

應用

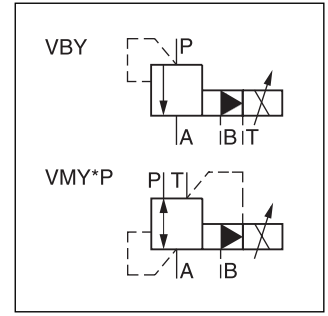
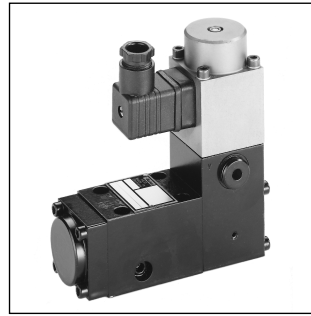
典型的應用在：夾緊壓力系統，試驗和檢測裝置或重量平衡系統之中。同樣也可以在閉環壓力控制回路中使用。

結構 VBY*L

溢流閥由帶閥芯的主級和先導級所組成。在先導級上有控制油噴嘴和阻尼孔。所要求的最高的系統壓力可以在電子放大板上按照所調節的給定值進行無級的調節。電磁鐵將電流轉換成作用在先導級閥錐上的力。

結構 VMY*L*P

減壓閥由帶閥芯的主級和先導級所組成。在先導級上有一個限流閥。控制油取自內部，其來自閥體的P-流道（一級控制）。控制油內部回流。

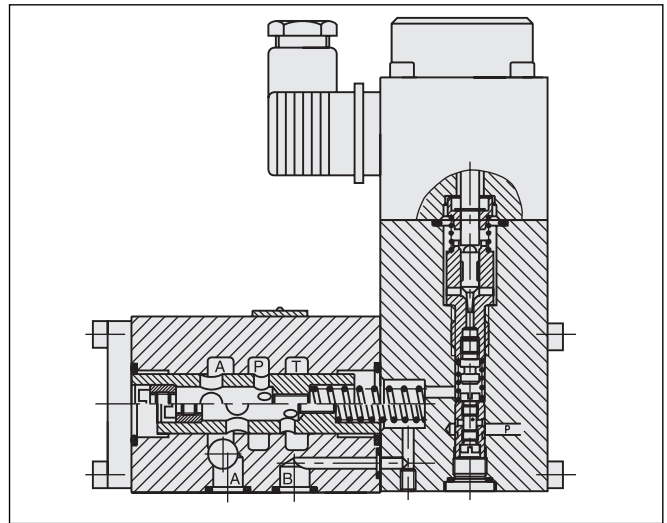


功能 VBY*L

在初始位置上，彈簧壓住閥芯使A-B（NG06 P-A）截止。與此同時，壓力管路的壓力通過控制油噴嘴進入彈簧腔。祇要實際的系統壓力低于通過電磁力和先導閥錐所調節的力時，系統保持在初始狀態。在控制油噴嘴處當壓降達到彈簧力時，此刻閥芯向彈簧腔裏移動。A-B（NG06 P-A）導通。

結構 VMY*L*P

閥芯使得B-A（NG06 P-A）在初始位置上常通，在工作位置上關閉。限流閥保證至先導閥錐的控制油流保持不變。



VMY*06

說明：

在系統有0.2至0.5L的容積（減壓腔）的情況下，為了提高壓力的穩定性可使用蓄能板H06VMY-1350。該蓄能板作為壓力閥和連接底板之間的連接板。

訂貨代號

V		Y		L					*
功能		最大調節壓力		操縱方式	公稱尺寸	密封件	設計系列	控制油流入	明文 (附件例如螺栓)
代號	功能	代號	最大調節壓力 [bar]	代號	操縱方式	代號	密封件	代號	控制油流入
B	溢流	064	64	L	綫性電磁鐵	B	丁腈橡膠	P*	高壓流道
M	減壓	100	100			2	氟橡膠	-	低壓流道
		160	160						
		210	210						
		315	315						
代號	公稱尺寸								
06	NG 06								
10	NG 10								

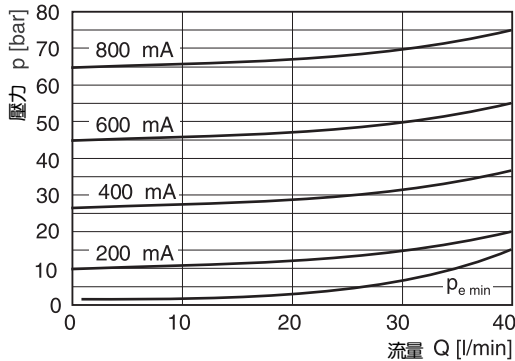
*祇對 VMY

技術參數

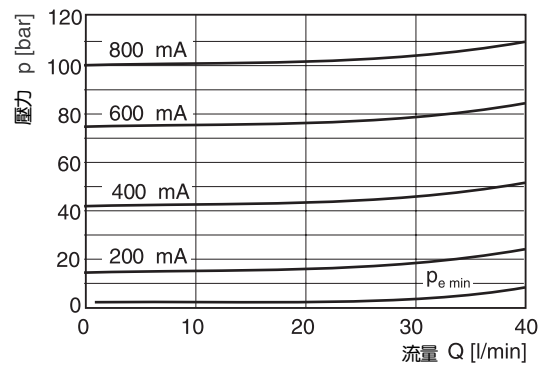
公稱尺寸	L06	L10
結構形式 主級: 先導級:	活塞式閥 座閥	
安裝面 安裝位置 環境溫度	DIN 24 340 形式 D, CETOP, ISO	
重量	任意	
電壓形式	最高 +50	
最大控制電流	2.8	4.5
線圈電阻	24	24
最大熱值	800	800
起動時間	21時20°C	21時20°C
電氣連接	28	29
防護級別按照 DIN 40 050	100% ED 插頭連接 依照 DIN 43 650 / 2-針 + PE/Pg11 IP65	
放大器類型	VRD 350, VRD 355, VS 110	
工作壓力 油口:	P 至 315; A, B 至 210; T 至 100	A, B, X 至 210; Y 至 100
調節等級	64, 100, 160, 350	
油液溫度	最高 +70	
粘度範圍	12...230	
油液	DIN 51 524 / DIN 51 525	
過濾, 允許的	$\beta_{10} \geq 75$ 根據 ISO 4572	
污染等級	等級 16/13 根據 ISO 4406 標準	
流量	見 P/Q-特性曲綫	
綫性	見壓力特性曲綫	$\pm 3,5\% p > 15\% p_{額定的}$
控制油流	約 500	約 600
重複精度	<± 2	
樣品泄漏量	$p_{最大} \pm 5\%$	
滯後	$p_{最大} \pm 1,5\% (f = 140\text{Hz})$	
響應時間 (視設備條件而定)	< 150	
	< 200	

p/Q 特性曲綫 VBY NG06 (當 t=50°C 和 V=35 mm²/s時測得)

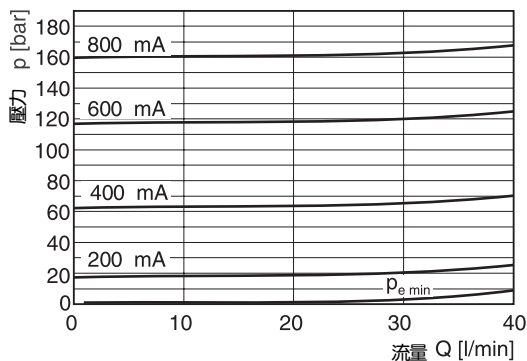
調節壓力最大為 64 bar



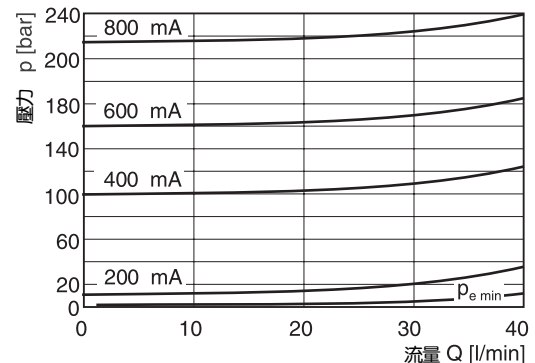
調節壓力最大為 100 bar



調節壓力最大為 160 bar

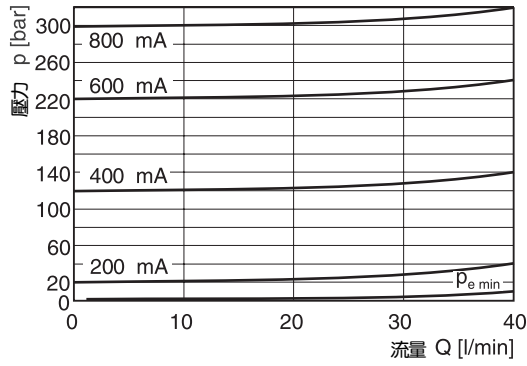


調節壓力最大為 210 bar



VBY-VMYL UK,PM6.5 RH

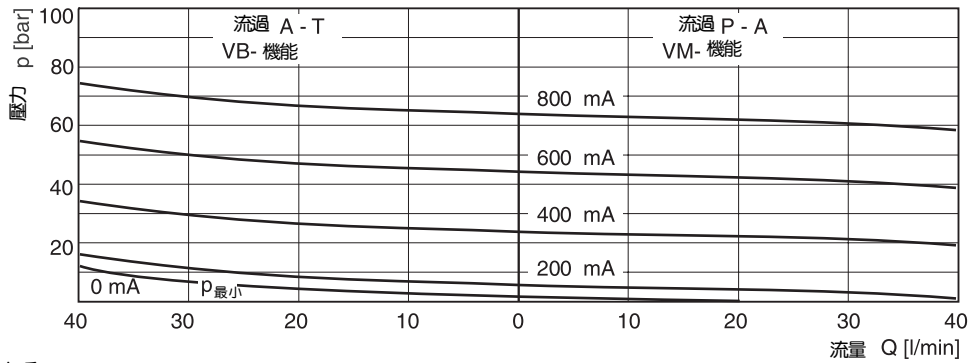
調節壓力最大為 315 bar



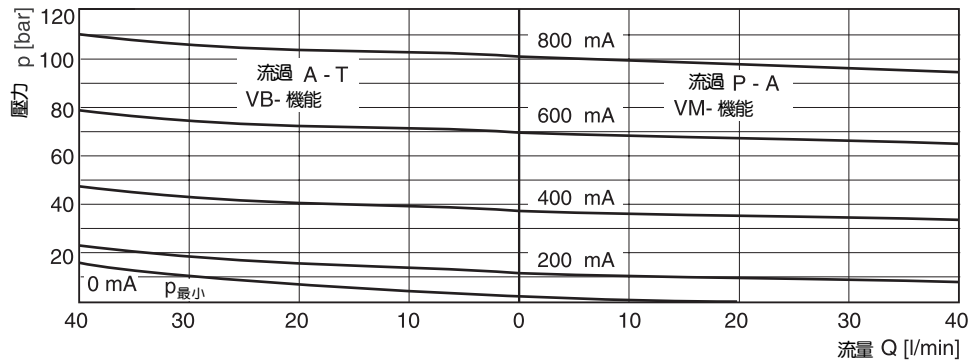
p/Q 特性曲線 VMY NG06

當控制油從高壓流道 P 進入時，在 $t = 50^{\circ}\text{C}$ 和 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 時測得

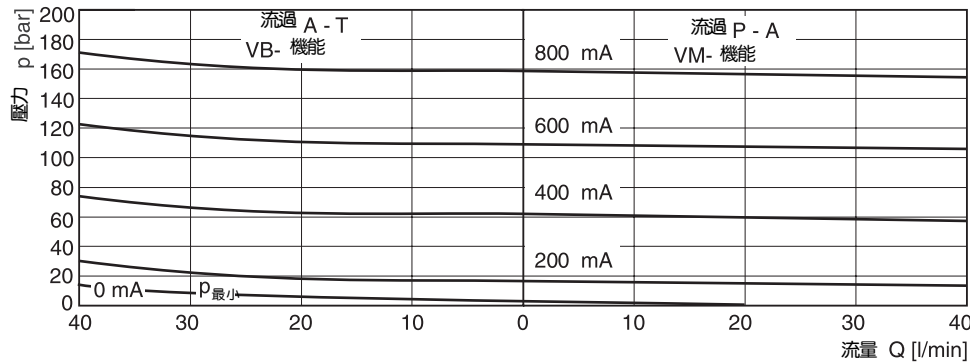
調節壓力最大為 64 bar



調節壓力最大為 100 bar

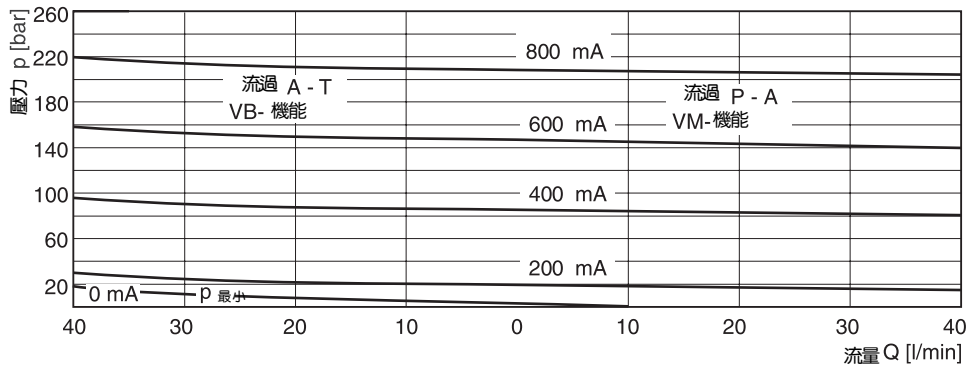


調節壓力最大為 160 bar

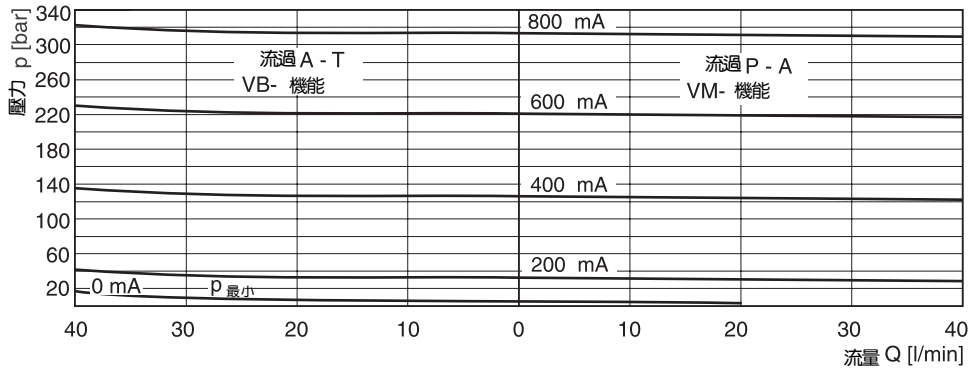


p/Q 特性曲綫 VMY NG06

當控制油從高壓流道 P 進入時，在 $t = 50^{\circ}\text{C}$ 和 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 時測得
調節壓力最大為 210 bar

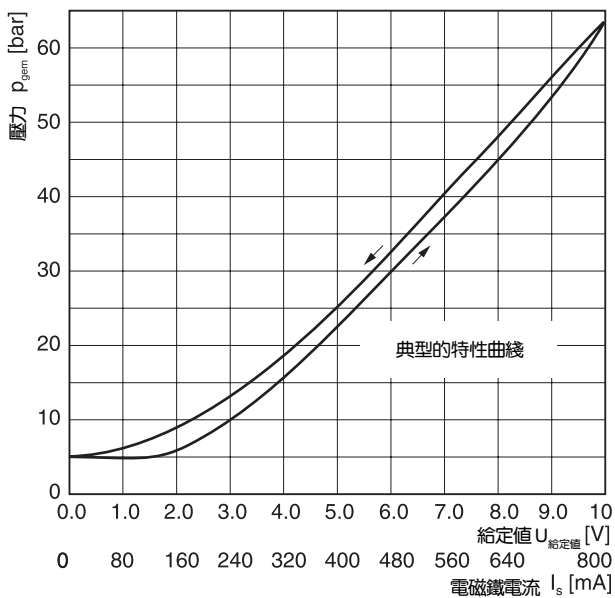


調節壓力最大為 315 bar

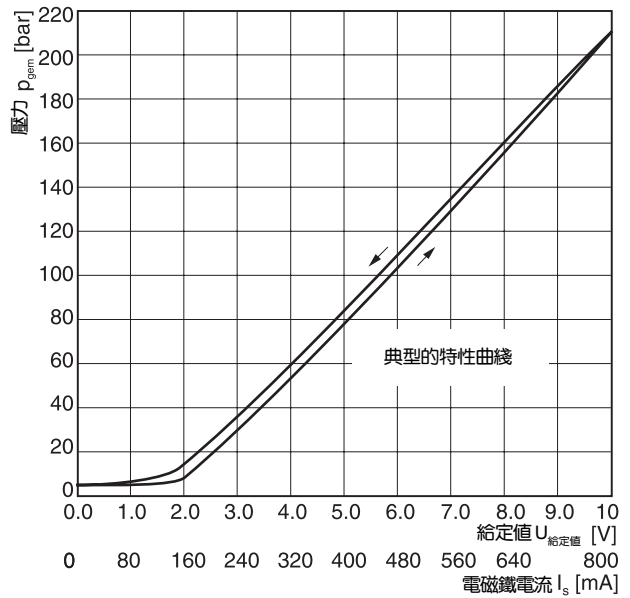


NG06 的壓力特性曲綫 $p = f(U_{\text{給定}})$

調節壓力最大為 64 bar



調節壓力最大為 210 bar

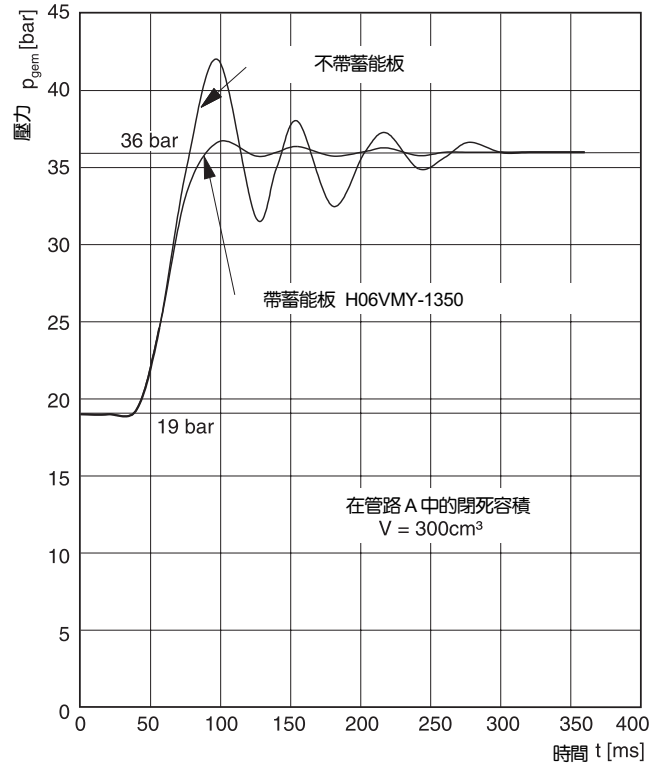
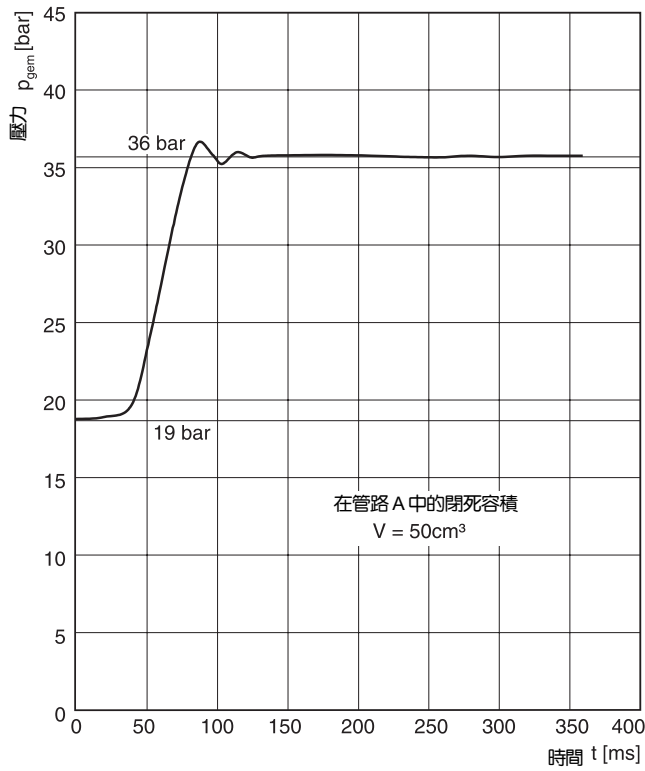


特性曲線

階躍函數響應—信號

(典型的特性曲線)

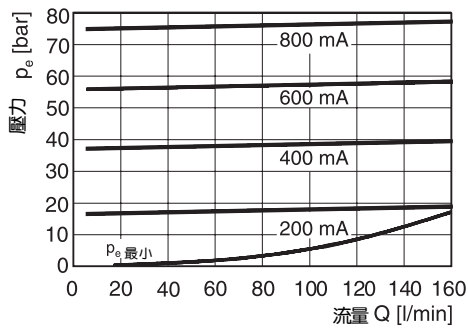
公稱尺寸 06, 調節壓力最大為 210 bar



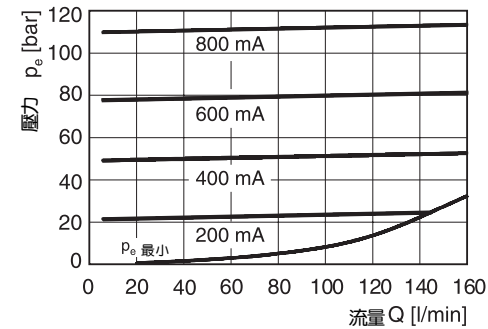
p/Q 特性曲線 VBY NG10

在 $t = 50^\circ\text{C}$ 和 $V = 35\text{mm}^2/\text{s}$ 時測得

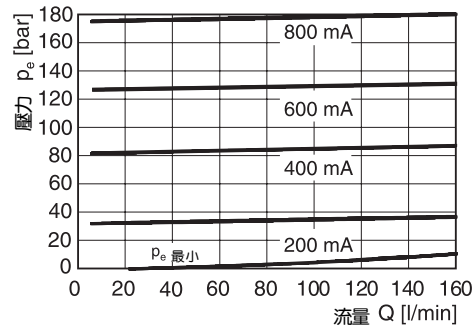
調節壓力最大為 64 bar



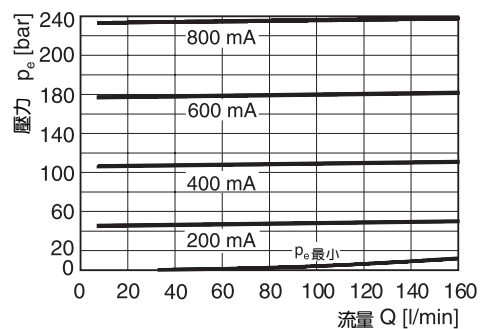
調節壓力最大為 100 bar



調節壓力最大為 160 bar



調節壓力最大為 210 bar

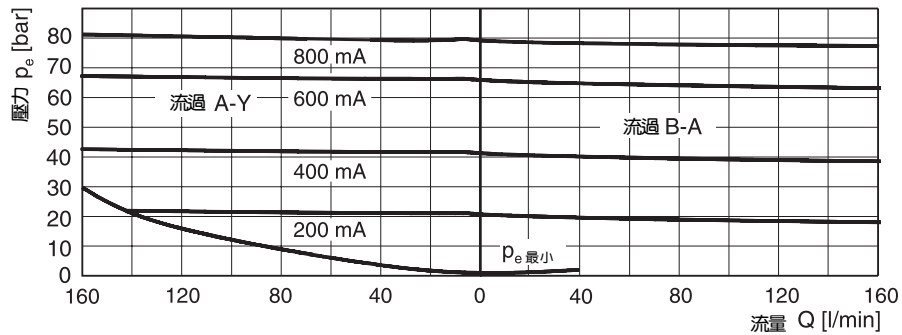


特性曲綫

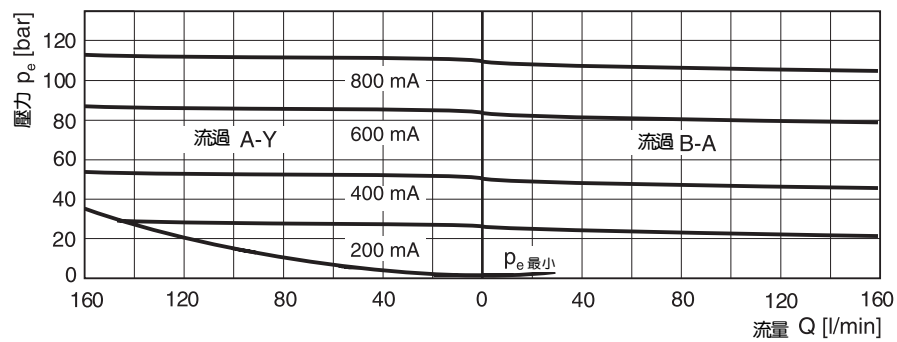
p/Q 特性曲綫 VMY NG10

當控制油從高壓流道 P 進入時，在 $t = 50^{\circ}\text{C}$ 和 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 時測得

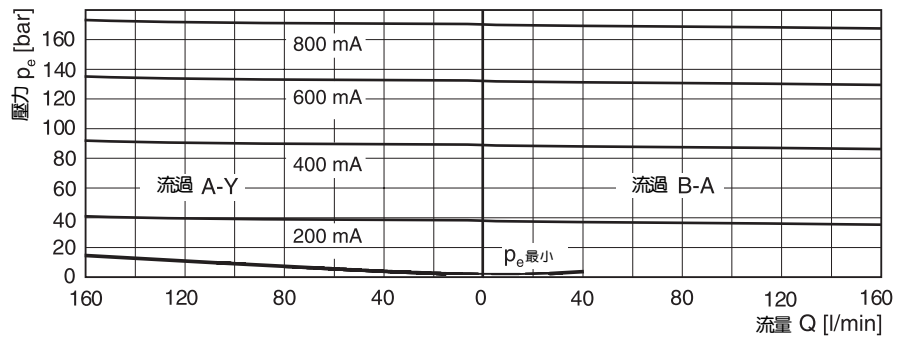
調節壓力最大為 64 bar



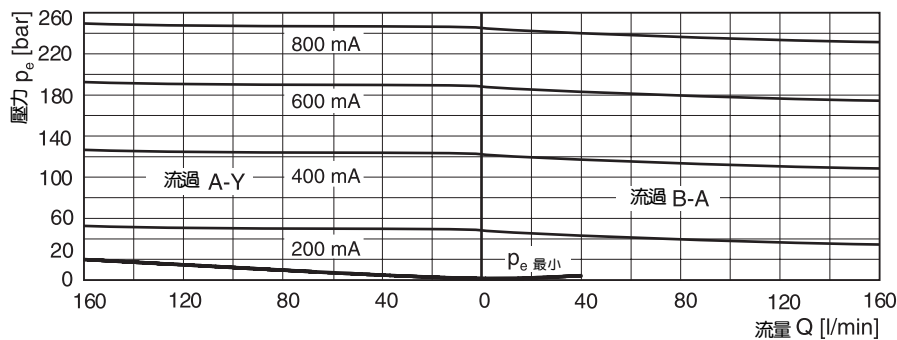
調節壓力最大為 100 bar



調節壓力最大為 160 bar



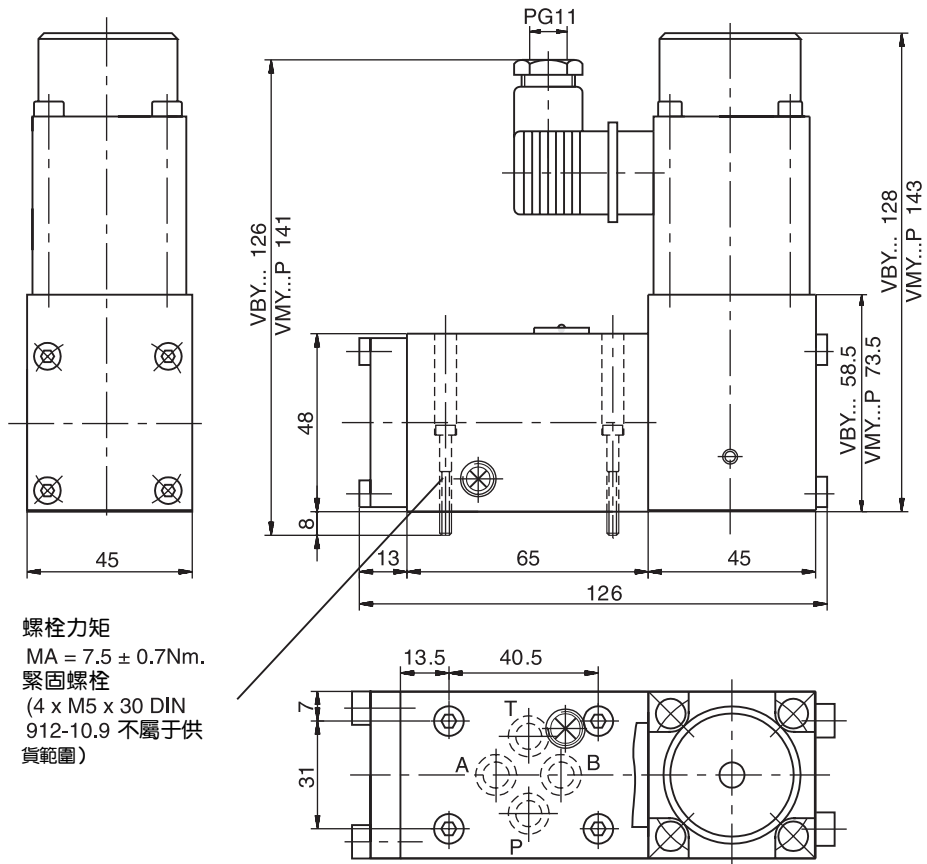
調節壓力最大為 210 bar



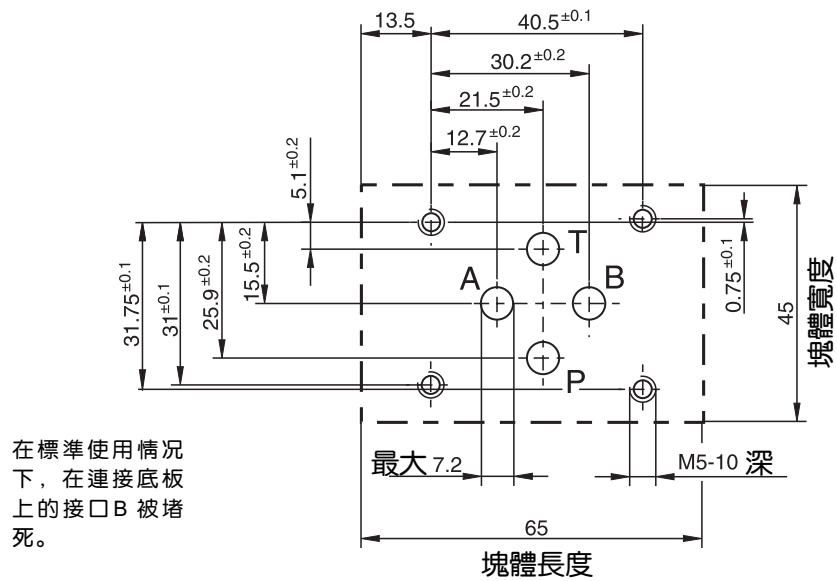
先導式比例壓力閥
VBYL和VMYL系列

尺寸

尺寸 NG06



安裝面 NG06

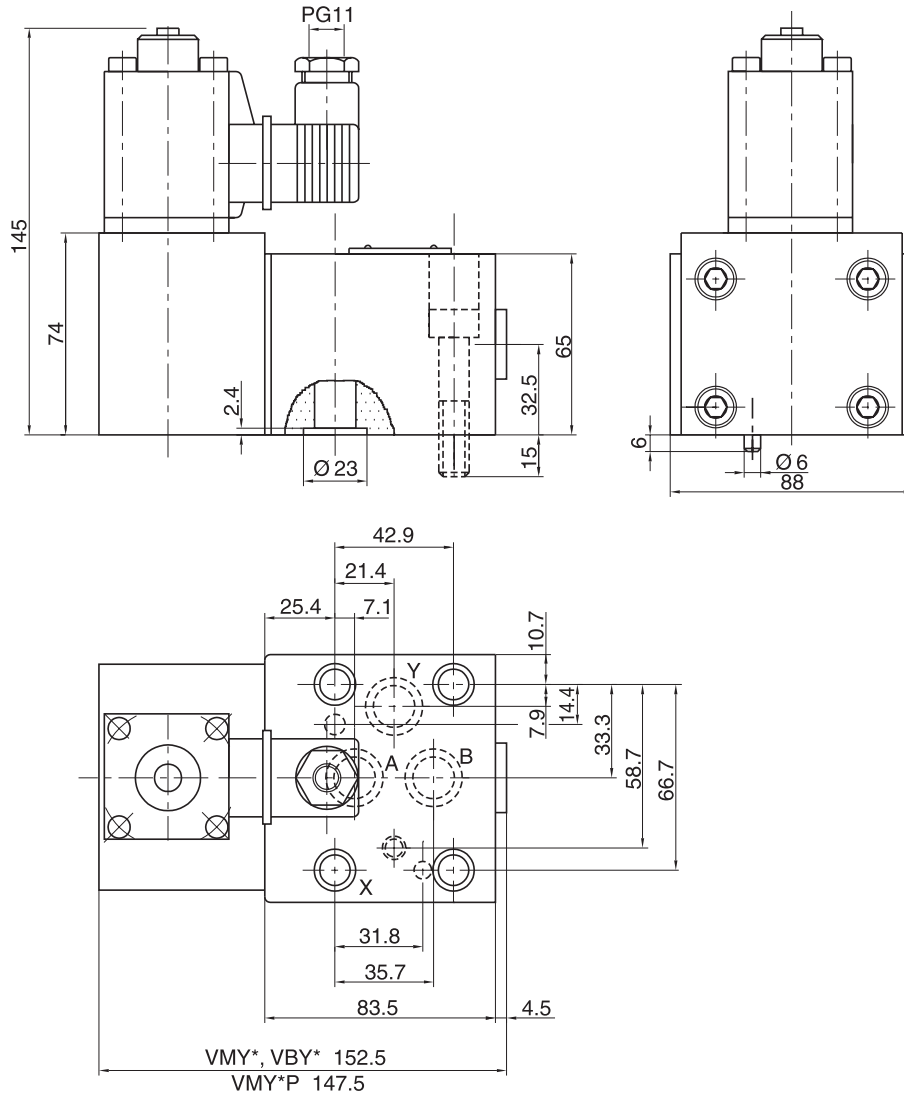


在標準使用情況
下，在連接底板
上的接口B被堵
死。

尺寸

先導式比例壓力閥 VBY*L和VMY*L系列

尺寸 NG10



技術參數

應用

VMY^{LN}系列比例減壓閥可以對壓力進行連續地調節，所減的壓力可從0至 $P_{\text{額定}}$ 。典型的應用在：夾緊壓力系統，試驗和檢測裝置或重量平衡系統之中。閥的電氣控制採用數字式放大器VRD350或VRD355，或插塞式放大器VS110或者PCD模塊。同樣可以使用於閉式壓力調節回路。該閥突出地表現為其良好的穩壓性能。

結構

該閥是由帶閥芯的主級和先導級以及比例電磁鐵所組成的。所需要的壓力可以在放大器上按照預先的給定值進行無級地調節。比例電磁鐵將放大器的電流轉換成作用在先導級閥錐上的力。

在先導級上有一個限流閥，它使來自壓力口P且與壓力無關的控制油流流入先導閥。在先導閥上控制油經Y口流回油箱。

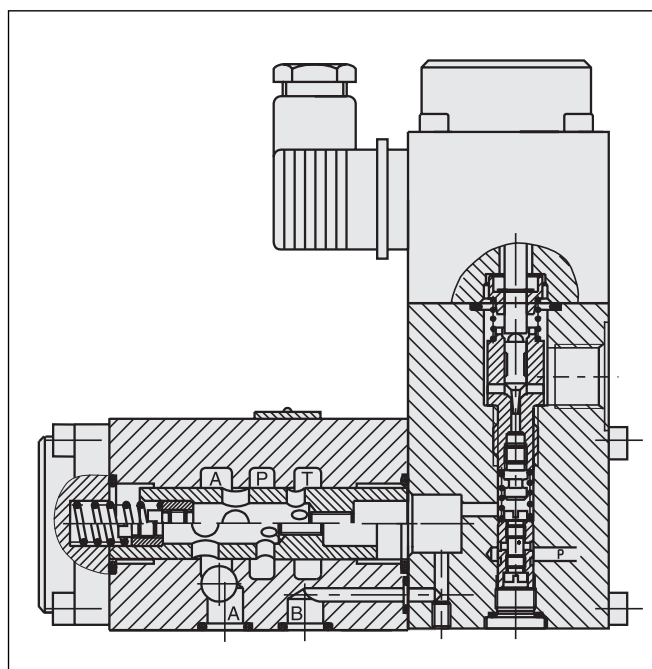
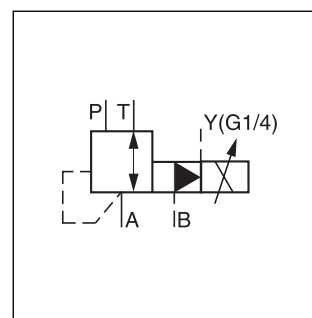
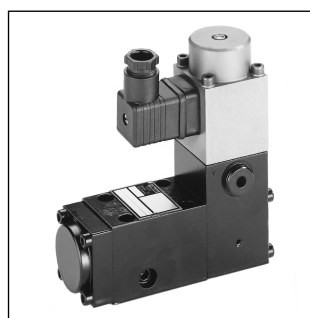
在系統有大于0.2L容積的情況下，為了提高壓力的穩定性推薦使用蓄能板H06VMY-1350。該蓄能板作為壓力閥和連接底板之間的連接板。

功能

當比例電磁鐵無電流時，彈簧壓着主閥芯處於初始位置上。此時，A口與T口相通。借此可以實現在閥不通電的情況下所減的壓力為0。

P管路的系統壓力通過流量調節閥將控制油送至先導級。

當比例電磁鐵通電時，在控制壓力腔裏控制壓力升高，並且主閥芯克服彈簧力而運動，直到P-A導通。在A口處所減的壓力是通過實際壓力與先導級的給定壓力進行不斷地比較來進行調節的。



VMY*06

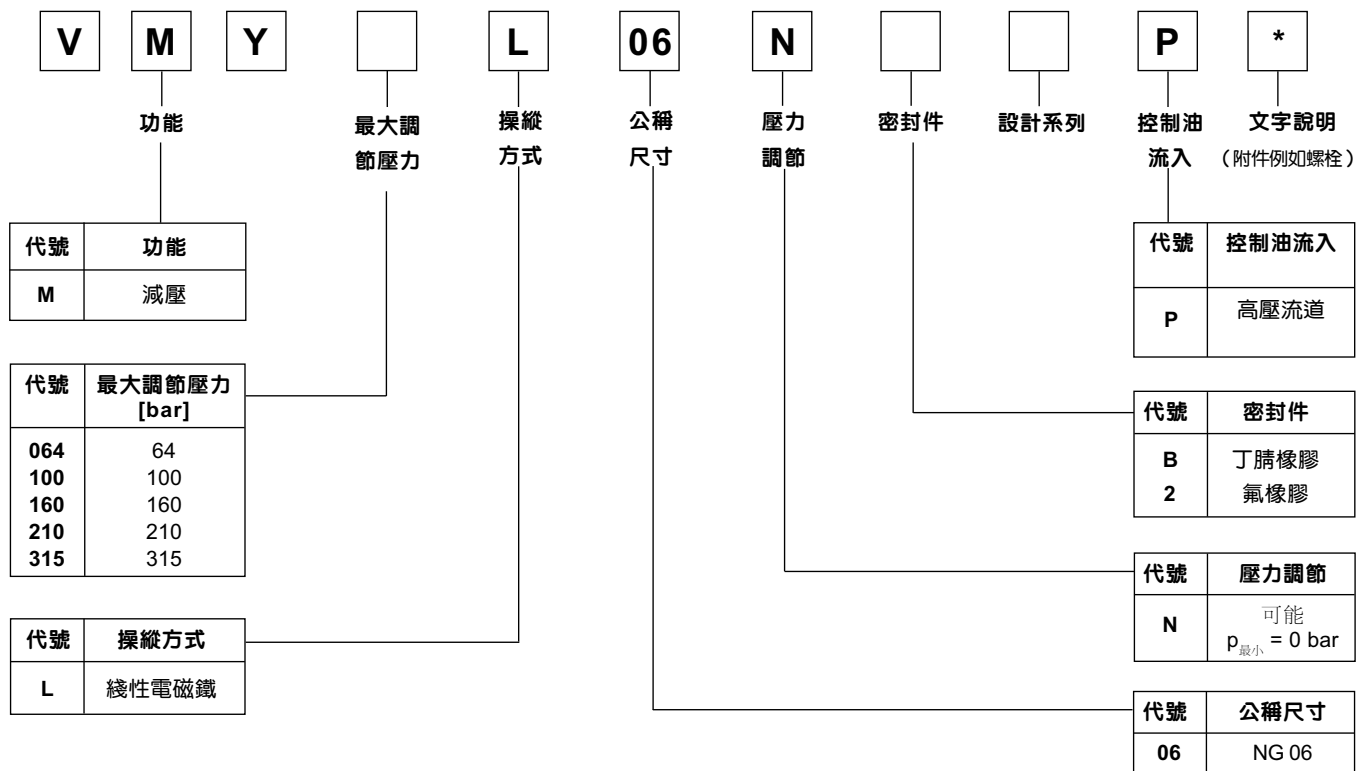
說明

當油的容積大于0.2L時，我們推薦使用蓄能板H06VMY-1350。

技術參數

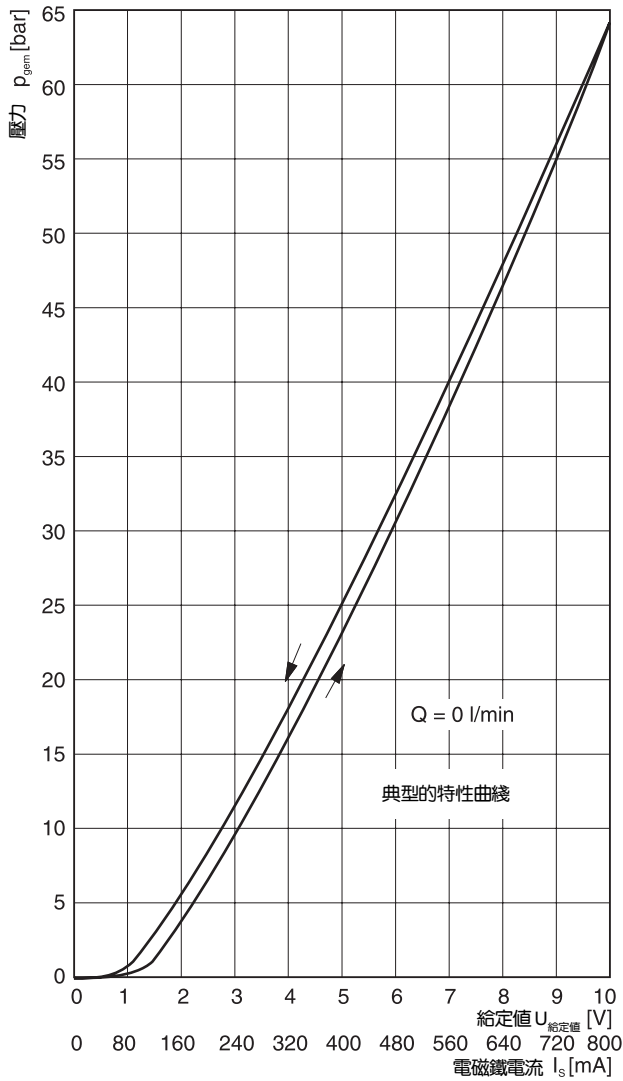
結構形式 主級: 先導級:		活塞式滑閥 座閥
安裝面		DIN 24 340, 形式 A, CETOP, ISO
安裝位置		任意
環境溫度	[°C]	最高 +50
重量	[kg]	2.8
電壓形式	[V]	24
最大控制電流	[mA]	800
線圈電阻	[Ohm]	21時20°C
最大熱值時	[Ohm]	28
起動時間		100% ED
電氣連接		插頭連接 依照 DIN 43 650 / 2-針 + PE/Pg11
防護級別按照, DIN 40 050		IP 65
放大器類型		VRD 350, VRD 355, VS 110
工作壓力 接口:	[bar]	P 至 315; A, B 至 210; T 至 100
調節等級	[bar]	64, 100, 160, 210, 315
油液溫度	[°C]	最高 +70
粘度範圍	[mm²/s]	12...230
油液		依照 DIN 51 524 / DIN 51 525
過濾, 允許的		$\beta_{10} \geq 75$ 根據 ISO 4572 標準
污染等級		等級 16/13 根據 ISO4406 標準
流量		見 P/Q-特性曲線
綫性		見壓力特性曲線
控制油流	[cm³/min]	約 500
重復精度	[%]	<± 2
泄漏量		$p_{最大} \pm 5\%$
滯後		$p_{最大} \pm 1,5\%$ (f = 130Hz)
響應時間(視設備條件而定)	[ms]	< 150

訂貨代號

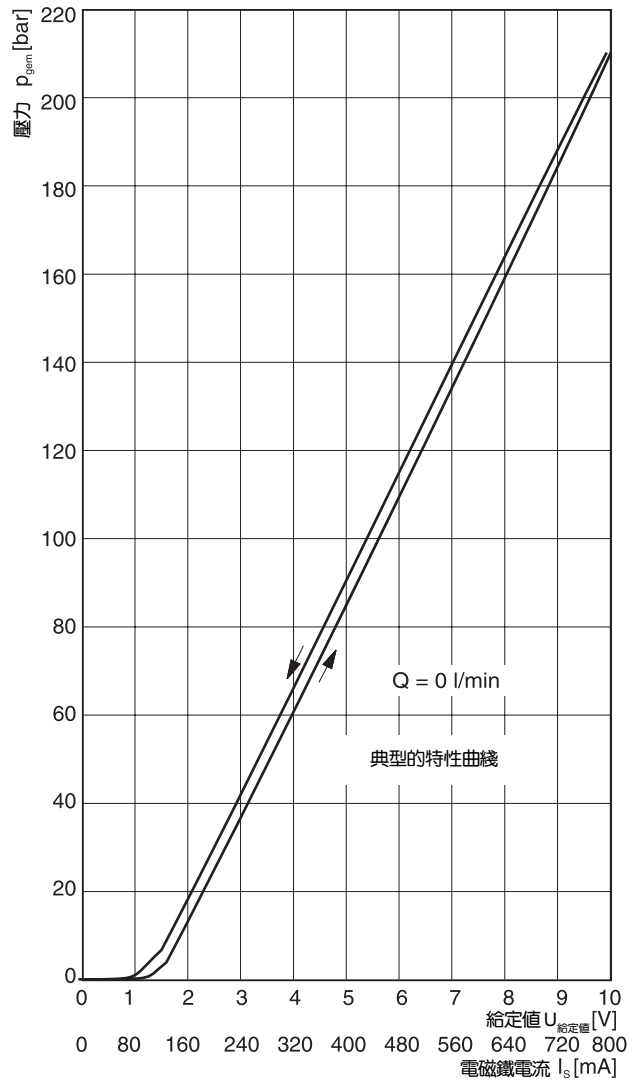


壓力特性曲綫 $p = f(U_{\text{給定值}})$

調節壓力最大為 64 bar



調節壓力最大為 210 bar

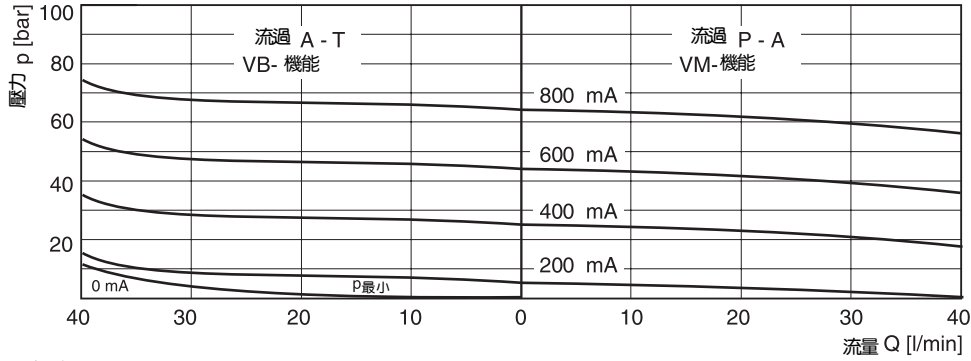


特性曲線

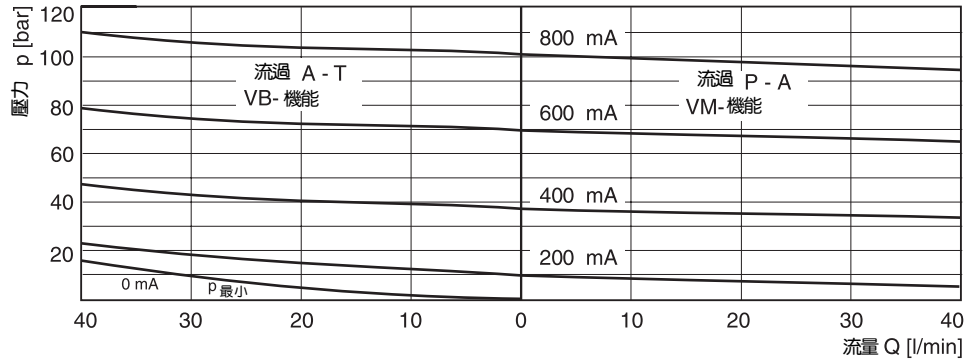
p/Q 特性曲線

在 $t = 50^{\circ}\text{C}$ 和 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 時測得

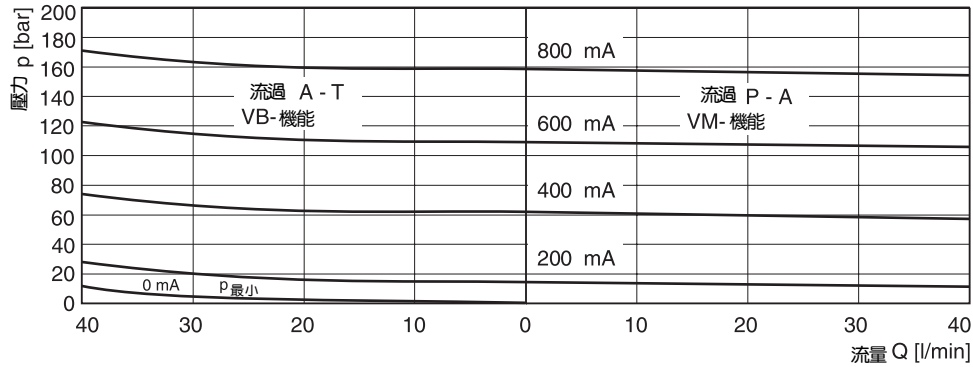
調節壓力最大為 64 bar



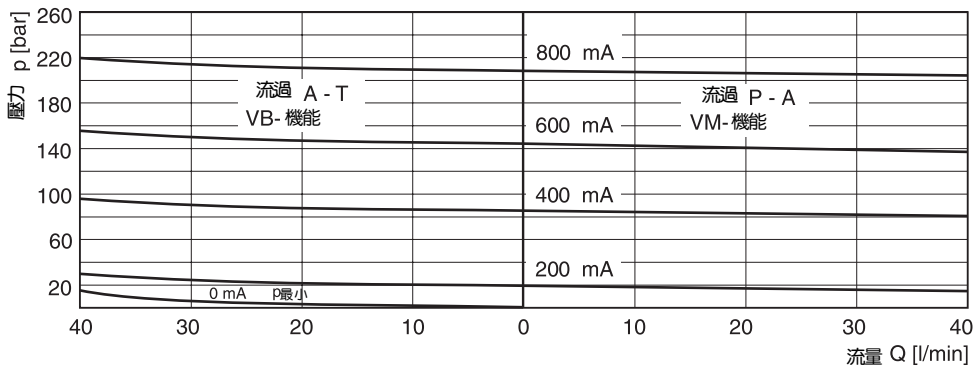
調節壓力最大為 100 bar



調節壓力最大為 160 bar



調節壓力最大為 210 bar

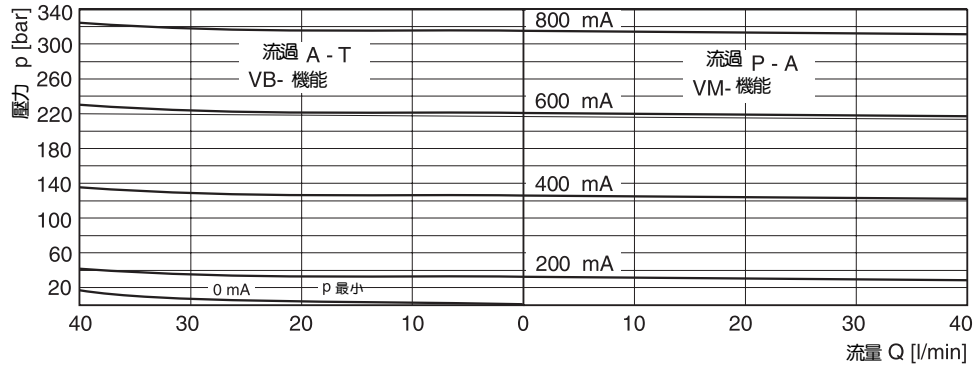


特性曲綫

p/Q 特性曲綫

在 $t = 50^{\circ}\text{C}$ 和 $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 時測得

調節壓力最大為 315 bar



階躍函數響應-信號

(典型的特性曲綫)

