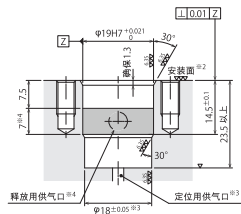


(mm)



- ※1. 请将吸气清洁用供气口设置于图示★部位(4处)中的任意1处。
- ※2. 法兰下面附近往往会因安装面的表面粗糙度问题而产生起泡, 但并非异常现象。
- ※3. 请将定位用供气口设置在图示φ18范围内的底面。
- ※4. 请将释放用供气口设置在图示□范围内。

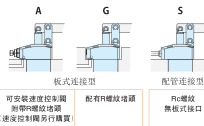
对于本体的安装间距精度、工件加工孔的孔间距精度、安装相位精度请务必事先确认注意事项后进行施工。

WCE 160 1 - 2 A R

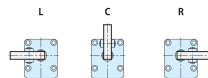
060:氣缸輸出力0.6kN(氣壓0.5MPa時)
160:氣缸輸出力1.6kN(氣壓0.5MPa時)
400:氣缸輸出力4.0kN(氣壓0.5MPa時)

100:氣缸輸出力1.0kN(氣壓0.5MPa時)
250:氣缸輸出力2.5kN(氣壓0.5MPa時)

A: 板式連接型(可安裝速度控制閥)
G: 板式連接型(配有R螺紋堵頭)
S: 外配管型(Rc螺紋)



L:左 C:中央 R:右



※表示配管口位置位于身前時的壓板方向。

無符號:無(標準)

D:探頭用雙出杆型
M:空氣傳感器板式連接型



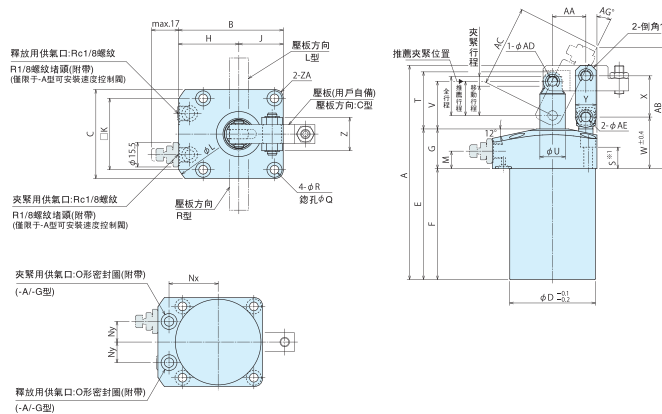
型号		VW3000-110-□□				VW3000-120-□□				VW3000-130-□□				VW3000-140-□□				VW3000-150-□□			
工件规格符号		110		120		130		140		150		130		140		150					
底座高度		H15	H25	H15	H25	H15	H25	H15	H25	H15	H25	H15	H25	H15	H25	H15	H25				
工件孔径	WA (直孔)	10.4 ~ 12		11.4 ~ 13		12.2 ~ 14.1		13.2 ~ 15.1		14 ~ 16.2											
	WC (锥孔)	11 ~ 12		12 ~ 13		13 ~ 14.1		14 ~ 15.1		15 ~ 16.2											
定位销直径	释放时	φ10.2 以下		φ12 以下		φ12.0 以下		φ13.0 以下		φ13.8 以下											
	全行程时	φ12.0 以下		φ13.0 以下		φ14.1 以下		φ15.1 以下		φ16.2 以下											
定位销行程		3		3		3.4		3.4		3.8											
A	43.7	48.7	53.7	43.7	48.7	53.7	43.8	48.8	53.8	43.8	53.8	43.9	48.9	53.9							
B	11	15.5	20.5	11	15.5	20.5	11	15.5	20.5	11	15	20	11	15	20						
C	32	4	4	32	4	4	32	4	4	32	4.5	32	4.5	32	4.5	4.5	4.5				
E	9.8	9.5	9.5	9.8	9.5	9.5	10.3	10	10.3	10	10.3	10	10.8	10.5	10.5						
F	9	9	9.5	9	9	9.5	9	9	9.5	9	9.5	9	9.5	9	9.5	9	9.5				
G	8°	25°	40°	8°	25°	40°	8°	25°	40°	8°	25°	40°	8°	25°	40°	8°	25°				
H	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20				
J	4			4			4.5			4.5		5									
K	9			9			9.5			9.5		10									
L	10.2	$\frac{10.2}{0.005}$		11.2	$\frac{11.2}{0.005}$		12.0	$\frac{12.0}{0.005}$		13.0	$\frac{13.0}{0.005}$		13.8	$\frac{13.8}{0.005}$							
M	7.4			8.4			9.2			10.2		11.0									
N	18.5	12	12	18.5	13	13	18.5	14	14	18.5	15	15	18.5	16	16	16	16				
AB	19.7			19.7			19.3			19.3		18.9									
CA	5			5			5.5			5.5		6									
CB	0.6			0.6			0.7			0.7		0.8									
CC	9			10			10.6			11.6		12.2									
CD	R4.5			R5			R5.3			R5.8		R6.1									
重量	α	100	120	140	110	120	140	110	120	140	110	120	140	110	120	140	110				

型 號		WCE0601-2□□	WCE1001-2□□	WCE1601-2□□	WCE2501-2□□	WCE4001-2□□	
氣缸輸出力 (氣壓0.5MPa時) kN		0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	
全行程 mm		19.5	22	23.5	27.5	33	
細分	移動行程 mm	16	18	19.5	23.5	29	
	夾緊行程 mm	3.5	4	4	4	4	
氣缸容積	夾緊時	☐無符號選擇	11.2	21.2	34.8	55.2	94.2
		☐選擇0/6時	10.2	19.5	33.0	52.1	90.5
	釋放時	9.7	17.8	30.1	48.2	81.7	
cm3							
彈簧力 N		37.6~57.6	58.9~97.8	80.5~141.1	142.8~219.2	228.9~335.1	
最高使用壓力 MPa		0.5					
最低動作壓力 MPa		0.2					
附屬 MPa		0.75					
使用溫度 ℃		0~70					

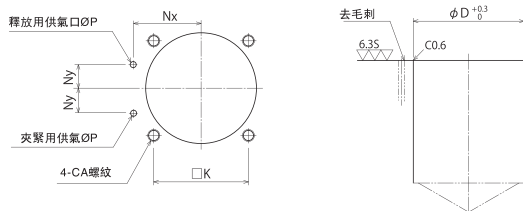
外形尺寸

A:板式連接型(可安裝速度控制閥, 附帶R螺紋堵頭)

※本圖表示WCE-2AC的夾緊狀態



安裝部加工尺寸



型號表示

WCE 060 1 – 2



- 1 氣缸輸出
- 2 配管方式
- 3 壓板方向
- 4 動作確認方式(無符號選擇時)

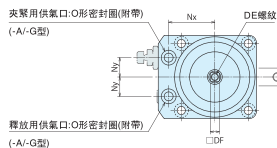
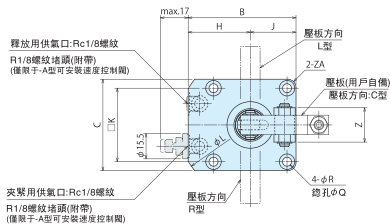
外形尺寸及安裝部位加工尺寸表

型 號		WCE0601-2□□□	WCE1001-2□□□	WCE1601-2□□□	WCE2501-2□□□	WCE4001-2□□□
細分	全行程	19.5	22	23.5	27.5	33
	移動行程	16	18	19.5	23.5	29
	夾緊行程	3.5	4	4	4	4
	推薦行程	17.5	20	21.5	25.5	31
	A	111.5	123	134.5	157.5	184
	B	54	60	66	76	87
	C	45	50	56	66	78
	D	40	46	54	64	77
	E	79.5	88	94.5	109.5	124.5
	F	54.5	63	69.5	79.5	94.5
	G	25	25	25	30	30
	H	31.5	35	38	43	48
	J	22.5	25	28	33	39
	K	34	39	45	53	65
	L	72	79	88	98	113
	M	11	11	11	11	11
	Nx	26	28	31	36	41
	Ny	9	10	13	15	20
	P	max. Ø3	max. Ø5	max. Ø5	max. Ø5	max. Ø5
	Q	9.5	9.5	9.5	11	11
	R	5.5	5.5	5.5	6.8	6.8
	S	15.5	14	13.5	16	15
	T	28.5	31.5	36	40	50.5
	U	10	14	16	18	22
	V	24	27	30	34	42.5
	W	31	31	32.5	37.5	40.5
	X	20.5	23.5	26	32.5	39.5
	Y	11	11	13	16	18
	Z	19	19	21	28	37
	倒角1	C2.5	C2.5	C3	C3	C5
	AA	16	19.5	21	25	30
	AB	76.1	72	76.5	92.2	105.7
	AC	49.8	46.9	50.9	62.7	74.7
	AD	5	5	6	6	8
	AE	5	5	6	8	10
	AG	21.6 °	26.5 °	26.4 °	26.1 °	25.2 °
	CA(公稱x間距)	M5X0.5	M5X0.8	M5X0.8	M6	M6
	ZA(倒角)	C3	R5	R5	R6	R6
	O型密封圈(-A/-G型)	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
	重量 kg	0.5	0.6	0.9	1.4	2.3

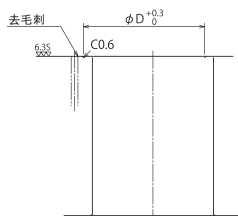
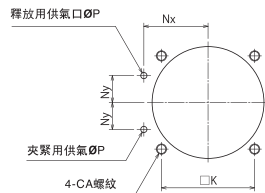
外形尺寸

A板式連接型(可安裝速度控制閥, 附帶R螺紋堵頭)

※本圖表示WCE-2ACD的安裝狀態

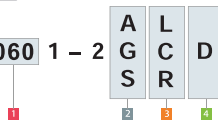


安裝部加工尺寸



型號表示

WCE 060 1 - 2



- 1 氣缸輸出
- 2 配管方式
- 3 壓板方向
- 4 動作確認方式(選擇D型時)

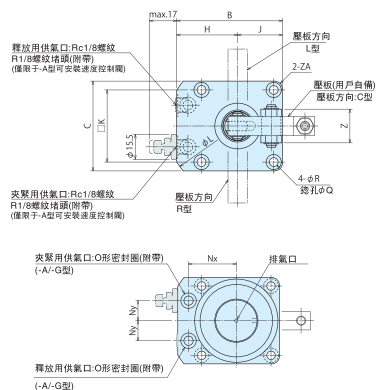
外形尺寸及安裝部位加工尺寸表

型號	WCE0601-2□□D	WCE1001-2□□D	WCE1601-2□□D	WCE2501-2□□D	WCE4001-2□□D
全行程	19.5	22	23.5	27.5	33
移動行程	16	18	19.5	23.5	29
夾緊行程	3.5	4	4	4	4
推薦行程	17.5	20	21.5	25.5	31
A	115.5	127	138.5	162.5	188.5
B	54	60	66	76	87
C	45	50	56	66	78
D	46	50	54	64	77
E	79.5	88	94.5	109.5	124.5
F	54.5	63	69.5	79.5	94.5
G	25	25	25	30	30
H	31.5	35	38	43	48
J	22.5	25	28	33	39
K	34	39	45	53	65
L	72	79	88	98	113
M	11	11	11	11	11
Nx	26	28	31	36	41
Ny	9	10	13	15	20
P	max.φ3	max.φ5	max.φ5	max.φ5	max.φ5
Q	9.5	9.5	9.5	11	11
R	5.5	5.5	5.5	6.8	6.8
S	15.5	14	13.5	16	15
T	28.5	31.5	36	40	50.5
U	10	14	16	18	22
V	24	27	30	34	42.5
W	31	31	32.5	37.5	45.5
X	20.5	23.5	26	32.5	39.5
Y	11	11	13	16	18
Z	19	19	21	28	37
倒角1	C2.5	C2.5	C3	C3	C5
AA	16	19.5	21	25	30
AB	76.1	72	76.5	92.2	105.7
AC	49.8	46.9	50.9	62.7	74.7
AD	5	5	6	6	8
AE	5	5	6	8	10
AG	21.6"	26.5"	26.4"	26.1"	25.2"
CA(公稱×間距)	M5X0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M6	M6
DA	11.5	12	12	12	12
DB	4	4	4	5	4.5
DC	22.5	28	33.8	41.6	54
DD	8	10	10	12	12
DE(公稱×間距)	M4 X 0.7 X10	M5 X 0.8 X12	M5 X 0.8 X12	M6 X 15	M6 X15
DF	6	8	8	10	10
ZA(倒角)	C3	R5	R5	R6	R6
O型密封面(-A/-G型)	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
重量 kg	0.5	0.6	0.9	1.4	2.3

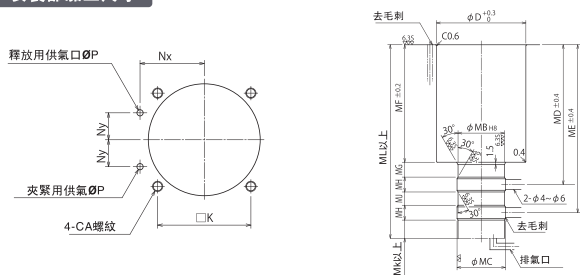
外形尺寸

A板式連接型(可安裝速度控制閥, 附帶R螺紋堵頭)

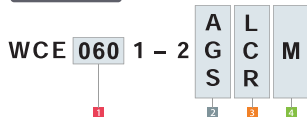
※本圖表示WCE-2ACM的安裝狀態



安裝部加工尺寸



型號表示

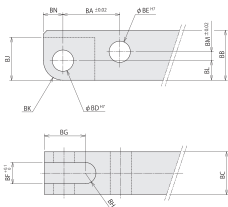


- 1 氣缸輸出
- 2 配管方式
- 3 壓板方向
- 4 動作確認方式(選擇M型時)

外形尺寸及安裝部位加工尺寸表

型號	WCE060-1□□M	WCE1001-2□□M	WCE1601-2□□M	WCE2501-2□□M	WCE4001-2□□M
全行程	19.5	22	23.5	27.5	33
無桿行程	16	18	19.5	23.5	29
裝桿行程	3.5	4	4	4	4
推壓行程	17.5	20	21.5	25.5	31
A	111.5	123	134.5	157.5	184
B	54	60	66	76	87
C	45	50	56	66	78
D	40	46	54	64	77
E	79.5	88	94.5	109.5	124.5
F	54.5	63	69.5	79.5	94.5
G	25	25	25	30	30
H	31.5	35	38	43	48
J	22.5	25	28	33	39
K	34	39	45	53	65
L	72	79	88	98	113
M	11	11	11	11	11
Nx	26	28	31	36	41
Ny	9	10	15	15	20
P	max.03	max.05	max.05	max.05	max.05
Q	9.5	9.5	9.5	11	11
R	5.5	5.5	5.5	6.8	6.8
S	15.5	14	13.5	16	15
T	28.5	31.5	36	40	50.5
U	10	14	16	18	22
V	24	27	30	34	42.5
W	31	31	32.5	37.5	45.5
X	20.5	23.5	26	32.5	39.5
Y	11	11	13	16	18
Z	19	19	21	28	37
傾角1	C2.5	C2.5	C3	C3	C5
AA	16	19.5	21	25	30
AB	76.1	72	76.5	92.2	105.7
AC	49.8	46.9	50.9	62.7	74.7
AD	5	5	6	6	8
AE	5	5	6	6	10
AG	24.6 ⁺¹ ₋₀	26.4 ⁺¹ ₋₀	26.1 ⁺¹ ₋₀	25.2 ⁺¹ ₋₀	25.2 ⁺¹ ₋₀
CA(公稱/額定)	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M6	M6
MA	40	45	45	50	55
MB18	20 ^{+0.020} _{-0.015}	28 ^{+0.020} _{-0.015}	28 ^{+0.020} _{-0.015}	38 ^{+0.025} _{-0.020}	38 ^{+0.025} _{-0.020}
MB18	20 ^{+0.033} _{-0.025}	28 ^{+0.033} _{-0.025}	28 ^{+0.033} _{-0.025}	38 ^{+0.039} _{-0.030}	38 ^{+0.039} _{-0.030}
MC	21.2	29.2	29.2	39.2	39.2
MD	58	77.5	84	95	112
ME	82	92.5	101	115	134
MF	55.5	64	70.5	80.5	95.5
MG	8	9	9	10	12
MH	9	9	9	9	9
MJ	5	6	8	11	13
MK	10	11.5	12	13	13
ML	96.5	108.5	116.5	131.5	151.5
Z(傾角)	C3	R5	R5	R6	R6
O型密封圈(-A/-G型)	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
3-O型密封圈	A5568-016(70°)	A5568-021(70°)	A5568-021(70°)	A5568-028(70°)	A5568-028(70°)
重量 kg	0.6	0.7	1.0	1.6	2.5

壓板設計尺寸



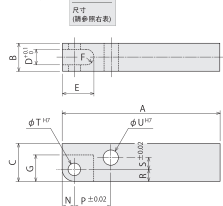
(mm)

型號	WCE0601	WCE1001	WCE1601	WCE2501	WCE4001
BA	16	19.5	21	25	30
BB	12.5	12.5	16	20	25
BC	10 $\frac{+0.3}{-0.2}$	10 $\frac{+0.3}{-0.2}$	12 $\frac{+0.3}{-0.2}$	16 $\frac{+0.3}{-0.2}$	19.5 $\frac{+0.3}{-0.2}$
BD	5 $\frac{+0.012}{-0}$	5 $\frac{+0.012}{-0}$	6 $\frac{+0.012}{-0}$	8 $\frac{+0.012}{-0}$	10 $\frac{+0.015}{-0}$
BE	5 $\frac{+0.012}{-0}$	5 $\frac{+0.012}{-0}$	6 $\frac{+0.012}{-0}$	8 $\frac{+0.015}{-0}$	10 $\frac{+0.015}{-0}$
BF	5	5	6	8	10
BG	10	10	13	13	17
BH	R2.5	R2.5	R3	R4	R5
BJ	10	10	13	13	17.5
BK	R4.5	R4.5	R6	R6	R8
BL	4.5	4.5	6	6	8
BM	2.5	2.5	3.5	6	7.5
BN	4.5	4.5	6	6	8

附件:毛坯壓板

型號表示

WCZ 060 0 - L2



(mm)

型號	WCZ0601-L2	WCZ1000-L2	WCZ1600-L2	WCZ2500-L2	WCZ4000-L2
對應產品型號	WCE0601	WCE1001	WCE1601	WCE2501	WCE4001
A	80	90	100	115	140
B	10 $\frac{+0.3}{-0.2}$	10 $\frac{+0.3}{-0.2}$	12 $\frac{+0.3}{-0.2}$	16 $\frac{+0.3}{-0.2}$	19.5 $\frac{+0.3}{-0.2}$
C	12.5	12.5	16	20	25
D	5	5	6	8	10
E	12.5	12.5	16	17	22
F	R2.5	R2.5	R3	R4	R5
G	10	10	13	13	17.5
N	4.5	4.5	6	6	8
P	16	19.5	21	25	30
R	4.5	4.5	6	6	8
S	2.5	2.5	3.5	6	7.5
T	5 $\frac{+0.012}{-0}$	5 $\frac{+0.012}{-0}$	6 $\frac{+0.012}{-0}$	8 $\frac{+0.012}{-0}$	10 $\frac{+0.015}{-0}$
U	5 $\frac{+0.012}{-0}$	5 $\frac{+0.012}{-0}$	6 $\frac{+0.012}{-0}$	8 $\frac{+0.015}{-0}$	10 $\frac{+0.015}{-0}$



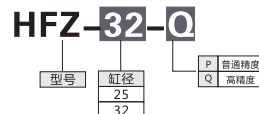
輕型空壓支撐缸

產品特性

- 1、由空氣驅動，具有強大的支撐力
- 2、節省空間，結構緊湊
- 3、可以防止壓鑄件或薄片工件加工時出現的振動
- 4、易與氣動夾具進行組合
- 5、明管接氣，方便裝配與檢修
- 6、防塵蓋物理隔絕切屑液

1. driven by air, with strong support
2. save space, compact structure
3. can prevent the vibration of die casting or thin sheet workpiece processing
4. easy to combine with pneumatic fixture
5. open pipe air, convenient assembly and maintenance
6. dust cover physical isolation chip liquid

型號表示



參數

型號	HFZ25P	HFZ32Q
支撐力 KN	工作氣壓1Mpa 0.55	1.5
	工作氣壓0.5Mpa 0.25	0.75
活塞行程 mm	10	10
氣缸容積 cm ³	2.45	3.69
活塞上升力 N	1.6~5.2	
最高工作壓力 Mpa	1	
最低工作壓力 Mpa	0.4	
耐壓 Mpa	1.5	
工作溫度 °C	0~70	