

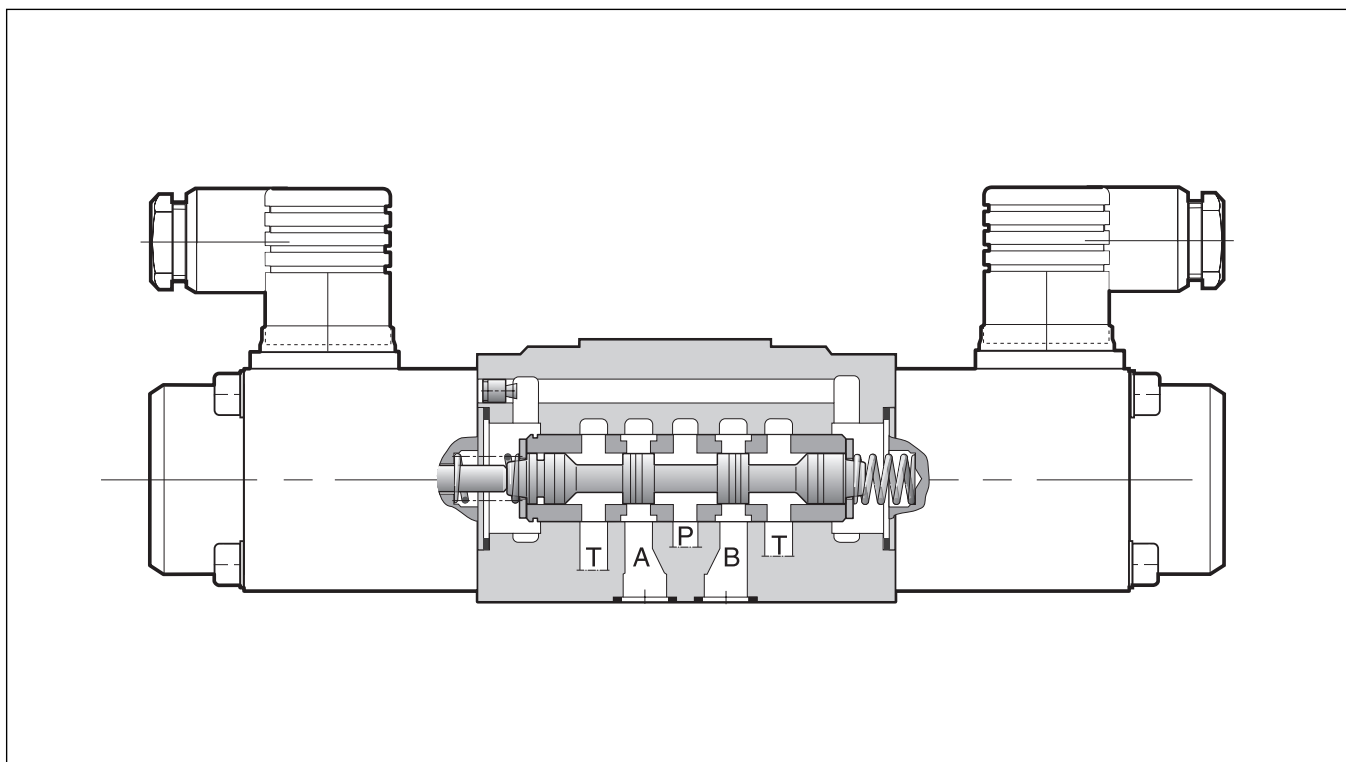
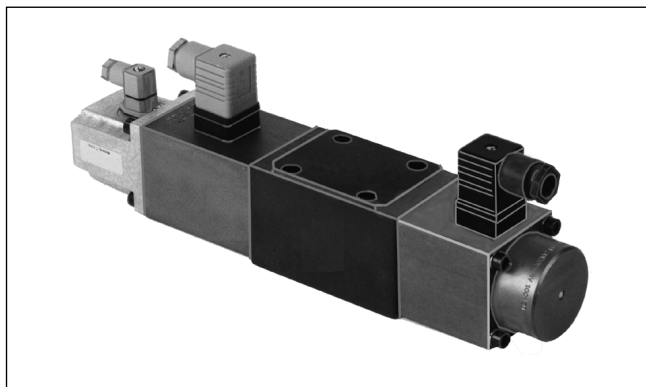
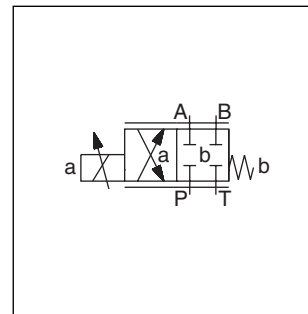
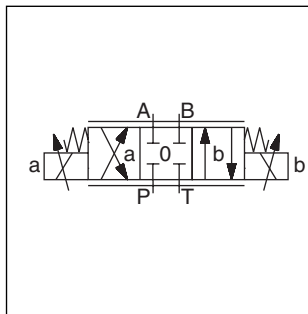
公稱尺寸為CETOP 5的WLL系列直動式比例閥被用于控制流量。

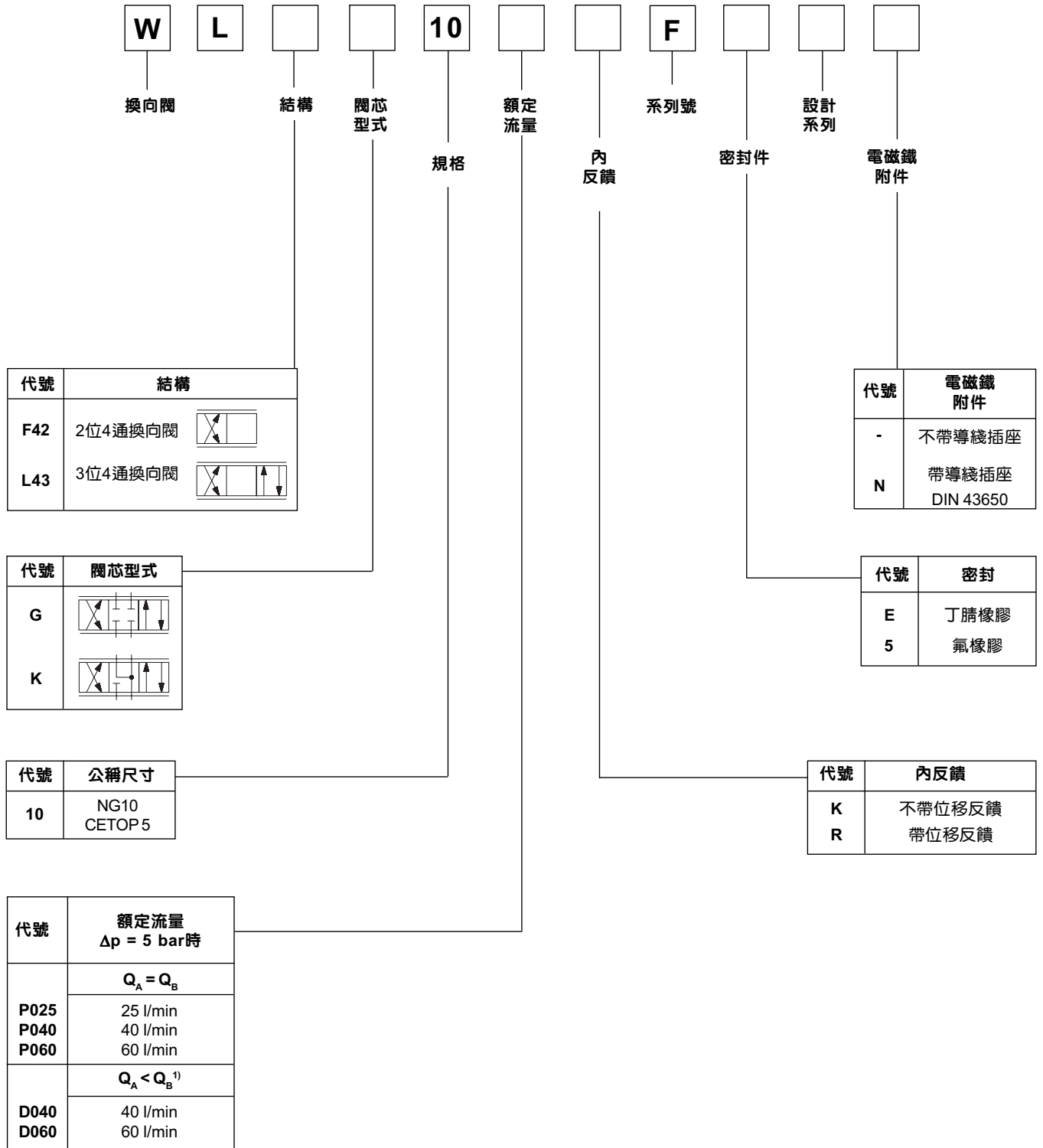
該閥（D*FW）采用歐卡規格的VRD350/355數字式功率放大器或采用PWD-400/PCD-400功率放大器模塊進行電控。

典型的應用是：流量控制精確和可實現流量調節，快速/低速行程特性控制和液壓傳動裝置的定位。

技術特性

- 閥芯/閥套式結構
- 公差小
- 滯後小
- 良好的重復精度
- 漸進的流量特性使得流量調節靈敏
- 應急-手動操縱
- 可選擇的閥芯位置反饋



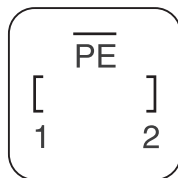


1) A口為減小的流量，B口為額定流量

概況	直動式比例換向閥帶控制閥套		
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	液壓油按照DIN 51 524 ... 535標準		
黏度	推薦 [mm²/s]	30 ... 80	
	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 按照NAS 1638標準 7 - 9級		過濾應達到 $\beta_x = 75$ X = 10
連接口	DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA		
工作壓力	[bar]	油口P, A, B, 最大. 315 bar, 油口T 最大. 210 bar	
公稱尺寸	DIN	NG10	
	CETOP	05	
重量	[kg]	6,5 (6,9帶LVDT)	
額定流量當 $\Delta p=5$ bar時	[l/min]	25,40和60	
靜態的/動態的		不帶 LVDT	帶 LVDT
滯後	[%]	≤ 6	≤ 0.3
反向死區	[%]	0.8	0.3
靈敏度	[%]	≤ 0.4	≤ 0.2
響應時間 t_r , 100%時	[ms]	≤ 40	≤ 33
電磁鐵	G09		
型號	IP 65		
防護級別DIN 40050	31,5		
功率消耗	[VA]	1,8	
額定電阻	[Ohm]	3,4	
額定電流 (100%ED)	[A]	9	
電壓	[V]	DIN 43650	
電磁鐵的電氣連接	G系列 / 4針		
位移傳感器的電氣連接	EN 50081-2		
EMV-正形 (性) 位置指示器	EN 50082-1		

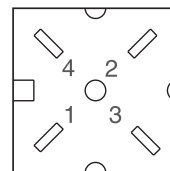
接口布線

電磁線圈



- 1 = 電磁線圈, 任意
- 2 = 電磁線圈, 任意
- PE = 接地

位移反饋

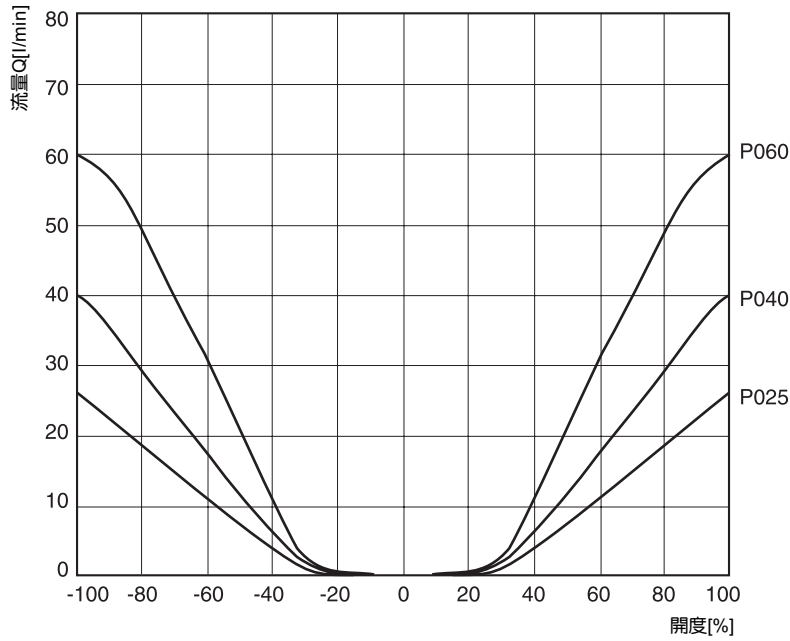


- 1 = 輸出的實際值
- 2 = 電源 (+24V)
- 3 = 0V—基準電位
- 4 = 未用

特性曲綫

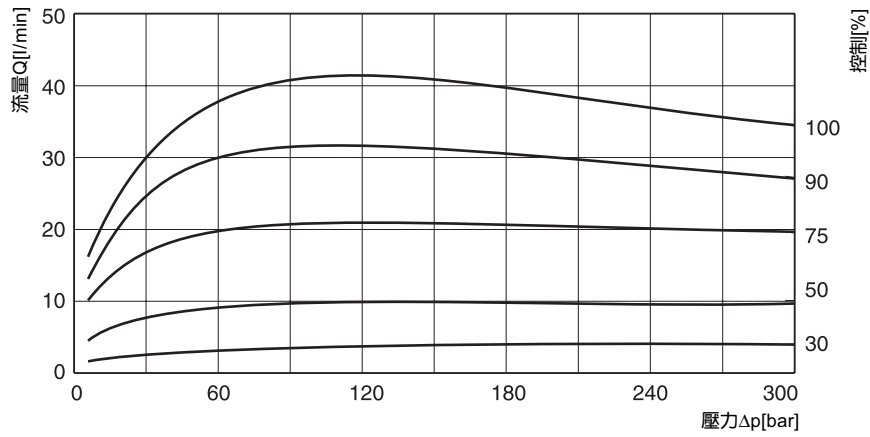
流量特性曲綫

當5bar時每個油道的流量

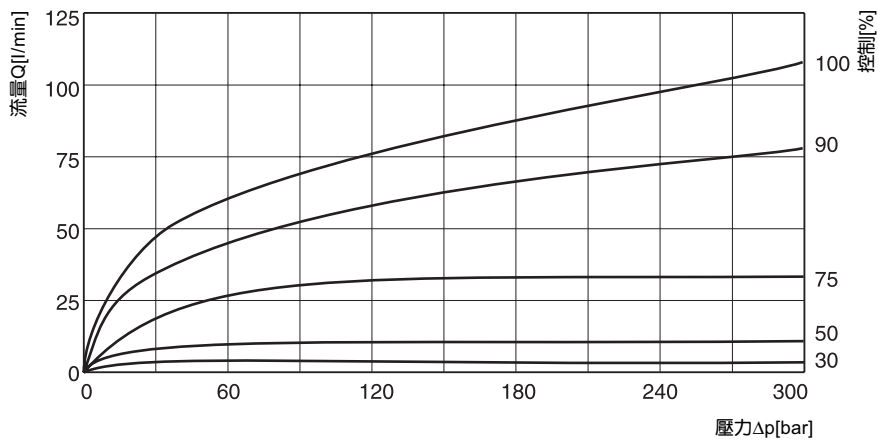


工作極限特性曲綫 $Q = f(\Delta p)$

WL*P025



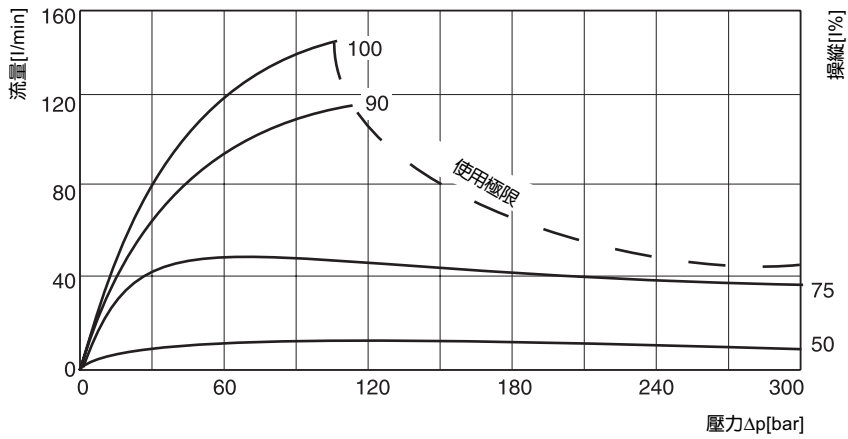
WL*P040



特性曲綫

工作極限特性曲綫 $Q = f(\Delta p)$

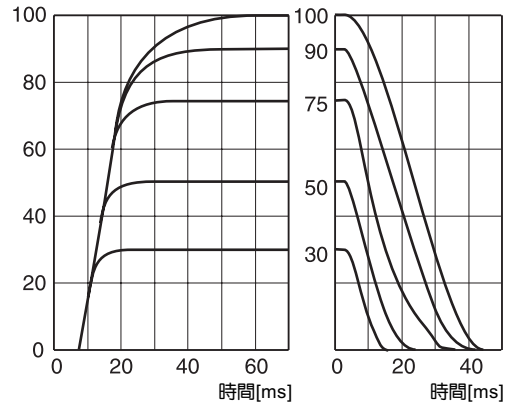
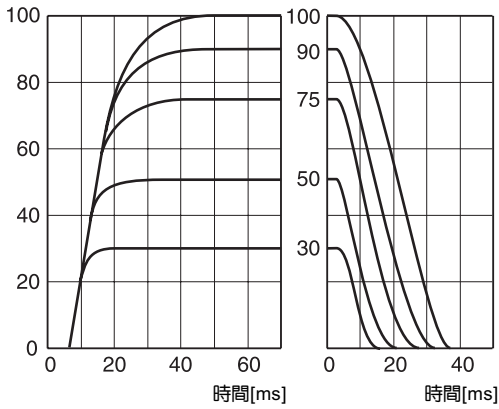
WL*P060



階躍函數響應特性曲綫 (WLL43G10P060RE1帶VRD350)

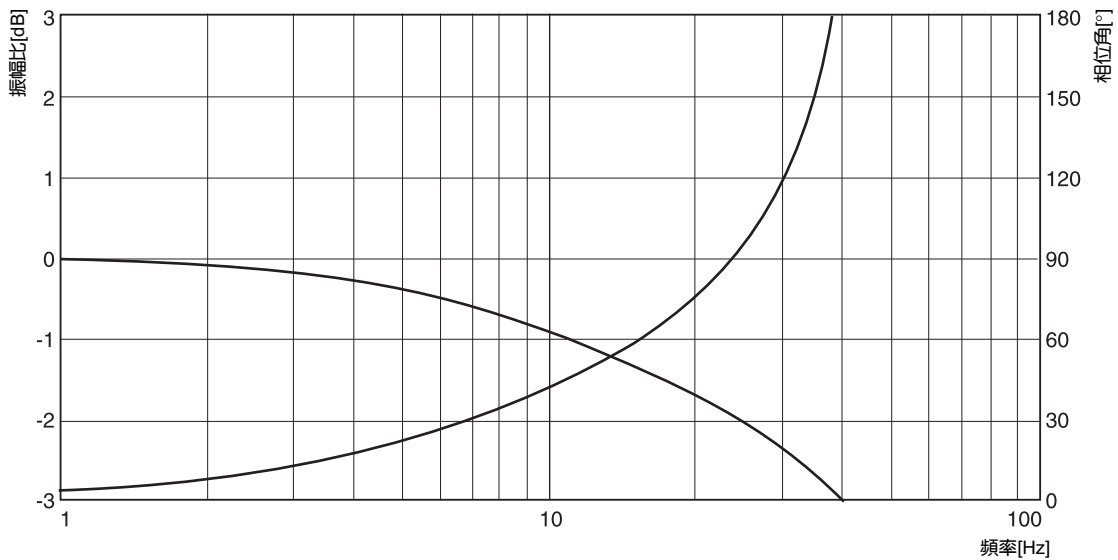
K型不帶閥芯位置反饋

R型帶閥芯位置反饋



頻率響應特性曲綫 (WLL*K* 帶VRD350)

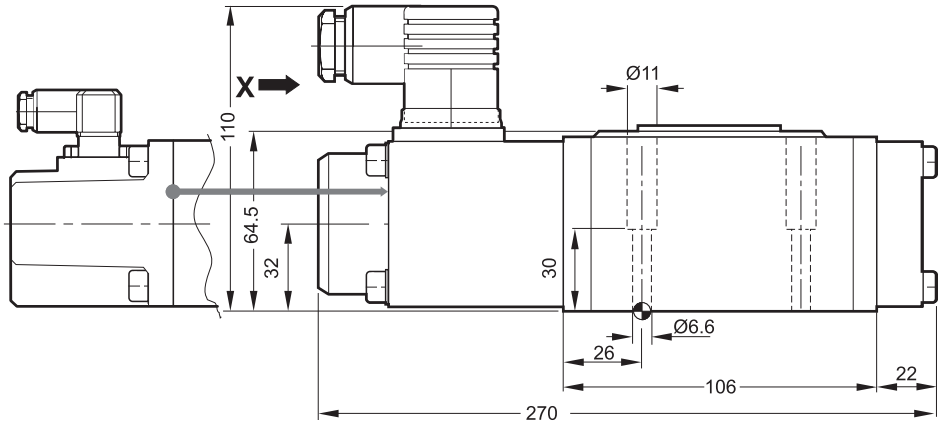
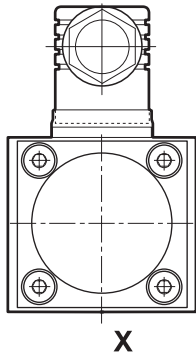
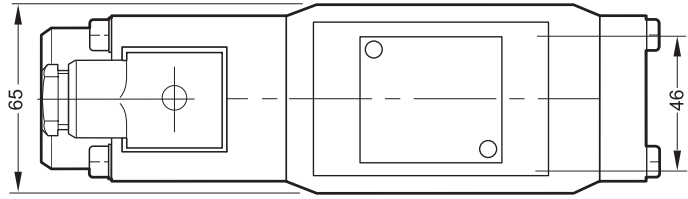
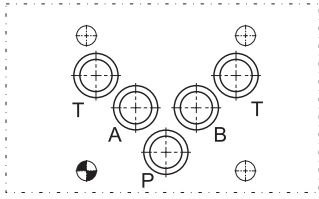
在±25%振幅，50%補償時測得的



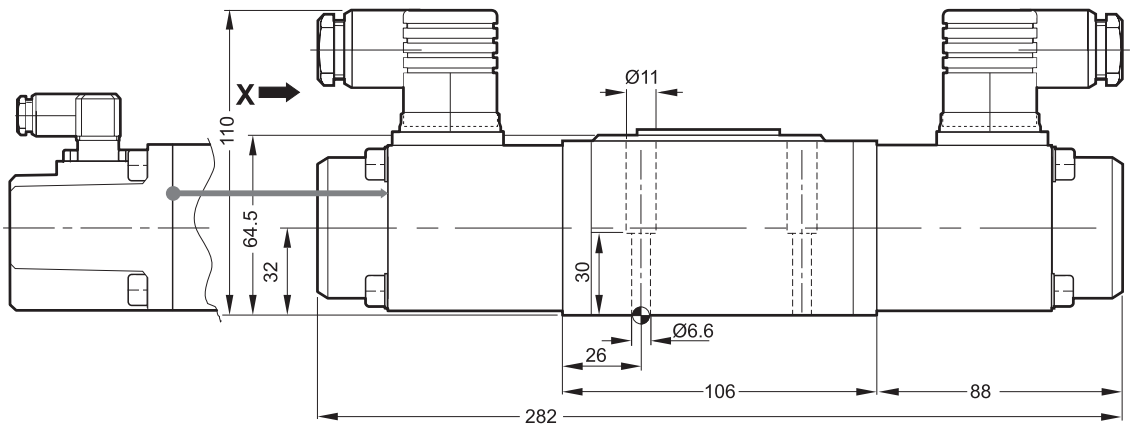
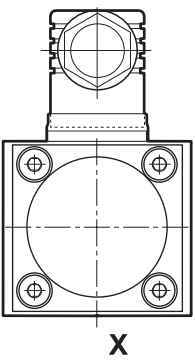
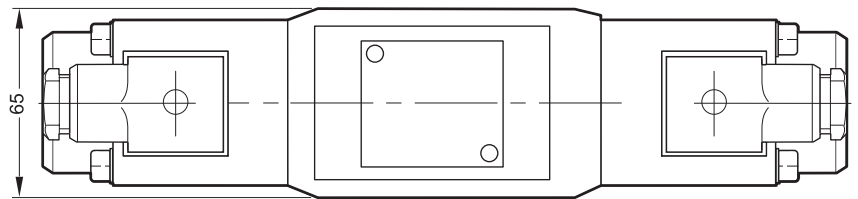
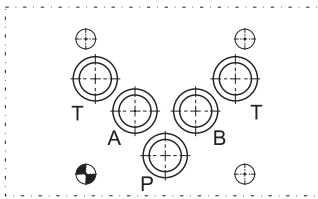
直動式比例換向閥
WL* NG10系列

尺寸

WLF42*的尺寸



WLL43*的尺寸



WL_10.PM6.5 RH