

濕式電磁鐵操作換向閥

6通徑

DG03 系列 (適用於 32 MPa)-----	P.2
DSV/DSD-G02 系列 (適用於 25 MPa)-----	P.12

10通徑

DG05 系列 (適用於 32 MPa)-----	P.22
DSV/DSD-G03 系列 (適用於 25 MPa)-----	P.32

電液換向閥

16通徑

DG07 系列-----	P.42
--------------	------

22通徑

DG08 系列-----	P.50
--------------	------

25通徑

DG08H 系列-----	P.58
---------------	------

32通徑

DG10 系列-----	P.66
--------------	------

疊加閥

6通徑

概論-----	P.74
溢流閥-----	MRV-02-----P.78
制動閥-----	MBV-02-----P.81
減壓閥-----	MGV-02-----P.84
抗衡閥-----	MCB-02-----P.87
順序閥-----	MSV-02-----P.90
節流閥-----	MTV-02-----P.93
單向節流閥-----	MTC-02-----P.96
單向閥-----	MCV-02-----P.103
防氣穴閥-----	MAC-02-----P.106
液控單向閥-----	MPC-02-----P.109
液控單向閥 (低噪音型)-----	MPD-02-----P.112
集成塊-----	MFB-02-----P.115

10通徑

概論-----	P.118
溢流閥-----	MRV-03-----P.122
制動閥-----	MBV-03-----P.125
減壓閥-----	MGV-03-----P.128
抗衡閥-----	MCB-03-----P.131
順序閥-----	MSV-03-----P.134
節流閥-----	MTV-03-----P.137
單向節流閥-----	MTC-03-----P.140
單向閥-----	MCV-03-----P.147
防氣穴閥-----	MAC-03-----P.150
液控單向閥-----	MPC-03-----P.153
液控單向閥 (低噪音型)-----	MPD-03-----P.156
集成塊-----	MFB-03-----P.159

16通徑

概論-----	P.162
溢流閥-----	MRV-04-----P.165
減壓閥-----	MGV-04-----P.168
抗衡閥-----	MCB-04-----P.171
單向節流閥-----	MTC-04-----P.174
單向閥-----	MCV-04-----P.178
液控單向閥 (低噪音型)-----	MPD-04-----P.181

特性：

- 濕式電磁閥設計，聲音小、壽命長、耐高壓、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁鐵外部包覆 BMC 防火材料，絕緣性佳。
- 直流型電氣盒內可附突波吸收器，以確保電腦系統安全性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。



型號：DG03-2C-A220-DN-70



型號：DG03-2A-A220-DN-70

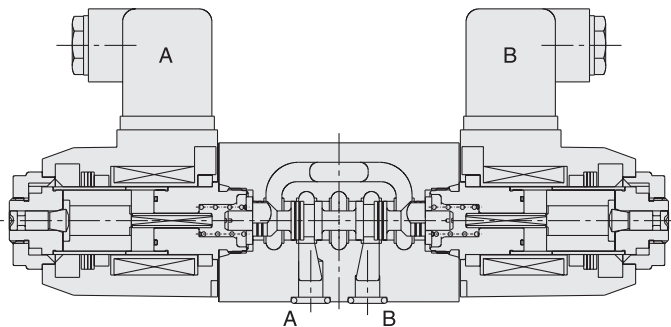


型號：DG03-2C-DC12-DN-70

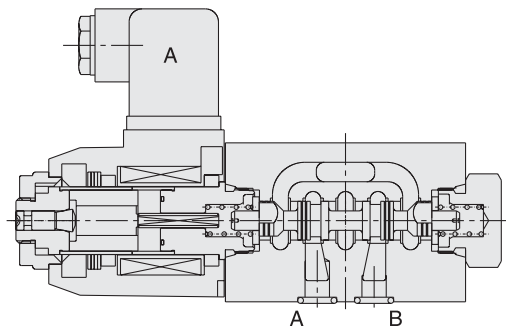
技術性能參數：

最大流量		80 ℓ/min {21 GPM}	
最高使用壓力		320 bar {4571 PSI}	
最大允許背壓		210 bar {3045 PSI}	
工作環境溫度		-15°C~50°C	
介質溫度範圍		-15°C~70°C	
介質粘度範圍		15~400mm²/s	
工作介質		ISO VG 32,46,68	
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IP65	
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	1.7Kg (DC, RF); 1.6Kg(AC)	
	雙電磁鐵閥	2.1Kg (DC, RF); 2.0Kg(AC)	
緊固螺釘組件		公制	M5x45長 x4支
		英制	10#~24UNCx1-3/4"長 x4支
緊固扭矩		5~7Nm	

閥的結構：



DG03-2C-A *-DN-70



DG03-2A-A *-DN-70

型號說明：

D G 03 - 2C - A110 - DN - 70 - * *

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 濕式電磁鐵操作換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-3 (NFPA-D03/DIN 24340 (NG6))

4 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 5：P、A 接通
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)

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 油口端
- 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 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110：AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220：AC220V, 60Hz; 交流變直流型

7 電磁鐵連接

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

8 設計序號

- 70：不帶指示燈
- 71：帶指示燈
- 72：不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

9 輔助特性

- LS：DC 附加突波吸收器

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 (H)	DG03-0C 	DG03-0B 	DG03-0BL
1 (F)	DG03-1C 	DG03-1B 	DG03-1BL
2 (E)	DG03-2C 	DG03-2B 	DG03-2BL
	/		
3 (L)	DG03-3C 	DG03-3B 	DG03-3BL
5	DG03-5C 	DG03-5B 	DG03-5BL
6 (J)	DG03-6C 	DG03-6B 	DG03-6BL
7 (M)	DG03-7C 	DG03-7B 	DG03-7BL
8 (G)	DG03-8C 	DG03-8B 	DG03-8BL
11 (P)	DG03-11C 	DG03-11B 	DG03-11BL
31 (U)	DG03-31C 	DG03-31B 	DG03-31BL
33 (W)	DG03-33C 	DG03-33B 	DG03-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

功能符號：

滑閥機能	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 -AL-
0 (H)		DG03-0A 	DG03-0AL
2 (E)	DG03-2N 	DG03-2A 	DG03-2AL
6 (J)		DG03-6A 	DG03-6AL
7 (M)		DG03-7A 	DG03-7AL
22 (A)		DG03-22A 	DG03-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

標準電磁鐵性能參數：

電磁鐵	電磁鐵線 圈參數	適用電壓 (V)	頻率 (Hz)	保持電流 (A)	啓動電流 (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	AC100 V	50	0.52	1.8	23	90~110	B	H (180°C)	> 50
			60	0.40	1.4	20	90~110			
	A120	AC110 V	60	0.46	1.6	24	100~120			
			50	0.47	1.6	23	100~120			
	A220	AC200 V	60	0.42	1.5	24	110~130			
			50	0.26	0.9	23	190~210			
			60	0.20	0.7	20	190~210			
			60	0.23	0.8	24	210~230			
DC	A240	AC220 V	50	0.24	0.8	23	210~230			
			60	0.21	0.75	24	230~250			
DC	DC12	DC12 V	-	2.4	-	29	10.8~13.2	B	H (180°C)	> 50
	DC24	DC24 V	-	1.16	-	28	21.6~26.4			
RF	R110	AC110V, 60Hz DC99V		0.33	-	30	90~110	B	H (180°C)	> 50
	R220	AC220V, 60Hz DC198V		0.16	-	30	190~220			

※ 特殊電壓請洽業務人員

特性曲線：

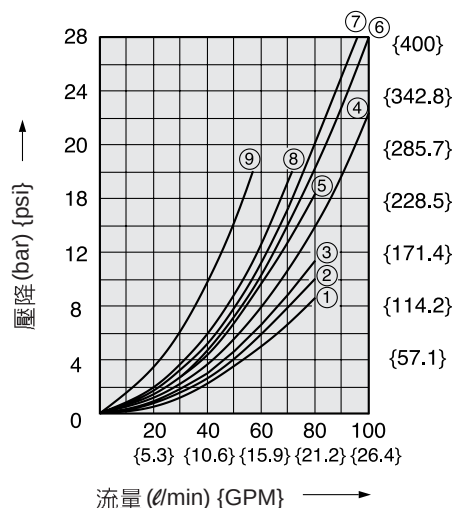
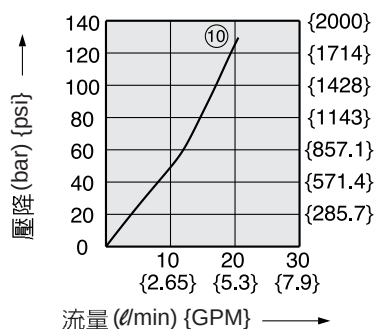
壓降性能曲線

(介質粘度：20mm²/s)

滑閥機能	C,B,BL							
	通電位置				不通電位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T	A→T	B→T	P→A
0 (H)	4	3	4	3	4	1	1	4
1 (F)	4	3	4	3	8	2	-	4
2 (E)	6	4	6	4	-	-	-	-
3 (L)	6	4	8	2	-	4	-	-
6 (J)	8	2	8	2	-	4	4	-
7 (M)	4	6	4	6	-	-	-	7
8 (G)	7	5	7	5	8	-	-	-
11 (P)	4	3	4	3	8	-	2	-
31 (U)	8	2	6	4	-	-	4	-
33 (W)	6	4	6	4	-	10	10	-

滑閥機能	A, AL			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
0 (H)	5	4	5	4
2 (E)	7	6	7	8
6 (J)	7	4	8	4
7 (M)	5	8	5	9
22 (A)	6	-	7	-

滑閥機能	N			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
2 (E)	7	4	7	4



接線圖：

DG03- * C- *-WB-71

備註：

1. COM 公共卸電接頭為了方便三位電磁換向閥配線，在不需要的場合，可將其拆除。
2. 當需要接地時，連接接地端。
3. 使用 M3 之端子架。
4. 緊固螺釘之扭矩：0.5~0.7 Nm

DG03- *- *-DN-70

外形尺寸：

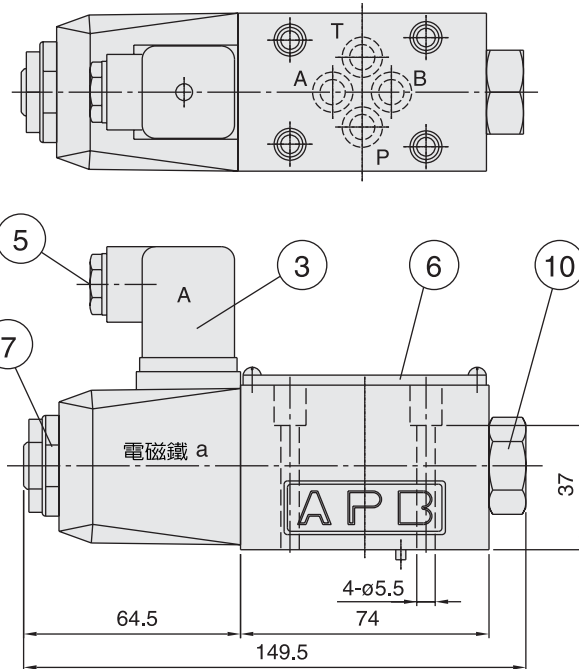
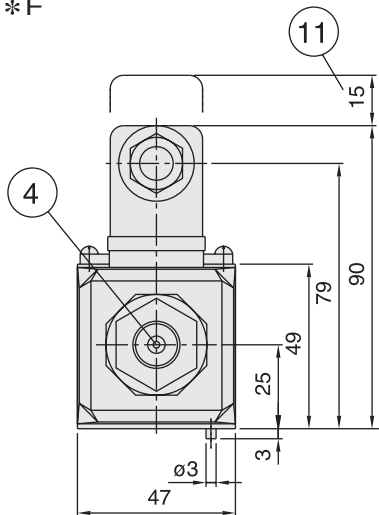
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

DG03- *A-A * -DN-70

*B

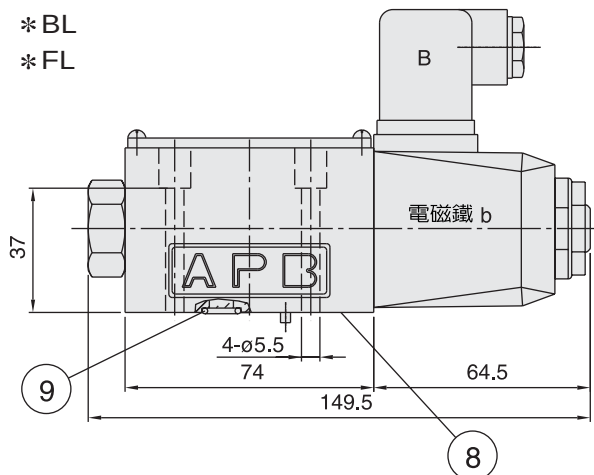
*F



DG03- *AL-A * -DN-70

*BL

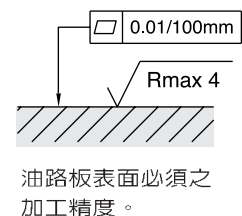
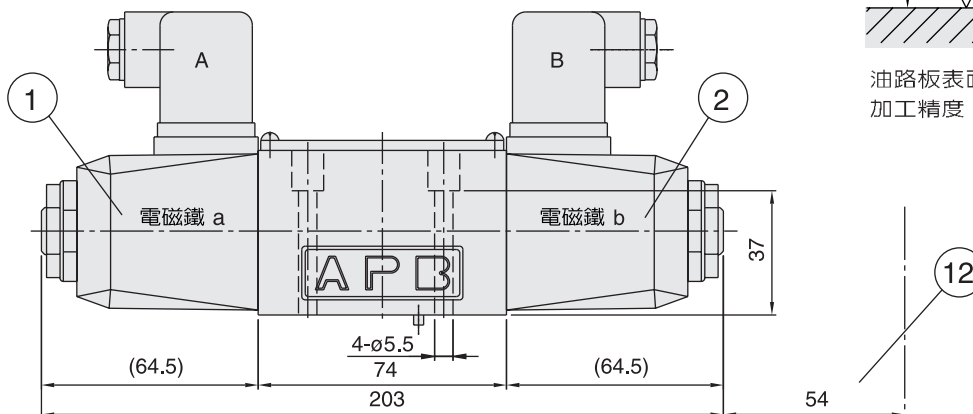
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$ mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格（ISO4401-AB-03-4-A），閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
9. O 形圈 AS568-012(Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DG03- *C-A * -DN-70

*N



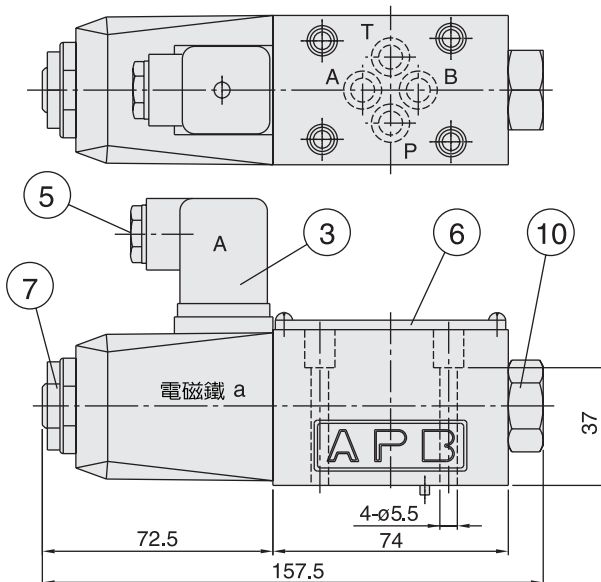
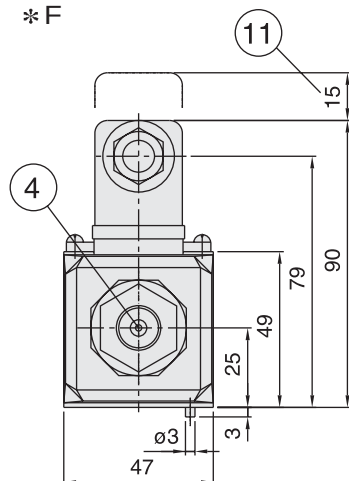
外形尺寸：

尺寸：mm

DC電磁鐵線圈（插頭連接式）

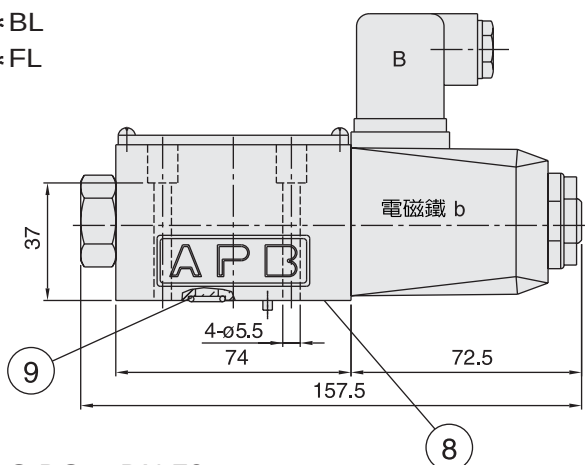
DG03- *A-DC *-DN-70

*B
*F



DG03- *AL-DC *-DN-70

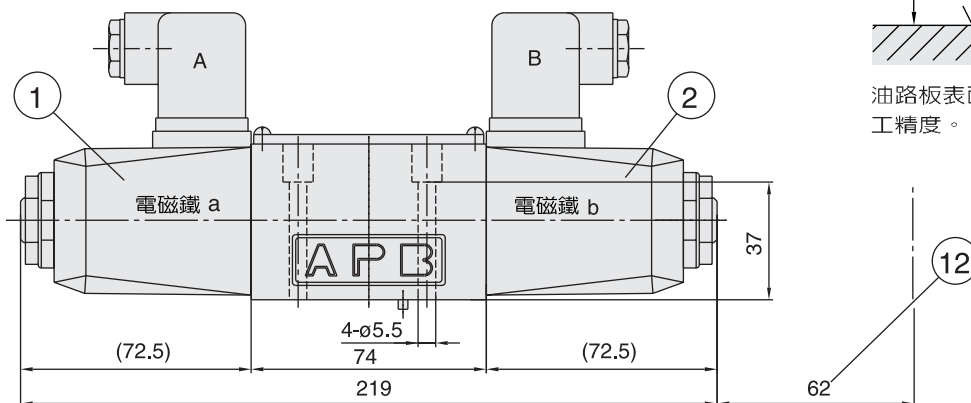
*BL
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$ mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格（ISO4401-AB-03-4-A），閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
9. O形圈 AS568-012(Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間。

DG03- *C-DC *-DN-70

*N



油路板表面必須之加工精度。

DG03 6 通徑

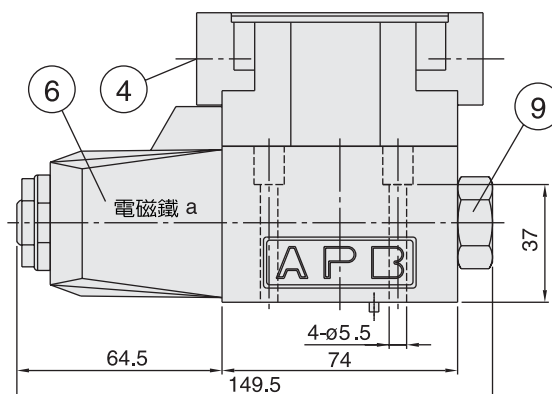
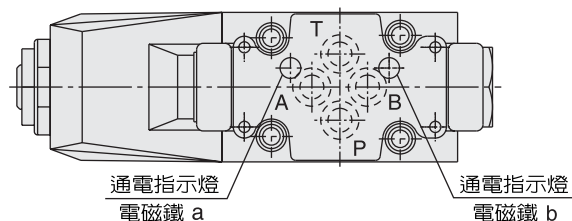
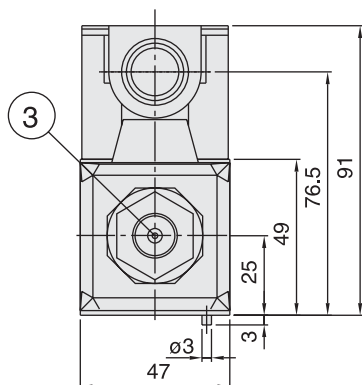
外形尺寸：

尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（接線盒式）

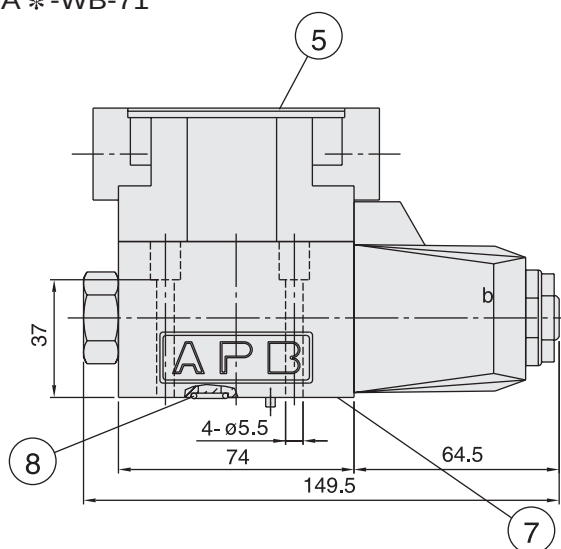
DG03- *A-A * -WB-71

*B
*F



DG03- *AL-A * -WB-71

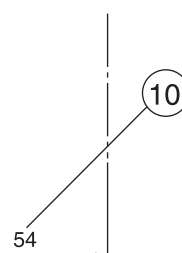
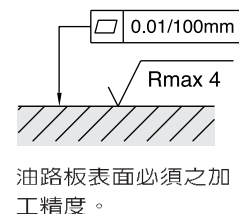
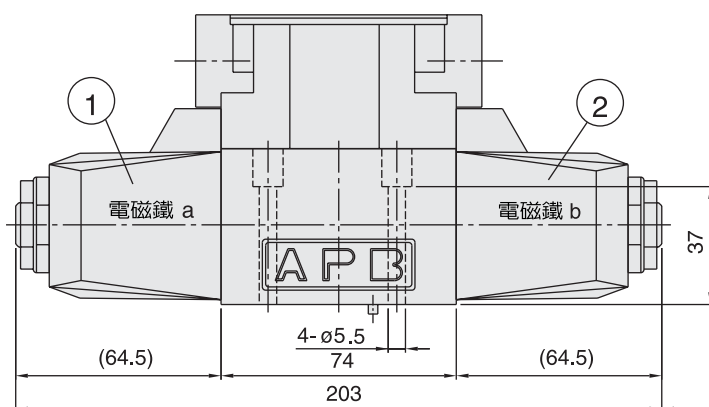
*BL
*FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
8. O 形圈 AS568-012(Hs 90)
9. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DG03- *C-A * -WB-71

*N



外形尺寸：

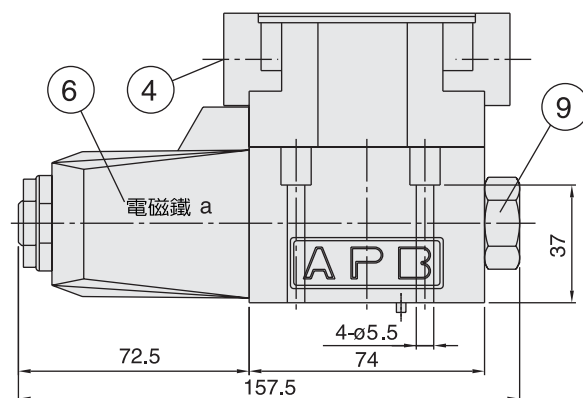
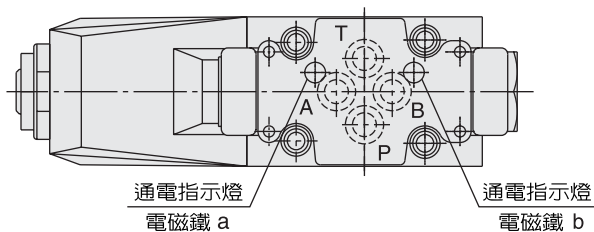
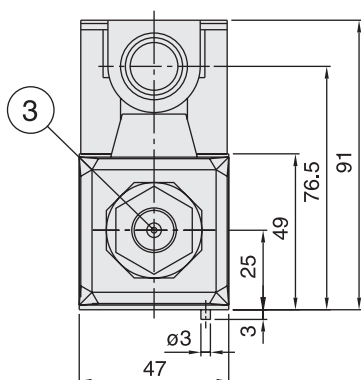
尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DG03- * A-DC *-WB-71

*B

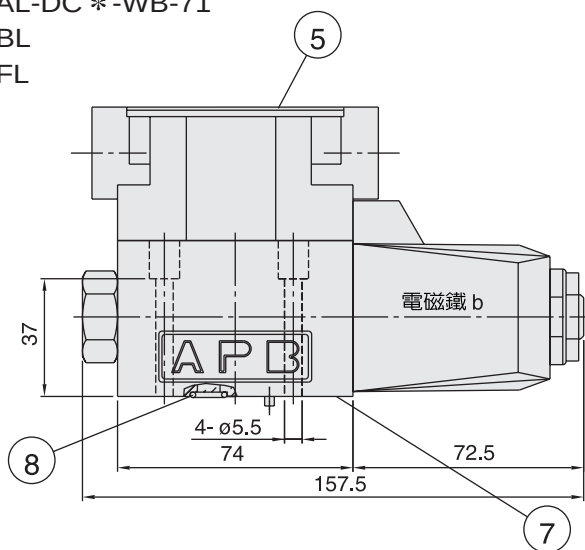
*F



DG03- * AL-DC *-WB-71

*BL

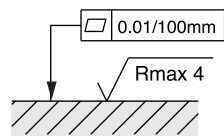
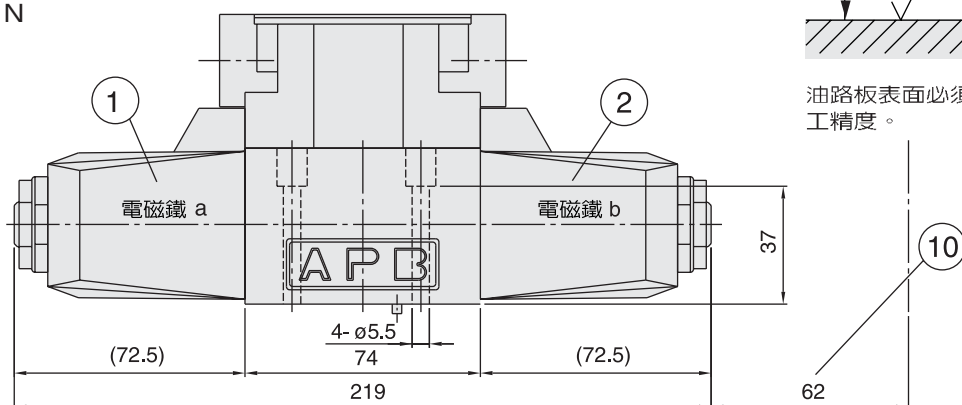
*FL



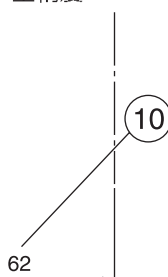
1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵 緊固螺帽 (緊固扭矩：4~5 Nm)
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
8. O 形圈 AS568-012(Hs 90)
9. 六角螺帽 (單電磁鐵閥使用)
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DG03- * C-DC *-WB-71

*N



油路板表面必須之加工精度。

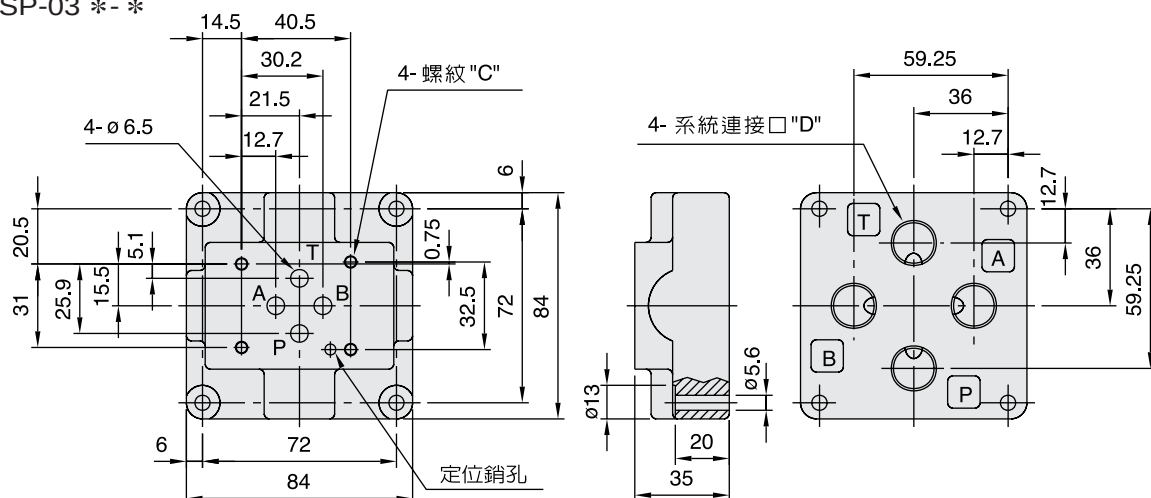


電磁換向閥

6 通徑

尺寸: mm

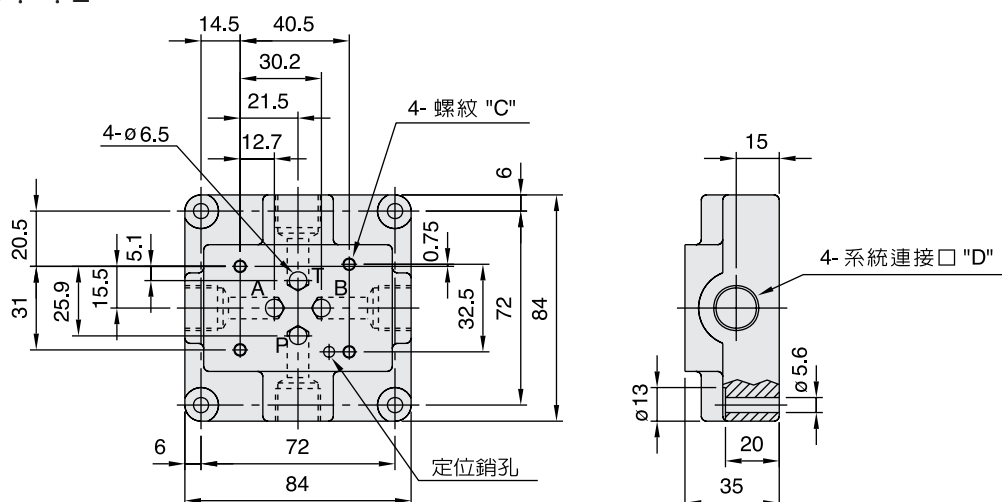
DGSP-03 * - *



型 號	C	D	重量
DGSP-03-6	M5x14 螺紋深 (最小)	3/8"Rc	1.4 Kg
DGSP-03-8		1/2"Rc	
DGSP-03G-6		3/8"BSP	
DGSP-03G-8		1/2"BSP	

型 號	C	D	重量
DGSP-03N-6	No.10-24UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	3/8"NPT	1.4 Kg
DGSP-03N-8		1/2"NPT	
DGSP-03S-6		3/8"SAE	
DGSP-03S-8		1/2"SAE	

DGSP-03 * - * E



型 號	C	D	重量
DGSP-03-6E	M5x14 螺紋深（最小）	3/8"Rc	1.4 Kg
DGSP-03-8E		1/2"Rc	
DGSP-03G-6E		3/8"BSP	
DGSP-03G-8E		1/2"BSP	

型 號	C	D	重量
DGSP-03N-6E	No.10-24UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	3/8"NPT	1.4 Kg
DGSP-03N-8E		1/2"NPT	
DGSP-03S-6E		3/8"SAE	
DGSP-03S-8E		1/2"SAE	

特性：

- 濕式電磁閥設計，聲音小、壽命長、耐高壓、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁鐵外部包覆 BMC 防火材料，絕緣性佳。
- 直流型電氣盒內可附突波吸收器，以確保電腦系統安全性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。



型號：DSV-G02-2C-A220-20



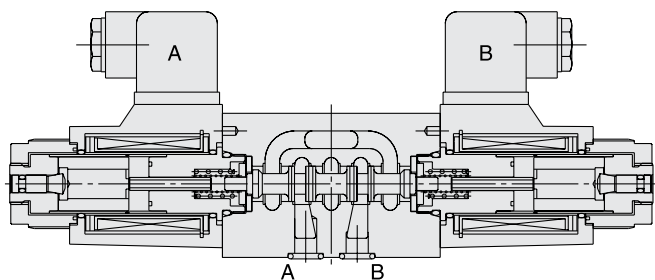
型號：DSV-G02-2A-A220-20



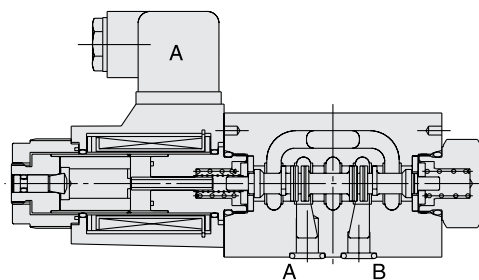
型號：DSD-G02-2C-DC24-30

技術性能參數：

最大流量		80 ℓ/min {21 GPM}	
最高使用壓力		250 bar {3571 PSI}	
最大允許背壓		140 bar {2000 PSI}	
工作環境溫度		-15°C~50°C	
介質溫度範圍		-15°C~70°C	
介質粘度範圍		15~400 mm²/s	
工作介質		ISO VG 32,46,68	
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IP65	
最高換向頻率		240 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	1.7Kg (DC, RF); 1.6Kg(AC)	
	雙電磁鐵閥	2.1Kg (DC, RF); 2.0Kg(AC)	
緊固螺釘組件		公制	M5x45長 x4支
		英制	10#~24UNCx1-3/4"長 x4支
緊固扭矩		5~7 Nm	

閥的結構：


DSD-G02-2C-A * - 30



DSD-G02-2A-A * - 30

型號說明：

DSV - G02 - 2C - A110 - 20 - * *

1

2 3

4 5

6

7

8

1

濕式電磁鐵操作換向閥

- 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

- 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-3 (NFPA-D03/DIN 24340 (NG6))

4

滑閥機能代號

- 0 : P、A、B、T 接通 (同力士樂 H 型)
- 1 : P、A、T 接通 (同力士樂 F 型)
- 2 : P、A、B、T 堵塞 (同力士樂 E 型)
- 3 : A、T 接通 (同力士樂 L 型)
- 5 : P、A 接通
- 6 : A、B、T 接通 (同力士樂 J 型)
- 7 : P、A、B 接通 (同力士樂 M 型)
- 8 : P、T 接通 (同力士樂 G 型)
- 11 : P、B、T 接通 (同力士樂 P 型)
- 22 : 二通 (同力士樂 A 型)
- 31 : B、T 接通 (同力士樂 U 型)
- 33 : A、B、T 接通節流 (同力士樂 W 型)

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)

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 油口端
- 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

電磁鐵線圈參數

- A110 : AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120 : AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220 : AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240 : AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12 : DC12V;
- DC24 : DC24V;
- R110: AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220: AC220V, 60Hz; 交流變直流型

7

設計序號

- 10 : 舊式設計番號
- 20 : 新式設計番號 (接線盒設計變更)
- 30 : 插頭不帶指示燈
- 31 : 插頭帶指示燈
- 32 : 不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

8

輔助特性

- LS : DC 附加突波吸收器

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 (H)	DSV-G02-0C 	DSV-G02-0B 	DSV-G02-0BL
1 (F)	DSV-G02-1C 	DSV-G02-1B 	DSV-G02-1BL
2 (E)	DSV-G02-2C 	DSV-G02-2B 	DSV-G02-2BL
	/		
3 (L)	DSV-G02-3C 	DSV-G02-3B 	DSV-G02-3BL
5	DSV-G02-5C 	DSV-G02-5B 	DSV-G02-5BL
6 (J)	DSV-G02-6C 	DSV-G02-6B 	DSV-G02-6BL
7 (M)	DSV-G02-7C 	DSV-G02-7B 	DSV-G02-7BL
8 (G)	DSV-G02-8C 	DSV-G02-8B 	DSV-G02-8BL
11 (P)	DSV-G02-11C 	DSV-G02-11B 	DSV-G02-11BL
31 (U)	DSV-G02-31C 	DSV-G02-31B 	DSV-G02-31BL
33 (W)	DSV-G02-33C 	DSV-G02-33B 	DSV-G02-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

功能符號：

滑閥機能	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 -AL-
0 (H)		DSV-G02-0A 	DSV-G02-0AL
2 (E)	DSV-G02-2N 	DSV-G02-2A 	DSV-G02-2AL
6 (J)		DSV-G02-6A 	DSV-G02-6AL
7 (M)		DSV-G02-7A 	DSV-G02-7AL
22 (A)		DSV-G02-22A 	DSV-G02-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

標準電磁鐵性能參數：

電磁鐵	電磁鐵線 圈參數	適用電壓 (V)	頻率 (Hz)	保持電流 (A)	啓動電流 (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	AC100 V	50	0.44	2.22	25.2	90~110	B	H (180°C)	> 50
			60	0.33	2.05	18.7	90~110			
	A120	AC110 V	50	0.4	2.29	24	100~120			
			60	0.43	2.08	26.4	100~120			
	A220	AC200 V	50	0.38	2.06	23.8	110~130			
			60	0.29	1.26	32	190~210			
			60	0.21	1.11	23.7	190~210			
			60	0.25	1.12	24.4	210~230			
DC	A240	AC220 V	50	0.19	0.9	24.8	210~230			
			60	0.17	0.87	21.6	230~250			
RF	DC12	DC12 V	-	1.91	-	22	10.8~13.2	B	H (180°C)	> 50
	DC24	DC24 V	-	1.12	-	26.5	21.6~26.4			
RF	R110	AC110V, 60Hz DC99V		0.33	-	30	90~110	B	H (180°C)	> 50
	R220	AC220V, 60Hz DC198V		0.16	-	30	190~220			

※ 特殊電壓請洽業務人員

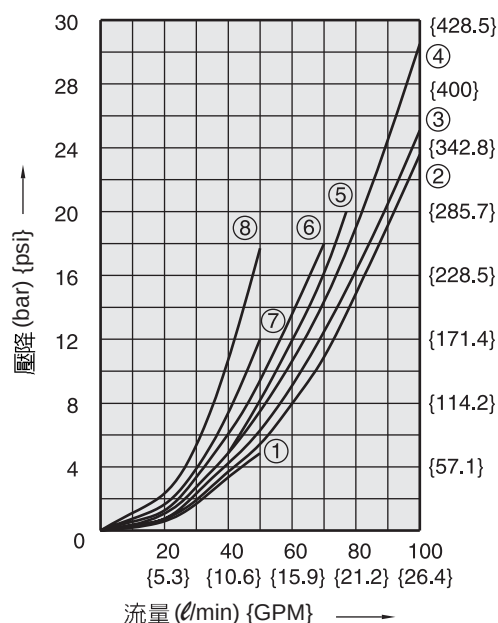
特性曲線：

壓降性能曲線

滑閥機能	C,B,BL				
	所有位置				
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
0 (H)	4	1	4	1	5
1 (F)	6	8	6	8	7
2 (E)	4	2	4	2	-
3 (I)	5	2	5	2	-
6 (J)	5	2	5	2	-
7 (M)	4	3	4	3	-
8 (G)	6	8	6	8	7
11 (P)	6	8	6	8	7
31 (U)	5	2	5	2	-
33 (W)	5	2	5	2	-

滑閥機能	A, AL			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
0 (H)	4	2	4	2
2 (E)	4	6	4	6
6 (J)	5	2	5	2
7 (M)	4	3	4	3
22 (A)	4	-	4	-

滑閥機能	N			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
2 (E)	3	4	3	4



接線圖：

DSV-G02- * C - * -20

電磁鐵 a 電磁鐵 b

接地端 公共端

備註：

1. COM 公共卸電接頭為了方便三位電磁換向閥配線，在不需要的場合，可將其拆除。
2. 當需要接地時，連接接地端。
3. 使用M3之端子架。
4. 緊固螺釘之扭矩：0.5~0.7Nm

DSD-G02- * - * -30

• +VE

LOAD

• -VE

外形尺寸：

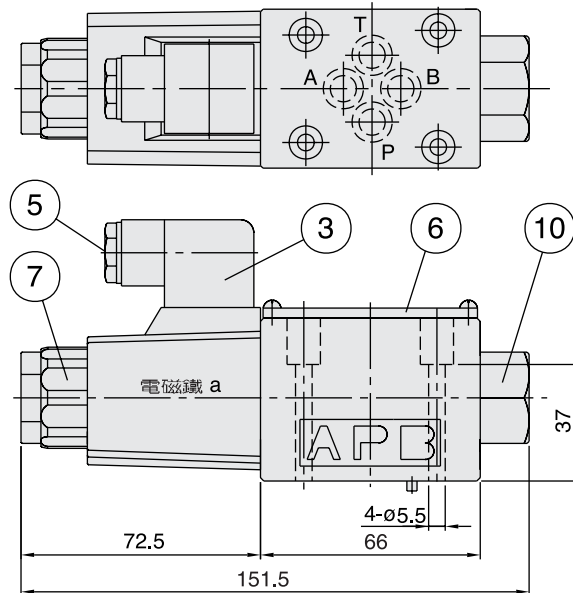
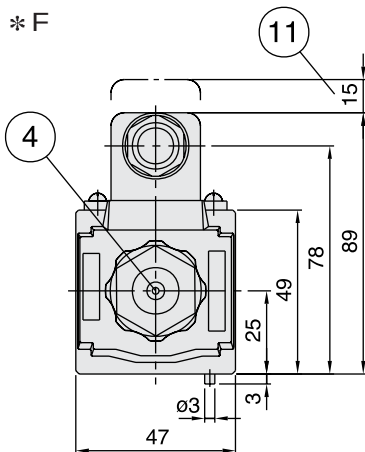
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

DSD-G02- *A-A* - 30

*B

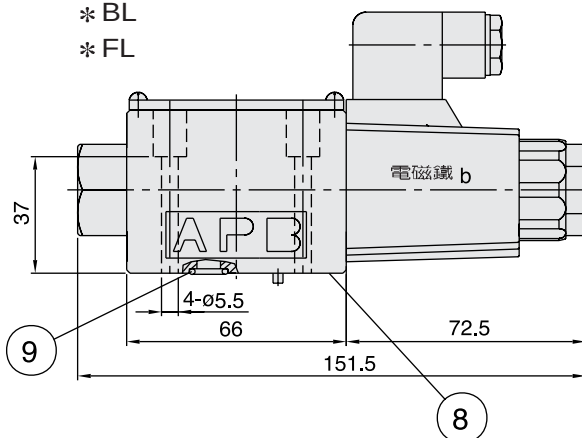
*F



DSD-G02- *AL-A* - 30

*BL

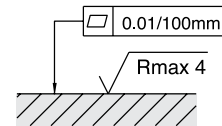
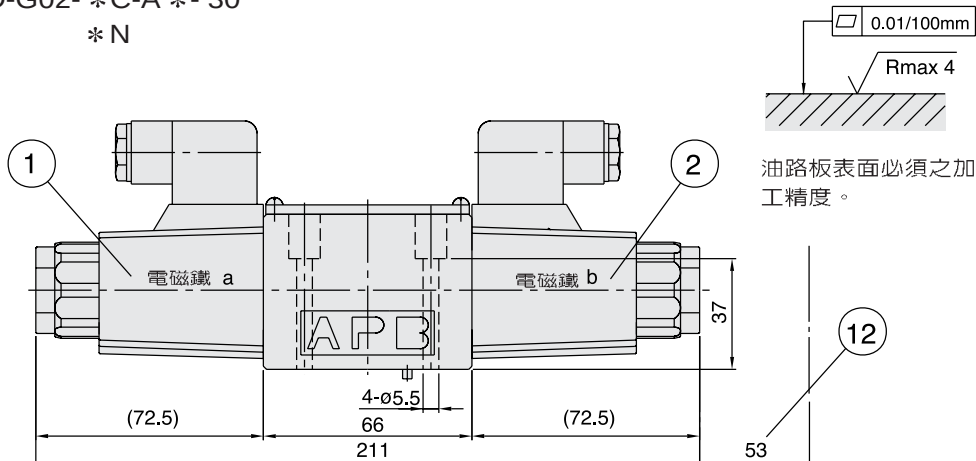
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9\text{mm}$ ）
6. 銘牌
7. 電磁鐵 緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格
(ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
9. O 形圈 1B-P9
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DSD-G02- *C-A* - 30

*N



油路板表面必須之加工精度。

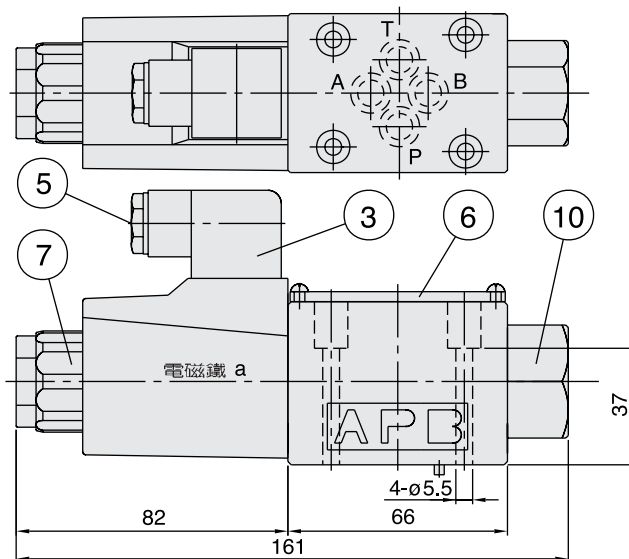
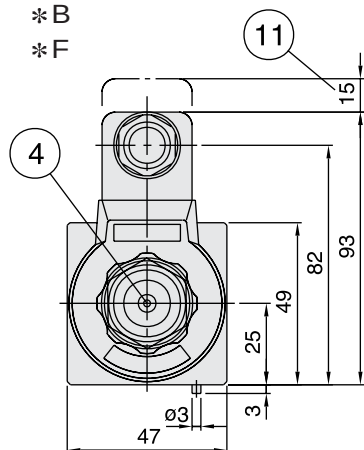
外形尺寸：

尺寸：mm

DC電磁鐵線圈（插頭連接式）

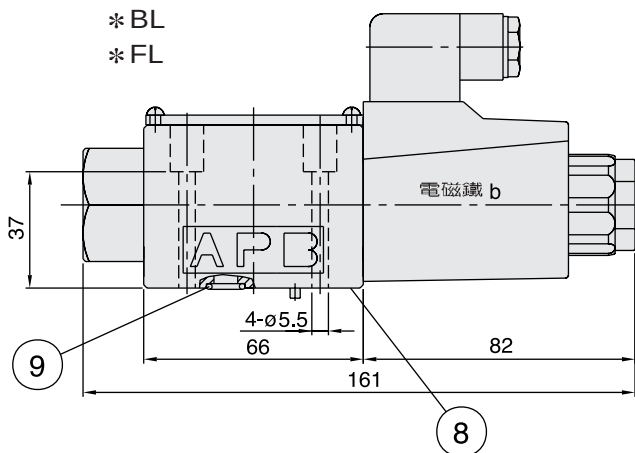
DSD-G02- *A-DC *- 30

*B
*F



DSD-G02- *AL-DC *- 30

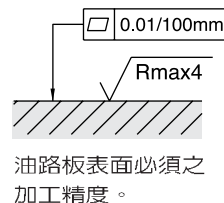
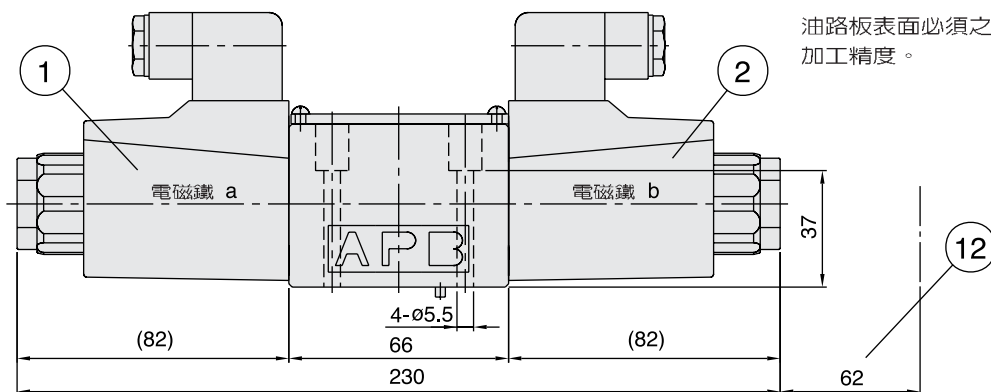
*BL
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$ mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格（ISO4401-AB-03-4-A），閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
9. O 形圈 1B-P9
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間。

DSD-G02- *C-DC *- 30

*N



外形尺寸：

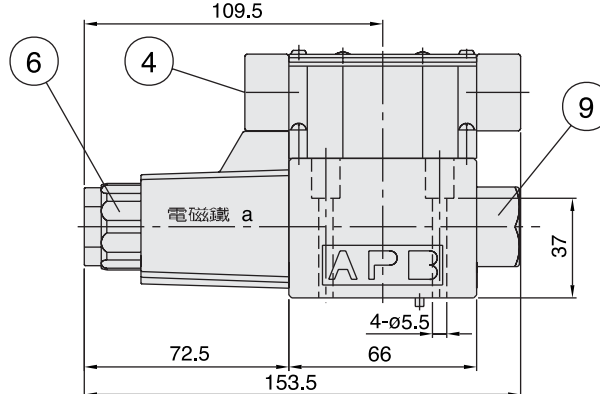
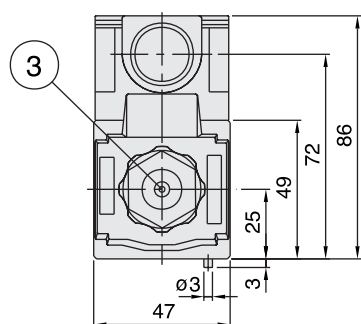
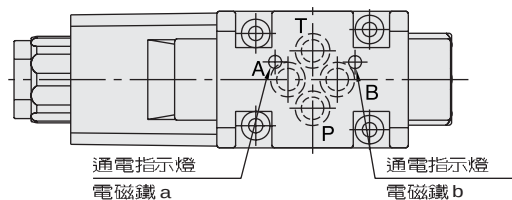
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DSV-G02- *A-A * - 20

* B

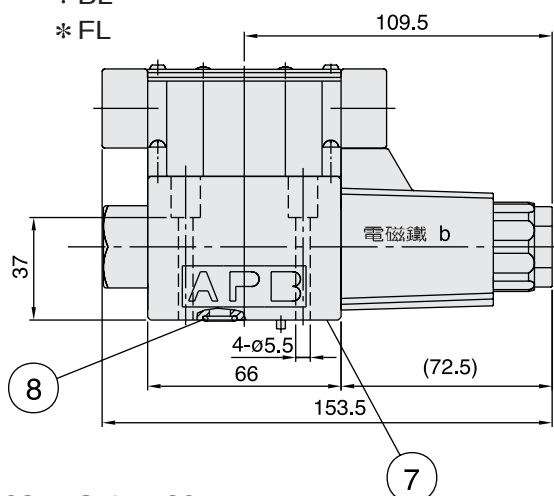
* F



DSV-G02- *AL-A * -20

* BL

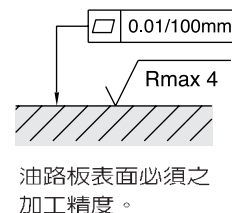
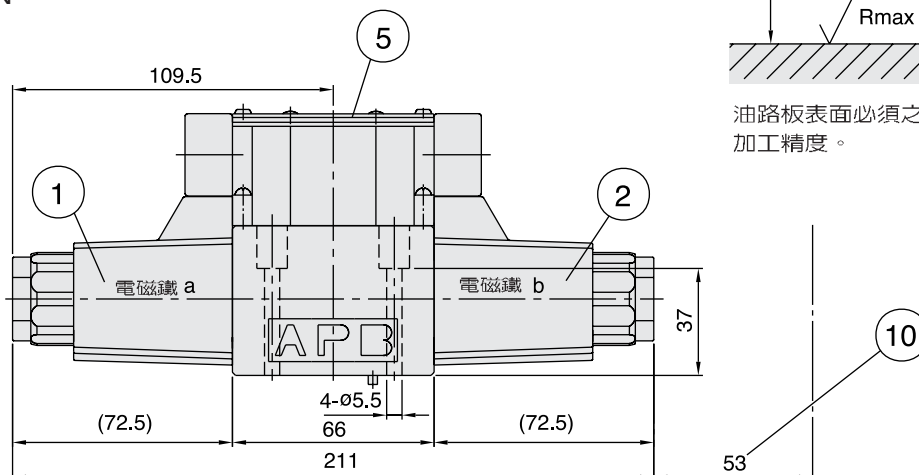
* FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽 (緊固扭矩：4~5 Nm)
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
8. O 形圈 1B-P9
9. 六角螺帽 (單電磁鐵閥使用)
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DSV-G02- *C-A * -20

* N



外形尺寸：

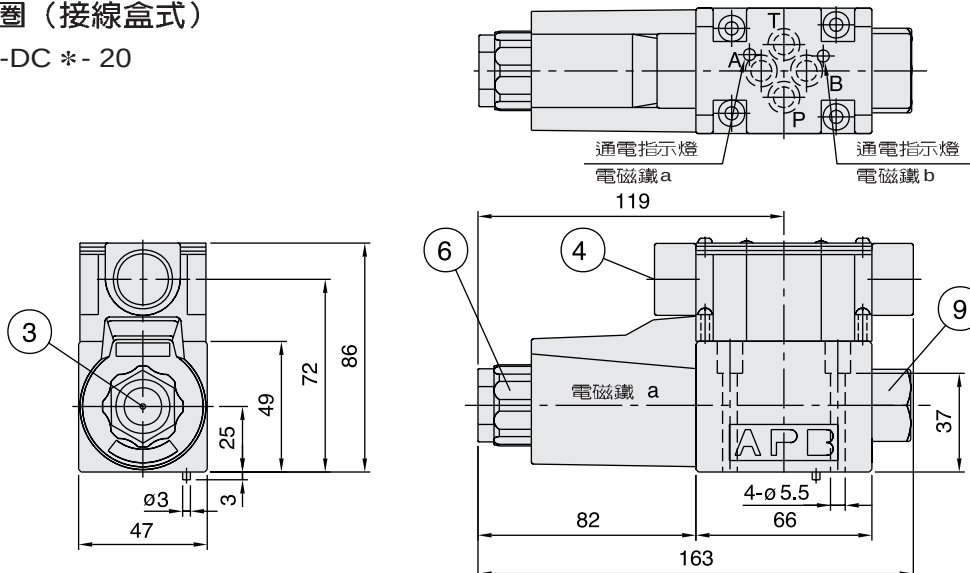
尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DSV-G02- *A-DC * - 20

*B

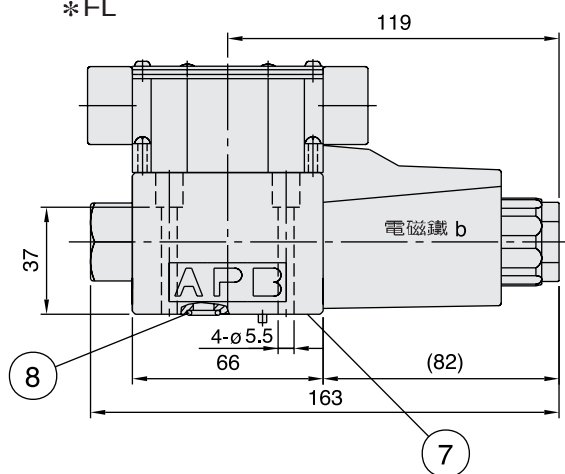
*F



DSV-G02- *AL-DC * - 20

*BL

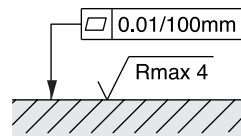
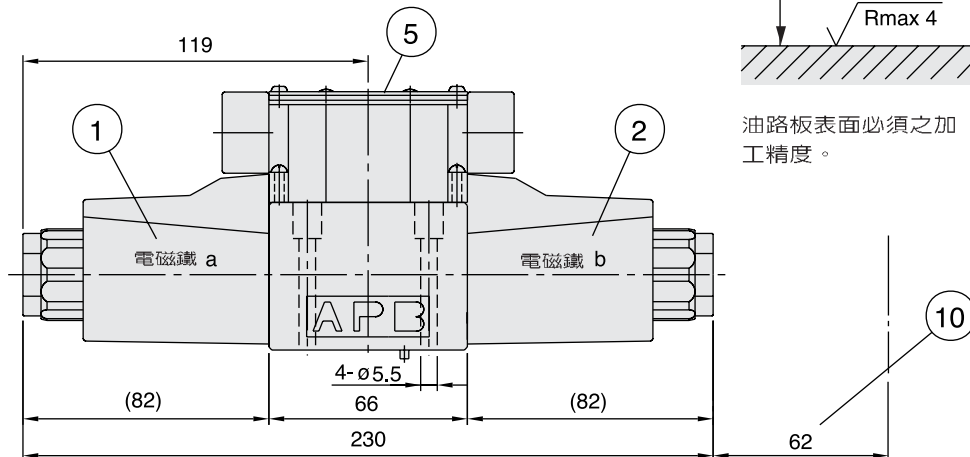
*FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：4~5 Nm）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5x45 長，緊固扭矩：5~7 Nm
8. O 形圈 1B-P9
9. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DSV-G02- *C-DC * - 20

*N



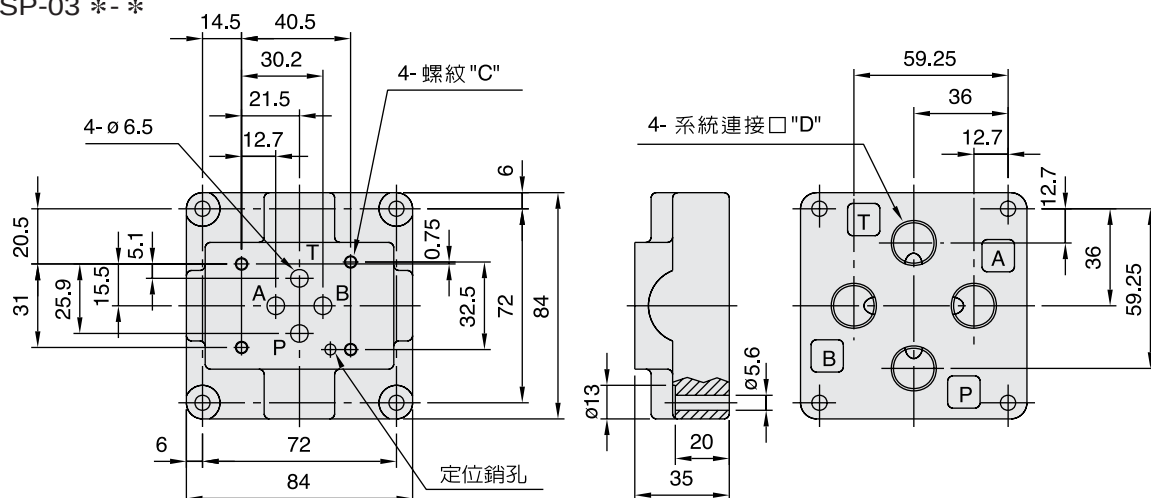
油路板表面必須之加工精度。

底板外形尺寸：

尺寸：mm

底部配管

DGSP-03 *- *

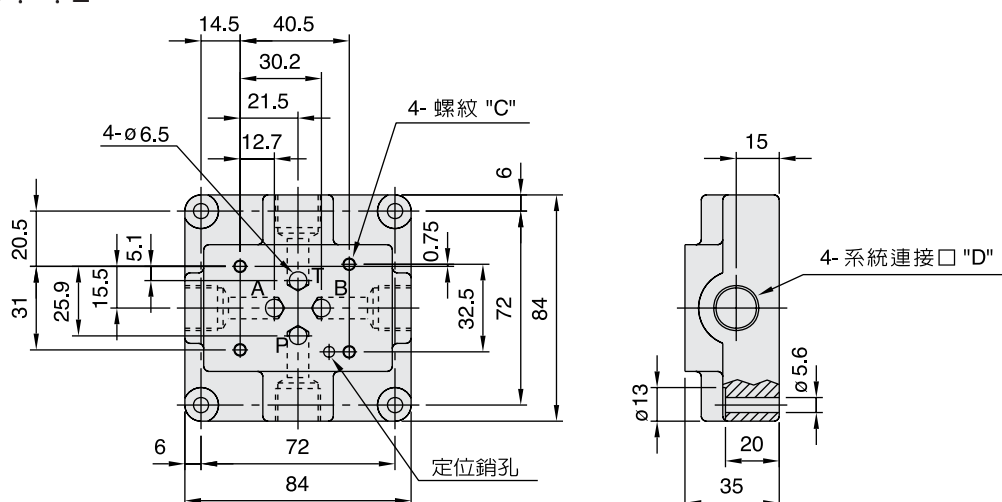


型 號	C	D	重量
DGSP-03-6	M5x14 螺紋深 (最小)	3/8"Rc	1.4 Kg
DGSP-03-8		1/2"Rc	
DGSP-03G-6		3/8"BSP	
DGSP-03G-8		1/2"BSP	

型 號	C	D	重量
DGSP-03N-6	No.10-24UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	3/8"NPT	1.4 Kg
DGSP-03N-8		1/2"NPT	
DGSP-03S-6		3/8"SAE	
DGSP-03S-8		1/2"SAE	

側邊配管

DGSP-03 *- *E



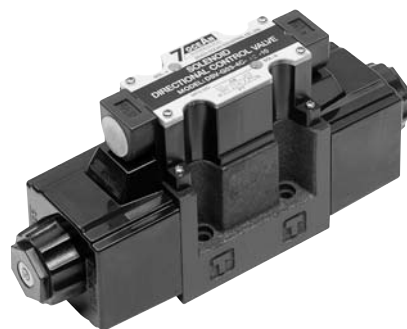
型 號	C	D	重量
DGSP-03-6E	M5x14 螺紋深 (最小)	3/8"Rc	1.4 Kg
DGSP-03-8E		1/2"Rc	
DGSP-03G-6E		3/8"BSP	
DGSP-03G-8E		1/2"BSP	

型 號	C	D	重量
DGSP-03N-6E	No.10-24UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	3/8"NPT	1.4 Kg
DGSP-03N-8E		1/2"NPT	
DGSP-03S-6E		3/8"SAE	
DGSP-03S-8E		1/2"SAE	

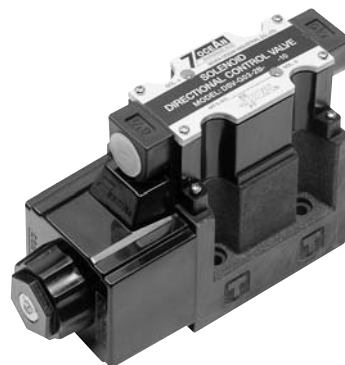
DG05 10 通徑

特性：

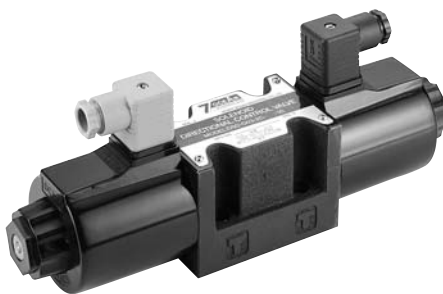
- 濕式電磁閥設計，聲音小、壽命長、耐高壓、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁鐵外部包覆 BMC 防火材料，絕緣性佳。
- 直流型電氣盒內可附突波吸收器，以確保電腦系統安全性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。



型號：DG05-2C-A220-WB-71



型號：DG05-2A-A220-WB-71

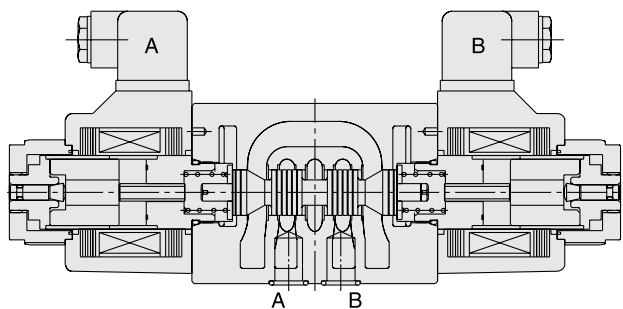


型號：DG05-2C-DC24-DN-70

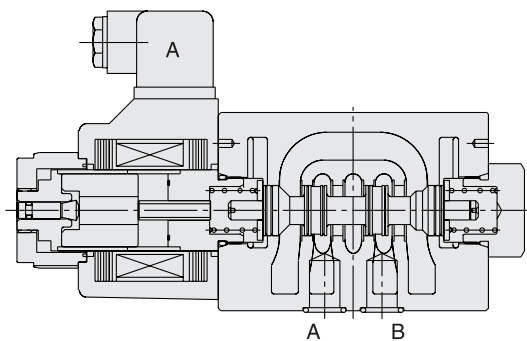
技術性能參數：

最大流量		160 ℓ/min {42 GPM}	
最高使用壓力		320 bar {4500 PSI}	
最大允許背壓		160 bar {2285 PSI}	
工作環境溫度		-15°C~50°C	
介質溫度範圍		-15°C~70°C	
介質工作粘度範圍		15~400mm²/s	
工作介質		ISO VG 32,46,68	
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IP65	
最高換向頻率		180 times/min(AC,DC)	
		120 times/min (RF)	
安裝表面		ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	單電磁鐵閥	4.4 kg(DC, RF);3.6 kg(AC)	
	雙電磁鐵閥	6.1 kg(DC, RF);4.6 kg(AC)	
緊固螺釘組件		公制	M6x35長 x4支
		英制	1/4"~20UNCx1-3/8"長 x4支
緊固扭矩		12~15 Nm	

閥的結構：



DG05-2C-A *-DN-70



DG05-2A-A *-DN-70

型號說明：

D G 05 - 2C - A110 - DN - 70 - * *

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 濕式電磁鐵操作換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-5 (NFA-D05/DIN 24340 (NG10))

4 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 5：P、A 接通
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)
7(M)	8(G)	11(P)	22(A)	31(U)	33(W)

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 油口端
- 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 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz;
AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz;
AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz;
AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110: AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220: AC220V, 60Hz; 交流變直流型

7 電磁鐵連接

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

8 設計序號

- 70: 不帶指示燈
- 71: 帶指示燈
- 72: 不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

9 輔助特性

- LS: DC 附加突波吸收器

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 (H)	DG05-0C 	DG05-0B 	DG05-0BL
1 (F)	DG05-1C 	DG05-1B 	DG05-1BL
2 (E)	DG05-2C 	DG05-2B 	DG05-2BL
		DG05-2F 	DG05-2FL
3 (L)	DG05-3C 	DG05-3B 	DG05-3BL
5	DG05-5C 	DG05-5B 	DG05-5BL
6 (J)	DG05-6C 	DG05-6B 	DG05-6BL
7 (M)	DG05-7C 	DG05-7B 	DG05-7BL
8 (G)	DG05-8C 	DG05-8B 	DG05-8BL
11 (P)	DG05-11C 	DG05-11B 	DG05-11BL
31 (U)	DG05-31C 	DG05-31B 	DG05-31BL
33 (W)	DG05-33C 	DG05-33B 	DG05-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

濕式電磁鐵操作換向閥

DG05 10 通徑

功能符號：

滑閥機能	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 -AL-
0 (H)		DG05-0A 	DG05-0AL
2 (E)	DG05-2N 	DG05-2A 	DG05-2AL
6 (J)		DG05-6A 	DG05-6AL
7 (M)		DG05-7A 	DG05-7AL
22 (A)		DG05-22A 	DG05-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

標準電磁鐵性能參數：

電磁鐵	電磁鐵線 圈參數	適用電壓 (V)	頻率 (Hz)	保持電流 (A)	啓動電流 (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	AC100 V	50	1.28	5	45.4	90~110	B	H (180°C)	> 50
			60	1.09	4.24	26.2	90~110			
	A120	AC110 V	60	1.07	4.66	38.6	100~120			
			50	1.08	4.7	46.6	100~120			
		AC120 V	60	0.87	4.32	38.2	110~130			
			60	0.68	2.66	47.4	190~210			
	A220	AC200 V	60	0.55	2.34	31.9	190~210			
			60	0.4	2.35	45	210~230			
DC	A240	AC220 V	50	0.41	2.35	59.3	210~230	B	H (180°C)	> 50
			60	0.44	2.38	65.9	230~250			
	DC12	DC12 V	-	2.58	-	29.2	10.8~13.2			
	DC24	DC24 V	-	1.48	-	35.1	21.6~26.4			
RF	R110	AC110V, 60Hz DC99V		0.42	-	41	90~110	B	H (180°C)	> 50
	R220	AC220V, 60Hz DC198V		0.21	-	41	190~220			

※ 特殊電壓請洽業務人員

電
磁
換
向
閥

10
通
徑

特性曲線：

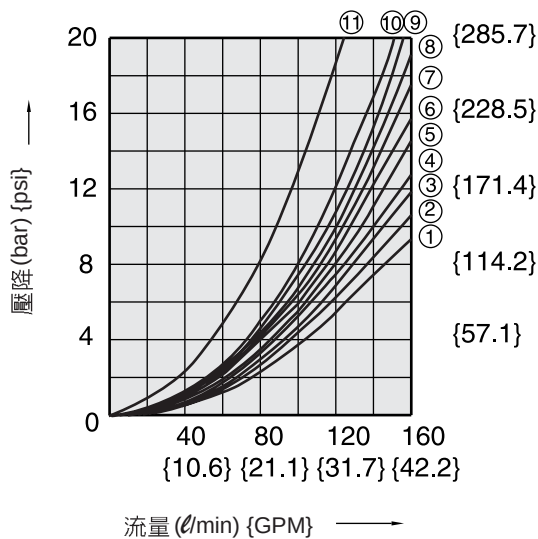
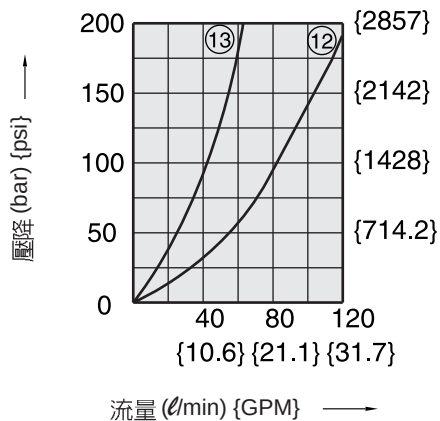
壓降性能曲線

(介質粘度：36mm²/s)

滑閥機能	C, B, BL							
	通電位置				不通電位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T	A→T	B→T	P→B
0 (H)	7	10	7	10	8	8	8	6
1 (F)	6	3	9	11	10	2	-	6
2 (E)	5	3	5	3	-	-	-	-
3 (L)	5	3	5	9	-	4	-	-
6 (J)	5	9	5	9	-	4	4	-
7 (M)	6	3	6	3	-	-	-	7
8 (G)	1	10	1	10	11	-	-	-
11 (P)	9	11	6	3	10	-	2	-
31 (U)	5	9	5	3	-	-	4	-
33 (W)	5	3	5	3	-	13	13	-

滑閥機能	A, AL			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
0 (H)	6	9	6	6
2 (E)	6	3	6	3

滑閥機能	N			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
2 (E)	7	3	7	3



接線圖：

DG05 - * C - * - WB - 71		DG05- * - * -DN-70	
備註： 1. COM 公共卸電接頭為了方便三位電磁換向閥配線，在不需要的場合，可將其拆除。 2. 當需要接地時，連接接地端。 3. 使用M3之端子架。 4. 緊固螺釘之扭矩：0.5~0.7 Nm			

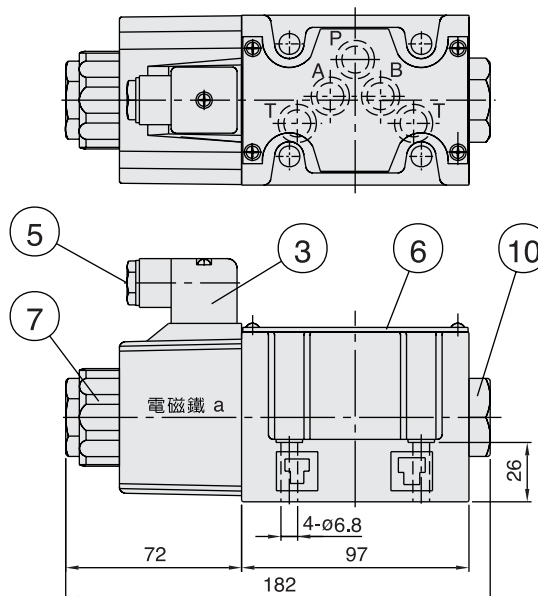
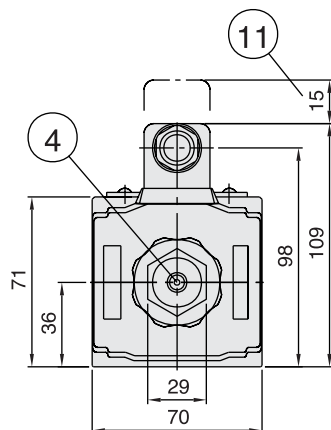
外形尺寸：

尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

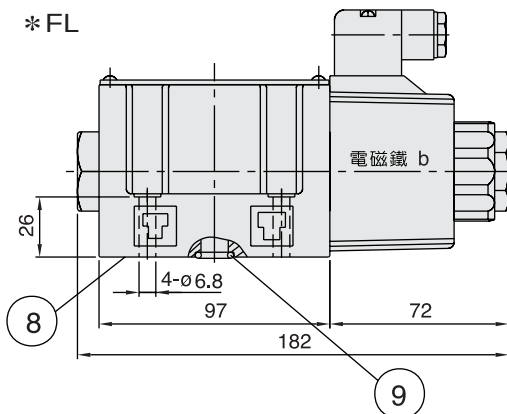
DG05- *A-A * -DN-70

*B
*F



DG05- *AL-A * -DN-70

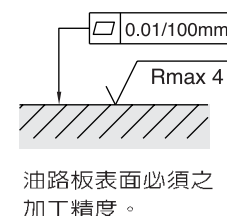
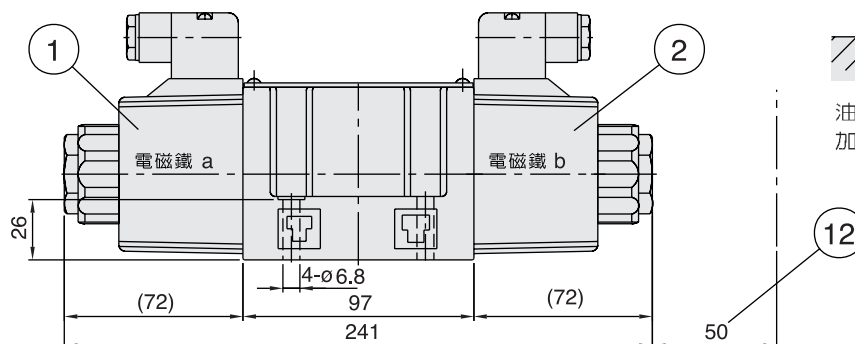
*BL
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑ø6~9mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格（ISO4401-AC-05-4-A），閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
9. O形圈 AS568-014 (Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DG05- *C-A * -DN-70

*N



外形尺寸：

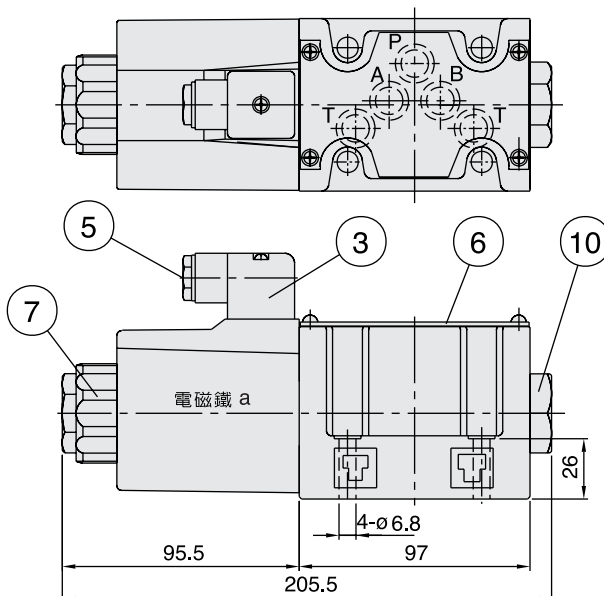
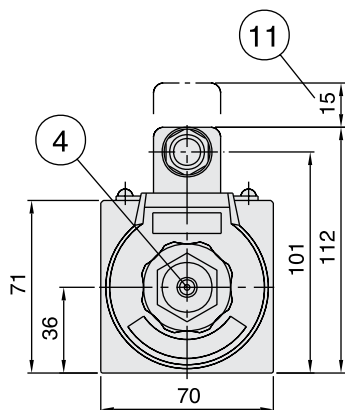
尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

DG05- * A-DC *-DN-70

*B

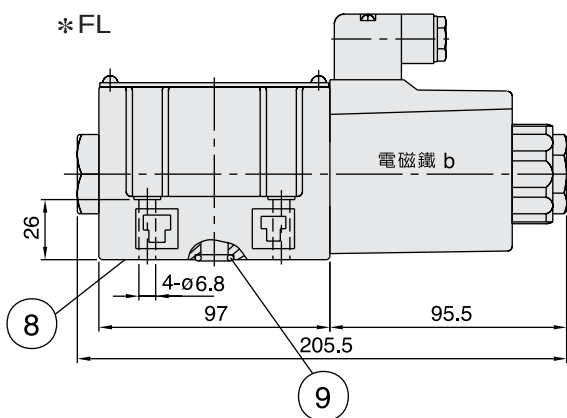
*F



DG05- * AL-DC *-DN-70

*BL

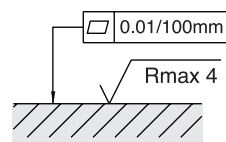
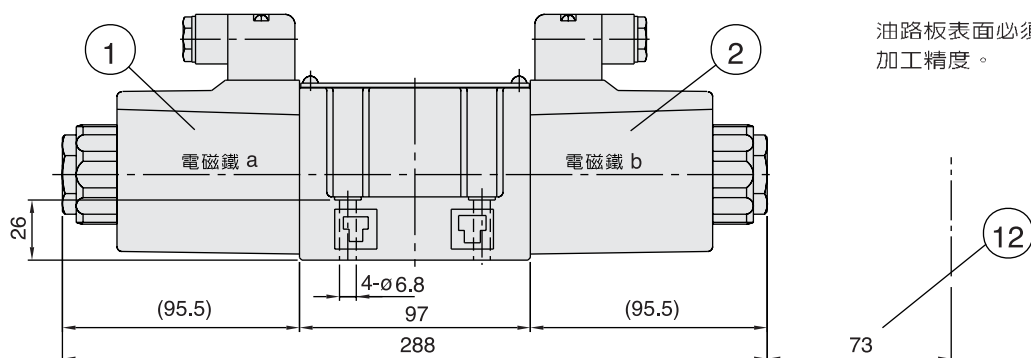
*FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9\text{mm}$ ）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格
(ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
9. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DG05- * C-DC *-DN-70

*N



油路板表面必須之加工精度。

DG05 10 通徑

外形尺寸：

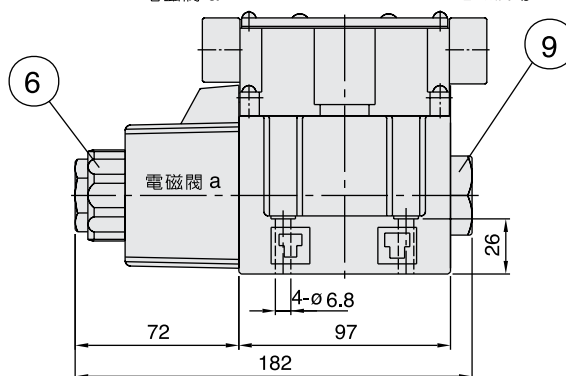
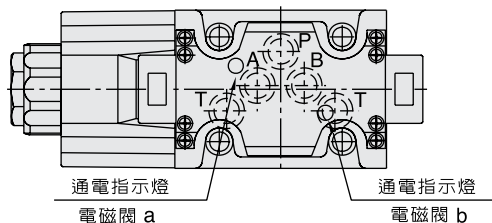
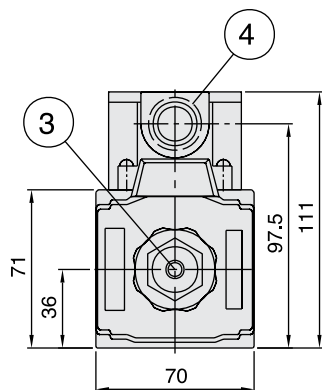
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DG05- *A-A * -WB-71

*B

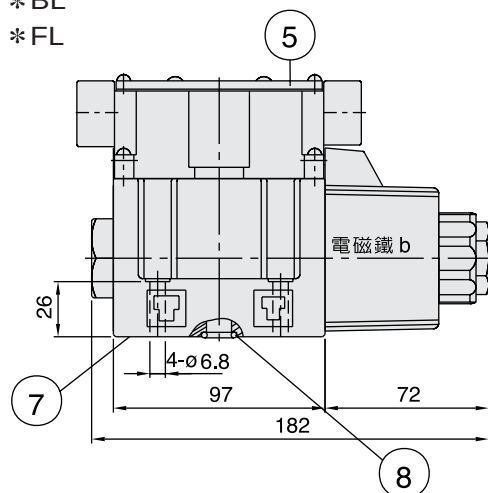
*F



DG05- *AL-A * -WB-71

*BL

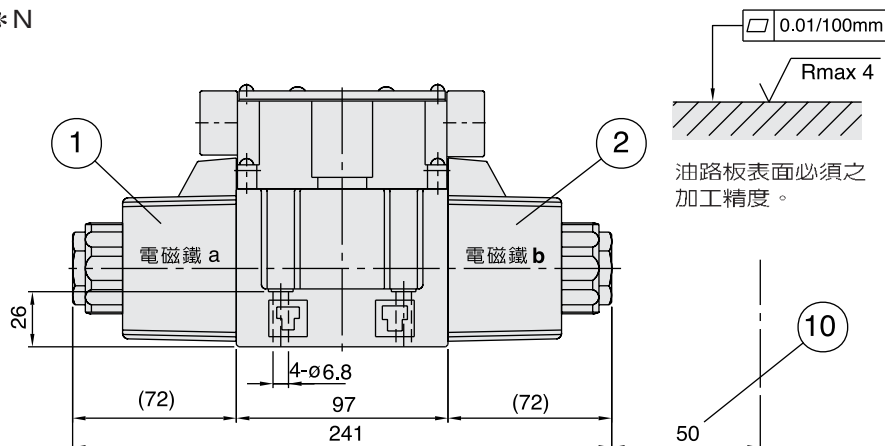
*FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格
(ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
8. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
9. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DG05- *C-A * -WB-71

*N



外形尺寸：

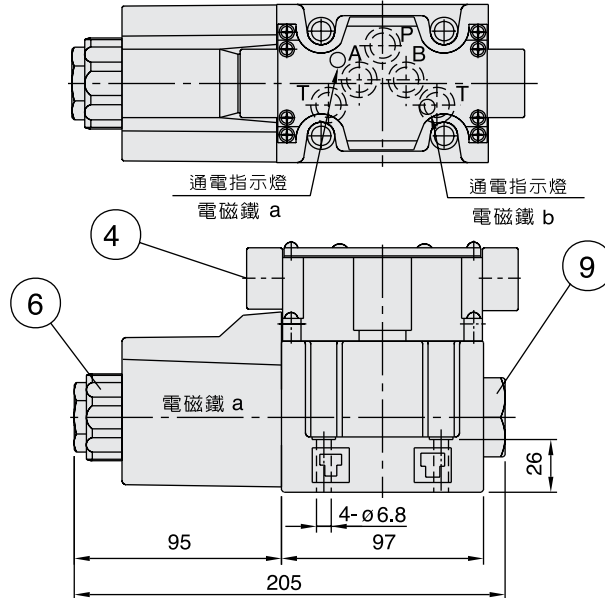
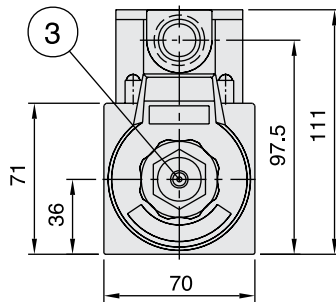
尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DG05- * A-DC *-WB-71

*B

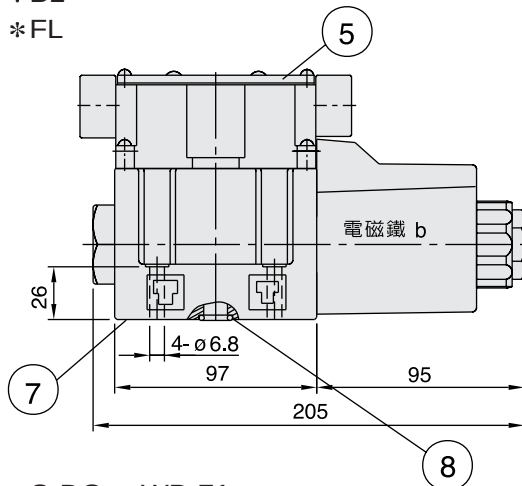
*F



DG05- * AL-DC *-WB-71

*BL

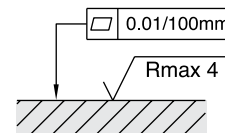
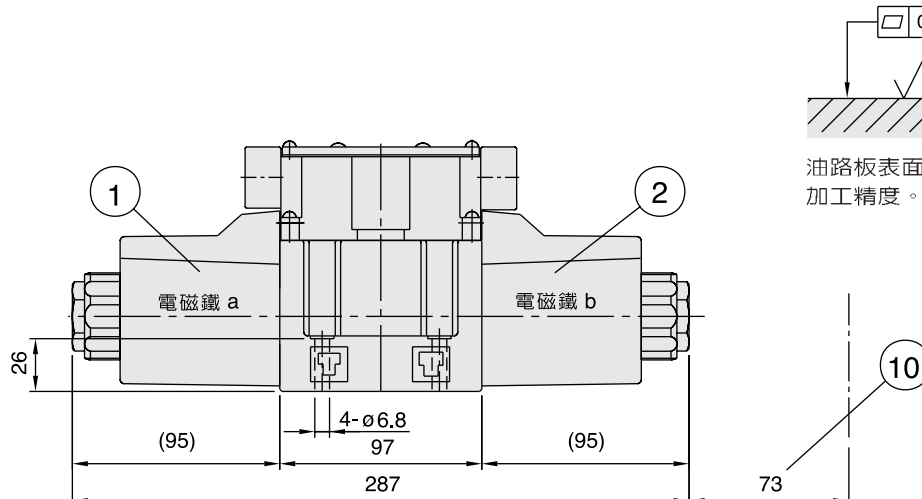
*FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
8. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
9. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DG05- * C-DC *-WB-71

*N



油路板表面必須之加工精度。

濕式電磁鐵操作換向閥

7OCEAN
HYDRAULICS

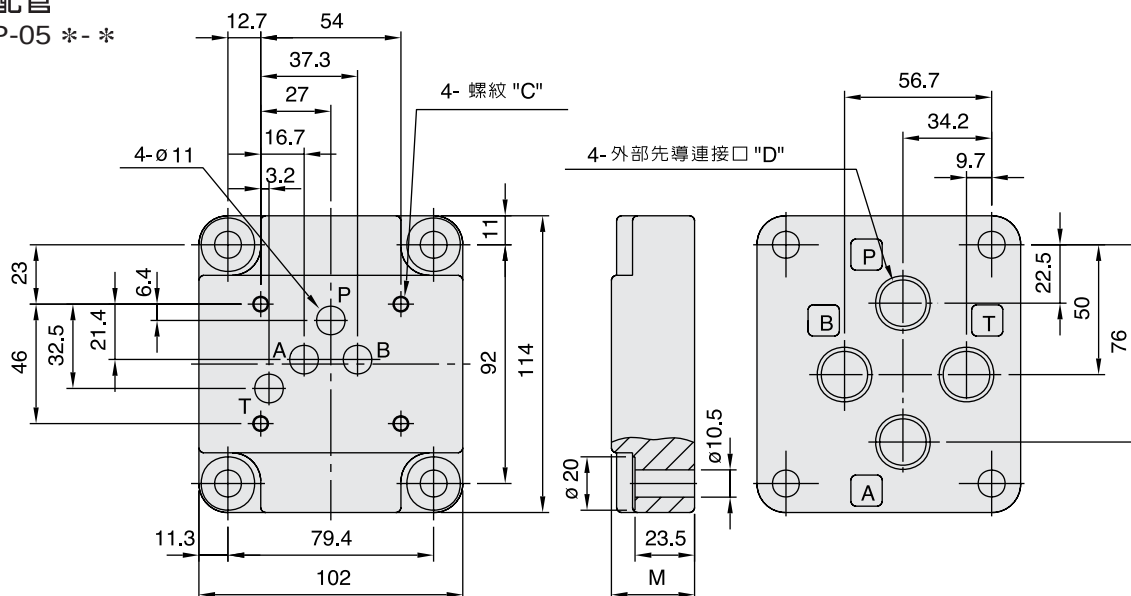
DG05 10 通徑

底板外形尺寸：

尺寸：mm

底部配管

DGSP-05 *- *

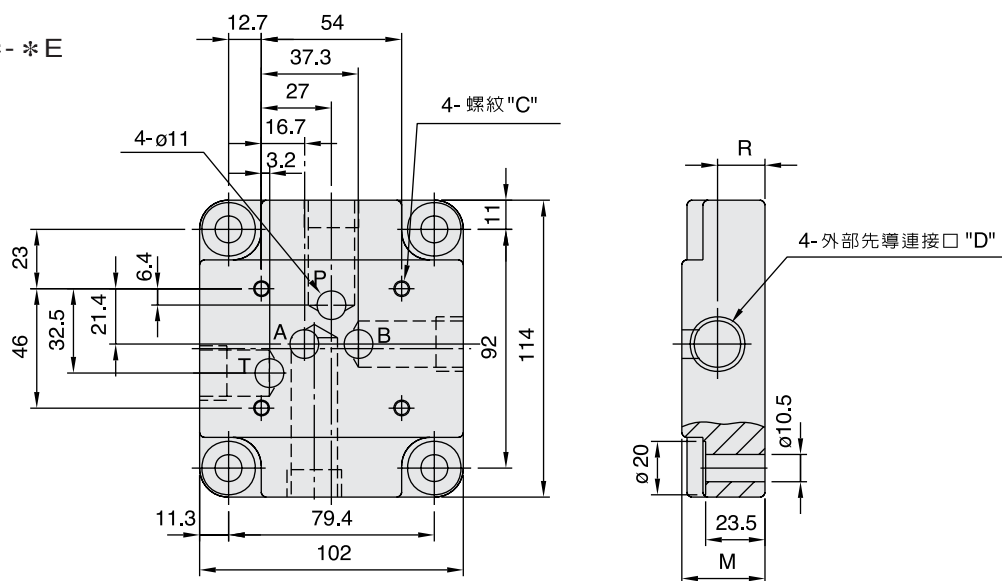


型 號	C	D	M	重量
DGSP-05-8	M6x14 螺紋深 (最小)	1/2"Rc	32	2.1 Kg
DGSP-05-12		3/4"Rc	38	2.4 Kg
DGSP-05G-8		1/2"BSP	32	2.1 Kg
DGSP-05G-12		3/4"BSP	38	2.4 Kg

型 號	C	D	M	重量
DGSP-05N-8	1/4"-20UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	1/2"NPT	32	2.1 Kg
DGSP-05N-12		3/4"NPT	38	2.4 Kg
DGSP-05S-8		1/2"SAE	32	2.1 Kg
DGSP-05S-12		3/4"SAE	38	2.4 Kg

側邊配管

DGSP-05 *- *E



型 號	C	D	M	R	重量
DGSP-05-8E	M6x14 螺紋深 (最小)	1/2"Rc	32	16	2.1 Kg
DGSP-05-12E		3/4"Rc	38	18	2.4 Kg
DGSP-05G-8E		1/2"BSP	32	16	2.1 Kg
DGSP-05G-12E		3/4"BSP	38	18	2.4 Kg

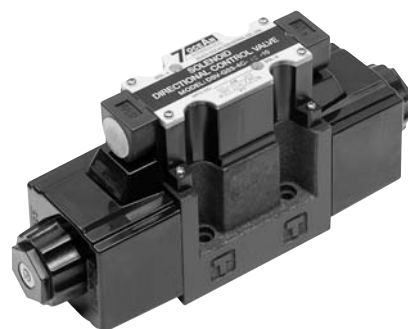
型 號	C	D	M	R	重量
DGSP-05N-8E	1/4"-20UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	1/2"NPT	32	16	2.1 Kg
DGSP-05N-12E		3/4"NPT	38	18	2.4 Kg
DGSP-05S-8E		1/2"SAE	32	16	2.1 Kg
DGSP-05S-12E		3/4"SAE	38	18	2.4 Kg

電
磁
換
向
閥

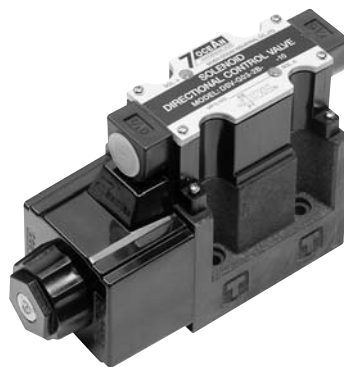
10
通
徑

特性：

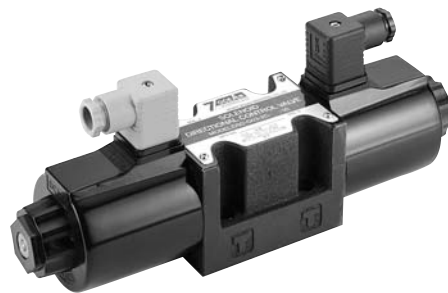
- 濕式電磁閥設計，聲音小、壽命長、耐高壓、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁鐵外部包覆 BMC 防火材料，絕緣性佳。
- 直流型電氣盒內可附突波吸收器，以確保電腦系統安全性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。



型號：DSV-G03-2C-A220-20



型號：DSV-G03-2A-A220-20

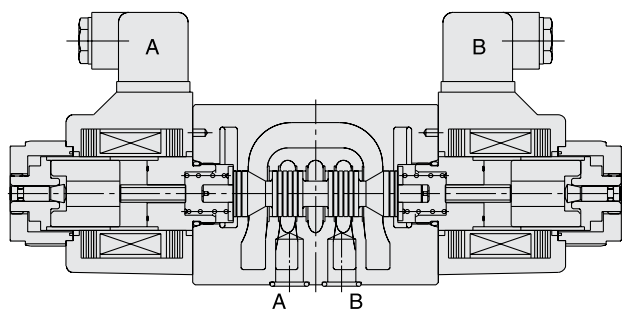


型號：DSD-G03-2C-DC24-30

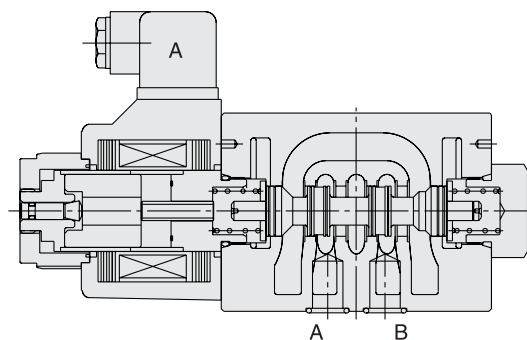
技術性能參數：

最大流量		160 ℓ/min {42 GPM}	
最高使用壓力		250 bar {3571 PSI}	
最大允許背壓		160 bar {2285 PSI}	
工作環境溫度		-15°C~50°C	
介質溫度範圍		-15°C~70°C	
介質粘度範圍		15~400mm²/s	
工作介質		ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μ m 或更高精度	
防護形式		耐氣候性符合IP65	
最高換向頻率		180 times/min(AC,DC)	
		120 times/min (RF)	
安裝表面		ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	單電磁鐵閥	4.4kg(DC, RF);3.6kg(AC)	
	雙電磁鐵閥	6.1kg(DC, RF);4.6kg(AC)	
緊固螺釘組件		公制	M6x35長 x4 支
		英制	1/4"~20UNCx1-3/8"長 x4 支
緊固扭矩		12~15 Nm	

閥的結構：



DSD-G03-2C-A * - 30



DSD-G03-2A-A * - 30

型號說明：

DSV - G03 - 2C - A110 - 20 - * *

1

2 3

4 5

6

7

8

1

濕式電磁鐵操作換向閥

- 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：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-5 (NFPA-D05/DIN 24340 (NG10))

4

滑閥機能代號

- 0 : P、A、B、T 接通 (同力士樂 H 型)
- 1 : P、A、T 接通 (同力士樂 F 型)
- 2 : P、A、B、T 堵塞 (同力士樂 E 型)
- 3 : A、T 接通 (同力士樂 L 型)
- 5 : P、A 接通
- 6 : A、B、T 接通 (同力士樂 J 型)
- 7 : P、A、B 接通 (同力士樂 M 型)
- 8 : P、T 接通 (同力士樂 G 型)
- 11 : P、B、T 接通 (同力士樂 P 型)
- 22 : 二通 (同力士樂 A 型)
- 31 : B、T 接通 (同力士樂 U 型)
- 33 : A、B、T 接通節流 (同力士樂 W 型)

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)

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 油口端
- 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

電磁鐵線圈參數

- A110 : AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120 : AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220 : AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240 : AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12 : DC12V;
- DC24 : DC24V;
- R110: AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220: AC220V, 60Hz; 交流變直流型

7

設計序號

- 10 : 舊式設計番號
- 20 : 新式設計番號 (接線盒設計變更)
- 30 : 插頭不帶指示燈
- 31 : 插頭帶指示燈
- 32 : 不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

8

輔助特性

- LS : DC 附加突波吸收器

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 (H)	DSV-G03-0C 	DSV-G03-0B 	DSV-G03-0BL
1 (F)	DSV-G03-1C 	DSV-G03-1B 	DSV-G03-1BL
2 (E)	DSV-G03-2C 	DSV-G03-2B 	DSV-G03-2BL
		DSV-G03-2F 	DSV-G03-2FL
3 (L)	DSV-G03-3C 	DSV-G03-3B 	DSV-G03-3BL
5	DSV-G03-5C 	DSV-G03-5B 	DSV-G03-5BL
6 (J)	DSV-G03-6C 	DSV-G03-6B 	DSV-G03-6BL
7 (M)	DSV-G03-7C 	DSV-G03-7B 	DSV-G03-7BL
8 (G)	DSV-G03-8C 	DSV-G03-8B 	DSV-G03-8BL
11 (P)	DSV-G03-11C 	DSV-G03-11B 	DSV-G03-11BL
31 (U)	DSV-G03-31C 	DSV-G03-31B 	DSV-G03-31BL
33 (W)	DSV-G03-33C 	DSV-G03-33B 	DSV-G03-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

濕式電磁鐵操作換向閥

DSV-G03 10 通徑

功能符號：

滑閥機能	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 -AL-
0 (H)		DSV-G03-0A 	DSV-G03-0AL
2 (E)	DSV-G03-2N 	DSV-G03-2A 	DSV-G03-2AL
6 (J)		DSV-G03-6A 	DSV-G03-6AL
7 (M)		DSV-G03-7A 	DSV-G03-7AL
22 (A)		DSV-G03-22A 	DSV-G03-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

標準電磁鐵性能參數：

電磁鐵	電磁鐵線 圈參數	適用電壓 (V)	頻率 (Hz)	保持電流 (A)	啓動電流 (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	AC100 V	50	1.28	5	45.4	90~110	B	H (180°C)	> 50
			60	1.09	4.24	26.2	90~110			
	A120	AC110 V	60	1.07	4.66	38.6	100~120			
			50	1.08	4.7	46.6	100~120			
	A220	AC120 V	60	0.87	4.32	38.2	110~130			
			50	0.68	2.66	47.4	190~210			
			60	0.55	2.34	31.9	190~210			
			60	0.4	2.35	45	210~230			
DC	A240	AC220 V	50	0.41	2.35	59.3	210~230			
			60	0.44	2.38	65.9	230~250			
	DC12	DC12 V	-	2.58	-	29.2	10.8~13.2	B	H (180°C)	> 50
	DC24	DC24 V	-	1.48	-	35.1	21.6~26.4			
RF	R110	AC110V, 60Hz DC99V		0.42	-	41	90~110	B	H (180°C)	> 50
	R220	AC220V, 60Hz DC198V		0.21	-	41	190~220			

※ 特殊電壓請洽業務人員

電
磁
換
向
閥

10
通
徑

特性曲線：

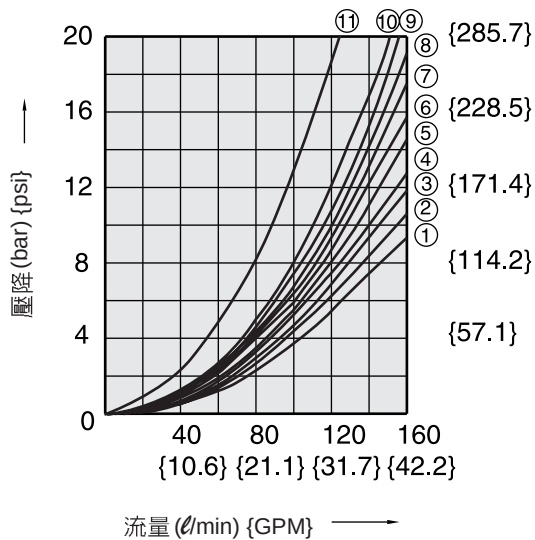
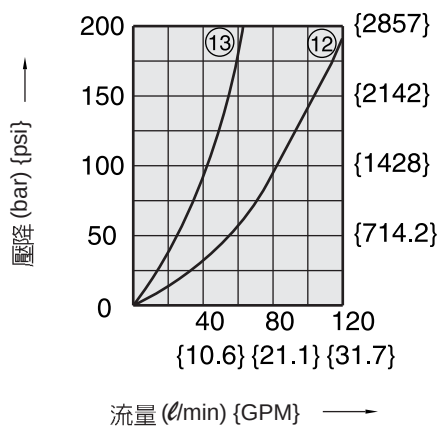
壓降性能曲線

(介質粘度：36mm²/s)

滑閥機能	C, B, BL							
	通電位置				不通電位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T	A→T	B→T	P→B
0 (H)	7	10	7	10	8	8	8	6
1 (F)	6	3	9	11	10	2	-	6
2 (E)	5	3	5	3	-	-	-	-
3 (L)	5	3	5	9	-	4	-	-
6 (J)	5	9	5	9	-	4	4	-
7 (M)	6	3	6	3	-	-	-	7
8 (G)	1	10	1	10	11	-	-	-
11 (P)	9	11	6	3	10	-	2	6
31 (U)	5	9	5	3	-	-	4	-
33 (W)	5	3	5	3	-	13	13	-

滑閥機能	A, AL			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
0 (H)	6	9	6	6
2 (E)	6	3	6	3

滑閥機能	N			
	所有位置			
	P→A	B→T	P→B	A→T
2 (E)	7	3	7	3



接線圖：

DSV-G03 - * C - * - 20		DSD-G03- * - * -30	
備註： 1. COM 公共卸電接頭為了方便三位電磁換向閥配線，在不需要的場合，可將其拆除。 2. 當需要接地時，連接接地端。 3. 使用M3 之端子架。 4. 緊固螺釘之扭矩：0.5~0.7 Nm			

外形尺寸：

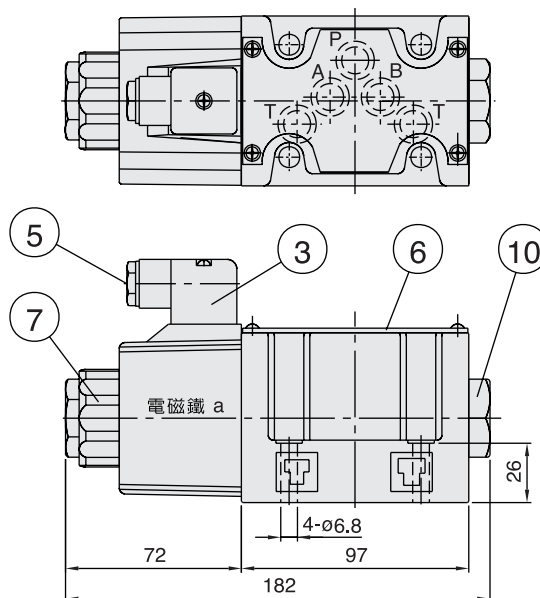
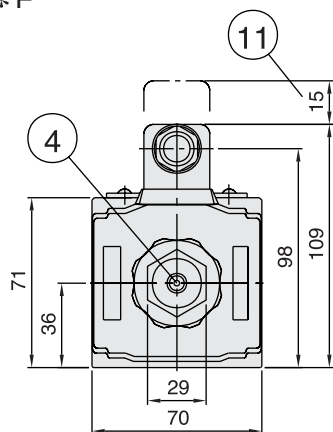
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

DSD-G03- *A-A * -30

* B

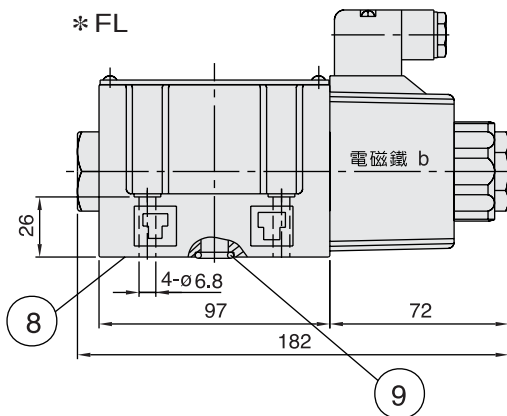
* F



DSD-G03- *AL-A * -30

* BL

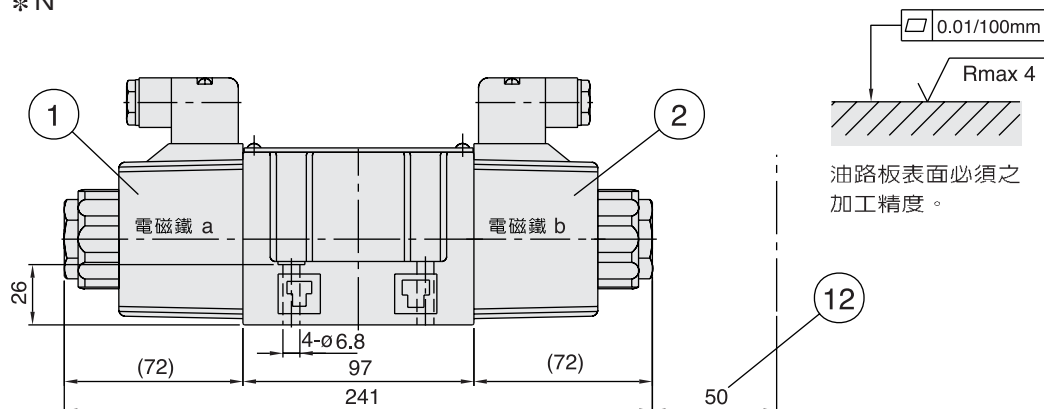
* FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$ mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格（ISO4401-AC-05-4-A），閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
9. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DSD-G03- *C-A * -30

* N



外形尺寸：

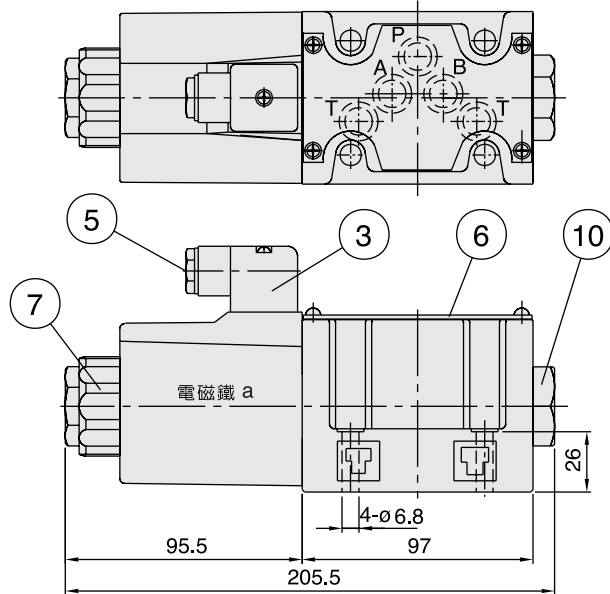
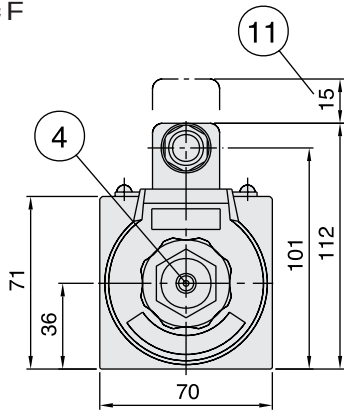
尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（插頭連接式）

DSD-G03- * A-DC * -30

* B

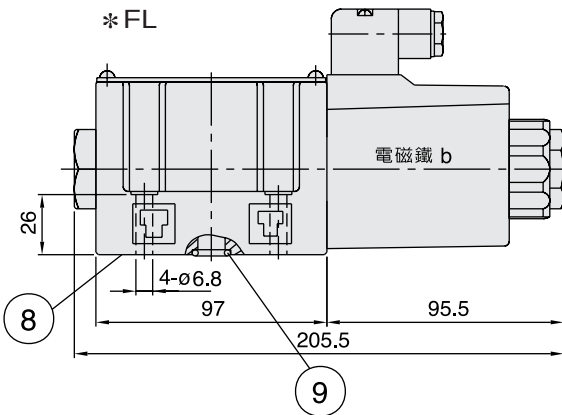
* F



DSD-G03- * AL-DC * -30

* BL

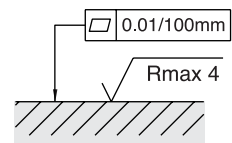
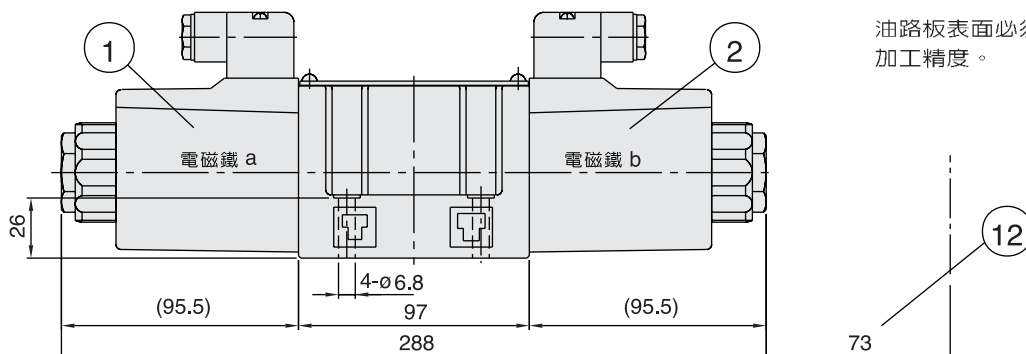
* FL



1. 電磁鐵 a，插頭顏色：灰色
2. 電磁鐵 b，插頭顏色：黑色
3. 安裝符合 DIN43650 的電插頭
4. 手動應急裝置
5. 電線連接口（適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$ mm）
6. 銘牌
7. 電磁鐵 緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格（ISO4401-AC-05-4-A），閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
9. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
10. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
11. 用於拆卸電插頭空間。
12. 用於拆卸電磁鐵空間

DSD-G03- * C-DC * -30

* N



油路板表面必須之加工精度。

DSV-G03 10 通徑

外形尺寸：

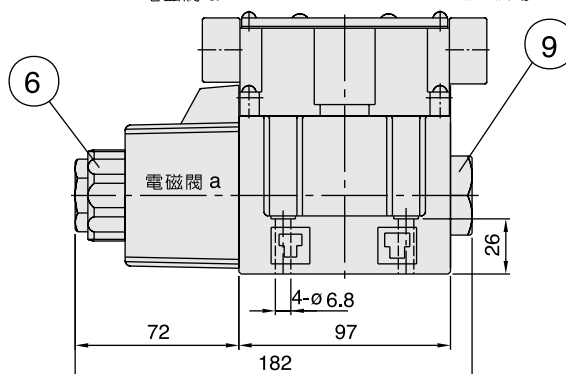
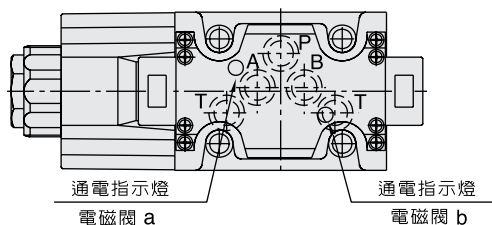
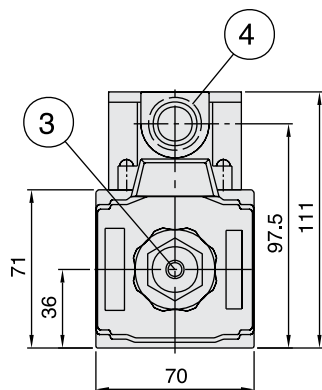
尺寸：mm

AC 電磁鐵線圈（接線盒式）

DSV-G03- *A-A * -20

* B

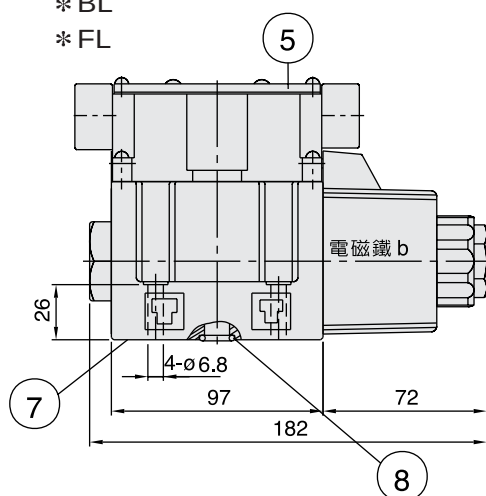
* F



DSV-G03- *AL-A * -20

* BL

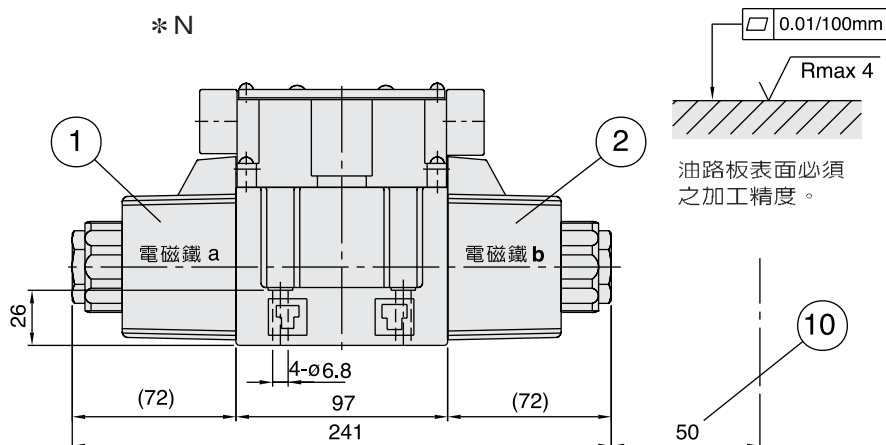
* FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽 (緊固扭矩：10.5 Nm)
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6x35 長，緊固扭矩：12~15 Nm
8. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
9. 六角螺帽 (單電磁鐵閥使用)
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DSV-G03- *C-A * -20

* N



油路板表面必須之加工精度。

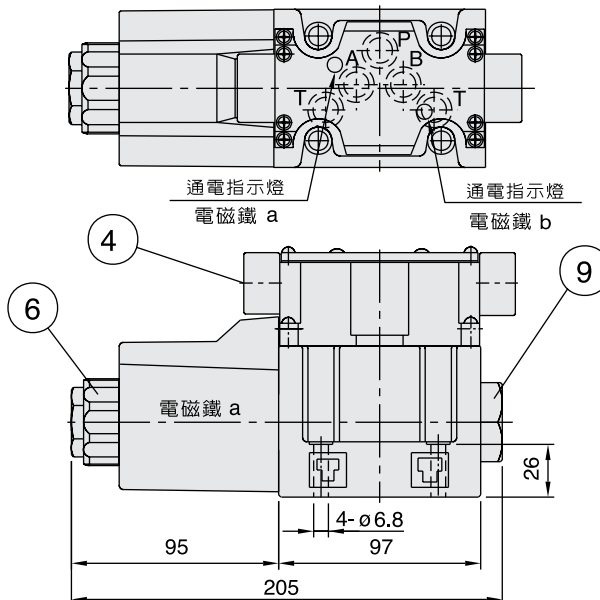
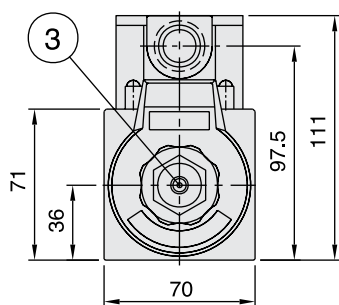
外形尺寸：

尺寸：mm

DC 電磁鐵線圈（接線盒式）

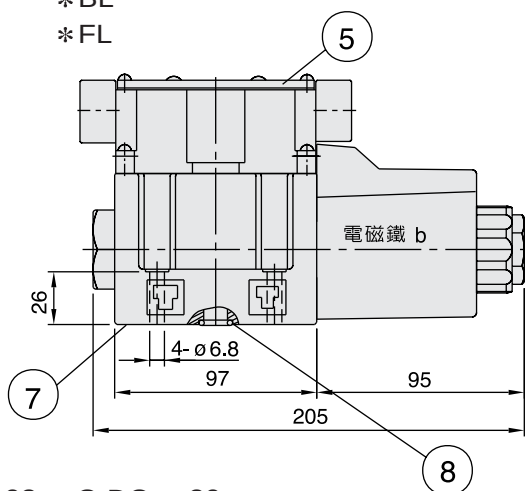
DSV-G03- *A-DC *-20

*B
*F



DSV-G03- *AL-DC *-20

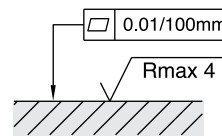
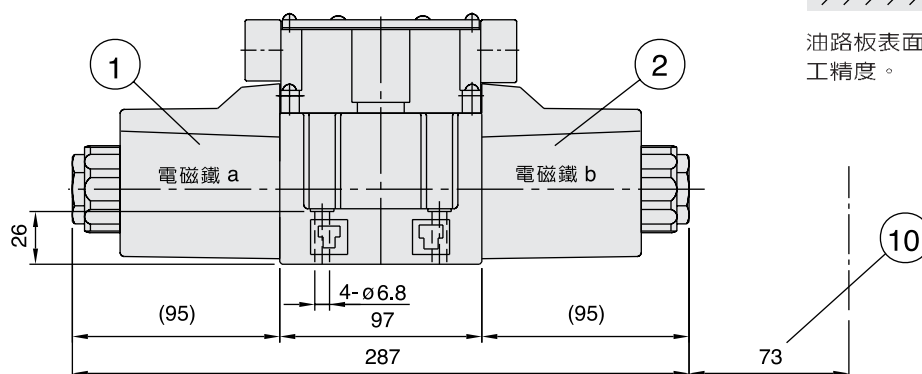
*BL
*FL



1. 電磁鐵 a
2. 電磁鐵 b
3. 手動應急裝置
4. 電線連接口 (G1/2")
5. 銘牌
6. 電磁鐵緊固螺帽（緊固扭矩：10.5 Nm）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格
（ISO4401-AC-05-4-A），閥緊固螺釘 M6x35 長，
緊固扭矩：12~15 Nm
8. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)
9. 六角螺帽（單電磁鐵閥使用）
10. 用於拆卸電磁鐵空間

DSV-G03- *C-DC *-20

*N



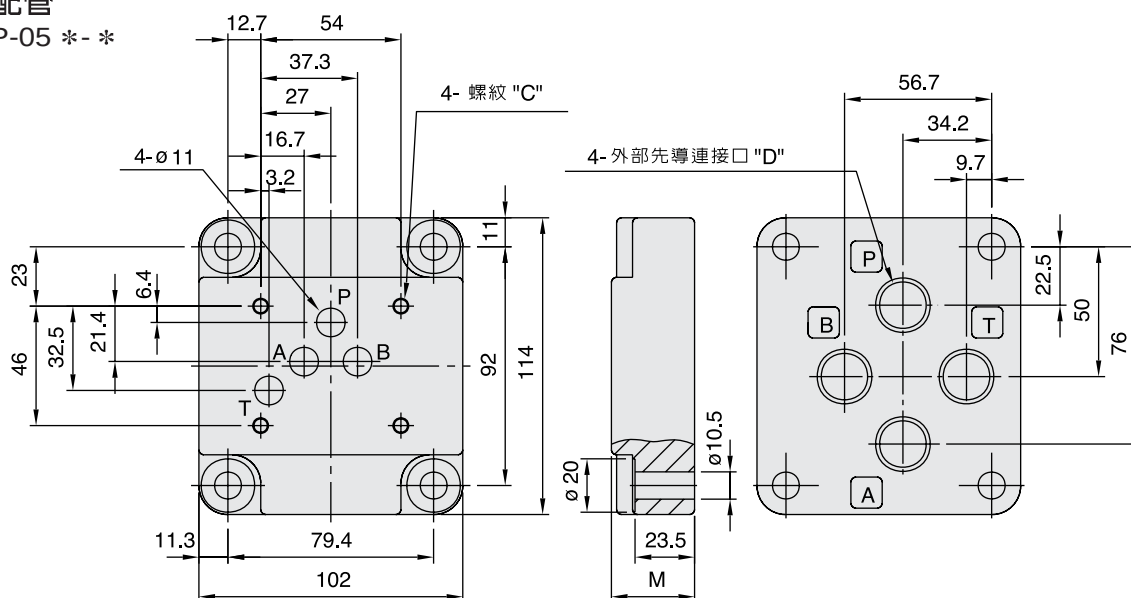
油路板表面必須之加工精度。

底板外形尺寸：

尺寸：mm

底部配管

DGSP-05 *- *

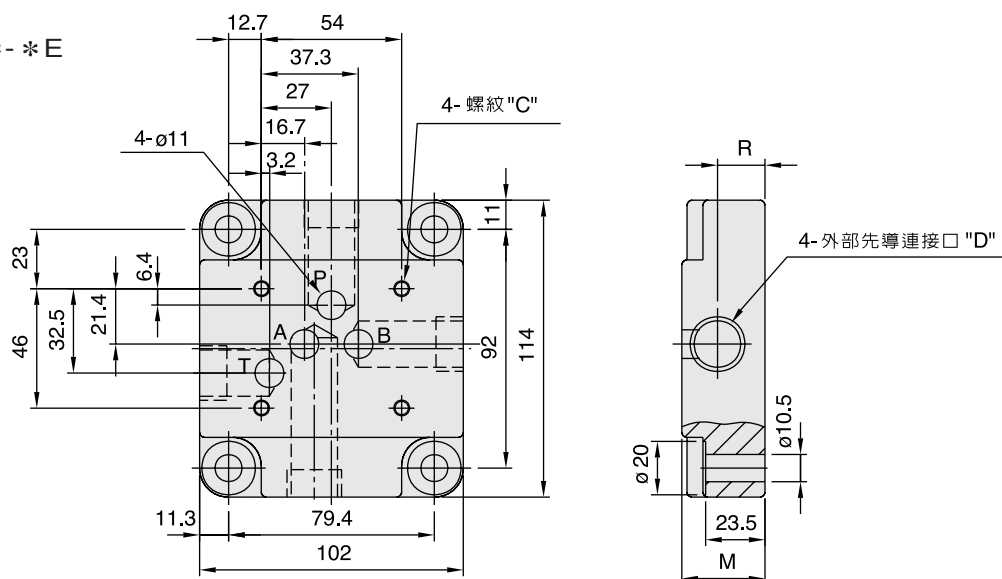


型 號	C	D	M	重量
DGSP-05-8	M6x14 螺紋深 (最小)	1/2"Rc	32	2.1 Kg
DGSP-05-12		3/4"Rc	38	2.4 Kg
DGSP-05G-8		1/2"BSP	32	2.1 Kg
DGSP-05G-12		3/4"BSP	38	2.4 Kg

型 號	C	D	M	重量
DGSP-05N-8	1/4"-20UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	1/2"NPT	32	2.1 Kg
DGSP-05N-12		3/4"NPT	38	2.4 Kg
DGSP-05S-8		1/2"SAE	32	2.1 Kg
DGSP-05S-12		3/4"SAE	38	2.4 Kg

側邊配管

DGSP-05 *- *E



型 號	C	D	M	R	重量
DGSP-05-8E	M6x14 螺紋深 (最小)	1/2"Rc	32	16	2.1 Kg
DGSP-05-12E		3/4"Rc	38	18	2.4 Kg
DGSP-05G-8E		1/2"BSP	32	16	2.1 Kg
DGSP-05G-12E		3/4"BSP	38	18	2.4 Kg

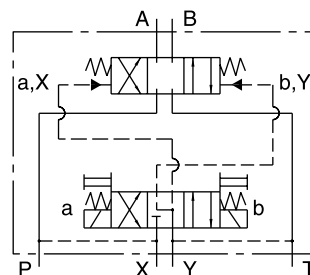
型 號	C	D	M	R	重量
DGSP-05N-8E	1/4"-20UNC-2B Thd.x1/2" 螺紋深 (最小)	1/2"NPT	32	16	2.1 Kg
DGSP-05N-12E		3/4"NPT	38	18	2.4 Kg
DGSP-05S-8E		1/2"SAE	32	16	2.1 Kg
DGSP-05S-12E		3/4"SAE	38	18	2.4 Kg

DG07 16 通徑

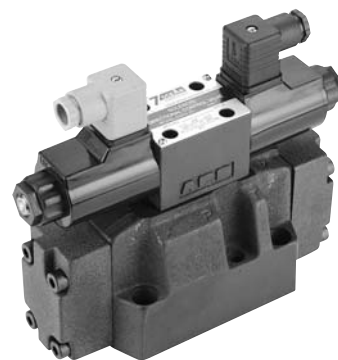
特性：

- 為電量和液動聯合控制的液壓閥，聲音小，壽命長、流量大、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁換向閥做先導閥，疊加在液動閥上，控制閥芯位移，通過流量大。
- 可附加 P 路先導閥壓力插裝件及行程調節裝置，提高特性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。

液壓符號：



DG07-E * - * C-T- * - * - *



型號：DG07-E1-2C-T-DC24-DN-70

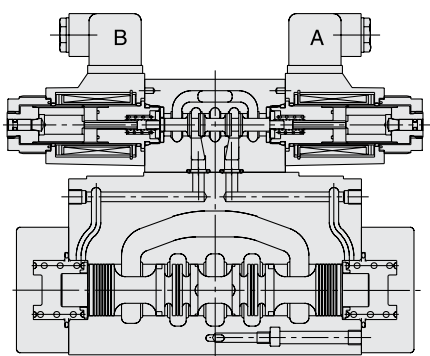


型號：DG07-E1-2A-T-DC24-DN-70

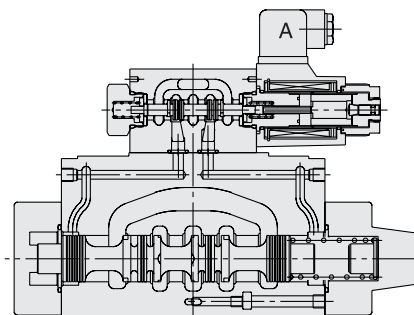
技術性能參數：

最大流量		300 ℓ/min {79 GPM}
最高使用壓力		320 bar {4500 PSI}
最大允許背壓		160 bar {2285 PSI}
先導壓力		12~250 bar
工作環境溫度		-15°C~50°C
介質溫度範圍		-15°C~70°C
介質工作粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
最高換向頻率		120 times/min
安裝表面		ISO 4401-AD-07-4-A
重量（不含電磁換向閥）		7.2 kg
緊固螺釘組件	公制	M6x55長 x2支
		M10x50長 x4支
	英制	1/4"~20UNCx2-1/4"長 x2支
		3/8"~16UNCx2"長 x4支
緊固扭矩		12~15 Nm(M6)
		58~72 Nm(M10)

閥的結構：



DG07-E1-2C-T-A *-DN-70



DG07-E1-2A-A *-DN-70

型號說明：

D G 07 - E1 - 2 C - E T - A110 - DN - 70 - * *

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

1 電液換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：16 通徑

• 公稱通徑：符合 ISO-4401/ CETOP-7 (NFPA-D07/ DIN 24340 (NG 16))

4 控制型式

• 無標記：液壓操作 • E1：DSV/DSD 電磁閥控制，液壓操作 • E2：DG 電磁閥控制，液壓操作

5 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 5：P、A 接通
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)
A B P T	A B P T	A B P T	A B P T	A B P T	A B P T
7(M)	8(G)	11(P)	22(A)	31(U)	33(W)
A B P T	A B P T	A B P T	A B P T	A B P T	A B P T

6 閥芯彈簧裝置

- A：彈簧偏置：一端到一端（控制時 P 至 B）
- AL：同 "A"，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- B：彈簧偏置：一端到中間（控制時 P 至 B）
- BL：同 "B"，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- C：彈簧對中型
- N：二位，無彈簧

7 先導供油

- 無標記：內部先導供油
- E：外部先導供油

8 先導泄油

- 無標記：外部先導泄油
- T：內部先導泄油

9 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110：AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220：AC220V, 60Hz; 交流變直流型

10 電磁鐵連接

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

11 設計序號

- 70：不帶指示燈
- 71：帶指示燈
- 72：不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

12 輔助特性

- S：附加行程調節裝置
- P：附加 P 路先導閥壓力插裝件

功能符號：

滑閥中位或 起始機能	三位電液換向閥， 復位彈簧對中 -C-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於B油口端 -B-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於A油口端 -BL-
0 (H)	DG07-0C 	DG07-0B 	DG07-0BL
1 (F)	DG07-1C 	DG07-1B 	DG07-1BL
2 (E)	DG07-2C 	DG07-2B 	DG07-2BL
3 (L)	DG07-3C 	DG07-3B 	DG07-3BL
5	DG07-5C 	DG07-5B 	DG07-5BL
6 (J)	DG07-6C 	DG07-6B 	DG07-6BL
7 (M)	DG07-7C 	DG07-7B 	DG07-7BL
8 (G)	DG07-8C 	DG07-8B 	DG07-8BL
11 (P)	DG07-11C 	DG07-11B 	DG07-11BL
31 (U)	DG07-31C 	DG07-31B 	DG07-31BL
33 (W)	DG07-33C 	DG07-33B 	DG07-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

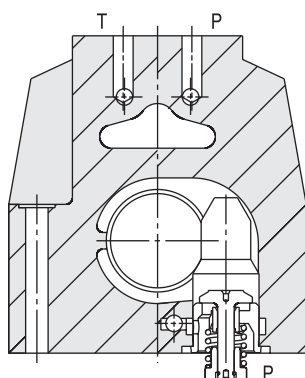
功能符號：

滑閥過渡機能	二位電液換向閥， 復位彈簧位於B油口端 -A-	二位電液換向閥， 復位彈簧位於A油口端 -AL-
0 (H)	DG07-0A 	DG07-0AL
2 (E)	DG07-2A 	DG07-2AL
6 (J)	DG07-6A 	DG07-6AL
7 (M)	DG07-7A 	DG07-7AL
22 (A)	DG07-22A 	DG07-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

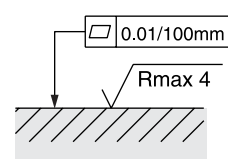
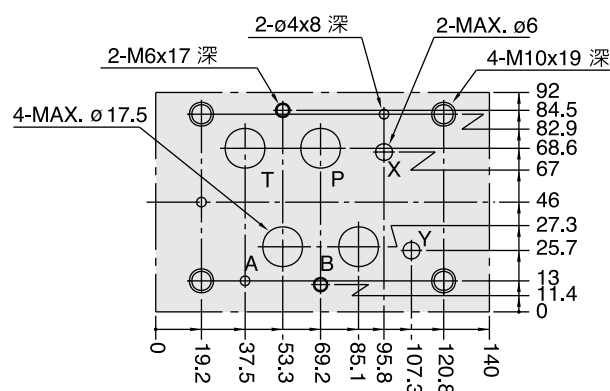
P路先導閥壓力插裝件結構：

DG07-E * - * - * -70-P



安裝面尺寸：

安裝面尺寸規格：ISO 4401-AD-07-4-A



油路板表面必須之加工精度。

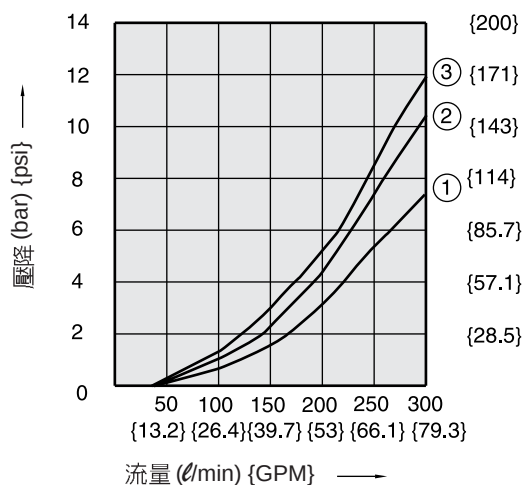
特性曲線：

壓降性能曲線

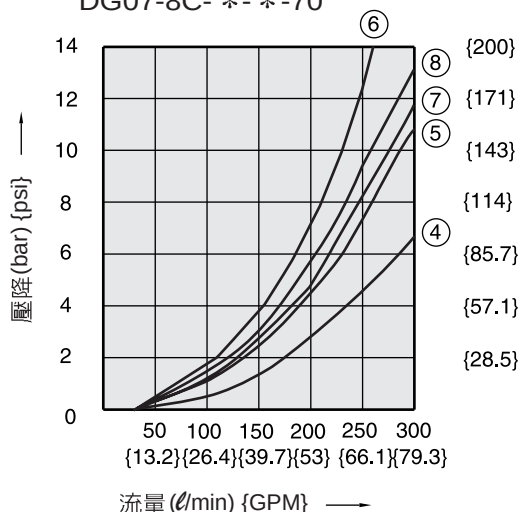
(介質粘度：41mm²/s)

滑閥機能	壓降特性				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
1C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
2C	1	1	2	3	-
3C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
6C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
7C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
8C	4	5	7	8	6
11C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
31C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
33C	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
0A	a-b	a-b	a-b	a-b	a-b
2A	1	1	2	3	-

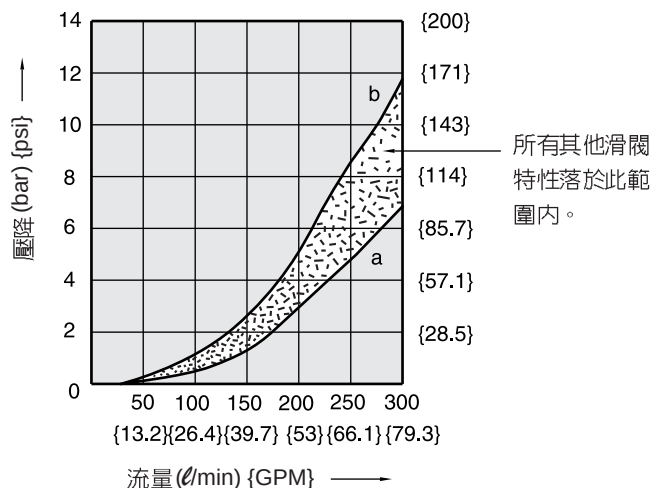
DG07-2C- *- *-70



DG07-8C- *- *-70

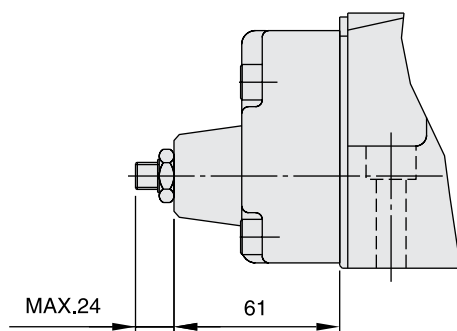


所有其他滑閥



行程調整裝置：

DG07-E *- *- *-70-S

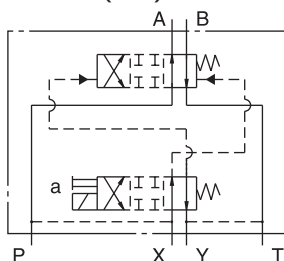


外形尺寸：

尺寸：mm

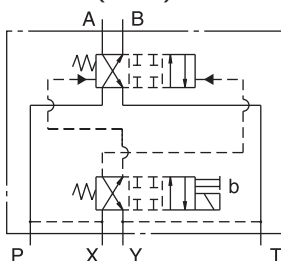
DG07-E-2A-T- *- *- *

(*A)

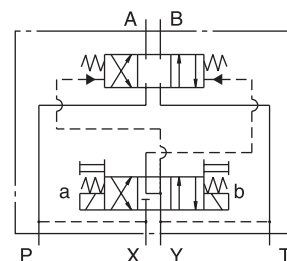


DG07-E-2AL-T- *- *- *

(*AL)

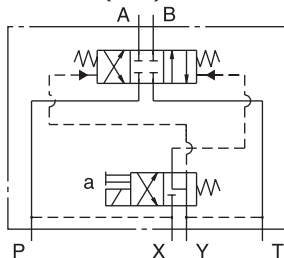


DG07-E- *C-T- *- *- *



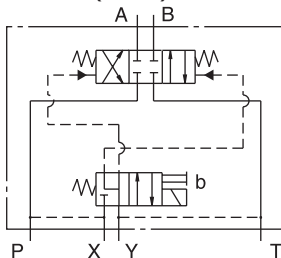
DG07-E-2B-T- *- *- *

(*B)

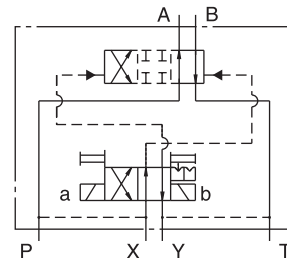


DG07-E-2BL-T- *- *- *

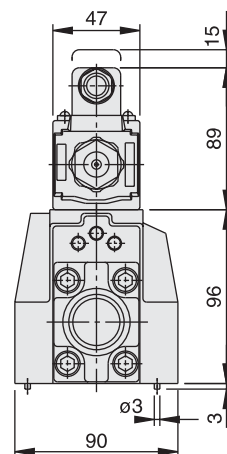
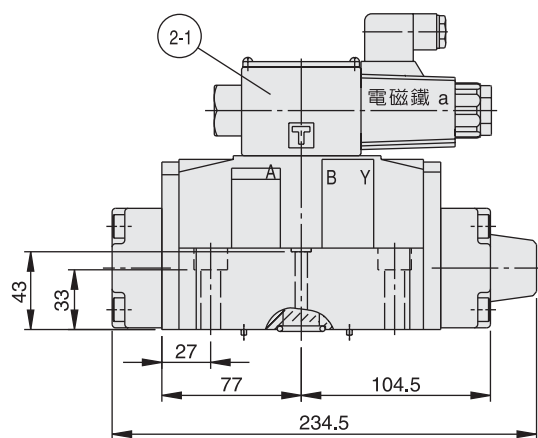
(*BL)



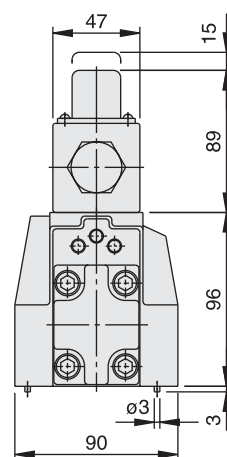
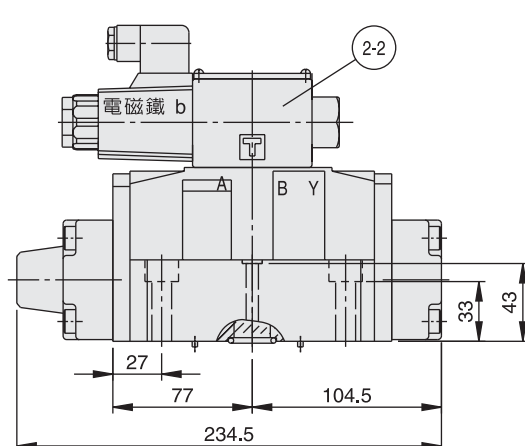
DG07-E-2N-T- *- *- *



DG07-E1- *A-A *-DN-70



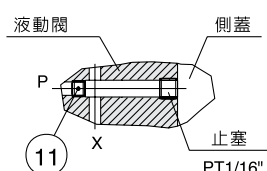
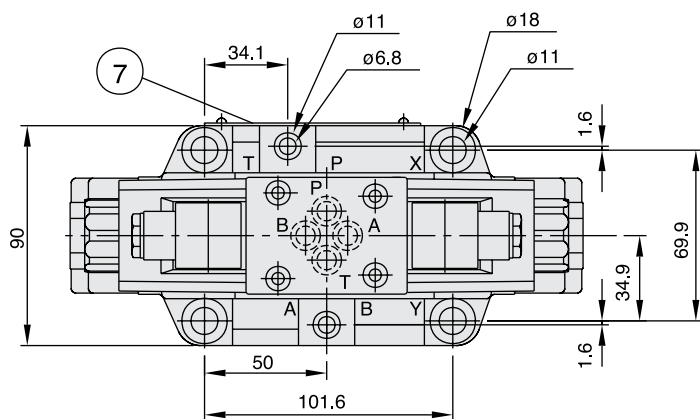
DG07-E1- *AL-A *-DN-70



外形尺寸：

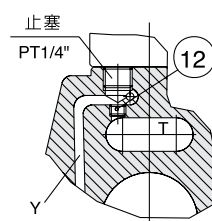
尺寸：mm

DG07-E1- *C-A* -DN-70



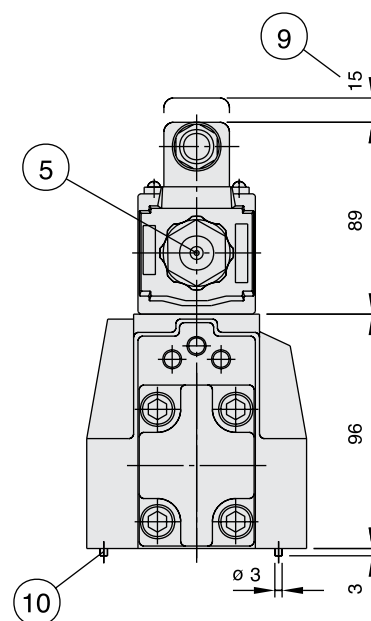
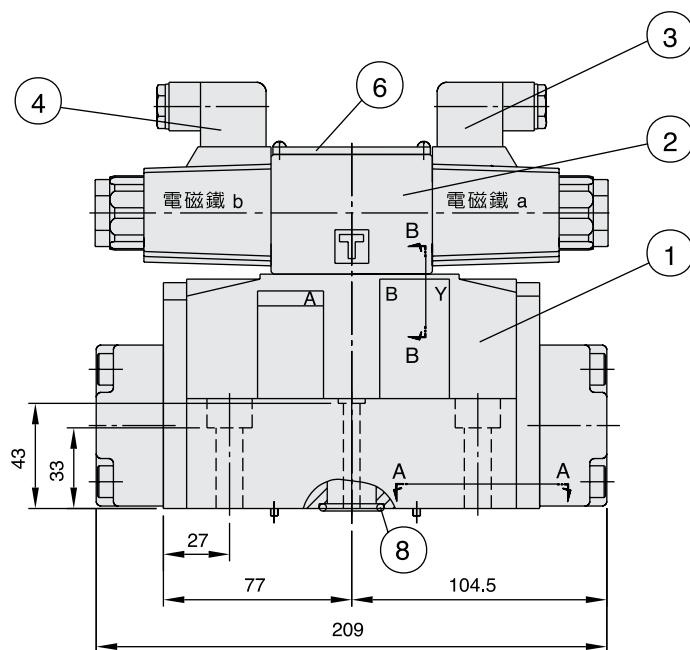
SEC. A-A

先導供油（止塞：M6x8長）
外部先導供油：11號塞住
內部先導供油：11號打開



SEC. B-B

先導泄油（止塞：M6x8長）
外部先導泄油：12號塞住
內部先導泄油：12號打開



1. 液動閥

2. 先導閥

2-1：液動閥 *A 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2A- *（控制時 P 至 B）

液動閥 *B 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6B- *（控制時 P 至 B）

2-2：液動閥 *AL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2AL- *（控制時 P 至 A）

液動閥 *BL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6BL- *（控制時 P 至 A）

2-3：3 位 4 通液動閥使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6C- *

3. 電磁鐵 a, 插頭顏色：灰色

4. 電磁鐵 b, 插頭顏色：黑色

5. 手動應急裝置

6. 先導閥銘牌

7. 液動閥銘牌

8. O 形圈

A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90);

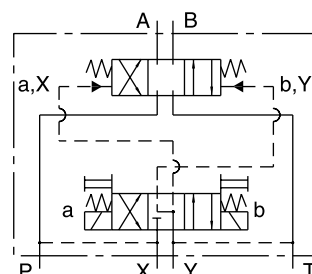
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90)

9. 用於拆卸電插頭空間。

10. 定位銷

DG08 22 通徑
特性：

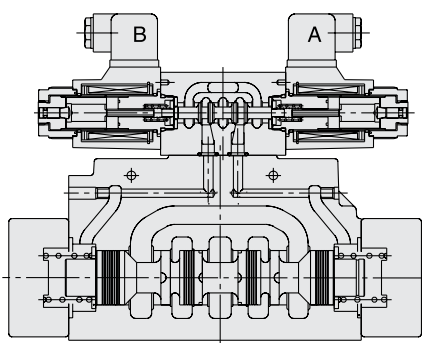
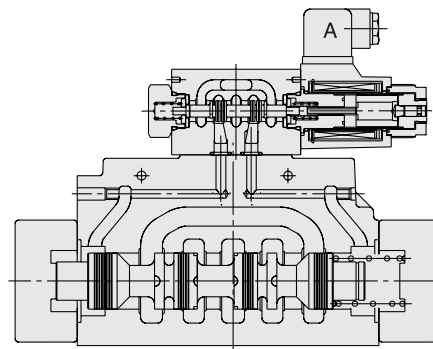
- 為電量和液動聯合控制的液壓閥，聲音小，壽命長、流量大、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁換向閥做先導閥，疊加在液動閥上，控制閥芯位移，通過流量大。
- 可附加 P 路先導閥壓力插裝件及行程調節裝置，提高特性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。

液壓符號：

DG08-E * - * C-T- * - * - *

型號：DG08-E1-2C-T-A220-DN-70

型號：DG08-E1-2A-T-DC24-DN-70
技術性能參數：

最大流量	450 ℓ/min {119 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4500 PSI}	
最大允許背壓	160 bar {2285 PSI}	
先導壓力	11~210 bar	
工作環境溫度	-15°C~50°C	
介質溫度範圍	-15°C~70°C	
介質工作粘度範圍	15~400mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
最高換向頻率	120 times/min	
安裝表面	ISO 4401-AE-08-4-A	
重量 （不含電磁換向閥）	12.5kg	
緊固螺釘組件	公制	M12x60 長 x6 支
	英制	1/2"~13UNCx2-1/4" 長 x6 支
緊固扭矩	100~122.5 Nm	

閥的結構：

DG08-E1-2C-T-A *-DN-70

DG08-E1-2A-T-A *-DN-70

型號說明：

D G 08 - E1 - 2 C - E T - A110 - DN - 70 - * *

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

1 電液換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：22 通徑

• 公稱通徑：符合 ISO-4401/ CETOP-8 (NFPA-D08/ DIN 24340 (NG 22))

4 控制型式

• 無標記：液壓操作 • E1：DSV/DSD 電磁閥控制，液壓操作 • E2：DG 電磁閥控制，液壓操作

5 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 5：P、A 接通
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	5	6(J)
7(M)	8(G)	11(P)	22(A)	31(U)	33(W)

6 閥蕊彈簧裝置

- A：彈簧偏置：一端到一端（控制時 P 至 B）
- AL：同 "A"，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- B：彈簧偏置：一端到中間（控制時 P 至 B）
- BL：同 "B"，但復位彈簧位於 B 油口端（控制時 P 至 A）
- C：彈簧對中型
- N：二位，無彈簧

7 先導供油

- 無標記：內部先導供油
- E：外部先導供油

8 先導泄油

- 無標記：外部泄油
- T：內部泄油

9 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110：AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220：AC220V, 60Hz; 交流變直流型

10 電磁鐵連接

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

11 設計序號

- 70：不帶指示燈
- 71：帶指示燈
- 72：不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

12 輔助特性

- S：附加行程調節裝置
- P：附加 P 路先導閥壓力插裝件

功能符號：

滑閥中位或 起始機能	三位電液換向閥， 復位彈簧對中 -C-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於B油口端 -B-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於A油口端 -BL-
0 (H)	DG08-0C 	DG08-0B 	DG08-0BL
1 (F)	DG08-1C 	DG08-1B 	DG08-1BL
2 (E)	DG08-2C 	DG08-2B 	DG08-2BL
3 (L)	DG08-3C 	DG08-3B 	DG08-3BL
5	DG08-5C 	DG08-5B 	DG08-5BL
6 (J)	DG08-6C 	DG08-6B 	DG08-6BL
7 (M)	DG08-7C 	DG08-7B 	DG08-7BL
8 (G)	DG08-8C 	DG08-8B 	DG08-8BL
11 (P)	DG08-11C 	DG08-11B 	DG08-11BL
31 (U)	DG08-31C 	DG08-31B 	DG08-31BL
33 (W)	DG08-33C 	DG08-33B 	DG08-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

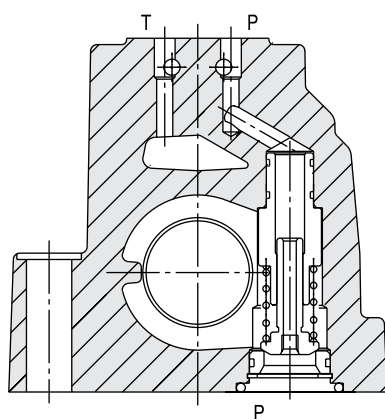
功能符號：

滑閥過渡機能	二位電液換向閥， 復位彈簧位於B油口端 -A-	二位電液換向閥， 復位彈簧位於A油口端 -AL-
0 (H)	DG08-0A 	DG08-0AL
2 (E)	DG08-2A 	DG08-2AL
6 (J)	DG08-6A 	DG08-6AL
7 (M)	DG08-7A 	DG08-7AL
22 (A)	DG08-22A 	DG08-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

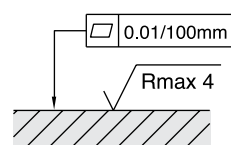
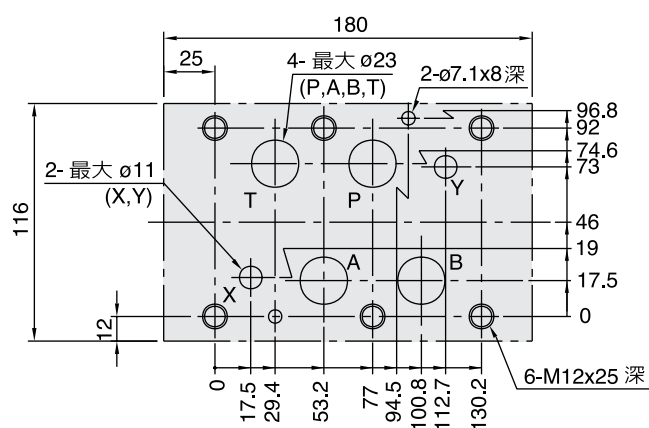
P路先導閥壓力插裝件結構：

DG08-E * - * - * -70-P



安裝面尺寸：

安裝面尺寸規格：ISO 4401-AE-08-4-A



油路板表面必須之加工精度。

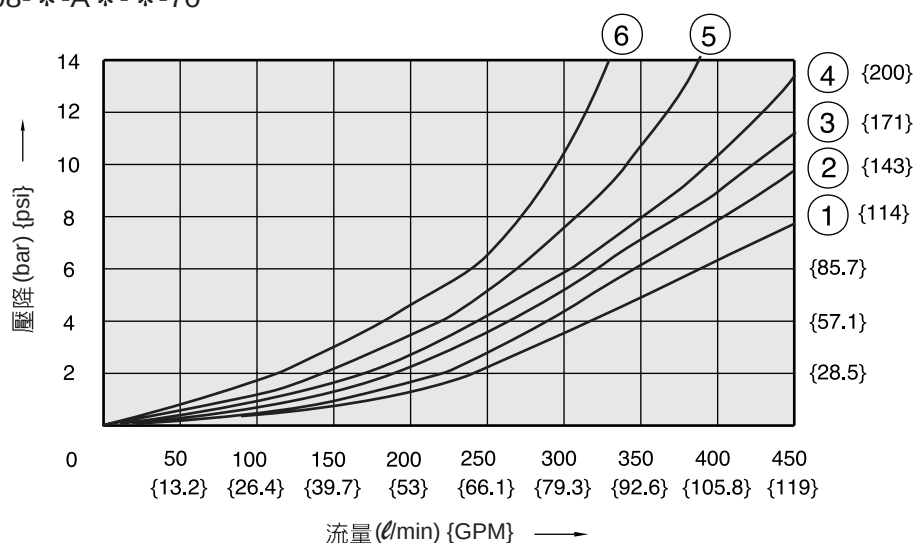
特性曲線：

壓降性能曲線

(介質粘度：41mm²/s)

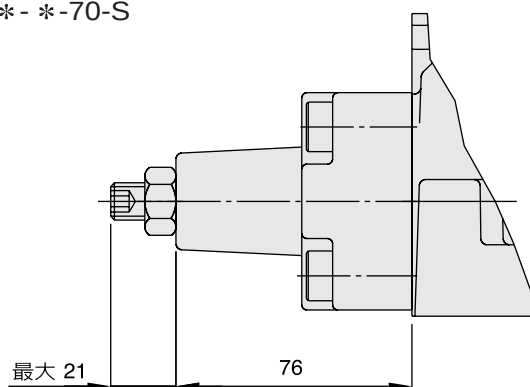
滑閥機能	壓降特性				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0C (H)	2	2	1	3	2
1C (F)	1	2	1	2	4
2C (E)	2	2	1	4	-
3C (L)	2	2	1	2	-
6C (J)	2	2	1	3	-
7C (M)	2	2	1	4	-
8C (G)	2	2	2	4	6
11C (P)	2	2	1	4	6
31C (U)	2	2	1	4	-
33C (W)	2	2	1	3	-
0A (H)	2	2	1	3	-
2A (E)	2	2	1	4	-

DG08- *-A *- *-70



行程調整裝置：

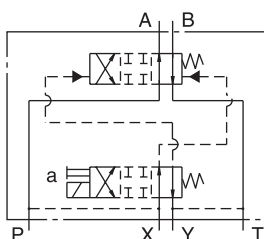
DG08-E *- *- *-70-S



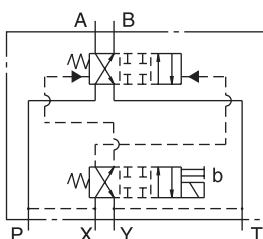
外形尺寸：

尺寸：mm

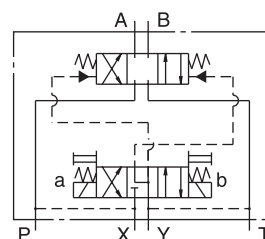
DG08H-E-2A-T- *- *- *- *
(*A)



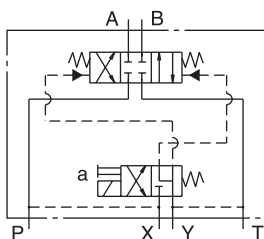
DG08H-E-2AL-T- *- *- *- *
(*AL)



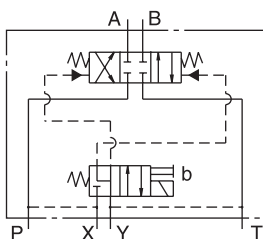
DG08H-E- * C-T- *- *- *- *



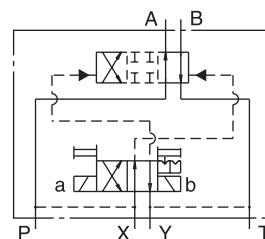
DG08H-E-2B-T- *- *- *- *
(*B)



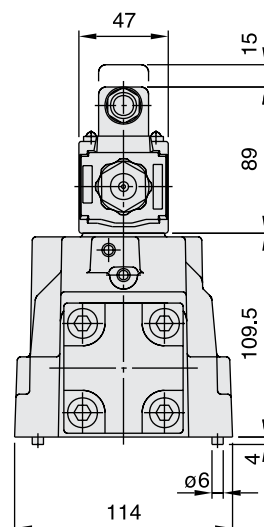
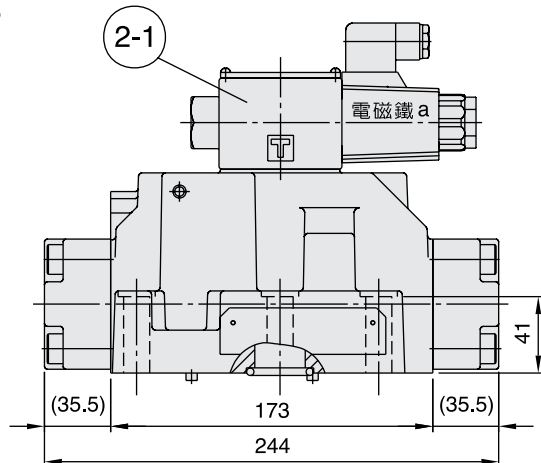
DG08H-E-2BL-T- *- *- *- *
(*BL)



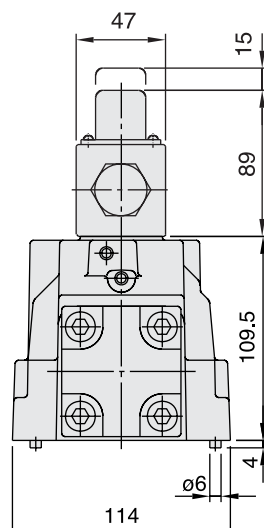
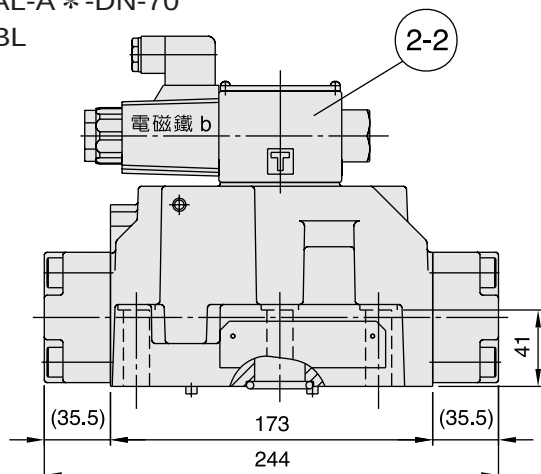
DG08H-E-2N-T- *- *- *- *
(*N)



DG08-E1- * A-A *-DN-70
* B

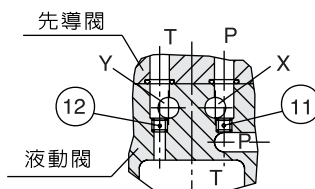
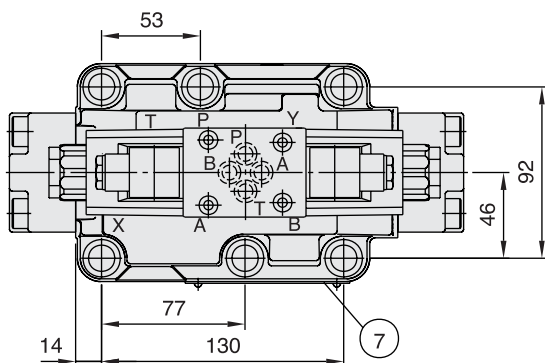


DG08-E1- * AL-A *-DN-70
* BL



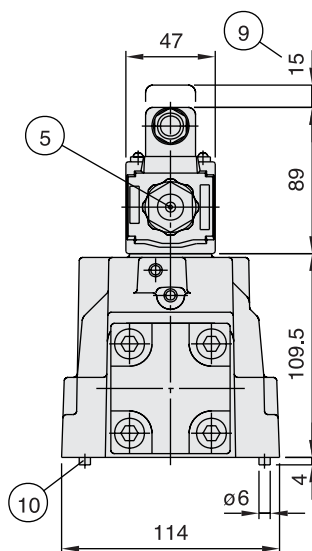
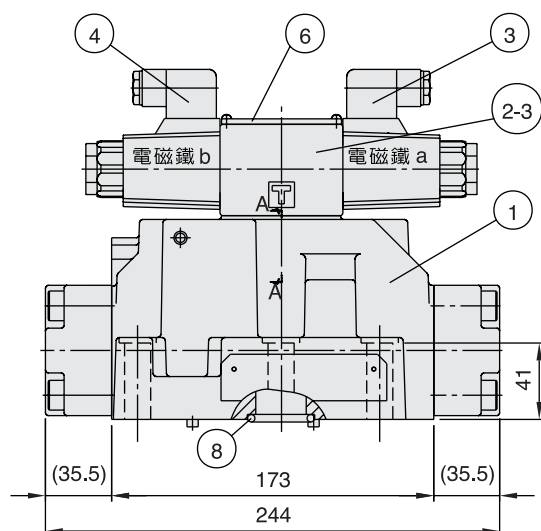
外形尺寸：

DG08-E1- *C-A* -DN-70



SEC. A-A

先導供油（止塞：M6x8長）
外部先導供油：11號塞住
內部先導供油：11號打開
先導泄油（止塞：M6x8長）
外部先導泄油：12號塞住
內部先導泄油：12號打開



1. 液動閥

2. 先導閥

2-1：液動閥 *A* 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2A- *（控制時 P 至 B）

液動閥 *B* 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6B- *（控制時 P 至 B）

2-2：液動閥 *AL* 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2AL- *（控制時 P 至 A）

液動閥 *BL* 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6BL- *（控制時 P 至 A）

2-3：3 位 4 通液動閥使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6C- *

3. 電磁鐵 a, 插頭顏色：灰色

4. 電磁鐵 b, 插頭顏色：黑色

5. 手動應急裝置

6. 先導閥銘牌

7. 液動閥銘牌

8. O 形圈

A, B, P, T 孔：AS568-215(Hs 90);

X, Y 孔：AS568-210(Hs 90)

9. 用於拆卸電插頭空間。

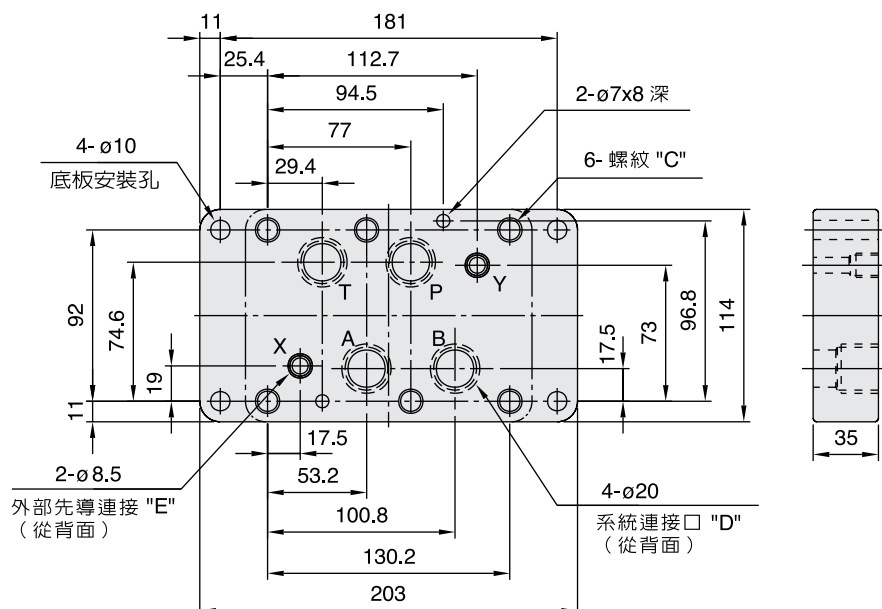
10. 定位銷

底板外形尺寸：

尺寸：mm

底部配管

DGSP-08 *- *

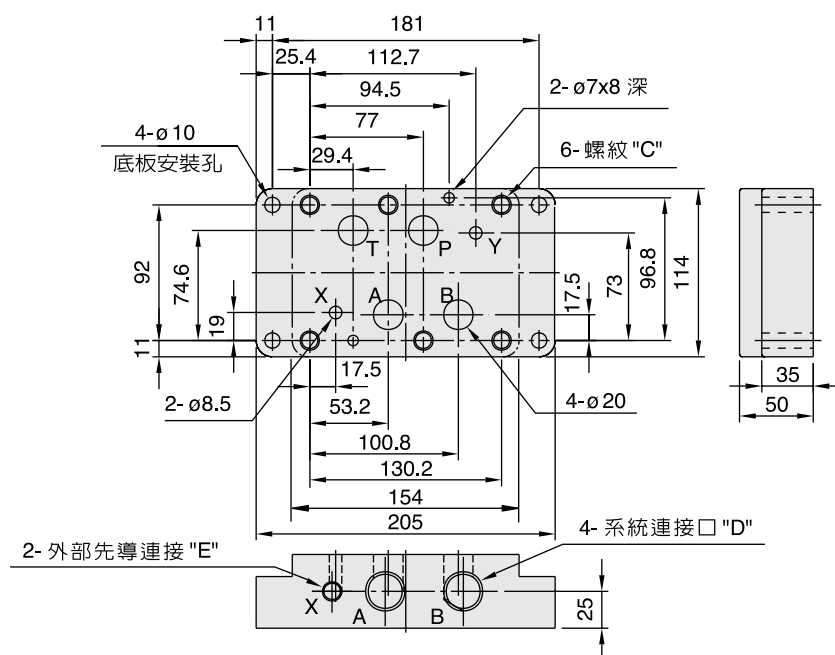


型 號	C	D	E	重量
DGSP-08-12	M12x25 螺紋深 (最小)	3/4"Rc	1/4"Rc	4.8 Kg
DGSP-08-16		1"Rc	1/4"Rc	4.8 Kg
DGSP-08G-12		3/4"BSP	1/4"BSP	4.8 Kg
DGSP-08G-16		1"BSP	1/4"BSP	4.8 Kg

型 號	C	D	E	重量
DGSP-08N-12	1/2"-13UNC-2B Thd.x1" 螺紋深 (最小)	3/4"NPT	1/4"NPT	4.8 Kg
DGSP-08N-16		1"NPT	1/4"NPT	4.8 Kg
DGSP-08S-12		3/4"SAE	1/4"SAE	4.8 Kg
DGSP-08S-16		1"SAE	1/4"SAE	4.8 Kg

側邊配管

DGSP-08 *- *E

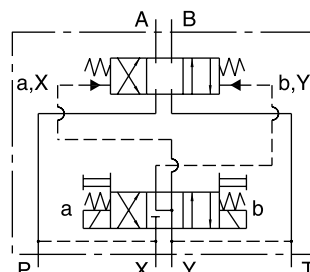


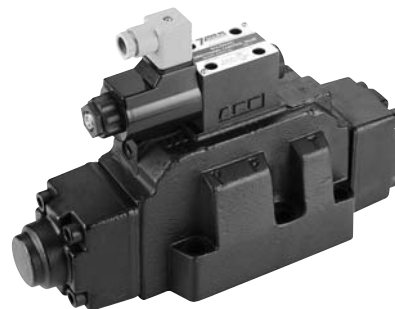
型 號	C	D	E	重量
DGSP-08-12E	M12x25 螺紋深 (最小)	3/4"Rc	1/4"Rc	6.4 Kg
DGSP-08-16E		1"Rc	1/4"Rc	6.4 Kg
DGSP-08G-12E		3/4"BSP	1/4"BSP	6.4 Kg
DGSP-08G-16E		1"BSP	1/4"BSP	6.4 Kg

型 號	C	D	E	重量
DGSP-08N-12E	1/2"-13UNC-2B Thd.x1" 螺紋深 (最小)	3/4"NPT	1/4"NPT	6.4 Kg
DGSP-08N-16E		1"NPT	1/4"NPT	6.4 Kg
DGSP-08S-12E		3/4"SAE	1/4"SAE	6.4 Kg
DGSP-08S-16E		1"SAE	1/4"SAE	6.4 Kg

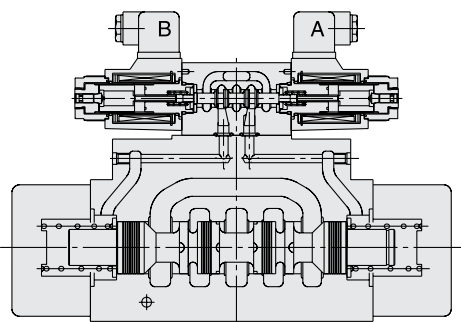
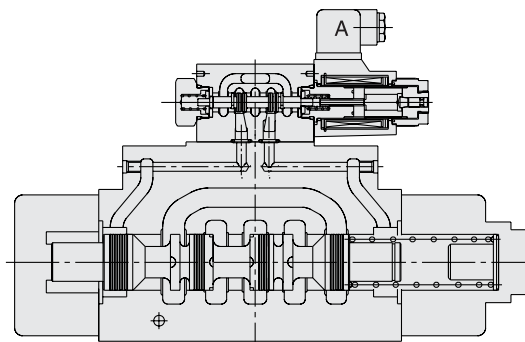
DG08H 25 通徑
特性：

- 為電量和液動聯合控制的液壓閥，聲音小，壽命長、流量大、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁換向閥做先導閥，疊加在液動閥上，控制閥芯位移，通過流量大。
- 可附加 P 路先導閥壓力插裝件及行程調節裝置，提高特性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。

液壓符號：

DG08H-E * - * C-T- * - * - *

型號：DG08H-E1-2C-T-DC24-DN-70

型號：DG08H-E1-2A-T-DC24-DN-70
技術性能參數：

最大流量	700 l/min {79 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4500 PSI}	
最大允許背壓	160 bar {2285 PSI}	
先導壓力	13~250 bar	
工作環境溫度	-15°C~50°C	
介質溫度範圍	-15°C~70°C	
介質工作粘度範圍	15~400mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
最高換向頻率	120 times/min	
安裝表面	ISO 4401-AE-08-4-A	
重量（不含電磁換向閥）	17kg	
緊固螺釘組件	公制	M12x60長 x6支
	英制	1/2"~13UNCx2-1/4"長 x6支
緊固扭矩	100~122.5 Nm(M6)	

閥的結構：

DG08H-E1-2C-T-A * -DN-70

DG08H-E1-2A-T-A * -DN-70

型號說明：

D G 08H - E1 - 2 C - E T - A110 - DN - 70 - * *

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

1 電液換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：25 通徑

• 公稱通徑：符合 ISO-4401/ CETOP-8 (NFPA-D08/ DIN 24340 (NG 22))

4 控制型式

• 無標記：液壓操作 • E1：DSV/DSD 電磁閥控制，液壓操作 • E2：DG 電磁閥控制，液壓操作

5 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	6(J)	7(M)
8(G)	11(P)	22(A)	31(U)	33(W)	

6 閥芯彈簧裝置

- A：彈簧偏置；一端到一端（控制時 P 至 B）
- BL：同 "B"，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- AL：同 "A"，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- C：彈簧對中型
- B：彈簧偏置；一端到中間（控制時 P 至 B）
- N：二位，無彈簧

7 先導供油

- 無標記：內部先導供油
- E：外部先導供油

8 先導泄油

- 無標記：外部先導泄油
- T：內部先導泄油

9 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110：AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220：AC220V, 60Hz; 交流變直流型

10 電磁鐵連接

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

11 設計序號

- 70：不帶指示燈
- 71：帶指示燈
- 72：不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

12 輔助特性

- S：附加行程調節裝置
- P：附加 P 路先導閥壓力插裝件

DG08H 25 通徑

功能符號：

滑閥中位或 起始機能	三位電液換向閥， 復位彈簧對中 -C-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於B油口端 -B-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於A油口端 -BL-
0 (H)	DG08H-0C 	DG08H-0B 	DG08H-0BL
1 (F)	DG08H-1C 	DG08H-1B 	DG08H-1BL
2 (E)	DG08H-2C 	DG08H-2B 	DG08H-2BL
3 (L)	DG08H-3C 	DG08H-3B 	DG08H-3BL
6 (J)	DG08H-6C 	DG08H-6B 	DG08H-6BL
7 (M)	DG08H-7C 	DG08H-7B 	DG08H-7BL
8 (G)	DG08H-8C 	DG08H-8B 	DG08H-8BL
11 (P)	DG08H-11C 	DG08H-11B 	DG08H-11BL
31 (U)	DG08H-31C 	DG08H-31B 	DG08H-31BL
33 (W)	DG08H-33C 	DG08H-33B 	DG08H-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

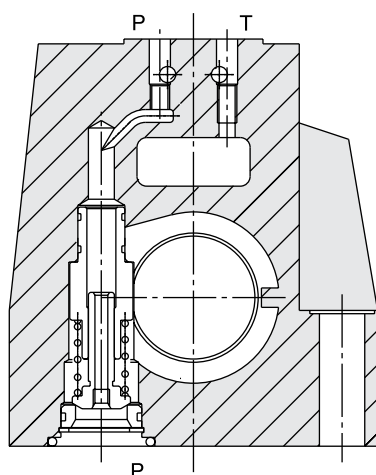
功能符號：

滑閥過渡機能	二位電液換向閥， 復位彈簧位於B油口端 -A-	二位電液換向閥， 復位彈簧位於A油口端 -AL-
0 (H)	DG08H-0A 	DG08H-0AL
2 (E)	DG08H-2A 	DG08H-2AL
6 (J)	DG08H-6A 	DG08H-6AL
7 (M)	DG08H-7A 	DG08H-7AL
22 (A)	DG08H-22A 	DG08H-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

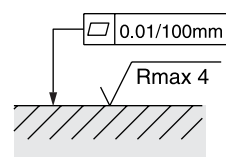
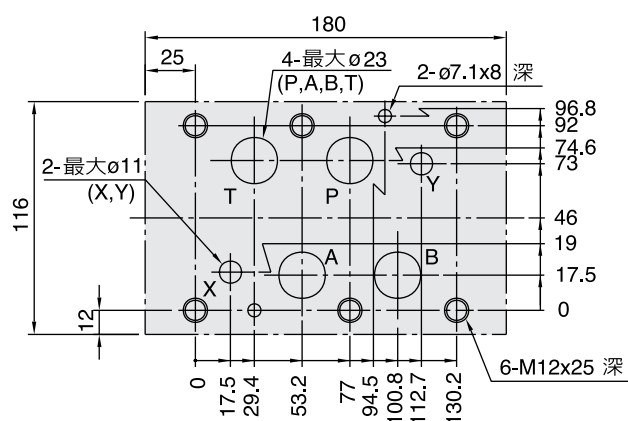
P 路先導閥壓力插裝件結構：

DG08H-E * - * - * -70-P



安裝面尺寸：

安裝面尺寸規格：ISO 4401-AE-08-4-A



油路板表面必須之加工精度。

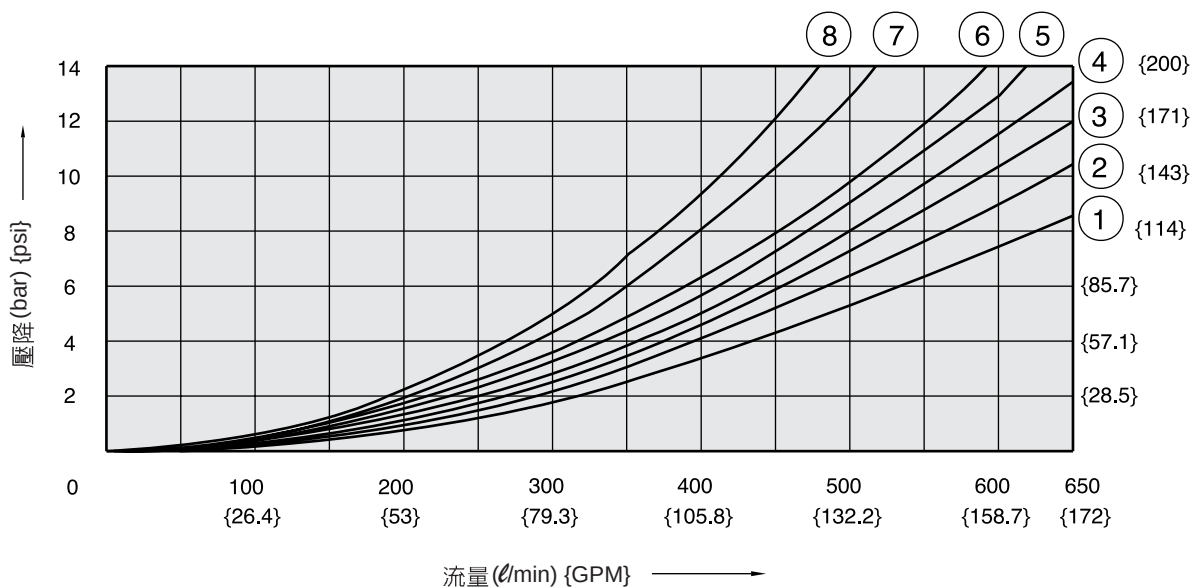
特性曲線：

壓降性能曲線

(介質粘度：41mm²/s)

滑閥機能	壓降特性				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0C (H)	4	4	3	4	-
1C (F)	1	4	3	3	-
2C (E)	1	1	1	3	-
3C (L)	2	2	3	3	-
6C (J)	2	2	3	5	-
7C (M)	4	4	1	4	-
8C (G)	3	1	2	4	7
11C (P)	4	1	1	5	-
31C (U)	2	1	1	6	-
33C (M)	2	2	3	5	-

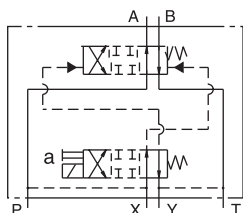
DG08H- *-A *- *-70



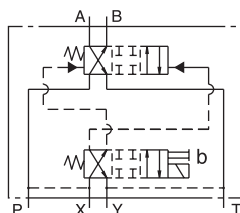
外形尺寸：

尺寸：mm

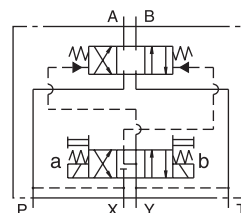
DG08H-E-2A-T- *- *- *- *
(*A)



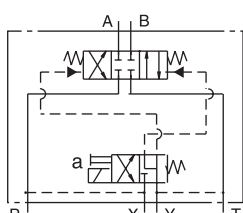
DG08H-E-2AL-T- *- *- *- *
(*AL)



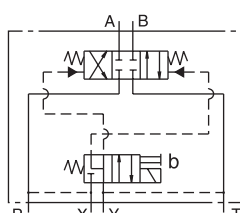
DG08H-E- *C-T- *- *- *- *



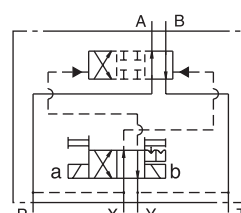
DG08H-E-2B-T- *- *- *- *
(*B)



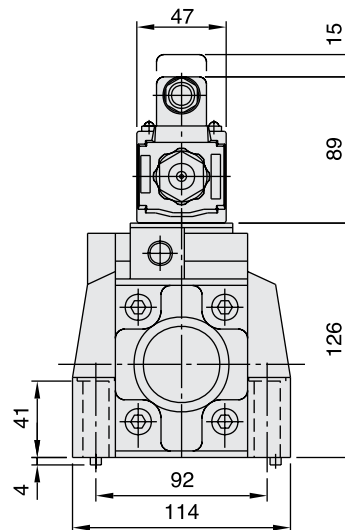
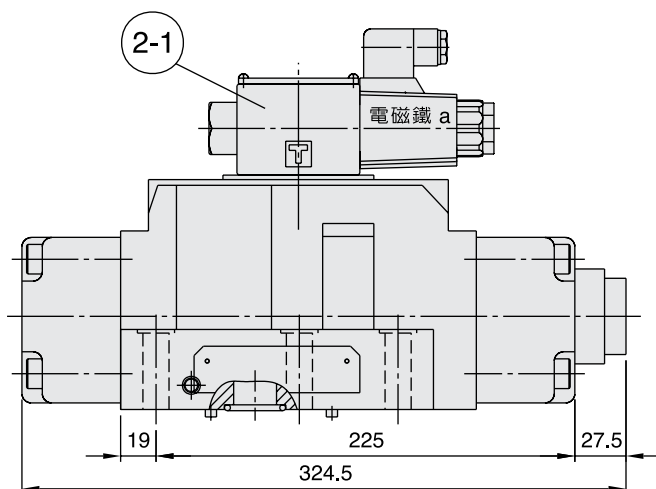
DG08H-E-2BL-T- *- *- *- *
(*BL)



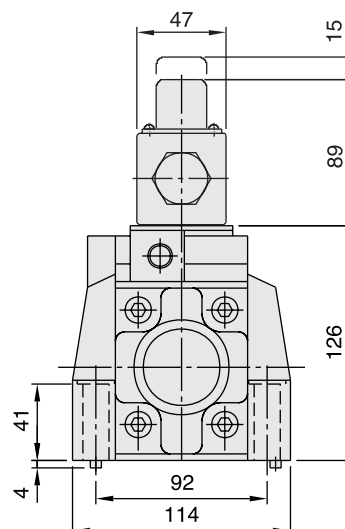
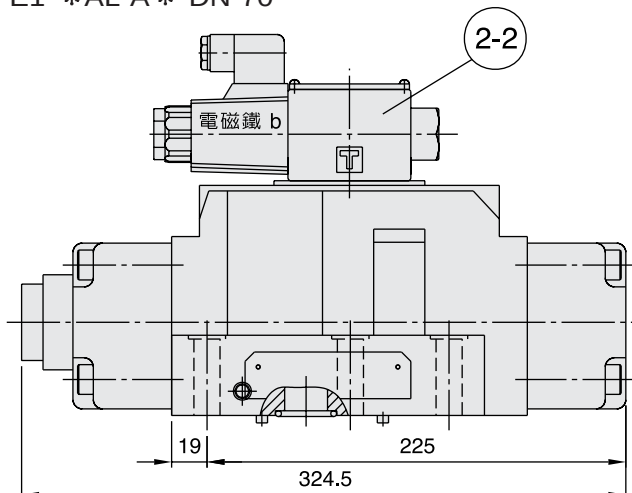
DG08H-E-2N-T- *- *- *- *
(*N)



DG08H-E1- *A-A *-DN-70



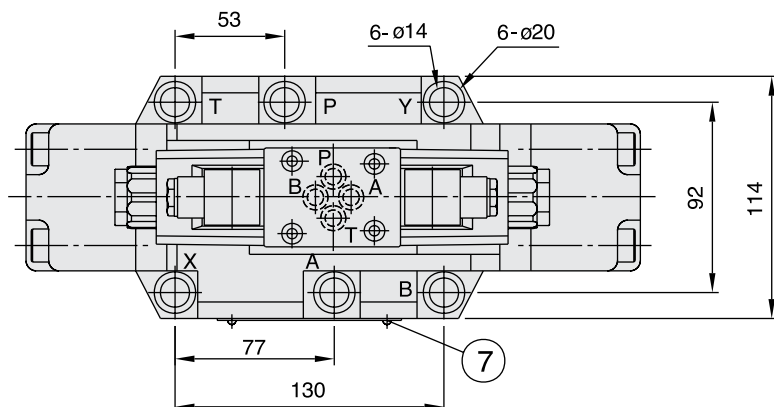
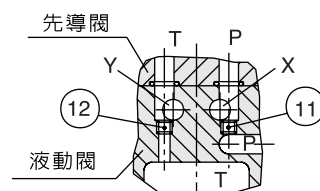
DG08H-E1- *AL-A *-DN-70



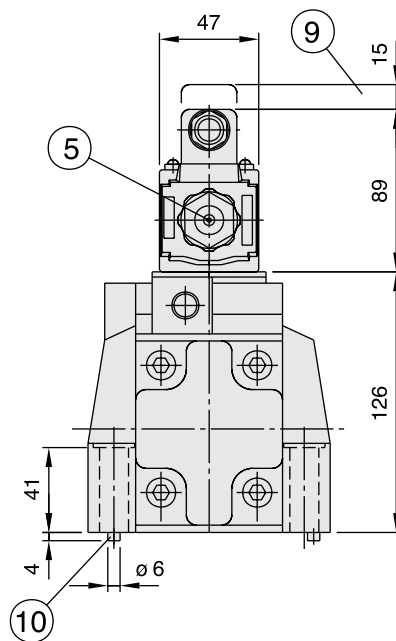
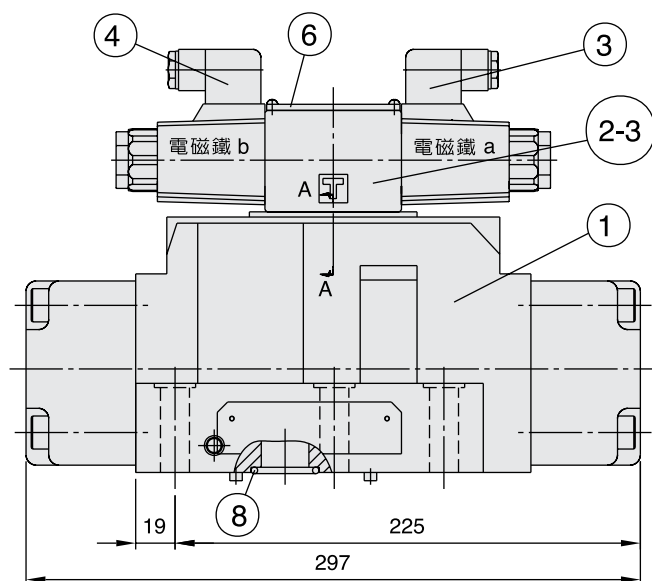
外形尺寸：

尺寸：mm

DG08H-E1- * C-A * -DN-70


SEC. A-A


先導供油（止塞：M6x8長）
 外部先導供油：11號塞住
 內部先導供油：11號打開
 先導泄油（止塞：M6x8長）
 外部先導泄油：12號塞住
 內部先導泄油：12號打開



1. 液動閥

2. 先導閥

2-1：液動閥 *A 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2A- *（控制時 P 至 B）

液動閥 *B 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6B- *（控制時 P 至 B）

2-2：液動閥 *AL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2AL- *（控制時 P 至 A）

液動閥 *BL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6BL- *（控制時 P 至 A）

2-3：3 位 4 通液動閥使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6C- *

3. 電磁鐵 a, 插頭顏色：灰色

4. 電磁鐵 b, 插頭顏色：黑色

5. 手動應急裝置

6. 先導閥銘牌

7. 液動閥銘牌

8. O 形圈

A, B, P, T 孔：AS568-215Hs 90);

X, Y 孔：AS568-210(Hs 90)

9. 用於拆卸電插頭空間。

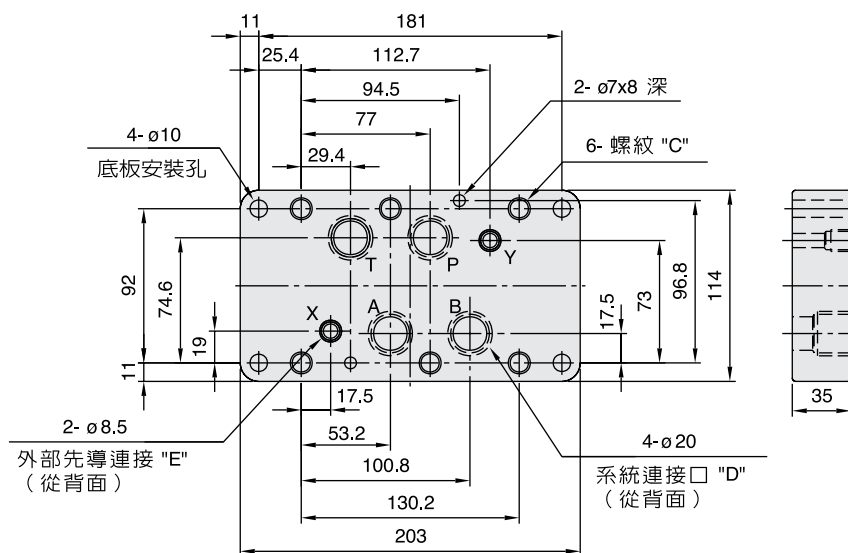
10. 定位銷

底板外形尺寸：

尺寸：mm

底部配管

DGSP-08 *- *

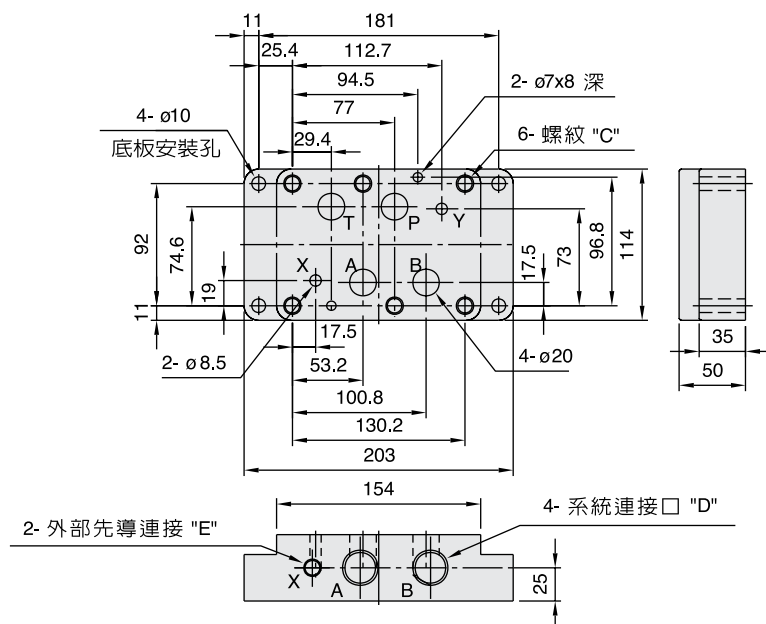


型 號	C	D	E	重量
DGSP-08-12	M12x25 螺紋深 (最小)	3/4"Rc	1/4"Rc	4.8 Kg
DGSP-08-16		1"Rc	1/4"Rc	4.8 Kg
DGSP-08G-12		3/4"BSP	1/4"BSP	4.8 Kg
DGSP-08G-16		1"BSP	1/4"BSP	4.8 Kg

型 號	C	D	E	重量
DGSP-08N-12	1/2"-13UNC-2B Thd.x1" 螺紋深 (最小)	3/4"NPT	1/4"NPT	4.8 Kg
DGSP-08N-16		1"NPT	1/4"NPT	4.8 Kg
DGSP-08S-12		3/4"SAE	1/4"SAE	4.8 Kg
DGSP-08S-16		1"SAE	1/4"SAE	4.8 Kg

側邊配管

DGSP-08 *- *E



型 號	C	D	E	重量
DGSP-08-12E	M12x25 螺紋深 (最小)	3/4"Rc	1/4"Rc	6.4 Kg
DGSP-08-16E		1"Rc	1/4"Rc	6.4 Kg
DGSP-08G-12E		3/4"BSP	1/4"BSP	6.4 Kg
DGSP-08G-16E		1"BSP	1/4"BSP	6.4 Kg

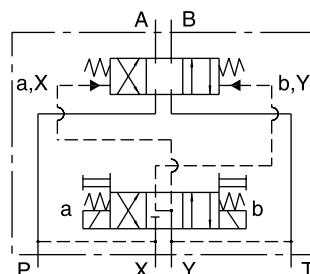
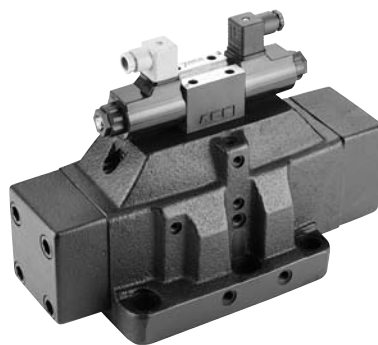
型 號	C	D	E	重量
DGSP-08N-12E	1/2"-13UNC-2B Thd.x1" 螺紋深 (最小)	3/4"NPT	1/4"NPT	6.4 Kg
DGSP-08N-16E		1"NPT	1/4"NPT	6.4 Kg
DGSP-08S-12E		3/4"SAE	1/4"SAE	6.4 Kg
DGSP-08S-16E		1"SAE	1/4"SAE	6.4 Kg

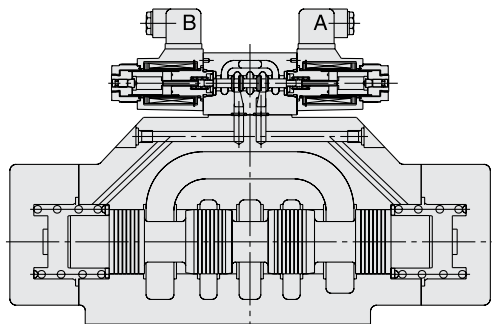
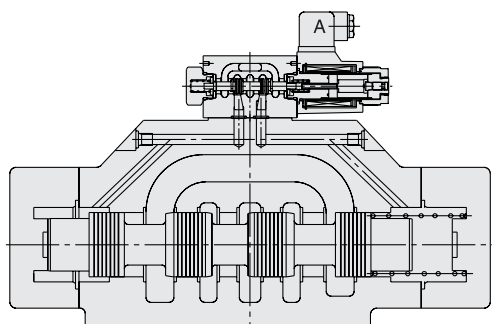
DG10 32 通徑
特性：

- 為電量和液動聯合控制的液壓閥，聲音小，壽命長、流量大、切換快。
- 最佳化閥蕊設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 經過一千萬次耐久性實驗測試，確保品質穩定性。
- 電磁換向閥做先導閥，疊加在液動閥上，控制閥芯位移，通過流量大。
- 可附加 P 路先導閥壓力插裝件及行程調節裝置，提高特性。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 和 DIN 國際標準之安裝面。

技術性能參數：

最大流量	800 ℓ/min {211 GPM}	
最高使用壓力	250 bar {3571 PSI}	
最大允許背壓	160 bar {2285 PSI}	
先導壓力	12~210 bar	
工作環境溫度	-15°C~50°C	
介質溫度範圍	-15°C~70°C	
介質工作粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度	
最高換向頻率	120 times/min	
安裝表面	ISO 4401-AF-10-4-A	
重量（不含電磁換向閥）	43 kg	
緊固螺釘組件	公制	M20x60長 x6支
	英制	3/4"~10UNC x2-1/2"長 x6支
緊固扭矩		230~290 Nm

液壓符號：

DG10-E *- *-C-T- *- *- *- *

型號：DG10-E1-2C-T-DC24-DN-70

型號：DG10-E1-2A-T-DC24-DN-70
閥的結構：

DG10-E1-2C-T-A *-DN-70

DG10-E1-2A-T-A *-DN-70

型號說明：

D G 10 - E1 - 2 C - E T - A110 - DN - 70 - * *

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

1 電液換向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：32 通徑

• 公稱通徑：符合 ISO-4401/ CETOP-10 (NFA-D10/ DIN 24340 (NG 32))

4 控制型式

• 無標記：液壓操作 • E1：DSV/DSD 電磁閥控制，液壓操作 • E2：DG 電磁閥控制，液壓操作

5 滑閥機能代號

- 0：P、A、B、T 接通（同力士樂 H 型）
- 1：P、A、T 接通（同力士樂 F 型）
- 2：P、A、B、T 堵塞（同力士樂 E 型）
- 3：A、T 接通（同力士樂 L 型）
- 6：A、B、T 接通（同力士樂 J 型）
- 7：P、A、B 接通（同力士樂 M 型）
- 8：P、T 接通（同力士樂 G 型）
- 9：P、A 接通
- 11：P、B、T 接通（同力士樂 P 型）
- 22：二通（同力士樂 A 型）
- 31：B、T 接通（同力士樂 U 型）
- 33：A、B、T 接通節流（同力士樂 W 型）

0(H)	1(F)	2(E)	3(L)	6(J)	7(M)
8(G)	11(P)	22(A)	31(U)	33(W)	

6 閥芯彈簧裝置

- A：彈簧偏置；一端到一端（控制時 P 至 B）
- AL：同“A”，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- B：彈簧偏置；一端到中間（控制時 P 至 B）
- BL：同“B”，但復位彈簧位於 A 油口端（控制時 P 至 A）
- C：彈簧對中型
- N：二位，無彈簧

7 先導供油

- 無標記：內部先導供油
- E：外部先導供油

8 先導泄油

- 無標記：外部先導泄油
- T：內部先導泄油

9 電磁鐵線圈參數

- A110：AC100V, 50/60Hz; AC110V, 60Hz
- A120：AC110V, 50Hz; AC120V, 60Hz
- A220：AC200V, 50/60Hz; AC220V, 60Hz
- A240：AC220V, 50Hz; AC240V, 60Hz;
- DC12：DC12V;
- DC24：DC24V;
- R110：AC110V, 60Hz; 交流變直流型
- R220：AC220V, 60Hz; 交流變直流型

10 電磁鐵連接

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

11 設計序號

- 70：不帶指示燈
- 71：帶指示燈
- 72：不帶插頭的 DIN 43650 固定插座

12 輔助特性

- S：附加行程調節裝置
- P：附加 P 路先導閥壓力插裝件

功能符號：

滑閥中位或 起始機能	三位電液換向閥 ，復位彈簧對中 -C-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於B油口端 -B-	二位電液換向閥，復 位彈簧位於A油口端 -BL-
0 (H)	DG10-0C 	DG10-0B 	DG10-0BL
1 (F)	DG10-1C 	DG10-1B 	DG10-1BL
2 (E)	DG10-2C 	DG10-2B 	DG10-2BL
3 (L)	DG10-3C 	DG10-3B 	DG10-3BL
6 (J)	DG10-6C 	DG10-6B 	DG10-6BL
7 (M)	DG10-7C 	DG10-7B 	DG10-7BL
8 (G)	DG10-8C 	DG10-8B 	DG10-8BL
11 (P)	DG10-11C 	DG10-11B 	DG10-11BL
31 (U)	DG10-31C 	DG10-31B 	DG10-31BL
33 (W)	DG10-33C 	DG10-33B 	DG10-33BL

()：為力士樂滑閥機能代號

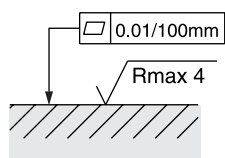
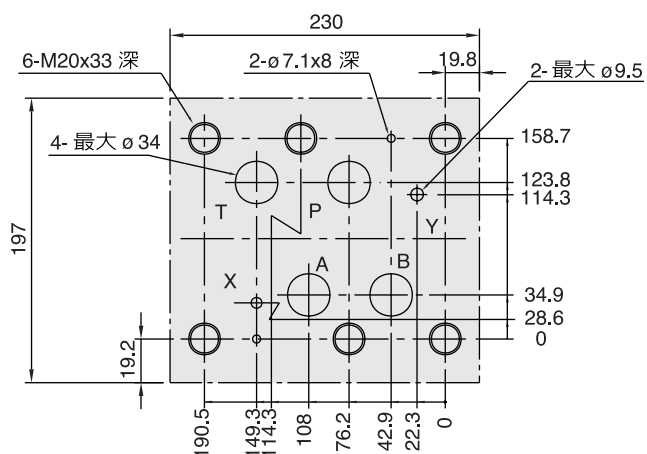
功能符號：

滑閥過渡機能	二位電液換向閥， 復位彈簧位於B油口端 -A-	二位電液換向閥， 復位彈簧位於A油口端 -AL-
0 (H)	DG10-0A 	DG10-0AL
2 (E)	DG10-2A 	DG10-2AL
6 (J)	DG10-6A 	DG10-6AL
7 (M)	DG10-7A 	DG10-7AL
22 (A)	DG10-22A 	DG10-22AL

()：為力士樂滑閥機能代號

安裝面尺寸：

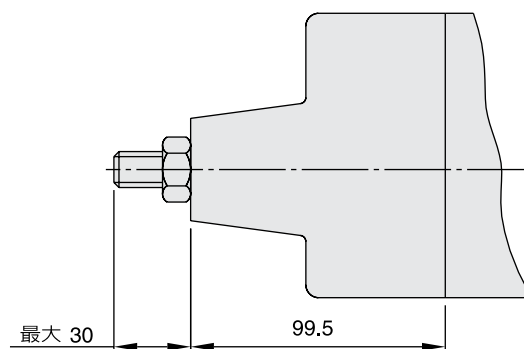
安裝面尺寸規格：ISO 4401-AF-10-4-A



油路板表面必須之加工精度。

行程調整裝置：

DG10-E * - * - * -70-S



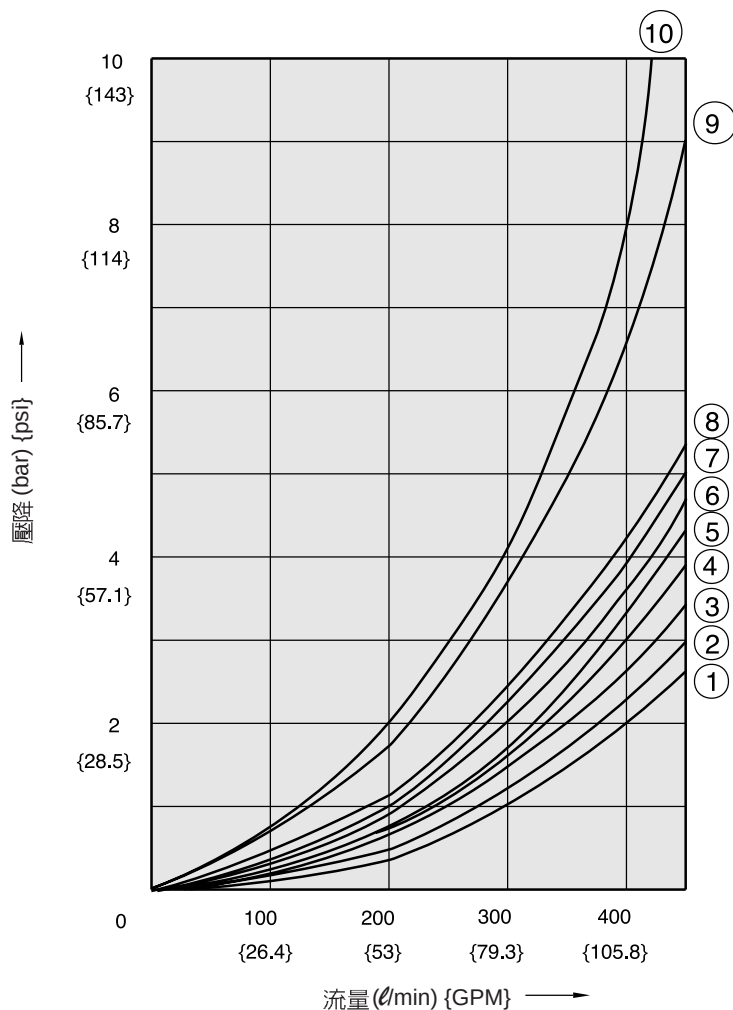
特性曲線：

壓降性能曲線

(介質粘度：20 mm²/s)

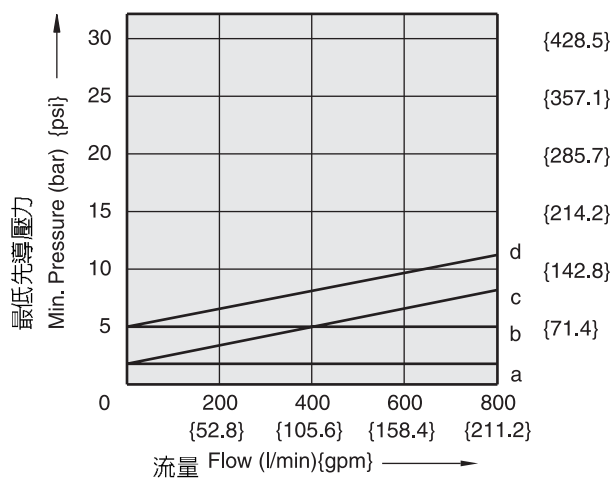
滑閥機能	壓降特性				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0C	1	1	3	5	3
2C	2	2	4	6	-
3C	2	3	3	8	-
6C	2	2	3	4	-
8C	4	5	10	9	6
33C	2	2	6	6	-
0A	1	1	3	5	-
2A	2	2	4	6	-
6A	2	2	3	4	-

DG10- *-A *- *-70



最低先導壓力對流量曲線：

DG10- *-A *- *-70



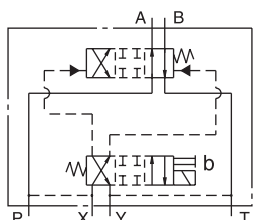
最低先導壓力曲線番號：

閥蕊彈簧裝置	滑閥機能代號	曲線番號
無彈簧裝置	0, 9	a
	2, 6	c
A, AL, C	0, 4, 8, 9	b
	2, 3, 6, 33	d

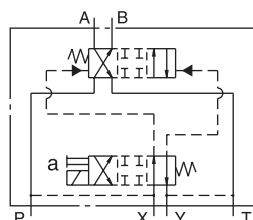
外形尺寸：

尺寸：mm

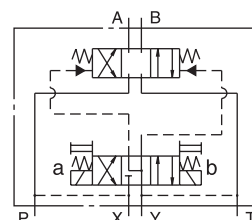
DG10-E-2A-T- * - * - *
(*A)



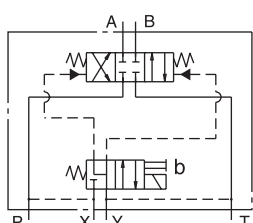
DG10-E-2AL-T- * - * - *
(*AL)



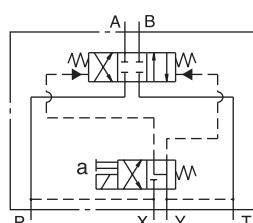
DG10-E- *C-T- * - * - *



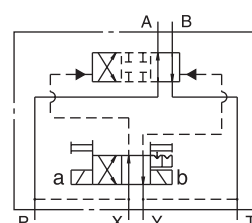
DG10-E-2B-T- * - * - *
(*B)



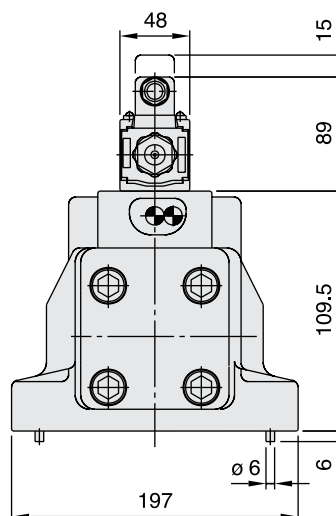
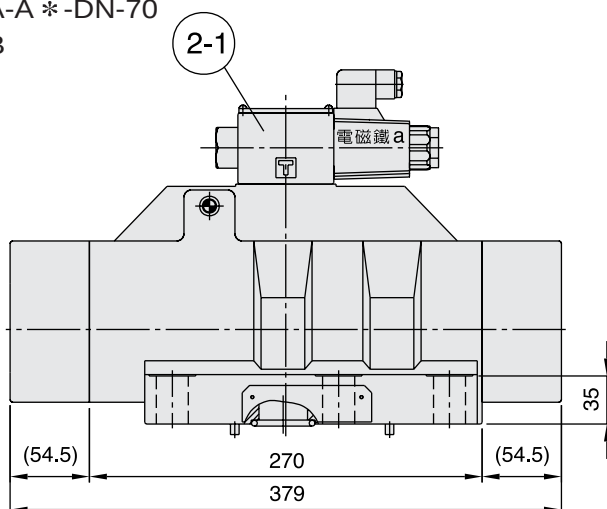
DG10-E-2BL-T- * - * - *
(*BL)



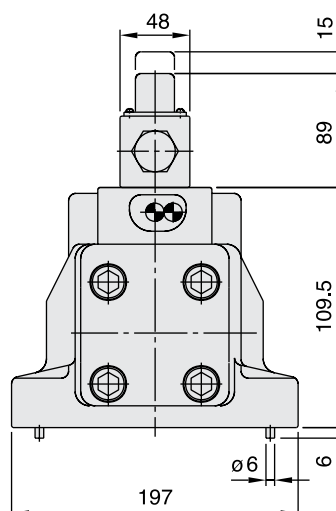
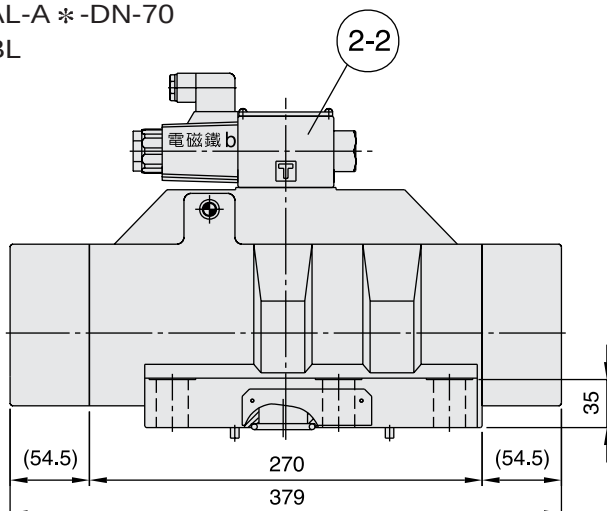
DG10-E-2N-T- * - * - *
(*N)



DG10-E1- *A-A *-DN-70
*B



DG10-E1- *AL-A *-DN-70
*BL

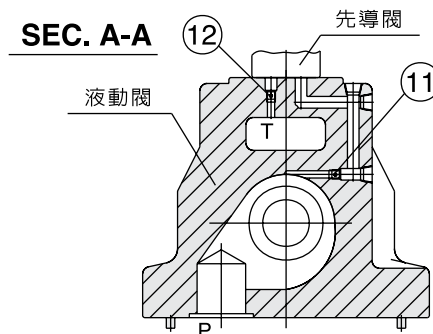
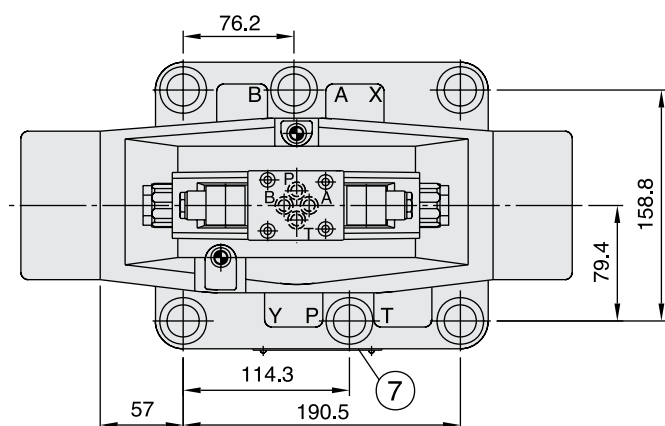


DG10 32 通徑

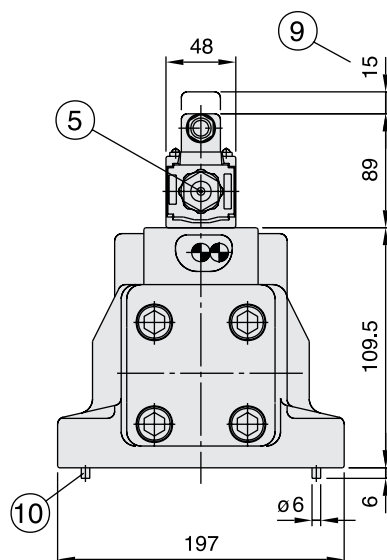
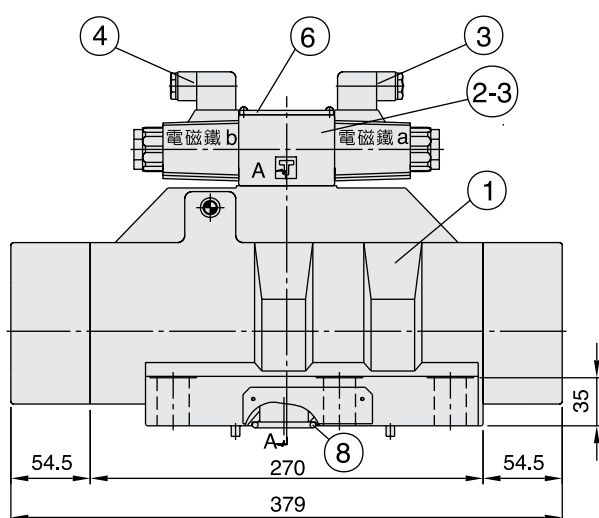
外形尺寸：

尺寸：mm

DG10-E1- *C-A* -DN-70



先導供油（止塞：M6x8長）
外部先導供油：11 號塞住
內部先導供油：11 號打開
先導泄油（止塞：M6x8長）
外部先導泄油：12 號塞住
內部先導泄油：12 號打開



1. 液動閥

2. 先導閥

2-1：液動閥 *A 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2AL- *（控制時 P 至 B）

液動閥 *B 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6BL- *（控制時 P 至 B）

2-2：液動閥 *AL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-2A- *（控制時 P 至 A）

液動閥 *BL 型式使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6B- *（控制時 P 至 A）

2-3：3 位 4 通液動閥使用之先導閥

型號為 DSD-G02-6C- *

3. 電磁鐵 a, 插頭顏色：灰色

4. 電磁鐵 b, 插頭顏色：黑色

5. 手動應急裝置

6. 先導閥銘牌

7. 液動閥銘牌

8. O 形圈

A, B, P, T 孔：1B-P38(NBR, Hs 90);

X, Y 孔：1B-P24(NBR, Hs 90)

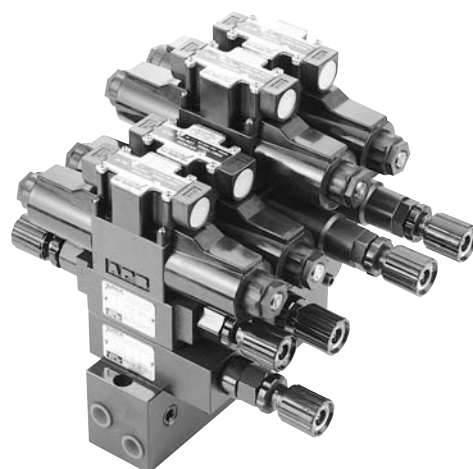
9. 用於拆卸電插頭空間。

10. 定位銷

[illegible]

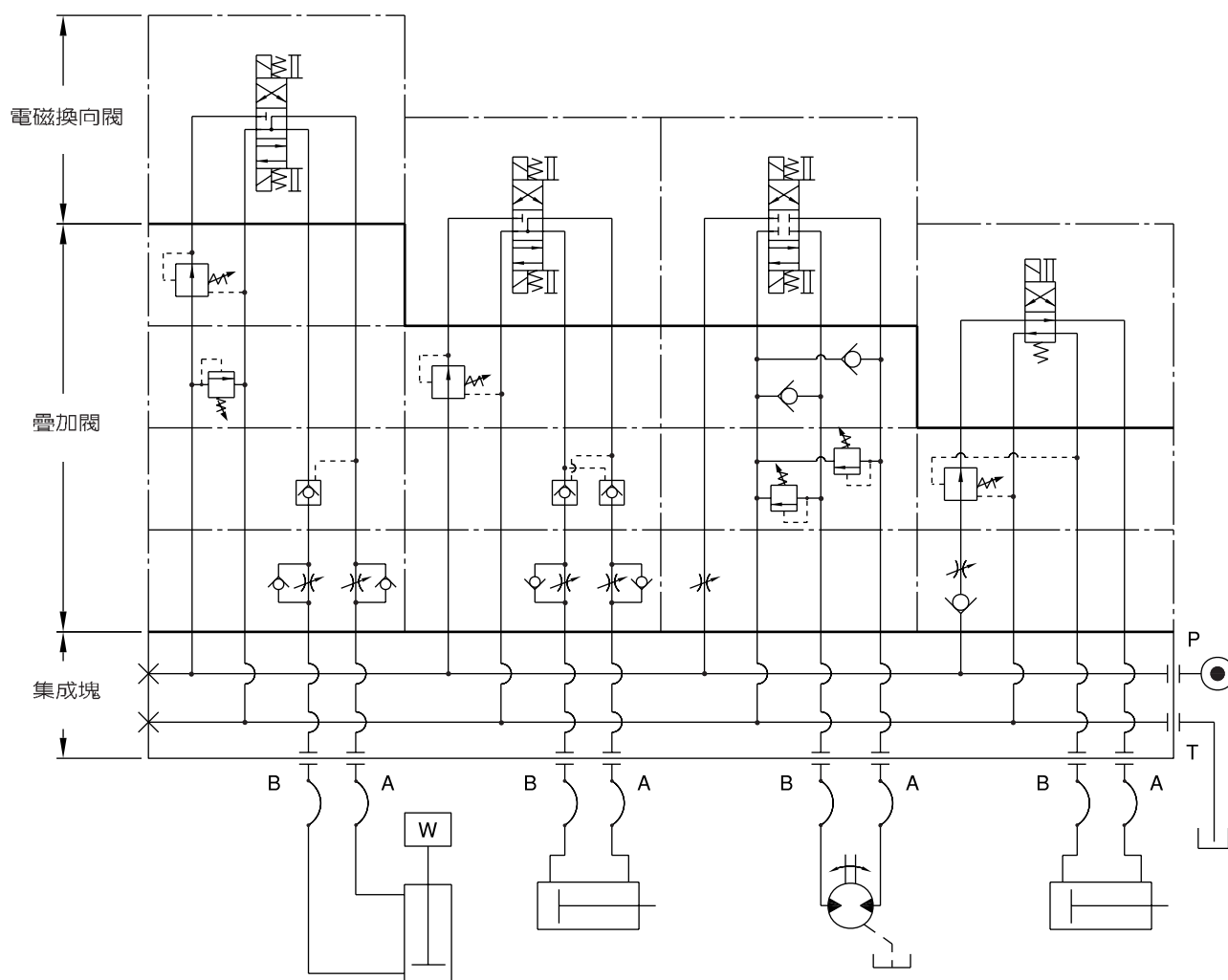
特性：

- 最高工作壓力：32 MPa。
- 最大流量：50 l/min。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低震動、低噪音、易保養。
- 可依系統設計，靈活變換，易於安裝。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



6通徑疊加閥系列

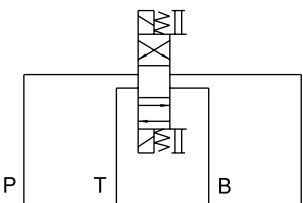
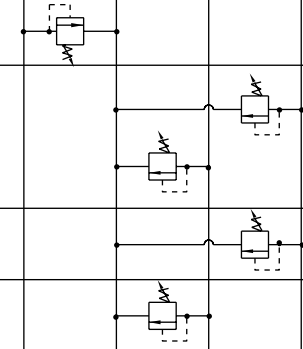
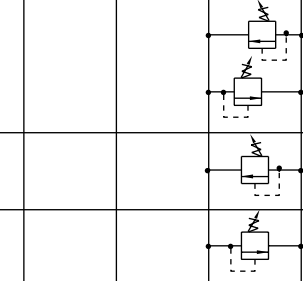
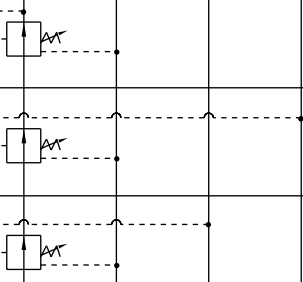
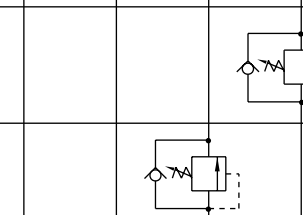
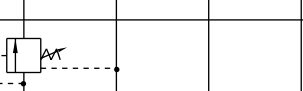
疊加閥使用示例：



使用說明：

名稱	錯誤示例	正確示例	說明
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式液控單向閥 (MPC-02-W- *-10) 疊加式減壓閥 (MGV-02-B- *-10)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）及疊加式液控單向閥（先導控制）的疊裝順序，左（錯誤）圖會因減壓閥內洩漏，產生液壓缸移動。因此，為維持液壓缸位置不變，需採用右（正確）圖示疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-02-W-O-10) 疊加式液控單向閥 (MPC-02-W- *-10)			使用疊加式液控單向閥（先導控制）及疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，A油路流向T油路的液流，由於疊加式單向節流閥的節流效應，使其部份建立起壓力，所建立的壓力使疊加式液控單向閥關閉，最終使閥產生打開和關閉的重複動作，進而使液壓缸產生衝擊的運動。因此，在此組合中應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-02-W-O-10) 疊加式減壓閥 (MGV-02-B- *-10)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）和疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，在左（錯誤）圖中，由於疊加式單向節流閥的節流效應，B油路流向T油路的液流，使其部份建立起壓力，在所建立的壓力作用下，疊加式減壓閥將起減壓作用，而使液壓缸的輸出功率減小破壞缸的平滑作用。因此，在此組合中，應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。

6通徑疊加閥系列：

品稱	名稱	規格型號	工作壓力 範圍 (bar)	最大 流量 (ℓ/min)	液壓符號	重量	頁碼
方向 換向 閥	濕式電磁鐵 操作換向閥	DSV-G02- *- *-20	250	80			
		DG03- *- *- *-70	320				
壓力 控制 閥	疊加式溢流閥 (先導型)	MRV-02-P- *-10	0: 7~35 1: 7~70 2: 7~140 3: 7~210	50		1.5	78
		MRV-02-W- *-10				2.3	
		MRV-02-A- *-10				1.6	
		MRV-02-B- *-10				1.6	
	疊加式制動閥 (直動型)	MBV-02-W- *-10	1: 8~70 3: 35~210	20		1.5	81
		MBV-02-A- *-10				1.4	
		MBV-02-B- *-10				1.4	
	疊加式減壓閥 (直動型)	MGV-02-P- *-10	0: 1.5~35 1: 7~70 2: 7~140 3: 7~210	40		1.3	84
		MGV-02-A- *-10				1.3	
		MGV-02-B- *-10				1.3	
	疊加式 抗衡閥	MCB-02-A1- *-10	1: 8~70	40		1.1	87
		MCB-02-B1- *-10	2: 35~140			1.1	
	疊加式 順序閥	MSV-02-P2- *-10	1: 8~70 3: 35~210	40		1.1	90

品稱	名稱	規格型號	工作壓力 範圍 (bar)	最大 流量 (ℓ/min)	液壓符號	重量	頁碼
流量 控制 閥	疊加式節流閥	MTV-02-P-10		50		1.0	93
		MTV-02-T-10				1.0	
	疊加式單向節流閥 (P油路)	MTC-02-P-10	開啓壓力 : 0.4	50		1.0	96
	疊加式單向節流閥 (出口節流)	MTC-02-W-O-10	開啓壓力 : 0.8	50		1.3	99
		MTC-02-A-O-10				1.2	
		MTC-02-B-O-10				1.2	
	疊加式單向節流閥 (入口節流)	MTC-02-W-I-10	開啓壓力 : 0.8	50		1.3	99
		MTC-02-A-I-10				1.2	
		MTC-02-B-I-10				1.2	
方向 控制 閥	疊加式單向閥	MCV-02-P- *-10	開啓壓力 : 1: 0.4 2: 3.5 3: 5.0	50		0.97	103
		MCV-02-T- *-10				0.97	
		MCV-02-A- *-10				1.2	
		MCV-02-B- *-10				1.2	
	疊加式防氣穴閥	MAC-02-W-10	開啓壓力 : 0.15	50		1.0	106
	疊加式液控單向閥	MPC-02-W- *-10	開啓壓力 : 1: 2 2: 5	50		1.2	109
		MPC-02-A- *-10				1.2	
		MPC-02-B- *-10				1.2	
	疊加式液控單向閥 (低噪音型)	MPD-02-W- *-10	開啓壓力 : 1: 2 2: 5	50		1.2	112
		MPD-02-A- *-10				1.2	
		MPD-02-B- *-10				1.2	
底板	集成塊	MFB-02- *-10		50			115

MRV-02 6 通徑

特性：

- 先導型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低震動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有四種結構設計及四種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



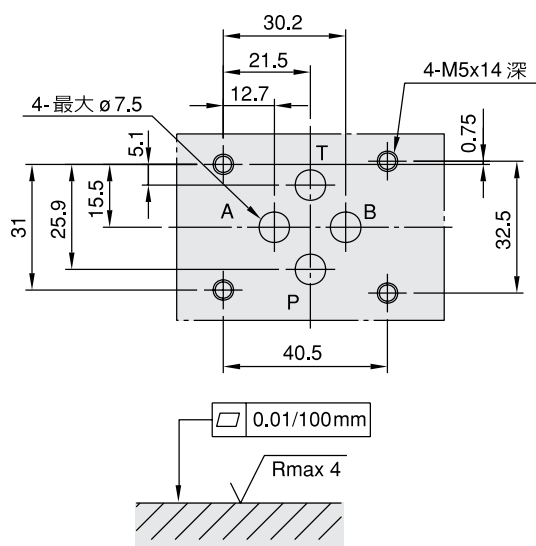
型號：MRV-02-P-1-10

技術性能參數：

最大流量	50 l/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍	0: 7~35 bar
	1: 7~70 bar
	2: 7~140 bar
	3: 7~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	P型疊加式溢流閥 1.5 Kg
	W型疊加式溢流閥 2.3 Kg
	A型疊加式溢流閥 1.6 Kg
	B型疊加式溢流閥 1.6 Kg

安裝面尺寸：

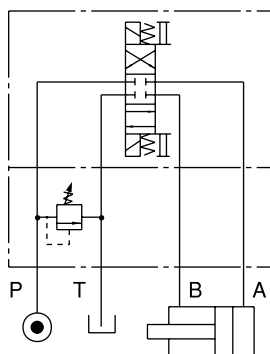
安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



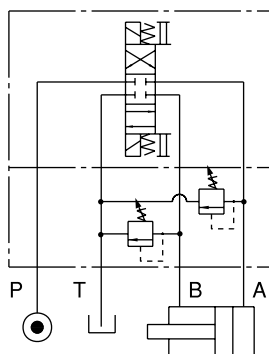
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

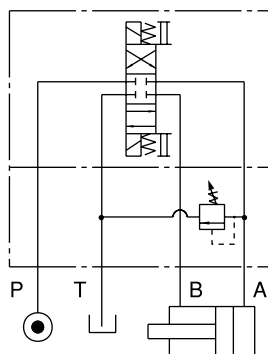
MRV-02-P- *-10



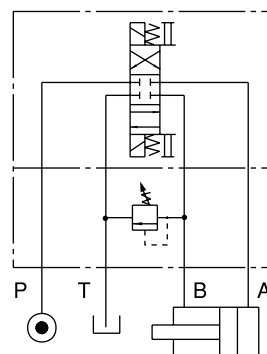
MRV-02-W- *-10



MRV-02-A- *-10



MRV-02-B- *-10



型號說明：

M RV - 02 - P - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力溢流閥

3

公稱通徑：6 通徑

- 安裝表面：符合 ISO-4401/ CETOP-3 (NFPA-D03/ DIN 24340 (NG 6))

4

結構

- P：P 油路疊加式溢流閥，控制 P 油路，溢流到 T 油路
- W：A 及 B 油路疊加式溢流閥，控制 A 及 B 油路，溢流到 T 油路
- A：A 油路疊加式溢流閥，控制 A 油路，溢流到 T 油路
- B：B 油路疊加式溢流閥，控制 B 油路，溢流到 T 油路

5

壓力調整範圍

- 0: 7~35 bar.
- 1: 7~70 bar.
- 2: 7~140 bar.
- 3: 7~210 bar.

6

設計序號

- 10: 附壓力調節旋鈕
- 20: 不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

7

輔助特性

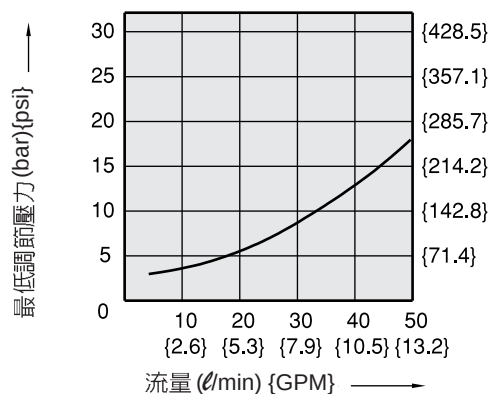
- Q: 直動型溢流閥（外型及技術性能參數請洽業務人員）
- A: 調整桿改為 A 孔側

特性曲線：

（介質粘度：36mm²/s）

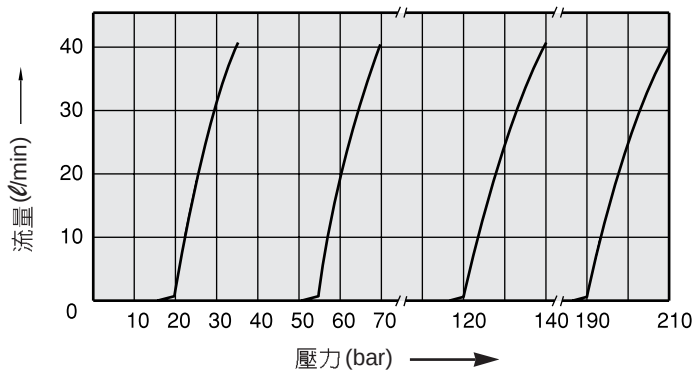
最低調節壓力對流量曲線

MRV-02- *-1-10



壓力對流量曲線

MRV-02- *- *-10



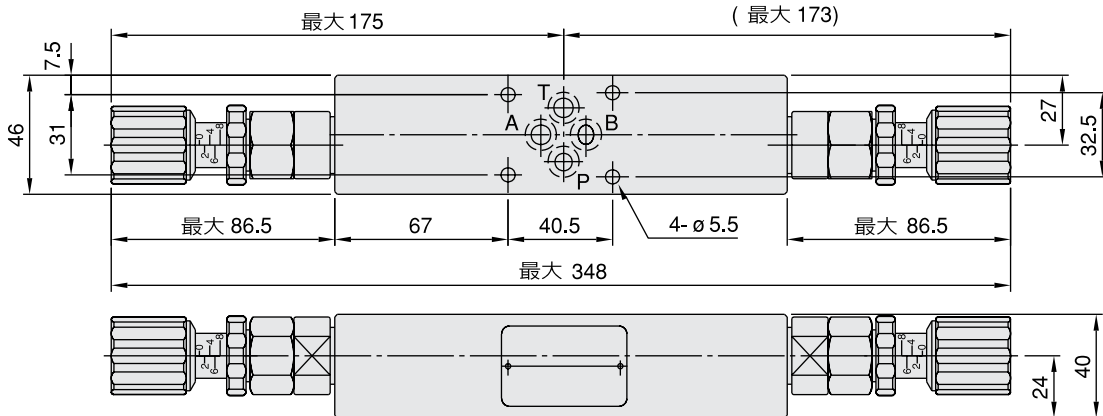
MRV-02 6 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

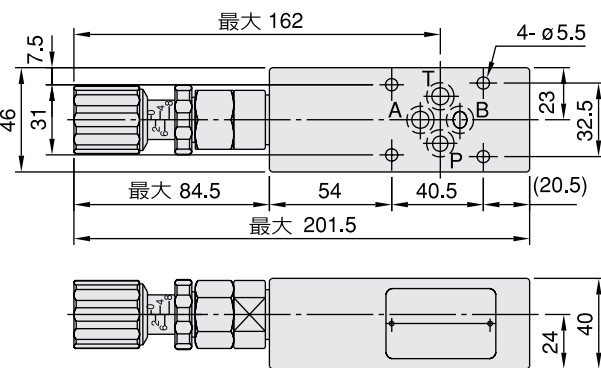
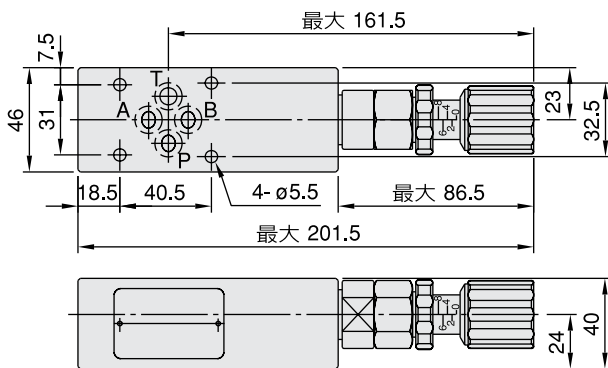
MRV-02-W- *-10

第3角法投影

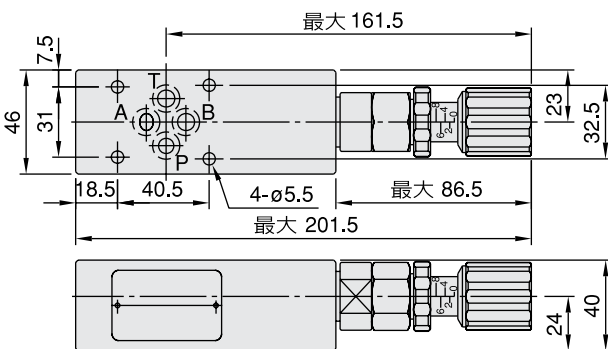


MRV-02-P- *-10

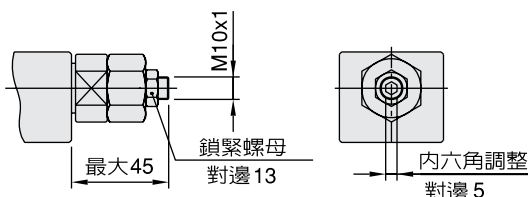
MRV-02-A- *-10



MRV-02-B- *-10

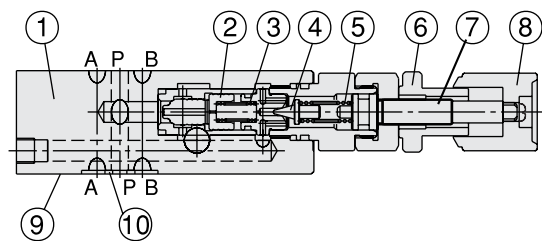


MRV-02- *- *-20



結構說明：

MRV-02-P- *-10



- | | |
|---------|--|
| 1. 閥體 | 7. 調節螺桿 |
| 2. 閥蕊 | 8. 壓力調節旋鈕 |
| 3. 閥蕊彈簧 | 9. 安裝面符合DIN 24340之NG6規格 (ISO 4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5，緊固扭矩：8-9 Nm。 |
| 4. 錐閥 | 10. O形圈 1B-P9 |
| 5. 錐閥彈簧 | |
| 6. 固定旋鈕 | |

特性：

- 直動型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



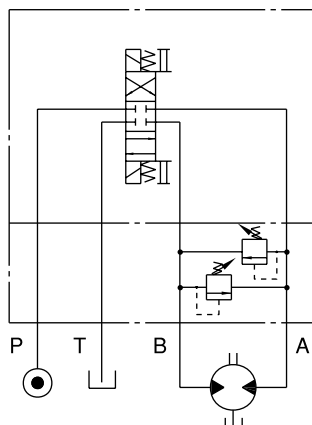
技術性能參數：

型號：MBV-02-W-1-10

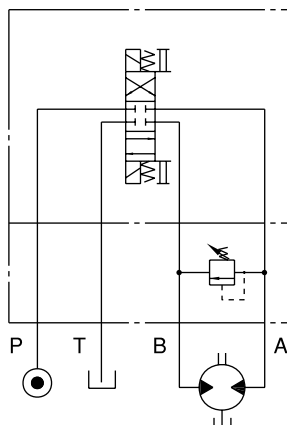
最大流量	20 ℓ /min {5.3 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}	
壓力設定範圍	1: 8~70 bar	
	3: 35~210 bar	
工作環境溫度	-20°C~+50°C	
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A	
重量	W型疊加式制動閥	1.5 Kg
	A型疊加式制動閥	1.4 Kg
	B型疊加式制動閥	1.4 Kg

油壓使用示例：

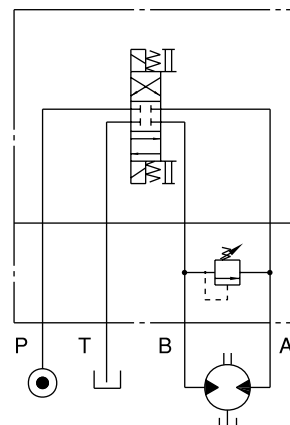
MBV-02-W- *-10



MBV-02-A- *-10



MBV-02-B- *-10



型號說明：

M **BV** - **02** - **W** - **1** - **10** - * *

1 2 3 4 5 6 7

1 疊加式設計

2 壓力制動閥

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4 結構

- W：A 及 B 油路疊加式制動閥，控制 A 及 B 油路相互制動。
- A：A 油路疊加式制動閥，控制 A 對 B 油路制動。
- B：B 油路疊加式制動閥，控制 B 對 A 油路制動。

5 壓力調整範圍

- 1: 8~70 bar.
- 3: 35~210 bar.

6 設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕 (內六角螺釘型)

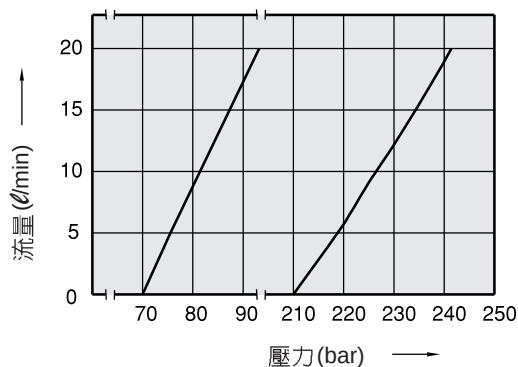
7 輔助特性

特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

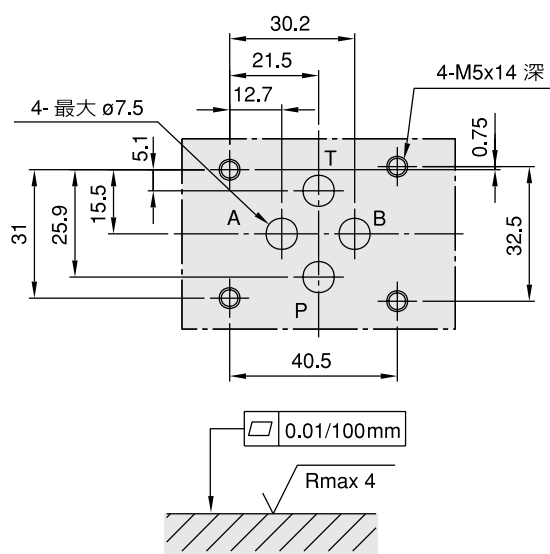
壓力對流量曲線

MBV-02- *- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

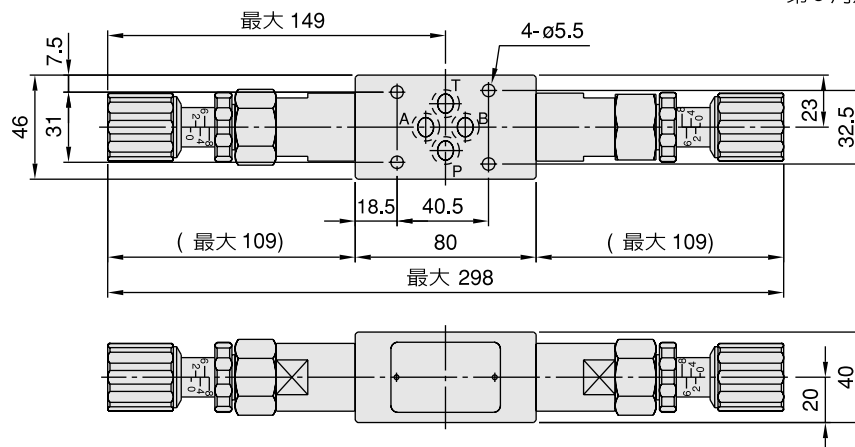
MBV-02 6 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

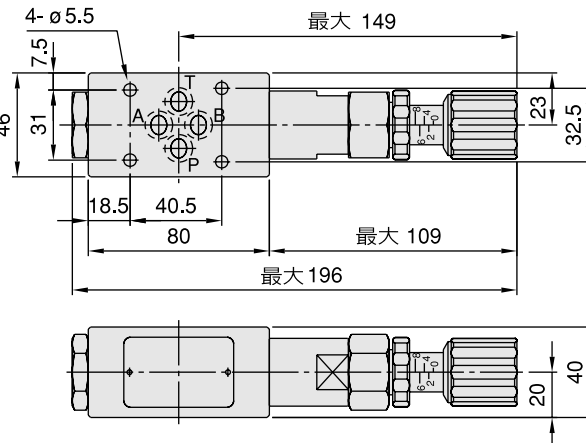
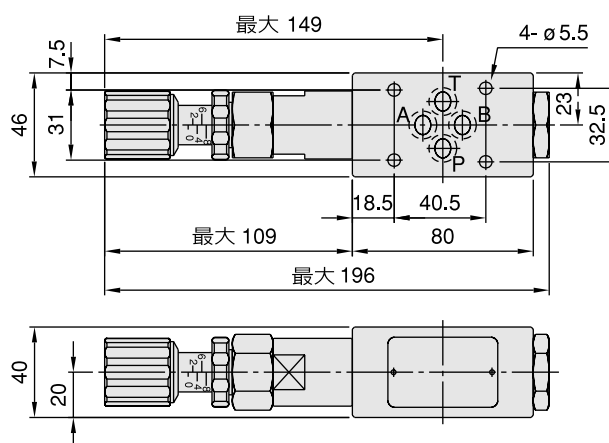
MBV-02-W- *-10

第3角法投影

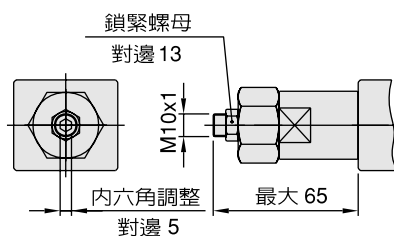


MBV-02-A- *-10

MBV-02-B- *-10

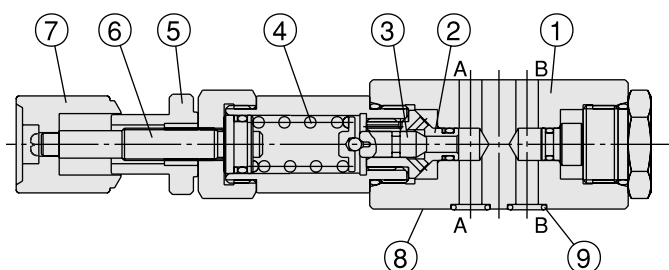


MBV-02- *- *-20



結構說明：

MBV-02-A- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 調壓彈簧
5. 固定旋鈕
6. 調節螺桿
7. 壓力調節旋鈕
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘M5，緊固扭矩8~9 Nm
9. O形圈 1B-P9

特性：

- 直動型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及四種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



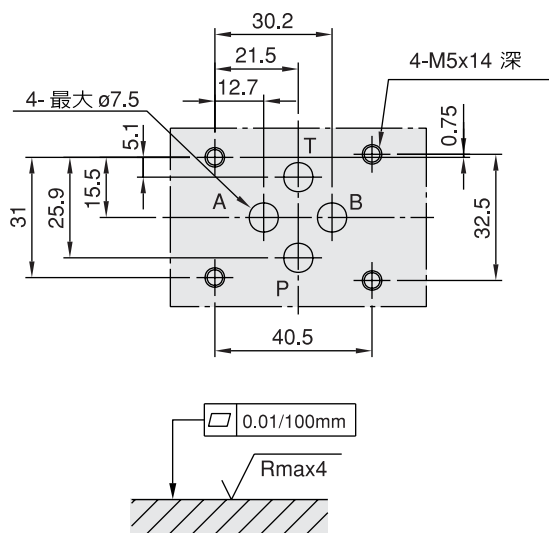
型號：MGV-02-P-1-10

技術性能參數：

最大流量	40 l/min {10.6 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍	0: 1.5~35 bar
	1: 7~70 bar
	2: 7~140 bar
	3: 7~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	P 型疊加式減壓閥 1.3 Kg
	A 型疊加式減壓閥 1.3 Kg
	B 型疊加式減壓閥 1.3 Kg

安裝面尺寸：

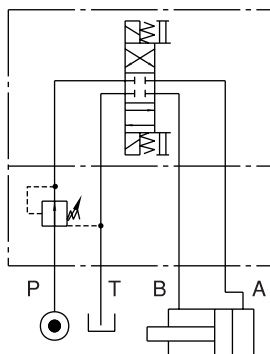
安裝面符合：ISO4401-A-B-03-4-A



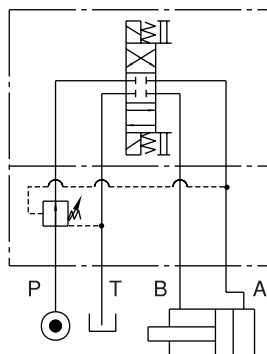
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

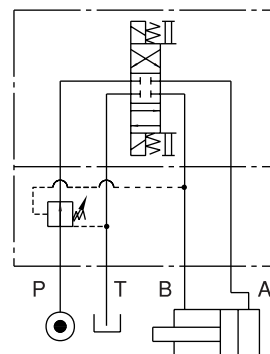
MGV-02-P- *-10



MGV-02-A- *-10



MGV-02-B- *-10



型號說明：

M **GV** - **02** - **P** - **1** - **10** - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力減壓閥

3

公稱通徑：6 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3 (NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

結構

- P：P 油路疊加式減壓閥，控制 P 油路減壓。
- A：A 油路疊加式減壓閥，控制 A 油路減壓。
- B：B 油路疊加式減壓閥，控制 B 油路減壓。

5

壓力調整範圍

- 0: 1.5~35 bar.
- 1: 7~70 bar.
- 2: 7~140 bar.
- 3: 7~210 bar.

6

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

7

輔助特性

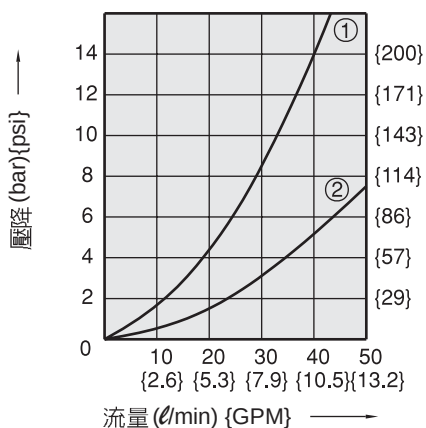
- A: 壓力調節旋鈕在 A 油路端
- H: 附壓力錶接口

特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

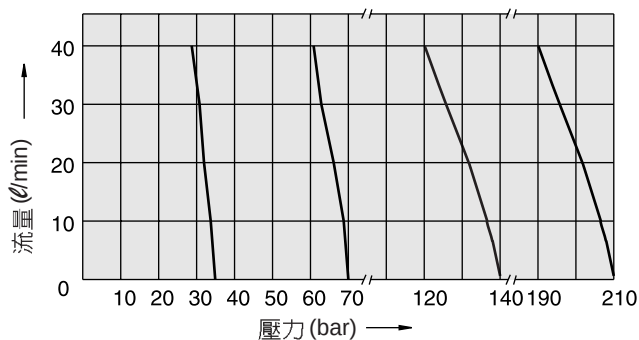
壓降特性曲線

MGV-02-P- *-10



壓力對流量曲線

MGV-02-P- *-10



- ① 在入油口及使用口間壓降及流量變化曲線。
- ② 在出油口及使用口間壓降及流量變化曲線。

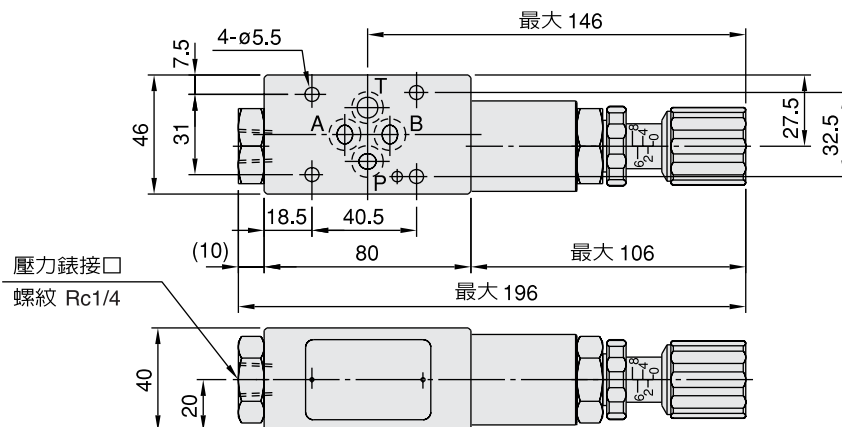
外形尺寸：

尺寸：mm

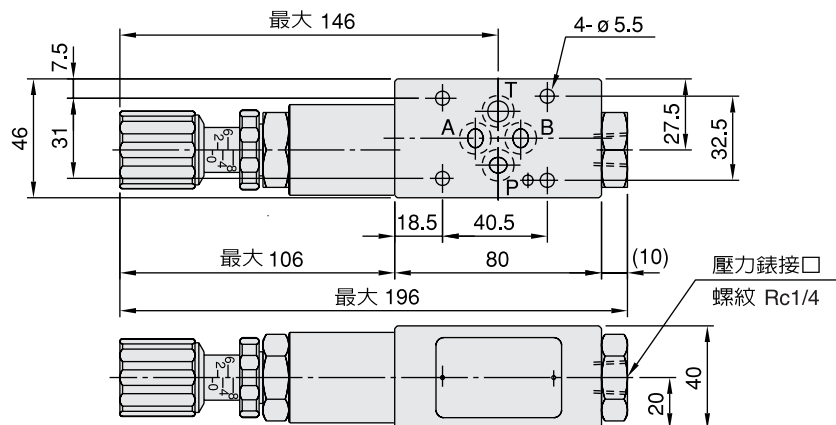
MGV-02-P- *-10-H

MGV-02-A- *-10-H

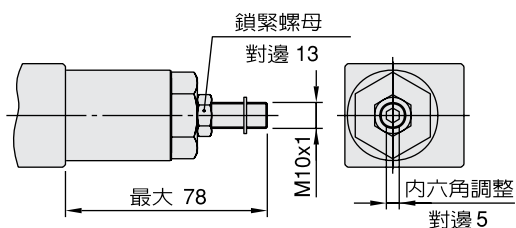
第3角法投影



MGV-02-B- *-10-H

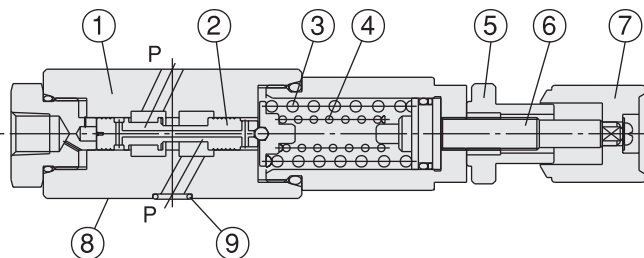


MGV-02- *- *-20



結構說明：

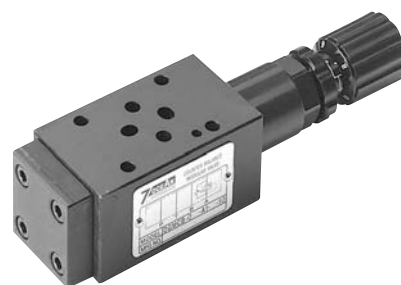
MGV-02-P-2-10-H



- | | |
|----------|--|
| 1. 閥體 | 7. 壓力調節旋鈕 |
| 2. 滑閥 | 8. 安裝面符合DIN 24340之NG6規格 (ISO 4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘M5，緊固扭矩：8~9Nm。 |
| 3. 調壓彈簧1 | 9. O型圈 1B-P9 |
| 4. 調壓彈簧2 | |
| 5. 固定旋鈕 | |
| 6. 調節螺桿 | |

特性：

- 直動型壓力抗衡調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有兩種結構設計及兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



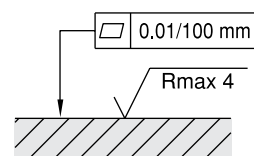
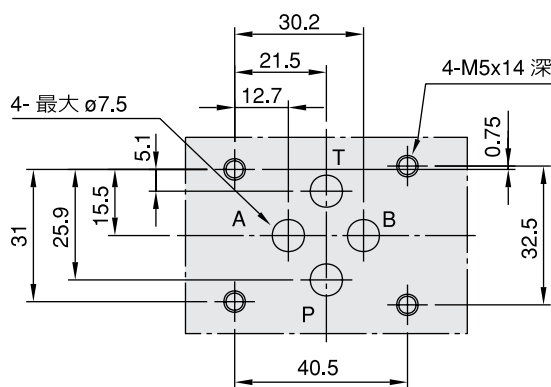
型號：MCB-02-A1-1-10

技術性能參數：

最大流量		40 ℓ /min {10.6 GPM}
最高使用壓力		320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍		1: 8~70 bar
		2: 35~140 bar
工作環境溫度		-20°C~+50°C
介質溫度範圍		-20°C~+70°C
介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求		絕對精度25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AB-03-4-A
重量	A型疊加式抗衡閥	1.1 Kg
	B型疊加式抗衡閥	1.1 Kg

安裝面尺寸：

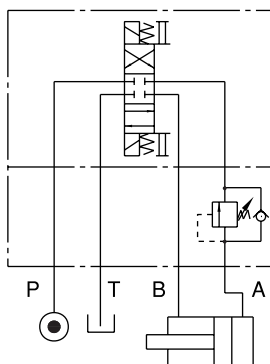
安裝面符合：ISO4401-AB-03-4-A



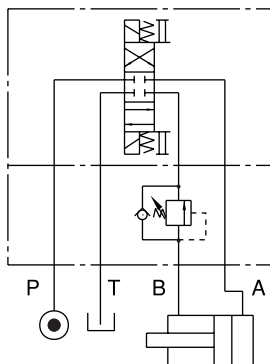
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

MCB-02-A1- *-10



MCB-02-B1- *-10



型號說明：

M CB - 02 - A1 - 1 - 10 - * *

1 2 3 4 5 6 7 8

1 疊加式設計

2 壓力抗衡閥

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4 控制油路

- A：控制 A 油路。
- B：控制 B 油路。

5 控制型式

- 1：內部先導供油；內部先導泄油

6 壓力調整範圍

- 1: 8~70 bar.
- 2: 35~140 bar.

7 設計序號

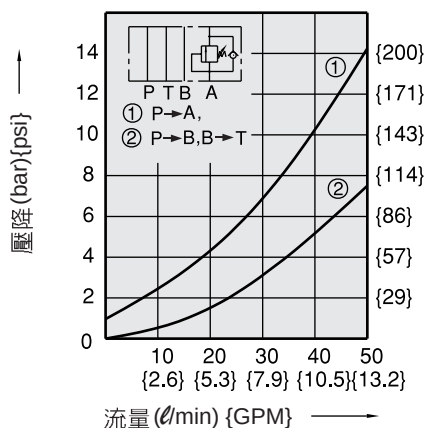
- 10: 附壓力調節旋鈕
- 20: 不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

8 輔助特性

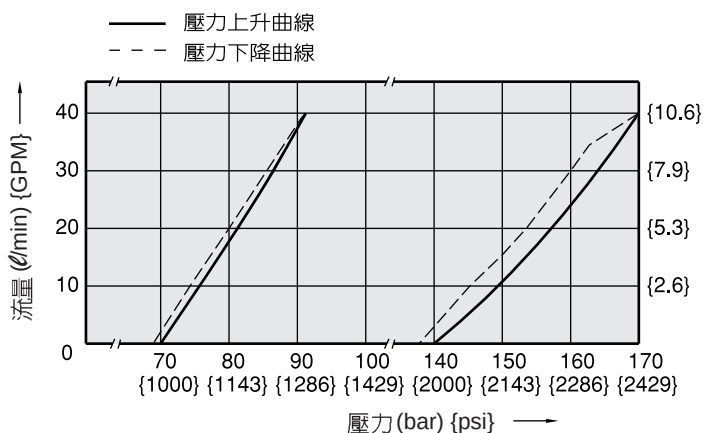
特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

壓降特性曲線
MCB-02-A1- *-10



壓力對流量曲線
MCB-02-A1- *-10
MCB-02-B1- *-10

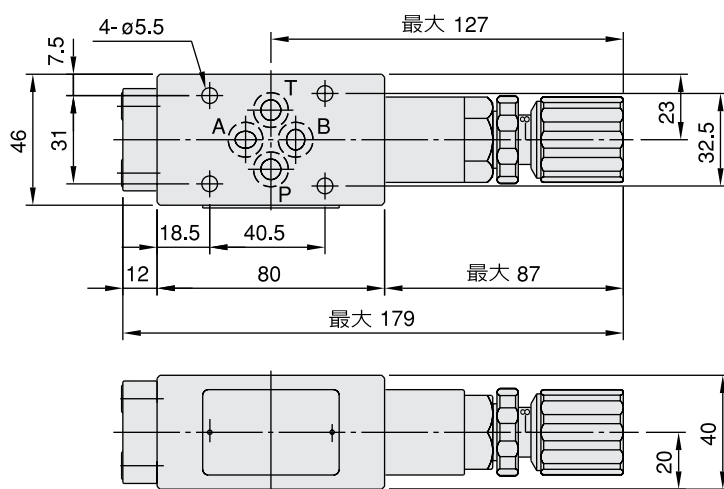


外形尺寸：

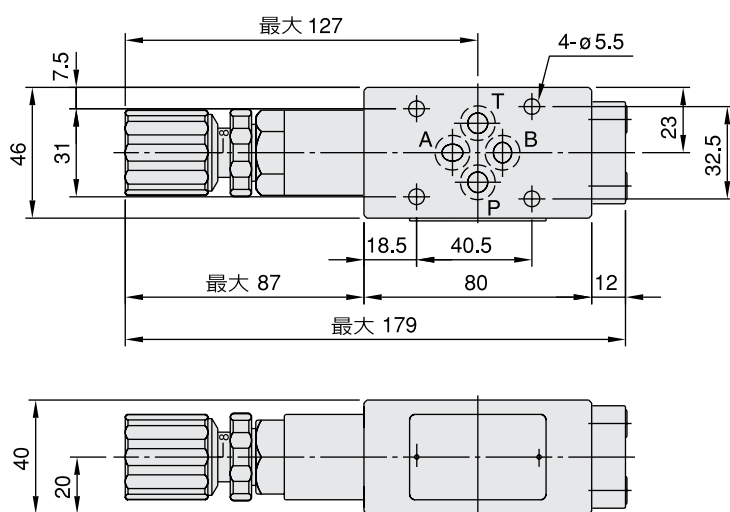
尺寸：mm

MCB-02-A1- *-10

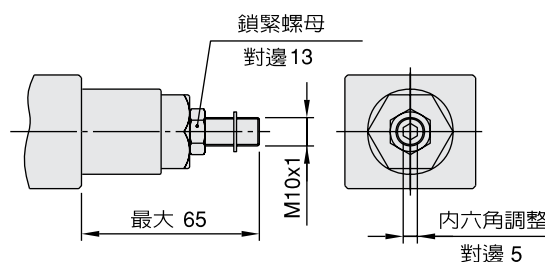
第 3 角法投影 



MCB-02-B1- *-10

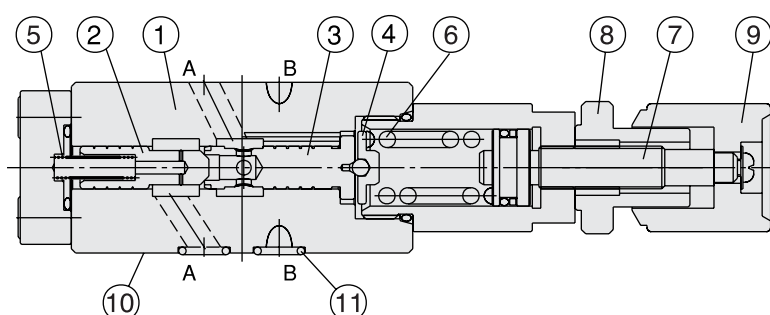


MCB-02- *- *-20



結構說明：

MCB-02-A1- *-10

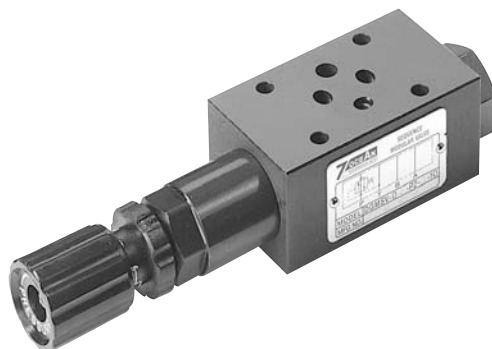


1. 閥體
2. 閥蕊
3. 滑閥
4. 彈簧座
5. 閥蕊彈簧
6. 調壓彈簧
7. 調節螺桿
8. 固定旋鈕
9. 壓力調節旋鈕
10. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5，緊固扭矩 8~9 Nm
11. O 形圈 1B-P9

MSV-02 6 通徑

特性：

- 直動型壓力順序調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



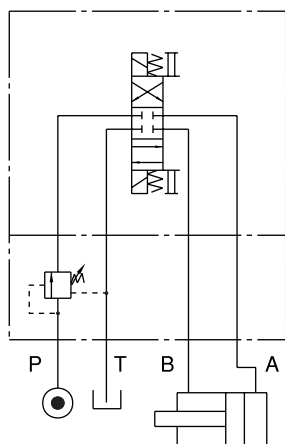
型號：MSV-02-P2-1-10

技術性能參數：

最大流量	40 l/min {10.6 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4750 PSI}
壓力設定範圍	1: 8~70 bar
	3: 35~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	1.3 Kg

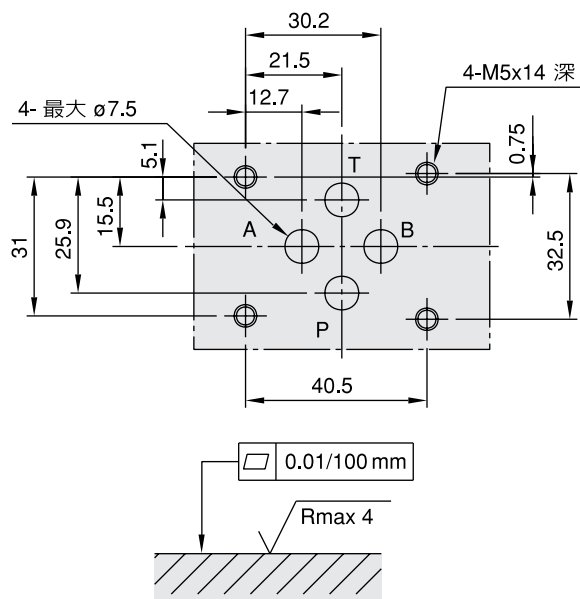
油壓使用示例：

MSV-02-P2- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **SV** - **02** - **P2** - **1** - **10** - ******

1

2

3

4 5

6

7

8

1

疊加式設計

2

壓力順序閥

3

公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

控制油路

• P：控制 P 油路。

5

控制型式

• 2：內部先導供油；外部先導泄油

6

壓力調整範圍

• 1: 8~70 bar.

• 3: 35~210 bar.

7

設計序號

• 10：附壓力調節旋鈕

• 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

8

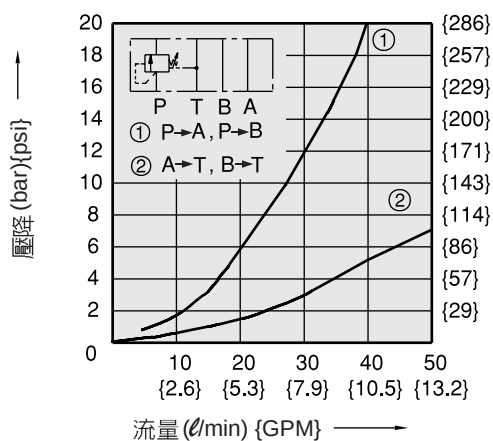
輔助特性

型號說明：

介質粘度:32 mm²/s

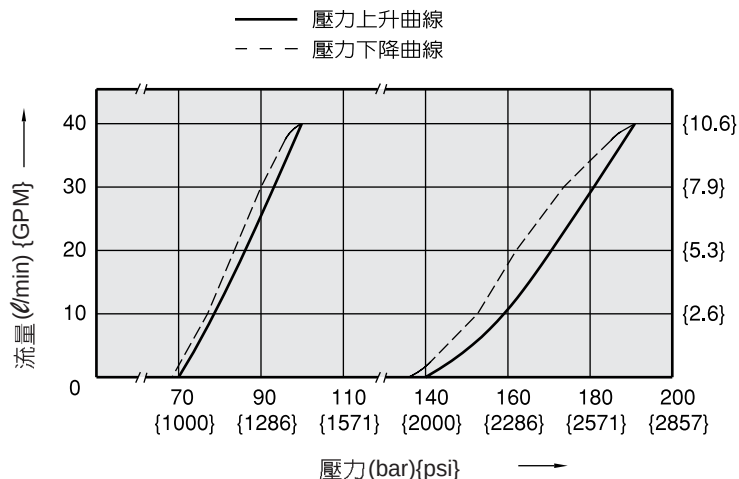
壓降特性曲線

MSV-02-P2- *-10



壓力對流量曲線

MSV-02-P2- *-10



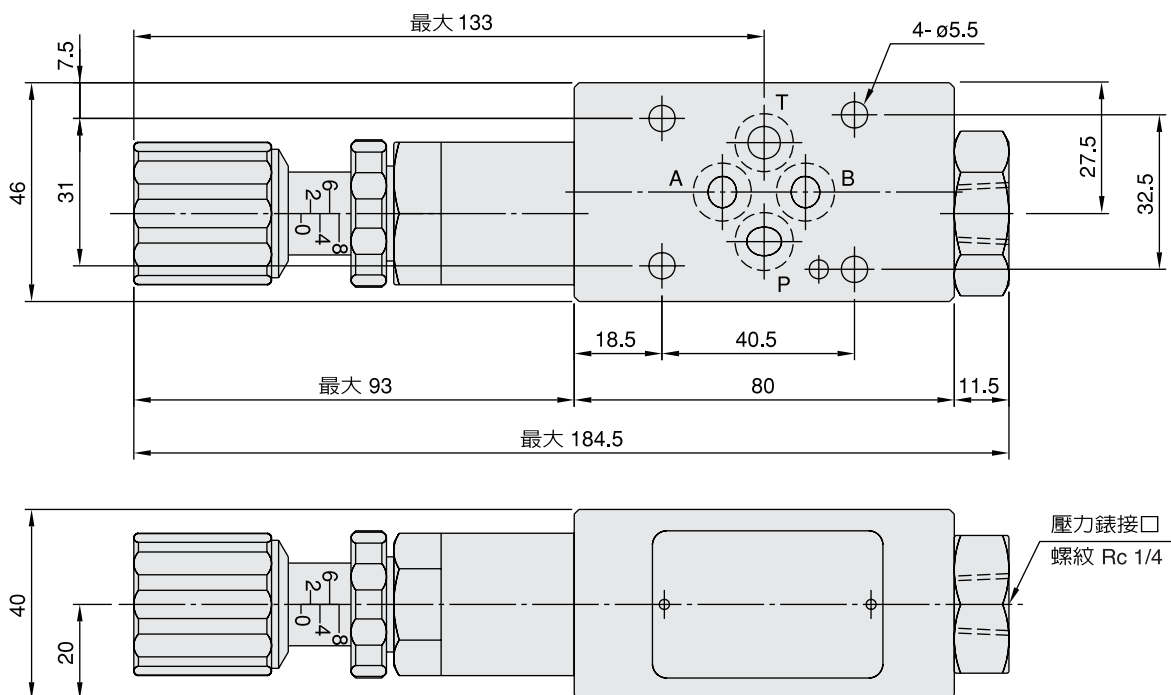
MSV-02 6 通徑

外形尺寸：

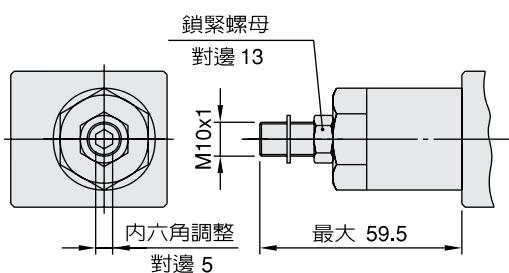
尺寸：mm

MSV-02-P2- *-10

第3角法投影

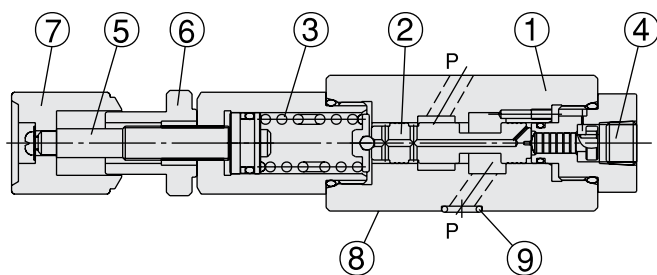


MSV-02-P2- *-20



結構說明：

MSV-02-P2- *-10



- | | |
|------------------|--|
| 1. 閥體 | 7. 壓力調節旋鈕 |
| 2. 滑閥 | 8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5，緊固扭矩 8~9Nm |
| 3. 調壓彈簧 | 9. O 形圈 1B-P9 |
| 4. 壓力錶接口(Rc1/4") | |
| 5. 調節螺桿 | |
| 6. 固定旋鈕 | |

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。

技術性能參數：

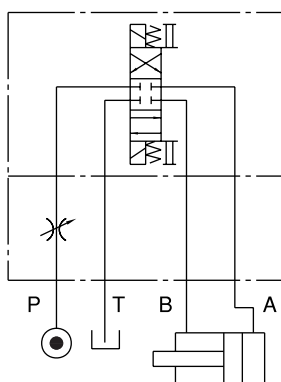
最大流量	50 ℓ /min {13.2 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}	
工作環境溫度	-20°C~+50°C	
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A	
重量	P型疊加式節流閥	1.0 Kg
	T型疊加式節流閥	1.0 Kg



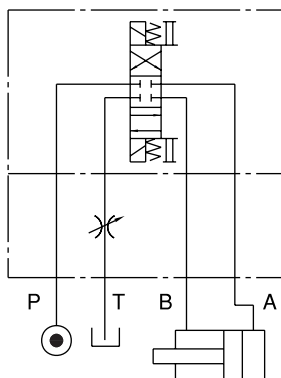
型號：MTV-02-P-10

油壓使用示例：

MTV-02-P-10

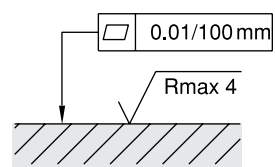
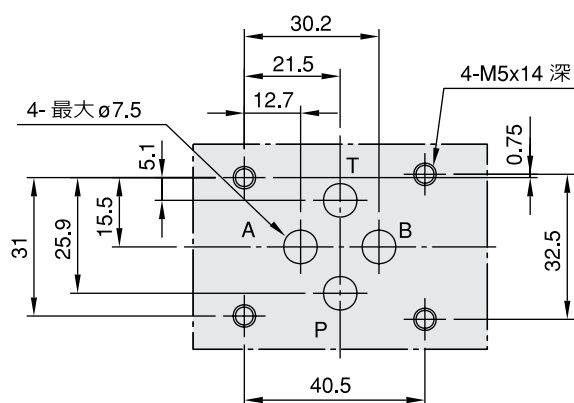


MTV-02-T-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **TV** - **02** - **P** - **10** - * *
1 2 3 4 5 6

1 疊加式設計

2 節流閥

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4 結構

- P：P 油路疊加式節流閥，控制 P 油路節流。
- T：T 油路疊加式節流閥，控制 T 油路節流。

5 設計序號

- 10：附流量調節旋鈕
- 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

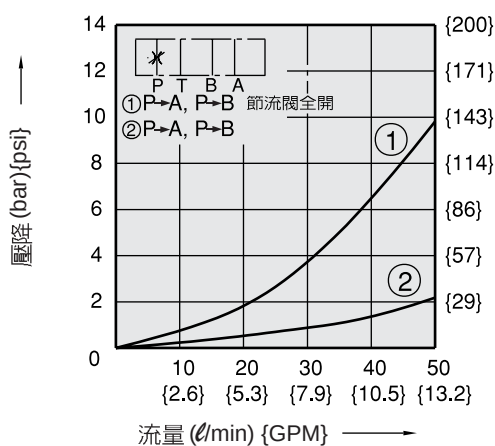
6 輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

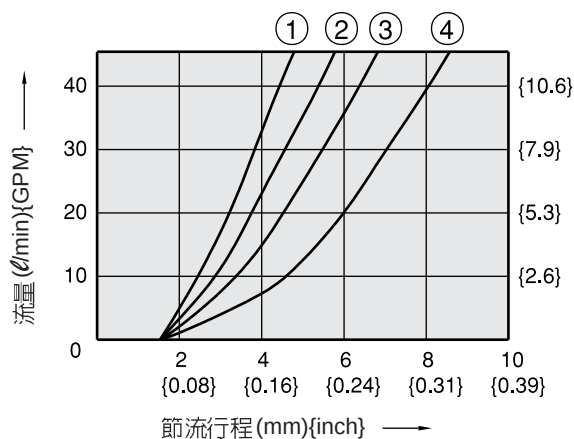
MTV-02-P-10



節流行程對流量曲線

MTV-02-P-10

MTV-02-T-10



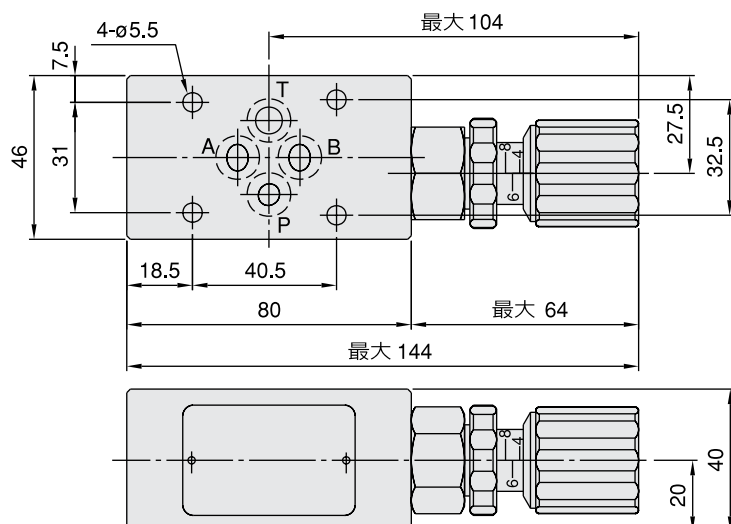
- ① 壓力設定 =140 bar {2000psi}
- ② 壓力設定 =70 bar {1000psi}
- ③ 壓力設定 =35 bar {500psi}
- ④ 壓力設定 =10 bar {143psi}

外形尺寸：

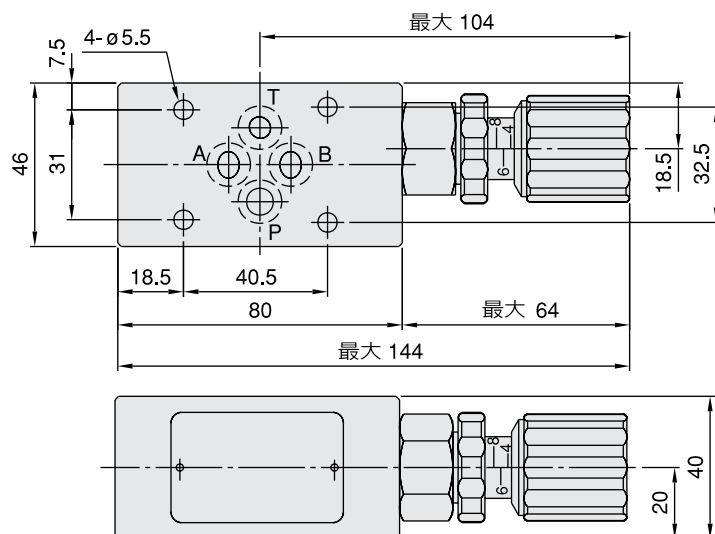
尺寸：mm

MTV-02-P-10

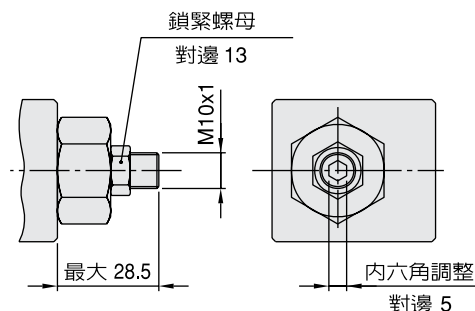
第3角法投影



MTV-02-T-10

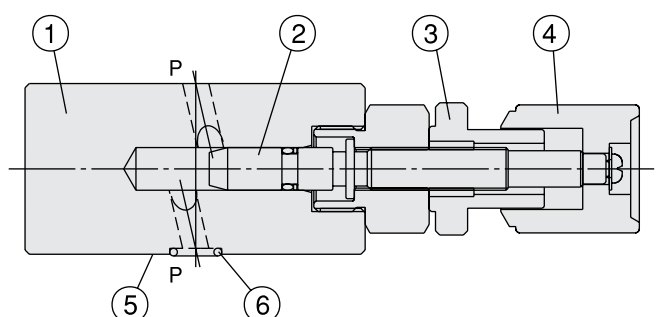


MTV-02- *-20



結構說明：

MTV-02-P-10



1. 閥體
2. 調節螺桿
3. 固定旋鈕
4. 流量調節旋鈕
5. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5，緊固扭矩 8~9 Nm
6. O 形圈 1B-P9

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



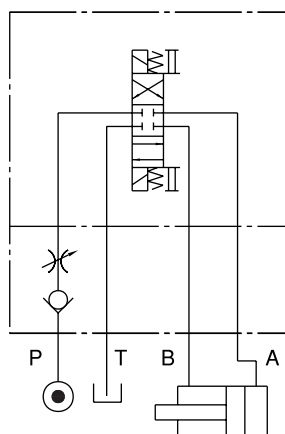
型號：MTC-02-P-10

技術性能參數：

最大流量	50 l/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力	0.4 bar {5.7 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	1.0 kg

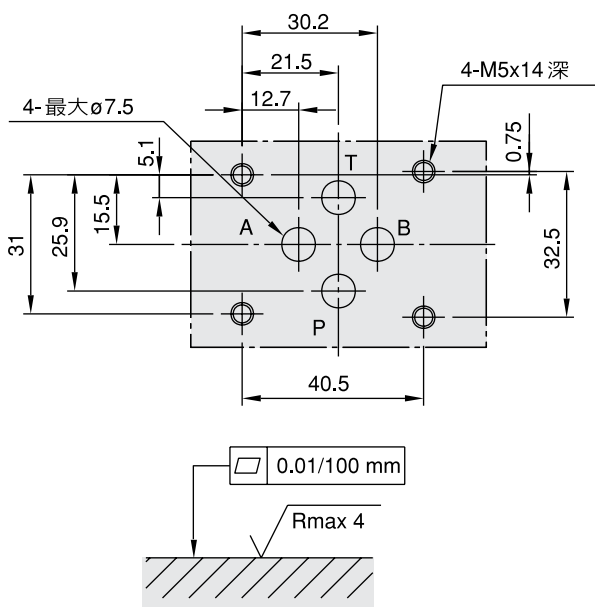
油壓使用示例：

MTC-02-P-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M TC - 02 - P - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

1

疊加式設計

2

單向節流閥

3

公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

結構

• P：P 油路疊加式單向節流閥，控制 P 油路單向節流。

5

設計序號

• 10：附流量調節旋鈕

• 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

6

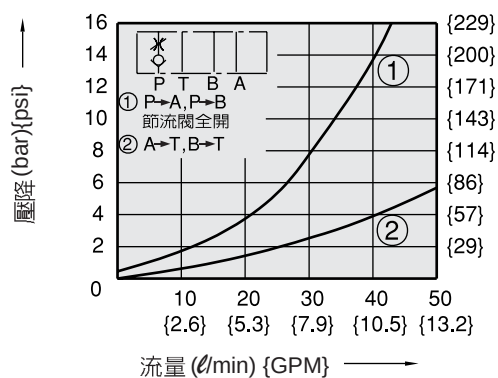
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

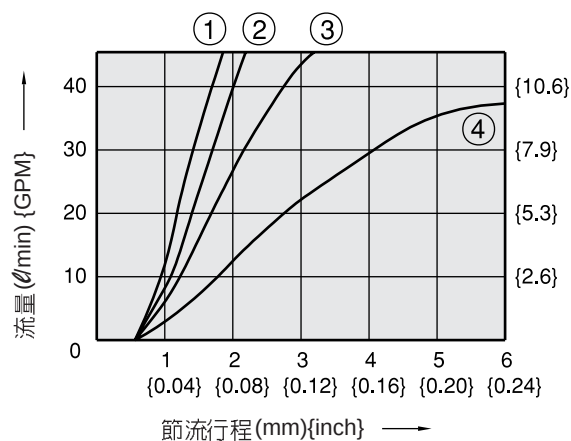
壓降特性曲線

MTC-02-P-10



節流行程對流量曲線

MTC-02-P-10

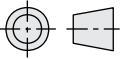


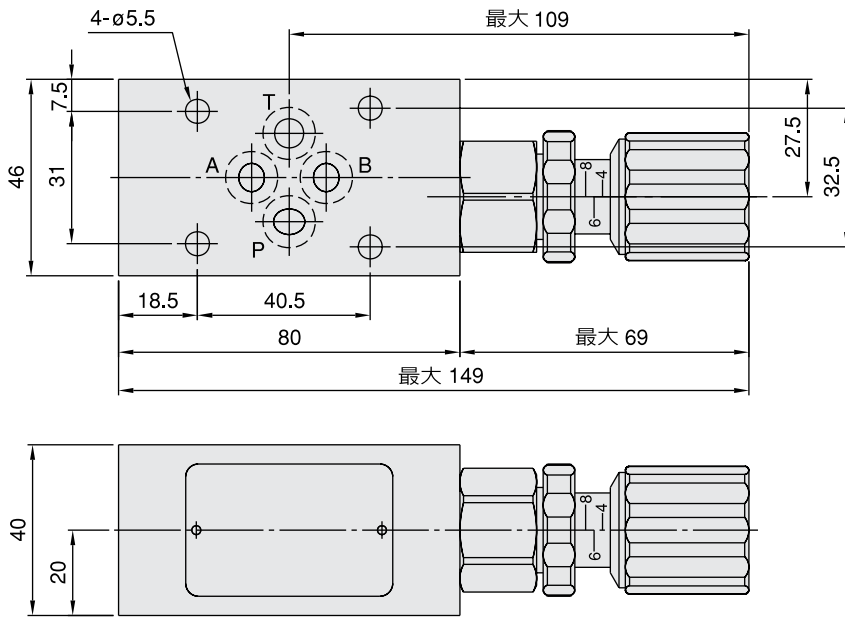
- ① 壓力設定 =140 bar {2000psi}
- ② 壓力設定 =70 bar {1000psi}
- ③ 壓力設定 =35 bar {500psi}
- ④ 壓力設定 =10 bar {143psi}

外形尺寸：

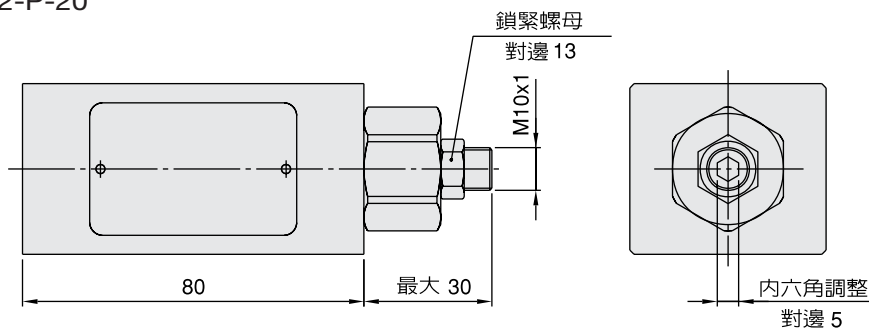
尺寸：mm

MTC-02-P-10

第3角法投影 

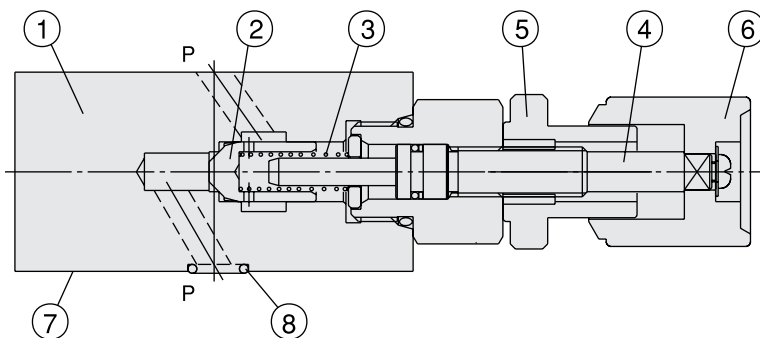


MTC-02-P-20



結構說明：

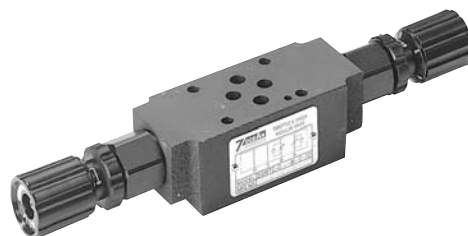
MTC-02-P-10



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 安裝面符合 DIN24340之 NG6規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘 M5，緊固扭矩 8~9Nm
8. O形圈 1B-P9

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 可選擇出口節流或入口節流控制。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



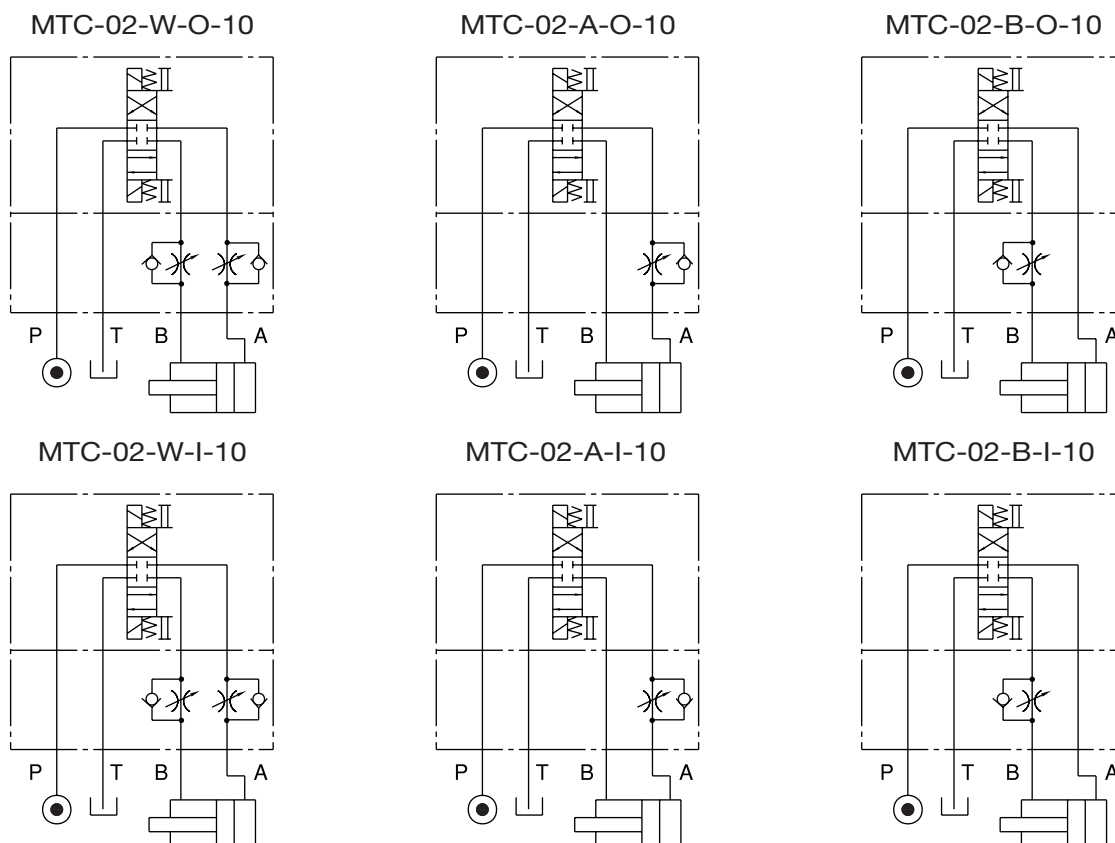
型號：MTC-02-W-O-10

技術性能參數：

最大流量	50 l/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啟壓力	0.8 bar {11.4 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s

工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A	
重量	W型疊加式單向節流閥	1.3 kg
	A型疊加式單向節流閥	1.2 kg
	B型疊加式單向節流閥	1.2 kg

油壓使用示例：



型號說明：

M TC - 02 - W - O - 10 - * *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1 疊加式設計

2 單向節流閥

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4 結構

- W：A及B油路疊加式單向節流閥，控制 A 及 B 油路單向節流。
- A：A 油路疊加式單向節流閥，控制 A 油路單向節流。
- B：B 油路疊加式單向節流閥，控制 B 油路單向節流。

5 控制位置

- O：出口節流，控制出口流量。
- I：入口節流，控制入口流量。

6 設計序號

- 10：附流量調節旋鈕
- 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

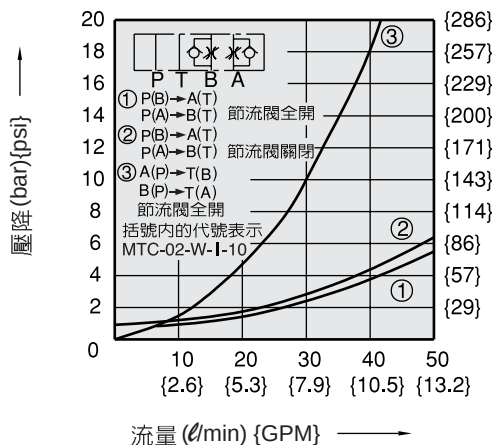
7 輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

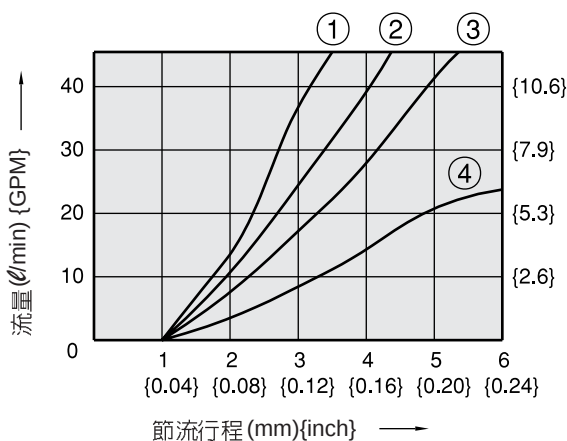
壓降特性曲線

MTC-02-W-O-10
(MTC-02-W-I-10)



節流行程對流量曲線

MTC-02-W-O(I)-10
MTC-02-A-O(I)-10
MTC-02-B-O(I)-10

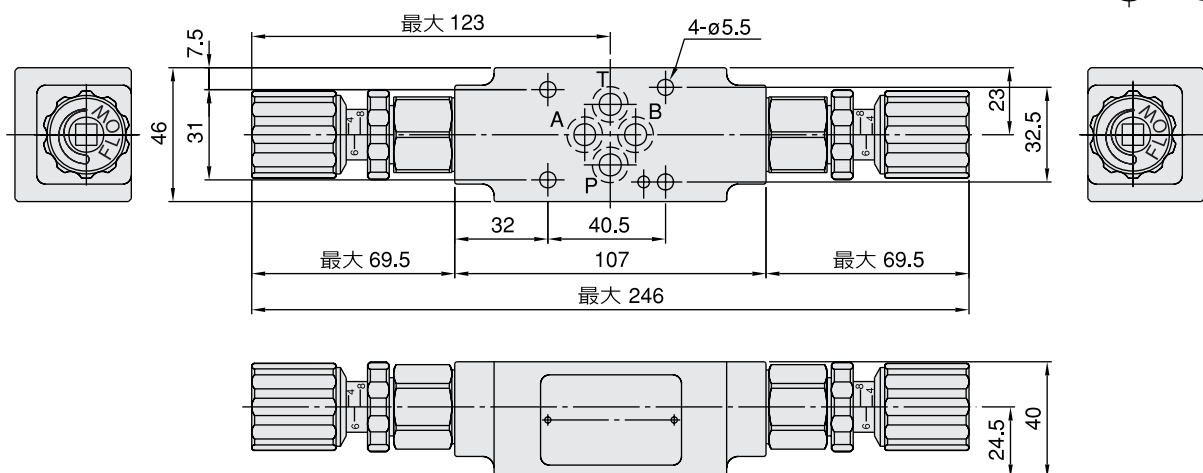


外形尺寸：

尺寸：mm

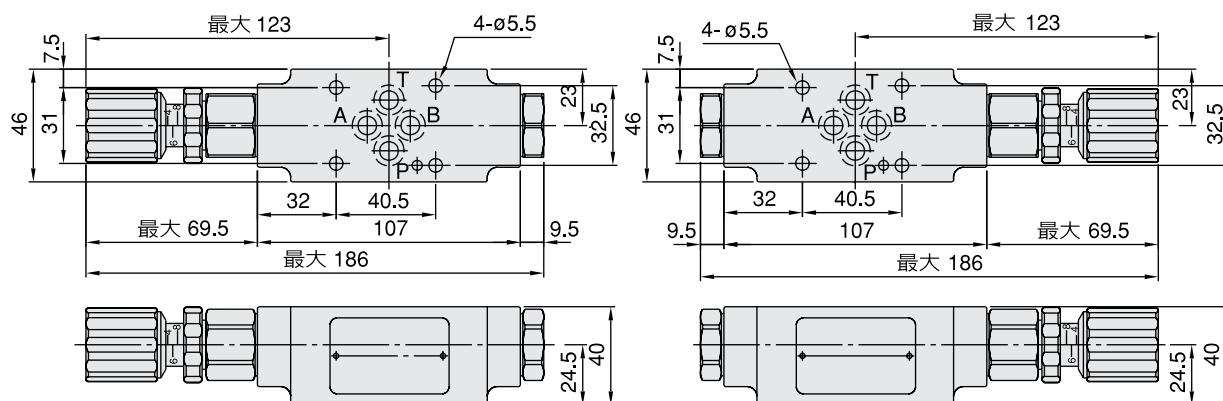
MTC-02-W-O-10

第3角法投影

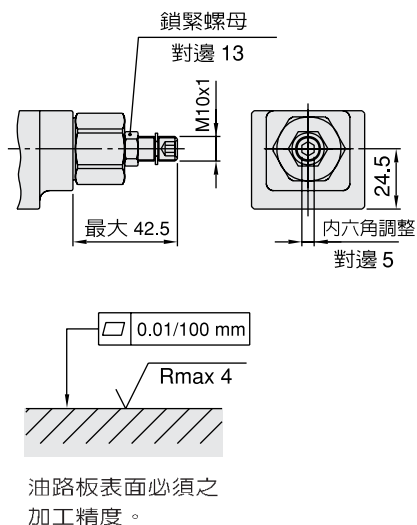


MTC-02-A-O-10

MTC-02-B-O-10

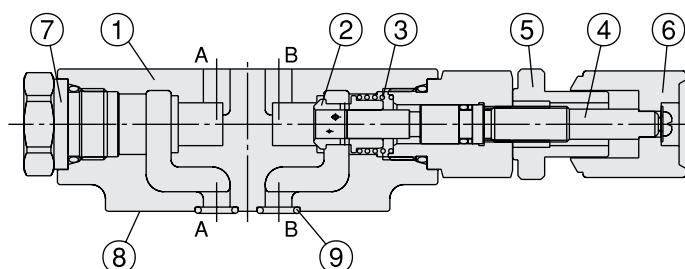


MTC-02- *-O-20



結構說明：

MTC-02-B-O-10



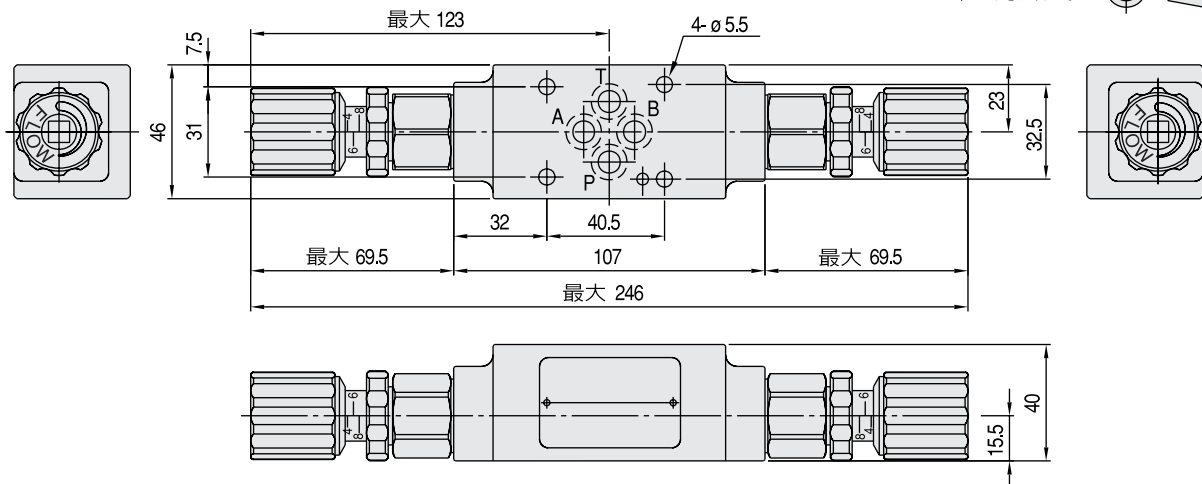
1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 六角螺帽(單油路節流時使用)
8. 安裝面符合DIN24340之NG6規格 (ISO4401-AB-03-4-A), 閥緊固螺釘 M5, 緊固扭矩 8~9Nm
9. O形圈 1B-P9

外形尺寸：

尺寸：mm

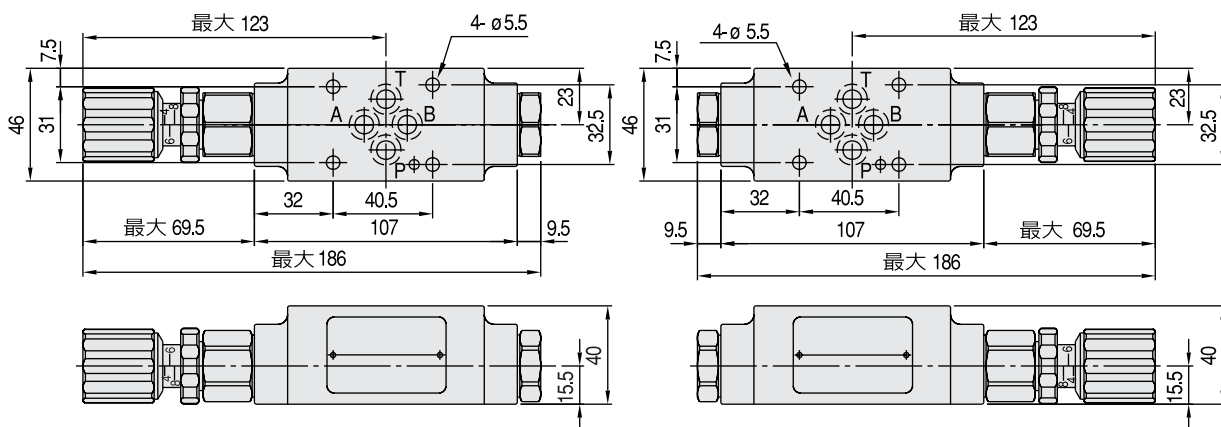
MTC-02-W-I-10

第3角法投影

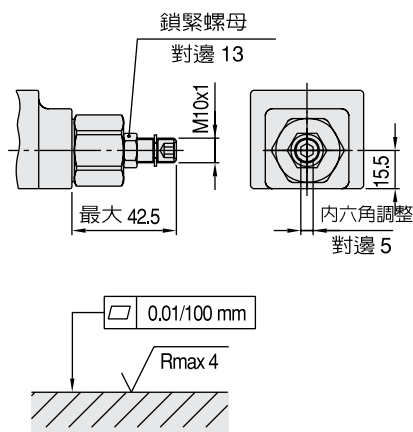


MTC-02-A-I-10

MTC-02-B-I-10



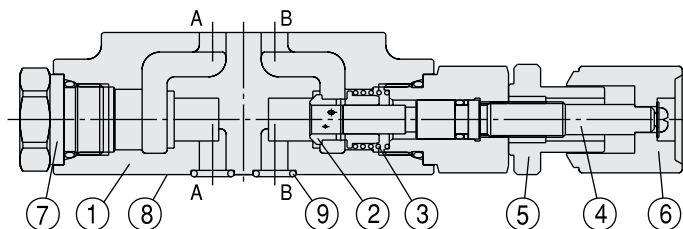
MTC-02- *-I-20



油路板表面必須之加工精度。

結構說明：

MTC-02-B-I-10



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 六角螺帽 (單油路節流時使用)
8. 安裝面符合 DIN24340之 NG6規格 (ISO4401-AB-03-4-A), 閥緊固螺釘 M5, 緊固扭距8-9Nm
9. O形圈 1B-P9

特性：

- 直動型單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有五種結構設計及三種開啓壓力設定。
- 適用於 ISO,CETOP,NFPA及DIN 國際標準之安裝面。



型號：MCV-02-P-1-10

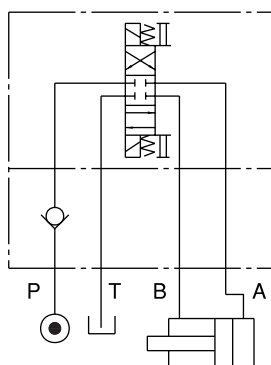
技術性能參數：

最大流量	50 l/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力	1: 0.4 bar {5.7 PSI}
	2: 3.5 bar {50 PSI}
	3: 5.0 bar {71 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s

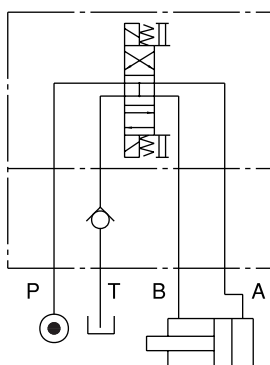
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A	
重量	P型疊加式單向閥	0.97 Kg
	T型疊加式單向閥	0.97 Kg
	A型疊加式單向閥	1.2 Kg
	B型疊加式單向閥	1.2 Kg
	W型疊加式單向閥	1.4 Kg

油壓使用示例：

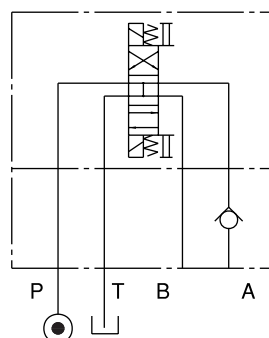
MCV-02-P- *-10



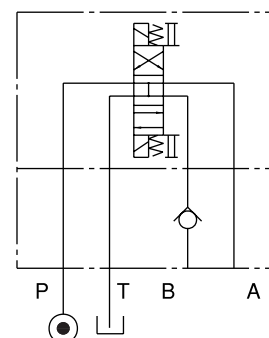
MCV-02-T- *-10



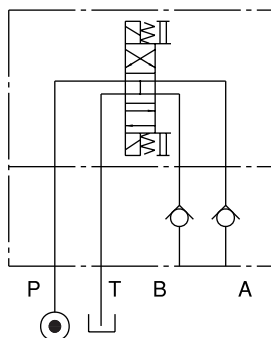
MCV-02-A- *-10



MCV-02-B- *-10



MCV-02-W- *-10



型號說明：

M CV - 02 - P - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

單向閥

3

公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

結構

- P：P 油路疊加式單向閥，控制 P 油路單向流動。
- T：T 油路疊加式單向閥，控制 T 油路單向流動。
- W：A 及 B 油路疊加式單向閥，控制 A 及 B 油路單向流動。
- A：A 油路疊加式單向閥，控制 A 油路單向流動。
- B：B 油路疊加式單向閥，控制 B 油路單向流動。

5

單向閥開啓壓力

• 1：0.4 bar • 2：3.5 bar • 3：5.0 bar

6

設計序號

7

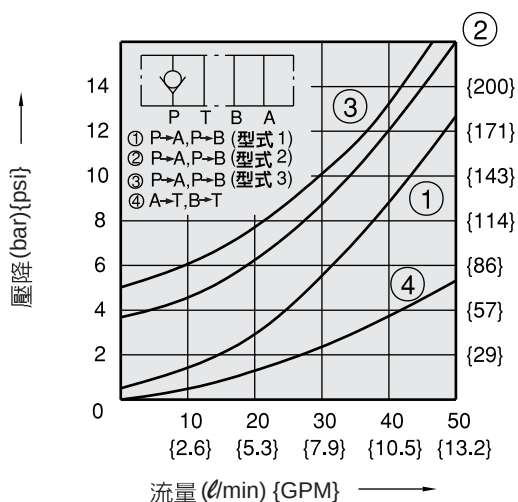
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

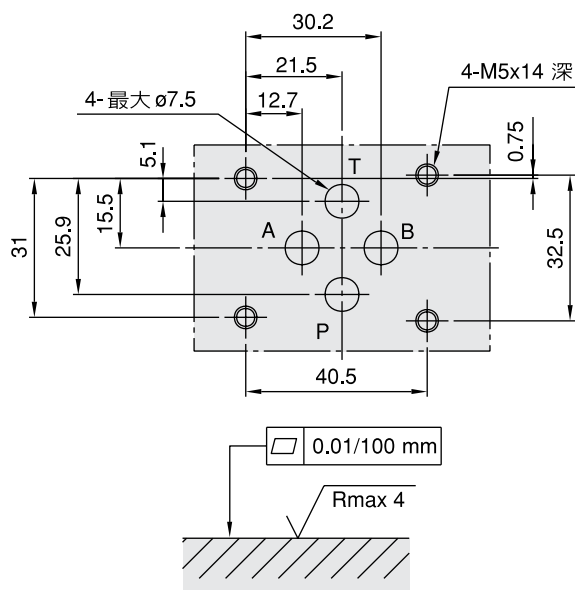
壓降特性曲線

MCV-02-P- *-10



安裝面尺寸：

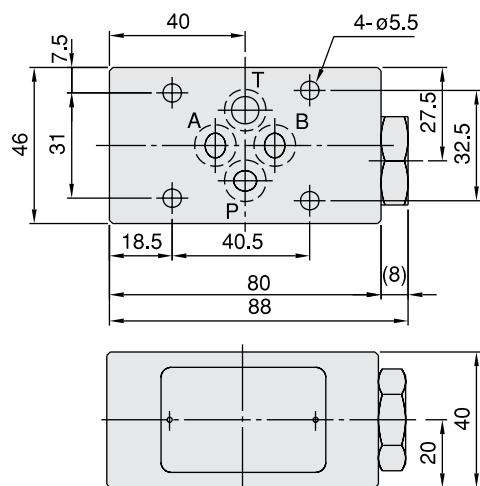
安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

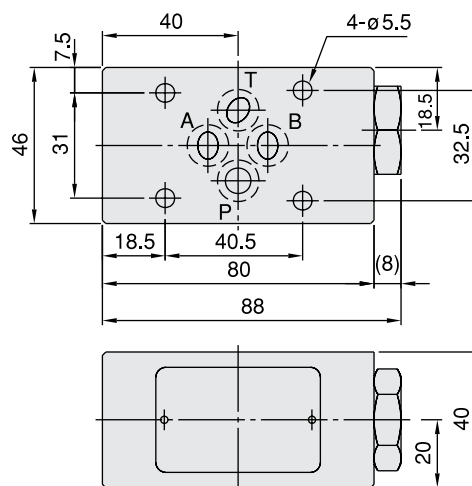
外型尺寸：

MCV-02-P- *-10



MCV-02-T- *-10

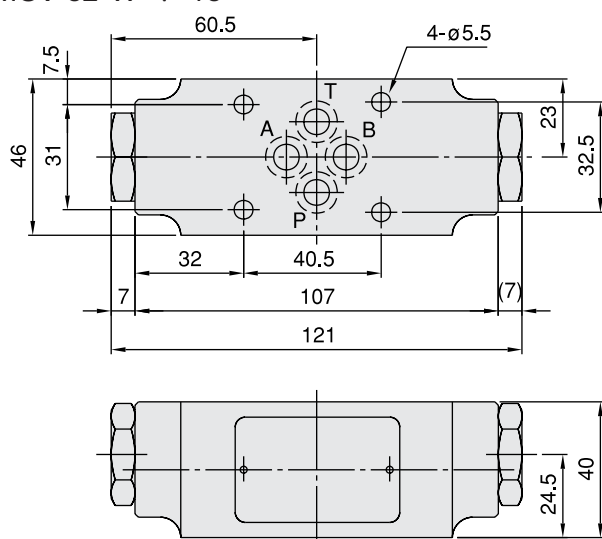
第3角法投影



MCV-02-A- *-10

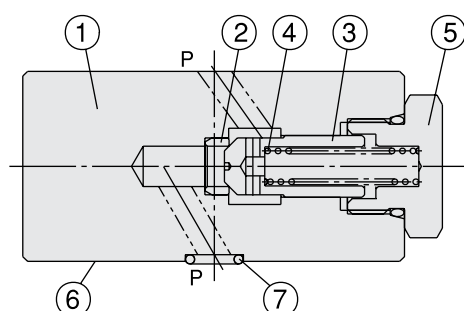
MCV-02-B- *-10

MCV-02-W- *-10



結構說明：

MCV-02-P- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 六角螺帽
6. 安裝面符合DIN24340之NG6規格(ISO4401-AB-03-4-A)，
閥緊固螺釘 M5，緊固扭距 8~9 Nm
7. O形圈 1B-P9

特性：

- 直動型單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 該閥可將 T 孔液壓油吸入補充至 A 及 B 孔，防止氣穴產生。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MAC-02-W-10

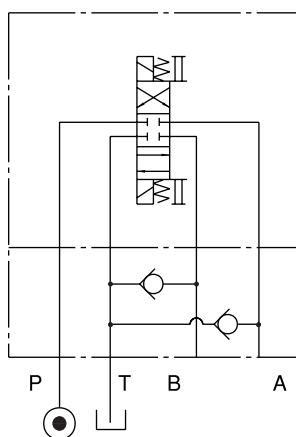
技術性能參數：

最大流量	50 l/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啟壓力	0.15 bar {2.14 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C

介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	1.0 kg

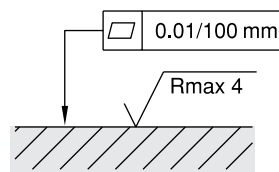
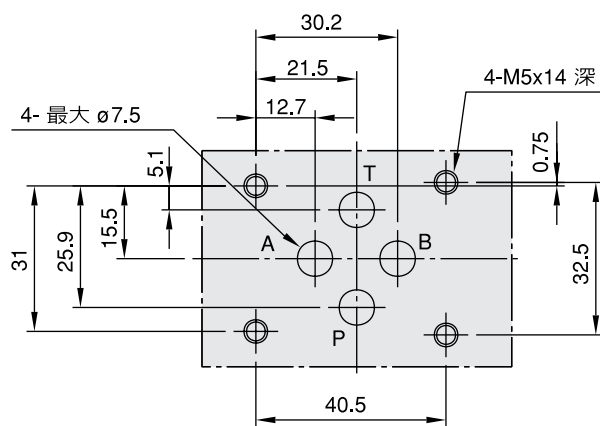
油壓使用示例：

MAC-02-W-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **AC** - **02** - **W** - **10** - * *
1 2 3 4 5 6

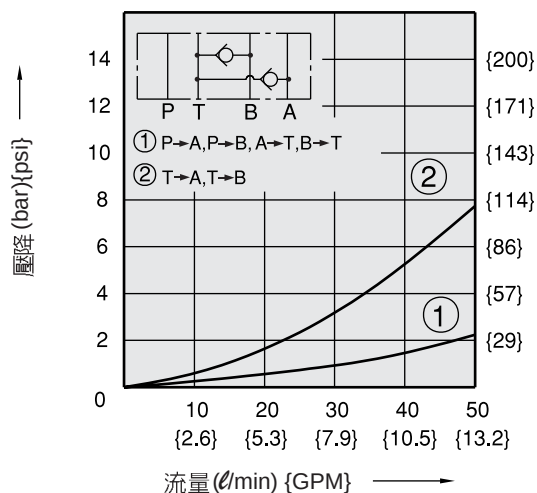
1	疊加式設計
2	防氣穴閥
3	公稱通徑：6 通徑
• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))	
4	結構
• W：A及B油路疊加式防氣穴閥：將 T 孔液壓油吸入補充至 A 及 B 油路。	
6	設計序號
7	輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

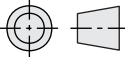
MAC-02-W-10

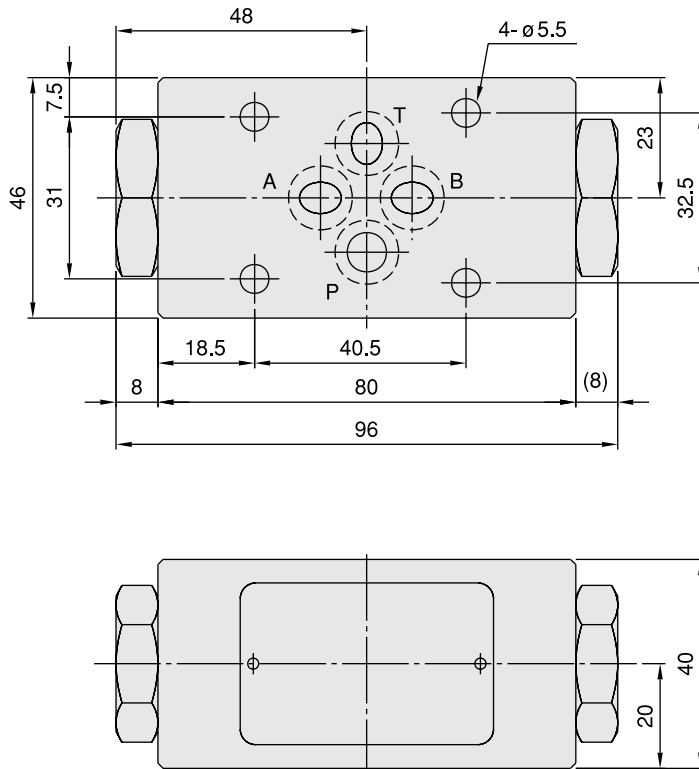


外形尺寸：

尺寸：mm

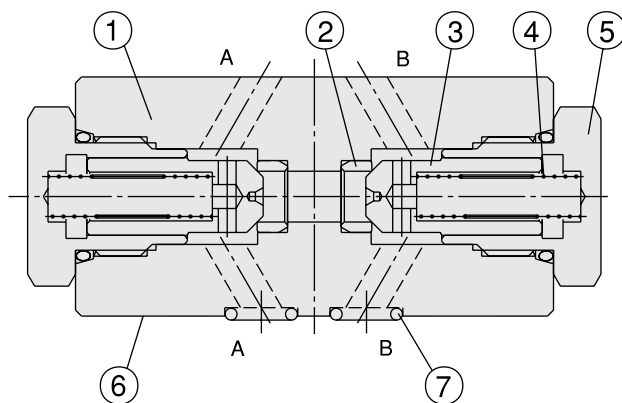
MAC-02-W-10

第3角法投影 



結構說明：

MAC-02-W-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 六角螺帽
6. 安裝面符合DIN24340之NG6規格 (ISO4401-AB-03-4-A)，閥緊固螺釘M5，緊固扭矩8~9 Nm
7. O形圈 1B-P9

特性：

- 先導控制單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 防止油路洩漏，導致油壓缸作動。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MPC-02-W-1-10

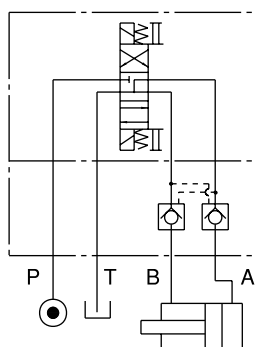
技術性能參數：

最大流量		50 ℓ /mm {13.2 GPM}
最高使用壓力		320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力		1: 2 bar {29 PSI}
		2: 5 bar {71 PSI}
面積比	先導滑閥	1
	閥蕊座	0.37
	小閥蕊座	-
工作環境溫度		-20°C~+50°C

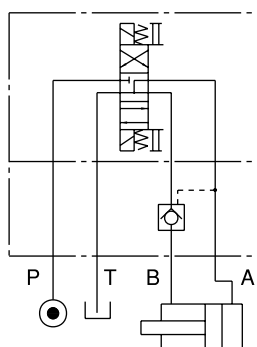
介質溫度範圍		-20°C~+70°C
介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AB-03-4-A
重量	A型疊加式液控單向閥	1.2 kg
	B型疊加式液控單向閥	1.2 kg
	W型疊加式液控單向閥	1.2 kg

油壓使用示例：

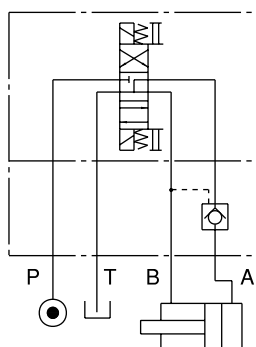
MPC-02-W- *-10



MPC-02-B- *-10

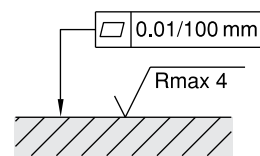
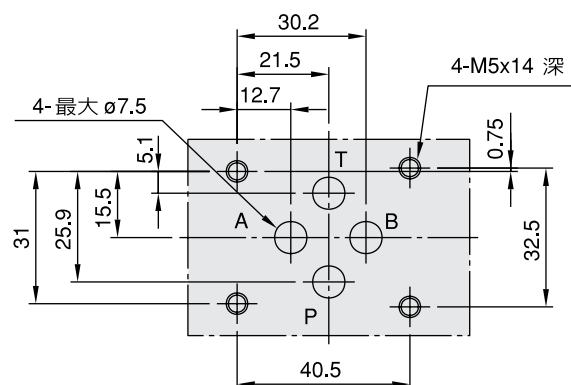


MPC-02-A- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **PC** - **02** - **W** - **1** - **10** - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

液控單向閥

3

公稱通徑：6 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

結構

- W：A及B油路疊加式液控單向閥，先導控制 A 及 B 油路流動。
- A：A 油路疊加式液控單向閥，先導控制 A 油路流動。
- B：B 油路疊加式液控單向閥，先導控制 B 油路流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：2 bar • 2：5 bar

6

設計序號

7

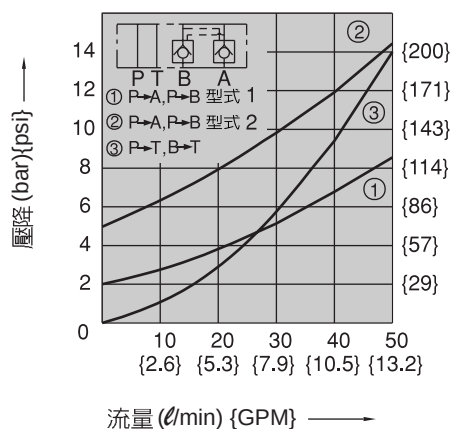
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

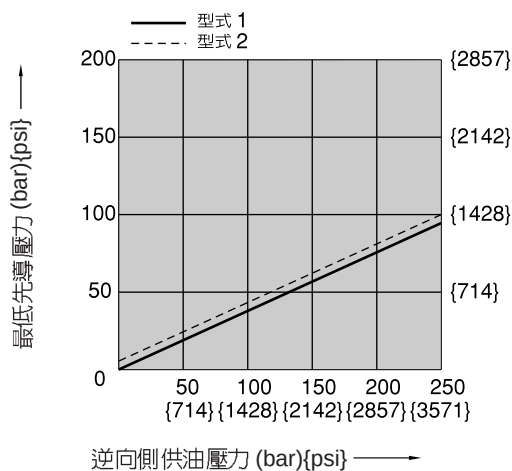
壓降特性曲線

MPC-02-W- *-10



最低先導壓力特性

MPC-02-W- *-10



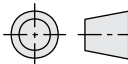
外形尺寸：

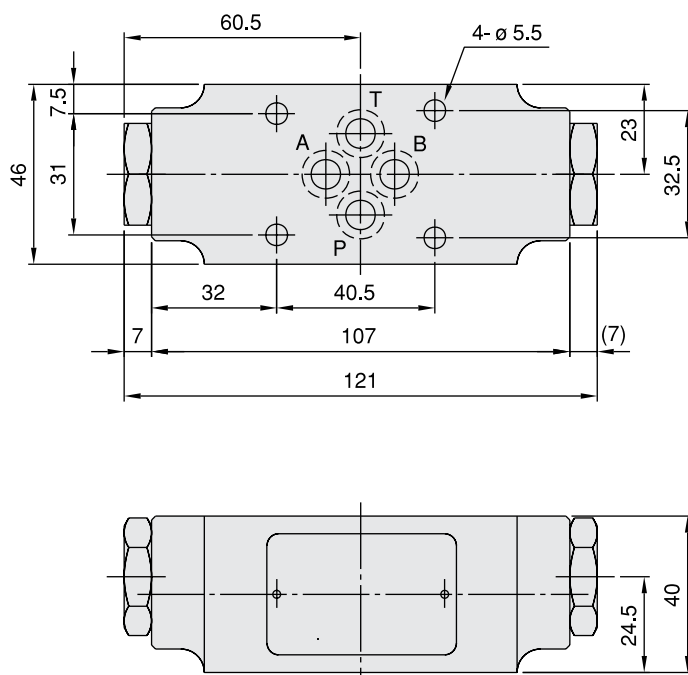
尺寸：mm

MPC-02-W- *-10

MPC-02-A- *-10

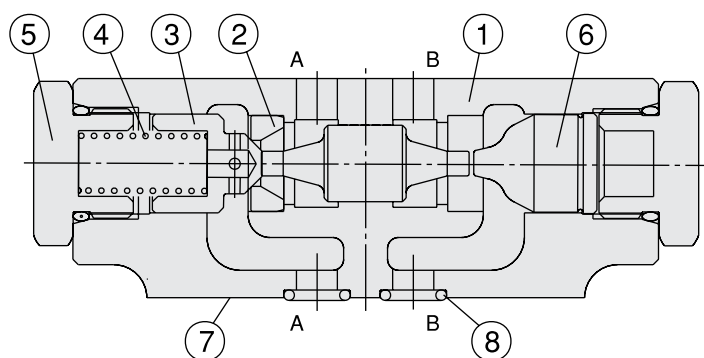
MPC-02-B- *-10

第3角法投影 



結構說明：

MPC-02-A- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 六角螺帽
6. 擋塊（單油路時使用）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格（ISO4401-AB-03-4-A），閥緊固螺釘 M5，緊固扭距 8-9 Nm
8. O形圈 1B-P9

特性：

- 先導控制單向流動設計(低噪音型)。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 防止油路洩漏，導致油壓缸作動。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MPD-02-W-1-10

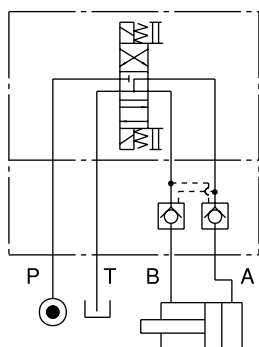
技術性能參數：

最大流量		50ℓ /mm {13.2 GPM}
最高使用壓力		320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力		1: 2 bar {29 PSI}
		2: 5 bar {71 PSI}
面積比	先導滑閥	1
	閥蕊座	0.51
	小閥蕊座	0.06
工作環境溫度		-20°C~+50°C

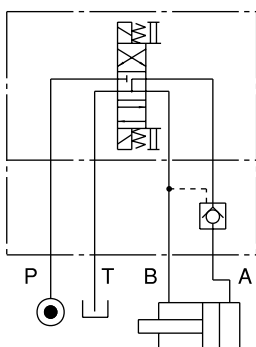
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A	
重量	W型疊加式液控單向閥	1.2 kg
	A型疊加式液控單向閥	1.2 kg
	B型疊加式液控單向閥	1.2 kg

油壓使用示例：

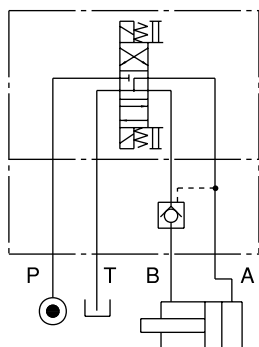
MPD-02-W- *-10



MPD-02-A- *-10

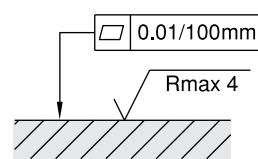
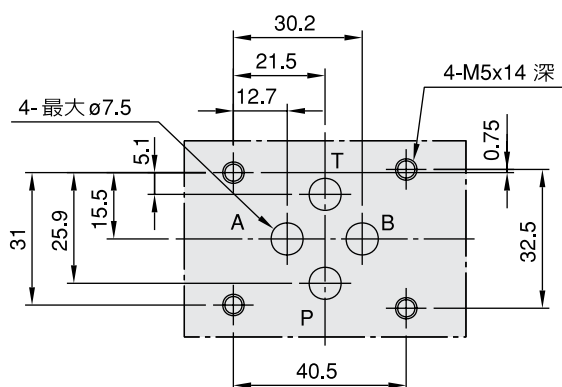


MPD-02-B- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度。

疊加式液控單向閥（低噪音型）



MPD-02 6 通徑

型號說明：

M **PD** - **02** - **W** - **1** - **10** - ******

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

液控單向閥(低噪音型)

3

公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

4

結構

- W：A及B油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 A 及 B 油路流動。
- A：A 油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 A 油路流動。
- B：B 油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 B 油路流動。

5

單向閥開啓壓力

• 1：2 bar • 2：5 bar

6

設計序號

7

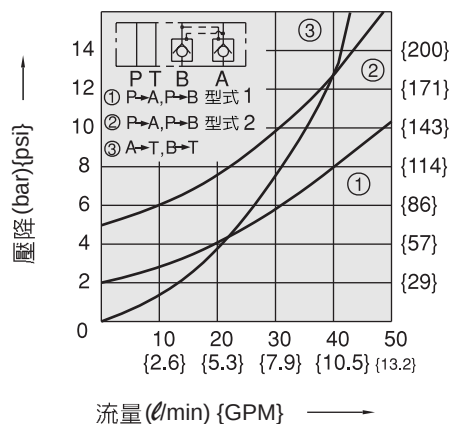
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

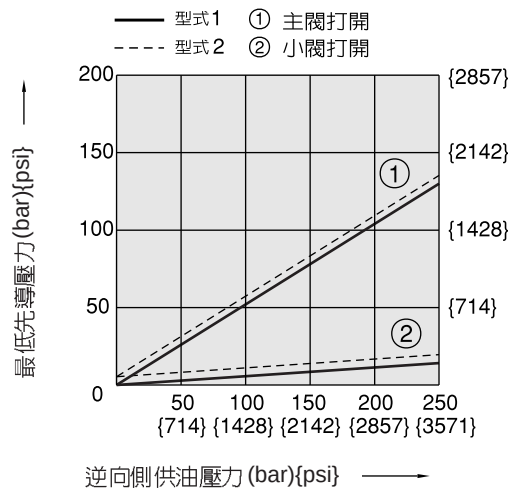
壓降特性曲線

MPD-02-W- *-10



最低先導壓力特性

MPD-02-W- *-10



MPD-02 6 通徑

外形尺寸：

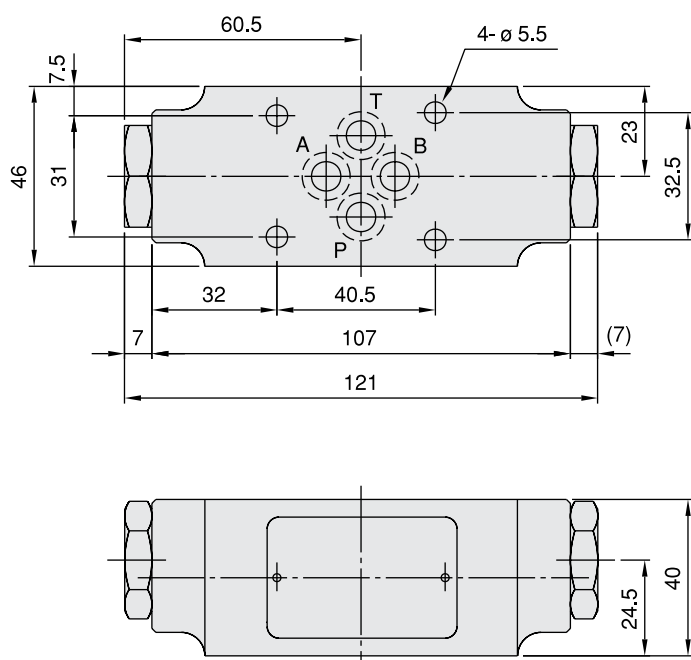
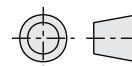
尺寸：mm

MPD-02-W- *-10

MPD-02-A- *-10

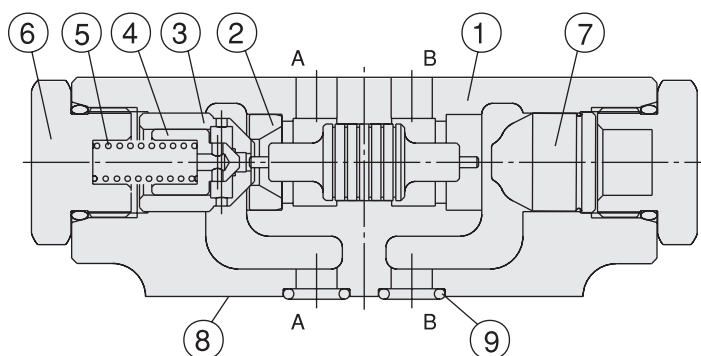
MPD-02-B- *-10

第3角法投影

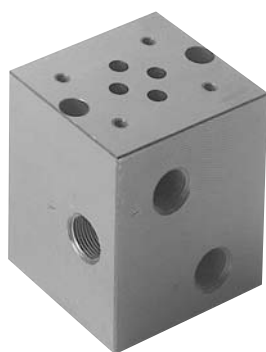


結構說明：

MPD-02-A- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊 1
4. 閥蕊 2
5. 閥蕊彈簧
6. 六角螺帽
7. 擋塊（單油路時使用）
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG6 規格
（ISO4401-AB-03-4-A），閥緊固螺釘 M5，
緊固扭矩 8~9 Nm
9. O形圈 1B-P9



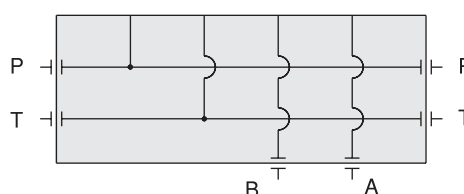
型號：MFB-02-1-10

技術性能參數：

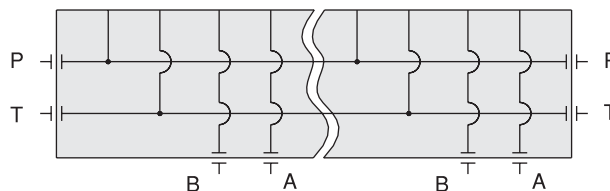
最大流量	50 ℓ/min {13.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A

圖形符號：

MFB-02-1-10



MFB-02- *-10



型號說明：

M FB - 02 - 1 - 10 - * *

1 2 3 4 5 6

1	疊加式設計
2	集成塊
3	公稱通徑：6 通徑
• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))	
4	配置數
• 2：2組 • 3：3組 • 4：4組 • 5：5組 • 6：6組 • 7：7組	
5	設計序號
6	輔助特性

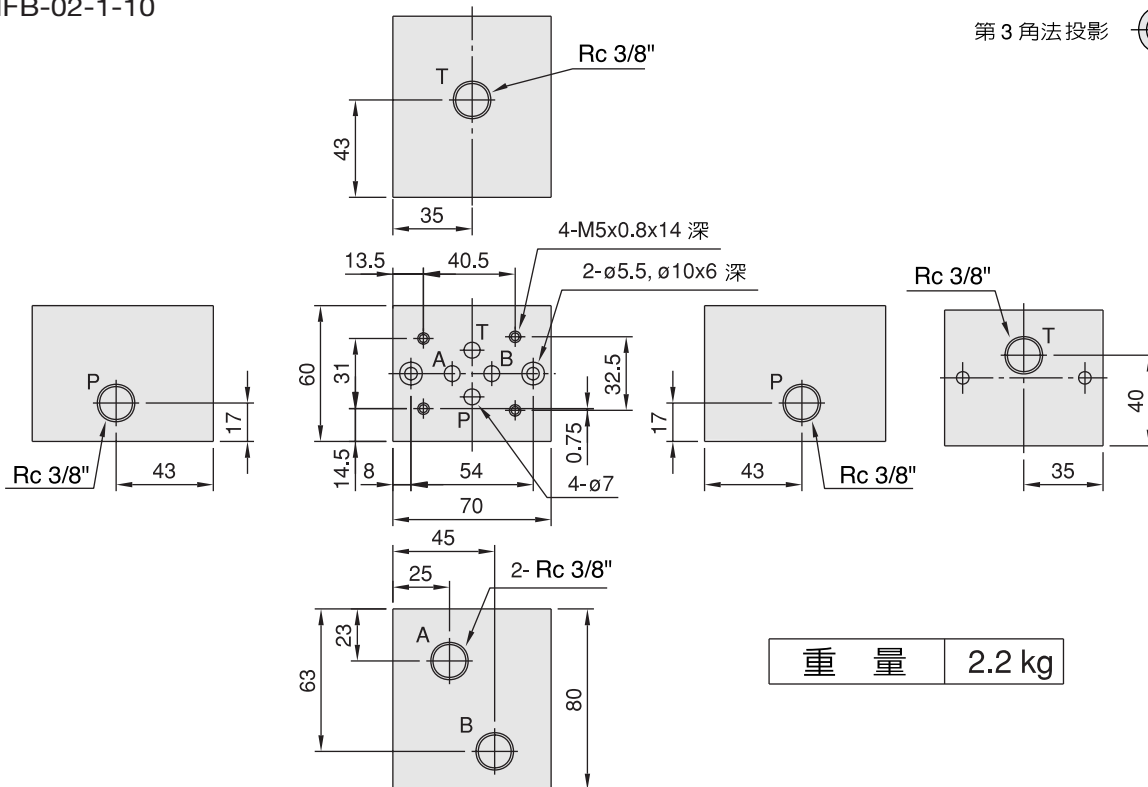
MFB-02 6 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

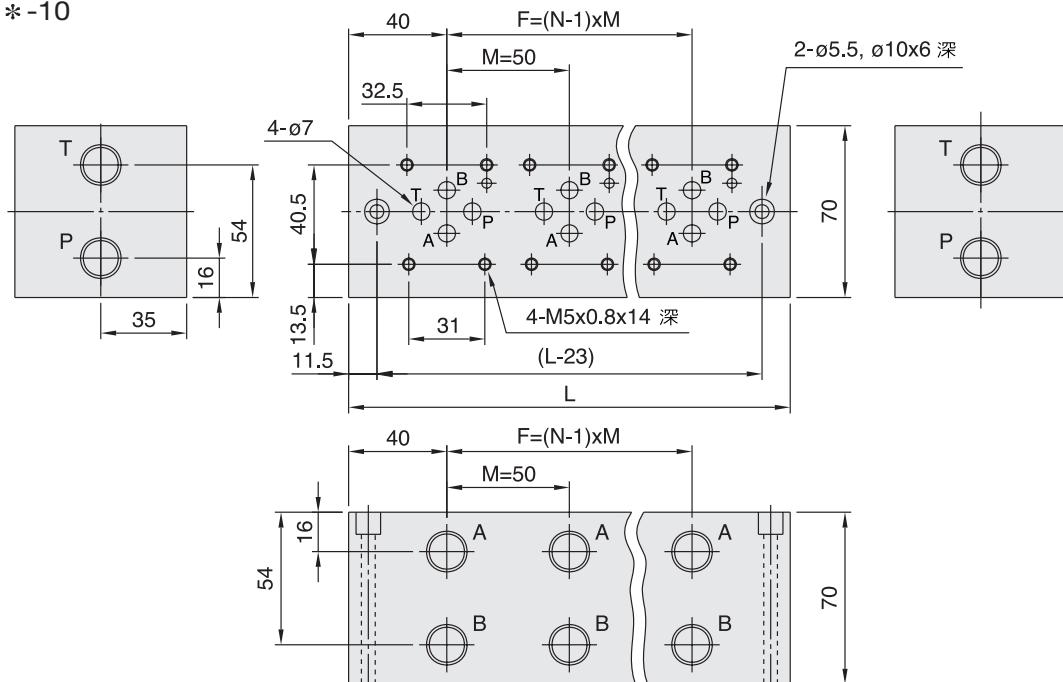
MFB-02-1-10

第3角法投影



重量 2.2 kg

MFB-02- *-10

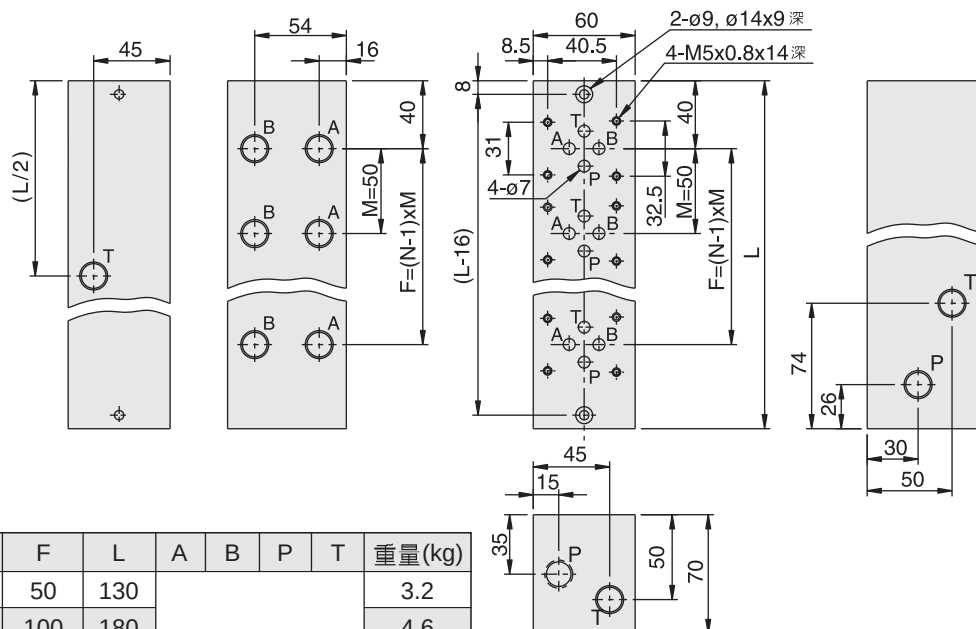


型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-02-2-10	2	50	130	Rc3/8"				4.5
MFB-02-3-10	3	100	180					6.3
MFB-02-4-10	4	150	230					8.1

型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-02-5-10	5	200	280	Rc3/8"				9.8
MFB-02-6-10	6	250	330					11.6
MFB-02-7-10	7	300	380					13.4

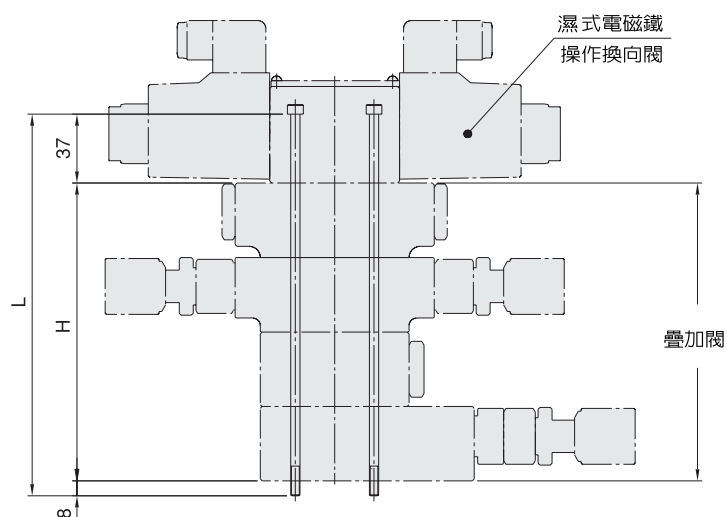
外形尺寸：

MFB-02- *A-14



型號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-02-2A-14	2	50	130	Rc 3/8"				3.2
MFB-02-3A-14	3	100	180					4.6
MFB-02-4A-14	4	150	230					5.9
MFB-02-5A-14	5	200	280					7.3
MFB-02-6A-14	6	250	330					8.6
MFB-02-7A-14	7	300	380					10.0

疊加閥緊固螺釘組件：

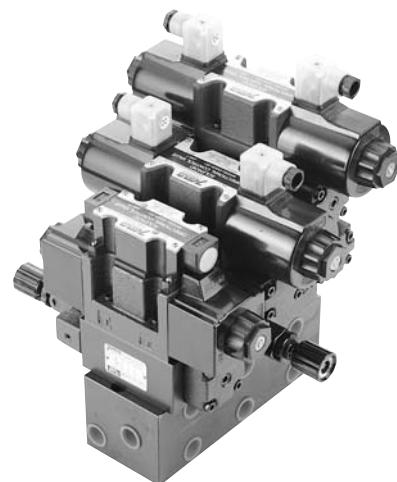


疊加閥數量 (不含電磁換向閥)	H	L	緊固螺釘長	
			公制	英制
1	40	85	M5x85長 x4 支	10#~24UNCx3-3/8"長 x4 支
2	80	125	M5x125長 x4 支	10#~24UNCx5"長 x4 支
3	120	165	M5x165長 x4 支	10#~24UNCx6-1/2"長 x4 支
4	160	205	M5x205長 x4 支	10#~24UNCx8-1/8"長 x4 支

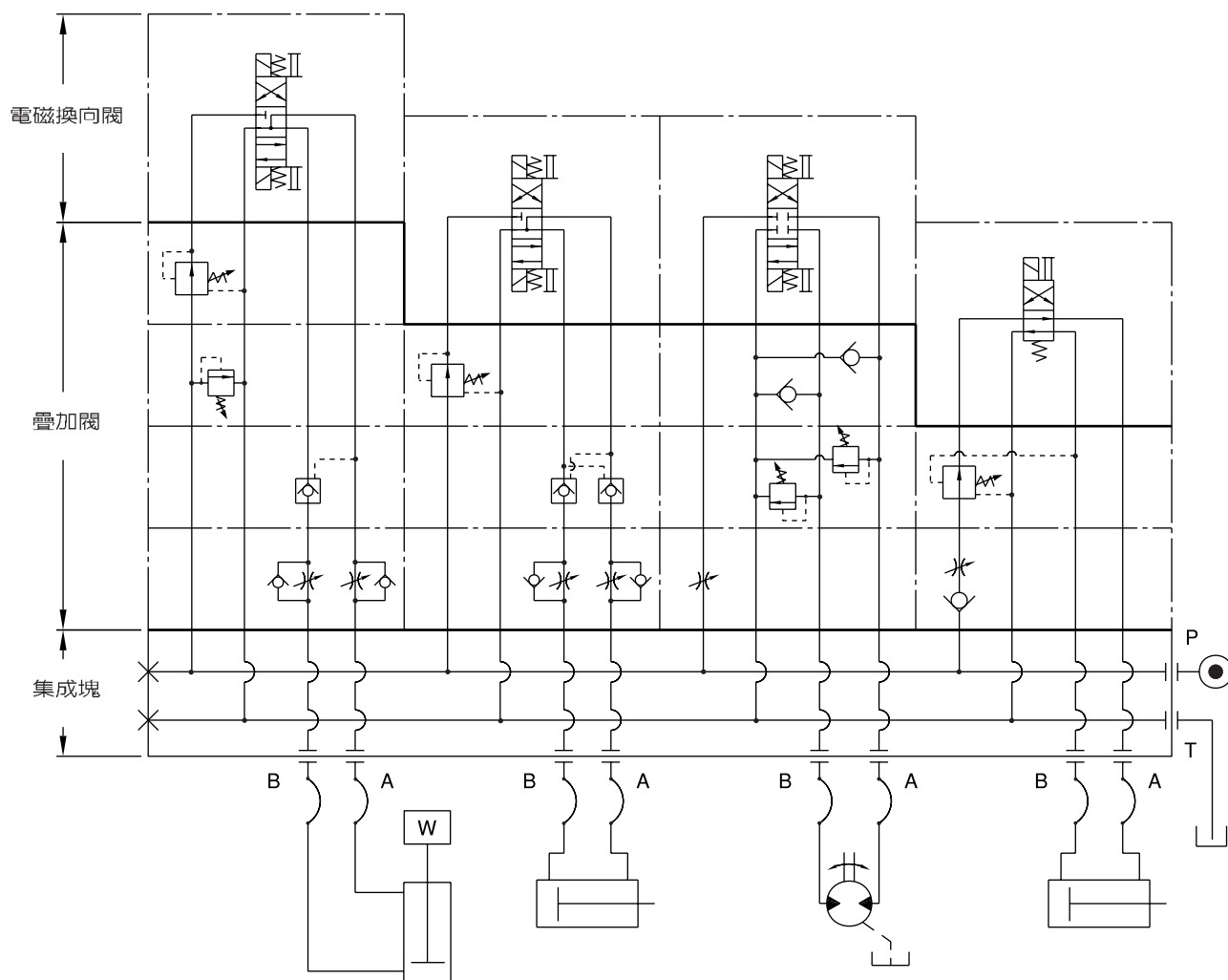
03 10 通徑

特性：

- 最高工作壓力：32 MPa。
- 最大流量：100 l/min。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低震動、低噪音、易保養。
- 可依系統設計，靈活變換，易於安裝。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



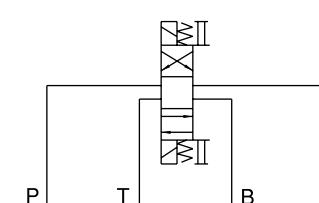
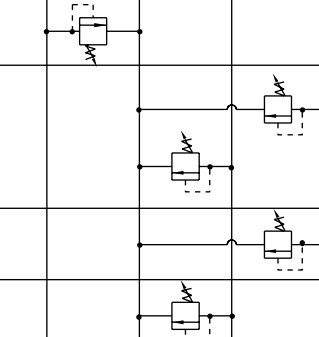
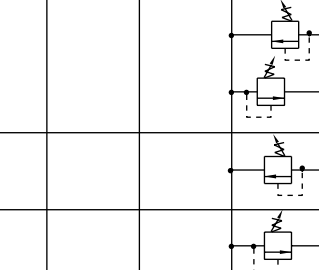
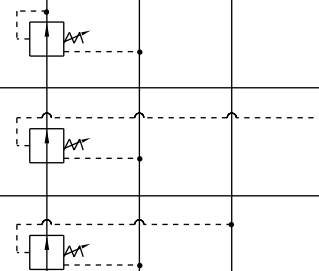
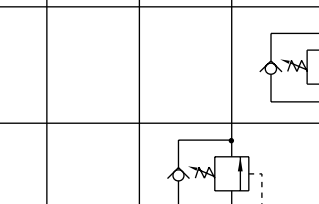
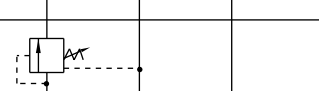
10通徑疊加閥系列

疊加閥使用示例：


使用說明：

名稱	錯誤示例	正確示例	說明
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式液控單向閥 (MPC-03-W- *-10) 疊加式減壓閥 (MGV-03-B- *-10)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）及疊加式液控單向閥（先導控制）的疊裝順序，左（錯誤）圖會因減壓閥內洩漏，產生液壓缸移動。因此，為維持液壓缸位置不變，需採用右（正確）圖示疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-03-W-O-10) 疊加式液控單向閥 (MPC-03-W- *-10)			使用疊加式液控單向閥（先導控制）及疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，A油路流向T油路的液流，由於疊加式單向節流閥的節流效應，使其部份建立起壓力，所建立的壓力使疊加式液控單向閥關閉，最終使閥產生打開和關閉的重複動作，進而使液壓缸產生衝擊的運動。因此，在此組合中應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-03-W-O-10) 疊加式減壓閥 (MGV-03-B- *-10)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）和疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，在左（錯誤）圖中，由於疊加式單向節流閥的節流效應，B油路流向T油路的液流，使其部份建立起壓力，在所建立的壓力作用下，疊加式減壓閥將起減壓作用，而使液壓缸的輸出功率減小破壞缸的平滑作用。因此，在此組合中，應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。

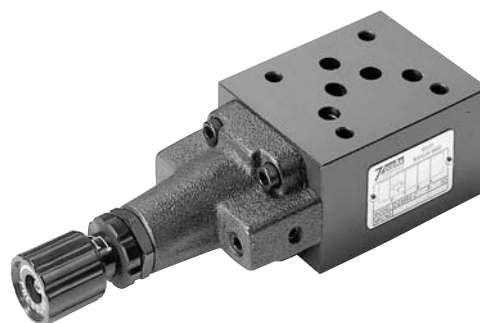
10通徑疊加閥系列：

品稱	名稱	規格型號	工作壓力 範圍 (bar)	最大 流量 (ℓ/min)	液壓符號	重量	頁碼
方向 換向 閥	濕式電磁鐵 操作換向閥	DSV-G03- *- *-20	250	160			
		DG05- *- *- *-70	320				
壓力 控制 閥	疊加式溢流閥 (先導型)	MRV-03-P- *-10	0: 7~35 1: 7~70 2: 7~140 3: 7~210	80		3.1	122
		MRV-03-W- *-10				3.9	
		MRV-03-A- *-10				3.1	
		MRV-03-B- *-10				3.1	
	疊加式制動閥 (直動型)	MBV-03-W- *-10	1: 8~70 3: 35~210	30		4.8	125
		MBV-03-A- *-10				4.0	
		MBV-03-B- *-10				4.0	
	疊加式減壓閥 (先導型)	MGV-03-P- *-10	0: 2.5~35 1: 7~70 2: 7~140 3: 7~210	80		3.8	128
		MGV-03-A- *-10				3.8	
		MGV-03-B- *-10				3.8	
	疊加式抗衡閥 (直動型)	MCB-03-A1- *-10	1: 7~70	80		3.5	131
		MCB-03-B1- *-10	2: 35~140			3.5	
	疊加式 順序閥	MSV-03-P2- *-10	1: 7~70 3: 35~140	80		3.5	134

品稱	名稱	規格型號	工作壓力 範圍 (bar)	最大 流量 (ℓ/min)	液壓符號				重量	頁碼
流量控制閥	疊加式節流閥	MTV-03-P-10		100					2.5	137
	疊加式單向節流閥 (P油路)	MTC-03-P-10	開啓壓力 : 0.4	100					3.0	140
	疊加式單向節流閥 (出口節流)	MTC-03-W-O-10	開啓壓力 : 1.0	100					3.1	143
		MTC-03-A-O-10							3.0	
		MTC-03-B-O-10							3.0	
	疊加式單向節流閥 (入口節流)	MTC-03-W-I-10	開啓壓力 : 1.0	100					3.1	143
		MTC-03-A-I-10							3.0	
		MTC-03-B-I-10							3.0	
方向控制閥	疊加式單向閥	MCV-03-P- *-10	開啓壓力 : 1: 0.4 2: 3.5 3: 5.0	100					2.8	147
		MCV-03-T- *-10							2.8	
		MCV-03-A- *-10							3.6	
		MCV-03-B- *-10							3.6	
	疊加式防氣穴閥	MAC-03-W-10	開啓壓力 : 0.15	100					3.5	150
	疊加式液控單向閥	MPC-03-W- *-10	開啓壓力 : 1: 2 2: 5	100					3.6	153
		MPC-03-A- *-10							3.6	
		MPC-03-B- *-10							3.6	
	疊加式液控單向閥 (低噪音型)	MPD-03-W- *-10	開啓壓力 : 1: 2 2: 5	100					3.6	156
		MPD-03-A- *-10							3.6	
		MPD-03-B- *-10							3.6	
底板	集成塊	MFB-03- *-10		100						159

特性：

- 先導型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低震動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有四種結構設計及四種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



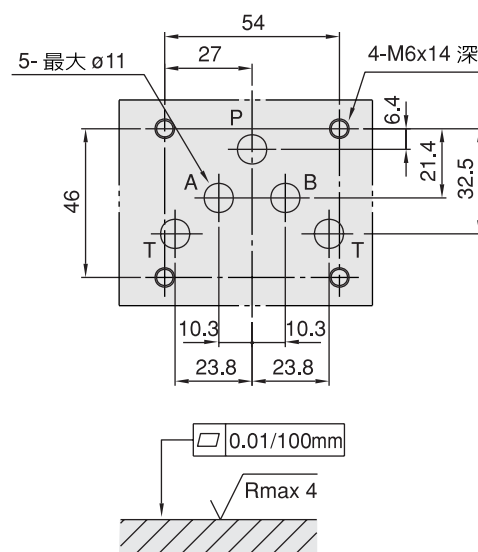
型號：MRV-03-P-1-10

技術性能參數：

最大流量	80 ℓ/min {21.2 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}	
壓力設定範圍	0: 7~35 bar	
	1: 7~70 bar	
	2: 7~140 bar	
	3: 7~210 bar	
工作環境溫度	-20°C~+50°C	
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	P型疊加式溢流閥	3.1 kg
	W型疊加式溢流閥	3.9 kg
	A型疊加式溢流閥	3.1 kg
	B型疊加式溢流閥	3.1 kg

安裝面尺寸：

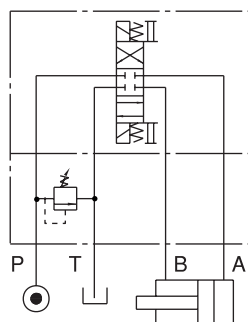
安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



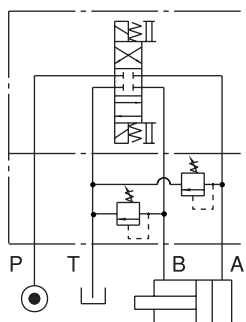
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

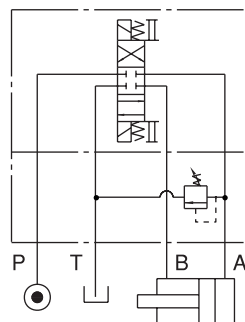
MRV-03-P- *-10



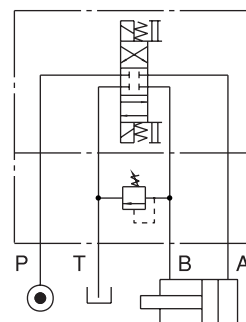
MRV-03-W- *-10



MRV-03-A- *-10



MRV-03-B- *-10



型號說明：

M RV - 03 - P - 1 - 10 - * *

1 2 3 4 5 6 7

1 疊加式設計

2 壓力溢流閥

3 公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合ISO-4401/ CETOP-5 (NFPA-D05/ DIN 24340 (NG 10))

4 結構

- P：P油路疊加式溢流閥，控制P油路，溢流到T油路
- W：A及B油路疊加式溢流閥，控制A及B油路，溢流到T油路
- A：A油路疊加式溢流閥，控制A油路，溢流到T油路
- B：B油路疊加式溢流閥，控制B油路，溢流到T油路

5 壓力調整範圍

- 0: 7~35 bar.
- 1: 7~70 bar.
- 2: 7~140 bar.
- 3: 7~210 bar.

6 設計序號

- 10: 附壓力調節旋鈕
- 20: 不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

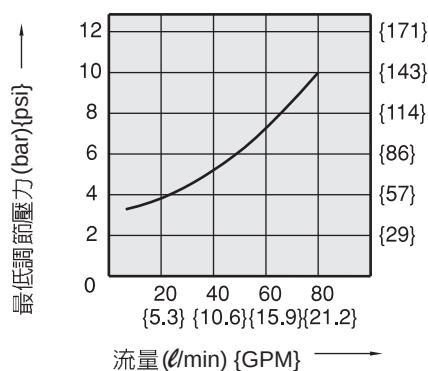
7 輔助特性

特性曲線：

(介質粘度：32mm²/s)

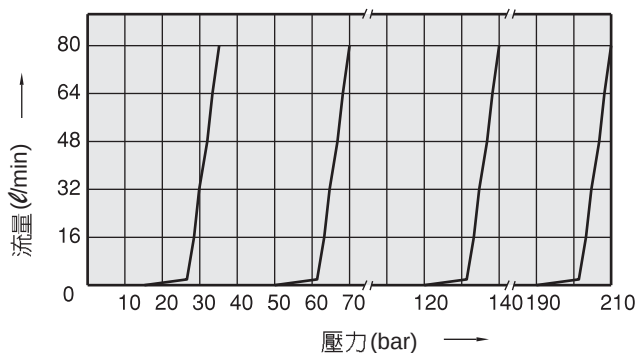
最低調節壓力對流量曲線

MRV-03- *-1-10



壓力對流量曲線

MRV-03- *- *-10



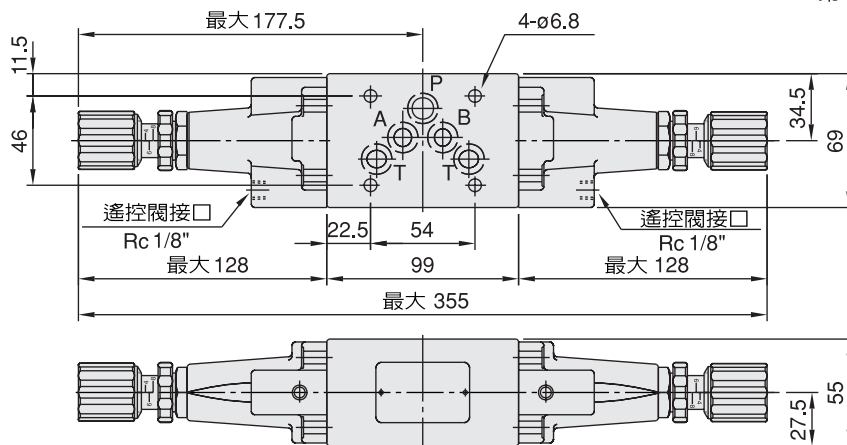
MRV-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

MRV-03-W- *-10

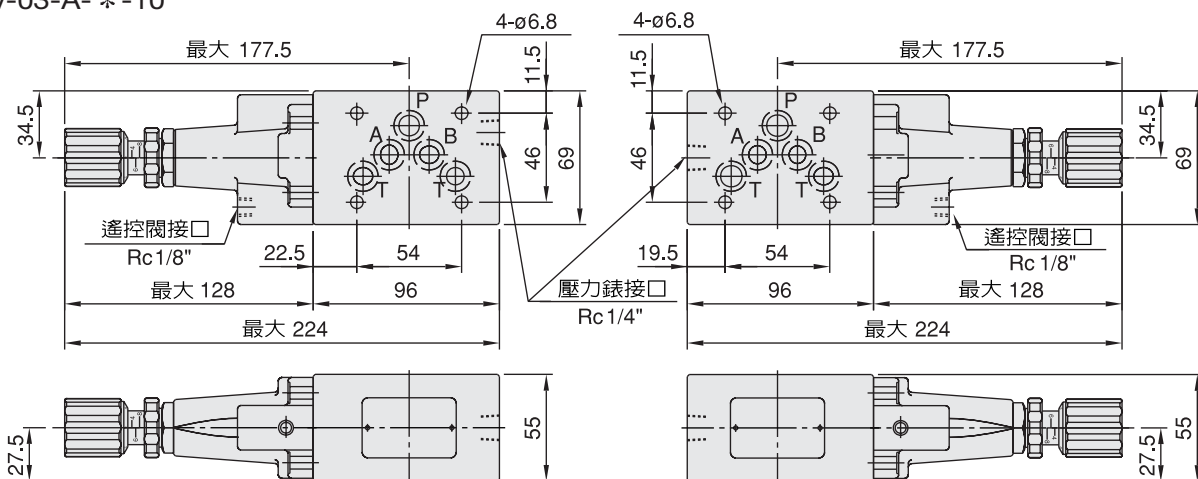
第3角法投影



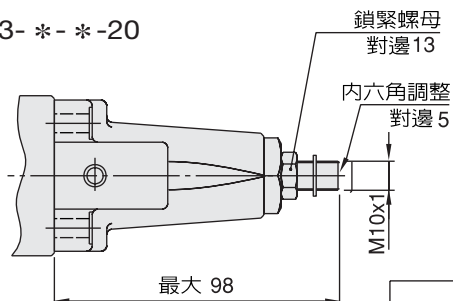
MRV-03-P- *-10

MRV-03-A- *-10

MRV-03-B- *-10

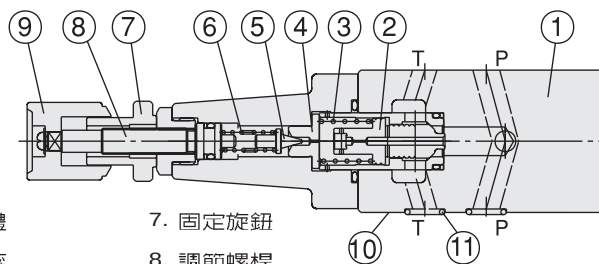


MRV-03- *- *-20



結構說明：

MRV-03-P- *-10



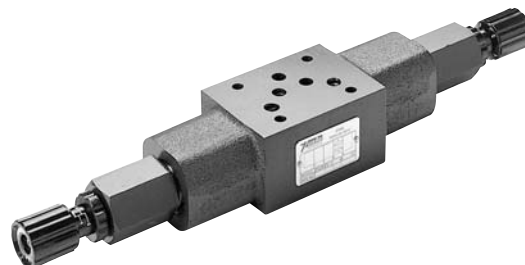
1. 閥體
2. 閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 針閥座
5. 錐閥
6. 錐閥彈簧

7. 固定旋鈕
8. 調節螺桿
9. 壓力調節旋鈕
10. 安裝面符合DIN 24340之NG10規格 (ISO 4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘M6，緊固扭矩：12~15Nm。
11. O形圈 AS568-014(Hs 90)

MBV-03 10 通徑

特性：

- 直動型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



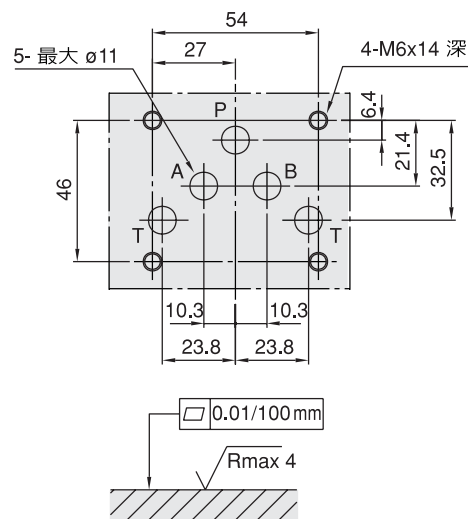
型號：MBV-03-W-1-10

技術性能參數：

最大流量	30 ℓ /min {7.9 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}	
壓力設定範圍	1: 8~70 bar	
	3: 35~210 bar	
工作環境溫度	-20°C~+50°C	
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	W型疊加式制動閥	4.8 Kg
	A型疊加式制動閥	4.0 Kg
	B型疊加式制動閥	4.0 Kg

安裝面尺寸：

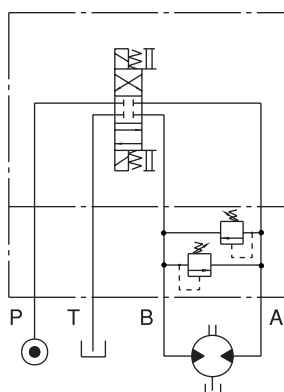
安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



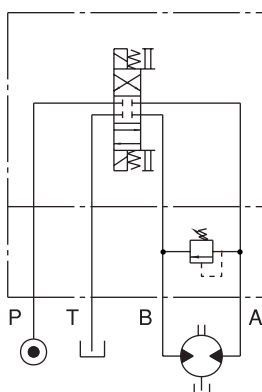
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

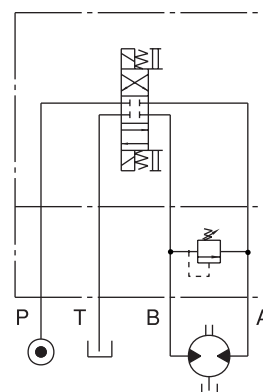
MBV-03-W- *-10



MBV-03-A- *-10



MBV-03-B- *-10



型號說明：

M BV - 03 - W - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力制動閥

3

公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

- W：A 及 B 油路疊加式制動閥，控制 A 及 B 油路相互制動。
- A：A 油路疊加式制動閥，控制 A 對 B 油路制動。
- B：B 油路疊加式制動閥，控制 B 對 A 油路制動。

5

壓力調整範圍

- 1: 8~70 bar.
- 3: 35~210 bar.

6

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

7

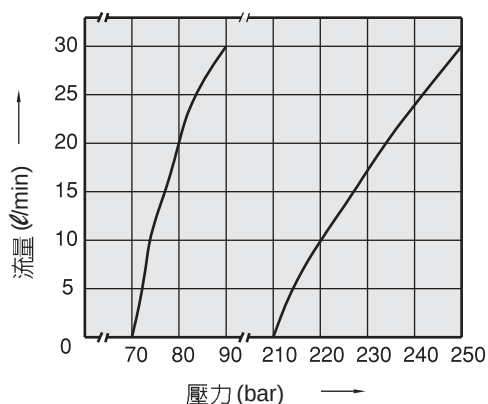
輔助特性

特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

壓力對流量曲線

MBV-03- *- *-10



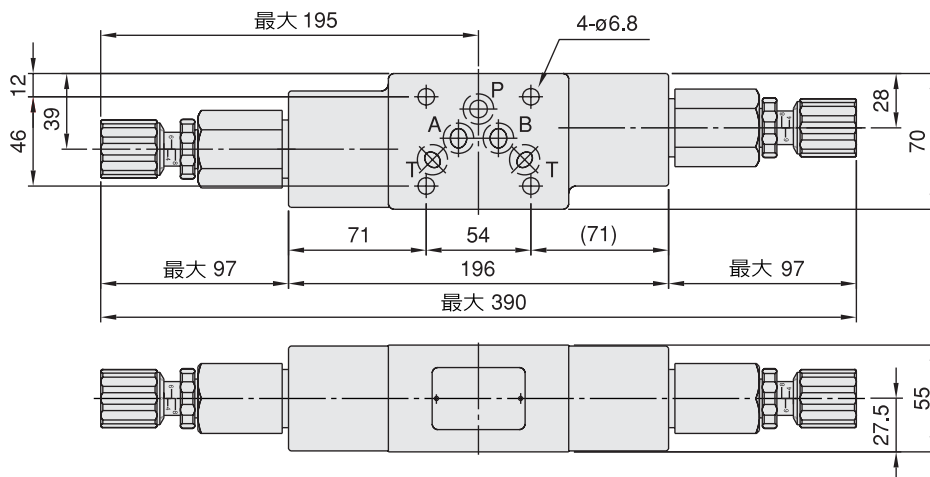
MBV-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

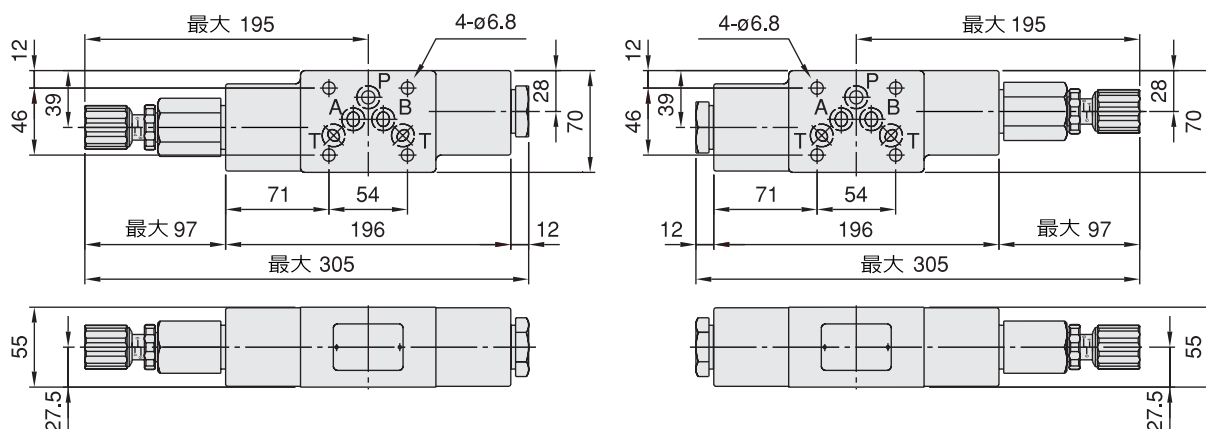
MBV-03-W- *-10

第3角法投影

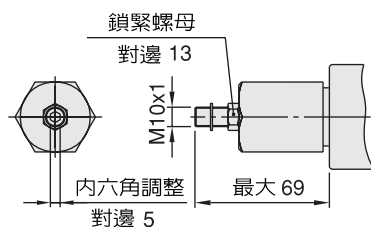


MBV-03-A- *-10

MBV-03-B- *-10

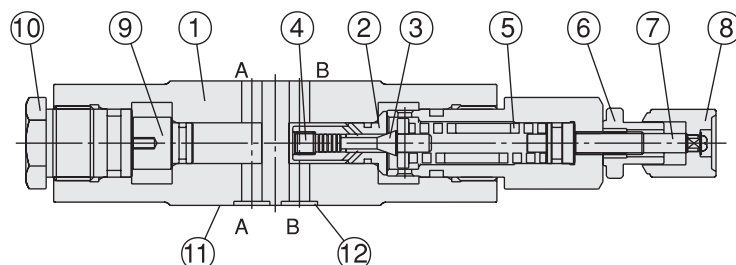


MBV-03- *- *-20



結構說明：

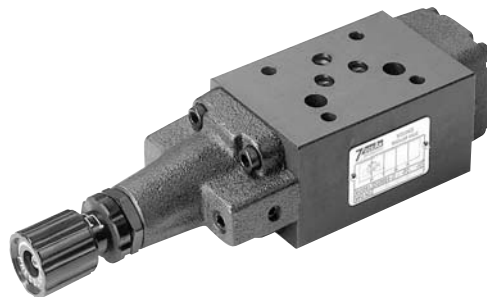
MBV-03-B- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 節流塞頭
5. 調壓彈簧
6. 固定旋鈕
7. 調節螺桿
8. 壓力調節旋鈕
9. 塞頭 (單油路時使用)
10. 六角螺帽 (單油路時使用)
11. 安裝面符合 DIN24340之 NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩12~15 Nm。
12. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 先導型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及四種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



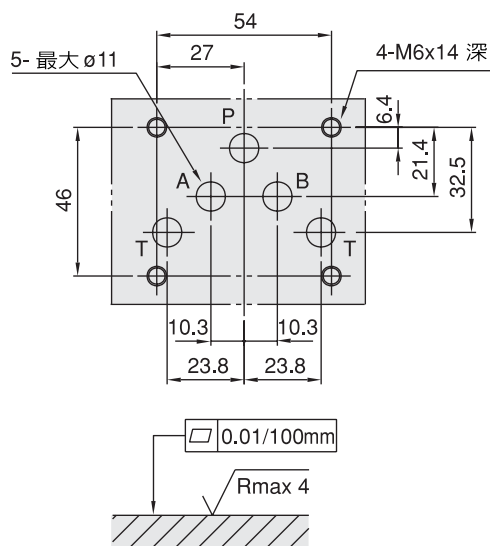
型號：MGV-03-P-1-10

技術性能參數：

最大流量	80 ℓ/min {21.1 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍	0: 2.5~35 bar
	1: 7~70 bar
	2: 7~140 bar
	3: 7~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
重量	P型疊加式減壓閥 3.8 kg
	A型疊加式減壓閥 3.8 kg
	B型疊加式減壓閥 3.8 kg

安裝面尺寸：

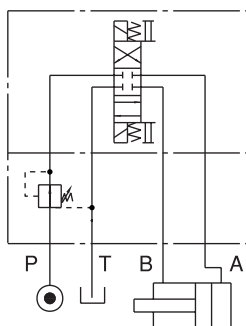
安裝面符合：ISO4401-AC-05-4-A



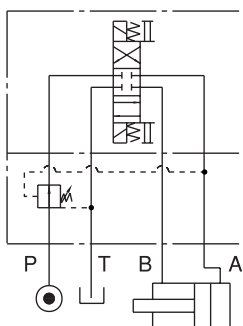
油路板表面必須之加工精度。

油壓使用示例：

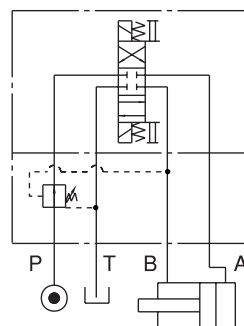
MGV-03-P- *-10



MGV-03-A- *-10



MGV-03-B- *-10



型號說明：

M **GV** **-** **03** **-** **P** **-** **1** **-** **10** **-** ***** *****

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力減壓閥

3

公稱通徑：10通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

- P：P油路疊加式減壓閥，控制P油路減壓。
- A：A油路疊加式減壓閥，控制A油路減壓。
- B：B油路疊加式減壓閥，控制B油路減壓。

5

壓力調整範圍

• 0: 2.5~35 bar. • 1: 7~70 bar. • 2: 7~140 bar. • 3: 7~210 bar.

6

設計序號

• 10：附壓力調節旋鈕 • 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

7

輔助特性

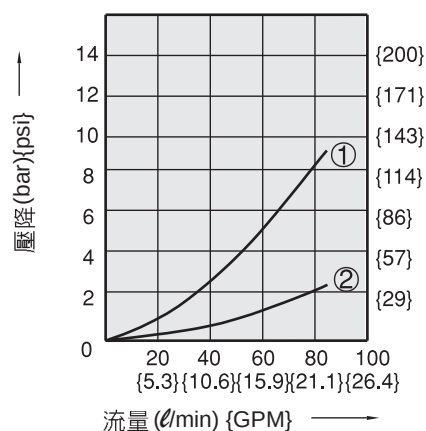
• B: 壓力調節旋鈕在B油路端

特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

壓降特性曲線

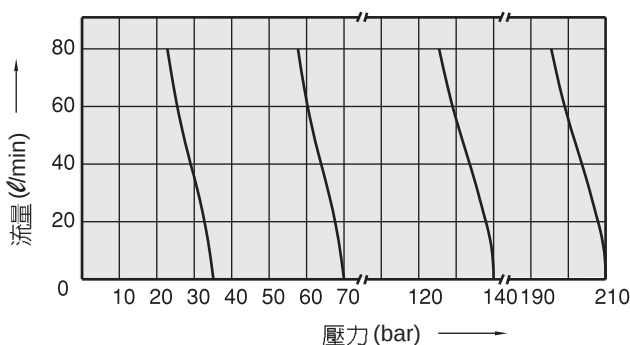
MGV-03-P- *-10



- ① 在入油口及使用口間壓降及流量變化曲線。
② 在出油口及使用口間壓降及流量變化曲線。

壓力對流量曲線

MGV-03-P- *-10



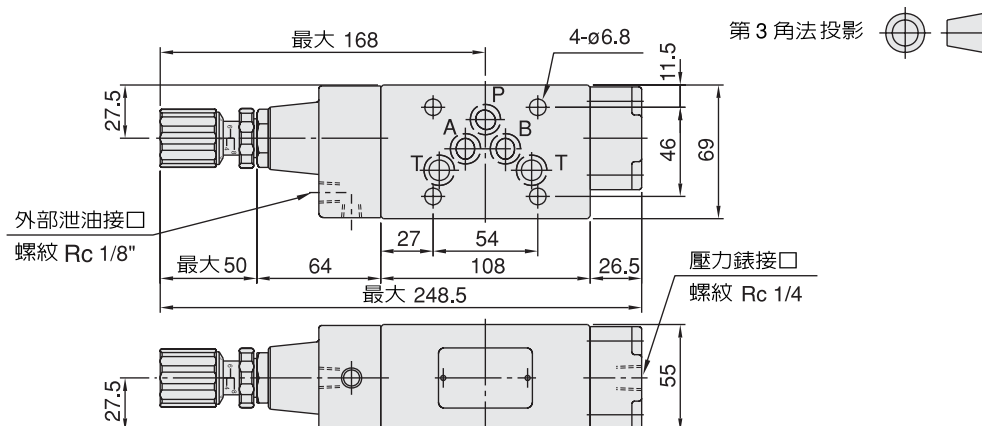
MGV-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

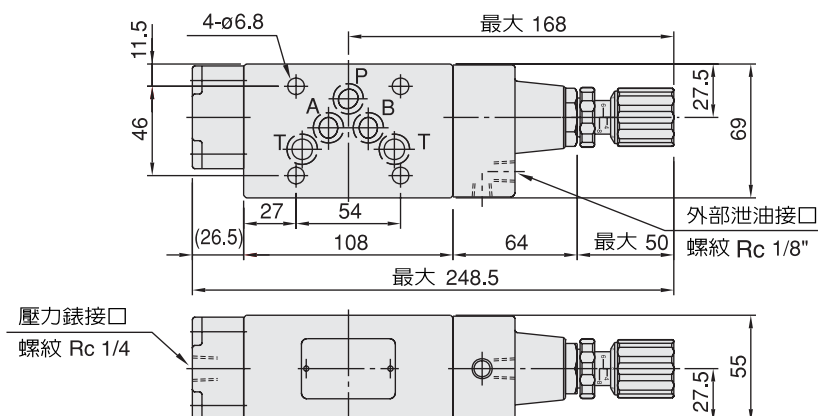
MGV-03-P- *-10

MGV-03-B- *-10

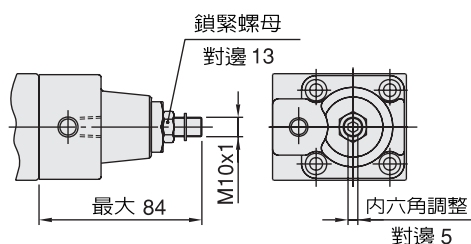


MGV-03-P- *-10-B

MGV-03-A- *-10

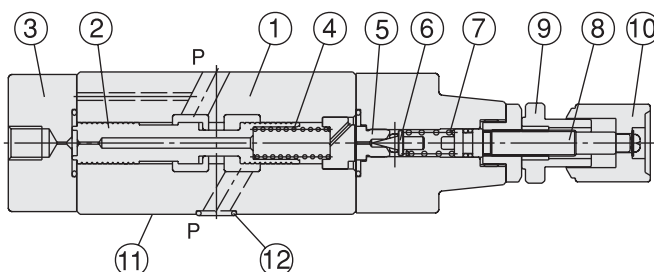


MGV-03- *- *-20



結構說明：

MGV-03-P- *-10-B



- | | |
|---------|---|
| 1. 閥體 | 8. 固定旋鈕 |
| 2. 滑閥 | 9. 調節螺桿 |
| 3. 側蓋 | 10. 壓力調節旋鈕 |
| 4. 滑閥彈簧 | 11. 安裝面符合DIN 24340之NG10規格 (ISO 4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩：12~15Nm。 |
| 5. 錐閥座 | 12. O型圈 AS568-014(Hs 90) |
| 6. 錐閥 | |
| 7. 錐閥彈簧 | |

MCB-03 10 通徑

特性：

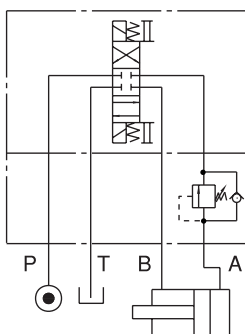
- 直動型壓力抗衡調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有兩種結構設計及兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。

技術性能參數：

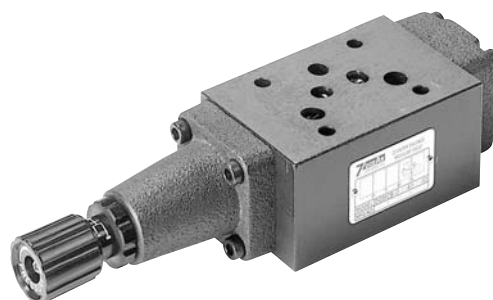
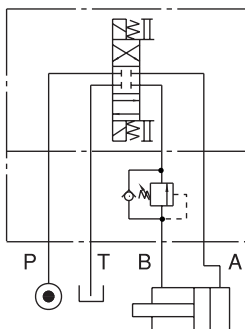
最大流量		80 ℓ /min {21.1 GPM}
最高使用壓力		320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍		1: 7.0~70 bar
		2: 35~140 bar
工作環境溫度		-20°C~+50°C
介質溫度範圍		-20°C~+50°C
介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求		絕對精度25 μm或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AC-05-4-A
重量	A型疊加式抗衡閥	3.5 kg
	B型疊加式抗衡閥	3.5 kg

油壓使用示例：

MCB-03-A1- *-10



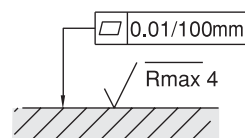
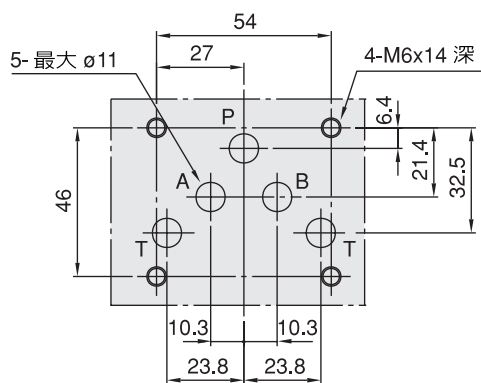
MCB-03-B1- *-10



型號：MCB-03-A1-1-10

安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M CB - 03 - A1 - 1 - 10 - * *

1

2

3

4 5

6

7

8

1

疊加式設計

2

壓力抗衡閥

3

公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

控制油路

- A：控制A油路。
- B：控制B油路。

5

控制型式

- 1：內部先導供油；內部先導泄油

6

壓力調整範圍

- 1: 7.0 ~ 70 bar.
- 2: 35 ~ 140 bar.

7

設計序號

- 10: 附壓力調節旋鈕
- 20: 不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

8

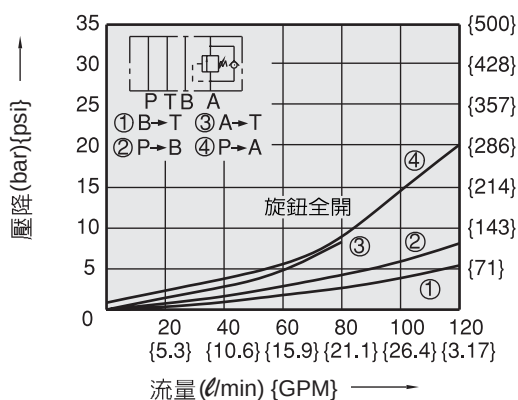
輔助特性

特性曲線：

介質粘度: 32 mm²/s

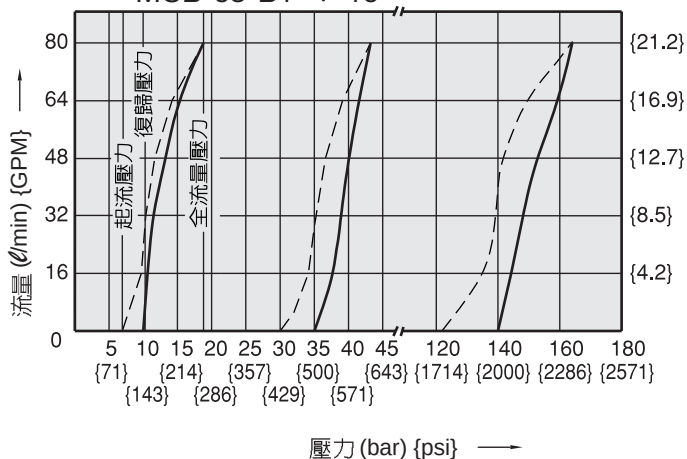
壓降特性曲線

MCB-03-A1- *-10



壓力對流量曲線

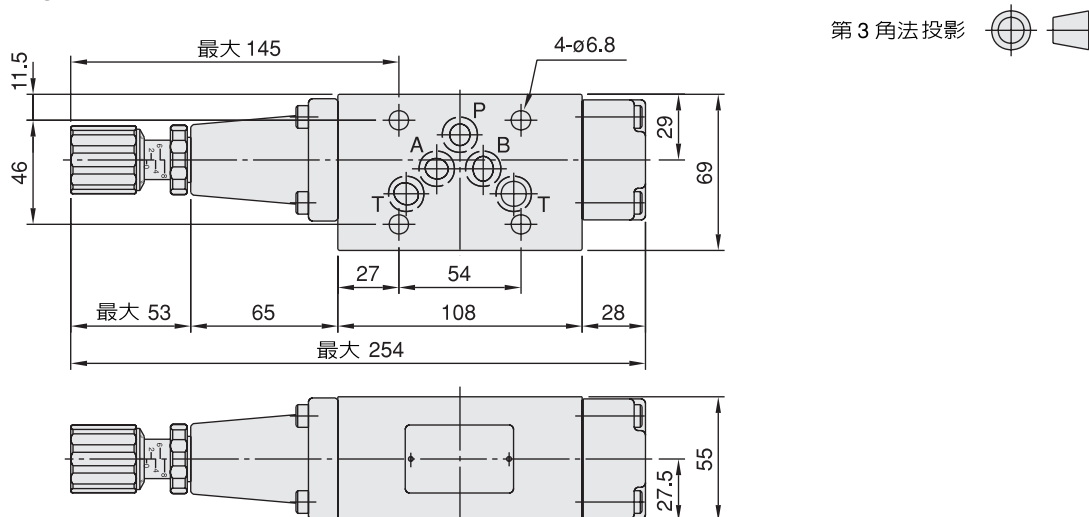
MCB-03-A1- *-10 — 壓力上升曲線
MCB-03-B1- *-10 - - - 壓力下降曲線



外形尺寸：

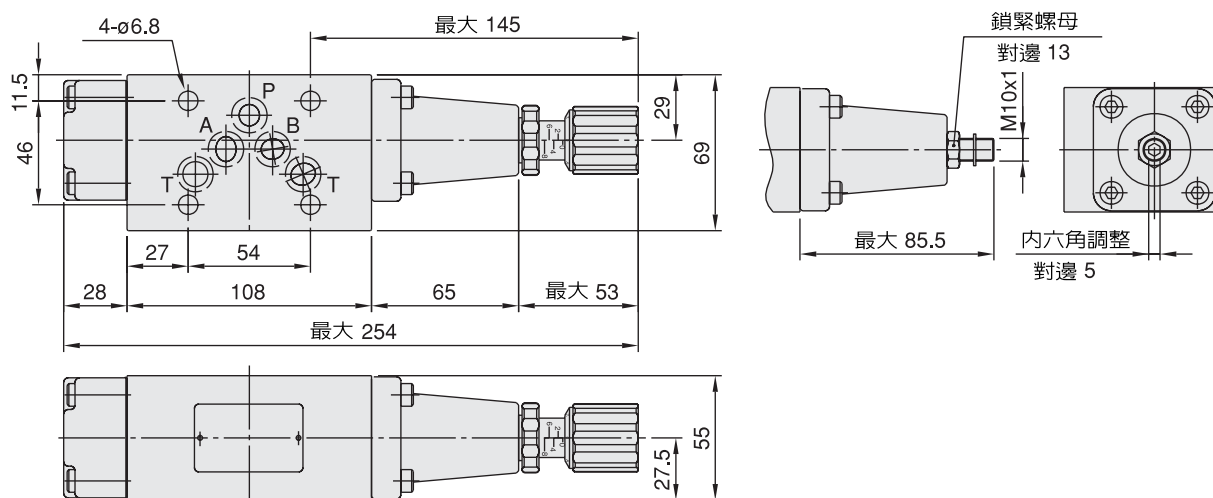
尺寸：mm

MCB-03-A1- *-10



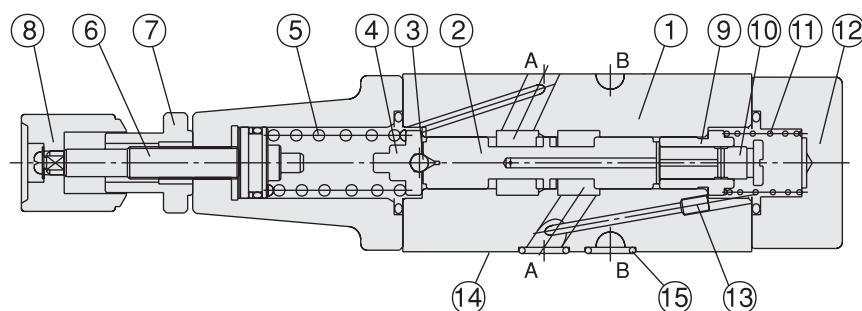
MCB-03-B1- *-10

MCB-03- *- *-20



結構說明：

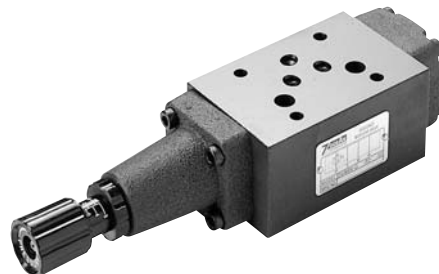
MCB-03-A1- *-10



- | | |
|---|-----------|
| 1. 閥體 | 2. 滑閥 |
| 3. 鋼珠 | 4. 彈簧座 |
| 5. 調壓彈簧 | 6. 調節螺桿 |
| 7. 固定旋鈕 | 8. 壓力調節旋鈕 |
| 9. 套筒 | 10. 活塞 |
| 11. 單向彈簧 | 12. 側蓋 |
| 13. 節流塞頭 | |
| 14. 安裝面符合DIN24340之NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩12~15Nm | |
| 11. O形圈 AS568-014 (Hs 90) | |

特性：

- 直動型壓力順序調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



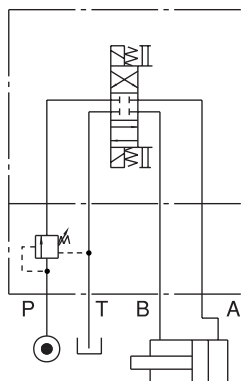
型號：MSV-03-P2-1-10

技術性能參數：

最大流量	80 ℓ/min {21.2 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4750 PSI}
壓力設定範圍	1: 7~70 bar
	2: 35~140 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
重量	3.5 Kg

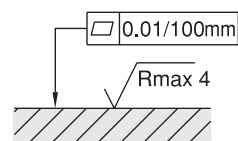
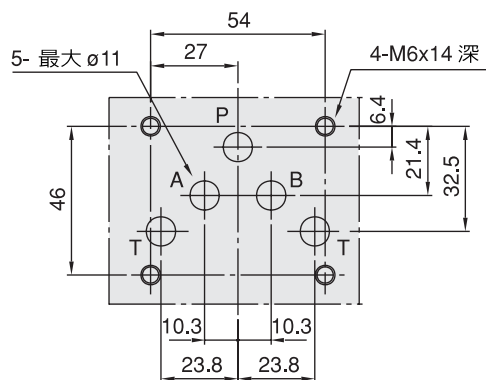
油壓使用示例：

MSV-03-P2- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **SV** - **03** - **P2** - **1** - **10** - * *

1

2

3

4 5

6

7

8

1

疊加式設計

2

壓力順序閥

3

公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

控制油路

• P：控制 P 油路。

5

控制型式

• 2：內部先導供油；外部先導泄油

6

壓力調整範圍

• 1：7 ~ 70 bar.

• 2：35 ~ 140 bar.

7

設計序號

• 10：附壓力調節旋鈕

• 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

8

輔助特性

疊加式順序閥

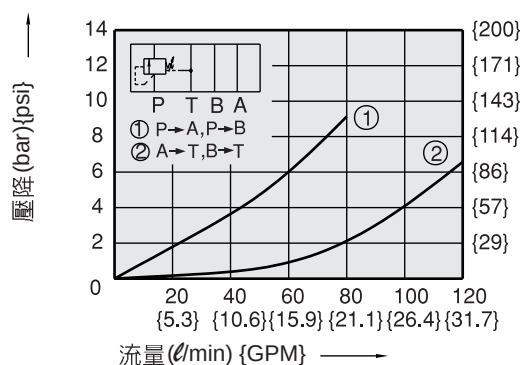
10 通徑

型號說明：

介質粘度:32 mm²/s

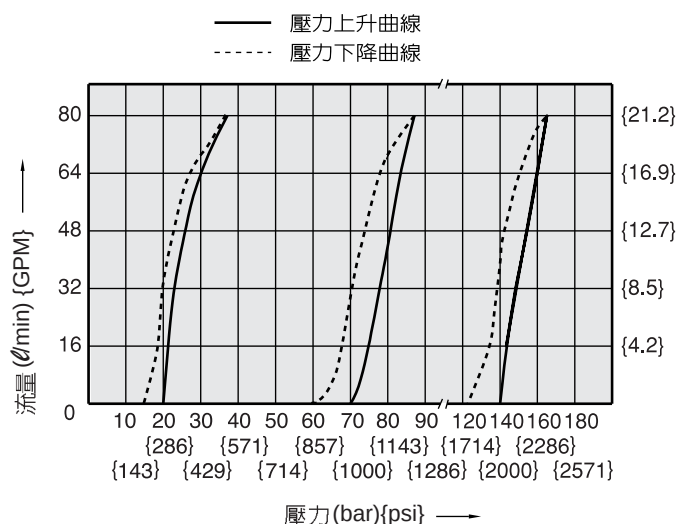
壓降特性曲線

MSV-03-P2- *-10



壓力對流量曲線

MSV-03-P2- *-10

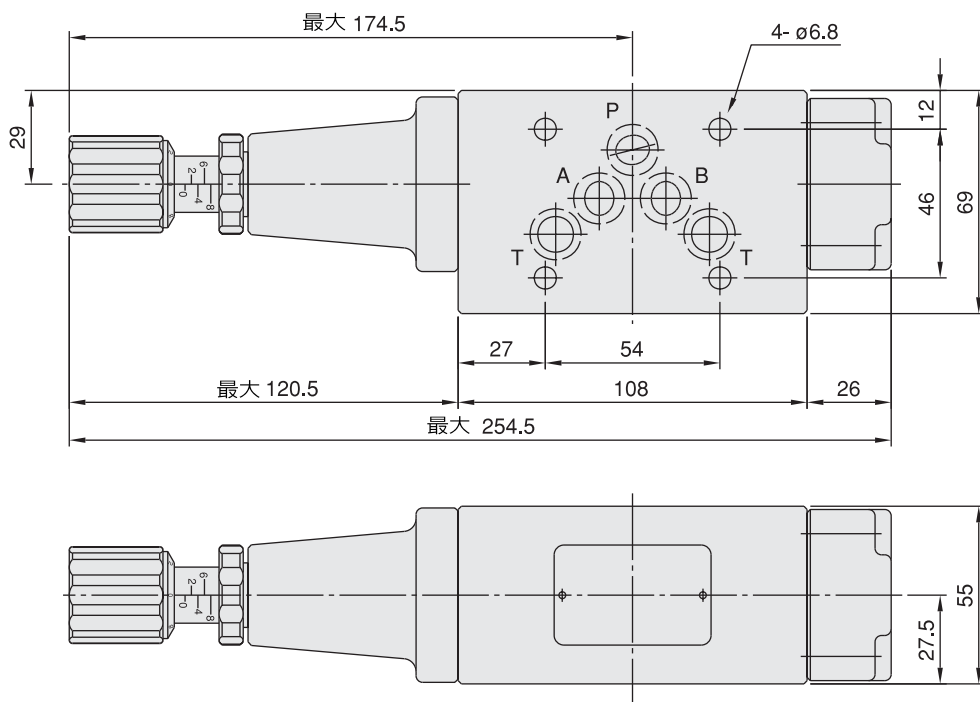


外形尺寸：

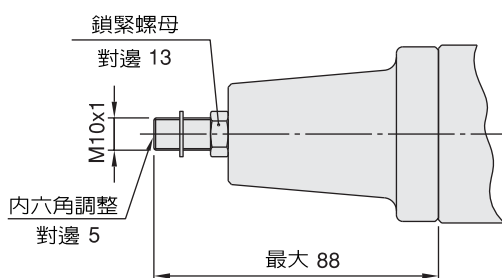
尺寸：mm

MSV-03-P2- *-10

第3角法投影

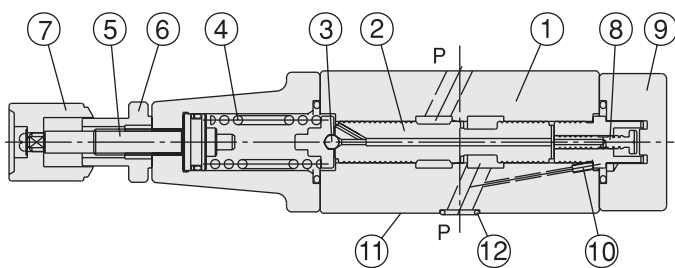


MSV-03-P2- *-20



結構說明：

MSV-03-P2- *-10



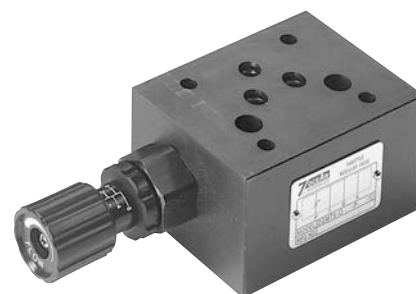
- | | |
|-----------|--|
| 1. 閥體 | 8. 活塞 |
| 2. 滑閥 | 9. 側蓋 |
| 3. 鋼珠 | 10. 節流塞頭 |
| 4. 調壓彈簧 | 11. 安裝面符合 DIN24340之 NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘M6，緊固扭矩12~15Nm |
| 5. 調節螺桿 | 12. O形圈 AS568-014 (Hs 90) |
| 6. 固定旋鈕 | |
| 7. 壓力調節旋鈕 | |

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。

技術性能參數：

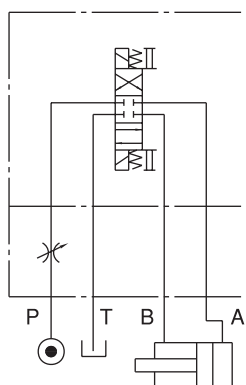
最大流量	100 ℓ/min {26.5 GPM}	
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}	
工作環境溫度	-20°C~+50°C	
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	P型疊加式節流閥	2.5 Kg
	T型疊加式節流閥	2.5 Kg



型號：MTV-03-P-10

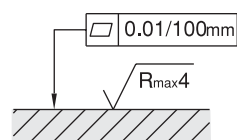
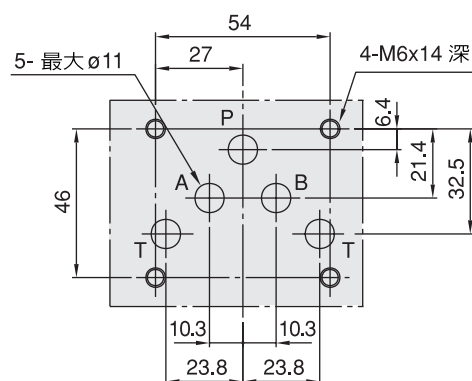
油壓使用示例：

MTV-03-P-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M TV - 03 - P - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

1

疊加式設計

2

節流閥

3

公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

- P：P 油路疊加式節流閥，控制 P 油路節流。

5

設計序號

- 10：附流量調節旋鈕
- 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

6

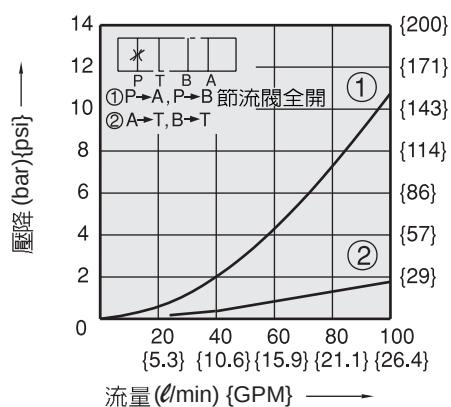
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

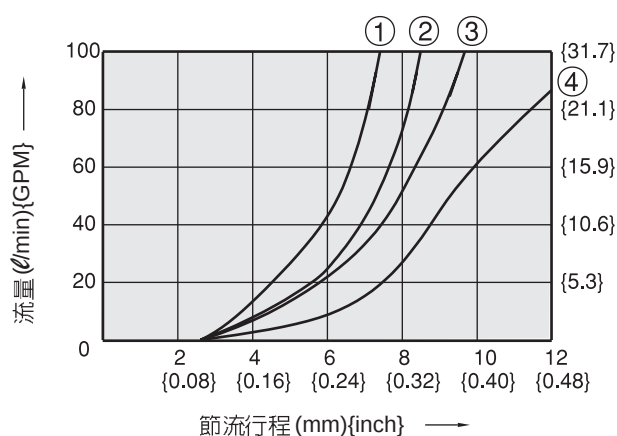
壓降特性曲線

MTV-03-P-10



節流行程對流量曲線

MTV-03-P-10



- ① 壓力設定 = 140 bar{2000psi}
- ② 壓力設定 = 70 bar{1000psi}
- ③ 壓力設定 = 35 bar{500psi}
- ④ 壓力設定 = 10 bar{143psi}

7 OCEAN
HYDRAULICS

尺寸: mm

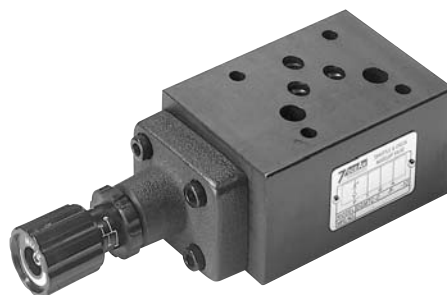
第3角法投影 



1. 閥體
2. 調節螺桿
3. 固定旋鈕
4. 流量調節旋鈕
5. 安裝面符合DIN24340之NG10規格
(ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘
M6，緊固扭矩12~15 Nm
6. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。

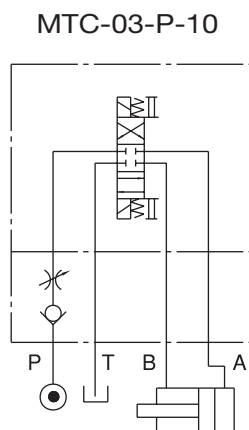


型號：MTC-03-P-10

技術性能參數：

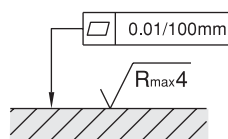
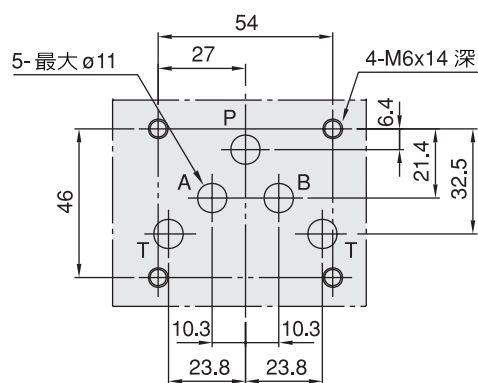
最大流量	100 l/min {26.5 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力	0.4 bar {5.7 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
重量	3.0 Kg

油壓使用示例：



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

疊加式單向節流閥



MTC-03 10 通徑

型號說明：

M TC - 03 - P - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

1

疊加式設計

2

單向節流閥

3

公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

• P：P 油路疊加式單向節流閥，控制 P 油路單向節流。

5

設計序號

• 10：附流量調節旋鈕

• 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

6

輔助特性

單向節流閥

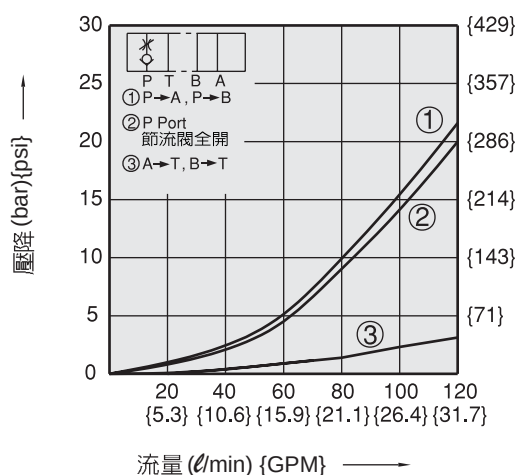
10 通徑

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

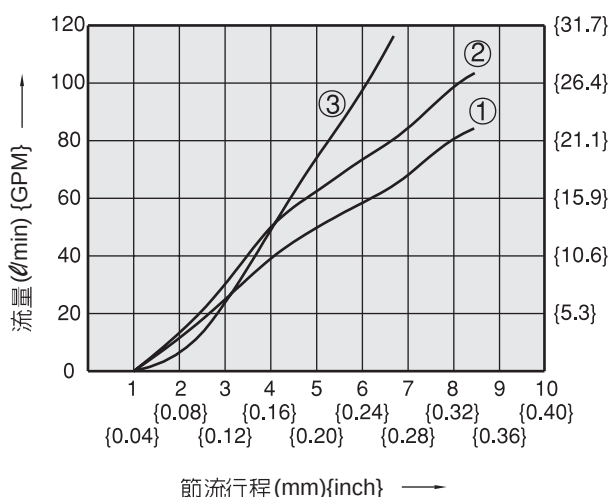
壓降特性曲線

MTC-03-P-10



節流行程對流量曲線

MTC-03-P-10

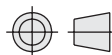


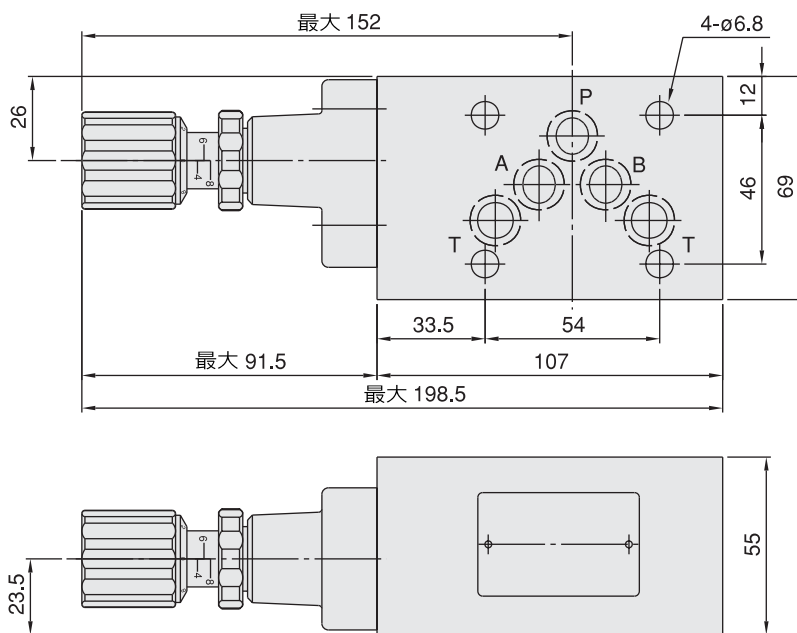
① 壓力設定 = 10 bar{143psi}
 ② 壓力設定 = 15 bar{214psi}
 ③ 壓力設定 = 50 bar{714psi}

外形尺寸：

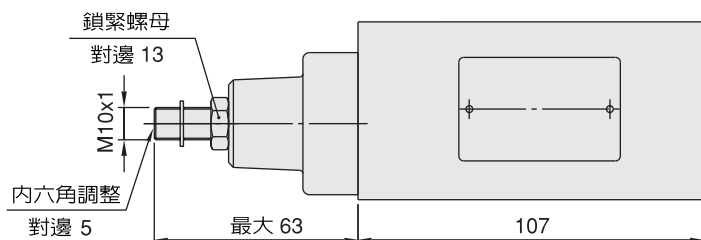
尺寸：mm

MTC-03-P-10

第 3 角法投影 

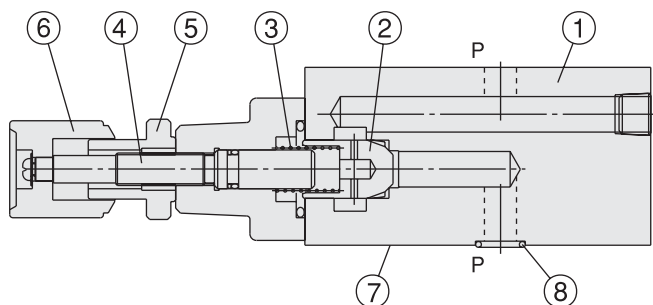


MTC-03-P-20



結構說明：

MTC-03-P-10



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩 12~15 Nm
8. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 可選擇出口節流或入口節流控制。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MTC-03-W-O-10

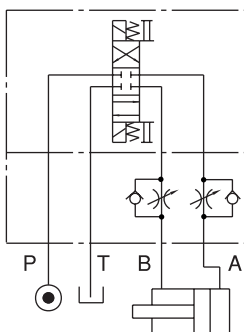
技術性能參數：

最大流量	100 l/min {26.5 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力	1.0 bar {14.3 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s

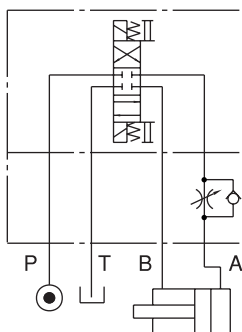
工作介質		ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AC-05-4-A
重量	W型疊加式單向節流閥	3.1 Kg
	A型疊加式單向節流閥	3.0 Kg
	B型疊加式單向節流閥	3.0 kg

油壓使用示例：

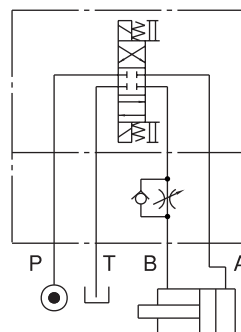
MTC-03-W-O-10



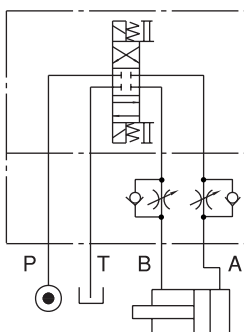
MTC-03-A-O-10



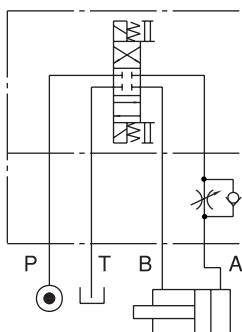
MTC-03-B-O-10



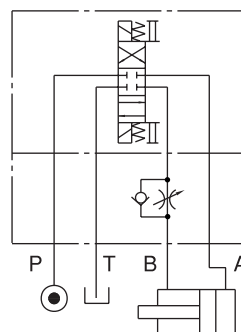
MTC-03-W-I-10



MTC-03-A-I-10



MTC-03-B-I-10



型號說明：

M TC - 03 - W - O - 10 - * *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1 疊加式設計

2 單向節流閥

3 公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4 結構

- W：A及B油路疊加式單向節流閥，控制A及B油路單向節流。
- A：A油路疊加式單向節流閥，控制A油路單向節流。
- B：B油路疊加式單向節流閥，控制B油路單向節流。

5 控制位置

- O：出口節流，控制出口流量。
- I：入口節流，控制入口流量。

6 設計序號

- 10：附流量調節旋鈕
- 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

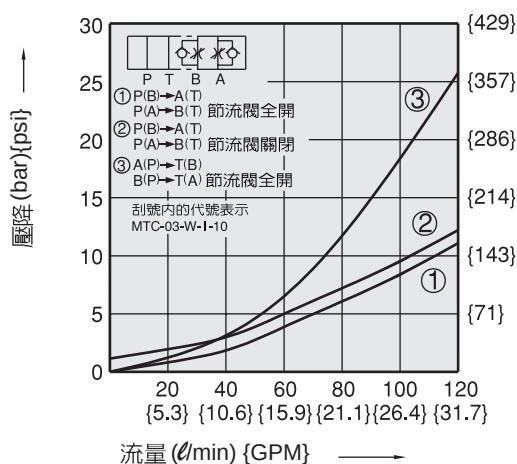
7 輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

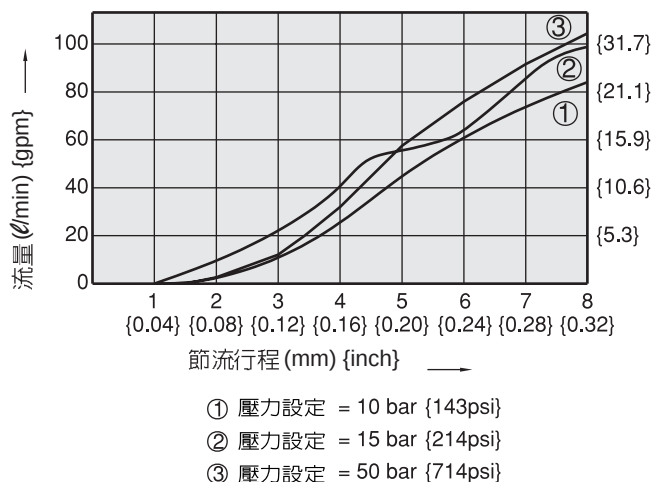
壓降特性曲線

MTC-03-W-O-10
(MTC-03-W-I-10)



節流行程對流量曲線

MTC-03-W-O(I)-10
MTC-03-A-O(I)-10
MTC-03-B-O(I)-10



- ① 壓力設定 = 10 bar {143psi}
- ② 壓力設定 = 15 bar {214psi}
- ③ 壓力設定 = 50 bar {714psi}

疊加式單向節流閥

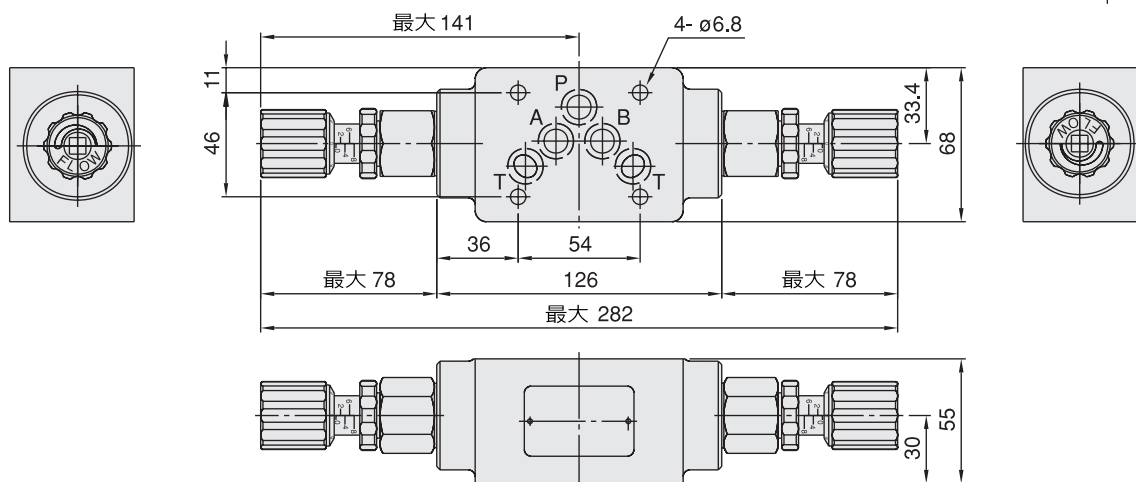
MTC-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

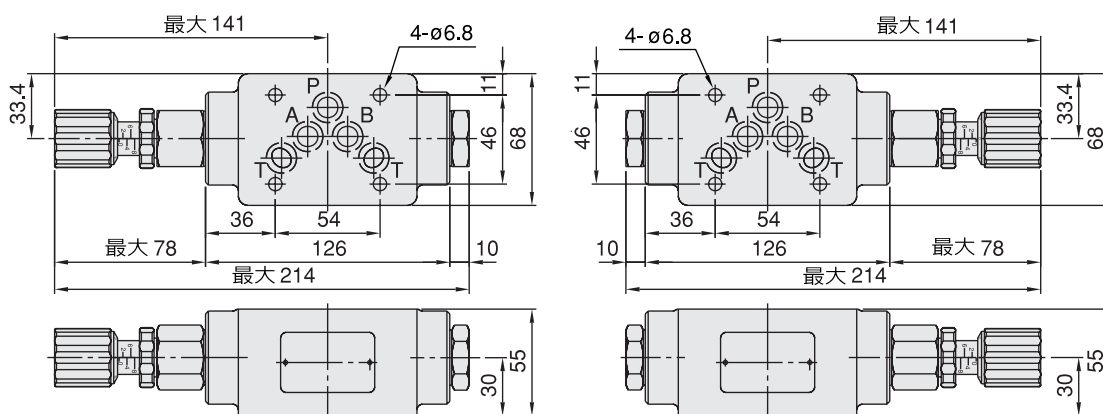
MTC-03-W-O-10

第3角法投影

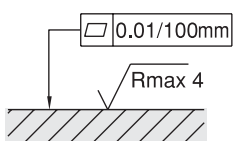
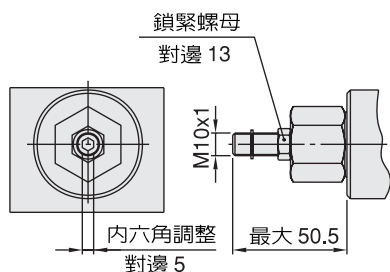


MTC-03-A-O-10

MTC-03-B-O-10



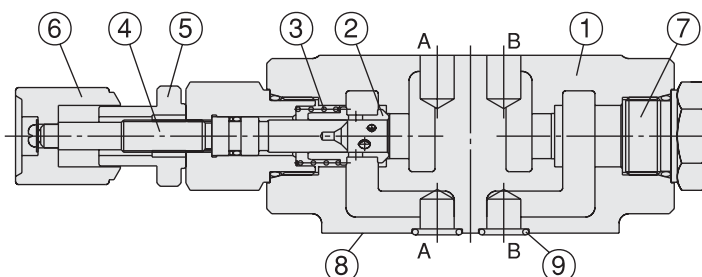
MTC-03- *-O-20



油路板表面必須之加工精度。

結構說明：

MTC-03-B-O-10



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 六角螺帽(單油路節流時使用)
8. 安裝面符合DIN24340之NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩12~15 Nm
9. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

單向節流閥

10 通徑

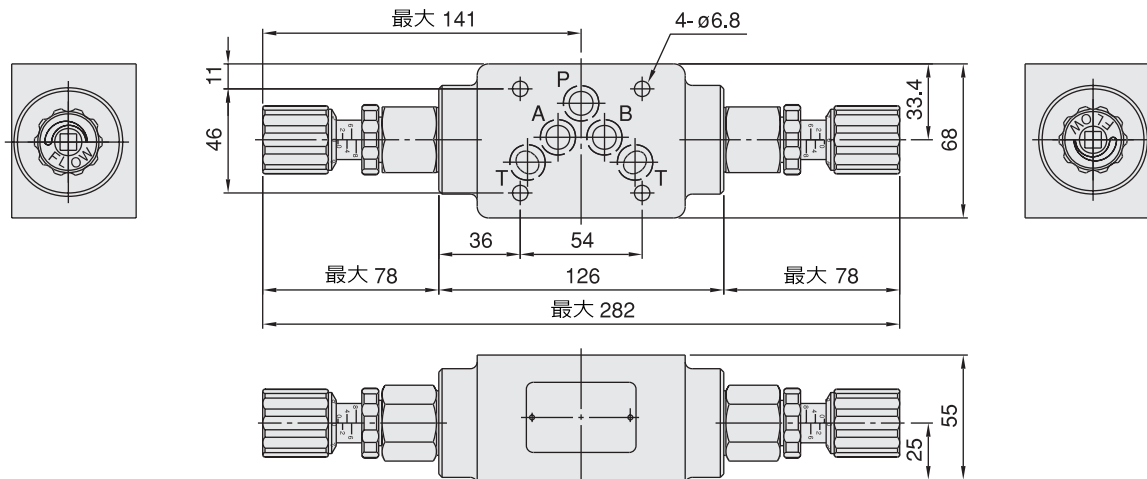
MTC-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

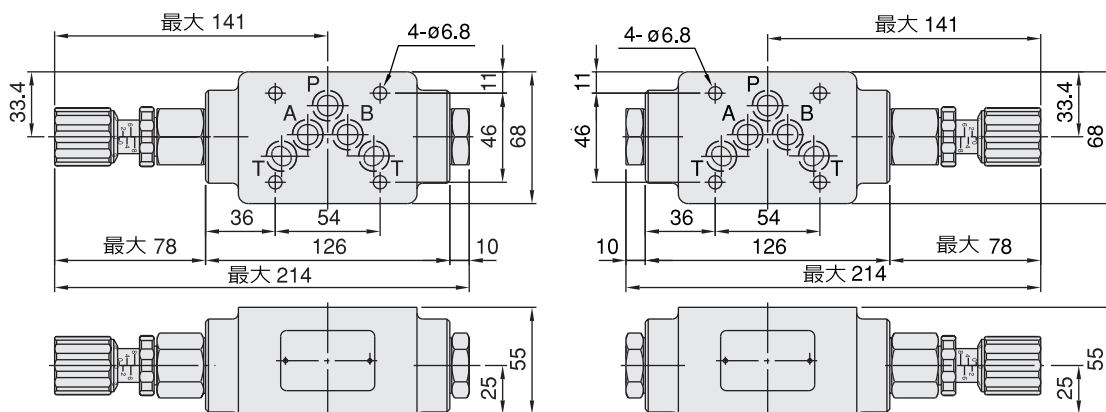
MTC-03-W-I-10

第3角法投影

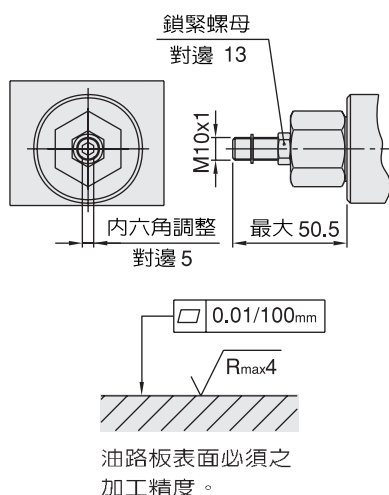


MTC-03-A-I-10

MTC-03-B-I-10

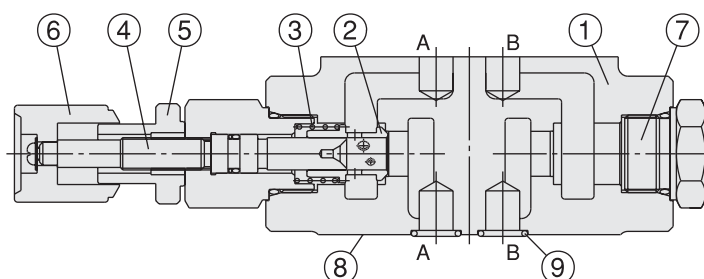


MTC-03- *-I-20



結構說明：

MTC-03-B-I-10



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 調節螺桿
5. 固定旋鈕
6. 流量調節旋鈕
7. 六角螺帽 (單油路節流時使用)
8. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭距 12~15 Nm
9. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

MCV-03 10 通徑

特性：

- 直動型單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有四種結構設計及三種開啓壓力設定。
- 適用於 ISO,CETOP,NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MCV-03-P-1-10

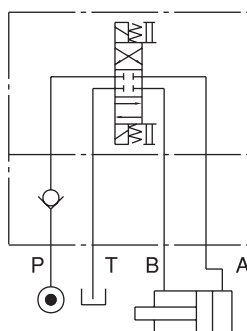
技術性能參數：

最大流量	100 l/min {26.5 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啓壓力	1: 0.4 bar{5.7 PSI}
	2: 3.5 bar{50 PSI}
	3: 5.0 bar{71 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s

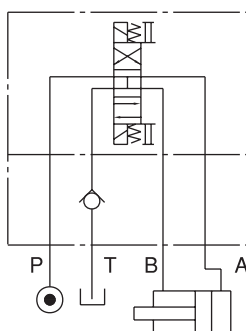
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	P型疊加式單向閥	2.8 kg
	T型疊加式單向閥	2.8 kg
	A型疊加式單向閥	3.6 kg
	B型疊加式單向閥	3.6 kg

油壓使用示例：

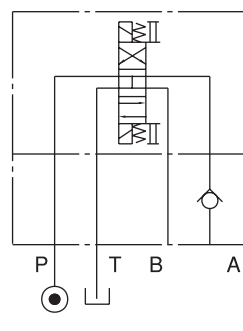
MCV-03-P- *-10



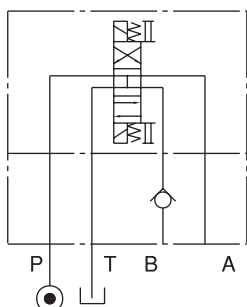
MCV-03-T- *-10



MCV-03-A- *-10



MCV-03-B- *-10



型號說明：

M CV - 03 - P - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

單向閥

3

公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/ DIN 24340(NG10))

4

結構

- P：P 油路疊加式單向閥，控制 P 油路單向流動。
- T：T 油路疊加式單向閥，控制 T 油路單向流動。
- A：A 油路疊加式單向閥，控制 A 油路單向流動。
- B：B 油路疊加式單向閥，控制 B 油路單向流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：0.4 bar
- 2：3.5 bar
- 3：5.0 bar

6

設計序號

7

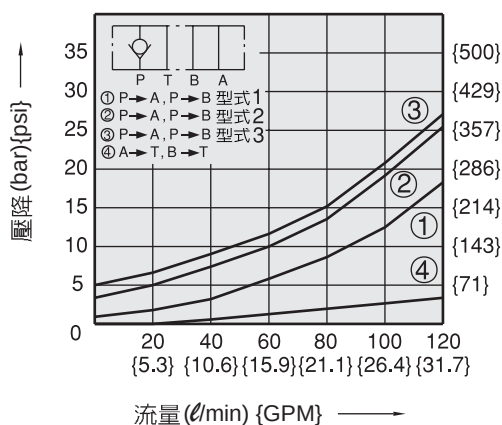
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

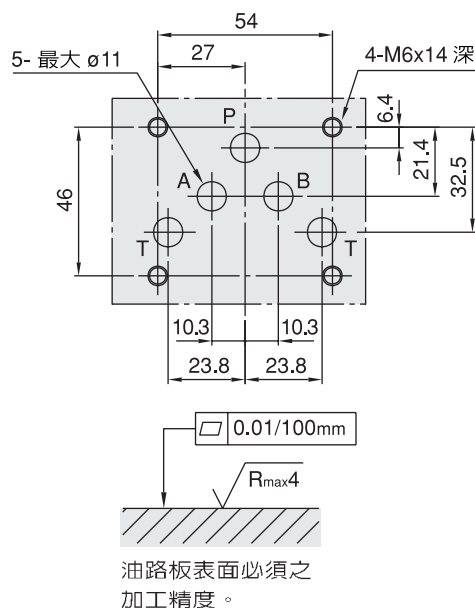
壓降特性曲線

MCV-03-P- *-10



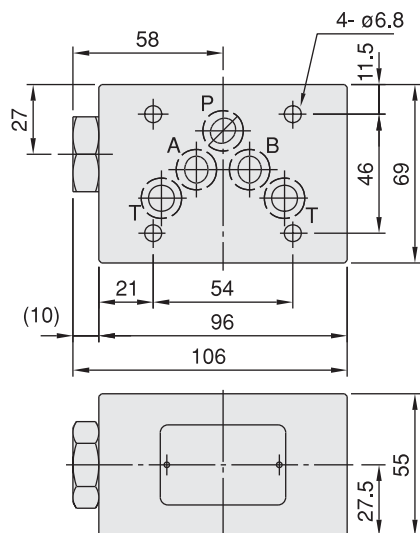
安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



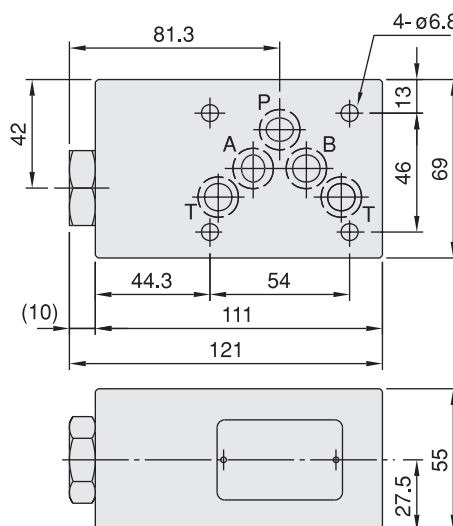
外型尺寸：

MCV-03-P- *-10

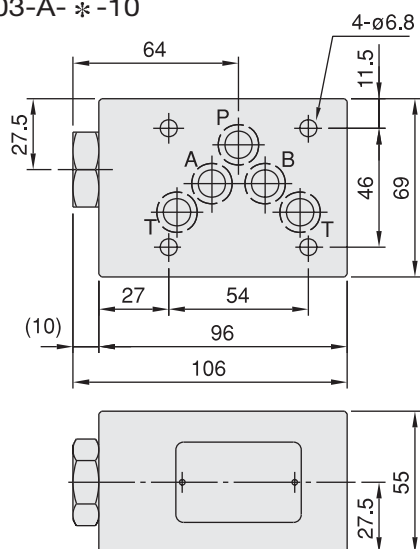


MCV-03-T- *-10

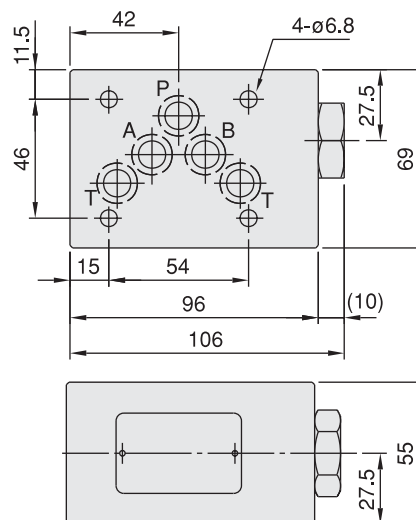
第3角法投影



MCV-03-A- *-10

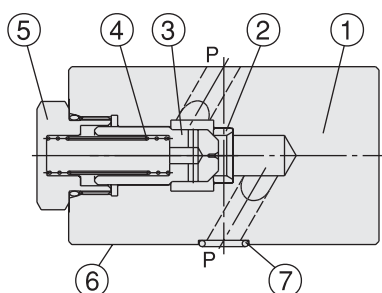


MCV-03-B- *-10



結構說明：

MCV-03-P- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 六角螺帽
6. 安裝面符合 DIN24340之 NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，
閥緊固螺釘M6，緊固扭矩12~15 Nm
7. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 直動型單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 該閥可將 T 孔液壓油吸入補充至 A 及 B 孔，防止氣穴產生。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MAC-03-W-10

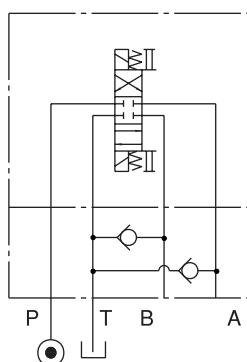
技術性能參數：

最大流量	100 l/min{26.5 GPM}
最高使用壓力	320 bar{4570 PSI}
單向閥開啟壓力	0.15 bar{2.14 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C

介質粘度範圍	15~400 mm ² /s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
重量	3.5 kg

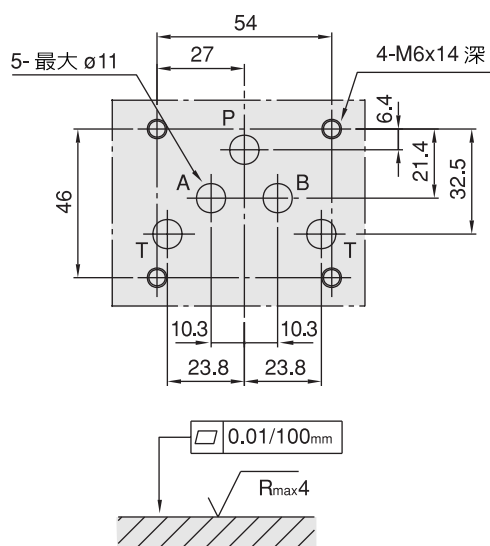
油壓使用示例：

MAC-03-W-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M AC - 03 - W - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

1

疊加式設計

2

防氣穴閥

3

公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

• W：A 及 B 油路疊加式防氣穴閥：將 T 孔液壓油吸入補充至 A 及 B 油路。

6

設計序號

7

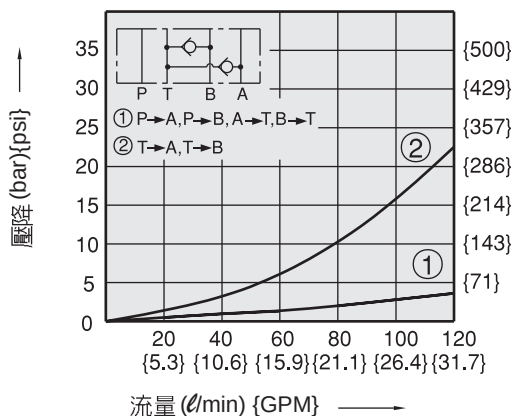
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

MAC-03-W-10

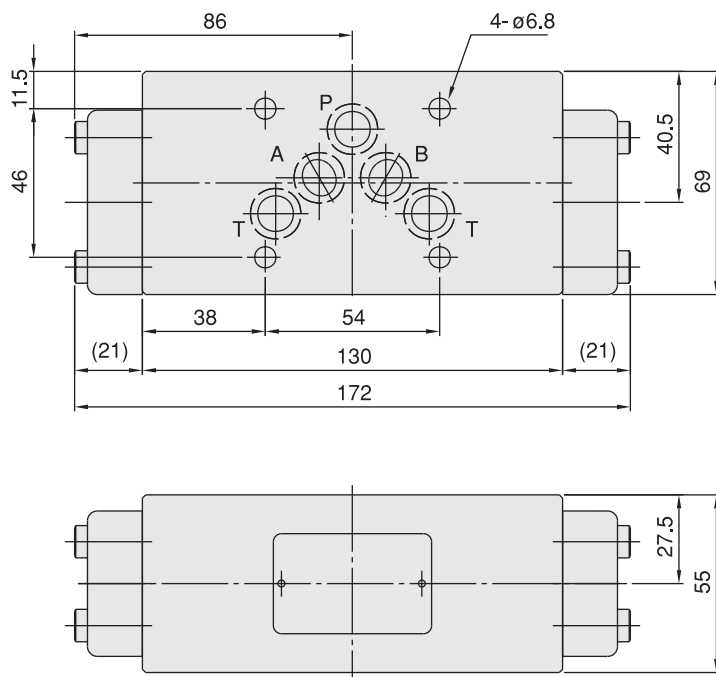
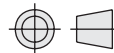


外形尺寸：

尺寸：mm

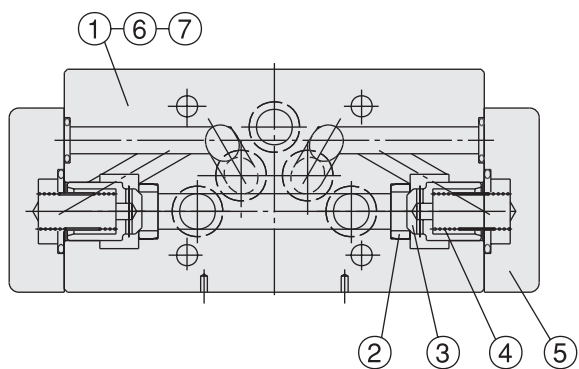
MAC-03-W-10

第3角法投影



結構說明：

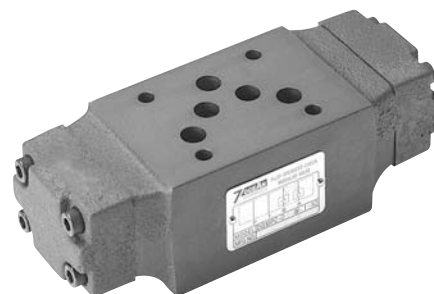
MAC-03-W-10



1. 閥體
2. 閥芯座
3. 閥芯
4. 閥芯彈簧
5. 側蓋
6. 安裝面符合 DIN24340之 NG10規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，緊固扭矩12~15 Nm
7. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 先導控制單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 防止油路洩漏，導致油壓缸作動。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MPC-03-W-1-10

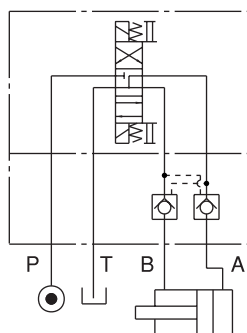
技術性能參數：

最大流量		100 ℓ/min{26.5 GPM}
最高使用壓力		320 bar{4570 PSI}
單向閥開啓壓力		1: 2 bar{29 PSI}
		2: 5 bar{71 PSI}
面積比	先導滑閥	1
	閥蕊座	0.33
	小閥蕊座	-
工作環境溫度		-20°C~+50°C

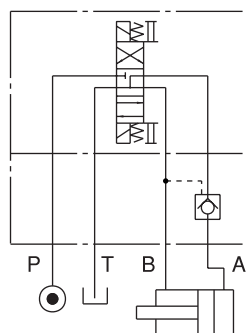
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	A型疊加式單向節流閥	3.6 kg
	B型疊加式單向節流閥	3.6 kg
	W型疊加式單向節流閥	3.6 kg

油壓使用示例：

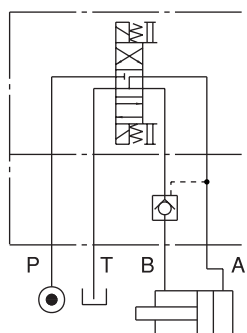
MPC-03-W- *-10



MPC-03-A- *-10

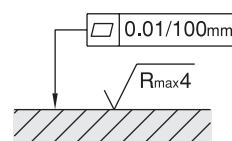
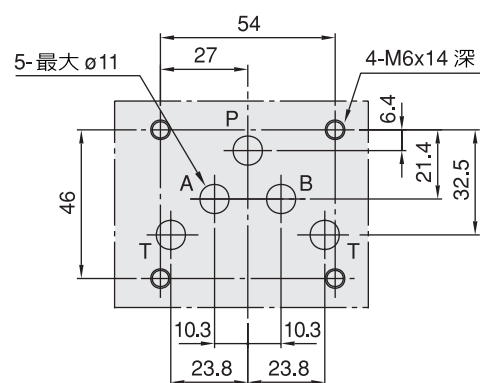


MPC-03-B- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M PC - 03 - W - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

液控單向閥

3

公稱通徑：10 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

- W：A及B油路疊加式液控單向閥，先導控制 A 及 B 油路流動。
- A：A 油路疊加式液控單向閥，先導控制 A 油路流動。
- B：B 油路疊加式液控單向閥，先導控制 B 油路流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：2 bar
- 2：5 bar

6

設計序號

7

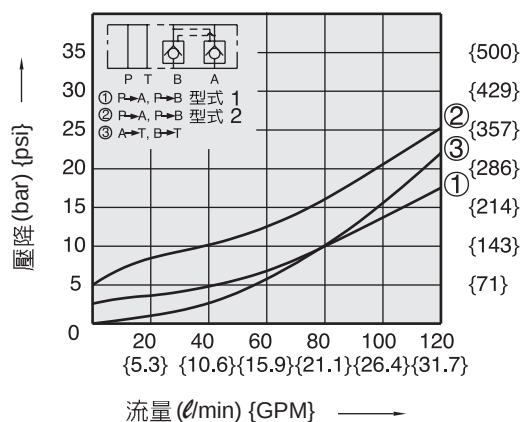
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

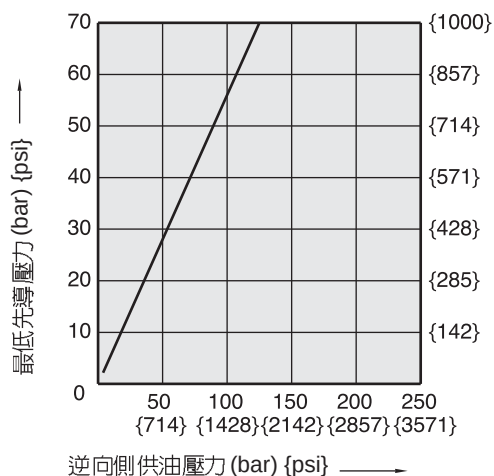
壓降特性曲線

MPC-03-W- *-10



最低先導壓力特性

MPC-03-W- *-10



外形尺寸：

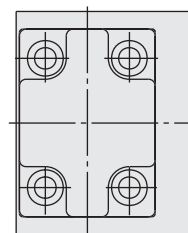
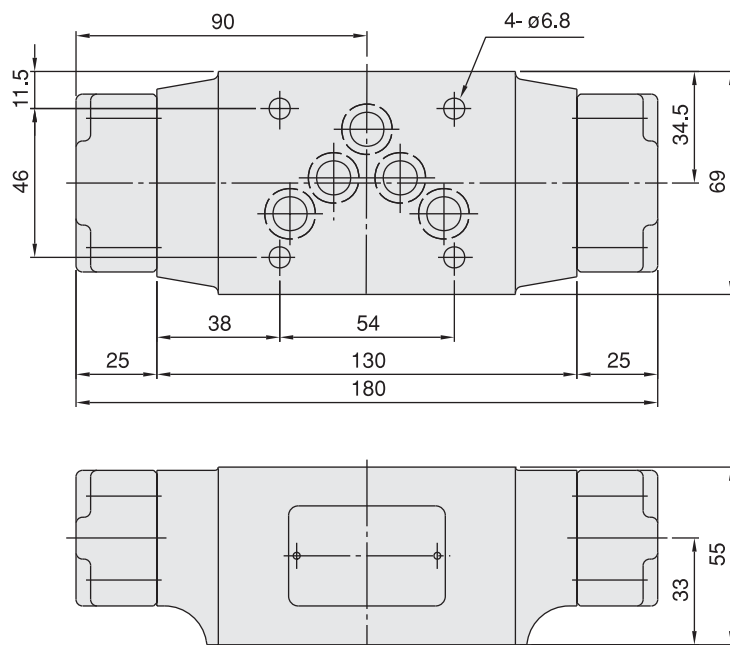
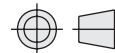
尺寸：mm

MPC-03-W- *-10

MPC-03-A- *-10

MPC-03-B- *-10

第 3 角法投影

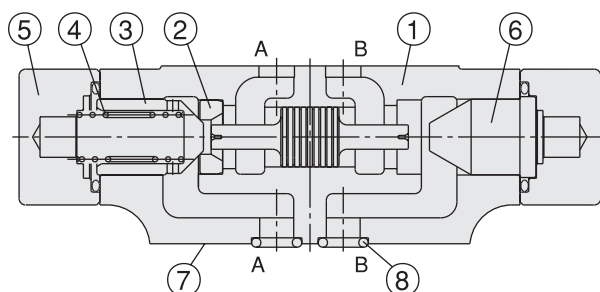


液控單向閥

10 通徑

結構說明：

MPC-03-A- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 側蓋
6. 擋塊（單油路時使用）
7. 安裝面符合 DIN24340 之 NG10 規格 (ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M10，緊固扭矩 12~15 Nm
8. O 形圈 AS568-014 (Hs 90)

特性：

- 先導控制單向流動設計(低噪音型)。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 防止油路洩漏，導致油壓缸作動。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MPD-03-W-1-10

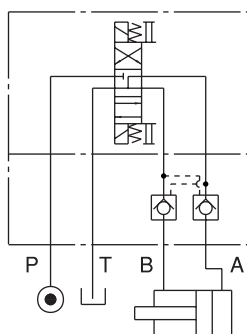
技術性能參數：

最大流量		100 ℓ/min{26.5 GPM}
最高使用壓力		320 bar{4570 PSI}
單向閥開啓壓力		1: 2 bar{29 PSI}
		2: 5 bar{71 PSI}
面積比	先導滑閥	1
	閥蕊座	0.49
	小閥蕊座	0.07
工作環境溫度		-20°C~+50°C

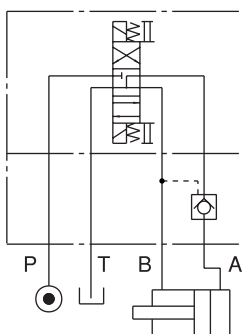
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A	
重量	W型疊加式單向節流閥	3.6 kg
	A型疊加式單向節流閥	3.6 kg
	B型疊加式單向節流閥	3.6 kg

油壓使用示例：

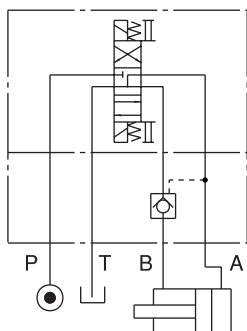
MPD-03-W- *-10



MPD-03-A- *-10

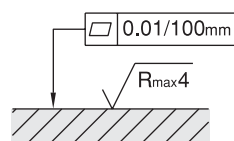
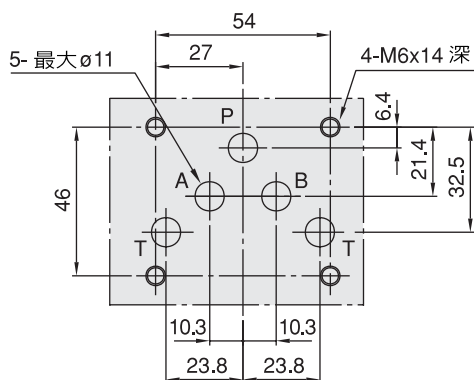


MPD-03-B- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AC-05-4-A



油路板表面必須之加工精度。

疊加式液控單向閥（低噪音型）



MPD-03 10 通徑

型號說明：

M **PD** - **03** - **W** - **1** - **10** - ******

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

液控單向閥(低噪音型)

3

公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4

結構

- W：A及B油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 A 及 B 油路流動。
- A：A 油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 A 油路流動。
- B：B 油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制 B 油路流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：2 bar
- 2：5 bar

6

設計序號

7

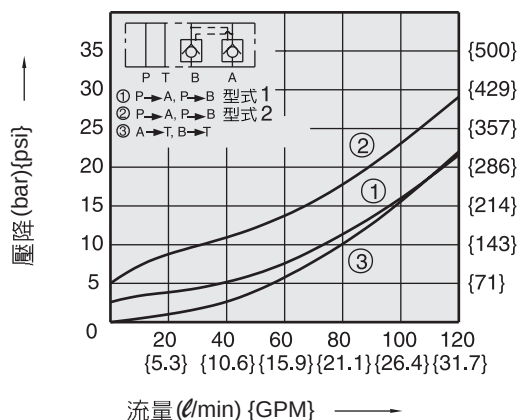
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

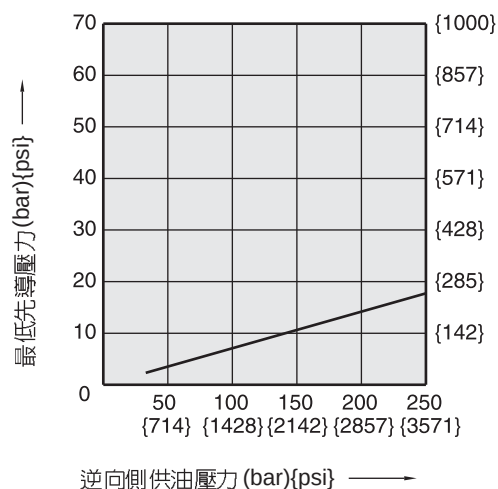
壓降特性曲線

MPD-03-W- *-10



最低先導壓力特性

MPD-03-W- *-10



MPD-03 10 通徑

外形尺寸：

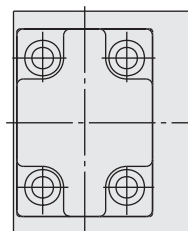
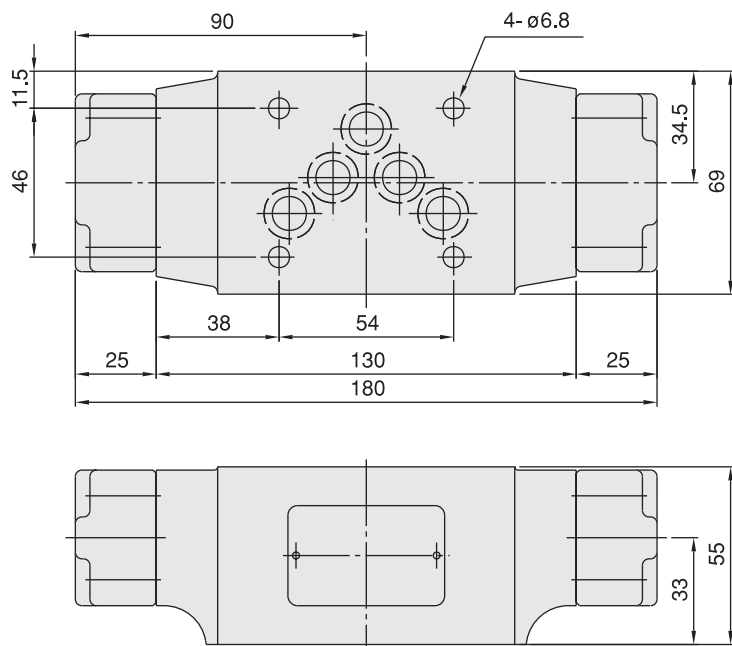
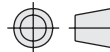
尺寸：mm

MPD-03-W- *-10

MPD-03-A- *-10

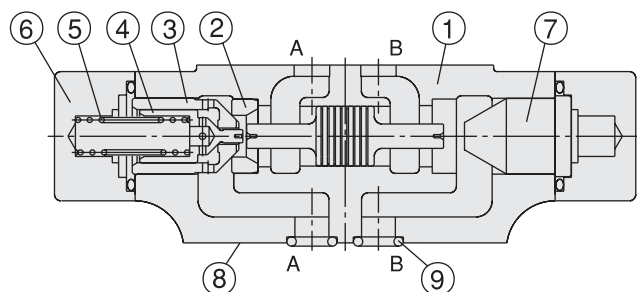
MPD-03-B- *-10

第3角法投影



結構說明：

MPD-03-A- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊 1
4. 閥蕊 2
5. 閥蕊彈簧
6. 側蓋
7. 擋塊（單油路時使用）
8. 安裝面符合 DIN24340之 NG10 規格
(ISO4401-AC-05-4-A)，閥緊固螺釘 M6，
緊固扭矩 12~15 Nm
9. O形圈 AS568-014 (Hs 90)

MFB-03 10 通徑



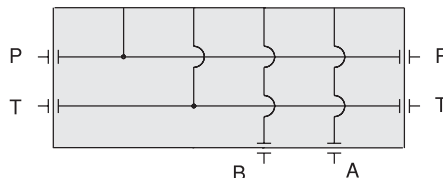
型號：MFB-03-1-10

技術性能參數：

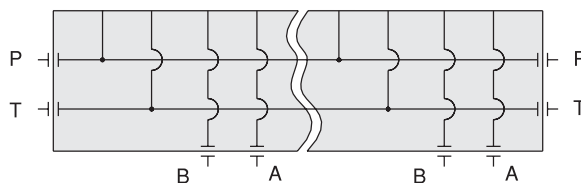
最大流量	100 ℓ/min {26.5 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A

圖形符號：

MFB-03-1-10



MFB-03- *-10



型號說明：

M FB - 03 - 1 - 10 - * *

1 2 3 4 5 6

1 疊加式設計

2 集成塊

3 公稱通徑：10 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340(NG10))

4 配置數

- 2：2組
- 3：3組
- 4：4組
- 5：5組
- 6：6組

5 設計序號

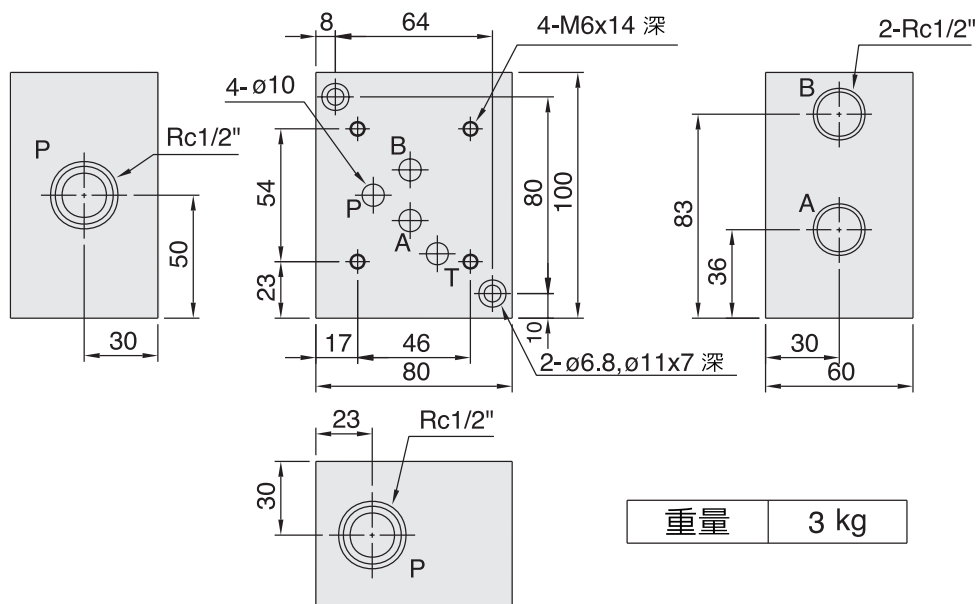
6 輔助特性

MFB-03 10 通徑

外形尺寸：

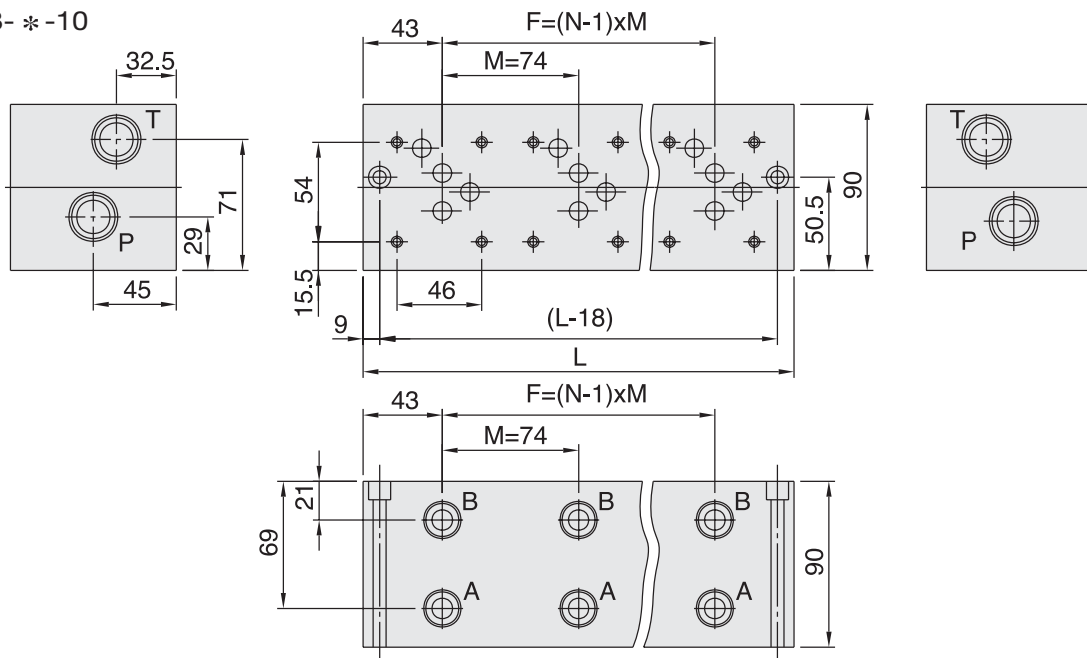
尺寸：mm

MFB-03-1-10



重量 3 kg

MFB-03- *-10



型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-03-2-10	2	74	164	Rc 1/2"	Rc 3/4"			10.4
MFB-03-3-10	3	148	238					15
MFB-03-4-10	4	222	312					19.7

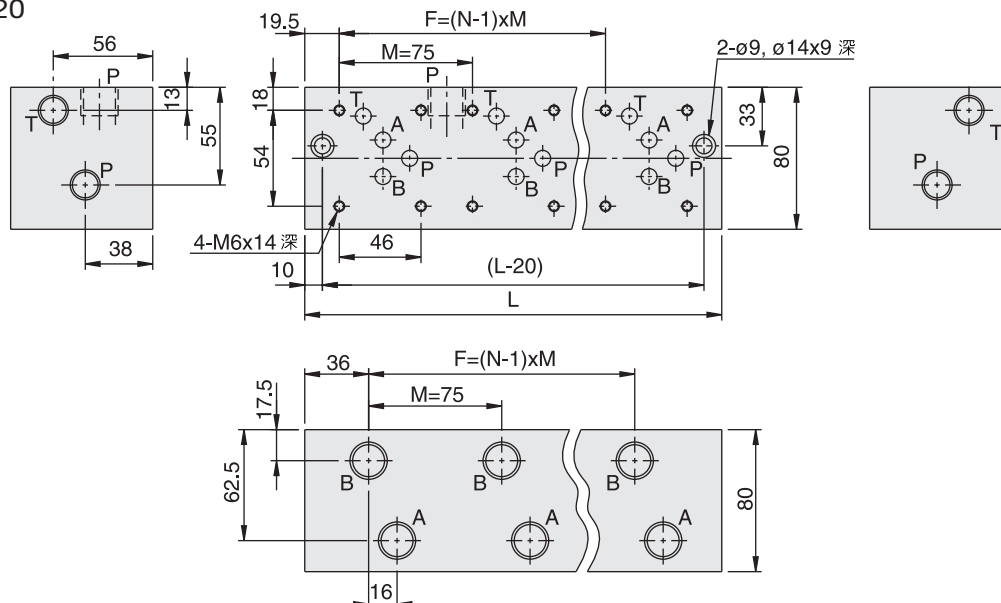
型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-03-5-10	5	296	386	Rc 1/2"	Rc 3/4"			24.4
MFB-03-6-10	6	370	460					29

MFB-03 10 通徑

外形尺寸：

尺寸: mm

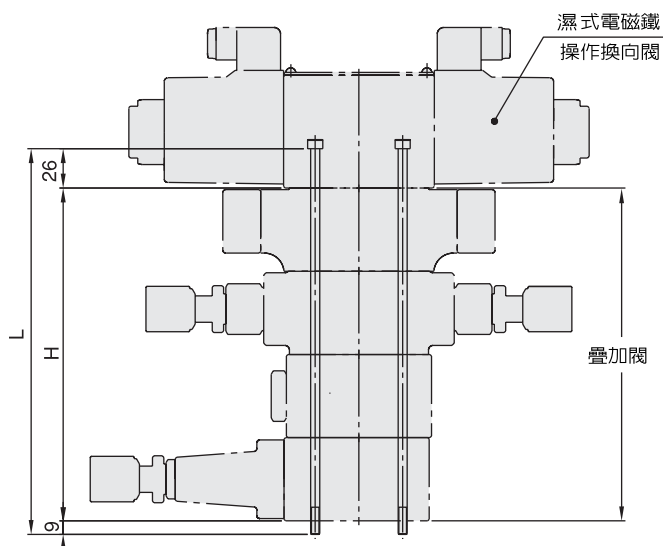
MFB-03- *-20



型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-03-2-20	2	75	160	Rc 1/2"		Rc 3/4"		10.2
MFB-03-3-20	3	150	235					15
MFB-03-4-20	4	225	310					19.6

型 號	N	F	L	A	B	P	T	重量(kg)
MFB-05-5-20	5	300	385	Rc 1/2"			Rc 3/4"	24.3
MFB-05-6-20	6	375	460					29

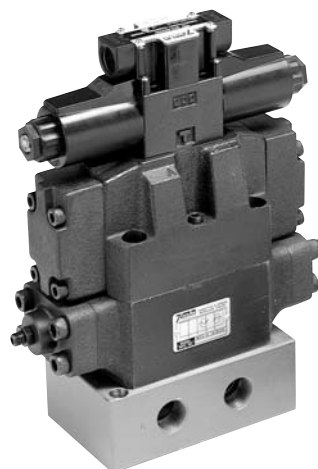
疊加閥緊固螺釘組件：



疊加閥數量 (不含電磁換向閥)	H	L	緊固螺釘長	
			公制	英制
1	55	90	M6x90 長x4 支	1/4"~20UNCx3-5/8" 長x4 支
2	110	145	M6x145 長x4 支	1/4"~20UNCx5-3/4" 長x4 支
3	165	200	M6x200 長x4 支	1/4"~20UNCx7-1/2" 長x4 支
4	220	255	M6x255 長x4 支	1/4"~20UNCx10-1/8" 長x4 支

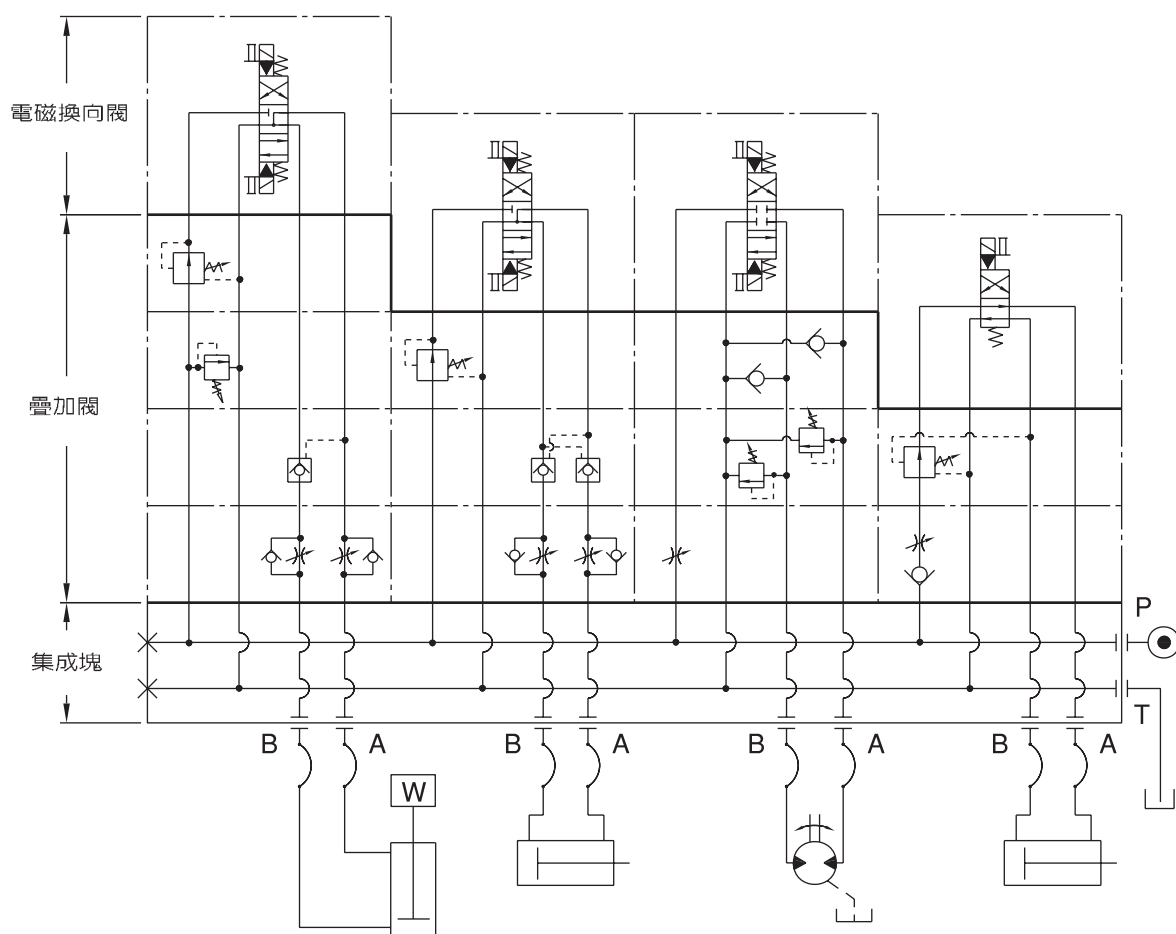
特性：

- 最高工作壓力：32 MPa。
- 最大流量：300 ℓ/min。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低震動、低噪音、易保養。
- 可依系統設計，靈活變換，易於安裝。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



疊加閥使用示例：

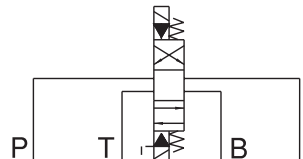
16通徑疊加閥系列



使用說明：

名稱	錯誤示例	正確示例	說明
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式液控單向閥 (MPD-04-W- *-10) 疊加式減壓閥 (MGV-04-B- *-20)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）及疊加式液控單向閥（先導控制）的疊裝順序，左（錯誤）圖會因減壓閥內洩漏，產生液壓缸移動。因此，為維持液壓缸位置不變，需採用右（正確）圖示疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-04-W-O-20) 疊加式液控單向閥 (MPD-04-W- *-10)			使用疊加式液控單向閥（先導控制）及疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，A油路流向T油路的液流，由於疊加式單向節流閥的節流效應，使其部份建立起壓力，所建立的壓力使疊加式液控單向閥關閉，最終使閥產生打開和關閉的重複動作，進而使液壓缸產生衝擊的運動。因此，在此組合中應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。
濕式電磁鐵操作換向閥 疊加式單向節流閥 (出口節流) (MTC-04-W-O-20) 疊加式減壓閥 (MGV-04-B- *-20)			使用疊加式減壓閥（"A"或"B"油路）和疊加式單向節流閥（出口節流）時的疊裝順序，在左（錯誤）圖中，由於疊加式單向節流閥的節流效應，B油路流向T油路的液流，使其部份建立起壓力，在所建立的壓力作用下，疊加式減壓閥將起減壓作用，而使液壓缸的輸出功率減小破壞缸的平滑作用。因此，在此組合中，應採用右（正確）圖所示的疊裝順序。

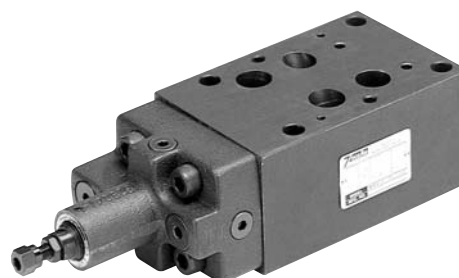
16通徑疊加閥系列：

品 稱	名 稱	規格型號	工作壓力 範圍 (bar)	最大 流量 (ℓ/min)	液壓符號	重量	頁碼
方向 換向 閥	濕式電磁鐵 操作換向閥	DG07- *- *- *-70	320	300			
壓力 控制 閥	疊加式溢流閥	MRV-04-P- *- *-20	1: 7~70 2: 7~140 3: 7~210	300		7.0	165
	疊加式減壓閥 (先導型)	MGV-04-P- *- *-20	1: 7~70	300		8.0	168
		MGV-04-A- *- *-20	2: 7~140			8.0	
		MGV-04-B- *- *-20	3: 7~210			8.0	
	疊加式抗衡閥	MCB-04-A1- *- *-20	1: 5~35	300		8.0	171
		MCB-04-B1- *- *-20	2: 20~140			8.0	
	流量 控制 閥	MTC-04-W-O-20	開啓壓力：1.0	300		6.5	174
		MTC-04-A-O-20				6.3	
		MTC-04-B-O-20				6.3	
	疊加式單向 節流閥 (入口節流)	MTC-04-W-I-20	開啓壓力：1.0	300		6.5	174
		MTC-04-A-I-20				6.3	
		MTC-04-B-I-20				6.3	
方向 控制 閥	疊加式 單向 閥	MCV-04-P- *- *-10	開啓壓力： 1: 0.4 2: 3.5 3: 5.0	300		4.5	178
		MCV-04-T- *- *-10				6.5	
		MCV-04-A- *- *-10				4.5	
	疊加式液控 單向閥 (低噪音型)	MPD-04-W- *- *-10	開啓壓力： 1: 2 2: 5	300		6.8	181
		MPD-04-A- *- *-10				6.8	
		MPD-04-B- *- *-10				6.8	

MRV-04 16 通徑

特性：

- 先導型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



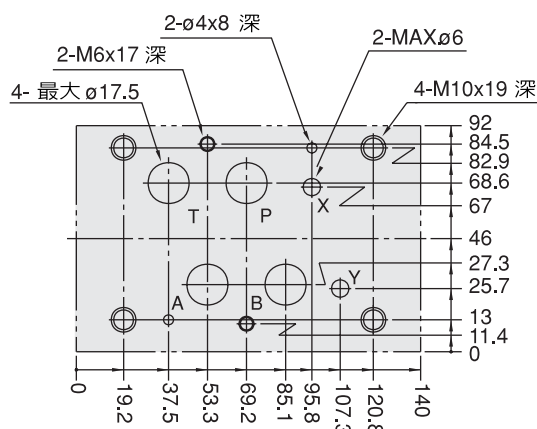
型號：MRV-04-P-1-20

技術性能參數：

最大流量	300 ℓ/min {79.3 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍	1: 7~70 bar
	2: 7~140 bar
	3: 7~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面	ISO 4401-AD-07-4-A
重量	7.0 Kg

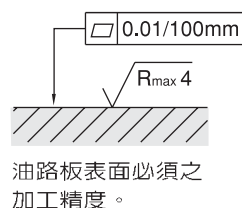
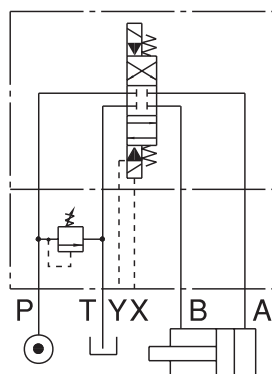
安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AD-07-4-A



油壓使用示例：

MRV-04-P- *-20



型號說明：

M RV - 04 - P - 1 - 20 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力溢流閥

3

公稱通徑：16 通徑

- 安裝表面：符合ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

結構

- P：P油路疊加式溢流閥，控制P油路，溢流到T油路。

5

壓力調整範圍

- 1：7~70 bar. • 2：7~140 bar. • 3：7~210 bar.

6

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕 • 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

7

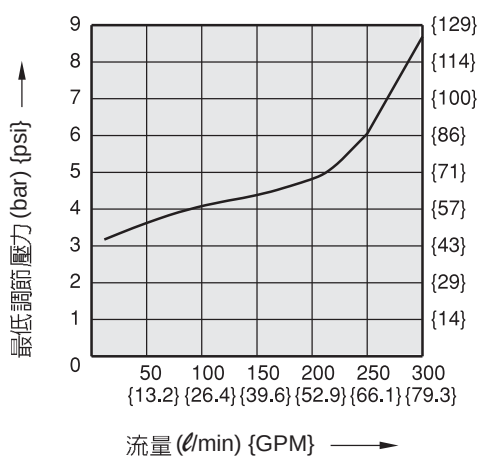
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

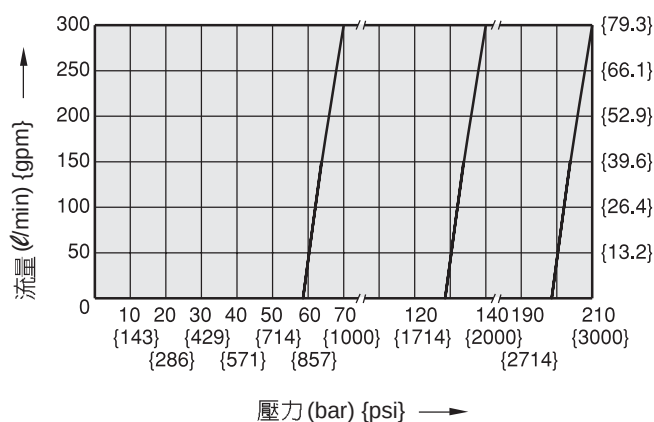
最低調節壓力對流量曲線

MRV-04-P-1-20



壓力對流量曲線

MRV-04-P-* -20

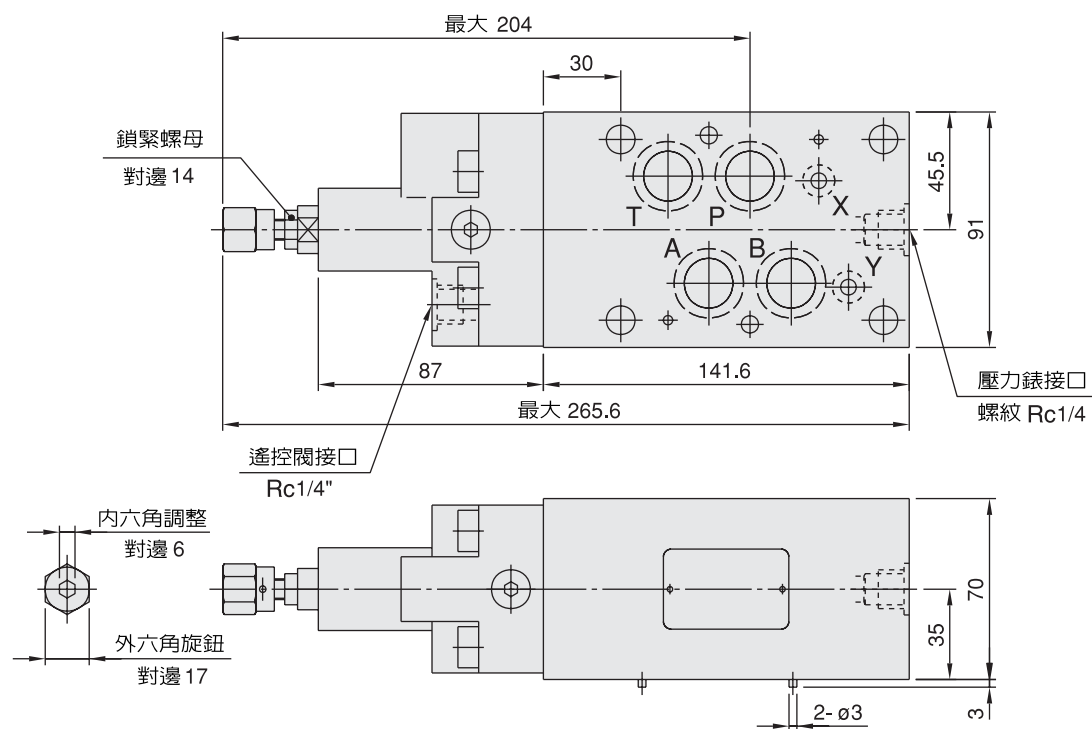


外形尺寸：

尺寸：mm

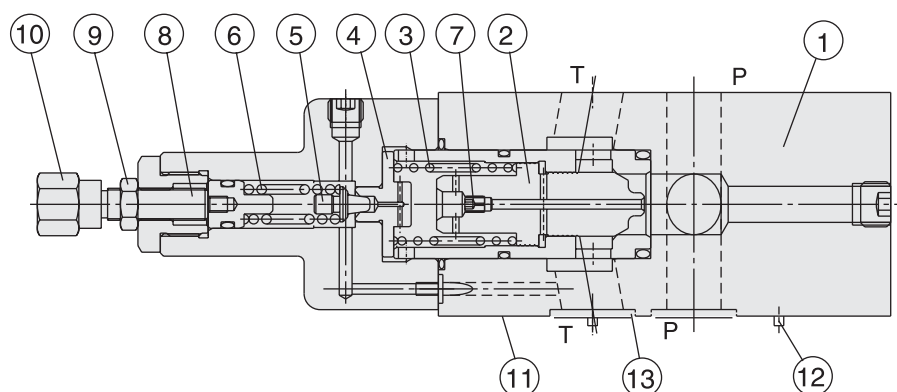
MRV-04-P- *-20

第3角法投影



結構說明：

MRV-04-P- *-20



- | | |
|---------|--|
| 1. 閥體 | 8. 調節螺桿 |
| 2. 閥蕊 | 9. 固定螺帽 |
| 3. 閥蕊彈簧 | 10. 壓力調節旋鈕 |
| 4. 錐閥座 | 11. 安裝面符合 DIN24340 之 NG16 規格 (ISO4401-AD-07-4-A) |
| 5. 錐閥 | 12. 定位銷 |
| 6. 調壓彈簧 | 13. O型圈：A, B, P, T孔：AS568-118 (Hs 90); |
| 7. 節流塞頭 | X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90) |

MGV-04 16 通徑

特性：

- 先導型壓力調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及三種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MGV-04-P-1-20

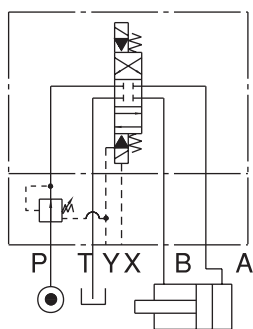
技術性能參數：

最大流量	300 l/min{79.3 GPM}
最高使用壓力	320 bar{4570 PSI}
單向閥開啓壓力	1: 7~70 bar
	2: 7~140 bar
	3: 7~210 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C

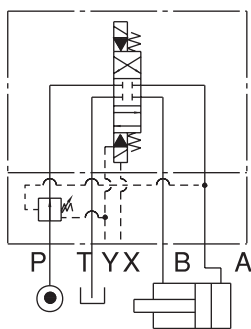
介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AD-07-4-A
重量	P型疊加式減壓閥	8.0 kg
	A型疊加式減壓閥	8.0 kg
	B型疊加式減壓閥	8.0 kg

油壓使用示例：

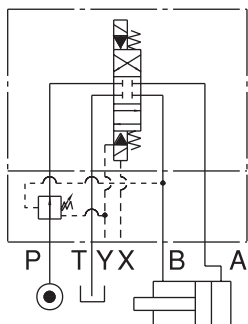
MGV-04-P- *-20



MGV-04-A- *-20

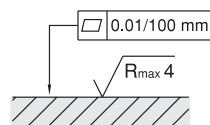
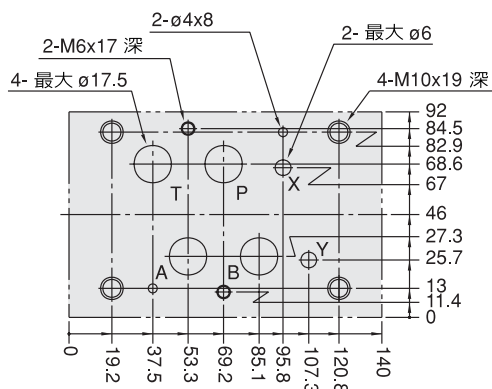


MGV-04-B- *-20



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AD-07-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M **GV** - **04** - **P** - **1** - **20** - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力減壓閥

3

公稱通徑：16 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

結構

- P：P 油路疊加式減壓閥，控制 P 油路減壓。
- A：A 油路疊加式減壓閥，控制 A 油路減壓。
- B：B 油路疊加式減壓閥，控制 B 油路減壓。

5

壓力調整範圍

- 1：7~70 bar.
- 2：7~140 bar.
- 3：7~210 bar.

6

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

7

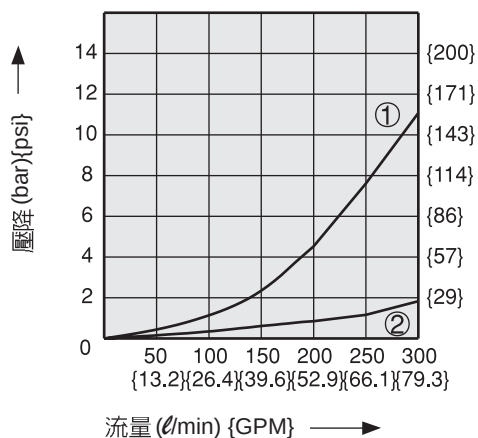
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

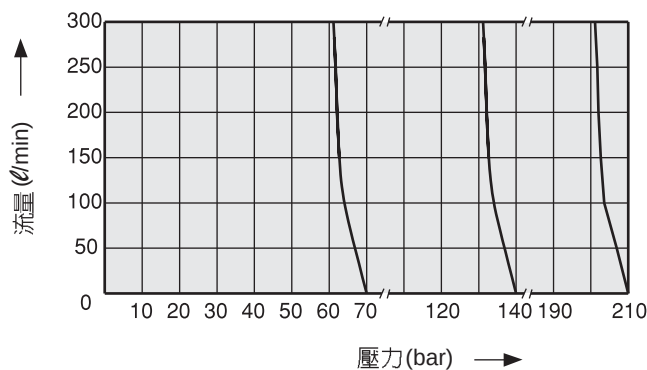
MGV-04-P- *-20



- ① 在入油口及使用口間壓降及流量變化曲線。
- ② 在出油口及使用口間壓降及流量變化曲線。

壓力對流量曲線

MGV-04-P- *-20



外形尺寸：

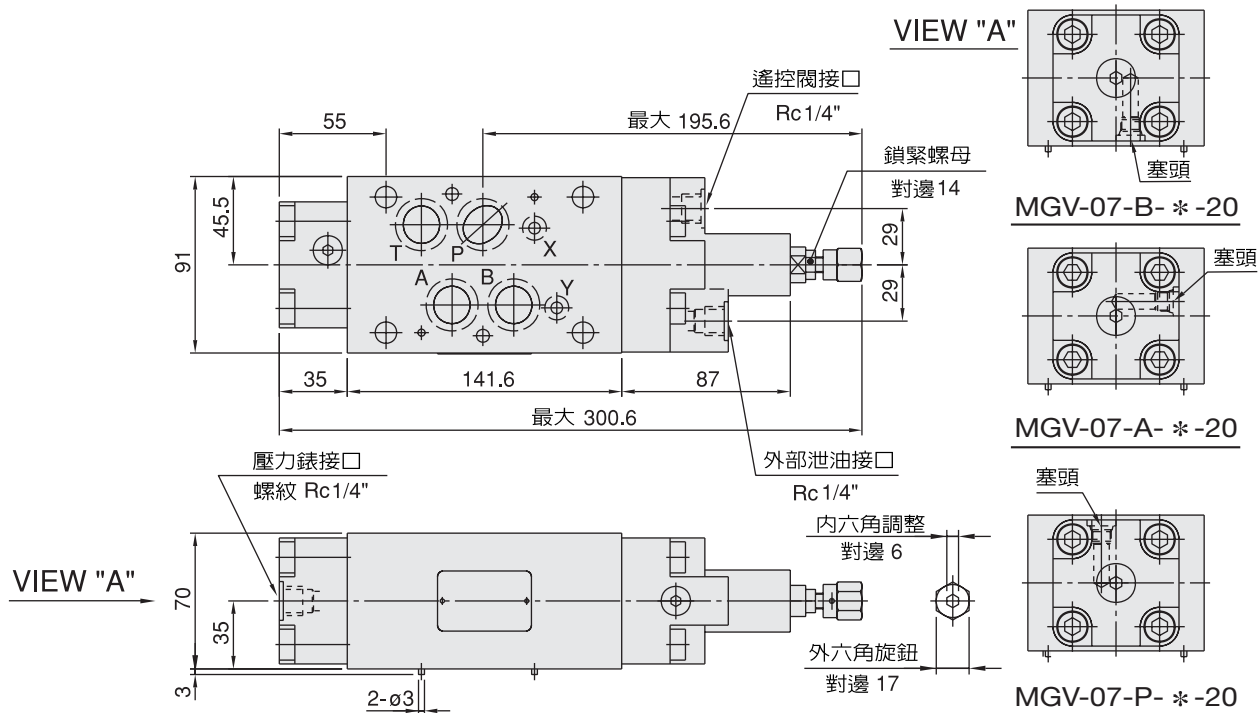
尺寸：mm

MGV-04-P- *-20

MGV-04-A- *-20

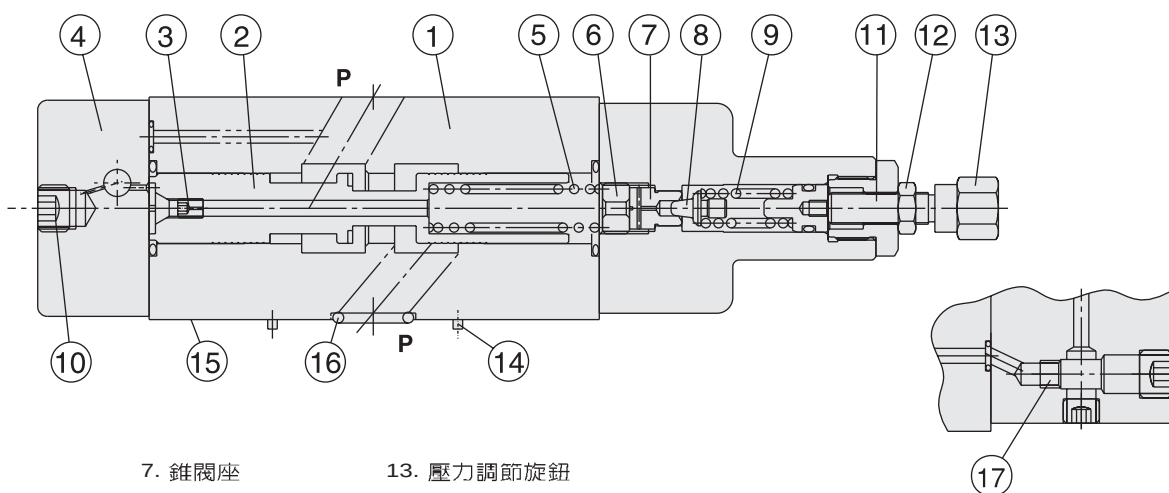
MGV-04-B- *-20

第3角法投影



結構說明：

MGV-04-P- *-20



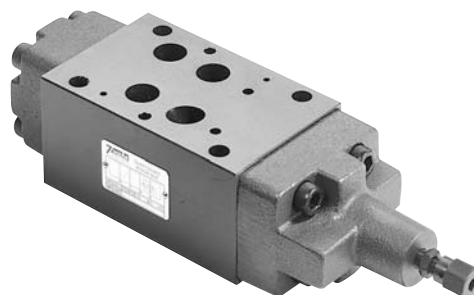
- | | | |
|---------|----------|--|
| 1. 閥體 | 7. 錐閥座 | 13. 壓力調節旋鈕 |
| 2. 滑閥 | 8. 錐閥 | 14. 定位銷 |
| 3. 節流塞頭 | 9. 調壓彈簧 | 15. 安裝面符合DIN24340之NG16規格
(ISO4401-AD-05-4-A) |
| 4. 側蓋 | 10. 錶孔塞頭 | 16. O型圈：A, B, P, T孔：AS568-118 (Hs 90);
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90) |
| 5. 滑閥彈簧 | 11. 調節螺桿 | |
| 6. 彈簧座 | 12. 固定螺帽 | |

先導泄油（止塞：PT1/16"）
外部先導泄油：17號塞住
內部先導泄油：17號打開

MCB-04 16 通徑

特性：

- 直動型壓力抗衡調節設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有兩種結構設計及兩種壓力調整範圍。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MCB-04-B1-1-20

技術性能參數：

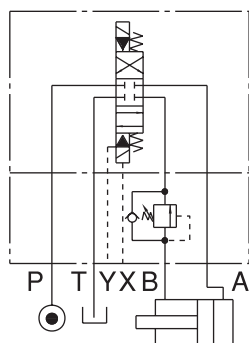
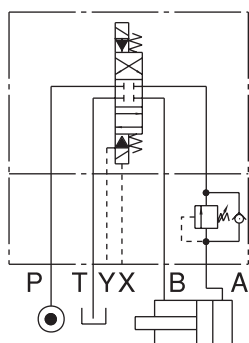
最大流量	300 l/min {79.3 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
壓力設定範圍	1: 5~35 bar 2: 20~140 bar
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C

介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AD-07-4-A
重量	A型疊加式抗衡閥	8.7 kg
	B型疊加式抗衡閥	8.7 kg

油壓使用示例：

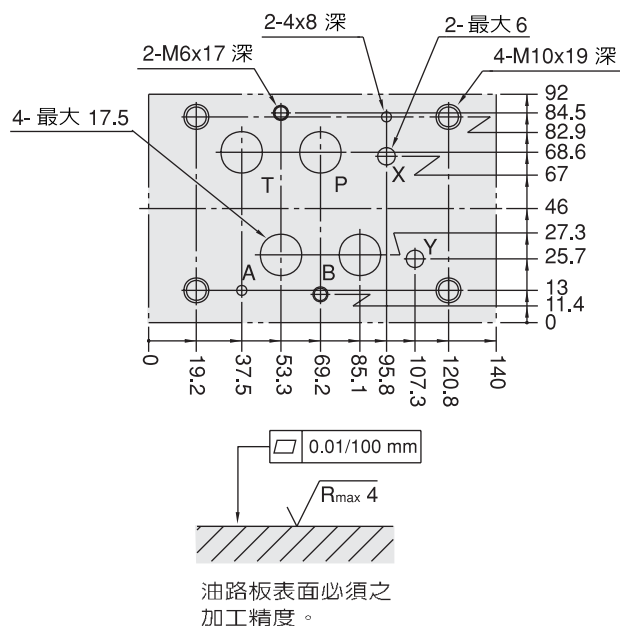
MCB-04-A1- *-20

MCB-04-B1- *-20



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AD-07-4-A



型號說明：

M CB - 04 - B1 - 1 - 20 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

壓力抗衡閥

3

公稱通徑：16 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

控制油路

- A：控制 A 油路。 • B：控制 B 油路。

5

控制型式

- 1：內部先導供油；內部先導泄油

6

壓力調整範圍

- 1: 5 ~ 35 bar. • 2: 20 ~ 140 bar.

7

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕 • 20：不附壓力調節旋鈕(內六角螺釘型)

8

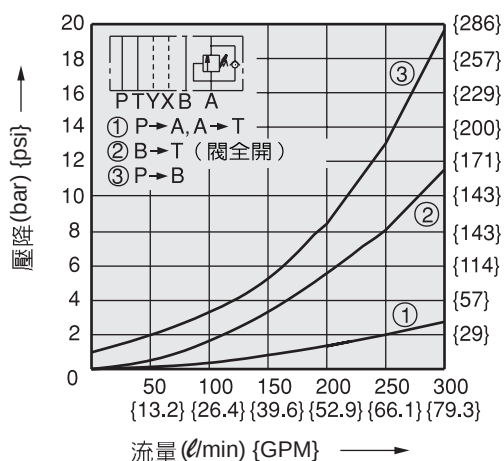
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

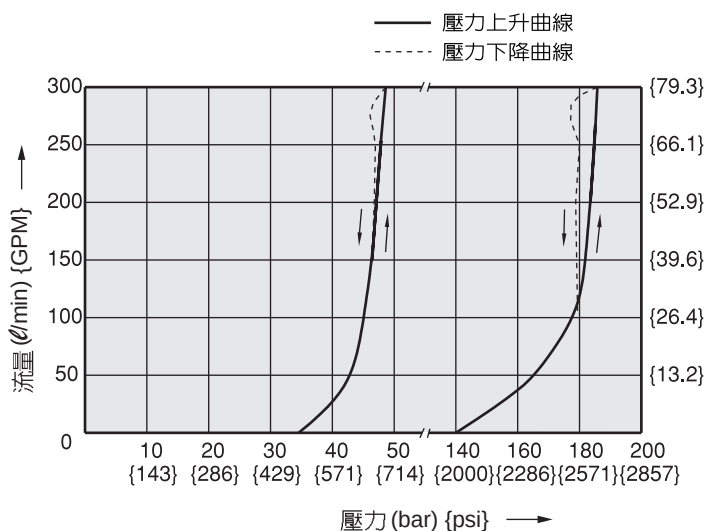
MCB-04-A1-1-20



壓力對流量曲線

MCB-04-A1- *-20

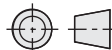
MCB-04-B1- *-20

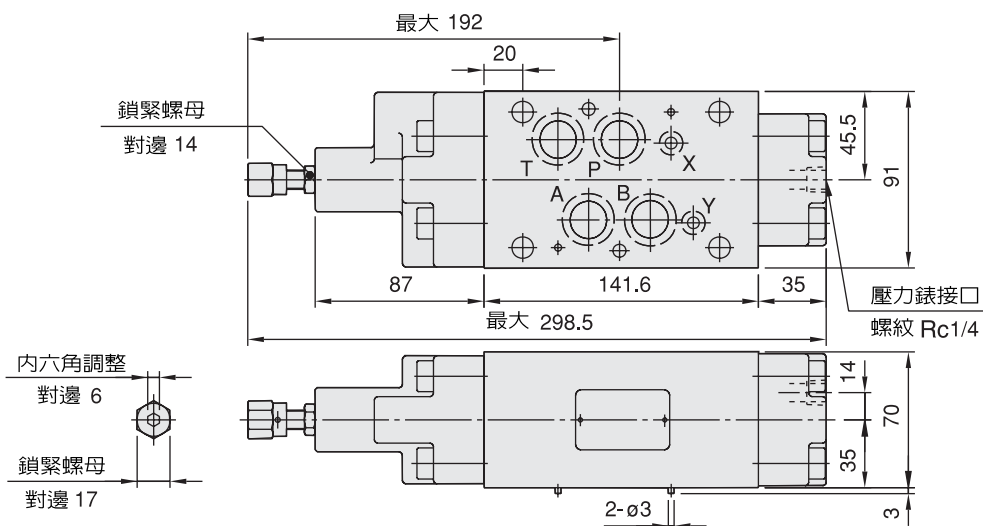


外形尺寸：

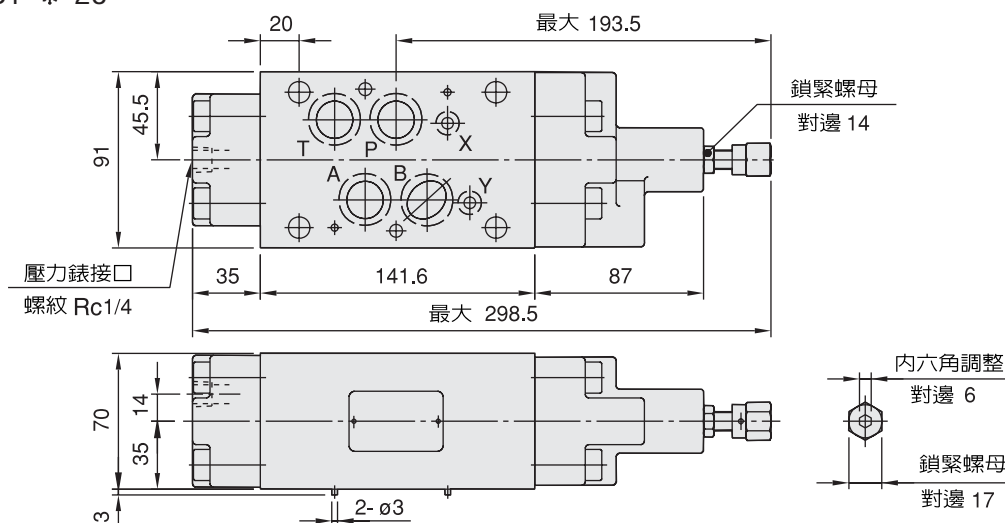
尺寸：mm

MCB-04-A1- *-20

第3角法投影 

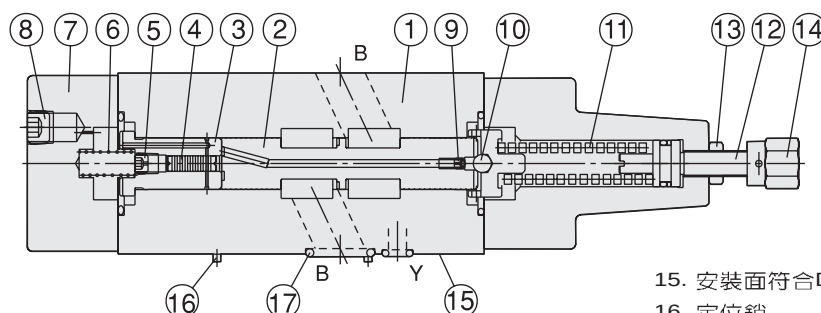


MCB-04-B1- *-20



結構說明：

MCB-04-B1- *-20



- | | |
|---------|-----------------|
| 1. 閥體 | 8. 壓力錶接口(Rc1/4) |
| 2. 滑閥 | 9. 節流塞頭 |
| 3. 套筒 | 10. 鋼珠 |
| 4. 活塞 | 11. 調壓彈簧 |
| 5. 節流塞頭 | 12. 調節螺桿 |
| 6. 單向彈簧 | 13. 固定螺帽 |
| 7. 側蓋 | 14. 壓力調節旋鈕 |

15. 安裝面符合DIN24340之NG16規格 (ISO4401-AD-07-4-A)
16. 定位銷
17. O型圈：A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90)
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90)

特性：

- 速度控制時使用。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 可選擇出口節流或入口節流控制。
- 適用於 ISO, CETOP, NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MTC-04-W-O-20

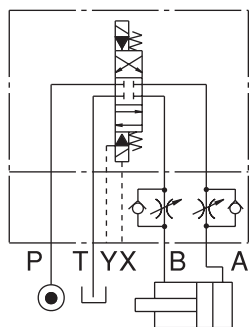
技術性能參數：

最大流量	300 l/min {79.3 GPM}
最高使用壓力	320 bar {4570 PSI}
單向閥開啟壓力	1.0 bar {14.3 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s

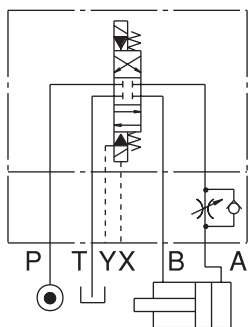
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AD-07-4-A	
重量	W型疊加式單向節流閥	6.9 Kg
	A型疊加式單向節流閥	6.7 Kg
	B型疊加式單向節流閥	6.7 kg

油壓使用示例：

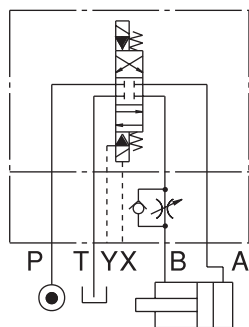
MTC-04-W-O-20



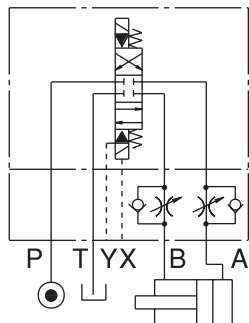
MTC-04-A-O-20



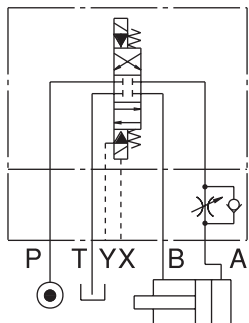
MTC-04-B-O-20



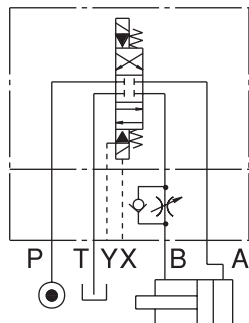
MTC-04-W-I-20



MTC-04-A-I-20



MTC-04-B-I-20



型號說明：

M TC - 04 - W - 0 - 20 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

單向節流閥

3

公稱通徑：16 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

結構

- W：A及B油路疊加式單向節流閥，控制 A 及 B 油路單向節流。
- A：A 油路疊加式單向節流閥，控制 A 油路單向節流。
- B：B 油路疊加式單向節流閥，控制 B 油路單向節流。

5

控制位置

- O：出口節流，控制出口流量。
- I：入口節流，控制入口流量。

6

設計序號

- 10：附流量調節旋鈕
- 20：不附流量調節旋鈕(內六角螺釘型)

7

輔助特性

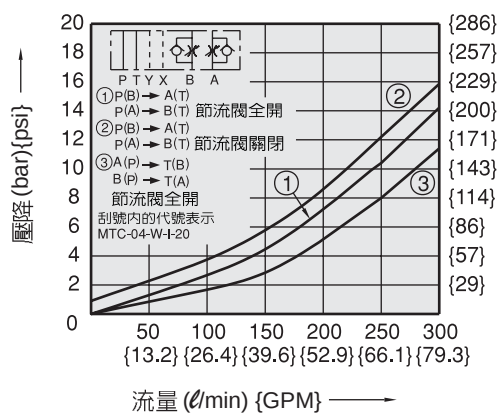
特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

MTC-04-W-O-20

(MTC-04-W-I-20)

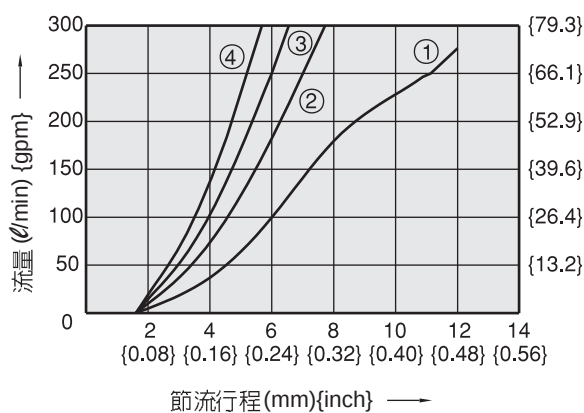


節流行程對流量曲線

MTC-04-W-O(I)-20

MTC-04-A-O(I)-20

MTC-04-B-O(I)-20

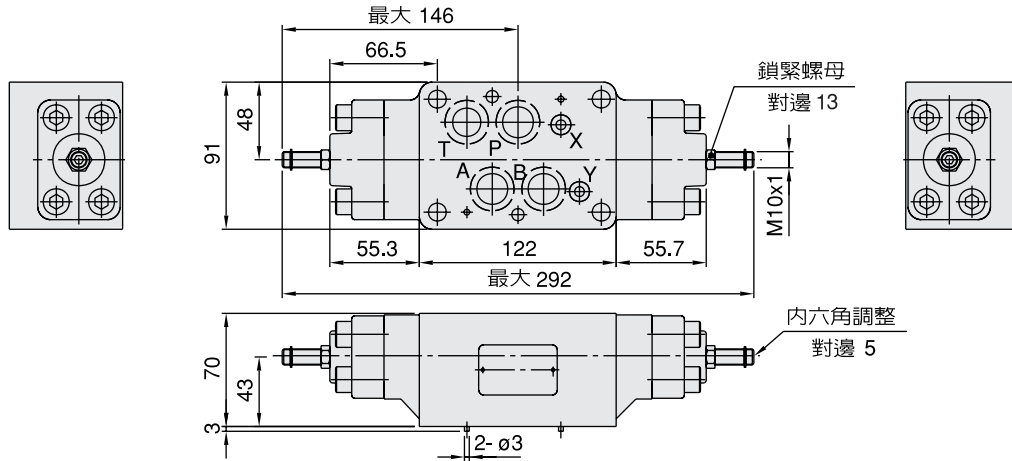


外形尺寸：

尺寸：mm

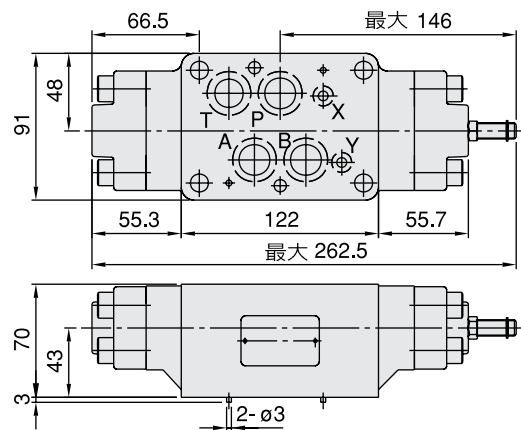
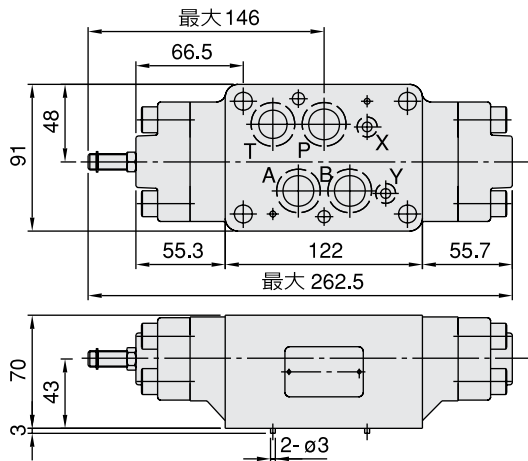
MTC-04-W-O-20

第3角法投影



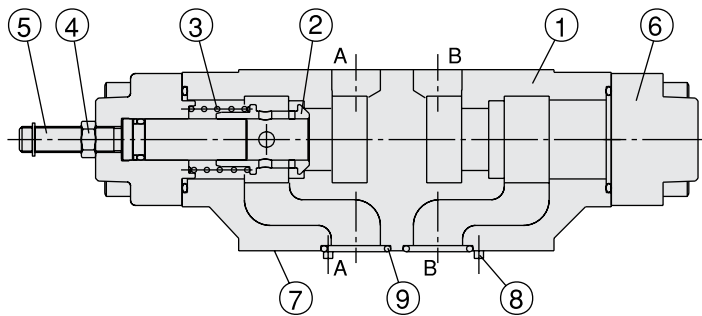
MTC-04-A-O-20

MTC-04-B-O-20



結構說明：

MTC-04-A-O-20

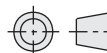


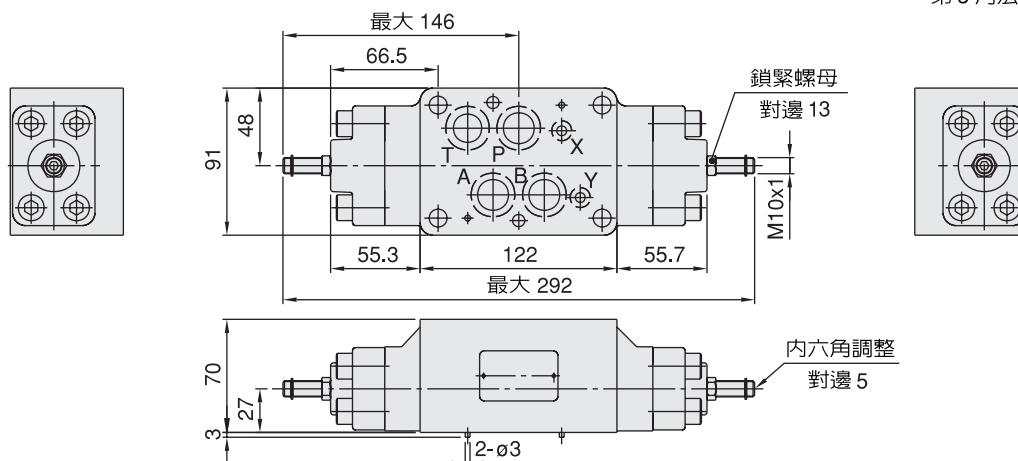
1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 鎖緊螺母
5. 調節螺桿
6. 側蓋
7. 安裝面符合DIN24340之NG16規格 (ISO4401-AD-07-4-A)
8. 定位銷
9. O型圈：A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90)
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90)

外形尺寸：

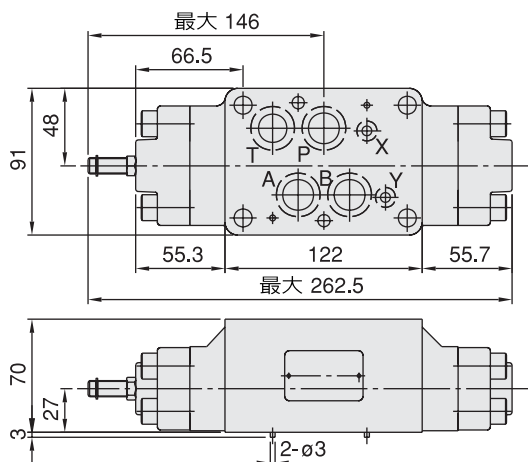
尺寸：mm

MTC-04-W-I-20

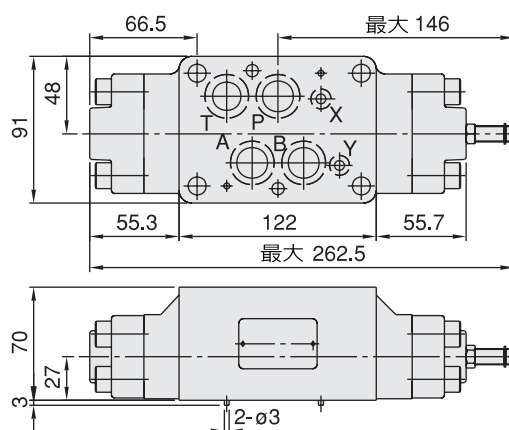
第3角法投影 



MTC-04-A-I-20

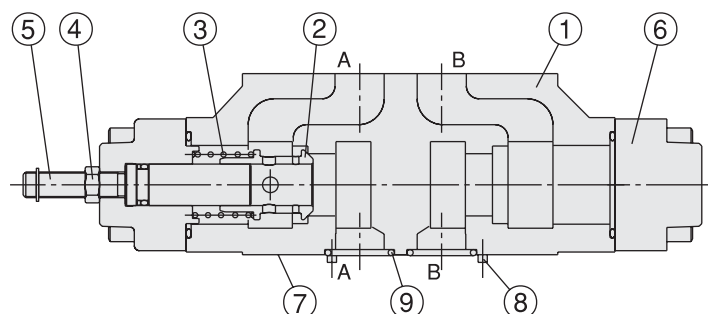


MTC-04-B-I-20



結構說明：

MTC-04-A-I-20



1. 閥體
2. 單向節流閥蕊
3. 閥蕊彈簧
4. 鎖緊螺母
5. 調節螺桿
6. 側蓋
7. 安裝面符合 DIN24340之 NG16規格 (ISO4401-AD-07-4-A)
8. 定位銷
9. O型圈：A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90)
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90)

MCV-04 16 通徑

特性：

- 直動型單向流動設計。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 具有三種結構設計及三種開啓壓力設定。
- 適用於ISO,CETOP,NFPA及DIN國際標準之安裝面。



型號：MCV-04-P-1-10

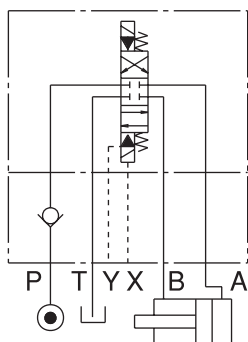
技術性能參數：

最大流量	300 l/min{79.3 GPM}
最高使用壓力	320 bar{4570 PSI}
單向閥開啓壓力	1: 0.4 bar{5.7 PSI}
	2: 3.5 bar{50 PSI}
	3: 5.0 bar{71 PSI}
工作環境溫度	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+70°C

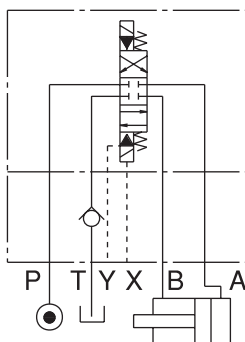
介質粘度範圍		15~400 mm²/s
工作介質		ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求		絕對精度 25 μm 或更高精度
安裝表面		ISO 4401-AD-07-4-A
重量	P型疊加式單向閥	4.5 kg
	A型疊加式單向閥	4.5 kg
	T型疊加式單向閥	4.5 kg

油壓使用示例：

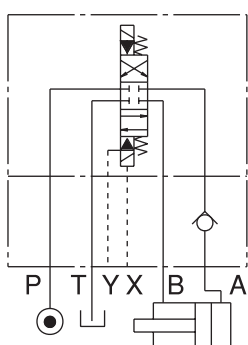
MCV-04-P- *-10



MCV-04-T- *-10

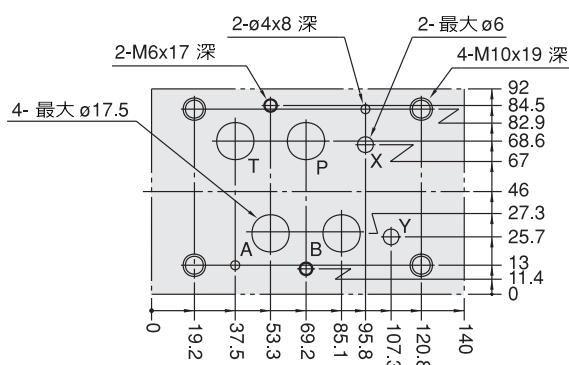


MCV-04-A- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AD-07-4-A



油路板表面必須之加工精度。

型號說明：

M CV - 04 - P - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

單向閥

3

公稱通徑：16 通徑

• 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

結構

- P：P 油路疊加式單向閥，控制 P 油路單向流動。
- T：T 油路疊加式單向閥，控制 T 油路單向流動。
- A：A 油路疊加式單向閥，控制 A 油路單向流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：0.4 bar
- 2：3.5 bar
- 3：5.0 bar

6

設計序號

7

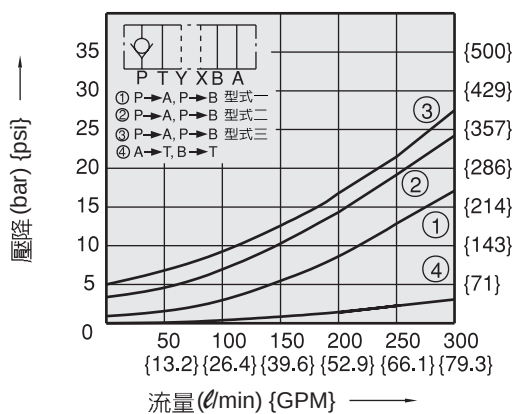
輔助特性

特性曲線：

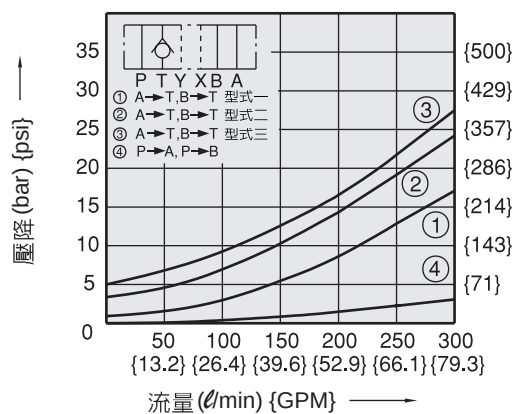
介質粘度:32 mm²/s

壓降特性曲線

MCV-04-P- *-10



MCV-04-T- *-10



MCV-04 16 通徑

外形尺寸：

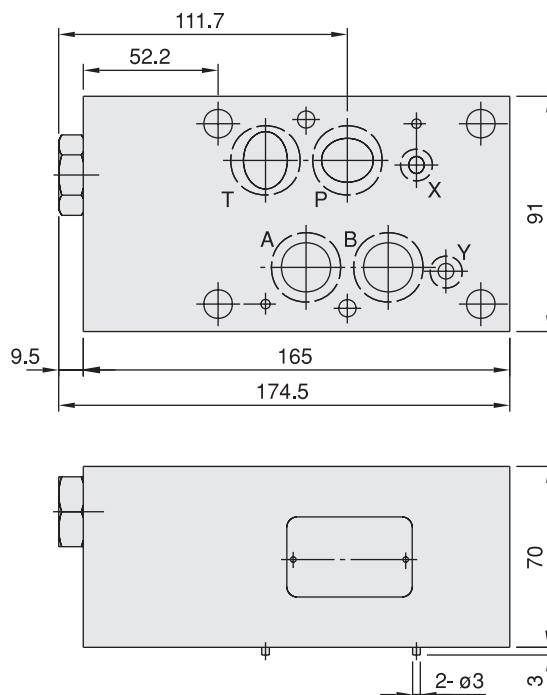
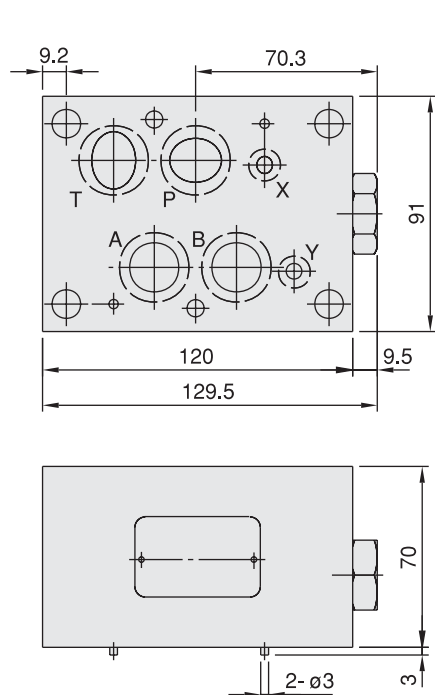
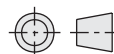
尺寸：mm

MCV-04-P- *-10

MCV-04-A- *-10

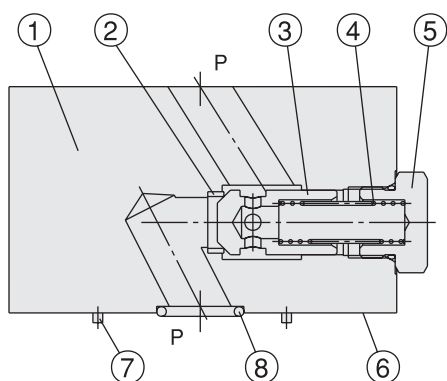
MCV-04-T- *-10

第3角法投影



結構說明：

MCV-04-P- *-10



1. 閥體
2. 閥蕊座
3. 閥蕊
4. 閥蕊彈簧
5. 六角螺帽
6. 安裝面符合 DIN24340之NG16 規格 (ISO4401-AD-07-4-A)
7. 定位銷
8. O型圈：A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90)
X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90)

疊加式液控單向閥（低噪音型）

7OCEAN
HYDRAULICS

MPD-04 16 通徑

特性：

- 先導控制單向流動設計（低噪音型）。
- 不須管道連接，減少漏油機會及配管成本。
- 洩漏小、低振動、低噪音、易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 防止油路洩漏，導致油壓缸作動。
- 適用於 ISO,CETOP,NFPA 及 DIN 國際標準之安裝面。



型號：MPD-04-W-1-10

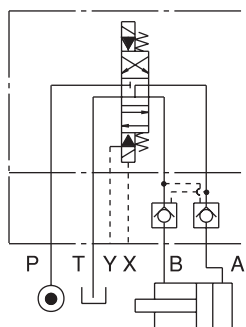
技術性能參數：

最大流量		300 ℓ/min{79.3 GPM}
最高使用壓力		320 bar{4570 PSI}
單向閥開啓壓力		1: 2 bar{29 PSI}
		2: 5 bar{71 PSI}
面積比	先導滑閥	1
	閥蕊座	0.5
	小閥蕊座	0.07
工作環境溫度		-20°C~+50°C

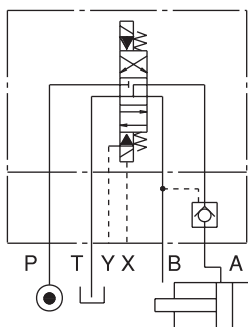
介質溫度範圍	-20°C~+70°C	
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	
工作介質	ISO VG 32,46,68	
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更高精度	
安裝表面	ISO 4401-AD-07-4-A	
重量	W型疊加式液控單向閥	7 kg
	A型疊加式液控單向閥	7 kg
	B型疊加式液控單向閥	7 kg

油壓使用示例：

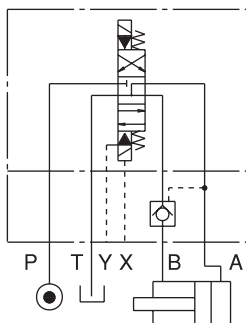
MPD-04-W- *-10



MPD-04-A- *-10

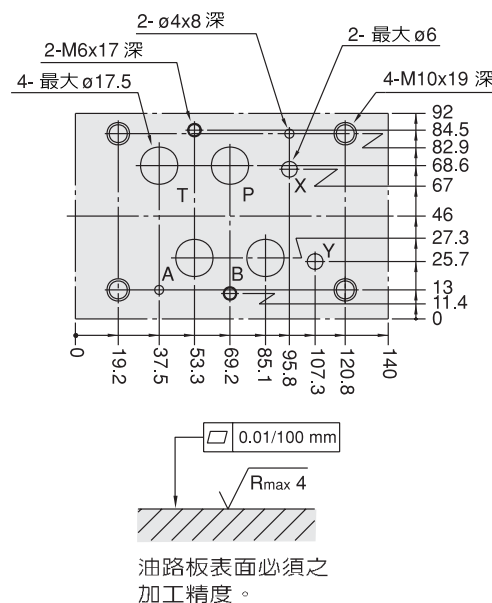


MPD-04-B- *-10



安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AD-07-4-A



液控單向閥

16 通徑

型號說明：

M PD - 04 - W - 1 - 10 - * *

1

2

3

4

5

6

7

1

疊加式設計

2

液控單向閥(低噪音型)

3

公稱通徑：16 通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CETOP-7(NFPA-D07/DIN 24340(NG16))

4

結構

- W：A及B油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制A及B油路流動。
- A：A油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制A油路流動。
- B：B油路疊加式液控單向閥(低噪音型)，先導控制B油路流動。

5

單向閥開啓壓力

- 1：2 bar
- 2：5 bar

6

設計序號

7

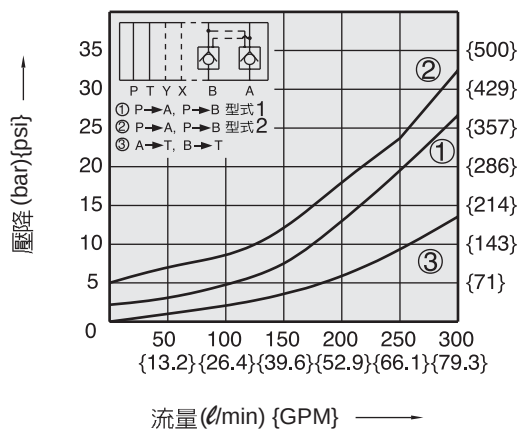
輔助特性

特性曲線：

介質粘度:32 mm²/s

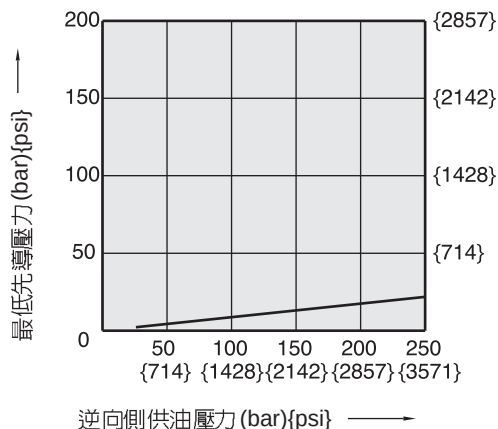
壓降特性曲線

MPD-04-W- *-10



最低先導壓力特性

MPD-04-W- *-10



疊加式液控單向閥（低噪音型）

7 OCEAN
HYDRAULICS

MPD-04 16 通徑

外形尺寸：

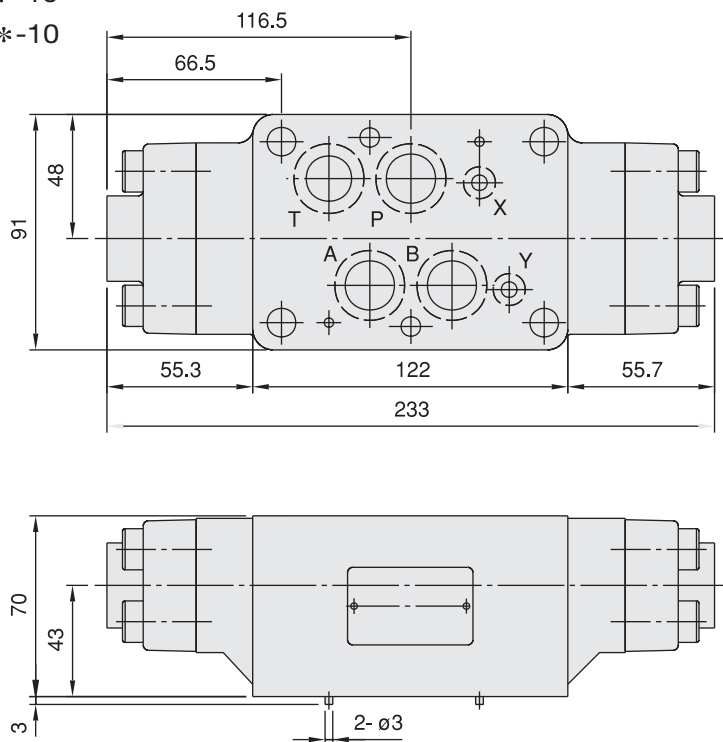
尺寸：mm

MPD-04-W- *-10

MPD-04-A- *-10

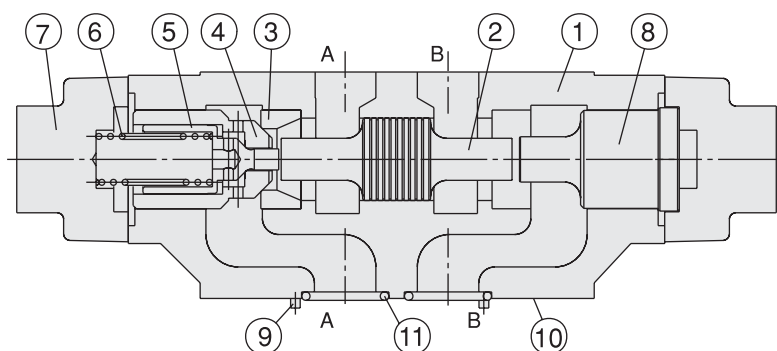
MPD-04-B- *-10

第3角法投影



結構說明：

MPD-04-A- *-10

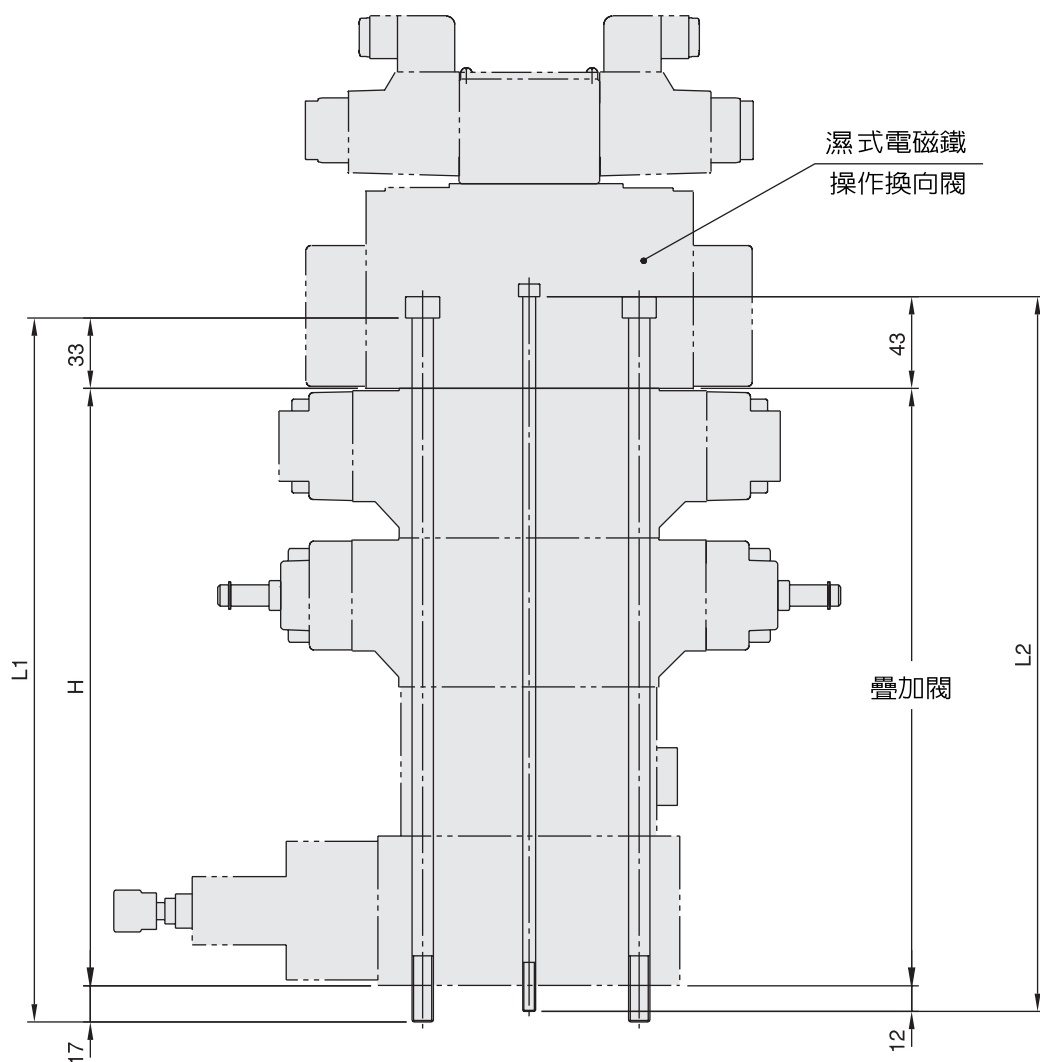


- | | |
|---------|--|
| 1. 閥體 | 7. 側蓋 |
| 2. 滑閥 | 8. 擋塊（單油路時使用） |
| 3. 閥蕊座 | 9. 定位銷 |
| 4. 閥蕊1 | 10. 安裝面符合 DIN24340之 NG16規格 (ISO4401-AD-07-4-A) |
| 5. 閥蕊2 | 11. O型圈：A, B, P, T 孔：AS568-118 (Hs 90) |
| 6. 閥蕊彈簧 | X, Y 孔：AS568-013 (Hs 90) |

液控單向閥

16 通徑

疊加閥緊固螺釘組件：



疊加閥數量 (不含電磁換向閥)	H	L1	L2	緊固螺釘長	
				公制	英制
1	70	120	125	M10x120 長 x4 支	3/8"~16UNCx4-5/8" 長 x4 支
				M6x125 長 x2 支	1/4"~20UNCx4-7/8" 長 x2 支
2	140	190	195	M10x190 長 x4 支	3/8"~16UNCx7-3/8" 長 x4 支
				M6x195 長 x2 支	1/4"~20UNCx7-5/8" 長 x2 支
3	210	260	265	M10x260 長 x4 支	3/8"~16UNCx10-1/8" 長 x4 支
				M6x265 長 x2 支	1/4"~20UNCx10-1/2" 長 x2 支
4	280	330	335	M10x330 長 x4 支	3/8"~16UNCx13" 長 x4 支
				M6x335 長 x2 支	1/4"~20UNCx13-1/4" 長 x2 支

比例閥

PROPORTIONAL ELEC.-HYD. CONTROLS

EDG 電液比例式先導溢流閥 (6通徑)-----	P.2
EBG 電液比例式壓力溢流閥-----	P.6
EFBG 電液比例式壓力流量閥-----	P.9

方向控制閥

DIRECTIONAL CONTROLS

CDV 機械換向閥 (凸輪行程換向閥)-----	P.16
CRG 單向閥-----	P.21
CPDG 液控單向閥-----	P.24
PFV 滿油閥-----	P.28

壓力控制閥

PRESSURE CONTROLS

DB 先導溢流閥 (低噪音型)-----	P.31
DBW 電磁控制溢流閥 (低噪音型)-----	P.31
BLV-02 平衡閥 (6通徑)-----	P.35
BLV-03 平衡閥 (10通徑)-----	P.38
MBP 液控單向閥 (平衡閥用)-----	P.41
PS 壓力開關-----	P.43

流量控制閥

FLOW CONTROLS

FCI 單向節流閥-----	P.45
----------------	------

邏輯閥

LOGIC VALVES

R *A 方向邏輯閥-----	P.46
-----------------	------

插式閥

CARTRIDGE VALVES

CRV,CRVE 插式溢流閥-----	P.48
CCB,CCBE 插式抗衡閥-----	P.50
CPC,CPCE 插式液控單向閥-----	P.52
CCV10 插式單向閥-----	P.54
CRP 插式快速反應型溢流閥-----	P.55

機械式換向閥

MECHANICALLY OPERATED DIRECTIONAL VALVES

NTA 圓筒磨床閥-----	P.56
----------------	------

油壓閥專業製造廠

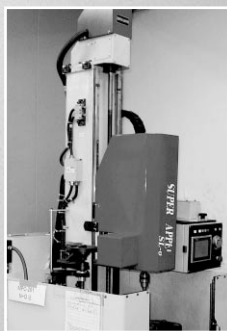
HYDRAULIC VALVES

最齊全的油壓閥系列產品

- 電液比例式壓力流量閥
- 方向控制閥
- 壓力控制閥
- 流量控制 / 單向閥
- 疊加閥
- 插式 / 邏輯閥
- 壓力開關
- 其它特殊閥件



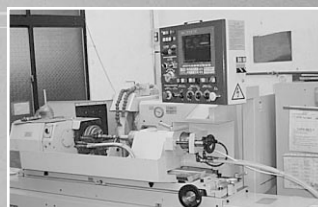
NISSIN 迷你塘孔機, 利用砥石自動加工零件至所需精度, 達到 μ 級水準



日本製超精密塘孔機, 使工件內孔精密度達至 μ 級水準



臥式綜合切削中心機, 提升產品加工品質



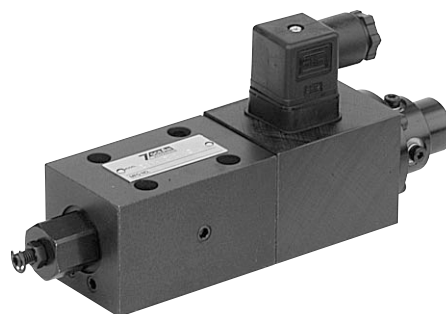
TOYODA 精密圓筒磨床, 確保軸心研磨控制在 2μ 以內



電磁線圈測試系統, 確保各線圈品質穩定

特性：

- 利用輸入電流，按比例連續控制液壓系統的壓力，達到無段式控制特性。
- 可方便精確地實現工作循環過程，可避免尖鋒壓力，延長機械和液壓元件壽命。
- 減少控制元件，降低管路共振。
- 配合功率放大器使用，達到液電合一的特性。



型號：EDG-02-C-S-10

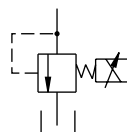
技術性能參數：

最高工作壓力	250 bar {3571 PSI}
最大流量	2 l/min
最小流量	0.3 l/min
額定電流	B : 800 mA
	C : 900 mA
	H : 950 mA
線圈阻抗	10 Ω
磁滯	3% 以下
重複精度	1% 以下
安裝表面	ISO 4401-01-AB-03-4-A
緊固螺釘組件	M5 x 45長 x 4支
重量	2.6 Kg

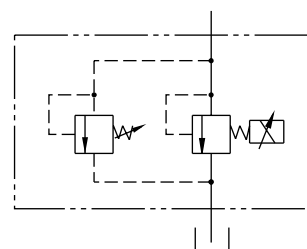
油壓符號：

EDG-02- *-10

EDG-02- *-S-10



不帶安全閥



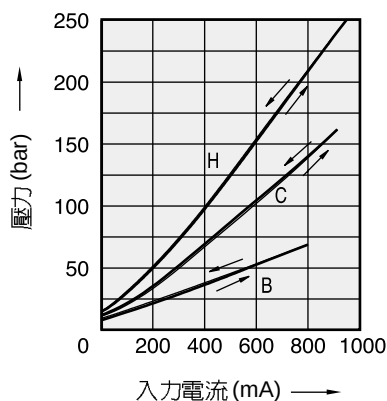
帶安全閥

特性曲線：

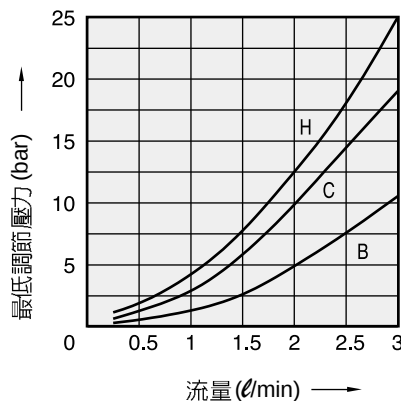
介質粘度：32 mm²/s

入力電流對壓力特性

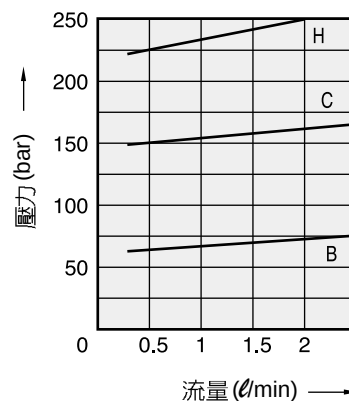
EDG-02


最低調節壓力特性

EDG-02


流量對壓力特性

EDG-02



型號說明：

ED G - 02 - C - S - 10

1 2 3 4 5 6

1 電液比例式先導溢流閥

2 板式連接型

3 公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-3 (NFPA-D03/DIN 24340 (NG6))

4 壓力調整範圍

• B : 5~70 bar • C : 10~160 bar
• H : 12~250 bar

5 安全閥

• 無標記：不帶安全閥 • S : 帶安全閥

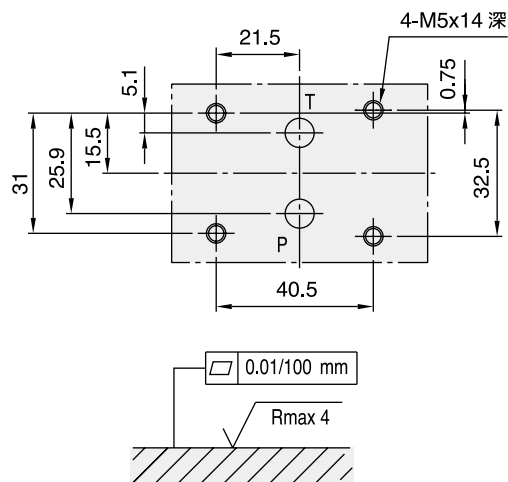
6 設計序號

使用注意事項：

1. 安裝位置：
排氣孔位置必須向上，以確實將閥內空氣排出，確保動作穩定。
2. 回油管路：
回油管路必須單獨直接插入油面以下，以減少背壓產生，勿用橡膠軟管。
3. 壓力及流量手動調整螺絲當電氣故障時使用，平時復歸原位。
4. 空氣排除：
線圈內的空氣會導致壓力不穩定；因此必須將其排除，其方式將壓力調至 20~40 bar，將朝上的排氣孔螺絲打開，使空氣排出，直到沒有氣泡後；再將螺絲鎖緊，以確保作動穩定。
5. 安全閥設定：
安全閥壓力 = 最大工作壓力 + 20 bar

安裝面尺寸：

安裝面符合：ISO 4401-AB-03-4-A



油路板表面必須之加工精度

電液比例式先導溢流閥

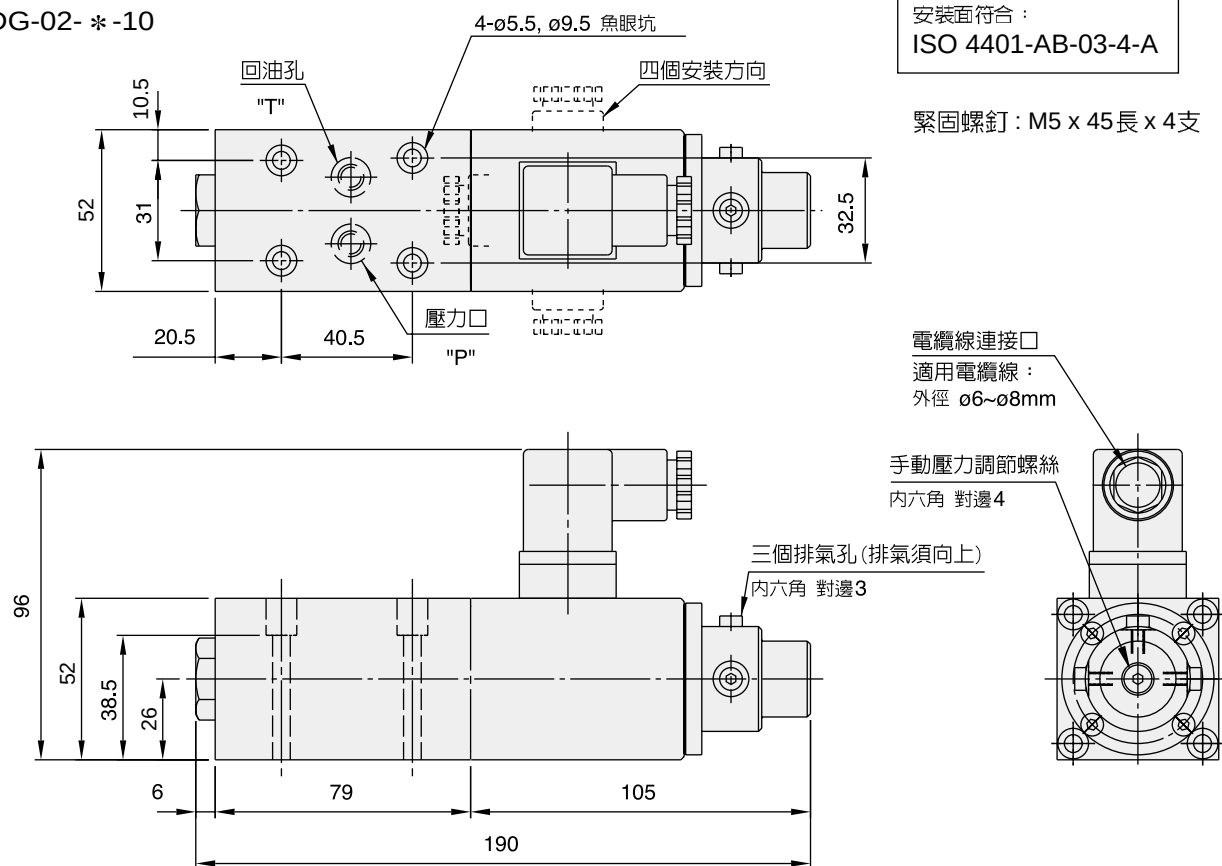
7 OCEAN
HYDRAULICS

EDG-02 6 通徑

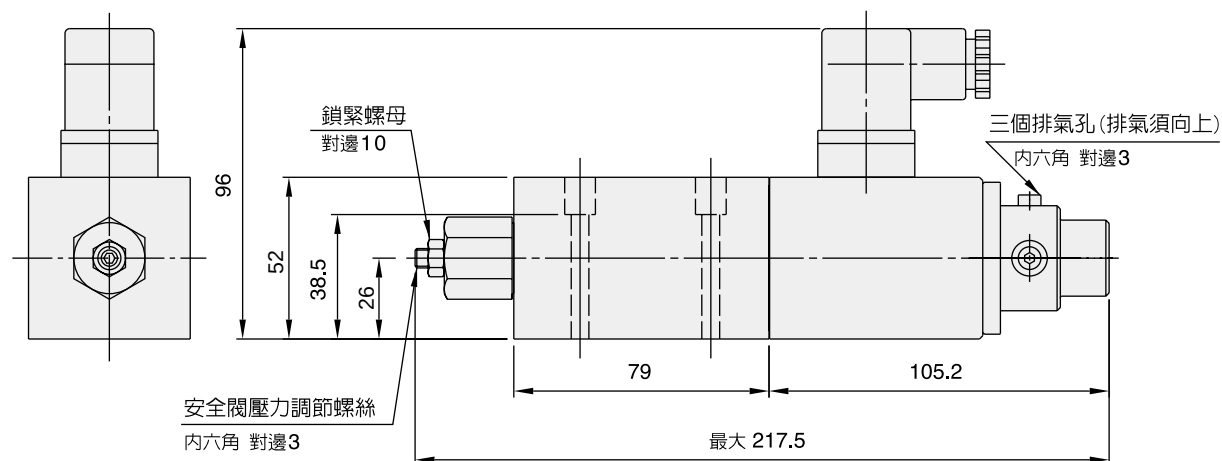
外形尺寸：

尺寸：mm

不帶安全閥
EDG-02- *-10



帶安全閥
EDG-02- *-S-10



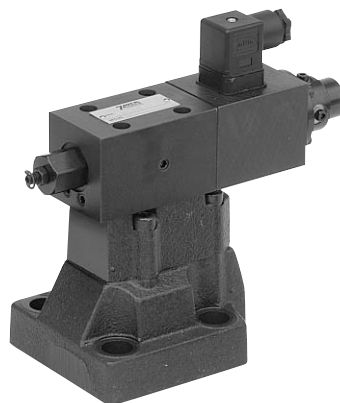
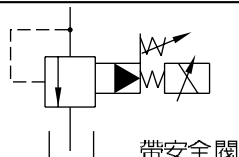
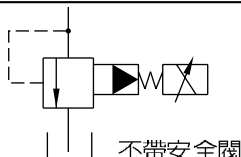
電液比例式先導溢流閥

比例閥

特性：

- 結合比例壓力閥及低噪音溢流閥，發揮低噪音，無段式控制，液電合一的特性。
- 壓力控制精密、穩定。
- 配合功率放大器使用，達到液電合一的特性。

油壓符號：



型號：EBG-20-C-S-10

技術性能參數：

型式	EBG-10- *- *-10	EBG-20- *- *-10	EBG-30- *- *-10
最大流量	250 ℓ/min	500 ℓ/min	650 ℓ/min
最小流量	3 ℓ/min	3 ℓ/min	3 ℓ/min
壓力調整範圍	C : 6~160 bar	C : 9~160 bar	C : 11~160 bar
	H : 6~250 bar	H : 9~250 bar	H : 11~250 bar
額定電流	C : 770 mA	C : 750 mA	C : 730 mA
	H : 820 mA	H : 800 mA	H : 780 mA
線圈阻抗	10 Ω	10 Ω	10 Ω
磁滯	2%以下	2%以下	2%以下
重複精度	1%以下	1%以下	1%以下
頻率特性 (於-90°)	12 Hz	13 Hz	11 Hz
安裝表面	ISO 6264-AB-06-2-A	ISO 6264-AS-08-2-A	ISO 6264-AT-10-2-A
緊固螺釘組件	M12 x 45長 x 4支	M16 x 50長 x 4支	M18 x 50長 x 4支
重量	5.2 Kg	6.1 Kg	7 Kg

※EBG-30安裝孔必須為 M20螺絲時，請特別訂購。

型號說明：

EB G - 10 - C - S - 10

1 2 3 4 5 6

1 電液比例式壓力溢流閥

2 板式連接型

3 公稱通徑

• 10 : 3/8" • 20 : 3/4" • 30 : 1-1/4"

4 壓力調整範圍

• C : 160 bar • H : 250 bar

5 安全閥

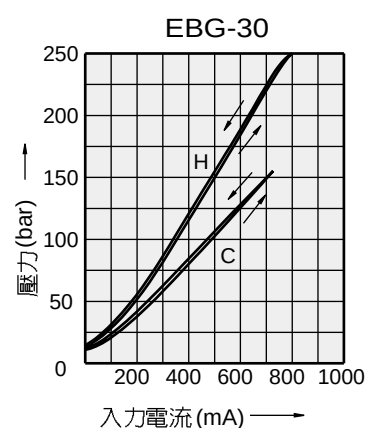
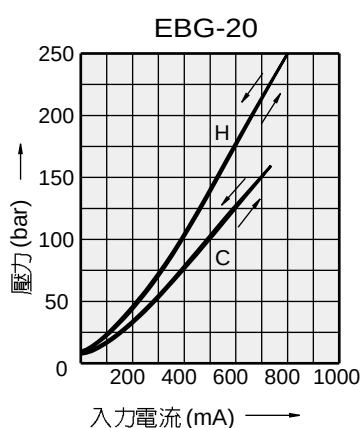
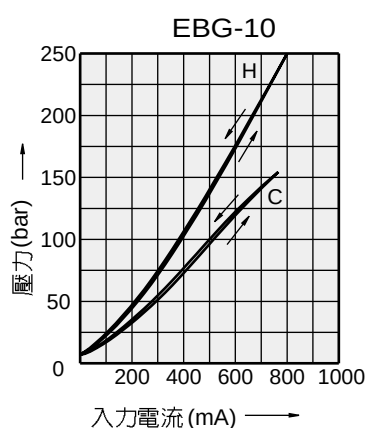
• 無標記：不帶安全閥 • S：帶安全閥

6 設計序號

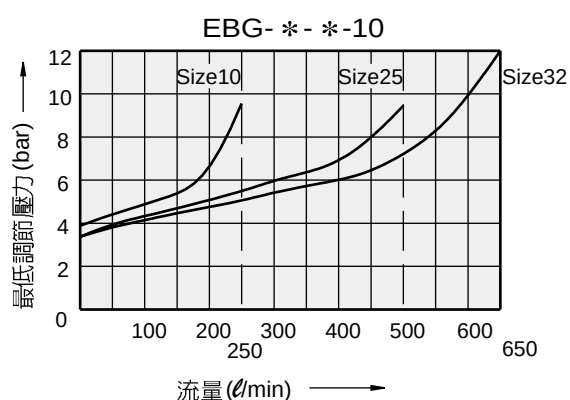
特性曲線：

介質粘度：32 mm²/S

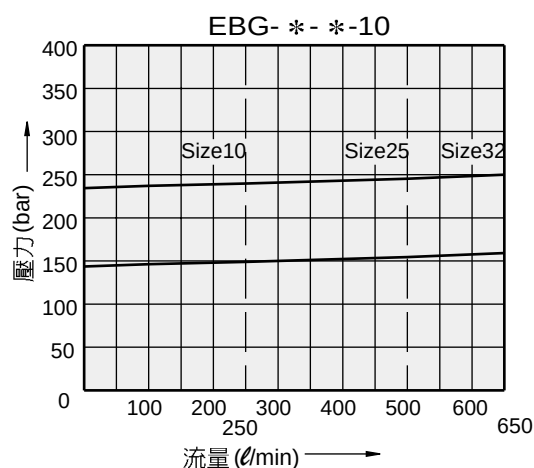
入力電流對壓力特性



最低調節壓力特性



流量對壓力特性

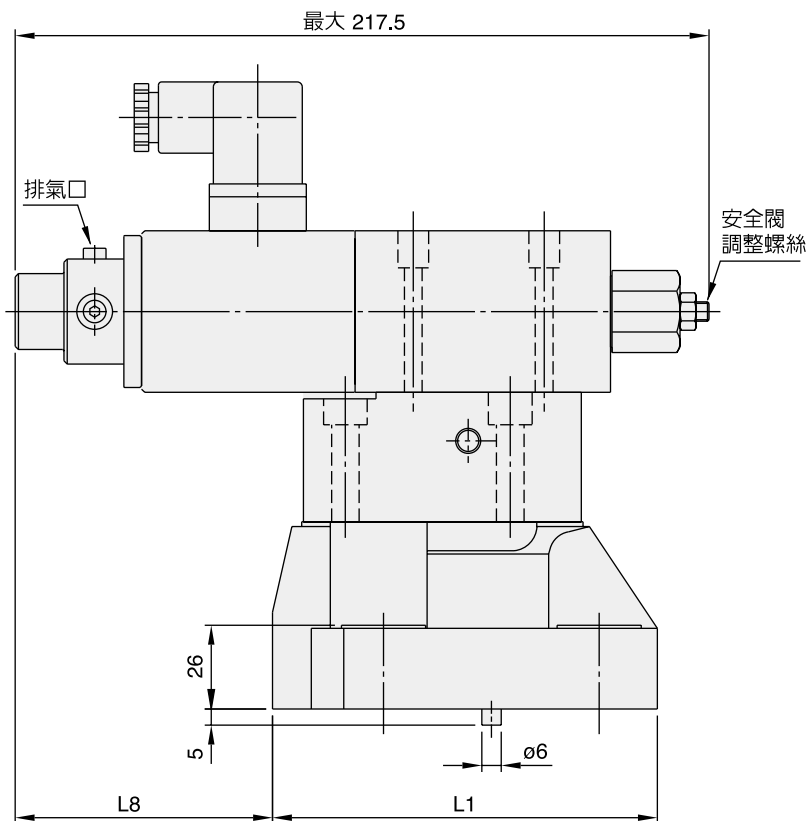
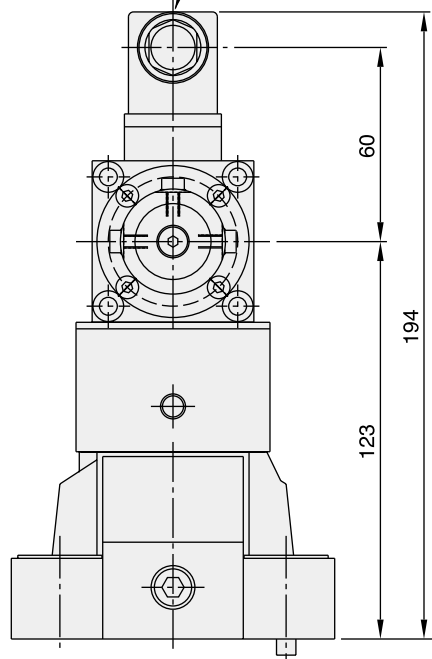


外形尺寸：

尺寸：mm

EBG- *- *- 10

電線連接口
適用電線：外徑 $\phi 6 \sim 9$



安裝面符合：

EBG-10：ISO 6264-AR-06-2-A

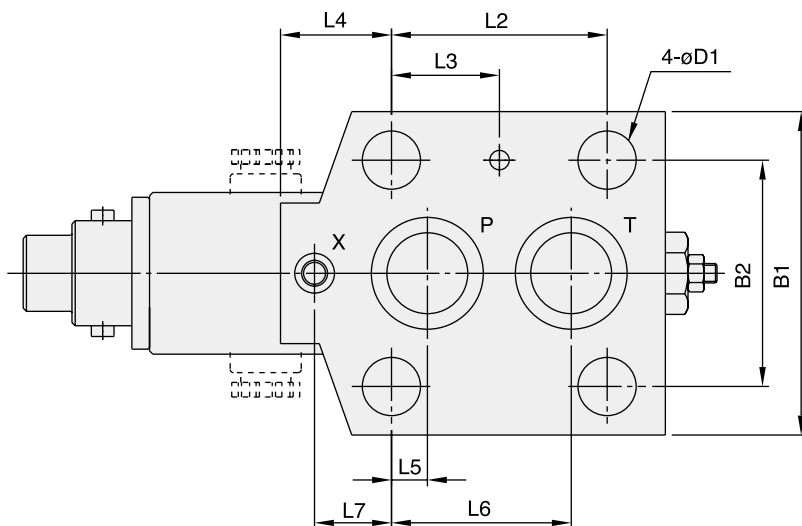
EBG-20：ISO 6264-AS-08-2-A

EBG-30：ISO 6264-AT-10-2-A

附屬品

型 號	緊固螺釘組件
EBG-10	M12 x 45長 x 4支
EBG-20	M16 x 50長 x 4支
EBG-30	M18 x 50長 x 4支

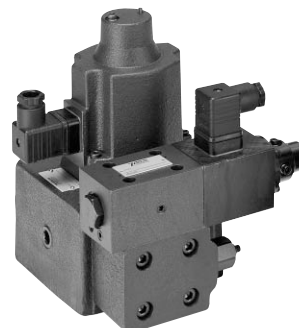
※EBG-30安裝孔必須為M20
螺絲時，請特別訂購。



型 號	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B1	B2	D1
EBG-10	93.5	53.8	22.1	27.7	22.1	47.5	0	89.3	78	53.8	14
EBG-20	119	66.7	33.4	34.3	11.1	55.6	23.8	80	100	70	18
EBG-30	149	88.9	44.5	41.5	12.7	76.2	31.8	70	115	82.6	20

特性：

- 提供元件工作最小壓力及能量，節省能源，降低噪音。
- 利用輸入電流，按比例連續控制液壓系統的壓力或流量，達到無段式控制特性。
- 具有溫度補償功能，降低油溫，提高穩定性。
- 配合功率放大器使用，達到液電合一的特性。



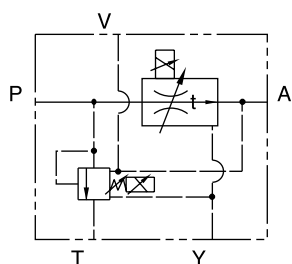
型號：EFBG-03-125-C-10

技術性能參數：

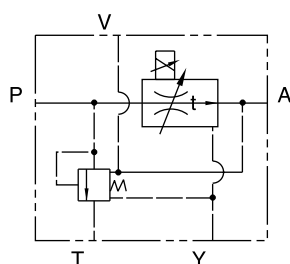
型式	EFBG-03-125- *-10	EFBG-06-250- *-10	EFBG-10-500- *-10
最高工作壓力	250 bar {3571 PSI}	250 bar {3571 PSI}	250 bar {3571 PSI}
最大流量	125 ℓ/min	250 ℓ/min	500 ℓ/min
流量控制系統	流量調整範圍	1~125 ℓ/min	2.5~250 ℓ/min
	閥差壓	6 bar {85.7 PSI}	7 bar {100 PSI}
	磁滯	7%以下	7%以下
	重複精度	1%以下	1%以下
	額定電流	600 mA	580 mA
	線圈阻抗	43.5 Ω	43.5 Ω
壓力控制系統	壓力調整範圍	C : 14~140 bar H : 14~210 bar	C : 15~140 bar H : 15~210 bar
	磁滯	3%以下	3%以下
	重複精度	1%以下	1%以下
	額定電流	C : 800 mA H : 950 mA	C : 700 mA C : 950 mA
	線圈阻抗	10 Ω	10 Ω
緊固螺釘組件	M10 x 100長 x 4支	M16 x 130長 x 4支	M20 x 130長 x 4支
重量	17 (15) Kg	30 (28) Kg	60 (58) Kg

() 為不帶電液比例式先導溢流閥重量。

油壓符號：



帶電液比例式先導溢流閥



不帶電液比例式先導溢流閥

型號說明：

EFB G - 03 - 125 - C - S - 10

1

2

3

4

5

6

7

1

電液比例式壓力流量閥

2

板式連接型

3

公稱通徑

• 03 : 3/8"

• 06 : 3/4"

• 10 : 1-1/4"

4

最大調整流量

• 125 : 125 ℓ/min

• 250 : 250 ℓ/min

• 500 : 500 ℓ/min

5

比例先導溢流閥壓力調整範圍

• 無標記：不帶電液比例式先導溢流閥

• C : 140 bar

• H : 210 bar

6

安全閥

• 無標記：不帶安全閥

• S : 帶安全閥

7

設計序號

使用注意事項：

1. 安裝位置：

排氣孔位置必須向上，以確實將閥內空氣排出，確保動作穩定。

2. 回油管路：

回油管路必須單獨直接插入油面以下，以減少背壓產生，勿用橡膠軟管。

3. 壓力及流量手動調整螺絲當電氣故障時使用，平時復歸原位。

4. 空氣排除：

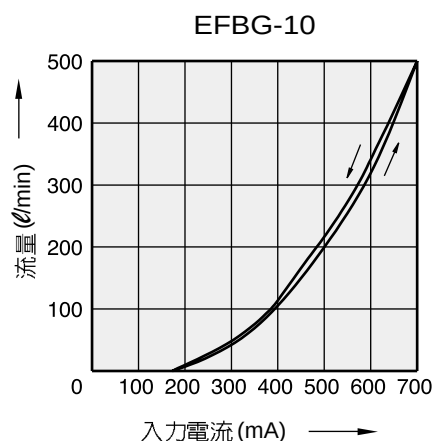
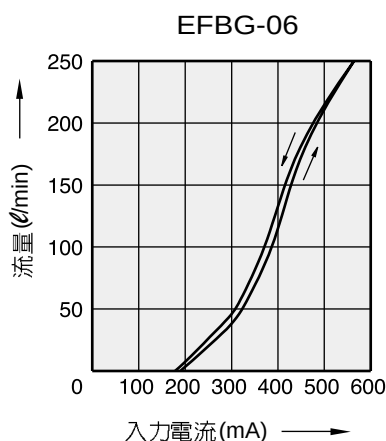
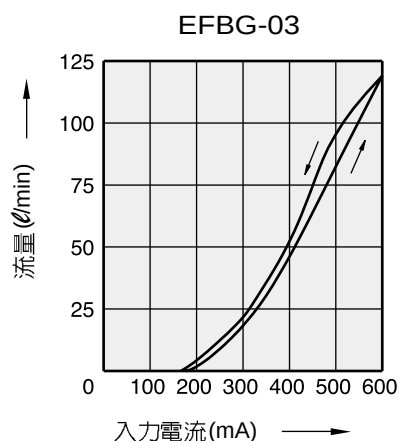
線圈內的空氣會導致壓力不穩定；因此必須將其排除，其方式將壓力調至20~40 bar，將朝上的排氣孔螺絲打開，使空氣排出，直到沒有氣泡後，再將螺絲鎖緊，以確保作動穩定。

5. 安全閥設定：

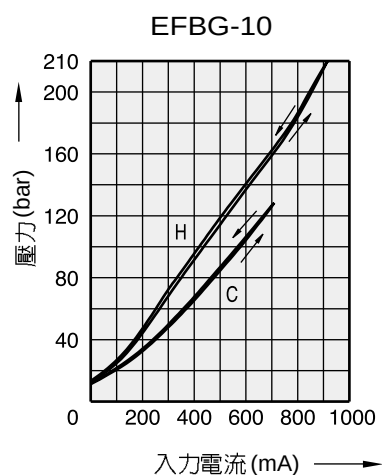
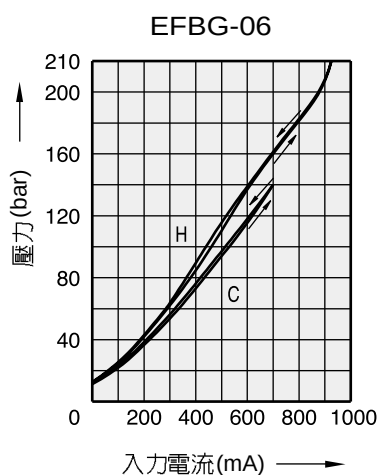
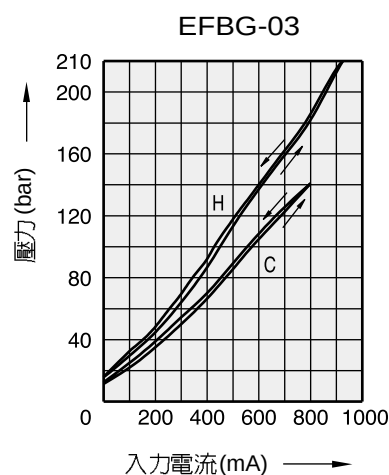
安全閥壓力 = 最大工作壓力 + 20 bar

特性曲線：

入力電流對流量特性



入力電流對壓力特性



外形尺寸：

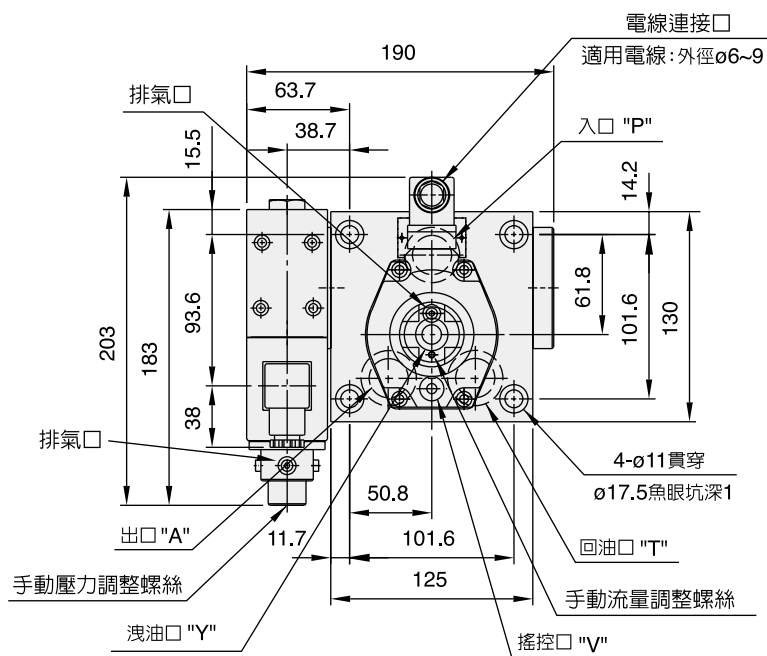
尺寸：mm

EFBG-03-125-C-10
EFBG-03-125-H-10

帶電液比例式先導溢流閥

重量：17Kg

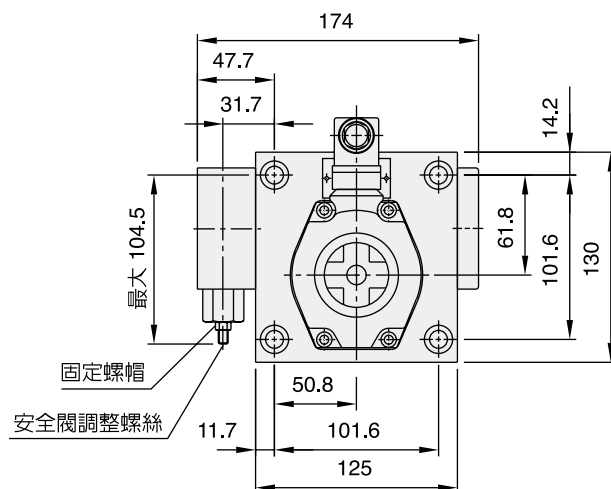
緊固螺釘：M10 ×100長 ×4 支



EFBG-03-125-10

不帶電液比例式先導溢流閥

重量：15Kg



外形尺寸：

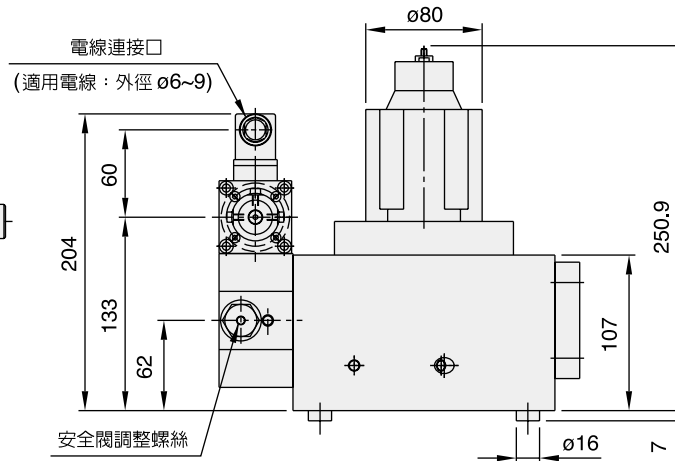
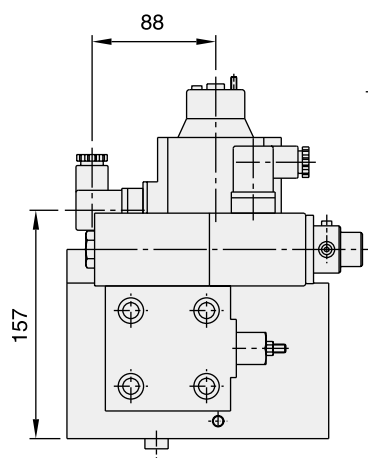
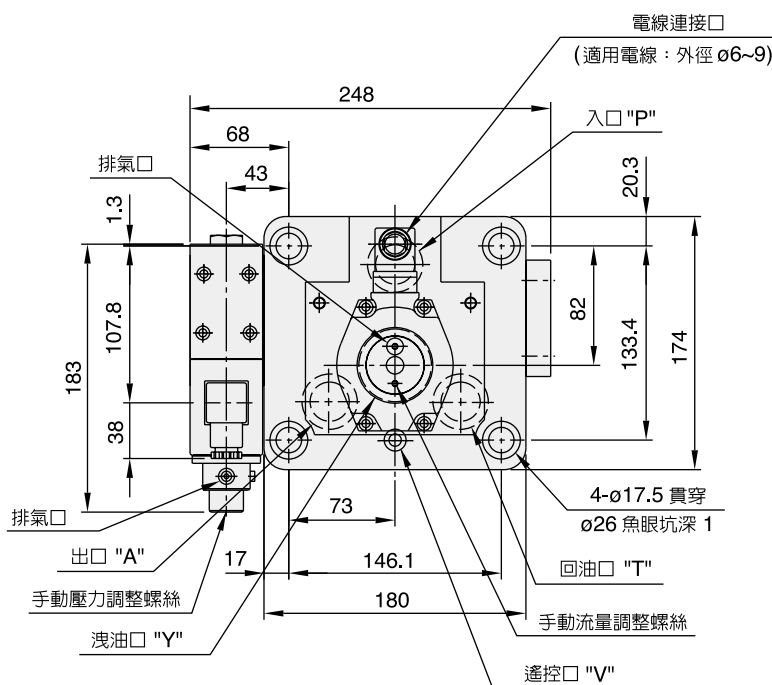
尺寸: mm

EFBG-06-250-H-10

帶電液比例式先導溢流閥

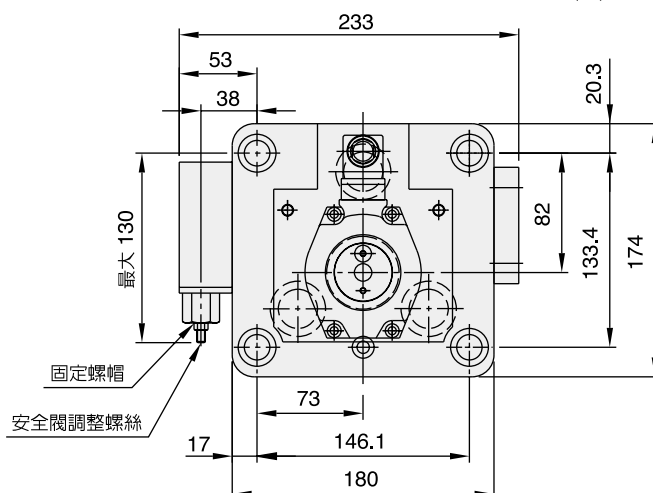
重量：30Kg

緊固螺釘：M16 × 130長 × 4支



不帶電液比例式先導溢流閥

重量：28Kg



電液比例式壓力流量閥

比例閥

外形尺寸：

尺寸：mm

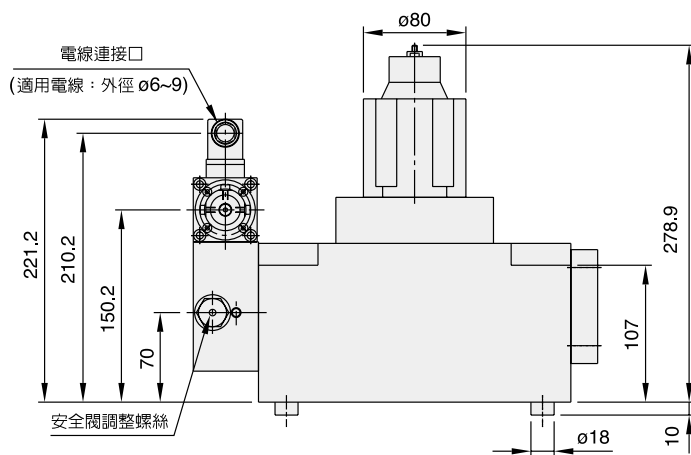
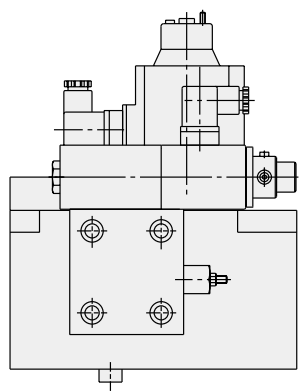
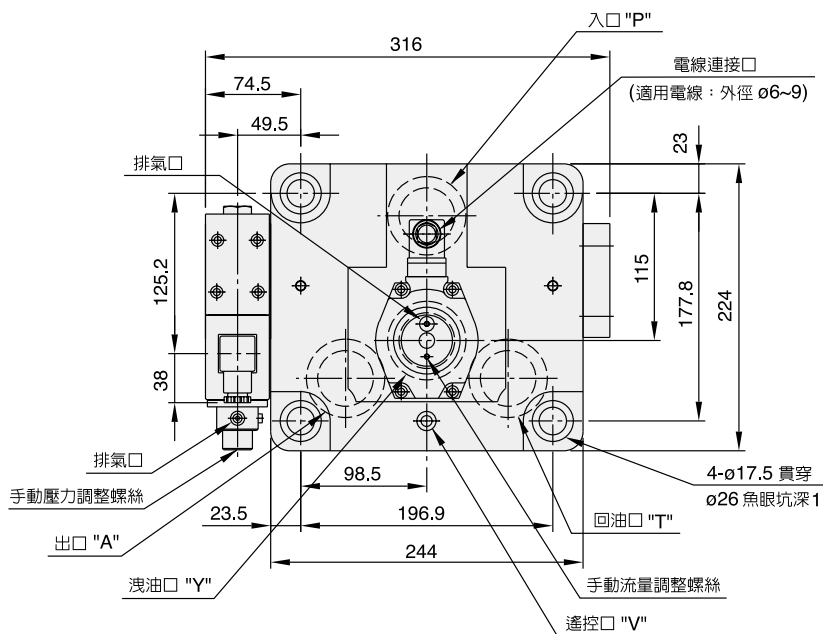
EFBG-10-500-C-10

EFBG-10-500-H-10

帶電液比例式先導溢流閥

重量：60Kg

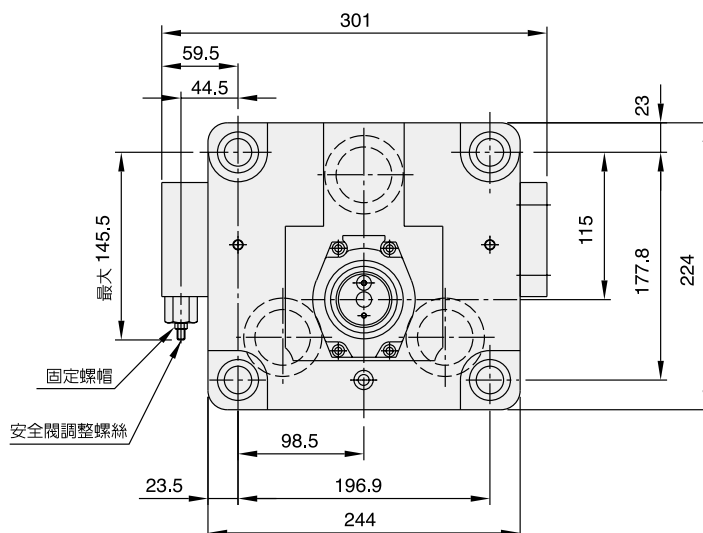
緊固螺釘：M20 ×130長 ×4支



EFBG-10-500-10

不帶電液比例式先導溢流閥

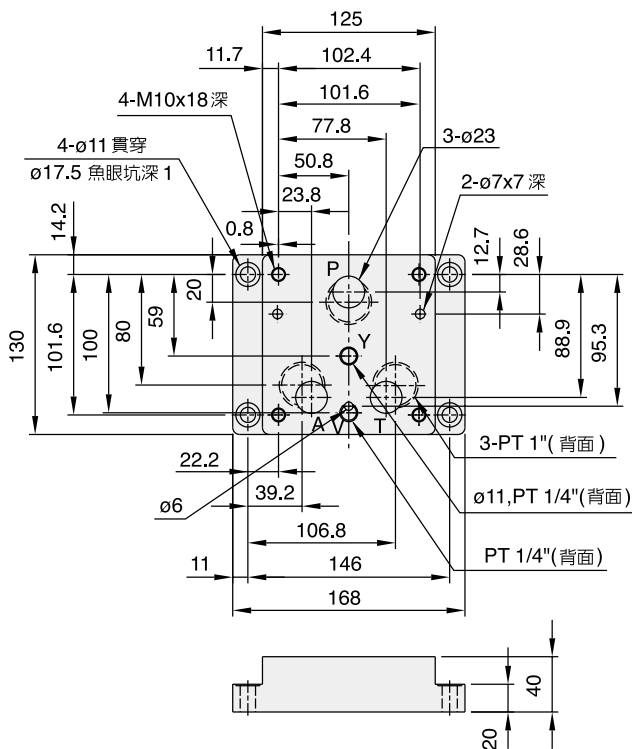
重量：58Kg



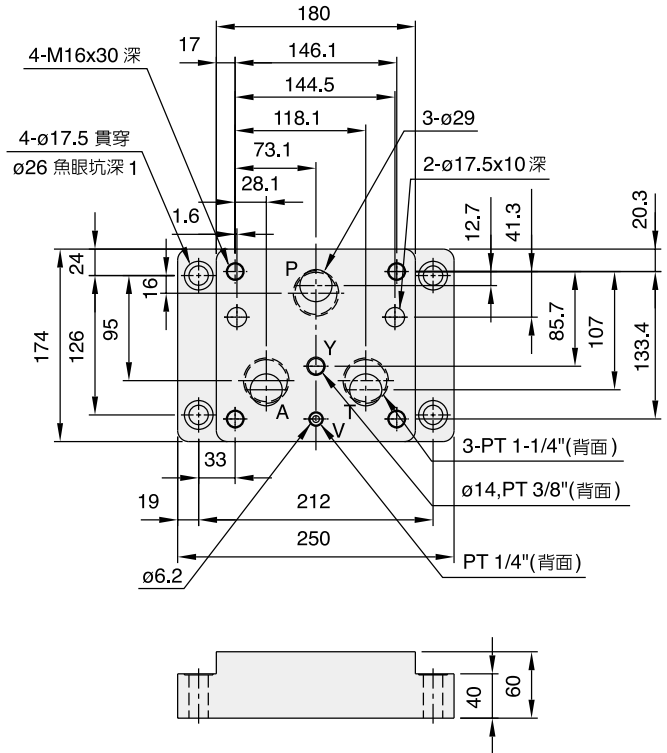
底板外形尺寸：

尺寸：mm

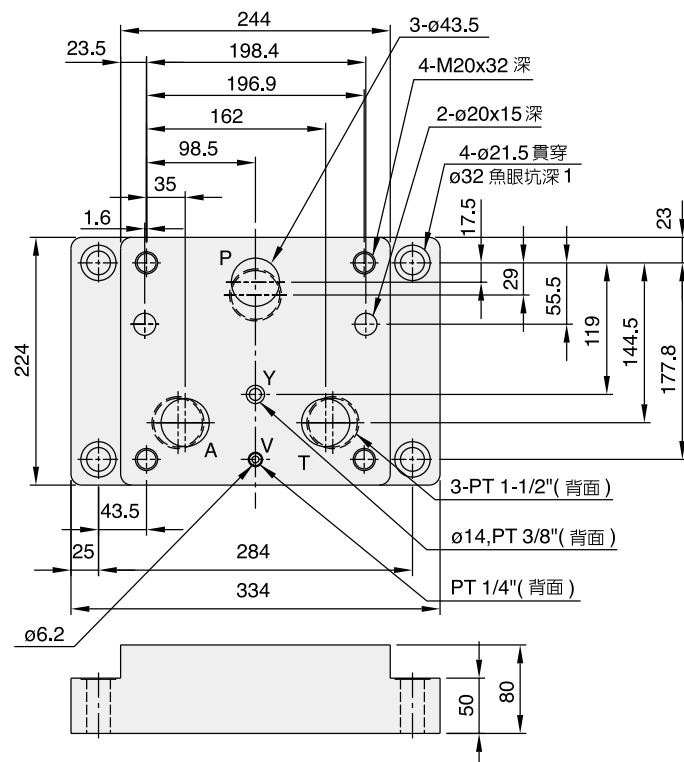
EFBGM-03-10



EFBGM-06-10



EFBGM-10-10



特性：

- 利用凸輪將閥桿壓下，使閥軸切換，改變油路方向。
- 最佳化閥體設計，減少閥流動力產生。
- 五槽式閥體設計，可耐高壓力及背壓。
- 洩漏小，低振動，低噪音，易保養。
- 閥體緊湊結合，減少系統要求空間。
- 適用於ISO，CETPO，NFPA及DIN國際標準之安裝面。



型號：CDV-G02-2AL-1-20

技術性能參數：

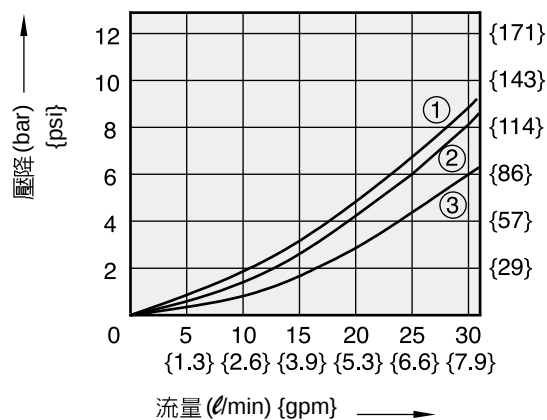
最大流量	30 l/min {7.9 GPM}
最高工作壓力	250 bar {3571 PSI}
容許背壓	70 bar {1000 PSI}
工作環境溫度	-20°C~50°C
介質溫度範圍	-20°C~70°C
介質粘度範圍	15~400mm²/s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm 或更細
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
重量	1.1 Kg

特性曲線：

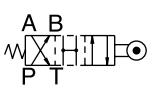
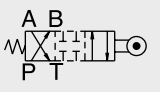
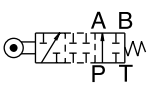
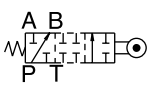
介質粘度：32 mm²/s

壓降性能曲線

CDV- *02- *



功能符號：

過渡機能	滾輪在A孔側 -A-	滾輪在B孔側 -AL-
0 	CDV-*02-0A 	CDV-*02-0AL 
2 	CDV-*02-2A 	CDV-*02-2AL 
22 	CDV-*02-22A 	CDV-*02-22AL 

閥件代號	壓力降曲線代號			
	P→A	B→T	P→B	A→T
CDV-T02-0AL	1	1	2	1
CDV-T02-2AL	1	1	2	1
CDV-T02-22AL	2	-	2	-
CDV-G02-0AL	2	2	3	3
CDV-G02-2AL	2	2	3	3
CDV-G02-22AL	3	-	3	-

機械換向閥（凸輪行程換向閥）



CDV-G02 6 通徑

型號說明：

CDV - G 02 - 2AL - 1 - 20 - R

1

2

3

4

5

6

7

1

凸輪行程換向閥

2

安裝型式

• G：板式連接型

• T：螺紋連接型

3

公稱通徑：6 通徑

• 安裝表面：符合 ISO4401/CETOP-3 (NFPA-D03/DIN 24340 (NG6))

4

滑閥機能代號

5

滾輪

• 0：不帶滾輪

• 1：帶滾輪

6

設計序號

7

凸輪安裝方向

• 無標記：凸輪在 T 側（標準方向）

• R：凸輪在 P 側

• Y：凸輪朝上方

液流方向與滾輪位置：

滑閥機能	油壓符號	液流方向與滾輪位置	
		復位	壓下
0		0 3.8 4.6 9.5 P → A B → T 所有口關閉	P → B A → T
2A		0 3.8 4.6 9.5 P → A B → T 所有口打開	P → B A → T
22A		0 3.8 4.6 9.5 P → A B 和 T 關閉 所有口關閉	P → B A 和 T 關閉
OAL		0 3.8 4.6 9.5 P → B A → T 所有口關閉	P → A B → T
2AL		0 3.8 4.6 9.5 P → B A → T 所有口打開	P → A B → T
22AL		0 3.8 4.6 9.5 P → B A 和 T 關閉 所有口關閉	P → A B 和 T 關閉

機械換向閥

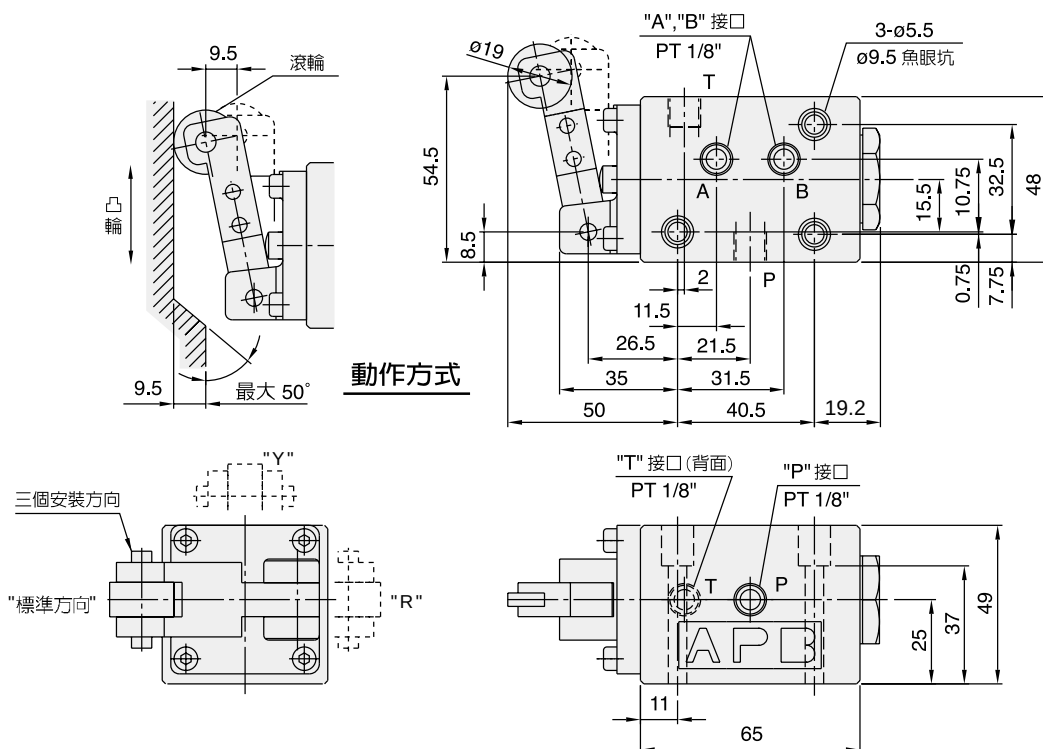
方向控制閥

外形尺寸：

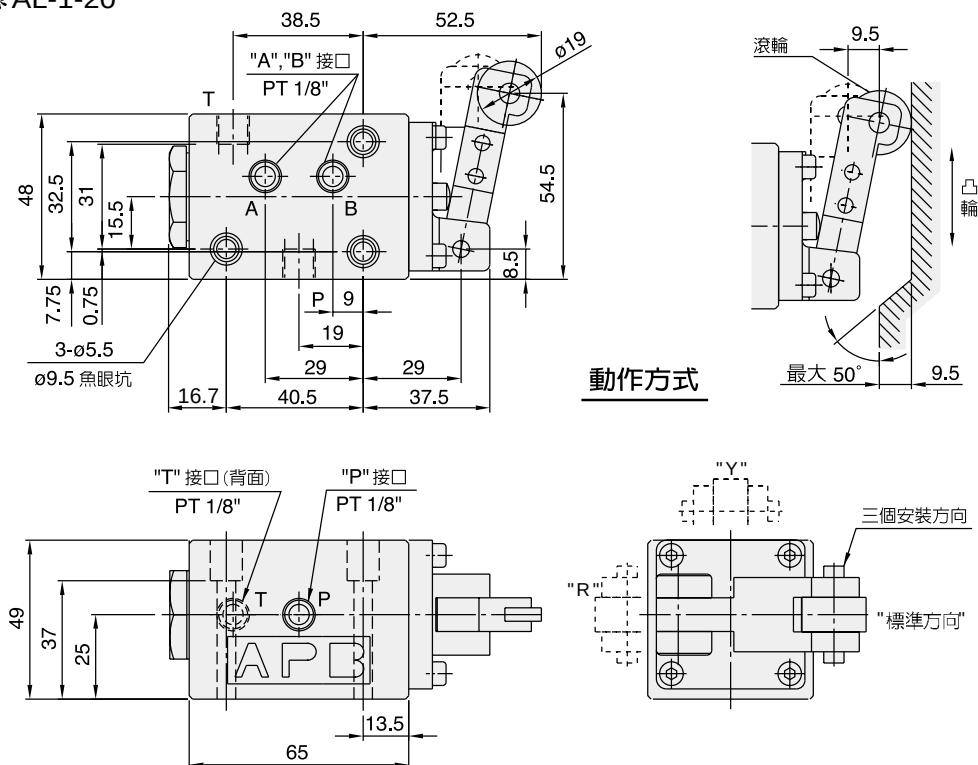
尺寸：mm

CDV-T02- *A-1-20

第3角法投影



CDV-T02- *AL-1-20



機械換向閥（凸輪行程換向閥）

OCEAN
HYDRAULICS

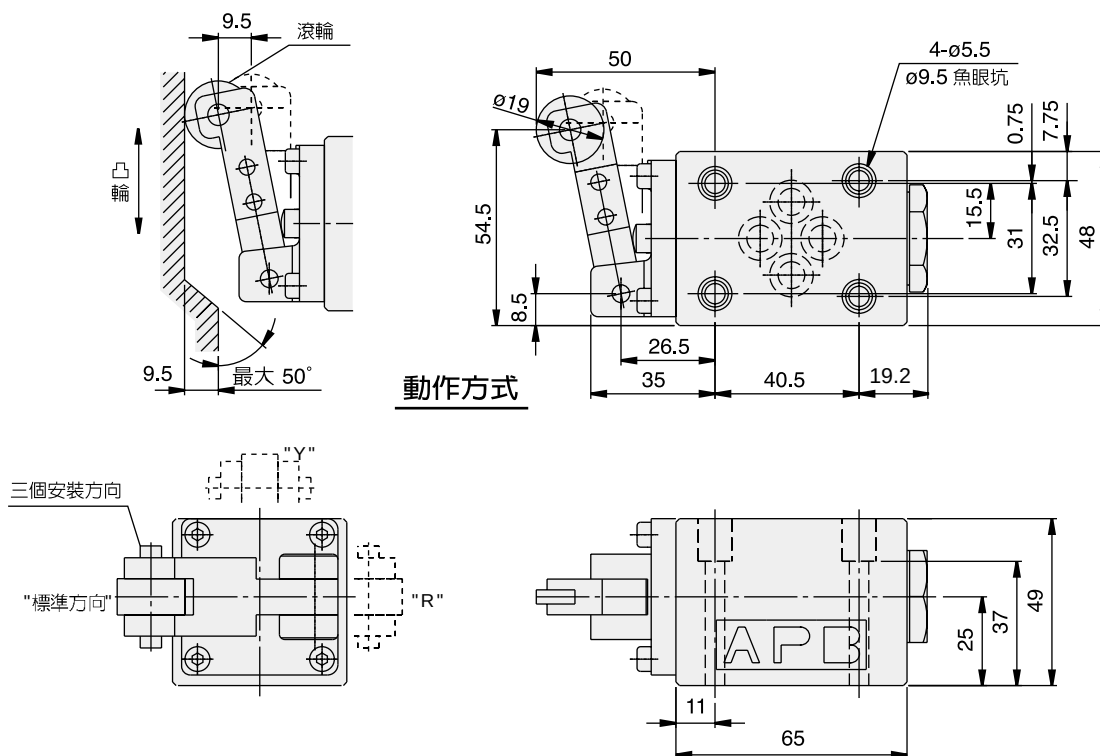
CDV-G02 6 通徑

外形尺寸：

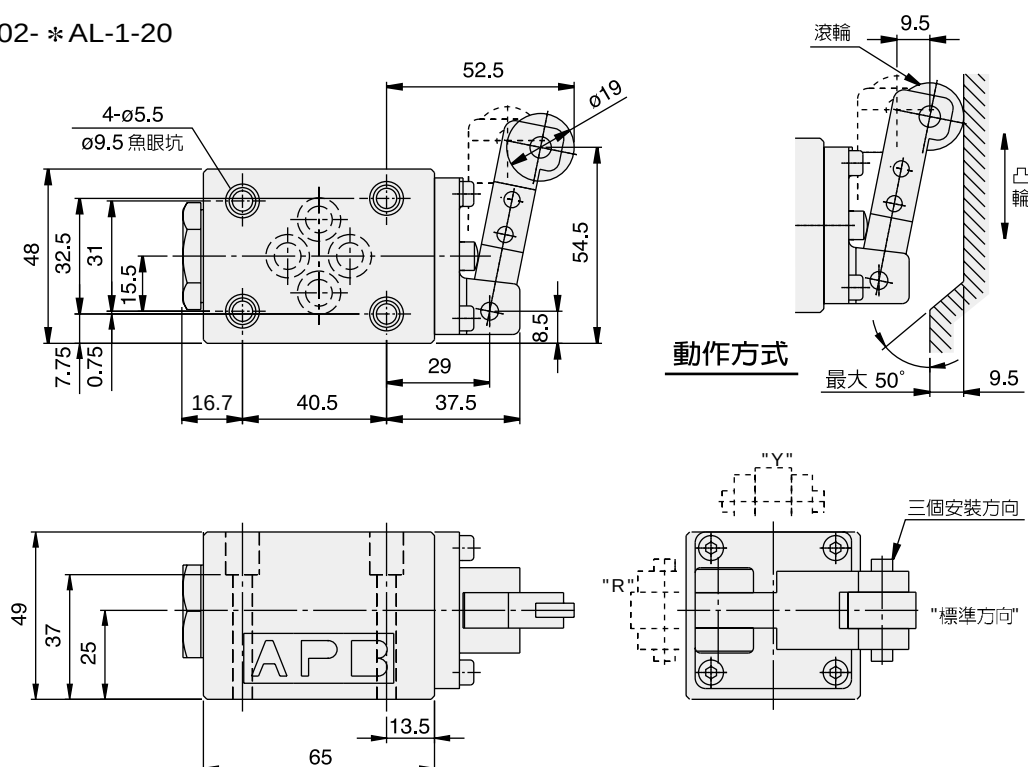
尺寸：mm

CDV-G02- *A-1-20

第3角法投影



CDV-G02- *AL-1-20



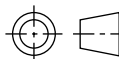
機械換向閥

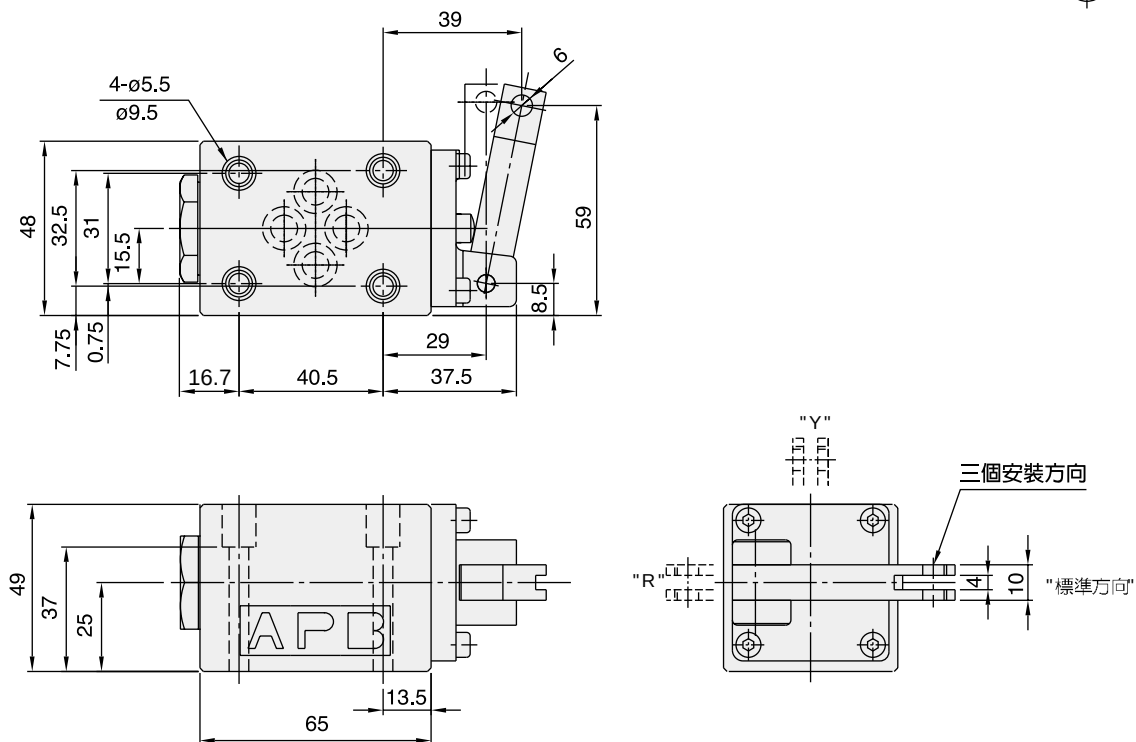
方向控制閥

外形尺寸：

尺寸：mm

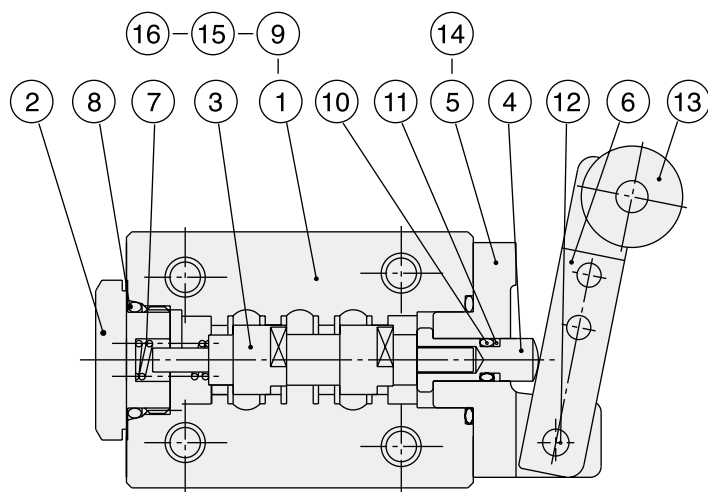
CDV-G02- *AL-0-20

第3角法投影 



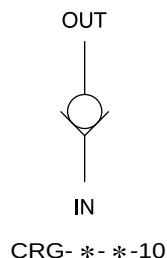
結構說明：

CDV-G02- *AL-1-20



- | | |
|---------|----------|
| 1. 本體 | 9. O形環 |
| 2. 後蓋 | 10. O形環 |
| 3. 滑軸 | 11. 墊片 |
| 4. 推桿 | 12. 固定銷 |
| 5. 前蓋 | 13. 滾輪 |
| 6. 曲柄 | 14. 固定螺絲 |
| 7. 復位彈簧 | 15. 銘牌 |
| 8. O形環 | 16. 鉚釘 |

油壓符號：



型號：CRG-03-1-10

型號說明：

CR G - 03 - 1 - 10

1 2 3 4 5

1 單向閥

2 板式連接型

3 公稱通徑

• 03 : 3/8" 06 : 3/4" 10 : 1-1/4"

4 單向閥開啓壓力

• 1 : 0.4 bar • 3 : 5.0 bar
• 2 : 3.5 bar

5 設計序號

技術性能參數：

型 號	CRG-03- * -10	CRG-06- * -10	CRG-10- * -10
最大流量	40 ℓ/min	125 ℓ/min	250 ℓ/min
最高工作壓力	250 bar		
單向閥開啓壓力	1 : 0.4 bar	2 : 3.5 bar	3 : 5.0 bar
安裝表面	ISO 5781-AG-06-2-A	ISO 5781-AH-08-2-A	ISO 5781-AJ-10-2-A
重 量	1.7 Kg	2.9 Kg	5.5 Kg

附屬品

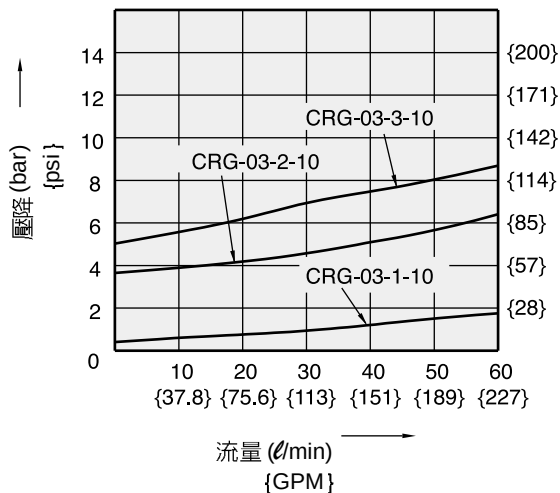
型 號	緊固螺釘組件
CRG-03- * -10	M10 x 45長 x 4支
CRG-06- * -10	M10 x 50長 x 4支
CRG-10- * -10	M10 x 55長 x 6支

特性曲線：

介質粘度：32 mm²/S

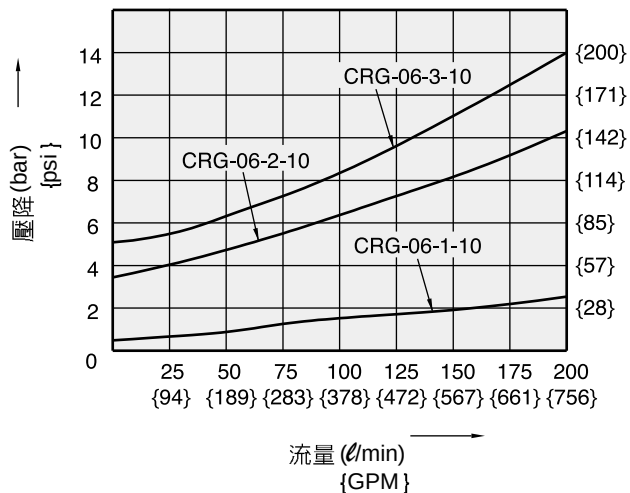
壓降特性曲線

CRG-03- *-10



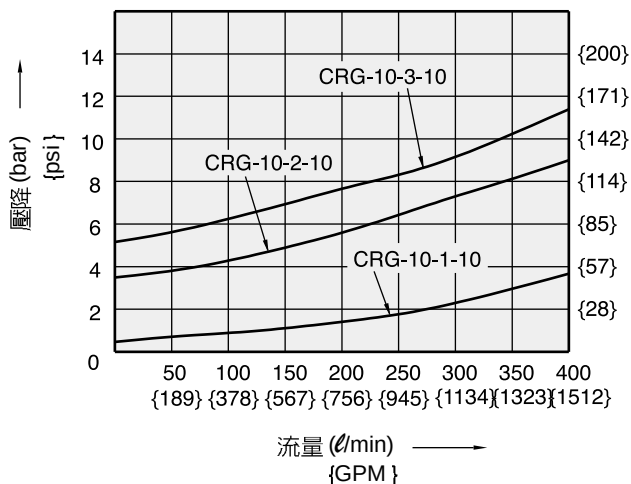
壓降特性曲線

CRG-06- *-10



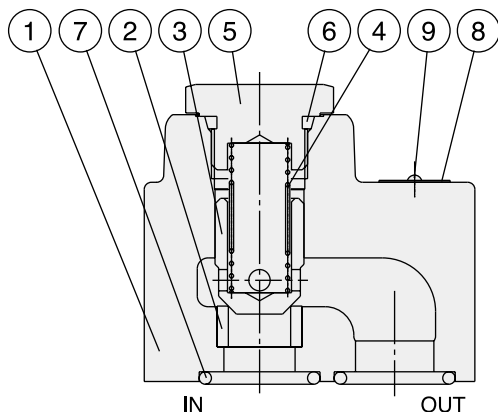
壓降特性曲線

CRG-10- *-10



結構說明：

CRG-06- *-10



- | | |
|---------|--------|
| 1. 本體 | 6. O形環 |
| 2. 環塞 | 7. O形環 |
| 3. 提動桿 | 8. 銘牌 |
| 4. 復位彈簧 | 9. 鉚釘 |
| 5. 六角螺帽 | |

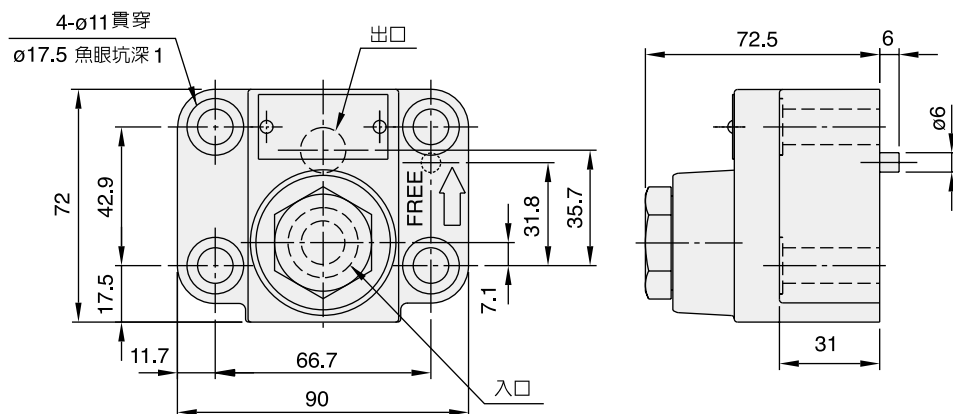
外形尺寸：

尺寸：mm

CRG-03- * -10

安裝面符合：
ISO 5781-AG-06-2-A

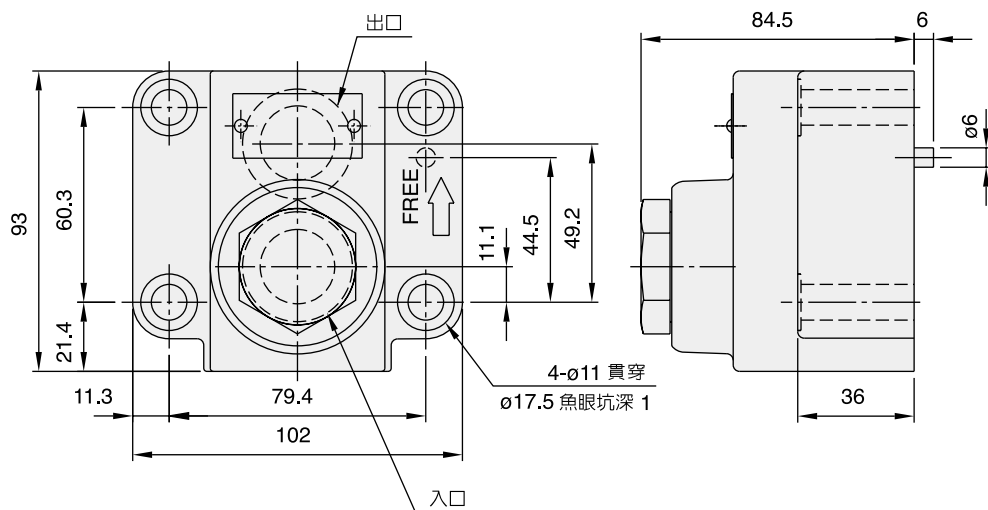
緊固螺釘：
M10 x 45長 x 4支



CRG-06- * -10

安裝面符合：
ISO 5781-AH-08-2-A

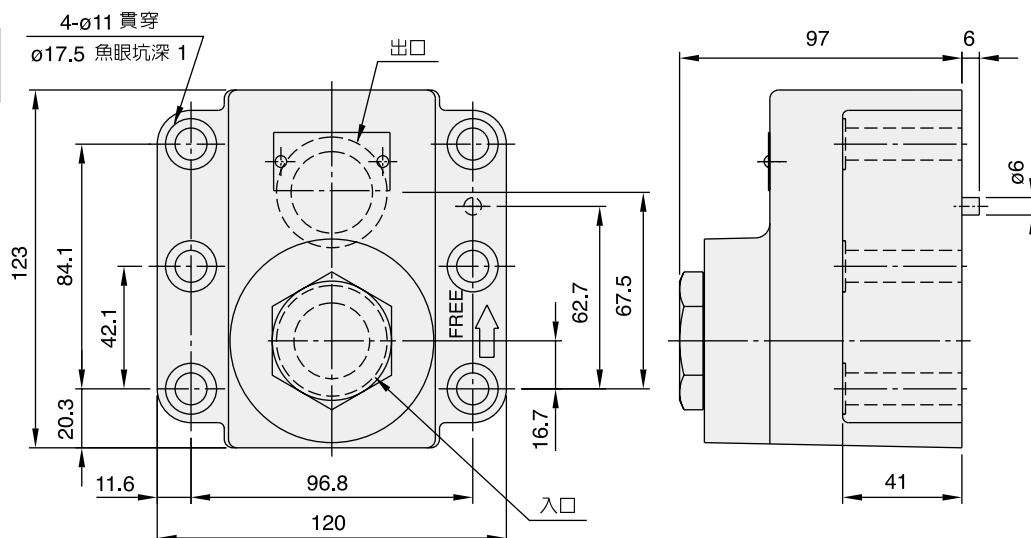
緊固螺釘：
M10 x 50長 x 4支



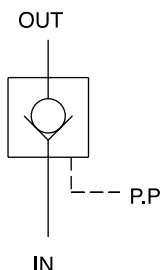
CRG-10- * -10

安裝面符合：
ISO 5781-AJ-10-2-A

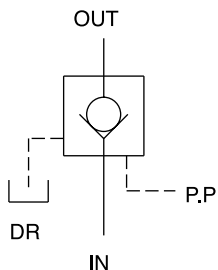
緊固螺釘：
M10 x 55長 x 6支



油壓符號：



CPDG-**-**-50



CPDG-**-**-E-50



型號：CPDG-06-1-50

技術性能參數：

型 號	CPDG-03- *- *-50	CPDG-06- *- *-50	CPDG-10- *- *-50
最大流量	40 l/min	125 l/min	250 l/min
最高工作壓力	250 bar		
單向關閉壓力	1 : 0.35 bar 2 : 3.5 bar		
安裝表面	ISO 5781-AG-06-2-A	ISO 5781-AH-08-2-A	ISO 5781-AJ-10-2-A
重 量	4.5 Kg	7.0 Kg	12.0 Kg

型號說明：

CPD G - 03 - 1 - E - 50

1 2 3 4 5 6

1 液控單向閥（低噪音型）

2 板式連接型

3 公稱通徑

• 03 : 3/8" • 06 : 3/4" • 10 : 1-1/4"

4 單向閥開啓壓力

• 1 : 0.35 bar • 2 : 3.5 bar

5 先導供油與泄油

• 無標記：外部先導供油，內部泄油 • E：外部先導供油，外部泄油

6 設計序號

附屬品

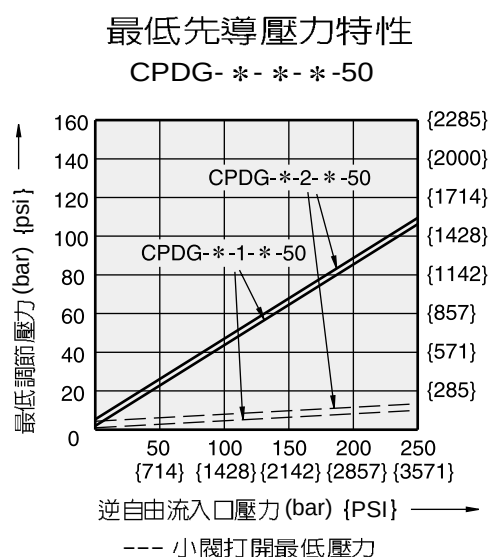
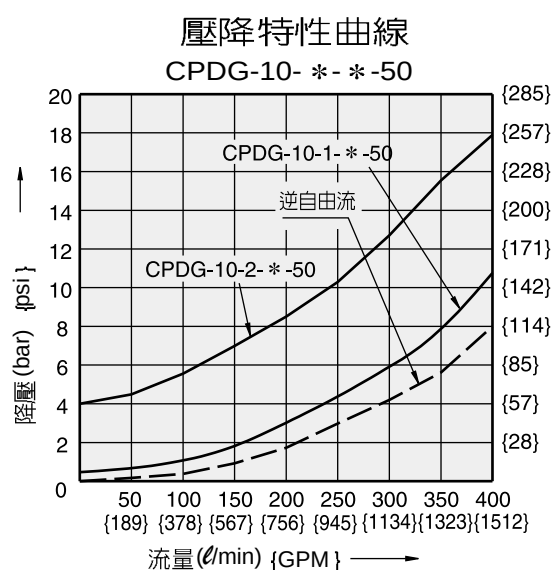
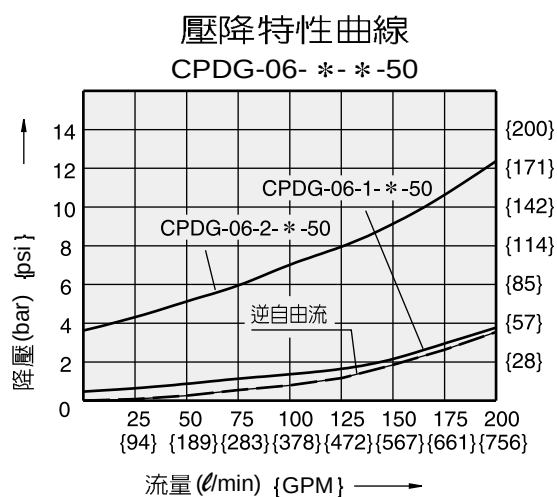
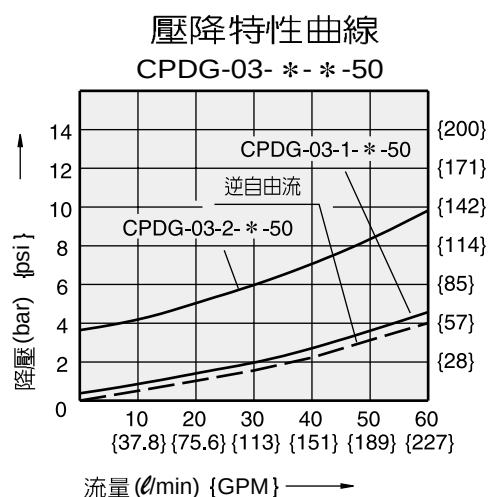
型 號	緊固螺釘組件
CPDG-03- *- *-50	M10 x 45 長 x 4 支
CPDG-06- *- *-50	M10 x 50 長 x 4 支
CPDG-10- *- *-50	M10 x 55 長 x 6 支

液控單向閥（低噪音型）

CPDG

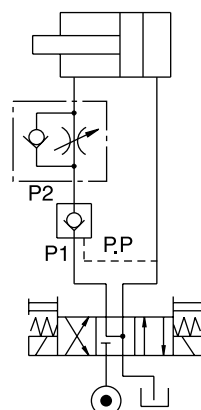
特性曲線：

介質粘度：32mm²/S

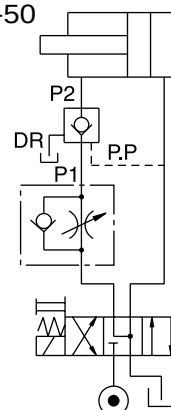


油壓使用示例：

CPDG- *- *- *-50



CPDG- *- *- *-E-50

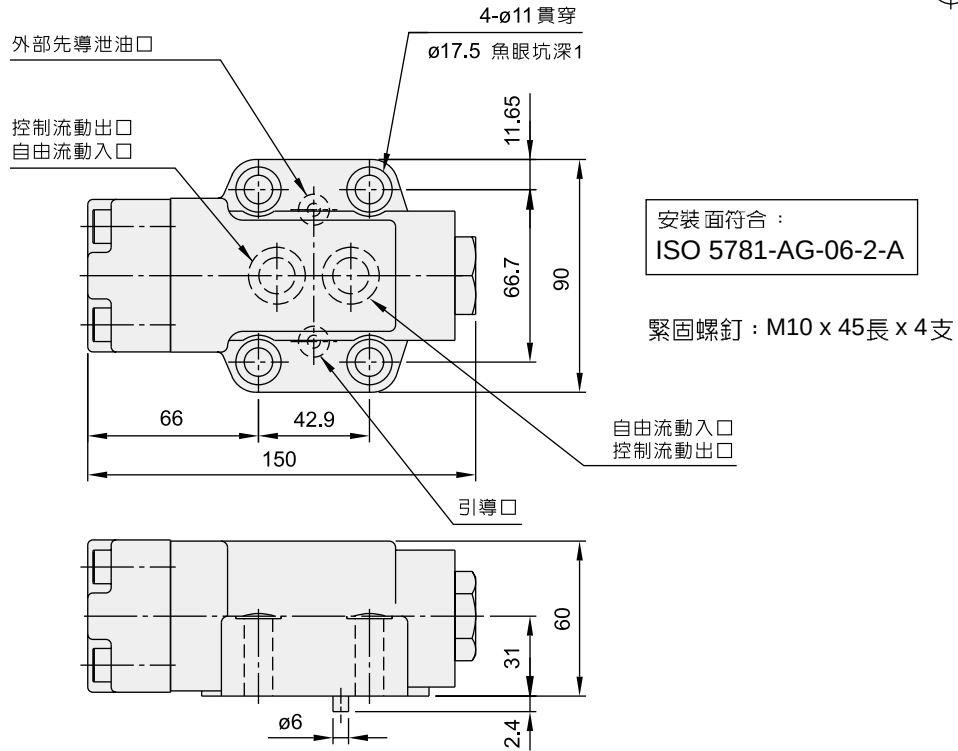


外形尺寸：

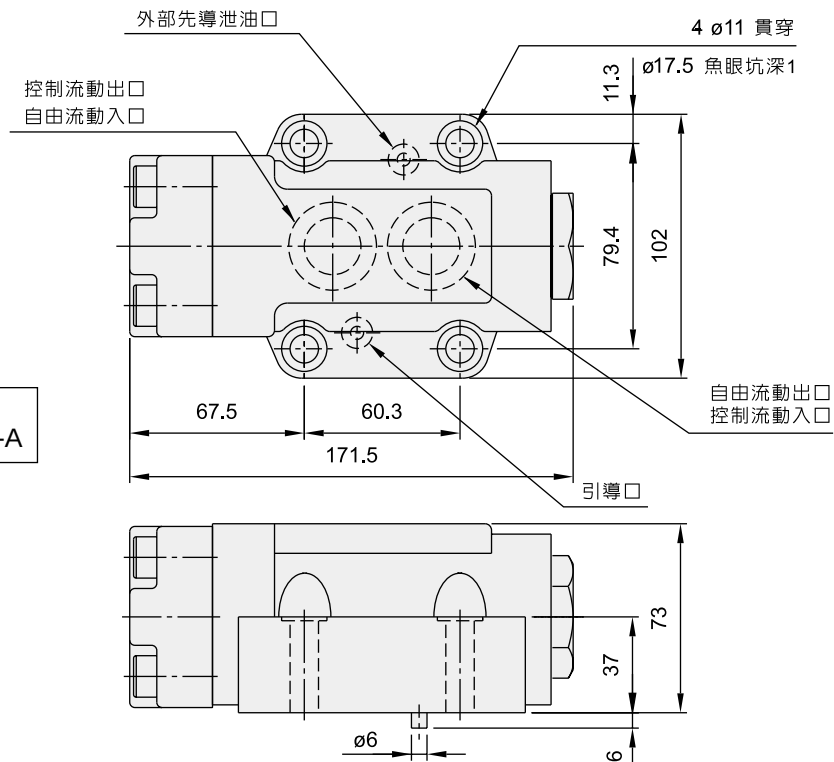
尺寸：mm

CPDG-03- *- *-50

第3角法投影



CPDG-06- *- *-50



液控單向閥（低噪音型）

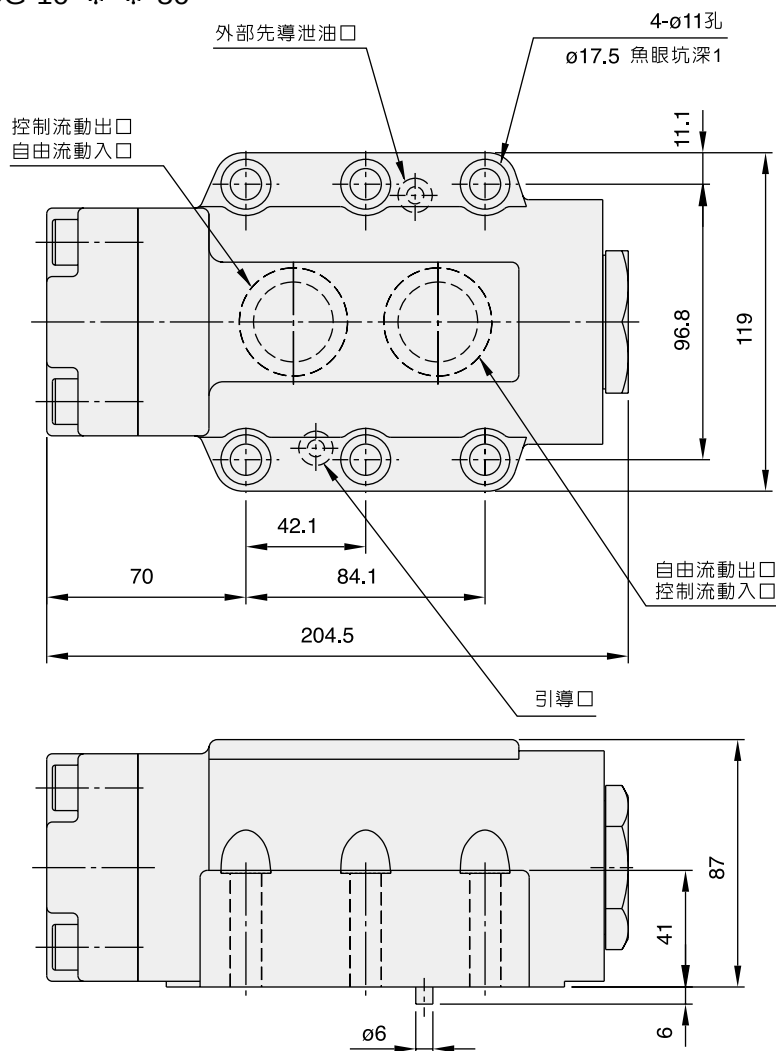
OCEAN
HYDRAULICS

CPDG

外形尺寸：

尺寸：mm

CPDG-10- *- *-50



第3角法投影

安裝面符合：
ISO 5781-AJ-10-2-A

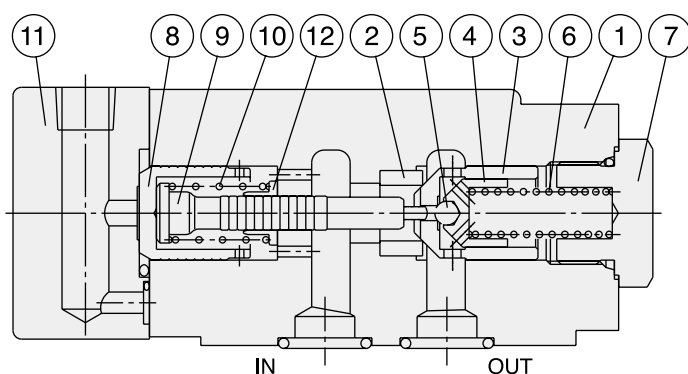
緊固螺釘：
M10 x 55長 x 6支

液控單向閥

方向控制閥

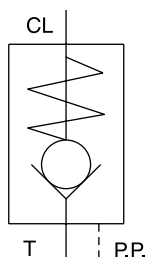
結構說明：

CPDG-10- *- *-50

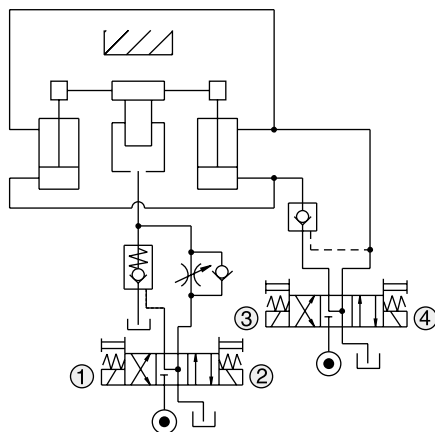


- | | |
|---------|----------|
| 1. 本體 | 7. 六角螺帽 |
| 2. 環塞 | 8. 滑塊 |
| 3. 提動桿一 | 9. 推桿 |
| 4. 提動桿二 | 10. 復位彈簧 |
| 5. 鋼珠 | 11. 側蓋 |
| 6. 彈簧 | 12. 彈簧座 |

油壓符號：



油壓使用例：



高速上升：②,④號通電激磁
加 壓：①,④號通電激磁
高速下降：②,③號通電激磁



型號：PFV-63-10

技術性能參數：

型式	PFV-50	PFV-63	PFV-100	PFV-125
最高壓力	420 bar			
最大流量	400 ℓ/min	600 ℓ/min	1500 ℓ/min	2200 ℓ/min
導壓比	2.78/1	3.9/1	3.4/1	3.4/1
單向閥開啓壓力	0.06 bar			
工作環境溫度	-20°C~+50°C			
介質溫度範圍	-20°C~+70°C			
介質粘度範圍	15~400mm ² /s			
工作介質	ISO VG 32, 46, 68			
介質過濾精度要求	絕對精度 25 ℓ/min 或更細			
重量	2.3 Kg	2.9 Kg	19 Kg	29.5 Kg

※PFV-100,PFV-125為沉入式安裝，須特別注意。

※先導壓力P.P須為CL口壓力的4.5倍以上。

型號說明：

PFV - 50 - 10

1

2

3

1

充油閥

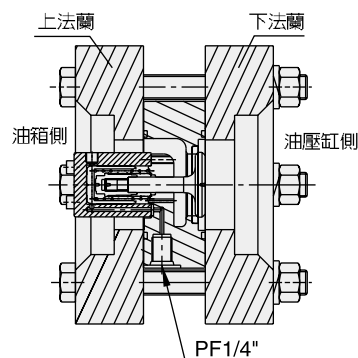
2

公稱通徑

3

設計序號

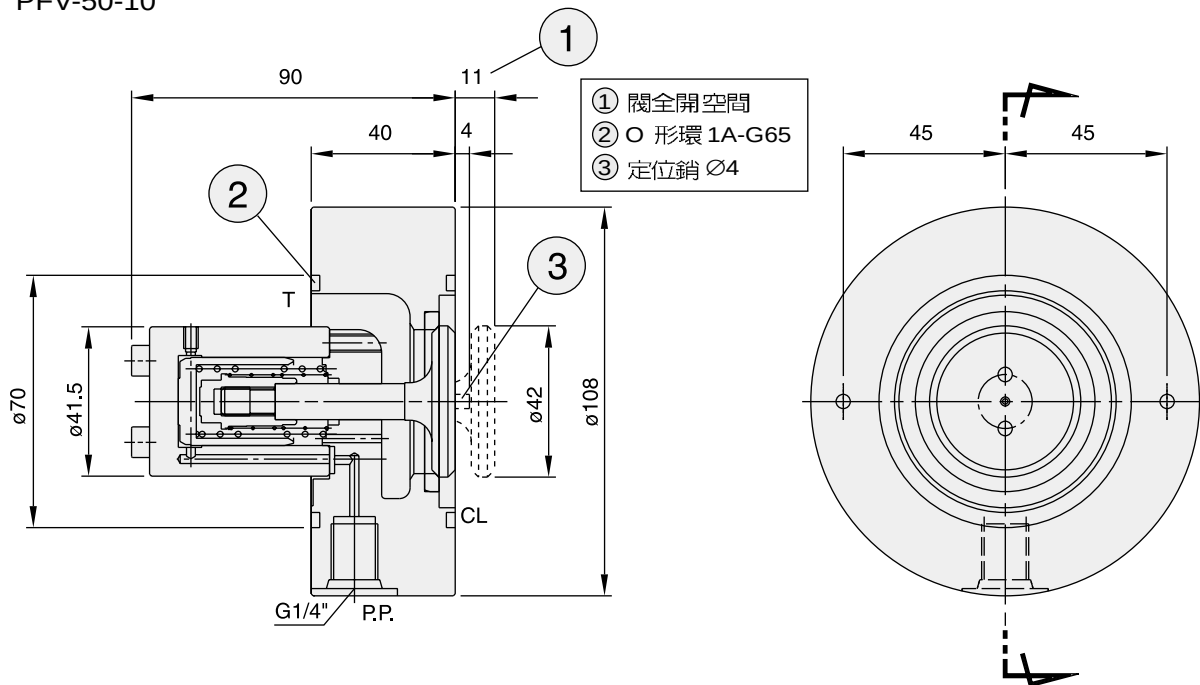
組裝方式：



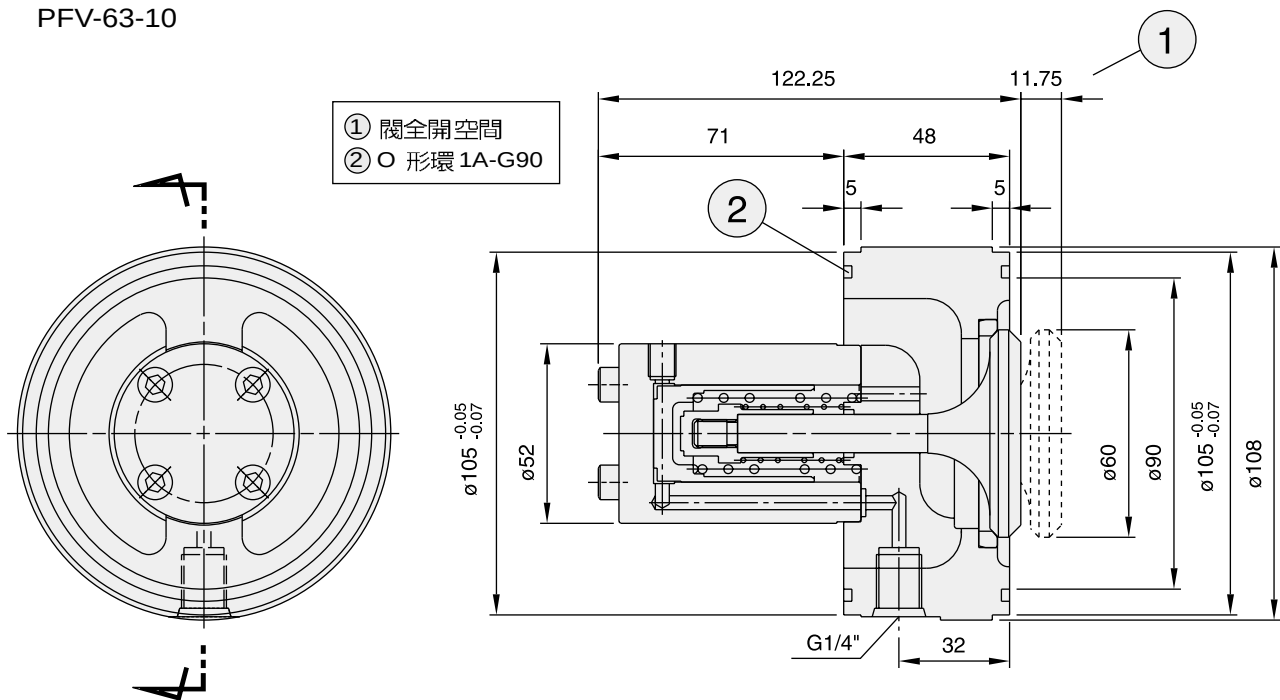
外形尺寸：

尺寸：mm

PFV-50-10



PFV-63-10

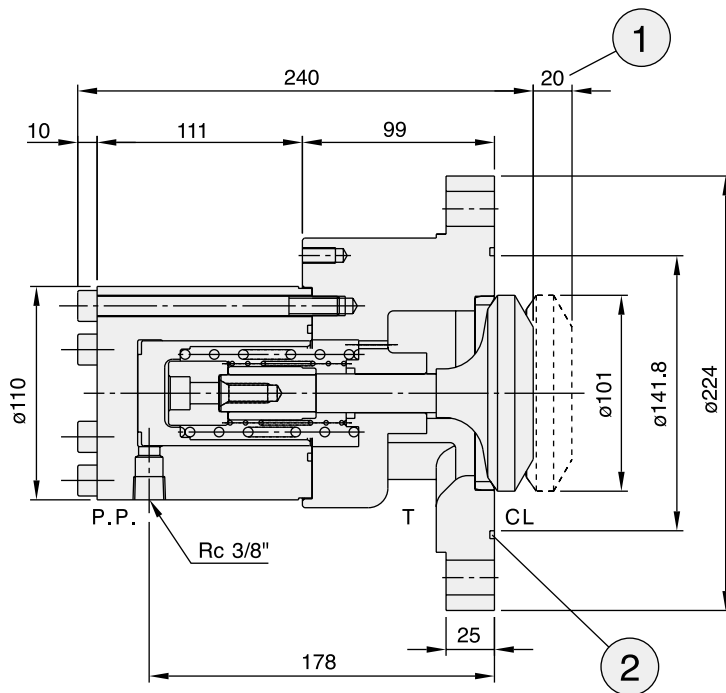
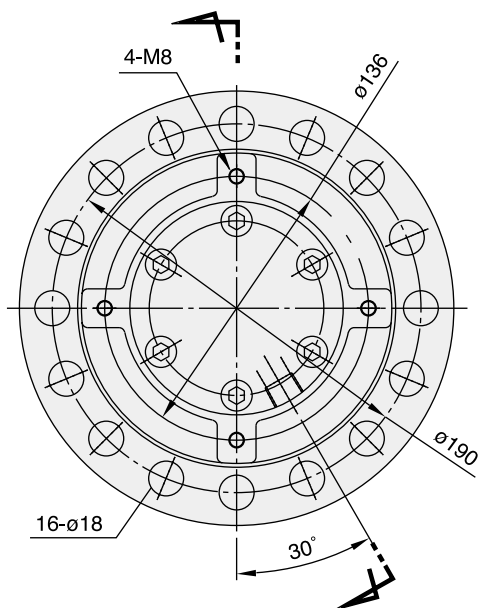


外形尺寸：

尺寸：mm

PFV- 100-10

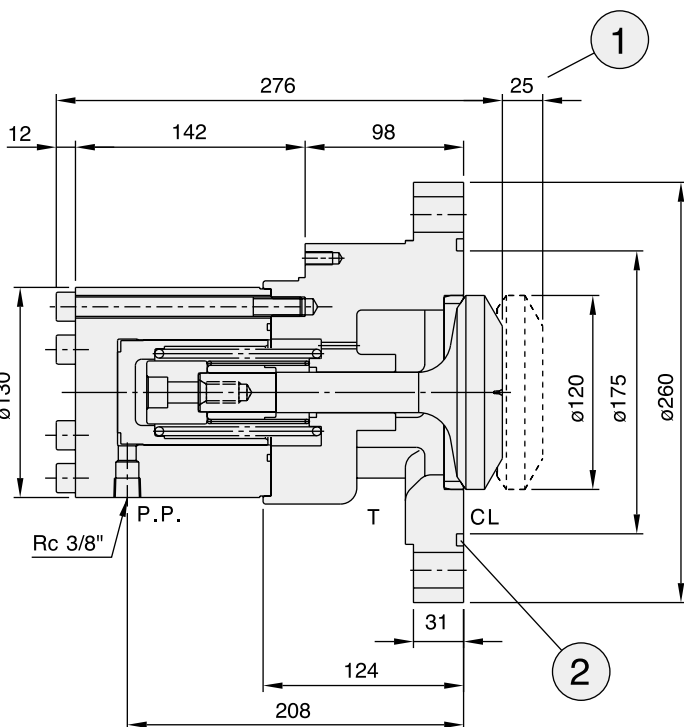
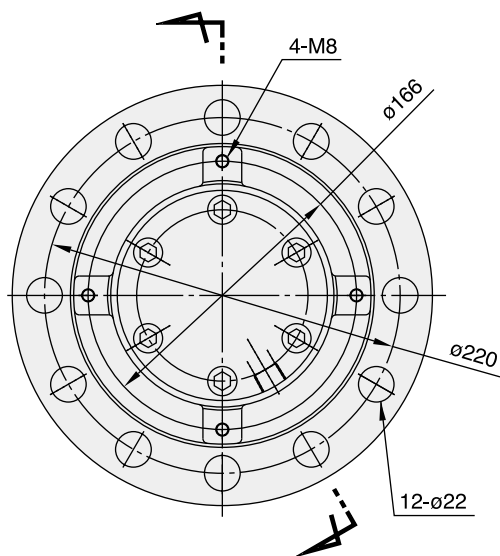
(此閥為大流量型，安裝方式須特別注意)



1. 閥全開空間
2. O 形環 1A-G145

PFV-125-10

(此閥為大流量型，安裝方式須特別注意)



1. 閥全開空間
2. O 形環 1A-G180

DB先導溢流閥（低噪音型） DBW電磁控制溢流閥（低噪音型）



DB/DBW

技術性能參數：

型 號	DB-10	DB-20	DB-30	DBW-10	DBW-20	DBW-30
最高壓力	350 bar			350 bar		
最大流量	250 ℓ/min	500 ℓ/min	650 ℓ/min	250 ℓ/min	500 ℓ/min	650 ℓ/min
Y口容許背壓	350 bar			350 bar		
重 量	2.6 Kg	3.5 Kg	4.4 Kg	4.3 Kg	5.2 Kg	6.1 Kg

型號說明：

DB W - 10 - 22A - 1 - X - A220 - WB - 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 先導式溢流閥

2 方向閥控制

- 無標記：不帶方向閥
- W：帶方向閥

3 公稱通徑

- 10：10通徑
- 20：25通徑
- 30：32通徑

4 閥型式

- 22A：常閉（不通電壓力建立；通電壓力洩除）
- 22AL：常開（不通電壓力洩除；通電壓力建立）

5 壓力調整範圍

- 1：70 bar以下
- 2：140 bar以下
- 3：240 bar以下
- H：320 bar以下

6 先導供油與泄油

- 無標記：內部先導供油，內部泄油
- Y：內部先導供油，外部泄油
- X：外部先導供油，內部泄油
- XY：外部先導供油，外部泄油

7 電磁鐵線圈參數

- A110：AC110V,50/60Hz
- A220：AC220V,50/60Hz
- DC12：DC12V
- DC24：DC24V
- R110：AC110V,50/60Hz 交流變直流型
- R220：AC220V,50/60Hz 交流變直流型

8 電磁鐵連接

- DN：DIN43650 固定插座
- WB：G1/2 管螺絲接線盒帶指示燈組件

9 設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）



型號：DB-10- *-10

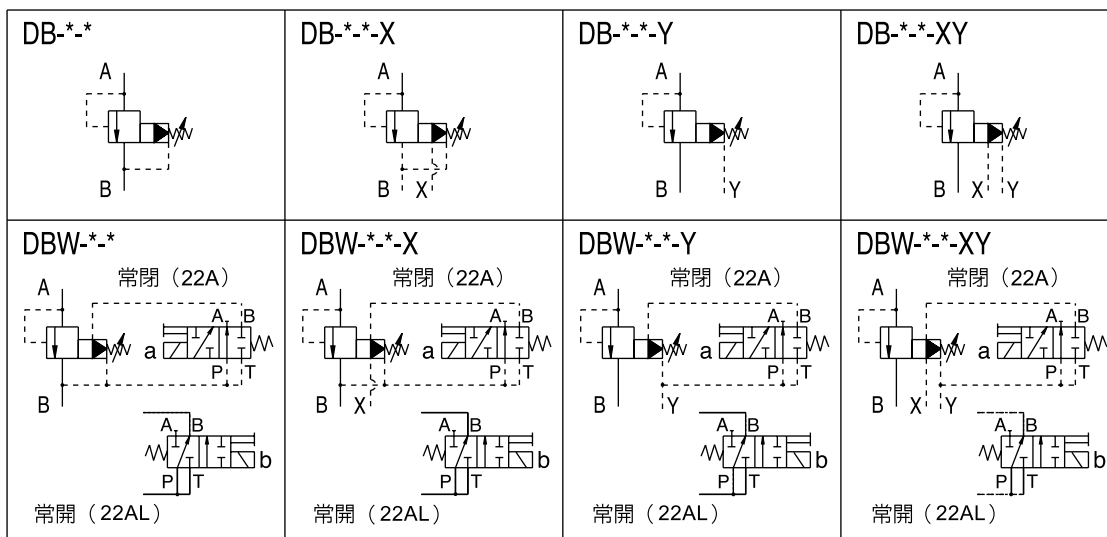


型號：DBW-20-22A- *-10

溢流閥（低噪音型）

壓力控制閥

油壓符號：

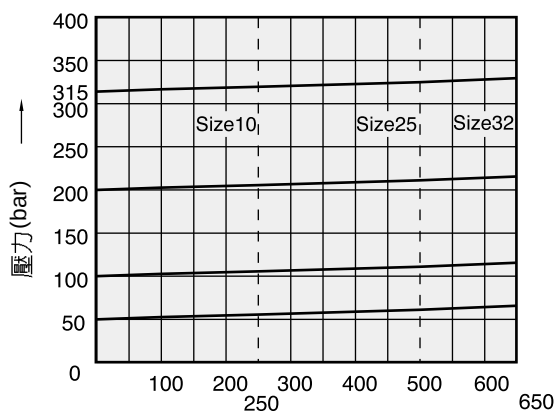


- 常閉：不通電壓力建立；通電壓力洩除
- 常開：不通電壓力洩除；通電壓力建立

特性曲線：

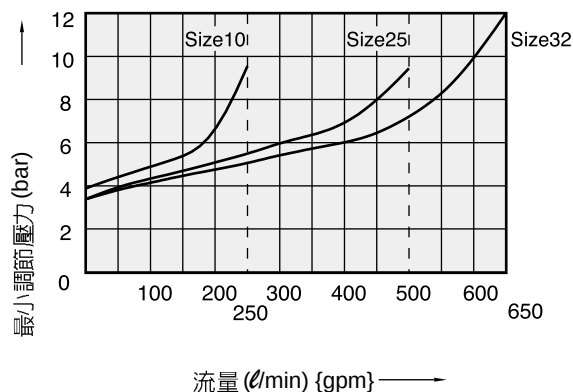
流量對壓力特性

DB/DBW



最低調節壓力特性

DB/DBW



附屬品

型	號	緊固螺釘組件
DB-10	DBW-10	M12 x 45長 x 4 支
DB-20	DBW-20	M16 x 50長 x 4 支
DB-30	DBW-30	M18 x 50長 x 4 支

※DB-30安裝孔必須為M20螺絲時，請特別訂購。

DB先導溢流閥（低噪音型） DBW電磁控制溢流閥（低噪音型）

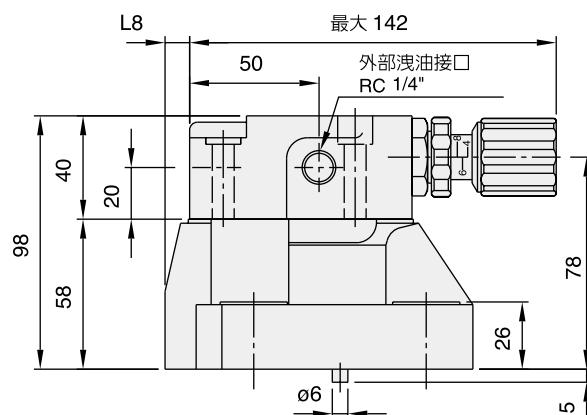
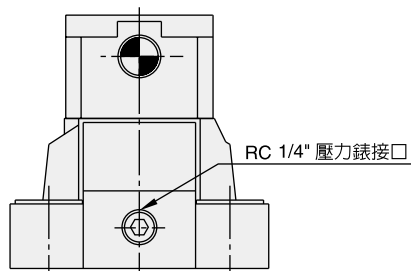


DB/DBW

外形尺寸：

尺寸：mm

DB-10/DB-20/DB-30



型號	L1	L2	L3	L4	L5	L6
DB-10	93.5	53.8	22.1	27.7	22.1	47.5
DB-20	119	66.7	33.4	34.3	11.1	55.6
DB-30	149	88.9	44.5	41.5	12.7	76.2

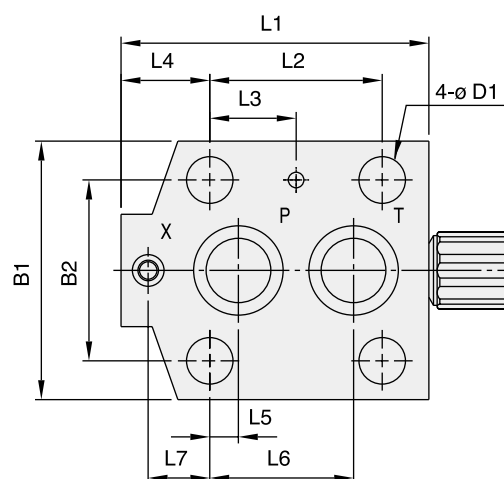
型號	L7	L8	B1	B2	D1
DB-10	0	0.7	78	53.8	14
DB-20	23.8	10	100	70	18
DB-30	31.8	20	115	82.6	20

安裝面符合：

DB-10: ISO 6264-AR-06-2-A

DB-20: ISO 6264-AS-08-2-A

DB-30: ISO 6264-AT-10-2-A

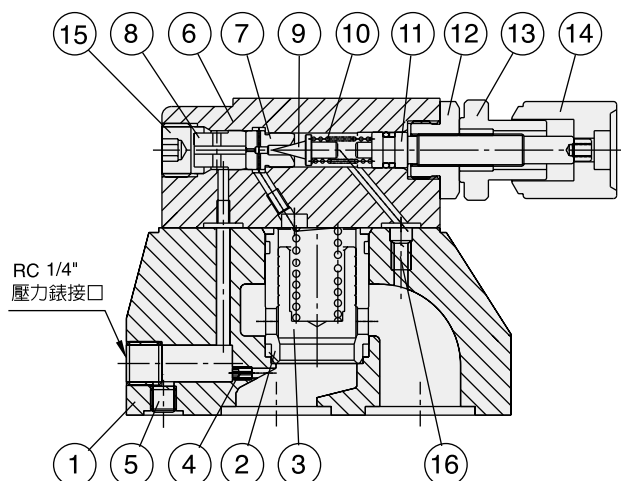


溢流閥（低噪音型）

壓力控制閥

結構說明：

DB-20- *-10



- | | |
|----------|------------|
| 1. 邏輯閥座 | 9. 針閥 |
| 2. 邏輯閥本體 | 10. 調壓彈簧 |
| 3. 提動桿 | 11. 調整桿 |
| 4. 節流塞頭 | 12. 六角螺帽 |
| 5. 止塞 | 13. 固定螺帽 |
| 6. 溢流閥本體 | 14. 旋鈕 |
| 7. 針閥座 | 15. 止塞 |
| 8. 分流座 | 16. 內外導引止塞 |

外形尺寸：

尺寸：mm

DBW-10/DBW-20/DBW-30

安裝面符合：

DB-10：ISO 6264-AR-06-2-A

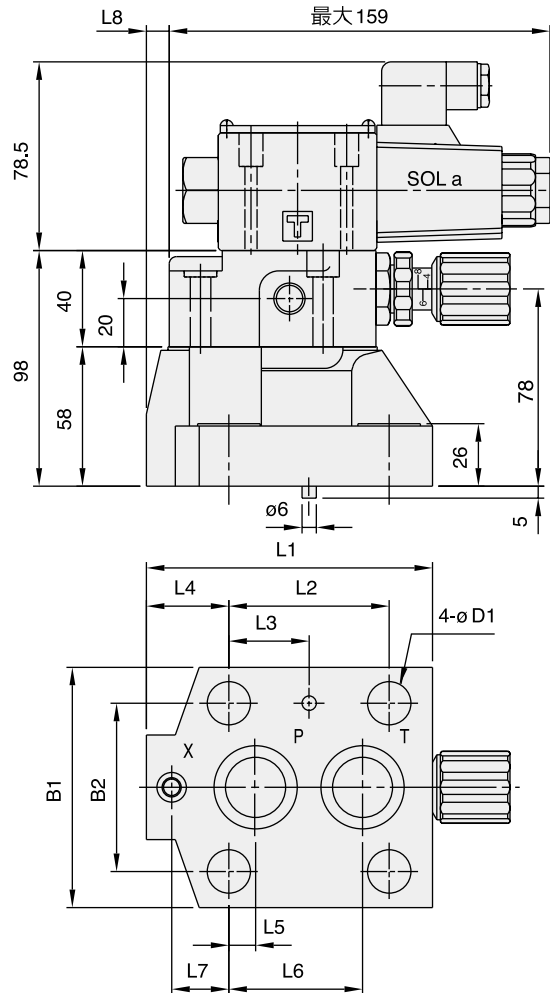
DB-20：ISO 6264-AS-08-2-A

DB-30：ISO 6264-AT-10-2-A

型 號	L1	L2	L3	L4
DBW-10	93.5	53.8	22.1	27.7
DBW-20	119	66.7	33.4	34.3
DBW-30	149	88.9	44.5	41.5

型 號	L5	L6	L7	L8
DBW-10	22.1	47.5	0	0.7
DBW-20	11.1	55.6	23.8	10
DBW-30	12.7	76.2	31.8	20

型 號	B1	B2	D1
DBW-10	78	53.8	14
DBW-20	100	70	18
DBW-30	115	82.6	20



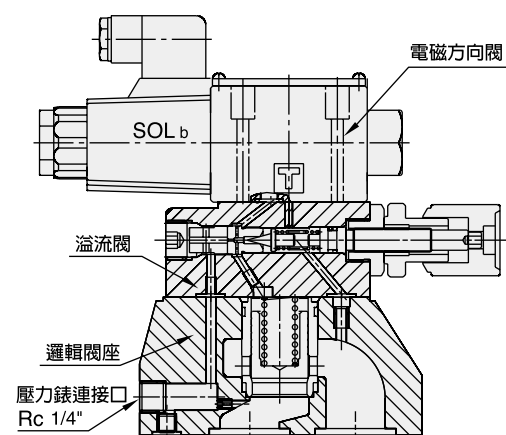
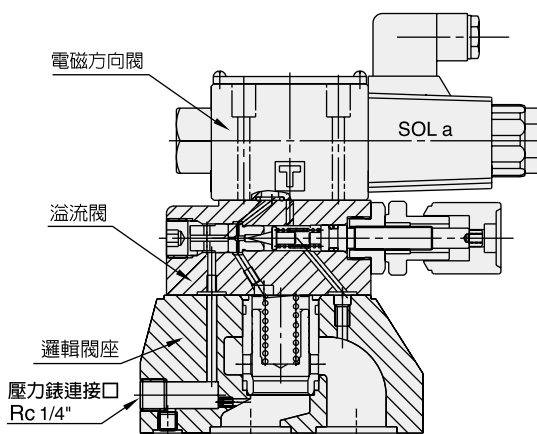
結構說明：

DBW-20-22A- *-10

常閉 (不通電時壓力建立；通電時壓力洩除)

DBW-20-22AL- *-10

常開 (不通電時壓力洩除；通電時壓力建立)

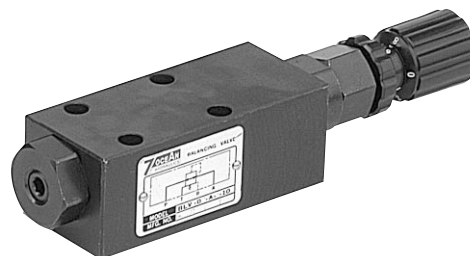


* 線圈方向如需不同，請特別訂購

BLV-02 6 通徑

特性：

針對中心加工機之主軸頭配重，
達至平衡，可提昇伺服馬達作動
之敏捷性，降低其內部磨耗。



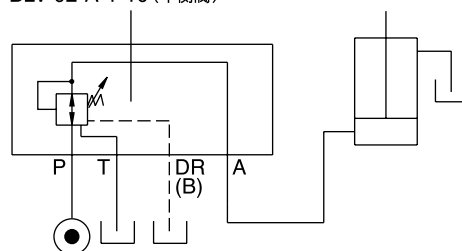
型號：BLV-02-A-1-10

技術性能參數：

型 式	BLV-02
最大流量	30 ℓ/min{8 GPM}
最高使用壓力	210 bar {3000PSI}
壓力調整範圍	1：8 ~ 70 bar
	2：35 ~ 140 bar
工作環境溫度	-20℃ ~ +50℃
介質溫度範圍	-20℃ ~ +70℃
介質粘度範圍	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 μm或更細
安裝表面	ISO 4401-AB-03-4-A
緊固螺釘組件	M5 × 45長 × 4支
重量	1.5kg

油壓使用示例：

BLV-02-A-1-10 (平衡閥)



平衡閥

壓力控制閥

型號說明：

BLV - 02 - A - 1 - 10

1

2

3

4

5

1

平衡閥（板式連接）

2

公稱通徑：6通徑

- 安裝表面：符合 ISO 4401/CE TOP-3(NFPA-D03/DIN 24340(NG6))

3

控制孔

- A：A孔

4

壓力調整範圍

- 1：8~70 bar
- 2：35~140 bar

5

設計序號

- 10：附壓力調節旋鈕
- 20：不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

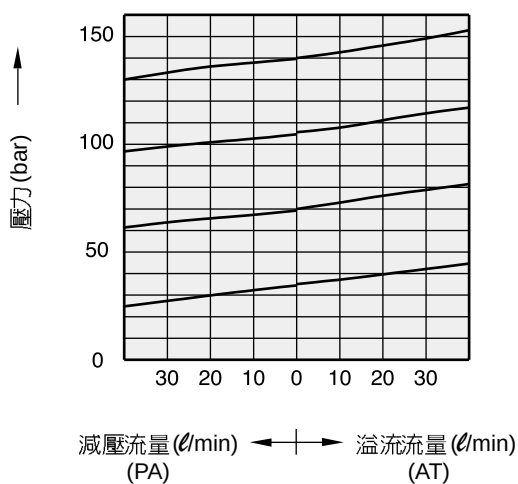
BLV-02 6 通徑

特性曲線：

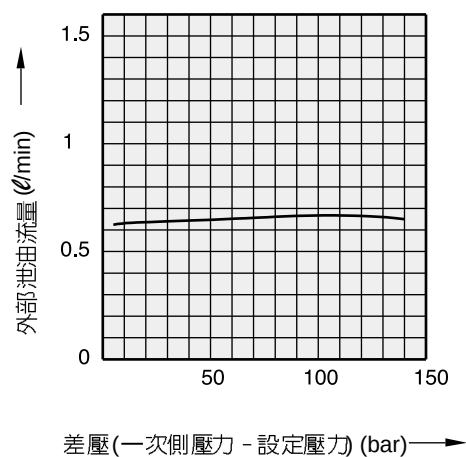
介質粘度：32mm²/s

BLV-02-A- *-10

壓力對流量曲線

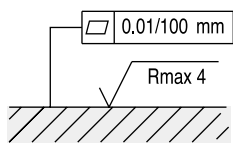
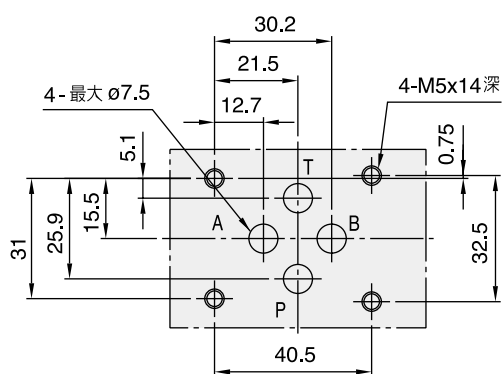


差壓對外部泄油流量曲線



安裝面尺寸：

安裝面符合：
ISO 4401-AB-03-4-A



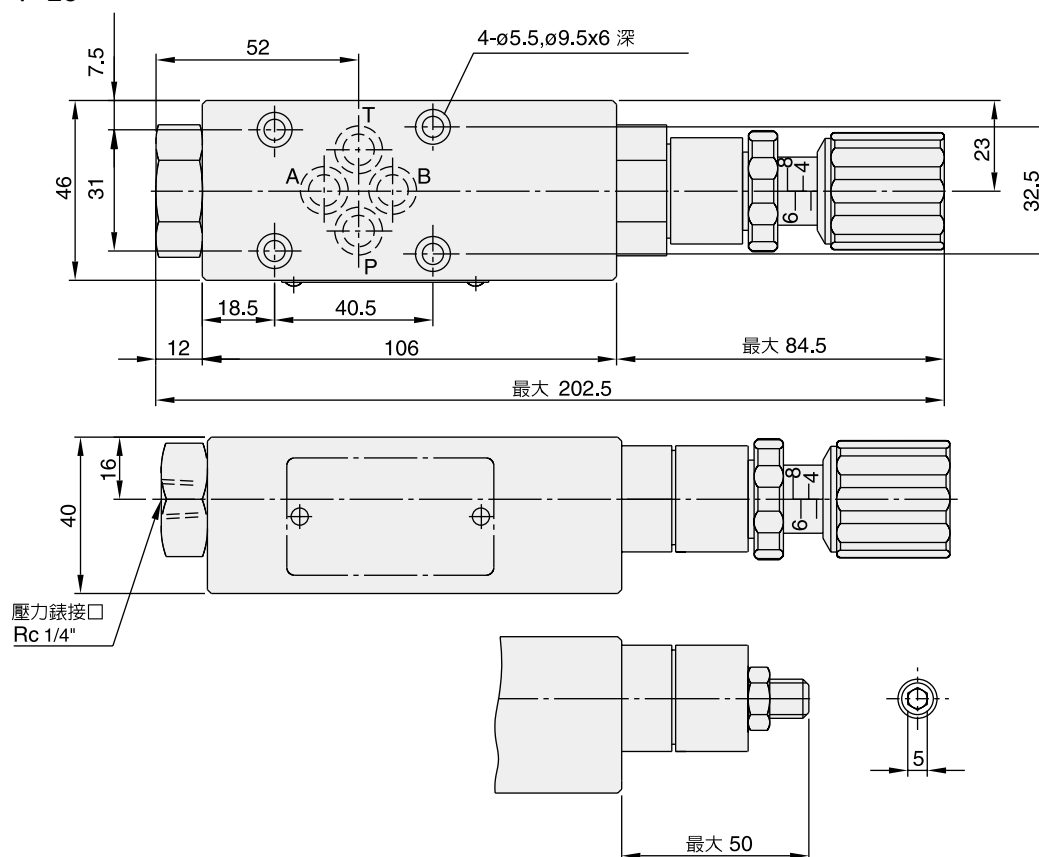
油路板表面必須之加工
精度

BLV-02 6 通徑

外形尺寸：

尺寸：mm

BLV-02-A- * -10

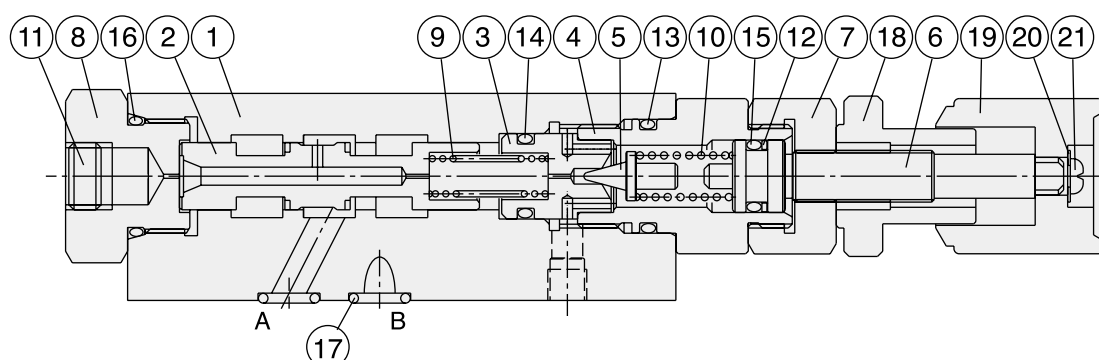


平衡閥

壓力控制閥

結構說明：

BLV-02-A- * -10

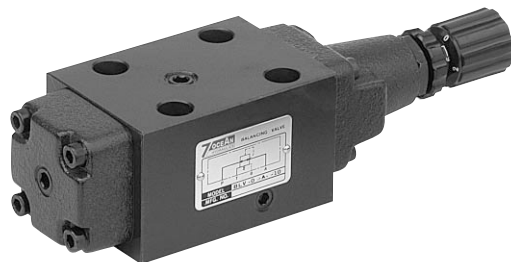


- | | | | |
|--------|---------|----------|---------|
| 1. 本體 | 7. 螺帽 | 13. O形環 | 19. 旋鈕 |
| 2. 滑軸 | 8. 六角螺帽 | 14. O形環 | 20. 平墊片 |
| 3. 分流塊 | 9. 彈簧 | 15. O形環 | 21. 螺絲 |
| 4. 套筒 | 10. 彈簧 | 16. O形環 | |
| 5. 針閥 | 11. 塞頭 | 17. O形環 | |
| 6. 調整桿 | 12. 墊片 | 18. 固定螺帽 | |

BLV-03 10 通徑

特性：

針對中心加工機之主軸頭配重，達至平衡，可提昇伺服馬達作動之敏捷性，降低其內部磨耗。



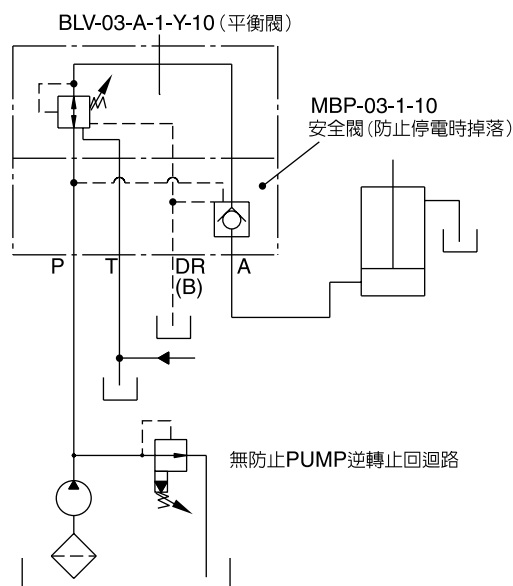
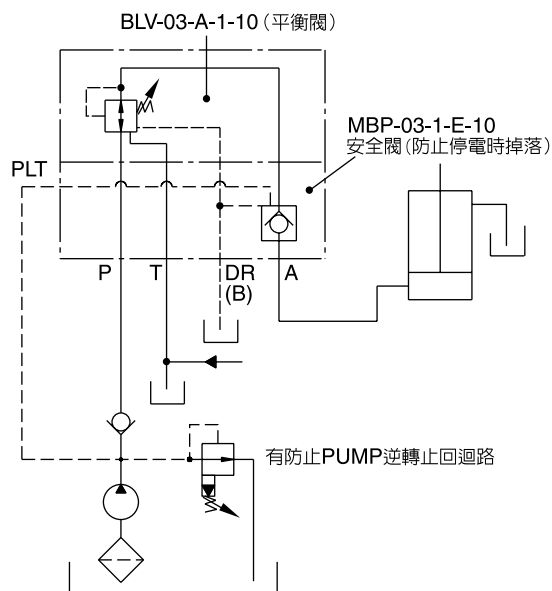
型號：BLV-03-A-1-Y-10

技術性能參數：

型式	BLV-03
最大流量	50 ℓ/min {13.3 GPM}
最高使用壓力	210 bar {3000PSI}
壓力調整範圍	1 : 8~70 bar 2 : 35~140 bar
工作環境溫度	-20℃~+50℃
介質溫度範圍	-20℃~+70℃
介質粘度範圍	15~400mm ² /s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm 或更細
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
緊固螺釘組件	M8 x 30長 x 4支
重量	3.5kg

※緊固螺釘為M8螺釘，請特別注意。

油壓使用示例：



型號說明：

BLV - 03 - A - 1 - Y - 10

1 2 3 4 5 6

1 平衡閥（板式連接）

2 公稱通徑:10通徑

• 安裝表面：符合ISO 4401/CETOP-5(NFPA-D05/DIN 24340/NG10)

3 控制孔

• A : A孔

4 壓力調整範圍

• 1 : 8~70 bar

• 2 : 35~140 bar

5 外部泄油

• 無標記：內部泄油

• Y : 外部泄油

6 設計序號

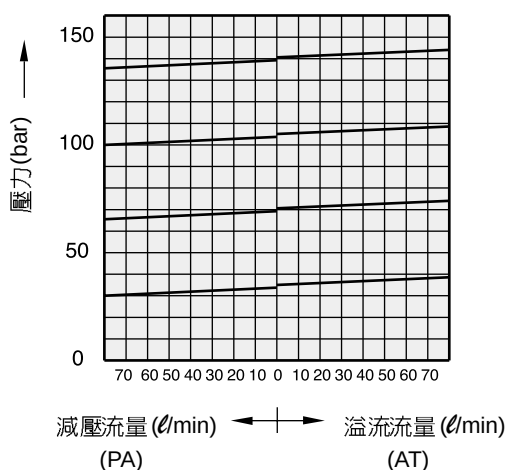
• 10 : 附壓力調節旋鈕 • 20 : 不附壓力調節旋鈕（內六角螺釘型）

特性曲線：

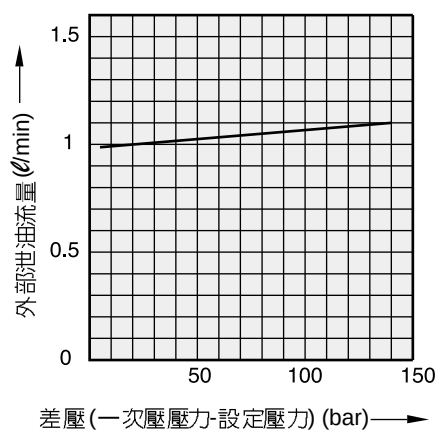
尺寸：mm

BLV-03-A- * -10

壓力對流量曲線



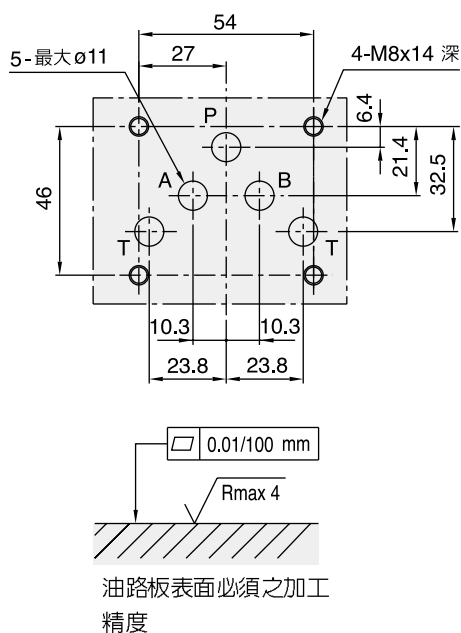
差壓對外部泄油流量曲線



安裝面尺寸：

安裝表面符合：
ISO4401-AC-05-4-A

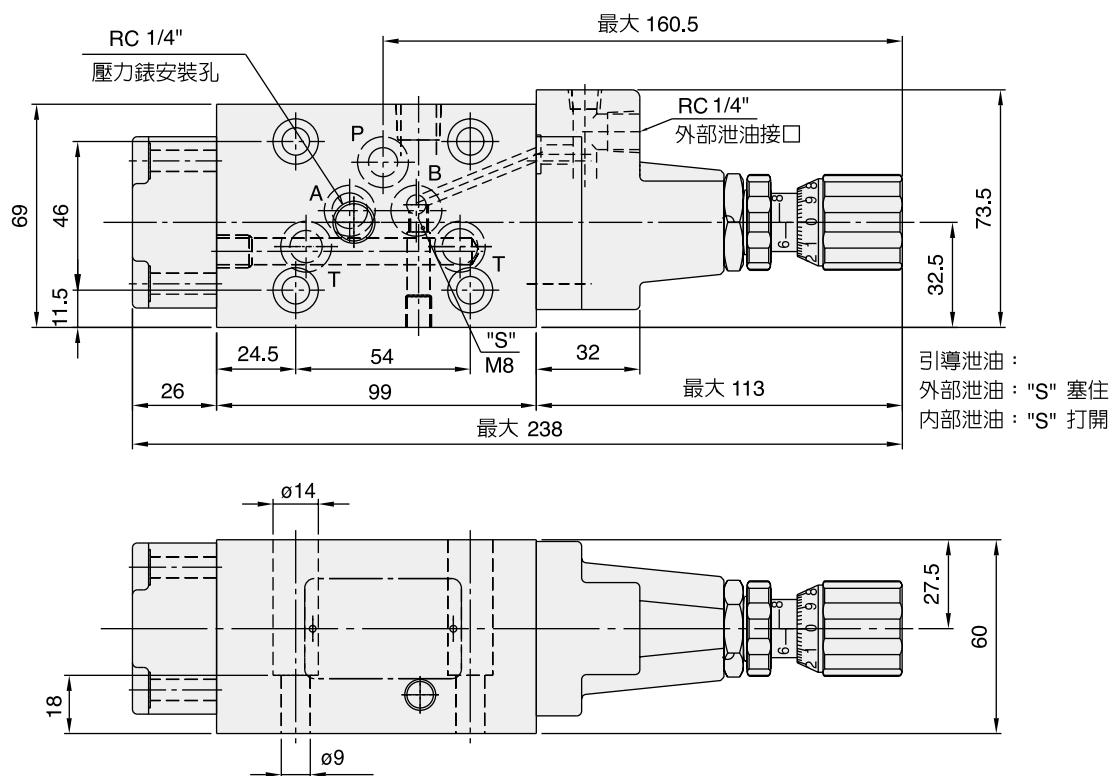
※緊固螺釘為M8螺釘，請特別注意。



外形尺寸：

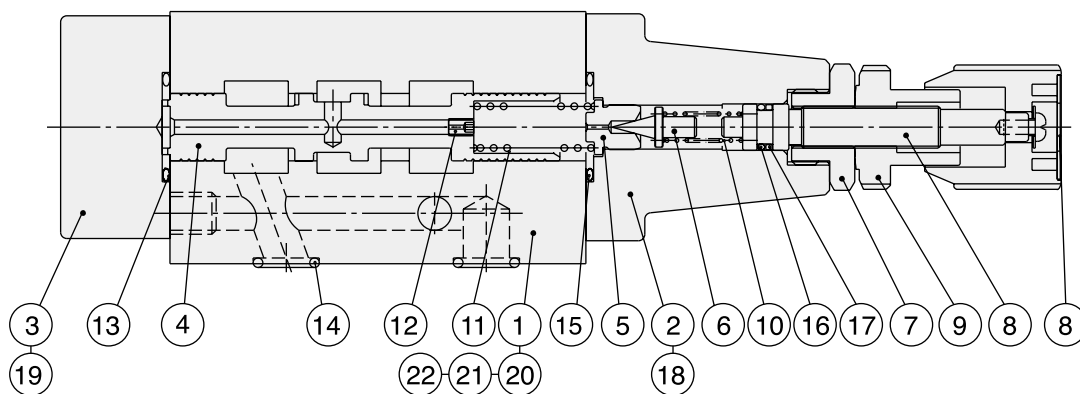
尺寸：mm

BLV-03-A- *-10



結構說明：

BLV-03-A- *-10



- | | | | |
|--------|----------|---------|--------|
| 1. 本體 | 7. 螺帽 | 13. O形環 | 19. 螺絲 |
| 2. 前蓋 | 8. 調整桿 | 14. O形環 | 20. 止塞 |
| 3. 後蓋 | 9. 固定螺帽 | 15. O形環 | 21. 銘牌 |
| 4. 滑軸 | 10. 調壓彈簧 | 16. O形環 | 22. 鉚釘 |
| 5. 針閥座 | 11. 復位彈簧 | 17. 墊片 | |
| 6. 針閥 | 12. 節流塞頭 | 18. 螺絲 | |

液控單向閥（平衡閥專用之安全閥）



MBP-03 10 通徑

特性：

此閥安裝於平衡閥與油路板之間，防止無預警停電，使平衡缸滑落，導致伺服馬達受損。

技術性能參數：

型式	MBP-03
最大流量	50 ℓ/min
最高使用壓力	210 bar
單向閥開啓壓力	1 : 0.4 bar 2 : 3.5 bar
工作環境溫度	-20℃~+50℃
介質溫度範圍	-20℃~+70℃
介質粘度範圍	15~400mm ² /s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更細
安裝表面	ISO 4401-AC-05-4-A
緊固螺釘組件(含平衡閥)	M8 x 85長 x 4支
重量	2.7 kg

※緊固螺釘為M8螺釘，請特別注意。

型號說明：

M BP - 03 - 1 - E - 10

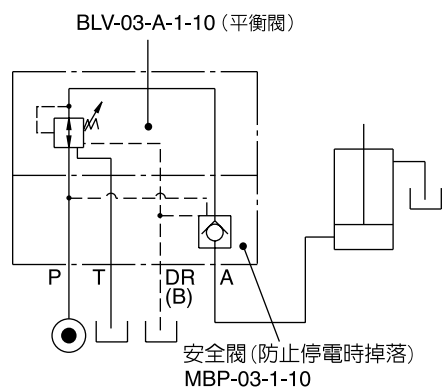
1 2 3 4 5 6

1	疊加式設計
2	液控單向閥（平衡閥專用之安全閥）
3	公稱通徑:10通徑
4	單向閥開啓壓力
	• 1 : 0.4 bar • 2 : 3.5 bar
5	先導供油與泄油
	• 無標記：內部先導供油，外部泄油 • E：外部先導供油，外部泄油
6	設計序號

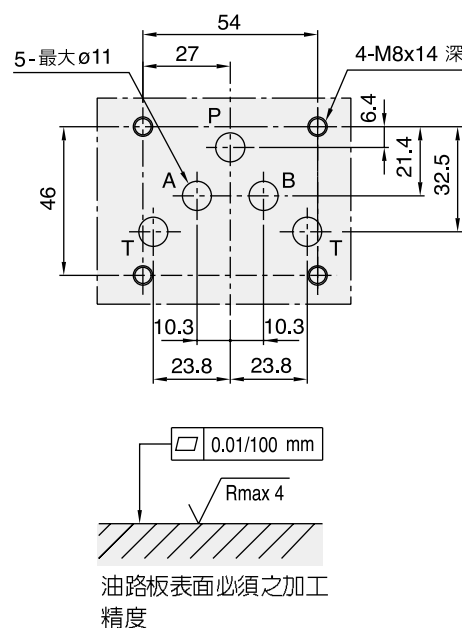


型號：MBP-03-1-10

油壓使用示例：



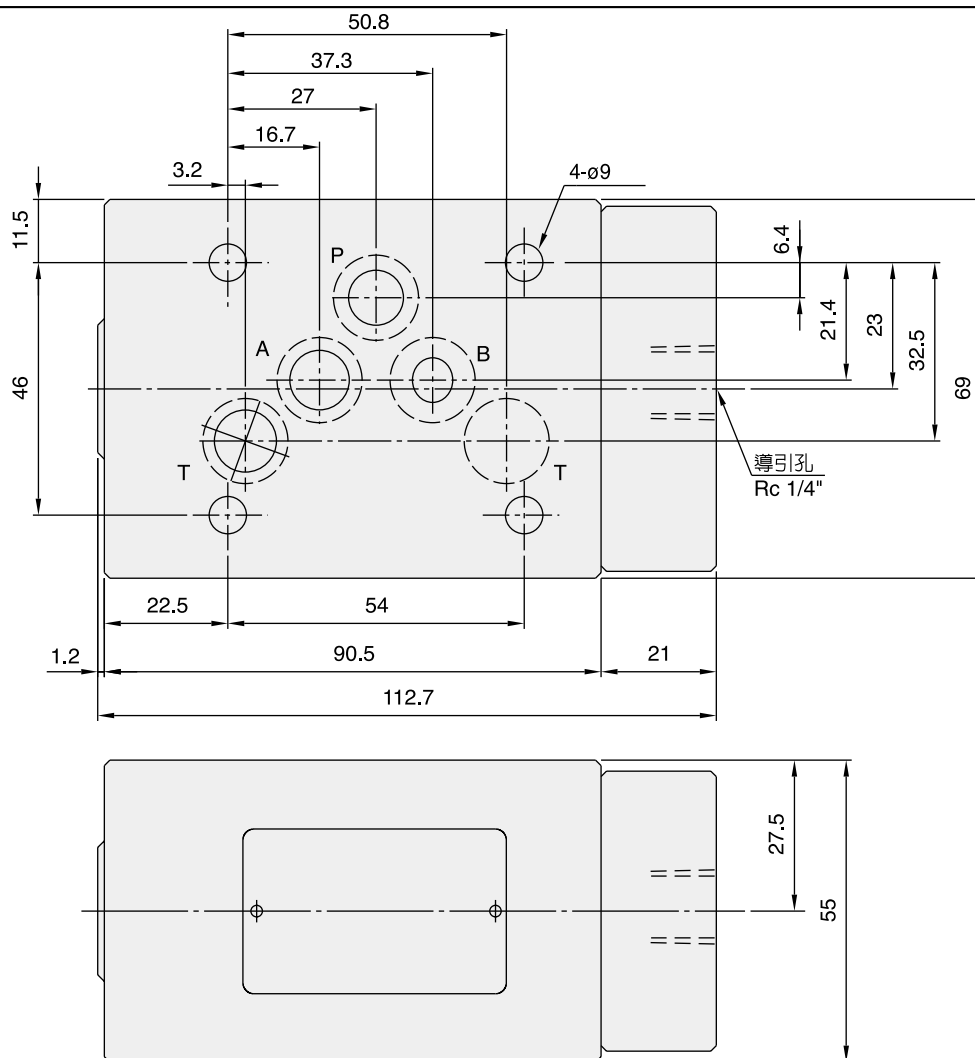
安裝面尺寸：



外形尺寸：

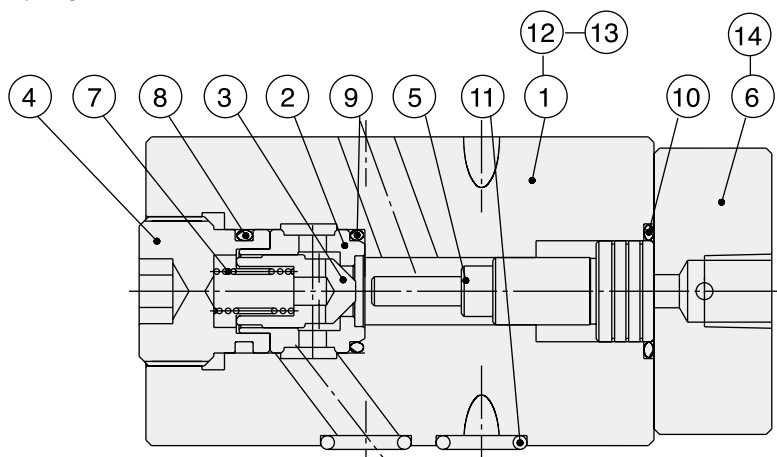
尺寸：mm

MBP-03- *-10



結構說明：

MBP-03- *-10



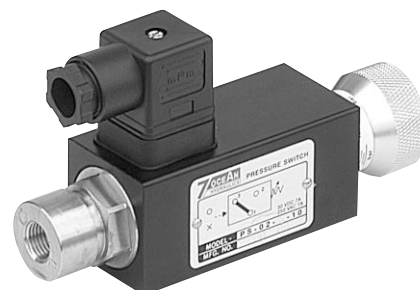
- | | |
|---------|---------|
| 1. 本體 | 8. O形環 |
| 2. 閥座 | 9. O形環 |
| 3. 提動桿 | 10. O形環 |
| 4. 固定螺帽 | 11. O形環 |
| 5. 推桿 | 12. 銘牌 |
| 6. 側蓋 | 13. 鉚釘 |
| 7. 彈簧 | 14. 螺絲 |

壓力開關

PS-02

技術性能參數：

最高壓力	300 bar{4285PSI}
壓力調整範圍	1: 5~70 bar
	2: 20~150 bar
	3: 40~230 bar
工作溫度範圍	-20℃~+50℃
介質溫度範圍	-20℃~+70℃
介質粘度範圍	15~400mm ² /s
工作介質	ISO VG 32,46,68
介質過濾精度要求	絕對精度25 μm或更細
重量	0.57kg



型號：PS-02-1-10

型號說明：

PS - 02 - 1 - 10

1

2

3

4

1

壓力開關

2

公稱通徑

3

壓力調整範圍

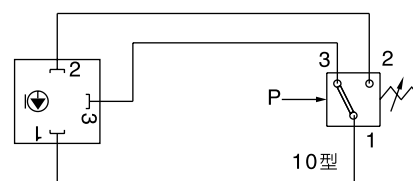
- 1：5~70 bar
- 2：20~150 bar
- 3：40~230 bar

4

設計序號

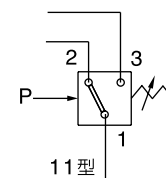
- 10：標準設計方式
- 11：配線相反方式

油壓符號：



接點方式

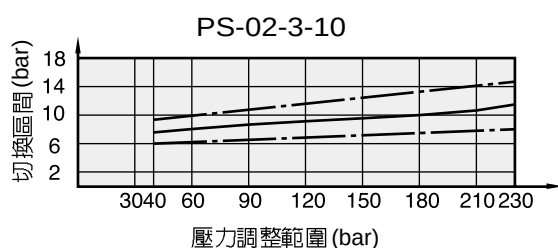
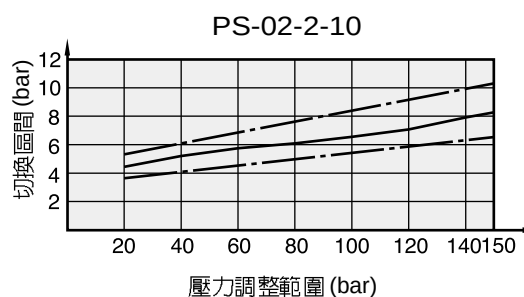
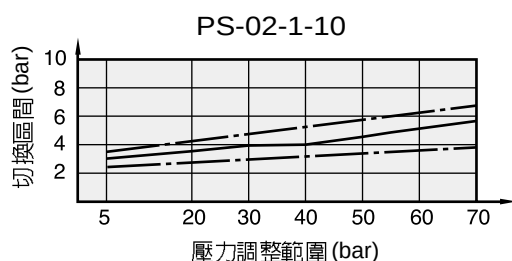
型號	10	11
常閉	1-3 接點	1-2 接點
常開	1-2 接點	1-3 接點



最大接點負載：
250VAC/ 7A, 30VDC/ 7A

特性曲線：

切換壓力區間特性

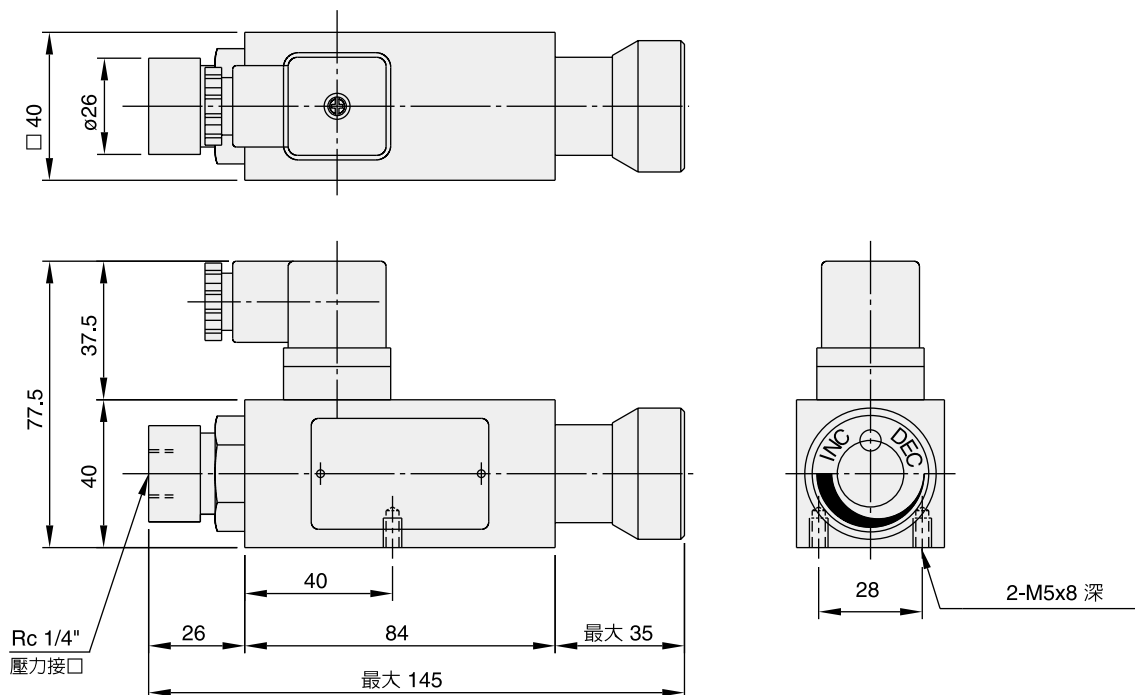


—— 平均線
- - - 分部區間

外形尺寸：

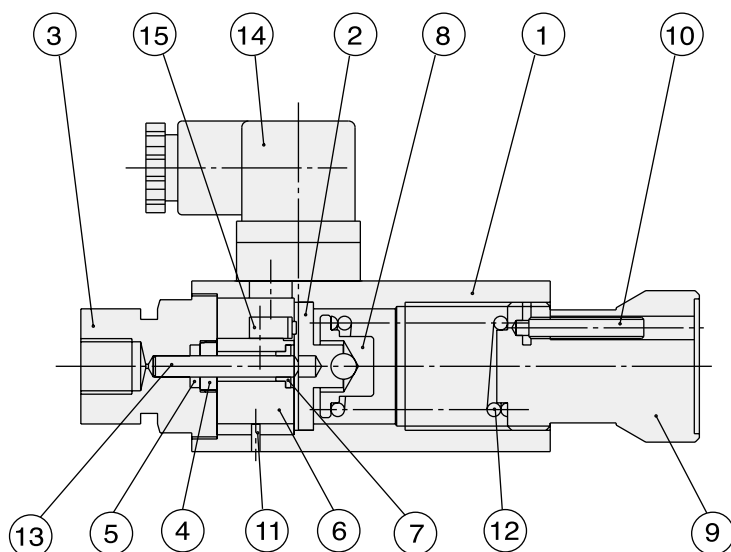
尺寸：mm

PS-02- *-10



結構說明：

PS-02- *-10

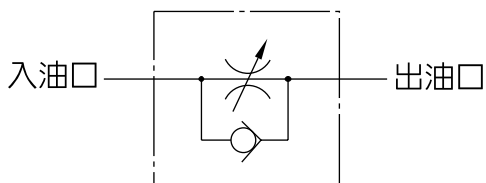


- | | |
|--------|----------|
| 1. 本體 | 9. 調整旋鈕 |
| 2. 感應塊 | 10. 緊固螺絲 |
| 3. 接頭 | 11. 定位銷 |
| 4. 擋塊 | 12. 彈簧 |
| 5. 油封 | 13. 推桿 |
| 6. 固定座 | 14. 電源插頭 |
| 7. 耐磨環 | 15. 感應器 |
| 8. 彈簧座 | |

單向節流閥

FCI

油壓符號：



型號：FCI-06- *-10

技術性能參數：

型 號	FCI-02- *-10	FCI-03- *-10	FCI-04- *-10	FCI-06- *-10
通過流量	19 ℓ/min	30 ℓ/min	57 ℓ/min	95 ℓ/min
最高使用壓力	250 bar			
單向關閉壓力	1 : 0.35 bar		2 : 3.5 bar	
重 量	0.3 Kg	0.4 Kg	0.8 Kg	1.2 Kg

型號說明：

FCI - 02 - 1 - N - 10

1

2

3

4

5

1 單向節流閥

2 公稱通徑

3 單向閥開啟壓力

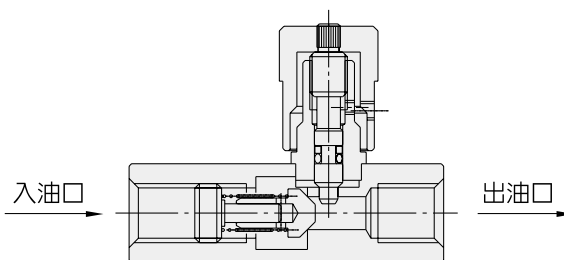
• 1 : 0.35 bar • 2 : 3.5 bar

4 牙規格

N : NPT牙 B : BSP牙 R : RC牙

5 設計序號

結構說明：

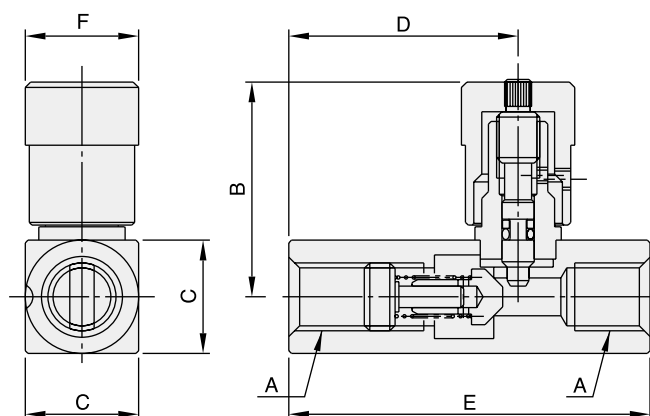


此閥由入油口至出油口進行節流控制，調整旋鈕控制其節流大小；而由出油口至入油口進行自由流作動，無節流之狀態。

單向節流閥

流量控制閥

外形尺寸：

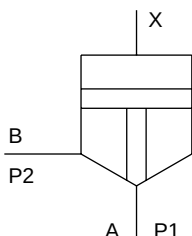


型 號	A	B	C
FCI-02- *-10	1/4"-18 NPTF	40	7/8"
FCI-03- *-10	3/8"-18 NPTF	45	1"
FCI-04- *-10	1/2"-14 NPTF	57.5	1-1/4"
FCI-06- *-10	3/4"-14 NPTF	67.5	1-1/2"

型 號	D	E	F
FCI-02- *-10	4.2	67	ø21
FCI-03- *-10	50	70	ø26
FCI-04- *-10	60.5	87	ø32
FCI-06- *-10	72	99	ø36

R16A/R25A/R32A

油壓符號：



型號：R16A- *-10 型號：R25A- *-10 型號：R32A- *-10

技術性能參數：

型式	R16A *-10	R25A *-10	R32A *-10
最大流量	100 ℓ/min{2.6 GPM}	270 ℓ/min{71.3 GPM}	450 ℓ/min{118.8 GPM}
最高工作壓力	315 bar {4500 PSI}	315 bar {4500 PSI}	315 bar {4500 PSI}
單向閥開啓壓力	0: 0.5 bar {7.3 PSI}	0: 0.5 bar {7.3 PSI}	0: 0.5 bar {7.3 PSI}
	1: 1.0 bar {14.5 PSI}	1: 1.0 bar {14.5 PSI}	1: 1.0 bar {14.5 PSI}
	4: 4.0 bar {57.1 PSI}	4: 4.0 bar {57.1 PSI}	4: 4.0 bar {57.1 PSI}
面積比	先導滑閥	2	2
	閥蕊座	1	1
工作環境溫度	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
介質溫度範圍	-20°C~+50°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C
介質粘度範圍	15~400 mm²/s	15~400 mm²/s	15~400 mm²/s
工作介質	ISO VG 32, 46, 68	ISO VG 32, 46, 68	ISO VG 32, 46, 68
介質過濾精度要求	絕對精度 25 ℓ/min或更細	絕對精度 25 ℓ/min或更細	絕對精度 25 ℓ/min或更細
重量	0.2 Kg	0.4 Kg	1.0 Kg

型號說明：

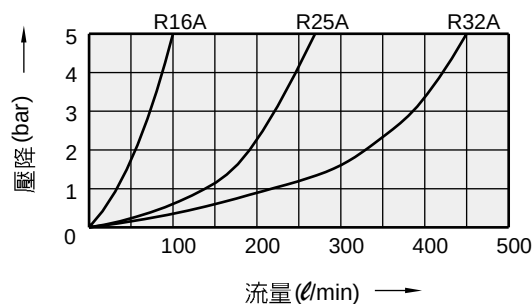
R 16 A 1 - 10

1 2 3 4 5

1	邏輯閥
2	公稱通徑
3	面積比
• A：面積比 2：1	
4	單向閥開啓壓力
• 0：0.5 bar • 1：1.0 bar • 4：4.0 bar	
5	設計序號

特性曲線：

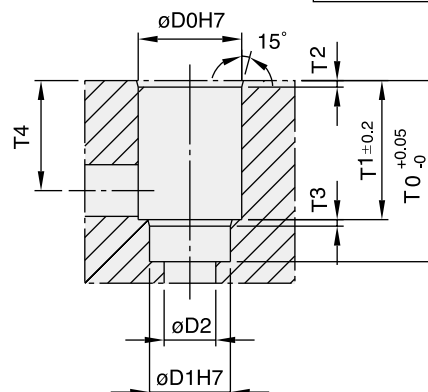
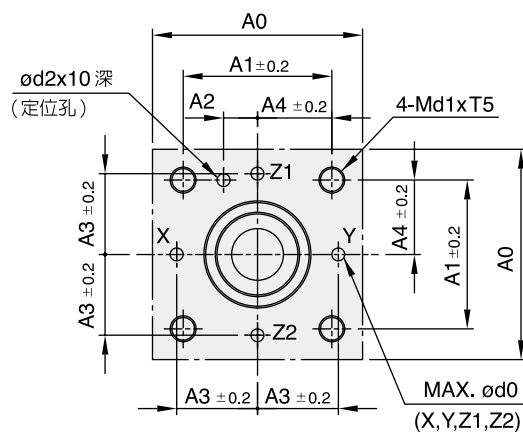
壓降特性曲線



R16A/R25A/R32A

安裝尺寸：

尺寸：mm



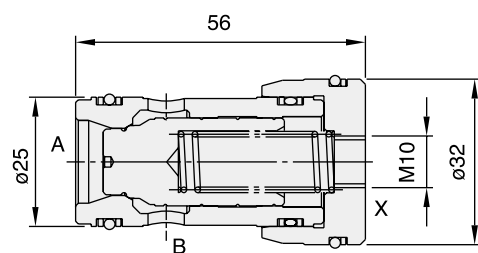
安裝表面符合：
DIN 24324

尺寸	A0	A1	A2	A3	A4	D0	D1	D2	T0	T1	T2	T3	T4	T5	D0	D1	D2
16	65	46	10.5	25	23	4	8	4	56	43	2	2	34	20	32	25	16
25	85	58	16	33	29	6	12	6	72	58	2.5	2.5	44	25	45	34	25
32	102	70	17	41	35	8	16	8	85	70	2.5	2.5	52	35	60	45	32

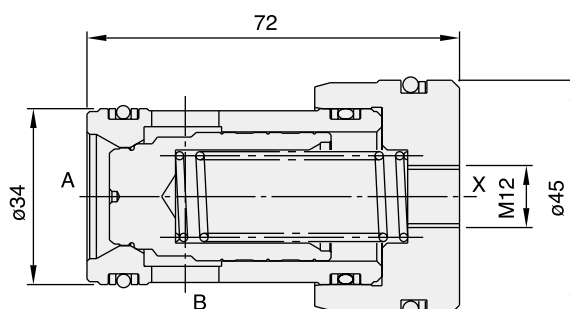
外形尺寸：

尺寸：mm

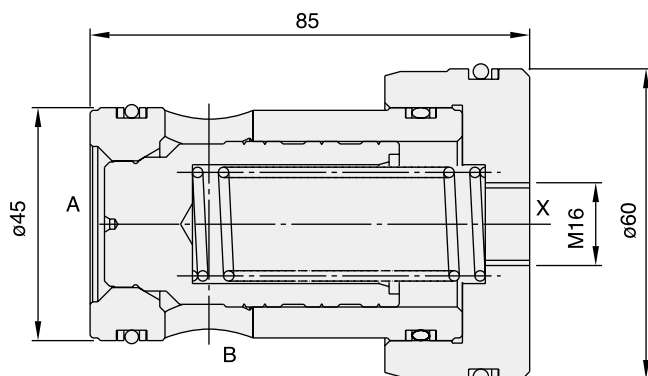
R16A *-10



R25A *-10



R32A *-10



技術性能參數：

型 式	CRV-60	CRVE-120
最大流量	60 ℓ/min	120 ℓ/min
安裝穴尺寸	T-11A	T-2A
緊固扭矩	45~50Nm	60~65Nm
最高承受壓力	420 bar {6000 PSI}	
最高工作壓力	340 bar {4850 PSI}	
介質溫度範圍	-15°C...+70°C	
重 量	0.2 Kg	0.35 Kg



型號：CRV-60- *-10

型號說明：

CRV- 60 - A - 10

1 2 3 4

1 插式溢流閥

- CRV：通過量 60 ℓ/min之插式閥
- CRVE：通過量 120 ℓ/min之插式閥

2 最大通過流量 (ℓ/min)

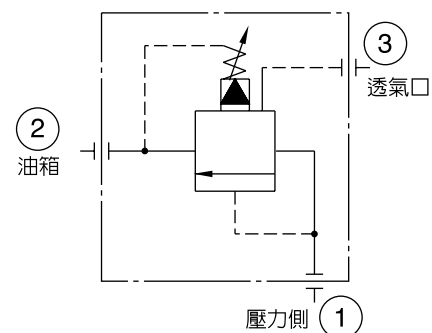
3 壓力調整範圍

- A：7~210 bar
- B：3.5~105 bar
- C：10~420 bar

4 設計序號

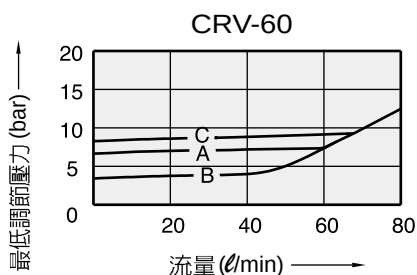
- 10：附壓力調整旋鈕
- 20：不附壓力調整旋鈕（內六角螺釘型）

油壓符號：

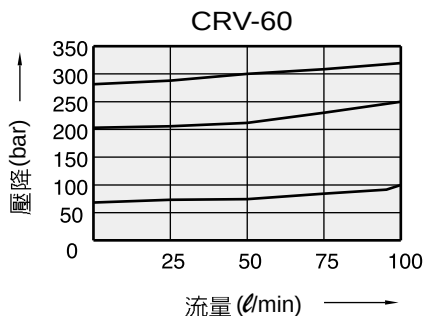


特性曲線：

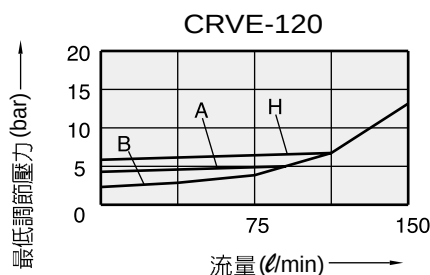
最低調節壓力對流量曲線



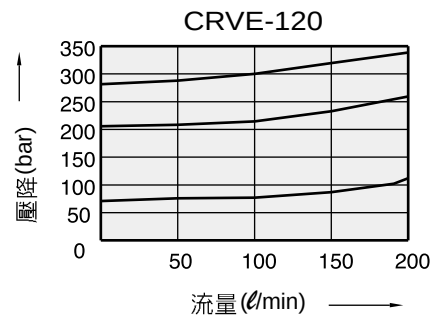
流量對壓力曲線



最低調節壓力對流量曲線



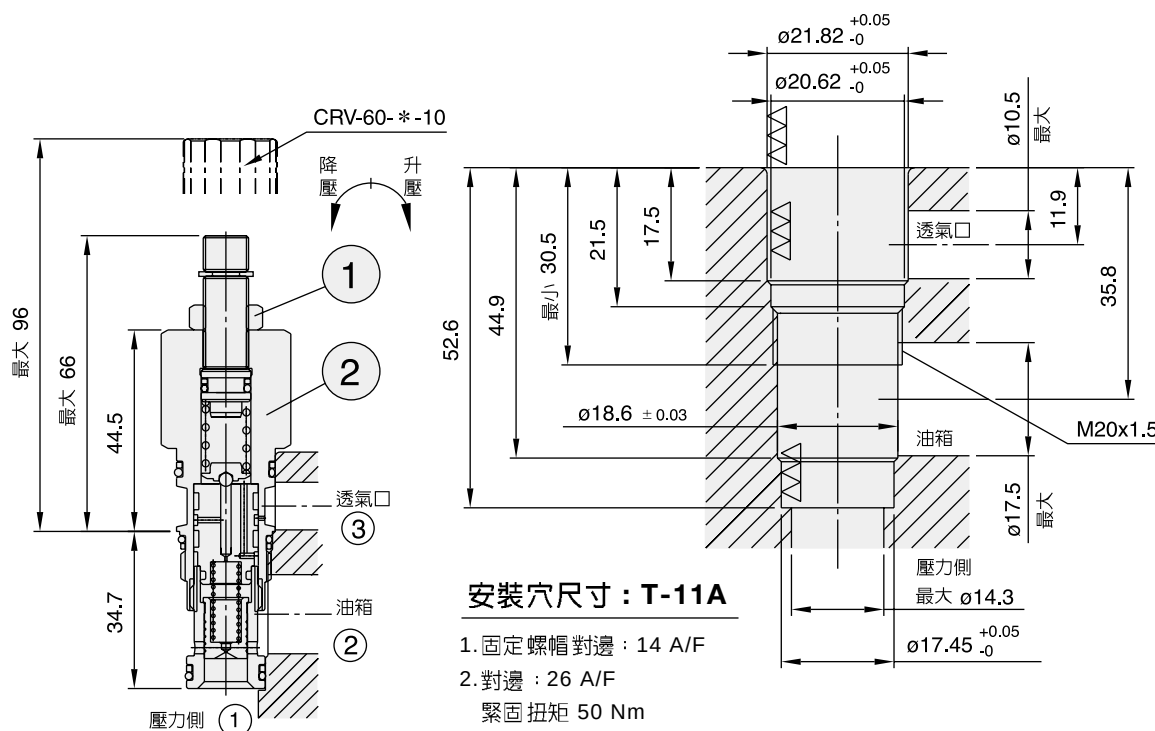
流量對壓力曲線



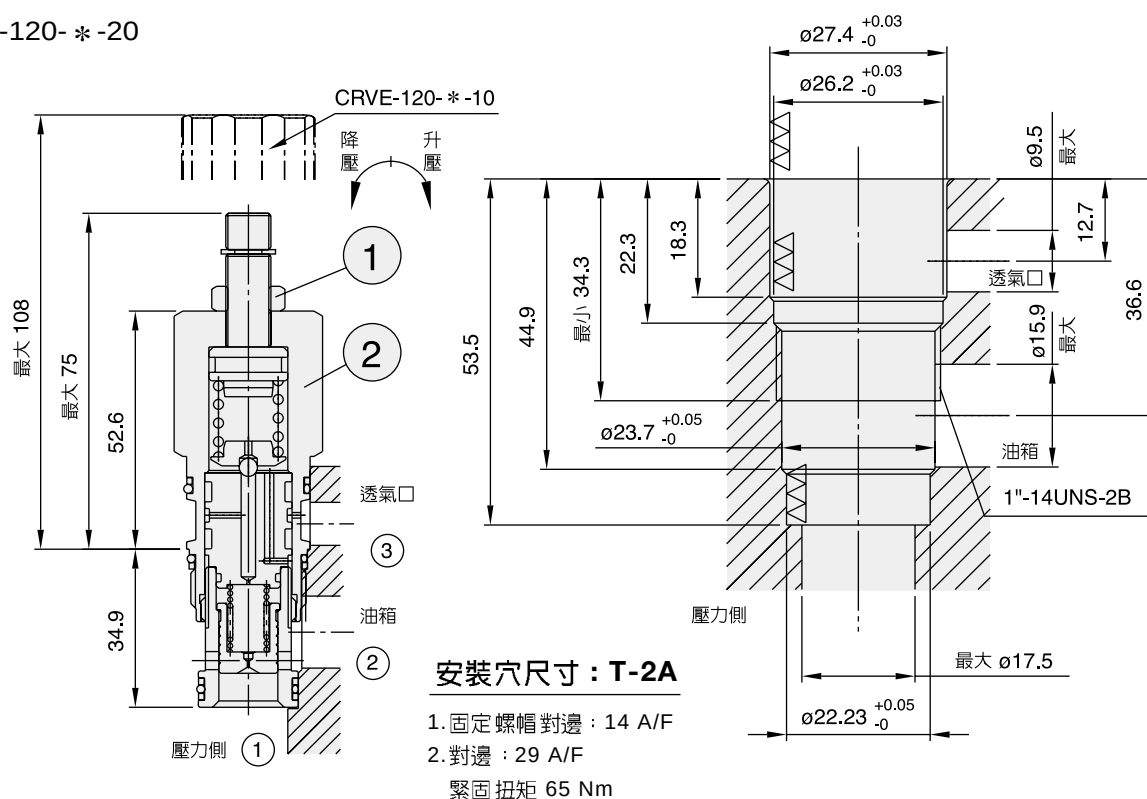
外形尺寸：

尺寸：mm

CRV-60- *-20



CRVE-120- *-20



技術性能參數：

型 式	CCB-60	CCBE-120
最大流量	60 ℓ/min	120 ℓ/min
安裝穴尺寸	T-11A	T-2A
緊固扭矩	45~50Nm	60~65Nm
導壓比	③/①=3	
最大承受壓力	420 bar {6000 PSI}	
最高工作壓力	340 bar {4850 PSI}	
介質溫度範圍	-15°C...+70°C	
重量	0.23 Kg	0.33 Kg

型號說明：

CCB- 60 - B - 10

1

2

3

4

1

插式抗衡閥

- CCB：通過量60 ℓ/min之插式閥
- CCBE：通過量120 ℓ/min之插式閥

2

最大通過流量 (ℓ/min)

3

壓力調整範圍

- H：通用型閥開壓1.8 bar，壓力調整70~280 bar
- I：通用型閥開壓1.8 bar，壓力調整30~105 bar
- A：防孔蝕型閥開壓0.3 bar，壓力調整70~280 bar
- B：防孔蝕型閥開壓0.3 bar，壓力調整30~105 bar

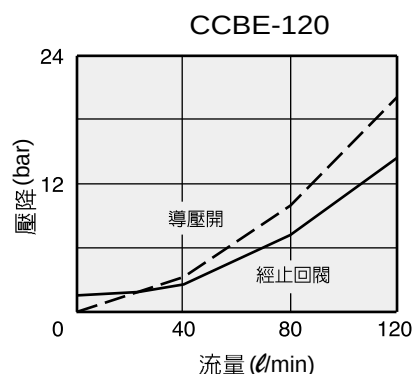
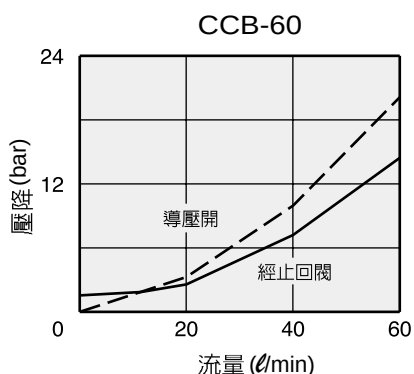
4

設計序號

- 10：附壓力調整旋鈕
- 20：不附壓力調整旋鈕（內六角螺釘型）

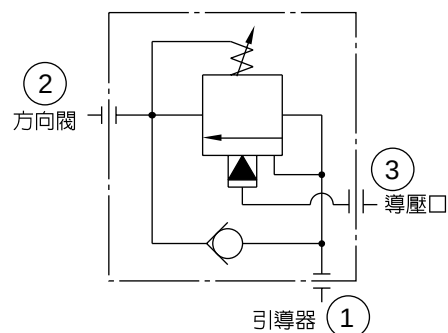
特性曲線：

壓降特性曲線



型號：CCB-60- *-10

油壓符號：



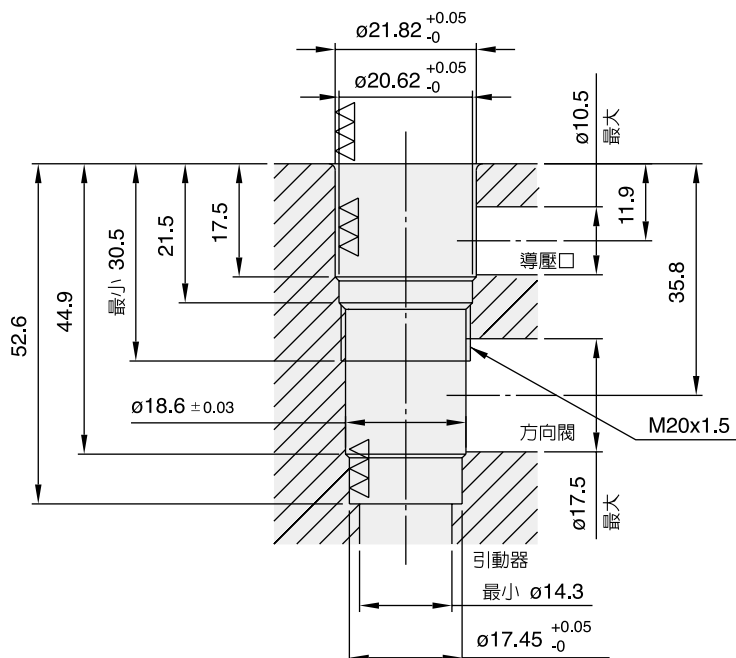
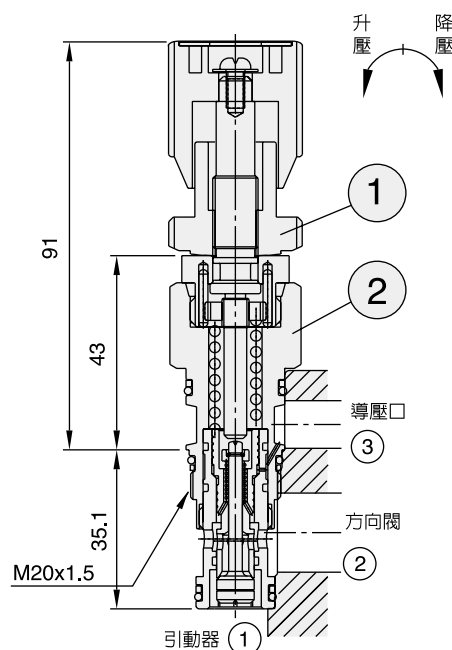
插式抗衡閥

CCB/CCBE

外形尺寸：

尺寸：mm

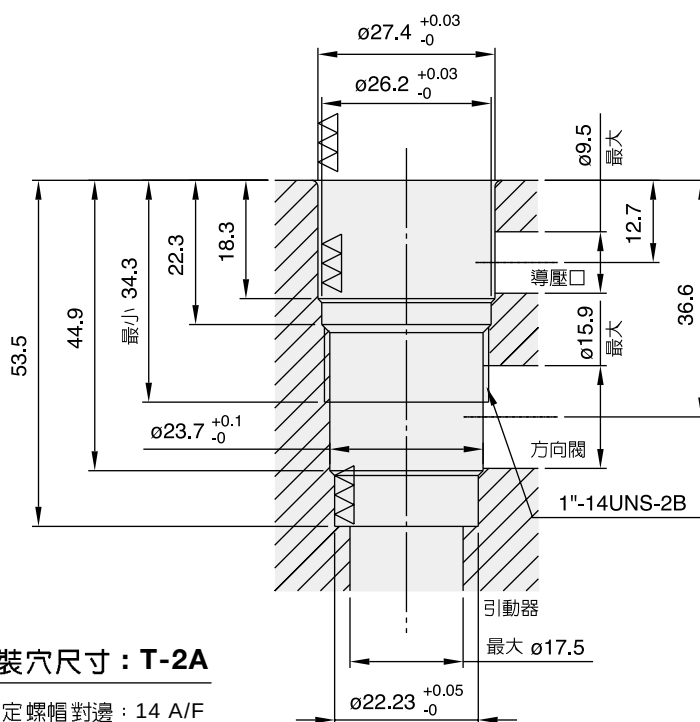
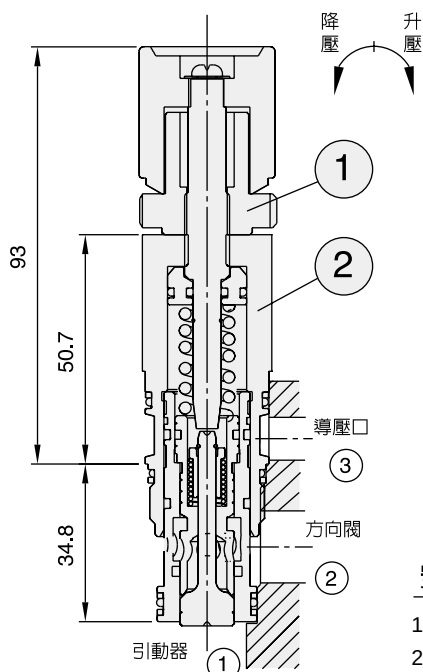
CCB-60- *-10



安裝穴尺寸：T-11A

1. 固定螺帽對邊：14 A/F
 2. 對邊：26 A/F
- 緊固扭矩 50 Nm

CCBE-120- *-10



安裝穴尺寸：T-2A

1. 固定螺帽對邊：14 A/F
 2. 對邊：29 A/F
- 緊固扭矩 65 Nm

插式抗衡閥

插式閥

技術性能參數：

型 式	CPC-60	CPCE-120
最大流量	60 ℓ/min	120 ℓ/min
安裝穴尺寸	T-11A	T-2A
緊固扭矩	45~50Nm	60~65Nm
導壓比	③/① = 3	
最大承受壓力	420 bar {6000 PSI}	
最高工作壓力	340 bar {4850 PSI}	
介質溫度範圍	-15°C...+70°C	
重量	0.14 Kg	0.33 Kg



型號：CPC-06- *-10

型號說明：
CPC- 60 - C - 10

①

②

③

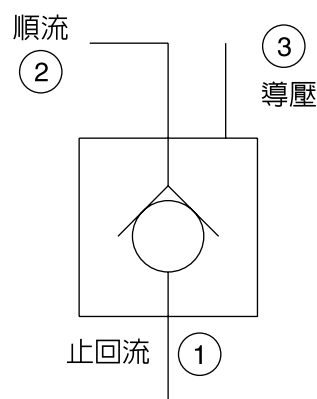
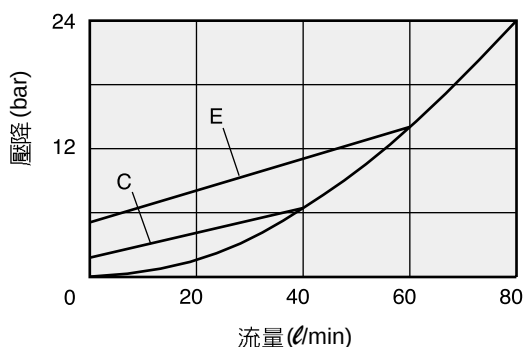
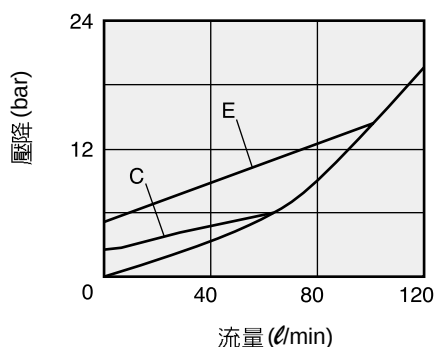
④

1
插式液控單向閥

- CPC：通過量 60 ℓ/min 之插式閥
- CPCE：通過量 120 ℓ/min 之插式閥

2
最大通過流量(ℓ/min)
3
單向閥開啓壓力

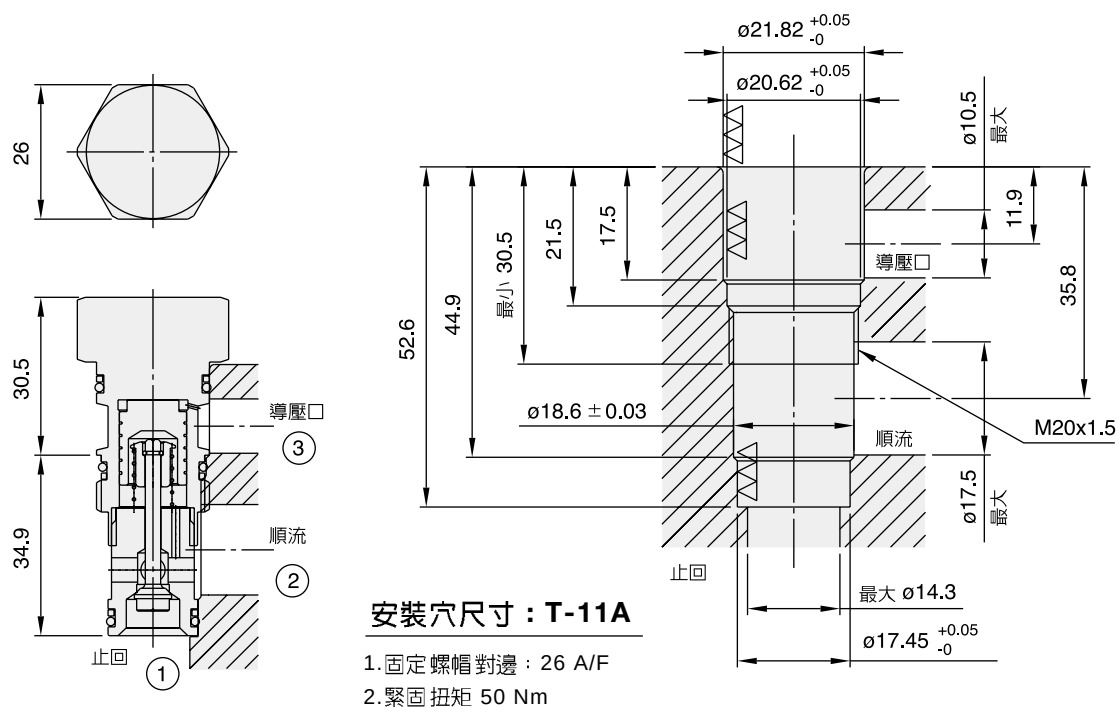
- C：2.0 bar
- E：5.0 bar

4
設計序號
油壓符號：

特性曲線：
壓降特性曲線
CPC-60

壓降特性曲線
CPCE-120


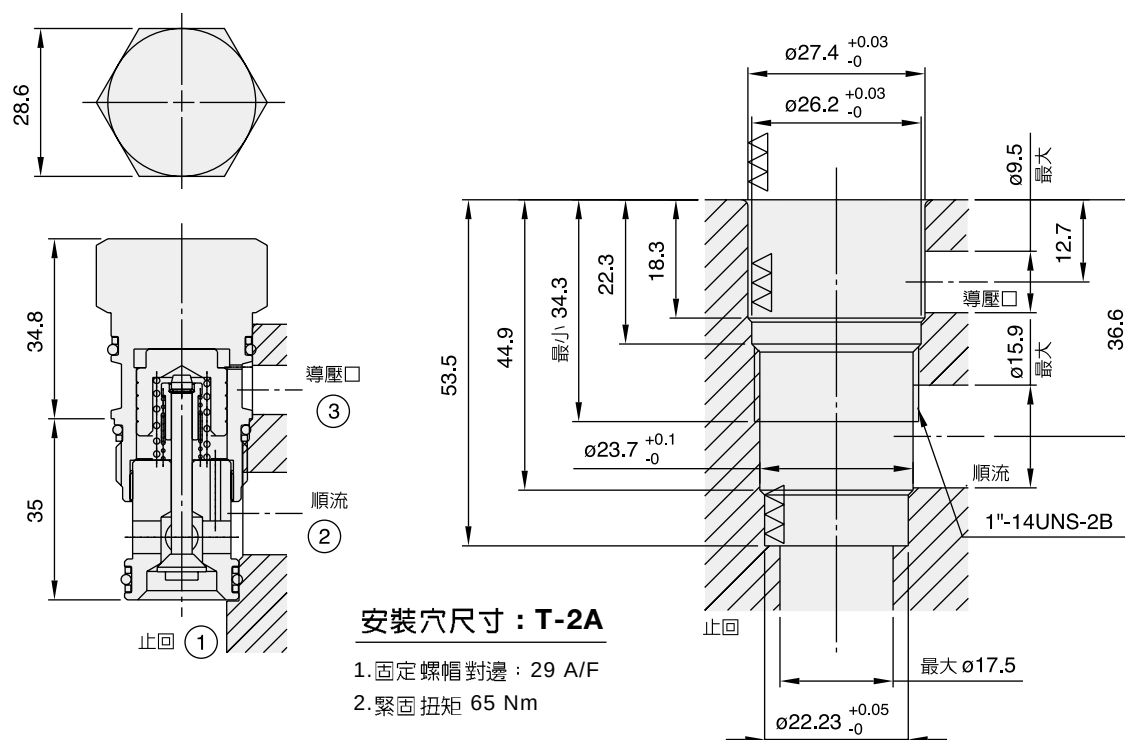
外形尺寸：

尺寸: mm

CPC-06- *-10



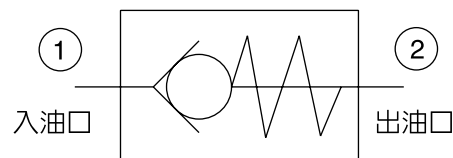
CPCE-120- *-10



技術性能參數：

型 式	CCV-10
最大流量	80 ℓ/min
安裝穴尺寸	A3973
緊固扭矩	45~50Nm
最高承受壓力	350 bar {5000 PSI}
介質溫度範圍	-15°C... +70°C
重量	0.14 Kg

油壓符號：



型號說明：

CCV- 10 - 1 - 10

1

2

3

4

1

插式單向閥

2

公稱通徑

3

單向閥開啓壓力

1 : 0.4 bar

• 2 : 3.5 bar

• 3 : 5.0 bar

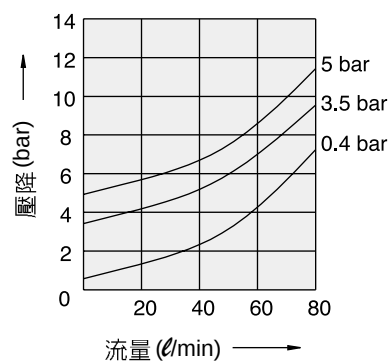
4

設計序號

特性曲線：

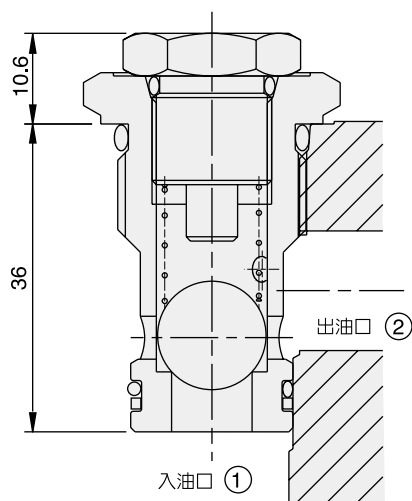
壓降特性曲線

CCV-10- *-10



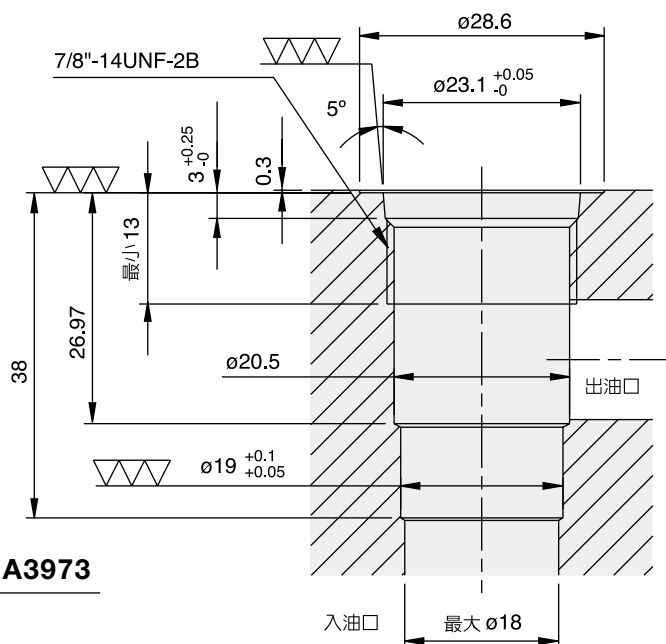
外形尺寸：

CCV-10-1-10



安裝穴尺寸：A3973

1. 對邊：26 A/F
2. 緊固扭矩 50 Nm



插式快速反應型溢流閥

7 OCEAN
HYDRAULICS

CRP

技術性能參數：

型 式	CRP-95
最大流量	95 ℓ/min
安裝穴尺寸	T-10A
緊固扭矩	45~50Nm
最高承受壓力	420 bar {6000 PSI}
最高工作壓力	340 bar {4850 PSI}
介質溫度範圍	-15°C...+70°C
重 量	0.2 Kg

型號說明：

CRP- 95 - A - 10

1

2

3

4

1 插式快速反應型溢流閥

2 最大通過流量 (ℓ/min)

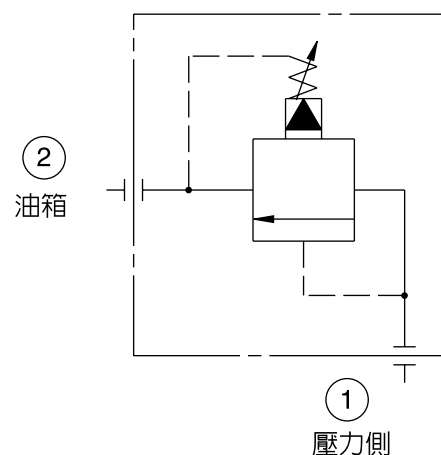
3 壓力調整範圍

• A : 7~210 bar • B : 3.5~105 bar • C : 10~420 bar

4 設計序號

- 10 : 附壓力調整旋鈕
- 20 : 不附壓力調整旋鈕 (內六角螺釘型)

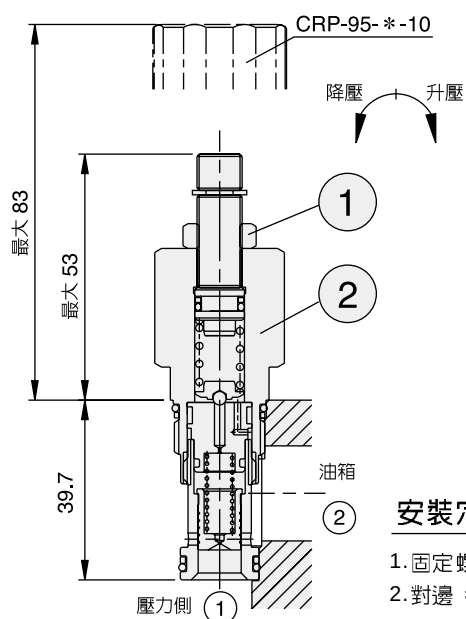
油壓符號：



外形尺寸：

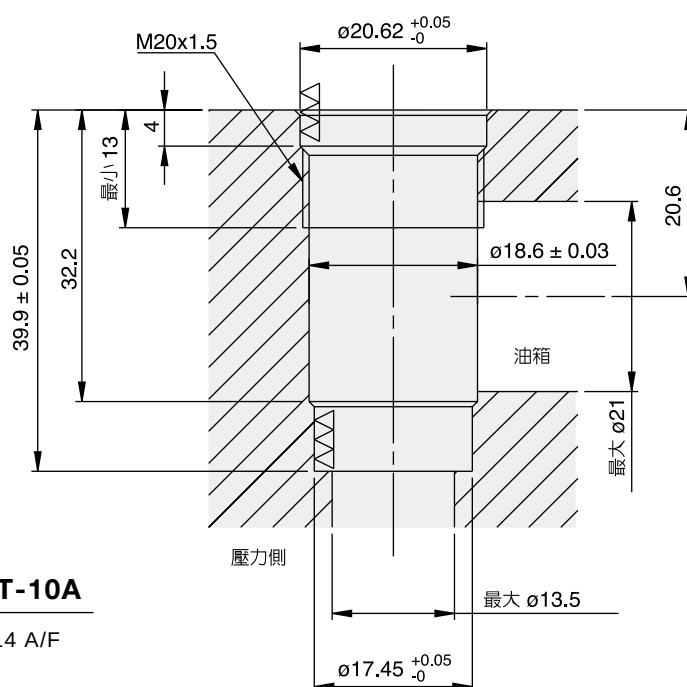
尺寸：mm

CRP-95- *-20



安裝穴尺寸：T-10A

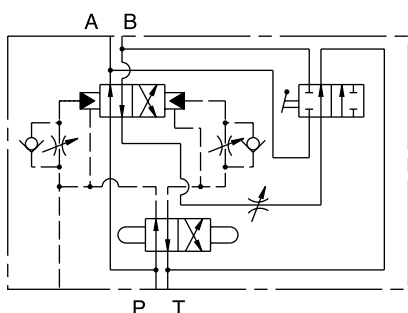
1. 固定螺帽對邊：14 A/F
 2. 對邊：26 A/F
- 緊固扭矩 45 Nm



技術性能參數：

型 式	NTA-03
最高壓力	70 bar
最大流量	30 l/min
配管口徑	Rc 3/8"
重量	15.6 kg

油壓符號：



型號說明：

NTA - 03 - L - 10

1

2

3

4

1

圓筒磨床閥

2

公稱通徑

3

水平閥

4

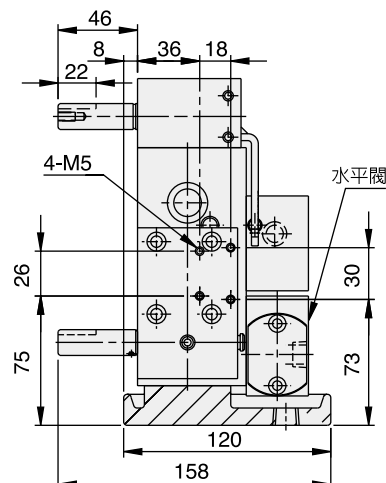
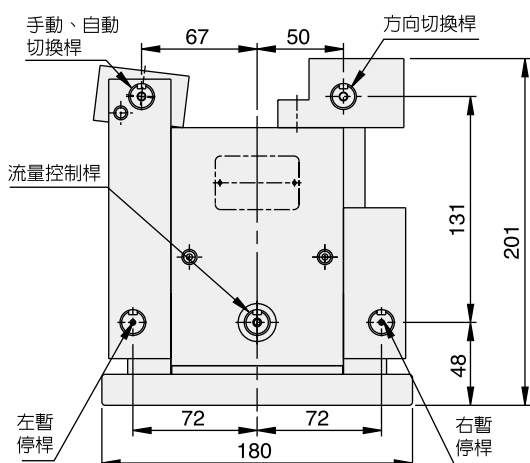
設計序號

• 無標記：不帶水平閥

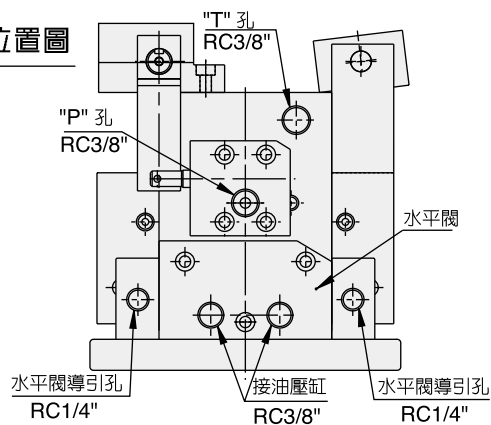
• L：帶水平閥

外形尺寸：

尺寸：mm



配管位置圖



調整桿鍵槽尺寸

