

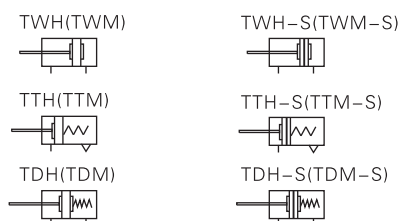


規格

產品系列	TWH								TWM
內徑(mm)	20	25	32	40	50	63	80	50	
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)								
單動作型式	復動型、單動引入型								
使用壓力範圍	0.15~1.0MPa(23~145psi)								
力範圍	Φ20: 0.25~1.0MPa(35~145psi) 其它: 0.2~1.0MPa(28~145psi)								
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)								
工作溫度 °C	-20~80								
行程公差範圍	+1.0 0								
緩衝型式	防撞墊								
潤滑	不需要								
安裝方式	法蘭式								
阻擋方式	杠杆式滾輪型(不可調緩衝器)				杠杆式滾輪型(可調緩衝器)				
接管口徑 ①	M5×0.8			PT1/8		PT1/4		PT1/8	
接近傳感器牙型	M5×0.5								M8×1.0

① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；另：感應開關內容詳見P429~452頁。

符號



成品訂購碼

TWH 50 × 30 S K □ □

- 規格代號**
 - TWH: 阻擋氣缸(復動型)
 - TDH: 阻擋氣缸(內置彈簧復動型)
 - TTH: 阻擋氣缸(單動引入型) ②
 - TWM: 阻擋氣缸(復動型)
 - TDM: 阻擋氣缸(內置彈簧復動型)
 - TTM: 阻擋氣缸(單動引入型)
- 缸徑**

產品規格	缸徑
TWH\TDH\TTH	20 25 32
TWM\TDM\TTM	40 50 63 80
	50
- 行程**

缸徑	標準行程(mm)
20、25	15
32	20
40、50、63	30
80	40
- 牙型代碼** ①
 - 空白: PT牙
 - T: NPT牙
 - G: G牙
- 自鎖功能**
 - 空白: 無自鎖
 - F: 帶自鎖
- 阻擋方式**

產品規格	阻擋方式
TWH	L: 杠杆式滾輪型 (不可調油壓緩衝器)
TDH	
TTH	K: 杠杆式滾輪型 (可調油壓緩衝器)
TWM\TDM	K: 杠杆式滾輪型 (可調油壓緩衝器)
TTM	
- 磁石代號**
 - 空白: 不附磁石
 - S: 附磁石

① 當接管為M5牙時，此項代碼為空。

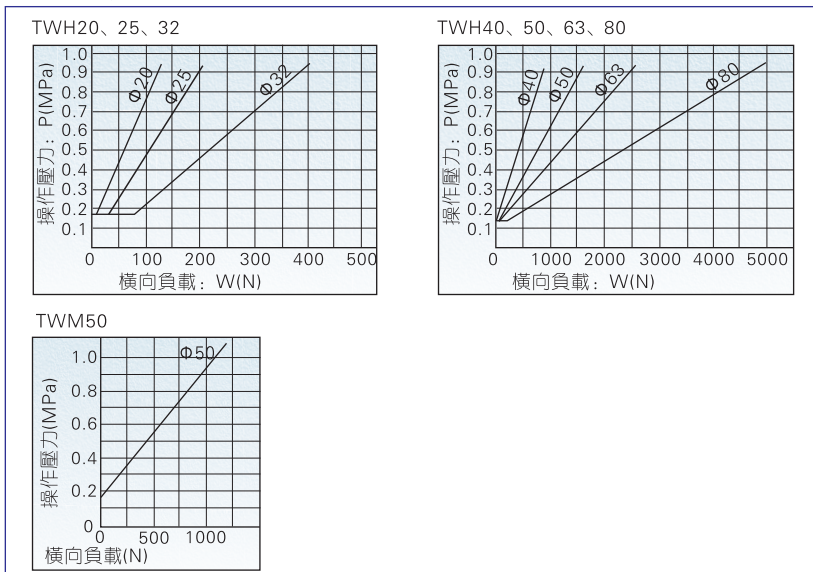
② 單動引入型是指通氣時活塞杆縮回，後置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下伸出復位。

注：缸徑20、25油壓緩衝器緩衝為不可調；32以上油壓緩衝器緩衝為可調。

產品特性

- 1、執行JIS標準；
- 2、加粗活塞杆，能有效提高氣缸抵抗衝擊的能力；
- 3、重型阻擋氣缸帶有油壓緩衝器或可調式油壓緩衝器，能可靠吸收衝擊能量
- 4、杠杆式滾輪結構阻擋氣缸配有自鎖裝置，可防止搖臂回彈對被阻擋物體的回推；
- 5、多種系列、規格的阻擋氣缸型式可供客戶選擇使用。

橫向負載與操作壓力



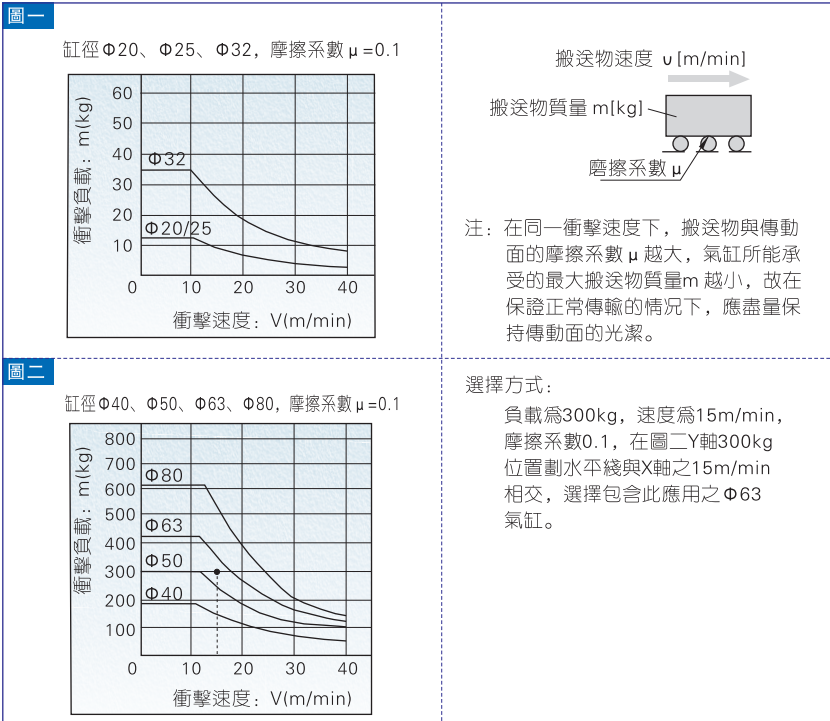
TW



阻擋氣缸

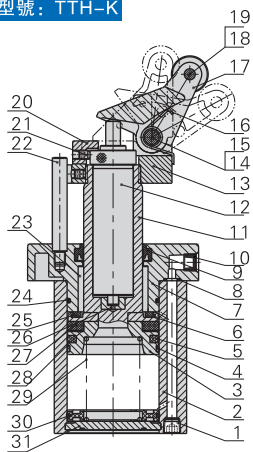
TWH、TWM系列

選擇方式



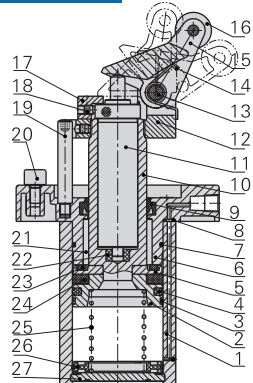
內部結構

型號：TTH-K



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	止付螺絲	中碳鋼	17	搖臂	鑄鋼/球墨鑄鐵
2	本體	鋁合金	18	軸銷	S45C研磨棒
3	活塞	鋁合金	19	軸銷墊片	S45C研磨棒
4	耐磨環	耐磨材料	20	阻擋塊	快削鋼
5	活塞O令	NBR	21	止付螺絲	破鋼
6	磁鐵擋圈	鋁合金	22	導向杆	S45C研磨棒
7	前蓋	鋁合金	23	滑動襯套	耐磨材料
8	O型環	NBR	24	O型環	NBR
9	异形O令	NBR	25	防撞墊(環)	TPU
10	消聲器	青銅可粒燒結	26	緩衝器	POM
11	活塞杆	S45C研磨棒	26	固定調節座	POM
12	油壓緩衝器	組件	27	磁鐵	塑膠
13	固定座	球墨鑄鐵	28	磁鐵墊片	NBR
14	PIN	S45C研磨棒	29	彈簧	彈簧鋼
15	夾緊扣環	彈簧鋼	30	防撞環	POM
16	扭轉彈簧	彈簧鋼	31	後蓋	鋁合金

型號：TTM-K

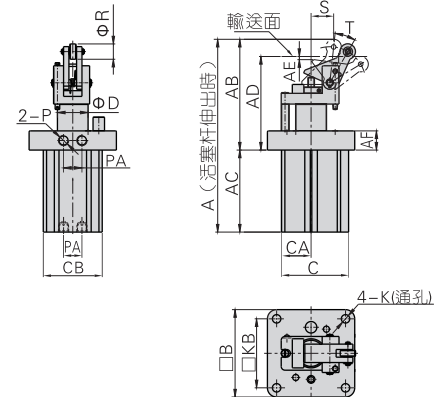


序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	本體	鋁合金	15	搖臂	球墨鑄鐵
2	活塞	鋁合金	16	滾輪	快削鋼
3	耐磨墊(環)	耐磨材料	17	阻擋塊	快削鋼
4	活塞O令	NBR	18	止付螺絲	破鋼
5	磁鐵擋圈	鋁合金	19	導向杆	S45C研磨棒
6	前蓋	鋁合金	20	取消帽	鋁合金
7	O型環	NBR	21	滑動襯套	青銅粉末冶金
8	O型環	NBR	22	緩衝器調節座	POM
9	异形O令	NBR	23	防撞墊(環)	TPU
10	活塞杆	S45C研磨棒	24	磁鐵	塑膠
11	油壓緩衝器	組件	25	彈簧	彈簧鋼
12	固定座	球墨鑄鐵	26	防撞環	TPU
13	PIN	S45C研磨棒	27	後蓋	鋁合金
14	扭轉彈簧	彈簧鋼			

外部規格

不可調緩衝型(TWH-L(F)\TDH-L(F)\TTH-L(F))

$\Phi 20$ 、 $\Phi 25$



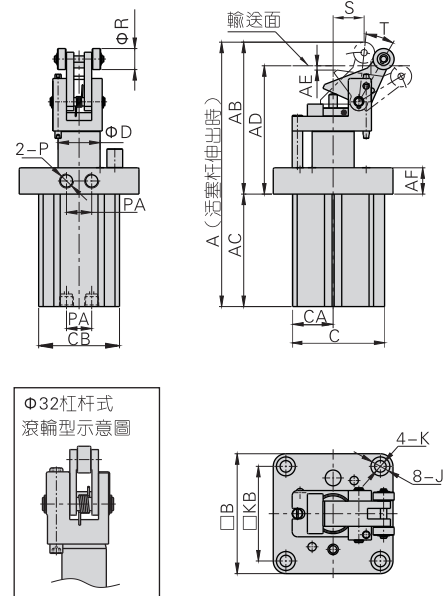
缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	AF	B	C	CA	CB
20	129	74	55	60	2.5	8	48	40	18	36
25	135.5	78	57.5	64	2.5	12	58	45	20	40

缸徑符號	D	K	KB	P	PA	R	S	T
20	16	4.5	40	M5×0.8	12	12	16	28
25	16	6.5	47	M5×0.8	16	12	16	28

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同；無自鎖與帶自鎖型之尺寸相同。

可調緩衝型(TWH-K(F)\TDH-K(F)\TTH-K(F))

$\Phi 32$ ~ $\Phi 80$



缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	AF	B	C	CA	CB
32	152.5	87	65.5	73.5	1.5	16	67	51.5	23	46
40	191	112	79	92.5	3.5	16	82	62	26.5	53
50	211	128	83	107.5	2	20	93	72	32	64
63	245.5	144.5	101	122	3.5	25	114	87.5	38.5	77
80	299.5	171.5	128	145.5	3.5	25	138	109	49	98

缸徑符號	D	J	K	KB	P	PA	R	S	T
32	20	11	6.5	53	PT1/8	16	12	18.5	28
40	25	11	6.5	65	PT1/8	16	20	21	26
50	32	14	9	73	PT1/8	18	20	26	24
63	40	18	11	90	PT1/4	24	20	30	24
80	50	20	13	110	PT1/4	30	25	37	23

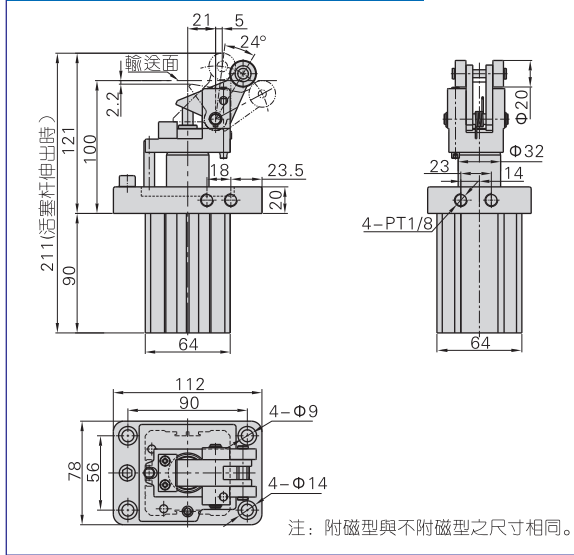
注：附磁型與不附磁型之尺寸相同；無自鎖與帶自鎖型之尺寸相同。



TW

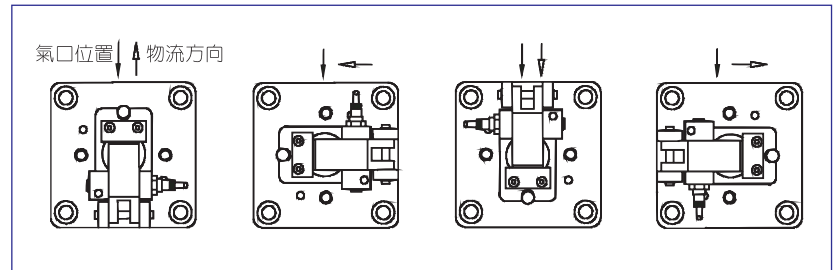
外部規格

可調緩衝型(TWM-K(F)\TDM-K(F)\TTM-K(F))



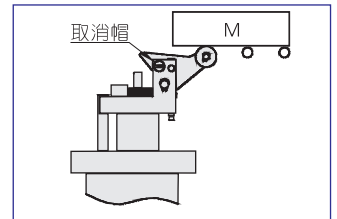
3、工作方向的調節

當法蘭固定時，如需調整阻擋方向，可調整導向杆的安裝位置即可改變阻擋氣缸的工作方向。



4、取消阻擋功能

- 4.1、當某個阻擋氣缸不使用時，可在不解除氣壓情況下，取消氣缸阻擋動作；
- 4.2、取消阻擋操作步驟：
 - a、將取消帽從法蘭板或固定座上擰下；
 - b、壓平搖臂；
 - c、將取消帽擰入固定座上的取消帽安裝孔并且尾部對準搖臂上的小孔，擰緊即可。

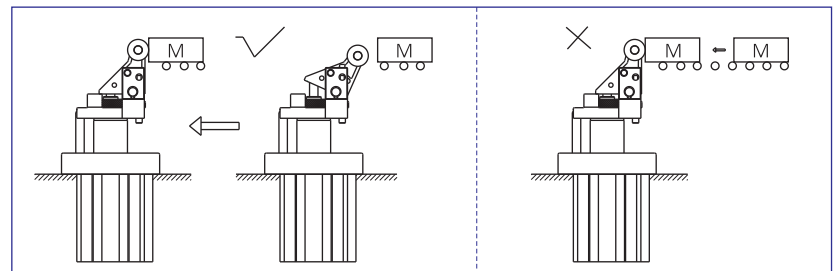
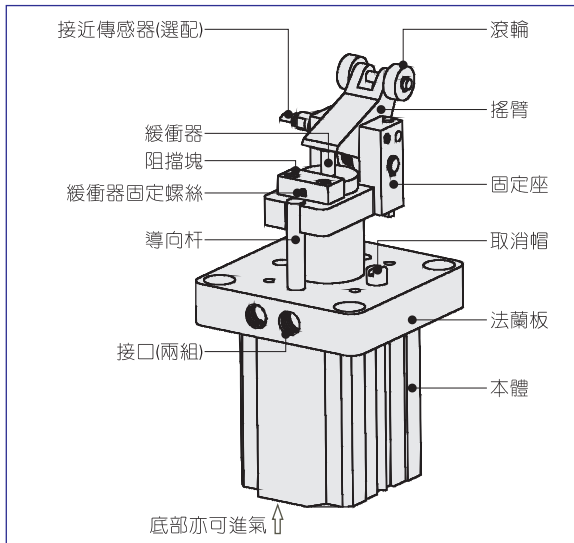


5、阻擋使用方法

- 5.1、當氣缸上油壓緩衝器被壓縮到底時，杜絕再有被阻擋物（負載）繼續撞擊氣缸，避免氣缸無緩衝器緩衝，導致氣缸出現機械故障；
- 5.2、在使用阻擋氣缸時，作用在活塞杆上的衝擊動能不能超過最大允許值，否則氣缸將會出現機械故障。

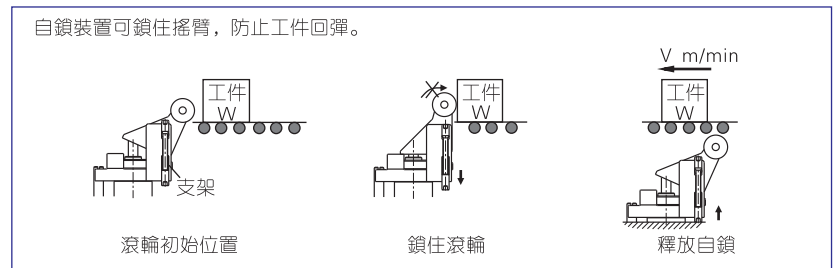
安裝與使用

1、外部零件簡介



6、自鎖功能及工作原理：

當阻擋氣缸工作時，被阻擋物可能會因油壓緩衝器作用而產生的反彈回推，選用帶自鎖型氣缸可有效防止對被阻擋物的回推。



2、油壓緩衝器的調節(緩衝可調型)

- 2.1、緩衝器在出廠時已作初步調整，可適應普通負載需求；
- 2.2、當負載較大時，需根據需求負載力的大小作適當調整，以防止油壓緩衝器因負載力較大不能起到有效緩衝。

2.3、緩衝器調節步驟：

- a、用六角扳手擰鬆緩衝器固定螺絲；
- b、轉動緩衝器即可調節其緩衝能力；
- c、調節完成後擰緊固定螺絲以防止緩衝器轉動。

