

DSV-G02-90 6通徑

特性：

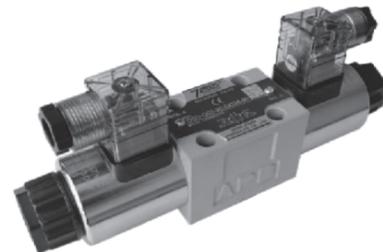
- 高壓、大流量
最高工作壓力能達到35MPa；
最大允許背壓能達到22MPa；
最大流量能達到110L /min。
- 低壓降
最佳化閥芯設計，減少了液動力產生，對比同類產品能降低10%壓降。
- 小型、緊湊
安裝尺寸比以前更小型、緊湊化。
對比公司同類產品，全長縮短約6%，重量減少約7%。
- 動作穩定、可靠
五槽式閥體設計，切換聲音小、壽命長、動作順暢、穩定。
- 具備IP65的高防塵、防水性
- 適用於ISO國際標準安裝面

技術性能參數：

最大流量	110 L / min	
最高使用壓力	35 MPa	
最大允許被壓	22 MPa	
工作環境溫度	- 15°C~50°C	
介質溫度範圍	- 15°C~70°C	
介質工作黏度範圍	15~400 mm ² / s	
工作介質	ISO VG 32 , 46	
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度	
防護形式	耐氣候性符合IP 65	
最高換向頻率	300 times/ min(AC/ DC)	
	120 times/ min(RF)	
安裝表面	ISO 4401 - AB- 03 - 4 - A	
重量	單電磁鐵閥	1.65Kg(DC,RF);1.35Kg(AC)
	雙電磁鐵閥	2.05Kg(DC,RF);1.75Kg(AC)
緊固螺釘組件	公制	M5X45長x4支
	英制	10 #~20 UNCx 1 - 3 / 4 "長x 4支
緊固扭矩	5~7 Nm	



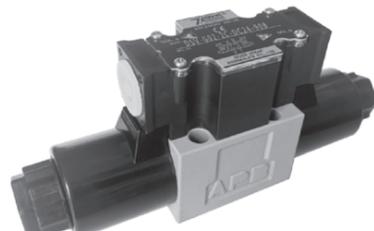
型號：DSV-G02-**-A*-90



型號：DSD-G02-**-DC*-90



型號：DSD-G02-**-DC*-90B



型號：DSV-G02-**-DC*-90B

DSV-G02-90 6通徑

型號說明

DSV- G 02- 2C- DC24 - 90 - LS-※ - ※
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 電磁換向閥

- DSV-G1/2 管螺紋接線盒帶指示燈組件
- DSD:DIN 43650固定插座

2 板式連接型

3 公稱通徑：6通徑

- 公稱公徑：符合ISO-4401/ CETOP-3 (NFPA-D03/ DIN 24340 (NG 6))

4 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T接通
- 1：P、A、T接通
- 2：P、A、B、T堵塞
- 3：A、T接通
- 5：P、A接通
- 6：A、B、T接通
- 7：P、A、B接通
- 8：P、T接通
- 11：P、B、T接通
- 22：二通
- 31：B、T接通
- 33：A、B、T接通節流

0C	1C	2C	3C	5C	6C	7C	8C
11C	31C	33C	0A	2A	6A	22A	2N

5 閥芯彈簧裝置

- A：彈簧偏置，一端到一端
- AL：同“A”，但電磁鐵裝於B由口端
- B：彈簧偏置，一端到中間
- BL：同“B”，但電磁鐵裝於B油口端
- C：彈簧對中型
- N：無彈簧，帶定位

6 線圈參數

- A110：AC110V,50Hz
- A220：AC220V,50Hz
- A100：AC100V,50/60Hz
- DC12：DC12V
- DC24：DC24V
- R110：AC110V,50Hz：(交直流)
- R220：AC220V,50Hz：(交直流)

7 設計序號

- 90：設計序號
- 90B設計序號(直流黑線圈型)

8 輔助特性

- LS：附加突波吸收器★1

9 特殊接線方式

- 無標記：標準型
- S：無衝擊型★2
- F：快速反應型★3

10 特殊接線方式

- 無標記：標準型
- DT04 防水插針型
- M12A A端M12-4P插座
- M12B B端M12-4P插座

注) 表示訂購時先確定交貨期。

A

電磁換向閥

6通徑

功能符號

滑閥機能	雙電磁鐵閥， 彈簧對中 -C-	單電磁鐵閥，電磁 鐵位於A油口端 -B-	單電磁鐵閥，電磁 鐵位於B油口端 -BL-
0	DSV-G02-0C 	DSV-G02-0B 	DSV-G02-0BL
★ 1	DSV-G02-1C 	DSV-G02-1B 	DSV-G02-1BL
2	DSV-G02-2C 	DSV-G02-2B 	DSV-G02-2BL
	/		
3	DSV-G02-3C 	DSV-G02-3B 	DSV-G02-3BL
★ 5	DSV-G02-5C 	DSV-G02-5B 	DSV-G02-5BL
6	DSV-G02-6C 	DSV-G02-6B 	DSV-G02-6BL
7	DSV-G02-7C 	DSV-G02-7B 	DSV-G02-7BL
8	DSV-G02-8C 	DSV-G02-8B 	DSV-G02-8BL
★ 11	DSV-G02-11C 	DSV-G02-11B 	DSV-G02-11BL
31	DSV-G02-31C 	DSV-G02-31B 	DSV-G02-31BL
33	DSV-G02-33C 	DSV-G02-33B 	DSV-G02-33BL

A

電磁換向閥

6通徑

過渡機能	雙電磁鐵閥 二位，帶定位 - N -	單電磁鐵閥 電磁鐵位於A油口端 - A -	單電磁鐵閥 電磁鐵位於B油口端 - A L -
★ 0	/		
2	DSV-G02-2N 	DSV-G02-2A 	DSV-G02-2AL
22	/		
★ 6	/		
★ 7	/		

注) ★ 表示訂購時事先確定交貨期。

標準電磁鐵參數

電磁鐵	電磁鐵 線圈參數	適用電壓 (V)	頻率 (Hz)	起動電流 (A)	保持電流 (A)	消耗功率 (W)	適用 電壓範圍 (V)	隔離 等級	線圈隔離 等級	絕緣電阻 (MΩ)	
AC	A110	110	50	>2	<0.6	≤25	100~120	B	H (180°C)	>50	
			60	>2	<0.43	≤25	100~120				
	A220	220	50	>2.4	<0.3	≤25	210~230				
			60	>2	<0.3	≤26	210~230				
	A100	100	50	>2	<0.5	≤26	90~110				
			60	>2	<0.5	≤26	90~110				
			110	50	>2	<0.6	≤25				100~120
			120	60	>2	<0.55	≤25				100~120
A240	240	50	>2.4	<0.3	≤26	210~230					
		60	>2	<0.35	≤25	230~250					
DC	DC12	12	-	-	<2.6	<30	11~13				
	DC24	24	-	-	<1.3	<30	22~26				

■ 標準功能表 (標準型)

注) 各機能的閥最大流量參考下述壓力流量特性曲線。

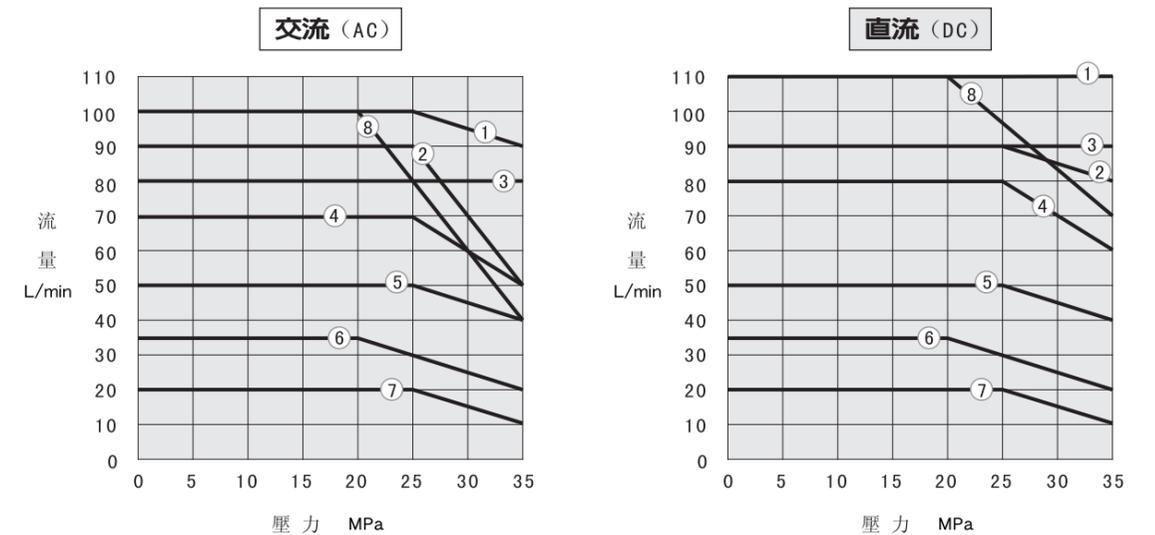
閥芯彈簧布置	ISO 液壓圖型符號			電 源	壓力-流量特性		
					P → A → B → T	P → A (B口堵住)	P → B (A口堵住)
	雙電磁鐵閥 彈簧對中 -C-	單電磁鐵閥 電磁鐵位於A油口端 -B-	單電磁鐵閥 電磁鐵位於B油口端 -BL-				
彈簧回中	DSV-G02-2C 	DSV-G02-2B 	DSV-G02-2BL 	AC	①	⑧	⑧
	DC	①	⑧	⑧			
	DSV-G02-0C 	DSV-G02-0B 	DSV-G02-0BL 	AC	①	④	④
	DC	①	④	④			
	DSV-G02-6C 	DSV-G02-6B 	DSV-G02-6BL 	AC	②	⑧	⑧
	DC	②	⑧	⑧			
	DSV-G02-33C 	DSV-G02-33B 	DSV-G02-33BL 	AC	③	④	④
	DC	③	④	④			
	DSV-G02-8C 	DSV-G02-8B 	DSV-G02-8BL 	AC	⑤	⑤	⑤
	DC	⑤	⑤	⑤			
	DSV-G02-7C 	DSV-G02-7B 	DSV-G02-7BL 	AC	①	⑦	⑦
	DC	①	⑦	⑦			
	DSV-G02-31C 	DSV-G02-31B 	DSV-G02-31BL 	AC	①	⑧	⑧
	DC	①	⑧	⑧			
	DSV-G02-5C 	DSV-G02-5B 	DSV-G02-5BL 	AC	①	⑦	⑧
	DC	①	⑦	⑧			
	DSV-G02-3C 	DSV-G02-3B 	DSV-G02-3BL 	AC	①	⑧	⑧
	DC	①	⑧	⑧			
	DSV-G02-1C 	DSV-G02-1B 	DSV-G02-1BL 	AC	⑦	⑦	⑦
	DC	⑦	⑦	⑦			
DSV-G02-11C 	DSV-G02-11B 	DSV-G02-11BL 	AC	⑦	⑦	⑦	
DC	⑦	⑦	⑦				

■ 標準功能表 (標準型)

注) 各機能的閥最大流量參考下述壓力流量特性曲線。

閥芯彈簧布置	ISO 液壓圖型符號			電 源	壓力-流量特性		
					P → A → B → T	P → A (B口堵住)	P → B (A口堵住)
	雙電磁鐵閥 彈簧對中 -N-	單電磁鐵閥 電磁鐵位於A油口端 -A-	單電磁鐵閥 電磁鐵位於B油口端 -AL-				
彈簧偏置	DSV-G02-2N 	—	—	AC	③	⑤	⑤
	DC	③	⑤	⑤			
	—	DSV-G02-2A 	DSV-G02-2AL 	AC	③	⑦	④
	DC	③	⑦	④			
	—	DSV-G02-0A 	DSV-G02-0AL 	AC	④	⑤	④
	DC	④	⑤	④			
	—	DSV-G02-22A 	DSV-G02-22AL 	AC	—	⑦	④
	DC	—	⑦	④			

■ 壓力-流量特性



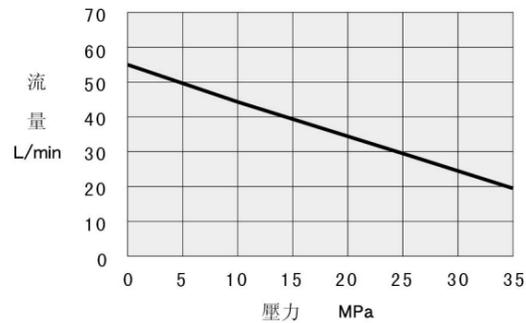
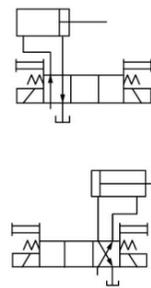
注) 圖中的流量為滿足閥動作(切換)的最大流量

AC: 溫度上升飽和後、加載額定值90%的電壓(50HZ)

DC: 溫度上升飽和後、加載額定值90%的電壓

■ P→T流時最大流量

在8C閥的油缸A口和B口之間設置油缸(參見下圖),真動作當達到行程終端停止狀態時將閥切換至到中間位置的場合。最大流量與允許變化範圍內的電壓無關,如下表列:

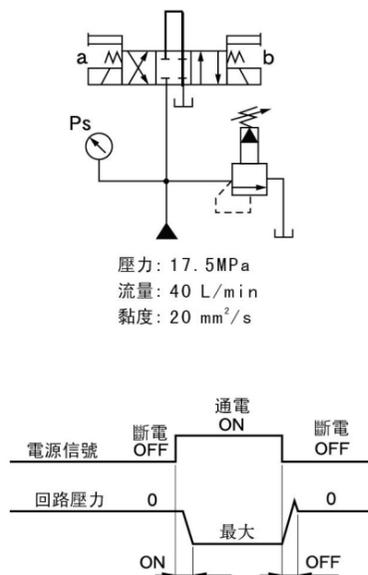


■ 換向時間

換向時間隨黏度、閥芯型式和回路條件不同而異。

單位: ms

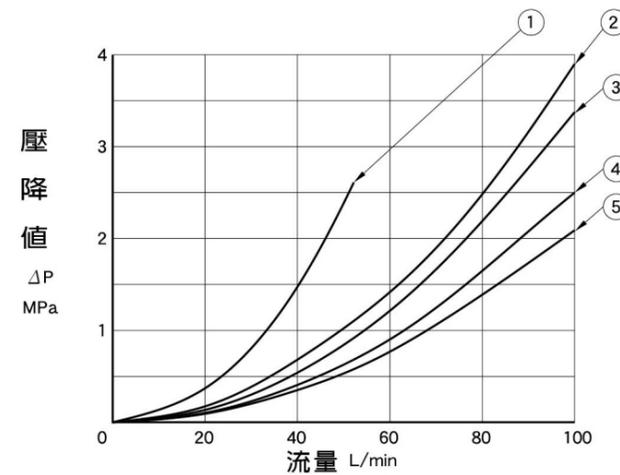
電源	作動	消磁時間	彈簧對中型 C、B、BL	彈簧偏置型 A、AL	無彈簧型 N	
交流	勵磁	/	10 ~ 15	10 ~ 15	10 ~ 15	
	復歸		20	—	—	
直流	勵磁		30	30	30	
	復歸		15	—	—	
交直變換	勵磁		快	30	30	30
	復歸			20	—	—
		慢	90	—	—	



■ 壓降特性

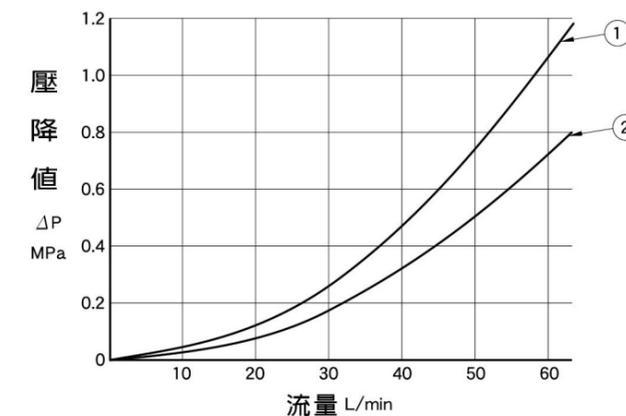
下述特性在油液黏度35mm²/s, 比重為0.850時。

● 標準型



型號	壓降曲線號				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
DSV-G02-2C	④	④	④	④	—
DSV-G02-0C	⑤	⑤	⑤	⑤	②
DSV-G02-6C	④	④	④	④	—
DSV-G02-33C	④	④	④	④	—
DSV-G02-8C	①	①	①	①	②
DSV-G02-7C	⑤	③	⑤	③	—
DSV-G02-31C	④	⑤	④	④	—
DSV-G02-5C	④	④	④	④	—
DSV-G02-3C	④	④	④	⑤	—
DSV-G02-2N	⑤	④	⑤	④	—
DSV-G02-2A	⑤	④	⑤	④	—
DSV-G02-0A	⑤	⑤	⑤	⑤	—
DSV-G02-22A	⑤	—	④	—	—

● 無衝擊型 DSV-G02-※-S



型號	壓降曲線號			
	P→A	B→T	P→B	A→T
DSV-G02-2C-※-S	①	①	①	①
DSV-G02-6C-※-S	①	②	①	②
DSV-G02-2A-※-S	①	①	①	①

● 對其他黏度, 呈下表所示係數

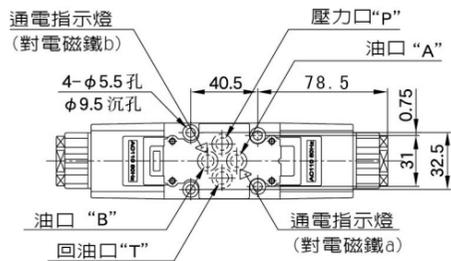
黏度	mm ² /s	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	SSU		77	98	141	186	232	278	324	371	417
係數		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 對其他比重G、壓降ΔP'可由下式求得: $\Delta P' = \Delta P \frac{G'}{G}$ 。但ΔP為上線圖值, G(比重)值為0.850。

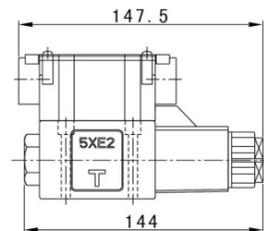
安裝面符合ISO 4401-AB-03-4-A標準

■ 交流電磁鐵：DSV-G02-※※-A※ 接線盒型

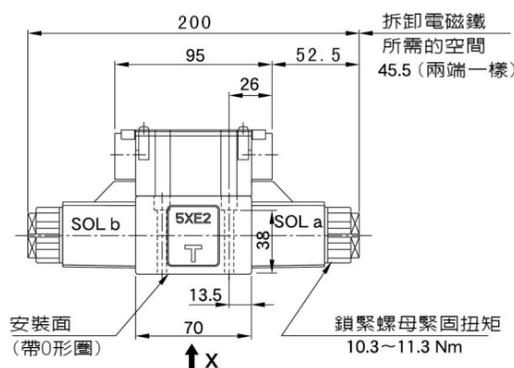
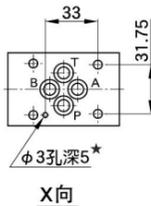
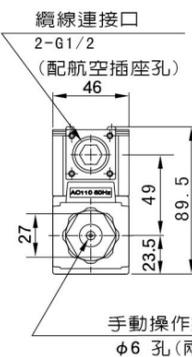
● 彈簧回中型/無彈簧定位型



● 彈簧復位型

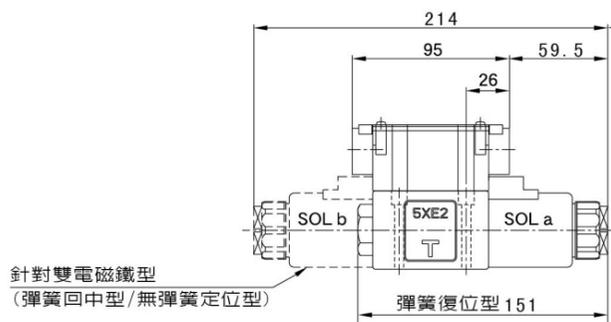


● 其他尺寸參見左圖
● 另備有使用電磁鐵b的反裝型
★本加工孔的位置要與ISO4401-03-02-94定位銷位置一致。此外,可提供有定位銷,詳情請和我伊們聯繫



■ 直流電磁鐵：DSV-G02-※※-DC※ ■ 交直整流型電磁鐵：DSV-G02-※※-R※ (接線盒型)

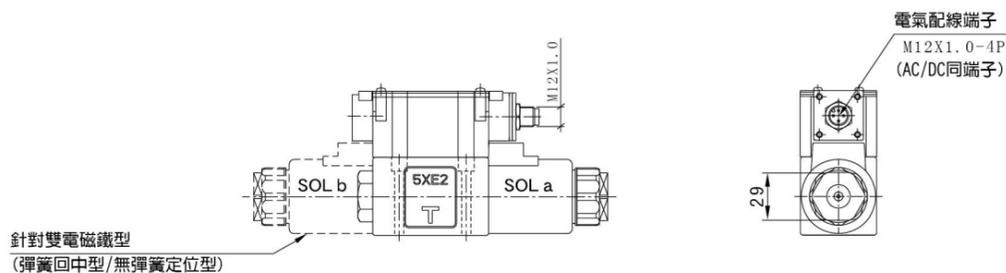
● 彈簧回中型/無彈簧定位型/彈簧復位型



● 其他尺寸參見上圖交流電磁鐵型。

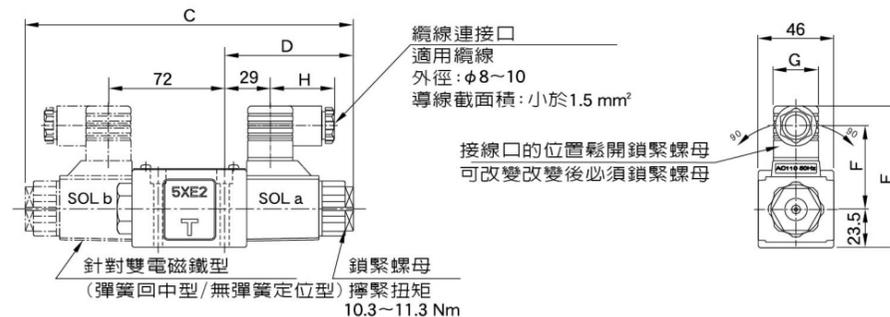
■ 接線盒型配M12-4P端子

● 彈簧回中型/無彈簧定位型/彈簧復位型



■ DIN插座型、DIN帶通電指示燈插座型

● 交流電磁鐵：DSD-G02-※※-A※
● 直流電磁鐵：DSD-G02-※※-DC※
● 交直整流電磁鐵：DSD-G02-※※-R※

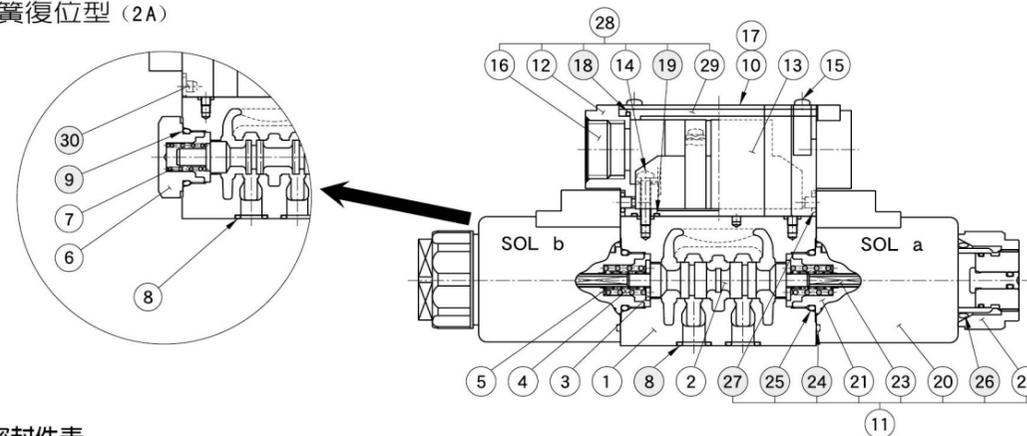


型号	C	D	E	F	G	H
DSD-G02-※※-A※-DN-※	200	78.5	87.5	51.5	27.5	39
DSD-G02-※※-DC※-DN-※-(S)	214	85.5	84	47.5	27.5	39
DSD-G02-※※-R※-DN-※	214	85.5	84	47.5	27.5	39

● 其他尺寸請參見接線盒型。

■ 密封件、電磁鐵組件表 (示例)

DSV-G02-※※-DC※-(S)
彈簧復位型 (2A)



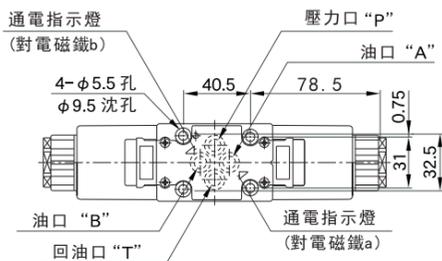
● 密封件表

序號	零件名稱	零件號	數量			備註
			※C	※N	※A/B	
8	O形圈	P9 (NBR, Hs90)	4	4	4	
9	O形圈	P18 (NBR, Hs90)	—	—	1	
18	襯墊	—	1	1	1	包含在接線盒中
19	O形圈	EKM φ5.5*φ1.5 (NBR, Hs70)	2	2	2	包含在電磁鐵組件中
24	O形圈	EKM φ38*φ1.8 (NBR, Hs70)	2	2	1	
25	O形圈	P18 (NBR, Hs90)	2	2	1	
26	O形圈	EKM φ22.4*φ3.1 (NBR, Hs70)	2	2	1	
27	O形圈	P4 (NBR, Hs70)	4	4	2	
30	油塞	—	—	—	2	包含在接線盒中

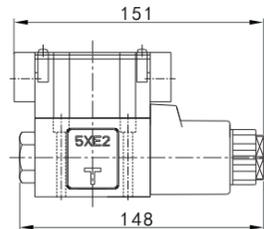
安裝面符合ISO 4401-AB-03-4-A標準

■ 直流電磁鐵：DSV-G02-※※-DC※-90B 接線盒型

- 彈簧回中型/無彈簧定位型/彈簧復位型

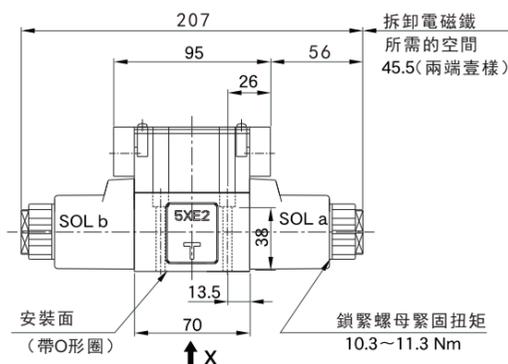


- 彈簧復位型



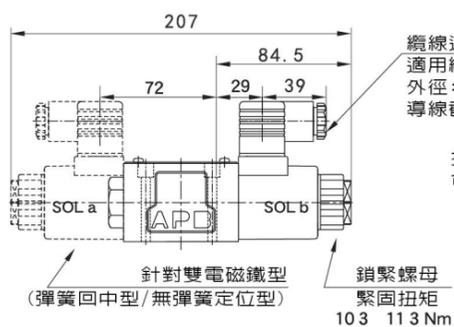
- 其他尺寸參見左圖。
- 另備有使用電磁鐵b的反裝型。

★ 本加工孔的位置要與ISO4401-03-02-94定位銷位置一致。此外,可提供有定位銷的閥,詳情請和我們聯繫。



■ 直流電磁鐵：DSV-G02-※※-DC※-90B DIN插頭型.DIN帶通電指示插頭型

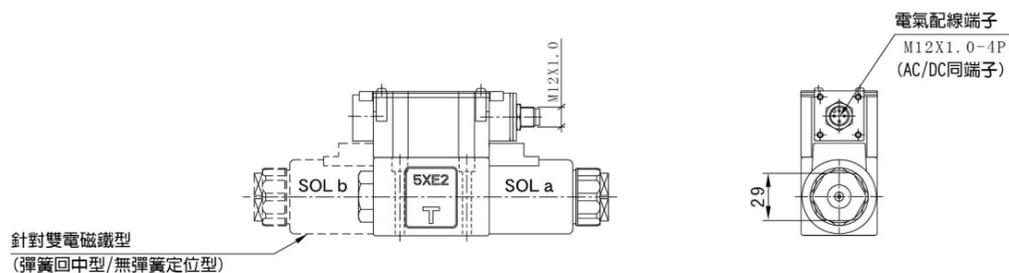
- 彈簧回中型/無彈簧定位型/彈簧復位型



- 其他尺寸請參見接線盒型。

■ 接線盒型配M12-4P端子

- 彈簧回中型/無彈簧定位型/彈簧復位型



■ 接線方法

- 端子詳圖

雙電磁鐵

單電磁鐵 (電磁鐵 a)

雙電磁鐵

單電磁鐵 (電磁鐵 a)

單電磁鐵

DIN 插座型

- ★ 1. 有2個接地端, 使用任何一個都可。
- ★ 2. 不需要共通洩電片時, 可將其拆除。
- ★ 3. 直流電磁鐵也與極性無關。



危險

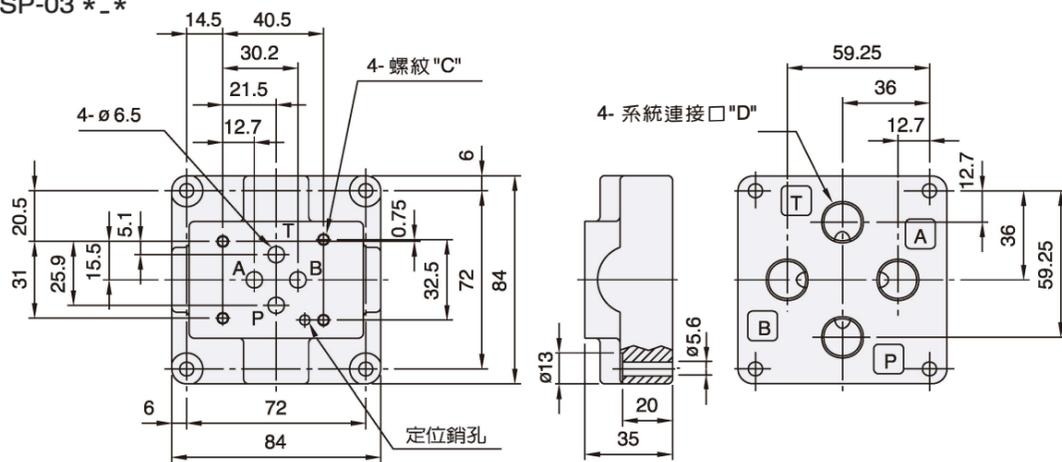
- 在通電狀態下, 不要進行配線作業。易造成觸電而人身死亡。
- 配線必須要正確, 接錯線會引起裝置的意外動作, 發生重大事故的危險。

A

底板外形尺寸

底部配管

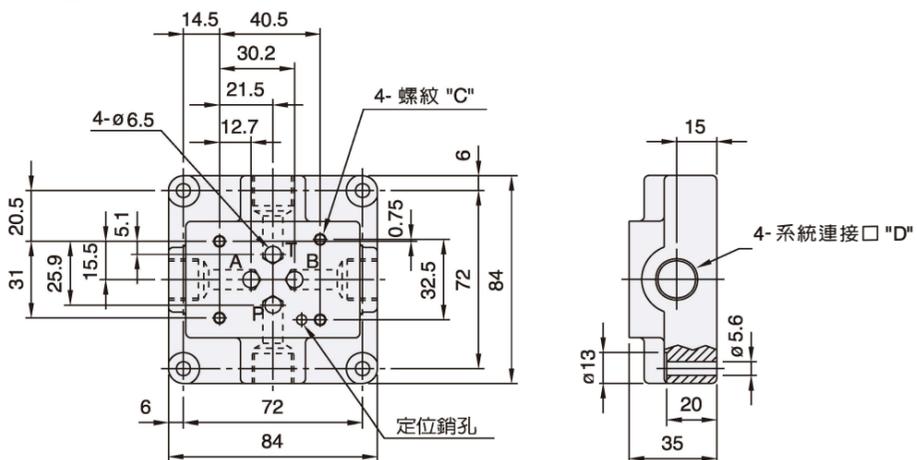
DGSP-03 *_*



型號	重量	型號	重量
DGSP-03-6	3/8"Rc	DGSP-03N-6	3/8"NPT
DGSP-03-8	M5x14 1/2"Rc	DGSP-03N-8	No.10-24UNC-2B 1/2"NPT
DGSP-03G-6	螺紋深(最小) 3/8"BSP	DGSP-03S-6	Thd.x1/2" 3/8"SAE
DGSP-03G-8	1/2"BSP	DGSP-03S-8	螺紋深(最小) 1/2"SAE

側邊配管

DGSP-03 *_*E



型號	重量	型號	重量
DGSP-03-6E	3/8"Rc	DGSP-03N-6E	3/8"NPT
DGSP-03-8E	M5x14 1/2"Rc	DGSP-03N-8E	No.10 24UNC-2B 1/2"NPT
DGSP-03G-6E	螺紋深(最小) 3/8"BSP	DGSP-03S-6E	Thd.x1/2" 3/8"SAE
DGSP-03G-8E	1/2"BSP	DGSP-03S-8E	螺紋深(最小) 1/2"SAE

電磁換向閥

6通徑