

气体控制组件

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息



目录

高纯气体控制组件 AGH 系列	I-07
常规气体控制组件 AGL 系列	I-11

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

高纯气体控制组件

AGH 系列

简介

AGH 系列高纯气体控制组件，适用于半导体等行业高纯气体流体系统。该系列高纯气体控制组件主要由隔膜阀、减压阀和压力表等配件组成，通过将 these 组件进行一体化集成，减少现场连接。飞托克从材料、焊接和清洁等方面严格要求工艺规范，确保产品满足半导体制造行业对管阀件高洁净度、高性能的要求。

特征

- ◎ 超高纯隔膜阀作为关断阀
- ◎ 超高纯压力表和减压阀
- ◎ 尺寸 1/4" 至 1" 可选
- ◎ 合金隔膜提高强度和耐腐蚀，使用寿命长
- ◎ 压力表连接件可选 T 系列管状接头 (根据客户需求定制总长)
- ◎ 超高纯工艺 (FC-03)
 - 在 ISO 4 级 /FED-STD-209E 10 级洁净室完成组装和测试
 - 采用符合 SEMI F20 标准的高纯净不锈钢材料加工制造，浸润面经过 EP 处理，平均内表面粗糙度 Ra 0.25 μm (10 $\mu\text{in.}$)
 - 使用连续监控的去离子水超声清洁系统进行超高纯清洗
 - 双层袋装防护，内层采用聚乙烯材料的无尘塑料袋真空密封 (可选惰性气体填充)，外层采用聚乙烯塑料袋密封



※ 示意产品压力表连接件选用 T 系列管状接头

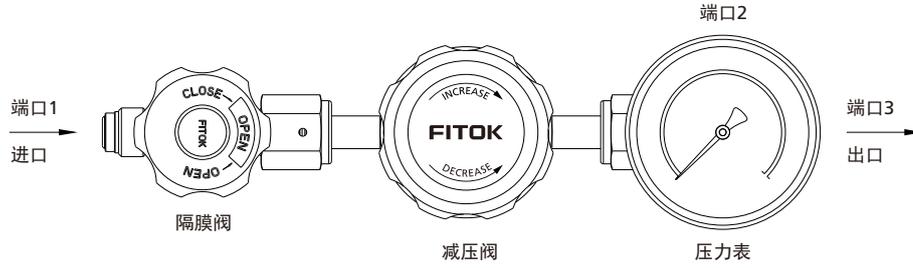
技术数据

最大进口压力	300 psig	
出口压力	0~25、0~50、0~100、0~250 psig	
工作温度	-23 ~ 60 °C (-9.4 ~ 140 °F)	
流量系数 (减压阀 Cv)	1/4"	0.2
	1/2"	1.0
	3/4"	1.8
	1"	

主要配件特征

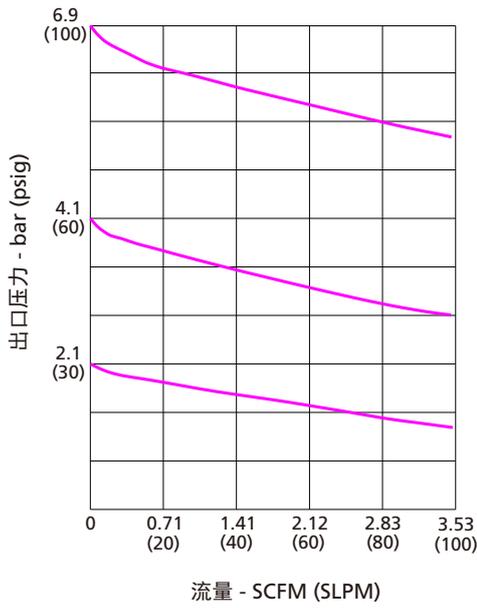
配件	系列	特征	
隔膜阀	DH 系列 (1/4") DV 系列 (1/2") DL 系列 (3/4" & 1")	测试内/外漏: $\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s (氦气)	材质: 隔膜: 钴合金 其余接液部分: 同选型表主体材质
减压阀	RDG 系列 (1/4") RDM 系列 (1/2") RDH 系列 (3/4" & 1")	测试内漏: 气泡法 (氦气) 测试外漏: $\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s (氦气)	材质: 减压阀阀座: PCTFE 减压阀隔膜: 哈氏合金 其余接液部分: 同选型表主体材质
压力表	GP 系列	表盘直径: 50mm 精度: 等级 A (ASME B40.1) 防护等级: IP54 泄漏率 (氦气) $\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s	材质: 外壳: 304 SS 接液部分: 316L SS

标准结构

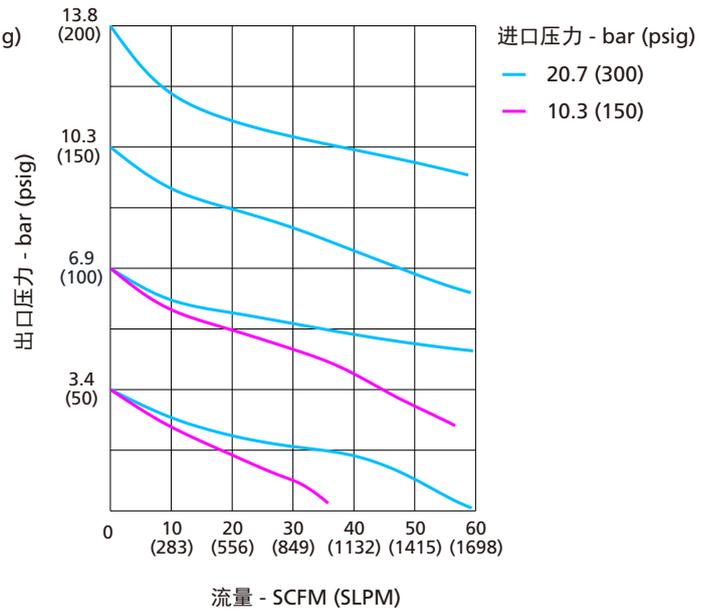


流量曲线

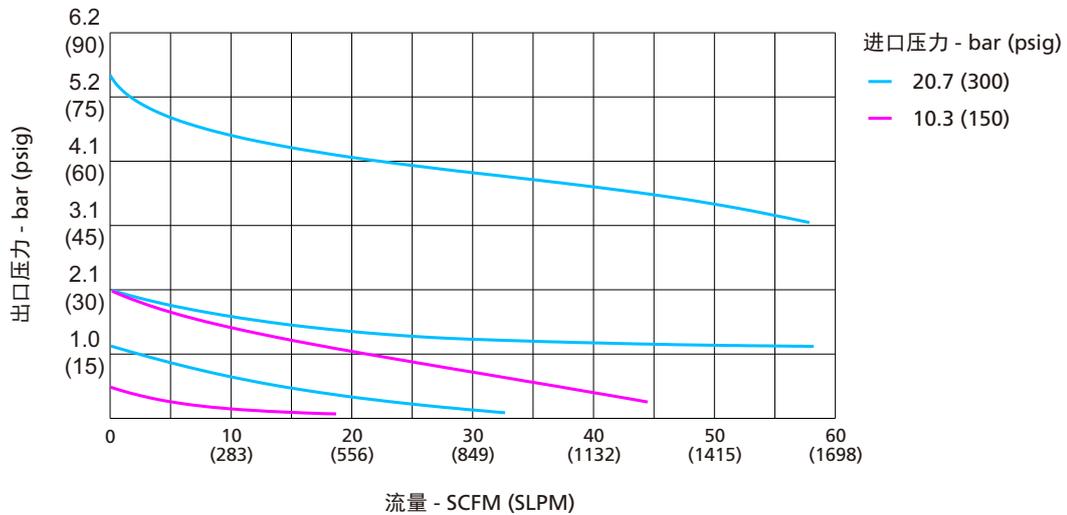
1/4"
Cv=0.2



1/2"
Cv=1.0



3/4" & 1"
Cv=1.8



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

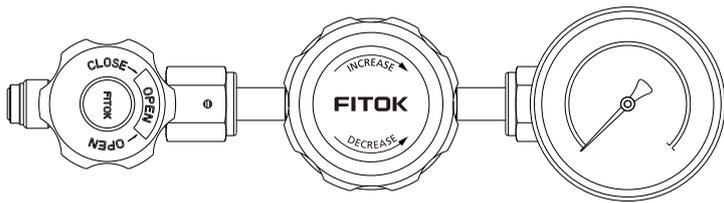
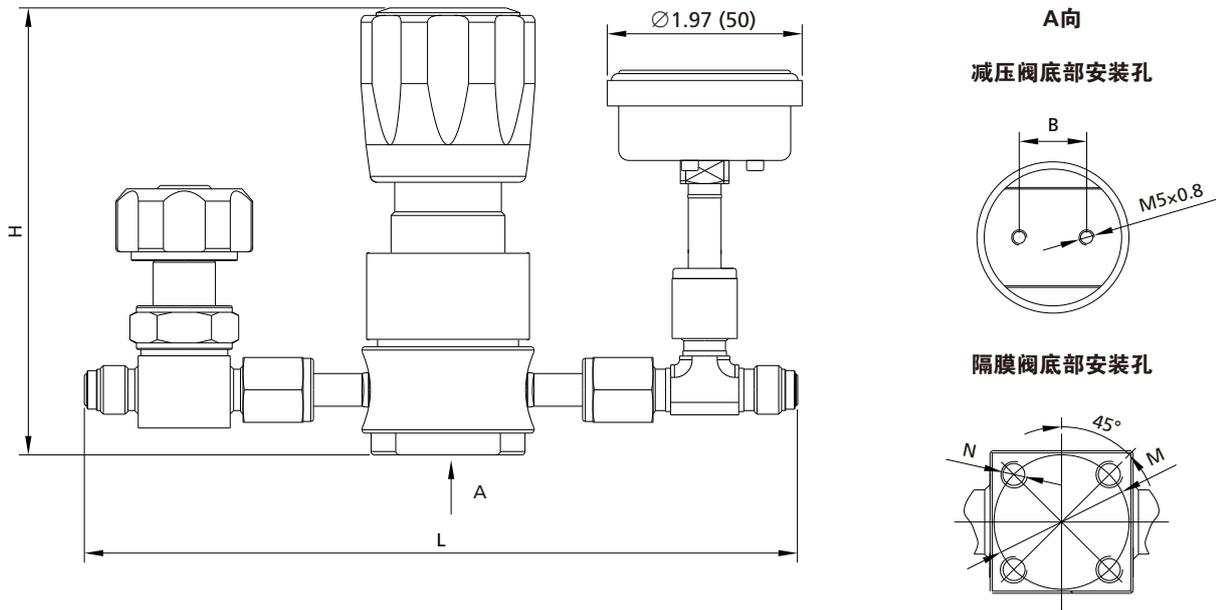
集成系统

其他产品

技术信息

尺寸

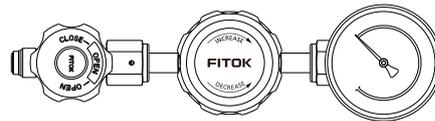
尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。



注: 此为标准压力表方位, 可向左/右旋转 90°



右旋转 90°



左旋转 90°

AGH**-300-**-***-CMR-***-F3

AGH**-300-**-***-CML-***-F3

端口尺寸	尺寸 in. (mm)				
	L	H	B	N	M
1/4"	8.23 (209.0)	4.84~5.28 (123.0~134.0)	0.87 (22.2)	M5x0.8	1.00 (25.4)
1/2"	13.74 (349.0)	5.42~5.91 (137.7~150.0)	1.37 (34.9)		1.50 (38.1)
3/4"	20.22 (513.5)	5.91~6.30 (150.0~160.0)			1.69 (43.0)
1"	20.67 (525.0)				

接头
阀门
减压阀
过滤器
钢管
集成系统
其他产品
技术信息

型号说明

AGH6L - 300 - 100 - FR4 - CB - FR4 - L - F3

主体材料		进口压力		出口压力		端口 1 类型		端口 2		端口 3
6L	316L SS	300	300 psig	25	0~25 psig	FR	整体阳螺纹 FR 接头	无压力表		同端口 1
6LV	316L SS VAR			50	0~50 psig	FFR	可旋转阴螺纹 FR 接头	CB	压力表量程 psi/bar	附件 无
				100	0~100 psig	RFR	可旋转阳螺纹 FR 接头	CM	压力表量程 psi/MPa	
				250	0~250 psig			CBL	轴 压力表向左旋转90° 压力表量程 psi/bar	L 隔膜阀 可锁定
								CML	中心 压力表向左旋转90° 压力表量程 psi/MPa	
								CBR	轴 压力表向右旋转90° 压力表量程 psi/bar	工艺规范 F3 FC-03
								CMR	中心 压力表向右旋转90° 压力表量程 psi/MPa	
								LB	径向 压力表量程 psi/bar	
								LM	安装 压力表量程 psi/MPa	

端口 1 尺寸	
4	1/4"
8	1/2"
12	3/4"
16	1"

注：最大出口压力范围可以设定在 250 psig 以下的任意值。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

常规气体控制组件

AGL 系列

简介

AGL 系列常规气体控制组件，可实现精确的压力控制和介质关断，适用于常规气体流体系统及富氧环境。该集成设备主要由球阀、减压阀和压力表等配件组成，便于现场安装。飞托克从材料、清洁和包装等方面严格要求工艺规范，确保产品洁净度要求符合 ASTM G93、Level C 标准。



特征

- ◎ 优异的灵敏度和设定点压力稳定性
- ◎ 尺寸 1/4" 至 1" 可选
- ◎ 合金隔膜提高强度和耐腐蚀，使用寿命长
- ◎ 特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
 - 符合 ASTM G93, Level C, 非挥发性残留物不超过 6 毫克/平方英尺, 适用于富氧环境。
 - 双层袋装防护, 内层采用聚乙烯材料的无尘塑料袋真空密封 (可选惰性气体填充), 外层采用聚乙烯塑料袋密封。

技术数据

最大进口压力	500 psig	
出口压力	0~25、0~50、0~100、0~250 psig	
工作温度	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)	
流量系数 (减压阀 Cv)	1/4"	0.2
	1/2"	1.0
	3/4"	1.8
	1"	

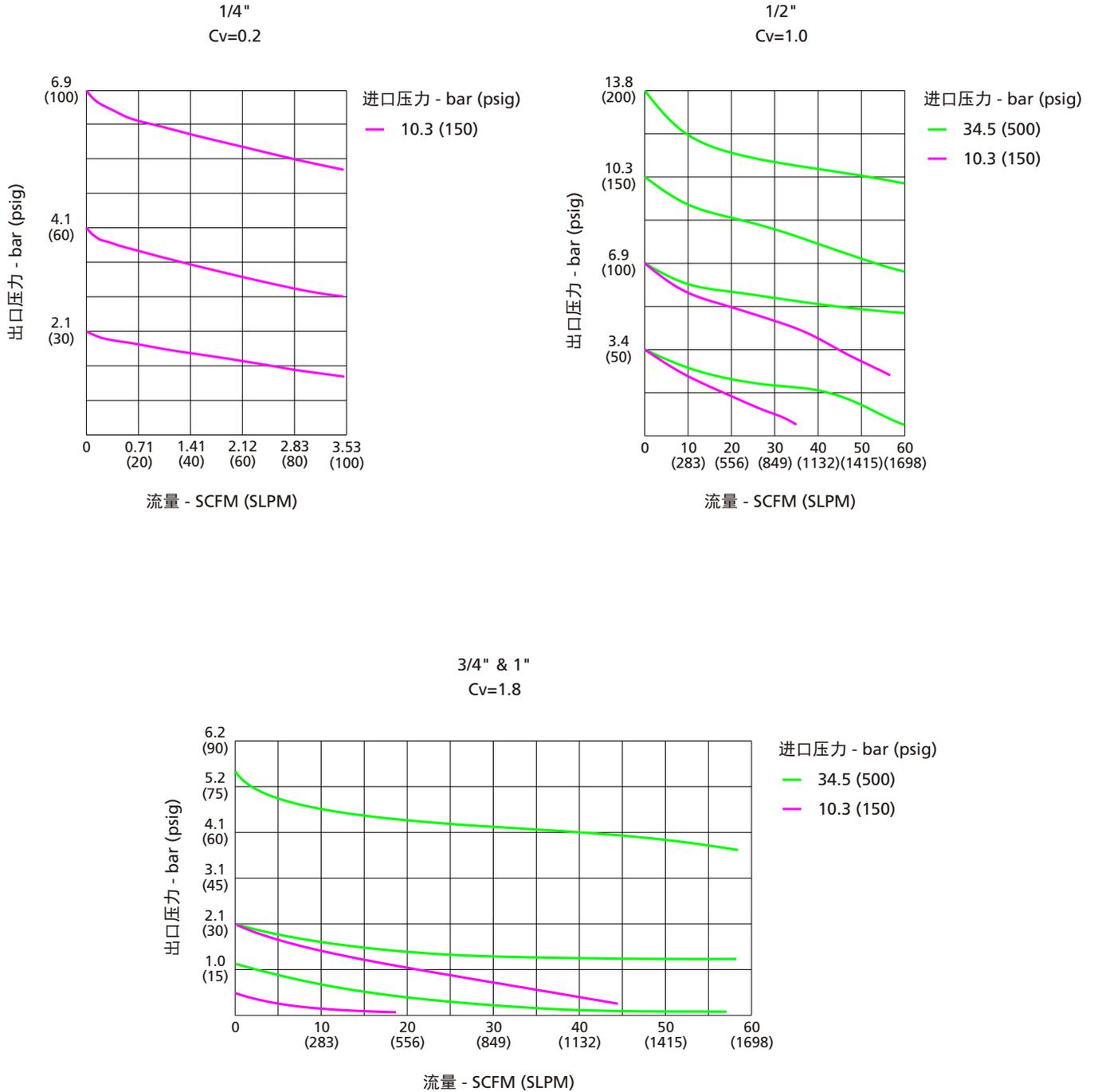
主要配件特征

配件	系列	特征	
球阀	BO 系列	带锁结构可选 测试：气泡法 (氦气)	材质： 阀座：PTFE 其余接液部分：同选型表主体材质
减压阀	RDG 系列 (1/4") RDM 系列 (1/2") RDH 系列 (3/4" & 1")	测试内漏：气泡法 (氦气) 测试外漏： $\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s (氦气)	材质： 减压阀阀座：PCTFE 减压阀隔膜：哈氏合金 其余接液部分：同选型表主体材质
压力表	GC 系列	表盘直径：50mm 精度：等级 B (ASME B40.1) 防护等级：IP54	材质： 外壳：304 SS 接液部分：316 SS

标准结构



流量曲线



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

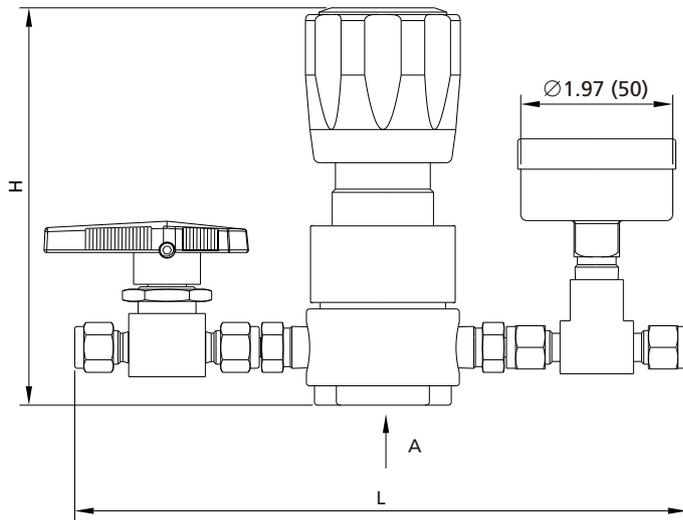
集成系统

其他产品

技术信息

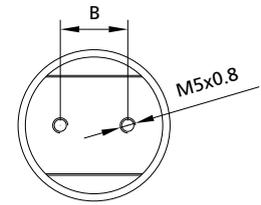
尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。

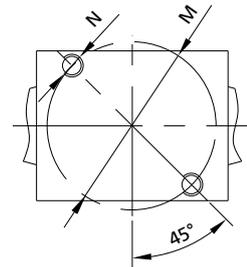


A向

减压阀底部安装孔



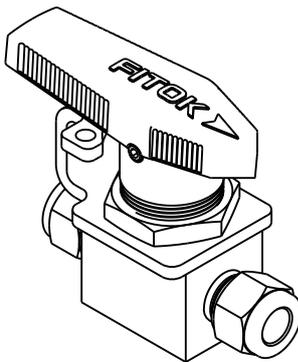
球阀底部安装孔



注: 此为标准压力表方位, 可向左/右旋转90°

端口尺寸	in. (mm)				
	L	H	B	N	M
1/4"	7.91 (201.0)	4.84~5.28 (123.0~134.0)	0.87 (22.2)	M5 × 0.8	0.88 (22.2)
1/2"	10.63 (270.0)	5.42~5.91 (137.7~150.0)	1.37 (34.9)		1.63 (41.3)
3/4"	11.06 (281.0)	5.91~6.30 (150.0~160.0)			
1"	12.24 (311.0)				

球阀带锁定结构示意图



压力表方位说明



右旋转90°

AGL**-500-**-***-CMR-***-F2

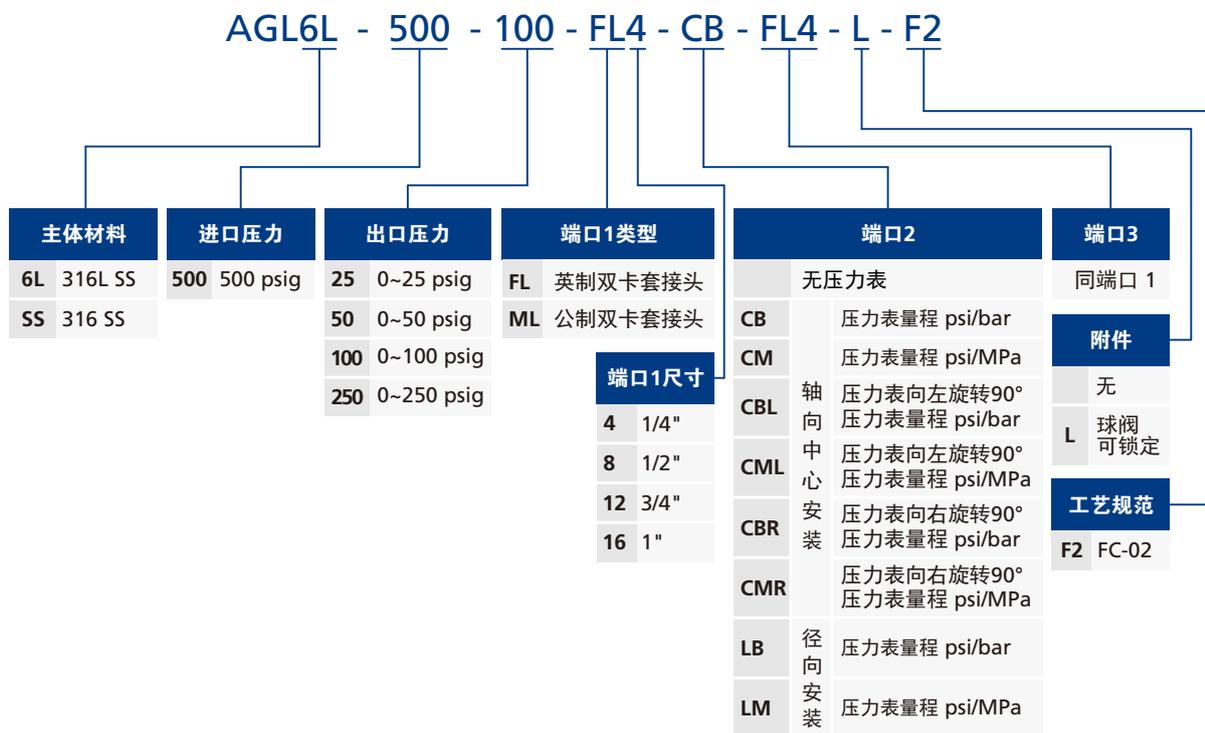


左旋转90°

AGL**-500-**-***-CML-***-F2

接头
阀门
减压阀
过滤器
钢管
集成系统
其他产品
技术信息

型号说明



注：最大出口压力范围可以设定在 250 psig 以下的任意值。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息