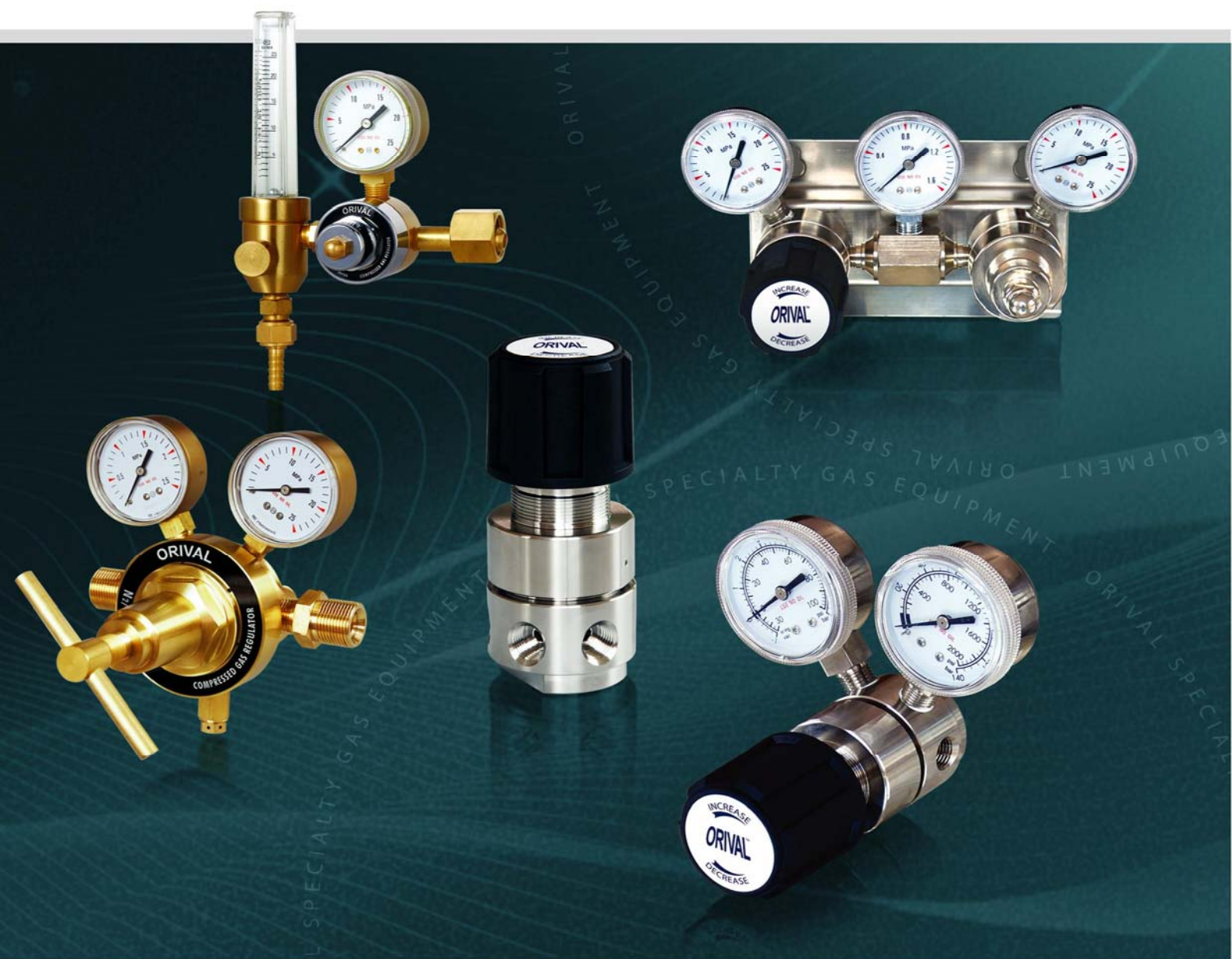


ORIVAL™

特气减压器与阀门
SPECIALTY GAS EQUIPMENT



上海郎岱工业设备有限公司
Shanghai Langdai Industry Equipment Co., Ltd.

公司简介

上海郎岱工业设备有限公司是一家集科、工、贸于一体，并具有较强的工程设计能力的企业实体，公司主要**致力于空气、特殊气体流体控制设备的研制、开发**。公司多年来凭借“信誉第一、用户至上”的宗旨，奉行商誉就是最大资本的‘格言’，以最薄的利润，赢得最广阔的市场。以诚取信于众多用户。以此拥有了许多新、老客户。

公司围绕流体控制专题，引用国外先进技术并结合中国国情，**拥有一批经验丰富、用于进取、业务熟练的销售队伍和专业工程设计人才**。与国内许多较有影响的环保研究设计院等专业技术部门，建立了业务往来，以获取最大的技术支持。公司借助于我国西部大开发的良机、国家对环保领域的投入与重视，不惜重金聘请有关这方面专家，积极投身于公司流体设备的设计，解决工程运作中的难题研究、开发课题。公司在上海松江还有自己的特殊气体阀门和安全防护设备生产基地，公司以专业化、规范化管理为基础，以用户的需求为己任，瞄准国际一流的流体设备新技术，结合市场需求，以最快的速度，把最好的产品以最优惠的价格，奉献给新、老客户。

公司除ORIVAL特气减压阀外，公司还获得以色列OdisMatic全自动自清洗过滤器在中国的总代理权，美国WILKERSON过滤器、调压阀、意大利ITAP水减压阀等多家国外公司在中国的销售权和售后服务权，并为在冶金、化工、炼油、石化、食品、制糖、采矿、造纸、电力、电子、汽车、飞机、制药以及污水处理、暖通空调、草皮和农业灌溉等领域 的广大客户提供更好的售后服务和技术支持。

公司全体员工将不断的继续努力，争取为广大用户提供更高品质的产品和优质的服务。

ORIVAL 产品维修条款

- ORIVAL产品提供免费维修保证，凡材料不良或制造瑕疵所引起的品质问题均可得到免费维修及免付回程运费的优待。
- ORIVAL产品需由指定维修站进行维修或更换零件，否则，不在此条款范围内；
- ORIVAL免费维修的产品涵盖减压阀、阀门、接头等。使用于高腐蚀性气体如氯化氢、溴化氢、四氯化硅、六氟化钨等，三个月保修期；使用于中等腐蚀性气体如氨气，硅甲烷等，六个月保修期；使用于非腐蚀性气体如氮气、氩气、氧气等，一年保修期；铜材减压阀为三年保修期；
- 产品自然磨损、腐蚀、人为损坏或私自拆装将不享受免费维修，使用不符合规定的气体而造成的品质问题，同样不享受免费维修；
- ORIVAL为非免费维修的产品提供收费维修服务。



不锈钢减压器

OR1不锈钢小流量减压器	01-02
OR2不锈钢中流量减压器	03-04
OR3不锈钢中流量减压器	05-06
OR31不锈钢双级减压器	07-08
OR4不锈钢高压减压器	09-10
OR6不锈钢超大流量减压器	11-12
OR7不锈钢背压阀	13-14
OR1100半自动切换装置	15-16

黄铜减压器

OR52黄铜中小流量减压阀	21
OR52L黄铜配管用减压阀	22
OR55M气瓶集合装置用减压阀	23
OR55L大流量配管用减压阀	24
OR90黄铜小流量减压阀	25
OR91黄铜高压减压阀	26
OR95黄铜流量计式减压阀	27

附件

单向阀/安全阀/球阀	17
针阀/膜片阀/过滤器	18
进气管进气螺母/管接头/卡套接头	19
高压金属软管/压力表	20

材料兼容一览表 / 压力及流量单位换算公式	28
-----------------------	----



OR1系列不锈钢小流量减压器

OR1系列不锈钢减压器，单级式膜片减压结构，不锈钢膜片压力传输，输出压力稳定，适用于纯净气体、标准气体、腐蚀性气体等。

设计特点 Design Features

- 单级式减压结构
- 母体与膜片采用硬密封形式
- 母体螺纹：1/4" NPT (F)
- 内部结构易吹扫
- 内设过滤网
- 可采用面板式或墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气相色谱仪
- 气体激光器
- 气体汇流排
- 石油化学工业
- 测试设备



特性参数

最大输入压力	500, 3000 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100, 0~250, 0~500 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-40°C 至 +74°C)
内泄漏率	2 × 10 ⁻⁸ atm cc/sec He
Cv 值	0.08

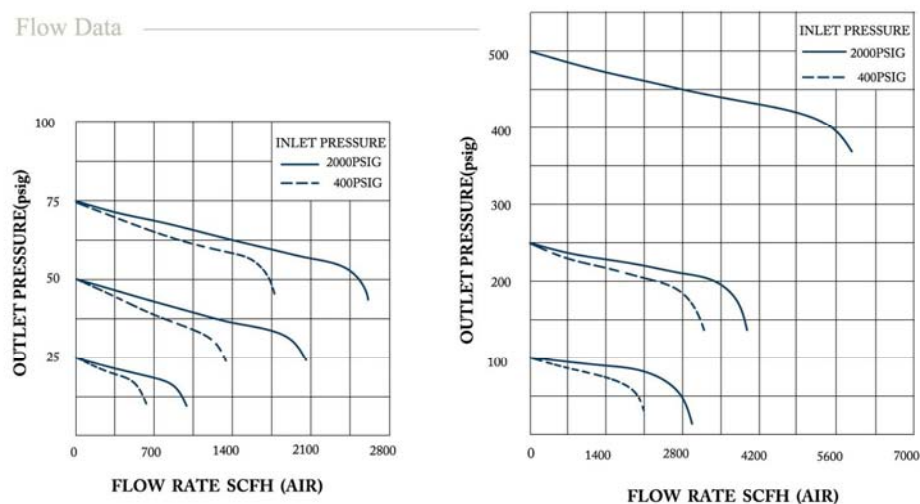
材质

母 体:	316L, Brass
上 盖:	316L, Brass
膜 片:	316L
过滤网:	316L (10 μm)
阀 座:	PCTFE, PTFE, Vespel
弹 簧:	316L
阀芯顶杆:	316L

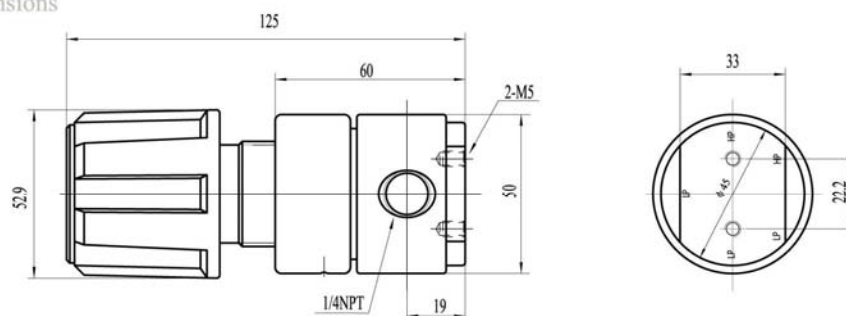
重量

0.9kg

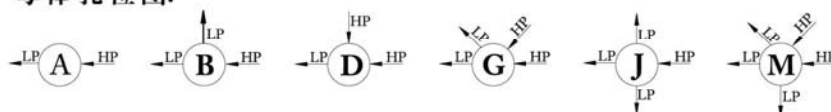
流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



母体孔位图:



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式	选项
OR1	L	B	D	F	G	00	00	P
	L: 316L B: Brass	A B D G J M	D: 3000 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 (psig/bar) W: 无压力表	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 74: M8×1-RH(M) 其它形式接头可供选择	P: 面板式安装 R: 安全阀 N: 针阀 D: 膜片阀

OR2系列不锈钢减压器

OR2系列不锈钢减压器，单级式膜片减压结构，不锈钢膜片压力传输，输出压力稳定，响应灵敏度高，主要应用于中等流量气体系统。

设计特点 Design Features

- 单级式减压结构
- 母体与膜片采用硬密封形式
- 母体螺纹：进出气接口1/2" NPT (F) ,
压力表，安全阀接口1/4" NPT (F)
- 内设过滤网
- 可采用面板式或墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气体吹扫系统
- 腐蚀性气体、
- 特种气体
- 气体汇流排
- 测试设备



特性参数

最大输入压力	500, 3000 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100, 0~125, 0~500 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-40°C 至 +74°C)
泄漏率	2×10^{-8} atm cc/sec He
Cv 值	1.1

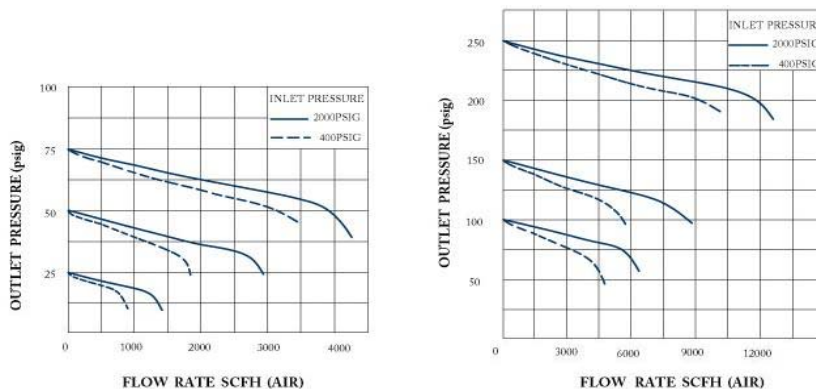
材质

母 体:	316L, Brass
上 盖:	316L, Brass
膜 片:	Hastelloy, 316L
过 滤 网:	316L (10 μ m)
阀 座:	PCTFE, PTFE,
弹 簧:	316L
阀芯顶杆:	316L

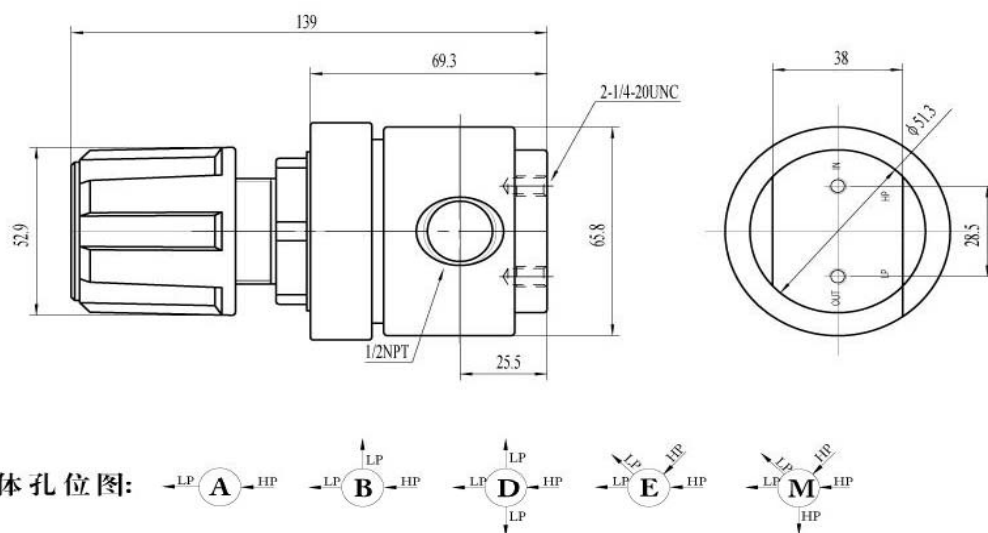
重 量

0.9kg

流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式	选项
OR2	L	B	D	H	G	02	02	P
	L: 316L	A	D: 3000psig	G: 0~250psig	G: 附压力表	02: 3/8 NPT (F)	02: 3/8 NPT (F)	P: 面板式安装
	B: Brass	B	F: 500psig	H: 0~125psig	(MPa)	03: 3/8 NPT (M)	03: 3/8 NPT (M)	R: 安全阀
		D		I: 0~100psig	P: 附压力表	04: 1/2 NPT (F)	04: 1/2 NPT (F)	
		E		K: 0~50psig	(psig/bar)	05: 1/2 NPT (M)	05: 1/2 NPT (M)	
		M		L: 0~25psig	W: 无压力表	12: 3/8 卡套接头	12: 3/8 卡套接头	
				Q: 30" Hg Vac-30 psig		13: 1/2 卡套接头	13: 1/2 卡套接头	
				S: 30" Hg Vac-60 psig		其它形式接头可供选择	其它形式接头可供选择	
				T: 30" Hg Vac-100 psig				
				U: 30" Hg Vac-200 psig				

OR3系列不锈钢大流量减压器

OR3系列不锈钢减压器，单级式膜片减压结构，不锈钢膜片压力传输，输出压力稳定，响应灵敏度高，主要应用于大流量气体系统，适用于纯净气体、标准气体、腐蚀性气体等。

设计特点 Design Features

- 单级式减压结构
- 母体与膜片采用硬密封形式
- 母体螺纹：进出气接口3/4" NPT (F)，
压力表，安全阀接口1/4"NPT (F)
- 内部结构易吹扫
- 内设过滤网
- 可采用面板式或墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 气体吹扫系统
- 特种气体
- 气体汇流排
- 石油化学工业



特性参数

最大输入压力	500, 1500 psig
输出压力	0~15, 0~25, 0~75, 0~125 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-40°C 至 +74°C)
内泄漏率	2×10^{-8} atm cc/sec He
Cv 值	1.8

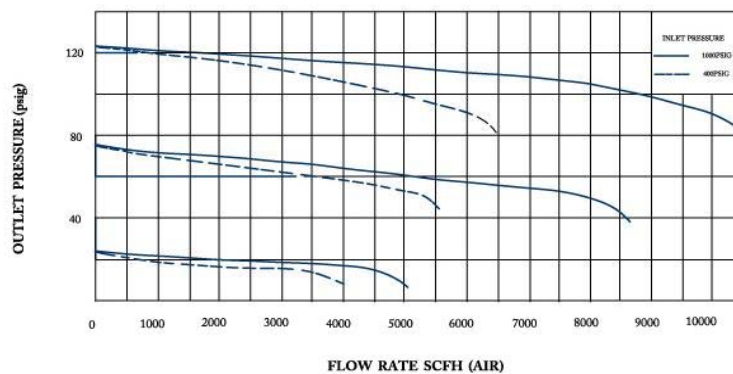
材质

母 体:	316L, Brass
上 盖:	316L, Brass
膜 片:	Hastelloy, 316L
过 滤 网:	316L (10 μm)
阀 座:	PCTFE, PTFE,
弹 簧:	316L
阀芯顶杆:	316L

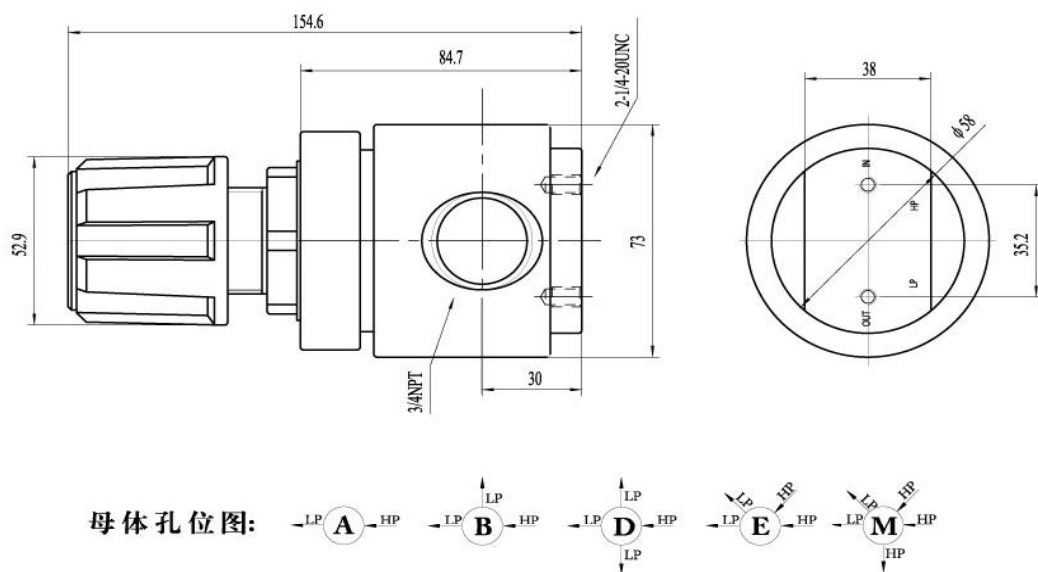
重 量

2.7kg

流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式	选项
OR3	L	B	E	H	G	05	05	P
	L: 316L B: Brass	A B D E M	D: 3000psig F: 500psig	H: 0-125psig J: 0-75psig L: 0-25psig M: 0-15psig Q: 30" Hg Vac-30 psig S: 30" Hg Vac-60 psig T: 30" Hg Vac-100 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psig/bar) W: 无压力表	04: 1/2" NPT (F) 05: 1/2" NPT (M) 06: 3/4" NPT (F) 13: 1/2" 卡套接头 14: 3/4" 卡套接头 其它形式接头可供选择	04: 1/2" NPT (F) 05: 1/2" NPT (M) 06: 3/4" NPT (F) 13: 1/2" 卡套接头 14: 3/4" 卡套接头 其它形式接头可供选择	P: 面板式安装 R: 安全阀

OR31系列不锈钢双级减压器

OR31系列不锈钢减压器，双级式膜片减压结构，输出压力稳定，响应灵敏度高，适用于小流量场合的高纯气体、标准气体、腐蚀性气体等。

设计特点 Design Features

- 母体采用五孔设计
- 双级式减压结构
- 母体与膜片采用硬密封形式
- 母体螺纹：进出气接口 1/4" NPT (F)
- 内部结构易吹扫
- 内设过滤网
- 可采用面板式安装
- 出气形式可选用针阀、膜片阀

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气相色谱仪器
- 气体激光器
- 气体汇流排
- 石油化学工业
- 测试设备



特性参数

最大输入压力	3000, 500 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100 0~250 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-40°C 至 +74°C)
内泄漏率	2×10^{-8} atm cc/sec He
Cv 值	0.06

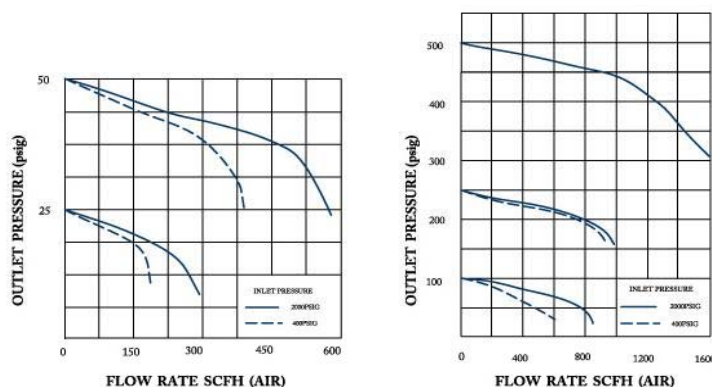
材质

母 体:	316L, Brass
上 盖:	316L, Brass
膜 片:	Hastelloy, 316L
过 滤 网:	316L (10 μ m)
阀 座:	PCTFE, PTFE,
弹 簧:	316L
阀芯顶杆:	316L

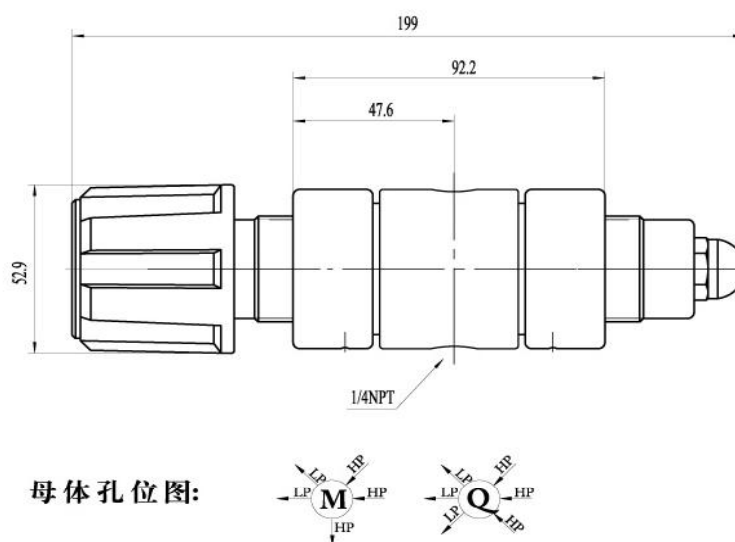
重 量

1.4kg

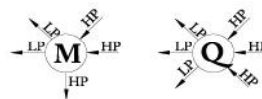
流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



母体孔位图:



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式	选项
OR31	L	M	D	G	G	00	00	P
	L: 316L B: Brass	M Q	D: 3000 psig F: 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 (psig/bar) W: 无压力表	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 74: M8×1-RH(M) 其它形式接头可供选择	P: 面板式安装 R: 安全阀 N: 针阀 D: 膜片阀

OR4系列不锈钢高压减压阀

OR4系列不锈钢减压阀，采用活塞式减压结构，输出压力稳定，主要用于高输入压力要求，最大压力达6000 psig，适用于纯净气体、标准气体、腐蚀性气体等。

设计特点 Design Features

- 活塞式减压结构
- 母体螺纹：1/4" NPT (F)
- 内设过滤网
- 可采用面板式或墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气体分析测试
- 流程控制
- 气体汇流排
- 测试设备



特性参数

最大输入压力	3000, 6000 psig
输出压力	0~250, 0~50, 0~1500 0~3000 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-10° F ~ +165° F (-23°C 至 +74°C)
内泄漏率	泡沫测试
Cv 值	0.06

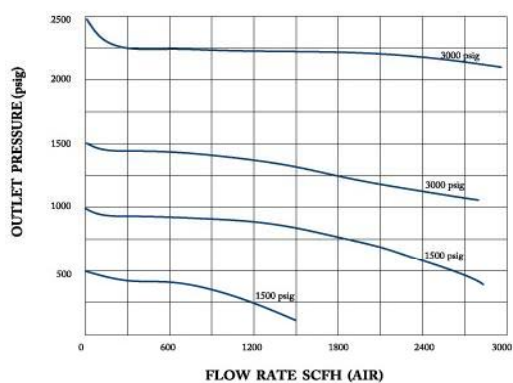
材质

母 体: 316L
上 盖: 316L
阀 座: PCTFE
弹 簧: 316L
阀芯顶杆: 316L
O 形 圈: viton
过滤网: 316L (10 μm)

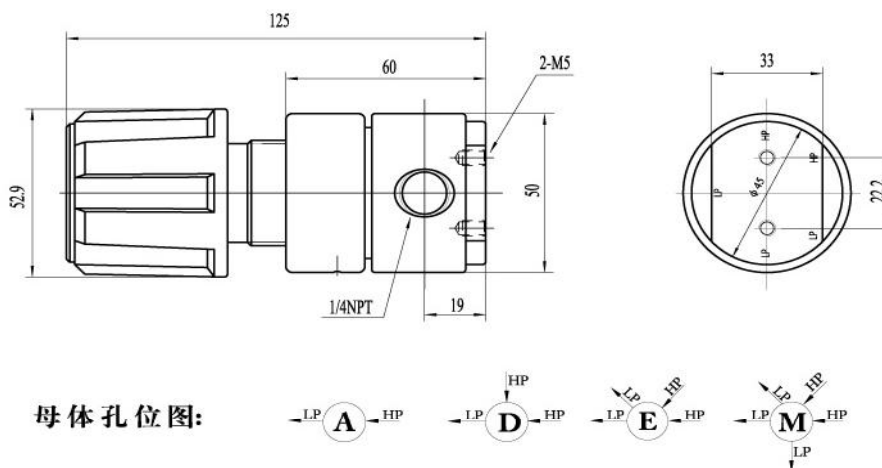
重 量

0.9kg

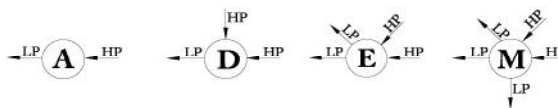
流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



母体孔位图:



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式	选项
OR4	L	A	B	D	G	00	00	P
	L: 316L	A	B: 6000 psig	D: 0-3000 psig	G: 附压力表 (MPa)	00: 1/4" NPT (F)	00: 1/4" NPT (F)	P: 面板式安装
		D	D: 3000 psig	E: 0-1500 psig		01: 1/4" NPT (M)	01: 1/4" NPT (M)	
		E		F: 0-500 psig	P: 附压力表 (psig/bar)	10: 1/8"卡套接头	10: 1/8"卡套接头	
		M		G: 0~250 psig	W: 无压力表	11: 1/4"卡套接头	11: 1/4"卡套接头	
						12: 3/8"卡套接头	12: 3/8"卡套接头	
						15: 6mm 卡套接头	15: 6mm卡套接头	
						16: 8mm 卡套接头	16: 8mm卡套接头	
						其它形式接头可供选择	其它形式接头可供选择	

OR6系列不锈钢超大流量减压器

OR6系列不锈钢减压器，膜片式减压结构，输出压力稳定，适用于大流量输出需求的场合。

设计特点 Design Features

- 单级式减压结构
- 膜片采用尼龙与丁晴橡胶双层结构
- 母体螺纹：进出气接口1" NPT (F)
压力表接口1/4" NPT (F)
- 可采用面板式安装或墙式安装



适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气体分析测试
- 流程控制
- 气体汇流排
- 测试设备

特性参数

最大输入压力	500 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100 0~250 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-10° F ~ +250° F (-23°C 至 +121°C)
内泄漏率	泡沫测试
Cv 值	5.1

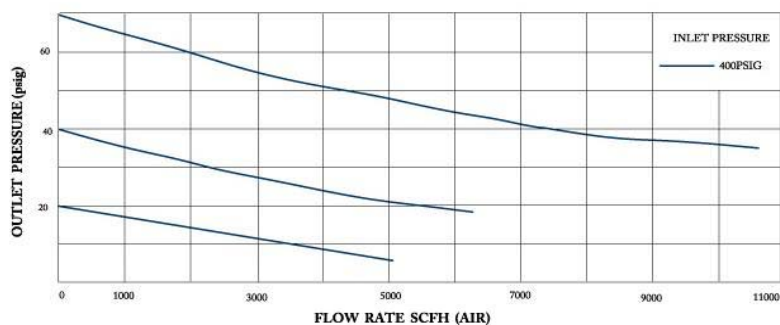
材质

母 体:	316L, Brass
上 盖:	316L, Brass
膜 片:	丁晴橡胶 (内衬尼龙)
阀 座:	丁晴橡胶
弹 簧:	316L
阀芯顶杆:	316L

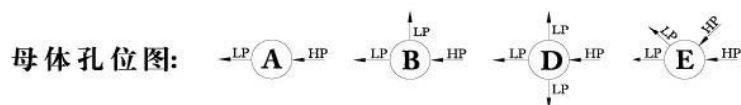
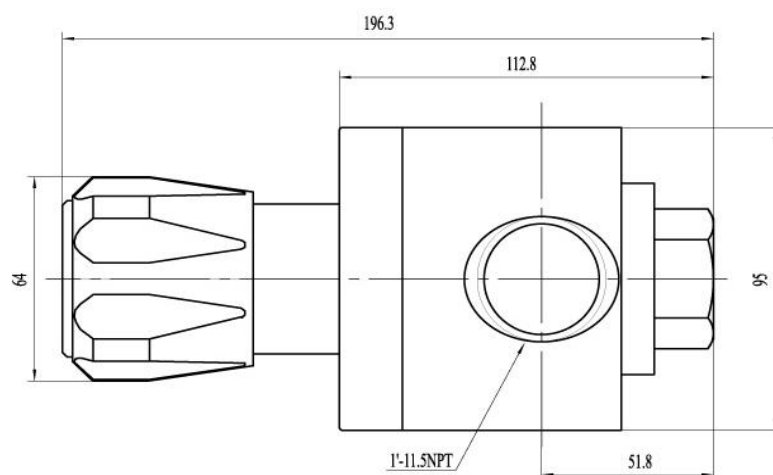
重量

6.0kg

流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	输入压力	输出压力	压力表	进气形式	出气形式
OR6	L	B	F	G	G	06	06
	L: 316L B: Brass	A B D E	F: 500 psig	G: 0-250 psig H: 0-125 psig I: 0-100 psig K: 0-50 psig L: 0-25 psig	G: 附压力表 (MPa) P: 附压力表 (psig/bar) W: 无压力表	06: 3/4 "NPT (F) 07: 3/4 "NPT (M) 08: 1 "NPT(F) 09: 1 "NPT(M) 其它形式接头可供选择	06: 3/4 "NPT (F) 07: 3/4 "NPT (M) 08: 1 "NPT(F) 09: 1 "NPT(M) 其它形式接头可供选择

OR7系列不锈钢背压阀

OR7系列不锈钢背压阀，不锈钢膜片压力传输，压力控制准确，用于调节上游压力，适用于纯净气体、标准气体、

设计特点 Design Features

- 母体与膜片采用硬密封形式
- 母体螺纹：1/4" NPT (F)
- 可采用面板式或墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气体分析
- 制程控制
- 石油化学工业



特性参数

最大输入压力	250 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100 0~250 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-29°C 至 +69°C)
内泄漏率	2×10^{-8} atm cc/sec He
Cv 值	0.08

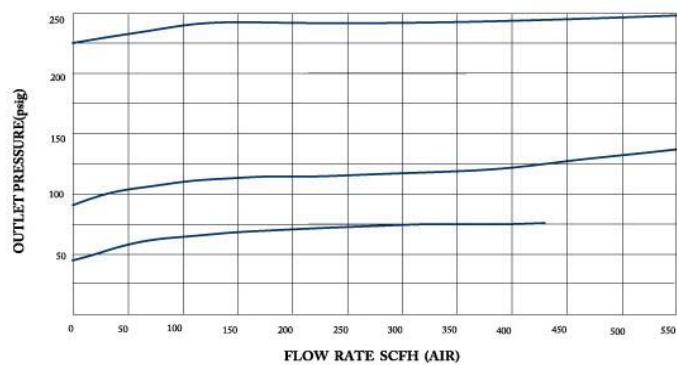
材质

母体: 316L ,Brass
上盖: 316L ,Brass
膜片: Hastelloy, 316L
阀座: PCTFE ,PTFE
弹簧: 316L
阀芯顶杆: 316L

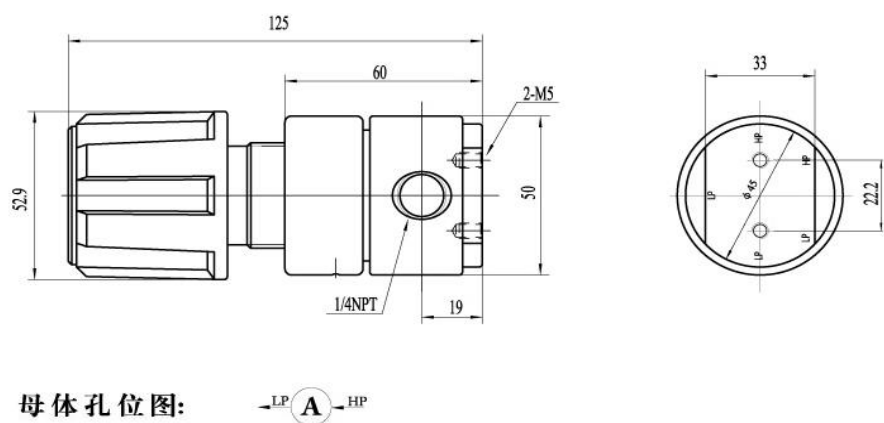
重量

0.9kg

流量曲线图 Flow Data



安装尺寸图 Dimensions



母体孔位图:

订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	母体孔位	调节压力	进气形式	出气形式	出气形式
OR7	L	A	G	06	06	P
	L: 316L B: Brass	A	G: 0~250psig I: 0~100psig K: 0~50psig L: 0~25psig	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 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 其它形式接头可供选择	P: 面板式安装

OR100自动切换装置

OR100系列半自动切换装置，采用主供气瓶组和备用气瓶组双气源结构，这种形式的切换装置，通过减压器二级减压，实现输出压力稳定。



设计特点 Design Features

- 采用OR1系列减压器
- 母体与膜片采用硬密封形式
- 进气管配置防逆流
- 采用墙式安装

适用范围 Typical Applications

- 实验室
- 气相色谱仪器
- 气体激光器

特性参数

最大输入压力	3000 psig
输出压力	0~25, 0~50, 0~100 0~200 psig
安全测试压力	1.5 倍的最大输入压力
适用温度	-40° F ~ +165° F (-29°C 至 +74°C)
内泄漏率	2×10^{-8} atm cc/sec He
Cv 值	0.08

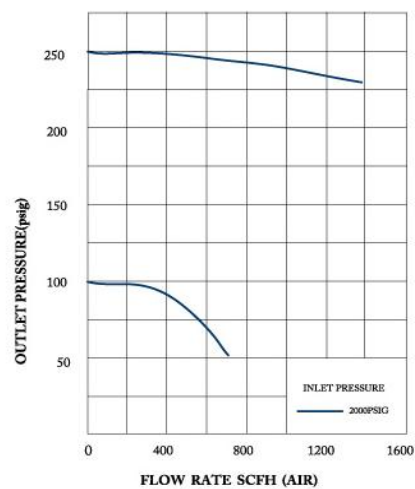
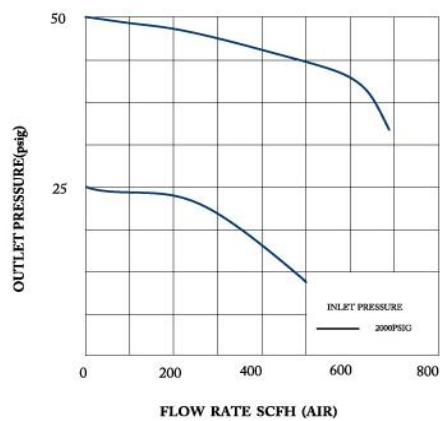
材质

母体: 316L , 黄铜
膜片: 316L
阀座: PCTFE
弹簧: 316L
阀芯顶杆: 316L

重量

3.6kg

流量曲线图 Flow Data



订购指南 Ordering Information

系列	母体材质	输出压力
OR100	L	25
	L: 316L B: Brass	25: 0-25 psig 50: 0-50 psig 100: 0-100 psig 200: 0-200 psig

单向阀 Check Valves

单向阀采用单体化设计，适用于管路系统流量方向控制，最大工作压力3000psi。

特点 Features

- 连接方式：卡套或螺纹
- 尺寸规格：1/8" ~3/4"或6 ~ 18mm
- 开启压力：3, 10, 25, 100psi
- 工作压力：0~3000psi
- 100%工厂气密测试
- 密封材料：氟素橡胶
- 进出气螺纹：1/4"NPT(M)
- 阀体材质：316L



安全阀 Relief Valves

安全阀适用于减压器，安全阀设计可调节范围广，满足不同的使用需求。

特点 Features

- 母体采用不锈钢316L
- 最高工作压力：20~750MPa
- 连接方式：1/4NPT(M)



球阀 Ball Valves

安全阀适用于减压器，安全阀设计可调节范围广，满足不同的使用需求。

特点 Features

- 连接方式：卡套或螺纹
- 尺寸规格：1/8"~3/4" 或3~16mm
- 密封材料：PTFE, DELRIN
- 最高工作压力：3000psi, 2500psi
- 阀体材质：316L



针阀 Needle Valves

适用于减压器或管路系统的流量调节元件。

特点 Features

- 连接方式：卡套或螺纹
- 尺寸规格：1/8"~3/4" 或3~12mm
- 工作压力：0~5000psi
- 100%工厂5000psi气密测试
- 使用温度：-40℃至74℃



型 号	材 质	最大使用压力	进出气螺纹
OR - NV10L - NT4	316	5000 psig	1/4"NPT(M) × 1/4"NPT(M)
OR - NV10L12 - NT4	316	3000 psig	1/4"NPT(M) × 1/4"卡套接头

膜片阀 Diaphragm Valves

膜片阀适用于高纯气体和腐蚀性气体，内部采用膜片密封结构，密封性能好，使用寿命长。适用于集中供气的管路开关及高压低压工作点。

特点 Features

- 连接方式：卡套或螺纹
- 尺寸规格：1/8"~3/4" 或3~16mm
- 设定压力：0~3000psi
- 密封材料：PTFE, 316L
- 最大工作压力：3000psi, 2500psi



型 号	材 质	进出气螺纹
OR - DV92	316L	1/4"NPT(M) × 1/4"NPT(M)
OR - DV82	316L	1/4"NPT(M) × 1/4"卡套接头

过滤器 Filters

膜片阀适用于高纯气体和腐蚀性气体，内部采用膜片密封结构，密封性能好，使用寿命长。适用于集中供气的管路开关及高压低压工作点。

特点 Features

- 过滤器适用于高洁净气体管路中
- 连接方式：卡套或螺纹
- 过滤精度：2~50 μm
- 最高工作压力：20MPa
- 结构型式：直通型、T型、三通型



进气管进气螺母 Check Valves

适用于减压器进气、阀门出口、管道焊接的联接。



接头规格	进 气 螺 母		进 气 管	
	型 号	材 质	型 号	材 质
G5/8"-RH	OR11-57	316L	OR11-58	316L
W21.8-LH	OR11-57H	316L	OR11-58H	316L
W21.8-RH	OR11-57Q	316L	OR11-58Q	316L

* 注：其余规格螺纹请来电咨询，例：CGA螺纹、DIN螺纹

管接头 Nuts

接头适用于减压器进气和出气的联接。



型 号	材 质	说 明
OR11-51L / 51B	316 / 黄铜	1/4"NPT(M) × 1/4"NPT(M)
OR11-52L / 52B	316 / 黄铜	1/4"NPT(M) × M16(RH)
OR11-52AL / 52AB	316 / 黄铜	1/4"NPT(M) × M16(LH)
ORMC-TF4-NT4	316	1/4"NPT(M) × 1/4"卡套接头
ORMC-TF6-NT4	316	1/4"NPT(M) × 3/8"卡套接头
ORMC-TF8-NT4	316	1/4"NPT(M) × 1/2"卡套接头

卡套接头 Fittings

连接结构

- 直线型：RU型，U型，FC型，BU型，BFC型，
- 90度弯头：UE型，FE型
- 三通型：RUT型，RUBT型，UT型，FRT型，FBT型，
- 四通型：UCR型
- 尺寸规格：1/8"~1"或3~25mm



高压金属软管 Needle Valves

特点 Features

- 内管为聚四氟乙烯或316L不锈钢波纹管，外包不锈钢编织，防爆弹簧固定环加强型结构
- 高压金属软管进出气连接形式可按用户要求任意转换
- 通径6或8mm
- 常规长度1m、1.5m，特殊长度可定制
- 内管禁油处理，适用氧气等易燃气体
- 设计压力30MPa,最大工作压力20MPa



型号	长度	接口形式	材质
APF-1.0M	1000mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬TEFLON)
TFSJ-1.0M	1000mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬316SST)
APF-1.5M	1500mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬TEFLON)
TFSJ-1.5M	1500mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬316SST)
APF-2.0M	2000mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬TEFLON)
TFSJ-2.0M	2000mm	1/4"NPT(F) × 1/4"NPT(F)	金属软管 (内衬316SST)

压力表 Gauges

G20系列压力表主要使用于减压器及管路系统压力显示，压力表规格为2"，进气螺纹为1/4"NPT，压力表精度为2.5级，3-2-3 %。材质：316L（与介质接触部分），另有铜镀镍及黄铜材质压力表。

特点 Features

- 连接方式：卡套或螺纹
- 尺寸规格：1/8"~3/4" 或 3~16mm
- 设定压力：0~3000psi
- 密封材料：PTFE, 316L
- 最大工作压力：3000psi, 2500psi



型号	压力表规格 (psig/bar)	型号	压力表规格 (psig/bar)	型号	压力表规格 (psig/bar)	型号	压力表规格 (psig/bar)
G20L-30	0-30	G20L-4000	0-4000	G20L-60M	0-60	G20L-0.6M	0-0.6
G20L-60	0-60	G20L-6000	0-6000	G20L-40M	0-40	G20L-0.25M	0-0.25
G20L-100	0-100	G20L-10000	0-10000	G20L-25M	0-25	G20L-0.16M	0-0.16
G20L-160	0-160	G20L-V30	30 in Hg VAC-30	G20L-16M	0-16	G20L-V0.15	V-0.15
G20L-200	0-200	G20L-V60	30 in Hg VAC-60	G20L-6M	0-6	G20L-V0.3	V-0.3
G20L-300	0-300	G20L-V100	30 in Hg VAC-100	G20L-4M	0-4	G20L-V0.5	V-0.5
G20L-600	0-600	G20L-V160	30 in Hg VAC-160	G20L-2.5M	0-2.5	G20L-V0.9	V-0.9
G20L-1600	0-1600	G20L-V200	30 in Hg VAC-200	G20L-1.6M	0-1.6	G20L-V2.4	V-2.4
G20L-3000	0-3000	G20L-V300	30 in Hg VAC-300	G20L-1M	0-1		

材料兼容性一览表・压力及流量单位换算公式

材料兼容性一览表

气 体 \ 材 料	Stainless 不锈钢	Brass 黄铜	Kei-F 氯丁橡胶	Viton 氟橡胶
氩气(Ar), 二氧化碳(CO ₂), 氦气(He), 氢气(H ₂)	○	○	○	○
甲烷(CH ₄), 氮气(N ₂), 乙烷(Ethane)	○	○	○	○
乙烯(Ethylene), 乙炔(C ₂ H ₂), 空气(Air)	○	○	○	○
笑气(N ₂ O), 硅甲烷(SiH ₄), 六氟化硫(SF ₆)	○	○	○	○
丁烷(Butane), 环丙烷(Cyclopropane)	○	○	○	○
异丁烷(Isobutane), 氙(Krypton), 氖气(Neon)	○	○	○	○
丙烷(Propane), 氙气(Xe), 五氟氯乙烷(C ₂ ClF ₅)	○	○	○	○
砷化氢(Arsine), 砷烷(AsH ₃), 溴三氟甲烷(CBrF ₃)	○	○	○	○
六氟乙烷(C ₂ F ₆), 三氟化氮(NF ₃), 四氟甲烷(CF ₄)	○	○	○	○
乙硅烷(SiH ₄)	○	○	○	○
氯气(Cl ₂), 氟气(F ₂), 六氟化钨(WF ₆)	◎	●	●	○
氧气(O ₂), 一氧化碳(CO), 乙硼烷(Piborane)	○	○	●	○
氯化氢(HCl)	◎	●	○	○
硫化氢(H ₂ S), 三氟化硼(BF ₃), 一氧化氮(NO)	○	●	●	○
磷化氢(PH ₃)	○	●	●	○
二氧化硫(SO ₂)	○	○	●	●
三氟化硼(BF ₃), 二氯硅烷(SiH ₂ Cl ₂)	○	●	●	●
四氯化硅(SiCl ₄)	○	●	●	●
氯甲烷(CH ₃ Cl)	○	●	○	○
溴化氢(Hydrogen Bromide), 四氟化硅(SiF ₄)	◎	◎		
氨气(NH ₃)	○	●	○	●

○ 适用 ● 不适用 ◎ 有水份的情况不适用

压力单位换算公式

$$1\text{MPa} = 1000\text{KPa} = 10\text{bar} = 10.2\text{kg/cm}^2 = 145\text{psi}$$

流量单位换算公式

$$1\text{m}^3/\text{h} = 16.67\text{ l/min (LPM)} = 35.32\text{ft}^3/\text{h (SCFH)}$$

ORIVAL™

上海郎岱工业设备有限公司

地址：中国上海浦东年家浜路528号B座海韵大厦2401室

邮政编码：201318

电话：021-58118189 58115234 传真：021-60911458

电子邮件：China@odismatic.com

Shanghai Langdai Industry Equipment Co., Ltd.

Address: Room 2401, B 528 HaiYun Building Nian Jia Bang
Road, Pudong, Shanghai China

Post Code: 201318

Tel: +86(21)-58118189 58115234 Fax: +86(21)-60911458

E-mail: China@odismatic.com