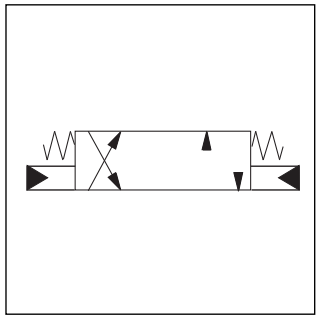
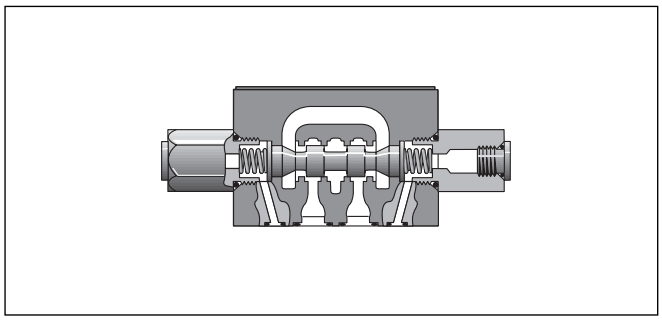
D1VP 是一種液動式3位4通或2位4通滑閥式換向閥，閥的操縱可選擇通過連接塊上的控制油流道 X 和 Y 的油流來實現，或者在閥體上直接與外部的控制油管路相連。





技術參數

概況		
結構形式		滑閥式換向閥
公稱尺寸		DIN NG6 / CETOP 03 / NFPA D03
接口		DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03
安裝位置		任意，優先考慮水平位置
環境溫度		-25°C...+50°C
重量		1.3 kg
連接螺栓		4個 DIN 912 M5x30-12.9; 力矩 8.1 Nm ± 10%; 訂貨代號 BK 375
液壓		
工作介質		液壓油依照 DIN 51524 / 51525 標準
油液溫度		-25°C 至 + 70°C
粘度 ν		2.8 至 400 mm^2/s (2.8至 400 cSt)
工作壓力:	P, A, B 和 T	350 bar
	X 和 Y	最小: 15 bar, 最大: 210 bar
泄漏:	Δp = 50 bar; ν = 35 mm^2/s	每個控制邊氣至 10 ml/min ，與閥芯有關
最大流量		80 l/min
允許污染度		NAS 1638 等級 7-9, 達到 β_{10} > 75
響應時間		響應時間取決于控制油壓力和控制油壓力的建立/撤銷的速度。接通的參考值爲13ms，斷開的參考值爲20ms

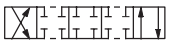
訂貨代號

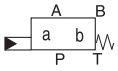
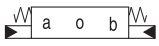
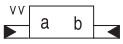
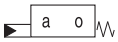
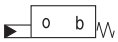
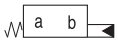
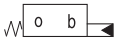
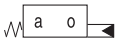
D	1	V	□	□	□	□	90	□

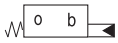
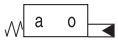
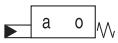
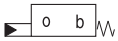
- D：換向閥
- 1：規格 DIN NG 6 / CETOP 03 / NFPA D03
- V
- □：操縱方式
- □：閥芯型式
- □：結構
- □：密封件
- 90：控制口 惠氏管螺紋
- □：設計系列 訂貨時不需要

代號	操縱方式
P	液動式

代號	材料
N	丁腈橡膠
V	氟橡膠

代號	閥芯型式
	3 位 a 0 b
1	
2	
4	
9	
	2 位 a b
20	
26	
30	

代號	結構	說明
B		2個換向位置（2位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“b”位上。 操縱後換向至“a”位上。
C		3個換向位置 初始位置通過彈簧保持在“o”位上。 操縱後換向至“a”或“b”位上。
D		2個換向位置，卡槽（2位閥芯） 操縱後換向至“a”或“b”位上。 無預先規定的初始位置
E [1)]		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“o”位上。 操縱後換向至“a”位上。
F [1)]		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“b”位上。 操縱後換向至“o”位上。
H		2個換向位置（2位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“a”位上。 操縱後換向至“b”位上。
K [1)]		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“o”位上。 操縱後換向至“b”位上。
M [1)]		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“a”位上。 操縱後換向至“o”位上。

[1)] 衹有閥芯8和9適用于下列符號		
E		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“o”位上。 操縱後換向至“b”位上。
F		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“a”位上。 操縱後換向至“o”位上。
K		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“o”位上。 操縱後換向至“a”位上。
M		2個換向位置（3位閥芯） 初始位置通過彈簧保持在“b”位上。 操縱後換向至“o”位上。

其他的閥芯型式請查詢。

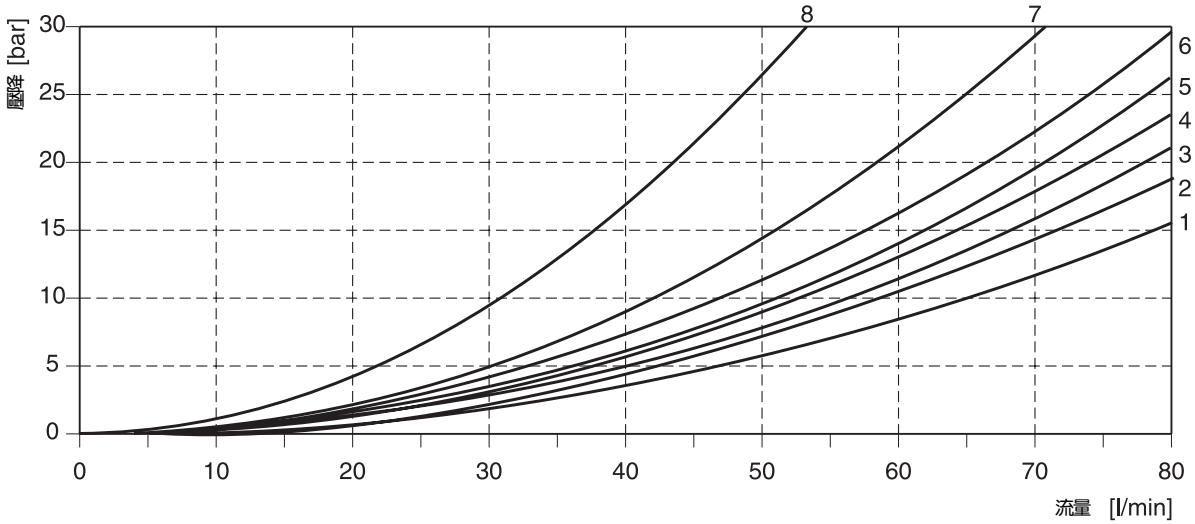
流量特性曲綫 / 尺寸

曲綫圖表示的是下列閥芯的流量與相關的壓差。

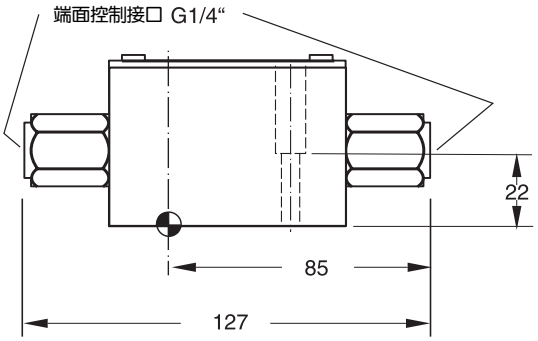
爲了在曲綫圖中讀出數值，首先必須在數據表中確定在所需位置上所選閥芯的曲綫號。

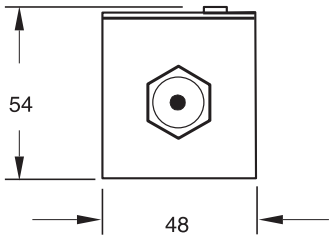
	位置 "b"		位置 "a"		位置 "0"					
閥芯	P ->A	B->T	P->B	A->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
1	4	1	4	1	-	-	-	-	-	-
2	5	2	5	2	4	4	1	1	6	1
4	4	2	4	2	-	-	7	7	-	8
20	5	1	5	1	-	-	-	-	-	-
26	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
30	5	1	5	1	-	-	-	-	-	-
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A-> B
9	3	3	3	3	-	-	-	-	8	-

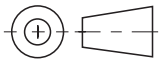
流量特性曲綫



尺寸







閥的安裝表面必須滿足下列要求:

平面度: 最大允許 0.01 mm/100 mm

粗糙度: 最大允許 $R_{最大}$ 6.3 µm