

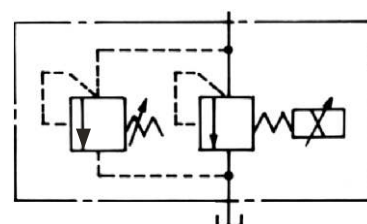
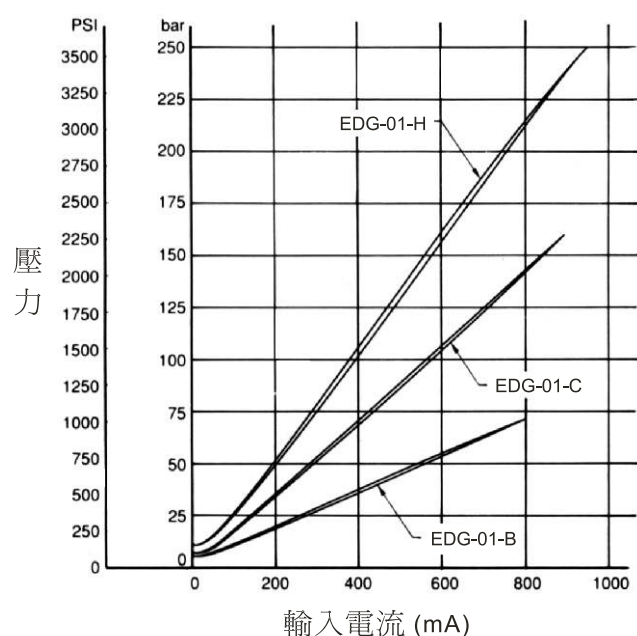
■ 電液比例先導溢流閥

這種閥是由一個小型的直流電磁鐵和一個直動式溢流閥組成的。它可用作小流量液壓系統的電液比例控制先導閥，根據輸入電流成比例地調節壓力。但是，這種閥應和配套的功率放大器一起使用。

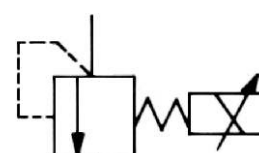
■ 規格

名稱	型號	EDG-01
最高工作壓力	Bar (psi)	250 (3600)
最大流量	公升/分鐘 (gpm)	2 (.53)
最小流量	公升/分鐘 (gpm)	0.3 (0.8)
壓力調節範圍	Bar (psi)	參見『型號說明』
額定電流	mA	EDG-01*-B: 800 EDG-01*-C: 900 EDG-01*-H: 950
線圈電阻	Ω	10
磁滯		小於 2%
重複精度		1%
質量	kg(lbs)	2 (4.4)

■ 輸入電流－壓力特性

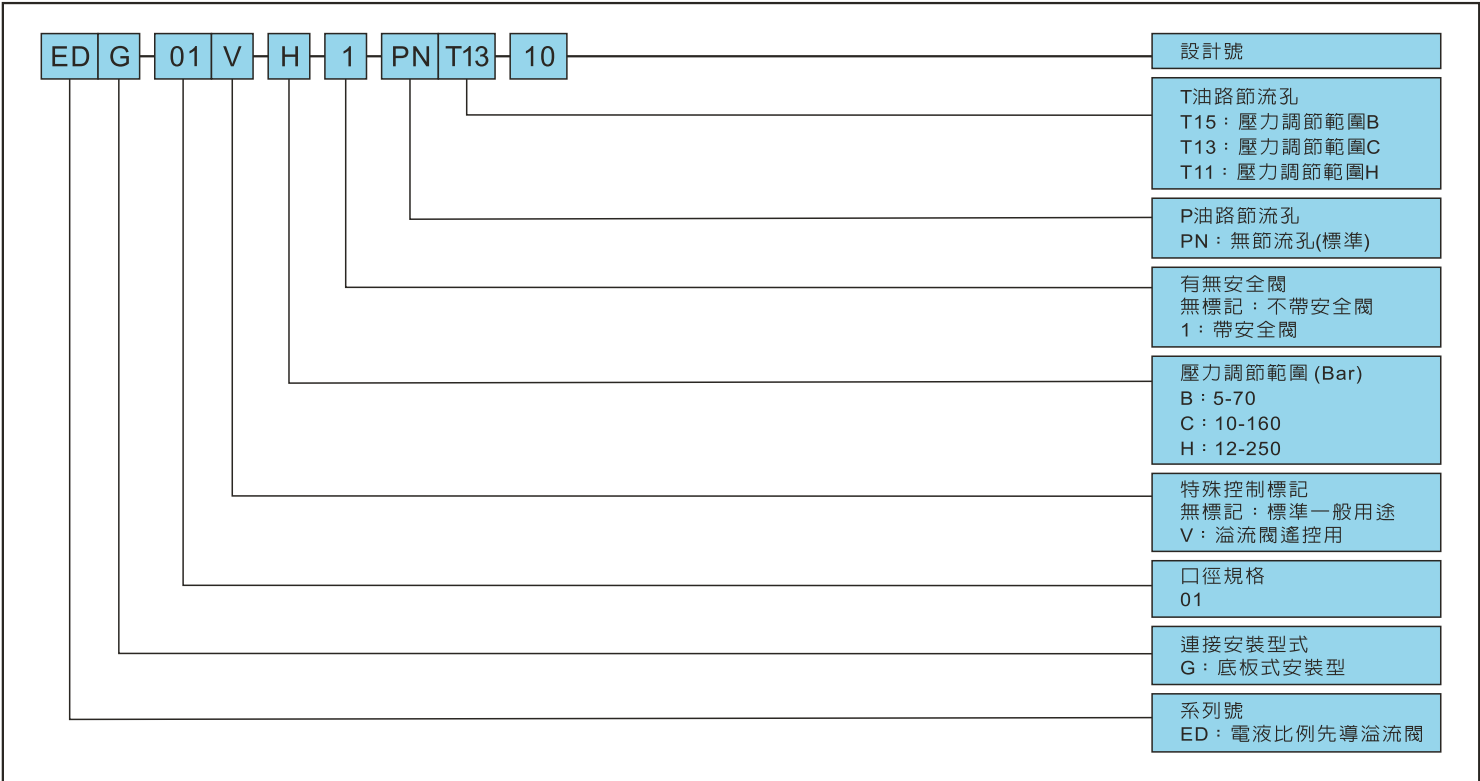


帶安全閥



不帶安全閥

訂購代碼：（型號說明）



注意事項

■安裝

必須保證排氣口向上，排氣口位置可依需要任意改變。

■排除空氣

為使控制保持穩定，要把空氣全部排盡並用油充滿電磁鐵的鐵芯。
為了排盡空氣，要逐漸鬆開電磁鐵端部的排氣口。排氣口的位置可以改變，以使空氣能容易地從閥中排出。要改變排氣口位置時，可旋轉電磁連接器，直至排氣口到達所要求的位置。

■回油管和泄油管

回油管的背壓和泄油背壓直接影響最低調節壓力或流量調節閥主閥芯的操作力。因此，不可把回油管或泄油管和其他管接連，而是直接與油箱連接，以使背壓儘可能低，必須保證回油和泄油管的端部浸沒在油液中。

■磁滯和重複性數值

在說明書中所述的每一種控制閥的磁滯和重複性數，是在下述條件下測得的。
磁滯數值：是在用東峰公司的功率放大器時測得的。
重複性數值：是在同樣條件下使用東峰公司的功率放大器時測得閥本體的值。

■油液黏度和油溫

使用液壓油液應滿足下表所推薦的黏度和溫度。

名 稱	黏 度	油 溫
電液比例 先導溢流閥	15~400mm ² /s (cSt)	-15~+70℃

■防止雜物混入

液壓油液中混入雜物會損壞閥，縮短閥的壽命。應保持油液的清潔，污染度在NAS1638 -11 以內，採用20 μm或更精密的管路濾油器。

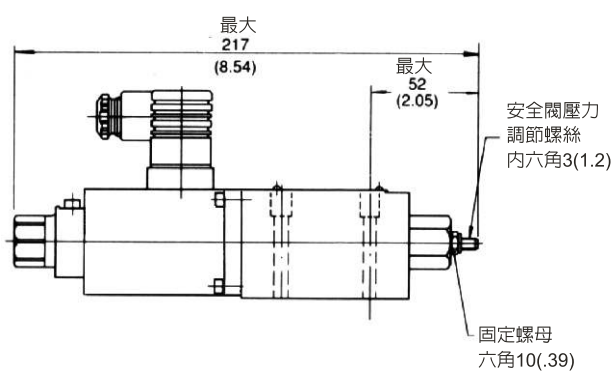
■手動調節螺絲

當初次調節時或因電氣故障等問題而使閥沒有輸入電流時，可旋轉手動調節螺絲，對閥的壓力和流量進行臨時設定。然而，在正常情況下，這個螺絲必須處於其初始位置。

安裝尺寸mm(英吋)

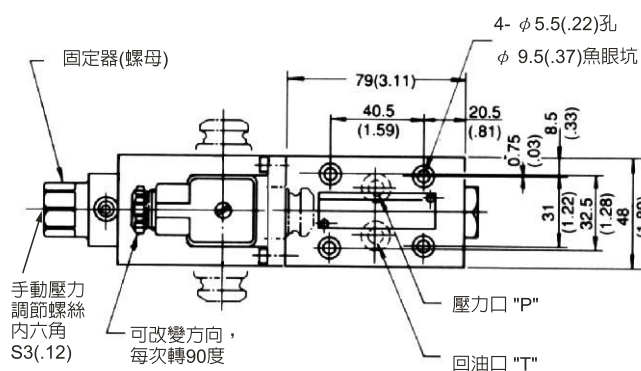
EDG-01*-*-P*T*-10

帶安全閥型

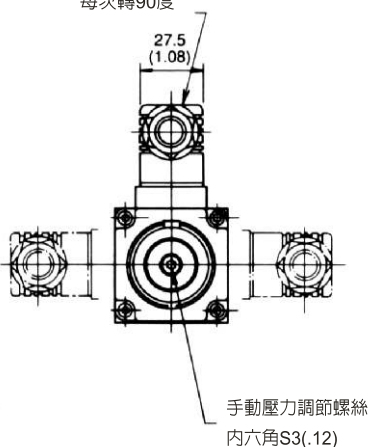


其餘尺寸，請參見不帶安全閥型

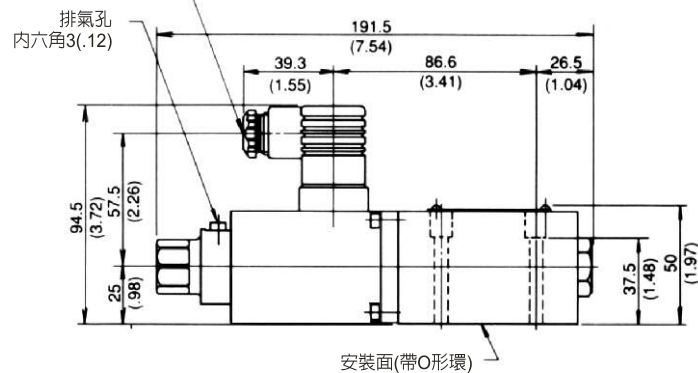
不帶安全閥型



連接插頭
可改變方向，
每次轉90度



電纜線連接口
適用電線外徑
φ8~10(.31~.39)



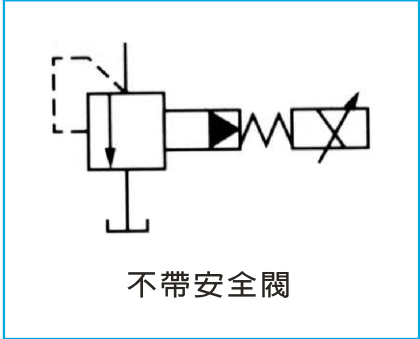
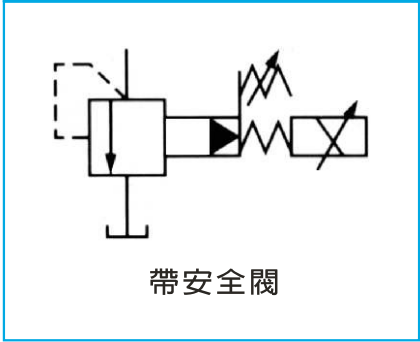
電液比例溢流閥

■ 電液比例溢流閥

本閥由電液比例先導溢流閥和特定為低噪音研製的主閥組成。由於採用特殊緩衝機構，能使壓力的控制更加精密和穩定。

■ 規格

名稱 \ 型號	EBG-03	EBG-06	EBG-10
最高工作壓力 Bar (psi)	250 (3600)	250 (3600)	250 (3600)
最大流量 公升／分鐘 (gpm)	100(26.4)	200(52.8)	400(106)
最小流量 公升／分鐘 (gpm)	3(.79)	3(.79)	3(.79)
壓力調節範圍 Bar (psi)	參見『型號說明』		
額定電流 mA	C:770 H:820	C:750 H:800	C:730 H:780
線圈電阻 Ω	10	10	10
磁滯	小於2%	小於2%	小於2%
重複精度	1%	1%	1%
質量 kg(lbs)	5.6 (12.3)	6.3 (13.9)	10 (22)



訂購代碼：（型號說明）

EB G 03 C T 10

設計號

安全閥
無標記：帶安全閥
T：不帶安全閥

壓力調節範圍 (Bar)
C:160
H:250

口徑規格：03.,06.,10

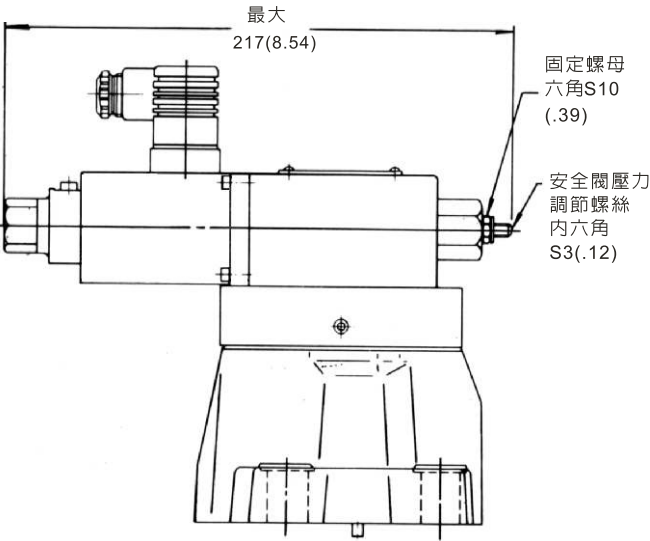
連接安裝型式
G：底板式安裝型

系列號
EB：電液比例溢流閥

安裝尺寸mm(英吋)

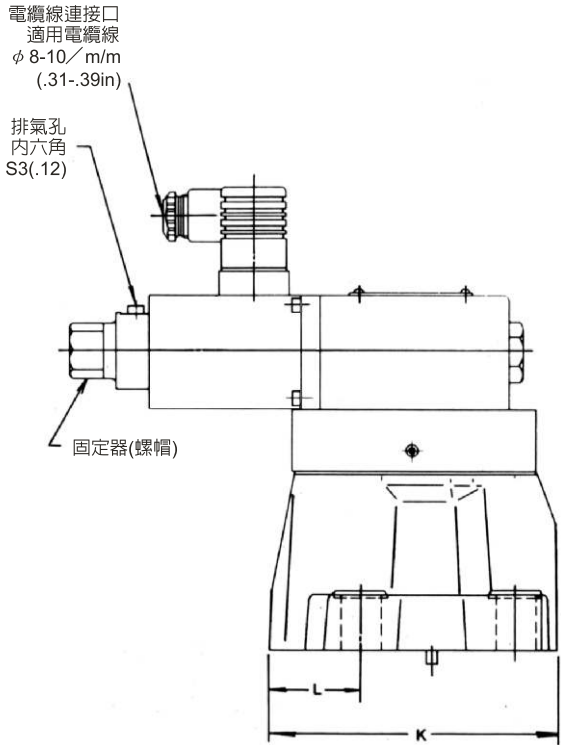
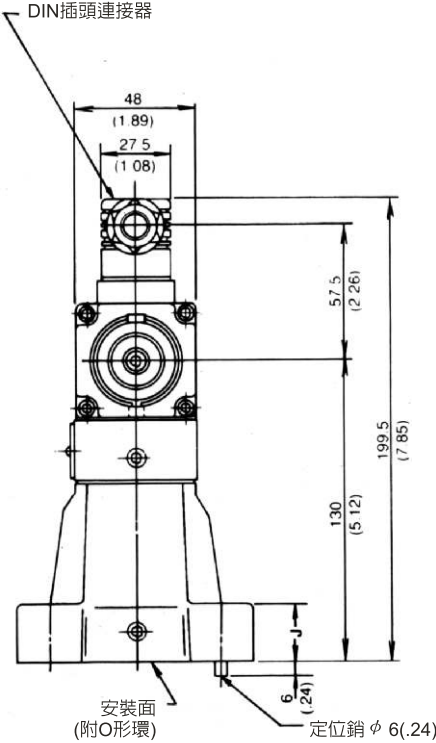
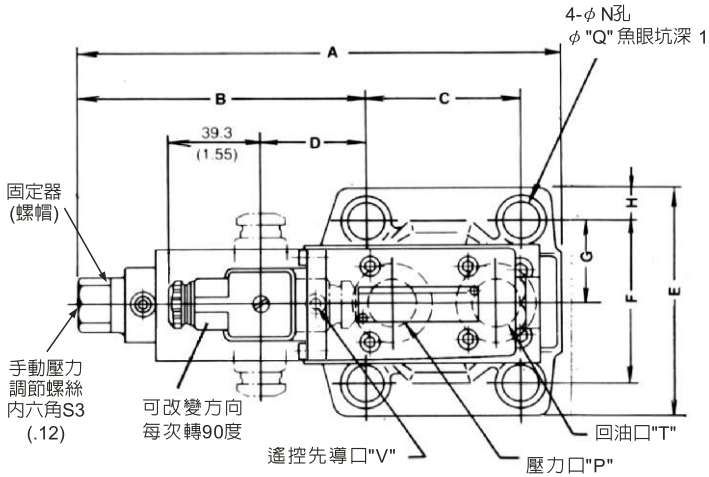
EBG-03
EBG-06 - *-10

帶安全閥



其他尺寸請參見不帶安全閥型

不帶安全閥

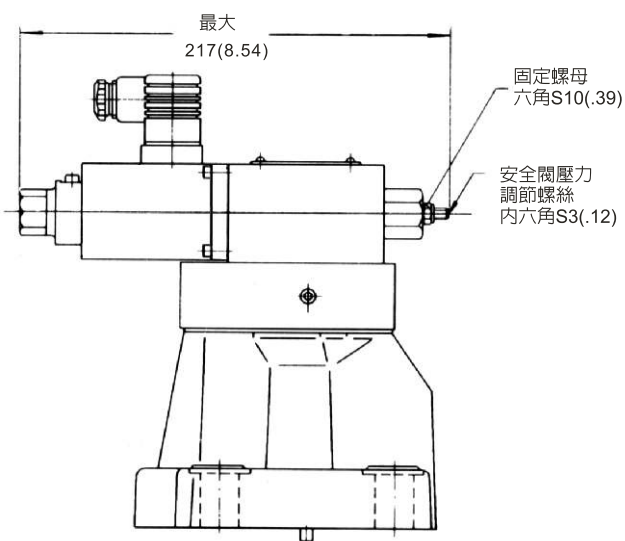


型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Q
EBG-03	198.5 (7.81)	118.6 (4.67)	53.8 (2.12)	40.2 (1.58)	76 (2.99)	53.8 (2.12)	26.9 (1.06)	11.1 (.44)	21.5 (.85)	106 (4.17)	26.1 (1.03)	13.5 (.53)	21 (.83)
EBG-06	206.5 (8.13)	120.5 (4.74)	66.7 (2.63)	42.1 (1.66)	98 (3.86)	70 (2.76)	35 (1.38)	14 (.55)	26 (1.02)	122 (4.80)	36 (1.42)	17.5 (.69)	26 (1.02)

安裝尺寸mm(英吋)

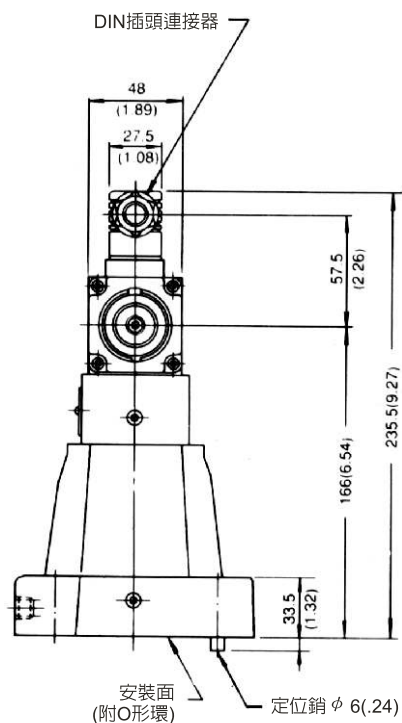
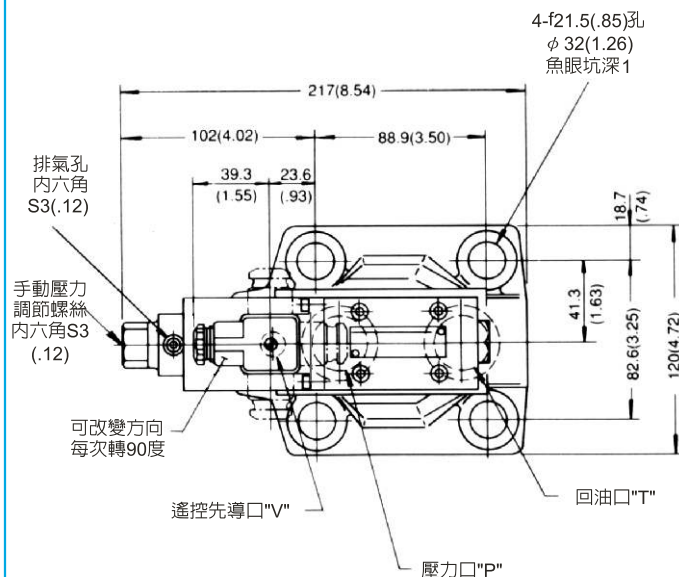
EBG-10-★-10

帶安全閥

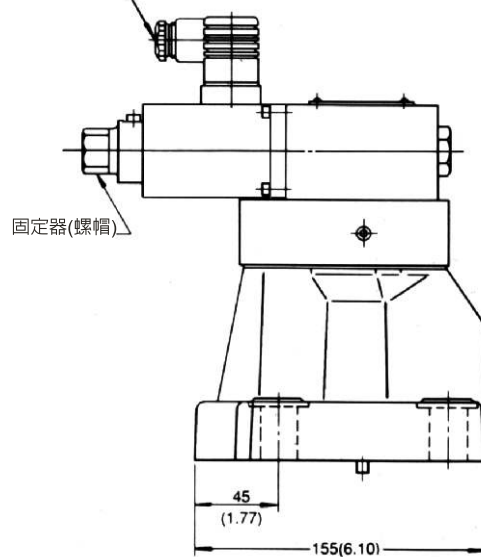


其他尺寸請參見不帶安全閥型

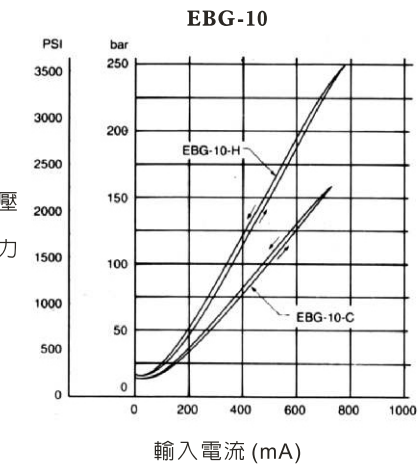
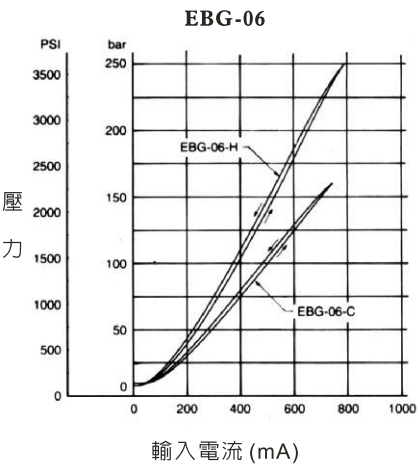
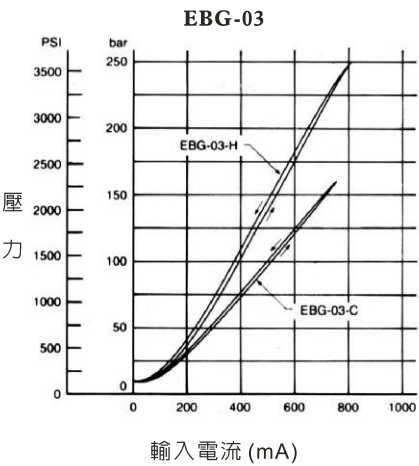
不帶安全閥



電纜線連接口
適用電纜線
φ 8-10 / m/n
(.31-.39in)

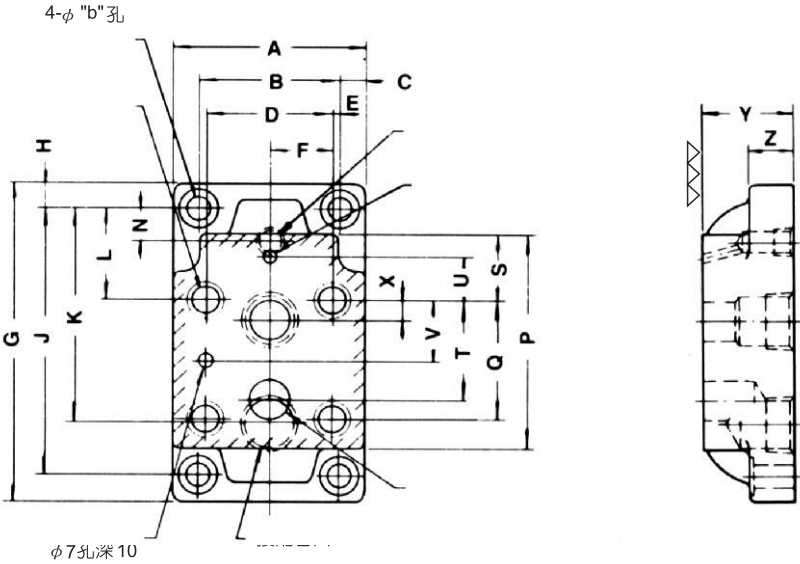


輸入電流－壓力特性



安裝底板尺寸圖

BGM- 03、03X
06、06X
10、10X



型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q
BGM-03	86	60	13	53.8	3.1	26.9	149	13	123	86 (3.39)	32	26 (1.02)	97	53.8
BGM-03X	(3.39)	(2.36)	(.51)	(2.12)	(.12)	(1.06)	(5.87)	(.51)	(4.84)	95 (3.74)	(1.26)	21 (.83)	(3.82)	(2.12)
BGM-06	108	78	15	70	4	35	180	15	150	106.5 (4.19)	51	27.2 (1.07)	121	66.7
BGM-06X	(4.25)	(3.07)	(.59)	(2.76)	(.16)	(1.38)	(7.09)	(.59)	(5.91)	119 (4.69)	(2.01)	18 (.71)	(4.76)	(2.63)
BGM-10	126	94	16	82.6	5.7	41.3	227	16	195	138.2 (5.44)	62	30.2 (1.19)	154	88.9
BGM-10X	(4.96)	(3.70)	(.63)	(3.25)	(.22)	(1.63)	(8.94)	(.63)	(7.68)	158 (6.22)	(2.44)	17 (.67)	(6.06)	(3.50)

型 號	S	T	U	V	X	Y	Z	a	b	d	"e"	"f"牙	"g"牙
BGM-03	19	47.4	0	22	22	32 (1.26)	20	14.5	11	17.5	M12 牙	Rc 3/8	Rc 1/4
BGM-03X	(.75)	(1.87)	(0)	(.87)	(.87)	40 (1.57)	(.79)	(.57)	(.43)	(.69)	20(.79)深	Rc 1/2	
BGM-06	37	55.5	23.8	33.4	11	40 (1.57)	25	23	13.5	21	M16 牙	Rc 3/4	
BGM-06X	(1.46)	(2.19)	(.94)	(1.31)	(.43)	50 (1.97)	(.98)	(.91)	(.53)	(.83)	25(.89)深	Rc 1	
BGM-10	42	76.2	31.8	44.5	12.7	50 (1.97)	32	28	17.5	26	M20 牙	Rc 1-1/4	
BGM-10X	(1.65)	(3.00)	(1.25)	(1.75)	(.50)	63 (2.48)	(1.26)	(1.10)	(.69)	(1.02)	28(1.10)深	Rc 1-1/2	

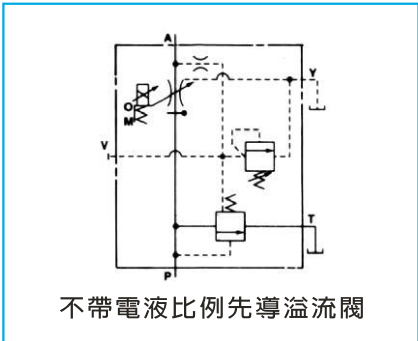
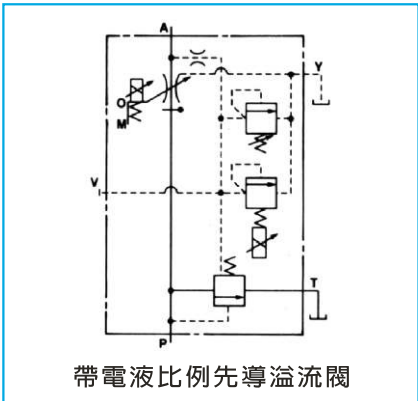
電液比例式壓力流量控制閥

■ 40Ω-10Ω系列 電液比例式壓力流量控制閥

本閥係僅供應驅動元件所需最低的壓力及流量的入口節流式節能閥。本閥可使油泵側的壓力隨時維持大於負載壓6~9kgf/cm²的差壓，因而可節省消耗電力。

■ 規格

名稱 \ 型號		EFBG-03-125	EFBG-06-250	EFBG-10-500
最高工作壓力 Bar (psi)		250 (3600)	250 (3600)	250 (3600)
最大流量 公升/分鐘 (gpm)		125 (33)	250 (66)	500 (132)
流量調節範圍 公升/分鐘 (gpm)		1-125 (.26-33)	2.5-250 (.66-66)	5-500 (1.32-132)
流量控制	額定電流 mA	680	580	700
	線圈電阻 Ω	43.5	43.5	43.5
	壓力降 Bar (psi)	6(85)	7(100)	9(130)
	磁滯	小於7%	小於7%	小於7%
	重複精度	1%	1%	1%
壓力控制	壓力調節範圍 Bar (psi)	C:14-140 (200-2000) H:14-210 (200-3000)	C:15-140 (215-2000) H:15-210 (215-3000)	C:16-140 (230-2000) H:16-210 (230-3000)
	額定電流 mA	C:710 H:770	C:690 H:730	C:690 H:690
	線圈電阻 Ω	10	10	10
	磁滯	小於3%	小於3%	小於3%
	重現性	1%	1%	1%
質量 Kg		16	30	60



訂購代碼：（型號說明）

EFB G 03 125 C 10

設計號

比例先導溢流閥壓力調節範圍：
C: 14-140 Bar
H: 14-210 Bar
無標記：不帶比例先溢流閥

最大調節流量
125:125 公升／分鐘
250:250 公升／分鐘
500:500 公升／分鐘

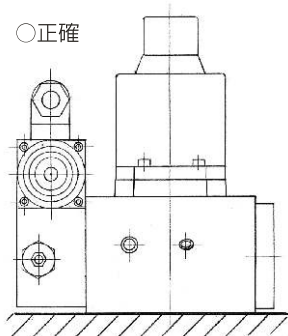
口徑規格：03.,06.,10

連接安裝型式
G：底板式安裝型

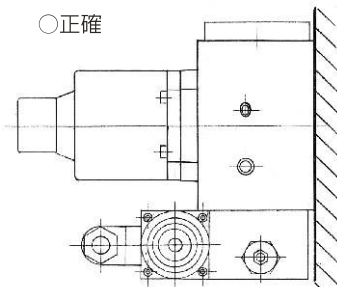
系列號
EFB：電液比例式壓力及流量控制閥

比例閥安裝方式

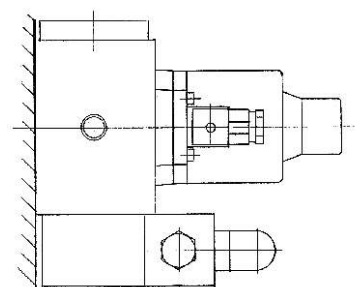
○正確



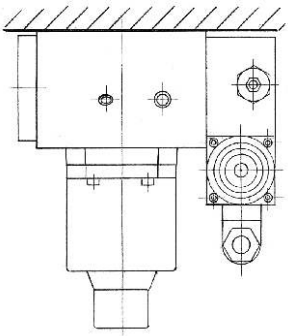
○正確



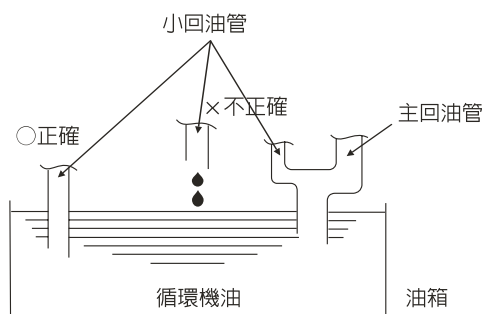
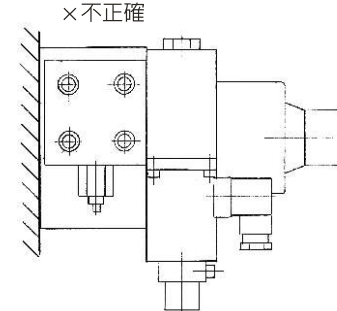
○正確



×不正確



×不正確

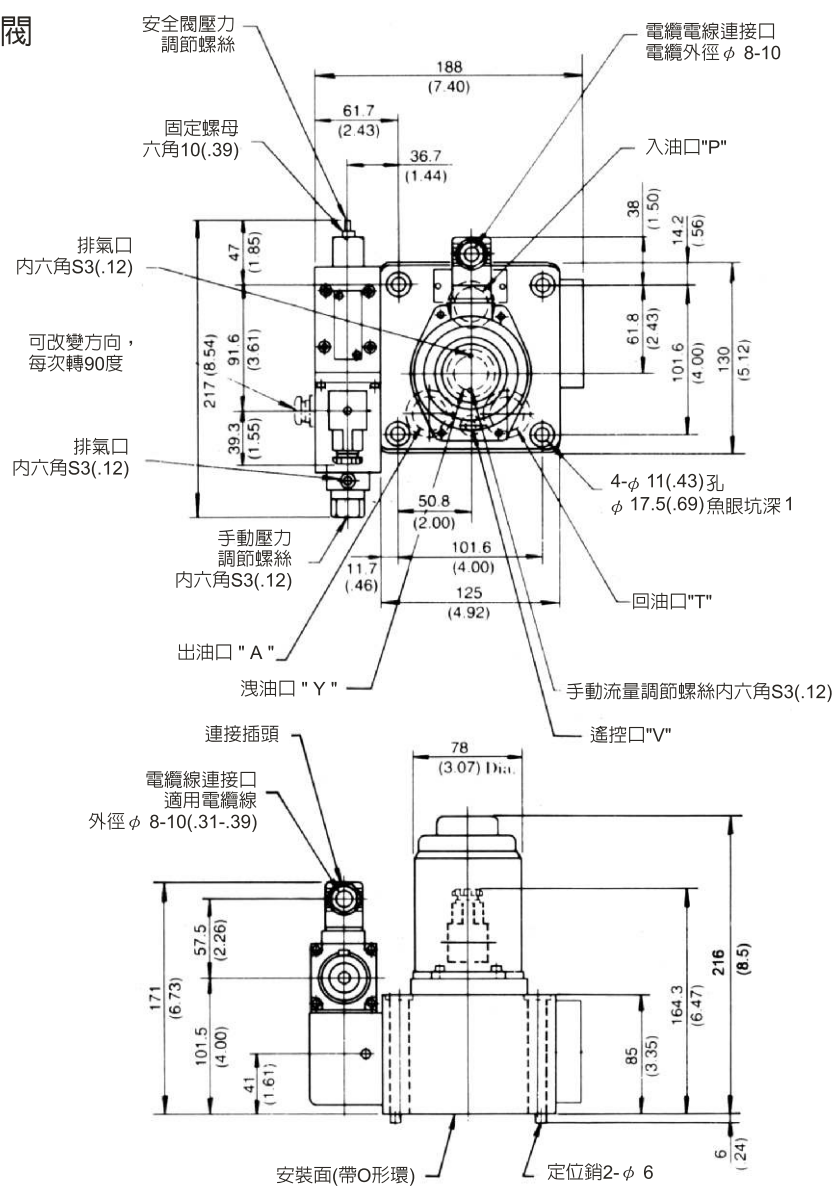


電液比例式壓力流量控制閥

安裝尺寸mm(英吋)

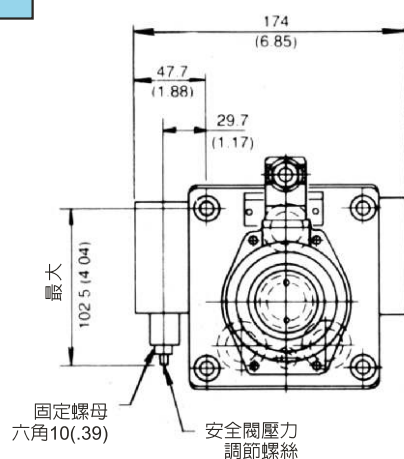
EFBG-03-125- $\frac{C}{H}$ -10

帶比例先導溢流閥



EFBG-03-125-10

不帶比例先導溢流閥



質量.....14 kg
(30.9 lbs)

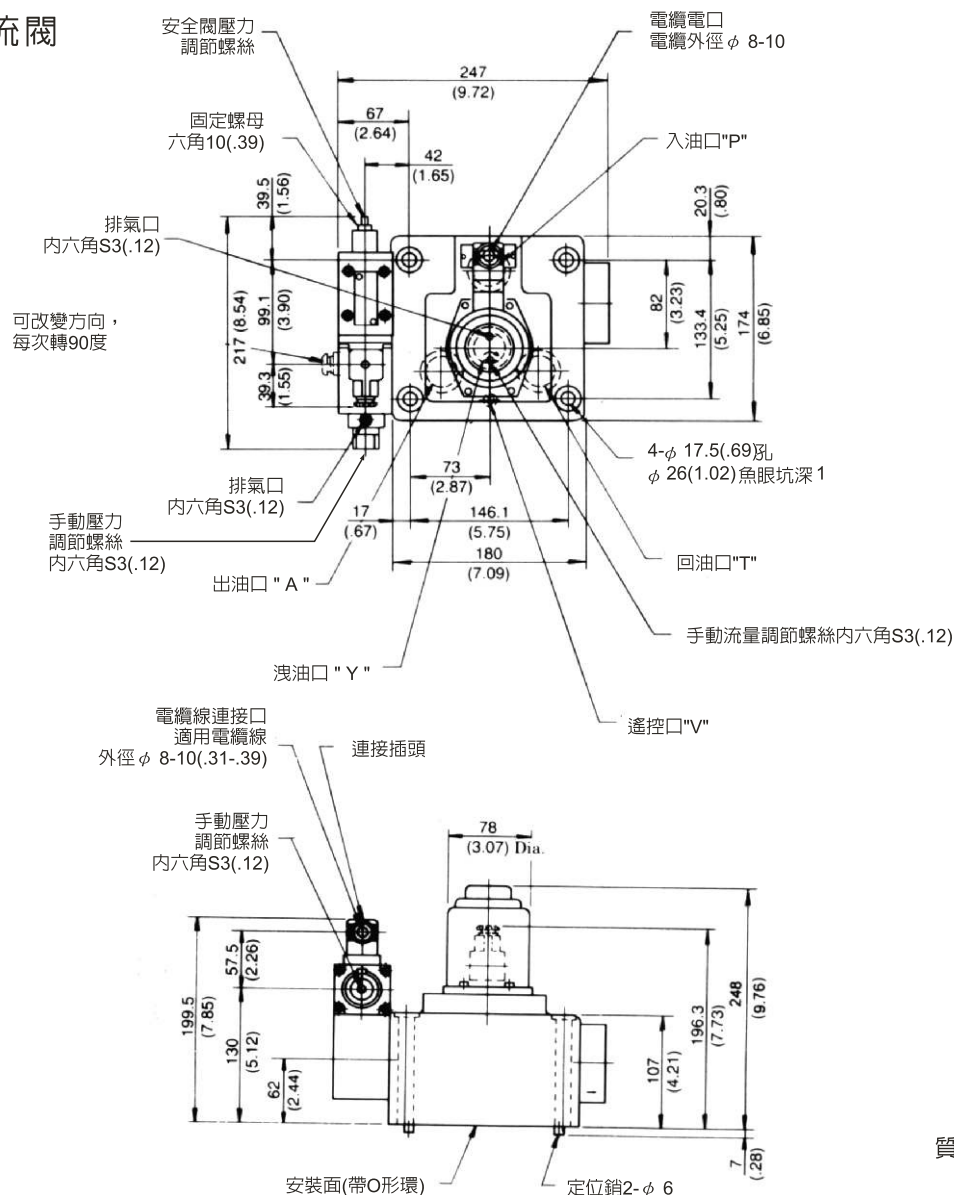
其他尺寸，請參見上圖

電液比例式壓力流量控制閥

安裝尺寸mm(英吋)

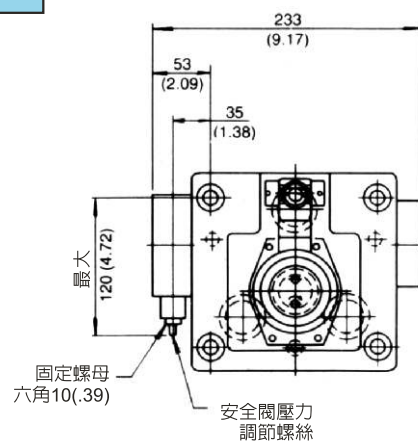
EFBG-06-250- $\frac{C}{H}$ -10

帶比例先導溢流閥



EFBG-06-250-10

不帶比例先導溢流閥



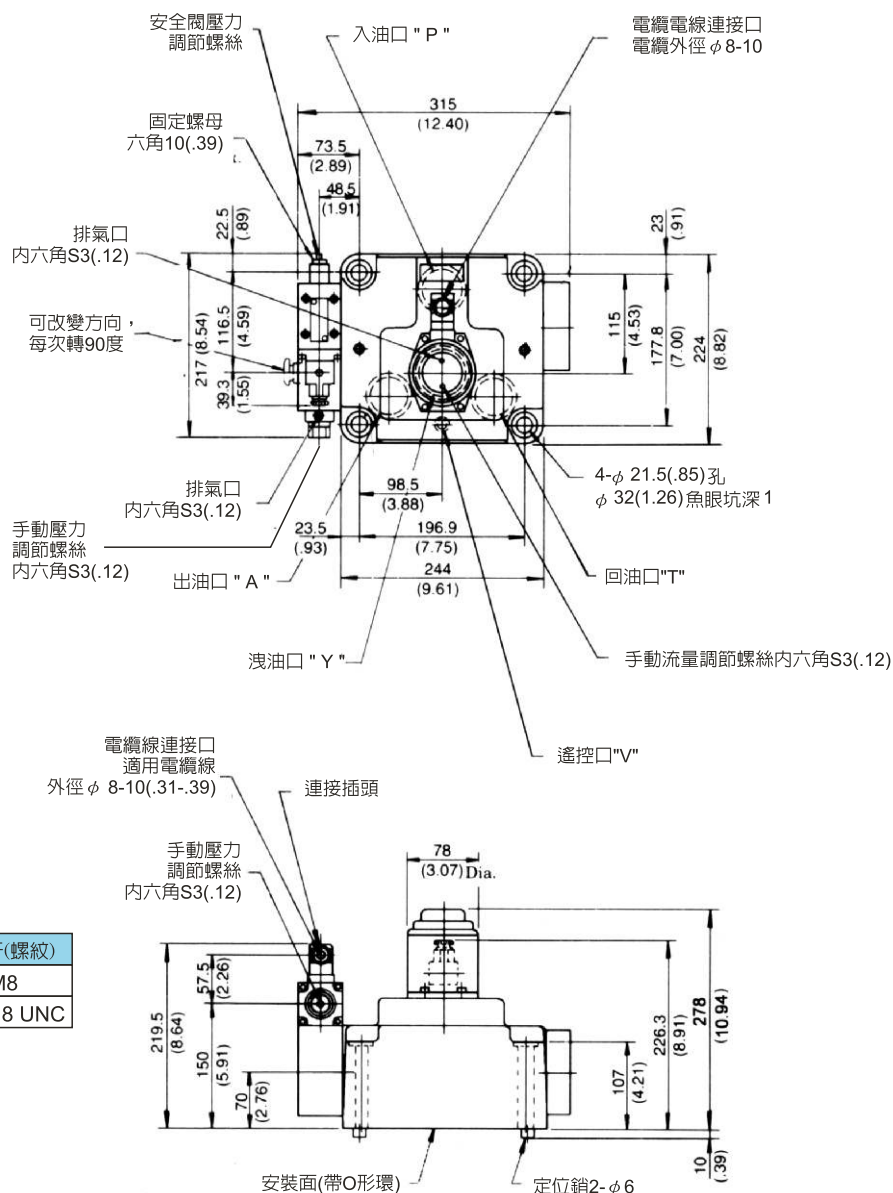
質量……28 kg
(61.7 lbs)

其他尺寸，請參見上圖

安裝尺寸mm(英吋)

EFBG-10-500- $\frac{C}{H}$ -10

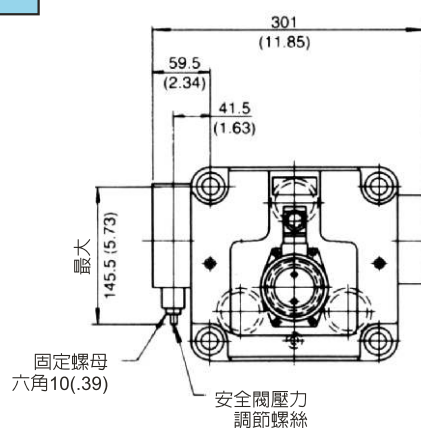
帶比例先導溢流閥



質量.....16 kg
(35.3 lbs)

EFBG-10-500-10

不帶比例先導溢流閥

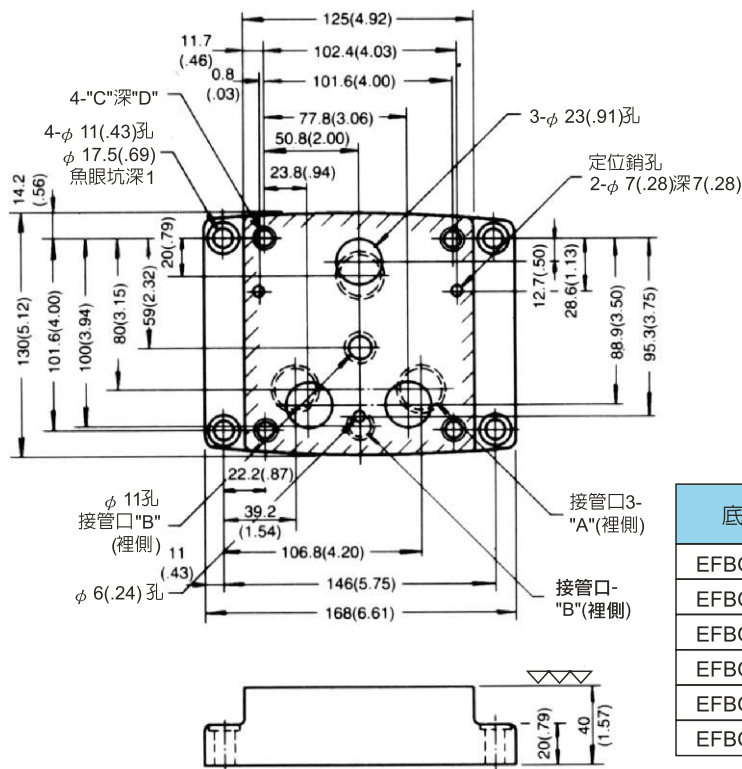


質量.....14 kg
(30.9 lbs)

其他尺寸, 請參見上圖

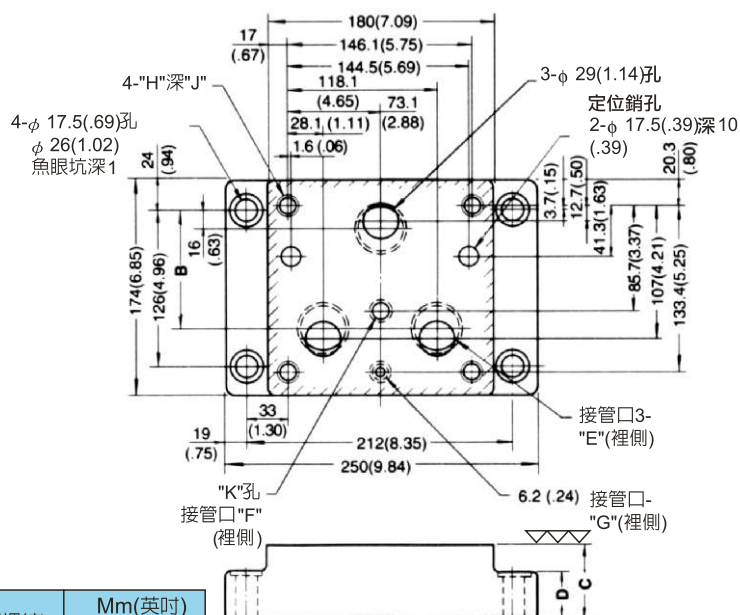
安裝底板尺寸圖 mm(英吋)

EFBGM-03Y/03Z-10



底板型號	接管口尺寸		"C"牙(螺紋)	D
	"A"牙(螺紋)	"B"牙(螺紋)		
EFBGM-03Y-10	Rc 3/4	Rc 1/4	M10	18 (.71)
EFBGM-03Z-10	Rc 1			
EFBGM-03Y-11	3/4 BSP.F	1/4 BSP.F		
EFBGM-03Z-11	1 BSP.F			
EFBGM-03Y-12	3/4 NPT	1/4 NPT	3/8-16 UNC	21 (.83)
EFBGM-03Z-12	1 NPT			

EFBGM-06X/06Y-10

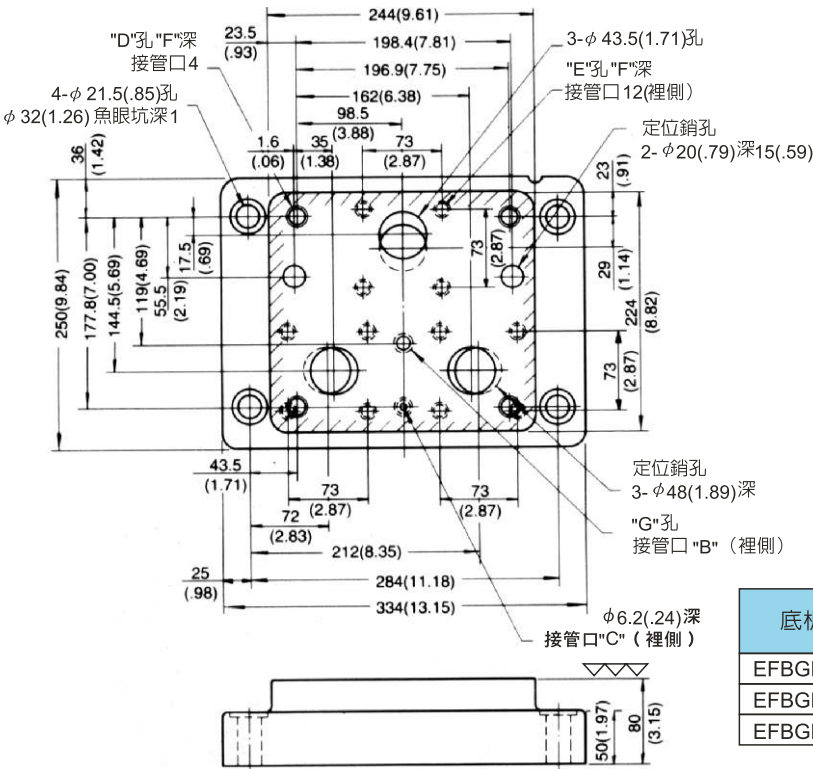


底板型號	尺寸 mm(英吋)		
	B	C	D
EFBGM-06X	107 (4.21)	45 (1.77)	35 (1.38)
EFBGM-06Y	95 (3.74)	60 (2.36)	40 (1.57)

底板型號	接管口尺寸			"H"牙(螺紋)	Mm(英吋)	
	"E"牙(螺紋)	"F"牙(螺紋)	"G"牙(螺紋)		J	K
EFBGM-06X-10	Rc 1	Rc 3/8	Rc 1/4	M16	30	14
EFBGM-06Y-10	Rc 1-1/4				(1.18)	(.55)
EFBGM-06X-11	1 BSP.F	3/8 BSP.F	1/4 BSP.F	M16	30	15.2
EFBGM-06Y-11	1-1/4 BSP.F				(1.18)	(.60)
EFBGM-06X-12	1 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	5/8-11 UNC	35	14
EFBGM-06Y-12	1-1/4 NPT				(1.38)	(.55)

EFBGM-10Y-10

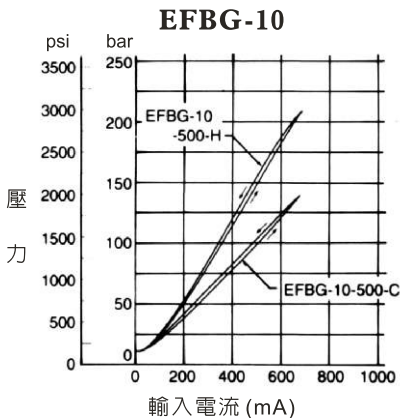
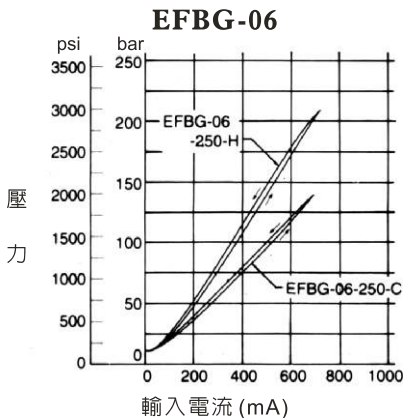
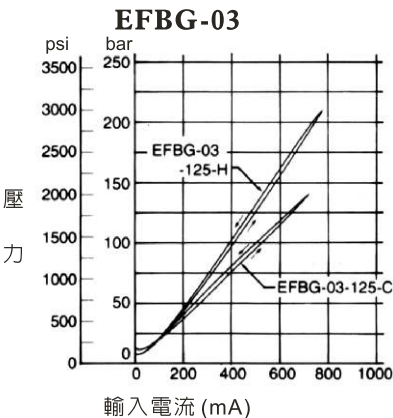
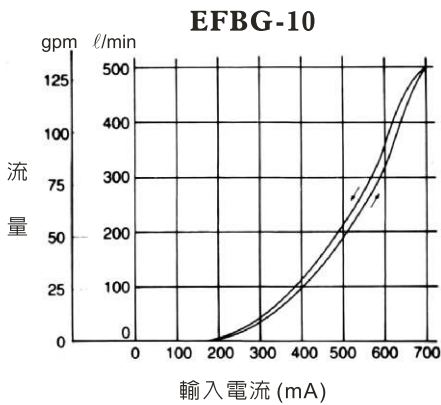
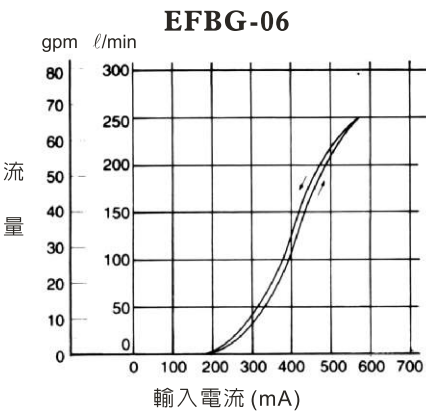
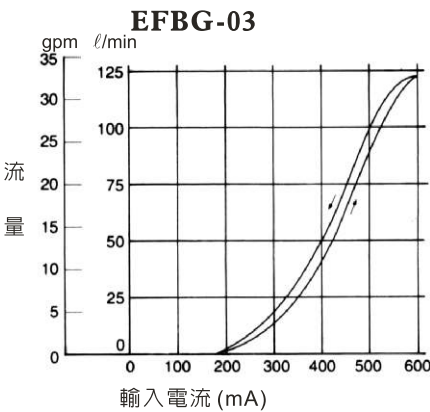
安裝底板尺寸圖 mm(英吋)



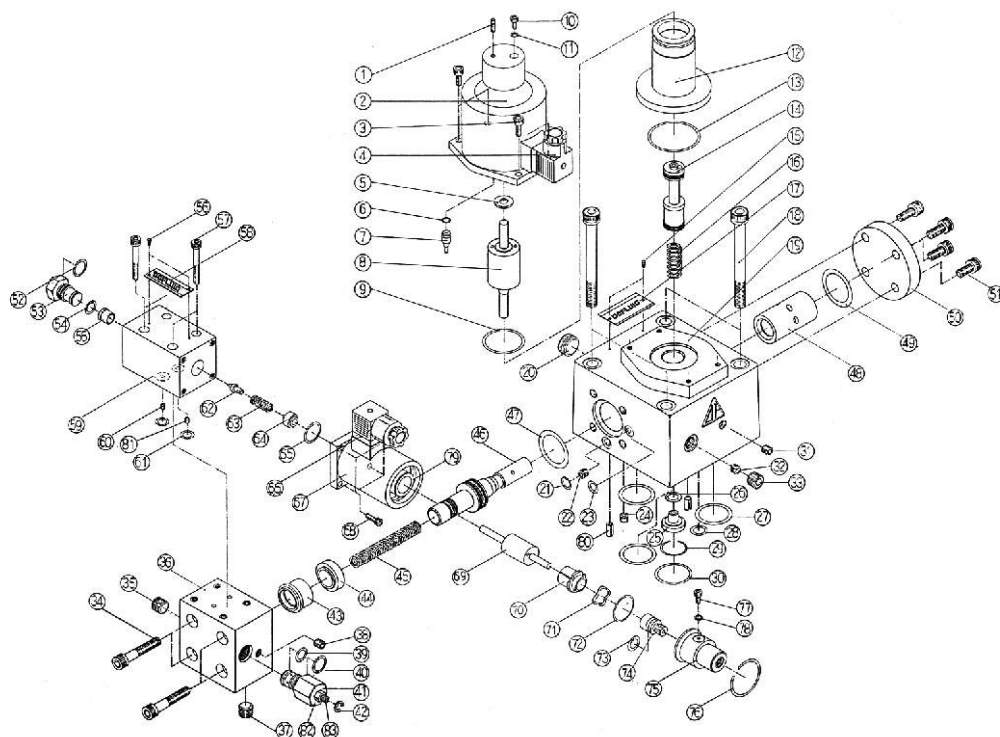
底板型號	接管口尺寸	
	"B"牙(螺紋)	"C"牙(螺紋)
EFBGM-10Y-10	Rc 3/8	Rc 1/4
EFBGM-10Y-11	3/8 BSP.F	1/4 BSP.F
EFBGM-10Y-12	3/8 NPT	1/4 NPT

底板型號	"C"牙(螺紋)	"E"牙(螺紋)	Mm(英吋)	
			F	G
EFBGM-10Y-10	M20	M16	32(1.26)	11(.43)
EFBGM-10Y-11				15.2(.60)
EFBGM-10Y-12	3/4-10 UNC	5/8-11 UNC	34(1.34)	14(.55)

輸入電流－流量特性



油壓電磁比例式 EFBG-03



油壓電磁比例式 EFBG-06

