

固定開啟壓力單向閥

CV1 系列

特點

- ✓ 最大工作壓力達 3000 psig (206 bar)
- ✓ 工作溫度從-10°F 至400°F (-23°C 至204°C)
- ✓ 開啟壓力: 1/3 至25 psig (0.02 至1.7 bar)
- ✓ 多種接口類型和材質可選



開啟壓力

系列	公稱開啟壓力 psig (bar)	開啟壓力範圍 psig (bar)	再密封壓力 psig (bar)
CV1	1/3 (0.02)	3 (0.21) 以下	6 (0.42) 以下背壓
	1 (0.07)	4 (0.28) 以下	6 (0.42) 以下背壓
	3 (0.21)	1 至5 (0.07 至0.34)	5 (0.35) 以下背壓
	10 (0.69)	7 至15 (0.49 至1.1)	3 (0.21) 或以上進口壓力
	25 (1.7)	20 至30 (1.4 至2.1)	17 (1.2) 或以上進口壓力

壓力-溫度額定值

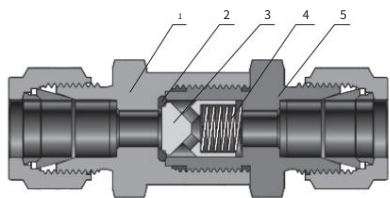
v基於316不銹鋼閥門中氟碳FKM-O型環和黃銅閥門中丁腈橡膠O型環的額定值。

材料	316不銹鋼	黃銅
溫度, °F(°C)	工作壓力, psig (bar)	
-10 (-23)至100 (37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	
400 (204)	2185 (150)	

密封材料

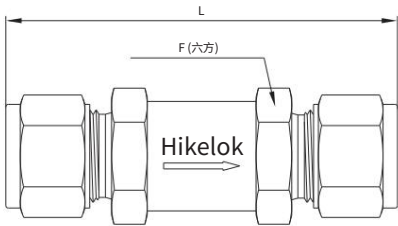
密封材料	溫度範圍 °F (°C)
丁腈橡膠	-10 至250 (-23 至121)
乙丙橡膠	-50 至300 (-45 至148)
氟碳FKM	-10 至400 (-23 至204)
氯丁橡膠	-40 至250 (-40 至121)
全氟橡膠	0 至525 (-17 至274)

結構材料標準



組成部分		材料等級/ ASTM 規範	
		316 SS	黃銅
1	閥體進口	316 SS / A479	黃銅360 / B16
2	O型圈	Fluorocarbon FKM	Buna N
3	錐閥	316 SS / A479	黃銅360 / B16
4	彈簧	302 SS / A313	302 SS / A313
5	閥體出口	316 SS / A479	黃銅360 / B16

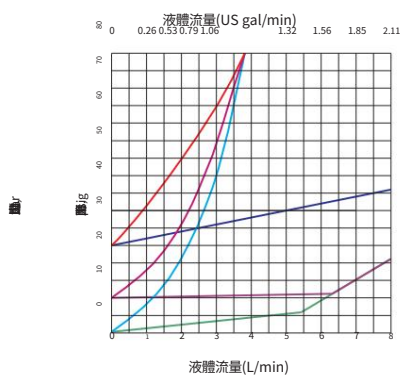
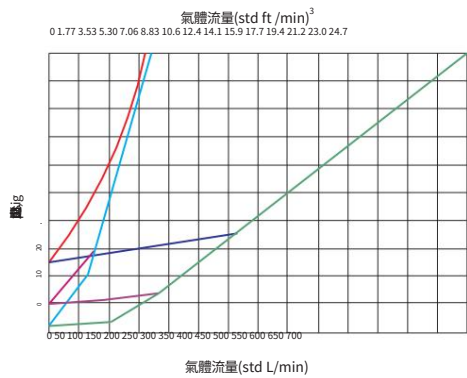
尺寸



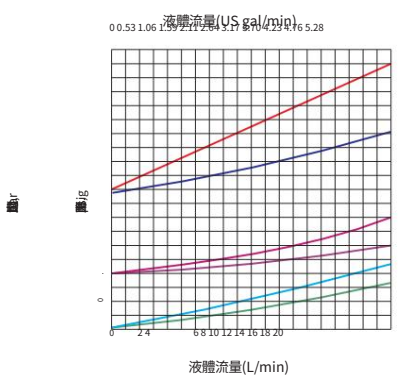
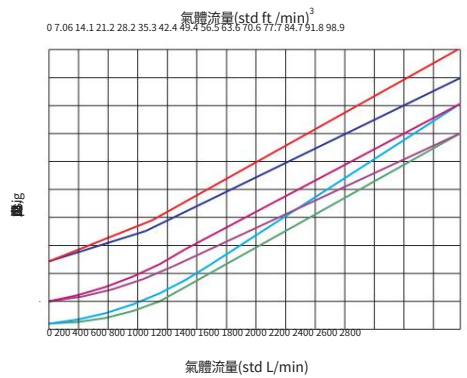
基本訂購資訊	接口類型和尺寸	系列	CV	尺寸, in. (mm)	
				L	F
CV1-F2-	1/8 Hikelok	4	0.16	2.14 (54.3)	5/8 (15.88)
CV1-F4-	1/4 Hikelok		0.47	2.35 (59.7)	
CV1-F6-	3/8 Hikelok	6	1.47	3.17 (80.5)	7/8 (22.23)
CV1-F8-	1/2 Hikelok		1.68	3.42 (86.9)	
CV1-F12-	3/4 Hikelok	12	4.48	4.32 (110)	1 1/4 (31.75)
CV1-F16-	1 Hikelok			4.74 (120)	1 3/8 (34.93)
CV1-M6-	6 mm Hikelok	4	0.47	2.36 (59.9)	5/8 (15.88)
CV1-M10-	10 mm Hikelok	6	1.68	3.32 (84.3)	7/8 (22.23)
CV1-M12-	12 mm Hikelok			3.42 (86.9)	
CV1-FNPT2-	1/8 NPT陰螺紋	4	0.16	1.89 (48.0)	5/8 (15.88)
CV1-FNPT4-	1/4 NPT陰螺紋		0.47	2.15 (54.6)	3/4 (19.05)
CV1-FNPT6-	3/8 NPT陰螺紋	6	1.47	2.98 (75.7)	7/8 (22.23)
CV1-FNPT8-	1/2 NPT陰螺紋		1.68	3.58 (90.9)	1 1/16 (26.99)
CV1-FNPT12-	3/4 NPT陰螺紋	12	4.48	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
CV1-FNPT16-	1 NPT陰螺紋			4.84 (123)	1 5/8 (41.28)
CV1-NPT2-	1/8 NPT陽螺紋	4	0.16	1.71 (43.4)	5/8 (15.88)
CV1-NPT4-	1/4 NPT陽螺紋		0.47	2.09 (53.1)	
CV1-NPT6-	3/8 NPT陽螺紋	6	1.47	2.78 (70.6)	7/8 (22.23)
CV1-NPT8-	1/2 NPT陽螺紋		1.68	3.16 (80.3)	
CV1-NPT12-	3/4 NPT陽螺紋	12	4.48	4.08 (104)	1 1/4 (31.75)
CV1-NPT16-	1 NPT陽螺紋			4.52 (115)	1 5/8 (41.28)

v列出的大小和類型不包含全部。其他尺寸和類型可供選擇。

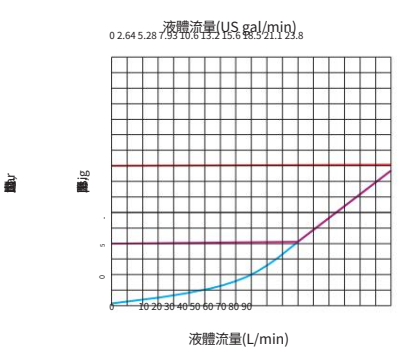
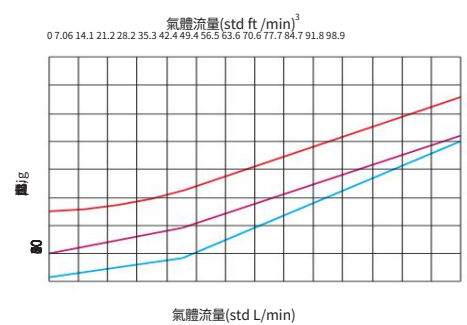
70°F(20 °C) 下的流量數據



- Cv = 0.16
開啟壓力=1 psig
- Cv = 0.16
開啟壓力=10 psig
- Cv = 0.16
開啟壓力=25 psig
- Cv = 0.47
開啟壓力=1 psig
- Cv = 0.47
開啟壓力=10 psig
- Cv = 0.47
開啟壓力=25 psig



- Cv = 1.47
開啟壓力=1 psig
- Cv = 1.47
開啟壓力=10 psig
- Cv = 1.47
開啟壓力=25 psig
- Cv = 1.68
開啟壓力=1 psig
- Cv = 1.68
開啟壓力=10 psig
- Cv = 1.68
開啟壓力=25 psig



- Cv = 4.48
開啟壓力=1 psig
- Cv = 4.48
開啟壓力=10 psig
- Cv = 4.48
開啟壓力=25 psig

選項和附件

v在更換或修理時使用密封套件和彈簧套件

密封套件v密

封套件的組成：僅-4
和-8 系列附O型圈



彈簧套件請依

工作壓力選擇彈簧套件v的訂單號。例
如：CV2-MK-4-2



O形圈材料	系列	訂購選型
丁腈橡膠	4	CV1-SK-4-B
	6	CV1-SK-6-B
	12	CV1-SK-12-B
乙丙烯	4	CV1-SK-4-E
	6	CV1-SK-6-E
	12	CV1-SK-12-E
氟橡膠FKM	4	CV1-SK-4-V
	6	CV1-SK-6-V
	12	CV1-SK-12-V
氯丁橡膠	4	CV1-SK-4-N
	6	CV1-SK-6-N
	12	CV1-SK-12-N
全氟Kalrez	4	CV1-SK-4-Z
	6	CV1-SK-6-Z
	12	CV1-SK-12-Z

開啟壓力 psig (bar)	系列	訂購選型
1/3 (0.02)	4	CV1-MK-4-2
	6	CV1-MK-6-2
	12	CV1-MK-12-2
1 (0.06)	4	CV1-MK-4-1
	6	CV1-MK-6-1
	12	CV1-MK-12-1
3 (0.21)	4	CV1-MK-4-3
	6	CV1-MK-6-3
	12	CV1-MK-12-3
10 (0.68)	4	CV1-MK-4-10
	6	CV1-MK-6-10
	12	CV1-MK-12-10
25 (1.70)	4	CV1-MK-4-25
	6	CV1-MK-6-25
	12	CV1-MK-12-25

訂購資訊

CV1 — F8 — M10 — N — 1 — 316

系列	進口類型	進口尺寸	出口 類型	出口 尺寸	密封材質開啟壓力	閥體材質	
CV1	FNPT NPT 陰螺紋	2 1/8 in.	出口類型及尺寸同進口 若出口類型及尺寸及進口相同省略		V氟橡膠FKM	1 1 psig	316 316 SS
	NPT NPT 陽螺紋	4 1/4 in.			B丁腈橡膠	2 1/3 psig	316L 316L SS
	FBT BSPT 陰螺紋	6 3/8 in. 或6 mm			E乙丙烯	3 3 psig	304 304 SS
	MBT BSPT 陽螺紋	8 1/2 in. 或8 mm			N氯丁橡膠	10 10 psig	304L 304L SS
	FMS ISO 261 陰螺紋	10 10 mm			Z全氟Kalrez	25 25 psig	A400 合金400
	MS ISO 261 陽螺紋	12 3/4 in. 或12 mm					A20 合金20
	FBP BSPP 陰螺紋	14 14 mm					A600 合金600
	MBP BSPP 陽螺紋	16 1 in. 或16 mm					A825 合金825
	F英制雙卡套接頭	18 18 mm					A276 合金C276
	M公制雙卡套接頭	20 1 1/4 in. 或20 mm					DU7 雙相鋼2507
	UGF英制活接對焊短管	22 22 mm					BR 黃銅
	UGM公制活接對焊短管	25 25 mm					