

一體式球閥

BV2 系列

特性

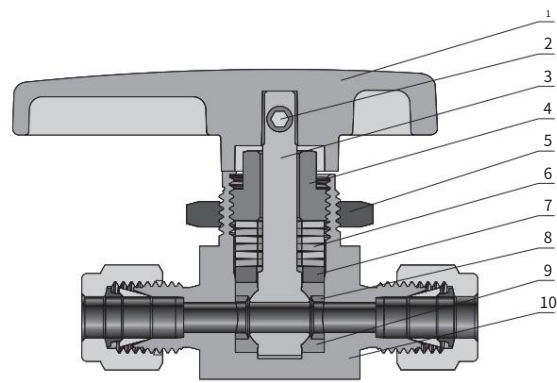
- 最大工作壓力達3000 psig (207 bar) √
- 工作溫度從-65°F 至300°F (-54°C 至148°C) √
- √ 2通(開-關), 3 √ 5 √ 7通(切換), 4 √ 6通(交叉轉化) 可選√閥球 √閥座一體式結構 √無填料
- 無死區設計 √便於清洗和吹掃√頂部多片碟簧 √防振
- 動 √無需調節√上裝設計 √更換一體球桿無須將閥
- 從管線上拆下√
- 多種手把顏色可選√
- 不銹鋼、黃銅和合金材質可選√
- 接口尺寸從1/16 至3/4 √ , 3 mm 至12 mm



壓力-溫度額定值

閥體材質	316 SS				
閥座材質	改進型PTFE	PTFE	改進型PTFE	改進型PTFE	改進型PTFE
閥門類型	2通、角閥、3通	2通	4, 5通	4, 5通	6, 7通
孔徑mm (訂購資訊)	2.4(-02) 3.2(-03) 4.8(-05)	7.1(-07) 10.3(-10)	1.3(-00) 1.6(-01)	7.1(-07) 10.3(-10)	1.3(-00) 1.6(-01)
溫度,°F (°C)	工作壓力, psig(bar)				
-65 (-53) 至50 (10)	3000 (207)	1500 (103)	2500 (172)	1500 (103)	500 (34.4)
150 (65)	3000 (207)	1500 (103)	2500 (172)	1500 (103)	500 (34.4)
200 (93)	2800 (193)				
250 (121)	2650 (182)				
300 (148)	2500 (172)				

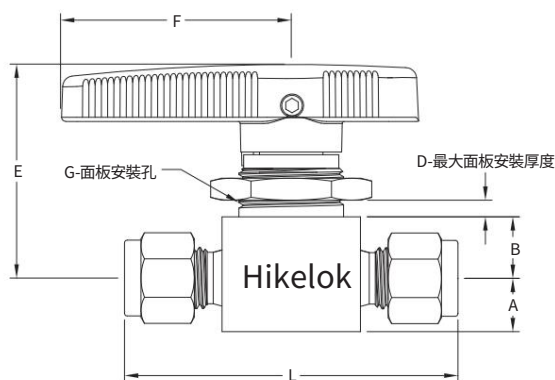
結構材料標準



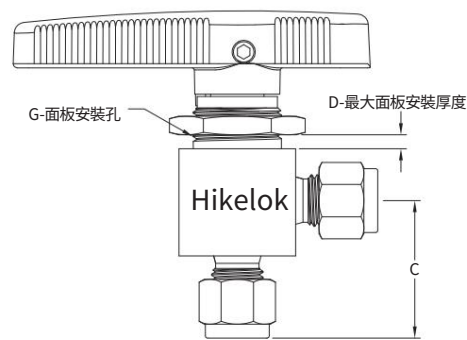
組件		材料等級/ ASTM 規範		
		316 SS	黃銅	合金400
1	手把	鋁		
2	螺絲	S17400 SS / A564		
3	球形閥桿	316 SS / A479	黃銅CDA 360 / B16	合金400 / B164
4	螺栓填料	316 SS / A479	黃銅CDA 360 / B16	合金R-405 / B164
5	面板螺母	粉末金屬不銹鋼	黃銅CDA 360 / B16	粉末金屬不銹鋼
6	彈簧	S17700/ A693		
7	壓蓋填料	316 SS / A479	黃銅CDA 360/B16	合金400 / B164
8	支撐環	碳氮化合物塗層金屬粉末316 SS / B783		碳氮化合物塗層合金400 粉末金屬
9	閥座	PTFE / D1710		
10	閥體	316 SS / A479	黃銅CDA 360/B16	合金400 / B164

尺寸

開-關閥



直通

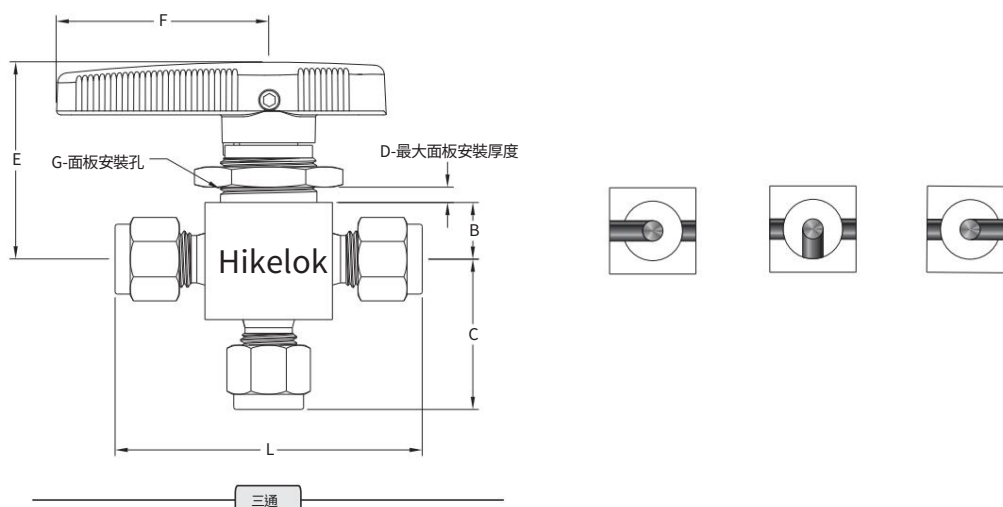


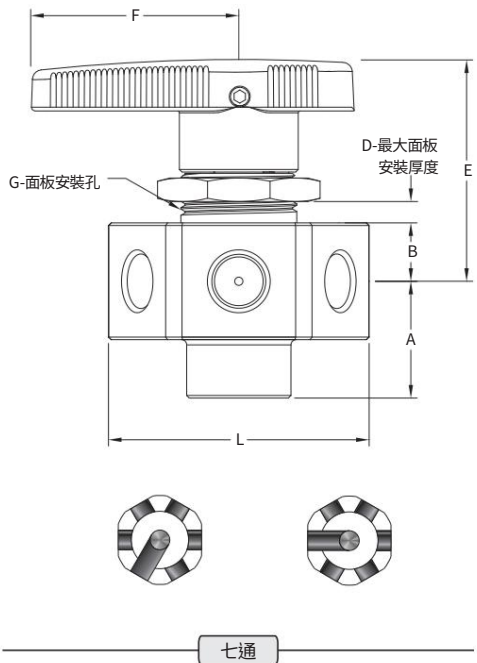
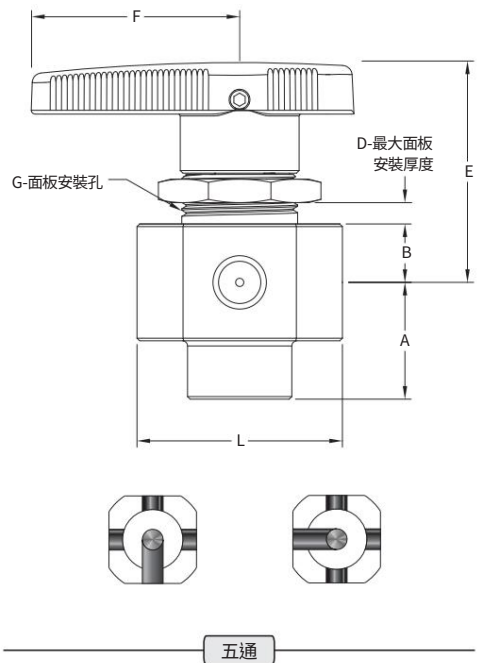
角閥

基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv		尺寸, in. (mm)							
			直通角形		L	A	B	C	D	E	F	G
BV2-F1-00-	1/16 Hikelok	0.052 (1.32)	0.10	—	1.68 (42.7)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	—	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)
BV2-F2-02-	1/8 Hikelok	0.093 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)			0.97 (24.6)				
BV2-F4-03-	1/4 Hikelok	0.125 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)				
BV2-F4-05-		0.187 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
BV2-F6-05-	3/8 Hikelok		1.50		2.58 (65.5)	1.29 (32.8)						
BV2-F6-07-			0.281 (7.1)	6.00	2.00	3.05 (77.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)
BV2-F8-10-	1/2 Hikelok	0.406 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)	2.43 (61.7)		3.00 (76.2)	1 1/2 (38.1)
BV2-F12-10-	3/4 Hikelok		6.40	3.80								
BV2-M3-02-	3 mm Hikelok	0.093 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.97 (24.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.36 (34.5)	19/32 (15.1)
BV2-M6-03-	6 mm Hikelok	0.125 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)				
BV2-M6-05-		0.187 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)			0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)
BV2-M8-05-	8 mm Hikelok		1.50		2.46 (62.5)			1.20 (30.5)				
BV2-M10-07-	10 mm Hikelok	0.281 (7.1)	6.00	2.00	3.07 (78.0)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.07 (52.6)	1 1/8 (28.6)
BV2-M12-10-	12 mm Hikelok	0.406 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)		2.43 (61.7)	2.43 (61.7)	1 1/2 (38.1)

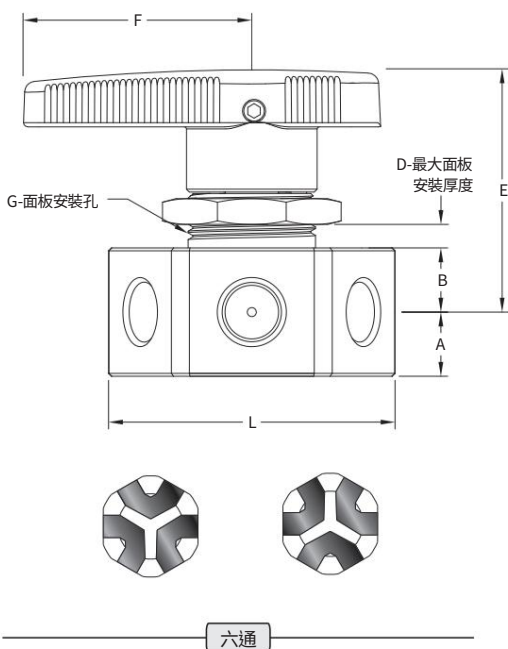
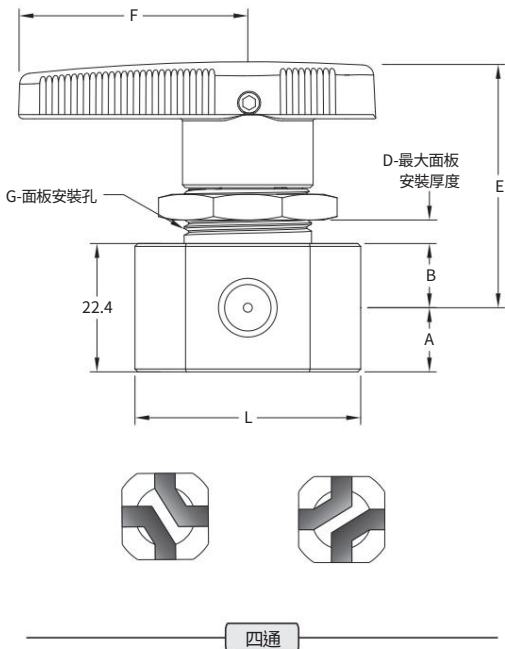
基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv		尺寸, in. (mm)								
			直通角形		L	A	B	C	D	E	F	G	
BV2-FNPT2-03-	1/8 NPT陰螺紋	0.125 (3.2)	0.50	0.30	1.63 (41.4)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.81 (20.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)	
BV2-FNPT2-05-		0.187 (4.8)	1.20	0.70	2.0 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.0 (25.4)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)	
BV2-FNPT4-05-	0.90		0.75	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)								
BV2-FNPT4-07-	1/4 NPT陰螺紋	0.281 (7.1)	3.00	1.70	2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.25 (31.8)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	11/8 (28.6)	
BV2-FNPT6-07-			2.60	1.50									
BV2-FNPT8-10-	1/2 NPT陰螺紋	0.406 (10.3)	6.30	3.50	3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.56 (39.6)			2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	11/2 (38.1)
BV2-NPT4-05-	1/4 NPT陽螺紋	0.187 (4.8)	1.20	0.75	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)		3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
BV2-FBT4-05-	1/4 ISO錐形陰螺紋		0.90		2.06 (52.3)								
BV2-FBT6-07-	3/8 ISO錐形陰螺紋	0.281 (7.1)	2.60	—	2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	—	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	11/8 (28.6)	
BV2-FBT8-10-	1/2 ISO錐形陰螺紋	0.406 (10.3)	6.30		3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)			2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	11/2 (38.1)	
BV2-NPT4-F4-05-	1/4 NP陽螺紋 1/4 Hikelok	0.187 (4.8)	1.60	0.75	2.20 (55.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)	
BV2-OFS4-03-	1/4 OFS陽螺紋	0.125 (3.2)	0.60	0.35	1.75 (44.4)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.94 (23.9)	1/8 (3.2)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)	
BV2-OFS4-05-		0.187 (4.8)	2.40	0.90	1.88 (47.8)				3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)	
BV2-GFS4-03-	1/4 GFS陽螺紋	0.125 (3.2)	0.60	0.35	2.13 (54.1)			1.09 (27.7)	1/8 (3.2)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)	
BV2-GFS4-05-		0.187 (4.8)	2.40	0.90					3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)	
BV2-GFS8-07-	1/2 GFS陽螺紋	0.281 (7.1)	6.00	—	2.88 (73.2)	0.56 (14.2)		—	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	11/8 (28.6)	
BV2-GFS8-10-		0.406 (10.3)	12.00		3.12 (79.2)	0.69 (17.5)				2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	11/2 (38.1)	

開關閥





交叉閥



基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 n. (mm)	Cv	尺寸, i n. (mm)							
				L	A	B	C	D	E	F	G
3通閥											
BV2-F1-00-3-	1/16 Hikelok	0.052 (1.32)	0.08	1.68 (42.7)	—	0.34 (8.6)	0.81 (20.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
BV2-F2-02-3-	1/8 Hikelok	0.093 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	—		0.97 (24.6)				
BV2-F4-03-3-	1/4 Hikelok	0.125 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	—		1.07 (27.2)				
BV2-F4-05-3-		0.187 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	—	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.65 (42)	25/32 (19.8)
BV2-F6-07-3-	3/8 Hikelok	0.281 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	—	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1 1/8 (28.6)
BV2-F8-10-3-	1/2 Hikelok	0.406 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	—	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1 1/2 (38.1)
BV2-F12-10-3-	3/4 Hikelok		4.90		—						
BV2-M3-02-3-	3mm Hikelok	0.093 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	—	0.34 (8.6)	0.97 (24.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
BV2-M6-03-3-	6mm Hikelok	0.125 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	—		1.07 (27.2)				
BV2-M6-05-3-		0.187 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	—	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.65 (42)	25/32 (19.8)
BV2-M8-05-3-	8mm Hikelok			0.80	2.46 (62.5)		—				
BV2-M10-07-3-	10mm Hikelok	0.281 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	—	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1 1/8 (28.6)
BV2-M12-07-3-	12mm Hikelok	0.406 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	—	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1 1/2 (38.1)
BV2-FNPT2-03-3-	1/8 NPT陰螺紋	0.125 (3.2)	0.30	1.63 (41.4)	—	0.34 (8.6)	0.81 (20.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
BV2-FNPT4-05-3-	NPT陰螺紋1/4	0.187 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	—	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.65 (42)	25/32 (19.8)
BV2-FNPT4-07-3-		0.281 (7.1)	1.70	2.50 (63.5)	—	0.56 (14.2)	1.25 (31.8)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1 1/8 (28.6)
BV2-FNPT6-07-3-				3/8 NPT陰螺紋	1.50						
BV2-FNPT8-10-3-	NPT陰螺紋1/2	0.406 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	—	0.69 (17.5)	1.56 (39.6)			2.43 (61.7)	3.00 (76.2)
BV2-FBT4-05-3-	BSPT陰螺紋1/4	0.187 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	—	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.65 (42)	25/32 (19.8)
BV2-FBT6-07-3-	3/8 BSPT陰螺紋	0.281 (7.1)	1.50	2.50 (63.5)	—	0.56 (14.2)	1.25 (31.8)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1 1/8 (28.6)
BV2-FBT8-10-3-	1/2 BSPT陰螺紋	0.406 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	—	0.69 (17.5)	1.56 (39.6)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1 1/2 (38.1)
4, 5通閥											
BV2-F2-01-4-	1/8 Hikelok	0.062 (1.6)	0.07	2.60 (66.1)	0.44 (11.2)	0.44 (11.2)	—	5/32 (4.1)	1.69 (42.9)	1.65 (42)	29/32 (23.1)
BV2-F2-01-5-					1.30 (33.1)	0.44 (11.2)	—				
BV2-FNPT2-01-4-	1/8 NPT陰螺紋	0.062 (1.6)	0.07	1.55 (39.4)	0.44 (11.2)	0.44 (11.2)	—				
BV2-FNPT2-01-5-					0.88 (22.4)	0.44 (11.2)	—				
BV2-FNPT8-10-4-	1/2 NPT陰螺紋	0.406 (10.3)	3.50	3.30 (84)	0.82 (21)	0.82 (21)	—	3/8 (9.5)	2.62 (66.7)	3.63 (92.2)	1 3/4 (44)
BV2-FNPT8-10-5-					1.73 (44)	0.82 (21)	—				
6, 7通閥											
BV2-F1-00-6-	1/16 Hikelok	0.052 (1.3)	0.05	1.94 (49.3)	0.44 (11.2)	0.44 (11.2)	—	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
BV2-F1-00-7-					0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	—				
BV2-F2-01-6-	1/8 Hikelok	0.062 (1.6)	0.07	2.60 (66.1)	0.44 (11.2)	0.44 (11.2)	—	3/16 (4.8)	1.69 (39.1)	1.65 (42)	29/32 (23.1)
BV2-F2-01-7-					1.30 (33.1)	0.44 (11.2)	—				

緊湊型氣動執行器

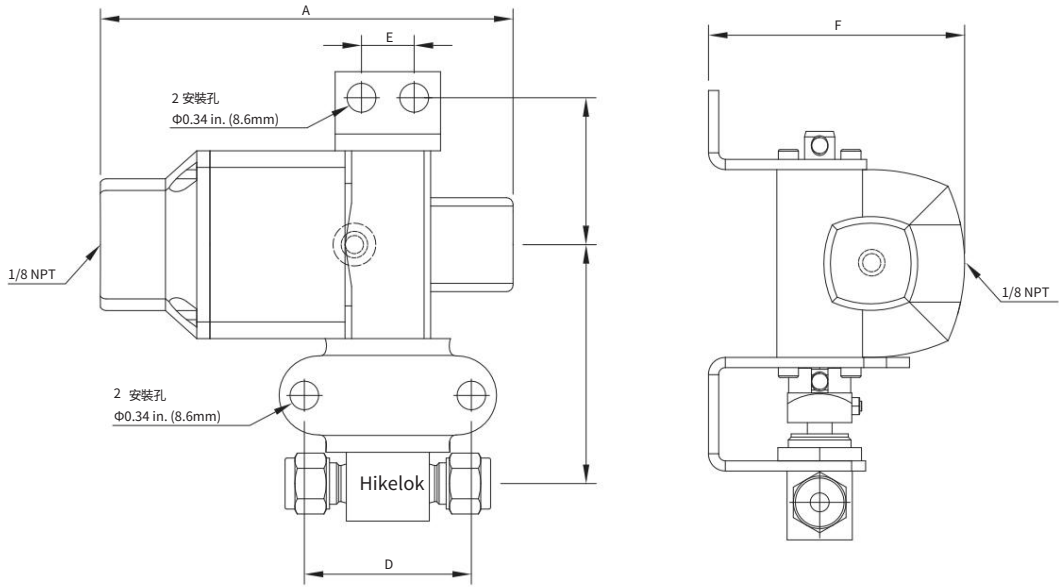
√ Hikelok齒條和小齒輪氣動執行機構結構緊湊，重量輕，易於安裝，並且可以使用標準的車間空氣操作，彈簧復位常開和常閉選項。

壓力-溫度額定值

溫度範圍 °F (°C)	最大執行器壓力 psig(bar)	
	在100 °F (37°C)下	在最高溫度下
-20 至200 (-28 至93)	200 (13.7)	165 (11.3)



尺寸



閥門系列 ^①	驅動模式 (角度範圍)	尺寸, in.(mm) ^②					
		A	B	C	D	E	F
BV2-05-	彈簧復位 (0-90°)	4.91 (125)	1.75 (44.5)	2.91 (73.9)	2.00 (50.8)	0.62 (15.8)	3.04 (77.2)
BV2-05-3-	彈簧復位 (0-180°)						

① 例如 :BV2-05指的是BV2系列，直通，孔徑4.8mm的閥門

② 尺寸僅供參考，可更改

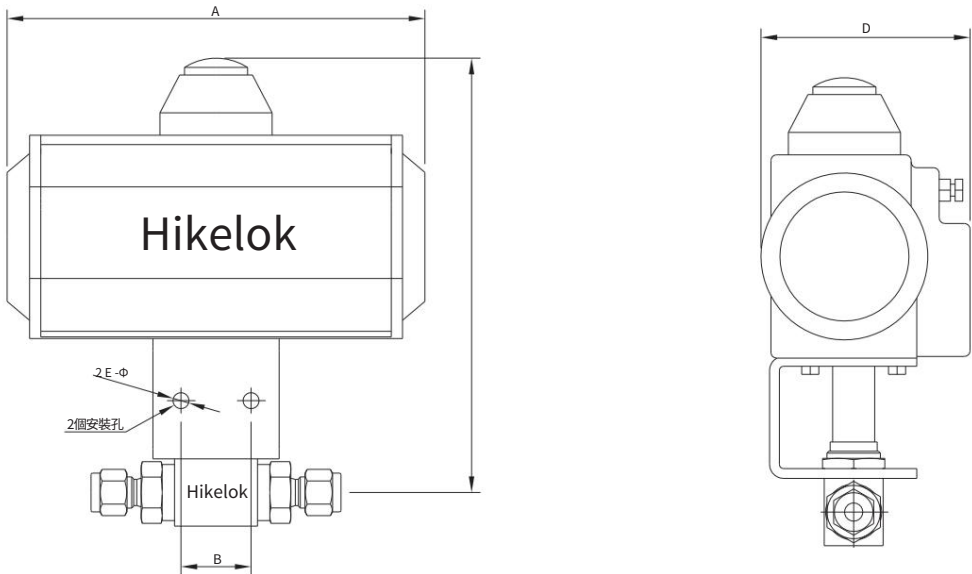
符合ISO 5211標準的氣動執行器

v符合Hikelok ISO 5211標準的齒條和小齒輪氣動致動器可用於彈簧復位和雙作用模式。

壓力-溫度額定值

溫度範圍 °F (°C)	最大執行器壓力 psig(bar)
-4 至176 (-20 至80)	101 (7.0)

尺寸



閥門系列①	驅動模式 (角度範圍)	尺寸, in.(mm) ②				
		A	B	C	D	E
BV2-02	彈簧復位 或雙作用 (0-90°)	5.70 (145)	0.98 (25)	5.70 (145)	2.79 (71)	0.22 (5.7)
BV2-03		5.70 (145)	0.98 (25)	5.70 (145)	2.79 (71)	0.22 (5.7)
BV2-05		5.70 (145)	0.98 (25)	5.70 (145)	2.79 (71)	0.22 (5.7)
BV2-07		5.70 (145)	0.98 (25)	6.18 (157)	2.79 (71)	0.22 (5.7)
BV2-10		6.65 (169)	1.37 (35)	7.24 (184)	3.23 (82)	0.34 (8.6)

① 例如 :BV2-03指的是BV2系列, 直通, 孔徑3.2mm的閥門

② 尺寸僅供參考 ,可更改

订购信息

BV2 — M12 — FNPT8 — T10 — 3 — 316

系列	接口1类型	接口1尺寸	接口2/3类型	接口2/3尺寸	阀座材料	通径	手柄	流道	阀体材料
BV2	FNPT NPT 阴螺纹	2 1/8 in.	接口2/3类型及尺寸同接口1 若接口2/3类型及尺寸和接口1相同省略		T PTFE	00 0.052 in. (1.32 mm)	黑色	直通	316 316 S.S.
	NPT NPT 阳螺纹	3 3 mm				01 0.062 in. (1.57 mm)	R1 红色	A1 角形	316L 316L S.S.
	FBT BSPT 阴螺纹	4 1/4 in.				02 0.093 in. (2.4 mm)	G1 绿色	3 3通	304 304 S.S.
	MBT BSPT 阳螺纹	5 5/16 in.				03 0.125 in. (3.2 mm)	L1 蓝色	4 4通	304L 304L S.S.
	FMS ISO 261 阴螺纹	6 3/8 in. 或 6 mm				05 0.187 in. (4.7 mm)	Y1 黄色	5 5通	A400 Alloy 400
	MS ISO 261 阳螺纹	8 1/2 in. 或 8 mm				07 0.281 in. (7.1 mm)	PSC	6 6通	BR 黄铜
	FBP BSPP 阴螺纹	10 10 mm				10 0.406 in. (10.3 mm)	PSO	7 7通	
	MBP BSPP 阳螺纹	12 3/4 in. 或 12 mm					PD		
	F 英制双卡套接头						CPSC		
	M 公制双卡套接头						CPSO		
	GFS GFS 阳螺纹						EA		

注:

PSC (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 单作用常闭)

PSO (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 单作用常开)

PD (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 双作用)

CPSC (紧凑型气动执行器, 弹簧复位常闭)

CPSO (紧凑型气动执行器, 弹簧复位常开)

EA (电动执行器, 参数请咨询客服)