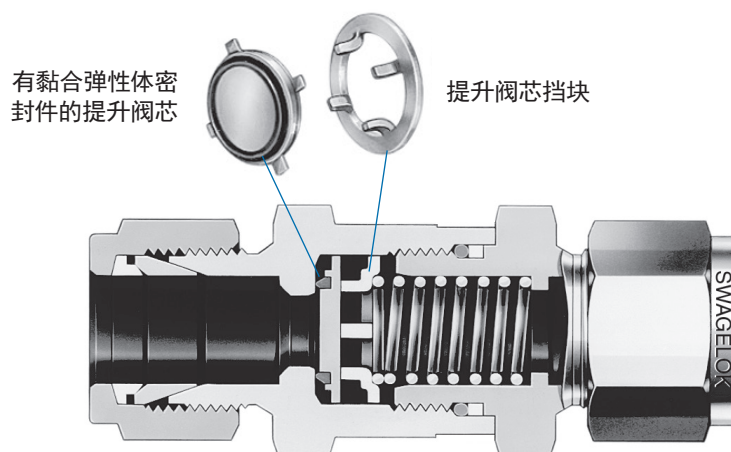


单向阀—2507 合金、6 钼、625 合金和 825 合金材料

CH 系列

- 625 合金、825 合金和 2507 合金超级双相不锈钢材料
 - 可用于 CH4 和 CH8 系列单向阀
 - 1/4 至 1/2 in. 世伟洛克® 卡套管接头或 NPT 端接
- 6 钼材料
 - 可用于 CH4, CH8 和 CH16 系列单向阀
 - 1/4 至 1/2 in. 世伟洛克卡套管接头或 NPT 端接
- 工作压力可达 6000 psig (413 bar)
- 固定开启压力: 1 至 25 psi (0.07 至 1.8 bar)
- 材料标准符合 NACE MR0175/ISO 15156



压力-温度额定值

额定值基于碳氟化合物 FKM 密封件。

材料	625 合金	825 合金	2507 合金
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)		
-23 (-10) 至 37 (100)	6000 (413)	6000 (413) ^①	6000 (413)
93 (200)	6000 (413)	5510 (379)	5980 (412)
121 (250)	6000 (413)	5370 (369)	5820 (400)
148 (300)	6000 (413)	5225 (360)	5655 (389)
176 (350)	5940 (409)	5110 (352)	5555 (382)
204 (400)	5880 (405)	4995 (344)	5455 (375)

如需了解带卡套管接头端接的阀门压力额定值的更多信息, 请参阅世伟洛克卡套管数据目录, MS-01-107。

① 带 1/2 in. 内螺纹 NPT 端接的阀门的压力额定限值为 5700 psig (392 bar)。

材料	6 钼 CH4, CH16 ^①	6 钼 CH8 ^①
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)	
-23 (-10) 至 37 (100)	5000 (344)	6000 (413)
93 (200)	4800 (330)	5800 (399)
121 (250)	4600 (316)	5500 (378)
148 (300)	4300 (296)	5200 (358)
176 (350)	4200 (289)	5000 (344)
204 (400)	4000 (275)	4800 (330)

① 标准的CH8 和 CH16 不符合 NACE MR0175/ISO15156

压力额定值可能会受端接的限制, 请参阅第 4 页的尺寸。

20°C (70°F) 下的开启和再封闭压力

开启压力—最初指示流量发生（稳定的气泡流）的进口压力。

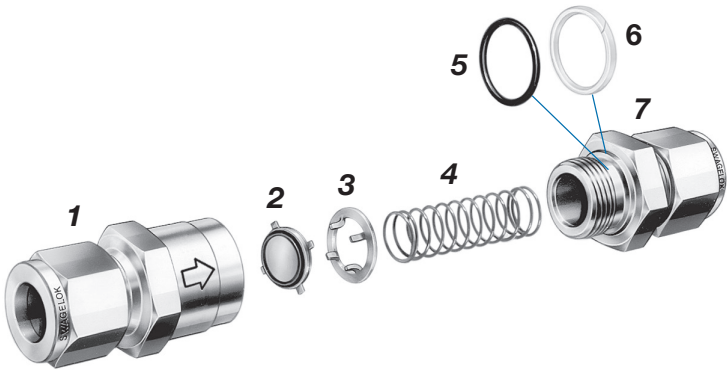
再封闭压力—无流量指示时的压力。

背压—进口和出口压力之间的压差。

标称开启压力 psi (bar)	开启压力范围 psi (bar)	再封闭压力 psi (bar)
1 (0.07)	最高 4 (0.28)	最高 5 (0.35) 背压
5 (0.35)	3 至 9 (0.21 至 0.63)	最高 2 (0.14) 背压
10 (0.69)	7 至 15 (0.49 至 1.1)	3 (0.21) 或以上进口 压力
25 (1.8)	20 至 30 (1.4 至 2.1)	17 (1.2) 或以上进口 压力

⚠ 当阀门有一段时间未被开启、其初始开启压力可能要高于设定的开启压力。

结构材料



元件	材料等级/ASTM 规范			
	625 合金	825 合金	2507 合金	6 钼
1 进口本体	合金 625/B446	合金 825/B425	合金 2507/A479	6 钼/B691
2 提升阀芯	碳氟化合物 FKM 黏合 ^① C-276/B574 合金			
3 提升阀芯挡块	C-276/B575 合金			
4 弹簧	X-750 合金 /AMS 5699			
5 O 型圈	碳氟 FKM			
6 支承环	PTFE/D1710			
7 出口本体	合金 625/B446	合金 825/B425	合金 2507/A479	6 钼/B691
润滑剂	PTFE 基			

润湿元件以斜体字列出。
^① 可根据要求提供黏合剂的材料安全数据表。

测试

每个 CH 系列单向阀都在出厂时使用检漏液进行了开启和再封闭性能测试。

单向阀在测试前要进行六次循环。每个阀门都经过测试、确保其在适当的再封闭压力下在 5 秒内密封。

清洁和包装

所有 CH 系列阀门均按照世伟洛克标准清洁和包装 (SC-10), MS-06-62 进行清洁。

酸性气体工况

可提供适合酸性气体工况的世伟洛克 CH 系列单向阀。2507 合金、6 钼、625 合金 和 825 合金采用符合 NACE MR0175/ISO15156 的材料作为标准。无需特殊的代号。

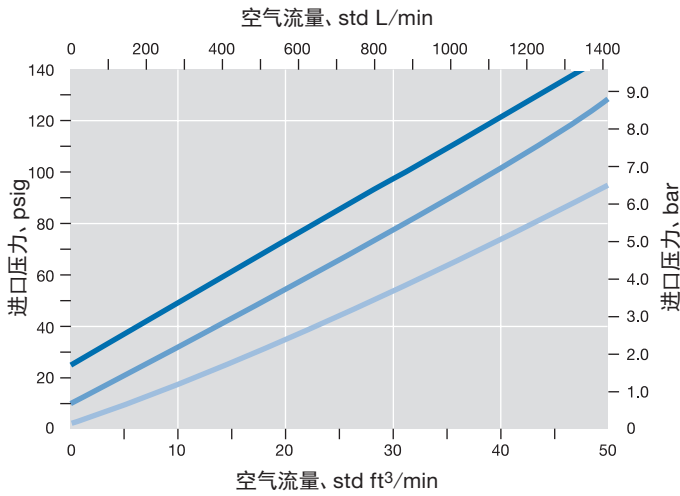
20°C (70°F) 时的流量数据

标称开启压力

— 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8 bar)

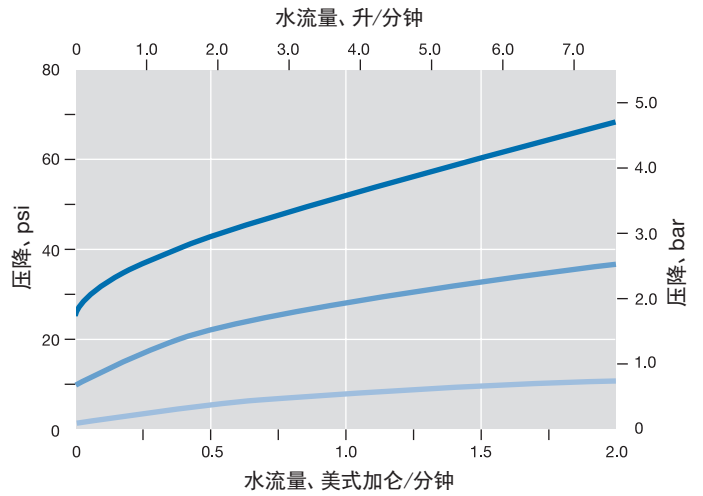
空气

CH4 系列

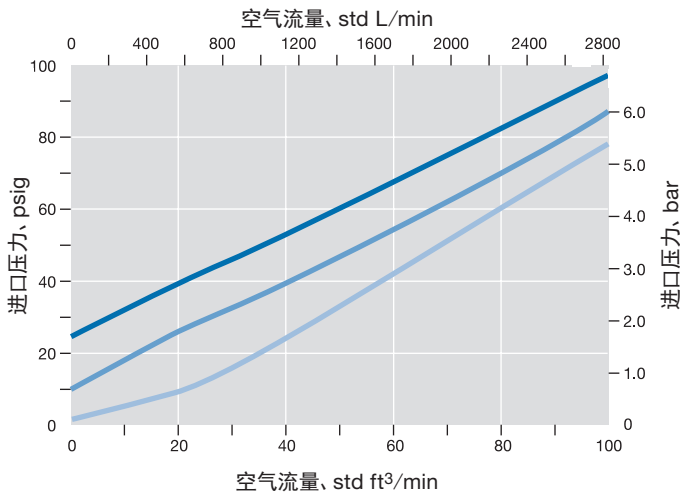


水

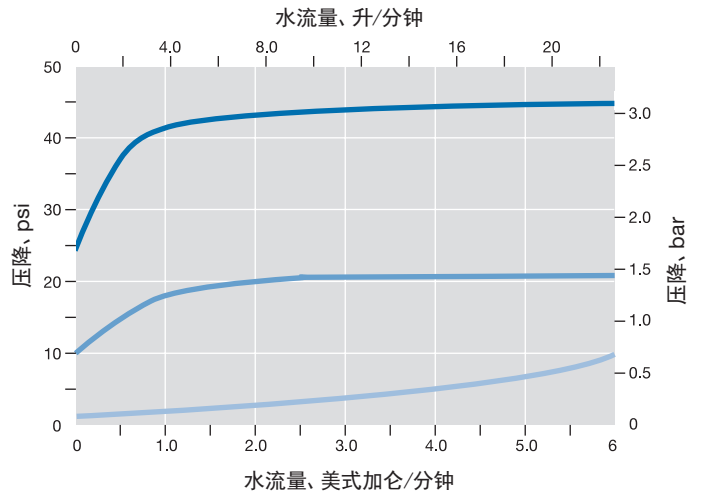
CH4 系列



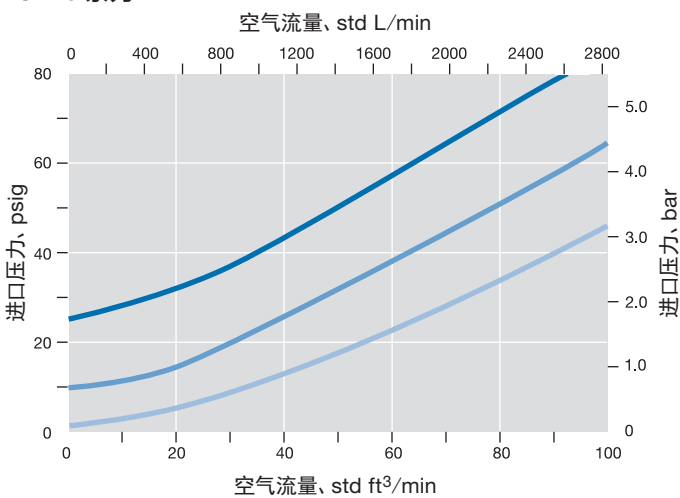
CH8 系列



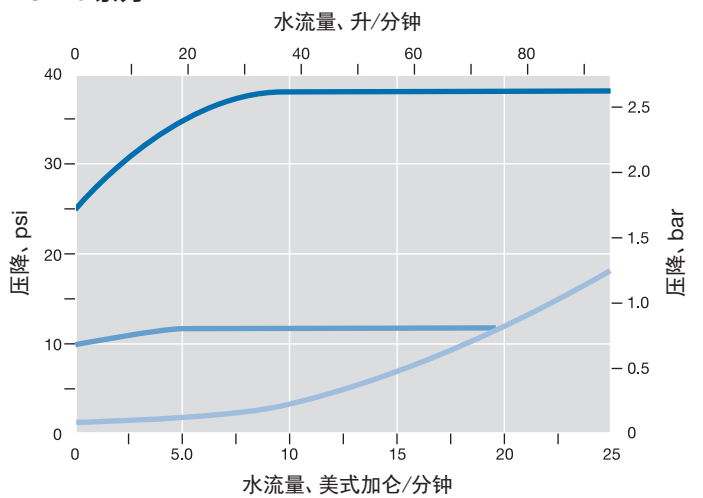
CH8 系列



CH16 系列

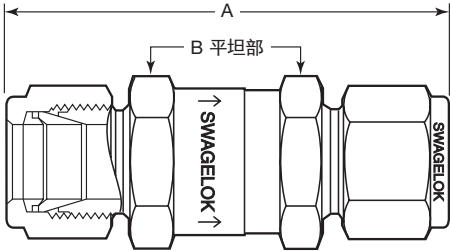


CH16 系列



尺寸

尺寸仅供参考且可能有变动。所示尺寸为世伟洛克卡套管接头螺母用手指旋紧时的尺寸。



端接		37°C (100°F) 时压力额定值 psig (bar)		C _v	基本订购号	系列	尺寸英寸 (毫米)	
类型	尺寸 英寸	625, 825, 2507	6 钼 ^③				A	B
英制世伟洛克卡套管接头	1/4	6000 (413)	5000 (344)	0.67	-CHS4-	CH4	2.43 (61.7)	11/16
	3/8		6000 (413)	1.8	-CHS6-	CH8	2.75 (69.9)	1 1/16
	1/2	6000 (413) ^①			-CHS8-		2.96 (75.2)	
	3/4	—	5000 (344)	4.7	-CHS12-	CH16	3.52 (89.4)	1 5/8
	1		4500 (310)		-CHS16-		3.88 (98.6)	
内螺纹 NPT ^②	1/4	6000 (413)	5000 (344)	0.67	-CHF4-	CH4	2.13 (54.1)	11/16
	3/8	5300 (365)	5300 (365)	1.8	-CHF6-	CH8	2.55 (64.8)	1 1/16
	1/2	4900 (337)	4900 (337)		-CHF8-		3.03 (77.0)	
	3/4	—	4600 (316)	4.7	-CHF12-	CH16	3.23 (82.0)	1 5/8
	1		4400 (303)		-CHF16-		3.83 (97.3)	
外螺纹 NPT	1/4	6000 (413)	5000 (344)	0.67	-CHM4-	CH4	2.17 (55.1)	11/16
	3/8		6000 (413)	1.8	-CHM6-	CH8	2.36 (59.9)	1 1/16
	1/2	6000 (413) ^①			-CHM8-		2.73 (69.3)	
	3/4	—	5000 (344)	4.7	-CHM12-	CH16	3.29 (83.6)	1 5/8
	1				-CHM16-		3.67 (93.2)	

⚠ 单向阀的设计仅供单向流动控制用。世伟洛克单向阀决不能当作法规安全卸荷设备使用。

① 825 合金限于 5900 psig (406 bar)。请参阅世伟洛克卡套管数据目录 MS-01-107, 了解更多信息。
② 额定值受端接限制, 并以采用 316 SS 时的额定值为基础。请参阅可检测卡套管接头和转换接头目录, MS-01-140, 了解更多信息。
③ 6 钼 CH4 单向阀的材料按 NACE MR0175/ISO15156 选择。

订购信息

如需订购, 请从上文的尺寸表中选择一个基本订购号。

■ 从下表中添加阀门材料的代号。

示例: 625-CHS4-

材料	代号
625 合金	625
825 合金	825
2507 合金	2507
6 钼	6MO

■ 在基本订购号后面添加开启压力代号。

示例: 625-CHS4-1

开启压力 psi (bar)	代号
1 (0.07)	1
5 (0.35)	5
10 (0.69)	10
25 (1.8)	25

选购件

特殊清洁与包装 (SC-11)

如需订购带特殊清洁和包装的 CH 系列阀门, 以确保符合 ASTM G93 等级 C 中规定的产品清洁度要求, 请在阀门订购号上添加 **-SC11**。

示例: 625-CHS4-1-**SC11**

氧气系统的危险性

欲获得更多有关富氧系统危险性的信息, 请参考世伟洛克氧气系统安全技术报告, MS-06-13。

维护成套件

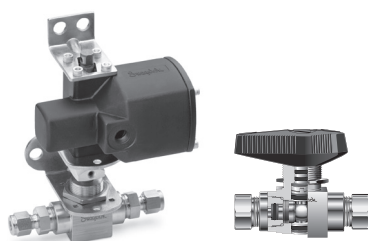
有关弹簧成套件和密封成套件的信息, 请与您的世伟洛克授权代表联系。

其他产品。

- 有关世伟洛克特殊合金 BV 系列排放阀, 请参阅排放阀—特殊合金材料目录, MS-02-356。



- 有关世伟洛克特殊合金 83 系列球阀, 请参阅耳轴球阀—特殊合金材料目录, MS-02-357。



- 有关世伟洛克 2507 合金卡套管接头产品, 请参阅可检测 2507 合金超级双相卡套管接头目录, MS-01-147。



- 有关世伟洛克特殊合金 N 和 HN 系列针阀, 请参阅苛刻工况用联合阀帽式针阀—特殊合金材料目录, MS-02-365。



- 有关世伟洛克卡套管接头产品, 请参阅可检测卡套管接头和转换接头目录, MS-01-140。



安全产品选型

选择产品时, 必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用/互换。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情, 请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

