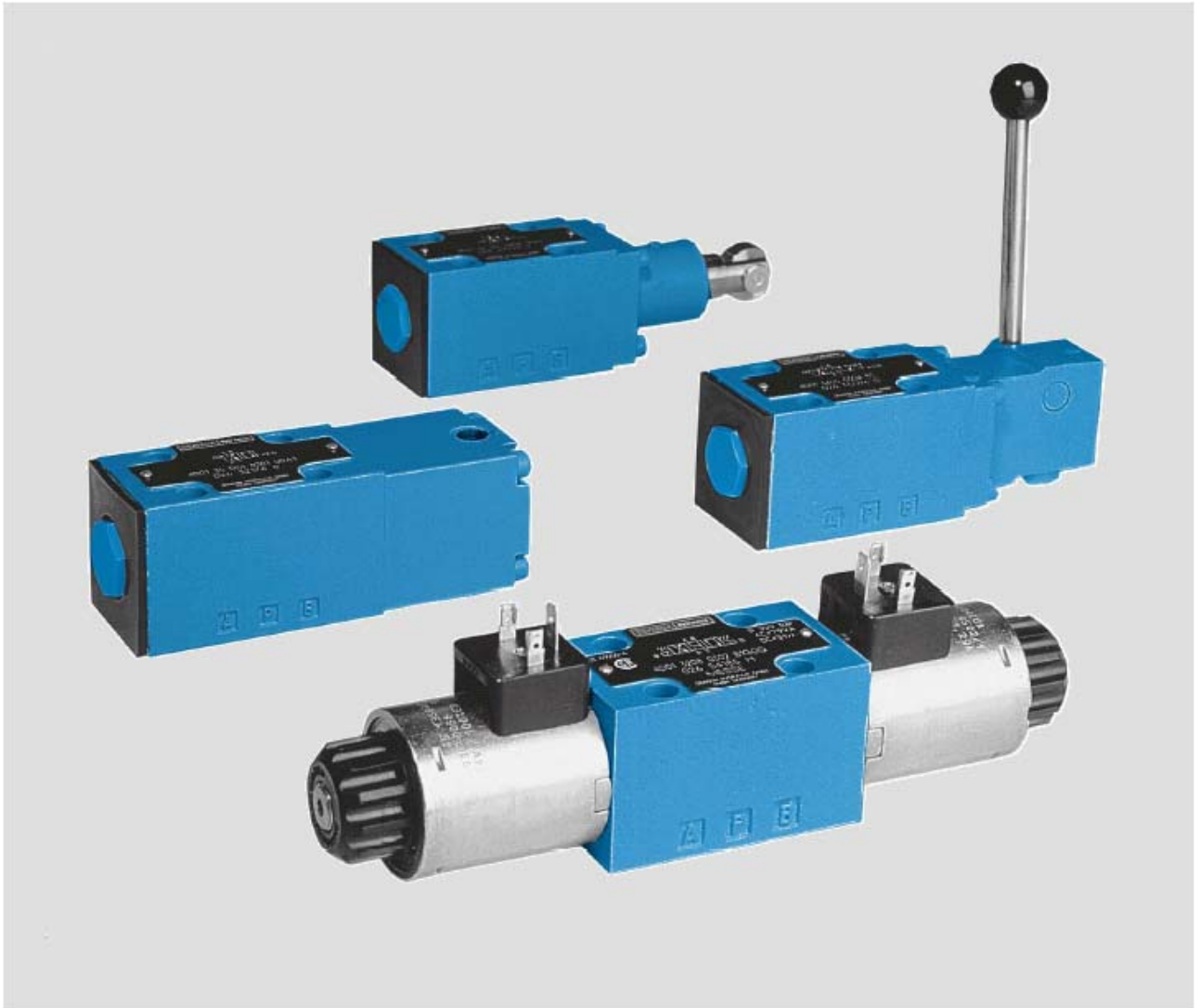


派克丹尼遜液壓技術

CETOP 03 規格 B 型設計

4D01 系列直動式方向控制閥



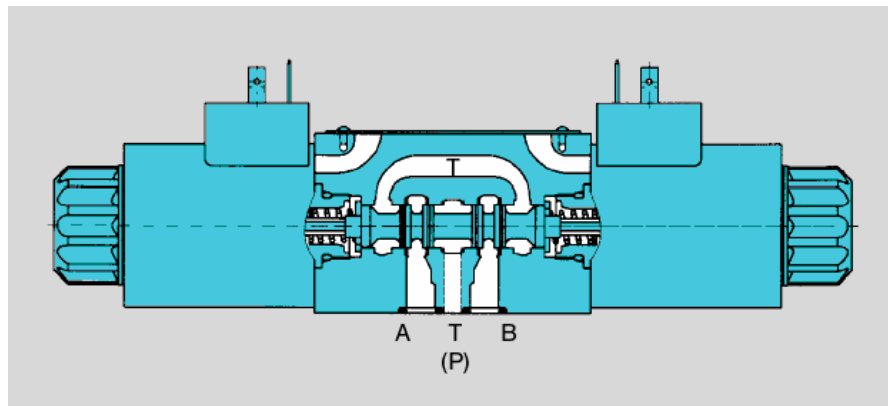
樣本號：4-SH 3060-B（替代 4-SH 3060-A）

Mar. 2003

內 容	頁 次
概述 -----	1
型號代碼 -----	2
- 電磁控制 -----	2
- 手動操作，凸輪控制，氣動及液動-----	3
閥芯機能 -----	4
性能極限 - 電磁控制 -----	6
壓力降 -----	7
特性參數 -----	7
- 直流電磁閥 -----	8
- 交流電磁閥 -----	9
- 帶軟切換功能的直流電磁閥 -----	10
- 帶位置監控的單電磁鐵電磁閥 -----	11
- 帶位置監控的雙電磁鐵電磁閥 -----	13
- 手動操作方向閥 -----	15
- 凸輪控制方向閥 -----	16
- 氣動控制方向閥 -----	17
- 液動控制方向閥 -----	18
安裝面尺寸 -----	19
安裝底板 -----	19

特點

- 閥體流道和閥芯經設計優化，通流能力強，壓力損失小；
- 安裝尺寸符合 ISO 4401 標準；
- 閥芯機能類型眾多，包含帶有定位機構的型式；
- 加工精度高，閥體與閥芯的配合具有互換性；
- 可帶感應式閥位元監測裝置；
- 可提供具有軟切換功能的產品；
- 功耗低（31W / 24V DC）；
- 更換電磁鐵線圈快捷、方便，且不會引起任何油液洩漏；
- 回油口耐壓高；210 bar（DC）/ 140 bar（AC）；
- 電氣連接插座符合 ISO 4400 或 DIN 43650 標準；
- 所有零部件均以 10^7 次換向動作作為最短壽命進行設計和試驗；
- 所有產品出廠前均通過嚴格的出廠試驗；
- 全球範圍的丹尼遜技術服務。



結構簡圖（圖示為電磁方向閥）

簡介

4D01 系列直動式方向控制閥為板式安裝形式，安裝面尺寸符合 CETOP 03 標準，可直接安裝在底板或集成塊上，也可與疊加式液壓閥（詳見樣本 8 - SH 565）配套使用。該兩類液壓閥的安裝面尺寸以及電氣介面均符合國際公認的 CETOP，ISO 和 DIN 標準。

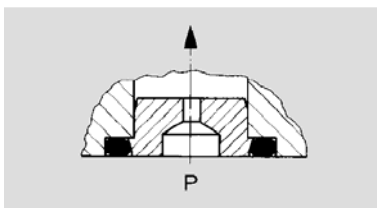
閥體為標準的 5 槽結構型式，適合與多種機能的閥芯配合。高精度而經濟的加工工藝，保證了閥體及閥芯的尺寸精度，閥芯可以互換而無需選配。

如需型號代碼中未作規定的特殊功能要求，請與當地的丹尼遜辦事處聯繫。

工作原理

4D01 系列方向閥主要由閥體、閥芯和一或兩個控制部件組成。採用電磁鐵、機械裝置、液動或氣動等控制部件進行操作，產生外部控制力，使閥芯位置切換，導引壓力油從 P 口流向至 A 口或 B 口，而回油液流則從 B 口或 A 口流回至 T 口。當外部控制力撤銷時，復位彈簧使閥芯返回至中位或起始位置。附帶的應急手動柱銷，可用於對閥的手動監控操作。

節流塞



在某些工作狀況下，如會出現超出閥的許可流量極限的情況，則建議在閥的 P 口插裝節流塞，詳見第 3 或第 4 頁

型號代碼

<u>4D01</u>	—	.	.	..	—	..	..	—	B	1	...	—	..	..	..	..
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			

1	系列代號								
	01 = Cetop 03 規格方向控制閥								

[illegible]

3 控制方式		
1 = 單電磁鐵 2 = 雙電磁鐵 7 = 雙電磁鐵（2 位，帶定位機構） （僅配用於 11, 12, 51, 52 及 56 型閥芯）		

[illegible]

5	閥芯位置				
	01 = 2 位 (a, b) 彈簧偏置在 “b” 位，得電切換至 “a” 位				
	02 = 2 位 (a, b) 彈簧偏置在 “a” 位，得電切換至 “b” 位				
	03 = 3 位 (a, o, b) 彈簧對中在 “o” 位				
	05 = 2 位 (o, b) 彈簧對中在 “o” 位，得電切換至 “b” 位				
	06 = 2 位 (o, a) 彈簧對中在 “o” 位，得電切換至 “a” 位				
	09 = 2 位，帶定位機構（對應控制方式 7）				

6	端蓋形式						
	01 = 用於控制方式 1						
	02 = 用於控制方式 2, 7						
	帶感應式閥位監測器						
	SA = 用於控制方式 1：中位監測	} 適用於 AC 及 DC 電 磁鐵（見 12 頁） 僅適用於 DC 電磁鐵 （見 13 頁）					
	SB = 用於控制方式 1：“a”或“b”位監測						
	TC = 用於控制方式 2：“a”或“b”位監測						
SC = 用於控制方式 2：“b”或“a”位監測							
TA = 用於控制方式 2：“o”位監測							
SA = 用於控制方式 2：“o”位監測							

[illegible]

8	密封件等級				
	1 = 丁晴橡膠 NBR（標準型）				
	4 = 乙丙橡膠 EPR				
	5 = 氟橡膠 FPM（Viton®）				

9	電磁鐵電源			
	W01 = 115V AC / 60Hz	G0R = 12V DC		
	W02 = 230V AC / 60Hz	G0Q = 24V DC		
	W06 = 115V AC / 50Hz	G0D = 27V DC		
	W07 = 230V AC / 50Hz			

[illegible]

型號代碼

4D01 — : : .. — — B 1 —

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

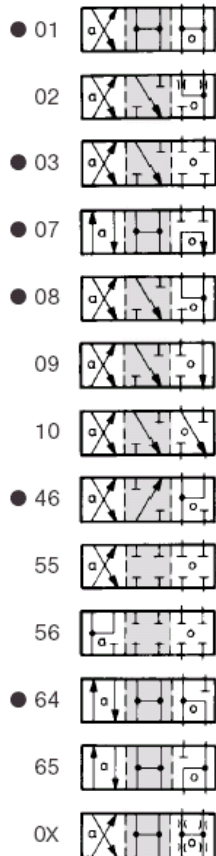
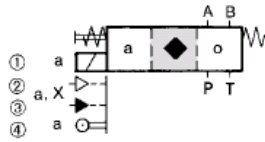
1	系列代號	_____												
		01 = Cetop 03 規格方向控制閥												
2	閥體型式	-----												
		3 = 標準型 F = 僅配用於 55, 56 型閥芯												
3	控制方式	_____												
		4 = 手柄操作 5 = 凸輪控制 D = 氣動控制，單邊 E = 氣動控制，雙邊 F = 氣動控制，雙邊（帶 2 位定位機構） Q = 液動控制，單邊 R = 液動控制，雙邊 S = 液動控制，雙邊（帶 2 位定位機構）												
4	閥芯型式	-----												
		詳見第 4, 5 頁												
5	閥芯位置	_____												
		01 = 2 位 (a, b) 彈簧偏置在 “b” 位，得電切換至 “a” 位 02 = 2 位 (a, b) 彈簧偏置在 “a” 位，得電切換至 “b” 位 03 = 3 位 (a, o, b) 彈簧對中在 “o” 位 05 = 2 位 (o, b) 彈簧對中在 “o” 位，得電切換至 “b” 位 06 = 2 位 (o, a) 彈簧對中在 “o” 位，得電切換至 “a” 位 07 = 3 位，帶定位機構（對應控制方式 4） 09 = 2 位，帶定位機構（對應控制方式 4）												
6	端蓋形式	-----												
		01 = 用於控制方式 D 和 Q 02 = 用於控制方式 E, F, R 和 S 04 = 用於控制方式 4 和 5 05 = 用於控制方式 4 並帶 2 位元或 3 位定位機構												
7	設計號	_____												
8	密封件等級	-----												
		1 = 丁晴橡膠 NBR（標準型） 4 = 乙丙橡膠 EPDM 5 = 氟橡膠 FPM（Viton®）												
9..	輔件 / 修改代號	_____												

閥 芯 型 式

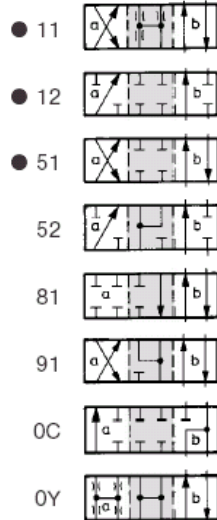
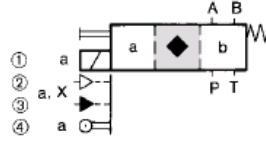
- ① 單電磁鐵
 ② 氣動控制
 ③ 液動控制
 ④ 凸輪控制
- } A 側

- ① 單電磁鐵
 ② 氣動控制
 ③ 液動控制
 ④ 凸輪控制
- } B 側

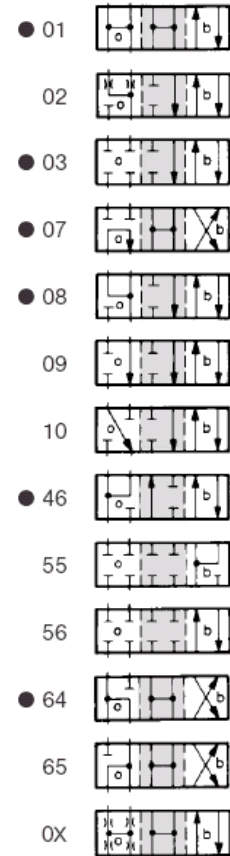
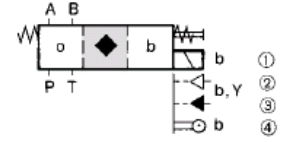
閥芯位置 06
彈簧對中



閥芯位置 01
彈簧偏置



閥芯位置 05
彈簧對中



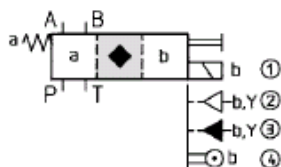
- 標準閥芯型式
- ◆ 過渡位置機能

閥 芯 型 式

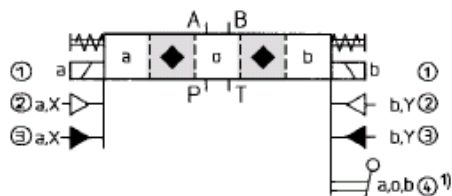
- | | | |
|--------|---|-----|
| ① 單電磁鐵 | } | B 側 |
| ② 氣動控制 | | |
| ③ 液動控制 | | |
| ④ 凸輪控制 | | |

- | |
|-----------|
| ① 雙電磁鐵 |
| ② 氣壓控制，雙邊 |
| ③ 液壓控制，雙邊 |
| ④ 手柄控制 |

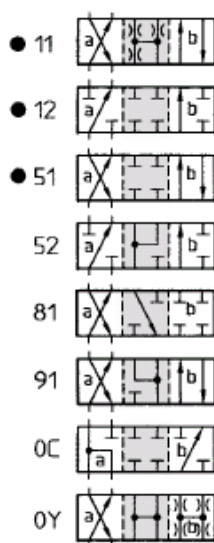
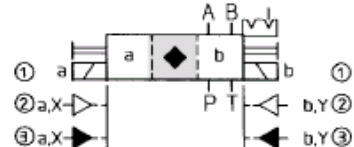
閥芯位置 02
彈簧偏置



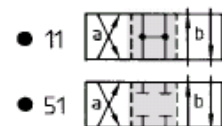
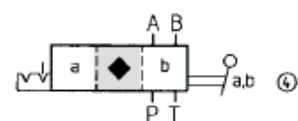
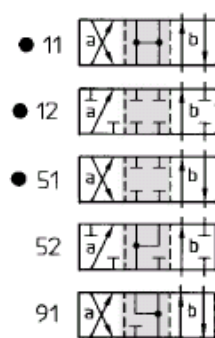
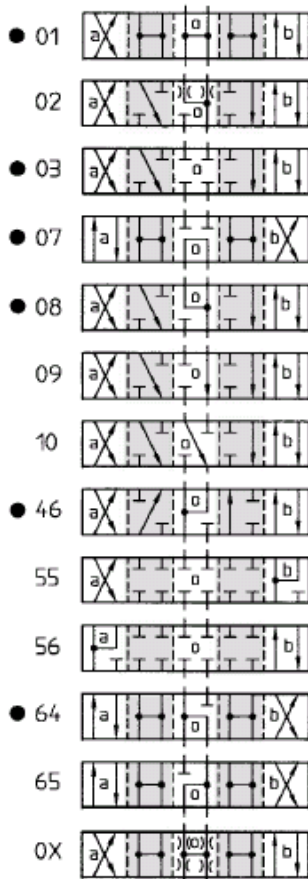
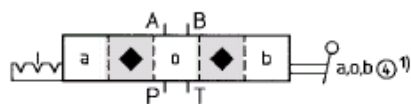
閥芯位置 03
彈簧對中



閥芯位置 09
2 位定位機構



閥芯位置 03
3 位定位機構



注：手柄操作方向閥無 02、55 和 56 型閥芯

- 標準閥芯型式
- ◆ 過渡位置機能

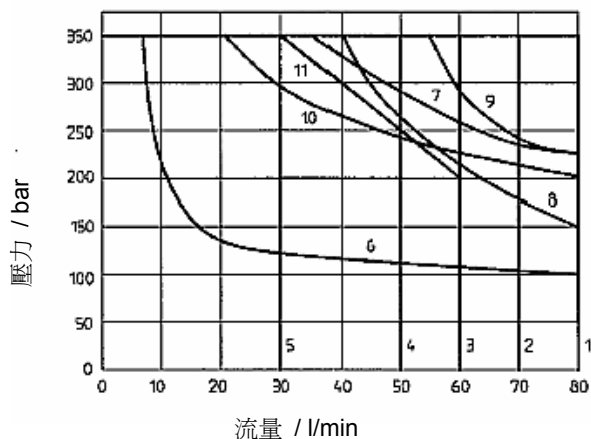
性能極限

4D01 電磁控制方向閥的性能極限資料是在電磁鐵處於熱態並降低輸入電壓 10%的試驗條件下測得的。

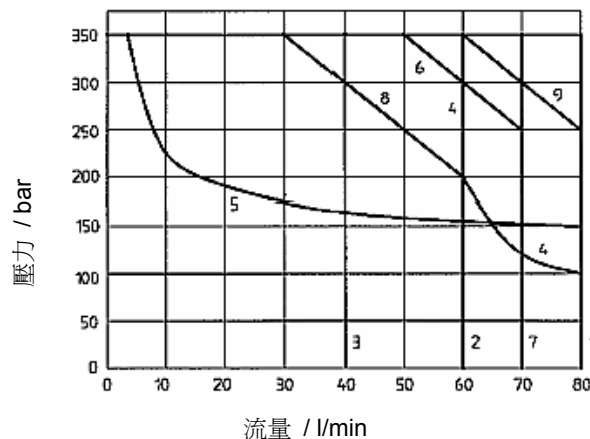
以下給出的流量資料是同時流經兩個流向通道情況下的數值，（即：流量流經 P→A 同時流經 B→T）。

如果將四通閥作為三通閥使用（A 口或 B 口堵塞），即處於單一流向工況，則其容許的極限流量較小。

標準直流電磁鐵（DC）



標準交流電磁鐵（AC）

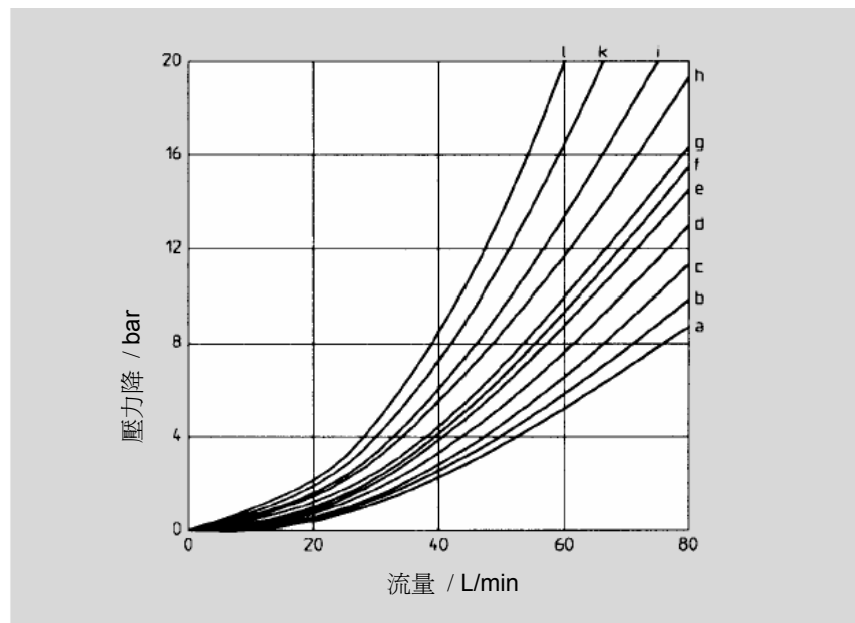


閥芯型式	DC 曲線號	AC 曲線號
01	4	2
02	9	6
03	1	2
07	5	3
08	7	2
09	10	7
10	10	7
11	2 (1)	1 (1)
12 ¹⁾	6 (8)	5 (9)
46	3	4
51	02	2 (1)
52	03	5 (9)
55	9	9
56	9	9
64	5	3
65	5	3
81	3	1
91	(1)	(1)
0C	1	1
0Y	11	8
0X	11	8

() 對帶定位機構的閥

¹⁾ 僅對 A 口或 B 口堵塞的閥

壓力降



試驗條件：油溫 50°C，粘度 40 cSt

	閥芯型式																				
	01	02	03	07	08	09	10	11	12	46	51	52	55	56	64	65	81	91	0C	0Y	0X
P→A	a	e	d	l	d	c	c	c	h	a	e	f	g	g	h	l	b	i	k	a	b
P→B	a	e	d	l	d	c	c	c	h	a	e	f	g	g	l	h	b	i	k	a	b
P→T	b	-	-	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	k	k	-	-	k	-	-
A→T	c	c	d	l	a	e	a	d	-	g	g	-	f-	-	k	l	e	d	-	e	c
B→T	c	c	d	l	b	a	e	d	-	g	g	-	-	f	l	k	e	d	-	e	c

特性參數

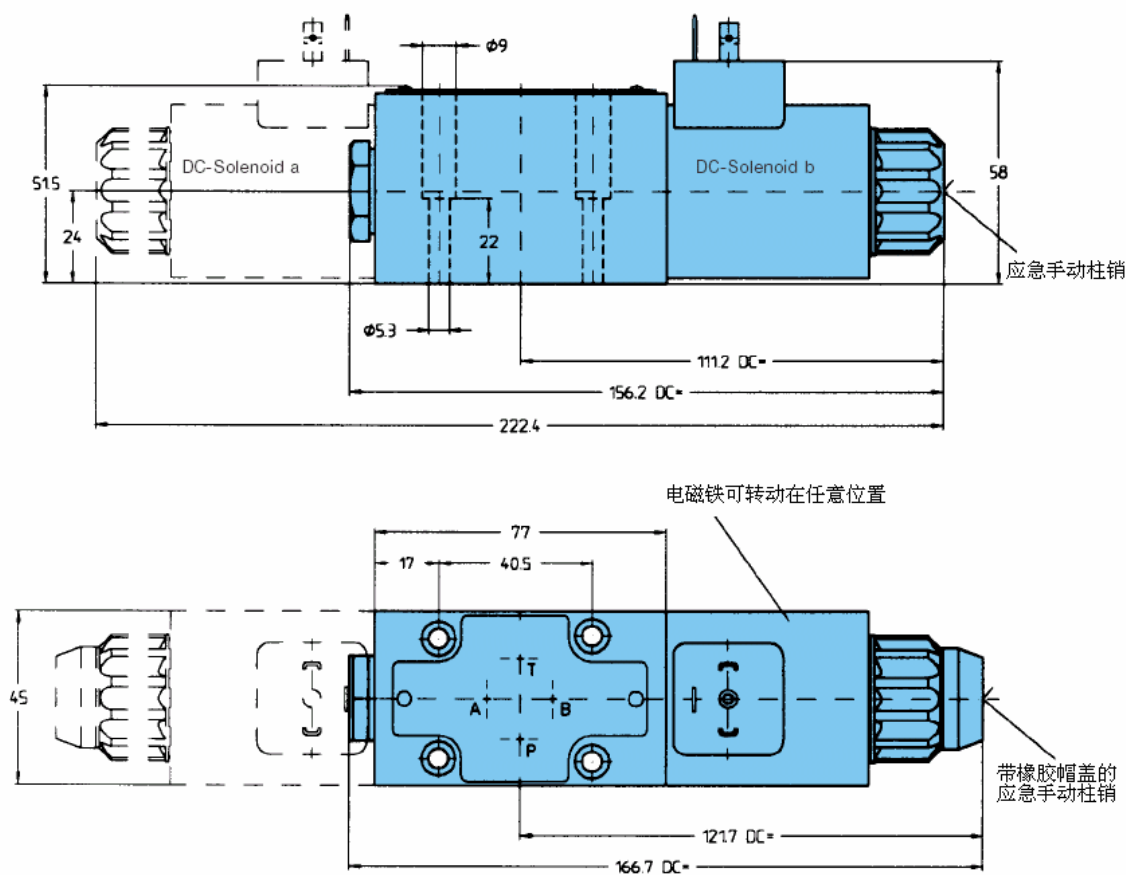
- ◆ 結構形式：滑閥
- ◆ 安裝方式：板式
- ◆ 安裝姿態：任意，但水平安裝為最佳
- ◆ 環境溫度：-20 ~ +50°C
- ◆ 工作壓力（油口 P, A, B 處）：達 350 bar
- ◆ 最大流量：80 l/min （見壓降-流量曲線）
- ◆ 工作介質：礦物油，符合 DIN51524 及 51625 標準
（若使用其他介質，請與丹尼遜公司聯繫）
- ◆ 粘度範圍：10 ~ 650cSt，最佳 30cSt
- ◆ 介質溫度：-18 ~ +80°C
- ◆ 介質清潔度：工作介質的固體顆粒污染度應不高於 NAS 1638 8 級（對於尺寸小於 15 μm 的顆粒應不高於 9 級）或 ISO 17/14 級

如上述性能滿足不了您的具體工況要求，請與當地的丹尼遜公司聯繫。

特性參數－直流電磁閥

直流電磁閥

◆ 電源電壓	參見“型號代碼”說明
◆ 輸入功率	31 W
◆ T 口允許壓力	達 210 bar
◆ 電磁鐵回應時間	
- 電磁鐵得電	約 46 ms
- 電磁鐵失電	約 27 ms
- 快得電 ¹⁾	約 30 ms ¹⁾ 雙倍電壓
◆ 容許的電壓變動範圍	+5 ~ -10 %
◆ 線圈最高工作溫度	+180C
◆ 工作溫度級別	H
◆ 相對工作時間	100 %
◆ 防護等級	IP 65
◆ 工作頻次 (1/h)	16,000
◆ 重量	單電磁鐵 1.4 kg 雙電磁鐵 1.7 kg



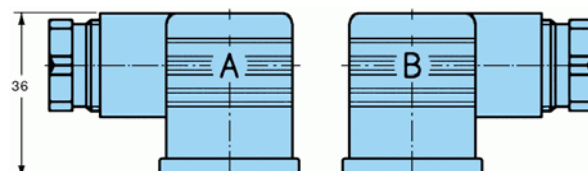
油口功能

P = 壓力油口
T = 回油口
A, B = 工作口

P, T, A 及 B 口密封圈

9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

電氣插頭符合 ISO 4400 標準

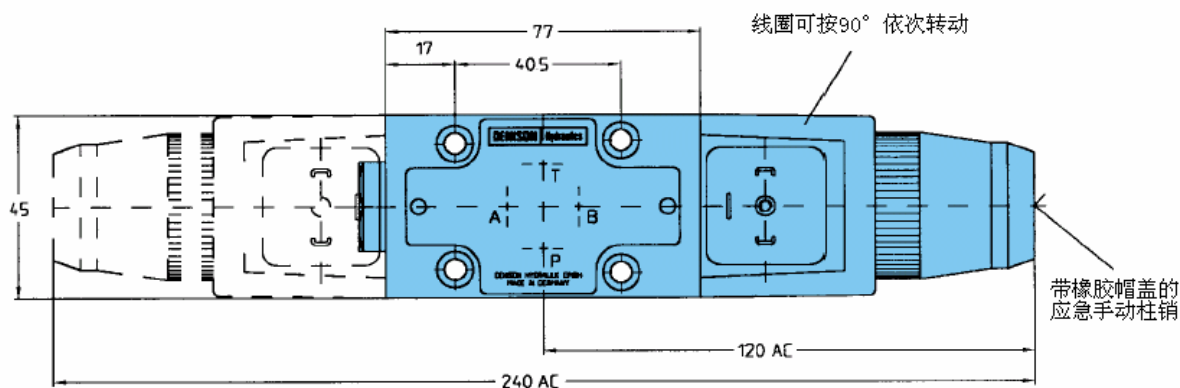
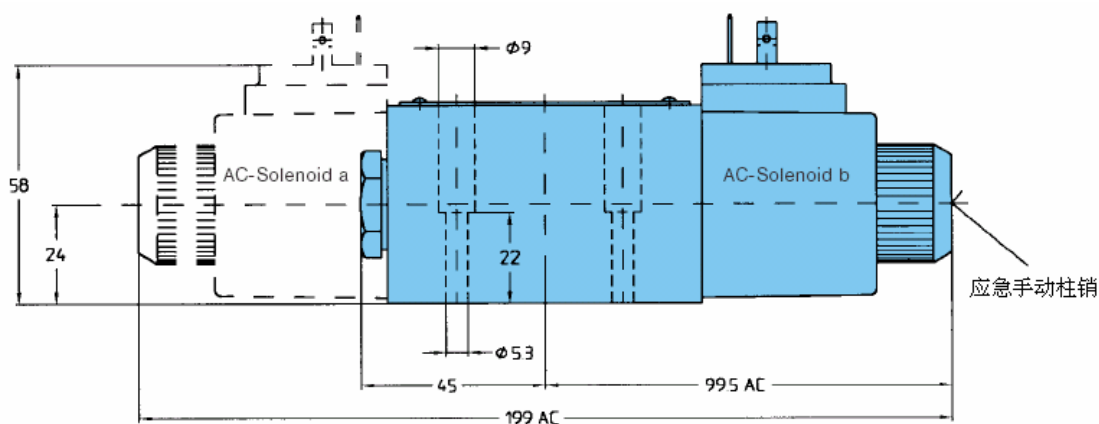


種類	A 端 (灰)	B 端 (黑)
標準型 < 250V PG 11	167-01007-8	167-01008-8
帶 LED (紅)	167-01100-8	167-01101-8
帶橋式整流器 12 ~ 250V	167-01076-8	167-01014-8

性能參數 — 交流電磁閥

交流電磁閥

◆ 電源電壓	參見“型號代碼”說明
◆ 輸入功率	31 W
◆ T 口允許壓力	達 140 bar
◆ 電磁鐵回應時間	
— 電磁鐵得電	約 20 ms
— 電磁鐵失電	約 18 ms
◆ 容許的電壓變動範圍	+5 ~ -10 %
◆ 線圈最高工作溫度	+180C
◆ 工作溫度級別	H
◆ 相對工作時間	100 %
◆ 防護等級	IP 65
◆ 工作頻次 (1/h)	7,200
◆ 重量	單電磁鐵 1.5 kg 雙電磁鐵 1.8 kg



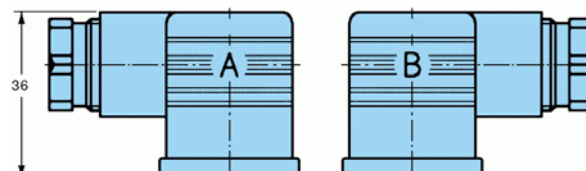
電氣插頭符合 ISO 4400 標準

油口功能

P = 壓力油口

T = 回油口

A, B = 工作油口



種類	A 端 (灰)	B 端 (黑)
標準型 < 250V PG 11	167-01007-8	167-01008-8
帶 LED (紅) 15 ~ 30V	167-01100-8	167-01101-8
帶橋式整流器 12 ~ 250V	167-01076-8	167-01014-8

P, T, A 及 B 口密封圈

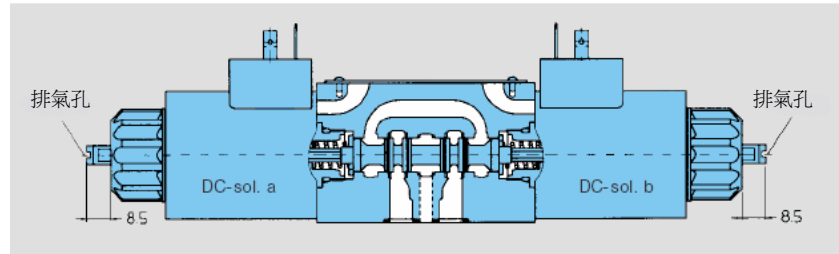
9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

帶軟切換功能的直流電磁閥

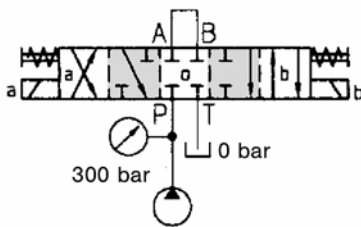
具有“軟切換”功能的 4D01 系列方向閥，其型號代碼中帶“G3”選項。該型閥配置了特殊設計的電磁鐵，延長了閥的回應時間。

特點如下：

- ◆ 降低換向過程中卸壓腔的壓力衝擊；
- ◆ 降低換向過程中的雜訊；
- ◆ 延長了該閥件及液壓系統的使用壽命。



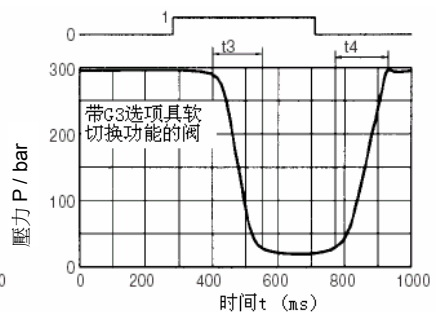
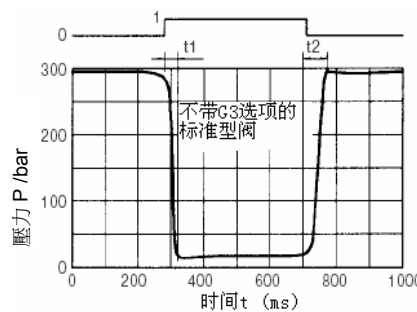
液壓回路



例：電磁鐵“a”得電，P→A 卸荷 (t_3)：

300 bar;
60 l/min;
36 cSt; 50C;
D01-3203-0302-B1 G0Q-G3

閥芯換向 o→a 或 o→b 時的壓力變化



24V DC 電磁鐵的回應時間 (ms)

	t_1	t_2	t_3	t_4
閥芯行程	35 ~ 40	55 ~ 60	300 ~ 500	400 ~ 800
壓力變化	20 ~ 25	35 ~ 40	80 ~ 200	80 ~ 400

注：回應時間受壓力、流量以及液壓液的粘度的影響而變化。

型號代碼

4D01 – ... – ... – **B 1** ... – ...

電磁鐵電源

G0R = 12V DC

G0Q = 24V DC

G0H = 48V DC

帶整流器¹⁾

DC 輸出

AC 輸入

GAN = 102 V DC

115 V AC / 50 (60) Hz

GAG = 205 V DC

230 V AC / 50 (60) Hz

GAR = 98 V DC

110 V AC / 50 (60) Hz

修改代號

G3 = 軟切換功能，帶手動應急柱銷

¹⁾ 對於採用 AC 輸入的 DC 電磁鐵，必須使用帶有整流器的電插頭。

具有“軟切換”功能閥的性能極限比相同型號標準型閥的性能極限低 25%。

注：為保證電磁鐵筒體內始終充滿油液，在其端部配置有放氣螺堵（見上圖）。在該型閥的安裝位置高於油箱液面的應用場合，建議在回油管路上加裝開啓壓力為 1~2 bar 的單向閥。

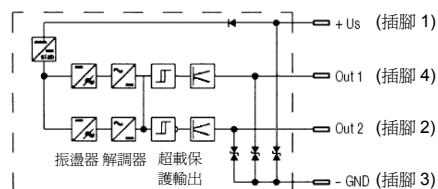
特性參數 – 帶閥芯位置監測的單電磁鐵電磁閥

感應式位置監測器特性參數

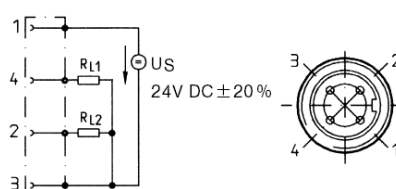
◆ 功能	P-通道 FET, 觸點 (+)
◆ 電源電壓 U_s	24V±20% (19.2 ~ 28.8V), 全橋整流, 帶濾波電容
◆ 反極保護	最高電壓 300 V
◆ 電壓波動	10%
◆ 電流損耗	約 40 mA
◆ 輸出	常閉觸點 (+), 無短路保護
◆ 輸出電壓	
- 信號 L	$U_s - 2.5 \text{ V}$
- 信號 O	<1.8V
◆ 輸出電流	< 400 mA (在 $U_s + 20\%$ 下)
◆ 防護等級	IP 65
◆ 工作溫度	0°C ~ +85°C
◆ 導線截面積	4 x 0.5 mm ²
◆ 導管抗拉強度	315 bar (動態)
◆ CE 認證書編號	00 02 002 9 93

注：為保證電磁相容性（EMC），應採用屏蔽插頭及導線！

感應式監測器電路圖及接線框圖



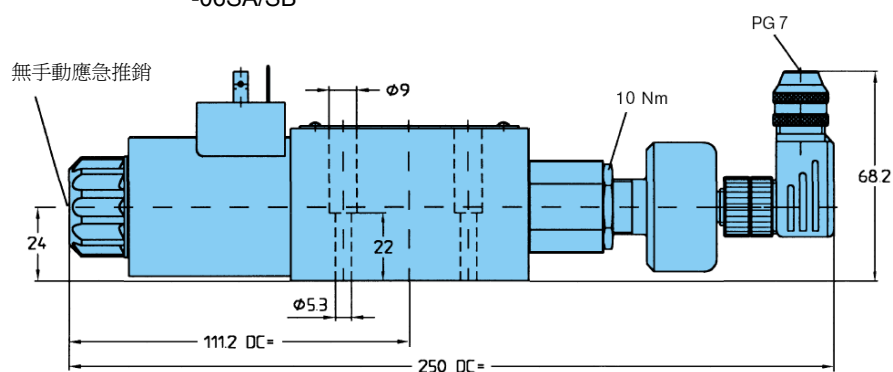
插座接線圖



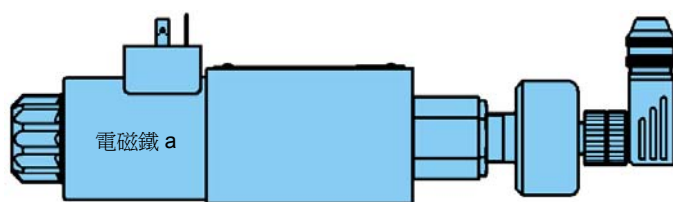
R_{L1}, R_{L2} = 繼電器的線圈電阻 $\geq 60 \Omega$

外形安裝尺寸

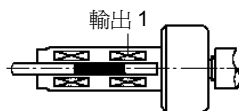
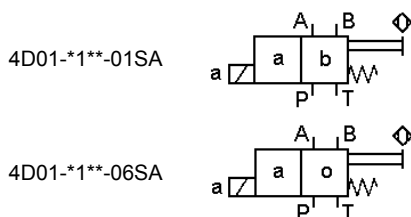
示例：4D01-*1**-01SA/SB
-06SA/SB



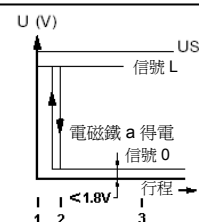
閥芯位置 01 / 06



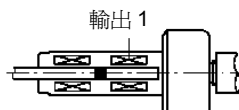
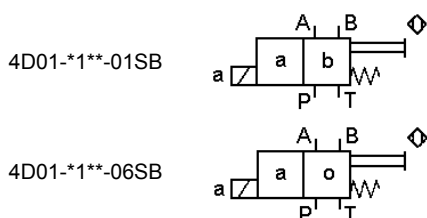
中位監測 +



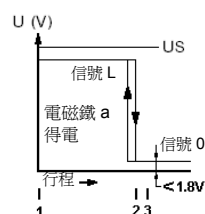
中位：輸出 1= L
電磁鐵得電：輸出 1= 0



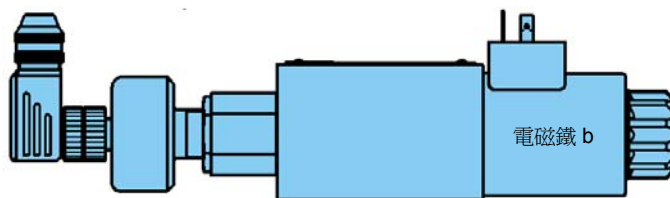
端位監測 +



中位：輸出 1= L
電磁鐵得電：輸出 1= 0

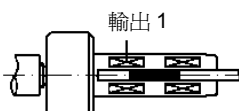
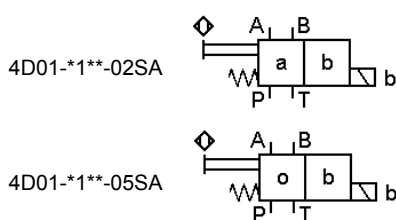


閥芯位置 02 / 05

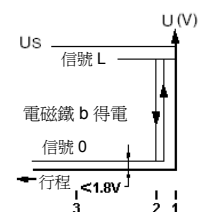


位置 1 = 中位
位置 2 = 切換點
位置 3 = 端位

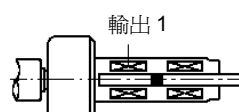
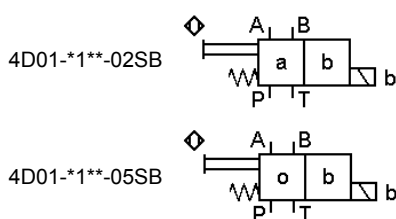
中位監測 +



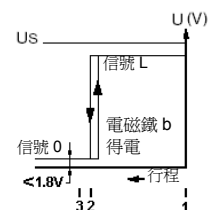
電磁鐵得電：輸出 1= 0
中位：輸出 1= L



端位監測 +



電磁鐵得電：輸出 1= 0
中位：輸出 1= L



位置 1 = 中位
位置 2 = 切換點
位置 3 = 端位

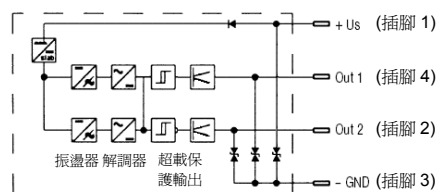
特性參數 – 帶閥芯位置監測的雙電磁鐵電磁閥

感應式位置監測器特性參數

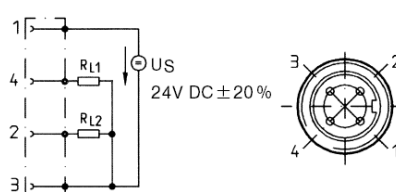
◆ 功能	P-通道 FET, 觸點 (+)
◆ 電源電壓 U_s	$24V \pm 20\%$ (19.2 ~ 28.8V), 全橋整流, 帶濾波電容
◆ 反極保護	最高電壓 300 V
◆ 電壓波動	10%
◆ 電流損耗	約 40 mA
◆ 輸出	常閉觸點 (+), 無短路保護
◆ 輸出電壓	
- 信號 L	$U_s - 2.5 V$
- 信號 O	< 1.8V
◆ 輸出電流	< 400 mA (在 $U_s + 20\%$ 下)
◆ 防護等級	IP 65
◆ 工作溫度	0°C ~ +85°C
◆ 導線截面積	4 x 0.5 mm ²
◆ 導管抗拉強度	315 bar (動態)
◆ 認證書編號	00 02 002 9 93

注：為保證電磁相容性 (EMC)，應採用屏蔽插頭及導線！

感應式監測器電路圖及接線框圖



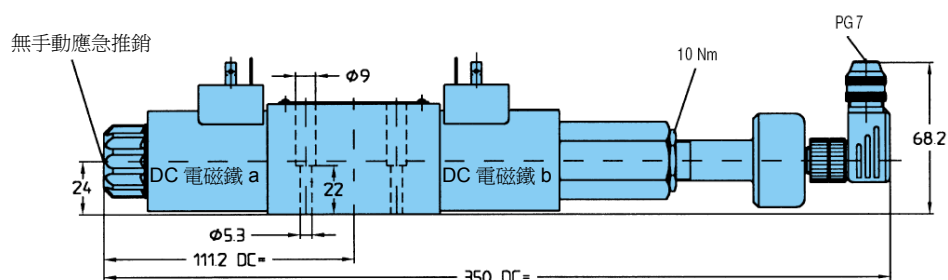
插座接線圖



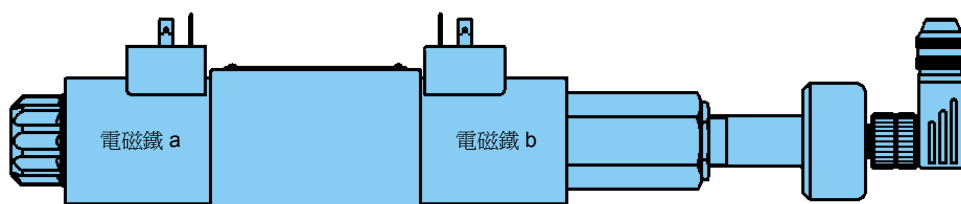
$R_{L1}, R_{L2} =$ 繼電器的線圈電阻 $\geq 60 \Omega$

外形安裝尺寸

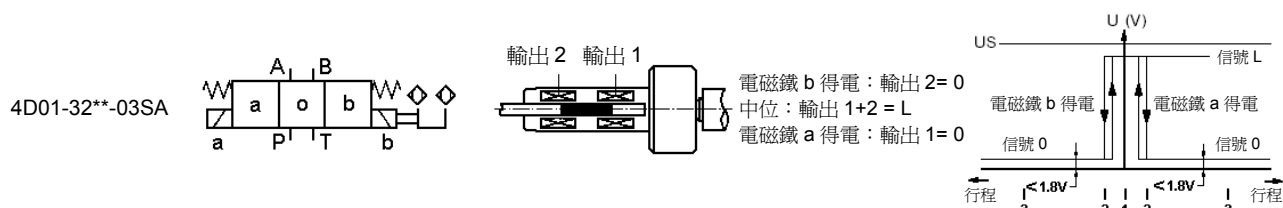
示例：4D01-32**-01SA/SC



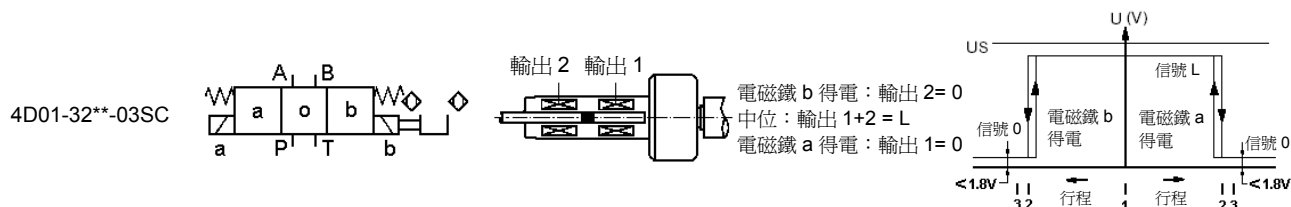
閥 芯 位 置 03



中 位 監 測 ±

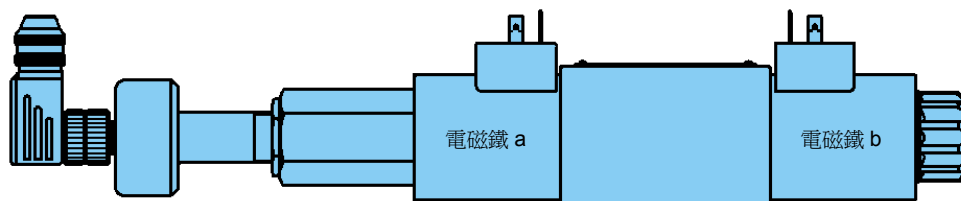


端 位 監 測 ±

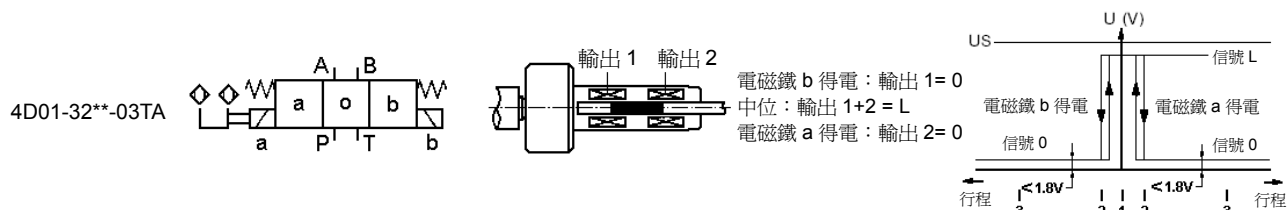


閥 芯 位 置 03

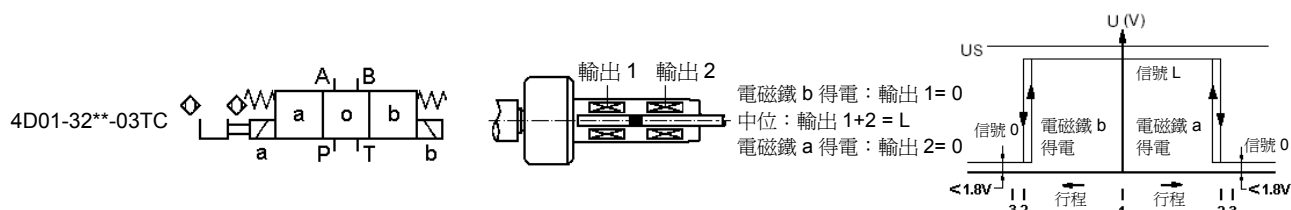
位置 1 = 中位
位置 2 = 切換點
位置 3 = 端位



中 位 監 測 ±



端 位 監 測 ±

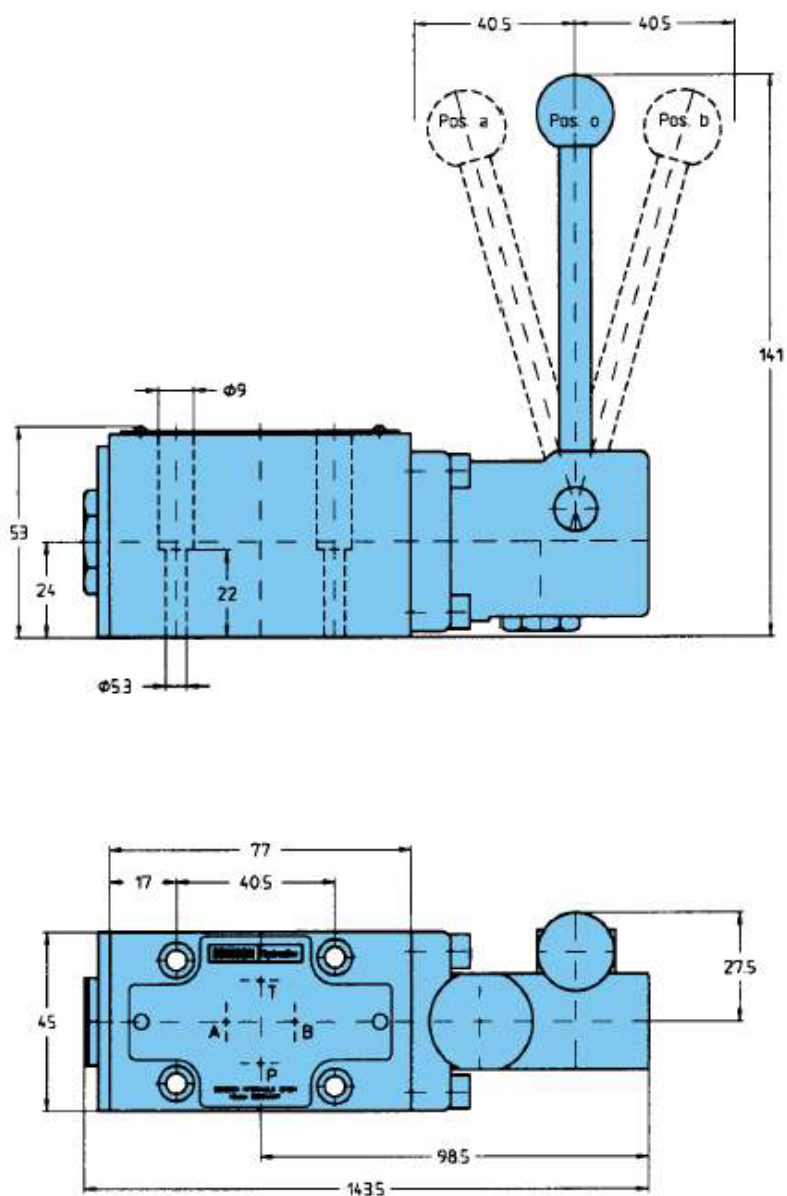


位置 1 = 中位
位置 2 = 切換點
位置 3 = 端位

特性參數 – 手柄操作方向閥

手柄操作方向閥

- ◆ 工作極限 (工作壓力 350 bar 下) 60 l/min (對閥芯型式 01, 02, 03, 08, 09, 10, 46, 55, 56 及 0X)
40 l/min (對閥芯型式 07, 64 及 65)
- ◆ 操縱力 30 N
- ◆ 操縱範圍 $\pm 17^\circ$
- ◆ 回油口最高壓力 160 bar
- ◆ 重量 1.7 kg



油口功能

P = 壓力油口
T = 回油口
A, B = 工作油口

P, T, A 及 B 口密封圈

9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

特 性 參 數 - 凸 輪 控 制 方 向 閥

- ◆ 工作極限
(工作壓力 350bar 下)
 - 60 l/min (對閥芯型式 01, 02, 03, 08, 09, 10, 11, 46, 55, 56, 81, 91 及 0C)
 - 10 l/min (對閥芯型式 12 及 52)
 - 35 l/min (對閥芯型式 07, 64, 65, 0Y 及 0X)

- ◆ 操縱力 F (N) ¹⁾

工作壓力 100 bar 時
 工作壓力 200 bar 時
 工作壓力 350 bar 時

回油口壓力為 0 bar 時

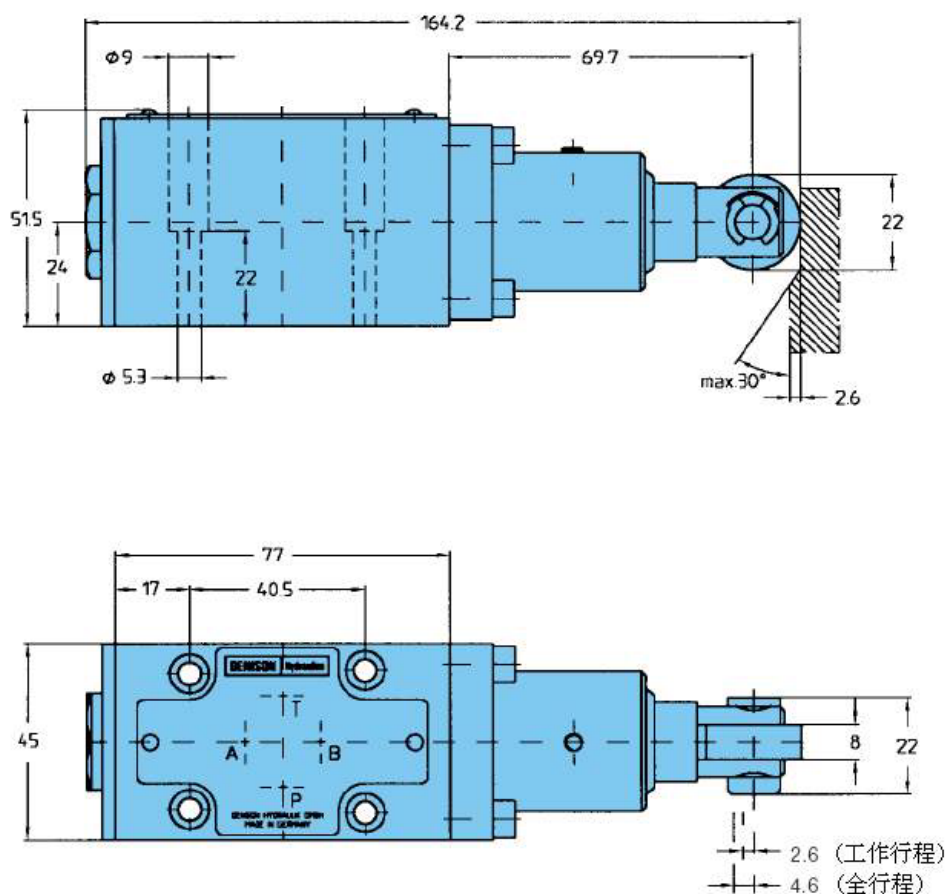
中位	工作行程	全行程
35 N	135 N	195 N
35 N	155 N	195 N
35 N	175 N	195 N

回油口壓力為 20 bar 時

中位	工作行程	全行程
60 N	160 N	220 N
60 N	180 N	220 N
60 N	200 N	220 N

¹⁾ 與在最大流量時的工作壓力和回油壓力有關

- ◆ 回油口最高壓力: 20 bar
- ◆ 重量: 1.4 kg



油口功能

P = 壓力油口

T = 回油口

A, B = 工作油口

P, T, A 及 B 口密封圈

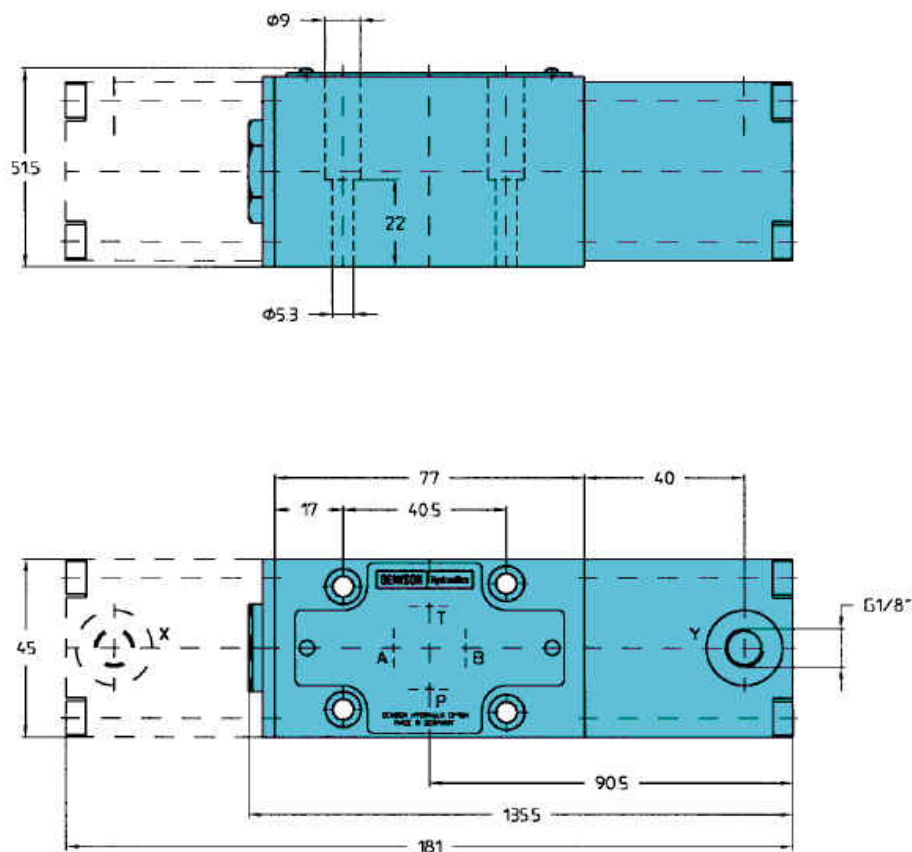
9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

特性參數 – 氣動控制方向閥

氣動控制方向閥

- ◆ 工作極限
(工作壓力 350bar 下) 60 l/min (對閥芯型式 01, 02, 03, 08, 09, 10, 11, 46, 51, 55, 56, 81, 91 及 0C)
10 l/min (對閥芯型式 12 及 52)
35 l/min (對閥芯型式 07, 64, 65, 0X 及 0Y)
- ◆ 先導氣壓 4 ~ 12 bar
 - 回油壓力 0 bar 時 最低為 4 bar
 - 回油壓力 160 bar 時 最低為 6 bar
 - 容許最高先導壓力 6 bar
- ◆ 回油口最高壓力 160 bar
- ◆ 先導腔容積 3.2 cm³
- ◆ 回應時間¹⁾
 - 開啓 50 ~ 200 ms
 - 關閉 100 ~ 200 ms

¹⁾ 與先導控制氣壓及先導管路的長度有關
- ◆ 重量
 - 單側控制 1.7 kg
 - 雙側控制 2.3 kg



油口功能

P = 壓力油口

T = 回油口

A, B = 工作油口

P, T, A 及 B 口密封圈

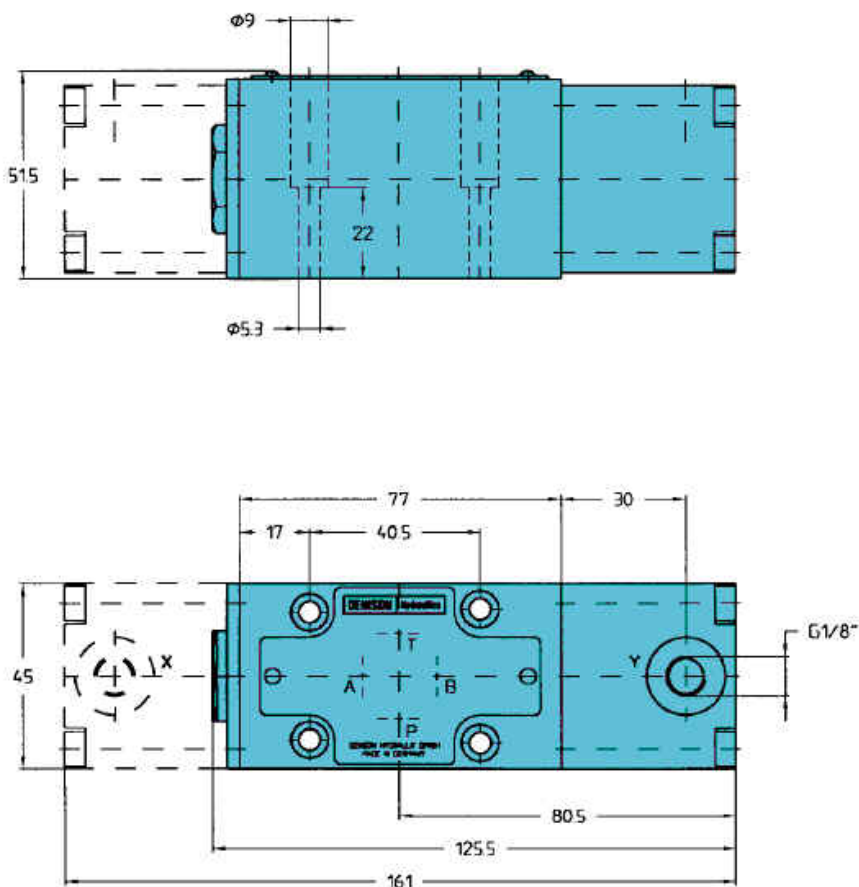
9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

特性參數 – 液動控制方向閥

液動控制方向閥

- ◆ 工作極限
(工作壓力 350bar 下) 60 l/min (對閥芯型式 01, 02, 03, 08, 09, 10, 11, 46, 51, 55, 56, 81, 91 及 0C)
10 l/min (對閥芯型式 12 及 52)
35 l/min (對閥芯型式 07, 64, 65, 0X 及 0Y)
- ◆ 先導控制壓力 最低為高於回油壓力 10 bar
最高 210 bar
- 回油口最高壓力 160 bar
- ◆ 先導腔容積 (單側) 1 cm³
- ◆ 回應時間¹⁾

	先導控制壓力 50 bar 時	先導控制壓力 200 bar 時
- 開啟	50 ~ 100 ms	15 ~ 40 ms
- 關閉	60 ~ 160 ms	60 ~ 160 ms
- ¹⁾ 與先導控制壓力及先導管路的長度有關
- ◆ 重量
 - 單側控制 1.6 kg
 - 雙側控制 2.2 kg



油口功能

P = 壓力油口

T = 回油口

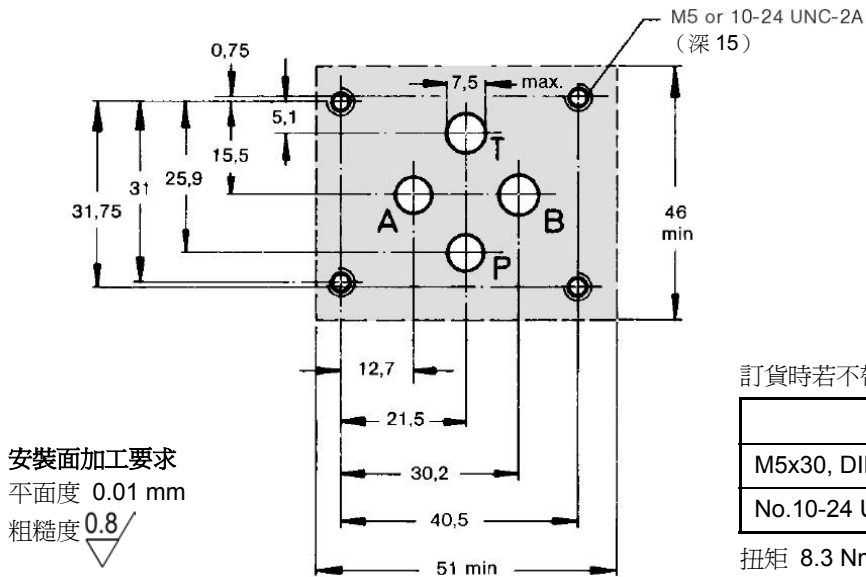
A, B = 工作油口

P, T, A 及 B 口密封圈

9.25 x 1.78	691-00012-0
-------------	-------------

安裝面尺寸，安裝底板

安裝面尺寸 (符合 ISO 4401)



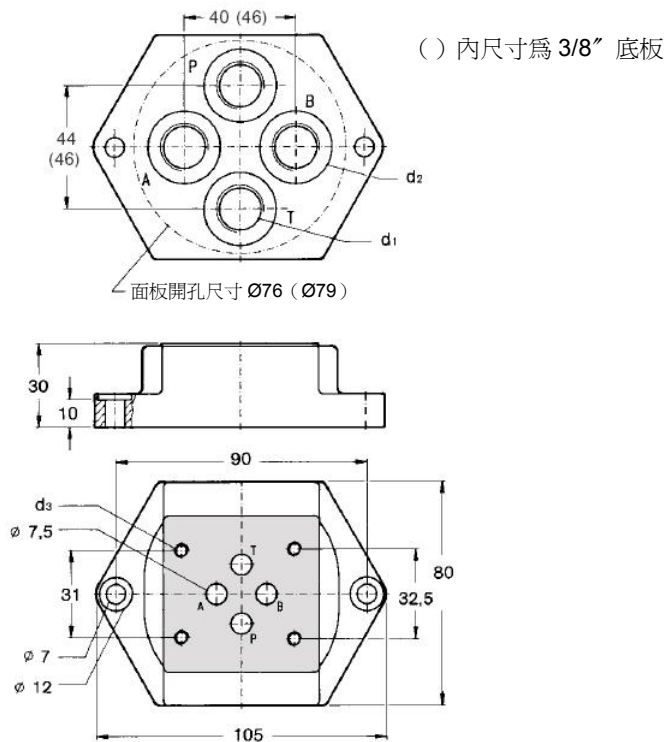
訂貨時若不帶訂安裝底板，則需單獨訂購安裝螺釘。

4 安裝螺釘	訂貨號
M5x30, DIN 912; 10.9 級	700-70834-8
No.10-24 UNC-2A x 1 1/4" (SAE)	258-10183-8

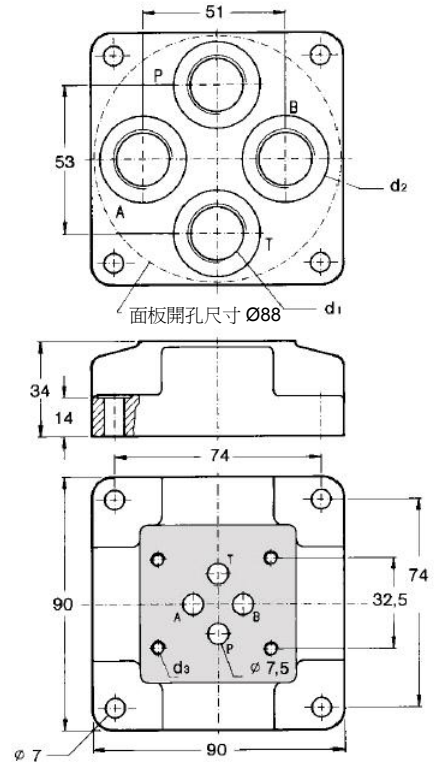
扭矩 8.3 Nm

安裝底板

1/4" 及 3/8" 安裝底板



1/2" 安裝底板



規格	型號	訂貨號	重量	d ₁ (A, B, P, T)	d ₂	螺紋孔 d ₃
1/4 in	SS-B-04-G 136	S26-32959-0	1.4 kg	G 1/4"	Ø23 x 1	M5
3/8 in	SS-B-06-G 136	S26-32960-0	1.4 kg	G 3/8"	Ø26 x 1	M5
1/2 in	SS-B-08-G 136	S26-32961-0	1.7 kg	G 1/2"	Ø31 x 1	M5

注意：安裝底板訂貨時已包括了安裝螺釘。

產品會不斷地改進和更新，故生產商保留及時更改技術參數的權利，恕不事先通知。

全球銷售及服務網

歐洲國際分銷商：

賽普勒斯
捷克共和國
芬蘭
希臘
匈牙利
挪威
波蘭
葡萄牙
羅馬尼亞
俄羅斯
斯洛伐克
斯洛文尼亞（克羅地亞-波士尼亞-馬其頓）
瑞士
土耳其
南斯拉夫

非洲：

阿爾及利亞
埃及
象牙海岸
摩洛哥
南非
突尼斯

中東：

巴林
伊朗
以色列
約旦
黎巴嫩
巴基斯坦
卡塔爾
沙烏地阿拉伯
敘利亞
阿拉伯聯合酋長國

遠東：

中國
印尼
韓國
馬來西亞
新西蘭
菲律賓
臺灣
泰國

澳大利亞

DENISON Hydraulics Pty. Ltd.
41-43 St. Hilliers Raod
P. O. Box 192
Auburn, N. S. W. 2144
Australia
Tel. (02) 646 5200
Fax (02) 646 1305
其他銷售辦事處：
Brisbane
Melbourne
Perth

奧地利

DENISON Hydraulik GmbH
Zweigniederlassung Linz
Haidbachstraße 69
A-4061 Pasching
Austria
Tel. (07229) 48 87
Fax (07229) 6 30 92

比荷盧經濟聯盟

DENISON Hydraulics
Benelux B. V.
Pascalstraat 100
NL-3316 GR Dordrecht
Holland
Tel. (078) 6179 900
Fax (078) 6175 755

加拿大

DENISON Hydraulics Inc.
2320-1 Bristol Circle
Oakville, ON L6H 5S3
Canada
Tel. (905) 829-5800
Fax (905) 829-5805
其他銷售辦事處：
Montreal
Richmond

丹麥

DENISON Hydraulics AS
Industrikrogen 2
OK-2635 Ishøj
Denmark
Tel. (043) 71 15 00
Fax (043) 71 15 16

芬蘭

DENISON Hydraulics
P. O. Box 36
FIN-08101 LOHJA
Finland
Tel. (358) 208 333 045
Fax (358) 207 333 045

法國

DENISON Hydraulics SA
14, Route du Bois Blanc
F-18105 Vierzon
France
Tel. +33 (0)2 48 53 01 20
Fax +33 (0)2 48 75 02 91
其他銷售辦事處：
Paris
Lyon
Bordeaux

德國

DENISON Hydraulik GmbH
Postfach 540
D-40705 Hilden
Herderstraße 26
Germany
Tel. (0 21 03) 94 06 00
Fax (0 21 03) 94 08 88
其他銷售辦事處：
Dresden
Hannover
Stuttgart

英國

DENISON Hydraulics Ltd.
Kenmore Road
Wakefield 41
Industrial Estate
Wakefield, West Yorkshire
WF2 OXE England
Tel. (01924) 826 021
Fax (01924) 826 146
其他銷售辦事處：
Burgess Hill

香港

DENISON Hydraulics Ltd.
香港新界荃灣
海盛路 9 號
有線電視大樓 33 樓 6A 室
Tel. (852) 2498 8381
Fax (852) 2499 1522
其他銷售辦事處：

中華人民共和國

上海丹尼遜液壓技術有限公司
上海浦東新區
張揚路 601 號
華誠大廈 8018 室
Tel. (86) 21 5820 5042
Fax (85) 21 5820 5014
其他銷售辦事處：
北京
廣州

日本

DENISON Japan Inc.
4-2-1 Tsujido-Shinmachi
Fujisawa 251
Japan
Tel. (0466) 35 3050
Fax (0466) 35 2019
其他銷售辦事處：
大阪

義大利

DENISON Hydraulics S. r. l.
v. le Europa 68
20090 Cusago (MI)
Tel. (02) 9 03 30-1
Fax (02) 90 39 06 94/5/6

拉丁美洲

DENISON Hydraulics Inc.
6167 NW 181 Terrence Circle North
Miami, FL 33015
Tel. 305 362 2246
Fax 305 362 2246
Fax +33 (0)2 48 75 02 91
DENISON Hydraulics S.E.A. Pte. Ltd.
11 Lorong Tukang Dua
Singapore 648998
Tel. 268 78 40
Fax 168 78 47

西班牙

DENISON Hydraulics S. A.
Gomis 1, 08023 Barcelona
Spain
Tel. (93) 253 19 90
Fax (93) 211 65 07
其他銷售辦事處：
San Sebastian

瑞典

DENISON Hydraulics
SVENSKA AB
Sporregatan 13
S-21377 Malmö
Sweden
Tel. (040) 210 440
Fax (040) 214 726
其他銷售辦事處：
Stockholm

美國

DENISON Hydraulics Inc.
14249 Industrial Parkway
Marysville, OH 43040
USA
Tel. (937) 644 3915
Fax (937) 642 3738
其他銷售辦事處：
Arlington – TX
Cincinnati – OH
Houston – TX
Medina – OH
Moline – IL
Mulberry – FL
Portland – OR
Trabuco Canyon – CA
W. Conshohocken – PA

其餘歐洲、中東及非洲國家

DENISON Hydraulics SA
14, Route du Bois Blanc
BP 539
F-18105 Vierzon
France
Tel. +33 (0)2 48 53 01 20
Fax +33 (0)2 48 75 02 91
Telex 760 624

DENISON Hydraulics