

单向阀



C, CA, CH, CP 和 CPA 系列

- 工作压力达 6000 psig (413 bar)
- 可调节和固定的开启压力
- 多种端接
- 316 不锈钢和黄铜材料

目录

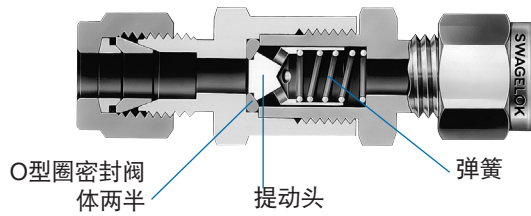
特点	2	测试	10
技术数据	3	清洁和包装	10
压力—温度额定值	3	订购信息和尺寸	11
开启压力和再封闭压力	4	选购件和附件	14
结构材料	5	维护成套件	15
流量数据	7		

特点

固定开启压力

自 1/3 至 25 psi (0.03 至 1.8 bar)

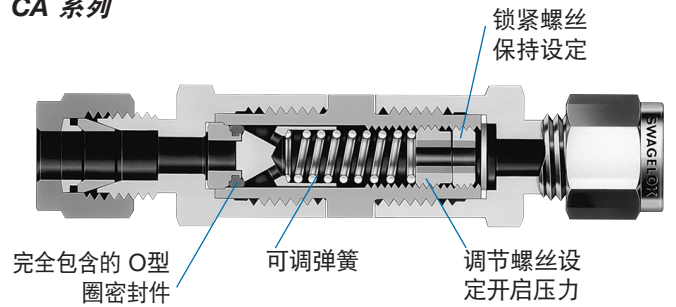
C 系列



可调节开启压力

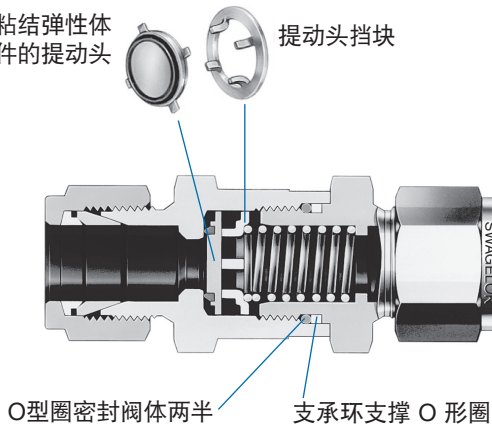
自 3 至 600 psi (0.21 至 41.4 bar)

CA 系列



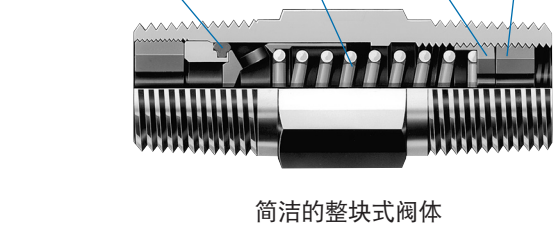
CH 系列

带有粘弹性体密封件的提动头

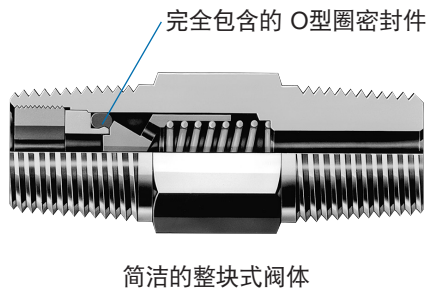


CPA 系列

完全包含的 O型圈密封件 可调弹簧 调节螺丝设定开启压力 锁紧螺丝保持设定



CP 系列



技术数据

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。

⚠ 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。

系列	最大流量系数 (C _v)	公称开启压力 ^① psi (bar)	20°C (70°F) 时的最大背压 psig (bar)
固定开启压力			
2C	0.10	1/3, 1, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.69, 和 1.8)	1000 (68.9) ^②
4C	0.47		
6C	1.47		
8C	1.68		
12C, 16C	4.48		200 (13.7)
CH4	0.67	1/3, 1, 5, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.35 0.69, 和 1.8)	6000 (413) ^③
CH8	1.8		5000 (344) ^③
CH16	4.7		
4CP	0.35	1/3, 1, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.69, 和 1.8)	3000 (206)
8CP	1.20		
可调开启压力			
CA	0.37	3 至 50 (0.21 至 3.5)	3000 (206)
4CPA	0.35	50 至 150 (3.5 至 10.4)	
8CPA	1.20	150 至 350 (10.4 至 24.2)	
		350 至 600 (24.2 至 41.4)	

欲了解带卡套管接头端接的阀门压力额定值的更多信息, 参见世伟洛克®卡套管数据, (MS-01-107CN)。

① 可提供其他开启压力数据; 请联络您当地授权的世伟洛克销售和服务代表。

② 对于 25 psi (1.8 bar) 的开启压力, 最大背压为 3000 psig (206 bar)。

③ 最大背压可能受端接限制。参见尺寸, 第 12 页。

压力-温度额定值

C (2C, 4C, 6C 和 8C), CA, CP 和 CPA 系列

在 316 不锈钢阀中, 额定值基于碳氟化合物 FKM O 形圈,
在黄铜阀中, 额定值基于丁腈橡胶 O 形圈。

材料	316 SS	黄铜
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar) ^①	
-23 (-10) 至 37 (100)	3000 (206)	3000 (206)
93 (200)	2575 (177)	2600 (179)
121 (250)	2450 (168)	2405 (165)
148 (300)	2325 (160)	—
190 (375)	2185 (150)	—

① 为了降低压力波动, 震动或脉动导致系统内 O 形圈移动的可能性, 所有 2C 和 4C 系列阀以及开启压力低于 50 psi (3.5 bar) 的所有 6C 和 8C 系列阀都提供可选的入口垫圈。关于订购信息, 见第 P 14 页。开启和再封闭压力可能会比本产品目录所列的值略低。

也可以考虑选用 CH 或 CP 系列阀。

C 系列 (12C 和 16C)

在 316 不锈钢阀中, 额定值基于碳氟化合物 FKM O 形圈,
在黄铜阀中, 额定值基于丁腈橡胶 O 形圈。

材料	316 SS	黄铜
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)	
-23 (-10) 至 37 (100)	2000 (137)	1500 (103)
93 (200)	1715 (118)	1300 (89.5)
121 (250)	1630 (112)	1200 (82.6)
148 (300)	1545 (106)	—
190 (375)	1450 (99.9)	—

CH 系列

额定值基于碳氟化合物 FKM 密封件。

材料	316 SS	
系列	CH4, CH8	CH16
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)	
-12 (10) 至 37 (100)	6000 (413) ^①	5000 (344) ^①
93 (200)	5160 (355)	4290 (295)
121 (250)	4910 (338)	4080 (281)
148 (300)	4660 (321)	3875 (266)
204 (400)	4280 (294)	3560 (245)

关于带有卡套管接头端接的阀的压力额定值详细资料, 见世伟洛克®卡套管数据, (MS-01-107CN)。

① 压力额定值可能受端接的限制。见第 P 12 页 上的尺寸。

20°C (70°F) 时的开启压力和再封闭压力

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。

⚠ 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。

C 系列

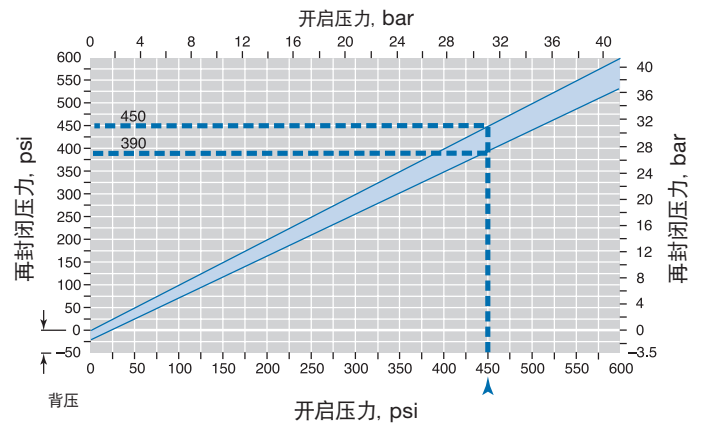
公称 开启压力 psi (bar)	开启 压力范围 psi (bar)	再封闭 压力 psi (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	最大 20 (1.4) 背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	最大 12 (0.9) 背压
10 (0.69)	7 至 15 (0.49 至 1.1)	3 (0.21) 或以上 进口压力
25 (1.8)	20 至 30 (1.4 至 2.1)	17 (1.2) 或以上 进口压力

CH 系列

公称 开启压力 psi (bar)	开启 压力范围 psi (bar)	再封闭 压力 psi (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	6 (0.42) 以下背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	5 (0.35) 以下背压
5 (0.35)	3 至 9 (0.21 至 0.63)	2 (0.14) 以下背压
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

CP 系列

公称 开启压力 psi (bar)	开启 压力范围 psi (bar)	再封闭 压力 psi (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	20 (1.4) 以下背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	20 (1.4) 以下背压
10 (0.69)	7 至 13 (0.49 至 0.90)	10 (0.69) 以下背压
25 (1.8)	21 至 29 (1.5 至 2.0)	5 (0.35) 或以上 进口压力

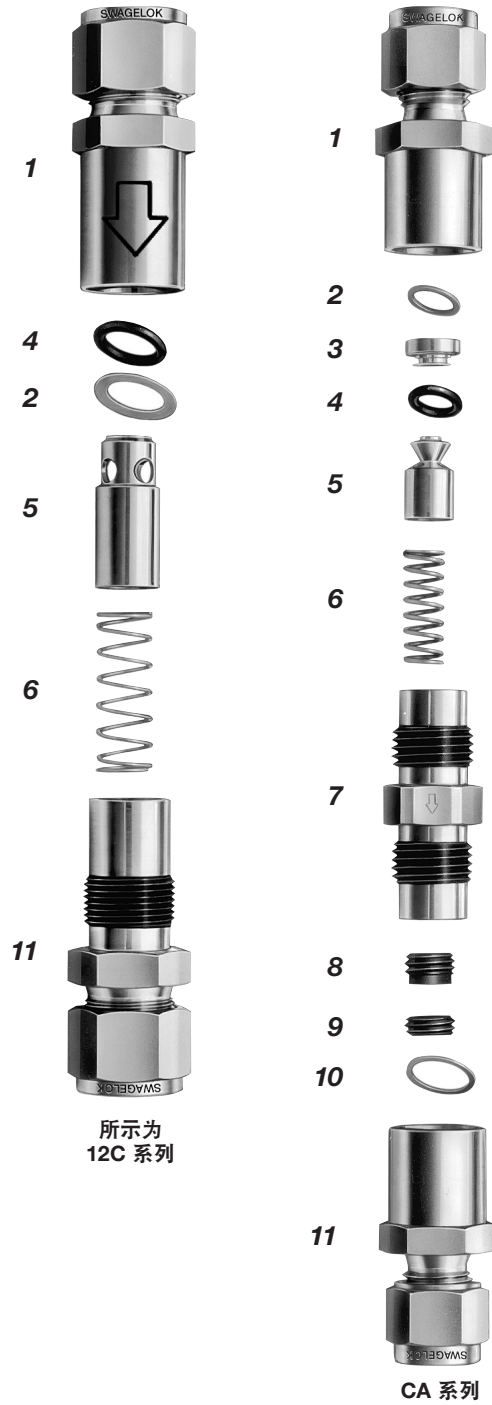
CA 和 CPA 系列

结构材料

C 和 CA 系列

元件	阀体材料	
	316 SS	黄铜
	材料等级/ASTM 规范	
1 入口阀体	316 SS/A479	黄铜 360/B16
2 入口垫圈 (CA 系列)	PTFE 涂层 316 SS/A240	
入口垫圈 (使用 > 或 ≥50 psi [3.5 bar] 弹簧的 6C 和 8C 系列的标准配置; 2C 和 4C 系列以及所有其它 6C 和 8C 系列的可选配置)		
入口垫圈 (12C 和 16C 系列)	PTFE 涂层 316 SS/ A240	涂 PTFE 铝/B209
3 插入件 (CA 系列)	316 SS/A479	海军黄铜 485/ B21
4 O 形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
5 提动头	316 SS/A479	黄铜 360/B16
6 弹簧	302 SS/A313	
7 中心阀体 (CA 系列)	316 SS/A479	黄铜 360/B16
8 调节螺丝 (CA 系列)	316 SS/A276	
9 锁定螺丝 (CA 系列)		
10 出口垫圈 (CA 系列)	PTFE 涂层 316 SS/A240	
11 出口阀体	316 SS/A479	黄铜 360/B16
浸湿的润滑剂	硅酮基 (C 系列); PTFE 基 (CA 系列)	
非浸湿的润滑剂	二硫化物钨基	—

用斜体字表示润湿部件。



所示为
12C 系列

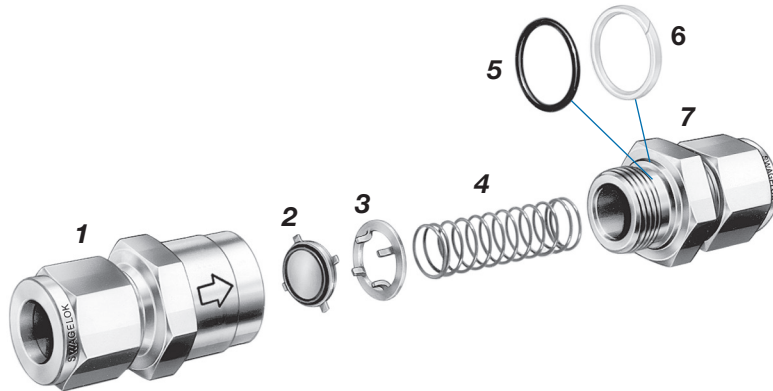
CA 系列

CH 系列

元件	材料等级/ ASTM 规范
1 入口阀体	316 SS/A479
2 提动头	碳氟 FKM 粘结 ^① 316 SS/A479
3 提动头挡块	316 SS/A240
4 弹簧	302 SS/A313
5 O 形圈	碳氟 FKM
6 支承环	PTFE/D1710
7 出口阀体	316 SS/A479
润滑剂	PTFE 基

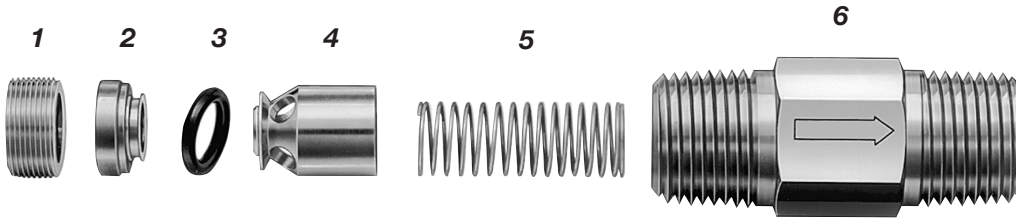
用斜体字表示润湿部件。

① 粘合剂的材料安全数据表可按要求提供。

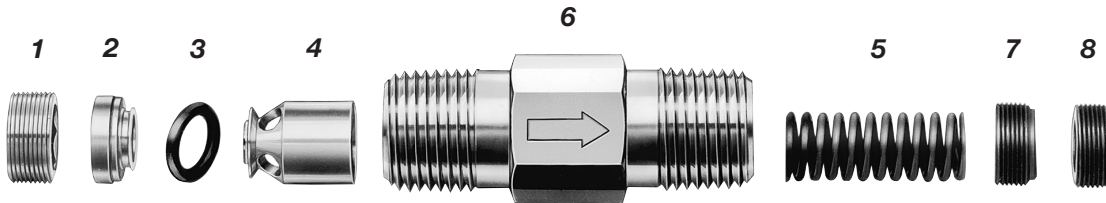


结构材料

CP 系列



CPA 系列



元件	阀体材料				
	316 SS	黄铜			
		4CP	8CP	4CPA	8CPA
	材料等级/ASTM 规范				
1 插入锁定螺丝	316 SS/A276 或 A479	黄铜 CW710R/ EN 12163	黄铜 360/ B16	黄铜 CW710R/ EN 12163	黄铜 360/ B16
2 插入件	316 SS/A479				
3 O 形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶			
4 提动头	316 SS/A479	黄铜 360/B16			
5 弹簧	302 SS ^① /A313				
6 阀体	316 SS/A479	黄铜 360/B16			
7 调节螺丝 (CPA 系列)	316 SS/A276	—		316 SS/A276	黄铜 360 ^② / B16
8 锁定螺丝 (CPA 系列)					
润滑剂	硅酮基 和 PTFE 基 (CP 系列) PTFE 基 (4CPA 系列) PTFE 基和 二硫化钼 (8CPA 系列)	硅酮基和 PTFE 基		PTFE 基	

与介质接触元件用斜体表示。

① 316SS 的弹簧和黄铜 8CPA 系列是 PTFE 涂层。

② 带有 150 或 350 psi (10.4 或 24.2 bar) 弹簧的阀中调节螺丝为 316 不锈钢。

20°C (70°F) 时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳实验条件下产生的。在具体应用中的流量结果可能因系统应用参数的不同而改变。

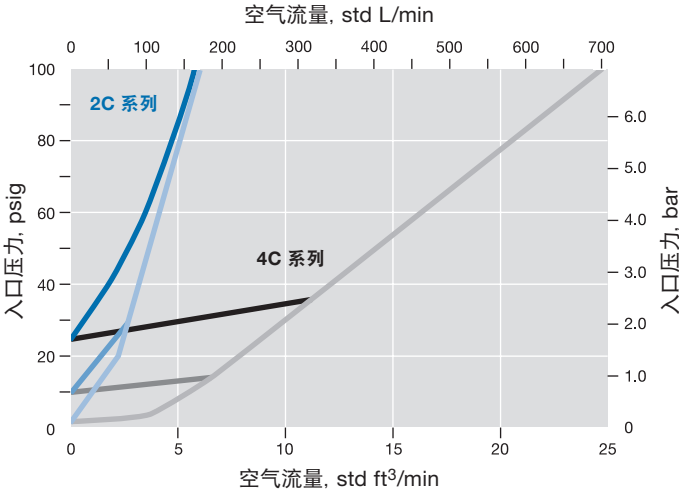
C 系列

公称开启压力

2C, 6C, 12C, 16C 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8 bar)
 4C, 8C 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8 bar)

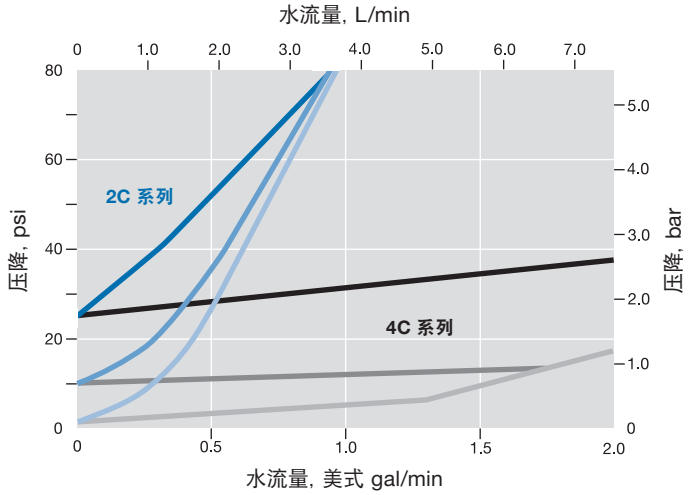
空气

2C, 4C 系列

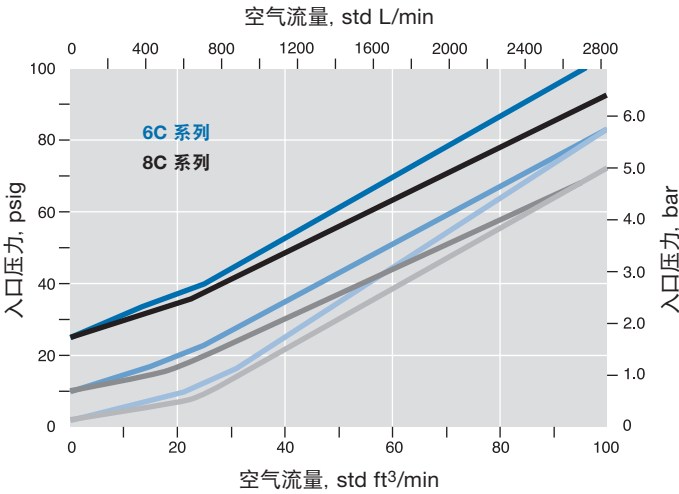


水

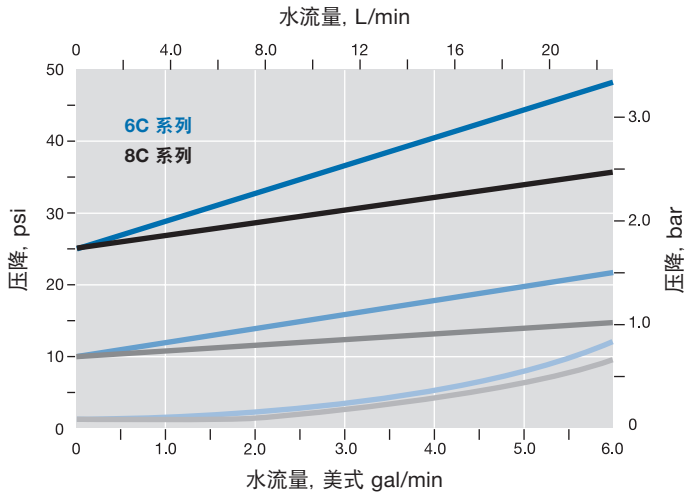
2C, 4C 系列



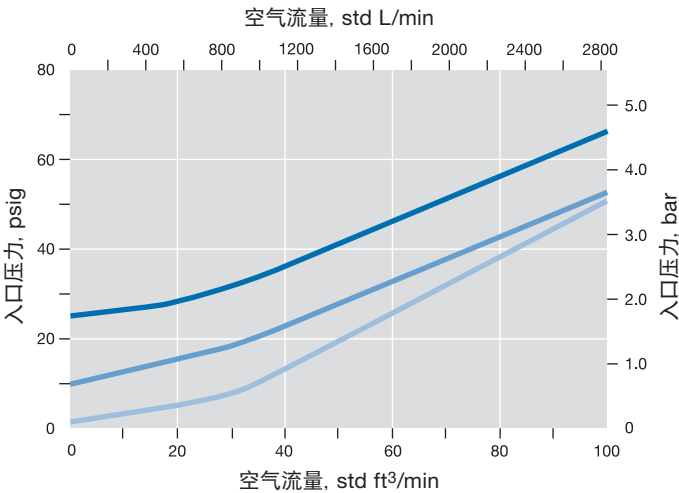
6C, 8C 系列



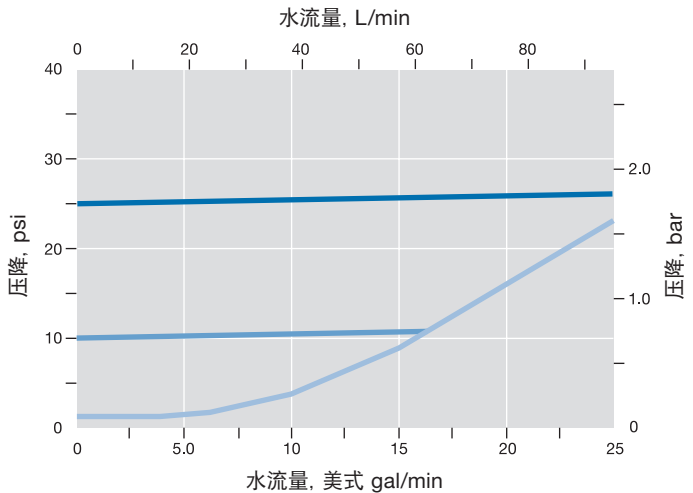
6C, 8C 系列



12C, 16C 系列



12C, 16C 系列



20°C (70°F) 时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳实验条件下产生的。在具体应用中的流量结果可能因系统具体应用参数的不同而改变。

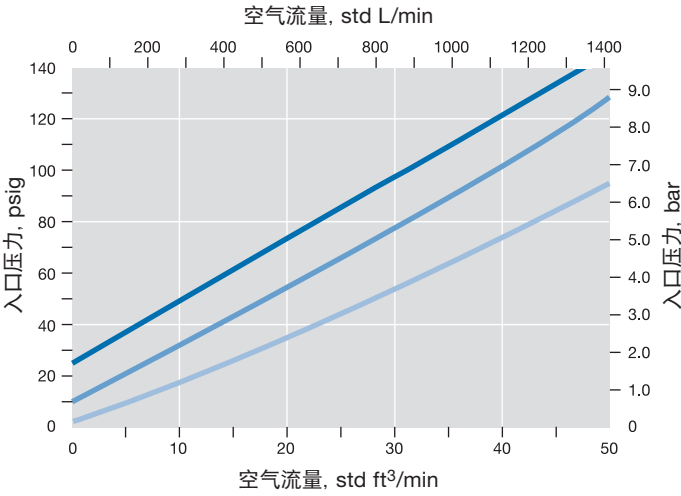
CH 系列

公称开启压力

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

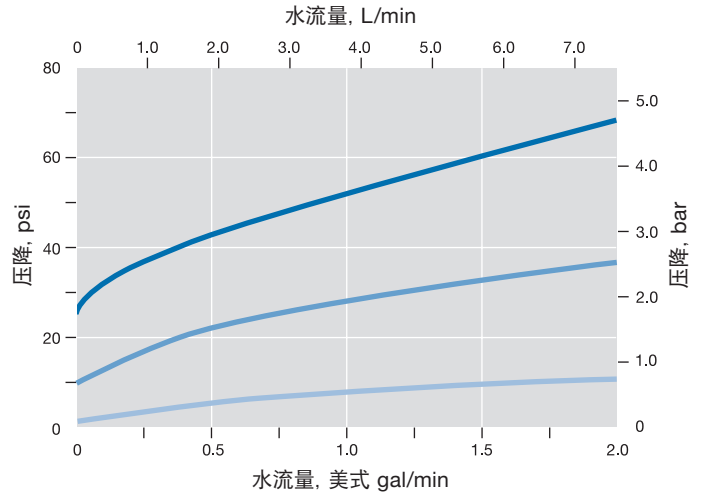
空气

CH4 系列

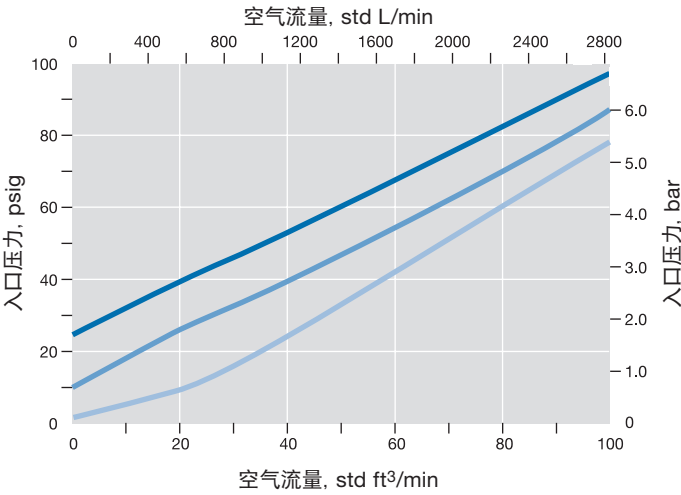


水

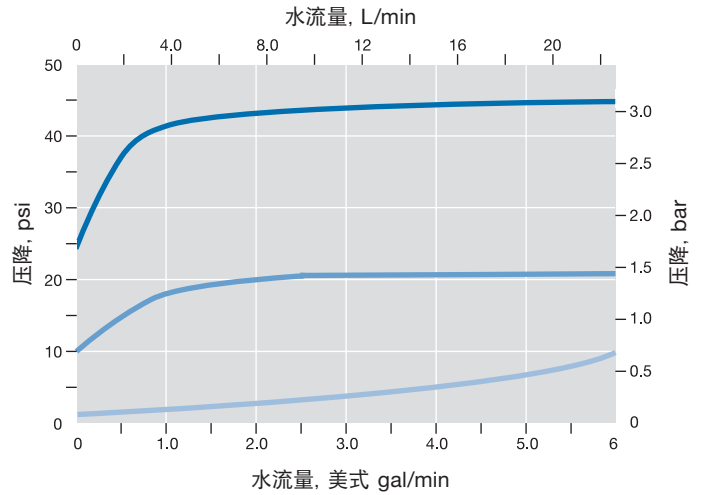
CH4 系列



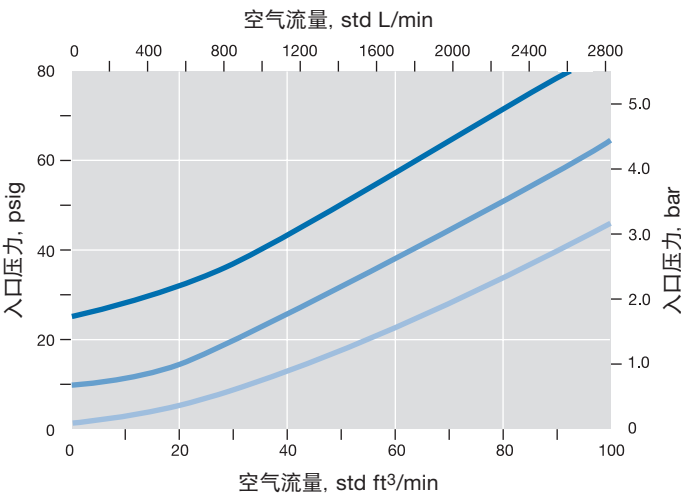
CH8 系列



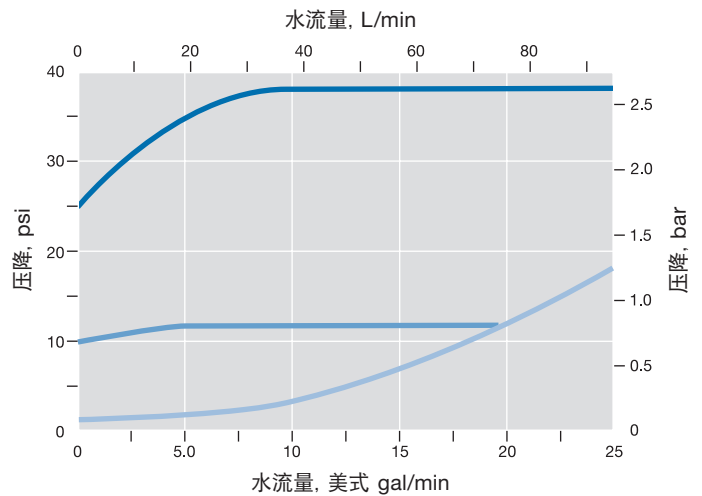
CH8 系列



CH16 系列



CH16 系列



20°C (70°F) 时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳实验条件下产生的。在具体应用中的流量结果可能因系统具体应用参数的不同而改变。

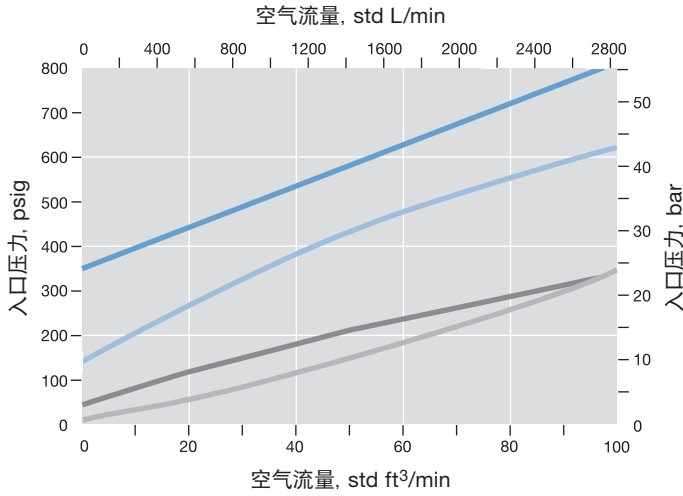
CA 和 CPA 系列

公称开启压力

— 3 psi (0.21 bar) — 50 psi (3.5 bar) — 150 psi (10.4 bar) — 350 psi (24.2 bar)

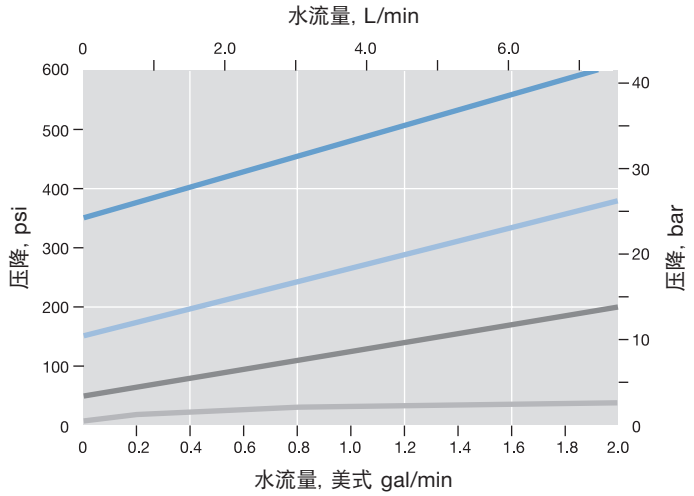
空气

CA 系列

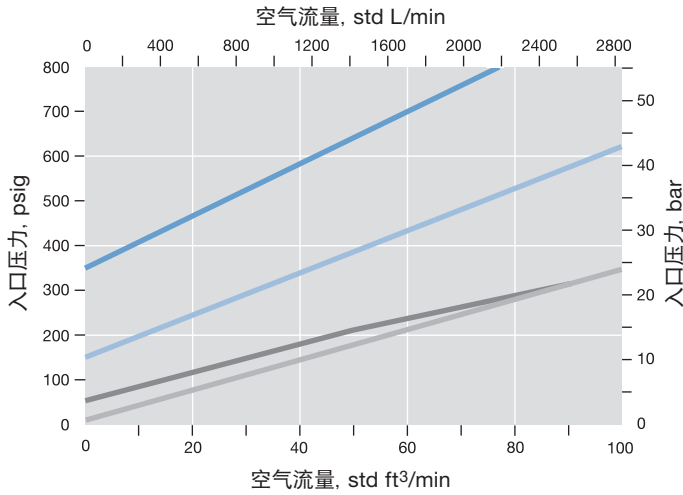


水

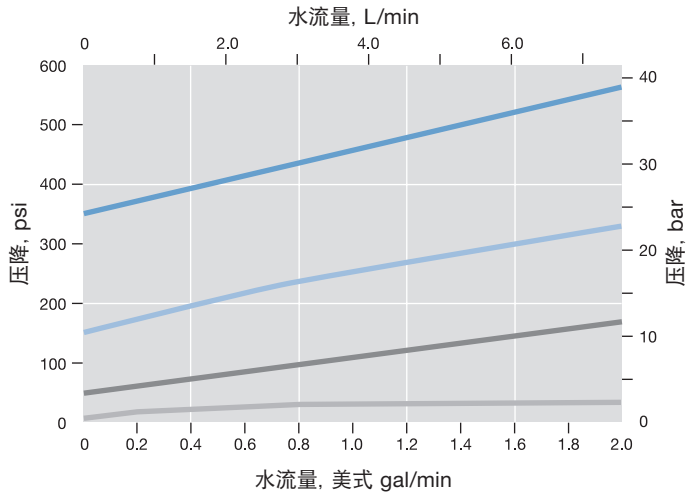
CA 系列



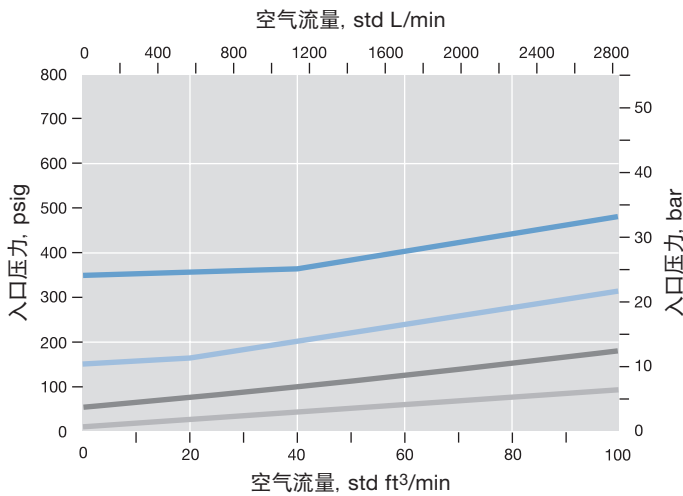
4CPA 系列



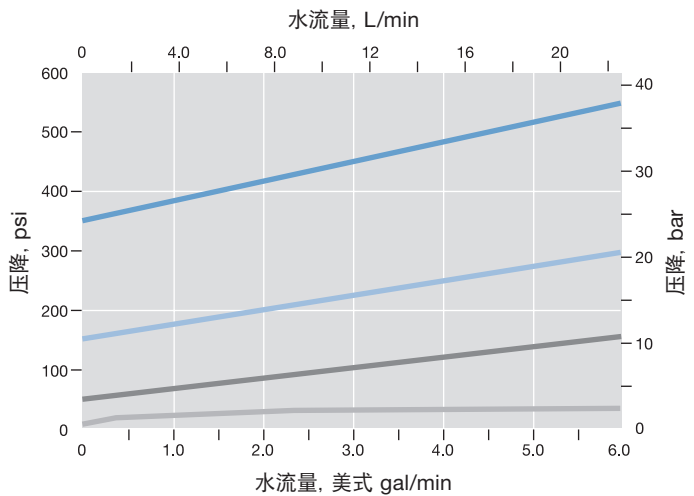
4CPA 系列



8CPA 系列



8CPA 系列



20°C (70°F) 时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳实验条件下产生的。在具体应用中的流量结果可能因系统具体应用参数的不同而改变。

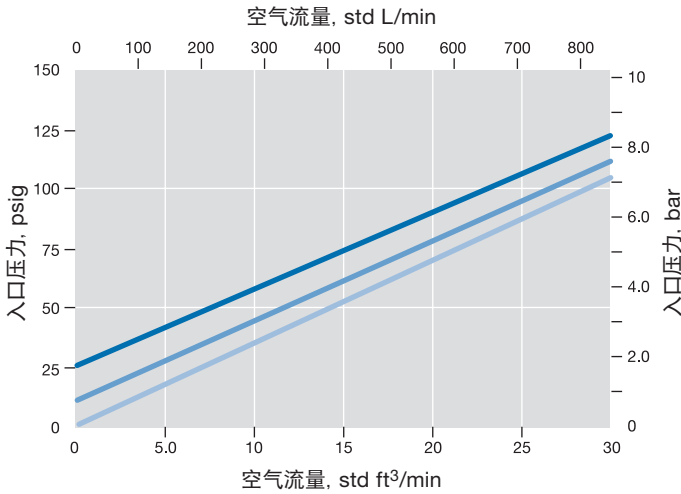
CP 系列

公称开启压力

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

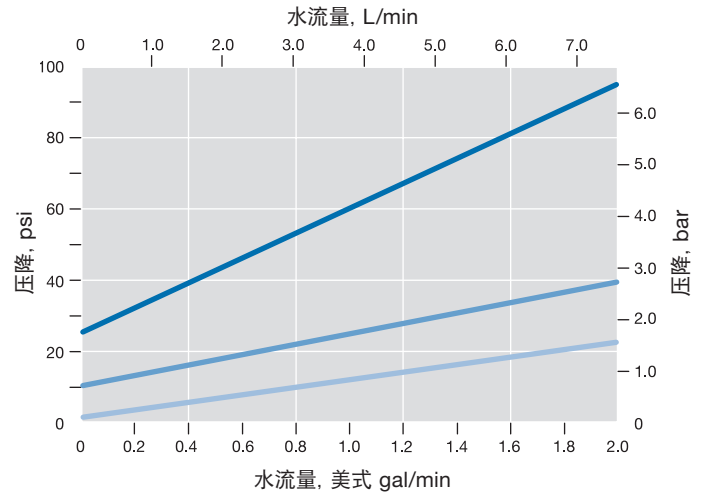
空气

4CP 系列

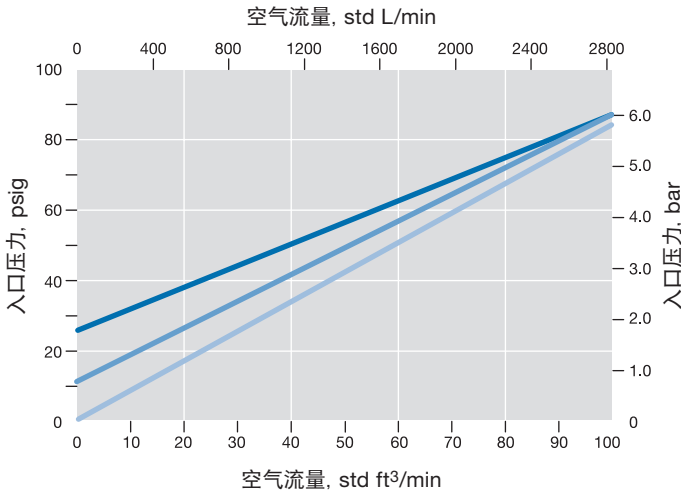


水

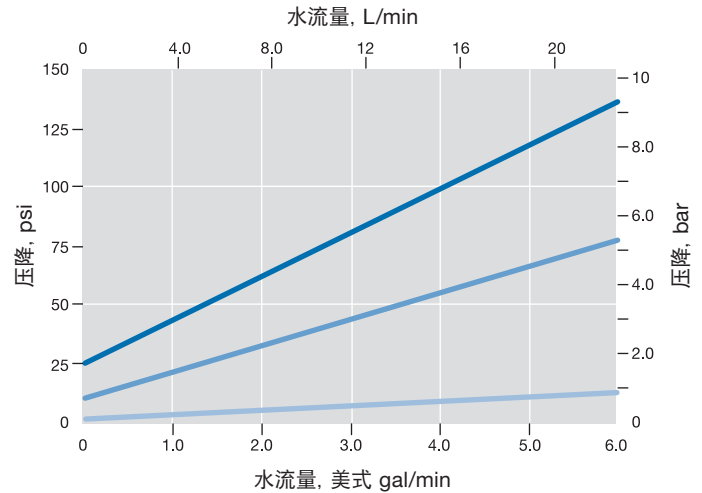
4CP 系列



8CP 系列



8CP 系列



测试

所有 C、CA、CH、CP 及 CPA 系列单向阀均在出厂前经过开启和再密封性能测试。

具有固定开启压力的 C、CP 及 CH 系列单向阀在测试前需进行六次循环动作。阀座的最大允许泄漏率为每分钟 1 标准立方厘米氮气 (1 std cm³/min N₂)。

可调开启压力的 CA 及 CPA 系列单向阀在两个压力点进行测试。每个阀门都在低压设置和高压设置下进行测试。阀座的最大允许泄漏率为每分钟 1 标准立方厘米氮气 (1 std cm³/min N₂)。

清洁和包装

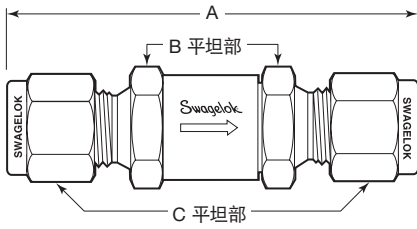
具有 VCR® 或 VCO® 端接的每个 C、CA 和 CH 系列的单向阀都会按世伟洛克 *特殊清洁和包装规范 (SC-11)*, MS-06-63, 进行处理, 以确保与 ASTM G93 级别 C 中规定的产品洁净度要求相一致。

所有其它 C、CA 和 CH 系列单向阀, 以及每个 CP 和 CPA 系列单向阀, 都是按世伟洛克 *标准清洁和包装规格 (SC-10)*, MS-06-62, 进行清洁的。

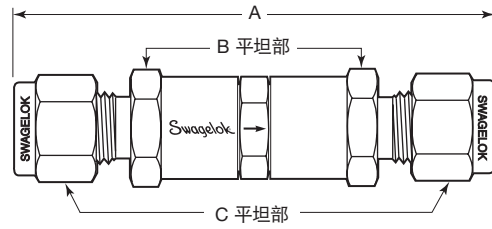
尺寸

显示为世伟洛克卡套管接头螺母用手拧紧的尺寸仅供参考, 并可能变更。

C 系列



CA 系列



端接		基本 订购号	系列	尺寸, in. (mm)		
入口/出口	尺寸			A	B	C
固定开启压力, C 系列						
英制世伟洛克 卡套管接头	1/8 in.	SS-2C-	2C	2.14 (54.3)	5/8	7/16
	1/4 in.	SS-4C-	4C	2.35 (59.7)		9/16
	3/8 in.	SS-6C-	6C	3.17 (80.5)	7/8	11/16
	1/2 in.	SS-8C-	8C	3.42 (86.9)		7/8
	3/4 in.	SS-12C-	12C	4.32 (110)	1 1/4	1 1/8
	1 in.	SS-16C-	16C	4.74 (120)	1 3/8	1 1/2
公制 世伟洛克 卡套管接头	6 mm	SS-6C-MM-	4C	2.36 (59.9)	5/8	(14)
	10 mm	SS-10C-MM-	8C	3.32 (84.3)	7/8	(19)
	12 mm	SS-12C-MM-		3.42 (86.9)		(22)
内螺纹 NPT	1/8 in.	SS-2C4-	2C	1.89 (48.0)	5/8	—
	1/4 in.	SS-4C4-	4C	2.15 (54.6)	3/4	
	3/8 in.	SS-6C4-	6C	2.98 (75.7)	7/8	
	1/2 in.	SS-8C4-	8C	3.58 (90.9)	1 1/16	
	3/4 in.	SS-12C4-	12C	4.08 (104)	1 1/4	
	1 in.	SS-16C4-	16C	4.84 (123)	1 5/8	
外螺纹 NPT	1/8 in.	SS-2C2-	2C	1.71 (43.4)	5/8	—
	1/4 in.	SS-4C2-	4C	2.09 (53.1)		
	3/8 in.	SS-6C2-	6C	2.78 (70.6)	7/8	
	1/2 in.	SS-8C2-	8C	3.16 (80.3)		
	3/4 in.	SS-12C2-	12C	4.08 (104)	1 1/4	
	1 in.	SS-16C2-	16C	4.52 (115)	1 5/8	
外螺纹 NPT/ 世伟洛克 卡套管接头	1/4 in.	SS-4C1-	4C	2.22 (56.4)	5/8	9/16
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-4C-VCR-	4C	2.21 (56.1)	5/8	—
	1/2 in.	SS-8C-VCR-	8C	3.56 (90.4)	15/16	
	3/4 in.	SS-12C-VCR-	12C	4.64 (118)	1 5/8	
	1 in.	SS-16C-VCR-	16C	4.76 (121)		
可调节开启压力, CA 系列						
世伟洛克 卡套管接头	1/4 in.	SS-4CA-	CA	3.23 (82.0)	5/8	9/16
	6 mm	SS-6CA-MM-				(14)
	8 mm	SS-8CA-MM-				(16)
外螺纹 NPT/ 世伟洛克 卡套管接头	1/4 in.	SS-4CA1-		3.12 (79.2)		9/16
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-4CA-VCR-		3.09 (78.5)		—

订购信息

基本订购号指定不锈钢材料。要订购黄铜材料的阀时, 在基本订购号中用 **B** 取代 **SS**。

示例: **B-2C-**

C 系列

要订购时, 在基本订购号上添加一开启压力代号。

开启压力 psi (bar)	代号
1/3 (0.03)	1/3
1 (0.07)	1
10 (0.69)	10
25 (1.8)	25

示例: **SS-2C-1/3**

CA 系列

要订购时, 在基本订购号上添加一开启压力代号。

开启压力 psi (bar)	代号
3 至 50 (0.21 至 3.5)	3
50 至 150 (3.5 至 10.4)	50
150 至 350 (10.4 至 24.2)	150
350 至 600 (24.2 至 41.4)	350

示例: **SS-4CA-3**

⚠ 单向阀的设计仅供单向流动控制用。世伟洛克单向阀不得用作安全卸荷装置。

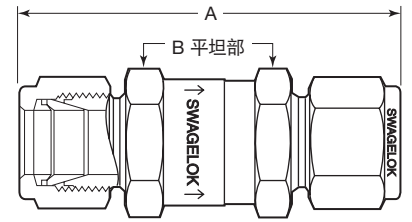
尺寸

显示为世伟洛克卡套管接头螺母用手拧紧的尺寸仅供参考，并可变更。

端接		37°C (100°F) 下的压力额定值 psig (bar)	基本 订购 号	系列	尺寸, in. (mm)	
类型	尺寸				A	B
英制 世伟洛克 卡套管接头	1/8 in.	6000 (413)	SS-CHS2-	CH4	2.27 (57.7)	11/16
	1/4 in.		SS-CHS4-		2.43 (61.7)	
	3/8 in.		SS-CHS6-	CH8	2.75 (69.9)	1
	1/2 in.		SS-CHS8-		2.96 (75.2)	
	3/4 in.	5000 (344)	SS-CHS12-	CH16	3.52 (89.4)	1 5/8
	1 in.	4700 (323)	SS-CHS16-		3.88 (98.6)	
公制 世伟洛克 卡套管接头	6 mm	6000 (413)	SS-CHS6MM-	CH4	2.43 (61.7)	11/16
	8 mm		SS-CHS8MM-		2.70 (68.6)	
	10 mm		SS-CHS10MM-	CH8	2.80 (71.1)	1
	12 mm		SS-CHS12MM-		2.96 (75.2)	
	22 mm	4900 (337)	SS-CHS22MM-	CH16	3.48 (88.4)	1 5/8
	25 mm	4600 (316)	SS-CHS25MM-		3.88 (98.6)	
内螺纹 NPT	1/4 in.	6000 (413)	SS-CHF4-	CH4	2.13 (54.1)	11/16
	3/8 in.	5300 (365)	SS-CHF6-	CH8	2.55 (64.8)	1
	1/2 in.	4900 (337)	SS-CHF8-		3.03 (77.0)	1 1/16
	3/4 in.	4600 (316)	SS-CHF12-	CH16	3.23 (82.0)	1 5/8
	1 in.	4400 (303)	SS-CHF16-		3.83 (97.3)	
	外螺纹 NPT	1/8 in.	6000 (413)	SS-CHM2-	CH4	1.79 (45.5)
1/4 in.		SS-CHM4-		2.17 (55.1)		
3/8 in.		SS-CHM6-		CH8	2.36 (59.9)	1
1/2 in.		SS-CHM8-			2.73 (69.3)	
3/4 in.		5000 (344)	SS-CHM12-	CH16	3.29 (83.6)	1 5/8
1 in.		4400 (303)	SS-CHM16-		3.67 (93.2)	
内螺纹 ISO ^①	1/4 in.	6000 (413)	SS-CHF4RT-	CH4	2.28 (57.9)	11/16
	1/2 in.	5100 (351)	SS-CHF8RT-	CH8	3.29 (83.6)	1 1/16
	3/4 in.	4800 (330)	SS-CHF12RT-	CH16	3.55 (90.2)	1 5/8
	1 in.	4400 (303)	SS-CHF16RT-		3.83 (97.3)	
外螺纹 ISO ^①	1/4 in.	6000 (413)	SS-CHM4RT-	CH4	2.17 (55.1)	11/16
	1/2 in.		SS-CHM8RT-	CH8	2.73 (69.3)	1
	3/4 in.	5000 (344)	SS-CHM12RT-	CH16	3.29 (83.6)	1 5/8
	1 in.	4400 (303)	SS-CHM16RT-		3.67 (93.2)	
内螺纹 SAE/MS	1/2 in.	4600 (316)	SS-CHF8ST-	CH8	2.74 (69.6)	1
外螺纹 SAE/MS	1/2 in.	4600 (316)	SS-CHM8ST-		2.48 (63.0)	
外螺纹 VCO 接头	1/4 in.	6000 (413)	SS-CHVCO4-	CH4	1.98 (50.3)	11/16
	1/2 in.		SS-CHVCO8-	CH8	2.35 (59.7)	1
	3/4 in.	5000 (344)	SS-CHVCO12-	CH16	2.90 (73.7)	1 5/8
	1 in.	4400 (303)	SS-CHVCO16-		3.67 (93.2)	
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	6000 (413)	SS-CHVCR4-	CH4	2.28 (57.9)	11/16
	1/2 in.	4300 (296)	SS-CHVCR8-	CH8	2.73 (69.3)	1
	3/4 in.	3700 (254)	SS-CHVCR12-	CH16	3.78 (96.0)	1 5/8

① 见规范 ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN 2999, JIS B0203。

CH 系列



订购信息

要订购时，在基本订购号上添加一开启压力代号。

开启压力 psi (bar)	代号
1/3 (0.03)	1/3
1 (0.07)	1
5 (0.35)	5
10 (0.69)	10
25 (1.8)	25

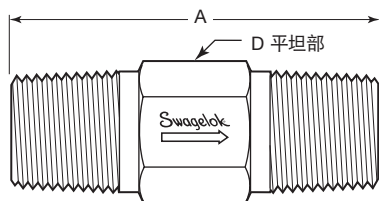
示例: SS-CHS2-1/3

⚠ 单向阀的设计仅供单向流动控制用。世伟洛克单向阀不得用作安全卸荷装置。

尺寸

显示为世伟洛克卡套管接头螺母用手拧紧的尺寸仅供参考, 并可变更。

CP 和 CPA 系列



端接		基本订购号	系列	尺寸, in. (mm)	
入口/出口	尺寸			A	D
固定开启压力, CP 系列					
内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CP4-	4CP	2.41 (61.2)	3/4
	1/2 in.	SS-8CP4-	8CP	3.71 (94.2)	1 1/16
外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CP2-	4CP	1.62 (41.1)	9/16
	1/2 in.	SS-8CP2-	8CP	2.28 (57.9)	7/8
内螺纹/外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CP6-	4CP	2.29 (58.2)	3/4
外螺纹/内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CP5-		1.75 (44.4)	3/4
外螺纹/内螺纹 NPT	1/2 in.	SS-8CP5-	8CP	2.83 (71.9)	1 1/16
	1/4 in.	SS-4CP4-RT-	4CP	2.54 (64.5)	3/4
外螺纹 ISO ^①	1/4 in.	SS-4CP2-RT-		1.62 (41.1)	9/16
可调节开启压力, CPA 系列					
内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CPA4-	4CPA	2.98 (75.7)	3/4
外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4CPA2-		1.62 (41.1)	9/16
	1/2 in.	SS-8CPA2-	8CPA	2.56 (65.0)	7/8
外螺纹 ISO ^①	1/4 in.	SS-4CPA2-RT-	4CPA	1.62 (41.1)	9/16
	1/2 in.	SS-8CPA2-RT-	8CPA	2.56 (65.0)	7/8

① 见规范 ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN 2999 和 JIS B0203。

订购信息

基本订购号指定不锈钢材料。要订购黄铜材料的阀时, 在基本订购号中用 **B** 取代 **SS**。

示例: **B-4CP4-**

CP 系列

要订购时, 在基本订购号上添加一开启压力代号。

开启压力 psi (bar)	代号
1/3 (0.03)	1/3
1 (0.07)	1
10 (0.69)	10
25 (1.8)	25

示例: **B-4CP4-1/3**

CPA 系列

要订购时, 在基本订购号上添加一开启压力代号。

开启压力 psi (bar)	代号
3 至 50 (0.21 至 3.5)	3
50 至 150 (3.5 至 10.4)	50
150 至 350 (10.4 至 24.2)	150
350 至 600 (24.2 至 41.4)	350

示例: **SS-4CPA4-3**

⚠ 单向阀的设计仅供单向流动控制用。世伟洛克单向阀不得用作安全卸荷装置。

选购件和附件

密封材料 (所有系列)

316 不锈钢阀中, 碳氟 FKM O 形圈是标准的, 黄铜阀中, 丁腈橡胶 O 形圈是标准的。可供应其它弹性体密封件 (提动头粘结材料和 O 形圈)。要订购时, 在阀订购号中插入密封材料代号。

密封材料	代号	温度额定值 °C (°F)
丁腈橡胶	-BU	-23 至 121 (-10 至 250)
乙烯丙烯	-EP	-45 至 148 (-50 至 300)
碳氟 FKM	-VI	-12 至 190 (10 至 375) ^①
氯丁橡胶	-NE	-40 至 121 (-40 至 250)

① CH 系列为 -12 至 204°C (10 至 400°F)。

示例: B-2C-VI-1/3

可供应其它密封材料。详情请与您当地授权的世伟洛克公司销售服务代表联系。

特种合金 (所有系列)

某些口径的阀中可装用合金 400 或合金 C-276 合金制的弹簧。某些口径的阀, 可提供合金 400, 碳钢, 铝, 或其它合金制成的阀体。详情请与您当地授权的世伟洛克销售服务代表联系。

涂 PTFE 弹簧 (C、CA、CP 和 CPA 系列)

某些口径的阀中可装用带有 PTFE 涂层的弹簧。详情请与您当地授权的世伟洛克销售服务代表联系。

入口垫圈 (2C、4C、6C 和 8C 系列)

2C、4C、6C 和 8C 系列阀门可提供带 PTFE 涂层的 316 不锈钢入口垫圈, 用于降低压力波动、振动或脉动导致系统内 O 型圈移动的可能性。垫圈是选定阀门的标准配置; 参见下列表格了解详情。

进口工作 压力 psig (bar)	入口垫圈		
	2C、4C 系列	6C、8C 系列	12C、16C 系列
< 50 (3.5)	可选	可选	标准
> 50 (3.5)	可选	标准	标准

订购非标准入口垫圈时, 将 -FG 插入阀门订购号中。

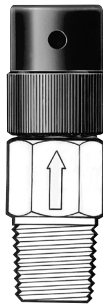
示例: SS-4C-FG-1

通风帽 (4C, 8C, CP 和 CPA 系列)

对带有外螺纹 NPT 端接的 4C, 8C, CP 和 CPA 系列阀可安装一个聚乙烯通风帽。这种通风帽能够改变流体方向从而避免其与操作人员直接接触, 还能防止大气污染物进入阀中。帽盖螺纹能很容易地旋在阀的外螺纹 NPT 出口端。在 37°C 时的最大额定压力为 20.6 bar (即 100°F 时 300 psig)。

订购时, 需要绿色帽盖的在订购号中插入 -DG, 需要红色帽盖的在订购号中插入 -DR。

示例: SS-4CPA2-DR-3



酸性气体阀 (CH 系列)

可提供用于酸性气体的 CH 系列阀。材料按 NACE MR0175/ISO 15156 标准选择。

技术数据

20°C (70°F) 下的压力额定值

5000 psig (344 bar)

温度额定值

-45 至 148°C (-50 至 300°F)

公称开启压力

1/3, 1 和 5 psi (0.03, 0.07 和 0.35 bar)

端接

1/4, 3/8 和 1/2 in. 世伟洛克卡套管接头

结构材料

阀体, 提动头—合金 400/B164

密封—乙烯丙烯

支承环—PTFE

弹簧—合金 X-750/AMS 5699

所有其它材料和润滑剂与标准产品相同。

见第 P 5 页上的结构材料。

订购信息

要订购时, 在订购号中用 M 取代 SS 并插入 -SG。

示例: M-CHS4-SG-1/3

获得 ECE R110 认可的阀门 (CH 系列)

可以提供采用丁腈橡胶 C 密封的不锈钢 CH 系列单向阀, 此产品已通过 ECE R110 认证, 可用于替代燃料行业。

■ 温度额定值: -40 至 85°C (-40 至 185°F)

■ 该范围内的压力额定值: 3770 psig (260 bar)

订购时, 在标准阀订购号中添加 -11670。

示例: SS-CHS8-1/3-11670

特殊清洁和包装 (SC-11)

具有 VCR 或 VCO 端接的每个 C, CA 和 CH 系列的单向阀都会按世伟洛克特殊清洁和包装 (SC-11) MS-06-63 进行处理, 以确保与 ASTM G93 级别 C 中规定的产品洁净度要求相一致。

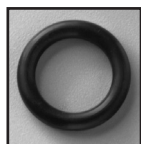
若想订购用于带有其它端接的 C, CA 和 CH 系列单向阀的特殊清洁和包装, 请在订购号中加上 -SC11。

示例: SS-2C-1/3-SC11

氧气服务危险性

欲获得有关富氧系统危险性的信息, 请参阅世伟洛克技术报告氧气系统安全 (MS-06-13CN)。

维护成套件



C、CP、CA 和 CPA 系列密封成套件

密封成套件包括 O 形圈及使用说明。选择成套件订购号。如需订购 PTFE 密封套件，请用 T 替换材料代号，并省略硬度值。

例如：T-4C-K4

阀门系列	标准 O 型圈尺寸	成套件订购号
固定开启压力 1/3、1、10 和 25 psi (0.03、0.07、0.69 和 1.8 bar)		
2C, 4C	009	NEO70-4C-K4
		VI70-4C-K4
		BU80-4C-K4
		EP80-4C-K4
4CP	009	NEO60-4C-K4
		VI60-4C-K4
		BU60-4C-K4
		EP60-4C-K4
6C, 8C	111	NEO70-8C-K4
		VI70-8C-K4
		BU70-8C-K4
		EP70-8C-K4
8CP	110	NEO70-8CP-K4
		VI70-8CP-K4
		BU70-8CP-K4
		EP70-8CP-K4
12C, 16C	114	NEO70-14C-K4
		VI70-14C-K4
		BU70-14C-K4
		EP70-14C-K4
可调节开启压力：3 至 150 psi (0.21 至 10.4 bar)		
CA, 4CPA	009	NEO70-4C-K4
		VI70-4C-K4
		BU70-4C-K4
		EP70-4C-K4
8CPA	110	NEO70-8CP-K4
		VI70-8CP-K4
		BU70-8CP-K4
		EP70-8CP-K4
可调节开启压力：150 至 600 psi (10.4 至 41.4 bar)		
CA, 4CPA	009	NEO90-4C-K4
		VI90-4C-K4
		BU90-4C-K4
		EP90-4C-K4
8CPA	110	NEO90-8CP-K4
		VI90-8CP-K4
		BU90-8CP-K4
		EP90-8CP-K4



CH 系列密封成套件

密封成套件包含粘结提头，阀体密封 O 形圈，PTFE 支承环和使用说明。选择一基本的成套件订购号并在其后面加上密封材料代号。

示例：SS-3K-CH4-VI

阀门系列	阀体材料	基本成套件订购号
CH4	316 SS	SS-3K-CH4-
	合金 400	M-3K-CH4-
CH8	316 SS	SS-3K-CH8-
	合金 400	M-3K-CH8-
CH16	316 SS	SS-3K-CH16-

密封材料	代号
丁腈橡胶	BN
乙烯丙烯	EP
碳氟 FKM	VI
氯丁橡胶	NE

CA 和 C 系列金属垫圈成套件

该成套件包含 PTFE 涂层垫圈和使用说明书。选择一基本的成套件订购号并加上垫圈材料代号。

示例：SS-8C-K6

阀门系列	基本成套件订购号
2C, 4C (1 个垫圈) ^①	-4C-K6
6C, 8C (1 个垫圈) ^①	-8C-K6
12C, 16C (1 个垫圈)	-14C-K6
CA (1 个入口垫圈, 1 个出口垫圈)	-4CA-K6

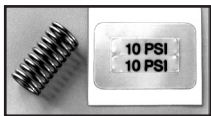
^① 为用于存在压力波动、振动或脉动的系统的 2C、4C、6C 和 8C 系列阀提供垫圈，弹簧开启压力为 50 psi (3.5 bar) 或以上的 6C 和 8C 系列阀必须使用垫圈。

垫圈材料	代号
316 SS	SS
合金 400 ^①	M
铝 ^②	A

^① 6C、8C 和 CA 系列阀不提供。

^② 2C、4C、6C、8C 和 CA 系列阀不提供。

维护成套件



C, CP, CA 和 CPA 系列弹簧成套件

该成套件包含弹簧、两个开启压力标签和使用说明书。
选择一基本成套件订购号并加上弹簧材料代号。

示例: 302-4C-K2-1/3

订购包含 PTFE 涂层弹簧的成套件时, 在成套件订购号上附加 T。

示例: 302-4C-K2-1/3T

阀门系列	开启压力 psi (bar)	基本成套件订购号
2C, 4C 4CP	1/3 (0.03)	-4C-K2-1/3
	1 (0.07)	-4C-K2-1
	10 (0.69)	-4C-K2-10
	25 (1.8)	-4C-K2-25
6C, 8C, 8CP	1/3 (0.03)	-8C-K2-1/3
	1 (0.07)	-8C-K2-1
	10 (0.69)	-8C-K2-10
	25 (1.8)	-8C-K2-25
12C, 16C	1/3 (0.03)	-14C-K2-1/3
	1 (0.07)	-14C-K2-1
	10 (0.69)	-14C-K2-10
	25 (1.8)	-14C-K2-25

阀门系列	开启压力 psi (bar)	基本成套件订购号
CA, 4CPA	3 至 50 (0.21 至 3.5)	-4CA-K2-3
	50 至 150 (3.5 至 10.4)	-4CA-K2-50
	150 至 350 (10.4 至 24.2)	-4CA-K2-150
	350 至 600 (24.2 至 41.4)	-4CA-K2-350
8CPA	3 至 50 (0.21 至 3.5)	-8CA-K2-3
	50 至 150 (3.5 至 10.4)	-8CA-K2-50
	150 至 350 (10.4 至 24.2)	-8CA-K2-150
	350 至 600 (24.2 至 41.4)	-8CA-K2-350

弹簧材料	代号
302 SS	302
合金 400 ^①	M

① CA 或 CPA 系列阀不提供。



CH 系列弹簧成套件

该成套件包含弹簧、两个开启压力标签和使用说明书。
选择一基本的成套件订购号并在其后面加上开启压力代号。

示例: 302-13K-CH4-1/3

阀门系列	阀体材料	基本成套件订购号
CH4	316 SS	302-13K-CH4-
	合金 400	M-13K-CH4-
CH8	316 SS	302-13K-CH8-
	合金 400	M-13K-CH8-
CH16	316 SS	302-13K-CH16-

开启压力 psi (bar)	代号
1/3 (0.03)	1/3
1 (0.07)	1
5 (0.35)	5
10 (0.69)	10
25 (1.8)	25



4C, 8C, CP 和 CPA 系列通风帽成套件

每个成套件包含一个红色或绿色的聚乙烯通风帽。

外螺纹 NPT	成套件订购号	
	红色	绿色
1/4 in.	P-4CP4-K12-RD	P-4CP4-K12-GR
1/2 in.	P-8CP4-K12-RD	P-8CP4-K12-GR

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或互换。

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 或联系世伟洛克授权代表。