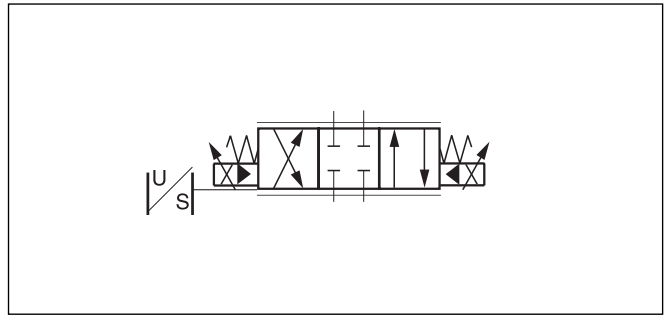


技術參數

公稱尺寸為CETOP 3至10的D*1FS系列先導式比例換向閥被用于控制流量。

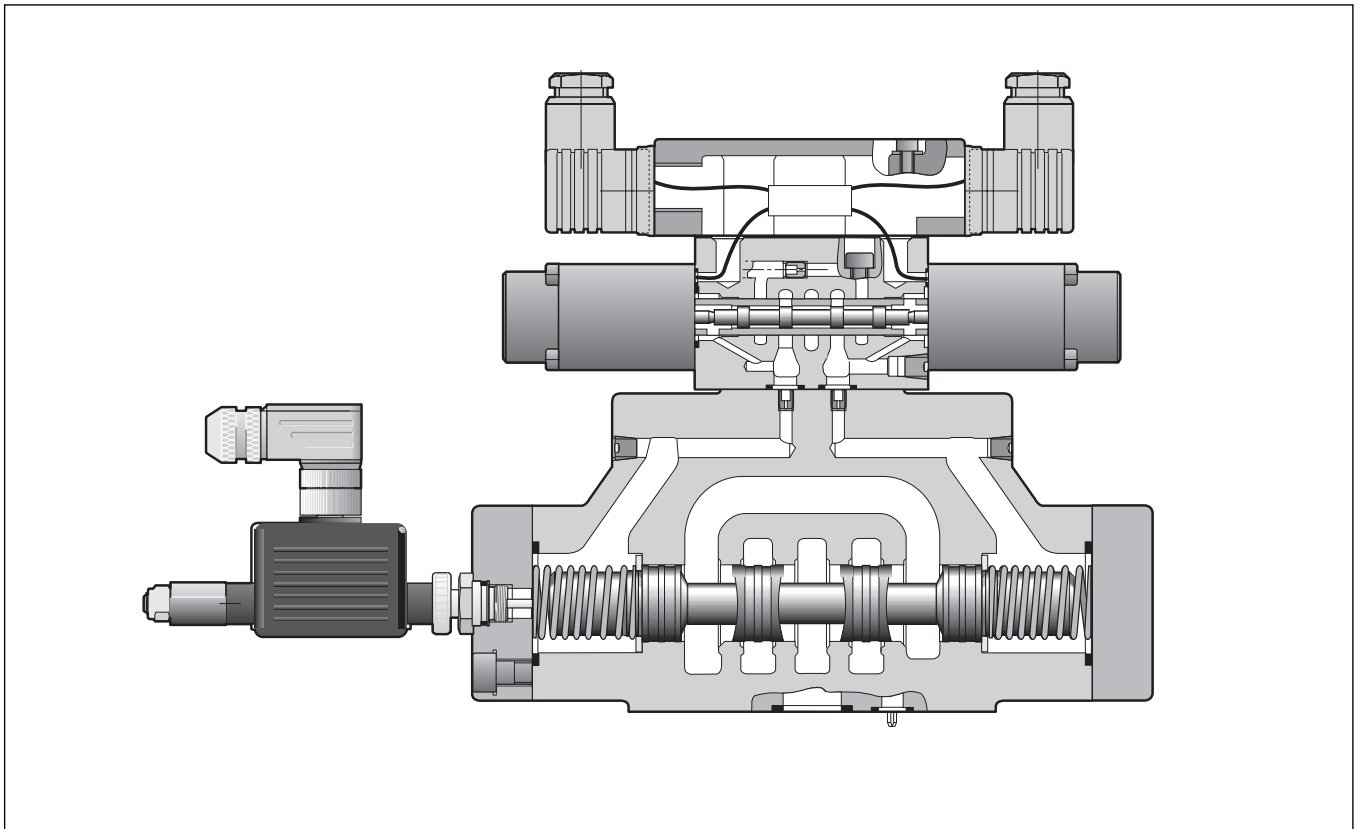
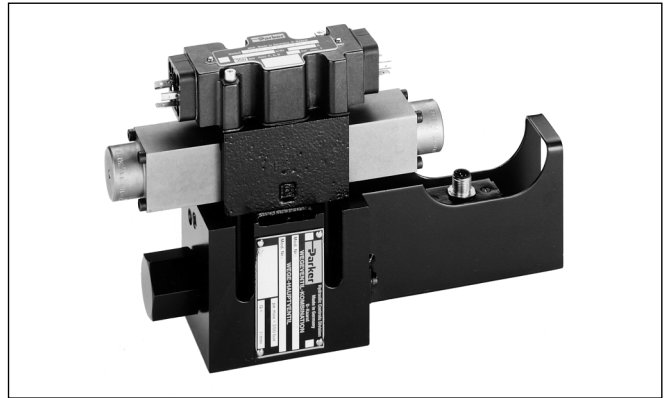
該閥採用EW*系列模擬式功率放大器進行電控或採用VRD350/355數字式功率放大器。主閥芯的位置可調。

典型的應用是：流量控制精確和可實現流量調節，在快速/低速特性下的工作運行和柔和加速度以及延遲工作特性的改善。

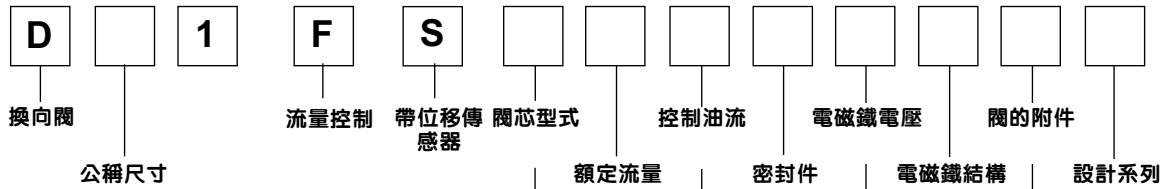


技術特性

- 泄漏量小
- 流量調節靈敏
- 彈簧對中的主級
- 比例先導
- 位置調節的主級
- 安全系統的初始位置監控
- 帶有EW*系列模擬式功率放大器的物美價廉的控制系統
- 在功能擴展時，採用VRD350/355數字式功率放大器可優化其緩性和柔和性



D_1FS.PM6.5 RH



代號	公稱尺寸
3	CETOP 5
4	CETOP 7
8	CETOP 8
9 ¹⁾	CETOP 8
11	CETOP 10

¹⁾帶加大的接口Ø32mm

代號		閥芯型式
Q _A = Q _B	Q _A > Q _B ²⁾	
E01	B31	
E02	B32	
E04		
E05		
	B34	

²⁾ B口為減少的流量
A口為額定流量
代號 A* 用于閥芯 Q_B > Q_A , 可選擇

代號	額定流量 [l/min] 當 Δp 5bar 時				
	D31	D41	D81	D91	D111
B	45	-	-	-	-
C	-	120	-	-	-
E	-	-	300	-	-
H	-	-	-	400	-
L	-	-	-	-	1000

代號	閥的附件
0	標準的
8 ³⁾	初始位置監控

³⁾ not for D31FS, D111FS

代號	電磁鐵結構
P	帶導線插座 DIN 43650
W	插頭板不帶導線插座

代號	電磁鐵電壓
L ¹⁾	6 VDC
X ²⁾	16 VDC

¹⁾ 數字式功率放大器
²⁾ 模擬式功率放大器

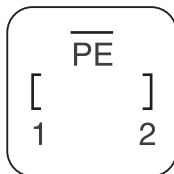
代號	材料
N	丁腈橡膠
V	氟橡膠

代號	流入	流出
1	內	外
2	外	外
4	內	內
5	外	內

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 [mm ² /s]	30 ... 80				
最大允許 [mm ² /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 (D81/D91)	NG32
	CETOP	05	07	08	10
重量 [kg]		7.1	10.8	19	62
額定流量當 Δp=5 bar時 [l/min]		45	120	300/400	1000
泄漏油 (140bar) [l/min]		0.1	0.2	0.6	1.0
先導級					
先導壓力 [bar]	20 - 350 (50bar為最佳性能動態)				
控制油流 (恆定) [l/min]	< 1.2				
靜態的/動態的					
滯後 [%]	< 0.5				
靈敏度 [%]	< 0.2				
響應時間 [ms]	35	60	80	200	
電磁鐵					
型號	代號 X	代號 L			
防護級別 DIN 40050	IP 54	IP54			
額定電阻 [Ohm]	9.8	2.2			
額定電流 (100%ED) [A]	1.3	2.54			
電壓 [V]	16	6			
電磁鐵的電氣連接	DIN 43650				
移動傳感器的電氣連接	M12 / 5pin				
EMV 正型 (性) 位置指示器	EN 50081-2				
	EN 50082-1				

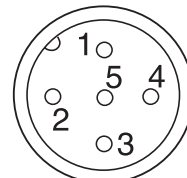
接口布線

電磁線圈



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

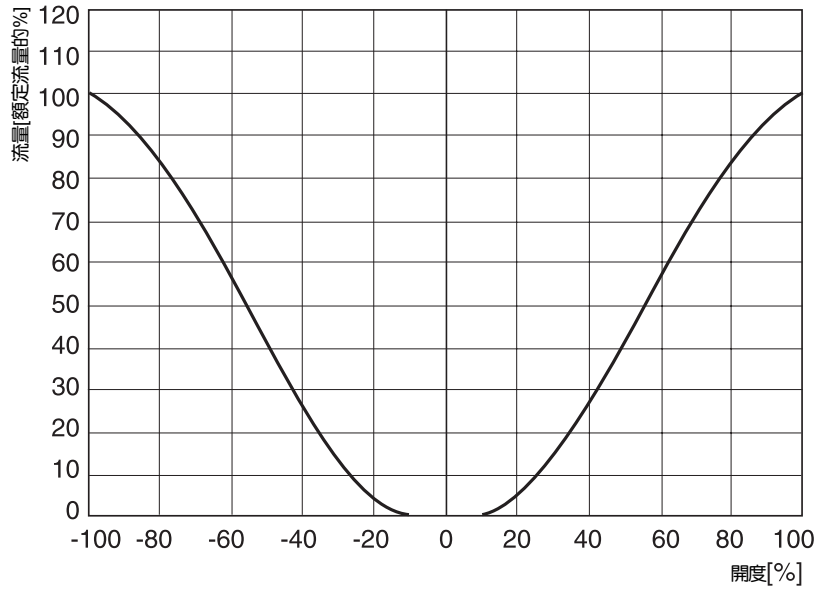
位移反饋



- 1 = 輸出的實際值
- 2 = 電源 (+24V)
- 3 = 0V—基準電位
- 4 = 未用
- 5 = 接地

特性曲線

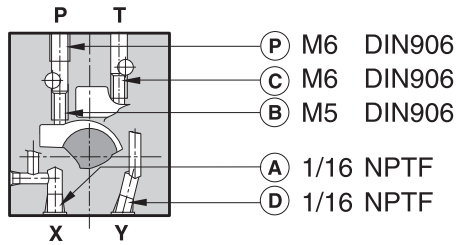
流量特性曲線
當 5bar 時，每個油道
典型的特性曲線



控制油流

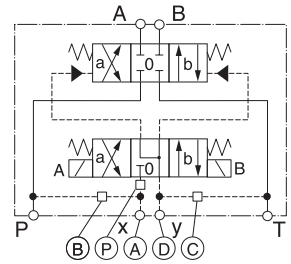
控制油流

D31F*

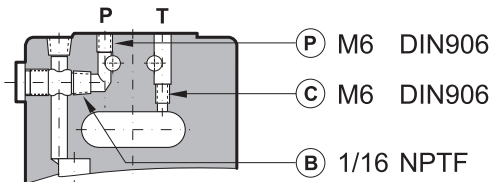


○ 通 ● 断

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

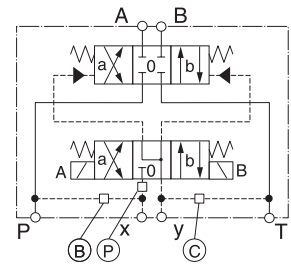


D41F*

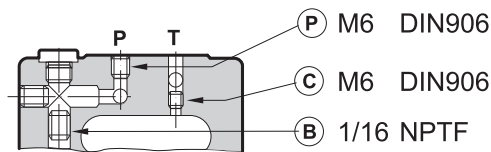


○ 通 ● 断

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

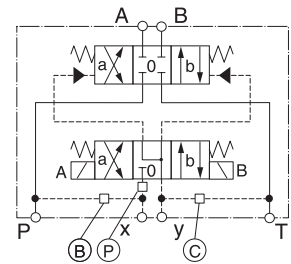


D91F*

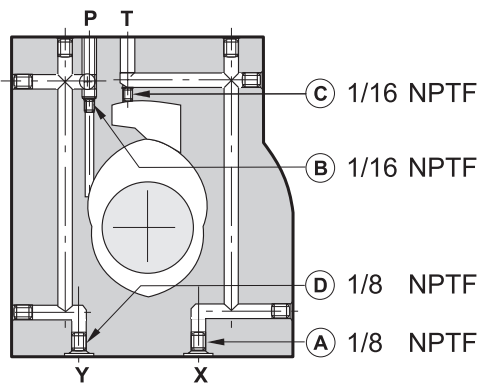


○ 通 ● 断

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

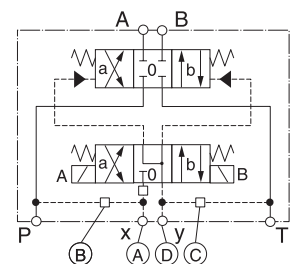


D111*



○ 通 ● 断

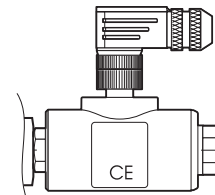
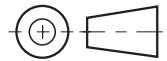
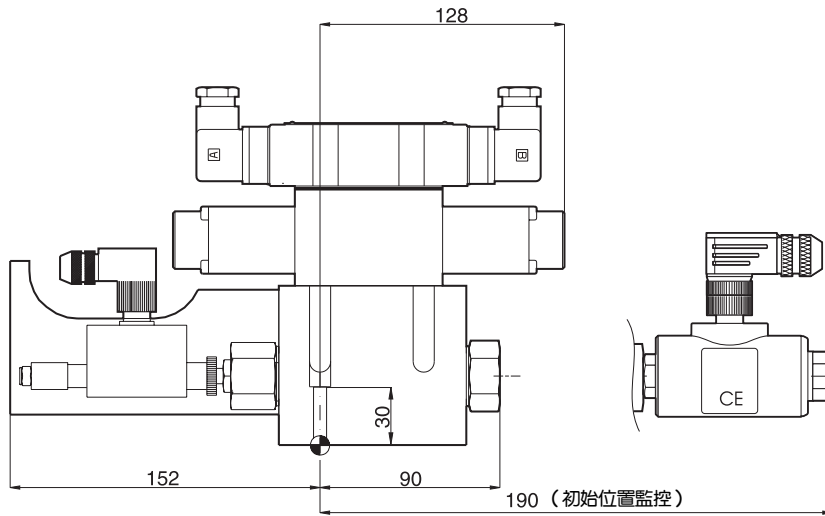
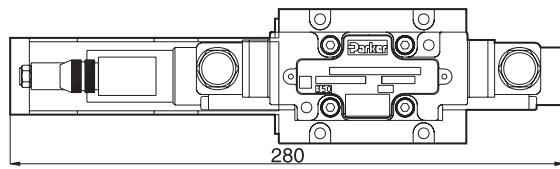
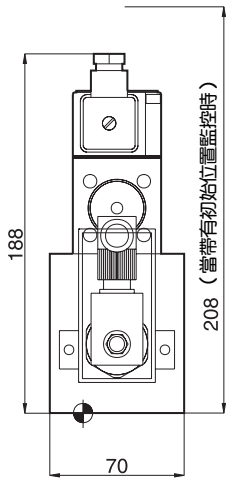
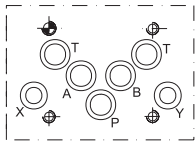
控制油流		A	B	C	D
流入	流出				
內	外	●	○	●	○
外	外	○	●	●	○
內	內	●	○	○	●
外	內	○	●	○	●



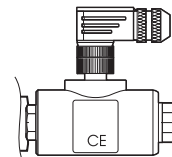
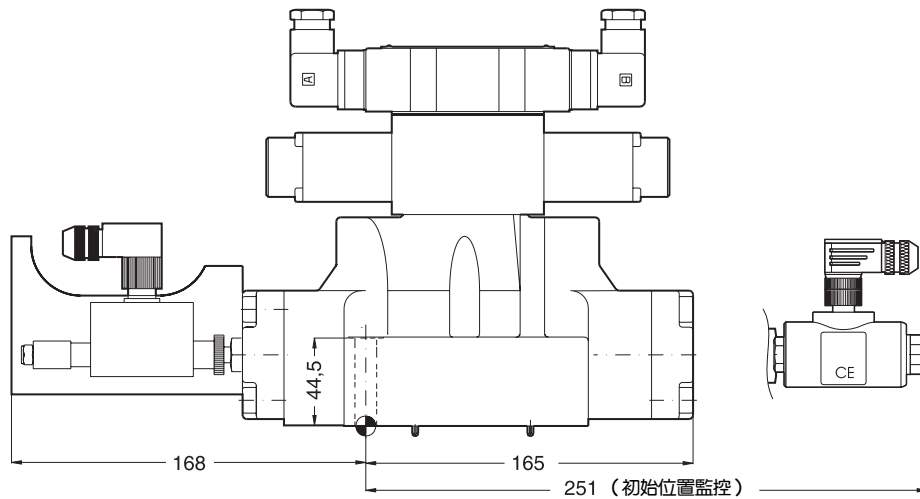
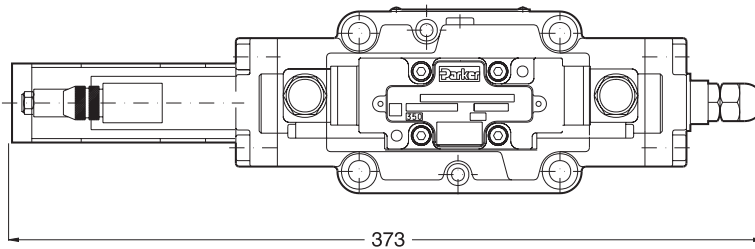
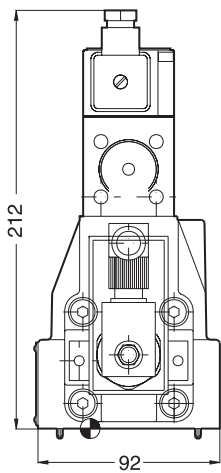
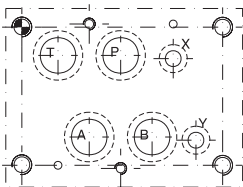
先導式比例換向閥
D*1FS 系列

尺寸

D31FS



D41FS

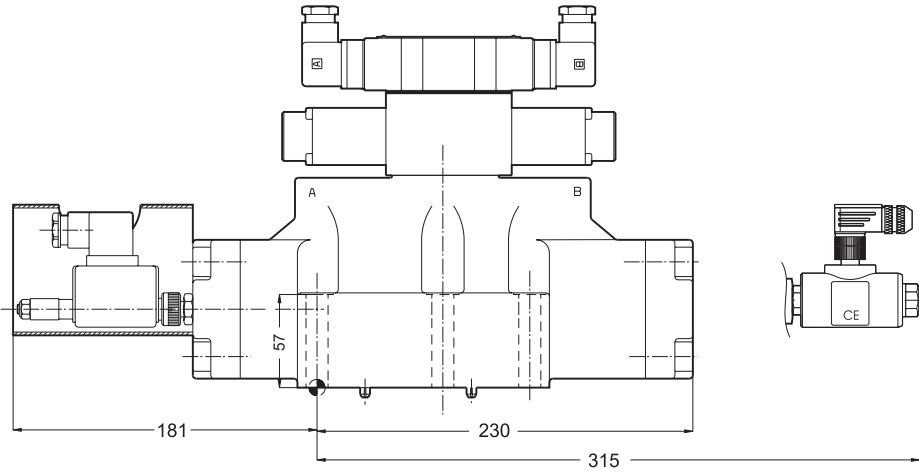
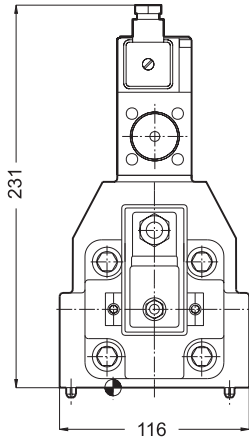
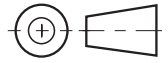
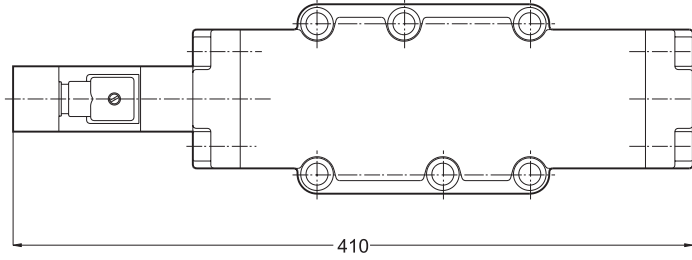
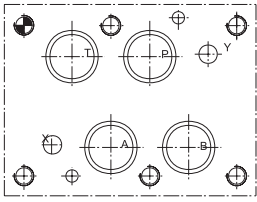


D_1FS.PM6.5 RH

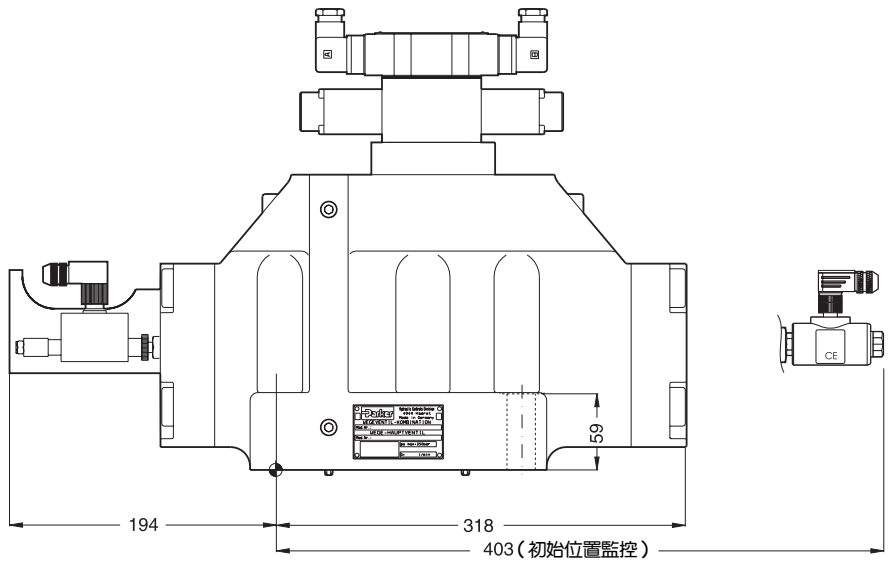
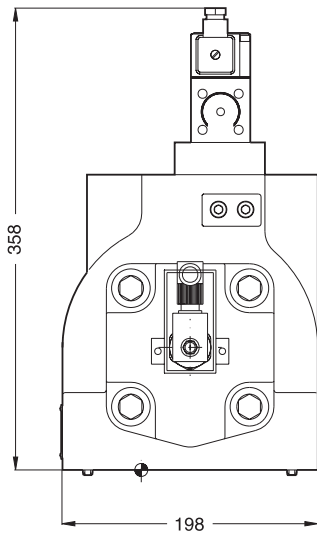
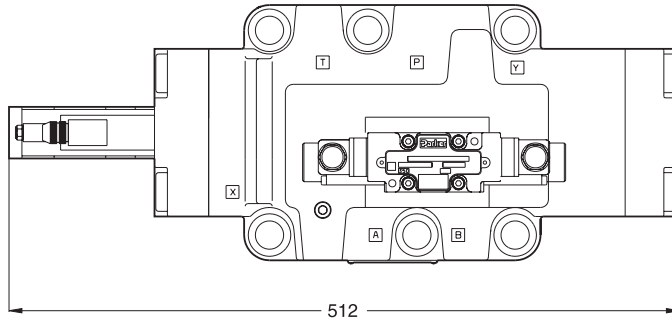
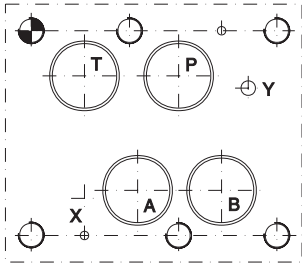
先導式比例換向閥
D*1FS 系列

尺寸

D81/D91FS



D111FS



D_1FS.PM6.5 RH