

OS4 直綫壓板油缸



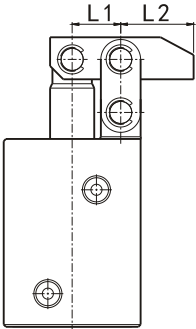
- 本產品採用鋼製本體，焊接槓桿式夾持機構，活塞推出夾緊，主要機構零件安裝於缸體外部，易於維護。
- 缸體，夾持機構材料均採用機械構造用碳素鋼，堅固耐用。

油缸特性

油缸內徑	32	40	50
使用流體	礦物油 (ISO-VG32)		
工作壓力	70/140 kgf/cm ²		
夾持方式	上下夾持		
作動方式	複動型		
轉角角度	零		
行程 (mm)	25	30	35

理論出力表

$$F = \frac{f \times L1}{L2}$$



- F:壓板理論夾持力
f : 油缸理論出力
L1:出力點到支點距離
L2:夾持力點到支點距離

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	下壓時活 塞受壓面積 (cm ²)	70 kgf/cm ²		140 kgf/cm ²	
			油缸出力 (kgf)	夾持力 (kgf)	油缸出力 (kgf)	夾持力 (kgf)
32	20	8.0	560	370	1120	740
40	25	12.6	880	540	1764	1090
50	28	19.6	1373	870	2744	1750

油封規格

名稱 內徑	⑧ 防塵封套		⑨ 前蓋封套		⑩ 活塞內O型環		⑪ 活塞封套		⑫ 後蓋O型環		⑬ 入油口O型環	
	型號	數量	型號	數量	型號	數量	型號	數量	型號	數量	型號	數量
32	20x28x6	1	20x28x5	1	P16	1	32x21x4.2	1	G25	1	P4	4
40	25x33x6	1	25x33x5	1	P21	1	40x29x4.2	1	G35	1	P4	4
50	30x38x6.5	1	30x40x6	1	P25	1	50x39x4.2	1	G45	1	P4	4

成品重量表

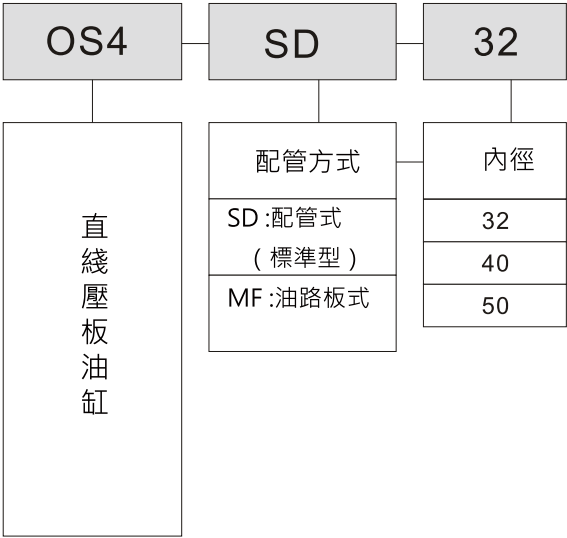
● SD 配管式

內徑	32	40	50
重量 (g)	2200	2800	3500

● MF 油路板式

內徑	32	40	50
重量 (g)	2100	2530	3250

訂購表示法



柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

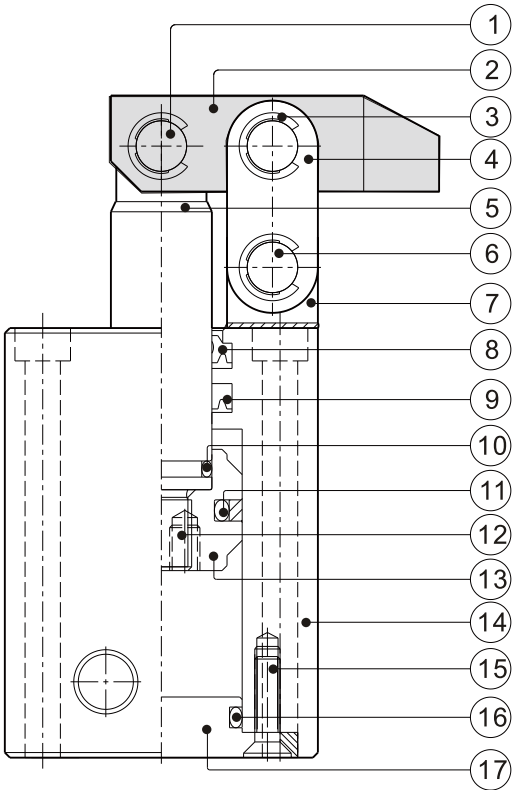
特殊油缸

油壓系統及輔件

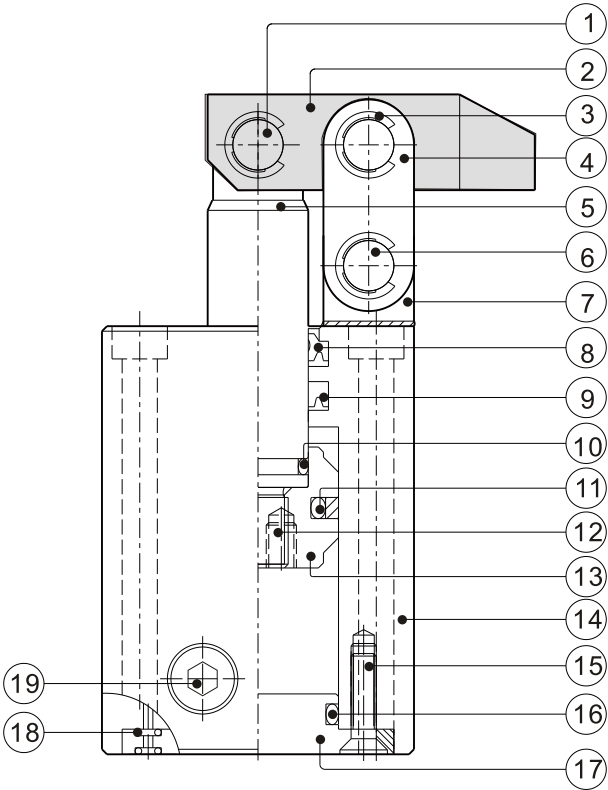
感應開關

內部構造與零件名稱

● SD 配管式



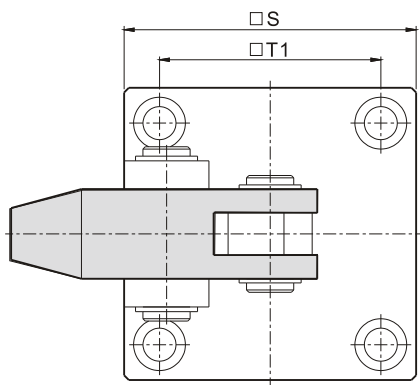
● MF 油路板式



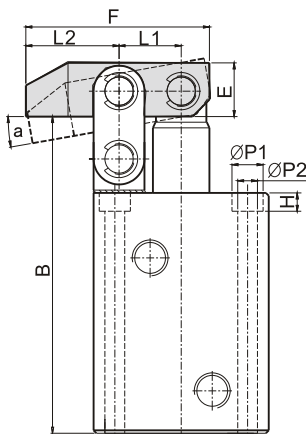
記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	軸心固定銷	1	⑪	活塞封套	1
②	壓板	1	⑫	止付螺絲	1
③	E型扣環	6	⑬	活塞	1
④	連接板	2	⑭	缸體	1
⑤	軸心	1	⑮	平頭內六角螺釘	6
⑥	連接板固定銷	2	⑯	後蓋O型環	1
⑦	連接座	1	⑰	後蓋	1
⑧	防塵封套	1	⑱	入油口O型環	4
⑨	前蓋封套	1		塞頭	2
⑩	活塞內O型環	1			

外部尺寸圖

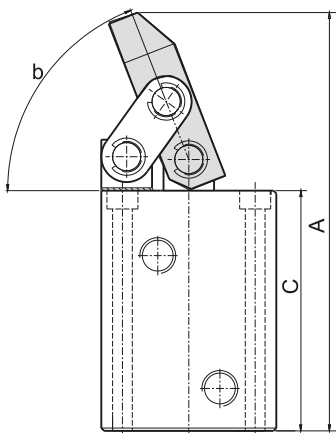
● OS4-SD 配管式



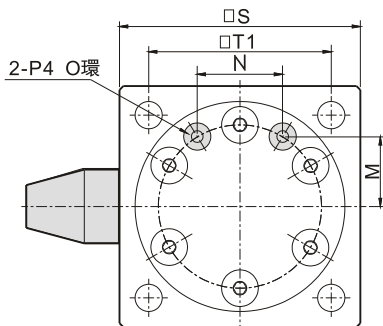
下壓工件



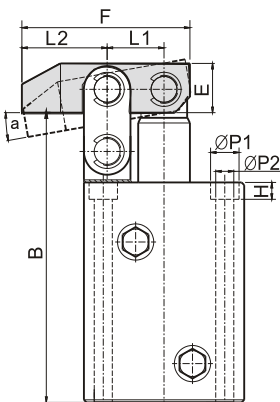
鬆開工件



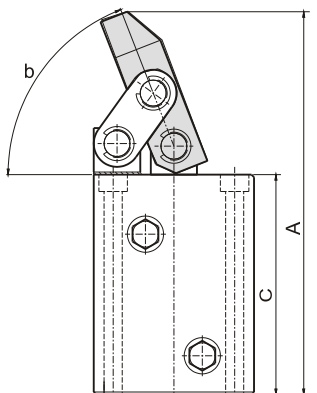
● OS4-MF 油路板式



下壓工件



鬆開工件



記號 內徑	A	B	C	E	F	a	b	油缸行程	S	L1	L2	M	N	P1	P2	H	T	T1
32	148	112	85	18	65	10	69	25	62	22	33	18	22	11	7	6.5	RC1/4	47
40	166	122	90	21	77	7	70	30	70	26	40	22	26	14	9	9	RC1/4	52
50	202	138	100	24	103	6	70	35	80	30	60	25	32	14	9	9	RC1/4	58

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

JTC 高壓全牙單動油缸



- 本高壓全牙型油缸最大工作壓力500kgf/cm²。
- 作動方式：油壓頂出，桿側內部彈簧常入。

油缸特性

頂桿直徑 (mm)		12	16	20	25
頂桿行程 (mm)		10	12	15	16
理論夾持力 (kgf) (操作壓力)	100kgf/cm ²	110	200	310	490
	500kgf/cm ²	570	1010	1570	2460
最小回位彈簧力 (kg)		2.8	5	7.8	12.3
油缸容量 (cm ³)		1.13	2.41	4.71	7.85
最小操作壓力 (kgf/cm ²)		10			
使用流體		礦物油 ISO-VG32			

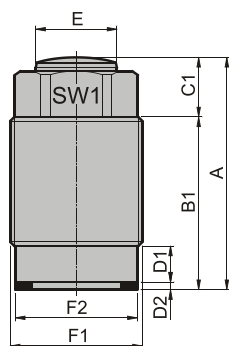
訂購表示法

JTC	25	A		1	
油缸系列	內徑	桿端型式		缸體型式	
高壓全牙單動油缸	12:12mm	A:圓弧型	B:內牙型	1:SW1小六角標準型	2:SW2大六角
	16:16mm				
	20:20mm				
	25:25mm				

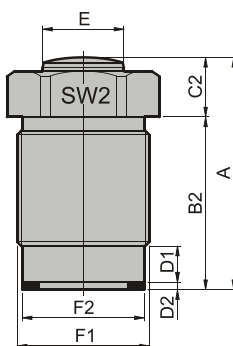
外部尺寸圖

■ A 軸端圓弧型

● A-1 缸體小六角型

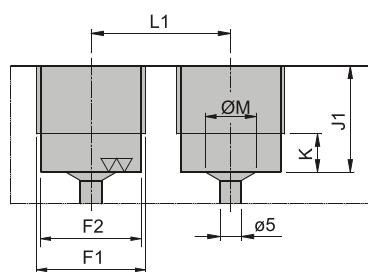


● A-2 缸體大六角型



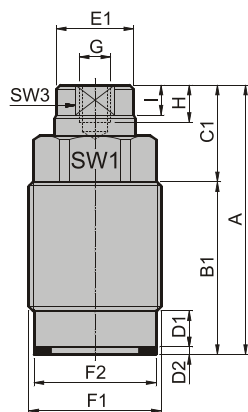
● 安裝底座尺寸

● SW 缸體小六角型

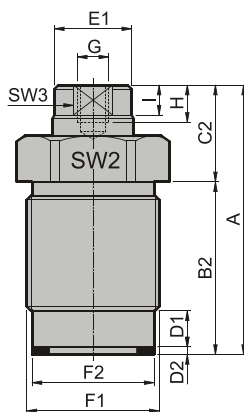


■ B 軸端內牙型

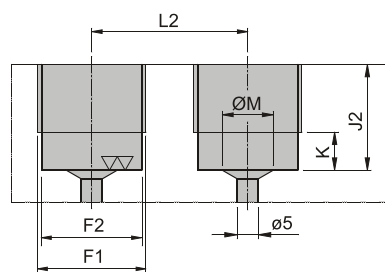
● B-1 缸體小六角型



● B-2 缸體大六角型



● SW2 缸體大六角型



記號	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F1	F2	G	H	I
內徑													
A	12	38.5	29.5	26.5	9	12	7	1.5	12	M22×1.5	20	—	—
	16	47	34.5	34.5	12.5	12.5	8	1.5	16	M26×1.5	24	—	—
	20	56.5	42.5	42.5	14	14	8	1.5	20	M30×1.5	28	—	—
	25	60	45	45	15	15	11	2	25	M38×1.5	36	—	—
B	12	45.5	29.5	26.5	16	19	7	1.5	11	M22×1.5	20	M6×1.0	7
	16	53	34.5	34.5	18.5	18.5	8	1.5	15	M26×1.5	24	M6×1.0	7
	20	66	42.5	42.5	23.5	23.5	8	1.5	19	M30×1.5	28	M8×1.25	9
	25	69	45	45	24	24	11	2	23	M38×1.5	36	M8×1.25	9

記號	J1	J2	K	L1	L2	M	SW1	SW2	SW3
內徑	最小	最大	最小	最大	最大	最小	最小	最小	最大
A	12	16.5	26.5	16.5	25	8	25	31	9
	16	20.5	31	20.5	33	9	30	34	12
	20	24.5	39.5	24.5	42	9	35	40	14
	25	28.5	42	28.5	44.5	11	43	52	18
B	12	16.5	26.5	16.5	25	8	25	31	9
	16	20.5	31	20.5	33	9	30	34	12
	20	24.5	39.5	24.5	42	9	35	40	14
	25	28.5	42	28.5	44.5	11	43	52	18

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

JHSP 高壓支撐油缸



- 高壓支撐油缸最大工作壓力500kgf/cm²。
- 頂桿直徑三種：25、32、40mm。
- 頂桿型式兩種：A：常出型，B：常入型。
- 油缸種類兩種：SD：配管型，MF：油路型。

油缸特性

型號	JHSP25A	JHSP25B
頂桿直徑 (mm)	25	
頂桿行程 (mm)	12	
最小操作壓力 (kgf/cm ²)	100	
桿頂接觸工作力量	最小：3kg	最小：5kg
理論支撐力 (500kgf/cm ²)	2000kgf	

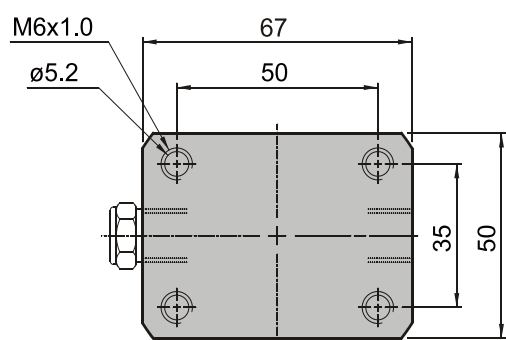
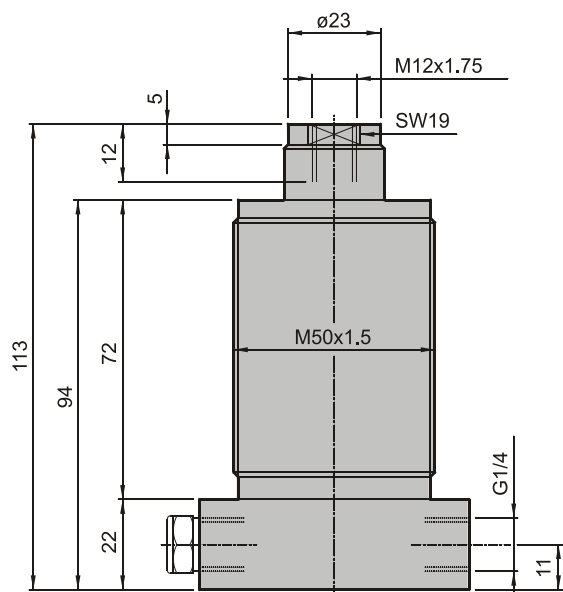
訂購表示法

JHSP	25	A	SD
油缸系列	內徑	頂桿型式	油口方式
高壓 支撐 油缸	25:25mm	A：常出型	SD：配管型
	32:32mm	B：常入型	MF：油路型
	40:40mm		

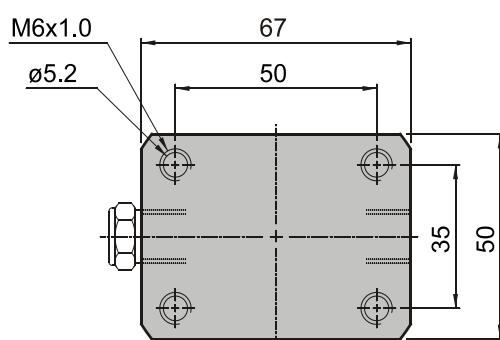
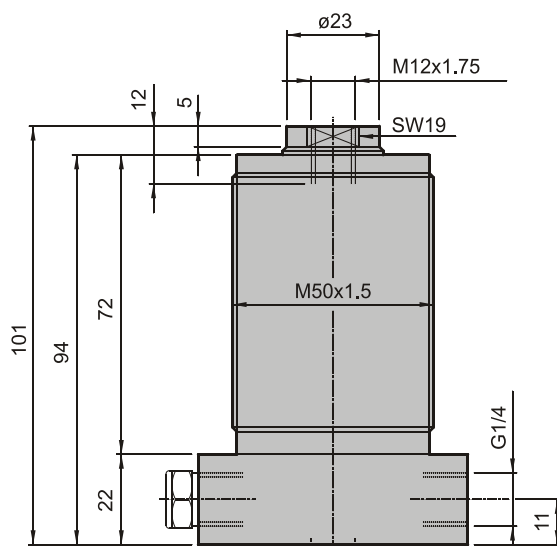
外部尺寸圖

■ SD 配管型

● 25A 常出型



● 25B 常入型



柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

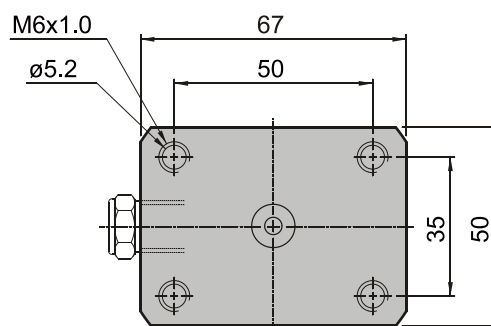
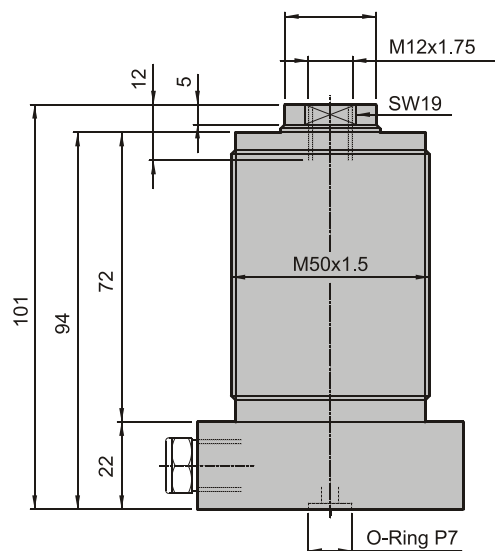
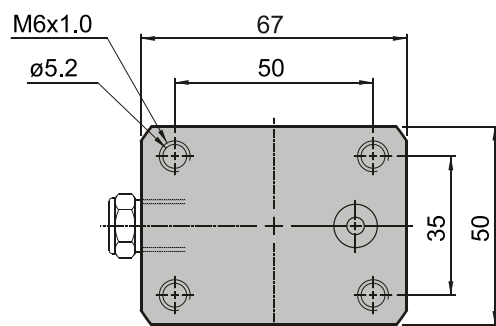
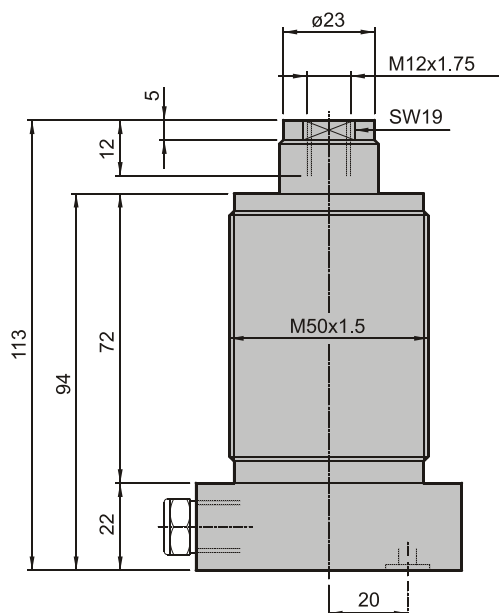
感應開關

外部尺寸圖

■ MF 油路型

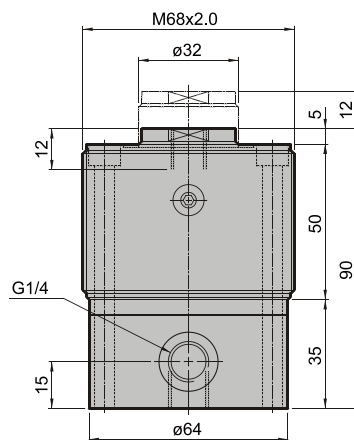
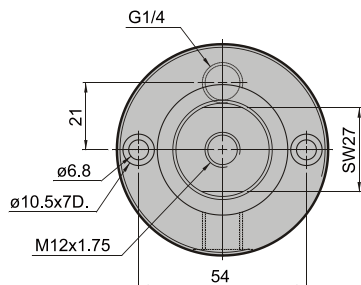
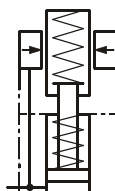
● 25A 常出型

● 25B 常入型

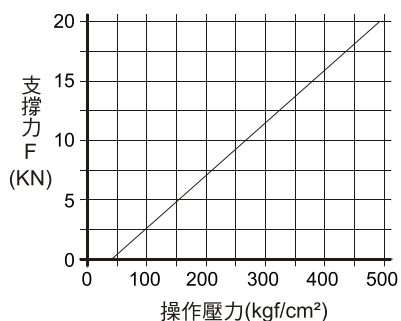


外部尺寸圖

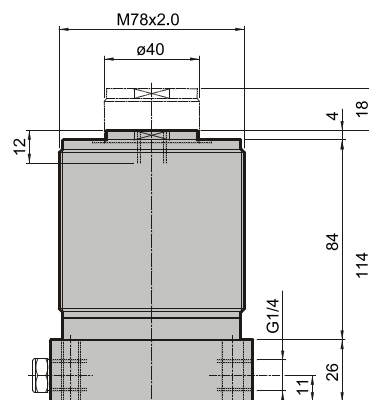
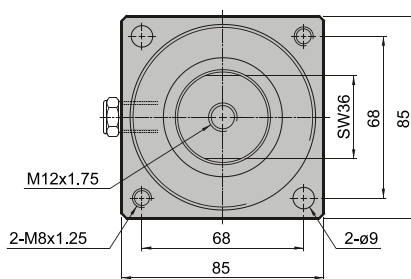
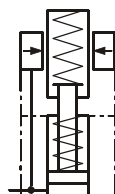
- 32B-SD 常入配管型 (最大行程12mm)



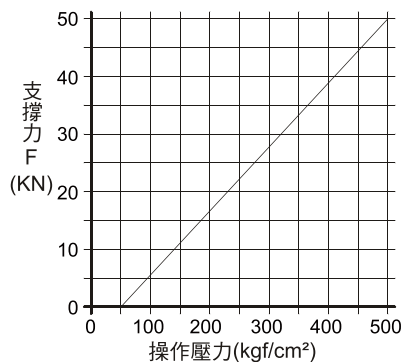
- 操作壓力與工件支撐力關係表



- 40B-SD 常入配管型 (最大行程18mm)



- 操作壓力與工件支撐力關係表



柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

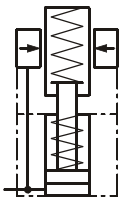
圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

JLSP 低壓支撐油缸

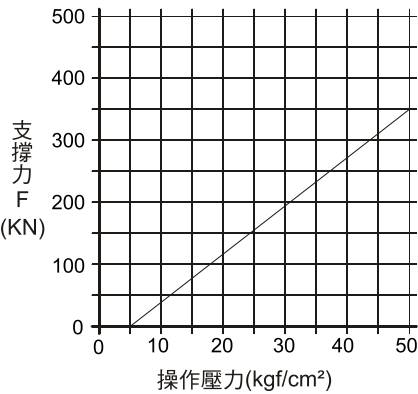


- 低壓支撐油缸最大工作壓力70kgf/cm²。
- 頂桿直徑：16mm。
- 頂桿型式：常入型。
- 油缸種類兩種：SD：配管型，MF：油路型。

訂購表示法

JLSP	16	A	SD
油缸系列	內徑	頂桿型式	油口方式
低壓支撐油缸	16:16mm	常出型	SD：配管型
			MF：油路型

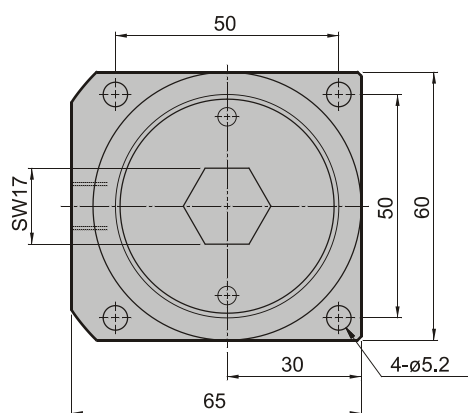
- 操作壓力與工件支撐力關係表



外部尺寸圖

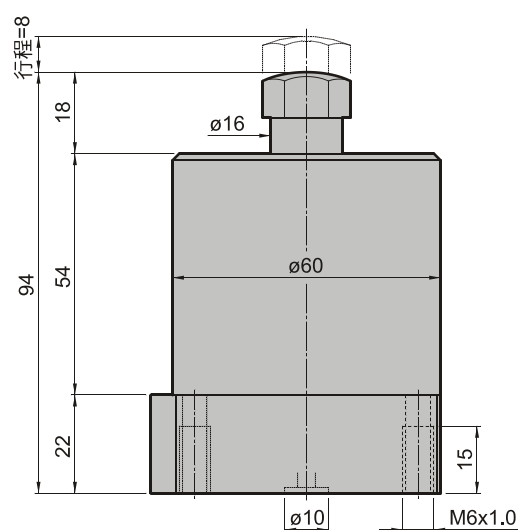
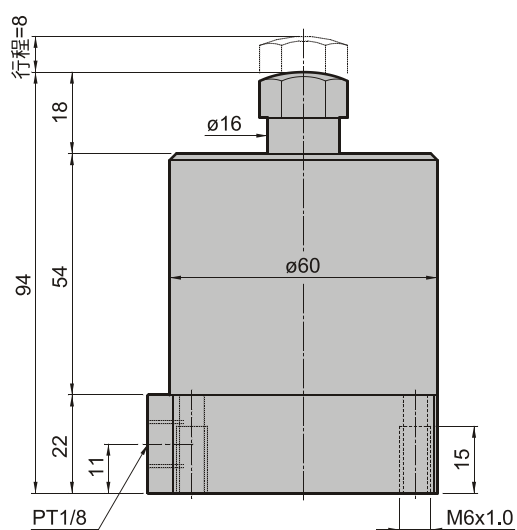
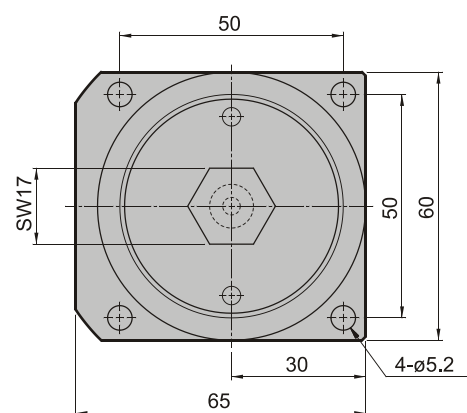
■ SD 配管型

● 16A 常出型



■ MF 油路型

● 16A 常入型



柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

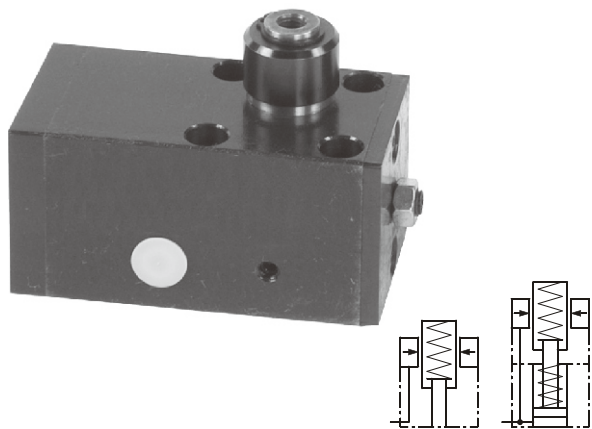
圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

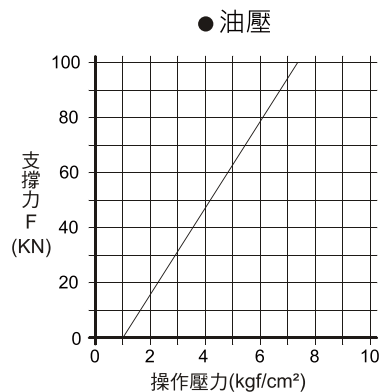
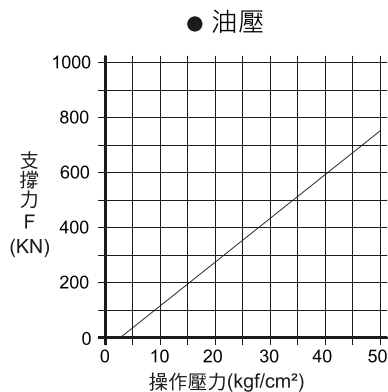
感應開關

JSP-AH 空油壓兩用型支撐油缸



油缸特性

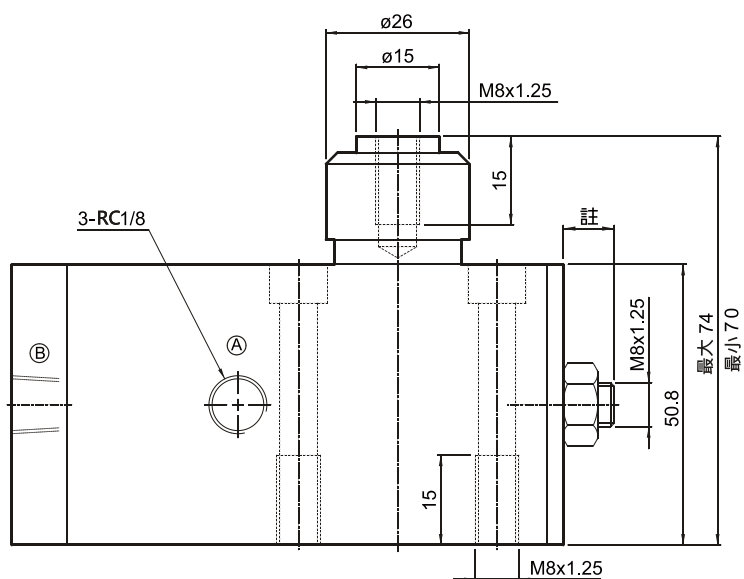
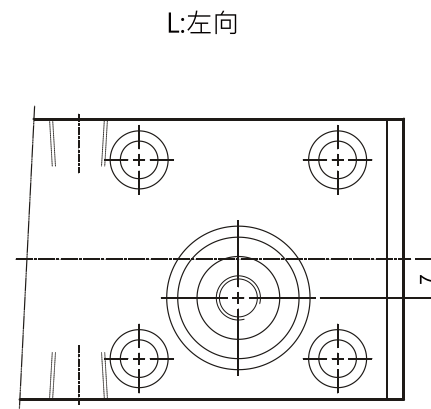
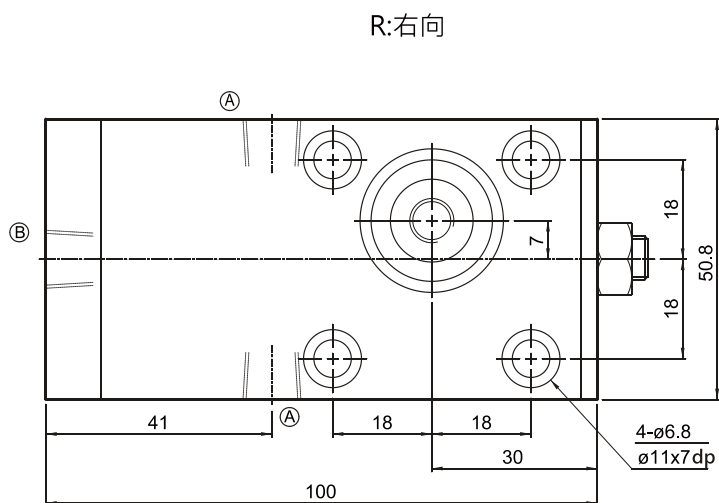
● 操作壓力與工件支撐力關係表



訂購表示法

JSP	AH	A	R	A
油缸系列	空油壓型	頂桿軸徑	油口方向	頂出方式
空型油油壓壓兩兩用用缸缸		18:18mm	R：右向 L：左向	A：彈簧頂出 B：油壓頂出

外部尺寸圖



註:附A,B型調整螺絲

Ⓐ: 彈簧頂出型-往內調整

Ⓑ: 油壓頂出型-往外調整

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關