

方向控制閥

Directional Control Valves

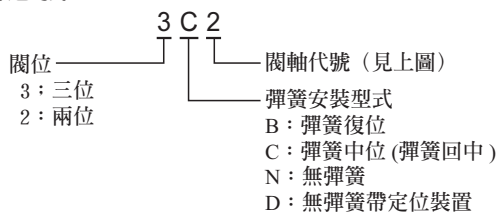
方向控制閥用於切換液壓系統的油流方向，來控制執行元件的啟動，停止及改變其運動方向等。按操作方法可分為電磁換向閥、電液換向閥、液控換向閥、手動換向閥及機動換向閥。

閥軸型式

閥軸代號	機能圖 (中間位置)	功 能	圖形符號			
			三位閥 3C※/3D※	兩位 閥		
				2B※/2D※/2N※★	2B※A	2B※B
2		中間位置全封閉		★		
3		中間位置全連通		★		
4		中間位置A. B. T連通		★		
40		中間位置A. B. T連通節流		★		
5		中間位置P. A. T全連通				
60		中間位置P. T連通 (換向過渡時P. A. B. T連通)	★		★	★
7		中間位置P. A. B. T連通節流		★		
8		中間位置全封閉 作為兩通閥使用		★		
9		中間位置P. A. B連通				
10		中間位置B. T連通				
11		中間位置P. A連通				
12		中間位置A. T連通				

★此閥的中間位置是在換向過渡時通過。

閥軸型式意義



電磁換向閥 電液換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

Solenoid Controlled Pilot Operated Directional Valves

電磁換向閥及電液換向閥擁有下列特點，以滿足客戶多方面的要求。

■ 直流電磁閥採用已有定評的 K 系列電磁線圈。

★ K 系列的三大優點 ★

1. 對電腦等不造成誤動作。
由於湧激電壓極小，對電子系統不生干擾。
2. 繼電器壽命長久
由於接點之間不發生火花，大幅度地減輕了接點的損耗。
3. 電磁閥消磁後的復位時間短。

單純合理的結構

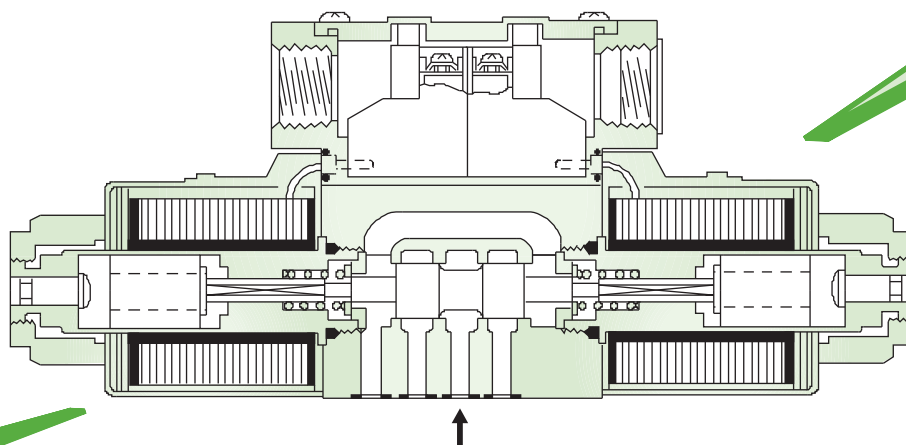
- 標準具備有通電指示燈
- 電器結線部為接線盒型（標準）
- 電氣部位採用防滴結構
- 結構簡單，易於維修

■ 交直流變換電磁閥 (R型)

電源雖是交流輸入，但電磁線圈本身是直流型，不發生線圈的燒損，具有高度的可靠性及長久的壽命。

實績良好的電磁線圈

- 交流電磁線圈
僅有兩端子可共用 50Hz，60Hz
不需要由於電源頻率不同而更改結線端子
- 直流電磁線圈採用已有定評的 K 系列
可以充分發揮直流控制的優點
- 交直流變換電磁線圈
不發生線圈燒損事故，因而具有高度可靠性和長久壽命
- 具備有豐富的各種電壓規格
- 電磁線圈絕緣等級採用 H 種（IEC 標準）



追求優越化設計的濕式電磁鐵

- 穩定的動作
由於採用大吸引力和高強力彈簧，抗污染性強，從而得到穩定的動作
- 模塑型線圈
由於模塑線圈，散熱良好，表面升溫可以抑制在低水平
- 低消耗功率
雖然具有大吸引力，但消耗功率可以抑制在低水平

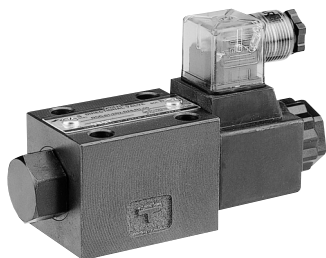
採用先進技術實現高壓大流量

通過新研制的高吸引力濕式電磁線圈和合理的鑄件油路設計，實現了高壓大流量，低壓力損失。

電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 7 MPa



DSGL-01 低壓小型化系列

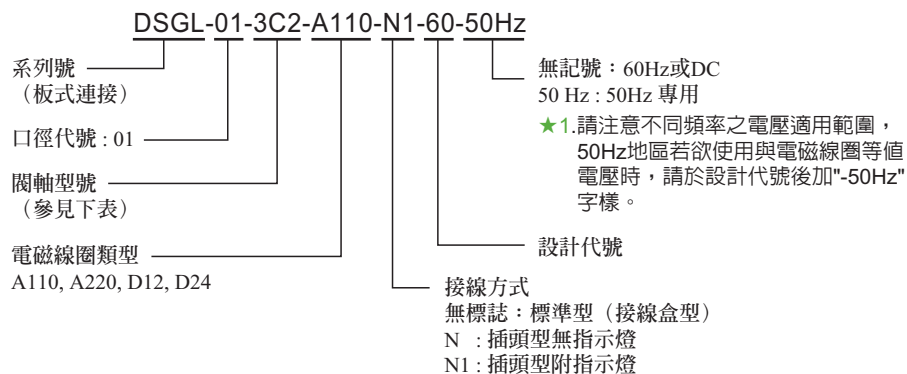
高效能、省空間特殊設計，安裝尺寸與通稱6通徑之DSG-01系列相同，但整體長度縮短18mm（D C 雙頭），適用於製鞋機械、工作機械及低壓自動化設備。

規格

口徑	型 號	最大流量 L/min	最高 工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
1/8	DSGL-01-2B2-※-60	40	7 (71)	7 (71)	1.5
	★ DSGL-01-2D2-※-60				2
	DSGL-01-3C※-※-60				2

★ 2D2最大流量為 30 L/min。

型號意義



閥軸型式

閥軸型號	3C2	3C4	3C10	3C12
圖形符號				
閥軸型號	2B2	2B3	2D2	3C9
圖形符號				

- 另具有上述以外的閥軸型式，如有需要請聯繫。
- 2B2, 2B3以及2D2型的中間位置，僅在切換途中過渡。

安裝螺絲 (附件)

內六角螺絲	擰緊力矩
M5 x 45長 4個	5~7 N·m (0.5~0.7 kgf·m)

底板

閥的型號	底板型號	接管口徑 Rc	重量 kg
DSGL-01	DSGM-01-30	1/8	0.8
	DSGM-01X-30	1/4	
	DSGM-01Y-30	3/8	

- 如選用底板，請按上述型號選購。
- 尺寸圖請參見第84頁。

電磁線圈規格

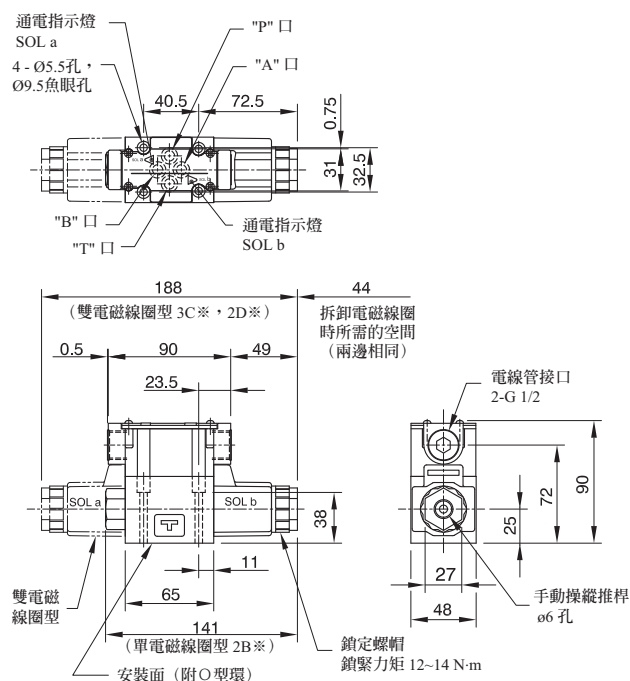
電源	電磁線圈類型	適於工作的電壓範圍		額定電壓時之電流及電力		
		頻率 (Hz)	電壓 (V)	啓動電流 (A)	保持電流 (A)	電力(W)
交流 AC	A110/50Hz	50	100-120	1.56	0.42	23
	A110/60Hz	60	100-120	1.72	0.37	18
	A220/50Hz	50	200-240	0.69	0.21	23
	A220/60Hz	60	200-240	0.82	0.18	18
直流 DC	D12	-	10.8-13.2	-	1.75	20
	D24	-	21.6-26.4	-	0.85	20

電磁換向閥

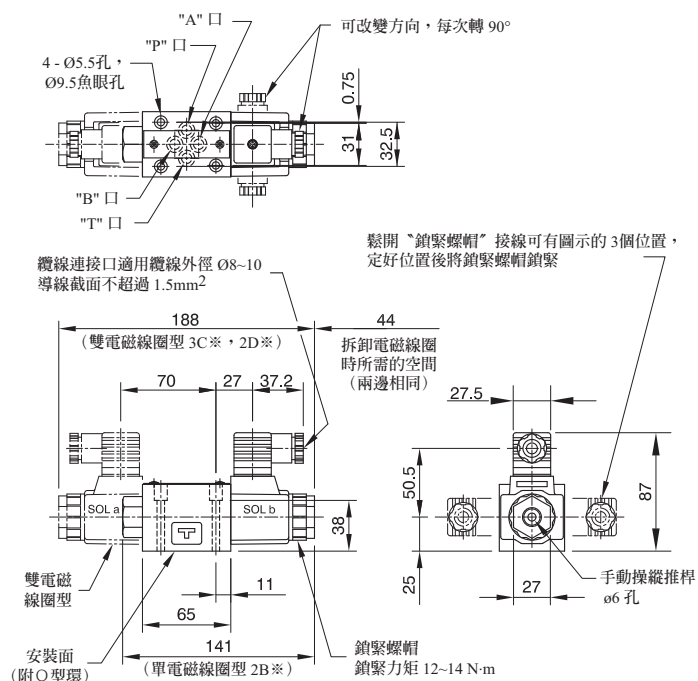
Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 7 MPa

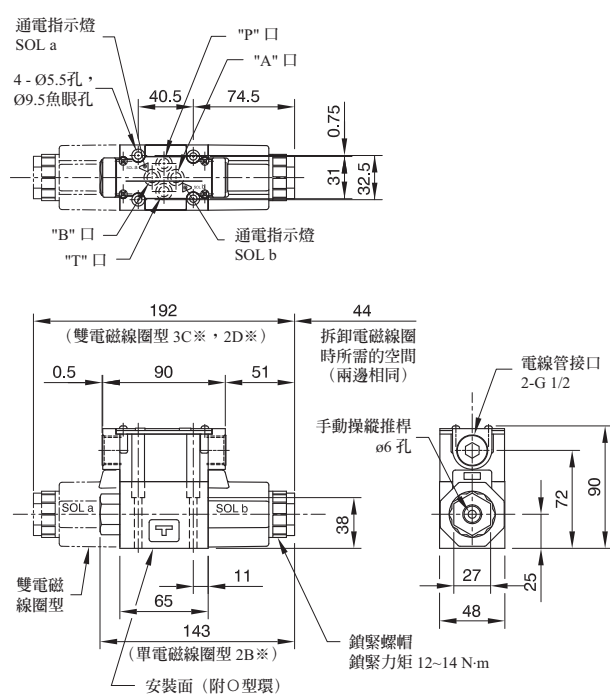
帶交流電磁線圈：DSGL-01-※※※-A※



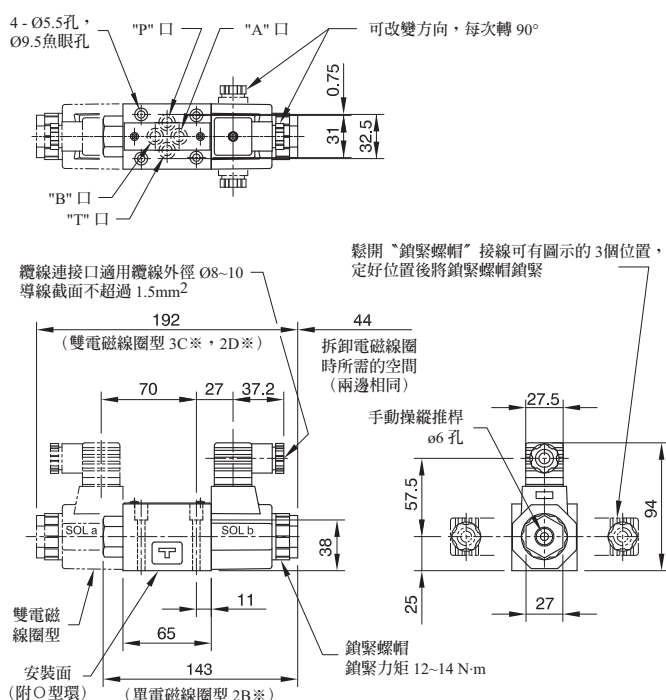
帶交流電磁線圈：DSGL-01-※※※-A※-N/N1



帶直流電磁線圈：DSGL-01-※※※-D※



帶直流電磁線圈：DSGL-01-※※※-D※-N/N1



電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa



D

- 交流電磁鐵 50Hz / 60Hz 共用
- 油壓規格與安裝尺寸有互換性
- 舊型 50Hz / 60Hz 線圈與新型線圈有互換性

DSG-01 系列

- 採用強力濕式電磁線圈和合理的鑄件流路設計而實現高壓・大流量・低壓力損失的電磁換向閥。
- 因有多種閥軸型式，各種電磁線圈可供選擇的功能，因此對任何系統均能選擇最適用的閥。

規格

口徑	型 號	最大流量 L/min	最高工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	最高換向頻率 次/分	重量 kg	
						電磁線圈類型	
1/8	(S-)DSG-01-3C※-※-51T	63	31.5 (321) (閥軸60型 為 25 (255))	16 (163)	300 (R形電磁 線圈為 120)	2.2	
	(S-)DSG-01-2D※-※-51T					2.2	
	(S-)DSG-01-2B※-※-51T					1.6	

型號意義

無記號：標準型	S	系列號 (板式連接)	口徑代號：01	閥軸型號 (參見下表)	電磁線圈類型	S-DSG-01-3C2-D24-N-51T-L	無記號：標準 L：電磁閥逆組立	接線方式
★1 DC帶突波消除器。					A100, A110, A120, A200, A220, A240		★ 新型AC線圈已改為50/60Hz共用，不須作電源頻率的選擇。	無標誌：標準型（接線盒型） N：插頭型無指示燈 N1：插頭型附指示燈
DC接線盒型突波消除器置於端子台中。								
DC插頭連接型突波消除器置於插頭中。								

閥軸型式

閥軸型式	3C2	3C3	3C4	3C40	3C60	3C12
圖形符號						
閥軸型式	2B2	2B3	2B8	2B2B	2D2	3C9
圖形符號						

- 另具有上述以外的閥軸型式，如有需要請聯繫。
- 2B2, 2B3, 2B8以及2D2型的中間位置，僅在切換途中過渡。

電磁線圈規格

電 源	額定電源 (V)	電磁線圈 類型	適於工作的電壓範圍		額定電壓時之電流及電力		
			頻率(Hz)	電壓(V)	啟動電流(A)	保持電流(A)	電力(W)
交流 AC	100	A100	50	80-110	2.33	0.51	24
			60	90-120	2.07	0.38	20
			50	88-121	2.14	0.48	24
	110	A110	60	99-132	1.91	0.36	20
			50	96-132	1.87	0.44	24
			60	108-144	1.76	0.33	20
	120	A120	50	160-220	1.18	0.27	24
			60	180-240	1.04	0.20	20
	200	A200	50	176-242	1.06	0.24	24
			60	189-264	0.95	0.18	20
	220	A220	50	192-264	0.97	0.22	24
			60	216-288	0.86	0.16	20
直流 DC	12	D12	-	10.8-13.2	-	2.2	26
	24	D24	-	21.6-26.4	-	1.1	26
交流 (交直變換) AC→DC	110	R110	-	100-120	-	0.30	31
	220	R220	-	200-240	-	0.14	30

另具備有上述以外的電磁線圈類型，如有需要請聯繫。

安裝螺絲（附件）

內六角螺絲	擰緊力矩
M5 x 45長 4個	5~7 N·m (0.5~0.7 kgf·m) (使用 25 MPa 以上 6 ~ 7 N·m (0.6~0.7 kgf·m))

底板

閥的型號	底板型號	接管口徑 Rc	重量 kg
DSG-01	DSGM-01-30	1/8	0.8
	DSGM-01X-30	1/4	
	DSGM-01Y-30	3/8	

* 如選用底板，請按上述型號訂購。

* 尺寸圖請參見第84頁。

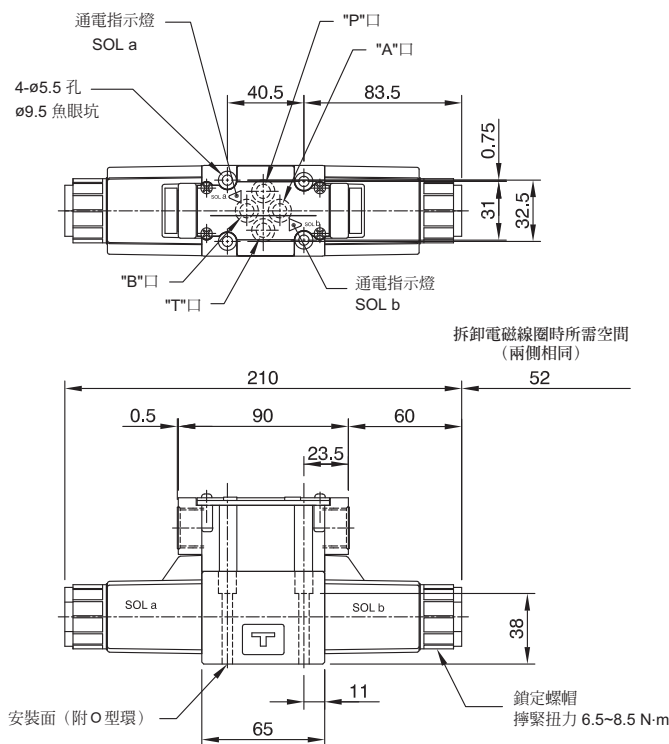
電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

帶交流電磁線圈：DSG-01-※-A※-

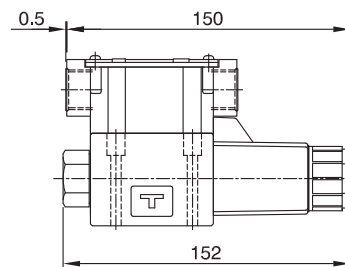
- 彈簧中位型 DSG-01-3C※-A※-
- 無彈簧帶定位型 DSG-01-2D※-A※-



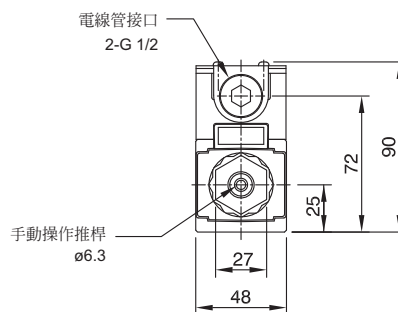
● 新型 AC 線圈只標示電壓，不標示電源頻率。

安裝尺寸符合：ISO 4401-03-02-0-94

- 彈簧復位型 DSG-01-2B※※-A※-

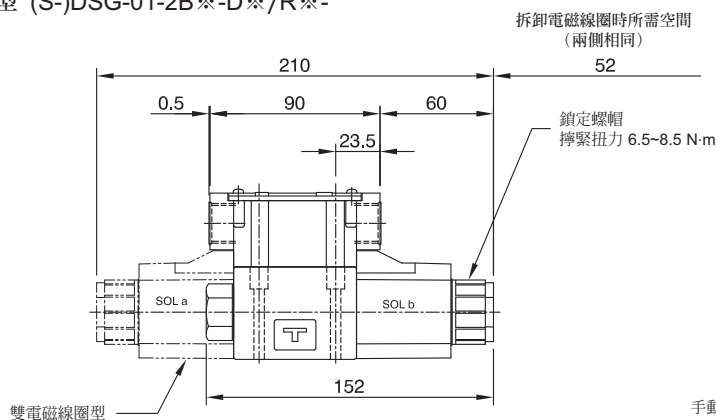


其他尺寸參見左圖。
另具備有電磁線圈裝在 SOL a 處的反裝型。



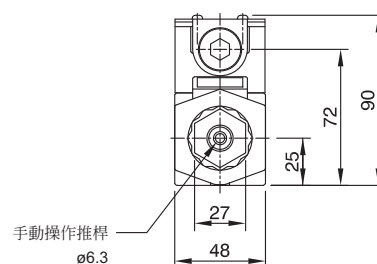
帶直流電磁線圈：(S-)DSG-01-※-D※- 帶交直流電磁線圈：(S-)DSG-01-※-R※-

- 彈簧中位型 (S-)DSG-01-3C※-D※-/R※-
- 無彈簧帶定位型 (S-)DSG-01-2D※-D※-/R※-
- 彈簧復位型 (S-)DSG-01-2B※-D※-/R※-



● 其他尺寸參見帶交流電磁線圈型。

安裝尺寸符合：ISO 4401-03-02-0-94



電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

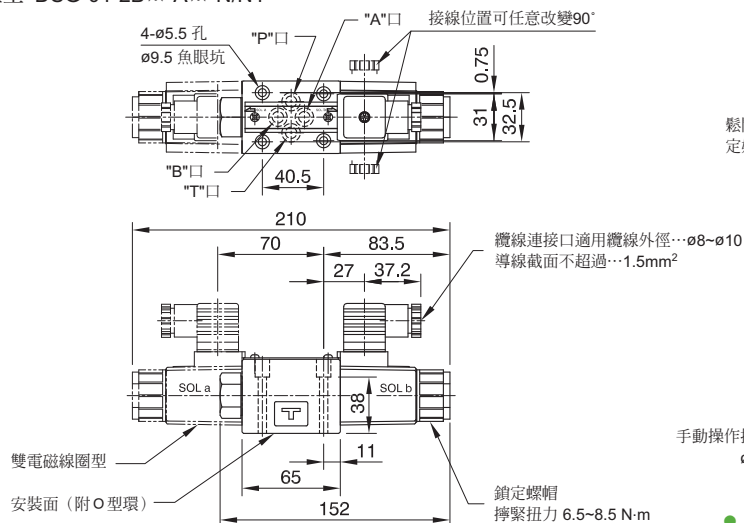
最高工作壓力 31.5 MPa

DIN插頭連接，帶通電指示燈DIN插頭連接型

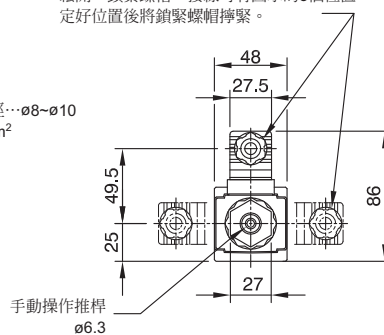
安裝尺寸符合：ISO 4401-03-02-0-94

帶交流電磁線圈：DSG-01-※-A※-N/N1-

- 彈簧中位型 DSG-01-3C※-A※-N/N1-
- 無彈簧帶定位型 DSG-01-2D※-A※-N/N1-
- 彈簧復位型 DSG-01-2B※-A※-N/N1-



鬆開“鎖緊螺帽”接線可有圖示的3個位置，定好位置後將鎖緊螺帽擰緊。

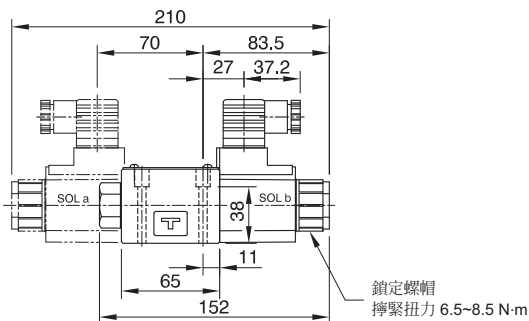


- 新型 AC 線圈只標示電壓，不標示電源頻率。

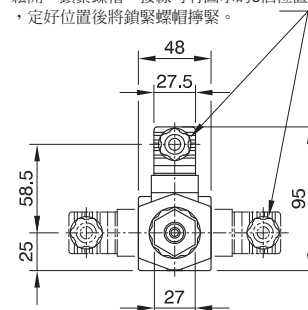
帶直流電磁線圈：(S-)DSG-01-※-D※-N/N1-
帶交直流電磁線圈：(S-)DSG-01-※-R※-N/N1-

安裝尺寸符合：ISO 4401-03-02-0-94

- 彈簧中位型 (S-)DSG-01-3C※-D※-R※-N/N1-
- 無彈簧帶定位型 (S-)DSG-01-2D※-D※-R※-N/N1-
- 彈簧復位型 (S-)DSG-01-2B※-D※-R※-N/N1-

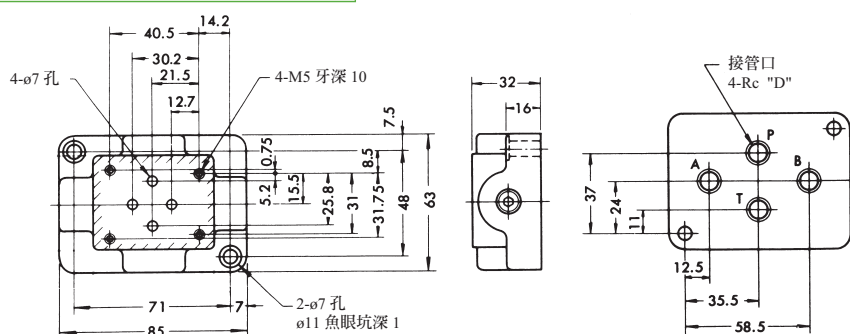


鬆開“鎖緊螺帽”接線可有圖示的3個位置，定好位置後將鎖緊螺帽擰緊。



- 其餘尺寸，請參見接線盒型(第83頁)

底板：DSGM-01, 01X, 01Y-30



底板型號	D
DSGM-01-30	1/8
DSGM-01X-30	1/4
DSGM-01Y-30	3/8

電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa



- 交流電磁鐵 50Hz / 60Hz 共用
- 油壓規格與安裝尺寸有互換性
- 舊型 50Hz / 60Hz 線圈與新型線圈有互換性

DSG-03 系列

- 採用強力濕式電磁線圈和合理的鑄件流路設計而實現高壓・大流量・低壓力損失的電磁換向閥。
- 因有多種閥軸型式，各種電磁線圈可供選擇的功能，因此對任何系統均能選擇最適用的閥
- 壓力損失減少到以往產品的一半
- 通過合理化閥體鑄件設計，實現了輕型化。

規格

口徑	型 號	最大流量 L/min	最高工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	最高 換向頻率 次/分	重量 kg	
						電磁線圈類型 AC	DC.R
3/8	(S-)DSG-03-2B※-※-51T	120	31.5 (321) (閥軸60型 為 25 (255))	16 (163)	240 (R形電磁 線圈為 120)	2.9	3.6
	(S-)DSG-03-2D※-※-51T					3.6	5
	(S-)DSG-03-3C※-※-51T					3.6	5

型號意義

S-DSG-03-3C2-D24-N1-51T-L

無記號：標準型
S：無衝擊型 (AC線圈不適用)
系列號
(板式連接)
口徑代號
閥軸型號
(參見下表)
電磁線圈類型
A100, A110, A120, A200, A220, A240
★1 D12, D24, R110, R220
★1 DC帶突波消除器。
DC接線盒型突波消除器置於端子台中。
DC插頭連接型突波消除器置於插頭中。

無記號：標準
L：電磁閥逆組立
★ 新型AC線圈已改為50/60Hz共用，不須作電源頻率的選擇。

設計代號
接線方式
無標誌：標準型 (接線盒型)
N：插頭型無指示燈
N1：插頭型附指示燈

底板

閥的型號	底板型號	接管管徑 Rc	重量 kg
DSG-03	DSGM-03-40	3/8	3
	DSGM-03X-40	1/2	
	DSGM-03Y-40	3/4	4.7

- ・如選用底板，請按上述型號選購。
- ・尺寸請參見第87頁。

安裝螺絲 (附件)

內六角螺絲	擰緊力矩
M6 x 35長 4個	12~15 N・m (1.2~1.5 kgf・m)

閥軸型式

閥軸型式	3C2	3C3	3C4	3C40	3C60	3C12
圖形符號						
閥軸型式	2B2	2B3	2B8	2B2B	2D2	3C9
圖形符號						

- 另具有上述以外的閥軸型式，如有需要請聯繫。
- 2B2, 2B3, 2B8以及2D2型的中間位置，僅在切換途中過渡。

電磁線圈規格

電 源	額定電源 (V)	電磁線圈 類型	適於工作的電壓範圍		額定電壓時之電流及電力		
			頻率(Hz)	電壓(V)	啓動電流(A)	保持電流(A)	電力(W)
交流 AC	100	A100	50	80-110	5.25	1.02	41
			60	90-120	4.46	0.74	36
			50	88-121	4.72	0.89	40
	110	A110	60	99-132	4.08	0.65	35
			50	96-132	4.30	0.85	41
			60	108-144	3.69	0.62	36
	120	A120	50	160-220	2.62	0.51	41
			60	180-240	2.26	0.37	35
	200	A200	50	176-242	2.39	0.47	42
			60	189-264	2.07	0.34	36
			50	192-264	2.20	0.43	41
	240	A240	60	216-288	1.87	0.31	35
直流 DC	12	D12	-	10.8-13.2	-	3.16	38
	24	D24	-	21.6-26.4	-	1.57	38
交流 (交直變換) AC→DC	110	R110	-	100-120	-	0.40	41
	220	R220	-	200-240	-	0.19	39

另具備有上述以外的電磁線圈類型，如有需要請聯繫。

電磁換向閥

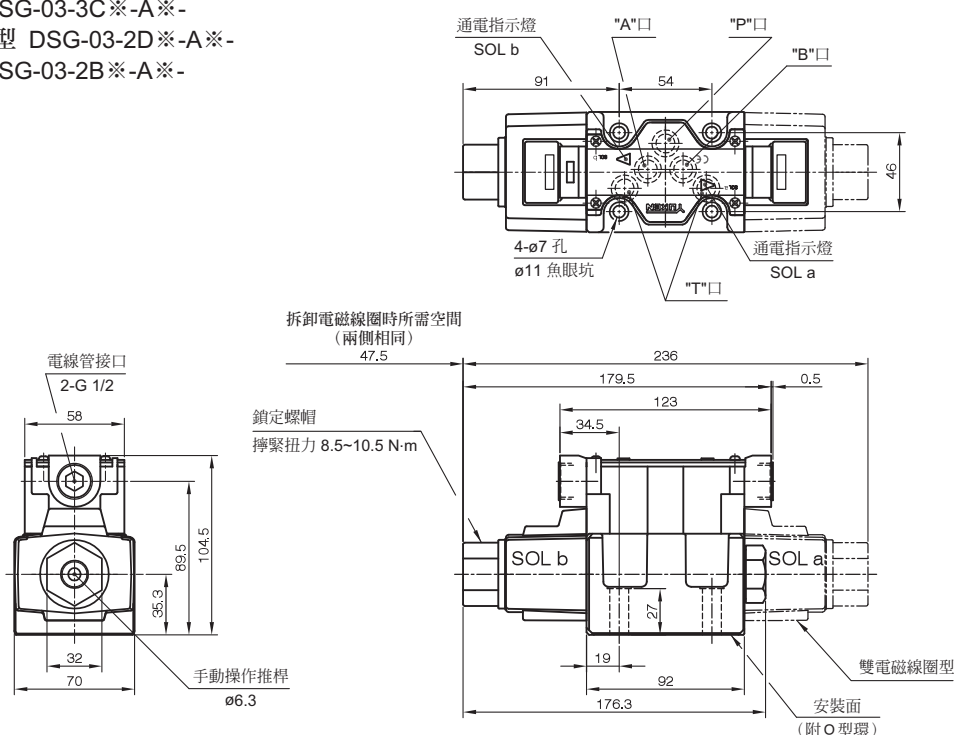
Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

帶交流電磁線圈：DSG-03-※-A※-

- 彈簧中位型 DSG-03-3C※-A※-
- 無彈簧帶定位型 DSG-03-2D※-A※-
- 彈簧復位型 DSG-03-2B※-A※-

安裝尺寸符合：ISO 4401-05-04-0-94

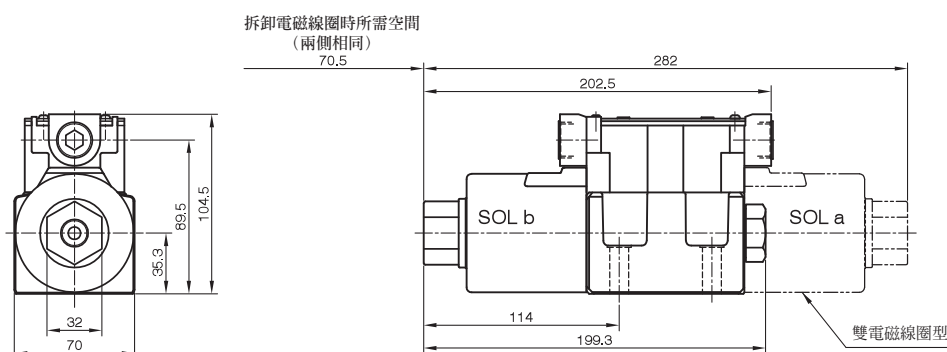


- 新型 AC 線圈只標示電壓，不標示電源頻率。

帶直流電磁線圈：(S-)DSG-03-※-D※- 帶交直流電磁線圈：(S-)DSG-03-※-R※-

- 彈簧中位型 (S-)DSG-03-3C※-D※-/R※-
- 無彈簧帶定位型 (S-)DSG-03-2D※-D※-/R※-
- 彈簧復位型 (S-)DSG-03-2B※-D※-/R※-

安裝尺寸符合：ISO 4401-05-04-0-94



- 其他尺寸參見帶交流電磁線圈型。

註) 閥安裝面尺寸參見DSGM-03型底板尺寸圖 (第87頁)。

電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

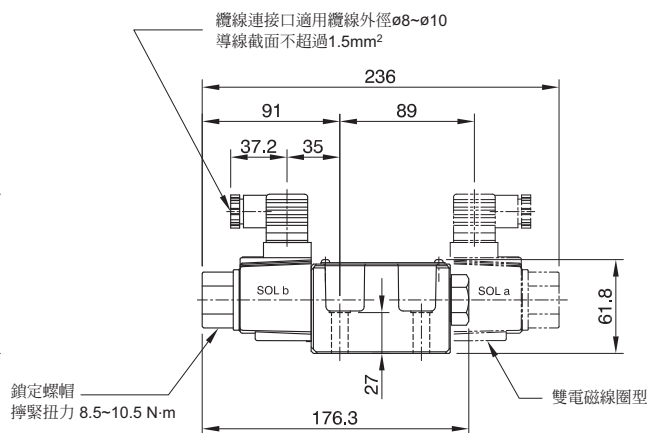
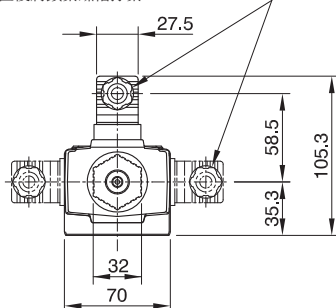
DIN插頭連接，帶通電指示燈DIN插頭連接型

安裝尺寸符合：ISO 4401-05-04-0-94

帶交流電磁線圈：DSG-03-※-A※-N/N1-

- 彈簧中位型 DSG-03-3C※-A※-N/N1-
- 無彈簧帶定位型 DSG-03-2D※-A※-N/N1-
- 彈簧復位型 DSG-03-2B※-A※-N/N1-

鬆開“鎖緊螺帽”接線可有圖示的3個位置，
定好位置後將鎖緊螺帽擰緊。



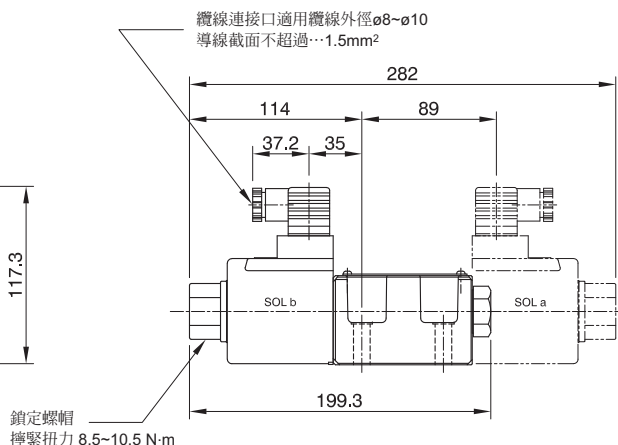
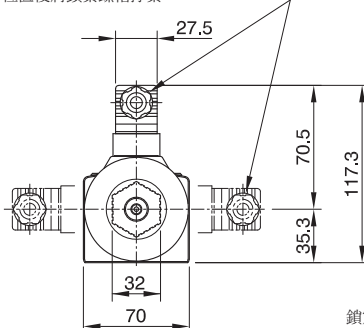
- 新型 AC 線圈只標示電壓，不標示電源頻率。

帶直流電磁線圈：(S-)DSG-03-※-D※-N/N1-

帶交流電磁線圈：(S-)DSG-03-※-R※-N/N1-

- 彈簧中位型 (S-)DSG-03-3C※-D※/R※-N/N1-
- 無彈簧帶定位型 (S-)DSG-03-2D※-D※/R※-N/N1-
- 彈簧復位型 (S-)DSG-03-2B※-D※/R※-N/N1-

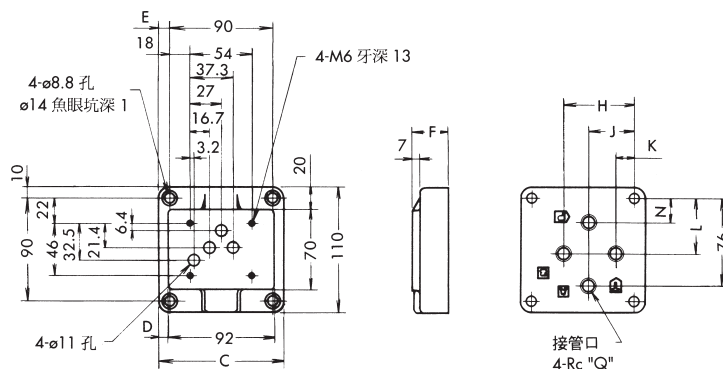
鬆開“鎖緊螺帽”接線可有圖示的3個位置，
定好位置後將鎖緊螺帽擰緊。



- 其餘尺寸，請參見接線盒型。

底板 DSGM-03, 03X, 03Y-40

底板型號	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q
DSGM-03-40	110	9	10	32	62	40	16	48	21	3/8
DSGM-03X-40	110	9	10	32	62	40	16	48	21	1/2
DSGM-03Y-40	120	14	15	50	80	45	10	47	16	3/4



電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa



DSHG 系列

本電液換向閥由電磁換向閥和液控換向閥組成。當電磁線圈通電時，先導閥切換先導油流的方向，並以之推動液控換向閥的閥軸，從而改變液壓系統油路的油流方向。

● 高壓大流量

本閥可通過大流量，如“04”口徑閥為300 L/min，“06”口徑閥為500 L/min，“10”口徑閥為1100 L/min，再加上高壓化 31.5 MPa，可使系統設計更為緊湊。

● 壓力損失低

各閥都大幅度地降低了壓力損失，因而可增大了系統的節能效果。

規格

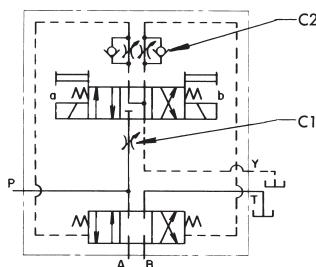
口徑	型 號	*1 最大 流量 L/min	最高 工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	先導壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa [kgf/cm ²]	最高換 向頻率 次/分	重量 kg
1/2	(S-)DSHG-04-2B※-※-51T	300	31.5 (321)	0.8~25 (8.2~255)	21 [214] (16)*2 [163]	120	8.2
	(S-)DSHG-04-3C※-※-51T						8.8
	(S-)DSHG-04-2N※-※-51T						8.8
3/4	(S-)DSHG-06-2B※-※-52T	500	31.5 (321)	0.8~25 (8.2~255)	21 [214] (16)*2 [163]	120	12.1
	(S-)DSHG-06-3C※-※-52T						12.7
	(S-)DSHG-06-2N※-※-52T						12.7
1 1/4	(S-)DSHG-10-2B※-※-42T	1100	31.5 (321)	1~21 (10.2~214)	21 [214] (16)*2 [163]	60	44.7
	(S-)DSHG-10-3C※-※-42T			1~25 (10.2~255)		100	45.3
	(S-)DSHG-10-2N※-※-42T					120	45.3

*1.最大流量因閥軸型及回路搭配而異。

*2.內泄型，其容許背壓限制於括弧內的數值。

圖形符號

帶阻尼調節器（例）



型號意義

S-DSHG-04-3C2-CI-ET-A110-N1-※	設計代號
無記號：標準型	接線方式
S：無衝擊型 (AC線圈不適用)	無標誌：標準型（接線盒型）
系列號 (板式連接)	N：插頭型無指示燈
口徑代號：04, 06, 10	N1：插頭型附指示燈
閥軸型式 (參見下頁)	電磁線圈類型
帶阻尼調節器（任選）	A100, A110, A120, A200, A220, A240, D12, D24, R110, R220
C1:P口節流 (TC1G-01-40)	★ 新型AC線圈已改為50/60Hz共用， 不須作電源頻率的選擇。
C2:AB口節流 (TC2G-01-40)	* 泄油方式 T：內泄
C1C2:P,AB口節流 (不帶時省略)	無記號：外泄
	* 先導方式 E：外控
	無記號：內控

* 選用閥軸型號“3”，“5”，“60”，“7”時，使用上有所限制。參見下表。

先導方式	泄油方式	使用注意
內控	外泄	回油口需加背壓，以維持先導壓力與油口壓差需經常在最低先導壓力以上。
	內泄	組合無效
外控	外泄	無限制使用
	內泄	

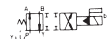
● 最低先導壓：0.4 / 0.6口徑為0.8MPa (8 kgf/cm²)，10口徑為1MPa (10 kgf/cm²)。

電磁換向閥

Solenoid Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

閥軸型式

閥軸型式	3C2	3C3	3C4	3C40	3C60*
圖形符號					
閥軸型式	3C12	2B2*	2B7*	2N2*	2N7*
圖形符號					

●另具有上述以外的閥軸型式，如有需要請聯繫。

* “2B2”，“2B7”，“2N2” 以及 “2N7” 型的中間位置，僅在切換途中過渡。

底板

閥的型號	底板型號	接管管徑Rc	重量kg
DSHG-04	DHGM-04-20	1/2	4.4
	DHGM-04X-20	3/4	4.1
DSHG-06	DHGM-06-50	3/4	7.4
	DHGM-06X-50	1	
DSHG-10	DHGM-10-40	1 1/4	21.5
	DHGM-10X-40	1 1/2	

如選用底板，請按上述型號訂購。尺寸請參見第91.92頁

引導閥規格

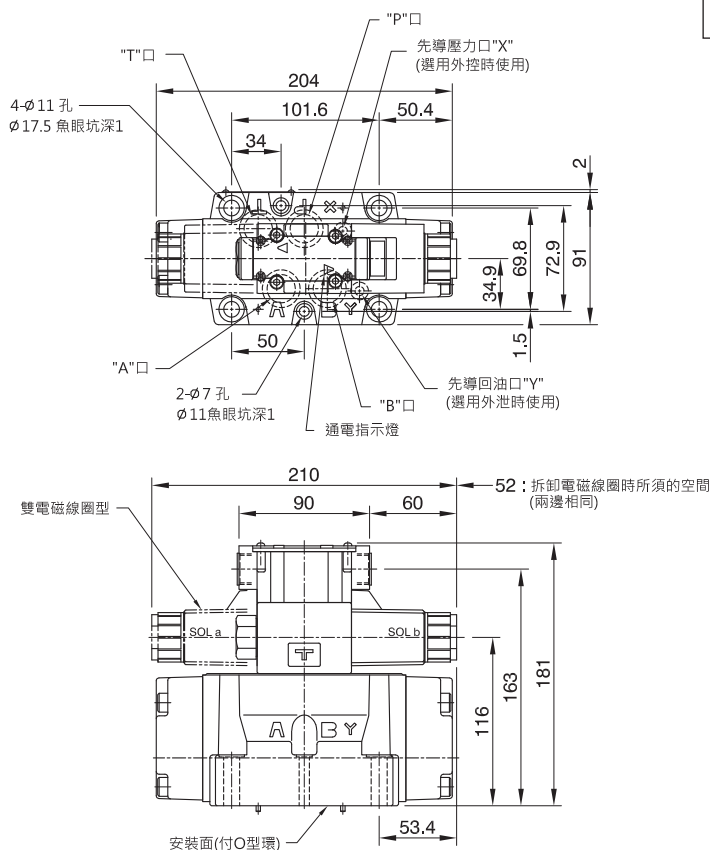
型號	引導閥型號	
DSHG-04-	2B*	DSG-01-2B2*-51T
	3C*	DSG-01-3C4*-51T
DSHG-06-	2B*	DSG-01-2B2*-51T-L
	3C*	DSG-01-3C4*-51T
DSHG-10-	2B*	DSG-01-2B2*-51T-L
	3C*	DSG-01-3C4*-51T

請參見
第82頁

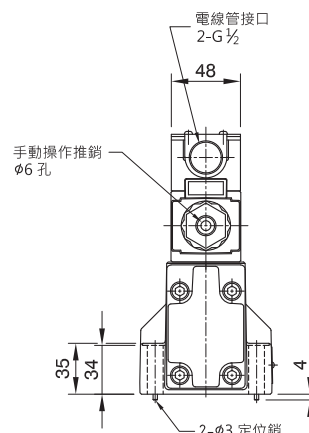
安裝螺絲（附件）

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
DSHG-04	M6 x 45長	2	12~15 (1.2~1.5)
	M10 x 50長	4	58~72 (5.9~7.3)
DSHG-06	M12 x 60長	6	100~123 (10.2~12.5)
DSHG-10	M20 x 75長	6	473~585 (48.2~59.7)

DSHG-04



安裝面尺寸符合：ISO 4401-07-06-0-94



註) 閥安裝尺寸參見 DHGM-04 型底板尺寸圖(第91頁)。

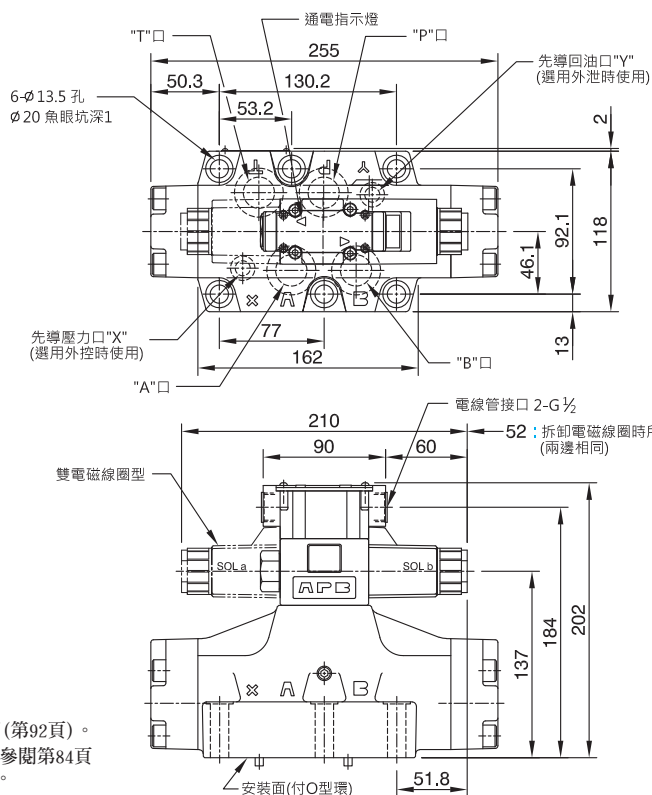
* 另有N/N1插頭型閥，請參閱第88頁 DSG-01系列外形尺寸圖。

電液換向閥

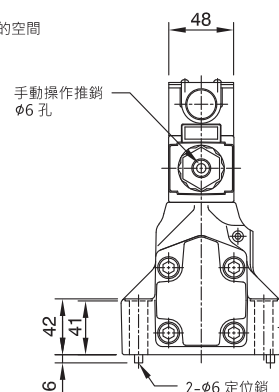
Solenoid Controlled Pilot Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

DSHG-06

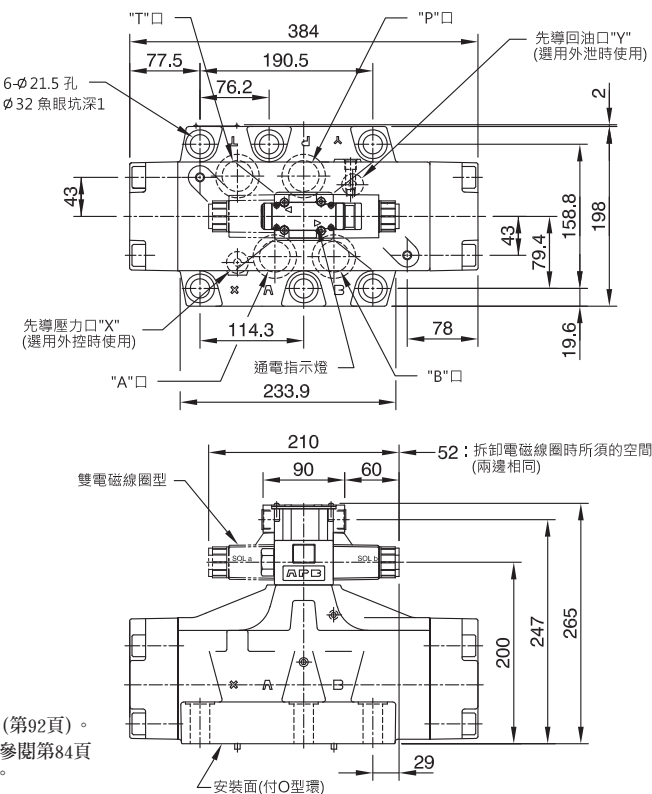


安裝面尺寸符合: ISO 4401-08-07-0-94

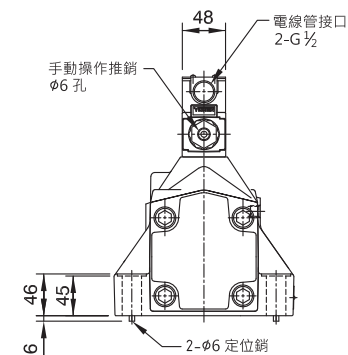


註) 閥安裝面尺寸參見
DHGM-06 型底板尺寸圖 (第92頁)。
* 另有 N/N1 插頭型閥, 請參閱第84頁
DSG-01系列外形尺寸圖。

DSHG-10



安裝面尺寸符合: ISO 4401-10-08-0-94



註) 閥安裝面尺寸參見
DHGM-10 型底板尺寸圖 (第92頁)。
* 另有 N/N1 插頭型閥, 請參閱第84頁
DSG-01系列外形尺寸圖。

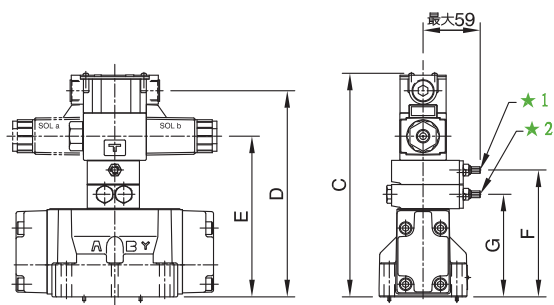
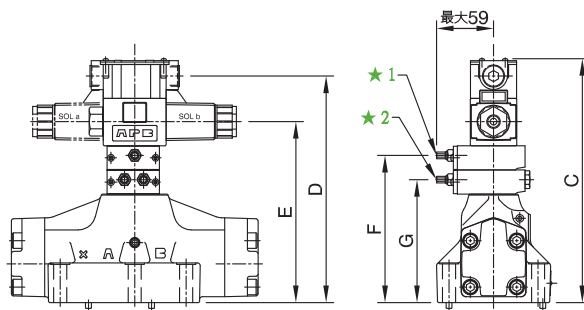
電液換向閥

Solenoid Controlled Pilot Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

帶阻尼調節器（任選）

DSHG-04-※※※-C1,C2,C1C2

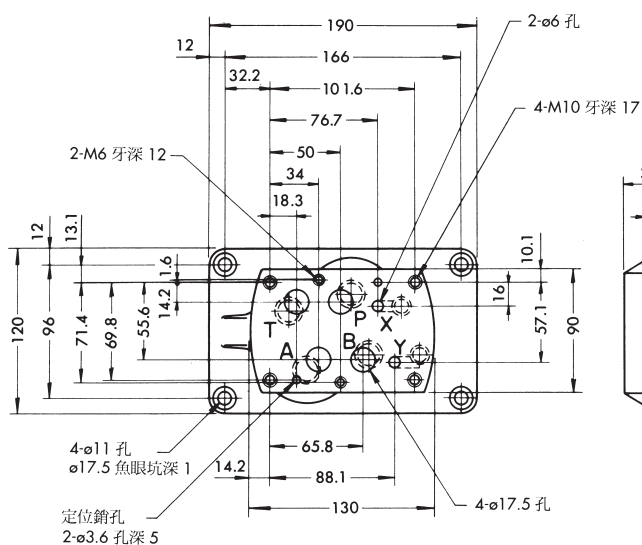
DSHG-06⁰⁶/₁₀-※※※-C1,C2,C1C2

- * 1. C1 阻尼調節器即 TC1G-01 調整螺絲，對邊 6。
鎖定螺帽，對邊 12。
- * 2. C2 阻尼調節器即 TC2G-01 調整螺絲，對邊 6。
鎖定螺帽，對邊 12。

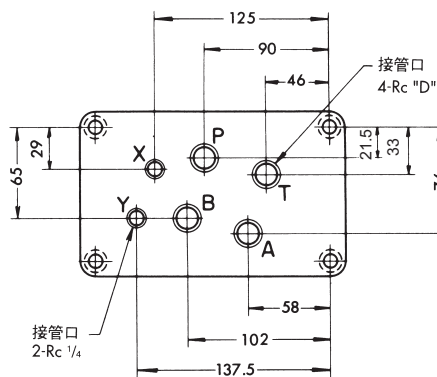
* 另有N/N1插頭型閥，請參閱第84頁 DSG-01系列外形尺寸圖。

型號	C	D	E	F	G
DSHG-04-※※※-C1	206	188	141	106	-
DSHG-04-※※※-C2				-	106
DSHG-04-※※※-C1C2				131	106
DSHG-06-※※※-C1	227	209	162	127	-
DSHG-06-※※※-C2				-	127
DSHG-06-※※※-C1C2				152	127
DSHG-10-※※※-C1	290	272	225	190	-
DSHG-10-※※※-C2				-	190
DSHG-10-※※※-C1C2				215	190

底板 DHGM-04 / 04X-20



底板型號	D
DHGM-04-20	1/2
DHGM-04X-20	3/4

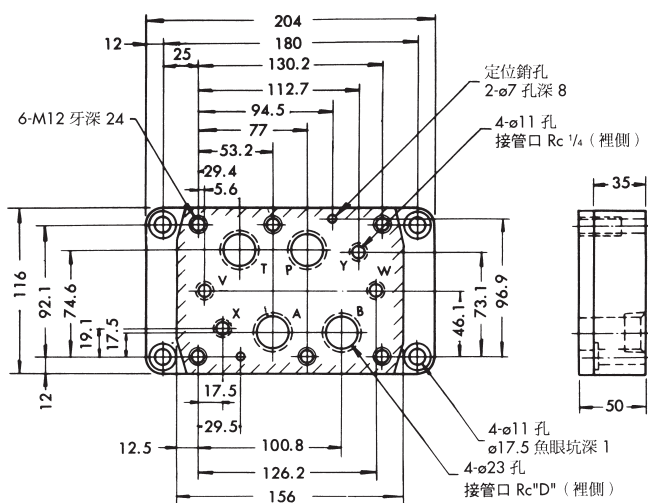


電液換向閥

Solenoid Controlled Pilot Operated Directional Valves

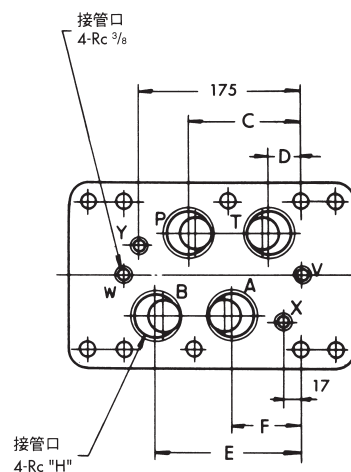
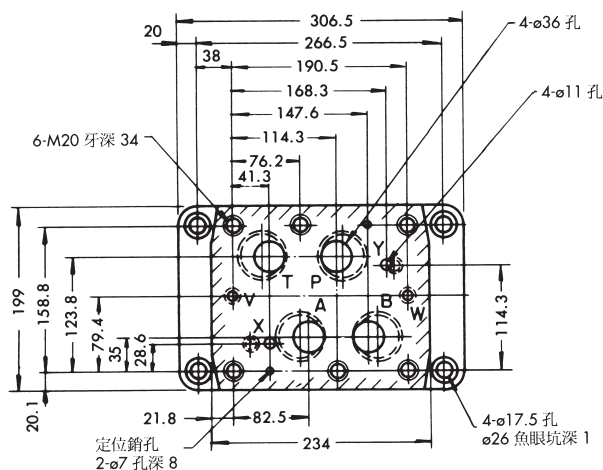
最高工作壓力 31.5 MPa

底板 DHGM-06 / 06X-50



底板型號	D
DHGM-06-50	3/4
DHGM-06X-50	1

底板 DHGM-10 / 10X-40



底板型號	C	D	E	F	H
DHGM-10-40	114	41	147.5	82.5	1-1/4
DHGM-10X-40	118	36	156.5	74.5	1-1/2

註) 底板油口 “X” “Y”, “V” “W” 的使用區別

種類・閥型式		X	Y	V*W*
電液換向閥 (DSHG)	彈簧中位型 無彈簧型 彈簧復位型	外控時使用 內控時需上螺塞	外泄時使用 內泄時需上螺塞	不使用 (不上塞頭亦可)
液控換向閥 (DHG)	彈簧中位型 無彈簧型	作為先導壓力口 / 泄油口使用	作為先導壓力口 / 泄油口使用	
	彈簧復位型	作為先導壓力口使用	作為先導泄油口使用	

*DHGM-04, 04X型無此油口。

方向控制閥

Directional Control Valves

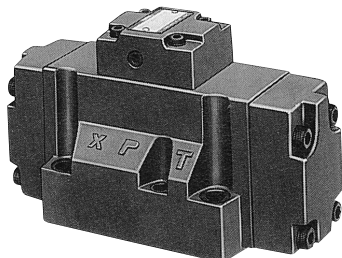


液控換向閥

Pilot Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

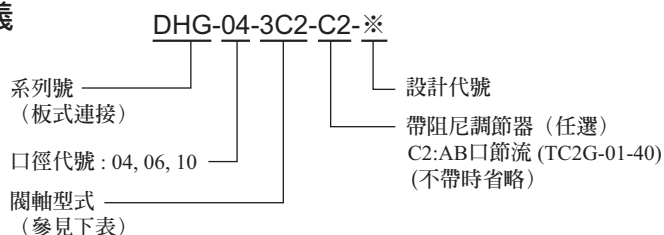
本液控換向閥是以外控先導壓力來推動閥軸，從而改變液壓系統的油流方向。



規格

口徑	型號	最大流量 L/min	最高 工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	先導壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
1/2	DHG-04-2B※-50	130	31.5 (321)	0.8~25 (8.2~255)	21 (214)	7.8
	DHG-04-3C※-50	300				7.4
	DHG-04-2N※-50	300				7.4
3/4	DHG-06-2B※-50	140	31.5 (321)	0.8~25 (8.2~255)	21 (214)	11.7
	DHG-06-3C※-50	500				11.2
	DHG-06-2N※-50	500				11.2
1 1/4	DHG-10-2B※-40	460	31.5 (321)	1.0~25 (10.2~255)	21 (214)	45.6
	DHG-10-3C※-40	1100				43.8
	DHG-10-2N※-40	1100				43.8

型號意義



閥軸型式

閥軸型式	3C2	3C4	3C40	3C5	3C60
圖形符號					
閥軸型式	3C12	2B2 *	2B7 *	2N2 *	2N7 *
圖形符號					

* 另具備有上述以外的閥軸型式，如有需要請聯繫。

* 2B2，2B7，2N2以及2N7型的中間位置，僅在切換途中過渡。

底板

閥的型號	底板型號	接管口徑Rc	重量 kg
DHG-04	DHGM-04-20	1/2	4.4
	DHGM-04X-20	3/4	4.1
DHG-06	DHGM-06-50	3/4	7.4
	DHGM-06X-50	1	
DHG-10	DHGM-10-40	1 1/4	21.5
	DHGM-10X-40	1 1/2	

如選用底板，請按上述型號訂購，尺寸圖參見第91.92頁。

安裝螺絲 (附件)

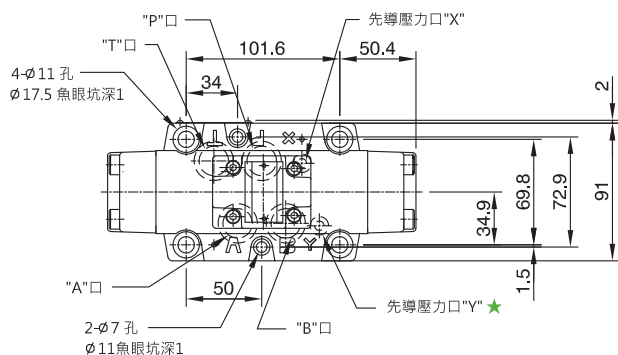
型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
DHG-04	M 6 x 45長	2	12~15 (1.2~1.5)
	M10 x 50長	4	58~72 (5.9~7.3)
DHG-06	M12 x 60長	6	100~123 (10.2~12.5)
DHG-10	M20 x 75長	6	473~585 (48.2~59.7)

液控換向閥

Pilot Operated Directional Valves

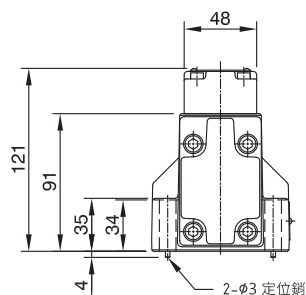
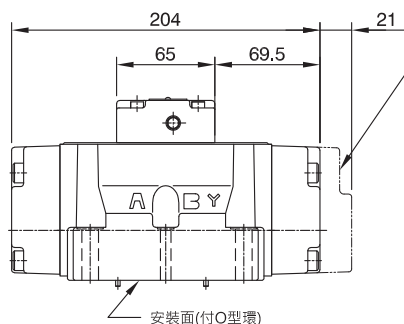
最高工作壓力 31.5 MPa

DHG-04



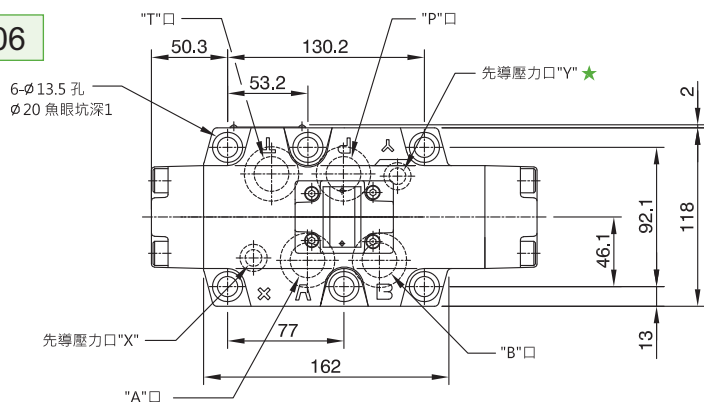
安裝面尺寸符合：ISO 4401-07-06-0-94

★彈簧復位型（2B※）時此油口成為回油口，請直接與油箱連接。



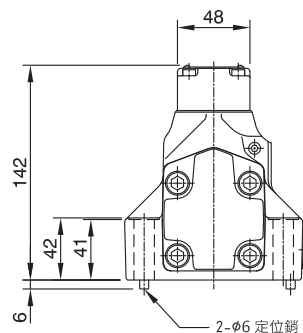
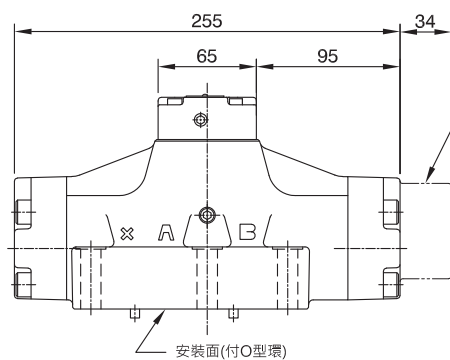
註）閥安裝面尺寸參見 DHGM-04 型底板尺寸圖（第91頁）。

DHG-06



安裝面尺寸符合：ISO 4401-08-07-0-94

★彈簧復位型（2B※）時此油口成為回油口，請直接與油箱連接。



註）閥安裝面尺寸參見 DHGM-06 型底板尺寸圖（第92頁）。

方向控制閥

Directional Control Valves

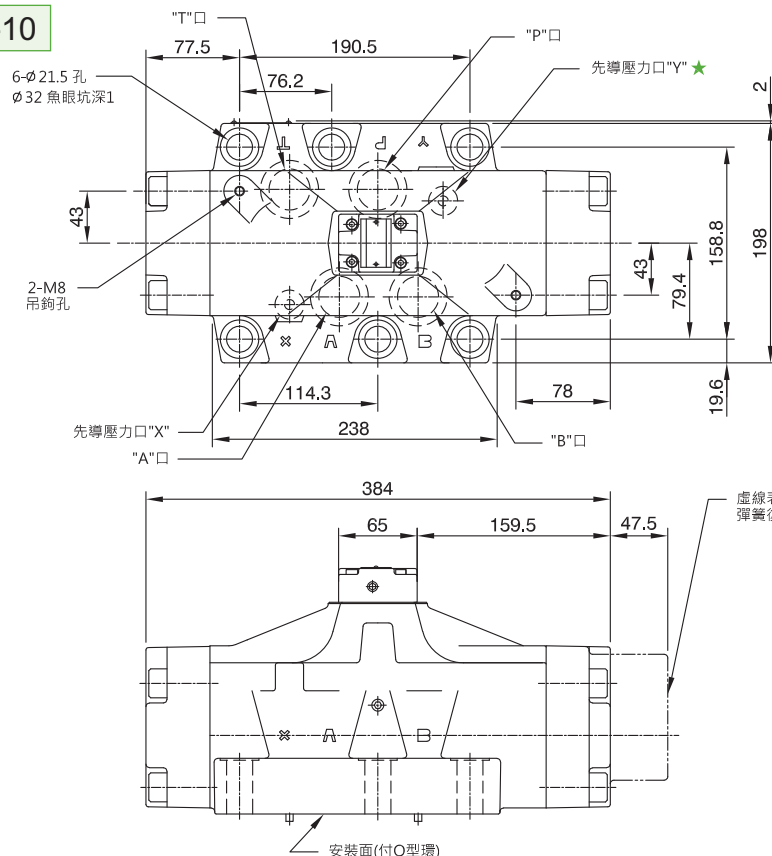


液控換向閥

Pilot Operated Directional Valves

最高工作壓力 31.5 MPa

DHG-10



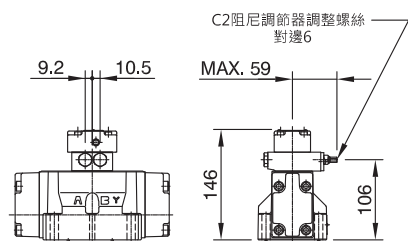
安裝面尺寸符合：ISO 4401-10-08-0-94

★彈簧復位型(2B※)時此油口成為回油口，請直接與油箱連接。

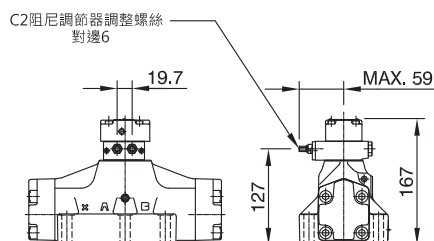
註) 閥安裝面尺寸參見 DHGM-10 型底板尺寸圖(第92頁)。

帶阻尼調節器(任選)

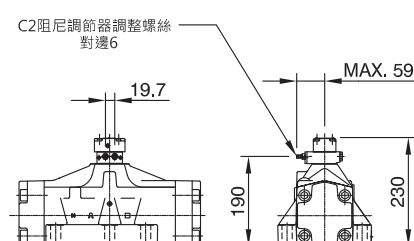
DHG-04-※※※-C2



DHG-06-※※※-C2



DHG-10-※※※-C2



手動換向閥

Manually Operated Directional Valves

最高工作壓力 25 MPa



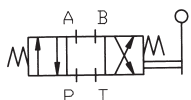
本閥利用手動改變閥蕊的位置，從而切換油流方向。

規格

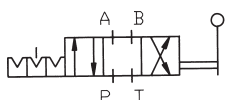
口 徑	型 號	最大流量 L/min	最高工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
3/8	DM※-03-2B※-50	100	25 (255)	16 (163)	DMT:5 DMG:4
	DM※-03-2D※-50				
	DM※-03-3C※-50				
	DM※-03-3D※-50				

圖形符號

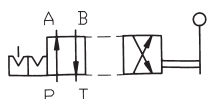
彈簧中位 3C※



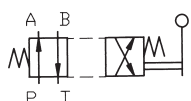
無彈簧定位型 3D※



無彈簧定位型 2D※



彈簧復位型 2B※



型號意義

DM T-03-3C2-50

系列號 ———— 設計代號

連接型式 ———— 閥軸型式
T：螺紋連接
G：板式連接
參考左列及第82頁

口徑代號
：03

註：生產型式有限，請與營業人員連絡。

底板

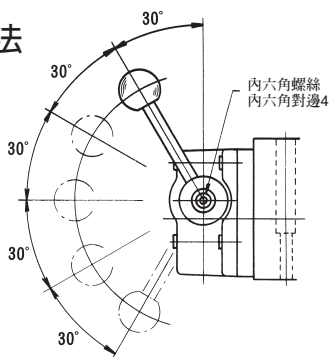
閥的型號	底 板 型 號	接管管徑 Rc	重量 kg
DMG-03	DSGM-03-40	3/8	3
	DSGM-03X-40	1/2	
	DSGM-03Y-40	3/4	4.7

安裝螺絲 (附件)

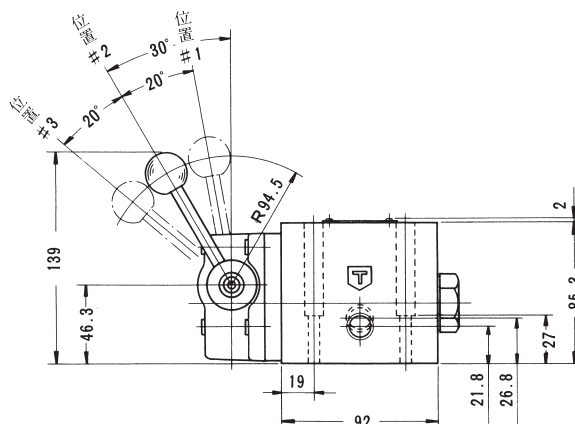
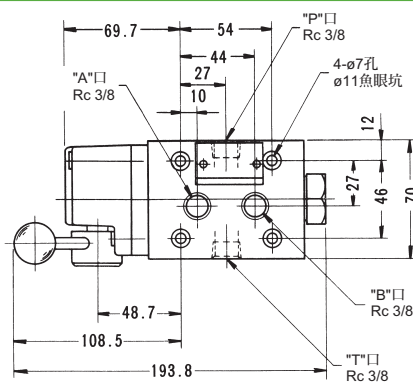
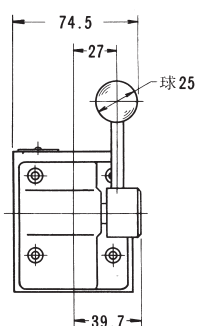
型 號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
DMG-03	M6 x 35長	4	12~15 (1.2~1.5)

DMT-03 改變手柄位置方法

擰下內六角螺絲，手柄可按右圖所示每隔30°的位置安裝，右圖位置角度以#2位置為基準位置。



* 操縱手柄最大力矩 30 N·m (3.06 kgf·m)



方向控制閥

Directional Control Valves



手動換向閥

Manually Operated Directional Valves

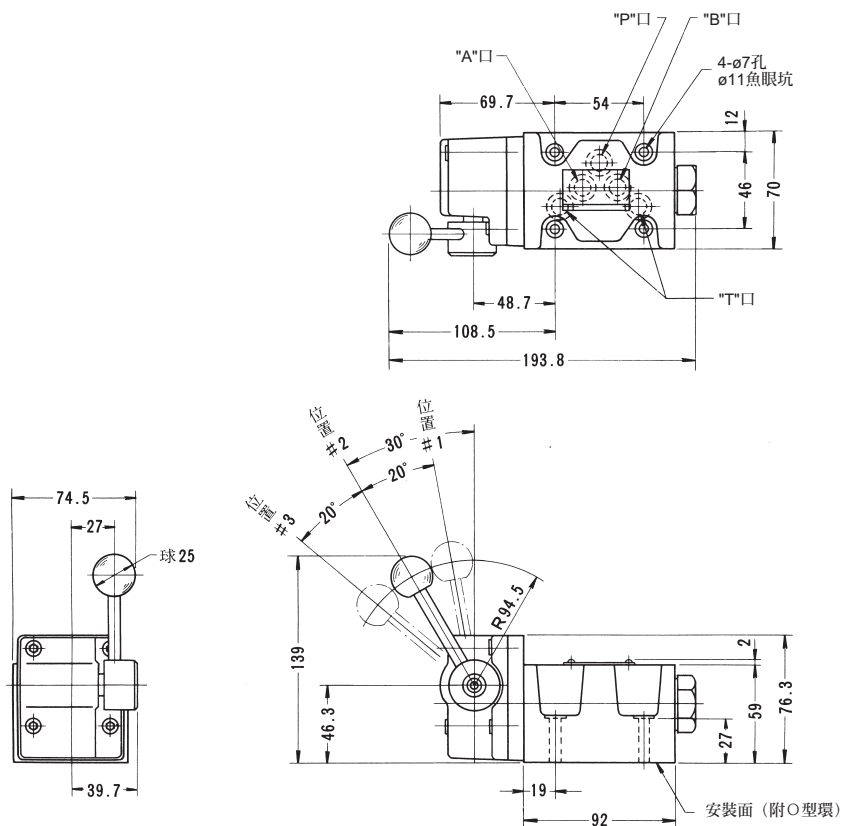
最高工作壓力 25 MPa

DMG-03

安裝面尺寸符合：ISO 4401-05-04-0-94

★1. 操縱手柄的位置可按需要改變，詳見前頁 DMT-03。

★2. 操縱手柄最大力矩 30 N·m (3.06 kgf·m)



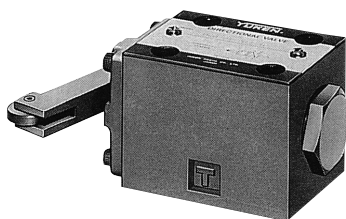
註) 閥安裝面尺寸，請見DSGM-03的底板尺寸(第87頁)。

機動換向閥（凸輪行程換向閥）

Mechanically Operated Directional Valves

最高工作壓力 25 MPa

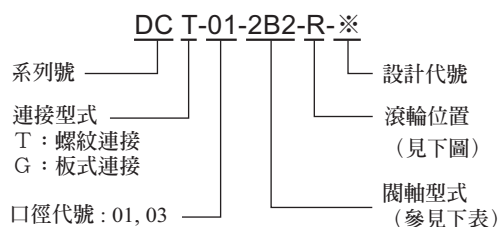
本閥主要用於操縱先導油路，利用凸輪行程壓下閥軸，從而切換油流方向。



規格

口徑	型 號	最大流量 L/min	最高工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	回油口 容許背壓 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
1/8	DCT-01-2B※-40	30	21 (214)	7.0 (71)	1.1
	DCG-01-2B※-40				
3/8	DCT-03-2B※-50	100	25 (255)	10.0 (102)	4.5
	DCG-03-2B※-50				3.8

型號意義

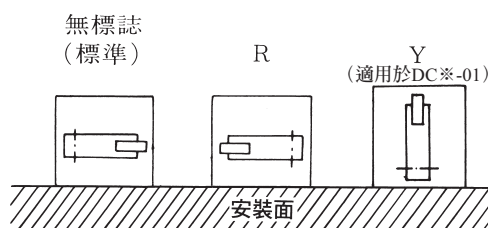


閥軸形式（注意：01與03符號不同）

閥軸型式	2B2	2B3	2B8*
DCG-01 DCT-01			
DCG-03 DCT-03			

*2B8型的T口需做為泄油口使用，請直接與油箱連接（容許背壓0.35 MPa）

滾輪位置



安裝螺絲（附件）

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
DCT-01	M5 x 45長	2	5~7 (0.5~0.7)
DCG-01	M5 x 45長	4	
DCG-03	M6 x 35長	4	12~15 (1.2~1.5)

※DCT-03型不附安裝螺絲。

底板

閥的型號	底板型號	接管管徑 Rc	重量 kg
DCG-01	DSGM-01-30	1/8	0.8
	DSGM-01X-30	1/4	
	DSGM-01Y-30	3/8	
DCG-03	DSGM-03-40	3/8	3
	DSGM-03X-40	1/2	3
	DSGM-03Y-40	3/4	4.7

- 如選用底板，請按上述型號訂購。
- 尺寸圖請參見第84頁(DSGM-01)及第87頁(DSGM-03)。

Directional Control Valves

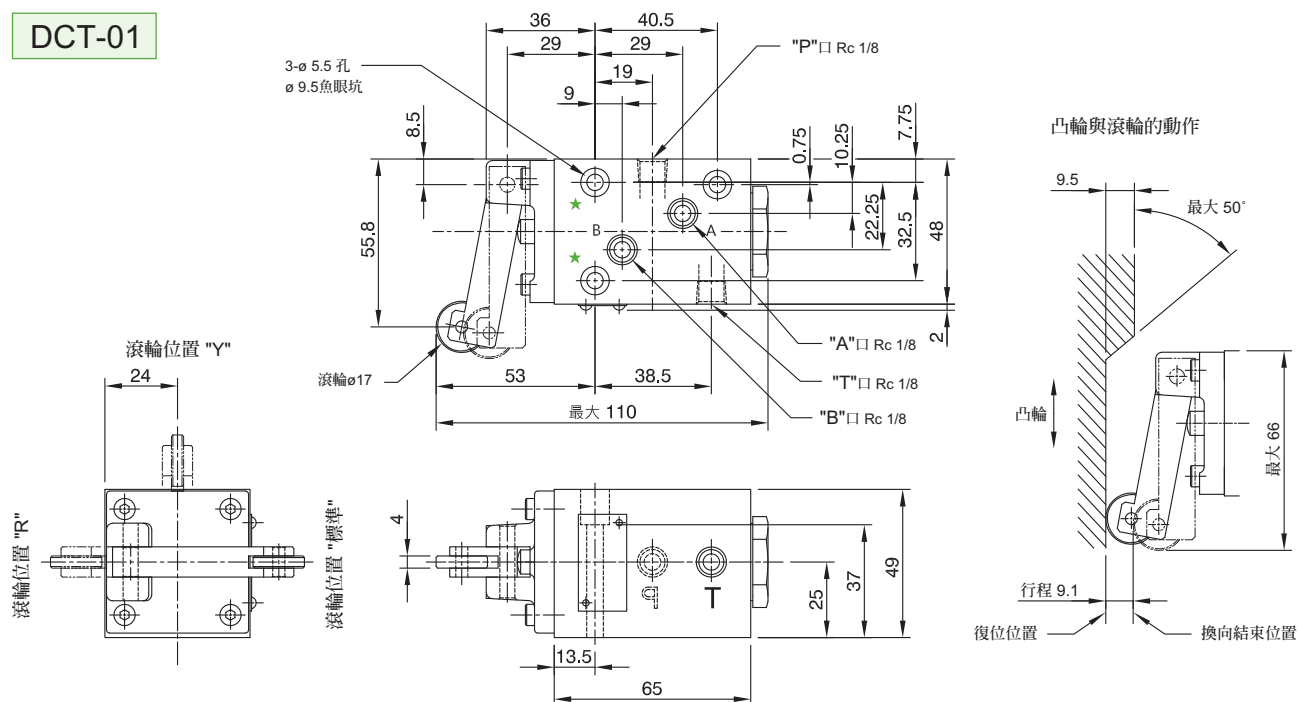


機動換向閥（凸輪行程換向閥）

Mechanically Operated Directional Valves

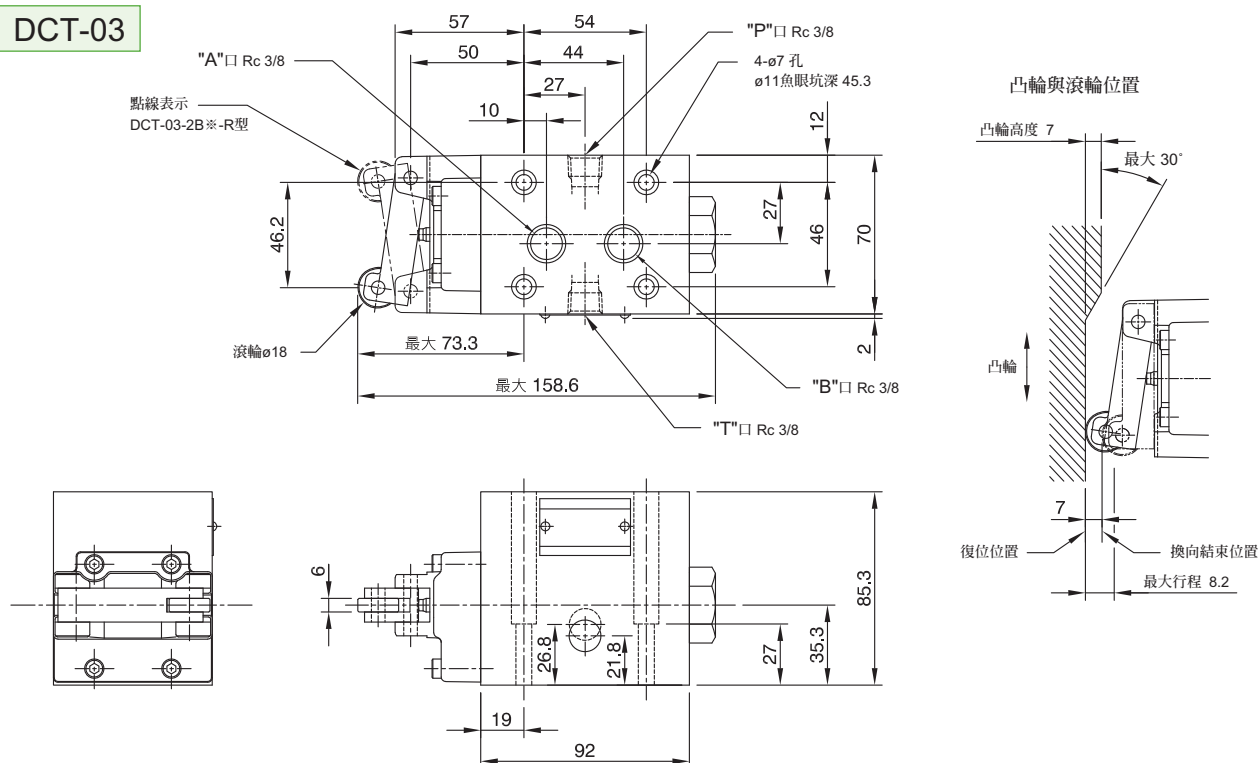
最高工作壓力 25 MPa

DCT-01



註) 安裝閥時請用三個安裝孔之中的帶有符號★的二個安裝孔。

DCT-03



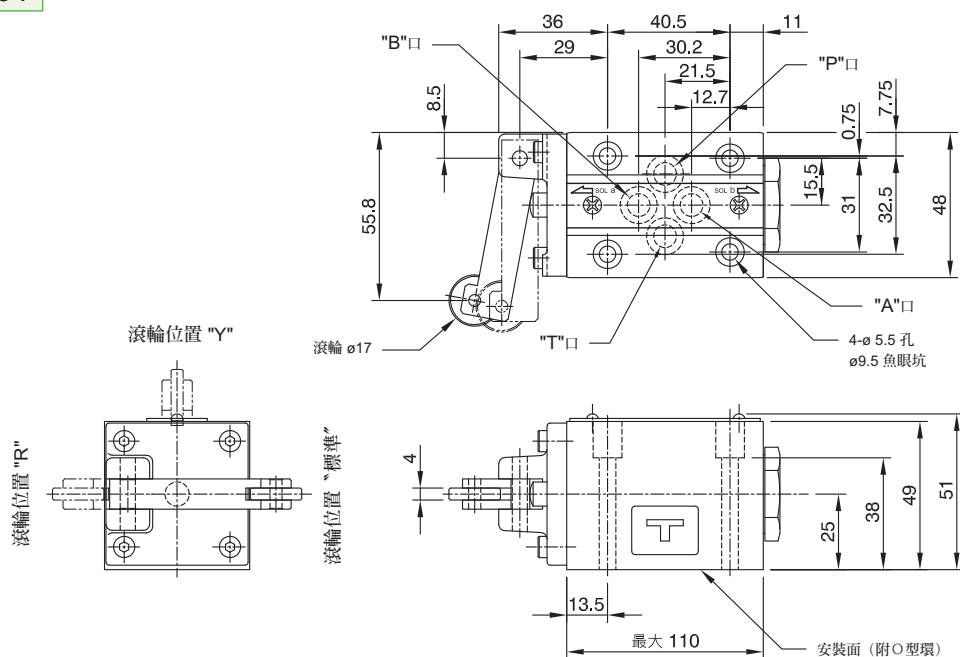
機動換向閥（凸輪行程換向閥）

Mechanically Operated Directional Valves

最高工作壓力 25 MPa

DCG-01

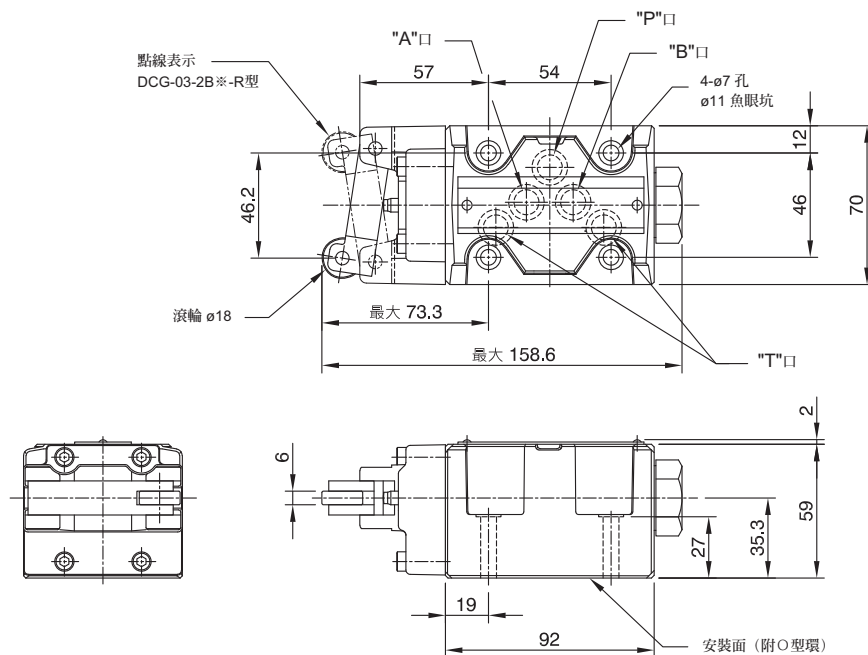
安裝面尺寸符合：ISO 4401-03-02-0-94



- 註) 1. 凸輪與滾輪的動作位置關係參見前頁 - (DCT-01型)。
2. 閥安裝面尺寸參見 DSGM-01 型底板尺寸圖。(第84頁)

DCG-03

安裝面尺寸符合：ISO 4401-05-04-0-94



- 註) 1. 凸輪與滾輪的動作位置關係參見前頁 - (DCT-03型)
2. 閥安裝面尺寸參見 DSGM-03 型底板尺寸圖。(第87頁)

DCGS 系列帶監視開關機動換向閥

Mechanically Operated Directional Valves with Monitoring Switch-DCGS

最高工作壓力 25 MPa



- 安全門開閉，利用極限開關確認，可正確監視閥芯切換位置。
- 監視開關與外界完全隔離，不受污染影響。
- 閥整體防塵防水等級 IP65 • 不受外部磁場干擾。

規格：

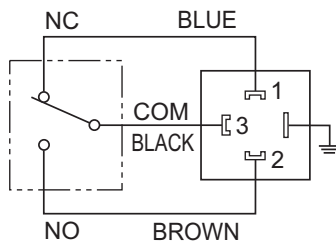
口徑	型號	最大流量 L/min	最高工作壓力 MPa (kgf/cm ²)	最高回油管背壓 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
1/8	DCGS-01-2B※-40	30	21 (214)	5 (5.1)	1.8
	DCTS-01-2B※-40				1.8
3/8	DCGS-03-2B※-50	100	25 (255)	5 (5.1)	3.4
	DCTS-03-2B※-50				4.7

監視開關規格

額定電壓 (V) ± 10%	適用負載 (A)	壽命 (次)
AC 125 AC 250 DC 24	0.08 ~ 0.2	3 x 10 ⁶ (操作頻率 30 次/ min)

- 註：1. 最大容許操作頻率60次/min。
2. 周圍溫度 0 - 70℃ 60%RH以下。
3. 直流控制時，請使用突波吸收器控制回路。

監視開關配線圖



閥軸型式 (注意：01與03符號不同)

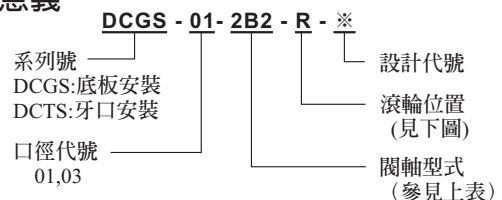
閥軸型式	2B2	2B3	2B8 ★
DCGS-01 DCTS-01			
DCGS-03 DCTS-03			

★2B8 型的T口須做為泄油口使用，請直接與油箱連接(容許背壓 0.35 MPa)

監視開關動作範圍

項目	閥芯行程		
	切換位置	過度位置	復歸位置
常開型 (NO)			
常閉型 (NC)			

型號意義

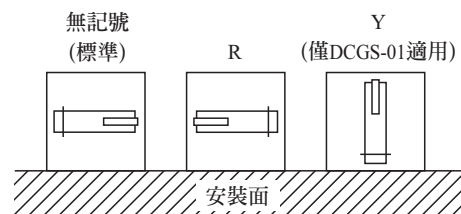


安裝螺絲 (附件)

項目	內六角螺絲	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
DCGS-01	M5 x 45L 4個	5~7 (0.5~0.7)
DCTS-01	M5 x 45L 2個	
DCGS-03	M6 x 35L 4個	12~15 (1.2~1.5)

註：DCTS-03 不附安裝螺絲

滾輪位置



最高工作壓力 25 MPa

註) 1.凸輪與滾輪的動作位置關係圖，參見99頁(DCT-01型)
2.閥安裝面尺寸參見 DSGM-01 型底板尺寸圖。

註) 1.凸輪與滾輪的動作位置關係圖，參見99頁(DCT-03型)
2.閥安裝面尺寸參見 DSGM-03 型底板尺寸圖。

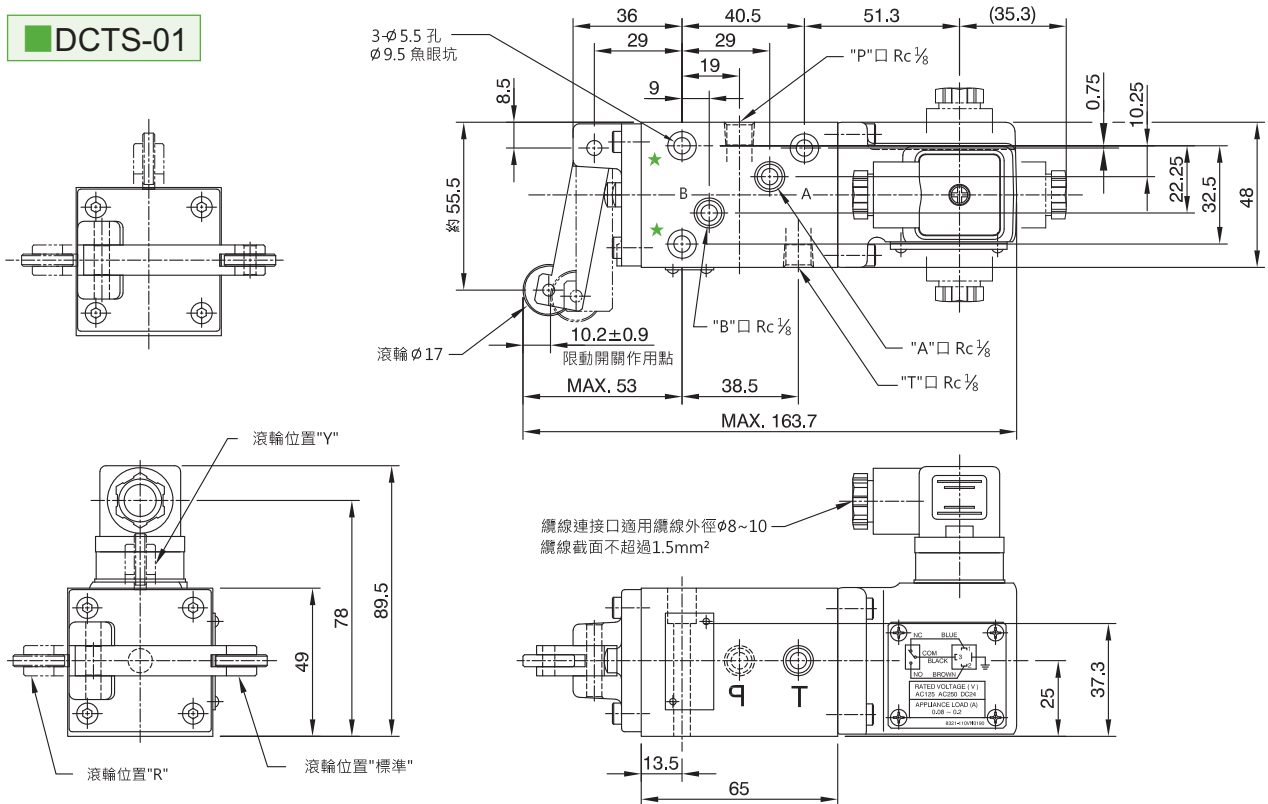
DCGS 系列帶監視開關機動換向閥

Mechanically Operated Directional Valves with Monitoring Switch-DCGS

最高工作壓力 25 MPa

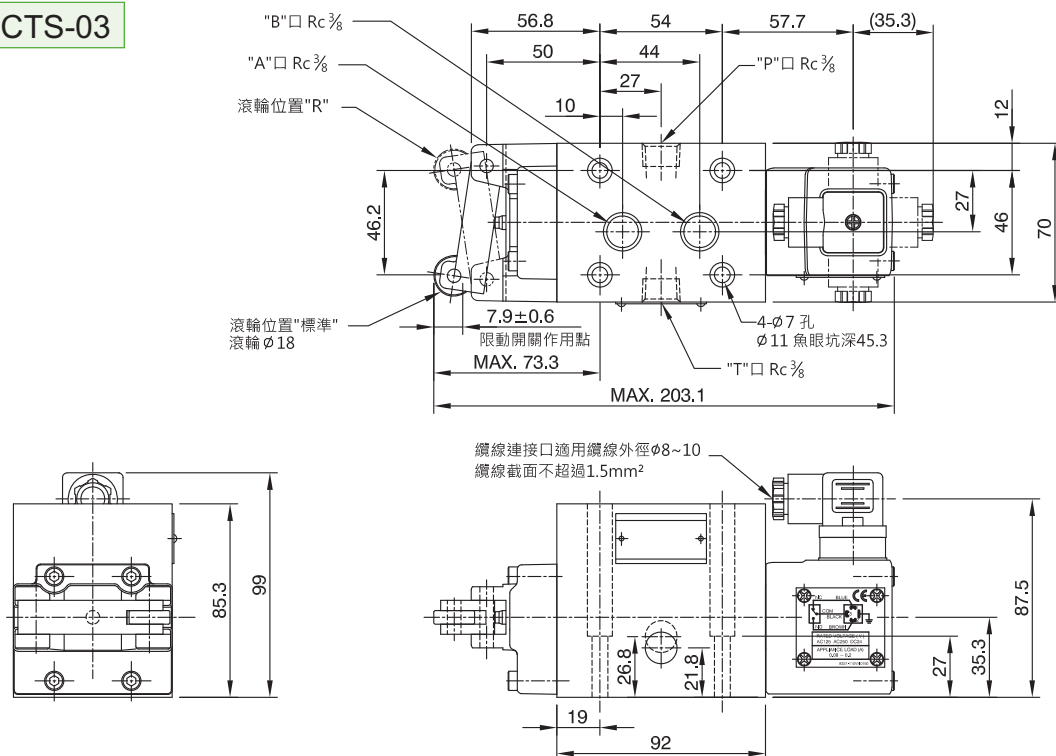
D

DCTS-01



註) 安裝閥時請使用三個安裝孔之中的帶有符號★的二個安裝孔

DCTS-03



單向閥 Check Valves

最高工作壓力 21 MPa



CIT型



CRG型

本單向閥在入口壓力超過額定的開啓壓力時，允許油流從入口自由地流向出口而截止油流的反向流動。

規格

口徑	型 號		公稱流量 L/min	開啓壓力 MPa (kgf/cm ²)	重量kg	
	螺紋連接	板式連接			螺紋連接	板式連接
3/8	CIT-03-※-30T	-	30	0.05 (0.5)	0.18	-
3/4	CIT-06-※-30T	-	80	0.2 (2)	0.65	-
1-1/4	CIT-10-※-30T	-	200	0.35 (3.6)	2.1	-
3/8	CRT-03-※-31	CRG-03-※-30	30	0.50 (5.1)	-	-
3/4	CRT-06-※-31	CRG-06-※-30	100	0.035 (0.36)	0.8	2.3
1-1/4	CRT-10-※-30	CRG-10-※-30	250	0.2 (2)	1.6	4.1
				0.35 (3.6)	5.5	7.8
				0.5 (5.1)		

* CRG另有設計代號50T，ISO 5781安裝尺寸之產品，請洽營業人員。

型號意義

系列號 — CI — 設計代號
CI：直通型單向閥
連接型式 — T — 開啓壓力(見上表)
T：螺紋連接
口徑代號 — 03, 06, 10 —
05：0.05 MPa
20：0.20 MPa
35：0.35 MPa
50：0.5 MPa

系列號 — CR — 設計代號
CR：直角型單向閥
連接型式 — T — 開啓壓力(見上表)
T：螺紋連接
G：板式連接
口徑代號 — 03, 06, 10 —
5：0.035 MPa
30：0.20 MPa
50：0.35 MPa
75：0.50 MPa

底板

閥的型號	底板型號	接管管徑Rc	重量kg
CRG-03	CRGM-03-30	Rc 3/8	0.9
CRG-06	CRGM-06-30	Rc 3/4	2.7
CRG-10	CRGM-10-30	Rc 1-1/4	6.6

如選用底板，請按上述型號訂購，尺寸圖參見第105頁。

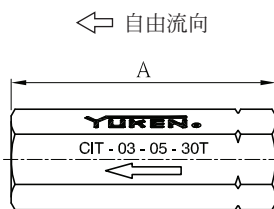
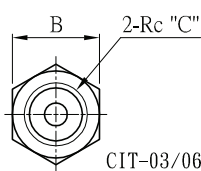
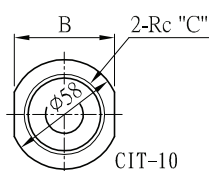
安裝螺絲 (附件)

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
CRG-03	M10 x 60長	4	60 ~ 74 (6.1~7.5)
CRG-06	M16 X 60長	4	253 ~ 310 (25.8~31.6)
CRG-10	M20 x 75長	4	493 ~ 603 (50.3~61.5)

圖形符號



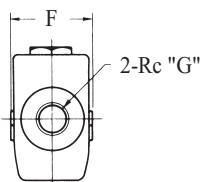
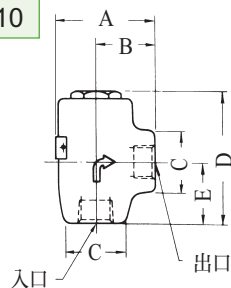
CIT-03, 06, 10



型 號	A	B	C
CIT-03	70	23	3/8
CIT-06	90	35	3/4
CIT-10	133	53	1-1/4

CRT-03, 06, 10

自由流向



型 號	A	B	C	D	E	F	G
CRT-03	59	36	ø36	78	33	47	3/8
CRT-06	74.5	47	ø45	106	51	57	3/4
CRT-10	105	65	ø80	126	62	83	1-1/4

方向控制閥

Directional Control Valves

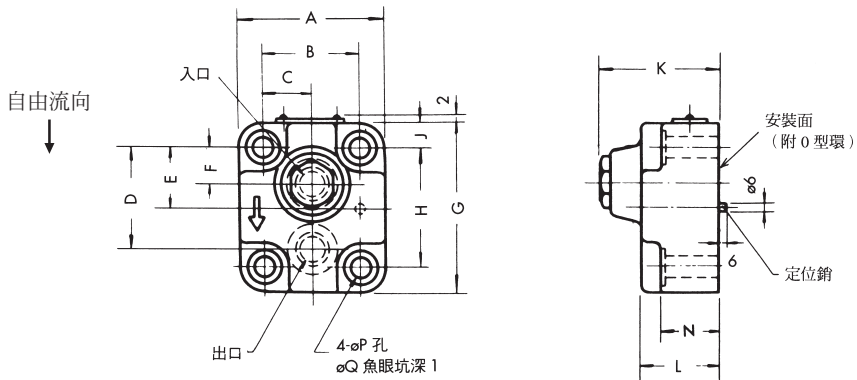


單向閥

Check Valves

最高工作壓力 21 MPa

CRG-03, 06, 10

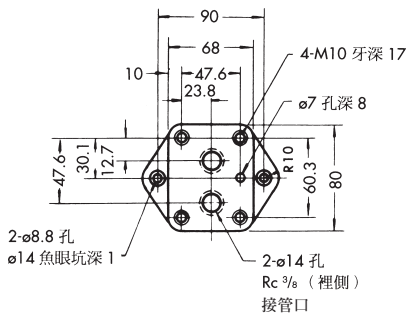


型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q
CRG-03	68	47.6	23.8	47.6	30.1	12.7	80	60.3	10	72	55	46	11	17.5
CRG-06	98	65.1	32.6	68.2	40.5	22.2	114	80.9	16.5	81	53	38	17.5	26
CRG-10	130	92.1	46.1	71.4	46	20.6	130	92.1	19	96	65	47	21.5	32

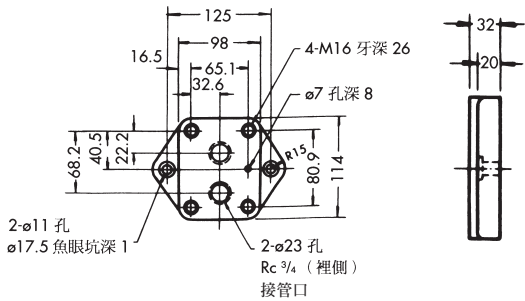
註：閥安裝面尺寸參見下圖

底板

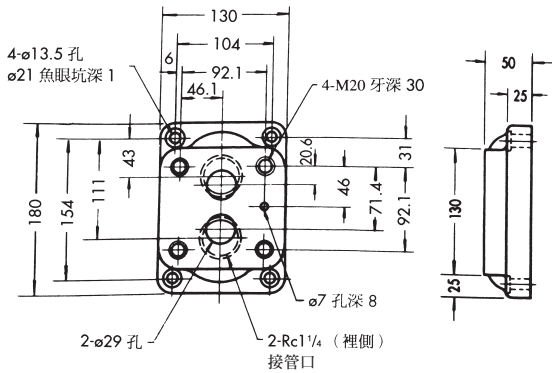
CRGM-03-30



CRGM-06-30



CRGM-10-30



液控單向閥

Pilot Controlled Check Valves

最高工作壓力 25MPa



本液控單向閥在入口壓力超過額定的開啓壓力時，允許油流從入口自由地流到出口，而截止油流的反向流動。但利用外控先導壓力操作時，可以反向流動。

規格

口徑	型 號		公稱流量 L/min	開啓壓力 MPa (kgf/cm ²)	重量kg	
	螺紋連接	板式連接			螺紋連接	板式連接
3/8	CP※T-03-※-※-20	CP※G-03-※-※-20	50	0.20 (2)	3.4	4.5
3/4	CP※T-06-※-※-20	CP※G-06-※-※-20	125	0.35 (3.6)	5.2	7
1-1/4	CP※T-10-※-※-20	CP※G-10-※-※-20	315	0.50 (5.1)	11.6	12

圖形符號

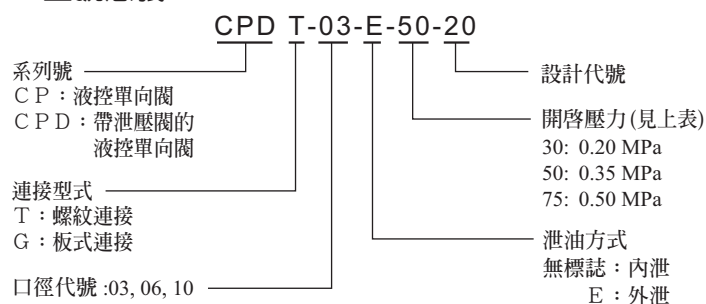
內泄型



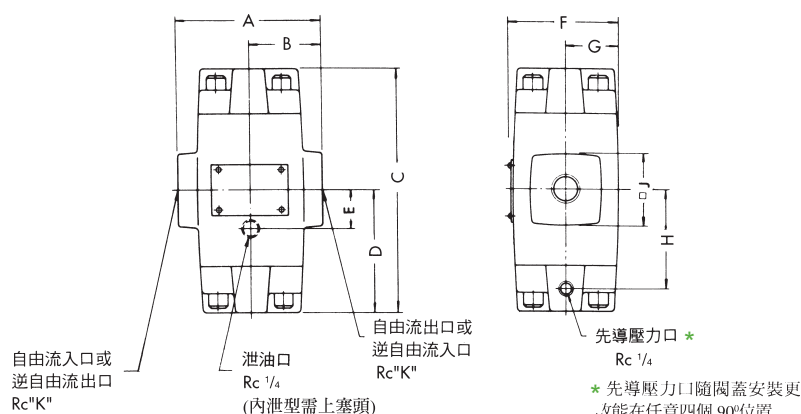
外泄型



型號意義



CPT -03, 06, 10
CPDT



型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CP※T-03	80	40	144	72	21	66	32	58	36	3/8
CP※T-06	96	48	168	84	26	78	38	70	60	3/4
CP※T-10	140	70	208	104	35	92	45	84	79	1-1/4

方向控制閥

Directional Control Valves



液控單向閥

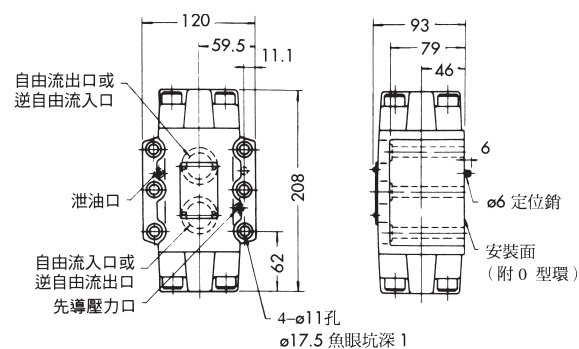
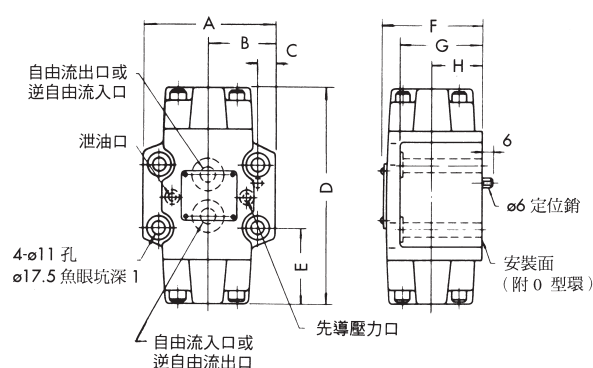
Pilot Controlled Check Valves

最高工作壓力 25MPa

D

CPG -03, 06
CPDG

CPG -10
CPDG



型 號	A	B	C	D	E	F	G	H
CP※G-03	90	44.5	11.1	144	50.6	68	59	35
CP※G-06	102	51	11.3	168	54	80	69	40

註) 閥安裝面尺寸參見HGM型底板尺寸圖(第59頁)。

■ 底板

閥的型號	底板型號	接管口徑Rc	重量kg
CPG -03 CPDG	HGM-03-20	3/8	1.6
	HGM-03X-20	1/2	1.6
CPG -06 CPDG	HGM-06-20	3/4	2.4
	HGM-06X-20	1	3.0
CPG -10 CPDG	HGM-10-20	1-1/4	4.8
	HGM-10X-20	1-1/2	5.7

如選用底板，請按上述型號訂購，尺寸圖參見第59頁。

■ 安裝螺絲（附件）

型 號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
CP※G-03	M10 x 70長	4	60 ~ 74 (6.1 ~ 7.5)
CP※G-06	M10 x 80長	4	
CP※G-10	M10 x 90長	6	

滿油閥 Prefill Valve

最高工作壓力 25 MPa

此閥的特點是體積小安裝容易，通過流量大而且洩漏極小。



規格

1 MPa = 10.2 kgf/cm²

口徑	型 號	最大流量 L/min	開閥壓力 MPa (kgf/cm ²)	重量 kg
3	PF-80-※-20	400	0.012 (0.12)	8
3 1/2	PF-90-※-20	630	0.012 (0.12)	11.3
4	PF-100-※-20	1000	0.012 (0.12)	14.5
5	PF-125-※-20	1600	0.012 (0.12)	23
6	PF-150-※-20	2500	0.013 (0.13)	37

註1：PF系列開啓前務必先卸壓，否則無法開啓。
(先導壓力須為P口壓力的4.5倍以上)

註2：表內最大流量時，壓力下降值約0.3 MPa。

註3：先導壓力務必維持在14.0 MPa以下。

註4：實務上因高差壓不易形成，選用上以計算值為最大流量的七成以下最佳。

安裝螺絲

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N.m (kgf·m)
PF-80	M16 x 55長	6	253~310 (25.8~31.6)
PF-90	M18 x 65長	6	352~431 (35.9~43.9)
PF-100	M20 x 70長	6	493~603 (50.3~61.5)
PF-125	M20 x 80長	12	
PF-150	M20 x 95長	16	

註) 內六角螺絲強度區分為12.9T。

未訂購P T口法蘭者不附螺絲。

圖形符號



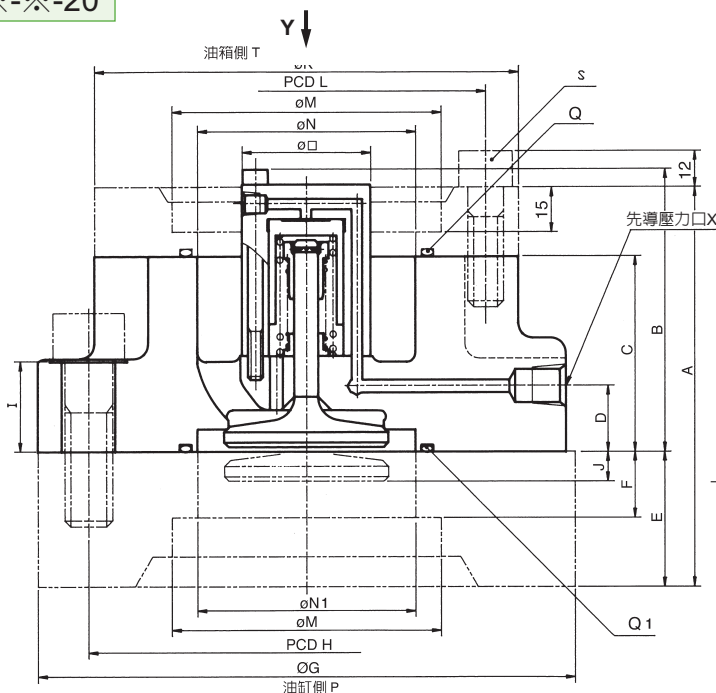
型號意義

PF-80-FT-20	設計代號
PF	系列號 (法蘭連接)
80	口徑代號
FT	法蘭種類
20	無：不帶法蘭
	F P：帶P口法蘭
	F T：帶T口法蘭 (標準)
	F W：帶P及T口法蘭

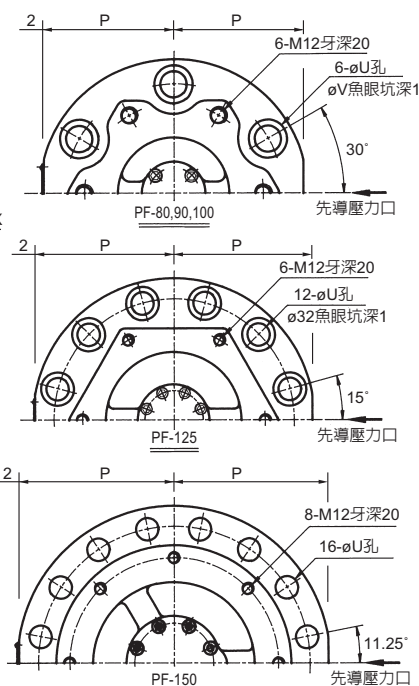
法蘭重量 (kg)

型號	F P法蘭	F T法蘭帶螺絲
PF-80	6.6	2.2
PF-90	8.8	2.6
PF-100	14.2	2.6
PF-125	25.5	4
PF-150	28	8

PF-※-※-20



☆Y視圖



型 號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	Q	Q1	S	U	V	X
PF-80	3	133	94	65	22	45	22	180	146	30	10	142	120	90.2	71	71	43	87	G80	G80	6-M12x40	18	26	Rc 1/4
PF-90	3 1/2	145	119	72	27	50	30	200	165	38	13	160	135	101.6	88	88	50	77	G100	G100	6-M12x40	20	29	Rc 1/4
PF-100	4	157	132.5	74	31.5	60	32	230	191	40	18	170	148	115.5	106	106	56	113	G115	G115	6-M12x40	22	32	Rc 1/4
PF-125	5	188	165	85	43	80	50	270	230	50	23.5	200	175	141.2	130	130	69	133	G140	G140	6-M12x40	22	-	Rc 1/4
PF-150	6	208	204	105	45	80	40	300	260	64	25	225	200	167	156	168	95	148	G170	G180	8-M12x40	22	-	Rc 3/8

方向控制閥

Directional Control Valves



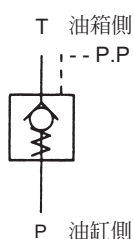
兩段式滿油閥

Decompression Type Prefill Valve

最高工作壓力 25 MPa



圖形符號



規格

1 MPa = 10.2 kgf/cm²

口徑	型號	最大流量 L/min	重量 kg
3	PDF-80-※-※-20	400	8.1
3 1/2	PDF-90-※-※-20	630	11.4
4	PDF-100-※-※-20	1000	14.6
5	PDF-125-※-※-20	1600	23.2
6	PDF-150-※-※-20	2500	37.5

註1：表內最大流量時，壓力下降值約為0.03 MPa。
註2：先導壓力值可對照下列特性曲線。
註3：實務上因高差壓不易形成，選用上以計算值為最大流量的七成以下最佳。

安裝螺絲

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
PDF-80	M16 x 55長	6	253~310 (25.8~31.6)
PDF-90	M18 x 65長	6	352~430 (35.9~43.9)
PDF-100	M20 x 70長	6	493~603 (50.3~61.5)
PDF-125	M20 x 80長	12	
PDF-150	M20 x 95長	16	

*) 內六角螺絲強度區分為12.9T。
*) 未訂購法蘭不附法蘭螺絲。

型號意義

PDF-90-※-C※ V※-20

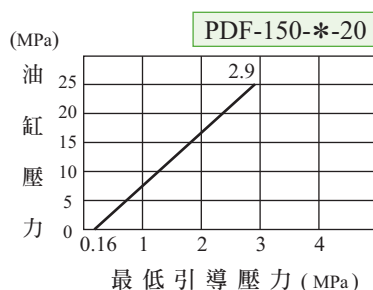
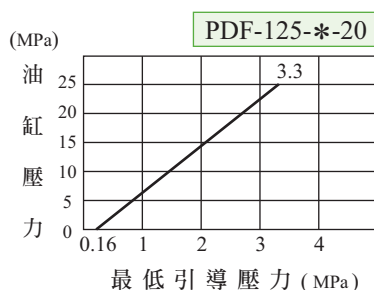
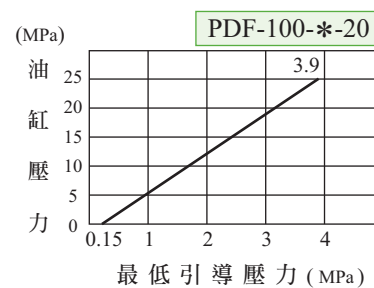
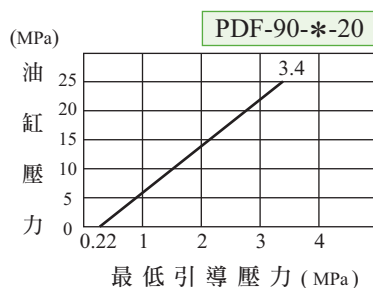
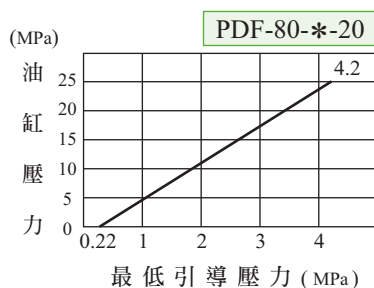
系列號(法蘭連接) PDF：附洩壓功能的滿油閥
口徑代號 參照規格欄中口徑部份
法蘭種類 無：不帶P、T口法蘭
FP：帶P口法蘭
FT：帶T口法蘭(標準)
FW：帶P及T口法蘭

設計代號 洩壓閥節流孔(mm)
無：標準, V20：ø2.0,
V30：ø3.0, V40：ø4.0,
V50：ø5.0, V60：ø6.0,
先導節流孔(mm)
無：標準
C10：ø1.0
C12：ø1.2
C15：ø1.5

法蘭重量kg

型號	法蘭重量	
	FP法蘭	FT法蘭
PDF-80-※-20	6.6	2.2
PDF-90-※-20	8.8	2.6
PDF-100-※-20	14.2	2.6
PDF-125-※-20	25.5	4
PDF-150-※-20	28	8

卸壓最低引導壓力特性曲線

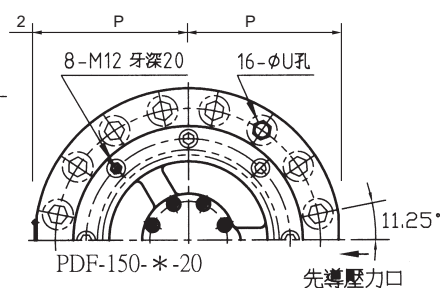
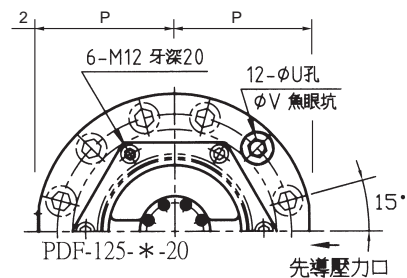
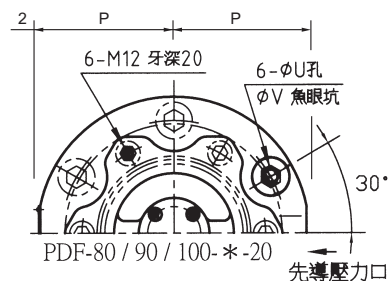
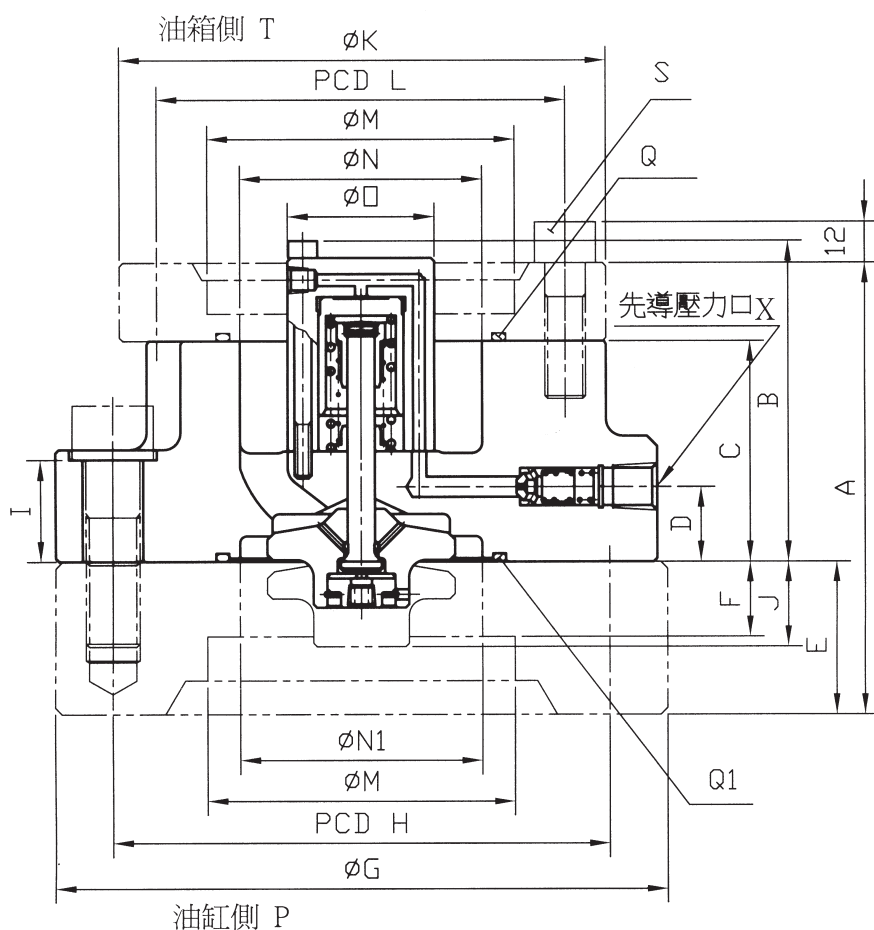


兩段式滿油閥

Decompression Type Prefill Valve

最高工作壓力 25 MPa

PDF-80/90/100/125/150-※-20



型 號	口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	Q	Q1	S	U	V	X
PDF-80	3	133	94	65	22	45	22	180	146	30	10	142	120	90.2	71	71	43	87	G80	G80	6-M12x40	18	26	Rc 1/4
PDF-90	3 1/2	145	119	72	27	50	30	200	165	38	13	160	135	101.6	88	88	50	77	G100	G100	6-M12x40	20	29	Rc 1/4
PDF-100	4	157	132.5	74	31.5	60	32	230	191	40	18	170	148	115.5	106	106	56	113	G115	G115	6-M12x40	22	32	Rc 1/4
PDF-125	5	188	165	85	43	80	50	270	230	50	23.5	200	175	141.2	130	130	69	133	G140	G140	6-M12x40	22	32	Rc 1/4
PDF-150	6	208	204	105	45	80	40	300	260	64	25	225	200	167	156	168	95	148	G170	G180	8-M12x40	22	-	Rc 3/8

方向控制閥

Directional Control Valves



滿油閥

Prefill Valve

最高工作壓力 25 MPa



- 此閥的特點是體積小安裝容易，通過流量大而且洩漏極小，但開閥前務必先行洩壓才可打開。
- 本閥是雙動型非彈簧復歸型，使用回路請參考左側：“使用迴路圖例”。

規格

1 MPa = 10.2 kgf/cm²

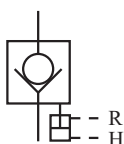
口徑	型 號	最大流量 L/min	最高先導壓力 MPa (kgf/cm ²)	主閥與先導閥面積比	重量 (無法蘭) kg
8	PF-200-※-20T211	4000	10 (102)	5.1:1	110
12	PF-300-※-20T211	7000	10 (102)	5.1:1	160

註1：開啓本閥前務必先洩壓，否則無法開啓。

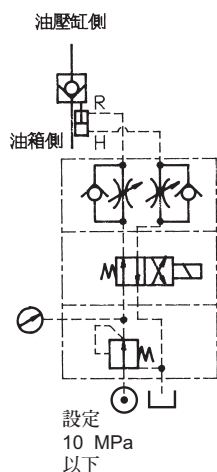
註2：表內最大流量時，壓力下降值約0.03 MPa。

註3：實務上因高差壓不易形成，選用上以計算值為最大流量的七成以下最佳。

圖形符號



使用迴路圖例



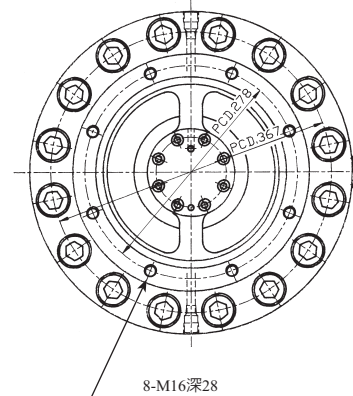
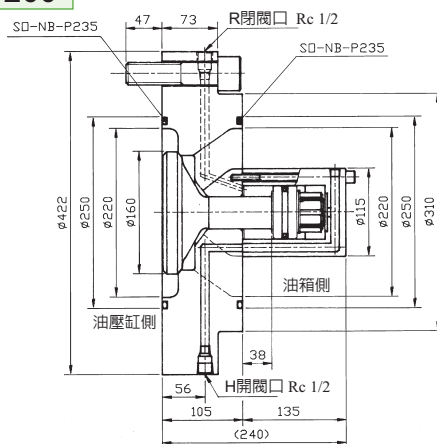
安裝螺絲

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m (kgf·m)
PF-200	M30X120長	16	1420~1735
PF-300	M30X130長	20	(144.8~176.9)

型號意義 PF-200-F T-20T211

系列號 (法蘭連接) ———— 設計代號
口徑代號 ———— 法蘭種類
200：8吋配管 無：不帶P、T口法蘭
300：12吋配管 F P：帶P口法蘭
F T：帶T口法蘭
F W：帶P及T口法蘭

PF-200



PF-300

