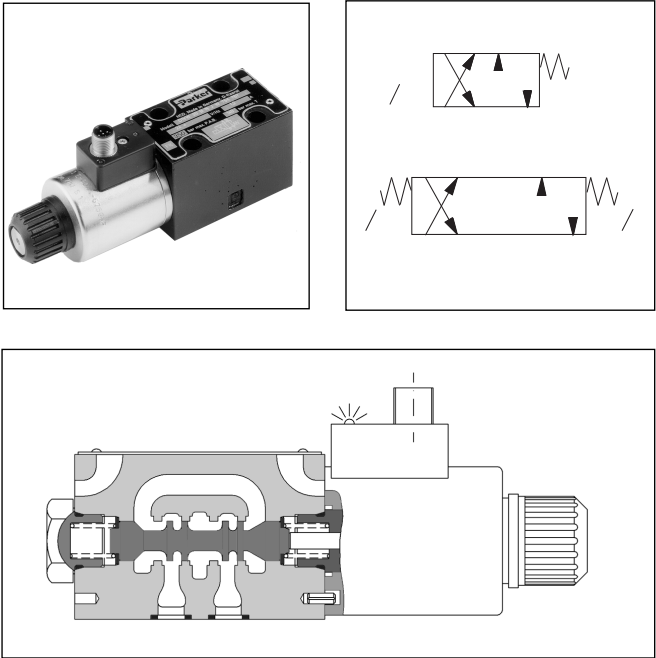


D1VW 直動式液壓閥是一種直動式4通高性能閥。它有2個或3個換向位置。該閥適用於板式和連接底板式管式安裝，接口符合DIN 24340 A6。該閥是高循環率，長壽命，高效率 and 低耗能。

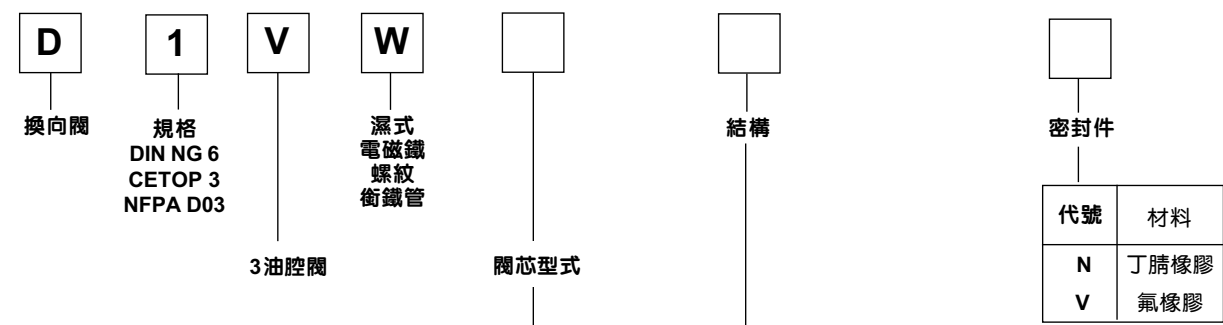
D1VW-8W閥的使用範圍是機床工業，特別是采用很多閥的多工位自動生產綫。由于電流消耗小（< 0.5A）和在電磁鐵上帶有M12×1結構，所以可以直接與PLC（可編程序控制器）或Bus-knot（現場總綫）相連。

派克為在機床行業中分散的和標準化的安裝技術（DESINA）提供了一個適宜的解決方案。



技術參數

概況 結構形式 公稱尺寸 成孔 安裝位置 環境溫度 重量：單電磁鐵閥 雙電磁鐵閥 緊固螺栓		滑閥式換向閥 DIN NG6 / CETOP 03 / NFPA D03 DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03 任意，優先考慮水平位置 -25° C ...+50° C 1.5 kg 2.1 kg 4 個 912 M5x30-12.9; 扭矩 8.1 Nm ± 10%; 訂貨代號 BK 375	
液壓 工作介質 油液溫度 黏度範圍 工作壓力: T P, A 和 B 泄漏: 最大流量 允許的污染度		液壓油依照DIN 51524 / 51525標準 -25° C 到 + 70° C 2.8 至 400 mm²/s (2.8 至 400 cSt) 200 bar 105 bar 每個控制邊至 10 ml/min，取決于閥芯 45 l/min NAS 1638 7-9級, 達到β ₁₀ > 75	
電氣 啟動時間 防護級別		100% ED; 注意: 線圈溫度可達70° C IP 65 DIN 40050標準(在插和裝情況下)	
電壓 (± 10%) 直流電壓 24 V	代號 J	功率 8 W	電流消耗 0.33 A
響應時間 (在 25 l/min和100 bar時) 接通 斷開		80 - 120 ms 35 -55 ms	
最高換向頻率 接綫方式		10,000 次/小時 插頭板依照 DIN 43650標準, 可選擇AF/PG11結構的插座或插入式結構 M12x1	



代號	閥芯型式
	3位 a 0 b
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
14	
15	
16	
	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“0”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“0”位上。 操縱後換向至“a”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“0”位上。 操縱後換向至“b”位上。

¹⁾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“0”位上。 操縱後換向至“b”位上。
K		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。



電磁鐵
電壓

代號	電壓
J	24V =



電磁鐵
接口

代號	說明
D	M12x1不帶插座
P	插座按照 DIN 43650標準, 結構形式AF/PG11
w ²⁾	插頭板按照 DIN 43 650標準, 不帶插座

2) 插座請單獨訂貨



電磁鐵
改型

代號	說明
L	8-W



電氣
結構

代號	說明
無	標準的閥
J5	帶燈的滅弧二 極管 /發光二極管; 最大電壓 峰值50V 祇用于與電磁鐵 接口D 相連



設計系列

訂貨時
不需要

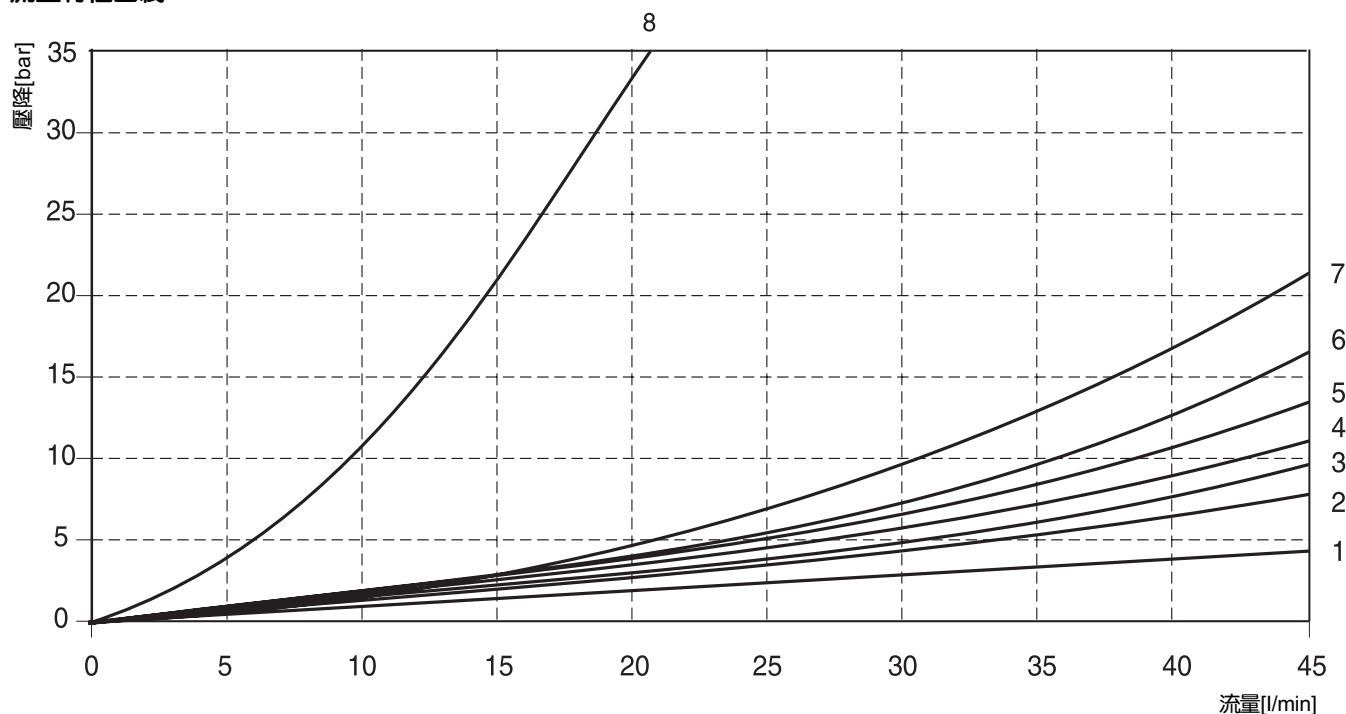
其他的閥芯形式請詢問。

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。

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	3	1	3	1	-	-	-	-	-	-
2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1
3	5	1	5	1	-	-	1	-	-	-
4	4	1	4	1	-	-	1	1	-	8
5	4	2	5	2	7	-	-	-	-	-
6	2	4	2	4	7	7	-	-	-	7
7	6	1	4	2	-	2	-	1	4	-
10	6	-	5	-	-	-	-	-	-	-
11	6	2	6	2	-	-	8	8	-	-
14	4	2	6	1	2	-	1	-	4	-
15	5	1	5	1	-	-	-	1	-	-
16	5	2	4	2	-	-	7	-	-	-
20	5	3	5	3	-	-	-	-	-	-
26	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
30	3	1	3	1	-	-	-	-	-	-
	P → B	A → T	P → A	B → T	P → A	P → B	A → T	B → T	P → T	A → B
8	6	6	6	6	-	-	-	-	7	-
9	6	7	6	7	-	-	-	-	3	-

流量特性曲綫



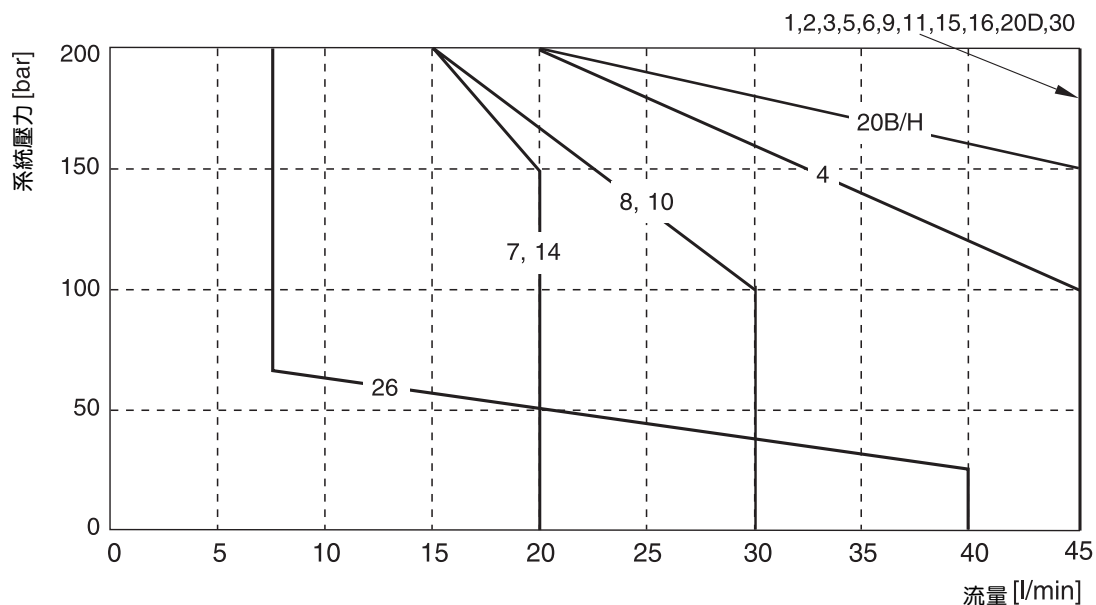
D1VW-8Watt_gb.PM6.5MM

下面的曲線圖給出了采用直流電磁鐵的閥的換向功率極限。該參數適用黏度為 $35\text{mm}^2/\text{s}$ 并且A和B油口的流量相同，當A和B油口流量不同，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。

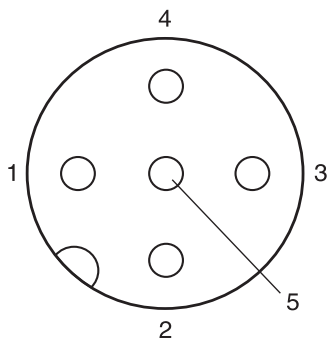
切換功率極限圖



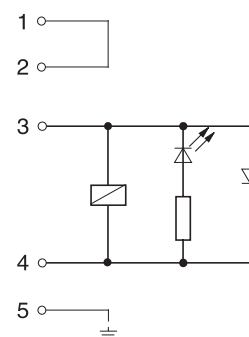
M12針腳分布

標準

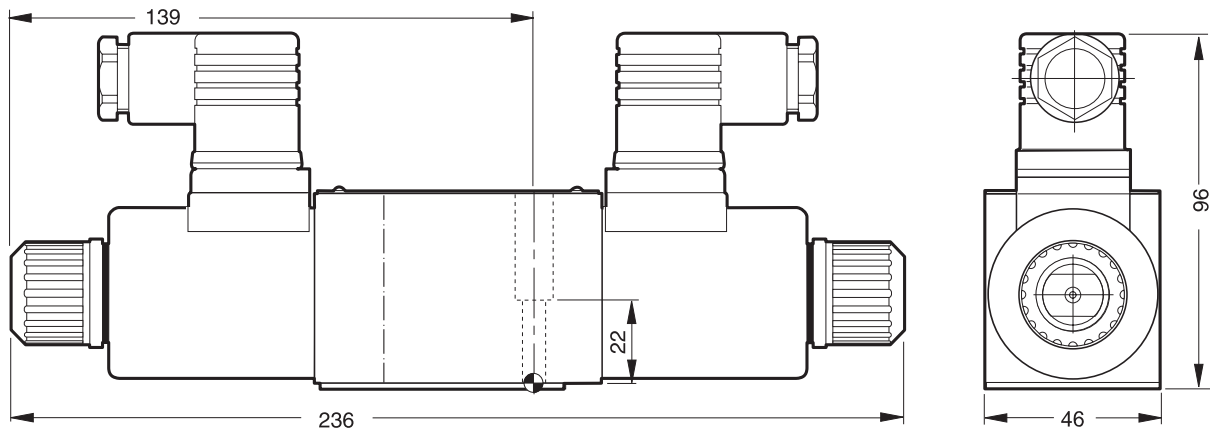
- 1 = 空的
- 2 = 空的
- 3 = 0V
- 4 = 信號 (24 V)
- 5 = 接地



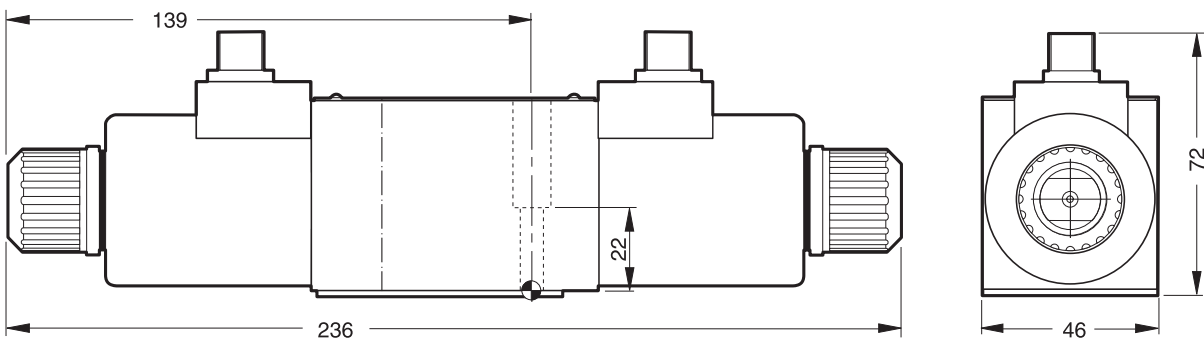
DESINA - 結構 針腳1和2相連



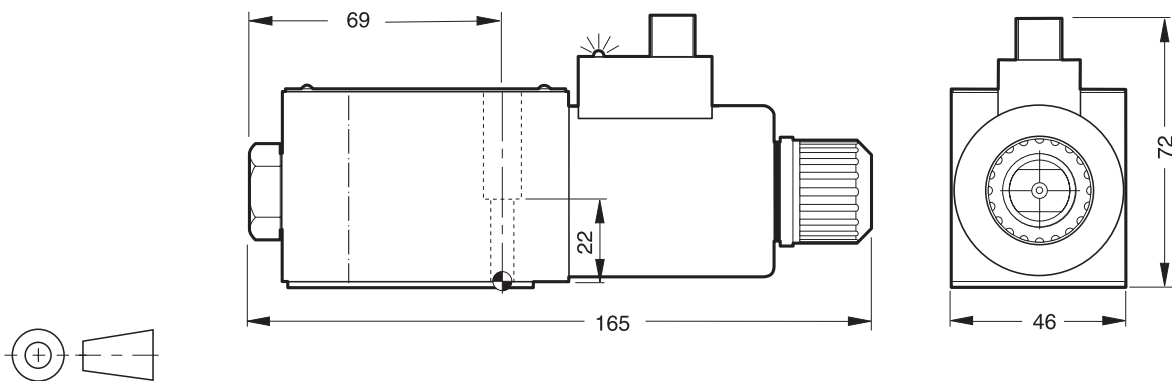
D1VW 帶有依照 DIN 43650標準的插座



D1VW 帶有 M12x1 結構



D1VW 帶有 DESINA 結構 (JDLJ5)



總長度與電磁鐵的結構無關，取決于電磁鐵的數量。

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 $R_{\text{最大}} 6.3 \mu\text{m}$

拔下DIN 43 650標準的AF結構的插座至少需要15 mm的空間。