

16, 24和25系列微型汽缸

16系列：缸徑8, 10, 12 24系

列：缸徑16, 20, 25,磁傳

25系列：缸徑16, 20, 25,磁傳, 可調氣緩衝



»單作用和雙作用

»符合CE TOP RP52 - P標準和
ISO 6432標準

»不銹鋼缸筒及活塞桿

»陽極氧化鋁合金端蓋

16, 24和25系列微型汽缸的安裝尺寸符合
CETOP RP52-P歐洲標準和ISO 6432標準。

24、25系列的活塞上裝有永久磁鐵，通
過安裝磁性接近開關，可得到活塞的位置
訊號。

汽缸缸筒和兩端蓋採用機械滾壓封
裝，獨特的設計及裝配，確保所有零件成一
直線。缸內均裝有機械緩衝墊，以減少高衝
擊負載引起的疲勞和噪音。

25系列氣壓缸具有可調氣緩衝裝置。

註：1.安裝配件及磁性接近開關需單獨訂
購

2.磁性接近開關請參閱1/8.05.01頁

3. 25系列無單作用氣壓缸

4.單作用氣壓缸最大行程為50 mm

綜合參數

結構形式	法蘭式
工作方式	單作用或雙作用
材料	陽極氧化鋁合金端蓋，不銹鋼缸筒及活塞桿，聚氨酯密封件
安裝方式	螺母，法蘭，腳架，耳軸
行程	缸徑8, 10 mm : 10 ÷ 250 mm 缸徑 12 mm : 10 ÷ 300 mm 缸徑16 mm : 10 ÷ 600 mm 缸徑20, 25 mm : 10 ÷ 1000 mm
缸徑	16系列：8, 10, 12 mm 24和25 系列：16, 20, 25 mm
工作溫度	0 ÷ 80°C (乾燥空氣為 -20°C)
工作壓力	1 ÷ 10 bar (雙作用) 2 ÷ 10 bar (單作用)
介質	潔淨空氣，不需潤滑。如使用了油霧潤滑，應不間斷的使用油霧潤滑 (建議使用ISO VG32潤滑油)
速度	10 ÷ 1000 mm/s (空載)

16，24和25系列微型汽缸標準行程表

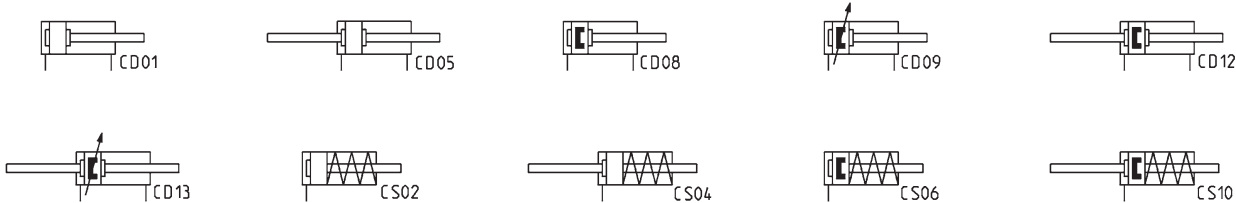
=雙作用
✕=單作用

標準行程 (mm)															
系列	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	✕	✕	✕	✕										
16	10	✕	✕	✕	✕										
16	12	✕	✕	✕	✕										
24	16	✕	✕	✕	✕										
24	20	✕	✕	✕	✕										
24	25	✕	✕	✕	✕										
25	16														
25	20														
25	25														

16，24和25系列微型汽缸代號

24	N	2	A	16	A	100	
24	系列 16 =無磁傳，無可調氣緩衝 24 =磁傳，無可調氣緩衝 25 =磁傳，可調氣緩衝						
N	類型 N =標準型						
2	工作方式 1 =單作用（前彈簧） 2 =雙作用 3 =雙作用（雙出桿） 7 =單作用（雙出桿）				機能圖符號 CS02（16系列） -CS06（24系列） CD01（16系列） -CD08（24系列） -CD09（25系列） CD05（16系列） -CD12（24系列） -CD13（25系列） CS04（16系列） -CS10（24系列）		
A	材料 A =軋軋AISI 303不銹鋼活塞桿，AISI 304不銹鋼缸筒，陽極氧化鋁合金端蓋						
16	缸徑 08 = 8 mm - 10 = 10 mm - 12 = 12 mm -16 =16 mm - 20 = 20 mm - 25 = 25 mm						
A	安裝附件 A =標準型（前端蓋螺帽+ 桿端鎖緊螺帽） RL = 帶桿鎖緊裝置（僅缸徑20和25）						
100	行程（mm）						
=標準型 V =氣橡膠桿密封件 W =全氣橡膠密封件（最高工作溫度 +130°C，僅25系列）							

機能圖符號



16, 24和25系列微型汽缸安裝附件



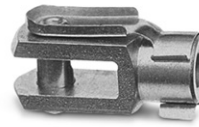
B型
腳架



E型
前、後法蘭



I型
後耳軸



G型
叉形桿端接頭



GA型
球面桿端接頭



GY型
撓性桿端接頭



U型
桿端鎖緊螺母



V型
端蓋螺母



GK型
自對中連接件



GKF型
連接法蘭

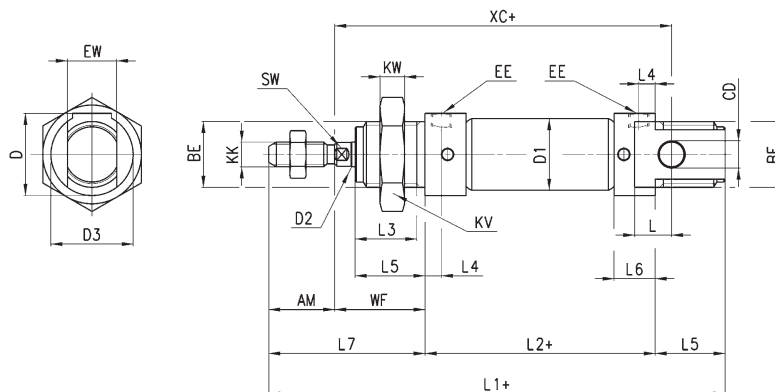


汽缸出廠時，隨附端蓋螺帽及桿端鎖緊螺帽各一隻
其他配件需單獨訂購

16, 24和25系列微型汽缸



+=增加行程



尺寸表

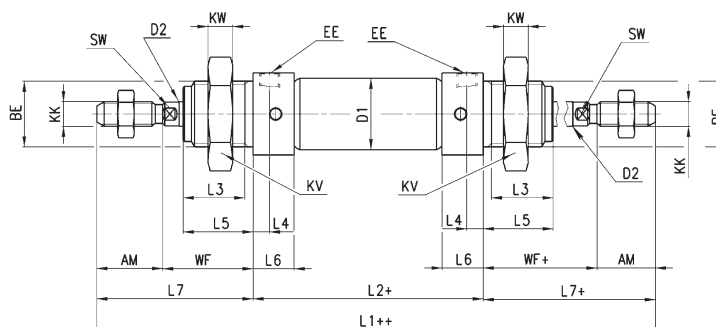
尺寸表																										
系列	Ø EW KW			BE	KK	CD	D1	EE	øD2	L1+	XC+	L2+	AM L3	L4	L5	L	WF L6 L7 KV SW				D	D3	緩衝行程 前/後			
16	8	8	7	M12x1.25	M4x0.7	4	9.3	M5	4	86	64	46	12 10	4.5	12	6	16 9 28 19	-	15	15				- / -		
16	10	8	7	M12x1.25	M4x0.7	4	11.3	M5	4	86	64	46	12 10 4.5	12		6	16 9 28 19	-	15	15				- / -		
16	12	12	8	M16x1.5	M6x1	6	13.3	M5	6	105	75	50	16 15	4.5	17	9	22 9 38 24	5	20.5	20				- / -		
24-2516	12		8	M16x1.5	M6x1	6	17.3	M5 6 111 82	56				16 15 5.5	17		9	22 10 38 24		5	20.5	20				10 / 10	
24-25	20	16	10	M22x1.5	M8x1.25	8	21.3	G1/8	8	132	95	68	20 18	8	20	12	24 16 44 32	7	27	27				13 / 15		
24-2525	16	10		M22x1.5	M10x1.25	8	26.5	G1/8 10 141.5	104 69.5	22 20 8 22 12 28	16 50 32	9								27	27				16 / 14	

16, 24和25系列雙出桿微型汽缸



+=增加行程

++=增加2個行程



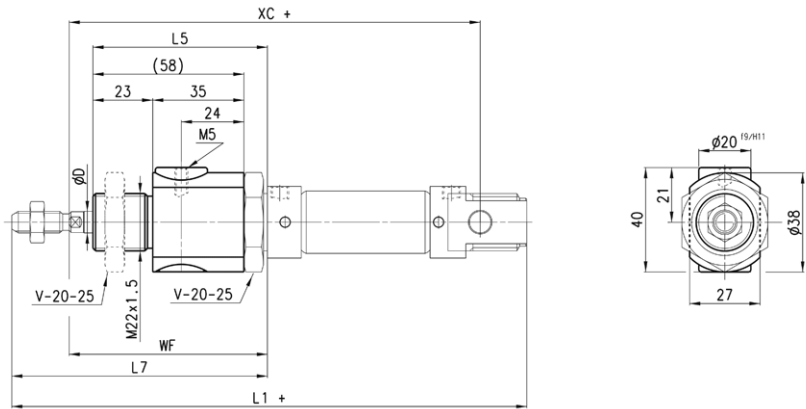
尺寸表

系列	Ø	KW	BE	KK	ØD1	EE	ØD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	緩衝行程前/後
16	8	7	M12x1.25	M4x0.7	9.3	M5	4	102	46	12	10	4.5	12	16	9	28	19	-	-/-
16	10	7	M12x1.25	M4x0.7	11.3	M5	4	102	46	12	10	4.5	12	16	9	28	19	-	-/-
16	12	8	M16x1.5	M6x1	13.3	M5	6	126	50	16	15	4.5	17	22	9	38	24	5	-/-
24-25	16	8	M16x1.5	M6x1	17.3	M5	6	132	56	16	15	5.5	17	22	10	38	24	5	10/10
24-25	20	10	M22x1.5	M8x1.25	21.3	G1/8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	13/15
24-25	25	10	M22x1.5	M10x1.25	26.5	G1/8	10	169.5	69.5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16/14

附桿鎖緊裝置汽缸總成



+ =增加行程



尺寸表								
系列	Ø	g7D	WF	L5	L7	XC+	L1+	鎖緊力 (N)
24-25	20	8	74	70	94	145	182	300
24-25	25	10	76	70	98	152	189.5	400

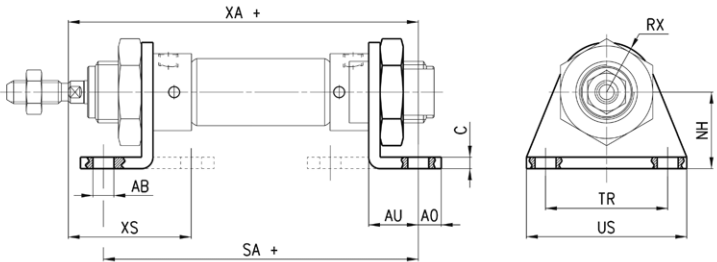
B...型腳架

材質：鍍鋅鋼



註：一對腳架和一個V型端蓋螺帽配套供應。

+ =增加行程



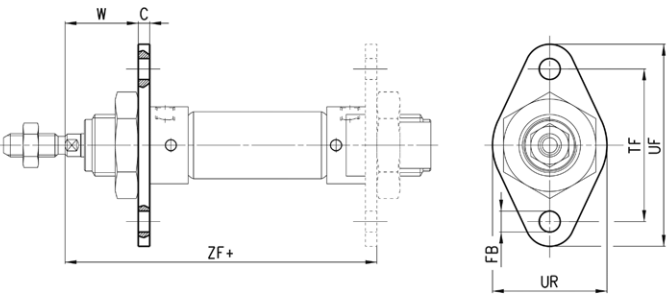
尺寸表												
型號	Ø	TR	US	ØAB	C	NH	AO	AU	RX	XA+	SA+	XS
B-8-10	8-10	25	35	4.5	2.5	16	4.5	10.5	10	72.5	67	54
B-12-16	12	32	42	5.5	3	20	6	13	13	82.5	71	64
B-12-16	16	32	42	5.5	3	20	6	13	13	91	82	68
B-20-25	20	40	54	6.6	4	25	8	16	20	108	100	80
B-20-25	25	40	54	6.6	4	25	8	16	20	113.5	101.5	85.5

E...型前、後法蘭

材質：鍍鋅鋼



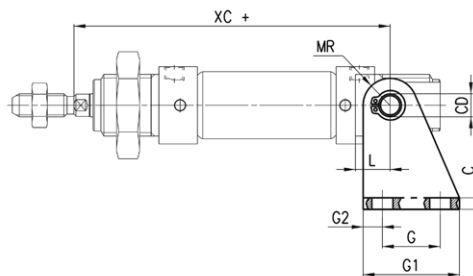
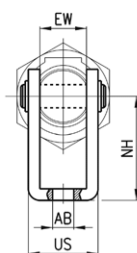
+ =增加行程



尺寸表								
型號	Ø	C	ØFB	TF	UR	UF	W	ZF+
E-8-10	8-10	2.5	4.5	30	25	40	13.5	64.5
E-12-16	12	3	5.5	40	30	53	19	75
E-12-16	16	3	5.5	40	30	53	19	81
E-20-25	20	4	6.6	50	40	66	20	96
E-20-25	25	4	6.6	50	40	66	24	101.5

I...型後耳軸

材質：鍍鋅鋼

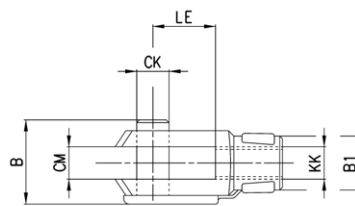
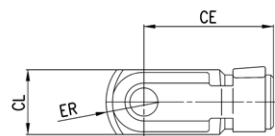


+ = 增加行程

尺寸表													
型號	Ø	G1	G	G2	ØCD	ØAB	C	NH	EW	US	MR	XC+	L
I-8-10	8-10	20	12.5	3.5	4	4.5	2.5	24	8	13.1	5	64	6
I-12-16	12	25	15	5	6	5.5	3	27	12	18.1	7	75	9
I-12-16	16	25	15	5	6	5.5	3	27	12	18.1	7	82	9
I-20-25	20	32	20	6	8	6.6	4	30	16	24.1	10	95	12
I-20-25	25	32	20	6	8	6.6	4	30	16	24.1	10	104	12

G...型叉形桿端接頭

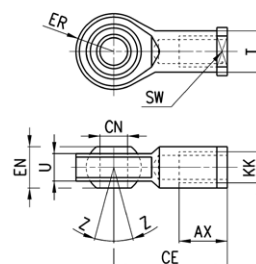
材質：鍍鋅鋼



尺寸表										
型號	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-8-10	8-10	4	8	4	8	5	16	M4x0.7	11	8
G-12-16	12-16	6	12	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20	8	16	8	16	10	32	M8x1.25	22	14
G-25-32	25	10	20	10	20	12	40	M10x1.25	26	18

GA...型球面桿端接頭

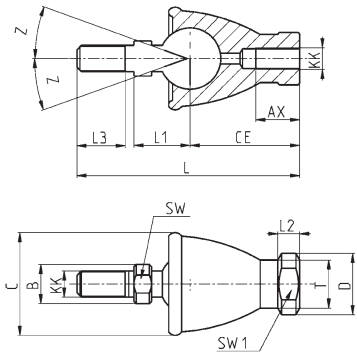
材質：鍍鋅鋼



尺寸表											
型號	Ø	ø _{CN Ø17}	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0.7	9	6.5°	9
GA-12-16	12-16	6	6.5	9	10	12	30	M6x1	10	6.5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1.25	12.5	6.5°	14
GA-32	25	10	10.5	14	14	18	42	M10x1.25	15	6.5°	17

GY...型撓性桿端接頭

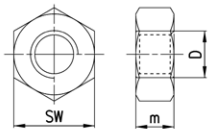
材質：鍍鋅鋼基體



尺寸表																
型號	Ø	KK	L	CE	L2	AX	E	øB	øC	øT	øD	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-12-16	12-16	M6x1	55	28	5	15	6	10	22	10	13	12.2	11	11	8	15
GY-20	20	M8x1.25	65	32	5	16	8	12	26	12.5	16	16	12	14	10	15
GY-32	25	M10x1.25	74	35	6.5	18	10	14	31	15	19	19.5	15	17	11	15

U...型桿端鎖緊螺母

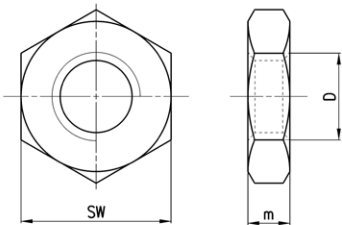
材質：鍍鋅鋼



尺寸表				
型號	Ø	D	m	SW
U-8-10	8-10	M4x0.7	2	7
U-12-16	12-16	M6x1	3	10
U-20	20	M8x1.25	5	13
U-25-32	25	M10x1.25	6	17

V...型端蓋螺母

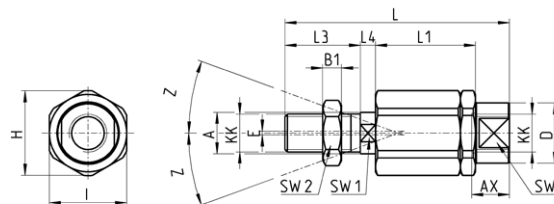
材質：鍍鋅鋼



尺寸表				
型號	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12x1.25	7	19
V-12-16	12-16	M16x1.5	8	24
V-20-25	20-25	M22x1.5	10	32

GK...型自對中連接件

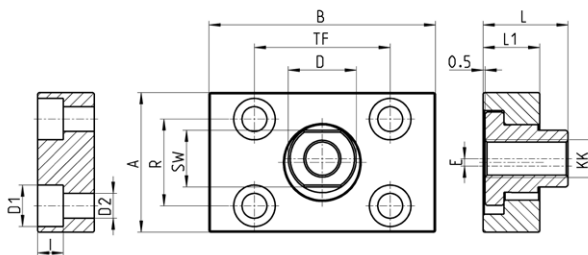
材質：鍍鋅鋼



尺寸表																	
型號	Ø	KK	L	L1	L3	L4	A	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-12-16	12-16	M6x1	35	17.5	11	2.5	6	8.5	14.5	13	7	5	10	4	12.5	3	1
GK-20	20	M8x1.25	57	26	21	5	8	12.5	19	17	11	7	13	5	16	4	2
GK-25-32	25-32	M10x1.25	71.5	35	20	7.5	14	22	32	30	19	12	17	6	22	4	2

GKF...型連接法蘭

材質：鍍鋅鋼



尺寸表														
型號	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	øD	øD1	øD2	SW	E
GKF-20	20	M8x1.25	30	35	20	25	22.5	10	-	14	5.5	-	13	1.5
GKF-25-32	25	M10x1.25	37	60	23	36	22.5	15	6.8	18	11	6.6	15	2