单向阀，过流量阀，泄放阀，吹扫阀和比例卸荷阀

CV，CH，CO，CA，COA，CL 及 CW 系列；EV 系列；RB 系列；RP 系列；RV，RL，RM 系列

吉洛克
Gigalok
仪表阀门和接头

FITOK Group

FITOK GmbH (Headquarter)
Sprendlinger Landstr. 115, 63069 Offenbach / Germany
Tel.: +49 (0) 69 / 89 00 44 98
Fax: +49 (0) 69 / 89 00 44 95

FITOK INC
13000 Murphy Road, Suite 116, Stafford, TX 77477, USA
Tel.: +1 281 888 0033
Fax: +1 281 247 1806

FITOK INCORPORATED
Yingtailong Industrial Park, Shenzhen, 518109, China
Tel.: +86 755 2803 2500
Fax: +86 755 2803 2619

info@fitokgroup.com
www.fitokgroup.com

GV0220409

www.fitokgroup.com

目录

单向阀
CV、CH、CO、CA、COA、CL 及 CW 系列

01

过流量阀
EV 系列

14

泄放阀
RB 系列

18

吹扫阀
RP 系列

20

比例卸荷阀
RV，RL和RM系列

23

单向阀

CV、CH、CO、CA、COA、CL 及 CW 系列

特性

CV、 CH 、CO 系列

固定开启压力，可任意方向安装

CV 系列

- ◎ 弹性密封圈阀座，无噪音，有效止回
- ◎ 最大工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 190°C (-10°F 至 375°F)
- ◎ 开启压力：0.02 至 1.7 bar (1/3 至 25 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择

CH 系列

- ◎ 浮动密封圈，防止污染物影响密封
- ◎ 最大工作压力：414 bar (6000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 204°C (-10°F 至 400°F)
- ◎ 开启压力：0.02 至 1.7 bar (1/3 至 25 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择

CO 系列

- ◎ 一体式阀体，结构紧凑
- ◎ 最大工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 190°C (-10°F 至 375°F)
- ◎ 开启压力：0.02 至 1.7 bar (1/3 至 25 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择

CA 、COA 系列

可调节开启压力，多种弹簧供选择，可任意方向安装

CA 系列

- ◎ 最大工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 190°C (-10°F 至 375°F)
- ◎ 开启压力：0.2 至 41.4 bar (3 至 600 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择

COA 系列

- ◎ 一体式阀体，结构紧凑
- ◎ 最大工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 190°C (-10°F 至 400°F)
- ◎ 开启压力：0.2 至 41.4 bar (3 至 600 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择

CL 系列

- ◎ 最大工作压力：414 bar (6000 psig)
- ◎ 工作温度：-53°C 至 482°C (-65°F 至 900°F)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择
- ◎ 联合阀帽设计，更安全，全金属结构，水平方向安装，阀帽螺母在上部

CW 系列

- ◎ 最大工作压力：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 204°C (-10°F 至 400°F)
- ◎ 开启压力：低于0.14 bar (2 psig)
- ◎ 多种端接和阀体材料可供选择
- ◎ 全焊接设计更安全

1. 所有阀门均涂有润滑剂：硅酮基和二硫化钼基；
2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商；
3. CV、*CH*、*CO*、*CA* 及 *COA* 系列阀门弹簧均涂有 *PTFE*；
4. 每个 *Gigalok* 单向阀均在最大工作压力下用氮气进行密封性测试。

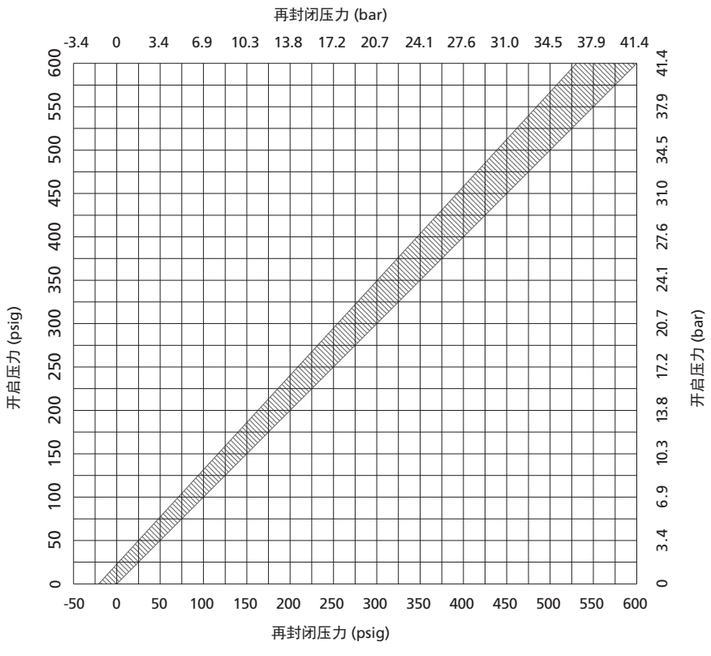
吉洛克 Gigalok 仪表阀门和接头

开启压力和再封闭压力

系列	公称开启压力 bar (psig)	实际开启压力 bar (psig)	再封闭压力 bar (psig)
CV	0.02 (1/3) 0.06 (1) 0.68 (10) 1.7 (25)	0 至 0.21 (0 至 3) 0 至 0.28 (0 至 4) 0.49 至 1.1 (7 至 15) 1.4 至 2.1 (20 至 30)	0.42 (6) 以下 下游压力 0.42 (6) 以下 下游压力 0.21 (3) 或以上 上游压力 1.2 (17) 或以上 上游压力
CH	0.02 (1/3) 0.06 (1) 0.35 (5) 0.68 (10) 1.7 (25)	0 至 0.21 (0 至 3) 0 至 0.28 (0 至 4) 0.21 至 0.63 (3 至 9) 0.49 至 1.1 (7 至 15) 1.4 至 2.1 (20 至 30)	0.42 (6) 以下 背压 0.35 (5) 以下 背压 0.14 (2) 以下 背压 0.21 (3) 或以上 上游压力 1.2 (17) 或以上 上游压力
CO	0.02 (1/3) 0.06 (1) 0.68 (10) 1.7 (25)	0 至 0.21 (0 至 3) 0 至 0.28 (0 至 4) 0.49 至 1.1 (7 至 15) 1.4 至 2.1 (20 至 30)	0.42 至 1.4 (6 至 20) 下游压力 0.35 至 1.4 (5 至 20) 下游压力 0.21 至 0.68 (3 至 10) 下游压力 0.35 (5) 或以上 上游压力
CA	0.21 至 3.4 (3 至 50) 3.4 至 10.3 (50 至 150) 10.3 至 24.1 (150 至 350) 24.1 至 41.3 (350 至 600)	———	详见下图表
COA			
CL	0.02 (1/3)	0 至 0.28 (0 至 4)	0.42 (6) 以下 下游压力
CW	0.02 (1/3)	0 至 0.14 (0 至 2)	0.14 (2) 或以上 上游压力

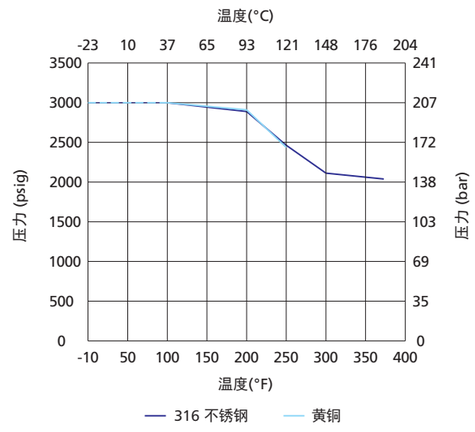
开启压力和再封闭压力

CA 和 COA 系列

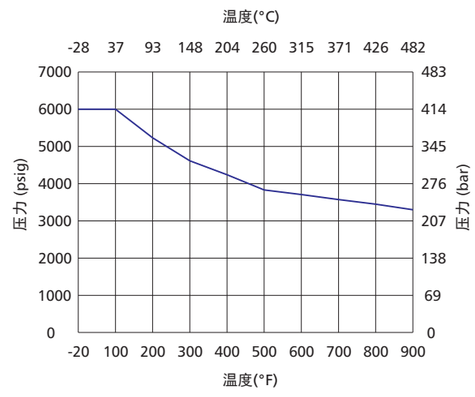


压力–温度等级

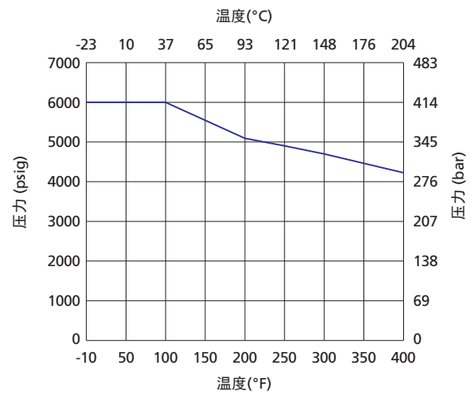
CV、CO、CA 和 COA 系列
316 不锈钢阀体–FKM O形圈；黄铜阀体 – 丁腈橡胶 O 形圈



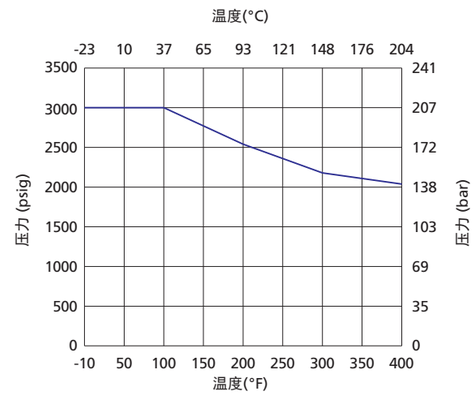
CL 系列



CH 系列
316 不锈钢阀体–FKM O形圈



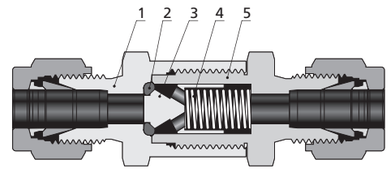
CW 系列
316 不锈钢阀体–FKM O形圈



如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商

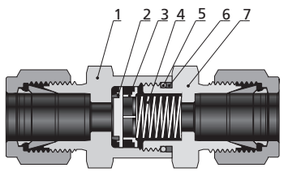
结构材料

CV 系列



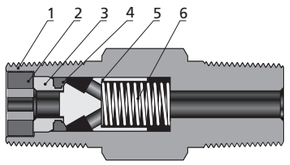
元件		材料等级/ASTM 规格	
		316 不锈钢	黄铜
1	阀帽	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
2	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
3	滑套	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
4	弹簧	302 不锈钢/A313	302 不锈钢/A313
5	阀体	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16

CH 系列



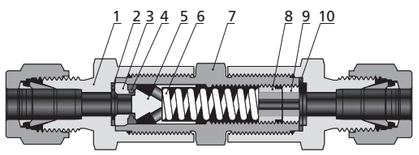
	元件	材料等级/ASTM 规格
1	入口阀体	316 不锈钢/A479
2	提动头装配体	碳氟 FKM 粘结 316 不锈钢/A479
3	提动头挡圈	316 不锈钢/A240
4	弹簧	302 不锈钢/A313
5	O形圈	碳氟 FKM
6	支撑环	PTFE/D1710
7	出口阀体	316 不锈钢/A479

CO 系列



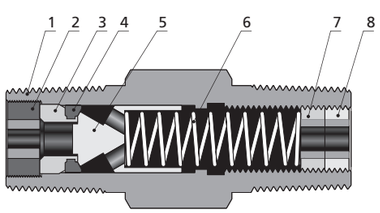
	元件	材料等级/ASTM 规格	
		316 不锈钢	黄铜
1	阀体	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
2	插入锁定螺母	316 不锈钢/A276 或 A479	黄铜 C36000/B16
3	插入件	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
4	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
5	提动头	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
6	弹簧	302 不锈钢/A313	302 不锈钢/A313

CA 系列



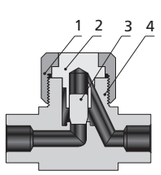
	元件	材料等级/ASTM 规格	
		316 不锈钢	黄铜
1	阀帽	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
2	垫片	PTFE 涂层 316 不锈钢/A240	PTFE 涂层 C316 不锈钢/A240
3	插入件	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
4	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
5	提动头	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
6	弹簧	302 不锈钢/A313	302 不锈钢/A313
7	中心阀体	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
8	调节螺丝	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276
9	锁定螺丝	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276
10	垫片	PTFE 涂层 316 不锈钢/A276	PTFE 涂层 316 不锈钢/A276

COA 系列



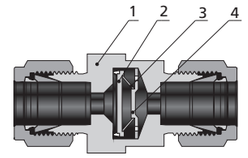
	元件	材料等级/ASTM 规格	
		316 不锈钢	黄铜
1	阀体	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
2	插入锁定螺母	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
3	插入件	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
4	O形圈	碳氟 FKM	丁腈橡胶
5	提动头	316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16
6	弹簧	302 不锈钢/A313	302 不锈钢/A313
7	调节螺丝	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276
8	锁定螺丝	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276

CL 系列



	元件	材料等级/ASTM 规格
1	阀帽	316 不锈钢/A479
2	连接螺母	316 不锈钢/A479
3	提动头	S17400/A564
4	阀体	316 不锈钢/A479

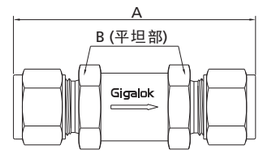
CW 系列



	元件	材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316L 不锈钢/A479
2	提动头	碳氟 FKM 粘结 316 不锈钢/A479
3	碟形弹簧	哈氏合金 X - 750/B637
4	提动头挡圈	316L 不锈钢/A240

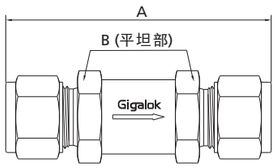
尺寸

CV 系列



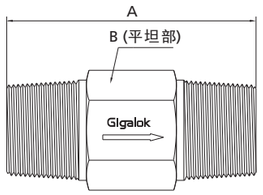
基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口		A	B
CV□□-FL2-	1/8" Gigalok	1/8" Gigalok	0.16	2.14 (54.3)	5/8 (15.88)
CV□□-FL4-	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.47	2.35 (59.7)	
CV□□-FL6-	3/8" Gigalok	3/8" Gigalok	1.47	3.17 (80.5)	7/8 (22.23)
CV□□-FL8-	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok	1.68	3.42 (86.9)	
CV□□-FL12-	3/4" Gigalok	3/4" Gigalok	4.48	4.32 (110)	1 1/4 (31.75)
CV□□-FL16-	1" Gigalok	1" Gigalok		4.74 (120)	1 3/8 (34.93)
CV□□-ML6-	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok	0.47	2.36 (59.9)	5/8 (15.88)
CV□□-ML10-	10 mm Gigalok	10 mm Gigalok	1.68	3.32 (84.3)	7/8 (22.23)
CV□□-ML12-	12 mm Gigalok	12 mm Gigalok		3.42 (86.9)	
CV□□-FNS2-	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹	0.16	1.89 (48.0)	5/8 (15.88)
CV□□-FNS4-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.47	2.15 (54.6)	3/4 (19.05)
CV□□-FNS6-	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹	1.47	2.98 (75.7)	7/8 (22.23)
CV□□-FNS8-	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	1.68	3.58 (90.9)	1 1/16 (26.99)
CV□□-FNS12-	3/4 NPT 阴螺纹	3/4 NPT 阴螺纹	4.48	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
CV□□-FNS16-	1 NPT 阴螺纹	1 NPT 阴螺纹		4.84 (123)	1 5/8 (41.28)
CV□□-NS2-	1/8 NPT 阳螺纹	1/8 NPT 阳螺纹	0.16	1.71 (43.4)	5/8 (15.88)
CV□□-NS4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹	0.47	2.09 (53.1)	
CV□□-NS6-	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阳螺纹	1.47	2.78 (70.6)	7/8 (22.23)
CV□□-NS8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹	1.68	3.16 (80.3)	
CV□□-NS12-	3/4 NPT 阳螺纹	3/4 NPT 阳螺纹	4.48	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
CV□□-NS16-	1 NPT 阳螺纹	1 NPT 阳螺纹		4.52 (115)	1 5/8 (41.28)
CV□□-FR4-	1/4" FR 阳螺纹	1/4" FR 阳螺纹	0.47	2.21 (56.1)	5/8 (15.88)
CV□□-FR8-	1/2" FR 阳螺纹	1/2" FR 阳螺纹	1.68	3.56 (90.4)	15/16 (23.81)
CV□□-FR12-	3/4" FR 阳螺纹	3/4" FR 阳螺纹	4.48	4.64 (118)	1 5/8 (41.28)
CV□□-FR16-	1" FR 阳螺纹	1" FR 阳螺纹		4.76 (121)	

CH 系列



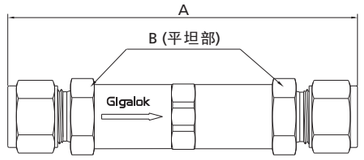
基本订购信息	端接类型及规格		压力等级 37°C (100°F) bar (psig)	Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口			A	B
CH□□-FL2-	1/8" Gigalok	1/8" Gigalok	414 (6000)	0.67	2.27 (57.7)	11/16 (17.46)
CH□□-FL4-	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok			2.43 (61.7)	
CH□□-FL6-	3/8" Gigalok	3/8" Gigalok		1.8	2.75 (69.9)	1 (25.4)
CH□□-FL8-	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok			2.96 (75.2)	
CH□□-FL12-	3/4" Gigalok	3/4" Gigalok	344 (5000)	4.7	3.52 (89.4)	1 5/8 (41.28)
CH□□-FL16-	1" Gigalok	1" Gigalok	323 (4700)		3.88 (98.6)	
CH□□-ML6-	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok	414 (6000)	0.67	2.43 (61.7)	11/16 (17.46)
CH□□-ML8-	8 mm Gigalok	8 mm Gigalok		1.8	2.70 (68.6)	1 (25.4)
CH□□-ML10-	10 mm Gigalok	10 mm Gigalok			2.80 (71.1)	
CH□□-ML12-	12 mm Gigalok	12 mm Gigalok			2.96 (75.2)	
CH□□-ML22-	22 mm Gigalok	22 mm Gigalok	344 (5000)	4.7	3.48 (88.4)	1 5/8 (41.28)
CH□□-ML25-	25 mm Gigalok	25 mm Gigalok			3.88 (98.6)	
CH□□-FNS4-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	414 (6000)	0.67	2.13 (54.1)	11/16 (17.46)
CH□□-FNS6-	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹	344 (5000)	1.8	2.55 (64.8)	1(25.4)
CH□□-FNS8-	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	316 (4600)		3.03 (77.0)	1 1/16 (26.99)
CH□□-FNS12-	3/4 NPT 阴螺纹	3/4 NPT 阴螺纹	296 (4300)	4.7	3.23 (82.0)	1 5/8 (41.28)
CH□□-FNS16-	1 NPT 阴螺纹	1 NPT 阴螺纹	282 (4100)		3.83 (97.3)	
CH□□-NS2-	1/8 NPT 阳螺纹	1/8 NPT 阳螺纹	414 (6000)	0.67	1.79 (45.4)	11/16 (17.46)
CH□□-NS4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹			2.17 (55.1)	
CH□□-NS6-	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阳螺纹		1.8	2.36 (59.9)	1 (25.4)
CH□□-NS8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹			2.73 (69.3)	
CH□□-NS12-	3/4 NPT 阳螺纹	3/4 NPT 阳螺纹	344 (5000)	4.7	3.29 (83.6)	1 5/8 (41.28)
CH□□-NS16-	1 NPT 阳螺纹	1 NPT 阳螺纹			3.67 (93.2)	
CH□□-FRT4-	1/4 锥管阴螺纹	1/4 锥管阴螺纹	414 (6000)	0.67	2.28 (57.9)	11/16 (17.46)
CH□□-FRT8-	1/2 锥管阴螺纹	1/2 锥管阴螺纹	316 (4600)	1.8	3.29 (83.6)	1 1/16 (26.99)
CH□□-FRT12-	3/4 锥管阴螺纹	3/4 锥管阴螺纹	296 (4300)	4.7	3.55 (90.2)	1 5/8 (41.28)
CH□□-FRT16-	1 锥管阴螺纹	1 锥管阴螺纹	282 (4100)		3.83 (97.3)	
CH□□-RT4-	1/4 锥管阳螺纹	1/4 锥管阳螺纹	414 (6000)	0.67	2.17 (55.1)	11/16 (17.46)
CH□□-RT8-	1/2 锥管阳螺纹	1/2 锥管阳螺纹		1.8	2.73 (69.3)	1 (25.4)
CH□□-RT12-	3/4 锥管阳螺纹	3/4 锥管阳螺纹	344 (5000)	4.7	3.35 (85.1)	1 5/8 (41.28)
CH□□-RT16-	1 锥管阳螺纹	1 锥管阳螺纹			3.67 (93.2)	
CH□□-FR4-	1/4" FR 阳螺纹	1/4" FR 阳螺纹	414 (6000)	0.67	2.28 (57.9)	11/16 (17.46)
CH□□-FR8-	1/2" FR 阳螺纹	1/2" FR 阳螺纹	241 (3500)	1.8	2.73 (69.3)	1 (25.4)
CH□□-FR12-	3/4" FR 阳螺纹	3/4" FR 阳螺纹	207 (3000)	4.7	3.78 (96.0)	1 5/8 (41.28)
CH□□-FO4-	1/4" FO 阳螺纹	1/4" FO 阳螺纹	414 (6000)	0.67	1.98 (50.3)	11/16 (17.46)
CH□□-FO8-	1/2" FO 阳螺纹	1/2" FO 阳螺纹		1.8	2.35 (59.7)	1 (25.4)
CH□□-FO12-	3/4" FO 阳螺纹	3/4" FO 阳螺纹	344 (5000)	4.7	2.90 (73.7)	1 5/8 (41.28)
CH□□-FO16-	1" FO 阳螺纹	1" FO 阳螺纹				

CO 系列



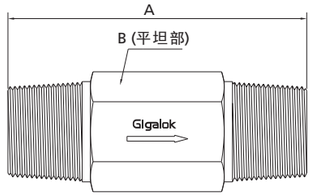
基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口		A	B
CO□□-FNS4-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.35	2.41 (61.2)	3/4 (19.05)
CO□□-FNS8-	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	1.20	3.71 (94.2)	1 1/16 (26.99)
CO□□-NS4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹	0.35	1.62 (41.1)	9/16 (14.29)
CO□□-NS8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹	1.20	2.28 (57.9)	7/8 (22.23)
CO□□-FRT4-	1/4 锥管阴螺纹	1/4 锥管阴螺纹	0.35	2.54 (64.5)	3/4 (19.05)
CO□□-RT4-	1/4 锥管阳螺纹	1/4 锥管阳螺纹		1.62 (41.1)	9/16 (14.29)

CA 系列



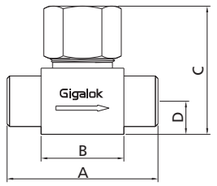
基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口		A	B
CA□□-FL4-	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.37	3.23 (82.0)	5/8 (15.88)
CA□□-ML6-	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok			
CA□□-ML8-	8 mm Gigalok	8 mm Gigalok		3.32 (84.3)	
CA□□-FR4-	1/4" FR 阳螺纹	1/4" FR 阳螺纹		3.09 (78.5)	

COA 系列



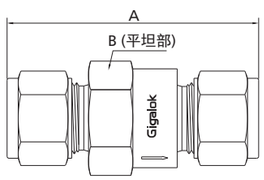
基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口		A	B
COA □□-FNS4-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.35	2.98 (75.7)	3/4 (19.05)
COA □□-NS4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹	0.35	1.62 (41.1)	9/16 (14.29)
COA □□-NS8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹	1.20	2.56 (65.0)	7/8 (22.23)
COA □□-RT4-	1/4 锥管阳螺纹	1/4 锥管阳螺纹	0.35	1.62 (41.1)	9/16 (14.29)
COA □□-RT8-	1/2 锥管阳螺纹	1/2 锥管阳螺纹	1.20	2.56 (65.0)	7/8 (22.23)

CL 系列



基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)			
	入口	出口		A	B	C	D
CL□□-FL4	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.30	2.40 (61.0)	1.01 (25.7)	1.47 (37.3)	0.39 (9.9)
CL□□-FL6	3/8" Gigalok	3/8" Gigalok	0.64	2.83 (71.9)	1.31 (33.3)	1.85 (47.0)	0.50 (12.7)
CL□□-FL8	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok	2.20	3.92 (99.6)	2.19 (55.6)	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)
CL□□-FL12	3/4" Gigalok	3/4" Gigalok					
CL□□-ML6	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok	0.30	2.40 (61.0)	1.01 (25.7)	1.47 (37.3)	0.39 (9.9)
CL□□-FNS2	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹		2.00 (50.8)	1.0 (25.4)	1.47 (37.3)	0.39 (9.9)
CL□□-FNS4	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.64	2.25 (57.2)	1.25 (31.8)	1.85 (47.0)	0.50 (12.7)
CL□□-FNS6	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹	2.20	3.12 (79.2)	1.86 (47.2)	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)
CL□□-FNS8	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹					
CL□□-TS4	1/4" 英制 Tube 管插焊	1/4" 英制 Tube 管插焊	0.30	1.81 (46.0)	0.9 (22.9)	1.47 (37.3)	0.39 (9.9)
CL□□-TS6	3/8" 英制 Tube 管插焊	3/8" 英制 Tube 管插焊	0.64	2.25 (57.2)	1.25 (31.8)	1.85 (47.0)	0.50 (12.7)
CL□□-TS8	1/2" 英制 Tube 管插焊	1/2" 英制 Tube 管插焊	2.20	3.13 (79.5)	1.88 (47.8)	2.44 (47.0)	0.62 (15.7)
CL□□-PB4	1/4 Pipe 管对焊	1/4 Pipe 管对焊	0.30	1.81 (46.0)	0.9 (22.9)	1.47 (37.3)	0.39 (9.9)
CL□□-PB6	3/8 Pipe 管对焊	3/8 Pipe 管对焊	0.64	2.25 (57.2)	1.25 (31.8)	1.85 (47.0)	0.50 (12.7)
CL□□-PB8	1/2 Pipe 管对焊	1/2 Pipe 管对焊	2.20	3.13 (79.5)	1.88 (47.8)	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)

CW 系列



基本订购信息	端接类型及规格		Cv	尺寸，in. (mm)	
	入口	出口		A	B
CW□□-TB4	1/4" 英制 Tube 管对焊	1/4" 英制 Tube 管对焊	0.55	1.24 (31.5)	7/8 (22.23)
CW□□-TB6	3/8" 英制 Tube 管对焊	3/8" 英制 Tube 管对焊	0.70		
CW□□-TB8	1/2" 英制 Tube 管对焊	1/2" 英制 Tube 管对焊			
CW□□-MTB6	6 mm 公制 Tube 管对焊	6 mm 公制 Tube 管对焊	0.55		
CW□□-FR4	1/4" FR 阳螺纹	1/4" FR 阳螺纹		1.80 (45.7)	
CW□□-FR8	1/2" FR 阳螺纹	1/2" FR 阳螺纹	0.70	2.06 (53.8)	1 (25.4)
CW□□-FL4	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.55	1.96 (49.8)	7/8 (22.23)
CW□□-ML6	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok	0.70		

1. *Gigalok*：*Gigalok* 双卡套接头； *FO*：*O*形圈密封接头； *FR*：金属垫片密封接头； *TB*：英制 *Tube* 管对焊；
   MTB：公制 *Tube* 管对焊； *TS*：英制 *Tube* 管插焊； *PB*：*Pipe* 管对焊
2. 上述所列为标准的端接类型及尺寸，如需其它特殊端接类型及尺寸请查询订购信息。
3. 所示尺寸是 *Gigalok* 螺母用手指拧紧时的尺寸。所有尺寸仅供参考，并可变更。
   尺寸未全部列出，如有需要请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商。

70°F (20°C)时的流量数据

CV 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 0.16			Cv = 0.16		
5	10	--	--	114	--	--
10	29	--	--	157	36	--
12.5	38	11	--	176	150	--
15	48	23	--	196	170	--
25	72	62	2	253	--	18
30	78	--	17	279	--	146
35	85	--	34	309	--	330
50	103	--	77	402	--	--
80	144	--	136	580	--	--
100	171	--	160	700	--	--

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 0.16			Cv = 0.16		
5	0.3	--	--	2.1	--	--
10	1.2	--	--	6.1	--	--
12.5	1.4	0.3	--	6.5	6.5	--
15	1.6	0.7	--	6.9	6.9	--
20	1.9	1.2	--	7.8	7.8	--
27.5	2.3	1.7	0.2	--	--	1.2
35	2.6	2.3	0.9	--	--	5.0
40	2.8	2.4	1.3	--	--	7.5
70	3.6	3.5	3.3	--	--	--
80	3.8	3.8	3.8	--	--	--

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 1.47			Cv = 1.68		
5	325	--	--	460	--	--
10	623	--	--	747	--	--
15	832	377	--	916	475	--
25	1146	800	32	1255	939	40
35	1440	1150	509	1594	1347	654
50	1879	1686	1072	2101	1960	1230
80	2761	2756	2087	--	--	2400
100	--	--	2763	--	--	--

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)					
	1	10	25	1	10	25
	Cv = 1.47			Cv = 1.68		
2.5	4.6	--	--	7.4	--	--
5	8.3	--	--	13.5	--	--
10	17.5	--	--	22.6	--	--
11	--	3.3	--	--	6.8	--
12.5	--	7.7	--	--	12.9	--
15	--	13.1	--	--	20.0	--
20	--	20.0	--	--	--	--
27.5	--	--	2.2	--	--	7.3
30	--	--	4.4	--	--	12
35	--	--	8.8	--	--	19.5

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 4.48		
5	468	--	--
10	975	--	--
15	1208	491	--
20	1435	945	--
25	1658	1232	--
35	2122	1826	1059
50	2800	2678	1905
60	--	--	2454

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 4.48		
2.5	29.5	--	--
5	45.0	--	--
10	59.3	--	--
12.5	65.8	65.8	--
15	72.3	72.3	--
20	85.4	85.4	--
25.5	--	--	22
26	--	--	48
27	--	--	90

CH 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.67		
5	8	--	--
10	80	--	--
25	160	200	--
40	180	200	--
60	600	390	180
80	900	880	640
95	1200	1060	830
110	--	1240	1020
128	--	1400	1200
140	--	--	1340

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.67		
1	0.2	--	--
6	1.9	--	--
10	5.7	--	--
12	7.5	0.2	--
20	--	1.4	--
26	--	2.9	--
36	--	7.5	0.9
50	--	--	3.4
60	--	--	5.6
68	--	--	7.5

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 1.8		
2	--	--	--
10	620	--	--
25	1140	520	--
30	1320	720	190
40	1620	1130	590
50	1940	1520	1000
60	2250	1900	1400
78	2800	2520	2080
86	--	2800	2430
97	--	--	2800

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 1.8		
1.5	--	--	--
5.0	14.4	--	--
7.5	20.4	--	--
10.0	22.5	--	--
15	--	2.0	--
20	--	7.0	--
22	--	22.5	--
30	--	--	0.7
40	--	--	2.6
45	--	--	22.5

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 1.8		
5	520	--	--
10	940	--	--
15	1240	540	--
20	1560	880	--
25	1620	1100	--
30	1800	1325	420
35	2080	1520	720
40	2800	1760	980
50	2280	2240	1800
60	2560	2650	2280

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 1.8		
2.5	32	--	--
5.0	48	--	--
7.5	58	--	--
10.0	68	--	--
11.0	75	10	--
12.0	86	75	--
30.0	--	--	8
32.5	--	--	13
35.0	--	--	21
38.0	--	--	86

CO 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.35		
12.5	85	--	--
25	201	121	--
50	400	327	212
75	600	539	431
100	800	750	653
112.5	--	--	750

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.35		
7.5	2.6	--	--
15	5.3	0.9	--
22.5	7.7	2.9	--
30	--	5	0.6
60	--	--	3.7
90	--	--	6.7

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.12		
10	366	--	--
20	679	325	--
30	1027	706	237
40	1351	1064	664
50	1692	1433	1122
60	2924	1814	1561

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)		
	1	10	25
	Cv = 0.12		
5	10.3	--	--
7.5	14.1	--	--
10	17.3	--	--
15	--	2.3	--
30	--	13.2	1.0
37.5	--	17.8	2.6
75	--	--	9.8

CA 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig)			
	3	50	150	350
	Cv = 0.37			
50	459	35	--	--
150	1424	851	40	--
250	2182	1769	440	--
350	--	2800	914	--
400	--	--	1173	303
500	--	--	1785	914
600	--	--	2583	1512
700	--	--	--	2121

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig)			
	3	50	150	350
	Cv = 0.37			
12.5	1.7	--	--	--
25	4.3	--	--	--
37.5	6.6	--	--	--
75	--	1.9	--	--
150	--	6.4	--	--
175	--	7.6	0.8	--
250	--	--	3.8	--
350	--	--	8.0	--
400	--	--	--	1.8
500	--	--	--	5.1
550	--	--	--	6.7

CL 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	Cv = 0.30	Cv = 0.64	Cv = 2.20
0.2	10	32	96
2	37	91	350
20	146	461	1040
100	525	1404	3523
200	800	2508	5485
400	1495	4246	--
600	2197	5353	--
1000	3842	--	--

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	Cv = 0.30	Cv = 0.64	Cv = 2.20
0.2	0.5	1.3	3.8
2	1.6	4.0	13.2
20	5.1	13.3	38.2
100	11.7	28.9	85.3
200	16.8	38.5	--
400	23.0	53.6	--
500	29.1	67.0	--
1000	34.5	81.8	--

COA 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig) 3	50	150	350
	Cv = 0.35			
50	323	--	--	--
150	1165	841	--	--
250	2039	1769	615	--
300	2425	2800	890	--
400	--	--	1502	246
500	--	--	2098	726
600	--	--	2692	1207
700	--	--	--	1700

水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig) 3	50	150	350
	Cv = 0.35			
12.5	1.5	--	--	--
25	4.1	--	--	--
37.5	6.4	--	--	--
75	--	1.8	--	--
150	--	6.3	--	--
175	--	7.5	1.1	--
250	--	--	4.5	--
350	--	--	8.6	--
400	--	--	--	1.8
500	--	--	--	5.1
550	--	--	--	6.7

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	开启压力 (psig) 3	50	150	350
	Cv = 0.12			
25	498	--	--	--
50	1553	--	--	--
75	2162	615	--	--
125	--	1682	--	--
175	--	2758	763	--
250	--	--	1859	--
300	--	--	2634	--
350	--	--	--	155
400	--	--	--	1665
450	--	--	--	2382

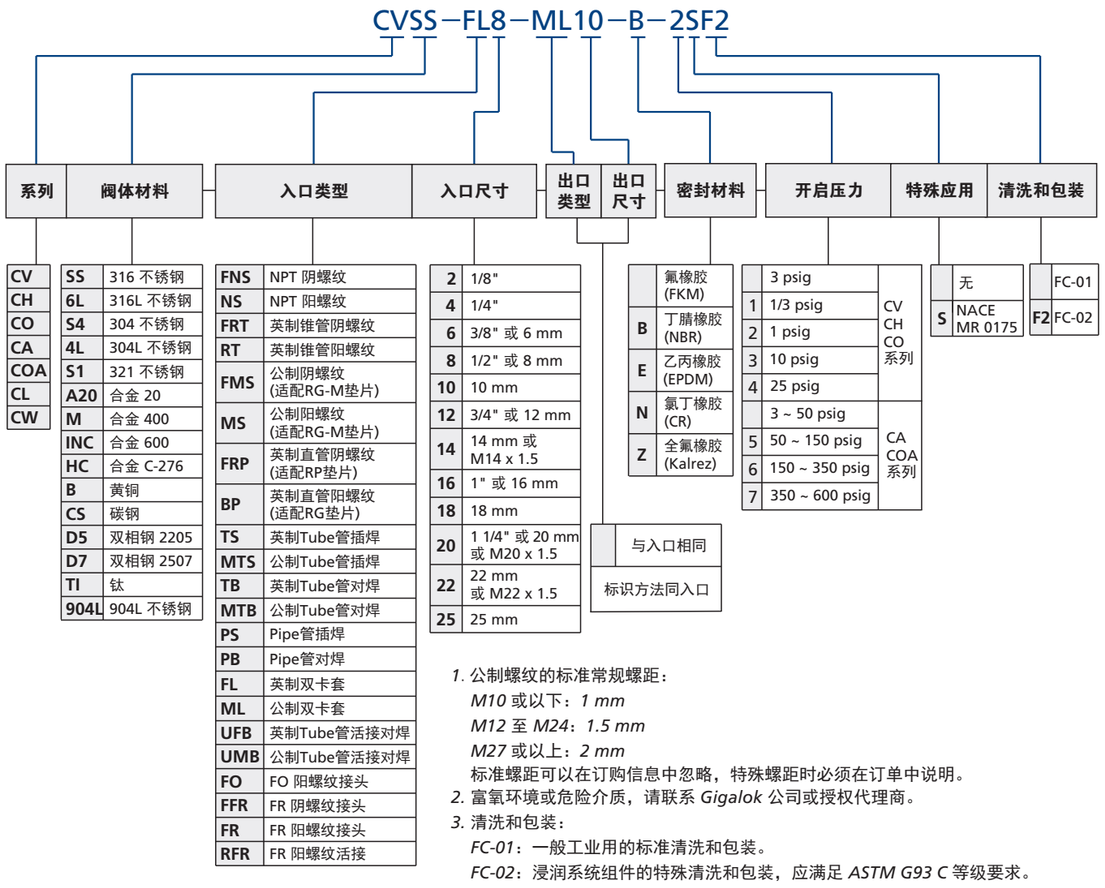
水流量 (L/min) / 压降 (psig)	开启压力 (psig) 3	50	150	350
	Cv = 0.12			
12.5	3.0	--	--	--
25	9.3	--	--	--
37.5	15.2	--	--	--
75	--	5.3	--	--
150	--	17.6	--	--
175	--	21.4	2.5	--
250	--	--	10.3	--
350	--	--	20.2	--
400	--	--	--	4.4
500	--	--	--	13.3
550	--	--	--	21.5

CW 系列

空气流量 (std L/min) / 入口压力 (psig)	Cv = 0.55	Cv = 0.70
0.1	9.5	27
0.2	14	34
0.4	20	50
0.6	26	64
1.0	35	85
2	56	130
4	86	190
6	140	470
10	170	590
50	450	1040

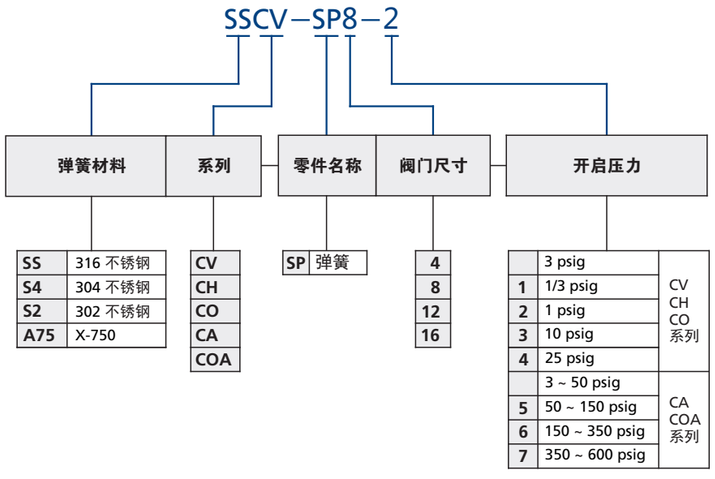
水流量 (L/min) / 压降 (psig)	Cv = 0.55	Cv = 0.70
0.1	0.66	1.2
0.2	0.88	1.5
0.4	1.3	2.1
0.6	1.6	2.6
1.0	2	3.4
2	3	4.6
4	4	6.5
6	5.1	7.9
10	6.5	11
50	15	24

订购信息



1. 公制螺纹的标准常规螺距：
   M10 或以下：*1 mm*
   M12 至 *M24*：*1.5 mm*
   M27 或以上：*2 mm*
   标准螺距可以在订购信息中忽略，特殊螺距时必须在订单中说明。
2. 富氧环境或危险介质，请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商。
3. 清洗和包装：
   FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
   FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 *ASTM G93 C* 等级要求。

弹簧组件订购信息



过流量阀

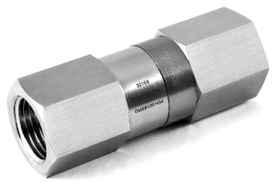
EV 系列

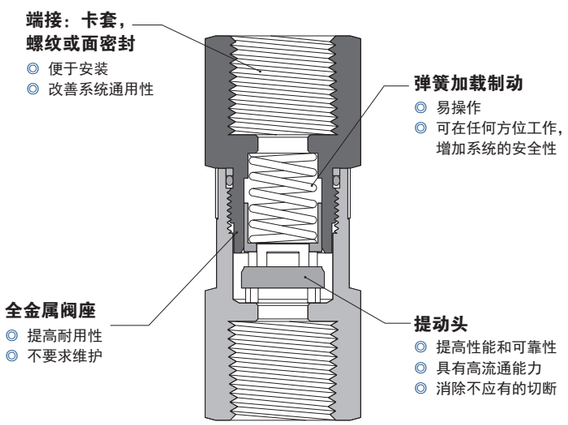
简介

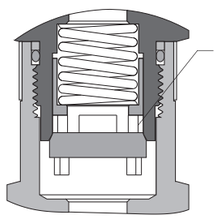
工业用过流量阀。若下游管道破裂，可以阻止系统介质的失控泄放。
当系统正常工作时，弹簧加载的提动头保持在开启位置。 当下流发生过流时，提动头迅速移向关断位置阻止泄放。
当系统压力通过排放口达到平衡时，弹簧会自动将提动头复位至开启位置。通过排放口的流量要低于切断范围的百分之一。

特征

- ◎ 设计紧凑，便于安装
- ◎ 最大工作压力：414 bar (6000 psig)
- ◎ 工作温度：-23°C 至 204°C (-10°F 至 400°F)
- ◎ 多种端接
- ◎ 不锈钢结构
- ◎ 每一个阀门均在最大工作压力下用氮气进行密封性测试







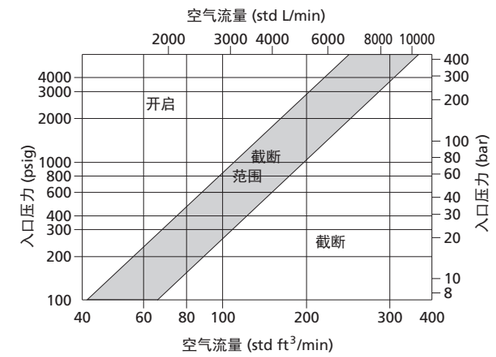
排放口
- ◎ 消除复杂的旁路机构
- ◎ 弹簧可使提动头自动复位

不同密封材料的温度范围

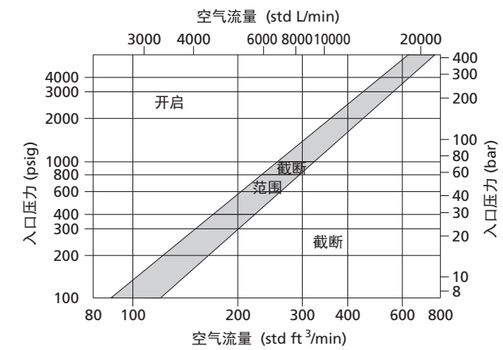
O形圈材料	温度范围 °C(°F)
丁腈橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)
乙烯丙烯	-45 至 148 (-50 至 300)
碳氟 FKM	-23 至 204 (-10 至 400)
全氟橡胶	-23 至 204 (-10 至 400)
氯丁橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)

70°F (20°C)时的流量数据

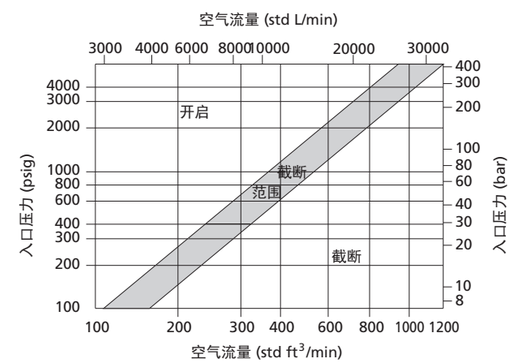
内通径尺寸：0.19 in. (4.8 mm)



内通径尺寸：0.33 in. (8.4 mm)

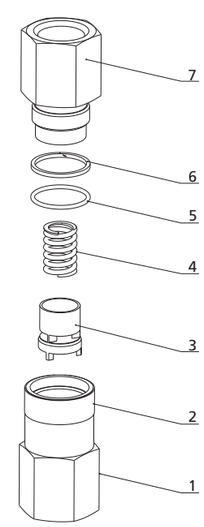


内通径尺寸：0.39 in. (10 mm)



水流量

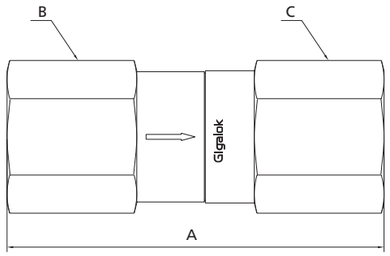
内通径 in. (mm)	截断范围 Std ft³/min (L/min)
0.19 (4.8)	0.52 至 0.77 (14.7 至 21.9)
0.33 (8.4)	1.09 至 1.34 (31.0 至 37.8)
0.39 (10)	1.50 至 2.00 (42.3 至 56.3)



构件材料

元件		材料等级/ASTM 规范
1	入口阀体	316 不锈钢/A479
2	标志环	6061 AL/B491
3	提动头	316 不锈钢/A479
4	弹簧	302 不锈钢/A313
5	O形圈	碳氟 FKM
6	支撑环	PTFE/D1710
7	出口阀体	316 不锈钢/A479

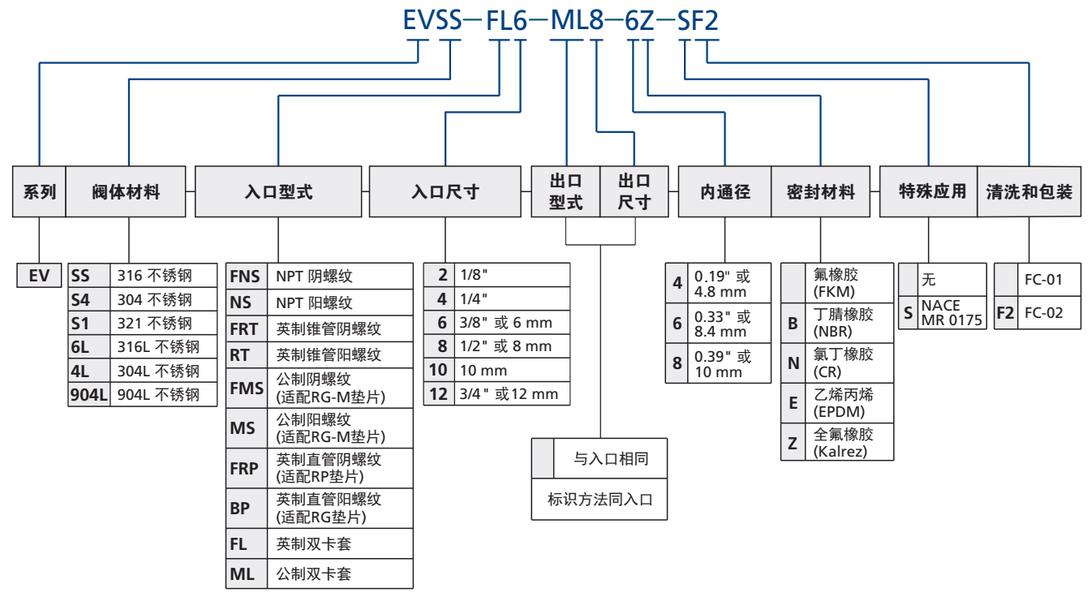
尺寸



基本订购信息	端接类型和尺寸		内通径 in. (mm)	尺寸，in. (mm)		
	入口	出口		A	B	C
EV □□-FL4-4-	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.19 (4.8)	2.43 (61.7)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-FL6-6-	3/8" Gigalok	3/8" Gigalok	0.33 (8.4)	2.75 (69.9)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-FL8-8-	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok	0.39 (10)	2.64 (75.4)		
EV □□-ML6-4-	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok	0.19 (4.8)	2.43 (61.7)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-ML8-6-	8 mm Gigalok	8 mm Gigalok	0.33 (8.4)	2.70 (68.6)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-ML10-6-	10 mm Gigalok	10 mm Gigalok		2.80 (71.1)		
EV □□-ML12-8-	12 mm Gigalok	12 mm Gigalok	0.39 (10)	2.96 (75.2)		
EV □□-FNS2-4-	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹	0.19 (4.8)	1.87 (47.5)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-FNS4-4-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹		2.12 (53.8)		
EV □□-FNS6-6-	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹	0.33 (8.4)	2.55 (64.8)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-FNS8-8-	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	0.39 (10)	3.03 (77.0)	1 1/16 (26.99)	1 1/16 (26.99)
EV □□-NS2-4-	1/8 NPT 阳螺纹	1/8 NPT 阳螺纹	0.19 (4.8)	1.79 (45.5)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-NS4-4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹		2.17 (55.1)		
EV □□-NS6-6-	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阳螺纹	0.33 (8.4)	2.36 (59.9)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-NS8-8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹	0.39 (10)	2.73 (69.3)		
EV □□-NS4-FL4-4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4" Gigalok	0.19 (4.8)	2.30 (58.4)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-NS6-FL6-6-	3/8 NPT 阳螺纹	3/8" Gigalok	0.33 (8.4)	2.56 (65.0)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-NS8-FL8-8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2" Gigalok	0.39 (10)	2.85 (72.4)		
EV □□-NS4-FNS4-4-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.19 (4.8)	2.13 (54.1)	11/16 (17.46)	11/16 (17.46)
EV □□-NS6-FNS6-6-	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阴螺纹	0.33 (8.4)	2.46 (62.5)	1 (25.4)	1 (25.4)
EV □□-NS8-FNS8-8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	0.39 (10)	2.89 (73.4)		1 1/16 (26.99)

1. Gigalok 为 *Gigalok* 双卡套接头。
2. 所示尺寸和型号为标准的，可根据要求定制其它的尺寸和型号。
3. 所示尺寸为 *Gigalok* 螺母手指拧紧时的尺寸。所有尺寸仅供参考，可能有所变动。
如所需尺寸不在所示尺寸里，请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商。

订购信息



1. 公制螺纹的标准常规螺距：
M10 或以下：*1 mm*
M12 至 *M24*：*1.5 mm*
M27 或以上：*2 mm*
标准螺距可以在订购信息中忽略，特殊螺距时必须在订单中说明。
2. 清洗和包装：
FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 *ASTM G93 C* 等级要求。

泄放阀

RB 系列

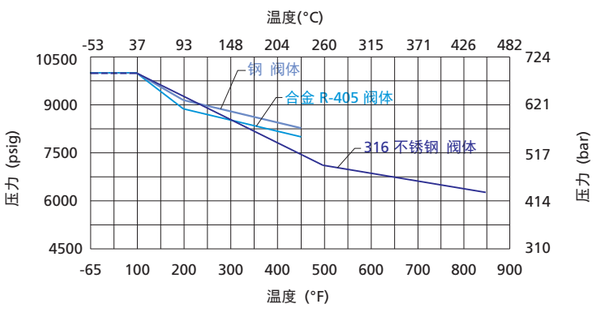
简介

Gigalok 泄放阀可用在仪表装置，如阀组或表阀上；在拆除仪表或帮助校准控制设备前把压力降至大气压。

特征

- 结构紧凑，便于安装
- 阀杆螺纹及阀头镀铬延长阀门的使用寿命
- 最大工作压力：690 bar (10000 psig)
- 工作温度：-53°C 至 454°C (-65°F 至 850°F)
- 多种端接
- 316 不锈钢，碳钢或 R-405合金材料
- 每个阀门出厂前在 6000 psig 压力下用氮气进行密封性测试

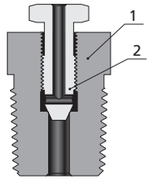
压力–温度等级



如需其它材料温压曲线图请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商

结构材料

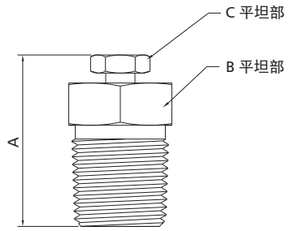
元件		材料等级/ASTM 规格		
		316 不锈钢	碳钢	合金 R-405
1	阀体	316 不锈钢/A479	1018/A108	合金 R-405/B164
2	阀杆	镀铬 316 不锈钢/A276	镀铬 316 不锈钢/A276	合金 R-405/B164



1. 润滑剂：镍防卡死，碳氢载体

2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商

尺寸



基本订购信息	入口类型及规格	尺寸，in. (mm)		
		A (打开)	B	C
RB□□-NS2	1/8 NPT 阳螺纹	1.56 (39.6)	5/8 (15.9)	7/16 (11.1)
RB□□-NS4	1/4 NPT 阳螺纹			
RB□□-NS6	3/8 NPT 阳螺纹	1.69 (42.9)	7/8 (22.2)	
RB□□-NS8	1/2 NPT 阳螺纹			
RB□□-RT4	1/4 英制锥管阳螺纹	1.56 (39.6)	5/8 (15.9)	
RB□□-RT6	3/8 英制锥管阳螺纹	1.69 (42.9)	7/8 (22.2)	
RB□□-RT8	1/2 英制锥管阳螺纹			
RB□□-MS14	公制阳螺纹 M14 x 1.5	1.56 (39.6)		
RB□□-MS20	公制阳螺纹 M20 x 1.5	1.69 (42.9)		

上述所列为标准的端接类型及尺寸，如需其它特殊端接类型及尺寸请查询订购信息

提醒：

泄放阀没有螺纹密封帽，所以打开时须慢慢打开，应将系统流体的排出管口朝向偏离操作者。这些阀均无填料，当阀被打开时，一些流体会渗出。

订购信息

RBSS— NS4 — SF2

系列

RB	

阀体材料

SS	316 不锈钢
6L	316L 不锈钢
S4	304 不锈钢
4L	304L 不锈钢
S1	321 不锈钢
B	黄铜
M	蒙乃尔 400
CS	碳钢
904L	904L 不锈钢

入口类型

NS	NPT 阳螺纹
RT	英制锥管阳螺纹
MS	公制阳螺纹

入口尺寸

2	1/8"
4	1/4"
6	3/8"
8	1/2"
14	M14×1.5
20	M20×1.5

特殊应用

	无
S	NACE MR 0175

清洗和包装

	FC-01
F2	FC-02

1. 公制螺纹的标准常规螺距：
M10 或以下：*1 mm*
M12 至 *M24*：*1.5 mm*
M27 或以上：*2 mm*
标准螺距可以在订购信息中忽略，特殊螺距时必须在订单中说明。

2. 清洗和包装：
FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 *ASTM G93 C* 等级要求。

吹扫阀

RP 系列

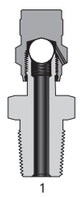
简介

Gigalok 吹扫阀是手动操作的泄放阀。为安全起见，在阀体上永久性安装滚花闷盖。用扳手将其由手紧位置扳转四分之一转到初始关闭的防漏紧固位置，再用扳手转动使其继续关闭，并达到额定压力。

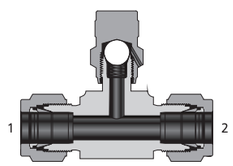
特性

- ◎ 结构紧凑，便于安装
- ◎ 阀帽收口设计，可防止发生意外
- ◎ 最大工作压力： 276 bar (4000 psig)
- ◎ 工作温度：-53°C 至 315°C (-65°F 至 600°F)
- ◎ 阀体材料：不锈钢、黄铜及碳钢可供选择
- ◎ 每个阀门出厂前在最大工作压力下用氮气进行密封性测试

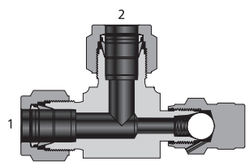
类型 L



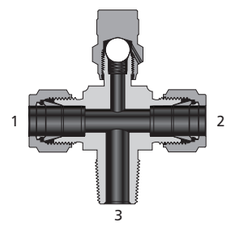
类型 TL



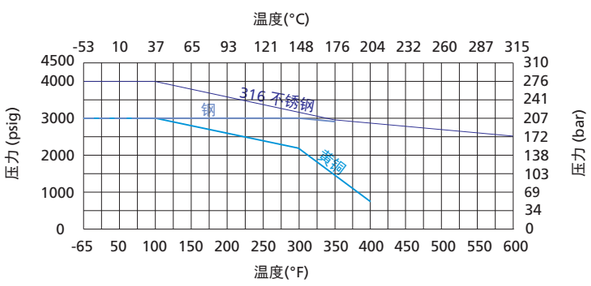
类型 TA



类型 C



压力–温度等级



如需其它材料温压曲线图请联系或 *Gigalok* 公司或授权代理商

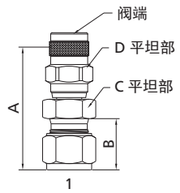
结构材料

元件	材料等级/ASTM 规格		
	316 不锈钢	黄铜	碳钢
阀体	316 不锈钢/A182 316 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16 黄铜 C37700/B283	镀镉 12L4/A108
阀帽	316 不锈钢/A276	黄铜 C36000/B16	镀镉 12L4/A108
提升阀 (球)	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276	316 不锈钢/A276
弹簧	302不锈钢/A313		

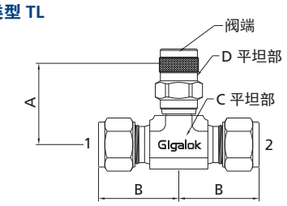
1. 润滑剂：二硫化钼基糊剂
2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商

样式及尺寸

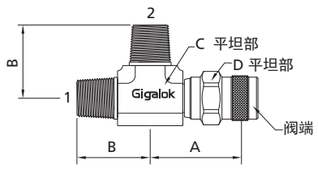
类型 L



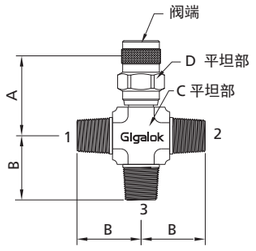
类型 TL



类型 TA



类型 C



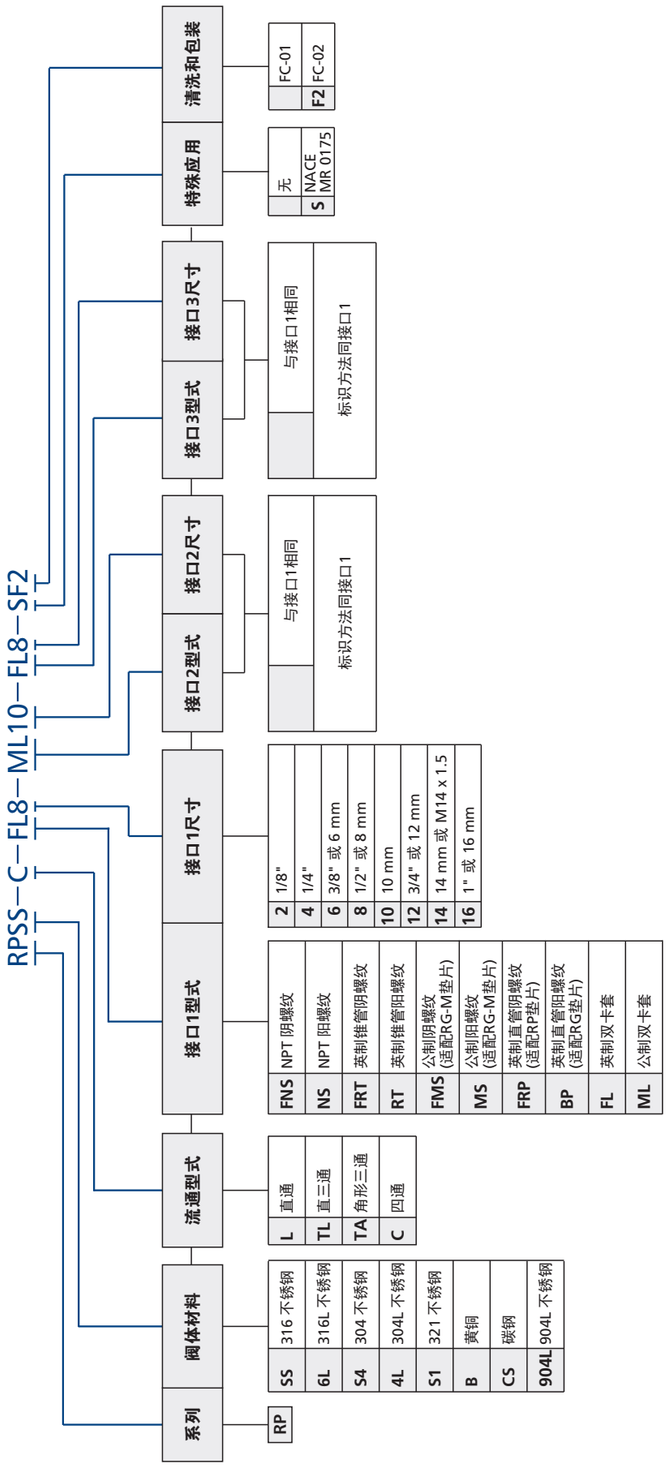
提醒:

吹扫阀排出孔朝向随阀帽转动而改变，所以打开时须慢慢打开，应将系统流体的排出管口朝向偏离操作者。这些阀均无填料。当阀被打开时，会有一些流体渗出。

1. Gigalok：*Gigalok* 双卡套接头
2. 所示尺寸为 *Gigalok* 螺母用手指拧紧时的尺寸。所有尺寸仅供参考，并可变更。
3. 上述所列为标准的端接类型及尺寸，如需其它端接类型及尺寸请查询订购信息。

基本订购信息	端接类型及规格		尺寸，in. (mm)			
			A最大	B	C	D
RP□□-L	-FL2	1/8" Gigalok	1.84 (46.7)	0.59 (15.0)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)
	-FL4	1/4" Gigalok	1.94 (49.3)	0.69 (17.5)	5/8 (15.9)	
	-FL6	3/8" Gigalok	2.03 (51.6)	0.75 (19.1)	3/4 (19.1)	
	-FL8	1/2" Gigalok	2.19 (55.6)	0.88 (22.4)	7/8 (22.2)	
	-ML6	6 mm Gigalok	1.94 (49.3)	0.69 (17.5)	5/8 (15.9)	
	-ML8	8 mm Gigalok	2.00 (50.8)	0.72 (18.3)	5/8 (15.9)	
	-ML10	10 mm Gigalok	2.09 (53)	0.77 (19.6)	11/16 (17.5)	
	-ML12	12 mm Gigalok	2.18 (55.4)	0.77 (19.6)	7/8 (22.2)	
	-FNS2	1/8 NPT 阴螺纹	1.56 (39.6)	0.53 (13.5)	5/8 (15.9)	
	-FNS4	1/4 NPT 阴螺纹	1.75 (44.4)	0.72 (18.3)	5/8 (15.9)	
	-FNS6	3/8 NPT 阴螺纹	1.81 (46.0)	0.78 (19.8)	7/8 (22.2)	
	-FNS8	1/2 NPT 阴螺纹	1.98 (50.3)	0.97 (24.6)	1 1/16 (26.9)	
	-NS2	1/8 NPT 阳螺纹	1.62 (41.1)	0.38 (9.7)	5/8 (15.9)	
	-NS4	1/4 NPT 阳螺纹	1.81 (46.0)	0.56 (14.2)	5/8 (15.9)	
	-NS6	3/8 NPT 阳螺纹	1.84 (46.7)	0.56 (14.2)	3/4 (19.1)	
	-NS8	1/2 NPT 阳螺纹	2.09 (53.1)	0.75 (19.1)	7/8 (22.2)	
RP□□-TL RP□□-TA RP□□-C	-FL2	1/8" Gigalok	1.39 (35.4)	0.88 (22.4)	1/2 12.7	
	-FL4	1/4" Gigalok	1.39 (35.4)	1.06 (26.9)	1/2 12.7	
	-FL6	3/8" Gigalok	1.47 (37.3)	1.20 (30.5)	5/8 (15.9)	
	-FL8	1/2" Gigalok	1.58 (40.2)	1.42 (36.1)	13/16 (20.6)	
	-ML6	6 mm Gigalok	1.39 (35.4)	1.06 (27.0)	1/2 12.7	
	-ML8	8 mm Gigalok	1.47 (37.5)	14.95 (29.9)	5/8 (15.9)	
	-ML10	10 mm Gigalok	1.5 (38.2)	1.24 (31.6)	11/16 (17.5)	
	-ML12	12 mm Gigalok	1.58 (40.2)	1.41 (36.0)	13/16 (20.6)	
	-FNS2	1/8 NPT 阴螺纹	1.39 (35.3)	0.75 (19.1)	1/2 12.7	
	-FNS4	1/4 NPT 阴螺纹	1.5 (38.2)	0.88 (22.4)	11/16 (17.5)	
	-FNS6	3/8 NPT 阴螺纹	1.58 (40.2)	0.88 (22.4)	13/16 (20.6)	
	-FNS8	1/2 NPT 阴螺纹	1.78 (45.2)	1.2 (30.6)	1/2 12.7	
	-NS2	1/8 NPT 阳螺纹	1.39 (35.3)	0.74 (18.8)	1/2 12.7	
	-NS4	1/4 NPT 阳螺纹	1.39 (35.3)	0.92 (23.4)	1/2 12.7	
	-NS6	3/8 NPT 阳螺纹	1.58 (40.2)	1.11 (28.2)	13/16 (20.6)	
	-NS8	1/2 NPT 阳螺纹	1.58 (40.2)	1.3 (33)	13/16 (20.6)	

订购信息



1. 公制螺纹的标准常规螺距：
   M10 或以下：*1 mm*
   M12 至 *M24*：*1.5 mm*
   M27 或以上：*2 mm*
   标准螺距可以在订购信息中忽略，特殊螺距时必须在订单中说明。
2. 清洗和包装：
   FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
   FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 *ASTM G93 C* 等级要求。

比例卸荷阀

RV 系列

简介

比例卸荷阀，当系统压力高于设定压力时，阀门打开，系统卸荷；当系统压力跌落至设定压力以下时关闭。系统压力升高时它逐渐打开，它在给定的压力上升时没有容量等级，所以这类比例卸荷阀门是系统安全所依赖的。

特性

◎ 设定压力：
RV系列：7种弹簧可供选择，增大了开启压力的选择范围，
0.34 至 414 bar @ 20°C (50 至 6000 psig @ 70°F)
RL系列：0.68 至 15.5 bar @ 20°C (10 至 225 psig @ 70°F)
RM系列：3种弹簧可供选择，增大了开启压力的选择范围，
3.4 至 103 bar @ 20°C (50 至 1500 psig @ 70°F)

◎ 出口端最大压力：
RV系列：103 bar (1500 psig)
RL系列：15.5 bar (225 psig)
RM系列： 103 bar (1500 psig)

◎ 内通径：
RV系列：3.6 mm(0.14")
RL系列：4.8 mm(0.19")，6.4 mm(0.25")
RM系列：6.4 mm(0.25")

◎ 背压和开启压力
RV和RM系列：平衡阀杆设计，消除了背压对开启压力的影响
RL系列：预设压力=所需压力-0.8×背压

◎ 工作温度：-23°C 至 148°C (-10°F 至 300°F)

◎ 多种端接

◎ 可应用于气体或液体

◎ 调节式阀帽盖，可调节开启压力

◎ 防松丝孔可有效的保持设定好的开启压力

◎ 多种密封件材料可供选择

◎ 标签标示开启压力的范围

◎ 当开启压力低于 1500 psig 时可选择人工超驰控制手柄；
此手柄可以打开阀而不改变开启压力

密封材料的温度范围

O形圈材料	温度范围 ℃ (℉)
碳氟 FKM	-4 至 121 (25 至 250)
丁腈橡胶	-17 至 121 (0 至 250)
氯丁橡胶	-23 至 148 (-10 至 300)
乙烯丙烯	-1 至 121 (30 至 250)

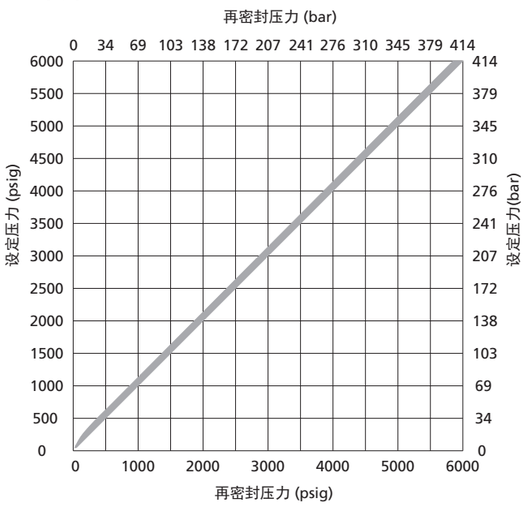
开启压力和再密封压力

设定压力：设定压力是首次有流体流出时的上游压力。室温下，初始卸荷完成后，每个阀门的设定压力在 ±5% 范围内可重复。

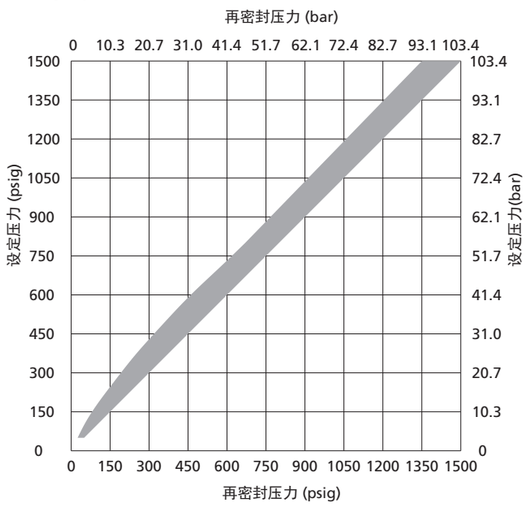
再密封压力：再密封压力是无流体流出时的上游压力，再密封压力总是低于设定压力。

背压：系统阀门出口端的压力，它会增加阀的设定压力。

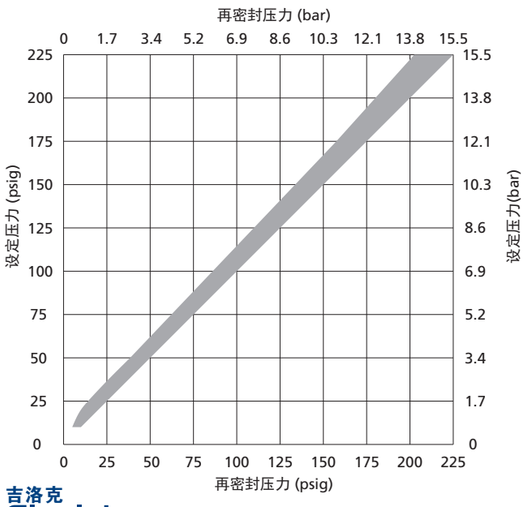
RV 系列



RM 系列

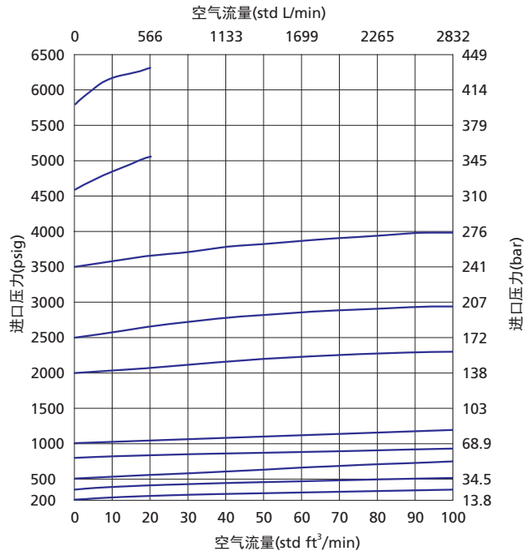


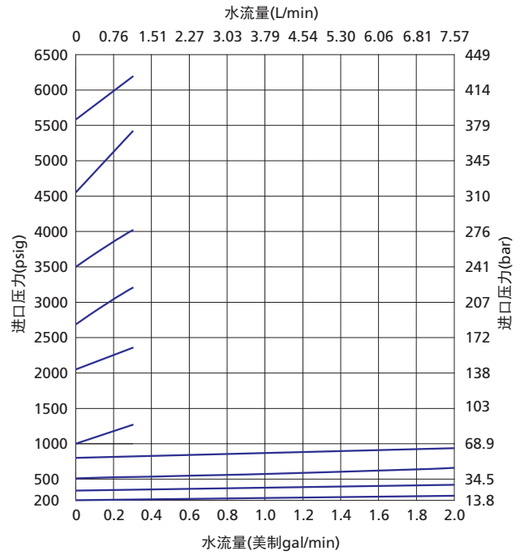
RL 系列



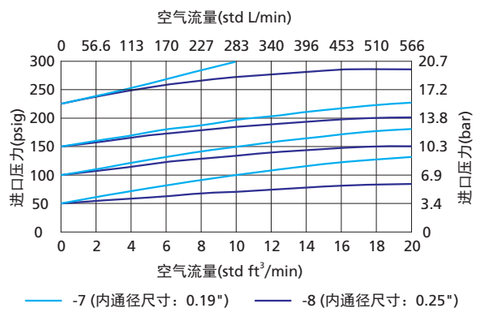
70°F (20°C)时的流量数据

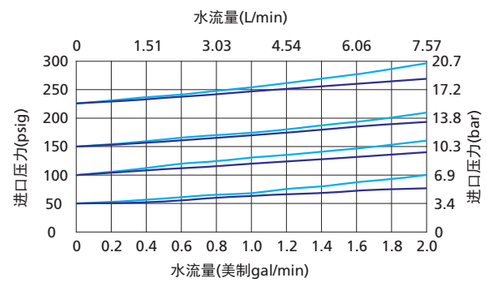
RV 系列



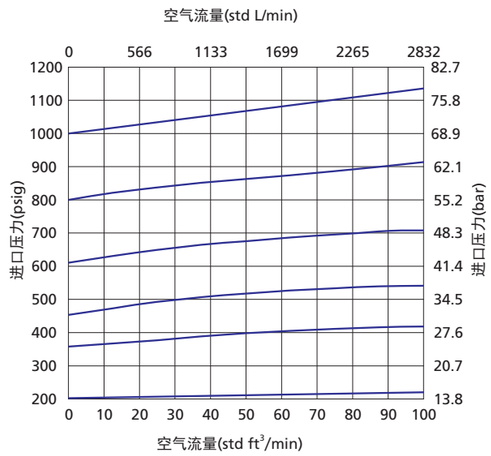


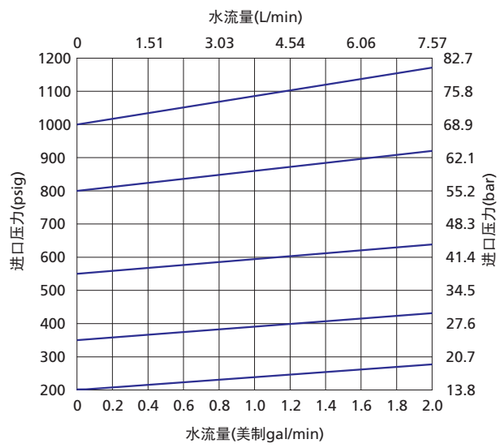
RL 系列





RM 系列



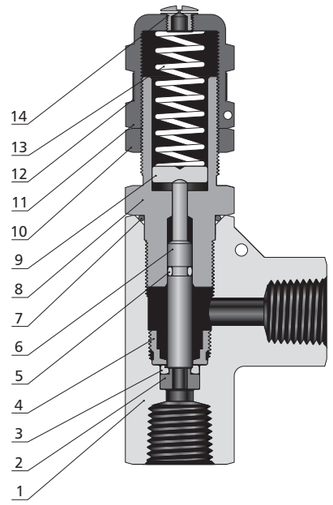


结构材料

RV 系列

元件		材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316 不锈钢/A182
2	插入件	316 不锈钢/A479
3	O形圈	碳氟 FKM
4	阀座压盖	316 不锈钢/A479
5	O形圈	碳氟 FKM
6	阀杆	316 不锈钢/A479
7	O形圈	碳氟 FKM
8	阀帽	316 不锈钢/A479
9	弹簧承座	316 不锈钢/A276
10	锁紧螺母	17-4PH 粉末金属
11	阀帽盖	316 不锈钢/A479
12	标签	树脂
13	弹簧	S17700 不锈钢/AMS 5678
14	塞子	316 不锈钢/A276

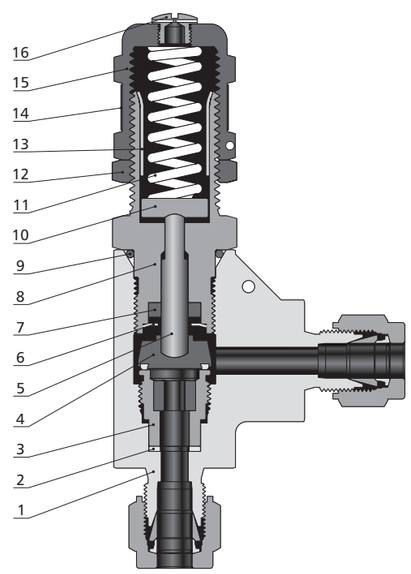
1. 润滑剂：硅酮基
2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商



RL 系列

元件		材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316 不锈钢/A182
2	垫片	316 不锈钢/A479
3	阀座	316 不锈钢/A479
4	粘结盘	316 不锈钢/A479+碳氟 FKM
5	阀杆	316 不锈钢/A479
6	护圈	316 不锈钢/A479
7	方形密封件	碳氟 FKM
8	阀帽	316 不锈钢/A479
9	O形圈	碳氟 FKM
10	弹簧承座	316 不锈钢/A276
11	弹簧	S17700 不锈钢/AMS 5678
12	锁紧螺母	17-4PH 粉末金属
13	衬套	304 不锈钢/A240
14	标签	树脂
15	阀帽盖	316 不锈钢/A479
16	塞子	316 不锈钢/A276

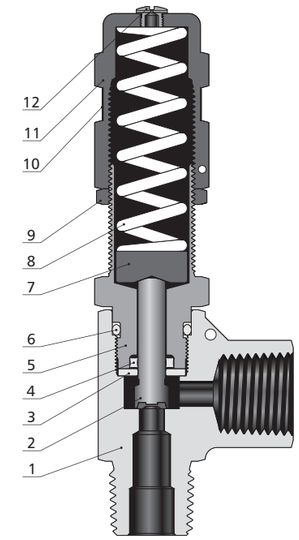
1. 润滑剂：硅酮基
2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商



RM 系列

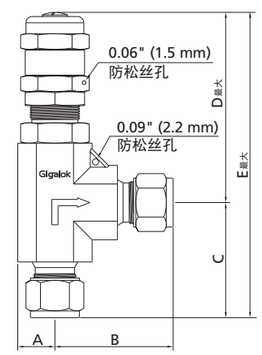
元件		材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316 不锈钢/A182
2	阀杆	316 不锈钢/A479+碳氟 FKM
3	压盖	316 不锈钢/A479
4	密封件	碳氟 FKM
5	阀帽	316 不锈钢/A479
6	O形圈	碳氟 FKM
7	弹簧承座	316 不锈钢/A276
8	弹簧	S17700 不锈钢/AMS 5678
9	锁紧螺母	17-4PH 粉末金属
10	标签	树脂
11	阀帽盖	316 不锈钢/A479
12	塞子	316 不锈钢/A276

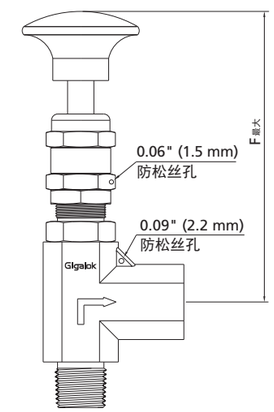
1. 润滑剂：硅酮基
2. 如需其它材料请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商



尺寸

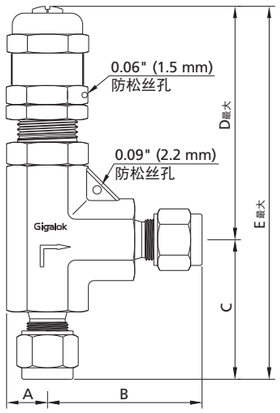
RV 系列

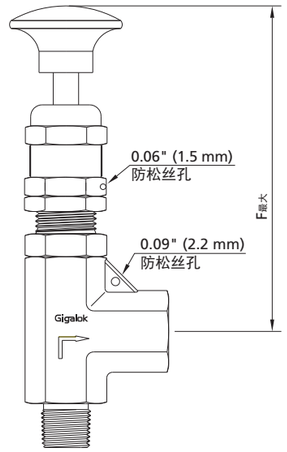




基本订购信息	端接类型及规格		内通径 in. (mm)	尺寸，in. (mm)					
	入口	出口		A	B	C	D最大	E最大	F最大
RV□□-FL4-6-	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105.2)	4.09 (103.9)
RV□□-FL6-6-	3/8" Gigalok	3/8" Gigalok							
RV□□-FL8-6-	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok		0.50 (12.7)	1.72 (43.7)	1.72 (43.7)	4.09 (103.9)	5.81 (147.6)	5.37 (136.4)
RV□□-ML6-6-	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok		0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105.2)	4.09 (104.9)
RV□□-ML8-6-	8 mm Gigalok	8 mm Gigalok							
RV□□-ML12-6-	12 mm Gigalok	12 mm Gigalok		0.50 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (103.9)	5.92 (150.4)	5.37 (136.4)
RV□□-FNS4-6-	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.38 (34.9)	2.70 (68.6)	4.08 (103.5)	4.28 (108.7)
RV□□-NS4-6-	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (103.9)
RV□□-FRT4-6-	1/4 英制锥管阴螺纹	1/4 英制锥管阴螺纹		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.38 (34.9)	2.70 (68.6)	4.08 (103.5)	4.28 (108.7)

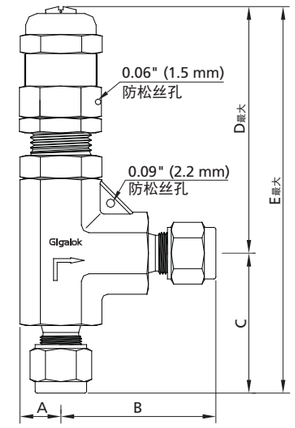
RL 系列

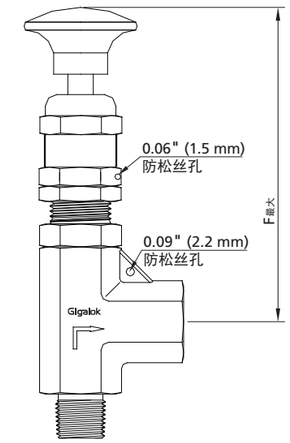




基本订购信息	端接类型及规格		内通径 in. (mm)	尺寸，in. (mm)					
	入口	出口		A	B	C	D	E	F
RL□□-FL4-7	1/4" Gigalok	1/4" Gigalok	0.19 (4.8)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.7 (68.8)	4.14 (105)	4.09 (104)
RL□□-ML6-7	6 mm Gigalok	6 mm Gigalok							
RL□□-NS4-7	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹			1.44 (36.6)	1.19 (30.2)		3.89 (98.8)	
RL□□-RT4-7	1/4 公制锥管阴螺纹	1/4 公制锥管阴螺纹							
RL□□-FNS4-7	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹			1.17 (29.7)	1.38 (34.9)		4.08 (103.5)	
RL□□-FRT4-7	1/4 英制锥管阴螺纹	1/4 英制锥管阴螺纹							
RL□□-FL8-8	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok	0.25 (6.4)	0.5 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
RL□□-ML12-8	12 mm Gigalok	12 mm Gigalok							
RL□□-NS8-8	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹			1.44 (36.6)	1.44 (36.6)		5.52 (140)	
RL□□-RT8-8	1/2 公制锥管阴螺纹	1/2 公制锥管阴螺纹							
RL□□-FNS8-8	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹							
RL□□-FRT8-8	1/2 英制锥管阴螺纹	1/2 英制锥管阴螺纹							

RM 系列





基本订购信息	端接类型及规格		内通径 in. (mm)	尺寸，in. (mm)					
	入口	出口		A	B	C	D	E	F
RM□□-FL8-8-	1/2" Gigalok	1/2" Gigalok	0.25 (6.4)	0.5 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
RM□□-ML12-8-	1/2 mm Gigalok	1/2 mm Gigalok							
RM□□-NS8-8-	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹			1.44 (36.6)	1.44 (36.6)		5.52 (140)	
RM□□-RT8-8-	1/2 公制锥管阴螺纹	1/2 公制锥管阴螺纹							
RM□□-FNS8-8-	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹							
RM□□-FRT8-8-	1/2 英制锥管阴螺纹	1/2 英制锥管阴螺纹							

1. Gigalok：*Gigalok* 双卡套接头
2. 所示尺寸是 *Gigalok* 螺母用手指拧紧时的尺寸。所有尺寸仅供参考，并可变更。
尺寸未全部列出，如有需要请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商
3. 上述所列为标准的端接类型及尺寸，如需其它端接类型及尺寸请查询订购信息

弹簧订购信息

7PRV－SP6－Y－L

材料	系列	零件名称	内通径	弹簧颜色	铅封金属线
7P S17700	RV RM RL	SP 弹簧	6 0.14"(3.6 mm) (仅 RV 系列) 7 0.19"(4.8 mm) (仅 RL 系列) 8 0.25"(6.4 mm) (RL 和 RM 系列)	F 绿色 50～300 psig (RV 和 RM 系列) O 橙色 300～700 psig (RV 和 RM 系列) Y 黄色 10～225 psig (仅RL系列) Y 黄色 700～1500 psig (RV 和 RM 系列) P 紫色 1500～2500 psig (仅 RV 系列) W 白色 2500～3500 psig (仅 RV 系列) J 蓝色 3500～4500 psig (仅 RV 系列) C 红色 4500～6000 psig (仅 RV 系列)	无 L 有

◎ 每款弹簧包装内均有一个对应弹簧颜色的标签。

阀门订购信息

RVSS – FI6 – ML8 – 6Z – WM – LSF2

系列	阀体材料	入口类型	入口尺寸	出口类型 / 出口尺寸	内通径	密封材料	弹簧颜色	超驰控制手柄	铅封金属线	特殊应用	清洗和包装
RV	SS 316 不锈钢	FNS NPT 阴螺纹	2 1/8"	与入口相同	6 0.14"(3.6 mm)(仅RV系列)	氟橡胶(FKM)	黄色10 至 225 psig(仅RL系列)	无	无	无	FC-01
RM	S4 304 不锈钢	NS NPT 阳螺纹	4 1/4"	标识方法同入口	7 0.19"(4.8 mm)(仅RL系列)	B 丁腈橡胶(NBR)	F 绿色50 至 300 psig(RV和RM系列)	M 带人工超驰控制手柄	L 有	S NACE MR 0175	F2 FC-02
RL	S1 321 不锈钢	FRT 英制锥管阴螺纹	6 3/8" 或 6 mm		8 0.25"(6.4 mm)(RL和RM系列)	E 乙烯丙烯(EPDM)	O 橙色300 至 700 psig(RV和RM系列)				
	6L 316L 不锈钢	RT 英制锥管阳螺纹	8 1/2" 或 8 mm			N 氯丁橡胶(CR)	Y 黄色700 至 1500 psig(RV和RM系列)				
	4L 304L 不锈钢	FMS 公制阴螺纹(适配RG-M垫片)	10 10 mm			Z 全氟橡胶(Kalrez)	P 紫色1500 至 2500 psig(仅RV系列)				
	904L 904L 不锈钢	MS 公制阳螺纹(适配RG-M垫片)	12 3/4" 或 12 mm				W 白色2500 至 3500 psig(仅RV系列)				
		FRP 英制直管阴螺纹(适配RP垫片)					J 蓝色3500 至 4500 psig(仅RV系列)				
		BP 英制直管阳螺纹(适配RG垫片)					C 红色4500 至 6000 psig(仅RV系列)				
		FL 英制双卡套					N 无弹簧				
		ML 公制双卡套									

1. 公制螺纹的标准常规螺距：
M10 或以下：*1 mm*
M12 至 *M24*：*1.5 mm*
M27 或以上：*2 mm*
标准螺距可以在订购信息中忽略，特殊螺距时必须在订单中说明。

2. 清洗和包装：
FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。
FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 *ASTM G93 C* 等级要求。

3. 人工超控手柄默认颜色为黑色，如需其它颜色，请联系 *Gigalok* 公司或授权代理商。