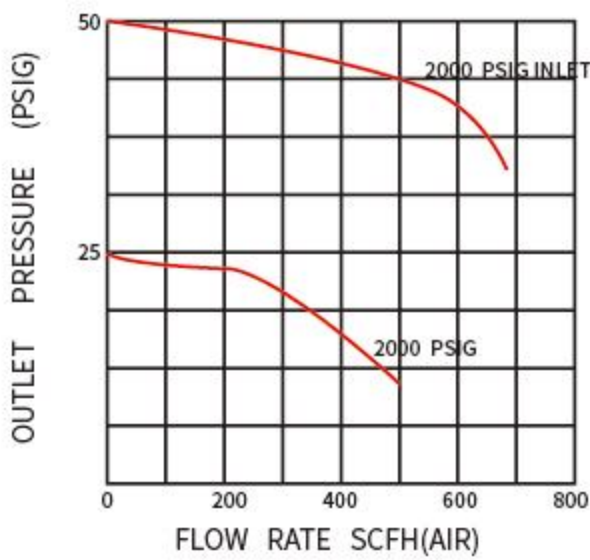
材质 Materials

- 减压器母体：SS316L
- 减压器垫片：PCTFE,PTFE,PEEK
- 膜片阀母体：SS316L

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 3000psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25psig, 0~50psig, 0~100psig, 0~250psig
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2×10^{-8} atm cc/sec He
- CV: 0.08

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R1100	L	- D	F	G	- 00	- 00	- A
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R1100	L:SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	G: 0-250 psig 1: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig M: 0-15 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4"NPT(F) 01: 1/4"NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8"-RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选	00: 1/4"NPT(F) 01: 1/4"NPT(M) 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 其它形式接头可供选	A: 远程报警 AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器 D: 输出膜片阀

R2100 SERIES

R2100系列双侧特气控制面板

>> R2100



结构特点 Features

- 采用特气单级式减压器
- 内部结构易吹扫
- 可采用汇流管具扩展性
- 采用墙式安装
- 可选配压力报警装置

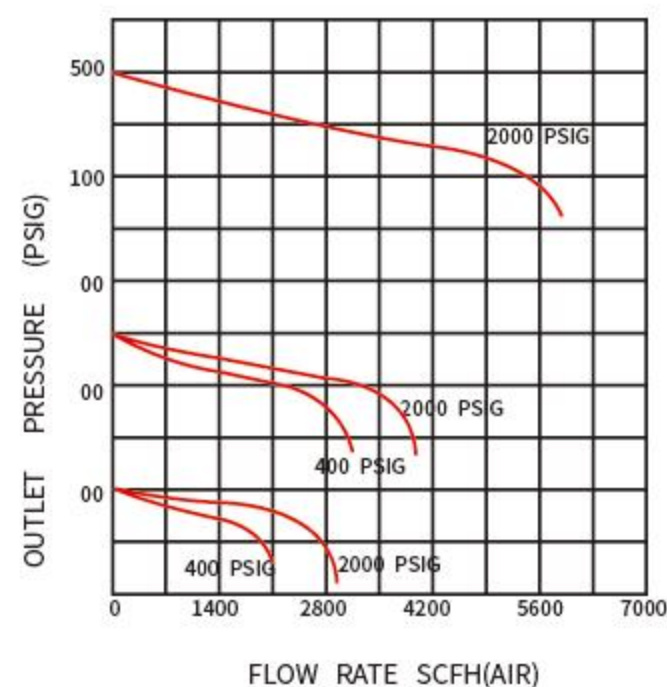
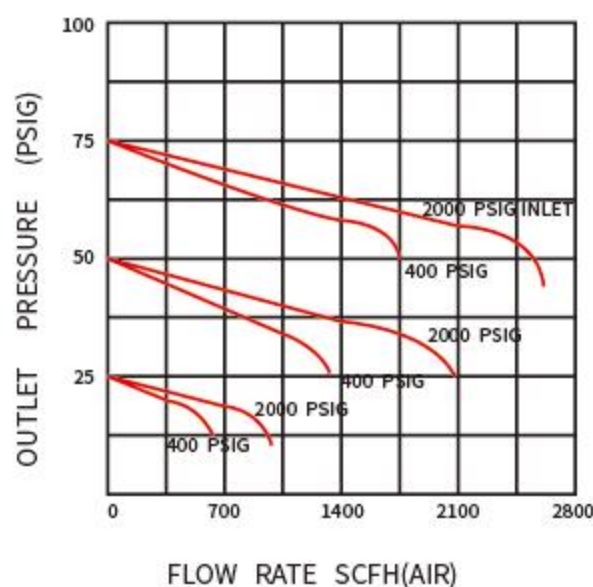
材质 Materials

- 减压器母体: SS316L
- 减压器阀座: PCTFE, PTFE, PEEK
- 膜片阀母体: SS316L

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 3000psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25psig, 0~50psig, 0~100psig, 0~250psig, 0~500psig
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2×10^{-8} atm cc/sec He
- CV: 0.08

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R2100	L	- D	F	G	- 00	- 00	- A
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R2100	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	F: 0-500 psig G: 0-250 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8" -RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选择	00: 1/4" NPT(F) 01: 1/4" NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	A: 远程报警 AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器

R2200 SERIES

R2200系列半自动切换

>> R2200



结构特点 Features

- 采用特气单级式减压器
- 进气接口: 1/2" NPT(F), 出气接口: 3/8" NPT(F)
- 可采用汇流管具扩展性
- 内设双层过滤网
- 采用墙式安装
- 可选配压力报警装置

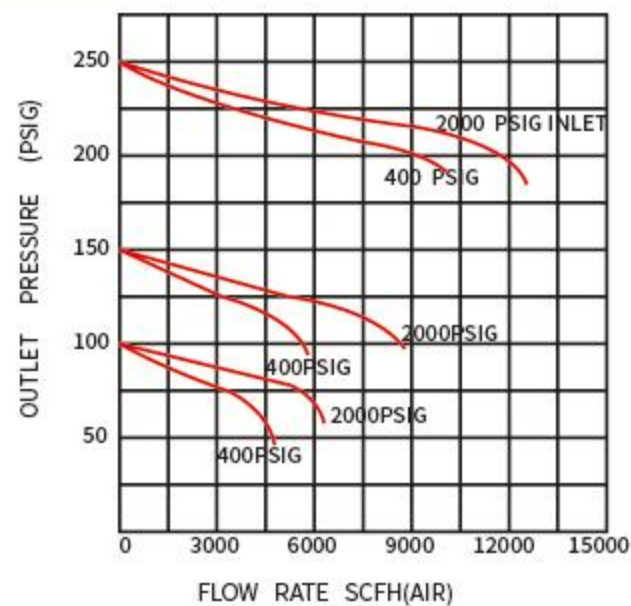
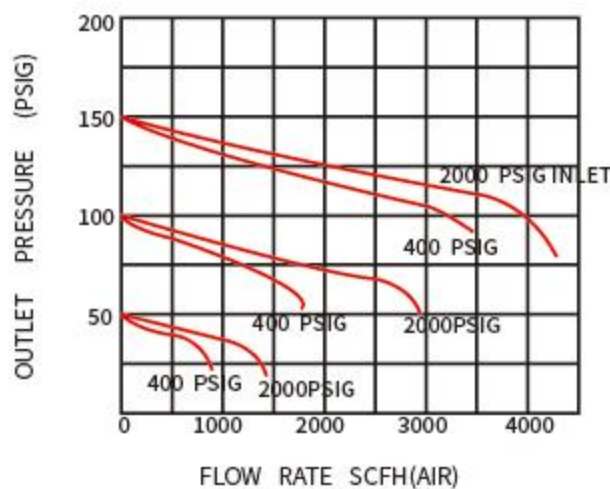
材质 Materials

- 减压器母体: SS316L
- 减压器垫片: PCTFE
- 连接件: SS316

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 3000 psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25 psig, 0~50 psig, 0~100 psig, 0~200 psig
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F ~ +165°F (-40°C ~ +74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2×10^{-8} atm cc/sec He
- CV: 1.0

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R2200	L	- D	G	G	- 00	- 00	- A
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R2200	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	H: 0-125 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig M: 0-15 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	04: 1/2" NPT(F) 05: 1/2" NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8" -RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选择	02: 3/8" NPT(F) 12: 3/8" 卡套接顾 13: 1/2" 卡套接顾 14: 3/4" 卡套接顾 其它形式接头可供选择	A: 远程报警 AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器

R4100 SERIES

R4100系列高压半自动切换

>> R4100



结构特点 Features

- 切换简便, 输出压力稳定
- 母体螺纹: 1/4"NPT(F)
- 内设双层过滤网
- 可采用汇流管具扩展性

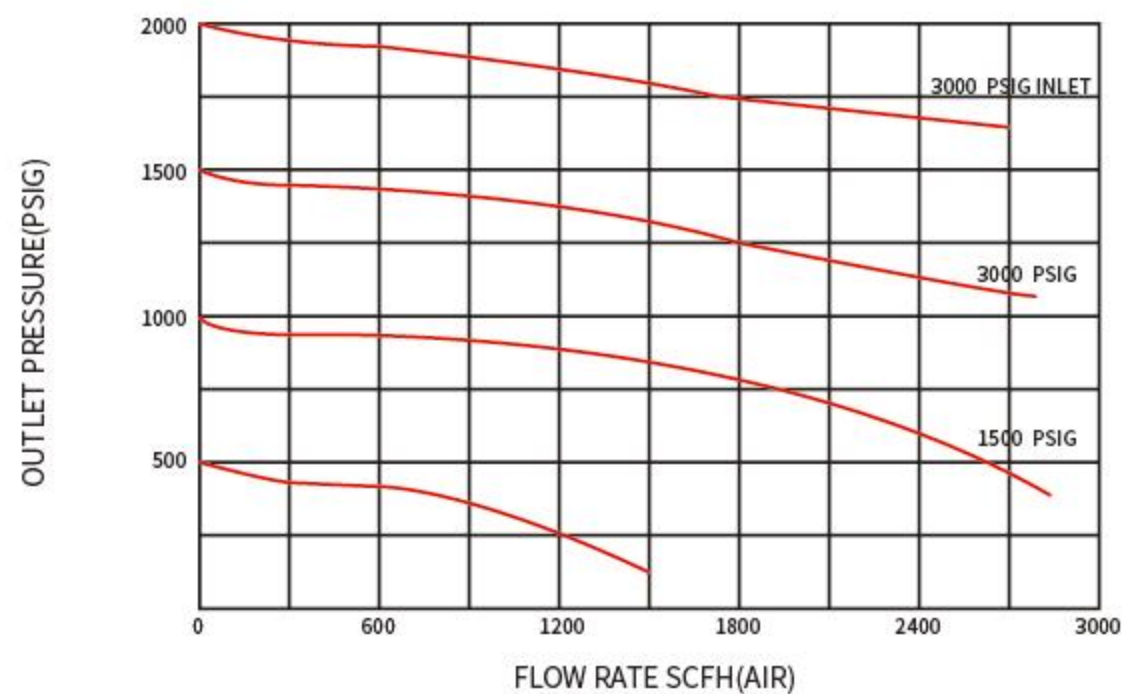
材质 Materials

- 母体Body: SS316L
- 上盖Bonnet: SS316L
- 垫片Valve seat: Vespel®
- O型圈O-ring: Viton®

技术参数 Specifications

- 最大输入压力Inlet pressure max.:6000psig
- 输出压力Outlet pressure: 500~600psig,800~900psig, 950~1050psig, 1900~2000Psig.
- 安全测试压力Proof pressure:1.5倍的最大输入压力
- 适用温度Operating temperature: - 15°F~+165F (-26°C~+74°C)
- 泄漏率Leak rate: 泡沫测试
- CV: 0.08

流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex: R4100	L	B	- 1	G	- 00	- 00	- C V
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R4100	L: SS316L	B: 6000 psig D: 3000 psig	1: 500~600 psig 2: 650~750 psig 3: 800~900 psig 4: 950~1050 psig 5: 1900~2000 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar) W: 无压力表	00: 1/4"NPT(F) 00: 1/4"NPT(M) 其他形式接头可供选项	00: 1/4"NPT(F) 00: 1/4"NPT(M) 其他形式接头可供选择	CV: 单向阀

PT21 SERIES

PT21系列特气控制终端



>> PT211L-FIG-11-11



>> PT212L-FIG-11-11



>> PT213L-FIG-11-11

结构特点 Features

- 采用特气单级式R21减压器
- 经耐压测试及氦气泄漏检测
- 2" 不锈钢压力表, 判读清晰
- 采用墙式安装

材质 Materials

- 减压器母体: SS316L
- 减压器垫片: PTFE,PCTFE,PEEK
- 截止阀母体: SS316
- 管路: 1/4" SS316无缝管

技术参数 Specifications

- 最大输入压力 Inlet pressure max: 500psig
- 输出压力 Outlet pressure: 0~25psig, 0~50psig, 0~100psig, 0~250psig
- 安全测试压力 Proof pressure: 1.5倍的最大输入压力
- 适用温度 Operating temperature: -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)
- 减压器泄漏率 Leak rate: 2x10⁻⁸ atm cc/sec He
- CV: 0.15

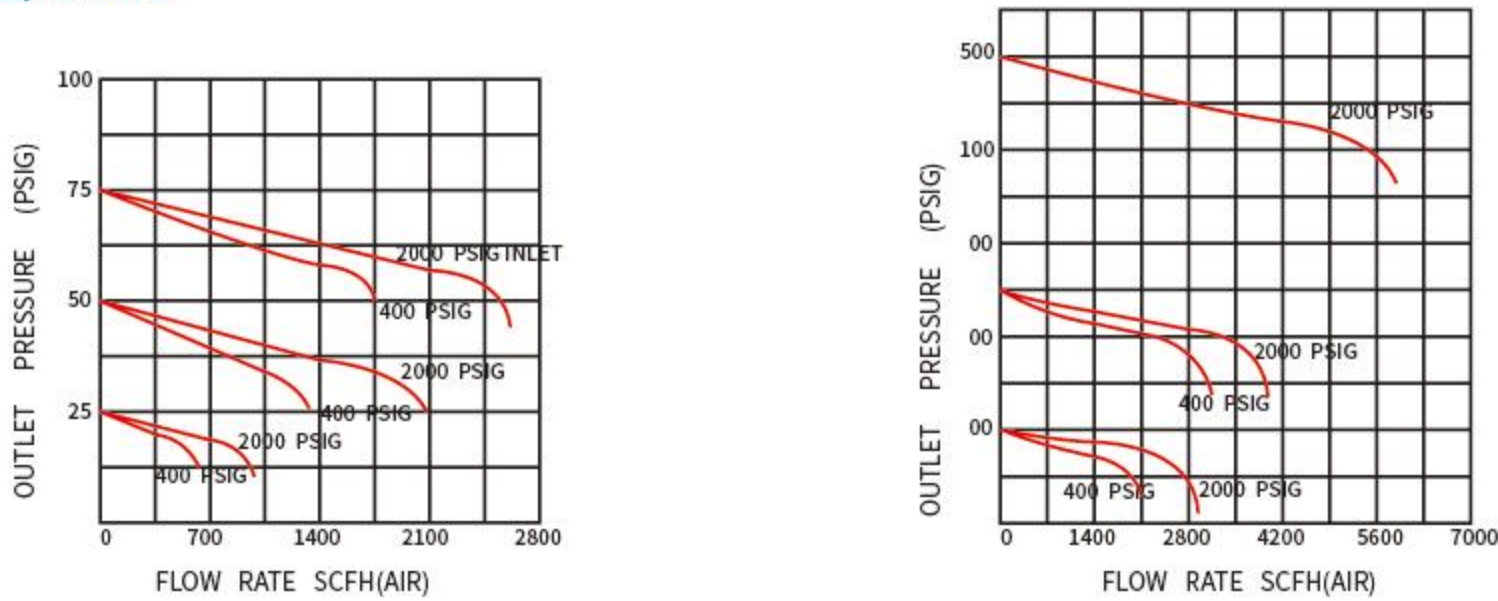
订购指南 Ordering Information

Ex:PT21	1	L	-	D	L	G	-	00	-	00	-	B
系列号 Series	进出口形式 Inlet&Outlet Connection	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options				
PT21	1:一进一出 2:一进两出 3:一进三出	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	L: 25 psig K: 50 psig 1: 100 psig H: 125 psig G: 250 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4"NPT(F) 01: 1/4"NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	00: 1/4"NPT(F) 01: 1/4"NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	B: 输入无阀, 输出球阀 BB: 输入球阀, 输出球阀 D: 输入无阀, 输出膜片阀 DD: 输入膜片阀, 输出膜片阀				

MPS210L-DGH-11-2L-2R



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex:MPS210		L	-	D	F	G	-	00	-	00	-	AP
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	钢瓶数 Stations	选项 Options				
MPS210	L: SS316L	D: 3000 psig	F: 0-500 psig	G: 附压力表 (MPa)	00: 1/4" NPT(F)	00: 1/4" NPT(F)	指定	AP: 高压软管				
		X: 2200 psig	G: 0-250 psig	P: 附压力表 (psi/bar)	01: 1/4" NPT(M)	01: 1/4" NPT(M)		AR: 金属导管				
		F: 500 psig	1: 0-100 psig		23: CGA330	10: 1/8" 卡套接头		FA: 回火防止器				
			K: 0-50 psig		24: CGA350	11: 1/4" 卡套接头		R: 安全阀				
			L: 0-25 psig		27: CGA580	12: 3/8" 卡套接头						
			Q: 30" Hg Vac-30 psig		28: CGA660	15: 6mm 卡套接头						
			S: 30" Hg Vac-60 psig		30: CGA590	16: 8mm 卡套接头						
			T: 30" Hg Vac-100 psig		52: G5/8" -RH(F)	其它形式接头可供选择						
			U: 30" Hg Vac-200 psig		63: W21.8-14RH(F)							
					64: W21.8-14LH(F)							
		其它形式接头可供选择										

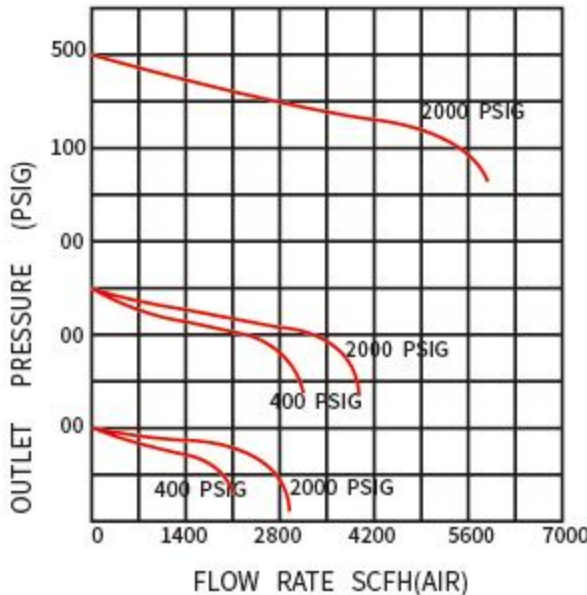
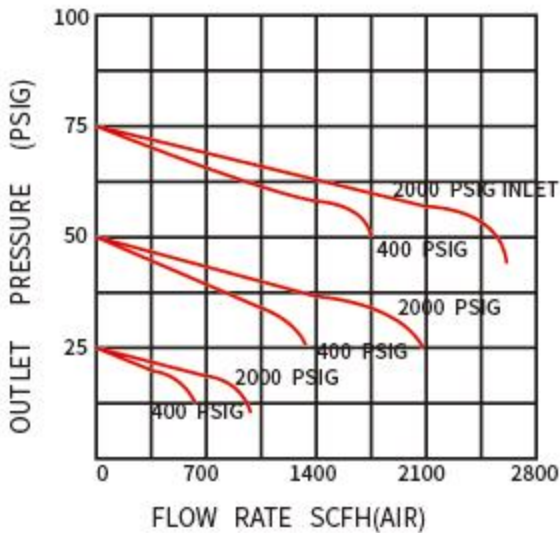
MPS240 SERIES

MPS240系列双侧特气汇流排

MPS240L-DHG-11-2L-2R



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex:MPS240 L - D F G - 00 - 00 - 2L - 2R - A										
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	左侧钢瓶数 Left Stations	右侧钢瓶数 Right Stations	选项 Options	
MPS240	L: SS316L	D: 3000 psig	F: 0-500 psig	G: 附压力表 (MPa)	00: 1/4"NPT(F)	00: 1/4"NPT(F)	指定	指定	A: 远程报警	
		X: 2200 psig	G: 0-250 psig	P: 附压力表 (psi/bar)	01: 1/4"NPT(M)	01: 1/4"NPT(M)			AP: 高压软管	
		F: 500 psig	1: 0-100 psig		23: CGA330	10: 1/8"卡套接头			AR: 金属导管	
			K: 0-50 psig		24: CGA350	11: 1/4"卡套接头			FA: 回火防止器	
			L: 0-25 psig		27: CGA580	12: 3/8"卡套接头			R: 安全阀	
					28: CGA660	15: 6mm卡套接头				
					30: CGA590	16: 8mm卡套接头				
					52: G5/8"-RH(F)	其它形式接头可供选择				
					63: W21.8-14RH(F)					
					64: W21.8-14LH(F)					
		其它形式接头可供选择								

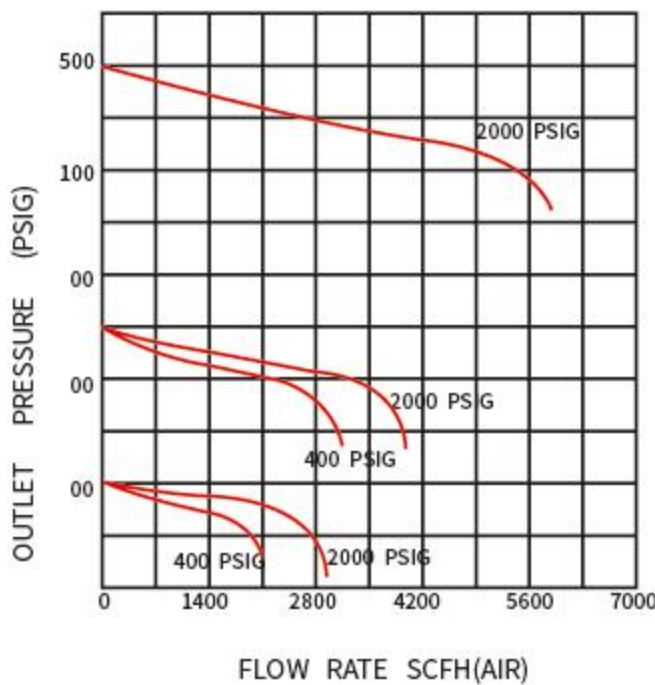
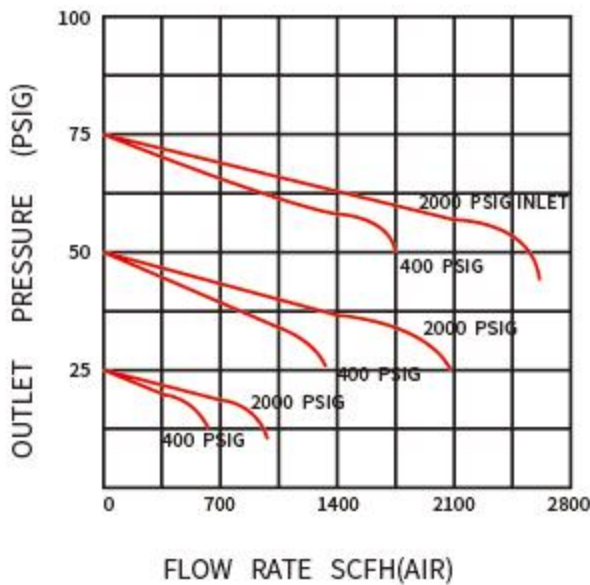
MR2100 SERIES

MR2100系列半自动切换特气汇流排

MR2100L-DHG-11-2L-2R



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex:MR2100 L - D G G - 00 - 00 - 2L - 2R - A									
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	左侧钢瓶数 Left Stations	右侧钢瓶数 Right Stations	选项 Options
MR2100	L: SS316L	D: 3000 psig	H: 0-125 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4" NPT(F)	02: 3/8" NPT(F)	指定	指定	A: 远程报警
		X: 2200 psig	I: 0-100 psig		01: 1/4" NPT(M)	12: 3/8" 卡套接头			AP: 高压软管
		F: 500 psig	K: 0-50 psig		23: CGA330	13: 1/2" 卡套接头			AR: 金属导管
			L: 0-25 psig		24: CGA350	其它形式接头可供选择			FA: 回火防止器
			M: 0-15 psig		27: CGA580				
					28: CGA660				
					30: CGA590				
					52: G5/8"-RH(F)				
					63: W21.8-14RH(F)				
					64: W21.8-14LH(F)				
					其它形式接头可供选择				

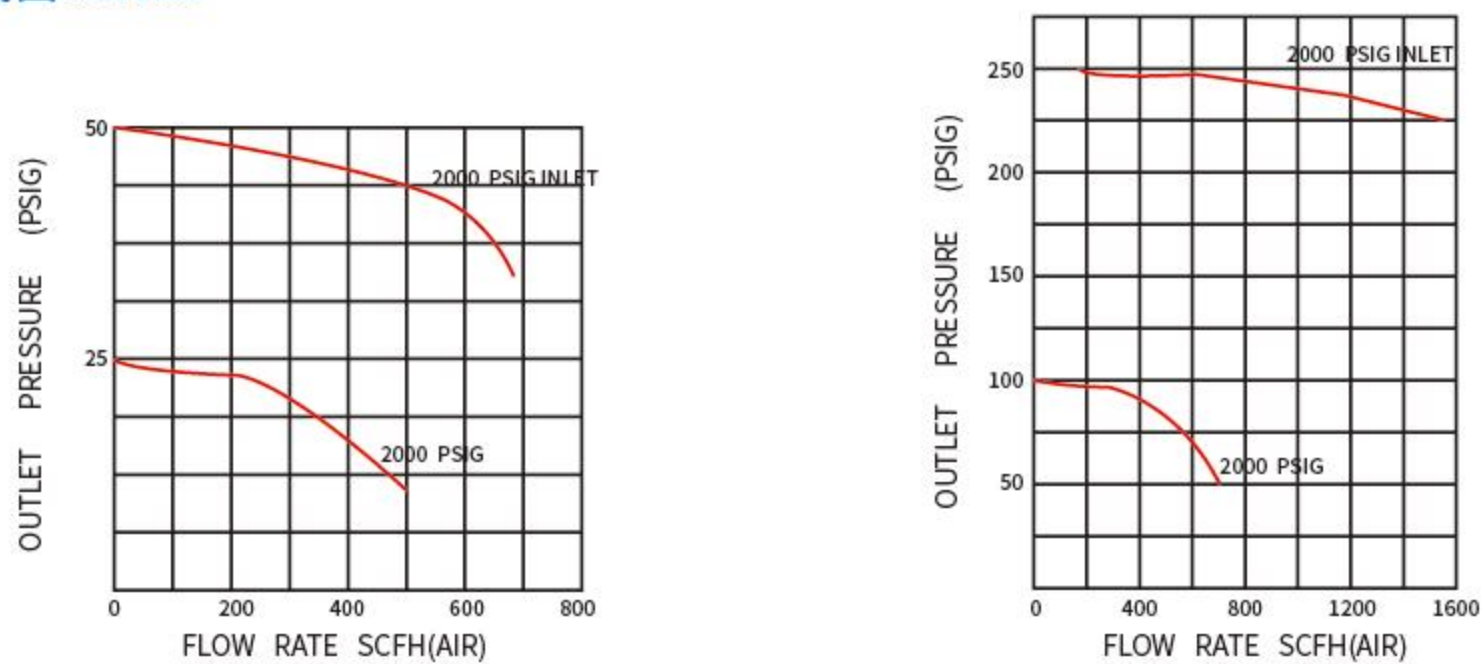
MPS1100 SERIES

MPS1100系列半自动切换特气汇流排

>> MPS1100L-DHG-11-2L-2R



流量特性曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

Ex:MPS1100 L - D G G - 00 - 00 - 2L - 2R - A									
系列号 Series	母体孔 Body Ports	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	左侧钢瓶数 Left Stations	右侧钢瓶数 Right Stations	选项 Options
MPS1100	L: SS316L	D: 3000 psig X: 2200 psig F: 500 psig	G: 0-250 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig M: 0-15 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psi/bar)	00: 1/4”NPT(F) 01: 1/4”NPT(M) 23: CGA330 24: CGA350 27: CGA580 28: CGA660 30: CGA590 52: G5/8”-RH(F) 63: W21.8-14RH(F) 64: W21.8-14LH(F) 其它形式接头可供选择	00: 1/4”NPT(F) 01: 1/4”NPT(M) 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 其它形式接头可供选择	指定	指定	A: 远程报警 AP: 高压软管 AR: 金属导管 FA: 回火防止器

>> ZMSL-210-FNT4-TF8



>> ZMSR-210-FNT4-TF8



结构特点 Features

- 用于汇流排, 安装方便, 扩展灵活
- 依使用位置分为左侧, 右侧式
- 管路经耐压和泄漏测试
- 最大进气压力3000Psig
- 采用墙式安装

材质 Materials

- 管路: 外径3/8", SS316L不锈钢BA管
- 膜片阀: SS316L不锈钢膜片, PCTFE阀座, SS316母体

订购指南 Ordering Information

Ex:ZMS	R -	2	5	- FNT4	- TF8	- 12
系列号 Series	结构 Structure	节点数 Stations	间距 Station Distance	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	出气管长度 Length Connection
ZMS	R:右侧式 L:左侧式	2; 3; 5	5: 127 mm 10: 254 mm(标配)	FNT4: 1/4"NPT(F)(标配) NT4: 1/4"NPT(M)	TF8: 38卡套接头	无:127 mm(标配) 12: 254 mm

DV11 SERIES

DV11系列膜片阀

>> DV11



结构特点 Features

- 适用于高纯应用
- FSR,NPT,GENLOK连接
- 膜片式硬密封, 泄漏率低
- 高寿命
- 100%氨气测试

材质 Materials

- 母体: 316L
- 测座: PCTFE
- 膜片: Elgiloy®

功能特性 Specifications

- 流量: $C_v=0.16$
- 母体泄漏率: 1×10^{-9} atm cc/sec He
- 阀座泄漏率: 4×10^{-9} atm cc/sec He
- 设计验证: 最大工作压力的150%
- 设计爆破: 最大工作压力的400%

工作条件 Operating Conditions

- 最大工作压力: 3500 psi(240 bar)
300 psi(20.7 bar)
- 最小工作压力: 真空
- 温度: -40°C~65°C(40°F~150°F)

表面加工 Surface Finish

- 标准 20 μ in

流道图 Flow

类型	二通型	三通型	四通型
端口代号	A	E	I
流道示意图*			

*所有流道示意图均为俯视图

订购指南 Ordering Information

Ex: SL	-DV11	N	H	E	- FNT4	- TF8
母体孔 Body Ports	系列号 Series	驱动方式 Valve Type	工作压力 Working Pressure	流道形式 Flow Path	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
SL: 316L	DV11	N: 旋钮, 无开关显示	H: 3500 psi L: 300 psi	二通型 E: 右进左出 三通型 E: 右进上下出 四通型 I: 三进一出	FNT4	FNT4

MFM50



产品主要特点:

- 超大量程比:200:1 (500:1可选, 目前国内最高纪录)
- 支持1000台以上流量计信号采集和通信
- 实时监测气体瞬时流量, 累计流量和泄露率等参数

量程	(0~ 20,100,200,300,500) SCCM (0~1,2,3,5,10,20,30,50,100,200,500,800) SLM		
介质种类	空气、氮气、氩气、二氧化碳、氦气、氢气、甲烷、氧气等		
供电电压	DC8-24V, 纹波≤50mV	工作压力	0~12bar
精度	±1.5% F.S. (1%可选)	储存温度	-40~85℃
分辨率	最低0.01 SCCM	功耗	<1.2W
响应时间	≤20ms	启动时间	<1s
介质温度	-20~55℃	工作温度	0~50℃
工作湿度	不结露条件下0~95%RH	预热时间	30s
通信接口模拟信号 (电压)		数字 (RS485)	
电流信号	4-20mA (线性对应量程)	通信速率	4000~500000 (可通过指令或者上位机修改)
电压信号	无	接口类型	RJ45
接口类型	5针插座	协议	RS485 (默认Modbus-RTU, 可定制私有协议)
密封材质	FKM氟橡胶	设备地址	1(默认)-250(可通过指令或者上位机修改)
防护等级	IP54	最大节点数	250 (可选择拓展配置)
接头类型	卡套:8mm、12mm、3/8 inch, 快插:6mm, 8mm, 其他可选		
本体材料	底座:7075铝合金 (可选316不锈钢), 外壳:钢板镀锌		

实验室安全用气方案 Safe Gas Use Scheme For Laboratory

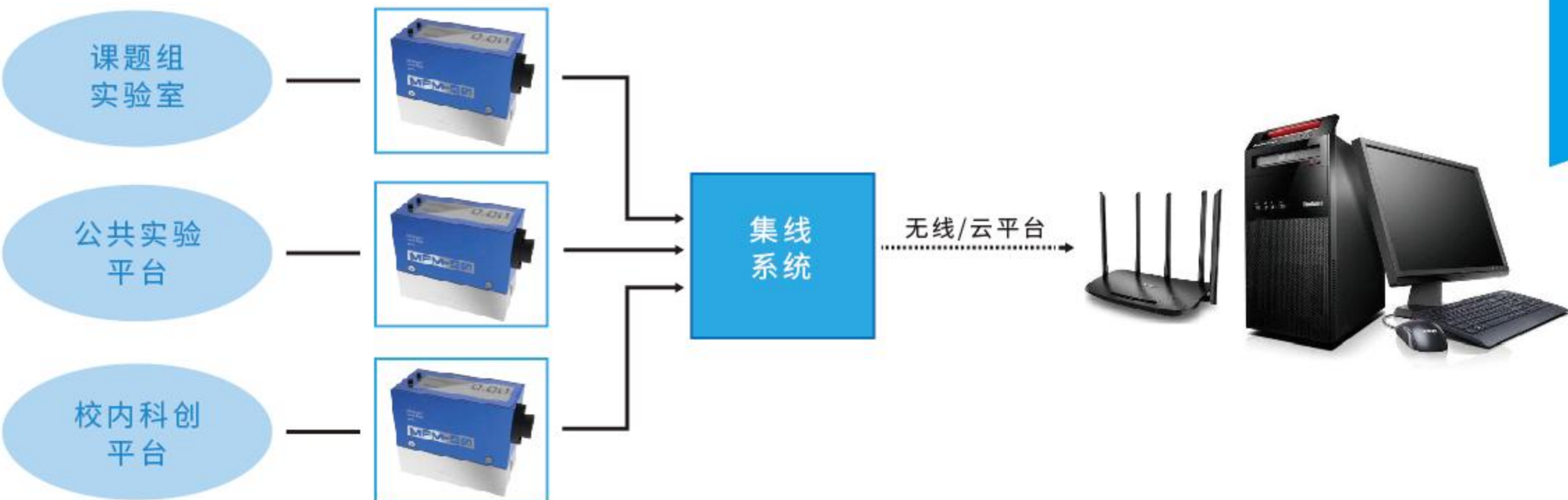
针对高校公共实验室平台流量计量的痛点, 特定制以下解决方案

流量监控系统: 在各实验室末端放置气体质量流量计, 实时监测各实验室气体瞬时流量, 累计流量和泄露率等参数。

数据传输系统: 数据传输方式有两种, 一种是有线传输, 一种是无无线传输

- 1) 有线传输: 通过质量流量计自带的RS485信号, 传输到电脑终端
- 2) 无线传输: 质量流量计可以将采集到的信号通过Internet网络, 无线传输到电脑终端

数据监控系统: 数据监控系统主要有数据服务器、电视墙、中央监控服务器、电脑终端、手机APP等部分组成。



Accessories

附件

金属导管 Pigtails

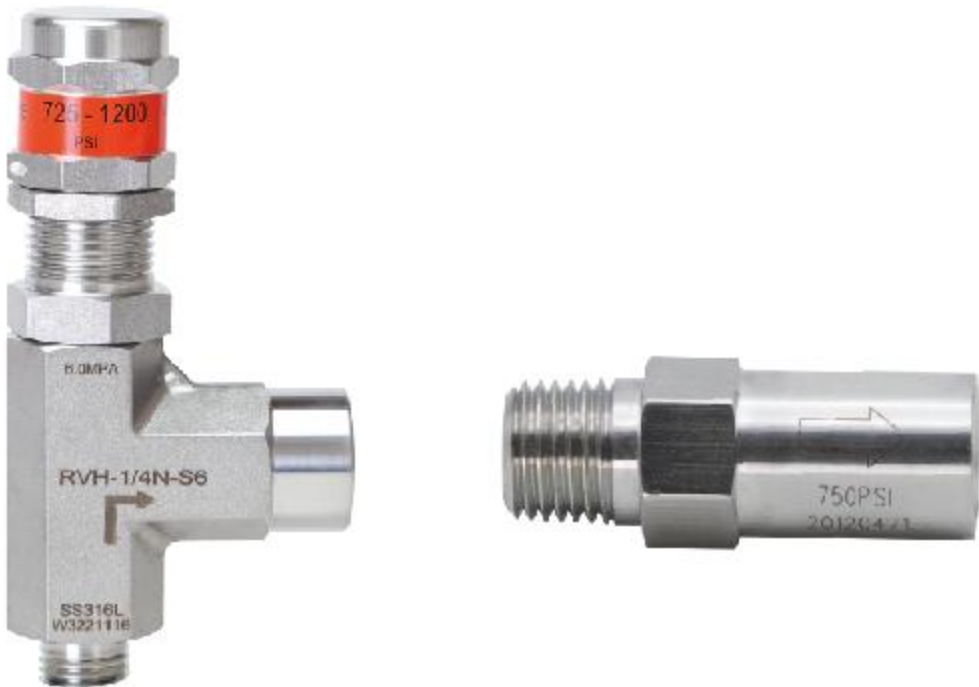


系列号 Series Number	长度 Length	进气接口 Inlet Connection	出气接口 Outlet Connection	选项 Options
APF (内衬Teflon)	500: 0.5 M	00: 1/4" NPT(F)	00: 1/4" NPT(F)	CV: 单向阀
	1000: 1 M	24: CGA350	01: 1/4" NPT(M)	
APS (内衬SS316)		27: CGA580		
		28: CGA660		
		52: G5/8-RH(F)		
		其它形式接头可供选择		

安全阀 Relief Valves

- 材质: SS316
- 泄压压力可调

型号 Model Number	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
SS-RV10-NT4-FNT4	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(M)
SS-RV12-FNT4	1/4" NPT(F)	1/4" NPT(F)
SS-RV12-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
SS-RV12-TF6M	6mm ZVLOK	6mm ZVLOK



压力表 Pressure Gauges



- 径向压力表
- 接口：1/4" NPT(M)
- 精度：2.5级, 1.6级
- 波登管组件材质：SS316L(G20L)



- 轴向压力表
- 接口：1 / 4" NPT(M)
- 精度：2.5级, 1.6级
- 波登管组件材质：SS316L(GR20L)

压力表量程规格 Pressure Gauges Range

系列 Series	在力表量程规格 Pressure Gauge Range (MPa)	压力表量程规格 Pressure Gauge Range (psi/kPa)	压力表量程规格 Pressure Gauge Range (psi/bar)
G2pP	V0.15M,V0.3M,V0.5M,V0.9M,V2.4M, 0.16M,0.25M,0.6M,1M,1.6M,2.5M,6M, 16M,40M,60M	V30,V60,V100,V150,V200,V300,30,60, 100,160,200,300,500,600,1000,1500, 2000,3000,4000,6000	V30,V60,V100,V150,V200,V300,30,60, 100,160,200,300,500,600,1000,1500 2000,3000,4000,6000
G20SL	V0.15M,V0.3M,V0.5M,V0.9M,V1.5M, V2.4M,0.1M,0.25M,0.4M,0.6M,1M,1.6M, 2.5M,4M,10M,16M,25M,40M,60M	V30,V60,V100,V150,V200,V300,30,60, 100,160,200,300,500,600,1000,1500, 2000,3000,4000,6000	V30,V60,V100,V150,V200,V300,30,60, 100,160,200,300,500,600,1000,1500, 2000,3000,4000,6000
GR20SL	V0.15M,V0.3M,V0.5M,V0.9M,V1.5M, V2.4M,0.1M,0.25M,0.4M,0.6M,1M,1.6M, 2.5M,4M,10M,16M,25M,40M,60M	空白	V30,V60,V100,V150,V200,V300,30,60, 100,160,200,300,500,600,1000,1500, 2000,3000,4000,6000
GA20SL GRA20SL GF20SI GRE20SL	空白	100,200,300,400,600,1500,3000,4000	100,200,300,400,600,1500,3000,4000

订购指南 Ordering Information

Ex: G20P	-V200	M	- NT2
系列号 Series Number	进气接口 Inlet Connection	出气接口 Outlet Connection	选项 Options
G20SL(316L) GR20SL(316L) GA20SL(316L) GRA20SL(316L) GE20SL(316L) GRE20SL(316L)	V0.3: 量程为-0.1~0.3 MPa V200: 量程为-30 in.Hg~200 psi/kPa 100: 量程为0~100 psi/kPa&psi/bar 详见上表	M: MPa P/k: psi/kPa P/b: psi/bar	空: 1/4" NPT Male NT2: 1/8" NPT Male

Accessories

附件



气体压力报警器 Remote Alarm

- 与压力监测器连接, 可实现对气源监测报警
- LED指示气源工作状态
- 声光报警及消音功能
- 远程报警接口
- 工作电压: 220VAC



气体回火防止器 Flashback Arrestors

- 用于低压管路, 防止低压管路的回火到达高压管路

型号 Mode Number	适用气体 Gas Service	工作压力 Working Pressure	进气接口 Inlet Connection	出气接口 Outlet Connection
FA12PF	乙炔	50 psi	1/4" NPT (F)	1/4" NPT (F)
FA12PH	氢气	150 psi	1/4" NPT (F)	1/4" NPT (F)



直线型



T型

过滤器 Filters

- 材质: 316不锈钢
- 工作压力: 4500Psi
- 过滤精度: 1,5,15,60micron

类型 Type	型号 Mode Number	进气接口 Inlet Connection	出气接口 Outlet Connection
直线型	SS-F10-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
	SS-F10-TF6M	6mm ZVLOK	6mm ZVLOK
T型	SS-F10-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
	SS-F10-TF6M	6mm ZVLOK	6mm ZVLOK



针阀 Needle Valves

- 材质: SS316
- 工作压力: 3000psig

型号 Mode Number	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
SS-NV10-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
SS-NV10-TF6M	6mm ZVLOK	6mm ZVLOK
SS-NV10-TF6	3/8" ZVLOK	3/8" ZVLOK
SS-NV10-TF8	1/2" ZVLOK	1/2" ZVLOK



球阀 Ball Valves

- 材质: SS316
- 密封材料: PTFE, PCTFE
- 工作压力: 3000psig

型号 Mode Number	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
SS-BV10-NT4	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(M)
SS-BV10-FNT4	1/4" NPT(F)	1/4" NPT(F)
SS-BV10-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
SS-BV10-TF6	3/8" ZVLOK	3/8" ZVLOK
SS-BV11-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
SS-BV11-TF6M	6mm ZVLOK	6mm ZVLOK

单向阀 Check Valves

- 材质: SS316
- 密封材料可选, 标准配置的Viton®
- 工作压力: 3000psig



型号 Mode Number	进气连接 Inlet Connection	出气连接 Outlet Connection
SS-CV10-NT4	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(M)
SS-CV10-NT8	1/2" NPT(M)	1/2" NPT(M)
SS-CV11-NT4	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(M)
SS-CV11-FNT4	1/4" NPT(F)	1/4" NPT(F)
SS-CV11-TF4	1/4" ZVLOK	1/4" ZVLOK
SS-CV11-TF6	3/8" ZVLOK	3/8" ZVLOK
SS-CV11-TF8	1/2" ZVLOK	1/2" ZVLOK

Accessories

附件



加热器 Heater

型号 Model Number	进气接口 Inlet Connection	出气接口 Outlet Connection	功率 Power	说明 Description
H900G	1/2" NPS RH 1" NPS RH	1/2" NPS RH 1" NPS RH	1000W 2400W	电压:220V 工作压力:2200 psi



管接头 Tube Fittings

型号 Model Number	材质 Material	说明 Description
R11-51	黄铜	1/4" NPT(M) X 1/4" NPT(M)
R11-51P	铜电镀	1/4" NPT(M) X 1/4" NPT(M)
R11-51L	SS316	1/4" NPT(M) X 1/4" NPT(M)
R11-52	黄铜	1/4" NPT(M) X M16(RH)
R11-52A	黄铜	1/4" NPT(M) X M16(LH)
R11-52P	铜电镀	1/4" NPT(M) X M16(RH)
R11-52AP	铜电镀	1/4" NPT(M) X M16(LH)
R11-52L	SS316	1/4" NPT(M) X M16(RH)
R11-52AL	SS316	1/4" NPT(M) X M16(LH)
SS-MC-TF4-NT4	SS316	1/4" AMLOK X 1/4" NPT(M)
SS-MC-TF6-NT4	SS316	3/8" AMLOK X 1/4" NPT(M)
SS-MC-TF8-NT4	SS316	1/2" AMLOK X 1/4" NPT(M)
SS-MC-TF8-NT8	SS316	1/2" AMLOK X 1/2" NPT(M)
SS-MC-TF8-NT12	SS316	1/2" AMLOK X 3/4" NPT(M)
SS-MC-TF12-NT12	SS316	3/4" AMLOK X 3/4" NPT(M)
SS-MC-TF16-NT16	SS316	1" AMLOK X 1" NPT(M)

钢瓶接头 Cylinder Connections



接头规格	螺母		进气管		垫片	
Fiting Type	型号 Model Number	材质 Material	型号 Model Number	材质 Material	型号 Model Number	材质 Material
G5/8-RH	SS-NP-G5/8	SS316	SS-NP-G5/8	SS316	-----	-----
G1/2-RH	SS-NP-G1/2	SS316	SS-NP-G1/2	SS316	-----	-----
W21.8-LH	SS-NP-W21.8L	SS316	SS-NP-W21.8L	SS316	-----	-----
W21.8-RH	SS-NT-W21.8	SS316	SS-NT-W21.8	SS316	-----	-----
W22-LH	SS-NP-W22L	SS316	SS-NP-W22L	SS316	W-TF-W22L	PTFE
W22-RH	SS-NT-W22	SS316	SS-NT-W22	SS316	W-TF-W22	PTFE
SS-CGA*	SS-NP-CGA*	SS316	SS-NP-CGA*	SS316	W-TF-CGA*	PTFE
B-CGA*	B-NP-CGA*	黄铜	B-NP-CGA*	黄铜	W-TF-CGA*	PTFE
BP-CGA*	BP-NP-CGA*	铜电镀	BP-NP-CGA*	铜电镀	W-NL-CGA*	Nylon®

*例: SS-CGA330不锈钢钢瓶接头, 含螺母: SS-NT-CGA330,进气管: SS-NP-CGA330,垫片W-CGA330

安装附件 Cylinder Holder&Panel Mount

型号 Model Number	说明 Description
SS-AMA-10	不锈钢制, 单固瓶架, 10L钢瓶
SS-AMA-40	不锈钢制, 单固瓶架, 40L钢瓶
SS-AMA-R1	安装面板, R11减压器用
SS-AMA-R2	安装面板, R12减压器用
SS-AMA-R3	安装面板, R1200切换装置用
AMA-TF4	1/4"管夹
AMA-TF8	1/2"管夹



SS-AMA-40



SS-AMA-R1



SS-AMA-R2



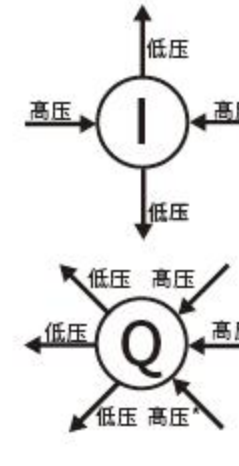
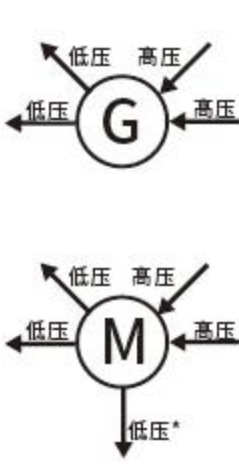
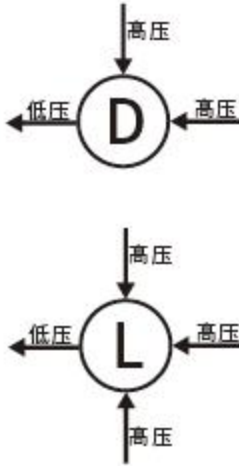
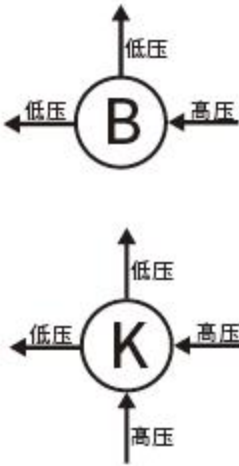
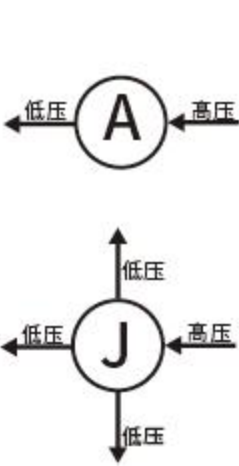
AMA-TF8

REGULATOR TYPE DESCRIPTION

减压器型号说明

减压器型号说明 Regulator Type Description

R21	SL	G	K	- D	K	G	- 00	- 00	-N
系列号 Series	母体材质 Body	母体孔 Body Ports	阀座材质 Seat	进出气压力 Inlet & Outlet Pressure		压力表 Pressure Gauge	进气形式 Inlet Connection	出气形式 Outlet Connection	选项 Options
R11	SL: 316L	A	K: PCTFE	A: 10000 psi		G: MPa	钢瓶连接	其他连接	R: 附泄压阀
R13		B	T: PTFE	B: 6000 psi		K: psi / kPa	GB 国标	00: 1/4" NPT(F)	N: 附针阀
R14		D	P: PU	C: 4500 psi		P: psi / bar	52: G5/8"-RH(F)	01: 1/4" NPT(M)	D: 附膜片阀
R21		G	R: VITON	D: 3000 psi		w: 无表	53: G5/8"-LH(F)	02: 3/8" NPT(F)	P: 面板安装
R22		I	E: PEEK	X: 2200 psi			54: G7/8"-RH(F)	03: 3/8" NPT(M)	J: 支架安装
R23		J	B: 丁晴橡胶	E: 1500 psi			55: G3/4"-RH(F)	04: 1/2" NPT(F)	
R31		K	N: 氯丁橡胶	F: 500 psi			56: G1/2"-RH(F)	05: 1/2" NPT(M)	FB-***: 非标产品
R42		L		G: 250 psi			57: G1/2"-RH(M)	06: 3/4" NPT(F)	
R43		M		H: 150 psi			58: G5/8"-LH(M)	07: 3/4" NPT(M)	
R44		Q		I: 100 psi			61: W22-14RH(F)	08: 1" NPT(F)	
R77				J: 75 psi			62: W22-14LH(F)	09: 1" NPT(M)	
R78		详见下图		K: 50 psi			63: W21.8-14RH(F)	10: 1/8" 卡套	
				L: 25 psi			64: W21.8-14LH(F)	11: 1/4" 卡套	
				M: 15 psi			65: W21.7-14RH(F)	12: 3/8" 卡套	
				N: 6 psi			75: M22*1.5-LH(F)	13: 1/2" 卡套	
				P: -30"HgVac~15 psi			76: M22*1.5-LH(M)	14: 3/4" 卡套	
				Q: -30"HgVac~30 psi				15: 6 mm 卡套	
				R: -30"HgVac~60 psi			CGA 标准	16: 8 mm 丰套	
				S: -30"HgVac~100 psi			C320: CAG320	17: 10 mm 卡套	
				T: -30"HgVac~200 psi			C540: CGA540	18: 12 mm 卡套	
							C660: CGA660	19: 3 mm 卡套	
							CGA 710	41: 1/4" Tube	
							更多连接形式, 敬请联系卓求公司	42: 3/8" Tube	
								43: 1/2" Tube	
								71: M16*1.5-RH(M)	
								72: M16*1.5-LH(M)	
								73: M14*1.5-RH(M)	
								74: M8*1.-RH(M)	
								77: M12*1.25-RH(M)	
								90: 1/4" FSR(in)	
								91: 1/4" FSR(F)	
								92: 1/4" FSR(M)	
								95: 1/2" FSR(F)	
								96: 1/2" FSR(M)	
								97: 3/4" FSR(F)	
								98: 3/4" FSR(M)	
								更多连接形式, 敬请联系卓求公司	



*R31系列减压器上的此孔为中间级压力孔, 默认封闭
*更多母体孔结构请联系上海捷玛气体设备有限公司

CONVERSION FACTORS FOR UNITS OF PRESSURE

压力单位换算表

压力单位换算表 Conversion Factors For Units Of Pressure

TO COVER FROM TO	Psi	mbar	bar	atm	pa	KPa	MPa	cm H ₂ O @20°C	in H ₂ O @20°C	ft H ₂ O @20°C	mm Hg @20°C	in Hg @20°C	Kg/cm ²	ft.sea water
psi	1	68.948	0.069	0.068	6894.76	6.895	6.894.76 x10 ⁻³	70.433	27.730	2.311	51.715	2.036	0.070	2.246
mbar	0.015	1	0.001	9.86923 x10 ⁻⁴	100	0.1	0.000	1.002	0.040	0.034	0.750	0.030	0.001	0.033
bar	14.504	1000	1	0.987	100000	100	0.1	1021.5	402.18	33.52	750.06	29.53	1.110	32.571
atm	14.697	1013.25	1.013	1	101325	101.325	0.101	1035.08	407.511	33.959	760.0	29.921	1.033	33.032
pa	1.45038 x10 ⁻⁴	0.01	0.000	9.86923 x10 ⁻⁶	1	0.001	0.000	0.010	0.004	3.352 x10 ⁻⁴	7.5006 x10 ⁻⁴	2.953 x10 ⁻⁴	1.019716 x10 ⁻⁵	3.2571 x10 ⁻⁴
kPa	0.145	10	0.01	0.010	100	1	0.001	10.215	4.021	0.335	7.501	0.295	0.102	0.326
MPa	145.024	10000	10	9.869	1000000	1000	1	10215	4021.18	325.2	7500.6	295.300	10.197	325.71
cm H ₂ O @20°C	0.014	0.979	9.7891 x10 ⁻⁴	9.66105 x10 ⁻⁴	97.891	0.098	9.7891 x10 ⁻⁵	1	0.394	0.035	0.734	0.029	9.9821 x10 ⁻⁴	0.032
in H ₂ O @20°C	0.036	2.468	0.002	2.45932 x10 ⁻³	248.64	0.249	2.864 x10 ⁻⁴	2.540	1	0.083	1.865	0.073	0.003	0.081
ft H ₂ O @20°C	0.433	29.837	0.030	0.294	2983.68	2.984	2.98368 x10 ⁻³	30.480	12	1	2.380	0.881	0.030	0.972
mm Hg @20°C	193368	1.333	0.001	0.001	133.332	0.133	1.33322 x10 ⁻⁴	1.362	0.536	0.045	1	0.039	0.001	0.043
in Hg @20°C	0.491	33.864	0.034	0.033	3386.39	3.386	3.3869 x10 ⁻³	34.593	13.619	1.135	25.4	1	0.035	1.103
Kg/cm ²	14.223	980.665	0.981	0.968	98060.5	98.067	0.098	1001.8	394.41	32.868	735.559	28.959	1	31.941
ft.sea water	0.445	30.702	0.031	0.030	3070.2	3.070	3.0702 x10 ⁻³	31.364	12.348	1.029	23.029	0.907	0.031	1

流量单位换算表

Conversion Factors For Units Of Flow

TO COVER FROM TO	I/SEC	I/MIN (LPM)	m ³ /h	m ³ /min	ft ³ /h (SCFH)	ft ³ /min
I/SEC	1	60	3.6	0.06	127.14	2.119
I/MIN(LPM)	0.017	1	0.06	0.001	2.119	0.035
m ³ /h	0.278	16.667	1	0.017	35.317	0.059
m ³ /min	16.667	1000	60	1	2118	35.317
ft ³ /h(SCFH)	0.008	0.472	0.028	0.000	1	0.017
ft ³ /min	9.472	28.315	1.699	0.028	60	1

流量单位换算表

Conversion Factors For Units Of Flow

气体	转换系数
乙炔	1.054
氩气	0.851
二氧化碳	0.811
氮气	2.690
氢气	3.786
氧气	1.016
丙烷	0.951
空气	0.811
空气	1.000

SPECIALTY GAS REGULATOR SELECTION GUIDE

特气减压器气体种类选型表

减压器气体种类选型																		
气体 (GAS)	Formula	R11S3	R11B	R12SL	R14SL	R15SL	R21SL	R21B	R22SL	R22B	R23SL	R23B	R31SL	R31B	R 44	R 66	R77SL	R77SL
氨气(Ammonia)	NH ₃	●	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
氧气(Argon)	Ar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
砷化氢(Arsine)	ASH ₃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三氯化硼 (Boron Trichloride)	BCl ₃	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
三氟化硼 (Boron Trifluoride)	BF ₃	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
三氟溴甲烷 (Bromotrifluoromethane)	CBrF ₃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二氧化碳 (Carbon Dioxide)	CO ₂	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氯气(Chlorine)	Cl ₂	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
氟利昂 115 (Chloropenta- Fluoroethane)	C ₂ ClF ₅	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氟利昂 13 (Chlorotrifluoromethane)	CClF ₃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
乙硼烷(Diborane)	B ₂ H ₆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二氯甲硅烷 (Dichlorosilane)	SiH ₂ Cl ₂	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
乙硅烷(Disilane)	SiH ₆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氟 (Fluorine)	F ₂	○	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
锗烷(Germane)	GeH ₄	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氦气(Helium)	He	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
六氟乙烷 (hexafluoroethane)	C ₂ F ₆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氢气(Hydrogen)	H ₂	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
溴化氢 (Hydrogen Bromide)	HBr	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●
氯化氢 (Hydrogen Chloride)	HCl	○	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
硒化氢 (Hydrogen Selenide)	H ₂ Se	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
硫化氢 (Hydrogen Sulfide)	H ₂ S	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
甲烷(Methane)	CH ₄	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氮气(Nitrogen)	N ₂	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三氟化氮 (Nitrogen Trifluoride)	NF ₃	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
笑气(Nitrous Oxide)	N ₂ O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氧气(Oxygen)	O ₂	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
磷化氢(Phosphine)	PH ₃	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
硅甲烷(Silane)	SiH ₄	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四氟化硅 (Silicon Tetrafluoride)	SiF ₄	○	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
六氟化硫 (Sulfur Hexafluoride)	SF ₆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四氟化碳 (Tetrafluoromethane)	CF ₄	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
六氟化钨 (Tungsten Hexafluoride)	WF ₆	○	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
氙气(Xenon)	Xe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● 适用 ○ 不适应 ● 只适用于干燥气体																		

MATERIAL COMPATIBILITY

材料兼容性一览表

材 料

气体 (GAS)	铝	黄铜	紫铜	镍铜合金	不锈钢	碳钢	氯丁橡胶	聚三氟氯乙烯 (Kel-F)	氟橡胶 (Viton)	聚乙烯	塑料 (PVC)	聚四氟乙烯
氨气(Ammonia)	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	●	●
氩气(Argon)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二氧化碳(CO ₂)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氯气(Chlorine)	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
乙硼烷(Diborane)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●
氦气(Helium)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氢气(Hydrogen)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氯化氢(HCl)	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
硫化氢(H ₂ S)	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●
甲烷(Methane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氮气(Nitrogen)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
笑气(N ₂ O)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氧气(Oxygen)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●
磷化氢(Phosphine)	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硅甲烷(Silane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二氧化硫(SO ₂)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
六氟化硫(F ₆ S)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
砷化氢(Arsine)	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三氯化硼(Boron Trichloride)	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●
三氟化硼(Boron Trifluoride)	●	○	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●
二氯硅烷(Dichlorosilane)	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●
四氯化硅(Silicon Tetrachloride)	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●
乙炔(Acetylene)	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●
空气(Air)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
丁烷, 瓦斯(Butane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
一氧化碳(Carbon Monoxide)	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
环丙烷(Cyclopropane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
乙烷(Ethane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
乙烯(Ethylene)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
乙醚(Ethylene Oxide)	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	●
异丁烷(Isobutane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
氪(Krypton)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氯甲烷(Methyl Chloride)	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
氖气(Neon)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
一氧化氮(NO)	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●
丙烷(Propane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氙气(Xenon)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 适用 ○ 不适应 ● 只适用于干燥气体

CYLINDER CONNECTIONS ALLOCATION TABLE

气体—气瓶接头索引表

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	/	/
氙(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

*此表仅供参考

SPECIALTY GAS REGULATOR SELECTION GUIDE

减压器适用气体种类选型表

GAS	Formula	R10L	R11L	R11B	R12L	R12B	R13L	R13B	R31L	R31B	R41L	R41B	R42L	R43L	R43B	R51L	R51B	R52L	R52B	R61L	R61B	R71L	R72L	R73L
乙炔(Acetylene)	C2H2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氨气(Ammonia)	NH3	○	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
氩气(Argon)	Ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
砷化氢(Arsine)	ASH3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三氯化硼(Boron Trichloride)	BCl3	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	●	●
三氧化硼(Boron Trifluoride)	BF3	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	●	●
三氟溴甲烷 (Bromotrifluoromethane)	CBrF3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
丁烷(Butane)	C4H10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二氧化碳(Carbon Dioxide)	CO2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
一氧化碳(Carbon Monoxide)	CO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
氯气(Chlorine)	Cl2	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	●	●
氟利昂 115 (Chloropenata-Fluoroethane)	C2CIF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氟利昂 13 (Chlorotri-Fluoromethane)	CCIF3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乙硼烷(Diborane)	B2H6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氟(Fluorine)	F2	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	⊗	⊗
锗烷(Germane)	GeH4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氦气(Helium)	He	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
六氟乙烷 (Hexafluoroethane)	C2F6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氢气(Hydrogen)	H2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
溴化氢(Hydrogen Bromide)	HBr	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●
氯化氢(Hydrogen Chloride)	HCl	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	●	●
硒化氢(Hydrogen Selenide)	H2Se	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫化氢(Hydrogen Sulfide)	H2S	○	○	●	○	●	○	●	○	●	⊗	●	⊗	⊗	●	○	●	⊗	●	⊗	●	○	⊗	⊗
甲烷(Methane)	CH4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯甲烷(Methyl Chloride)	CH3Cl	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
氮气(Nitrogen)	N2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三氯化氮 (Nitrogen Trnfluonde)	NF3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
笑气(Nitrous Oxide)	N2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氧气(Oxygen)	O2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
磷化氢(Phosphine)	PH3	○	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●
丙烷(Propane)	C3H8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硅甲烷(Silane)	SiH4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
四氟化硅 (Silicon Tetrafluoride)	SiF4	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
六氟化硫 (Sulfur-Hexafluoride)	SF6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
四氟化碳 (Tetrafluoromethane)	CF4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
六氟化钨 (Tungsten Hexafluoride)	WF6	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	●	⊗	●	●	●	●	●	●	⊗	●	●	●	●	●	⊗	●	●
氙气(Xenon)	Xe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ 适用 ● 不适用 ⊗ 只适用于干燥气体

上海捷珣气体设备有限公司

SHANGHAI JIEYU GAS EQUIPMENT CO., LTD

地址：上海市松江区松汇东路39弄117号

电话：021-31219499/13381667660

邮箱：jieyuqiti@163.com

网址：<http://www.sh-jieyu.com>



扫描下方二维码，了解更多详情