

10. 比例閥

比例壓力控制閥

類型	系列	Cetop	最大流量 (l/min)	最大壓力		線形	磁滯	重復性	頁次
				P,A,B 口	T 口				
				(bar)	(bar)				
壓力控制閥	4VP01 / VP01 ¹	03	5	350	210	≤ 2.8%	≤ 3.0%	-	10 - 2
減壓閥	4RP01	03	13	100	-	-	≤ 3.0%	≤ 1.0%	10 - 3
溢流閥	R1EP01	03	10	350	油箱	≤ 1.5%	≤ 1.0%	≤ 0.5%	10 - 4
溢流閥	R4VP	05/08/10	90...600	350	油箱	≤ 1.5%	≤ 1.0%	≤ 0.5%	10 - 5

比例方向閥

類型	系列	Cetop	最大流量 ² (l/min)	最大壓力			不帶位置反饋		帶位置反饋		頁次
				P A,B 口	T 口 外泄 內泄	泄漏口 外泄 內泄	回應時間 ³ 0→100% 100%→0	磁滯重復性	回應時間 ² 0→100% 100%→0	磁滯重復性	
				(bar)	(bar)	(bar)	(ms)		(ms)		
直動式	4DP01	03	30	350	210 / 160	10 / 160	40 / 25	≤5.0% / ≤3.0%	30 / 20	≤1.0% / ≤0.5%	10 - 6
	4DP02	05	80	315	210 / 210	10 / 210	100 / 50	≤5.0% / ≤3.0%	50 / 40	≤1.0% / ≤0.5%	
先導式	4DP03	07	200	350	250 / 210	210 / -	50 / 50	≤5.0% / ≤3.0%	50 / 25	≤5.0% / ≤3.0%	10 - 10
	4DP06	08	400	350	250 / 210	210 / -	60 / 70	≤5.0% / ≤3.0%	50 / 50	≤5.0% / ≤3.0%	

比例流量控制閥

類型	系列	尺寸	最大流量 ⁴		最大壓力		頁次	
			(l/min)	(bar)	A,B 口	其它口		
			(l/min)	(bar)	(bar)	(bar)		
節流閥	C1FP	16	200			350	100 (Y 口)	10 - 14
		25	400					
		32	640					
		40	880					
法蘭安裝流量控制閥	F5C	¾"	95			270	70 (泄漏口)	10 - 16
		1"	190					
		1 ¼"	380					

性能曲線

10 - A1

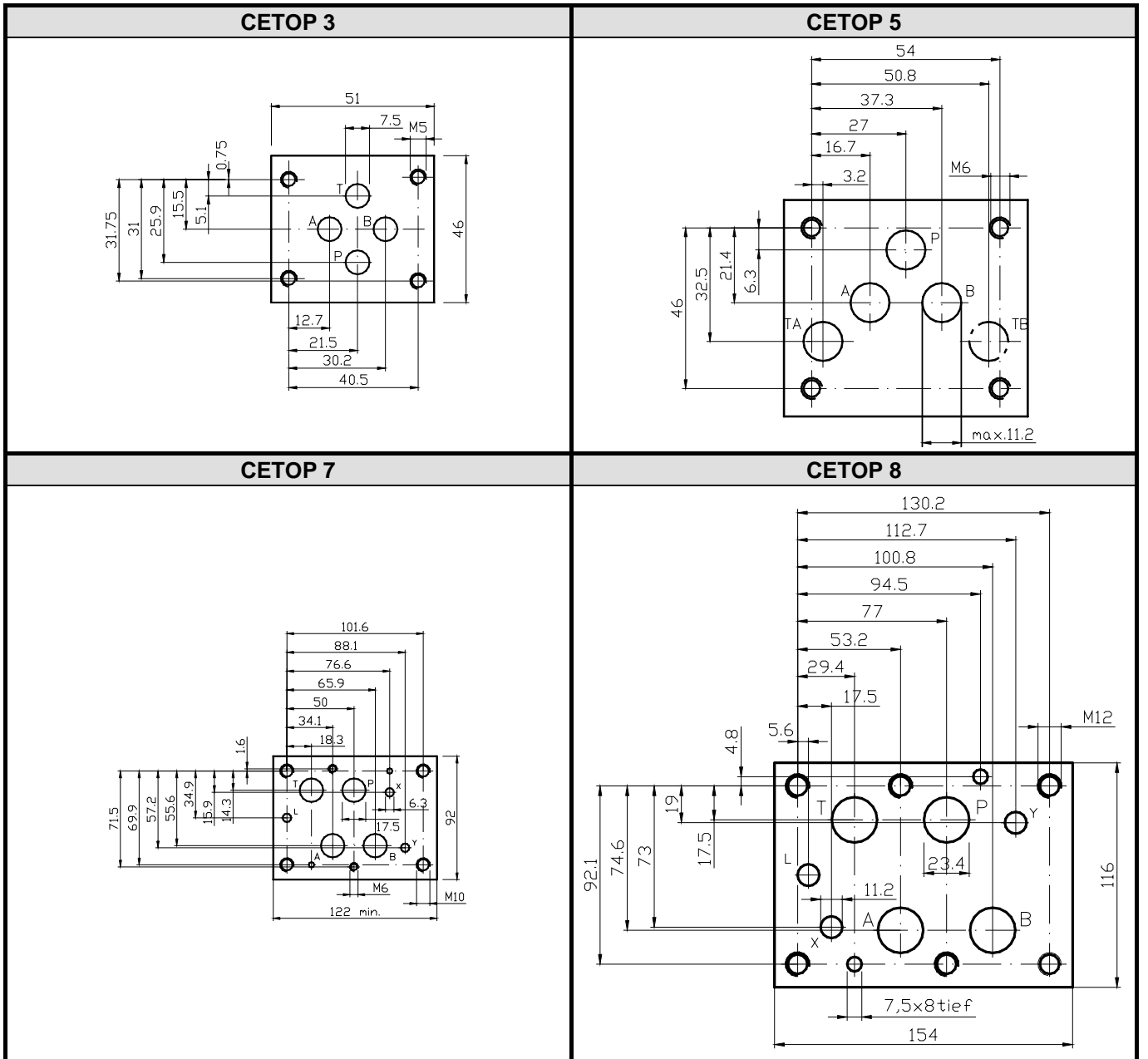
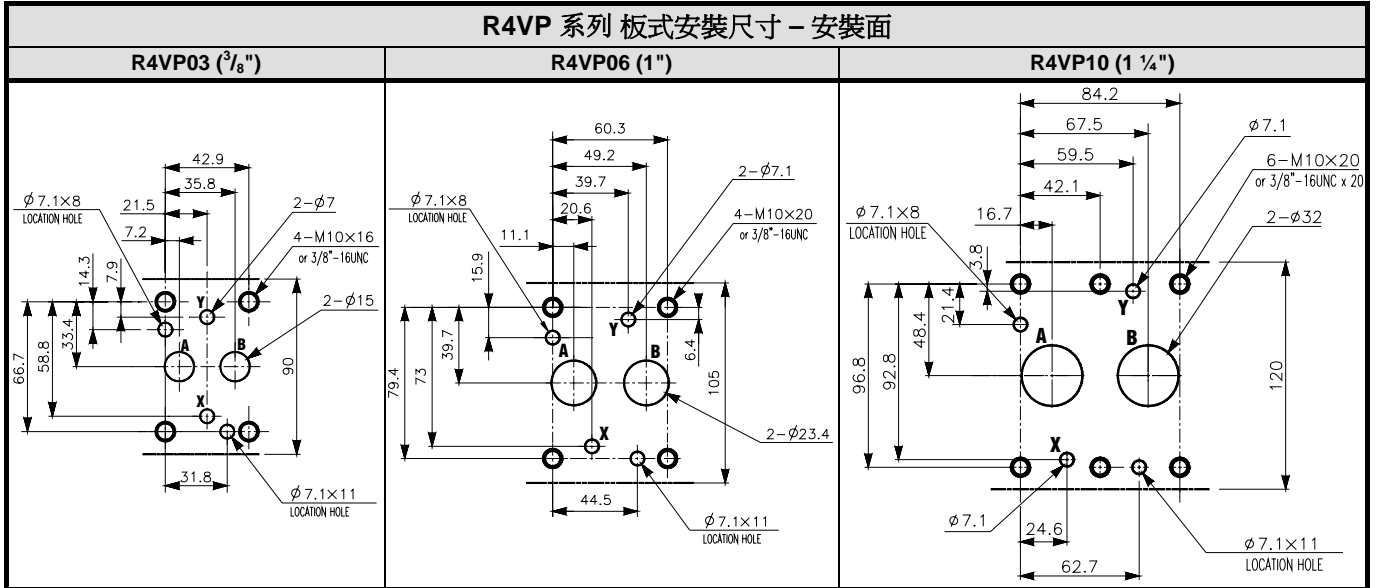
¹ 請參見 R4V/R4V...P2 和 R5V/R5P...P2 : 第 5 部分.

² 在每控制比 5 bar Δp 下。

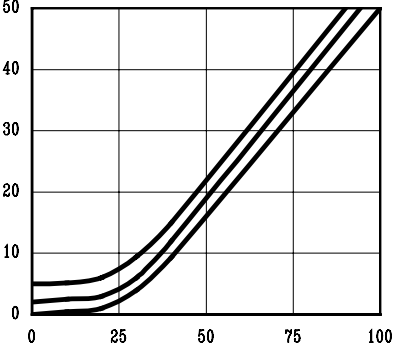
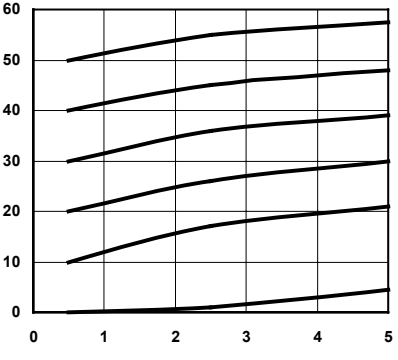
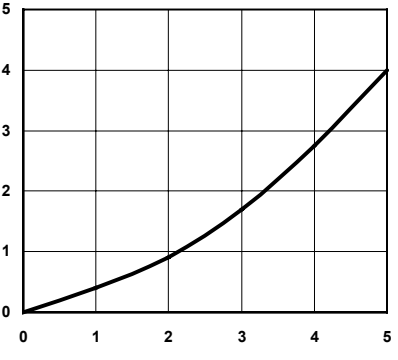
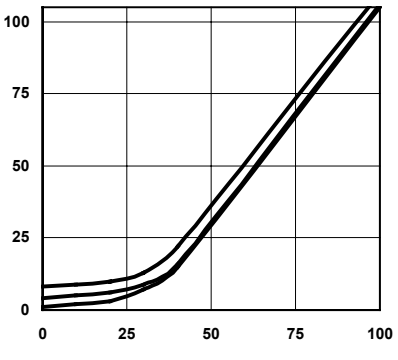
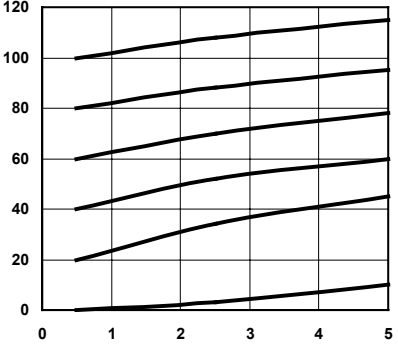
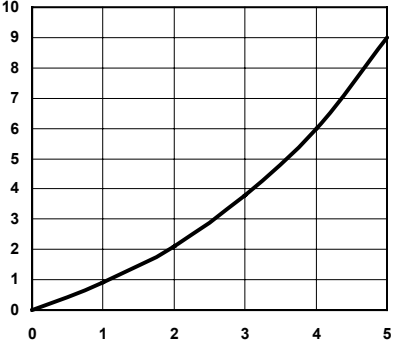
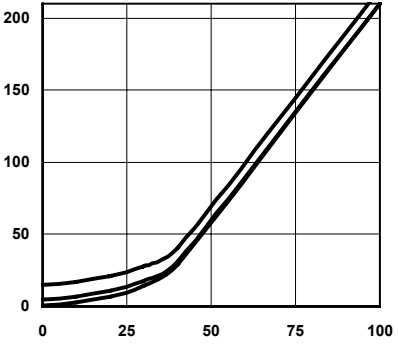
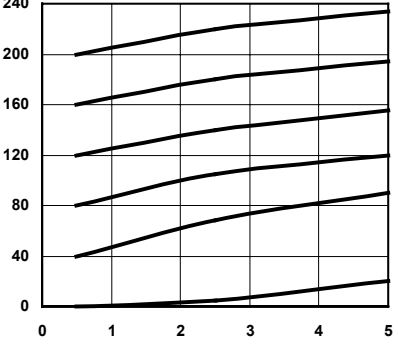
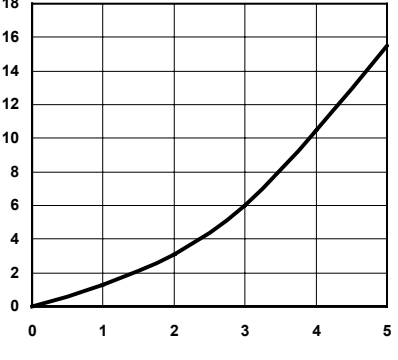
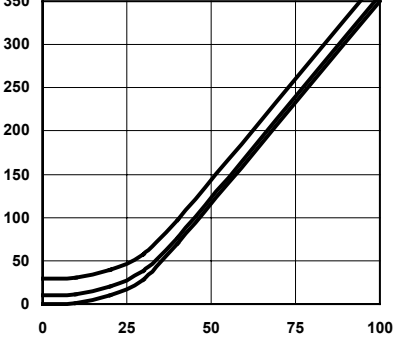
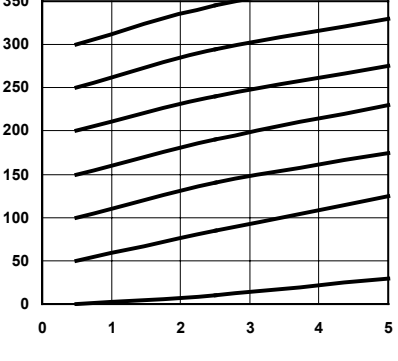
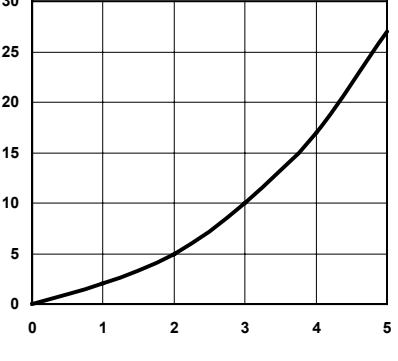
³ 採用 12 VDC 電磁鐵。

⁴ 在 10 bar Δp 下。

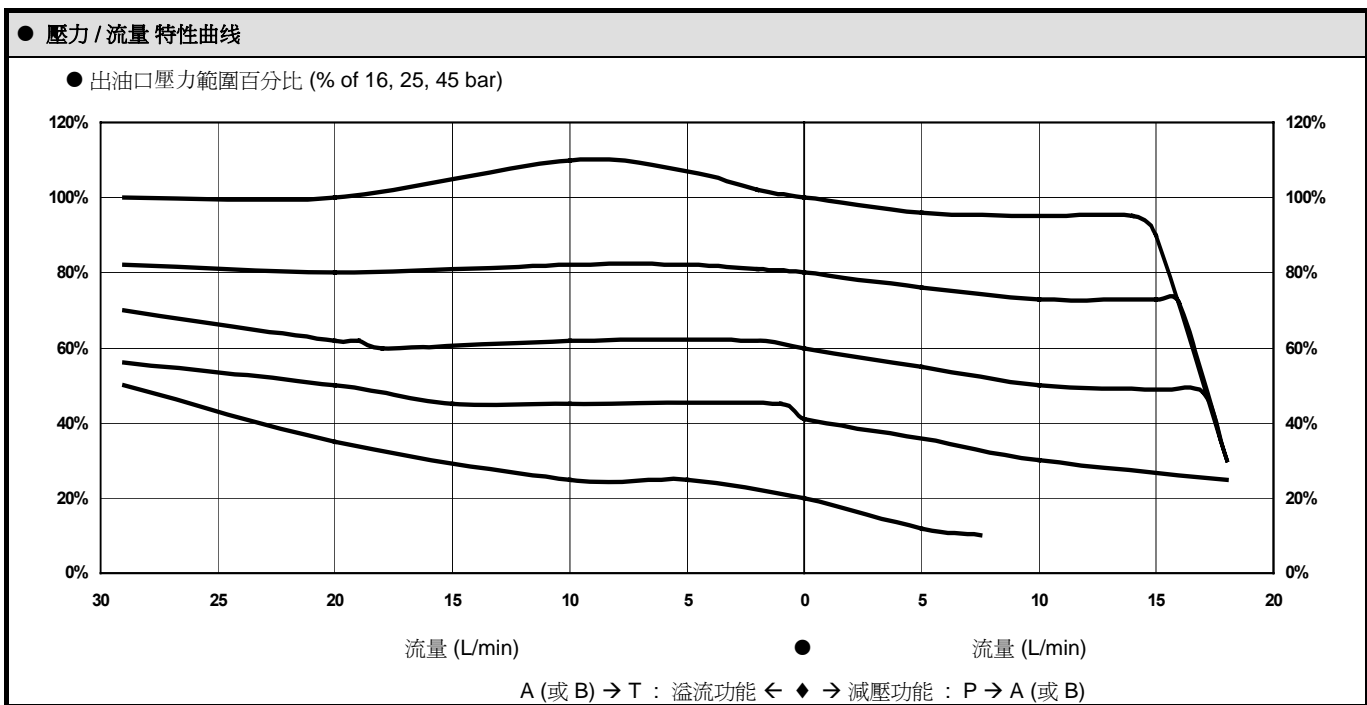
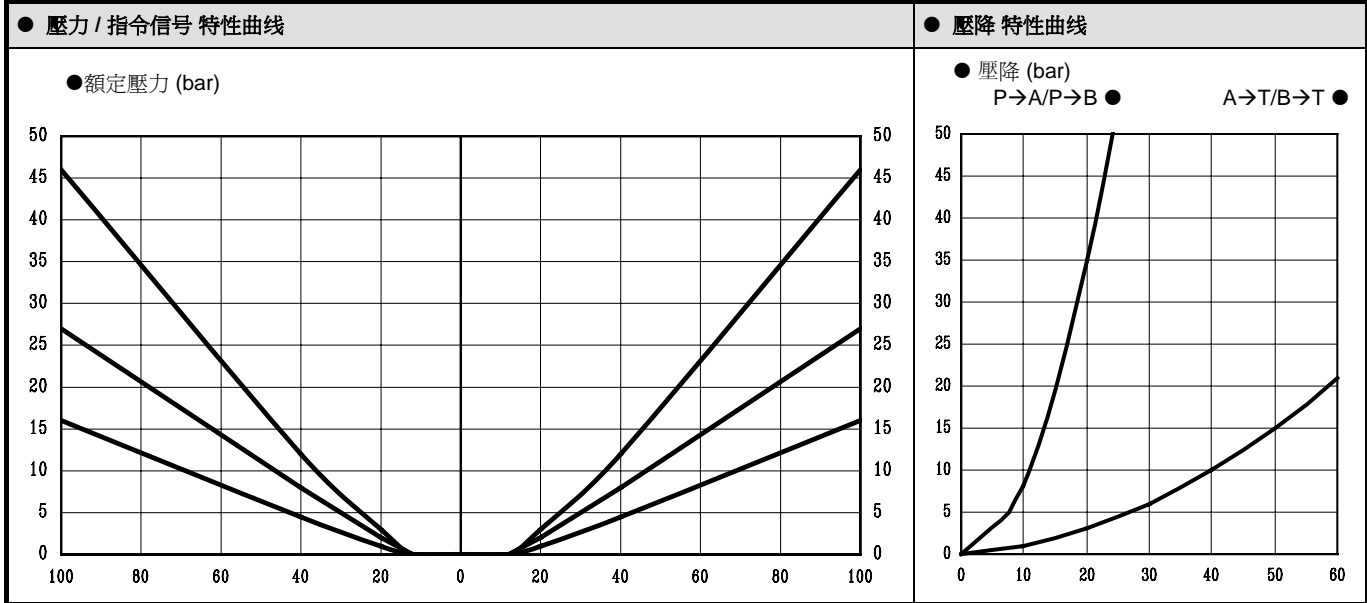
R4VP 系列 板式安裝尺寸 - 安裝面



4VP01 / VP01 系列 – 性能曲線

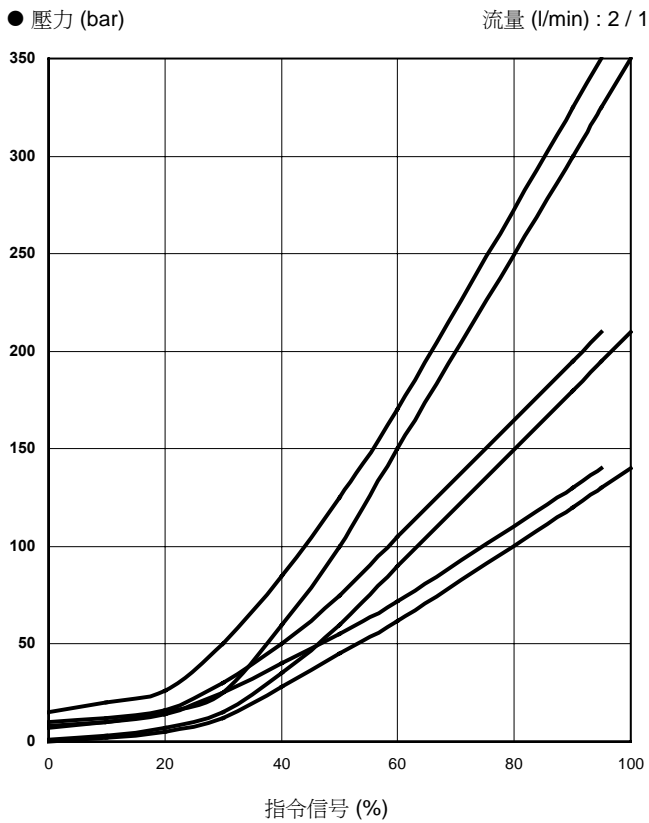
壓力範圍	● 壓力 / 指令信號 特性曲線 p-U 曲線	● 壓力 / 流量 特性曲線 p-Q 曲線	● 最小設定壓力 p _{min} -Q 曲線
50 bar	<p>● 壓力 (bar) L/min : 5 / 3 / 1</p>  <p>指令信號 (%)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>
105 bar	<p>● 壓力 (bar) L/min : 5 / 3 / 1</p>  <p>指令信號 (%)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>
210 bar	<p>● 壓力 (bar) L/min : 5 / 3 / 1</p>  <p>指令信號 (%)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>
350 bar	<p>● 壓力 (bar) L/min : 5 / 3 / 1</p>  <p>指令信號 (%)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>	<p>● 壓力 (bar)</p>  <p>流量 (L/min)</p>

4RP01 系列 - 性能曲線

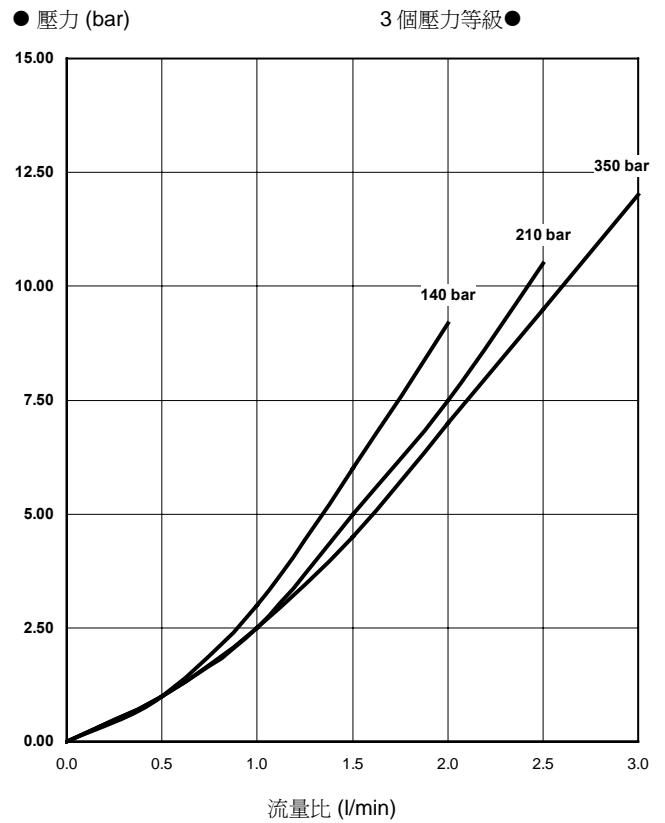


R1EP01 系列

● 壓力 / 指令信号 特性曲线.

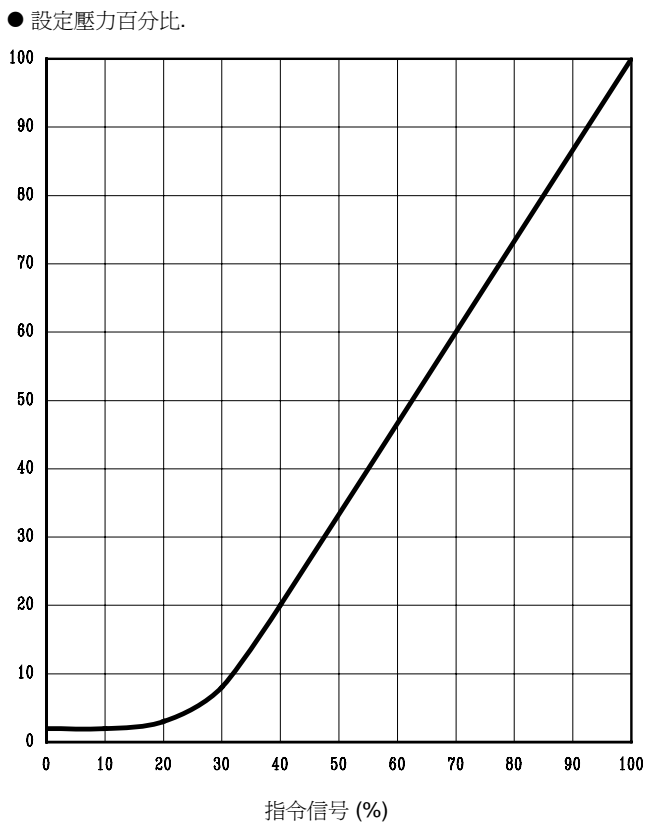


● 最小設定壓力 vs. 流量

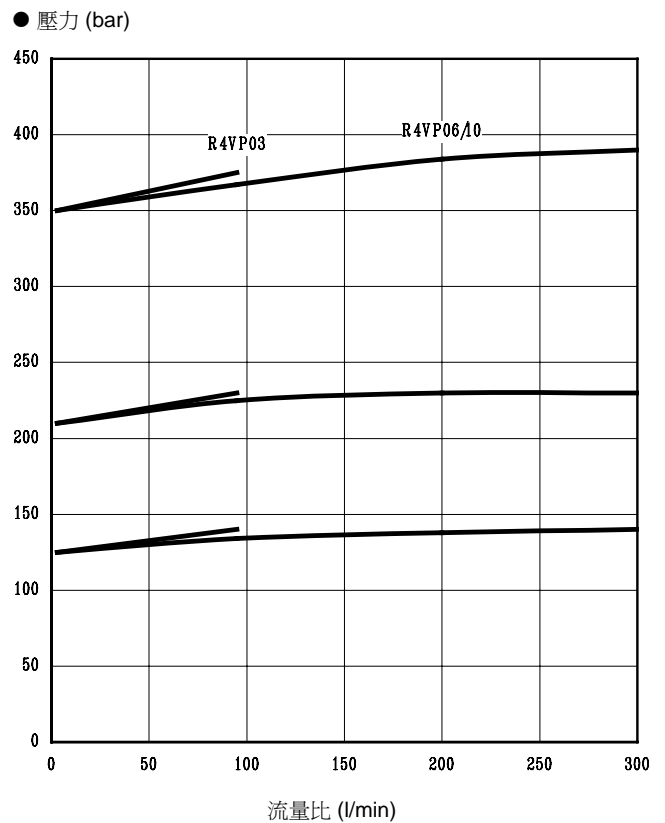


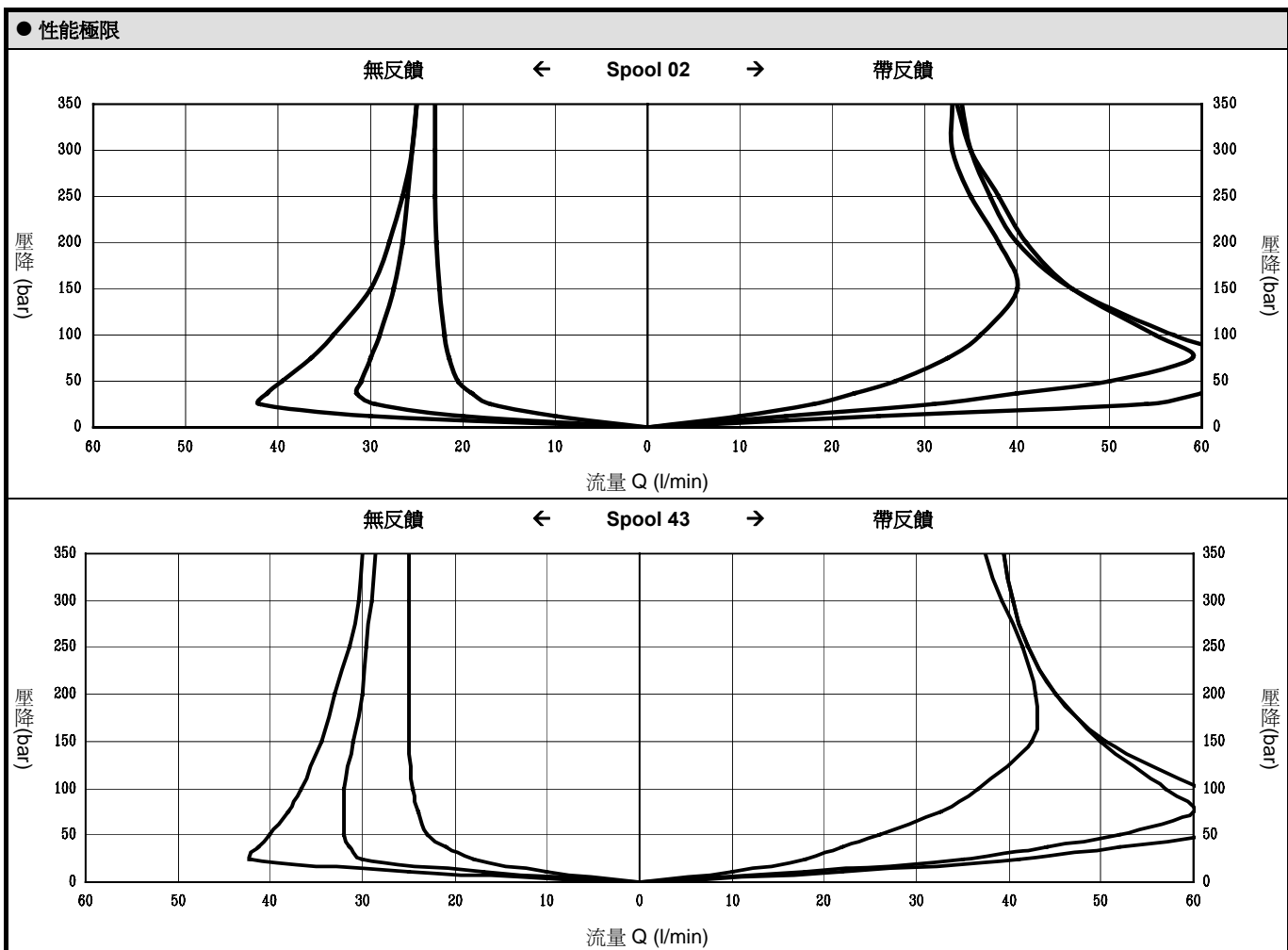
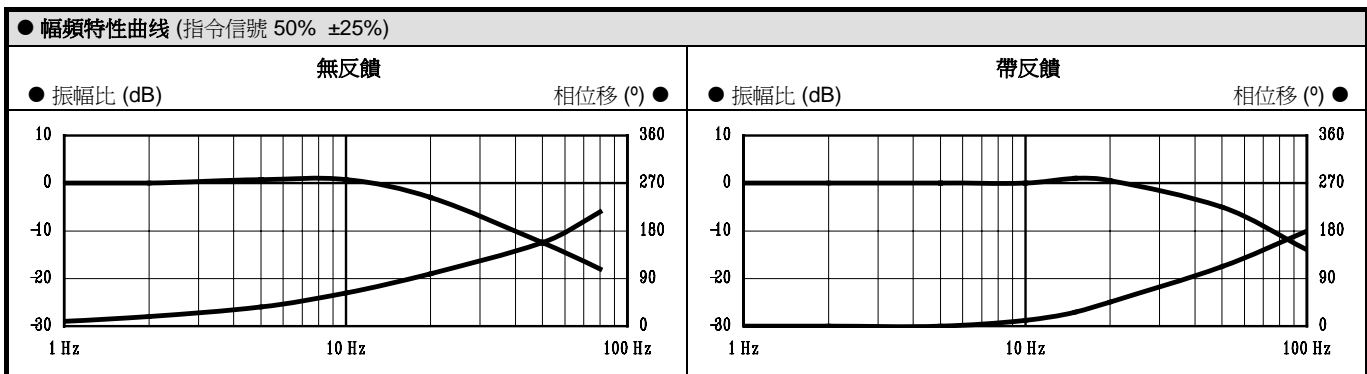
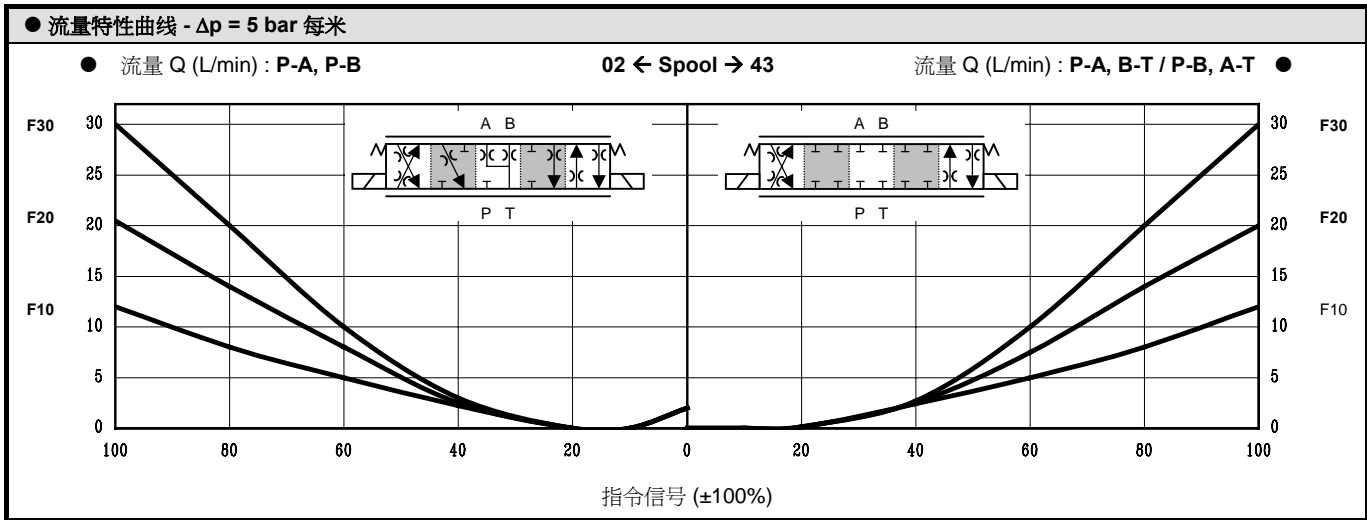
R4VP 系列

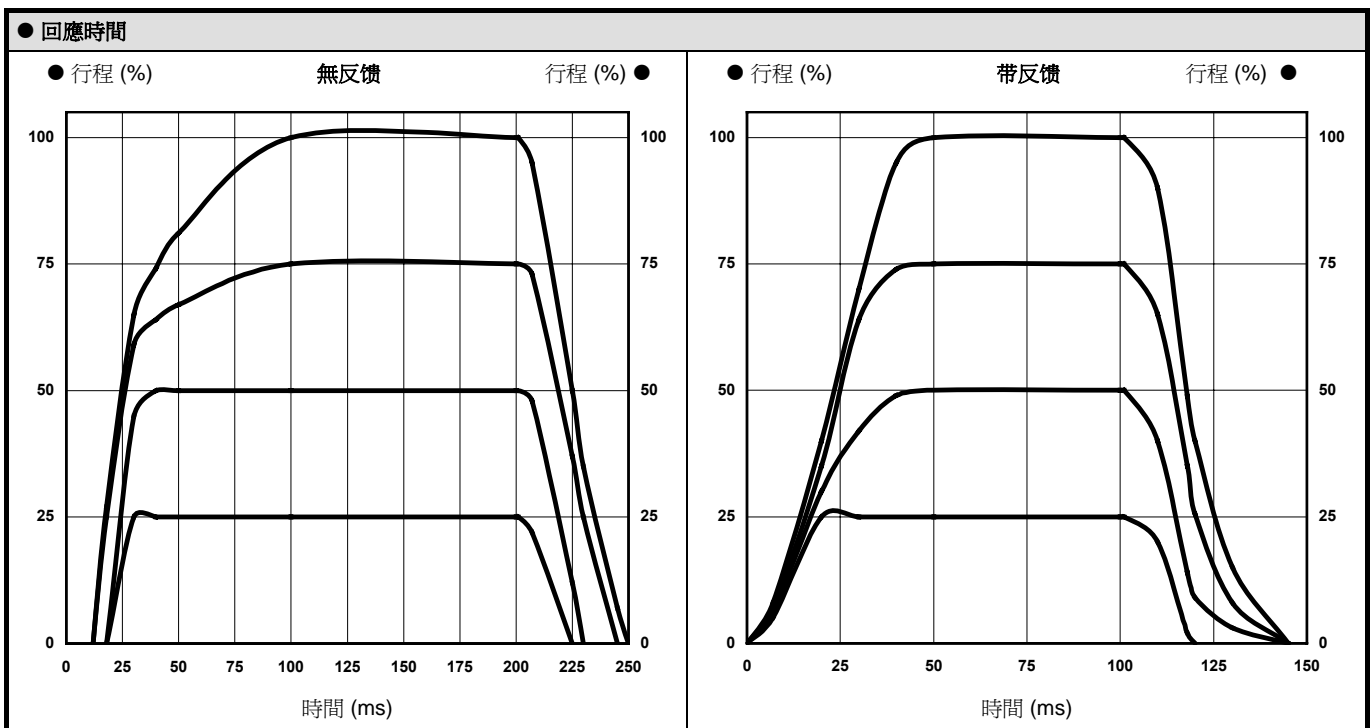
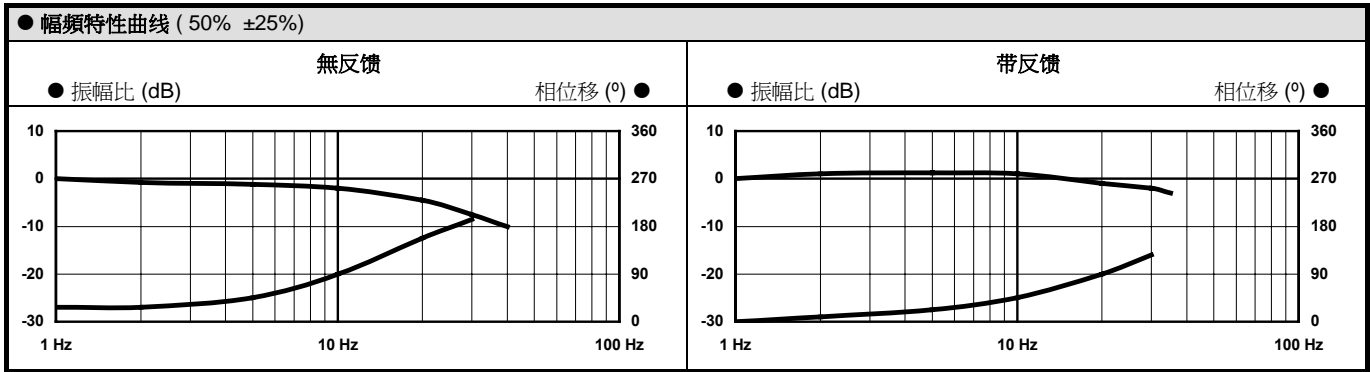
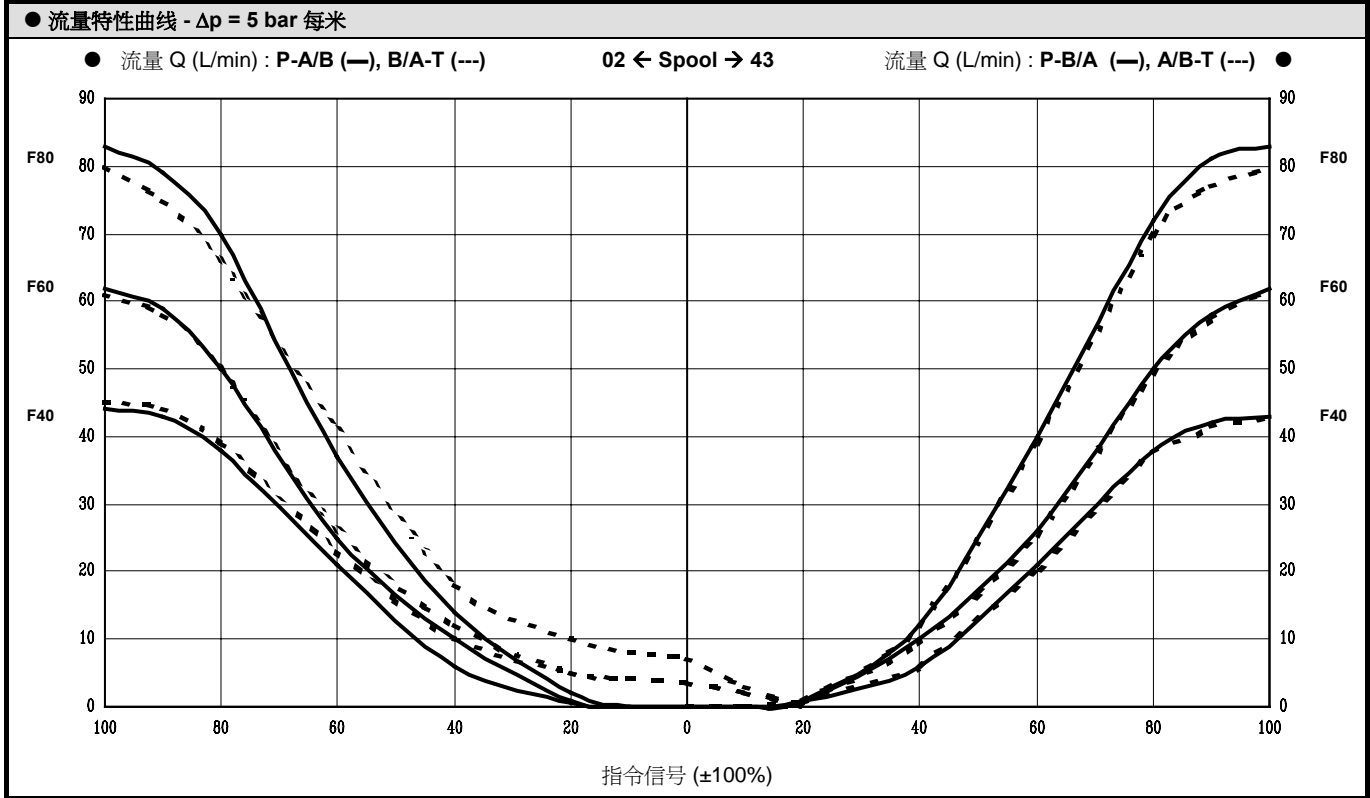
● 壓力 / 指令信号 特性曲线.



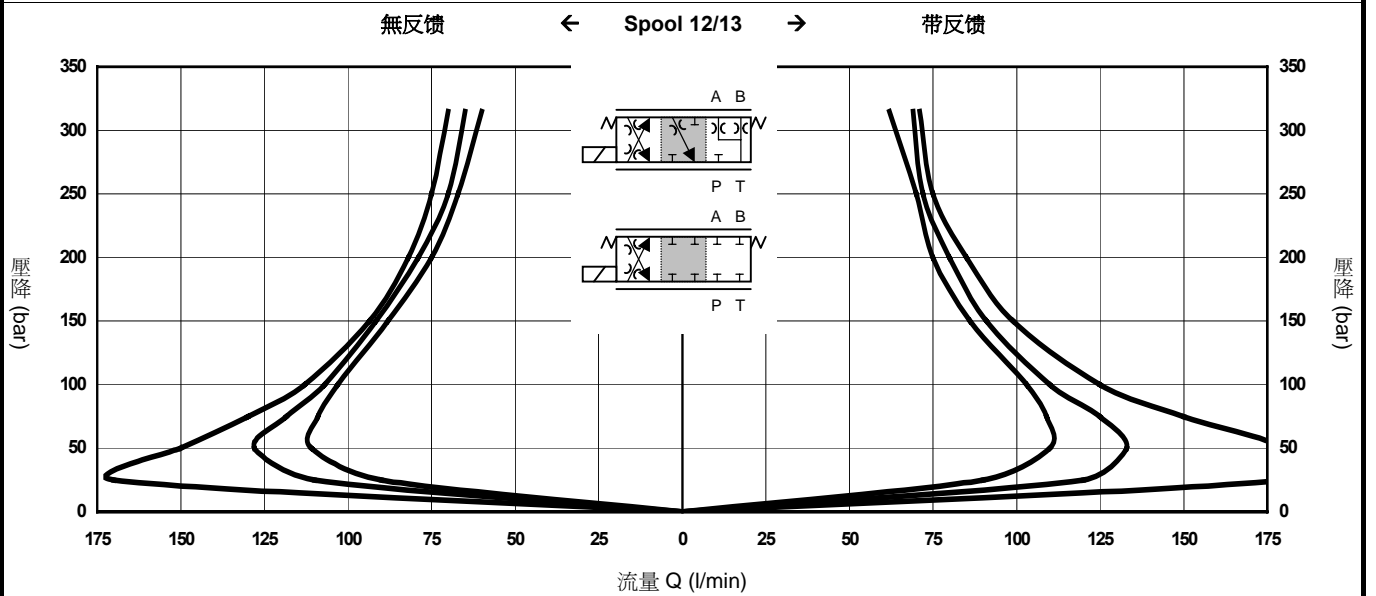
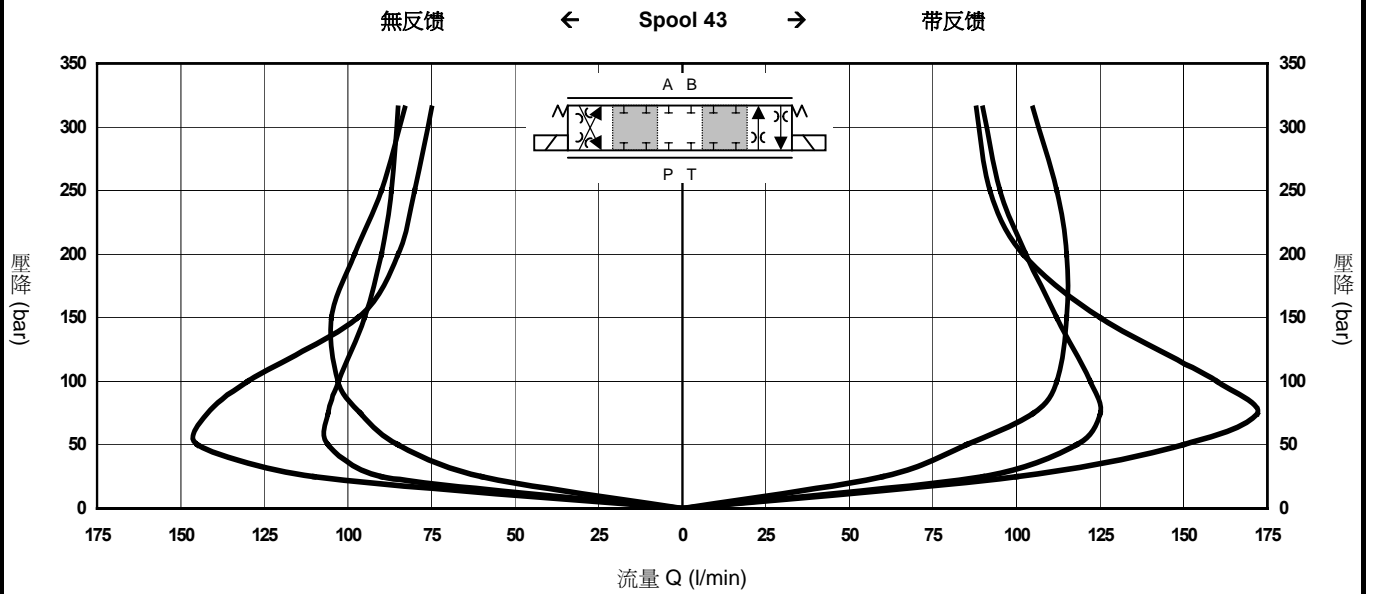
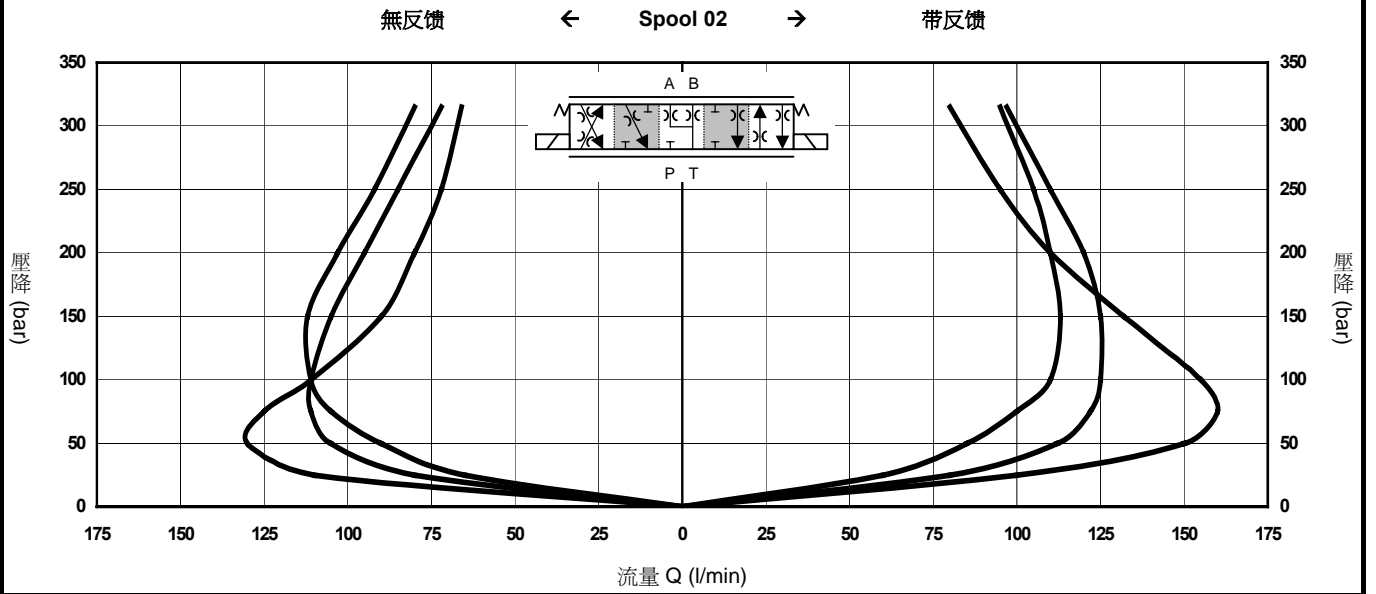
● p-Q 特性曲线.



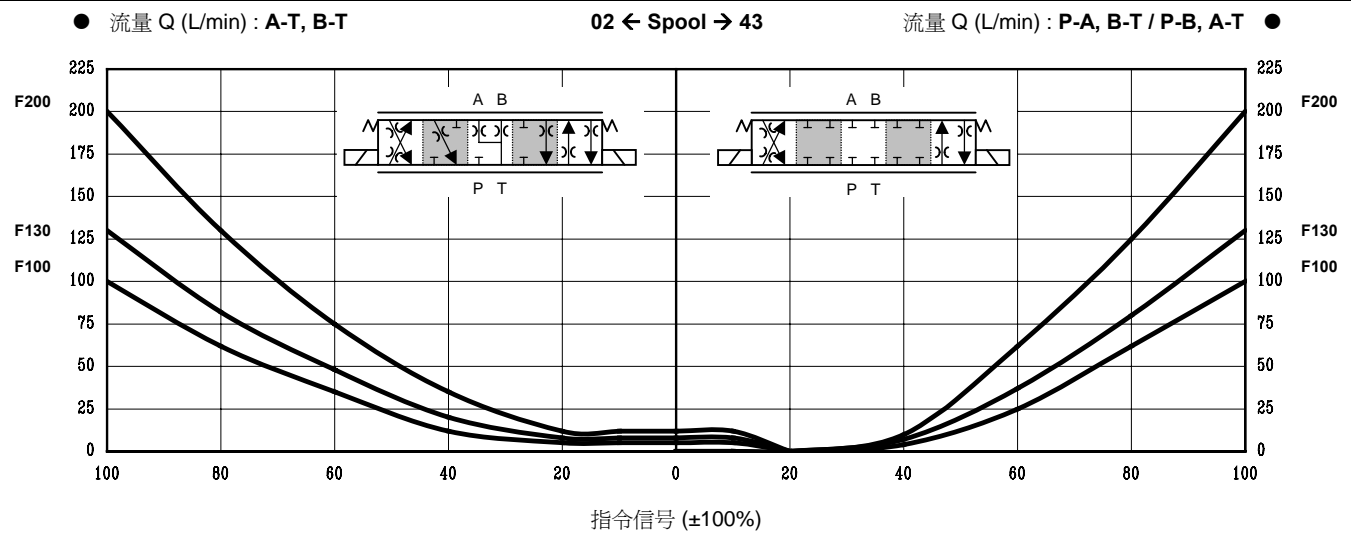
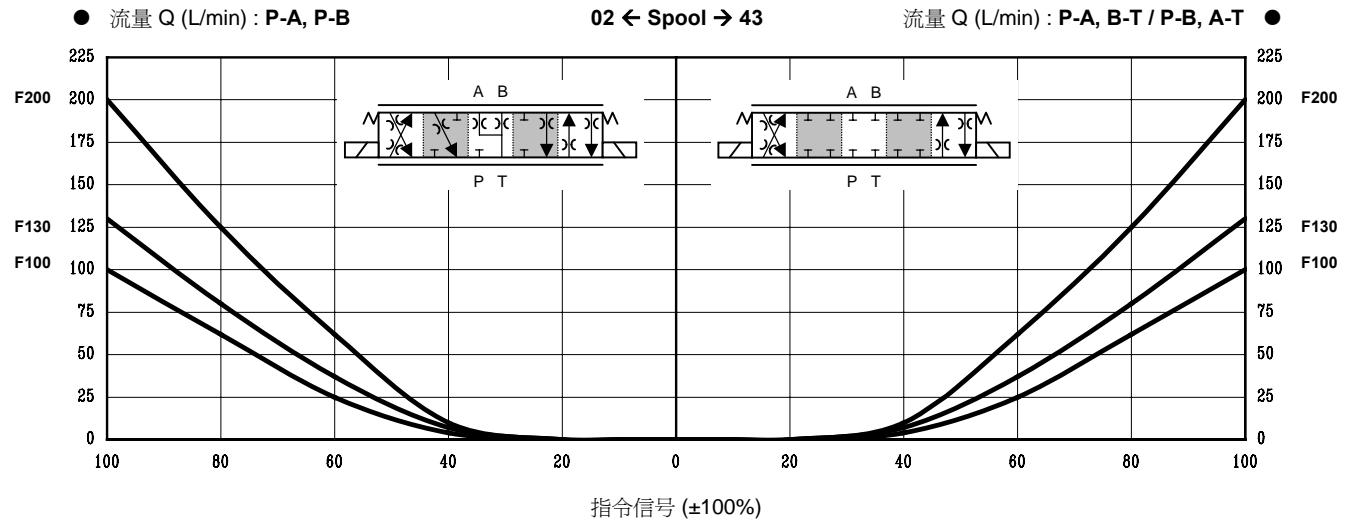




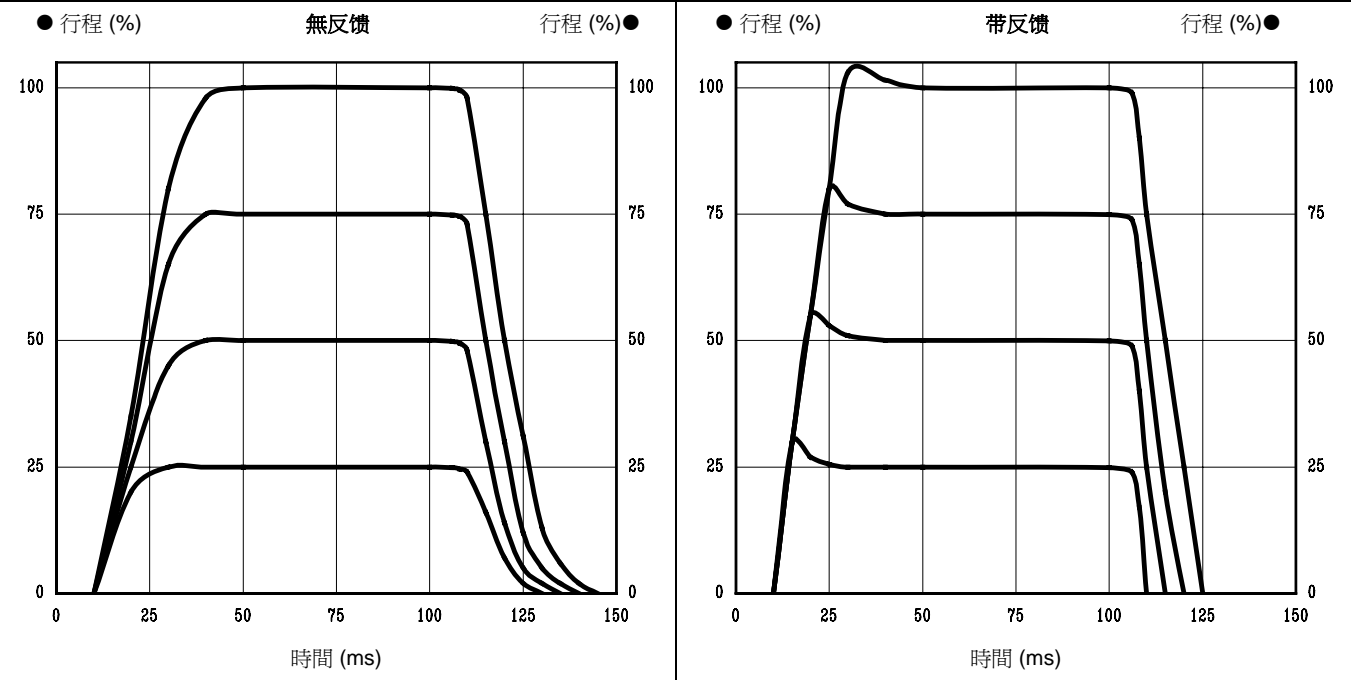
● 性能極限.



● 流量特性曲线 - $\Delta p = 5 \text{ bar}$ 每米



● 回應時間 (50 bar 先導壓力)

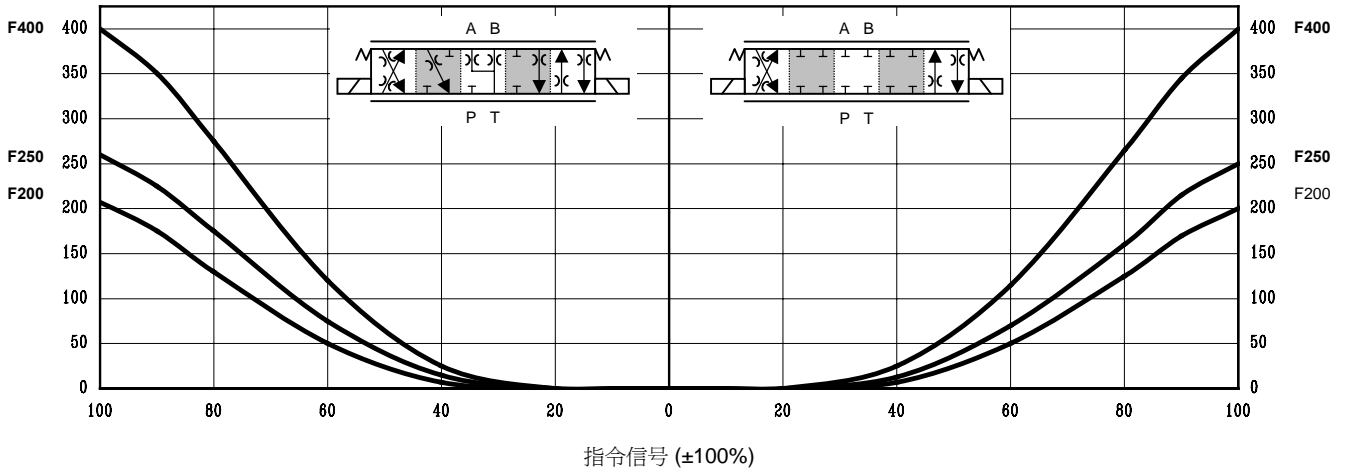


● 流量特性曲线 - $\Delta p = 5 \text{ bar}$ 每米

● 流量 Q (L/min) : P-A, P-B

02 ← Spool → 43

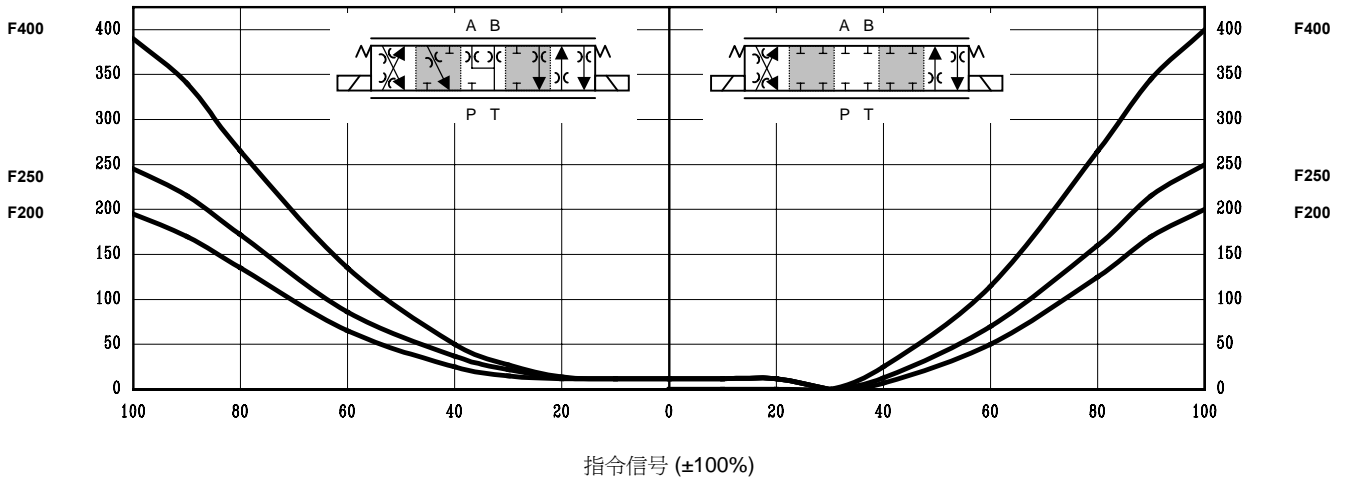
● 流量 Q (L/min) : P-A, B-T / P-B, A-T ●



● 流量 Q (L/min) : A-T, B-T

02 ← Spool → 43

● 流量 Q (L/min) : P-A, B-T / P-B, A-T ●

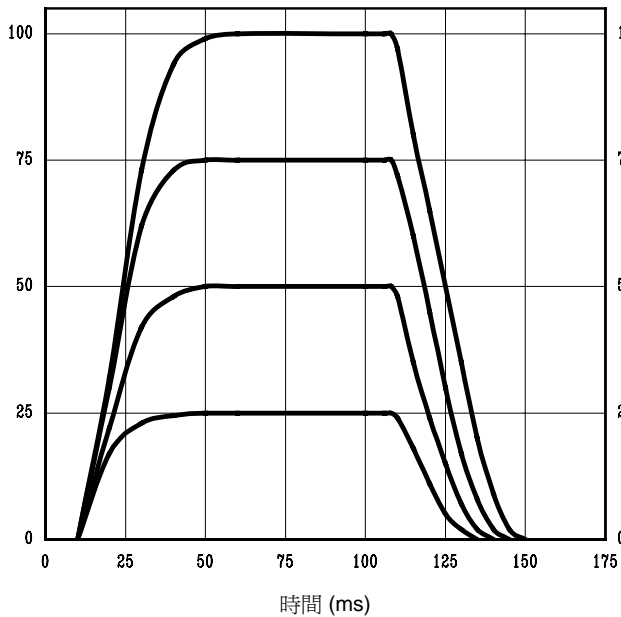


● 回應時間 (50 bar 先導壓力)

● 行程 (%)

無反饋

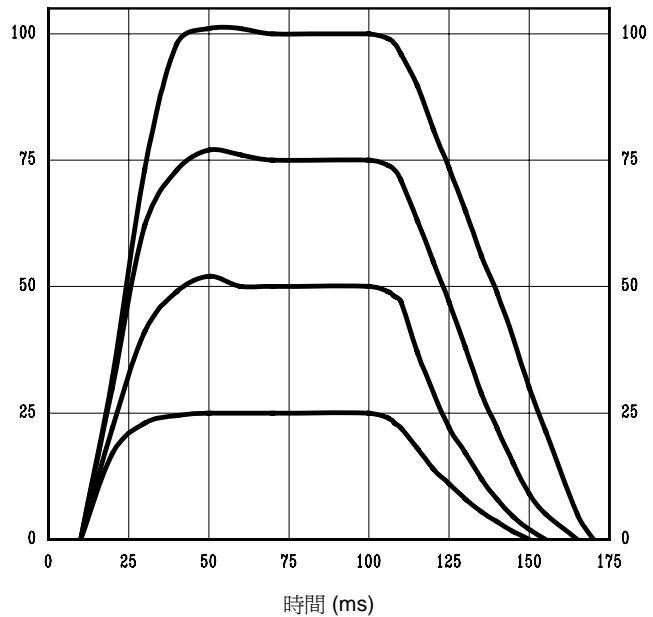
● 行程 (%) ●

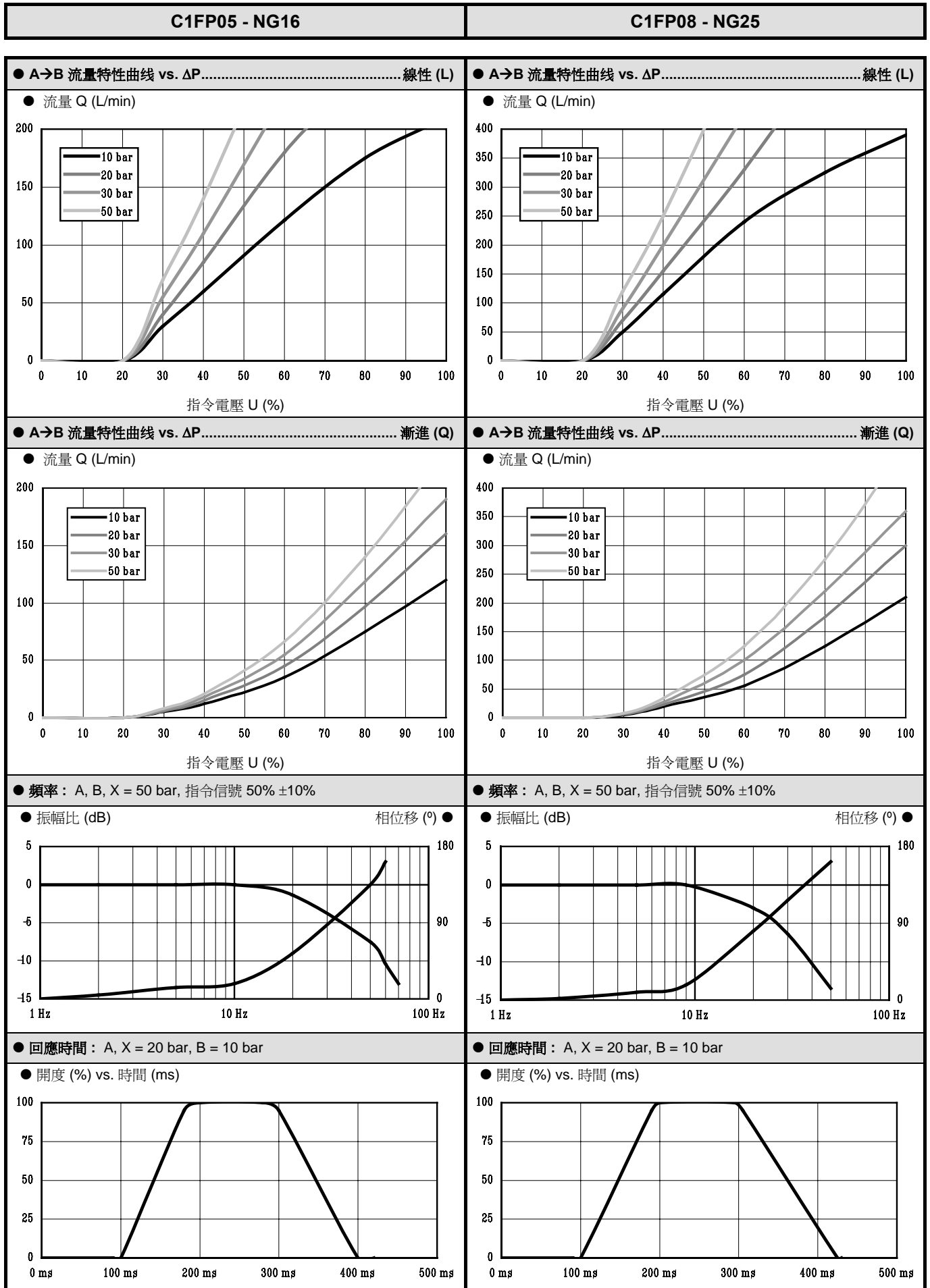


● 行程 (%)

帶反饋

● 行程 (%) ●





C1FP 系列 - 性能曲線

