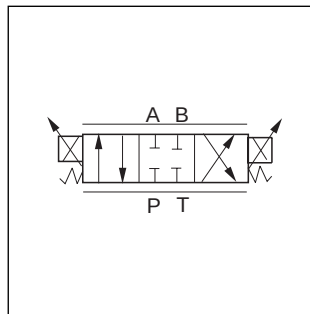
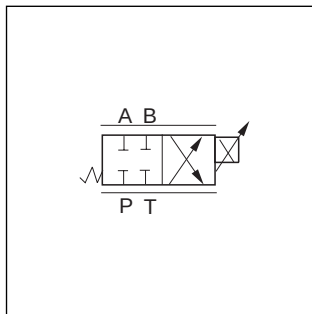


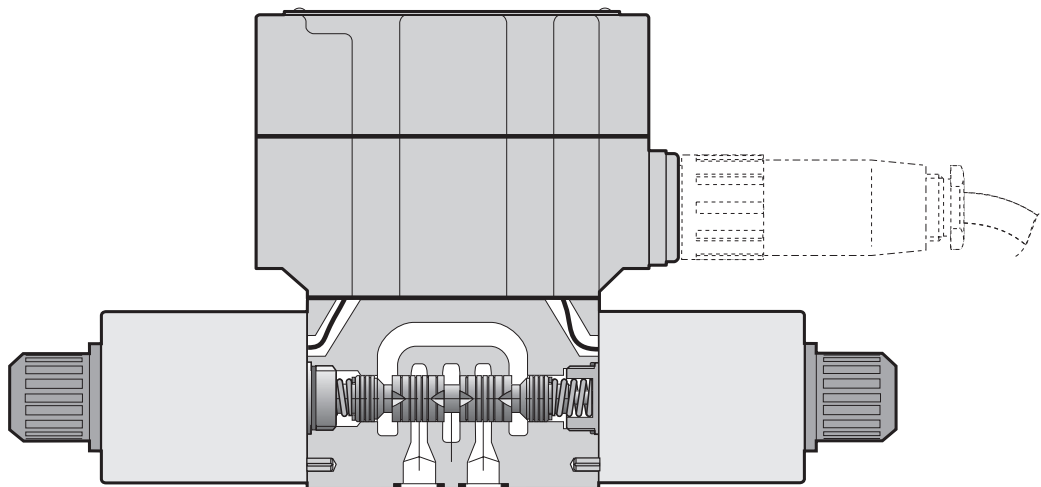
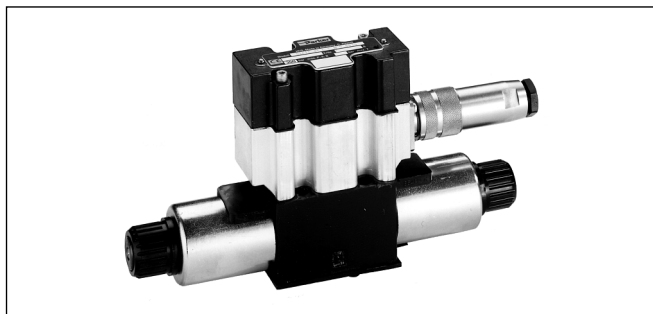
公稱尺寸為CETOP 3和CETOP 5的直動式（D*FW）換向閥系列是一種用于流量控制的比例閥。

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

F

W

0

換向閥

公稱尺寸

流量控制

換向閥
(不帶位移傳感器, 不帶集成的電子元件)

閥芯型式

流量

結構

密封件

電磁鐵電壓

電磁鐵附件

閥的附件

設計系列

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

代號	說明
C	活引綫
P	導綫盒
	帶導綫插座
	DIN 43650
W	插頭板DIN 43650
	不帶導綫插座

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

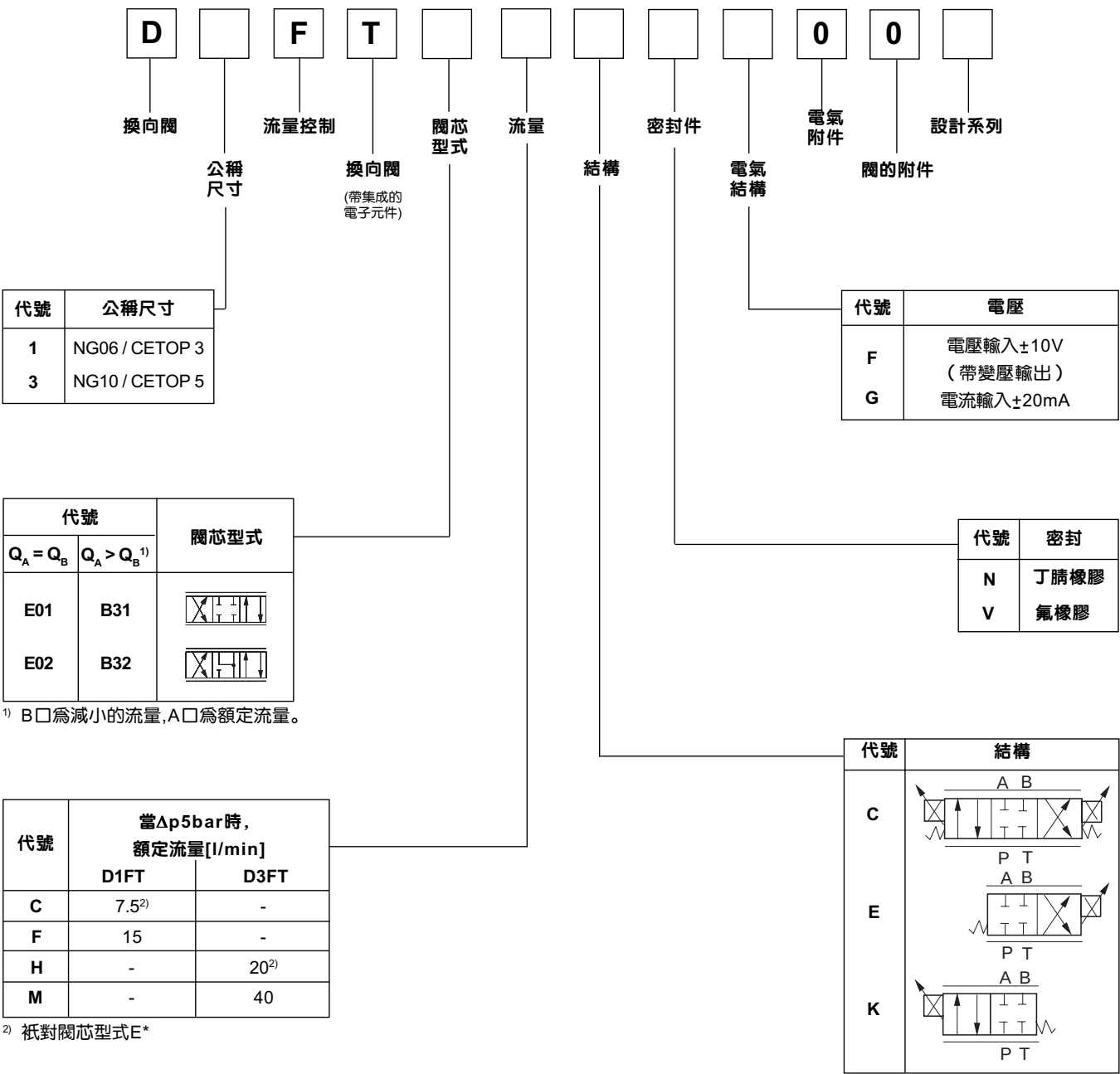
代號	結構
C	
E	
K	

代號	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*



導綫插座不屬於該供貨範圍

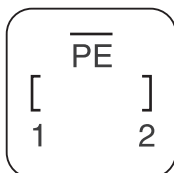
概況						
結構形式			直動式比例換向閥			
操縱方式			比例電磁鐵			
安裝位置			任意			
環境溫度			[°C] -20 ... +60			
液壓						
工作介質			液壓油按照DIN 51 524 ... 535標準			
黏度			30 ... 80			
推薦			[mm²/s]			
最大允許的			[mm²/s] 20 ... 380			
油液溫度			[°C] 0 ... +60			
過濾			工作介質允許的污染等級			
主級			按照NAS 1638標準			
			9級			
連接口			DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP 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			
			CETOP			
			NG06			
			NG10			
			03			
			05			
型號			C			
重量			[kg] 2.5			
額定流量當Δp=5bar時			[l/min] 7.5			
			15			
靜態的/動態的*						
滯後			[%] < 8			
靈敏度			[%] < 2			
響應時間t			[ms] 100			
電磁鐵(D*FW)						
型號			J			
防護級別			IP 54			
額定電阻			[Ohm] 24			
額定電流 (100%ED)			[A] 0.9			
電壓			[V] 24			
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			
電流消耗			[A] 2.8			
輸入信號						
極性			D對E, 正的對應P-A, B-T, 負的對應P-B, A-T			
電壓			[V] ± 10			
阻抗			[kOhm] 100			
電流			[mA] ± 20			
阻抗			[Ohm] 500			
參考輸出			[V] +10 (Pin C) / -10 (Pin F)			
(最大10mA)						
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

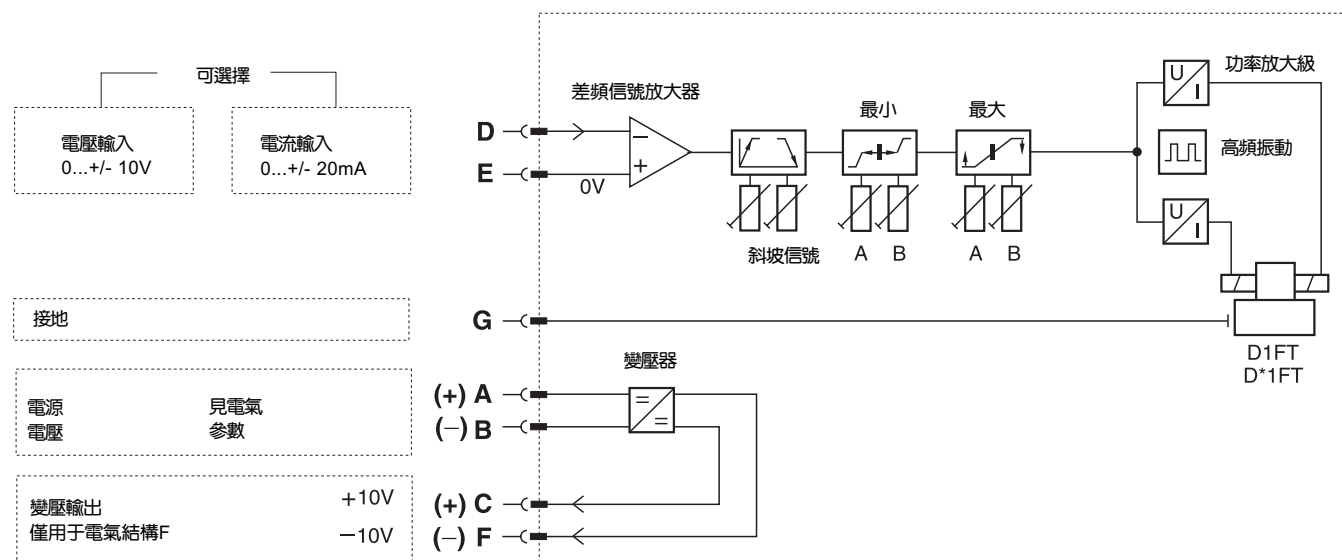
D*FW接口布線

電磁線圈

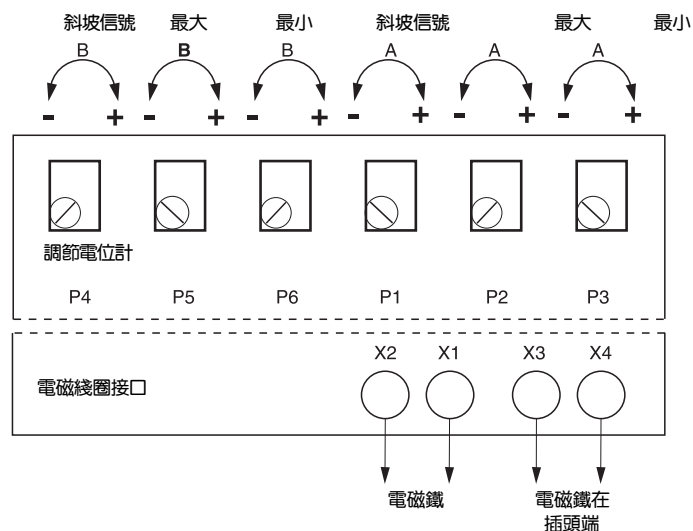


- 1 = 線圈接線, 任意
2 = 線圈接線, 任意
PE = 接地

D*FT電子元件板線路圖



電位計結構

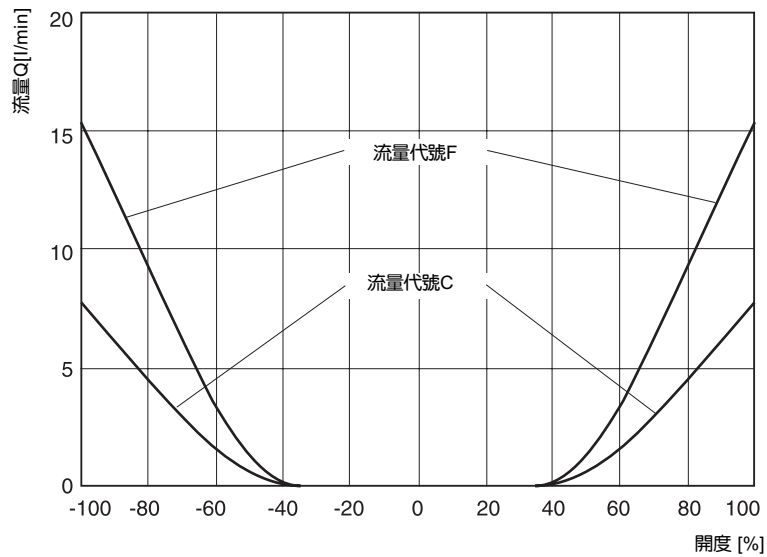


特性曲綫

流量特性曲綫

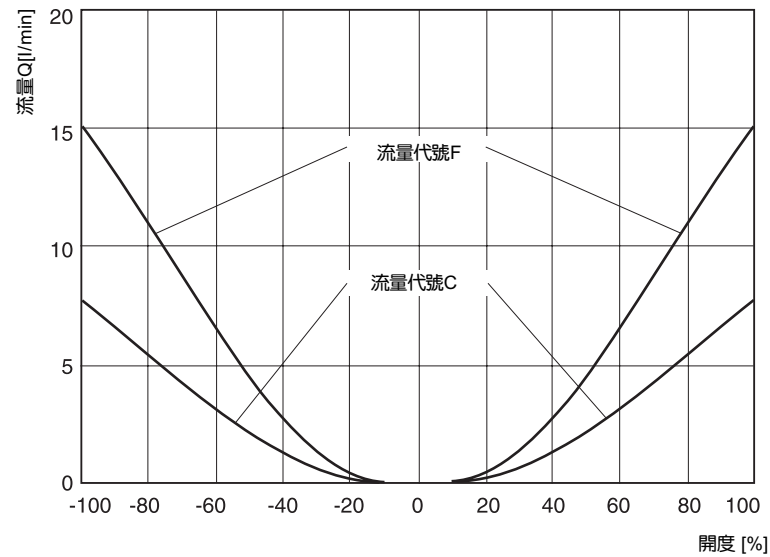
D1FW

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量

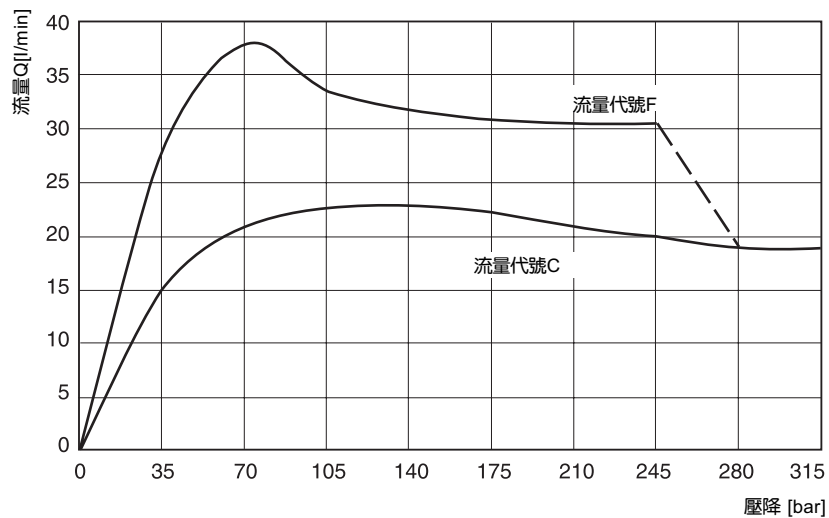


D1FT

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

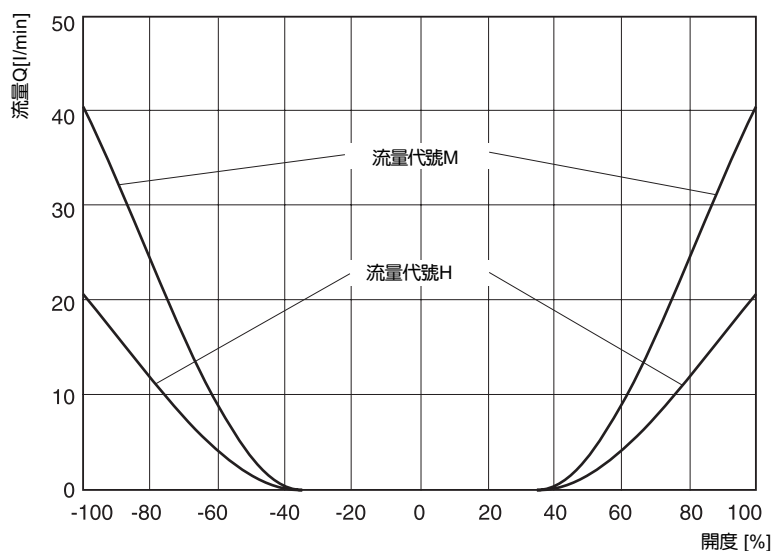


特性曲線

流量特性曲線

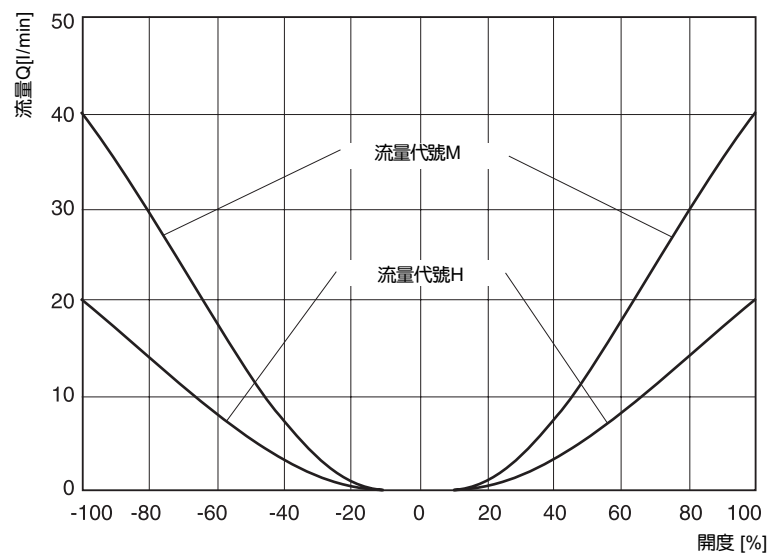
D3FW

當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量

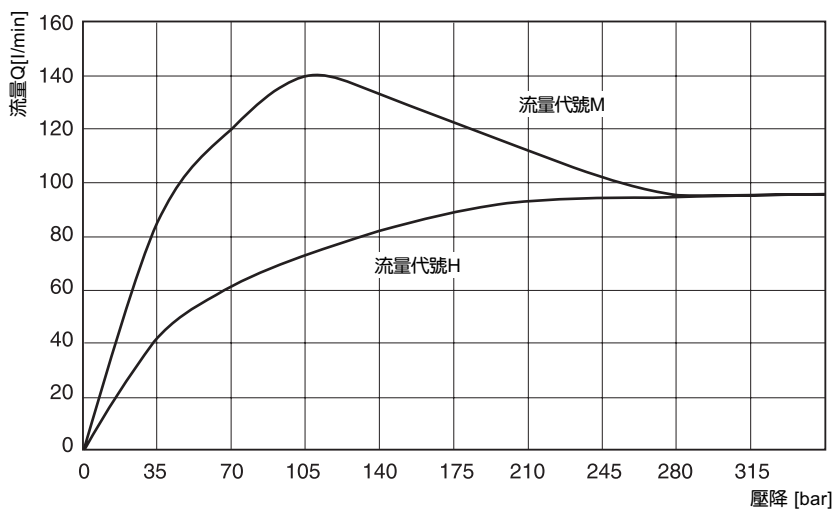


D3FT

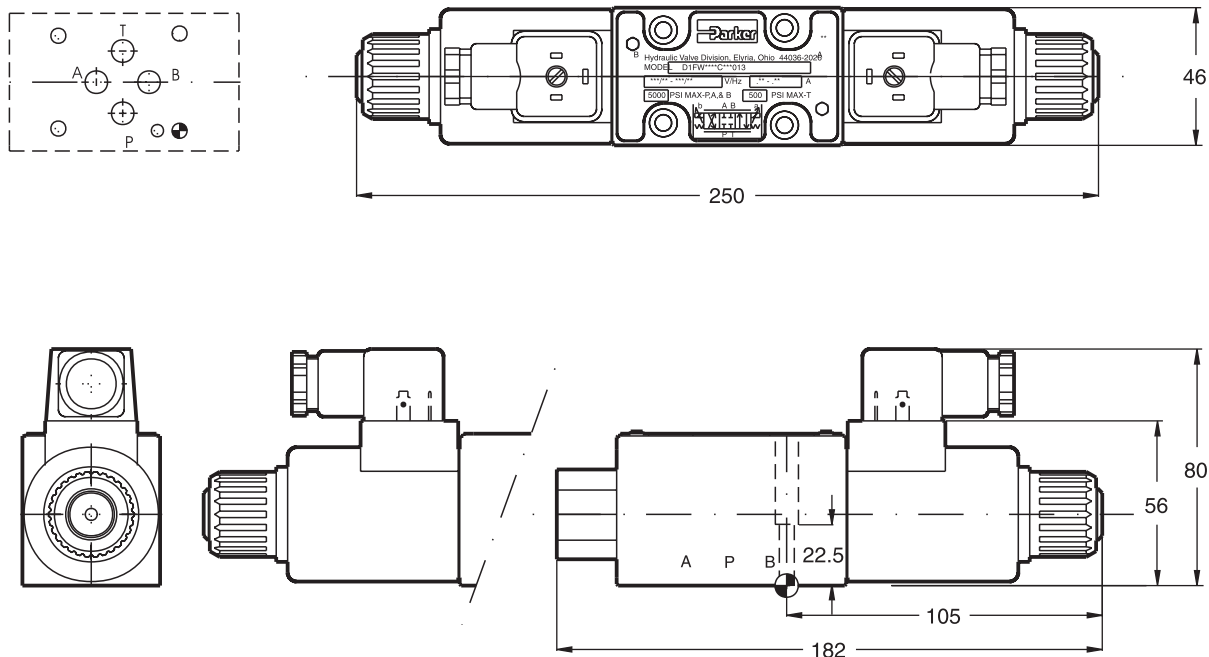
當 Δp 5bar時每個控制油道的
流量



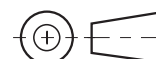
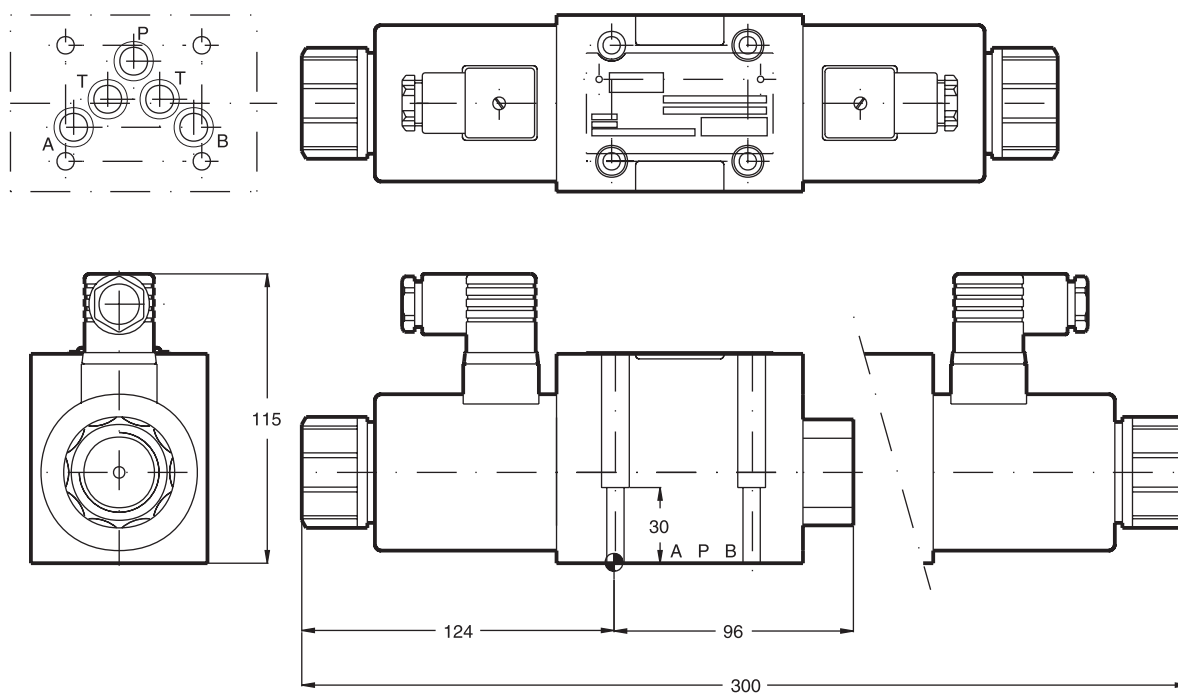
工作極限特性曲線D3F* 100%額定電流



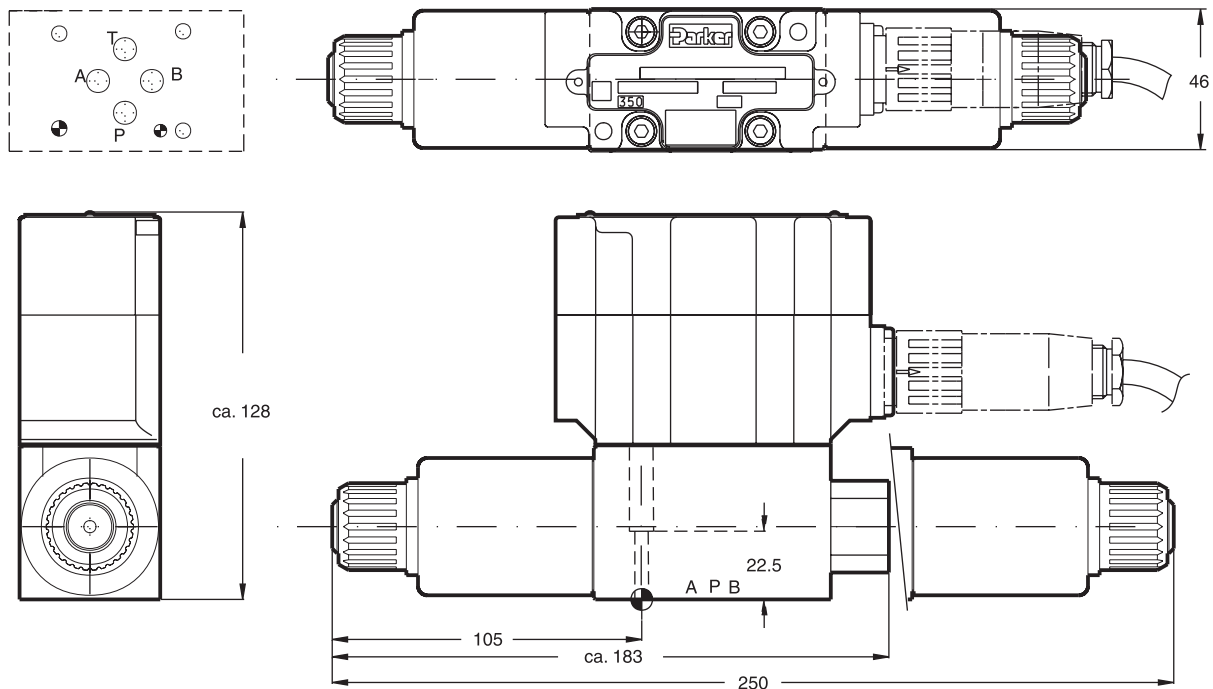
D1FW



D3FW



D1FT



D3FT

