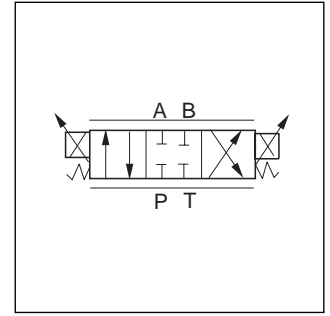
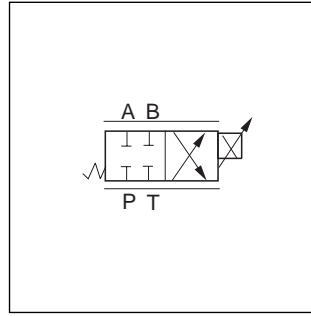


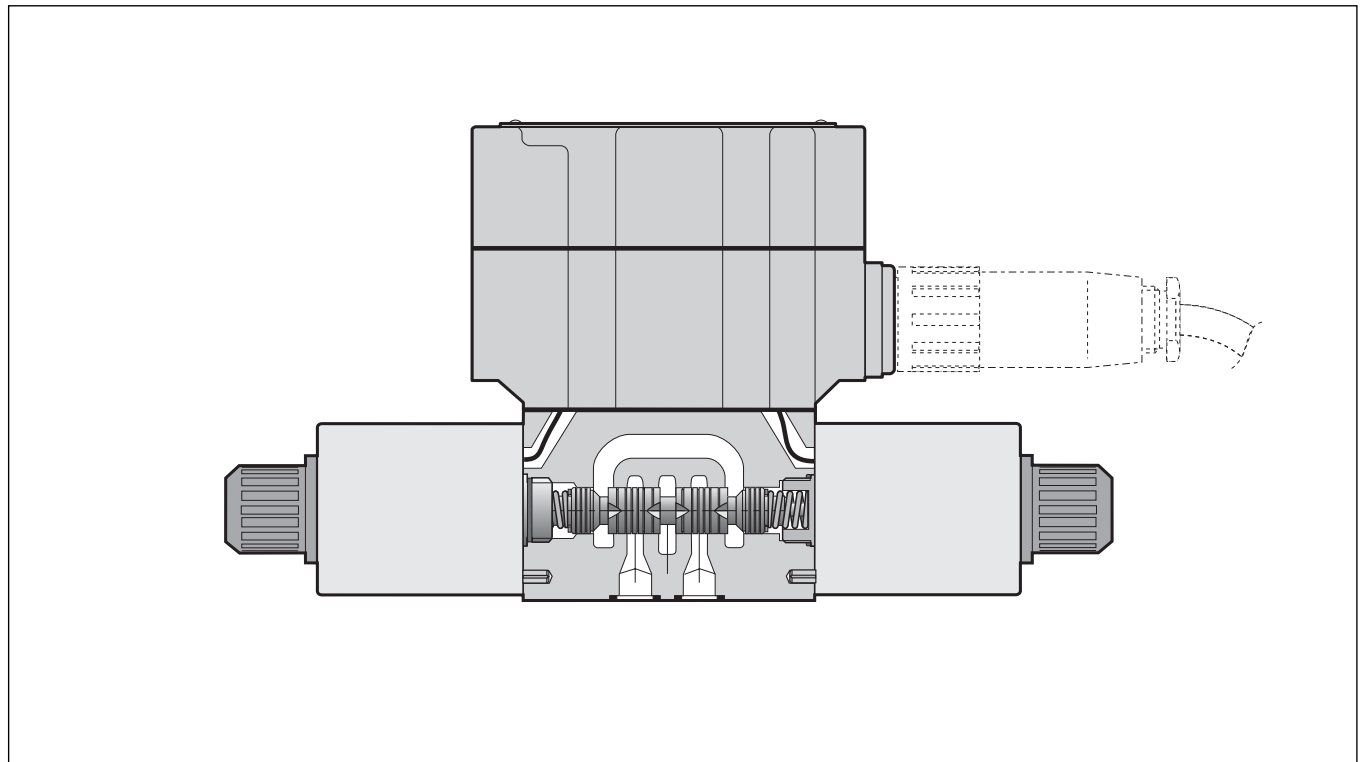
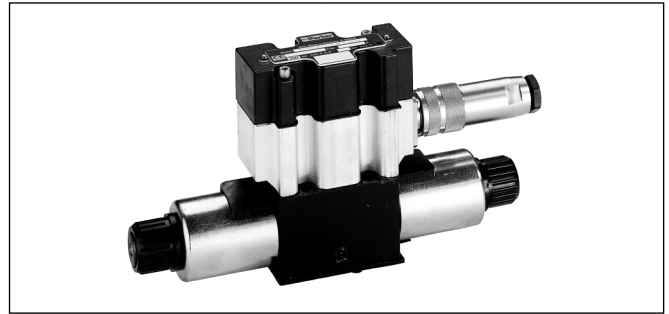
公稱尺寸為CETOP 3和CETOP 5的直動式（D*FW）換向閥系列是一種用于流量控制的比例閥。

該閥（D*FW）采用PWD-400 / PCD-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*FT）。典型的應用是：通過調節斜坡信號可使閥芯柔和換向，以此來減小液壓衝擊和機械衝擊，通過電氣方式調節流量 / 速度可實現機械功能自動化。

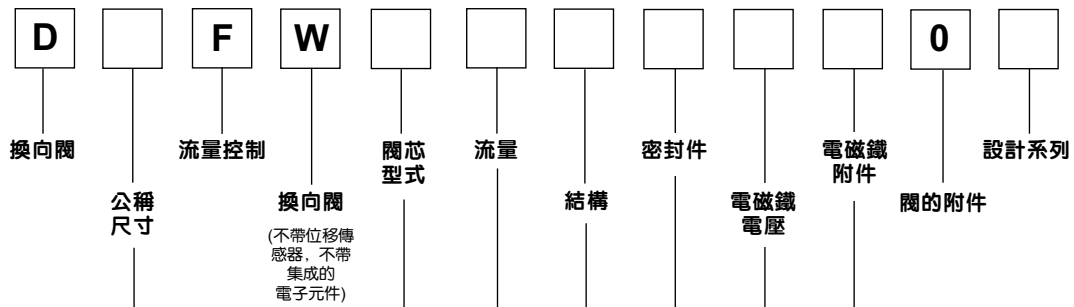


技術特性

- 泄漏量小
- 漸進的流量特性使得流量調節靈敏
- 彈簧對中的閥芯
- D*FT型帶有集成的功率放大器
- D*FW帶有數字式 Snap-On功率放大器
- 應急-手動操縱



D_FW-D_FT.PM6.5 RH



代號	公稱尺寸
1	NG06 / CETOP 3
3	NG10 / CETOP 5

代號		閥芯型式
$Q_A = Q_B$	$Q_A > Q_B$ ¹⁾	
E01	B31	
E02	B32	

¹⁾ B口為減小的流量, A口為額定流量。

代號	當 Δp 5bar時, 額定流量[l/min]	
	D1FW	D3FW
C	7.5 ²⁾	-
F	15	-
H	-	20 ²⁾
M	-	40

²⁾ 祇對閥芯型式E*

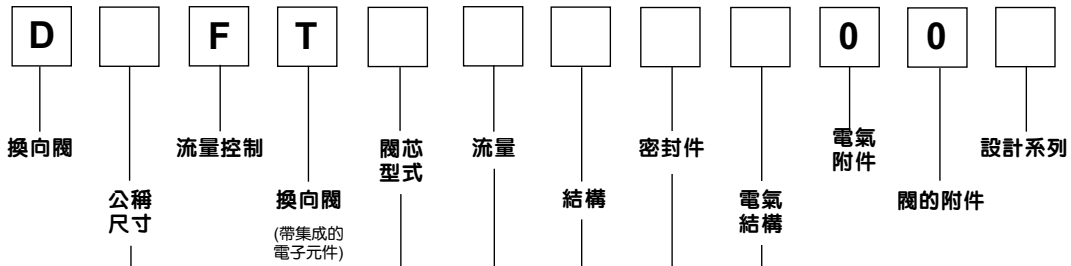
代號	說明
C	活引線 導線盒
P	帶導線插座 DIN 43650
W	插頭板DIN 43650 不帶導線插座

代號	電壓
J ³⁾	24 VDC
K	12 VDC
M ³⁾	9 VDC

³⁾ 祇對D1FW

代號	密封件
N	丁腈橡膠
V	氟橡膠

代號	結構
C	
E	
K	



代號	公稱尺寸
1	NG06 / CETOP 3
3	NG10 / CETOP 5

代號	電壓
F	電壓輸入±10V (帶變壓輸出)
G	電流輸入±20mA

代號		閥芯型式
$Q_A = Q_B$	$Q_A > Q_B$ ¹⁾	
E01	B31	
E02	B32	

¹⁾ B口為減小的流量,A口為額定流量。

代號	當 Δp 5bar時, 額定流量[l/min]	
	D1FT	D3FT
C	7.5 ²⁾	-
F	15	-
H	-	20 ²⁾
M	-	40

²⁾ 祇對閥芯型式E*

代號	密封
N	丁腈橡膠
V	氟橡膠

代號	結構
C	
E	
K	

導線插座不屬於該供貨範圍

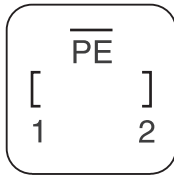
概況		直動式比例換向閥			
結構形式		比例電磁鐵			
操縱方式		任意			
安裝位置		任意			
環境溫度 [°C]		-20 ... +60			
液壓		液壓油按照DIN 51 524 ... 535標準			
工作介質		30 ... 80			
黏度 推薦 [mm²/s]		20 ... 380			
黏度 最大允許的 [mm²/s]		0 ... +60			
油液溫度 [°C]		工作介質允許的污染等級 過濾應達到			
過濾		按照NAS 1638標準		β x = 75	
主級		9級		X = 15	
連接口		DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA			
工作壓力 [bar]		油口P, A, B, 最大 350 bar, 油口T, 最大10 bar			
公稱尺寸, DIN		NG06		NG10	
CETOP		03		05	
型號		C		F	
重量 [kg]		2.5		2.5	
額定流量當Δp=5bar時 [l/min]		7.5		15	
				H	
				6.8	
				M	
				6.8	
				20	
				40	
靜態的/動態的*					
滯後 [%]		< 8		< 8	
靈敏度 [%]		< 2		< 2	
響應時間t [ms]		100		165	
電磁鐵(D*FW)					
型號		J		K	
防護級別		IP 54		IP54	
額定電阻 [Ohm]		24		6	
額定電流 (100%ED) [A]		0.9		1.8	
電壓 [V]		24		12	
電氣連接		DIN 43650			
集成的電子技術(D*FT)					
電源電壓 [V]		14.5 ... 30			
功率消耗 [VA]		22		44	
電流消耗 [A]		2.8		4	
輸入信號		D對E, 正的對應P-A, B-T, 負的對應P-B, A-T			
極性		± 10			
電壓 [V]		100			
阻抗 [kOhm]		± 20			
電流 [mA]		500			
阻抗 [Ohm]					
參考輸出 (最大10mA) [V]		+10 (Pin C) / -10 (Pin F)			
斜坡時間 [s]		0...3			
插頭		6 + PE DIN 43563			

* 參數的測定是針對D*FT型電子集成式閥

電子及接線

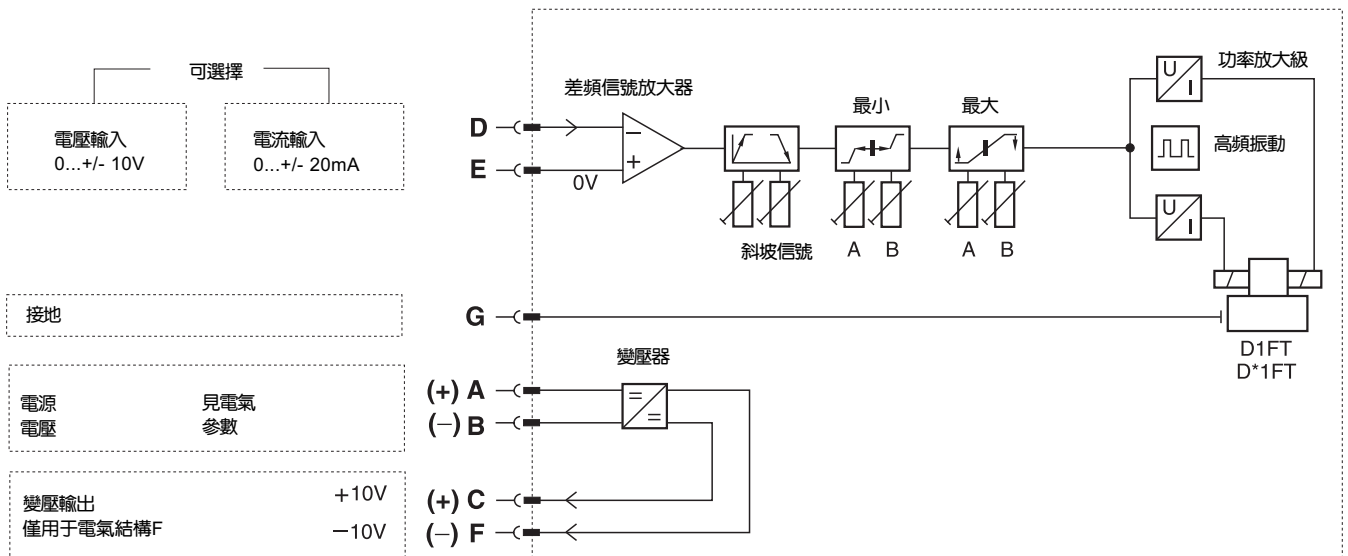
D*FW接口布線

電磁線圈

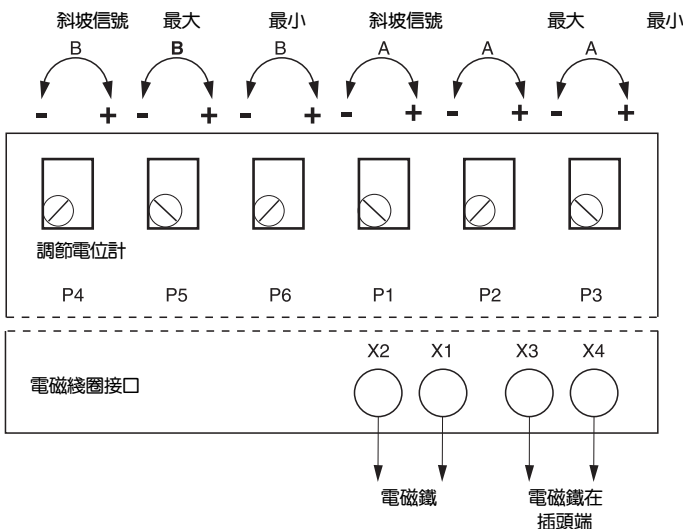


- 1 = 線圈接綫, 任意
- 2 = 線圈接綫, 任意
- PE = 接地

D*FT電子元件板綫路圖



電位計結構



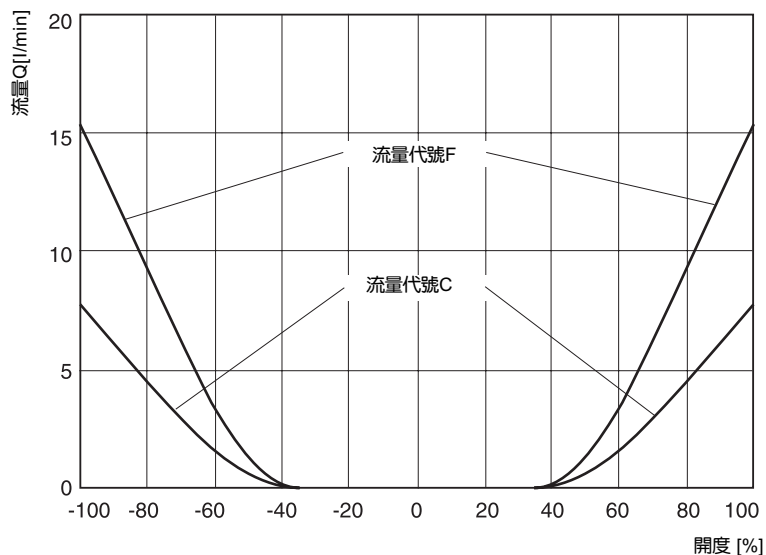
D_FW-D_FT.PM6.5 RH

特性曲綫

流量特性曲綫

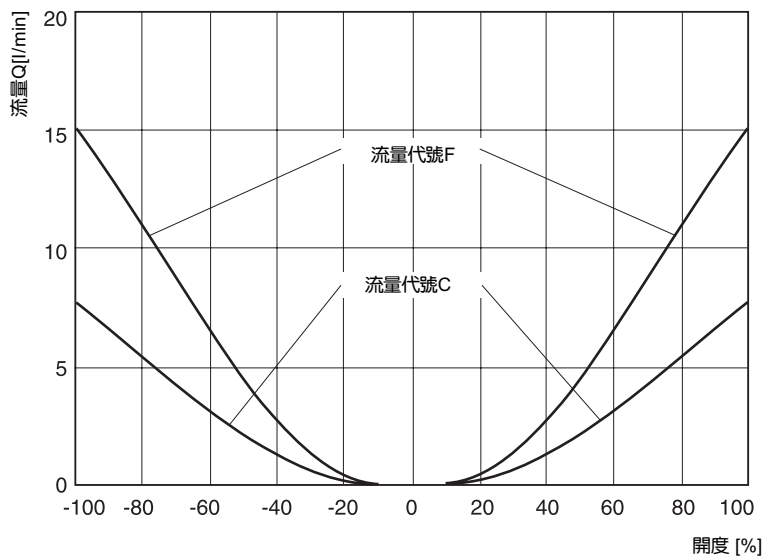
D1FW

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量



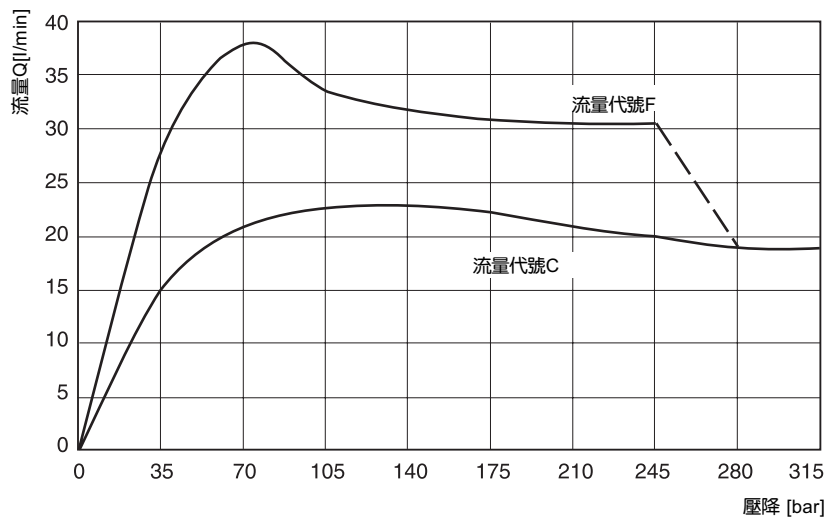
D1FT

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量



工作極限特性曲綫D1F*

100%額定電流

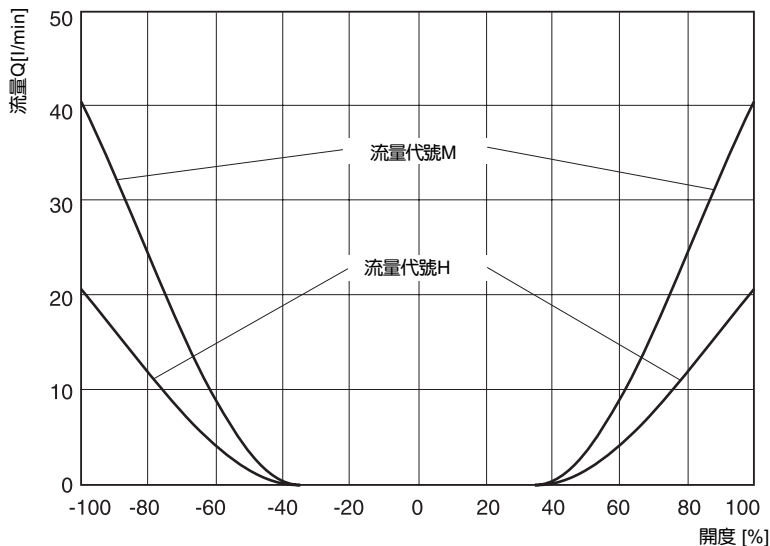


特性曲綫

流量特性曲綫

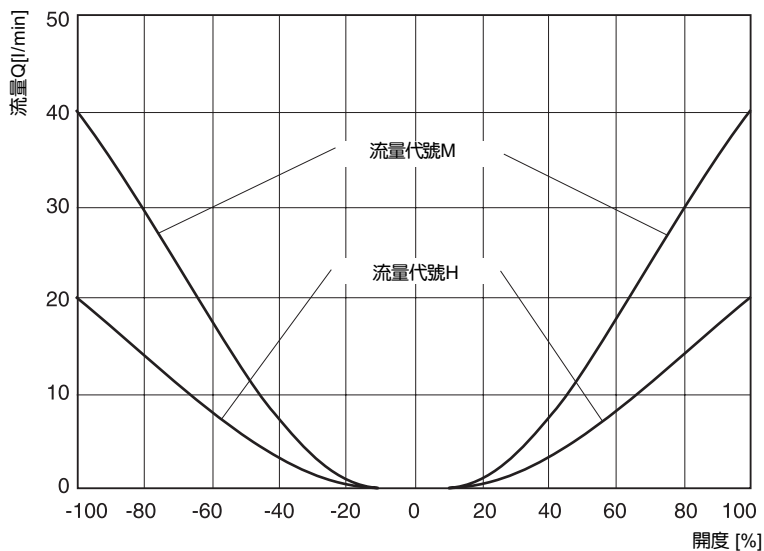
D3FW

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量



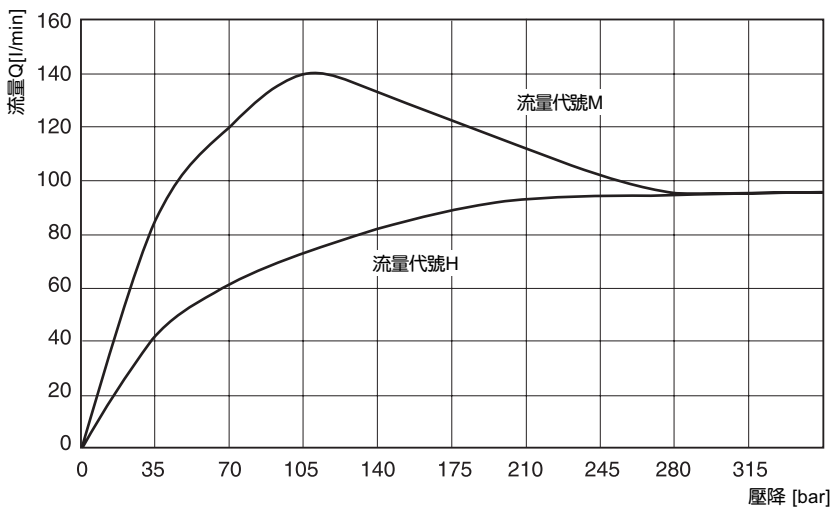
D3FT

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量

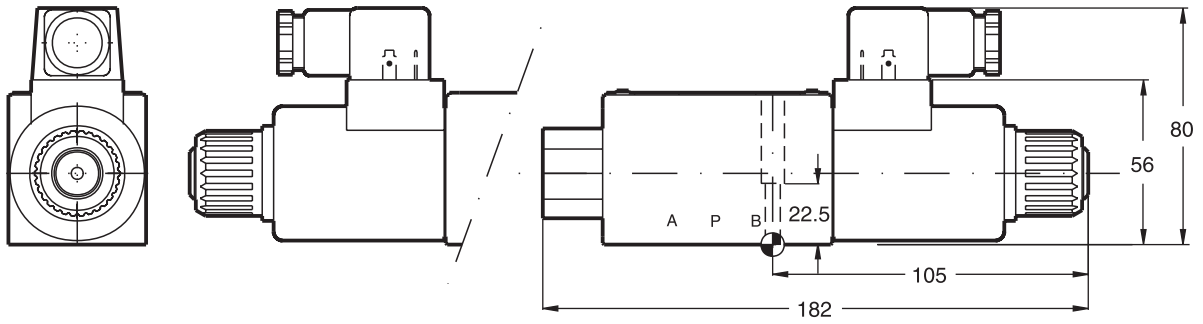
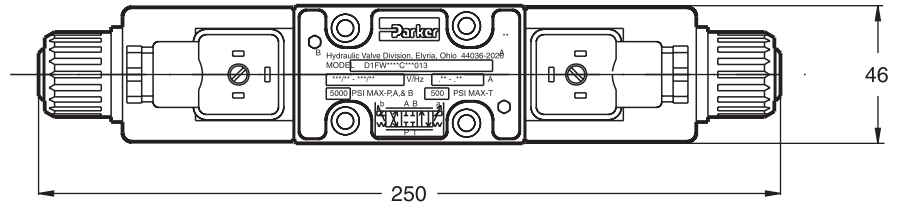
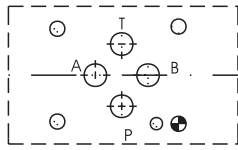


工作極限特性曲綫D3F*

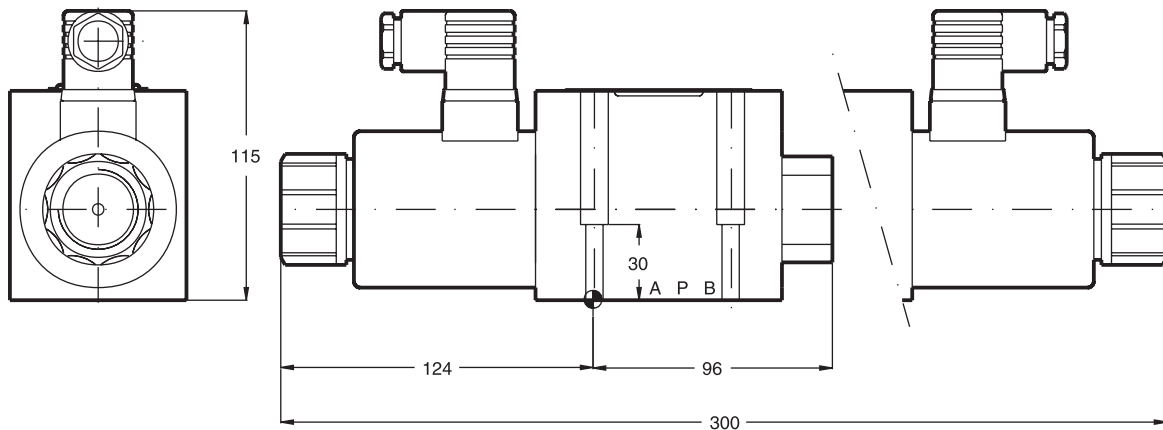
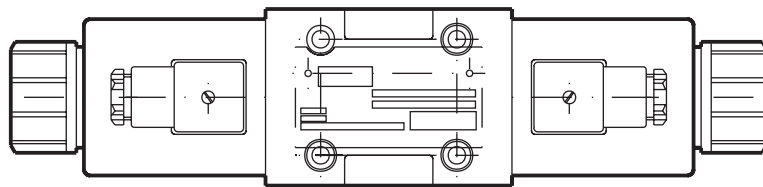
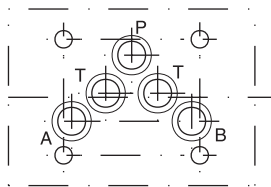
100%額定電流



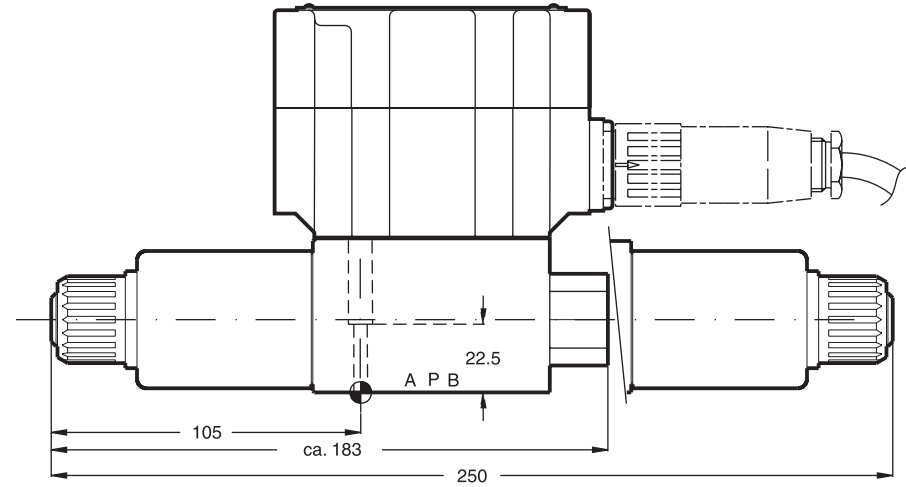
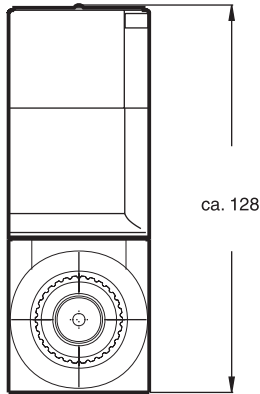
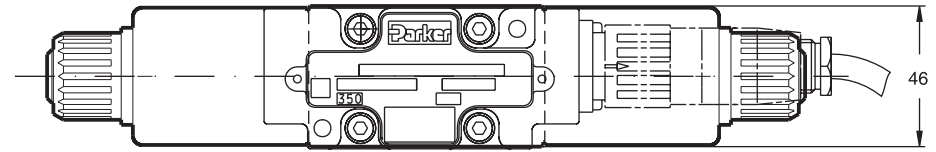
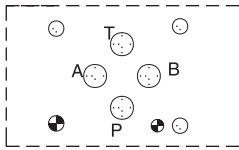
D1FW



D3FW



D1FT



D3FT

