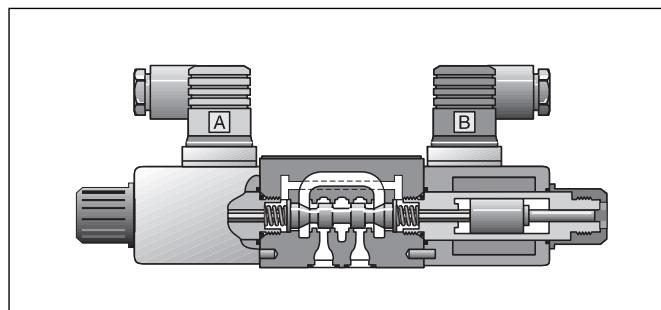
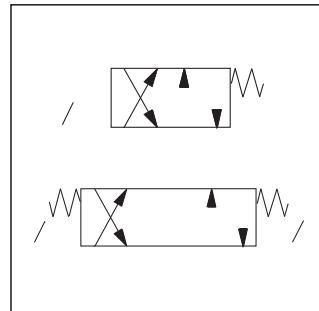


技術參數

電動式換向閥 D1DW 系列 5油腔閥

D1DW是一種5油腔電控式3位4通或2位4通滑閥或換向閥。換向閥通過帶有螺紋銜鐵管的濕式換向電磁鐵進行直接操縱。

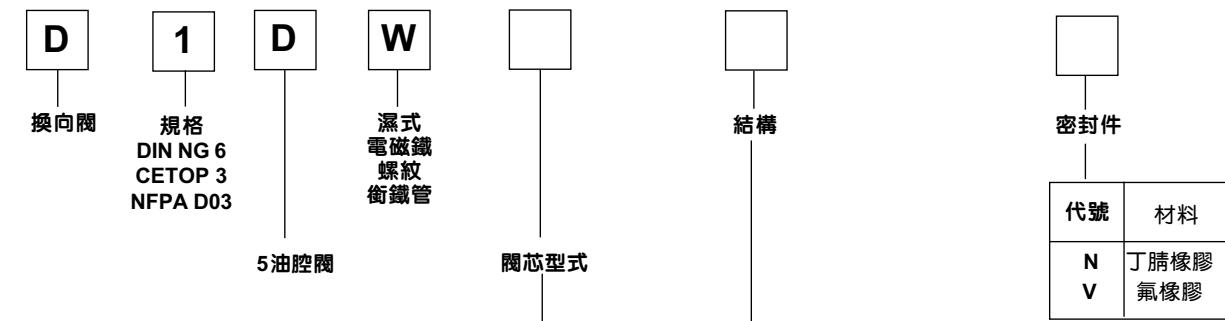


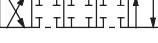
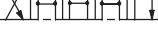
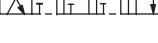
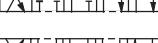
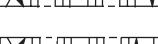
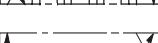
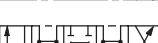
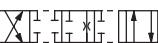
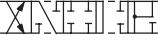
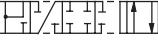
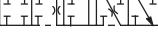
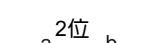
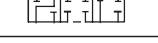
技術參數

概況		滑閥式換向閥	
結構形式		DIN NG6 / CETOP 03 / NFPA D03	
公稱尺寸		DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03	
接口		任意，優先考慮水平位置	
安裝位置		-25°C ...+50°C	
環境溫度		1.5 kg	
重量：	單電磁鐵閥	2.1 kg	
	雙電磁鐵閥	4 個 912 M5x30-12.9; 扭矩 8.1 Nm ± 10%; 訂貨代號 BK 375	
液壓		液壓油依照DIN 51524 / 51525標準 -25°C至 +70°C 2.8 至 400 mm²/s (2.8 至 400 cSt) 350 bar 標準105 bar 代號“H”：210bar 每個控制邊至10 ml/min, 取決于閥芯 80 l/min NAS 1638 7-9級, 達到 $\beta_{10} > 75$	
工作介質			
油液溫度			
黏度 V			
工作壓力:	P, A 和 B		
	T		
泄漏	$\Delta p = 50 \text{ bar}; v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$		
最大流量			
允許的污染度			
電氣			
啓動時間		100% ED; 注意: 線圈溫度可達150°C	
防護級別		IP 65 DIN 40050標準(在插和裝情況下)	
電壓 ($\pm 10\%$)			
直流電壓	代號	功率	電流
12 V	K	37 W	3.08 A
24 V	J	37 W	1.54 A
98 V	U	37 W	0.38 A
198 V	G	37 W	0.19 A
響應時間 (在 32 l/min和250 bar時)		直流電壓 32 ms 40 ms	
接通 斷開			
最高換向頻率		15,000 次/小時	
接線方式		插頭板符合 DIN 43650標準, 可選擇AF/PG11結構的插座	

訂貨代號

電動式換向閥
D1DW 系列 5油腔閥



代號	閥芯型式
1 ¹⁾	a 0 b 
2 ¹⁾	
3	
4 ¹⁾	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
14	
15	
16	
21	
22	
76 ¹⁾	
78 ¹⁾	
20 ¹⁾	a 2位 
26 ¹⁾	

代號	結構	說明
B ¹⁾	/ A B a b P T	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	/ M a o b M \	3個換向位置 初始位置通過彈簧保持在“0”位上。 操縱後換向至“a”或“b”位上。
D	/ v v a b \ \	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)}	/ a o M \	2個換向位置 (3位閥芯) 初始位置通過彈簧保持在“0”位上。 操縱後換向至“a”位上。
F ^{1) 2)}	/ o b 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“0”位上。
H ¹⁾	/ M a b \ \	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)}	/ M o b \ \	2個換向位置 (3位閥芯) 初始位置通過彈簧保持在“0”位上。 操縱後換向至“b”位上。
M ^{1) 2)}	/ M a o \ \	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“0”位上。

1) 約有該結構可用于監控

2) 約有閥芯8和9適用於下列符號		
E	/ M o b \ \	2個換向位置 (3位閥芯) 初始位置通過彈簧保持在“0”位上。 操縱後換向至“b”位上。
F	/ M a o \ \	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“0”位上。
K	/ a o M \	2個換向位置 (3位閥芯) 初始位置通過彈簧保持在“0”位上。 操縱後換向至“a”位上。
M	/ M o b \ \	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“0”位上。

1) 約有該閥芯可用于監控

電磁鐵
電壓電磁鐵
接口電磁鐵
改型

附件

設計
系列訂貨時
不需要

代號	電壓
K	12V=
J	24V=
U ³⁾	98V=
G ³⁾	198V=

3) 當使用交流電壓時，插座要帶整流器，那麼祇能訂貨號為W的電磁鐵接口。
整流器請單獨訂貨。

代號	說明
無	標準的電磁鐵 無改型 防爆保護 EEx me II
E	高壓的 銜鐵管 允許壓力 210bar
H	不帶手動 應急操縱
T	防水濺
W	

代號	說明
無	標準的閥 不帶附件
10 ¹⁾	終點位置 監控在A端
11 ¹⁾	終點位置 監控在B端
66 ¹⁾	初始位置 監控在A端
80 ¹⁾	初始位置 監控在B端

¹⁾ 祇有該閥芯和結構可用于監控，詳細的說明和訂貨要求參見2-30頁。

代號	說明
E	防爆保護 分類在 下一部分裏
P	插座按照 DIN 43650標準結構 形式AF/PG11
W ⁴⁾	插頭板按照 DIN 43 650標準 不帶插座

⁴⁾ 插座請單獨訂貨

在選擇範圍之外的詳細的閥芯類型、電壓、附件和組合請問詢。

流量特性曲線

電動式換向閥 D1DW 系列 5油腔閥

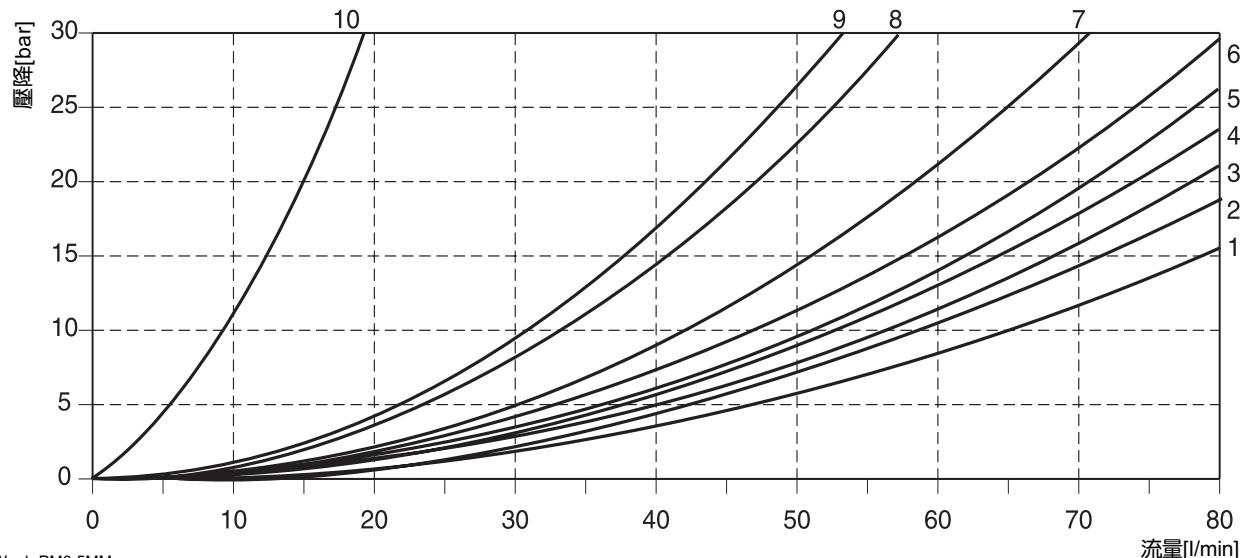
曲線圖表示的是下列閥芯的流量與相關的壓差。

需位置上所選閥芯的曲線號。

為了在曲線圖中讀出數值，首先必須在數據表中確定在所

閥芯	位置 "b"		位置 "a"		位置 "0"					
	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
3	4	1	4	2	-	-	8	-	-	-
4	4	2	4	2	-	-	7	7	-	9
5	4	1	5	1	9	-	-	-	-	-
6	5	1	5	1	9	9	-	-	-	9
7	5	2	4	1	-	5	-	1	7	-
10	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
11	4	2	4	2	-	-	10	10	-	-
14	2	5	1	4	5	-	1	-	7	-
15	4	2	4	1	-	-	-	8	-	-
16	5	1	4	1	-	-	9	-	-	-
20	5	1	5	1	-	-	-	-	-	-
26	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
76	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-
78	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
8	2	2	2	2	-	-	-	-	8	-
9	3	3	3	3	-	-	-	-	9	-
	位置 "b"			位置 "a"						
	P->A	P->B	A->B	P->B	A->T	A->B				
21	3	3	3	6	1					
	P->A	B->T		P->A	P->B	A->B				
22	6	1		3	3					

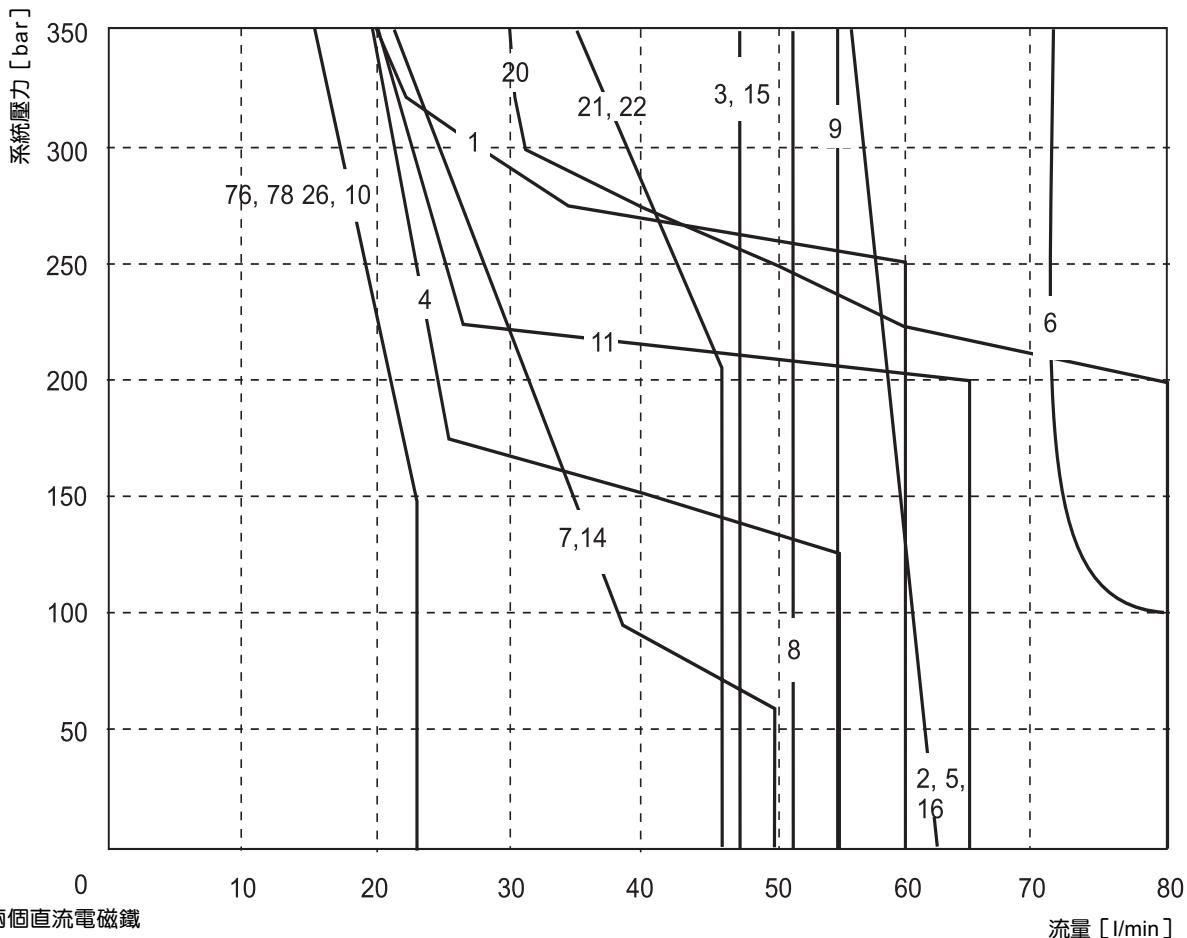
流量特性曲線



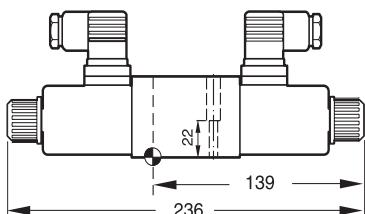
D1DW_gb.PM6.5MM

下面的曲線圖給出了采用直流電磁鐵的閥的切換極限。“F”和“M”結構的閥祇允許加載該值的70%。該參數適用粘度為 $35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 並且A和B油口流量相同。另外A和

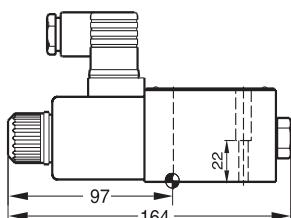
B油口流量不同時，該值會明顯的比所表示的值小。為了避免流量超過閥的切換極限，可以在P油口上嵌入一個阻尼孔。



尺寸 0



帶有一個直流電磁鐵

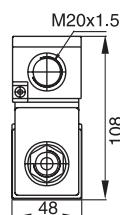
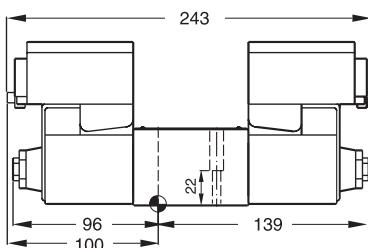


閥的安裝表面必須滿足下列要求

平面度：最大允許0.01 mm/100 mm

粗糙度: 最大允許 $R_{\text{最大}} 6.3 \mu\text{m}$

防爆結構符合EE ex me II T4標準



拔下符合DIN 43 650標準的AF結構的插座所需要的空間至少15 mm。