

# 壓力控制閥

Pressure Control Valves

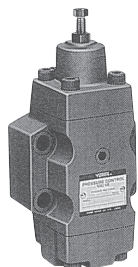


## H型壓力控制閥 HC型單向壓力控制閥

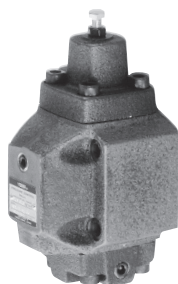
H Type Pressure Control Valves  
HC Type Pressure Control Valves

最高工作壓力 21 MPa

B



HG型



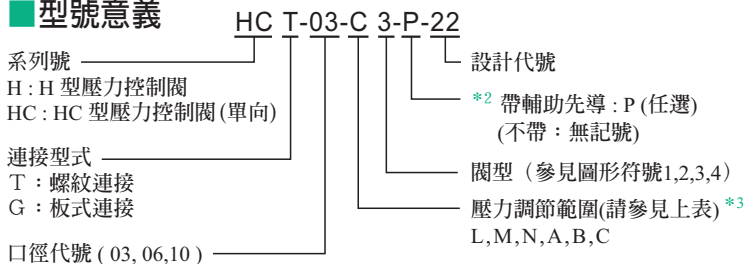
HCG型

本閥是帶液壓緩衝功能的直動式壓力控制閥，可以內控或外控。單向壓力控制閥允許油流從二次壓力油口自由地流向一次壓力油口。本閥按不同的組裝，可作為順序閥，卸載閥，低壓溢流閥，單向順序閥，抗衡閥使用。(參見圖形符號)

### 規格

口徑	型號	壓力調整範圍 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大流量 L/min	重量 kg
3/8	HT-03-※※※-22	L: 0.25 ~ 0.45 (2.5 ~ 4.5)	50	3.7
	HG-03-※※※-22			4.0
	HCT-03-※※※-22	M: 0.45 ~ 0.9 (4.5 ~ 9)		4.1
	HCG-03-※※※-22			4.8
3/4	HT-06-※※※-22	N: 0.9 ~ 1.8 (9 ~ 18)	125	6.2
	HG-06-※※※-22			6.1
	HCT-06-※※※-22	A: 1.8 ~ 3.5 (18 ~ 35)		7.1
	HCG-06-※※※-22			7.4
1-1/4	HT-10-※※※-22	B: 3.7 ~ 7.0 (35 ~ 70)	250	12.0
	HG-10-※※※-22			11.0
	HCT-10-※※※-22 *1	C: 7.0 ~ 14 (70 ~ 140)		13.8
	HCG-10-※※※-22			13.8

### 型號意義



### 圖形符號

系列號	閥型	輔助先導	
		不帶	帶 (P)
H※	“1”型 低壓溢流閥		—
	“2”型 順序閥		
	“3”型 順序閥		
	“4”型 卸載閥		
HC※	“1”型 抗衡閥		
	“2”型 單向順序閥		
	“3”型 單向順序閥		
	“4”型 抗衡閥		

\*1. 日製品，如有需求請與營業人員連絡。

\*2. 帶輔助先導型是需要用低於調定壓力的外控先導壓力，使閥動作時選用。但不適用於壓力調整範圍L、M及H型壓力控制閥調整為“1”的規格。

\*3. H型壓力控制閥的“1”型“僅備有壓力調整範圍L、M。

### 安裝螺絲 (附件)

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m
HG-03	M10 x 50長	4	60~74
HCG-03	M10 x 70長	4	
HG-06	M10 x 50長	4	
HCG-06	M10 x 80長	4	
HG-10	M10 x 50長	6	
HCG-10	M10 x 90長	6	

### 底板

閥的型號	底板型號	接管口徑 Rc	重量 kg
HG HCG -03-※※-22	HGM-03-20	3/8	1.6
	HGM-03X-20	1/2	
HG HCG -03-※※-P-22	HGM-03-P-20	3/8	2.0
	HGM-03X-P-20	1/2	
HG HCG -06-※※-22	HGM-06-20	3/4	2.4
	HGM-06X-20	1	3.0
HG HCG -06-※※-P-22	HGM-06-P-20	3/4	2.4
	HGM-06X-P-20	1	3.0
HG HCG -10-※※-22	HGM-10-20	1-1/4	4.8
	HGM-10X-20	1-1/2	5.7
HG HCG -10-※※-P-22	HGM-10-P-20	1-1/4	4.8
	HGM-10X-P-20	1-1/2	5.7

如選用底板，請按上述型號訂購，尺寸圖參見第66頁。

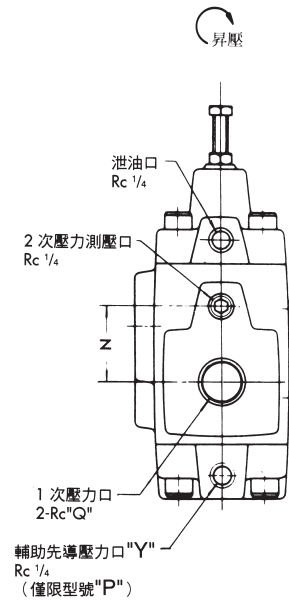
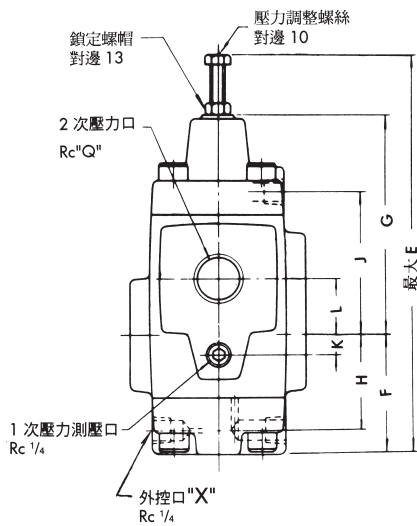
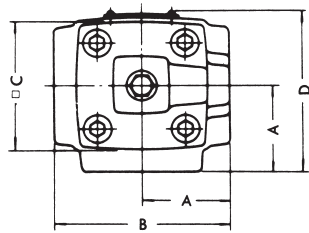
## H型壓力控制閥

H Type Pressure Control Valves

最高工作壓力 21 MPa

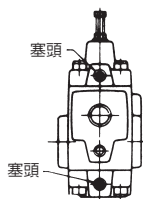
HT-03, 06, 10

3型：順序閥（外控，外泄）

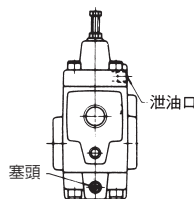


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Q
HT-03	41	82	60	74	191	57	106	43	70	0	28	28	3/8
HT-06	48	96	73	87	221	64.5	123.5	50.5	80.5	9	33	42	3/4
HT-10	66	132	86	112	272	84	149	66	98	12	40	52	1-1/4

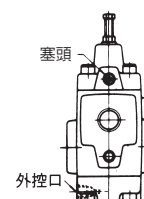
1型：低壓溢流閥  
(內控，內泄)



2型：順序閥  
(內控，外泄)



4型：卸載閥  
(外控，內泄)



# 壓力控制閥

Pressure Control Valves



B

## H型壓力控制閥

H Type Pressure Control Valves

最高工作壓力 21 MPa

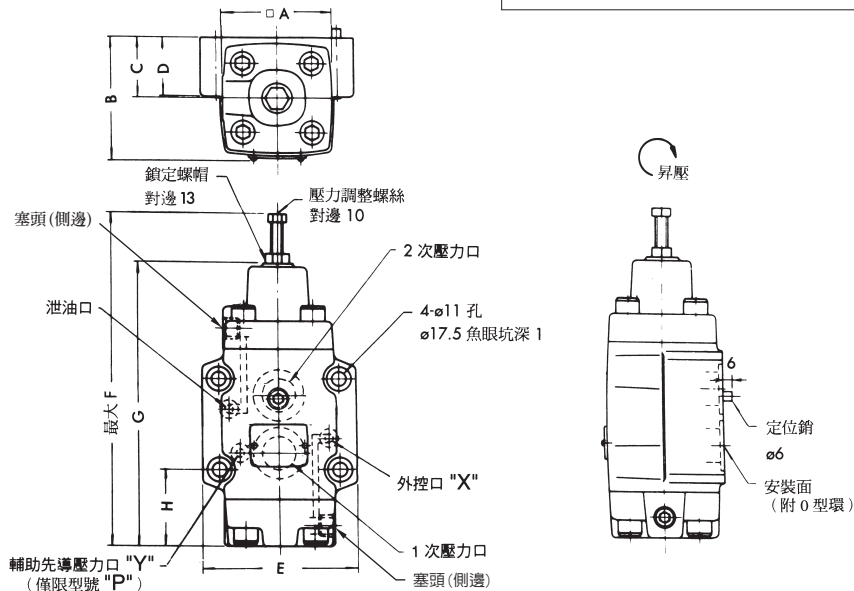
HG-03, 06

3型：順序閥（外控，外泄）

安裝尺寸符合下列 ISO 標準：

HG-03: ISO 5781-AG-06-2-A-87

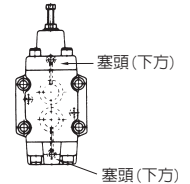
HG-06: ISO 5781-AH-08-2-A-87



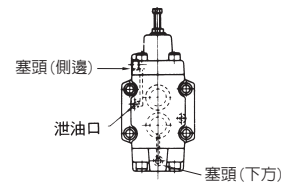
型號	A	B	C	D	E	F	G	H
HG-03	60	67	35	39	89	191	163	49.6
HG-06	73	79	40	39	102	221	188	51

註) 閥安裝面尺寸參見HGM-03,06型底板尺寸圖(第66頁)。

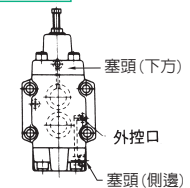
1型：低壓溢流閥  
(內控，內泄)



2型：順序閥  
(內控，外泄)



4型：卸載閥  
(外控，內泄)

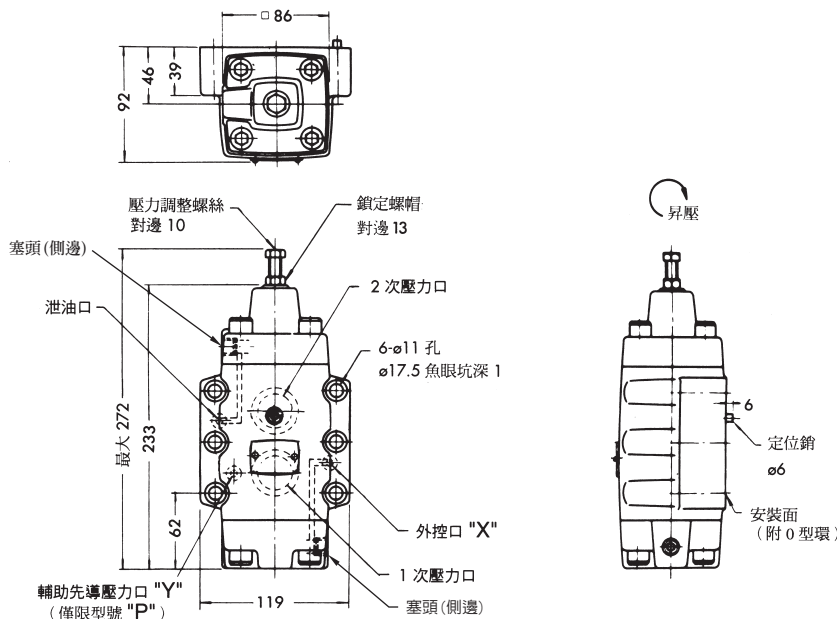


HG-10

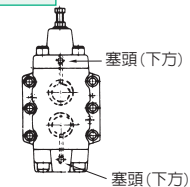
3型：順序閥（外控，外泄）

安裝尺寸符合：ISO 5781-AJ-10-2-A-87

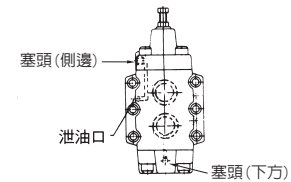
註) 閥安裝面尺寸參見 HGM-10 型  
底板尺寸圖(第66頁)



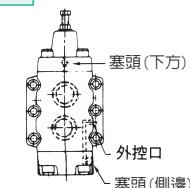
1型：低壓溢流閥  
(內控，內泄)



2型：順序閥  
(內控，外泄)

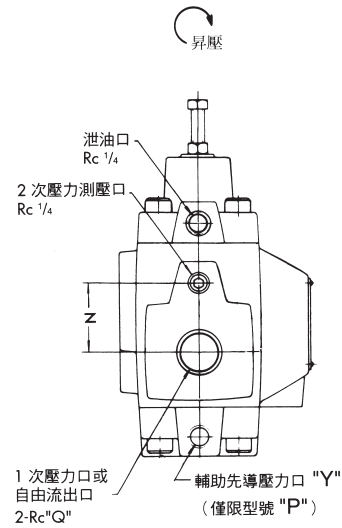
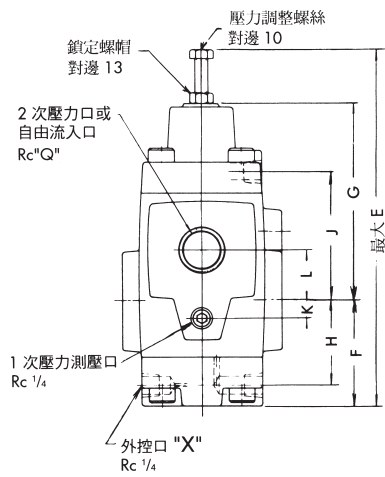
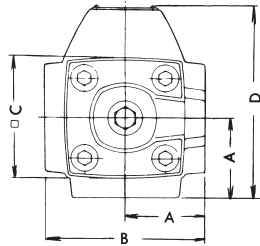


4型：卸載閥  
(外控，內泄)



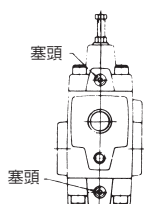
HCT-03, 06, 10

3型：單向順序閥（外控，外泄）

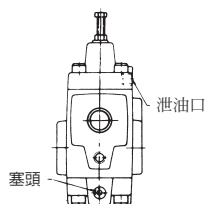


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	Q
HCT-03	41	82	60	96	191	57	106	43	70	0	28	28	3/8
HCT-06	48	96	73	116	221	64.5	123.5	50.5	80.5	9	33	42	3/4
HCT-10	66	132	86	152	272	84	149	66	98	12	40	52	1-1/4

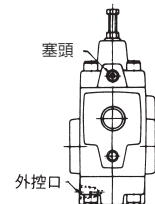
1型：抗衡閥  
(內控，內泄)



2型：單向順序閥  
(內控，外泄)



4型：抗衡閥  
(外控，內泄)



# 壓力控制閥

Pressure Control Valves



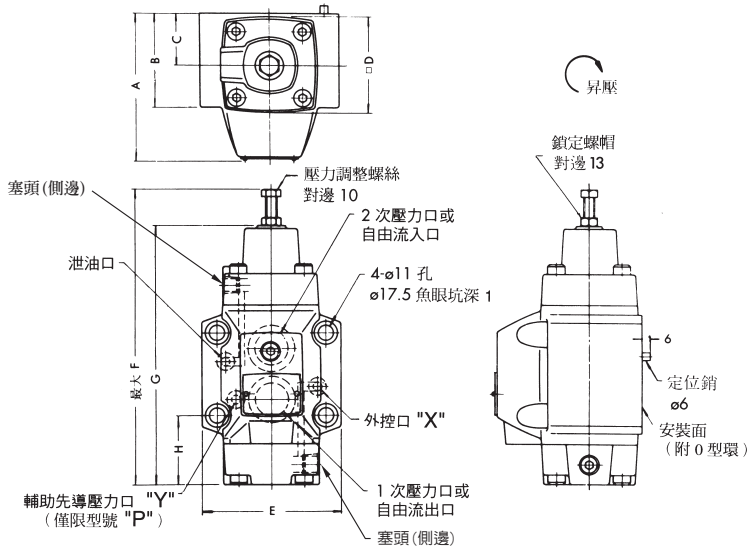
B

## HC型壓力控制閥 HC Type Pressure Control Valves

最高工作壓力 21 MPa

HCG-03, 06  
3型：單向順序閥（外控，外泄）

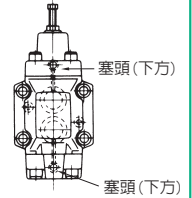
安裝面尺寸符合下列 ISO 標準：  
HCG-03: ISO 5781-AG-06-2-A-87  
HCG-06: ISO 5781-AH-08-2-A-87



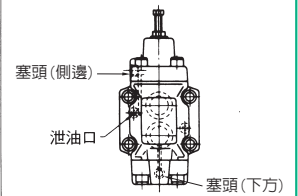
型號	A	B	C	D	E	F	G	H
HCG-03	90	59	35	60	89	191	163	49.6
HCG-06	108	69	40	73	102	221	188	51

註) 閥安裝面尺寸參見HGM-03,06型底板尺寸圖(第66頁)

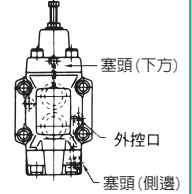
1型：抗衡閥  
(內控，內泄)



2型：單向順序閥  
(內控，外泄)



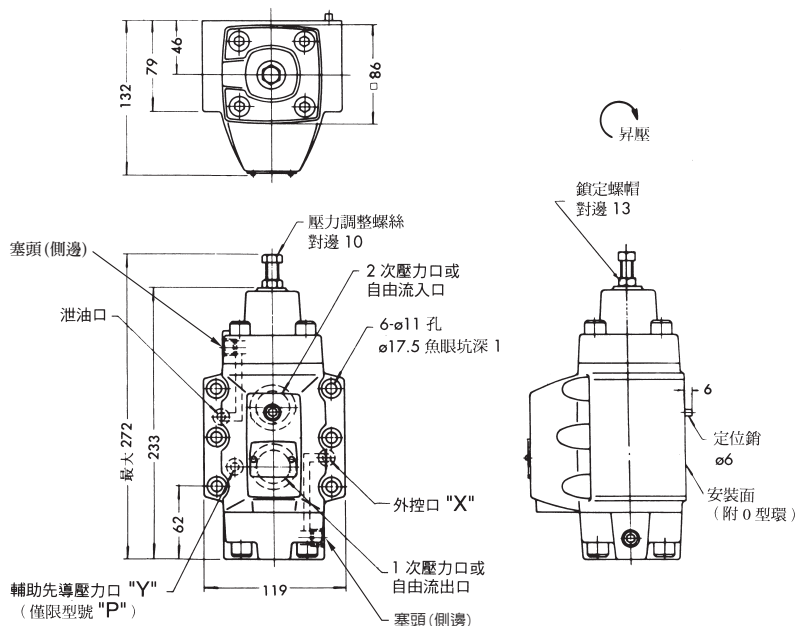
4型：抗衡閥  
(外控，內泄)



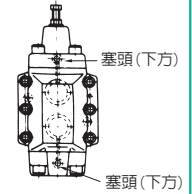
HCG-10  
3型：單向順序閥（外控，外泄）

安裝面尺寸符合：ISO 5781-AJ-10-2-A-87

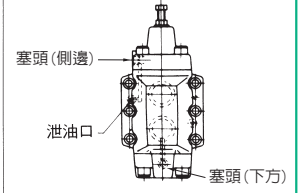
註) 閥安裝面尺寸參見HGM-10型底板尺寸圖(第66頁)



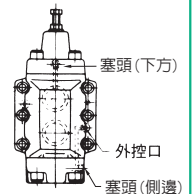
1型：抗衡閥  
(內控，內泄)



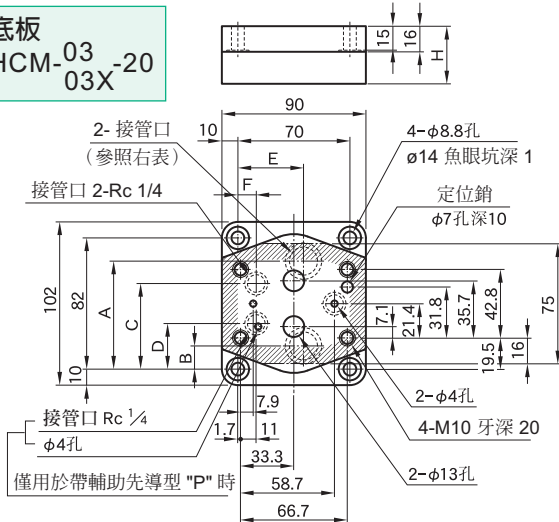
2型：單向順序閥  
(內控，外泄)



4型：抗衡閥  
(外控，內泄)

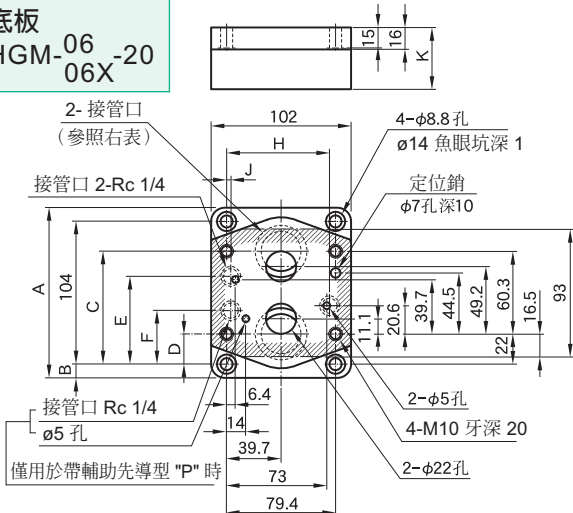


底板  
HCM-03-20  
03X



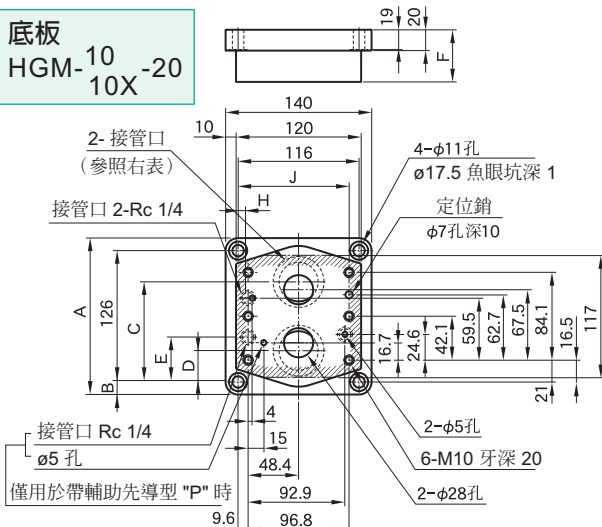
底板型號	接管口徑 Rc	A	B	C	D	E	F	G
HGM-03-20	3/8	61	21	40.9	-	35	9.6	32
HGM-03X-20	1/2							
HGM-03-P-20	3/8	69.5	12.5	53.5	28.5	35	11.5	36
HGM-03X-P-20	1/2	67.5	14.5			41		

底板  
HGM-06-20  
06X



底板型號	接管口徑 Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	J
HGM-06-20	3/4	124	10	77	27	61.7	-	73	6.4	36
HGM-06X-20	1	136	16	82.3	22	61.7	-	75	6.4	45
HGM-06-P-20	3/4	124	10	77	27	64	39	73	3	36
HGM-06X-P-20	1	136	16	82.3	22	64	39	75	3	45

底板  
HGM-10-20  
10X



底板型號	接管口徑 Rc	A	B	C	D	E	F	H	J
HGM-10-20	1-1/4	150	12	96	30	-	45	13.6	102.5
HGM-10X-20	1-1/2	177	25.5	104	22	-	50	13.6	102.5
HGM-10-P-20	1-1/4	150	12	96	30	43	45	9.6	102.5
HGM-10X-P-20	1-1/2	177	25.5	104	22	43	50	9.6	106

# 壓力控制閥

Pressure Control Valves

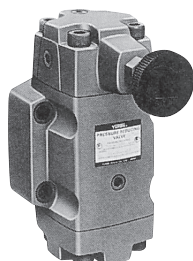


減壓閥 Pressure Reducing Valves

單向減壓閥 Pressure Reducing & Check Valves

最高工作壓力 21 MPa

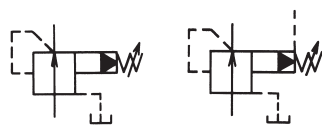
B



RG型

### 圖形符號

RT, RG



利用遙控口時

- 本（單向）減壓閥用來控制部份油路的壓力，使之小於主油路的壓力，亦可由遙控口遠程控制壓力。
- 單向減壓閥允許油流從二次壓力油口自由地流向一次壓力油口。

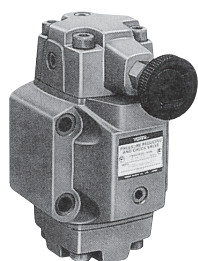
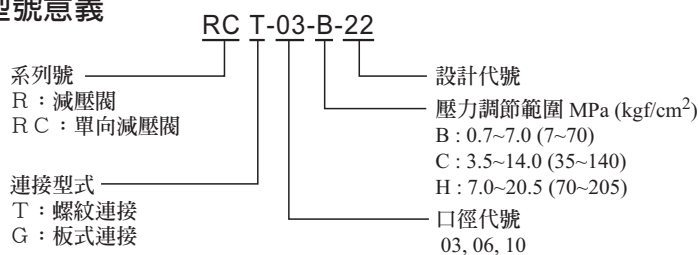
### 規格

口徑	型號	設定壓力 MPa	最大流量 L/min ★1	重量 kg
3/8	RT-03-※-22	0.7 ~ 1.0	40	4.3
	RG-03-※-22			4.5
	RCT-03-※-22	1.0 ~ 20.5	50	4.8
	RCG-03-※-22			5.4
3/4	RT-06-※-22	0.7 ~ 1.0	50	6.9
	RG-06-※-22			6.8
	RCT-06-※-22	1.0 ~ 1.5	100	7.8
	RCG-06-※-22			8.1
1 1/4	RT-10-※-22 ★2	0.7 ~ 1.0	130	12.0
	RG-10-※-22 ★2			11.0
	RCT-10-※-22 ★2	1.5 ~ 10.5	220	13.8
	RCG-10-※-22 ★2			13.8
			10.5 ~ 20.5	250

★1. 最大流量是一次壓力為21MPa (210kgf/cm<sup>2</sup>)時的數據。

★2. 日製品，如有需求請與營業人員連絡。

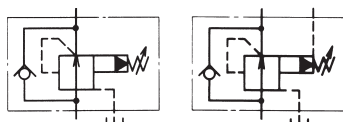
### 型號意義



RCG型

### 圖形符號

RCT, RCG



利用遙控口時

### 安裝螺絲（附件）

型號	內六角螺絲	數量	擰緊力矩 N·m
RG-03	M10 x 50長	4	60~74
RCG-03	M10 x 70長	4	
RG-06	M10 x 50長	4	
RCG-06	M10 x 80長	4	
RG-10	M10 x 50長	6	
RCG-10	M10 x 90長	6	

### 底板

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

※1. 如選用底板，請按上述型號訂購，尺寸圖參見第66頁。

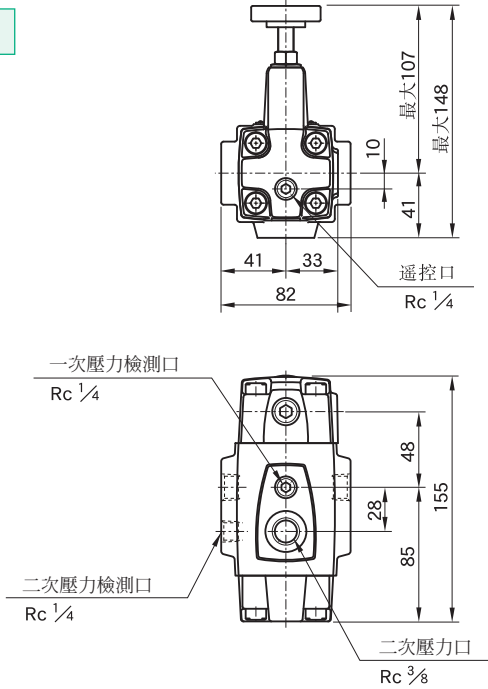
※2. 本底板與H、HC型壓力控制閥通用，但安裝時，需把底板上下顛倒安置使用。

## 減壓閥

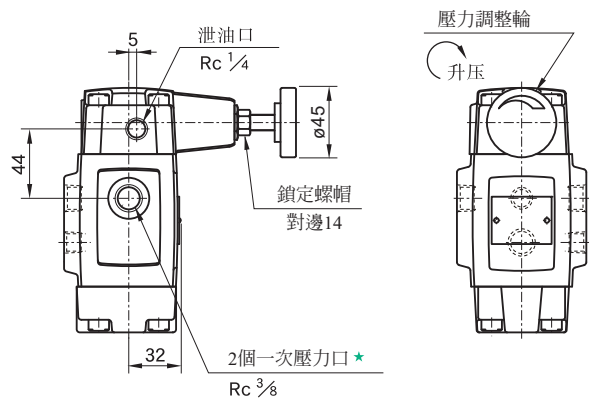
Pressure Reducing Valves

最高工作壓力 21 MPa

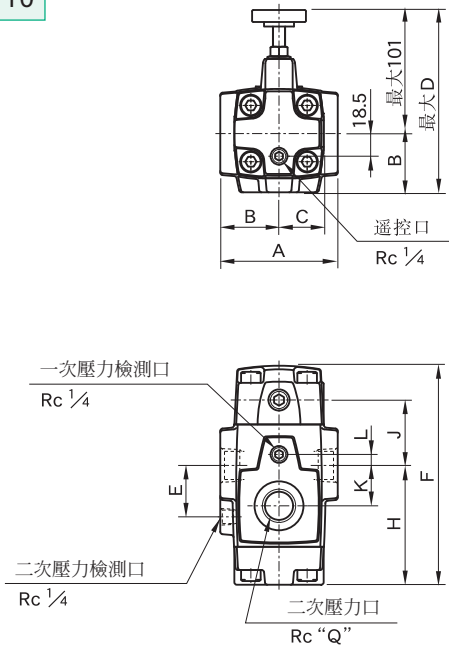
RT-03



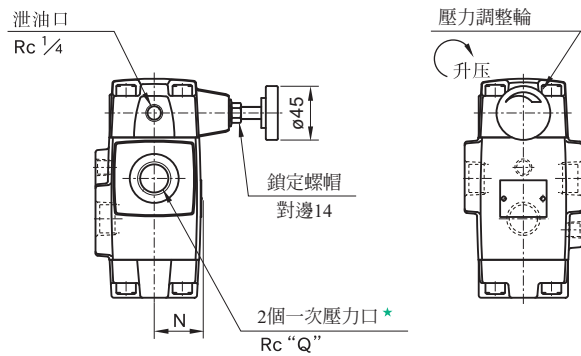
★ 一次壓力口入口有兩孔，內部直通連接，可用任何一個作為入口，另一個作為出口直通連接，也可堵住一個入口的情況下使用。



RT-06.10



★ 一次壓力口入口有兩孔，內部直通連接，可用任何一個作為入口，另一個作為出口直通連接，也可堵住一個入口的情況下使用。



型號	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q
RT-06	96	48	36.5	149	42	179	97.5	53.5	33	9	39	3/4
RT-10	132	66	43	167	52	216	124	64	40	12	46	1-1/4

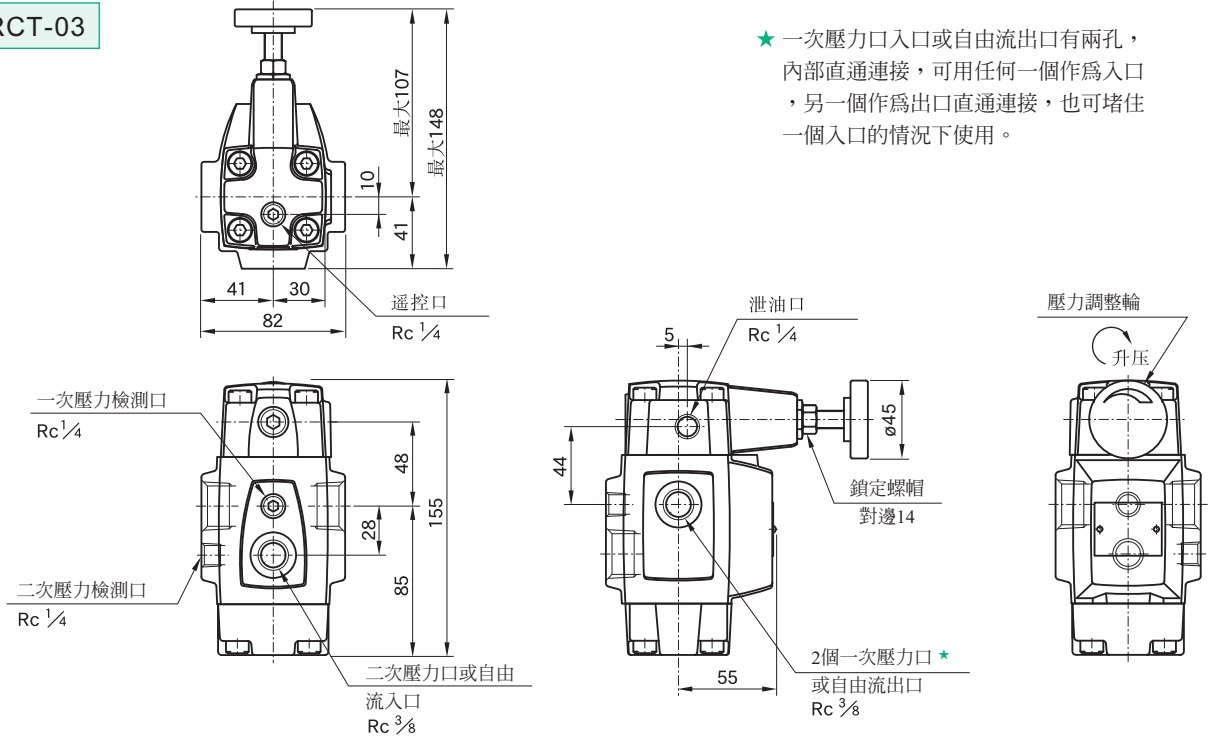


## 單向減壓閥

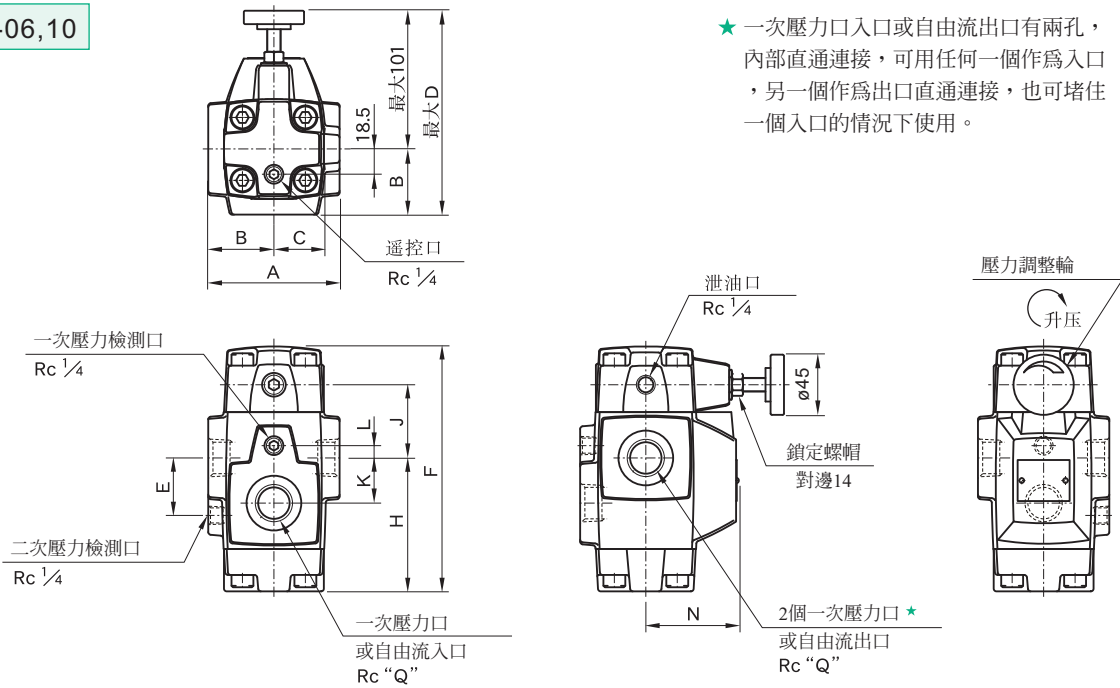
Pressure Reducing & Check Valves

最高工作壓力 21 MPa

RCT-03



RCT-06,10



型號	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q
RCT-06	96	48	36.5	149	42	179	97.5	53.5	33	9	68	3/4
RCT-10	132	66	43	167	52	216	124	64	40	12	86	1-1/4

# 壓力控制閥

Pressure Control Valves



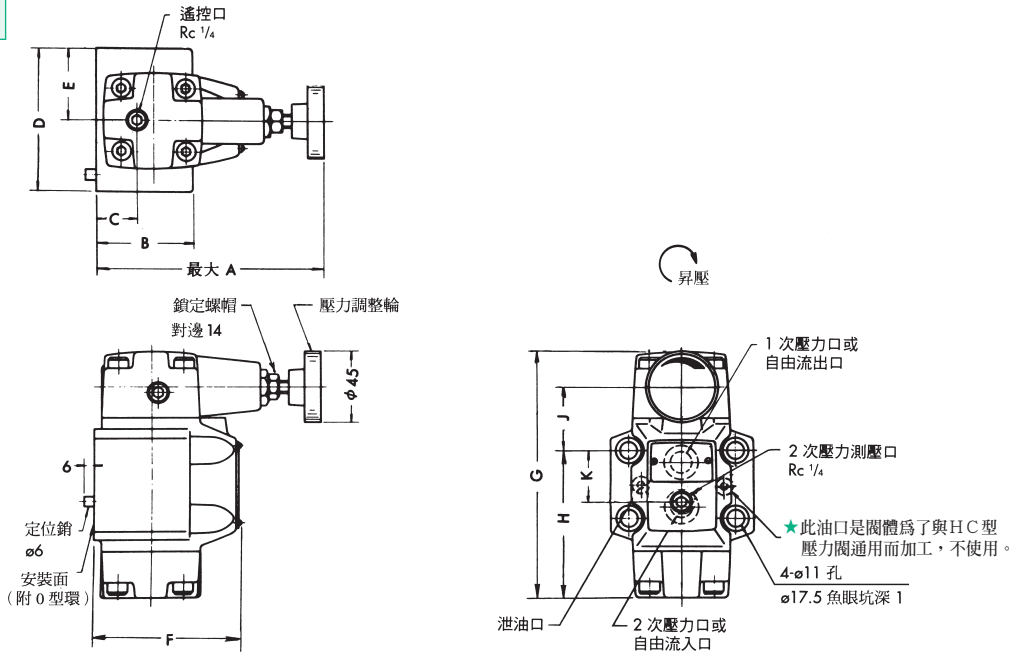
B

## 單向減壓閥

Pressure Reducing & Check Valves

最高工作壓力 21 MPa

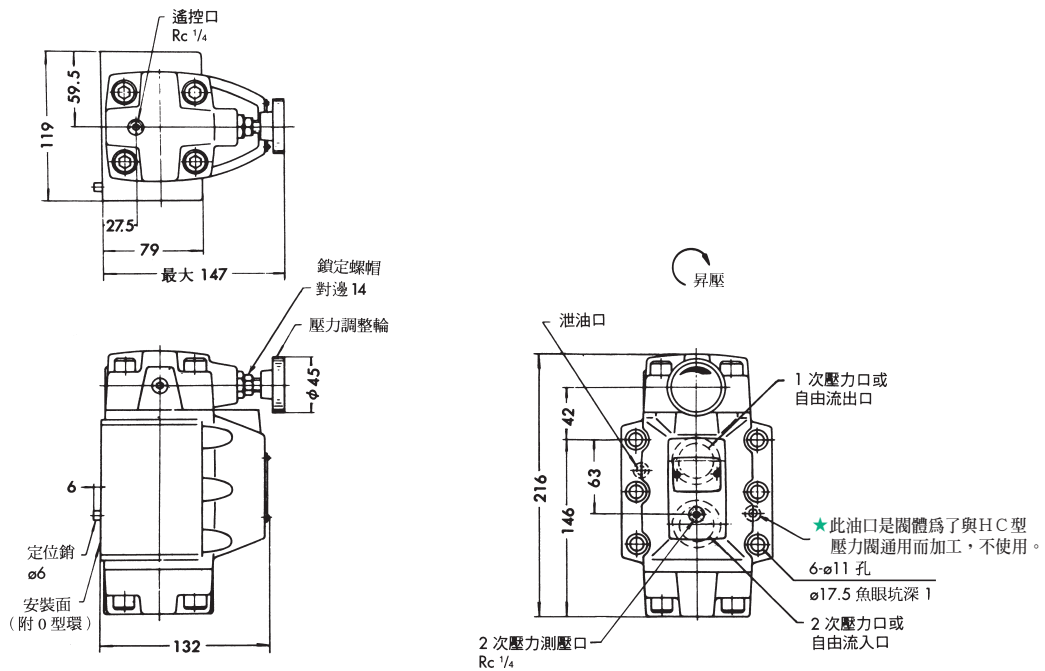
RCG-03,06



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
RCG-03	142	59	25	89	44.5	90	155	92.4	40.6	34.9
RCG-06	141	69	21.5	102	51	108	179	111	40	48

註) 閥安裝面尺寸參見 HGM-03,06 型底板尺寸圖 (第 66 頁)

RCG-10



註) 閥安裝面尺寸參見 HGM-10 型底板尺寸圖 (第 66 頁)

## 卸載溢流閥 Unloading Relief Valves

最高工作壓力 21 MPa



本卸載溢流閥用在蓄能油路或高低兩壓泵油路中，使泵在最小的負載下運轉。

### 規格

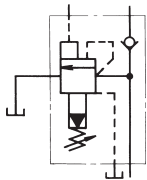
口徑	型號	壓力調節範圍 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大流量 L/min	重量 kg
3/4	BUCG-06-※-※-※	B:2.5~7.0 (25~70) C:3.5~14.0 (35~140) H:7.0~21.0 (70~210)	125	12

### 設計代號

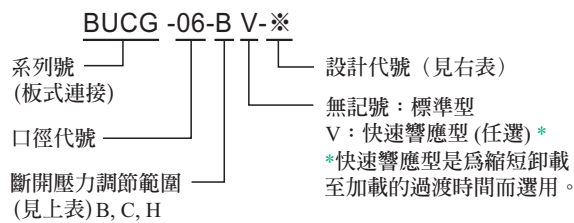
設計代號	先導方式		泄溢方式	
	內部	外部	內部	外部
30		○		○
3001	○		○	
3002	○			○
3003		○	○	

※內控型之壓力調整輪垂直於安裝面

### 圖形符號



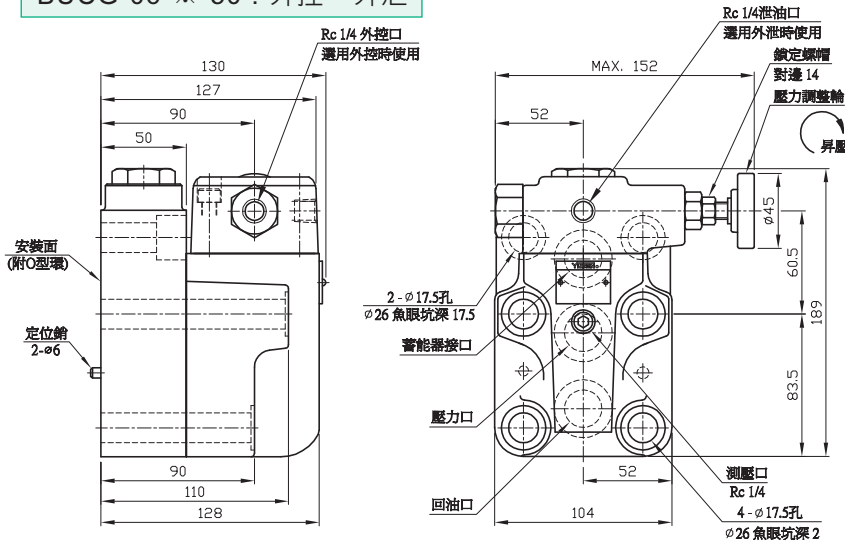
### 型號意義



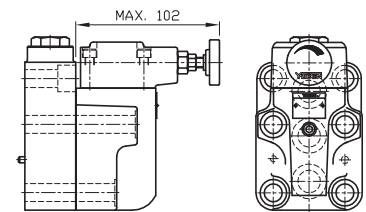
### 安裝螺絲 (附件)

內六角螺絲	M16 x 55 長 (2個) M16 x 110 長 (2個) M16 x 130 長 (2個)
擰緊力矩	253~310 N·m

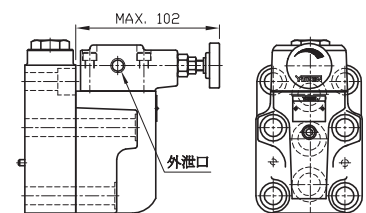
#### BUCG-06-※-30 : 外控、外泄



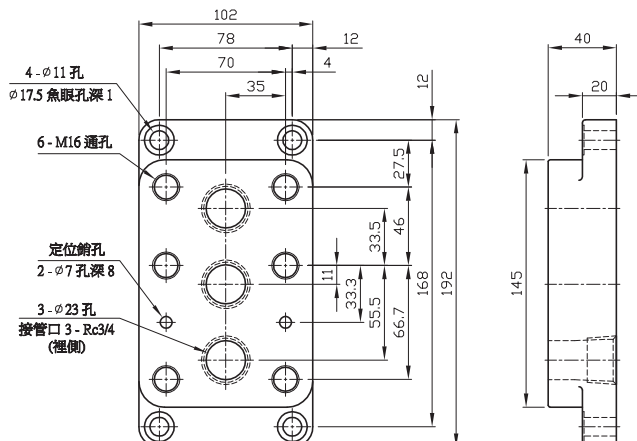
#### BUCG-06-※-3001 : 內控，內泄



#### BUCG-06-※-3002 : 內控，外泄

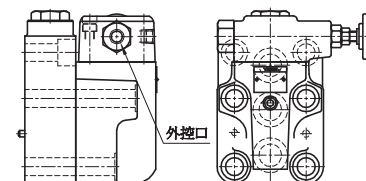


#### 底板 BUCGM-06



重量 4.4kg

#### BUCG-06-※-3003 : 外控，內泄



# 壓力控制閥

Pressure Control Valves

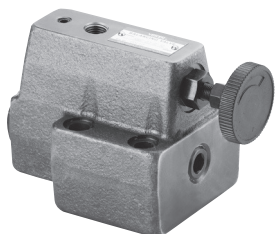


## 平衡閥

Balancing Valves

最高工作壓力 14 MPa

B



此閥是為液壓平衡回路開發的，兼有減壓和溢流功能的組合式壓力控制閥。適用於工具機的主軸頭配重，可減少空間及機台重量。

### 規格

型號	最高工作壓力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	壓力調節範圍 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大流量 L/min	溢流流量 L/min	洩油量 L/min	重量 kg
RBG	14 (143)	0.6~13.5 (6.1~138)	50	50	0.6~1	4.2

### 圖形符號



### 型號意義

系列號	連接形式	口徑	洩油方式	設計號
RB	G	-03	-R	-10
RB : 平衡閥	G: 底板安裝型	03 : 10 通徑	無記號 : 內洩 R : 外洩	10

### 使用注意事項

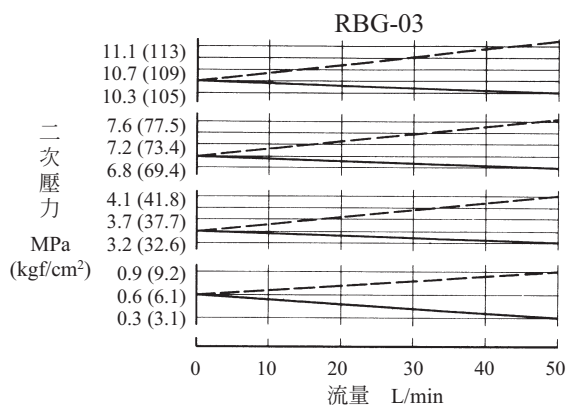
- 遙控管路的內部容積太大，容易出現振動情形。因此，儘可能減小管路的內徑和長度。
- 洩油配管不要與其他管路相連，而應直接回油箱。

### 安裝螺絲

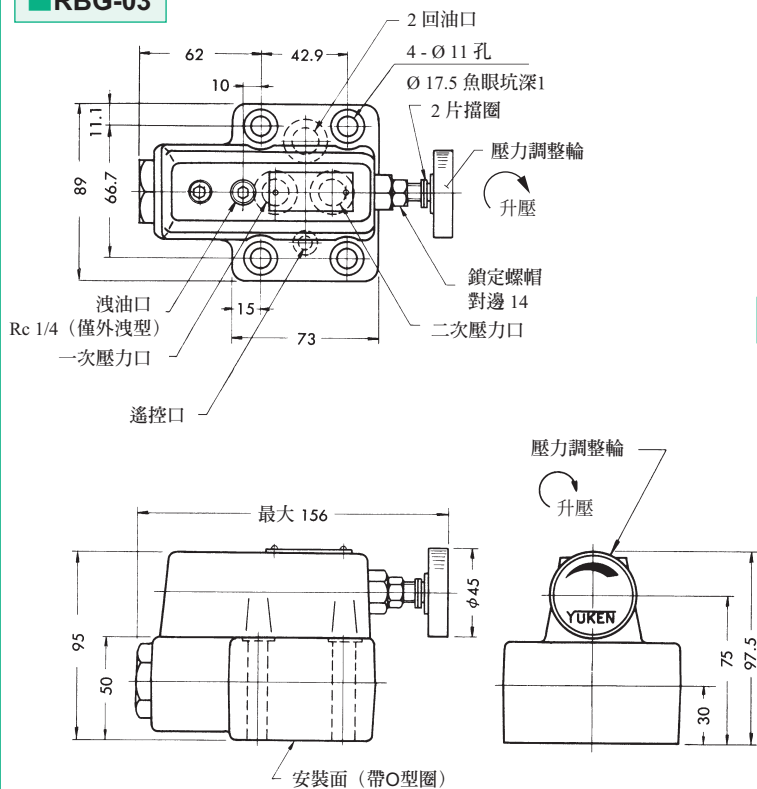
型號	內六角螺釘
RBG-03	M10 x 65長...4個 擰緊力矩 60~74 N·m

### 流量—壓力特性

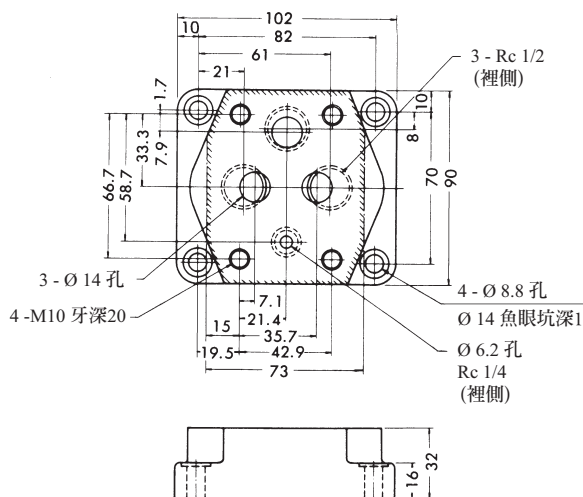
液壓油液：黏度 35mm<sup>2</sup>/s (cSt)      .....溢流特性  
                  比重 0.850                   ——減壓特性



### RBG-03



### 底板：RBGM-03X-10



★調節壓力靠所裝的擋圈限制。如果工作壓力不能達到，去掉一片墊圈。一片擋圈相當於 10MPa (102 kgf/cm<sup>2</sup>)。