

隔膜閥

DV5 系列

特點

- 最大工作壓力達3045 psig (210 bar) v工作溫度從-10°F 至 150°F (-23°C 至65°C) v
- v 316L VIM-VAR
- 適用於超高純度領域v
- 面 Elgiloy 膜片提供高強度 v高耐腐蝕性 v長壽命v全包PCTFE 閥座設計v內表有電解拋光粗糙度5 μin. (0.13μm) Ra v所
- 型閥門出廠測試氣質錯漏率小於v 1×10 std cm /s 分低壓和高壓兩種類
- v -9 3
- v手動和氣動可選
- 鋁活塞加速開/關速度v
- 多種手把顏色可選v
- 可用於真空應用v



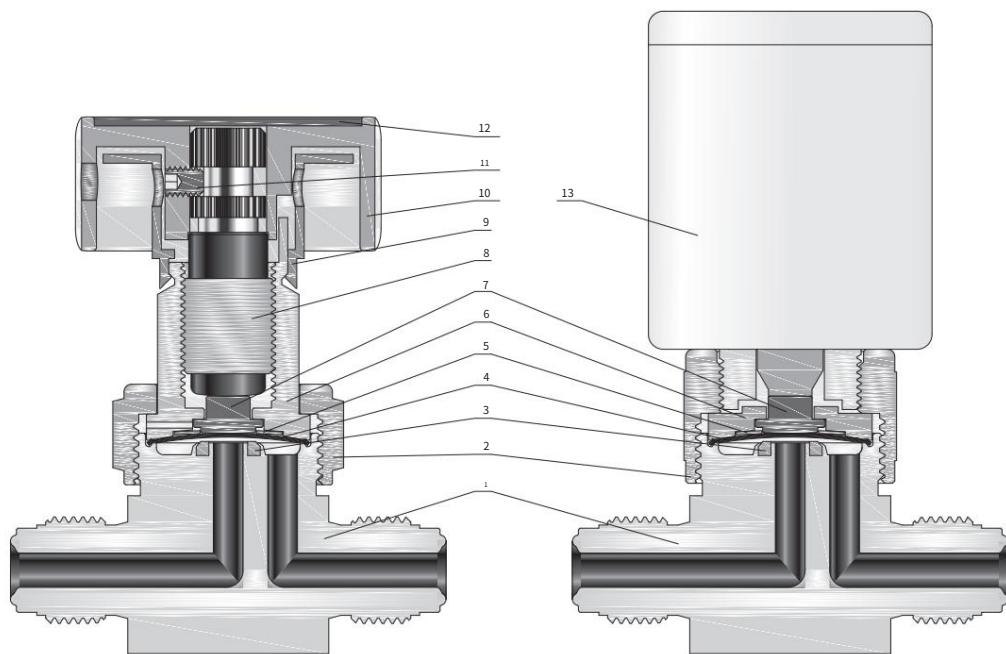
技術參數

種類	最大工作壓力psig (bar)	工作溫度範圍°F (°C)	流量係數 (Cv)	通徑 in. (mm)	氣動執行器操作壓力psig (bar)
低壓	250(17.2)	-10 至150 (-23 至65)	0.27	0.16 (4.1)	60 至120 (4.2 至8.2)
高壓	3045(210)		0.20		70 至120 (4.9 至8.2)

流量數據

大氣壓力降 ΔP (bar)	低電壓模型 Cv=0.27		高壓模型 Cv=0.20	
	空氣 std L/min	水 L/min	空氣 std L/min	水 L/min
0.68	86	3.2	64	2.4
3.4	230	7.2	170	5.4
6.8	410	10.2	300	7.6

結構材料標準



序號	組件	材料等級 / ASTM規範	
		低壓	高壓
1	閥體	316 SS / A479 或316L SS / A479 或316L VIM-VAR SS / SEMI F20	
2	閥蓋螺母	316 SS / A479	
3	閥座	PCTFE / D1430	
4	隔膜	Elgiloy / AMS 5876	
5	墊圈	-	S17700 / A693
6	按鈕	316 SS / A479	
7	閥帽		
8	閥頭		
9	指示器警鈴	PC	
10	手把	圓形手柄	表面陽極處理的鋁
		方向手柄	
		一體式鎖定手柄	
		切換手柄	環氧樹脂塗層的316 SS
11	緊定螺絲	304 SS	
12	標籤	PVC	
13	氣動執行器	鋁	

產品技術等級

等級	一般用途	特殊清潔和包裝	超高純度
材料	316 SS 或316L SS 或316L VIM-VAR SS / SEMI F20		
接觸表面粗糙度	Ra 10 µin. (0.25 µm)	Ra 5 µin. (0.13 µm)	
流程	機器已完成	電解拋光	
工藝規範	FC-01 標準清潔與包裝	FC-02 特殊清潔與包裝	FC-03 超高純度製程規範
清潔	三次脫脂超音波清洗	使用非臭氧消耗化學品進行特殊清潔	使用持續監測的去離子水超音波清洗系統進行超高純度清洗
組裝	在大氣中	在特別清潔的區域進行	在ISO 4 等級工作區域執行
測試	內部氣密洩漏測試，最大洩漏率為1x10 std cm / s ^{-9 3}		
包裝	單獨袋裝	單獨袋裝	閥門為雙層包裝，真空密封在無塵室包裝袋中

手動執行器

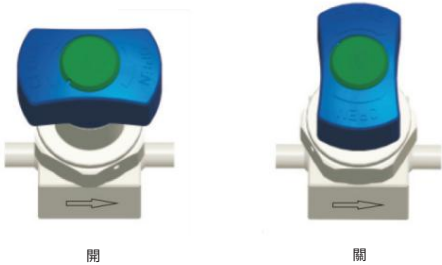
圓形

快速四分之一圈驅動✓
帶有視窗的手柄提供打開和關閉位置的視覺指示✓



定向

快速四分之一圈驅動✓
V手柄形狀提供開啟和關閉位置的視覺指示



整體鎖定

全 快速四分之一圈驅動✓為安
示起見，可鎖定在關閉位置✓手柄形狀和窗口指
器提供打開和關閉位置的視覺指示✓

撥動

起 彈簧加載撥動設計快速驅動✓為安全
關見，可鎖定在關閉位置✓手柄位置提供開啟和
閉位置的視覺指示✓
窄手柄輪廓允許緊密平行安裝閥門✓
僅適用於低壓型✓

氣動執行器

高壓氣動執行器

缸 常開 氣缸頂部標有 “NO”字樣 常閉 氣
頂部標有 “NC”字樣



高壓氣動執行器

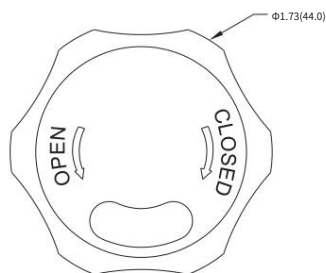
缸 常開 氣缸頂部標有 “NO”字樣 常閉 氣
頂部標有 “NC”字樣



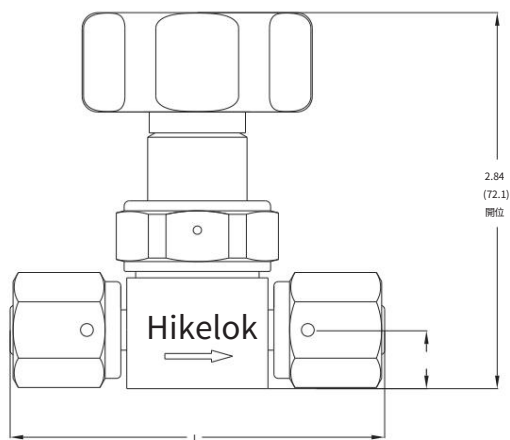
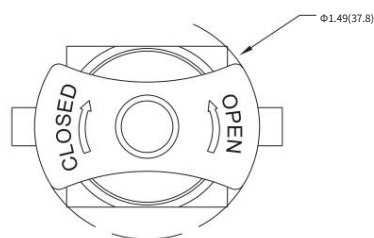
尺寸

低壓閥類

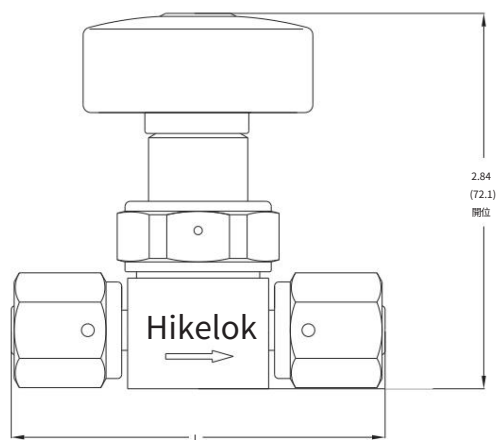
圓形手柄



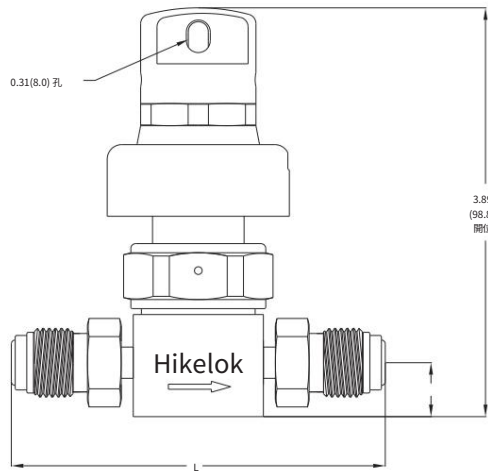
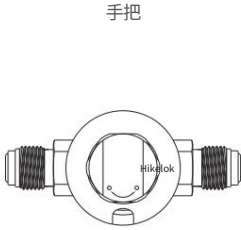
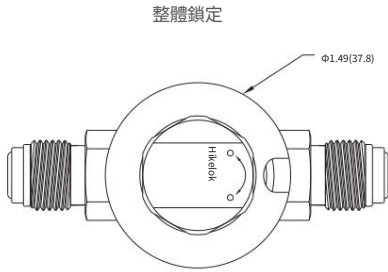
定向手柄



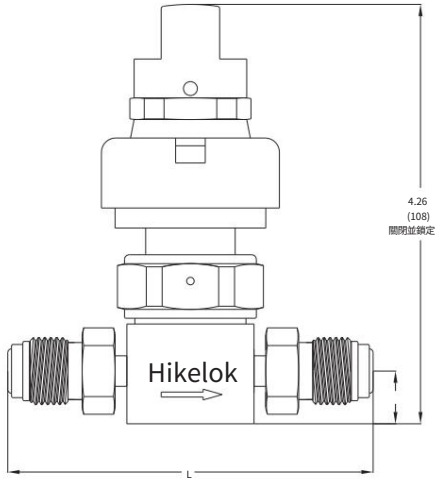
GFS陰螺紋接頭



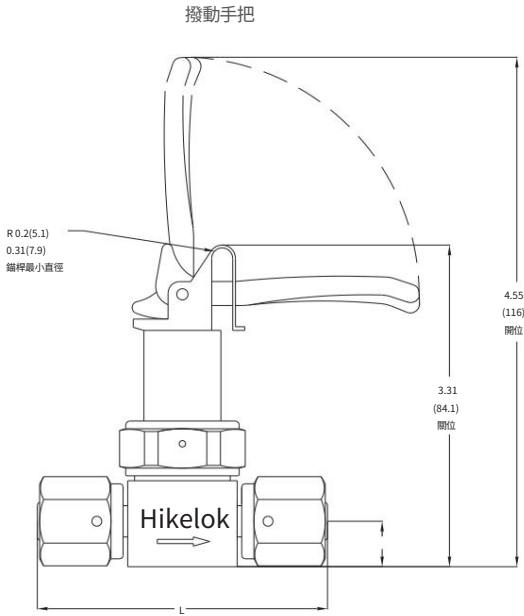
GFS陰螺紋接頭



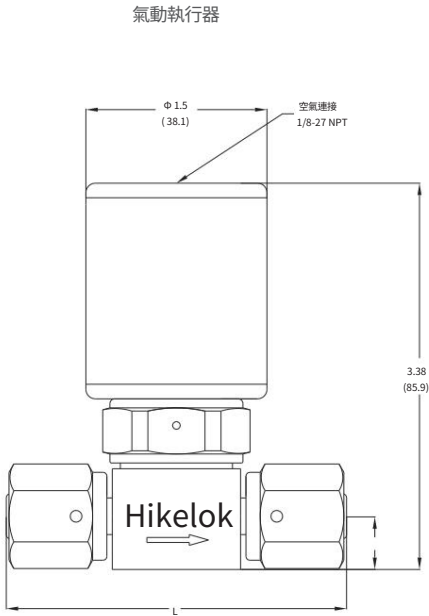
可旋轉GFS陽螺紋接頭



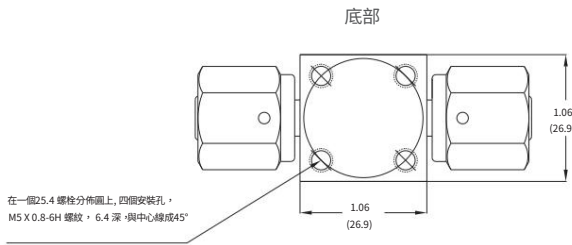
可旋轉GFS陽螺紋接頭



GFS陰螺紋接頭

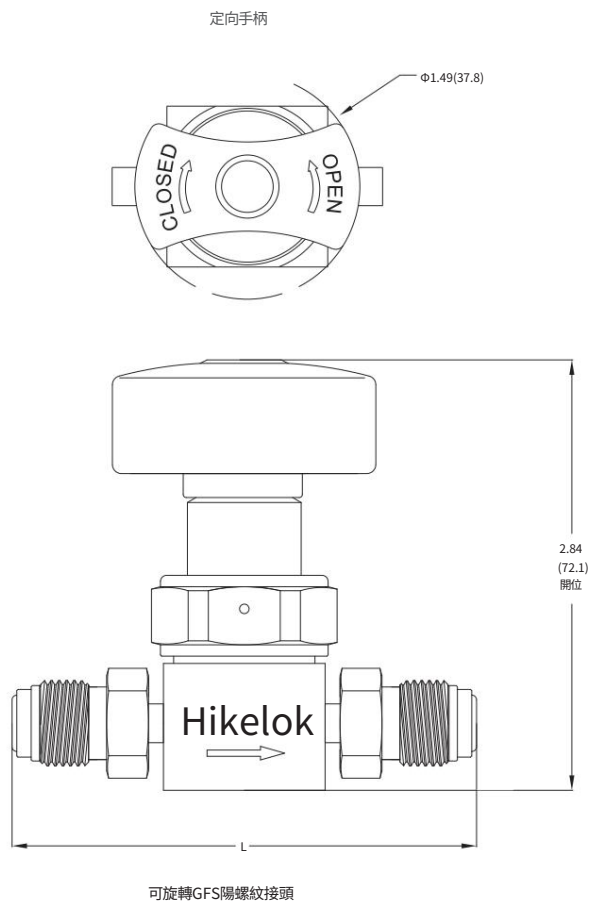
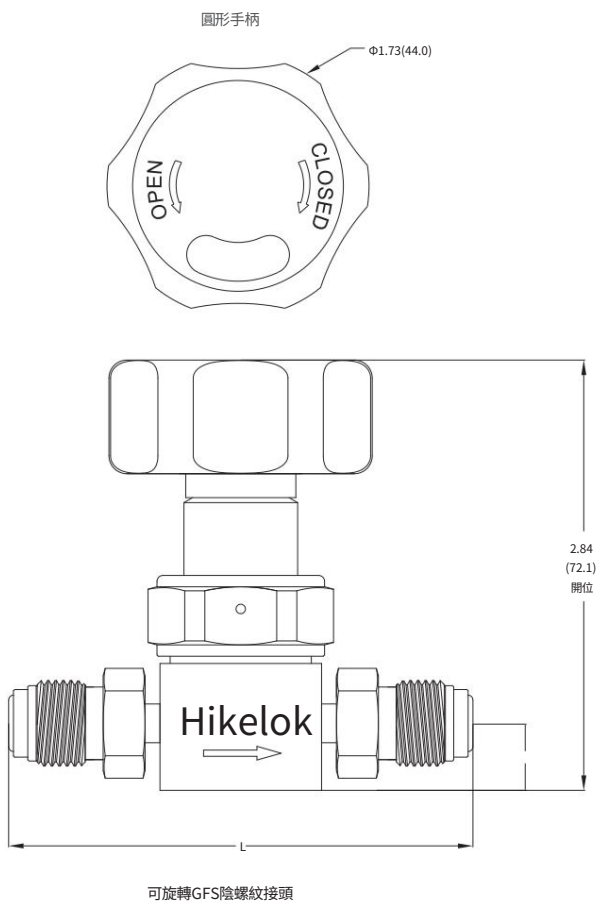


GFS陰螺紋接頭

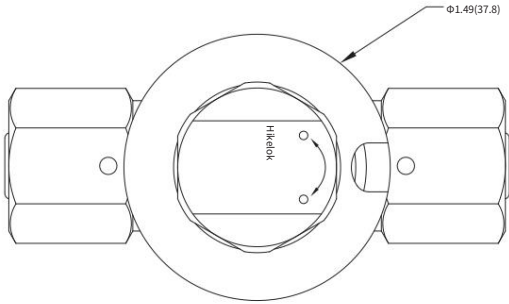


基本訂購資訊	接口類型和尺寸	尺寸, in. (mm)	
		L	H
DV5-FBW4-L-	1/4 tube 對焊 0.30 (7.6 mm) 管接頭, 壁厚0.035 (0.89 mm)	1.74(44.2)	0.44(11.2)
DV5-FBW4S-L-	1/4 對焊 0.26 (6.6 mm) 管接頭, 壁厚0.035 (0.89 mm)	1.61(40.9)	0.44(11.2)
DV5-MBW6-L-	6 mm tube 對焊, 壁厚1 mm	1.74(44.2)	0.44(11.2)
DV5-FGFS4-L-	1/4 GFS陰螺紋接頭	2.78(70.6)	0.44(11.2)
DV5-RGFS4-L-	1/4 可旋轉GFS陰螺紋接頭		
DV5-GFS4-L-	1/4 整體GFS陰螺紋接頭	2.30(58.4)	0.44(11.2)
DV5-F4-L-	1/4 Hikelok 雙卡套	2.46(62.5)	0.44(11.2)
DV5-M6-L-	6 mm Hikelok 雙卡套	2.45(62.2)	0.44(11.2)

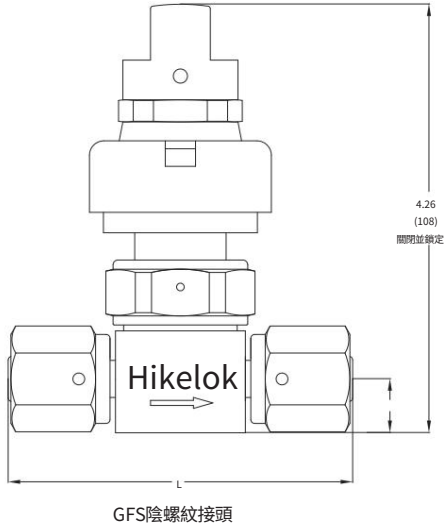
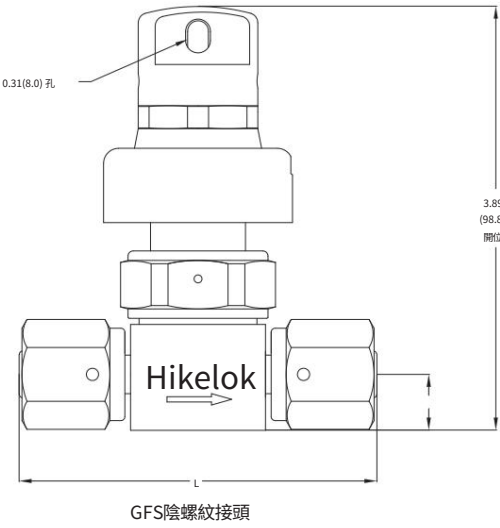
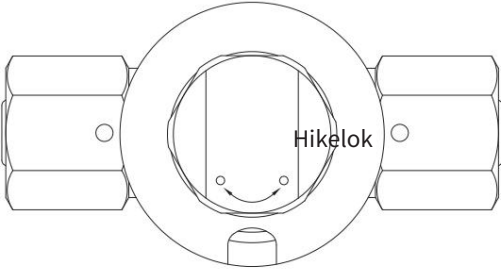
高壓閥類



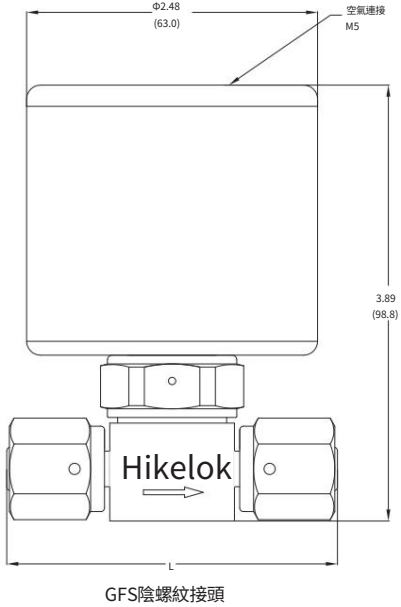
整體鎖定



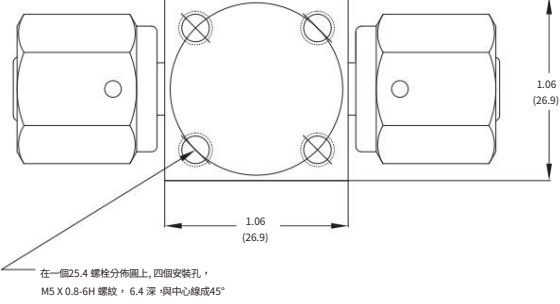
手把



氣動執行器



底部



基本訂購資訊	接口類型和尺寸	尺寸, in. (mm)	
		L	H
DV5-FBW4-H-	1/4 tube 對焊0.30 (7.6 mm) 管接頭, 壁厚0.035 (0.89 mm)	1.74(44.2)	0.44(11.2)
DV5-FBW4S-H-	1/4 tube 對焊0.26 (6.6 mm) 管接頭, 壁厚0.035 (0.89 mm)	1.61(40.9)	0.44(11.2)
DV5-MBW6-H-	6 mm tube 對焊, 壁厚1 mm	1.74(44.2)	0.44(11.2)
DV5-FGFS4-H-	1/4 GFS陰螺紋接頭	2.78(70.6)	0.44 (11.2)
DV5-RGFS4-H-	1/4 可旋轉孔為GFS陽螺紋		
DV5-GFS4-H-	1/4 整體GFS陽螺紋接頭	2.30(58.4)	0.44(11.2)
DV5-F4-H-	1/4 Hikelok 雙卡套	2.46(62.5)	0.44(11.2)
DV5-M6-H-	6 mm Hikelok 雙卡套	2.45(62.2)	0.44(11.2)

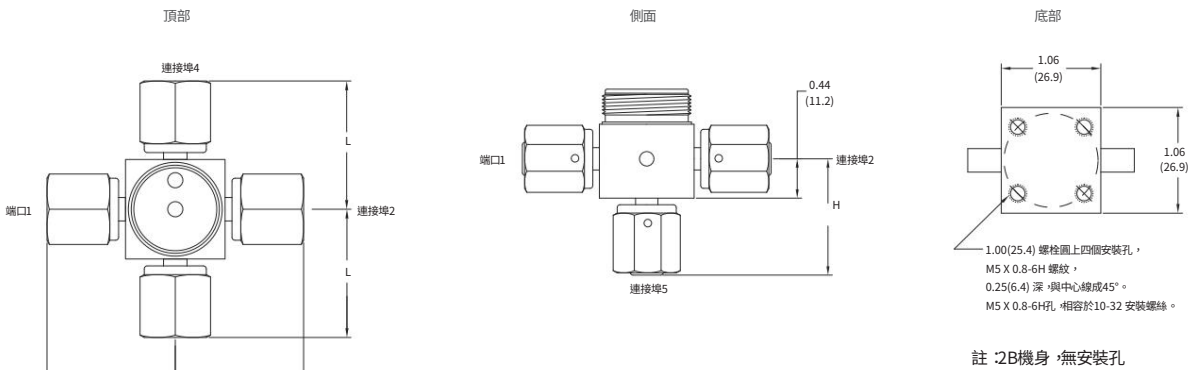
多端口和彎管閥

閥 從閥門頂部觀察，選擇一條流動路徑，端口號旁的A 表示

門的入口，端口號旁的B 表示閥門的出口

代號	示意圖	流道		代號	示意圖	流道	
		關	開			關	開
2A				3D			
2B				3E			
2C				3F			
4M				3G			
4N				3K			

端接和尺寸



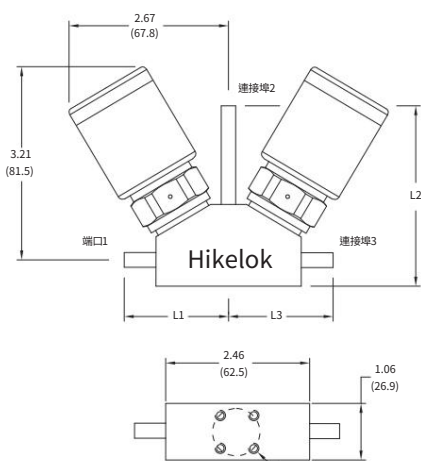
代號	連接埠		尺寸, in. (mm)	
			L	H
FBW4	1/4 對焊0.30 (7.6 mm) 管接頭, tube 壁厚 0.035 (0.89 mm)		0.87(22.1)	0.76(19.3)
FBW4S	1/4 對焊0.26 (6.6 mm) 管接頭, tube 壁厚 0.035 (0.89 mm)		0.81(20.6)	0.70(17.8)
MBW6	6mm tube 對焊, 1 mm 壁厚		0.87(22.1)	0.76(19.3)
FGFS4	1/4 GFS陰螺紋接頭		1.39(35.3)	1.28(32.5)
RGFS4	1/4 可旋轉GFS陽螺紋接頭		1.39(35.3)	1.28(32.5)

多閥組

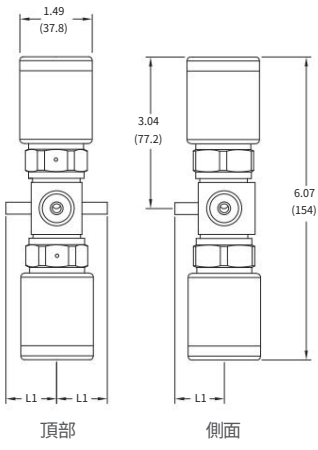
代號	示意圖	流道
V		
W		
D		

端接和尺寸

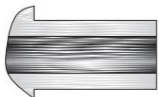
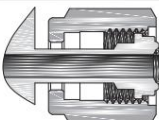
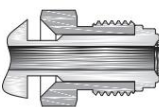
V型和W型多閥閥組



多閥歧管

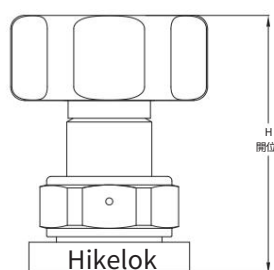


1.00(25.4) 螺栓面上四個安裝孔，M5 X 0.8-6H 紋，0.25(6.4) 深，與中心線成45°。
M5 X 0.8-6H 孔，相容於10-32 安裝螺絲。

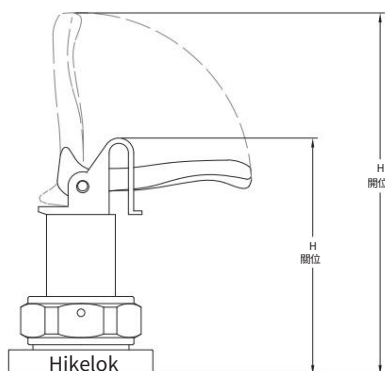
代號	連接埠		尺寸, in. (mm)				
			V型和W型多閥閥組				D 多閥閥組
			L1	L2		L3	L1
				低壓	高壓		
FBW4	1/4 tube 對焊 0.30 (7.6 mm) 管接頭, 壁厚0.035 (0.89 mm)		1.81(46.0)	2.79(70.9)	4.04(103)	1.81(46.0)	0.87(22.1)
FGFS4	1/4 GFS陰螺紋接頭		2.03(51.6)	2.66(67.6)	3.91(99.3)	2.03(51.6)	1.39(35.3)
RGFS4	1/4 可旋轉GFS陽螺紋接頭		2.39(60.7)	3.35(85.1)	4.60(117)	2.39(60.7)	

IGS模組化表面安裝閥

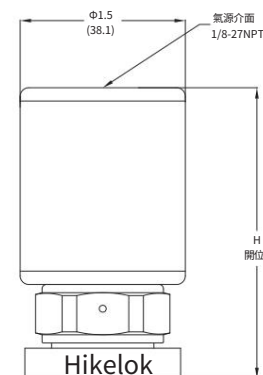
定向和旋轉手柄



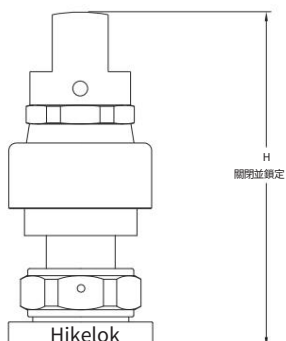
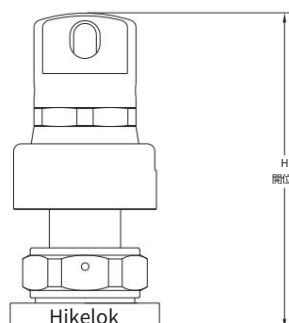
撥動手把



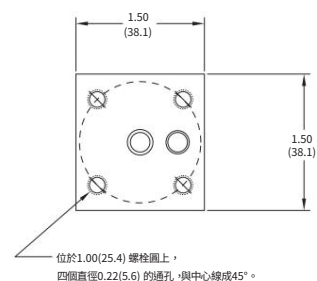
氣動執行器



整體式鎖定手柄



底部



手把類型	尺寸, in. (mm)			
	低壓		高壓	
	H 開	H 關	H 開	H 關
定向和旋轉	2.36(59.9)	2.34(59.4)	2.36(59.9)	2.34(59.4)
整體鎖定	3.25(82.6)	3.59(91.2)	3.41(86.6)	3.78(96.0)
撥動	2.83(71.9)	4.04(103)	——	

注意 :撥動手把和氣動執行器不用於高壓系統。

訂購資訊

DV5—FBW6—FBW4—H—R3A—NO—316LVV									
系列	介面1類型	接口1尺寸	介面 2/3/4/5 類型	介面 2/3/4/5 尺寸	壓力類型	手把顏色/流通		執行器/手柄	閥體材質
DV5	F 英制雙卡套	2 1/8 in.	介面2/3/4/5類型 及尺寸同接口1		H 高壓閥	藍色	直通	圓形手柄	316 316 SS
	M 公制雙卡套	4 1/4 in.			L 低壓閥	B 黑色	2A	DH 定向手柄	316L 316L SS
	FBW英制Tube 管對焊	6 6 mm	介面2/3/4/5類型 及尺寸及接口1 相同省略		W 白色	2B	IH 整體式鎖定手柄	316LV 316 VAR SS	
	MBW公制Tube 管對焊				Y 黃色	2C	TH 撥動手把	316LV 316L VIM-VAR SS	
	GFS GFS 陽螺紋					3D	NC 氣動 ,常閉		
	FGFS GFS 陰螺紋				G 綠色	3E	NO氣動 ,常開		
	RGFS 可旋轉GFS 陽螺紋				R 紅色	3F			
					3G				
					3K				
					4M				
					4N				
					M1V				
					M1W				
					M1D				