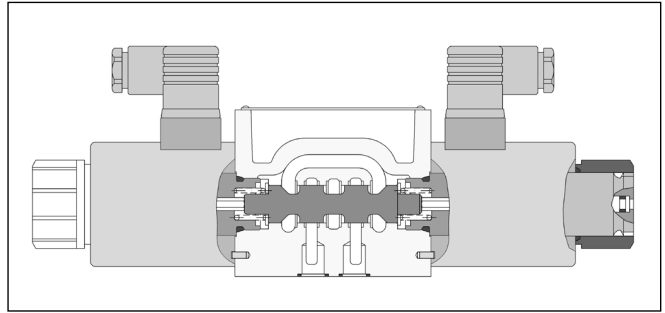
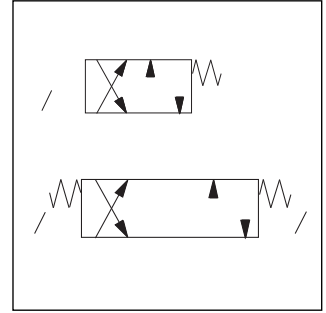


## 技術參數

## 電動式換向閥 D3W系列

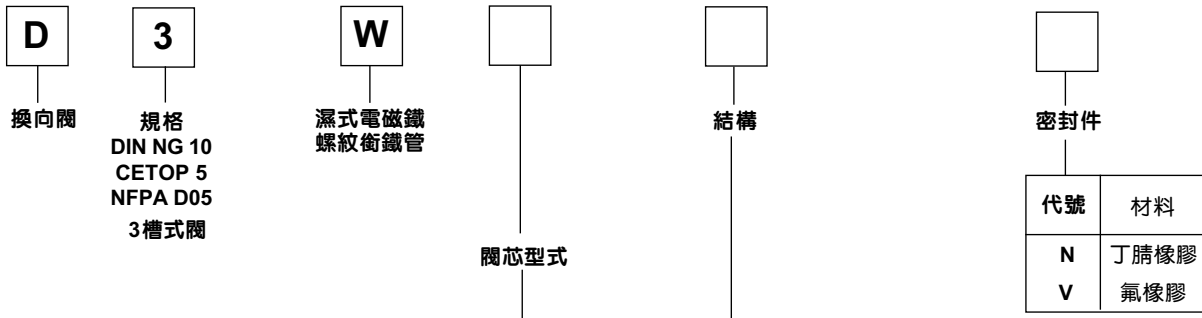
D3W是一種3油腔、電控、3位4通或2位4通滑閥換向閥，通過帶有螺紋銜鐵管的濕式換向電磁鐵進行直接操縱。



## 技術參數

<b>概況</b>		滑閥式換向閥			
結構形式		DIN NG10 / CETOP 05 / NFPA D05			
公稱尺寸		DIN 24340 A10 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D05			
接口		任意，優先選擇水平位置			
安裝位置		任意，優先選擇水平位置			
環境溫度		-25°C...+50°C			
重量：單電磁鐵閥		4.8 kg			
雙電磁鐵閥		6.3 kg			
連接螺栓		4個DIN 912 M6x40-12.9； 扭矩13.6 Nm ± 10%； 訂貨代號BK 385			
<b>液壓：</b>		液壓油依照DIN 51524 / 51525標準			
工作介質		-25°C至+ 70°C			
油液溫度		2.8至400 mm <sup>2</sup> /s (2.8至400 cSt)			
粘度 $\nu$		350 bar			
工作壓力		P, A和B	210 bar 標準的105 bar； 代號H: 210 bar		
T		210 bar			
泄漏：		$\Delta p = 50 \text{ bar}$ ; $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$			
最大流量		每個控制邊至20 ml/min，與閥芯有關			
允許的污染度		直流 150 l/min 交流 115 l/min			
		NAS 1638等級7-9,達到 $\beta_{10} > 75$			
<b>電氣</b>		100% ED; 注意：繞圈溫度可達150°			
啓動時間		IP 65依照DIN 40050 (在插和裝情況下)			
防護級別					
電壓 (± 10%)		吸持		接通	
直流電壓		功率		功率	
代號		電流		電流	
12 V		36 W		-	
K		3 A		-	
24 V		36 W		-	
J		1.5 A		-	
98 V		36 W		-	
U		0.37 A		-	
198 V		36 W		-	
G		0.18 A		-	
交流電壓		88 VA / 86 VA		375 VA / 397 VA	
110V 50Hz / 120 V 60 Hz		0.80 A / 0.72 A		385 VA / 408 VA	
Y		0.40 A / 0.36 A		3.41 A / 3.31 A	
220 V 50 Hz / 240 V 60 Hz				1.75 A / 1.70 A	
T					
響應時間 (在80 l/min和175 bar)時		直流電壓		交流電壓	
接通/斷開		110 ms / 85 ms		21 ms / 35 ms	
最高換向頻率		10.000次/小時			
接綫方式		插頭板依照DIN 43650標準，可選擇結構形式AF/PG11的插座			

D3W\_gb.PM6.5MM



代號	閥芯型式
	3位 a 0 b
1 <sup>1)</sup>	
2 <sup>1)</sup>	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10*	
11	
12	
14	
15	
16	
21*	
22*	
	2位 a b
20 <sup>1)</sup>	
26 <sup>1)*</sup>	
30 <sup>1)</sup>	

代號	結構	說明
B <sup>1)</sup>		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”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 <sup>1) 2)</sup>		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 <sup>1) 2)</sup>		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 <sup>1)</sup>		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”上。
K <sup>1) 2)</sup>		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 <sup>1) 2)</sup>		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。

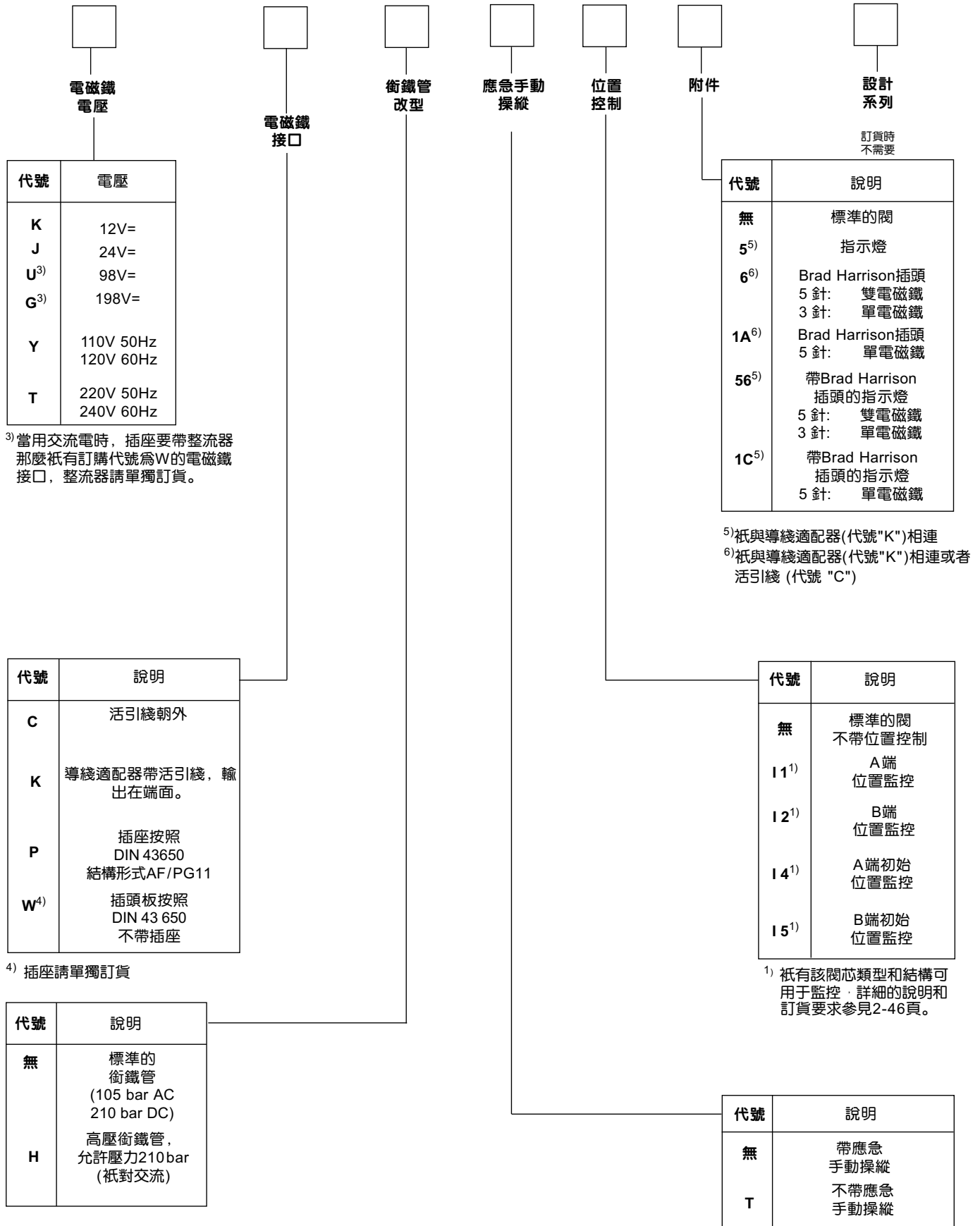
1) 祇有該結構可用于監控。

2) 祇有閥芯8和9適用於下列符號

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。

1) 祇有該閥芯可用于監控。

\*) 祇能用直流電。



在選擇範圍之外的閥芯類型，結構和電壓請詢問。

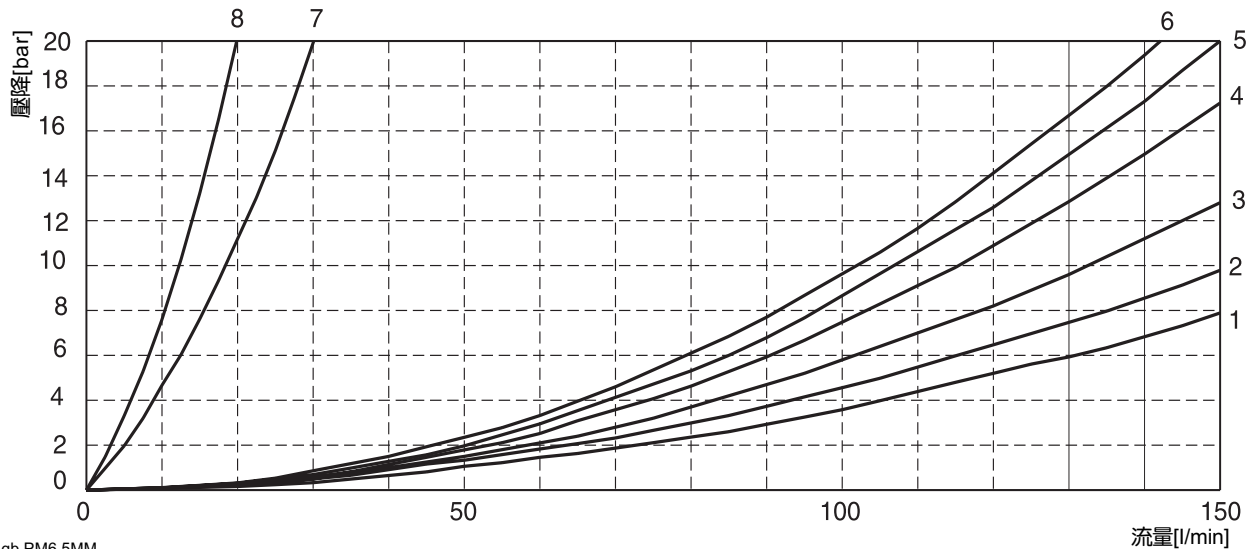
曲線圖表示的是下列閥芯的流量與相關的壓差。

需位置上所選閥芯的曲線號。

爲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	3	4	3	-	-	-	-	-	-
2	4	1	4	1	3	3	1	1	5	1
3	4	3	5	2	-	-	4	-	-	-
4	4	2	4	2	-	-	3	3	-	5
5	4	3	5	3	5	-	-	-	-	-
6	4	3	4	3	6	6	-	-	-	6
7	5	1	4	3	-	4	-	2	6	-
10	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
11	4	3	4	3	-	-	8	8	-	-
12	4	3	4	3	7	7	7	7	8	8
14	4	3	5	1	4	-	2	-	6	-
15	5	2	4	3	-	-	-	4	-	-
16	5	3	4	3	-	-	5	-	-	-
20	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-
26	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
30	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
8	4	3	4	3	-	-	-	-	6	-
9	4	4	4	4	-	-	-	-	6	-
	位置 "b"			位置 "a"						
	P->A	P->B	A->B	P->B	A->T					
21	5	4	6	3	3					
	P->A	B->T		P->A	P->B	A->B				
22	3	3		4	5	6				

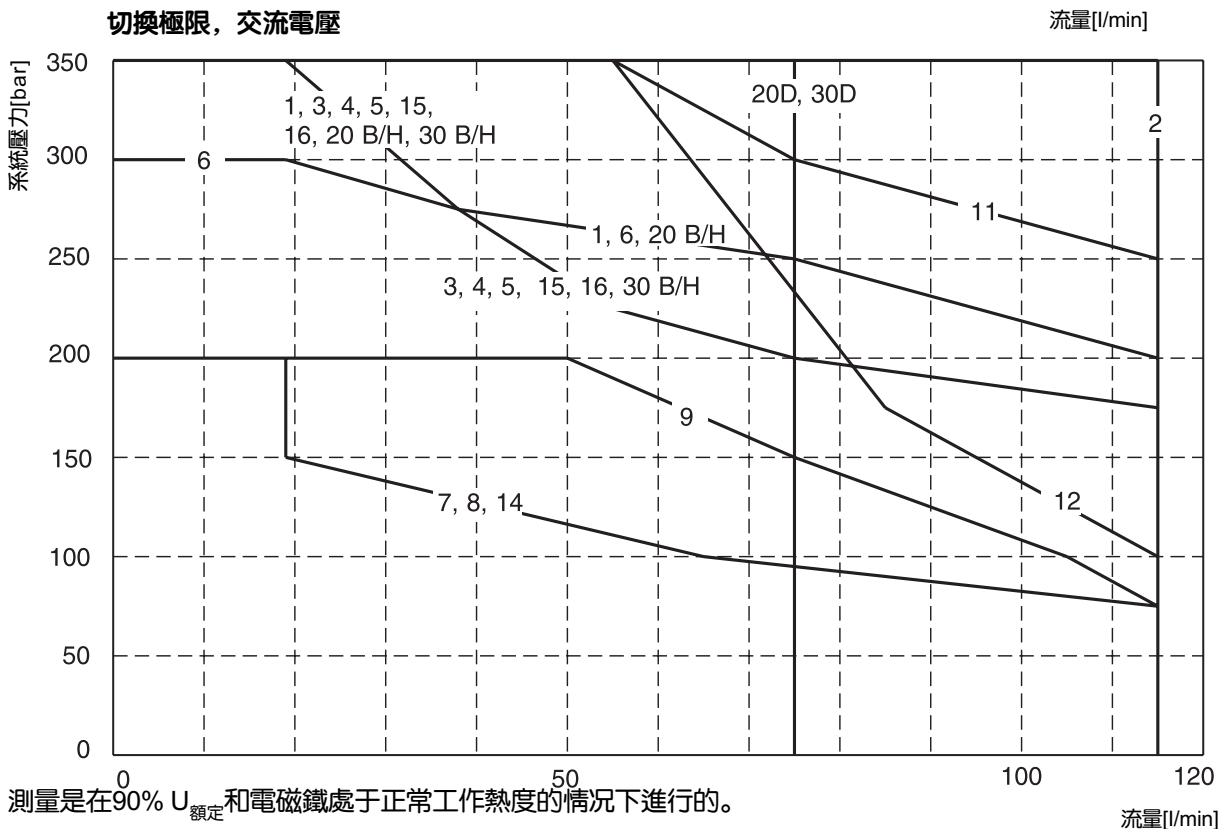
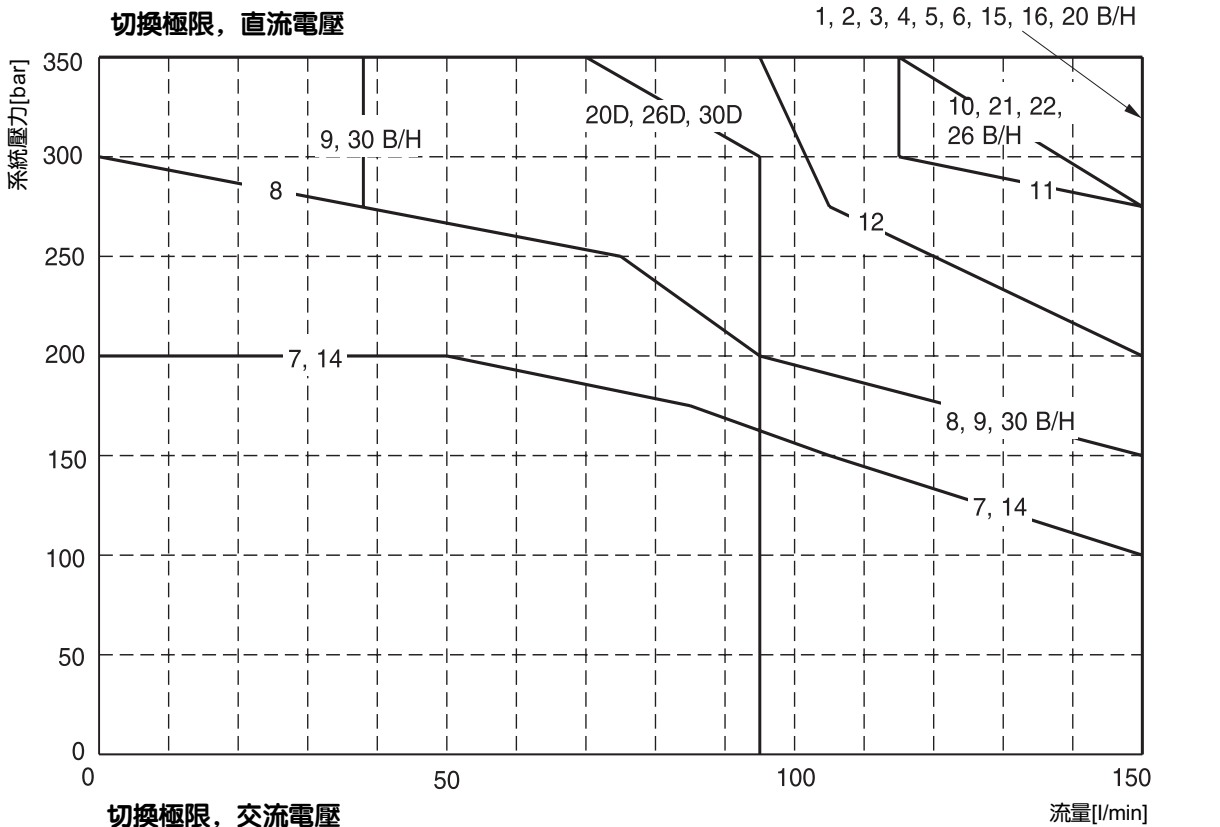
流量特性曲線



D3W\_gb.PM6.5MM

下面的曲線圖給出了采用直流電磁鐵的閥的切換功極限。  
“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 mm<sup>2</sup>/s 并且A和B油口流量相同。另外當A

和B油口流量不同時，該值會明顯的比所表示的值小。爲了  
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。



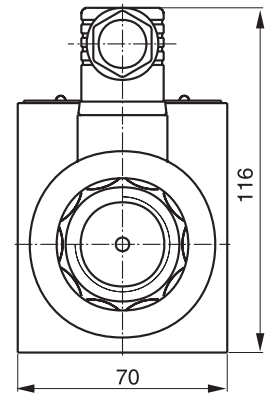
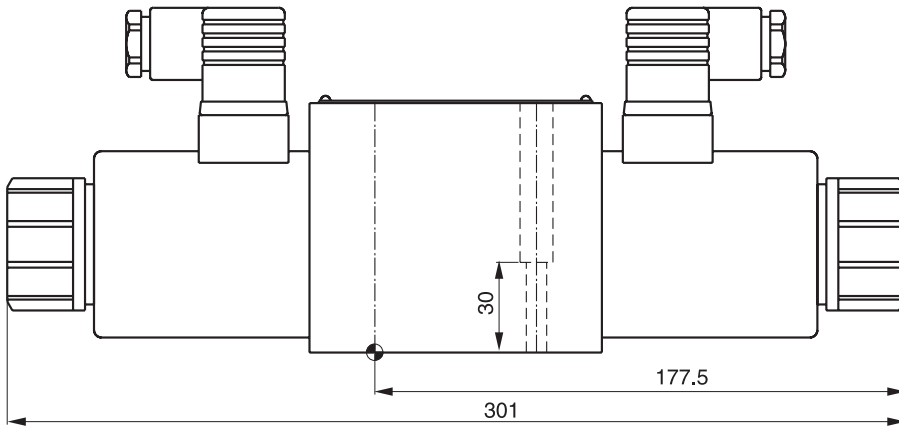
測量是在90% U<sub>額定</sub>和電磁鐵處于正常工作熱度的情況下進行的。

D3W\_gb.PM6.5MM

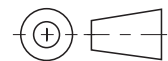
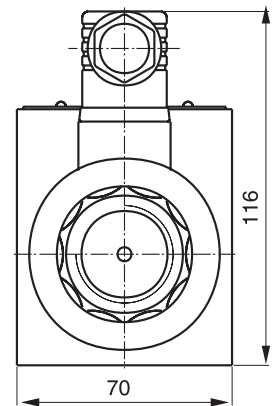
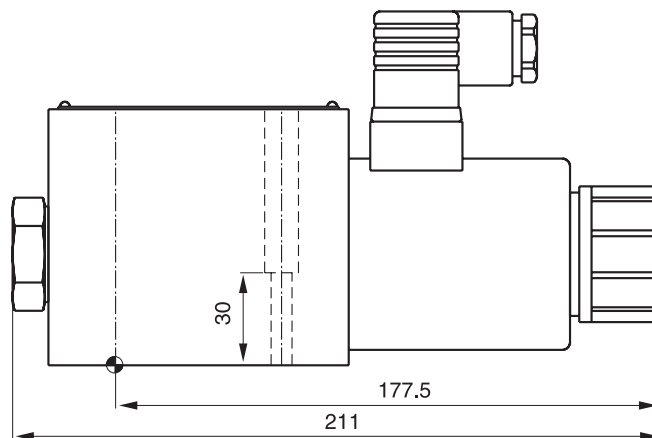
尺寸

尺寸

帶有兩個直流電磁鐵



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0.01mm/100 mm

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

拔下DIN 43 650標準的AF結構的插座所需要的空間至少為15 mm。

該閥約從2000年4月起可供使用。