

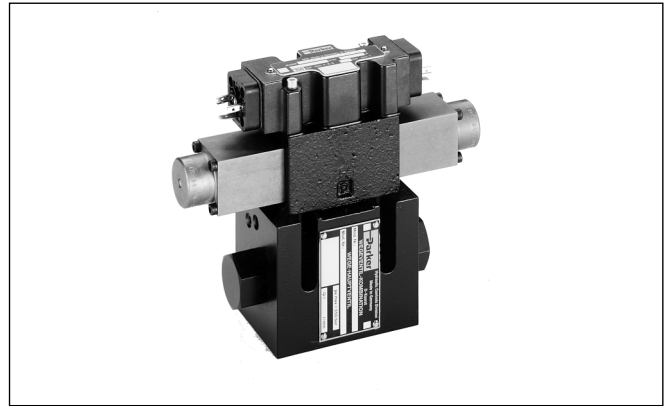
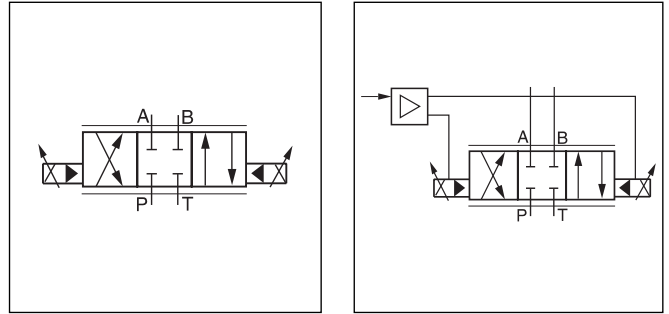
公稱尺寸為CETOP 5至10的D*1FW和D*1FT系列先導式比例換向閥被用于控制流量。

該閥（D*1FW）采用PWD-400功率放大器進行電控或將集成的電子元件插裝在閥上組成一體（D*1FT）。

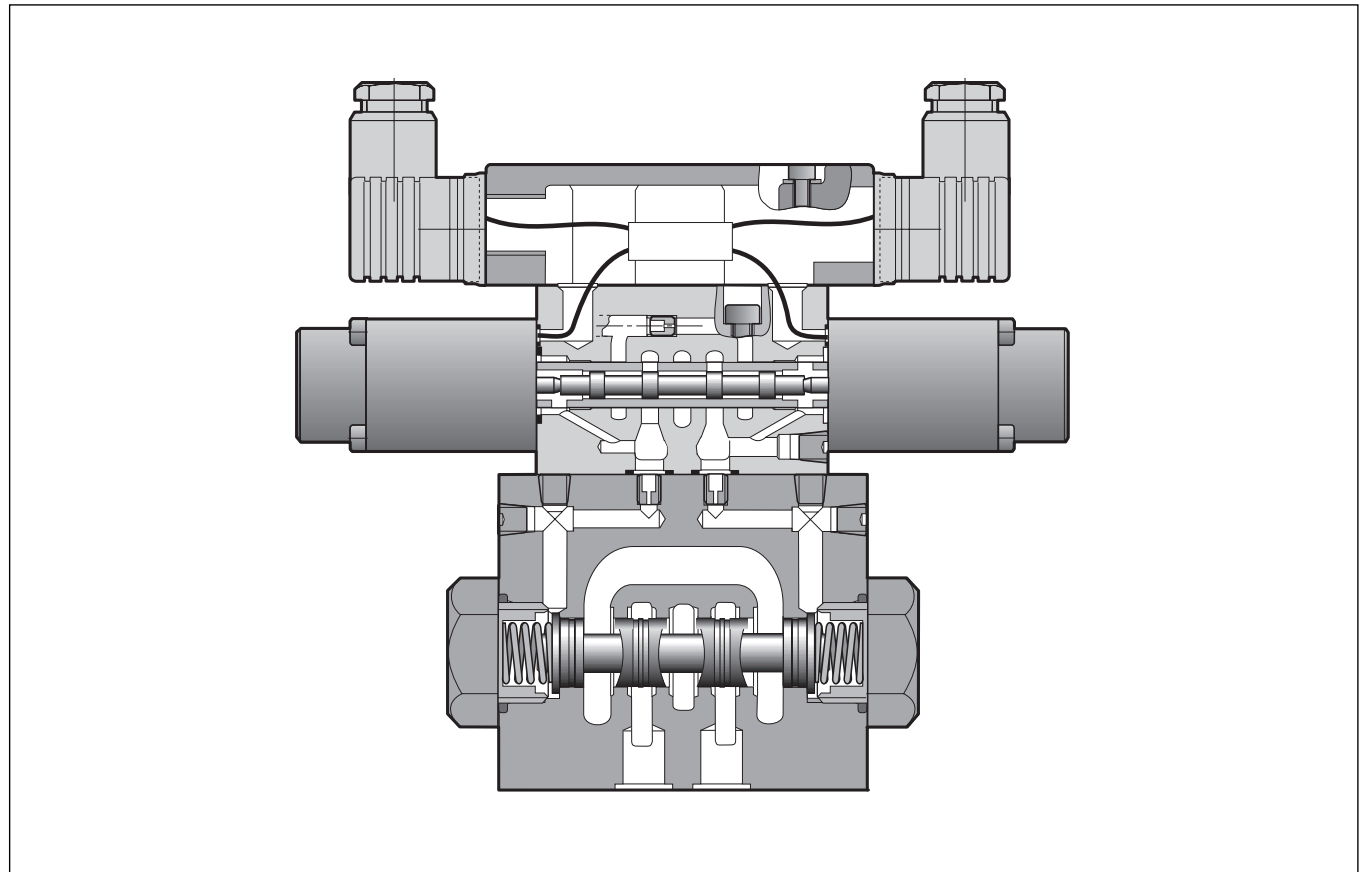
典型的應用是：通過調節斜坡信號可使閥芯柔和換向，以此來減小液壓和機械衝擊，通過電氣方式調節流量 / 速度可實現機械功能的自動化。

技術特性

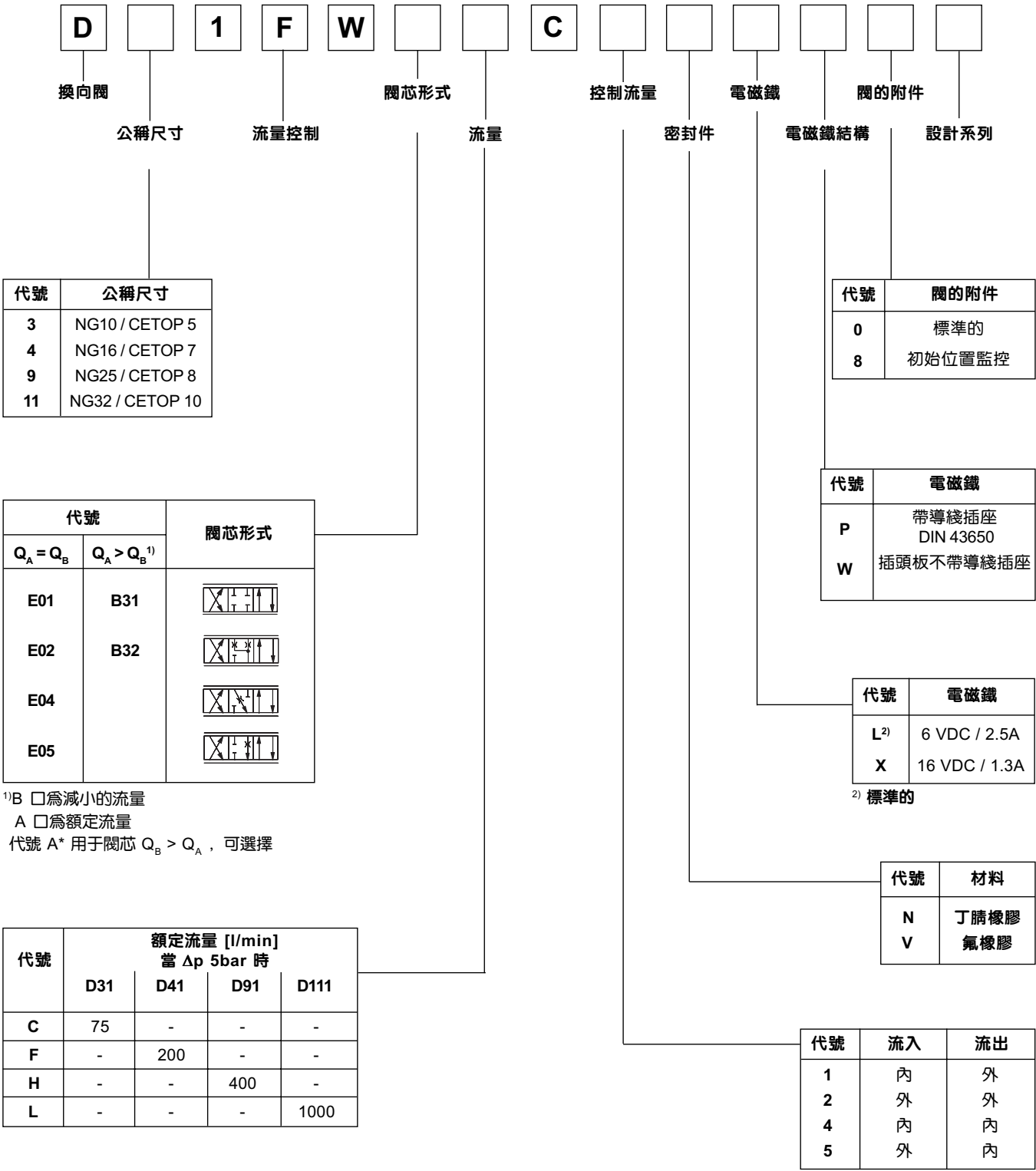
- 泄流量小
- 漸進的流量特性使得流量調節靈敏
- 彈簧對中的主級
- 比例先導
- 安全系統的初始位置監控
- D*1FT -型帶有集成的功率放大器
- D*1FW帶有數字式 Snap-On-功率放大器

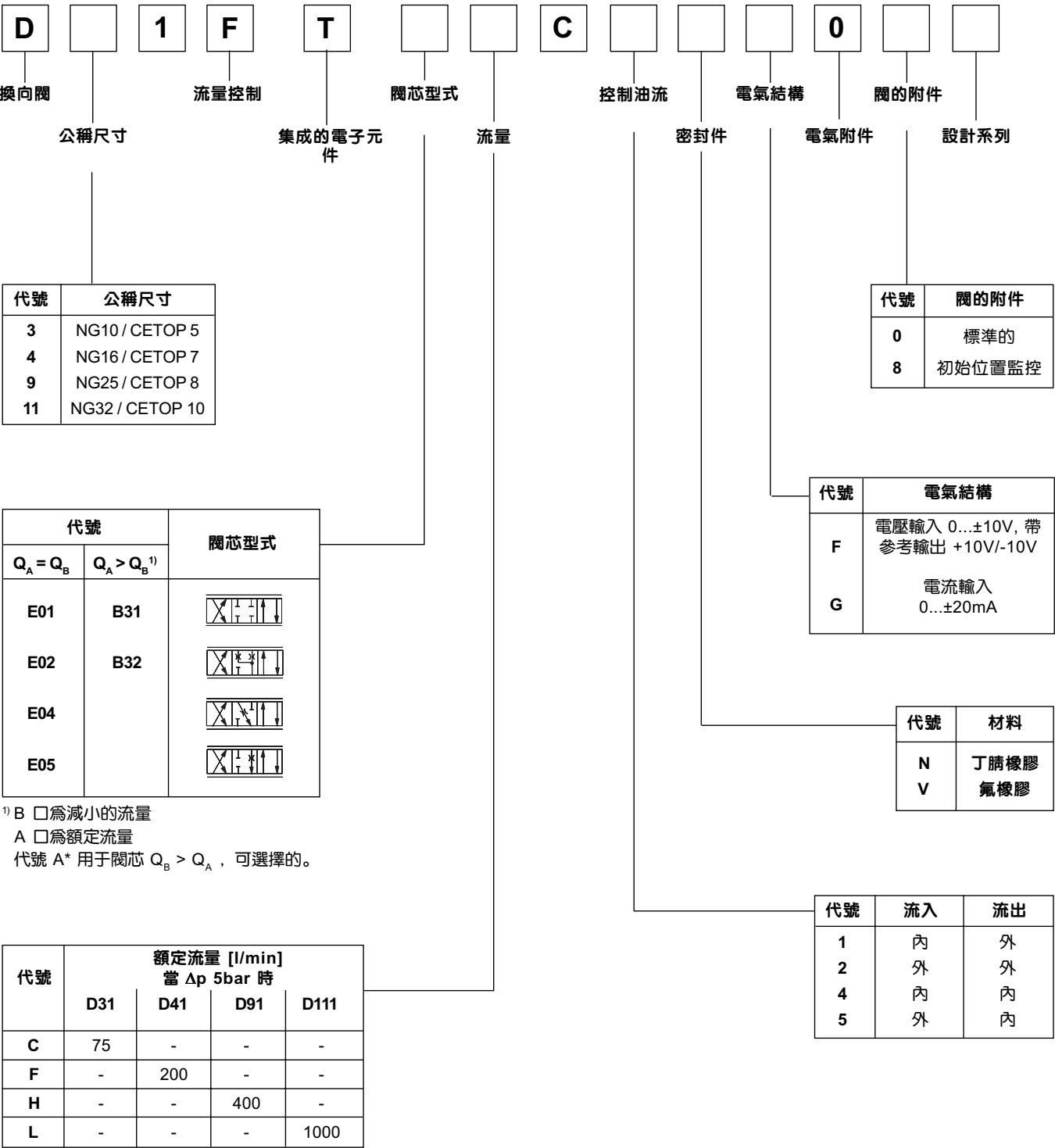


D31FW 剖面圖



D_1FW-D_1FT.PM6.5 RH





導線插座不屬於該供貨範圍

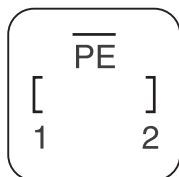
概況						
結構形式			先導式比例換向閥			
操縱方式			比例電磁鐵			
安裝位置			任意			
環境溫度			[°C] -20...60			
液壓						
工作介質			液壓油，按照 DIN 51 524 ... 535 標準			
粘度			推薦	[mm²/s]	30 ... 80	
			最大允許	[mm²/s]	20 ... 380	
油液溫度			[°C] 0 ... +60			
過濾			工作介質允許的污染等級		過濾應達到	
			按照 NAS 1638 標準		β x = 75	
先導級			7級		X = 5	
主級			9級		X = 15	
連接口			DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA			
工作壓力			[bar]	油口 P, T, A, B, X 最大 350 bar, 油口 Y 最大 10 bar		
公稱尺寸			DIN	NG10	NG16	NG25
			CETOP	05	07	08
重量			[kg]	7.1	10.8	19
額定流量當 Δp=5 bar			[l/min]	75	200	400
泄漏油 (140bar)			[l/min]	0.1	0.2	0.6
先導級						
先導壓力			[bar]	20 - 350 (50bar時為最佳流態)		
控制油流 (恒定)			[l/min]	< 1.2		
靜態的/動態的						
滯後			[%]	< 5		
重複精度			[%]	< 1		
響應時間			[ms]	60	75	100
電磁鐵						
型號			代號 L		代號 X	
防護級別, DIN 40050			IP 54		IP54	
額定電阻			[Ohm]	2.2	9.8	
額定電流 (100%ED)			[A]	2.5	1.3	
電壓			[V]	6	16	
電氣連接			DIN 43650			
集成的電子技術 (D*1FT)						
電源電壓			[V]	14.5 ... 30		
功率消耗			[VA]	22		
輸入信號			D 對 E 正的對應 P-B, A-T, 負的對應 P-A, B-T			
極性 *						
電壓			[V]	±10		
阻抗			[kOhm]	100		
電流			[mA]	±20		
阻抗			[Ohm]	500		
參考輸出 (最大10mA)			[V]	+10 / -10		
斜坡時間			[s]	0...3		
插頭			6 + PE DIN 43563			

* 調轉極性請問詢

電子和接線

D*1FW 的接口布線

電磁線圈

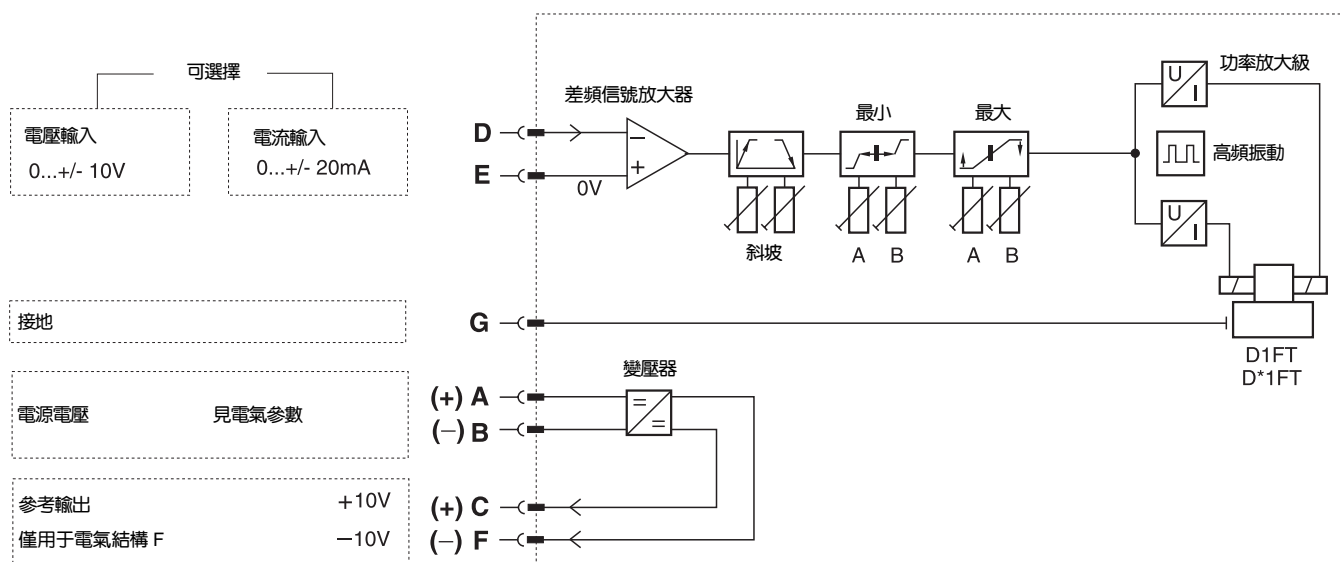


1 = 電磁線圈，任意

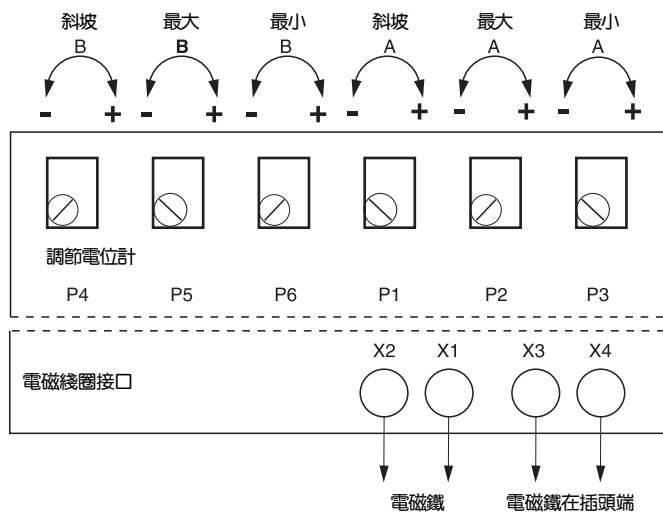
2 = 電磁線圈，任意

PE = 接地

電子元件板線路圖



電位計結構

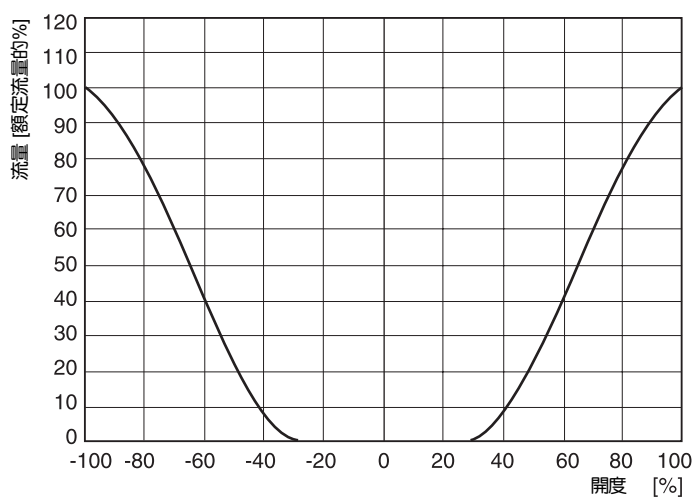


流量特性曲綫

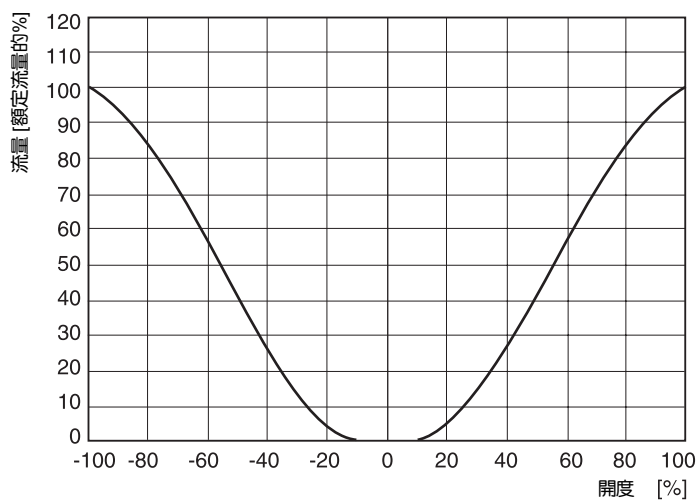
當 5bar 時，每個油道

正遮蓋閥芯的典型的特性曲綫

D*1FW

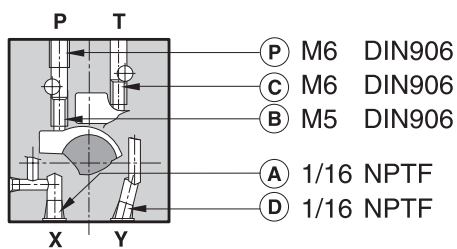


D*1FT



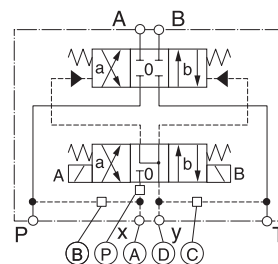
控制油流

D31F*

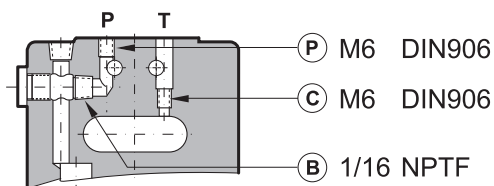


○ 通 ● 斷

控制油流					
流入	流出	A	B	C	D
內	外	●	○	●	○
外	外	○	●	●	○
內	內	●	○	○	●
外	內	○	●	○	●

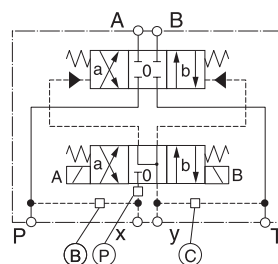


D41F*

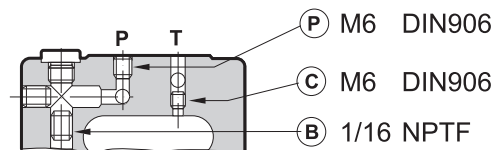


○ 通 ● 斷

控制油流			
流入	流出	B	C
內	外	○	●
外	外	●	●
內	內	○	○
外	內	●	○

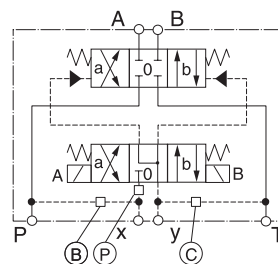


D91F*

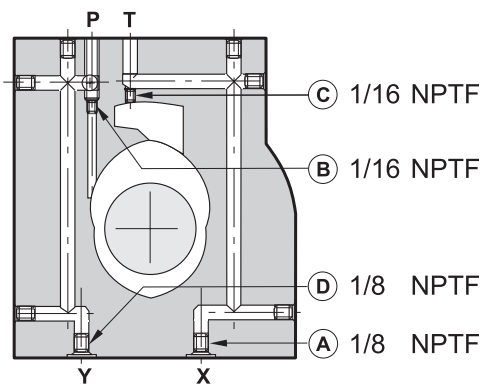


○ 通 ● 斷

控制油流			
流入	流出	B	C
內	外	○	●
外	外	●	●
內	內	○	○
外	內	●	○

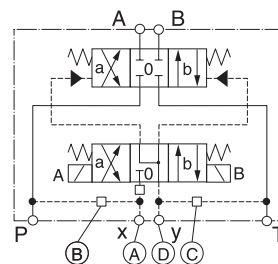


D111*



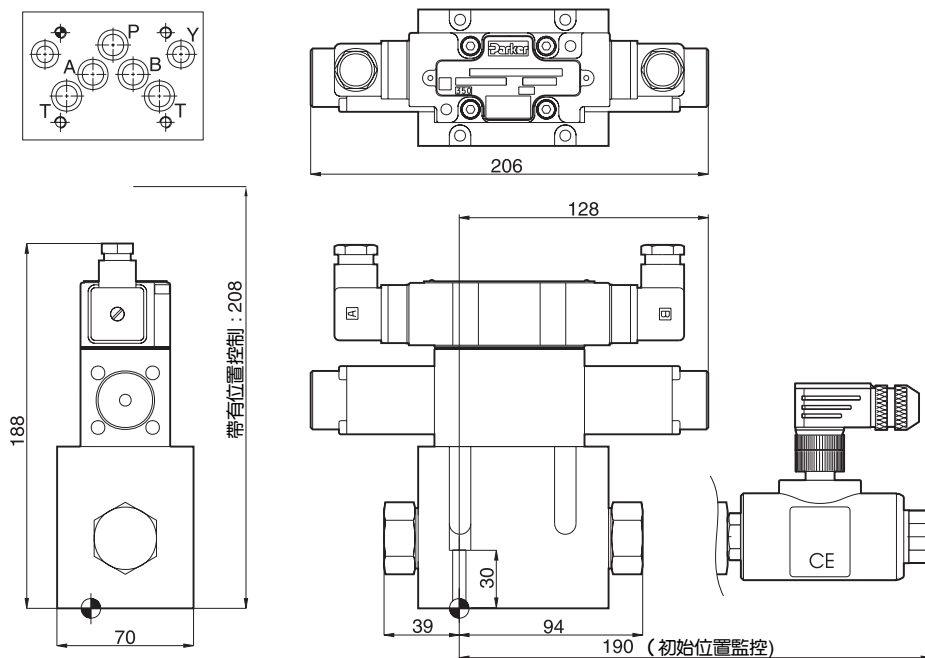
○ 通 ● 斷

控制油流					
流入	流出	A	B	C	D
內	外	●	○	●	○
外	外	○	●	●	○
內	內	●	○	○	●
外	內	○	●	○	●

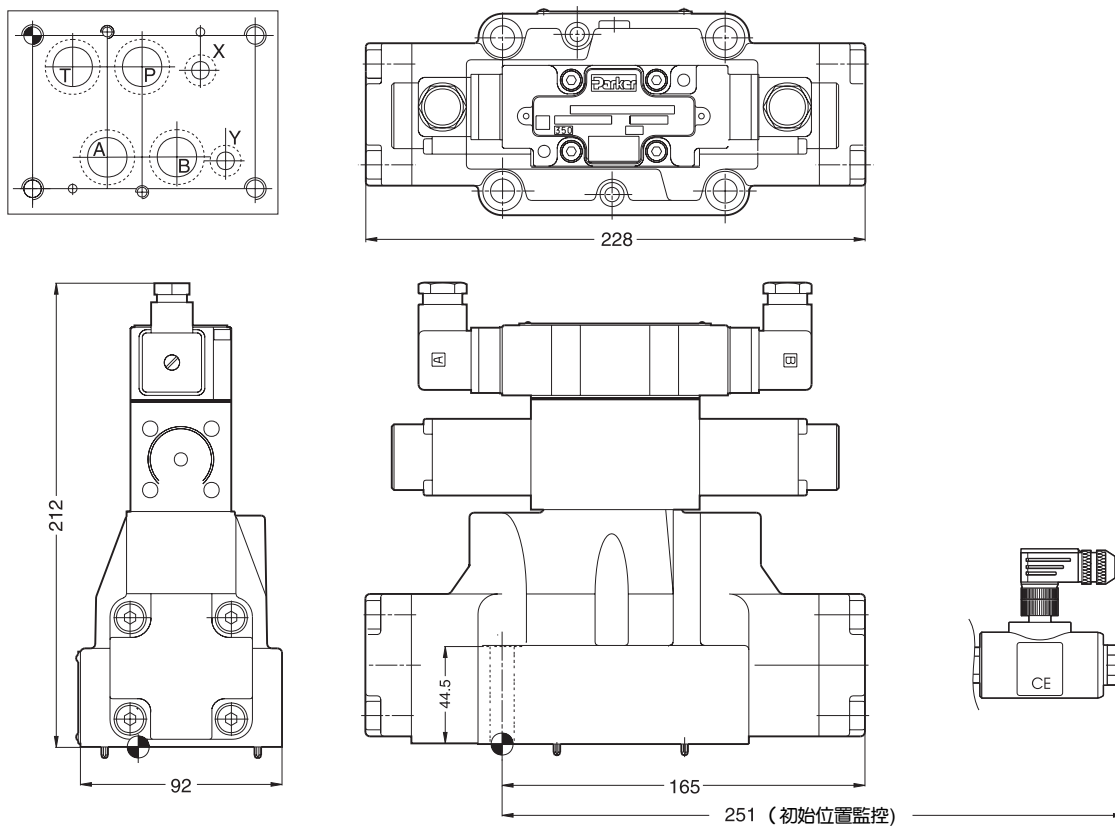


D*1FW 的尺寸

D31

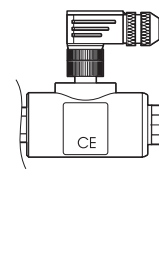
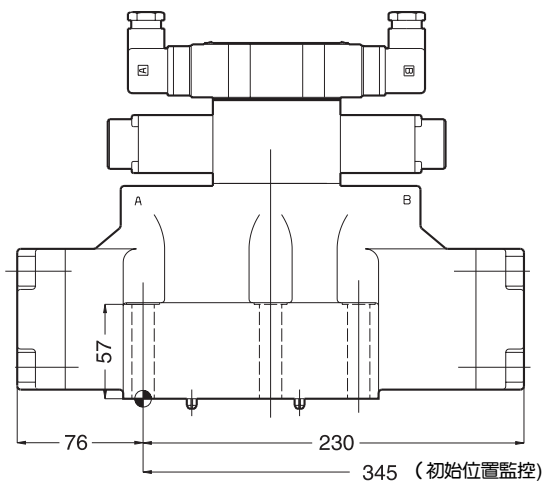
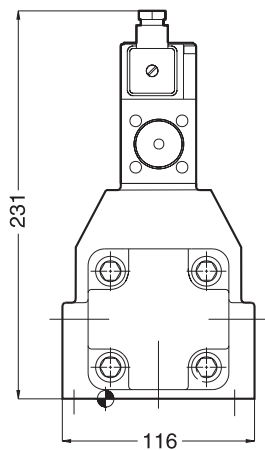
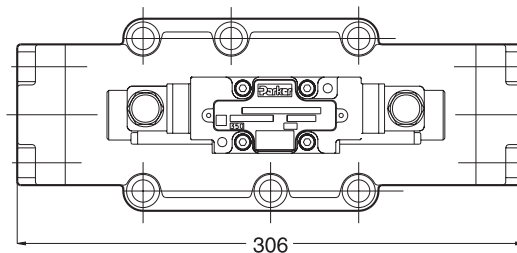
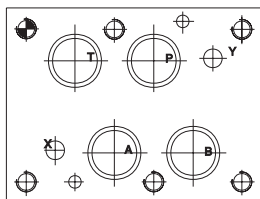


D41

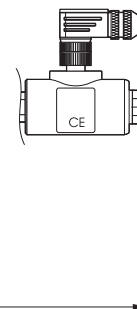
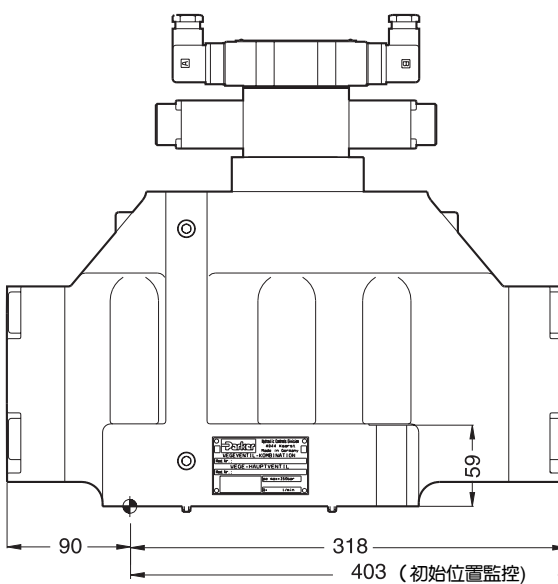
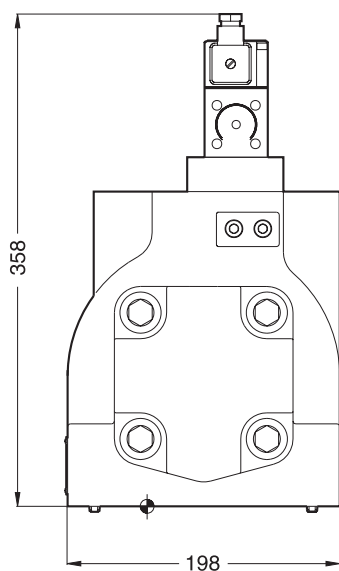
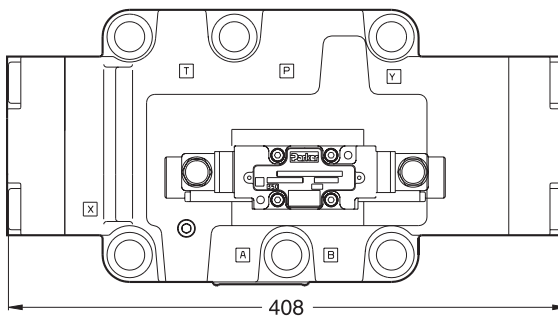
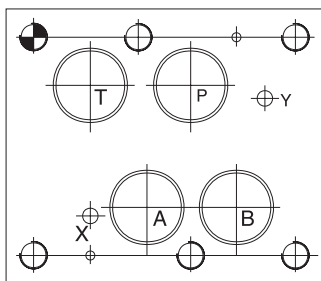


D*1FW 的尺寸

D91

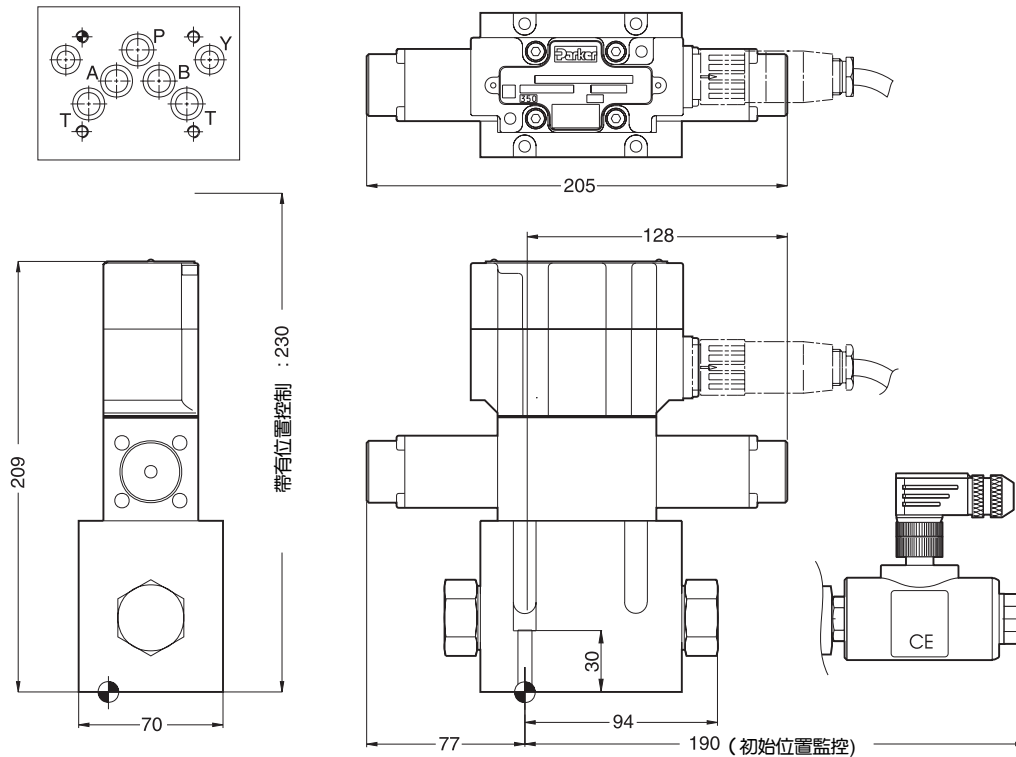


D111

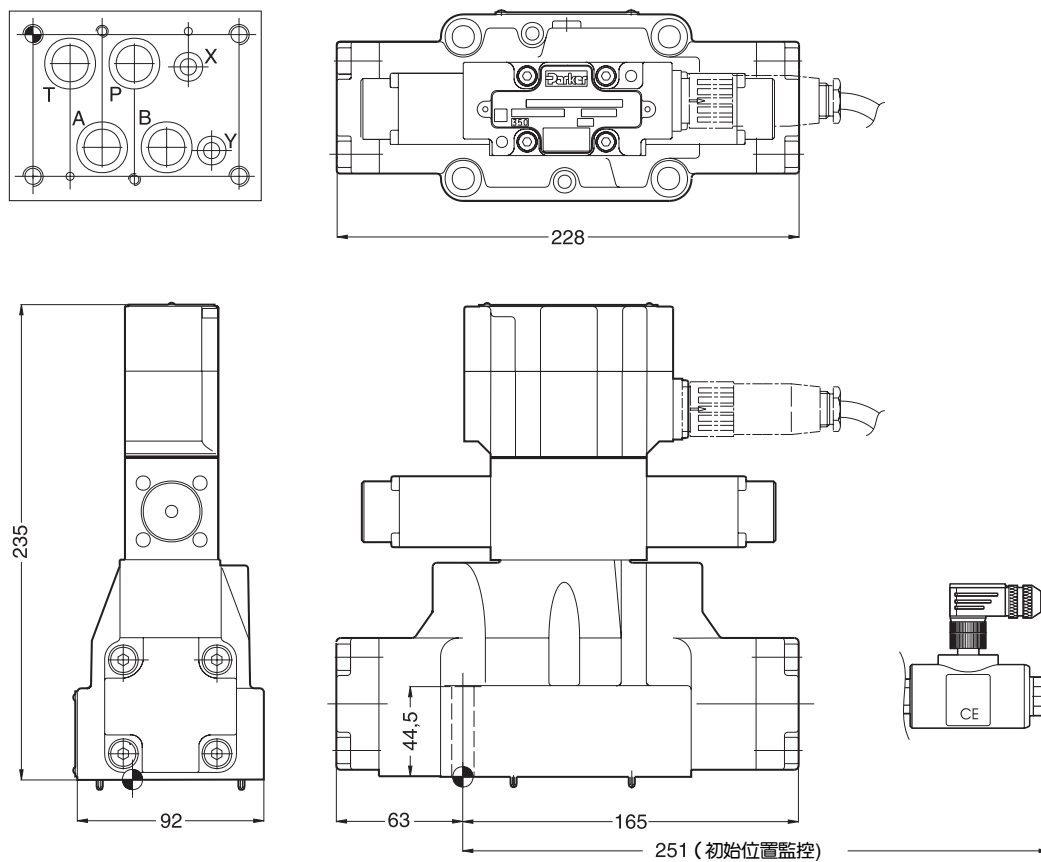


D*1FT 的尺寸

D31

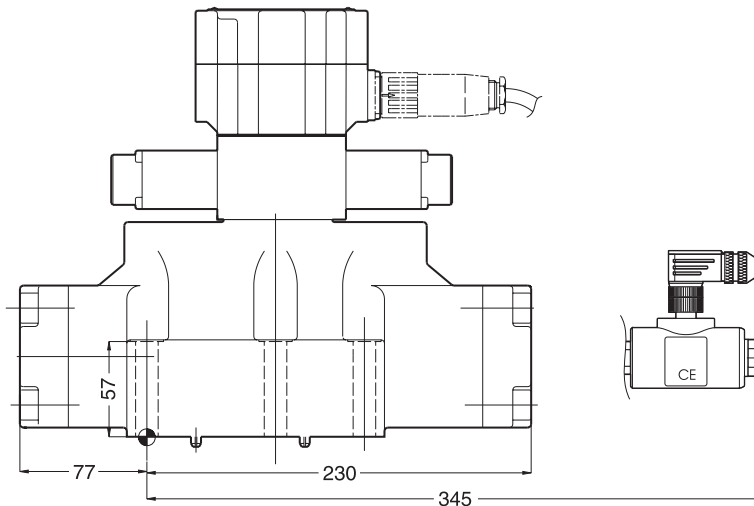
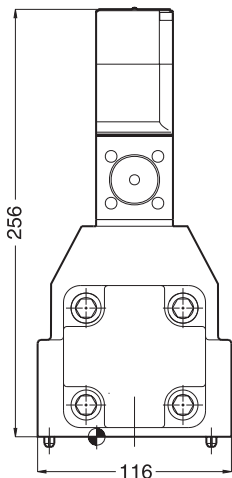
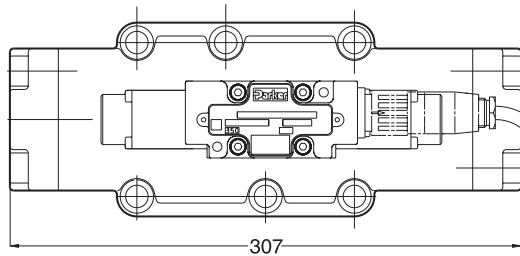
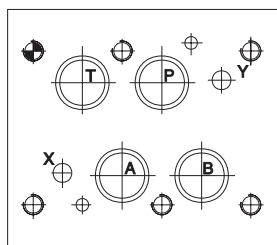


D41



D*1FT 的尺寸

D91



D111

