

MCJQ 多位置型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特點

兩段作動行程：以兩組相同缸徑之治具氣缸相接，可做兩段不同行程的位移作動。

規格

型號	MCJQ-3*									
作動方式	複動型									
氣缸內徑 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
配管口徑尺寸	M5×0.8				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體	空氣									
使用壓範圍 (MPa)	0.07~1		0.05~1							
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5°C~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*)	RCB						●	●	●	●
	RCE,RCE1						●	●	●	●
	RDEP						●	●	●	●

* 傳感器規格請參 8-10頁 (RCB), 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18頁 (RDEP)。

訂購代號

MCJQ — 32 — 20 — 10×25 M — F — G

型號 3: 多位置型

氣缸內徑

行程 1 × 行程 2
(*)
行程 1: 第一段行程
行程 2: 總行程

無: 標準型
F: 尾蓋安裝凸緣型

M: 附磁石

配管口螺牙

無: M5×0.8
(適用 ø12~ø25)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 ø32~ø100)

作動方式/桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙

*1. 總行程需大於第一段行程。
*2. 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 1	行程 2	
	標準行程	標準行程	長行程
ø12,16	5,10,15,20,25,30	5,10,15,20,25,30	35,40,45,50,75,100
ø20	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	75,100,125,150,175,200
ø25			75,100,125,150,175,200,250,300
ø32~80	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	125,150,175,200,250,300
ø100			—

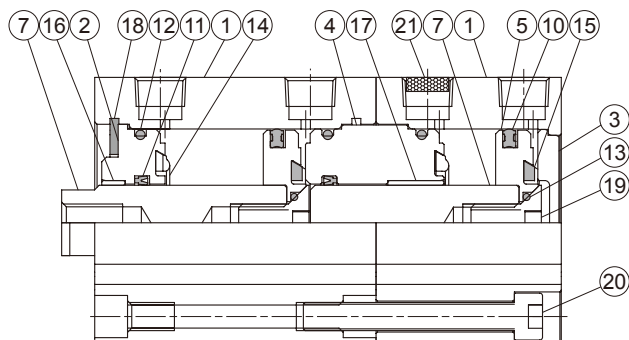
● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 多位置型 / 總行程 (標準行程)

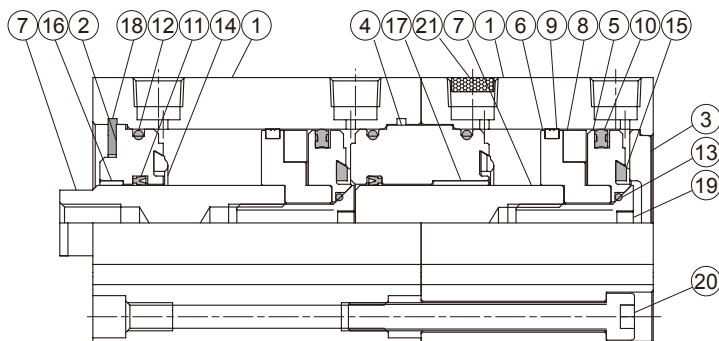
薄型 (治具) 氣壓缸



複動型



複動附磁型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體 #1, #2	鋁合金										1		
2	前蓋	鋁合金										1	●	
3	後蓋	鋁合金										1	●	
4	中間蓋	鋁合金										1	●	
5	活塞 不附磁	鋁合金										2	●	
6	活塞 附磁	鋁合金										2	●	
7	活塞桿 附磁 #1, #2	不銹鋼				碳鋼						1		
	活塞桿 不附磁 #1, #2	SUS	碳鋼									1		
8	磁性環	磁石材										2	●	
9	耐磨環	—				樹脂						2	●	
10	活塞密封環	NBR										2	●	●
11	活塞桿密封環	NBR										2	●	●
12	缸蓋環	NBR										3	●	●
13	活塞墊片	NBR										2	●	●
14	前緩衝墊片	NBR										2	●	●
15	後緩衝墊片	NBR										2	●	●
16	襯套 #1	—					軸承合金					1	●	
17	襯套 #2	—	軸承合金									1	●	
18	扣環	不銹鋼					彈簧鋼					1	●	
19	活塞螺栓	不銹鋼					工具鋼 SCM					2	●	
20	六角承窩螺栓	不銹鋼	工具鋼 SCM									2		
21	消音片	粉末冶鋼										1	●	

訂購代號

不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJQ-3-12(M)
ø16	CP-MCJQ-3-16(M)
ø20	CP-MCJQ-3-20(M)
ø25	CP-MCJQ-3-25(M)
ø32	CP-MCJQ-3-32(M)
ø40	CP-MCJQ-3-40(M)
ø50	CP-MCJQ-3-50(M)
ø63	CP-MCJQ-3-63(M)
ø80	CP-MCJQ-3-80(M)
ø100	CP-MCJQ-3-100(M)

M: 附磁

修理包

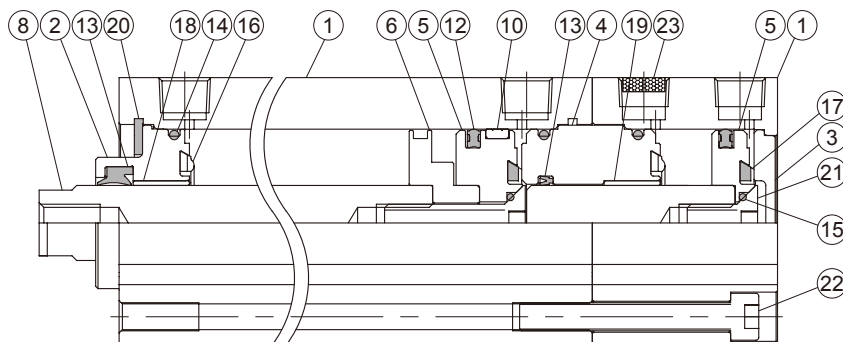
內徑	修理包
ø12	PS-MCJQ-3-12
ø16	PS-MCJQ-3-16
ø20	PS-MCJQ-3-20
ø25	PS-MCJQ-3-25
ø32	PS-MCJQ-3-32
ø40	PS-MCJQ-3-40
ø50	PS-MCJQ-3-50
ø63	PS-MCJQ-3-63
ø80	PS-MCJQ-3-80
ø100	PS-MCJQ-3-100

MCJQ 內部構造及主要零件 – 多位置型 / 總行程 (長行程)

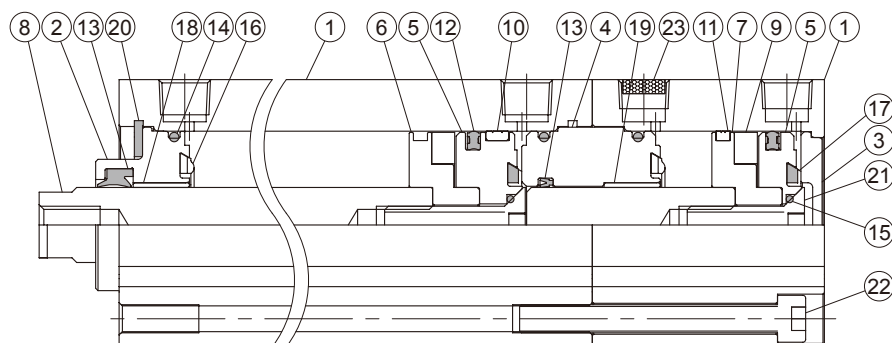
薄型 (治具) 氣壓缸



複動型



複動附磁型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	
1	本體 #1, #2	鋁合金									1			
2	前蓋	鋁合金									1	●		
3	後蓋	鋁合金									1	●		
4	中間蓋	鋁合金									1	●		
5	活塞 #1, #2	鋁合金									1	●		
6	附磁活塞 #1	鋁合金									1	●		
7	附磁活塞 #2	鋁合金									1	●		
8	活塞桿 附磁	不銹鋼			碳鋼						1			
	#1, #2 不附磁	SUS									碳鋼	1		
9	磁性環	磁石材									2	●		
10	耐磨環 #1	樹脂									1	●		
11	耐磨環 #2	—			樹脂						1	●		
12	活塞密封環	NBR									2	●	●	
13	活塞桿密封環 #1, #2	NBR									1	●	●	
14	缸蓋環	NBR									3	●	●	
15	活塞墊片	NBR									2	●	●	
16	前緩衝墊片	NBR									2	●	●	
17	後緩衝墊片	NBR									2	●	●	
18	襯套 #1	—					軸承合金				1	●		
19	襯套 #2	—	軸承合金									1	●	
20	扣環	不銹鋼					彈簧鋼				1	●		
21	活塞螺栓	不銹鋼					工具鋼 SCM				2	●		
22	六角承窩螺栓	不銹鋼	工具鋼 SCM									2		
23	消音片	粉末冶鋼									1	●		

訂購代號 不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CPL-MCJQ-3-12(M)
ø16	CPL-MCJQ-3-16(M)
ø20	CPL-MCJQ-3-20(M)
ø25	CPL-MCJQ-3-25(M)
ø32	CPL-MCJQ-3-32(M)
ø40	CPL-MCJQ-3-40(M)
ø50	CPL-MCJQ-3-50(M)
ø63	CPL-MCJQ-3-63(M)
ø80	CPL-MCJQ-3-80(M)

M: 附磁

修理包

內徑	修理包
ø12	PSL-MCJQ-3-12
ø16	PSL-MCJQ-3-16
ø20	PSL-MCJQ-3-20
ø25	PSL-MCJQ-3-25
ø32	PSL-MCJQ-3-32
ø40	PSL-MCJQ-3-40
ø50	PSL-MCJQ-3-50
ø63	PSL-MCJQ-3-63
ø80	PSL-MCJQ-3-80

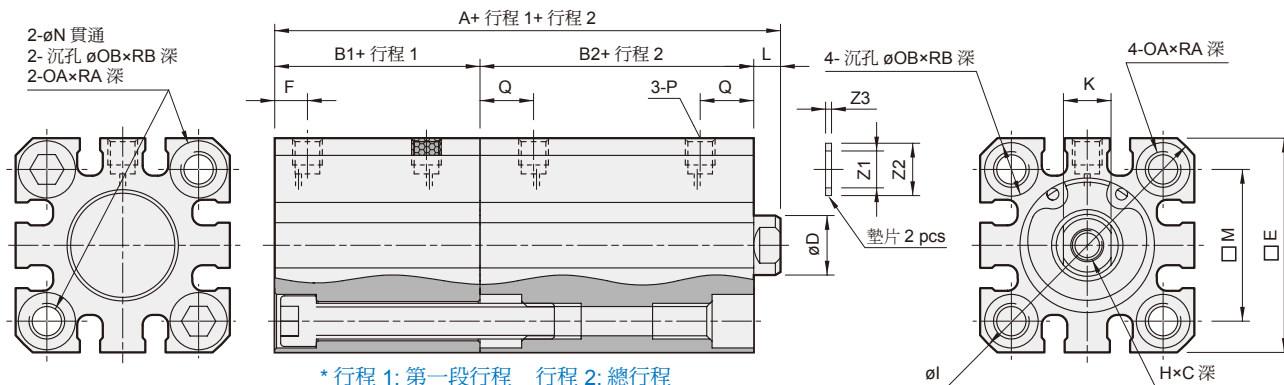
MCJQ 外觀尺寸 – 多位置 / 複動型 $\phi 12 \sim \phi 25$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 20, \phi 25$

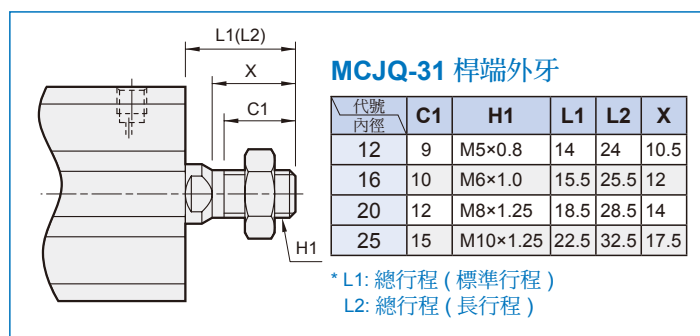
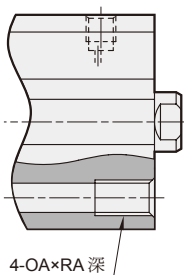
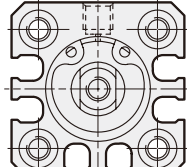
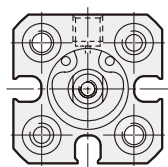
總行程 5~100



$\phi 12$

$\phi 16$

總行程
101 以上



代號	第一行程			總行程										
	標準行程			標準行程						長行程				
內徑	行程 範圍	不附	附磁	行程 範圍	不附磁		附磁型		L	行程 範圍	不附	附磁	B2	L
		B1	B1		A	B2	A	B2			A	A		
12	5~30	17	22	5~30	42.5	22	52.5	27	3.5	31~100	62.5	67.5	32	13.5
16	5~30	17	22	5~30	42.5	22	52.5	27	3.5	31~100	62.5	67.5	32	13.5
20	5~50	19.5	29.5	5~50	50	26	70	36	4.5	51~200	75	85	41	14.5
25	5~50	22.5	32.5	5~50	56.5	29	76.5	39	5	51~300	81.5	91.5	44	15

代號 內徑	C	D	E	F	H	I	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
12	6	6	25	5	M3×0.5	32	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	4.2	6.3	0.5
16	8	8	29	5	M4×0.7	38	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	4.2	6.3	0.5
20	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	6.2	8.8	1
25	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	6.2	8.8	1

MCJQ 外觀尺寸 – 多位置 / 複動型 $\phi 32 \sim \phi 100$

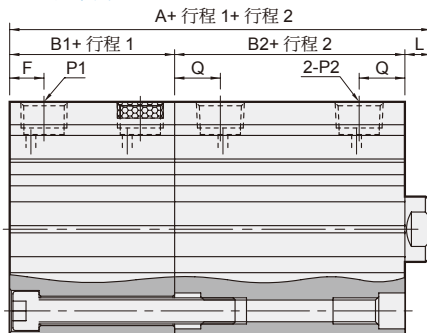
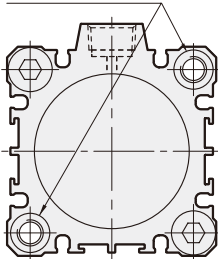
薄型 (治具) 氣壓缸



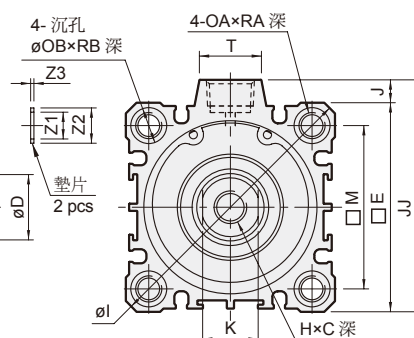
$\phi 50 \sim \phi 100$

總行程 5~100

2- ϕN 貫通
2-沉孔 $\phi OB \times RB$ 深
2- $OA \times RA$ 深



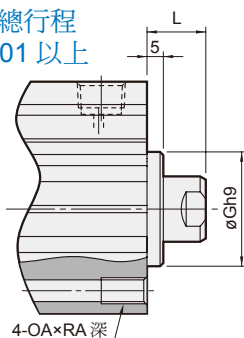
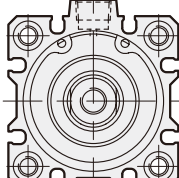
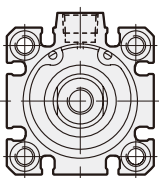
* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 總行程



$\phi 32$

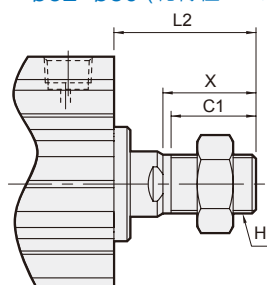
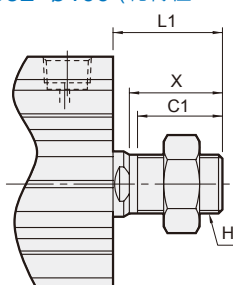
$\phi 40$

總行程
101 以上



$\phi 32 \sim \phi 100$ (總行程 5~100)

$\phi 32 \sim \phi 80$ (總行程 101 以上)



MCJQ-31 桿端外牙

代號	第一行程			總行程												
	標準行程			標準行程							長行程					
	行程 範圍	不附 B1	附磁 B1	行程 範圍	不附磁 A B2		附磁型 A B2		L	Q	行程 範圍	不附 A	附磁 A	B2	L	Q
32	5~50	23	33	5~50	60.5	30.5	80.5	40.5	7	12.5	101~300	85.5	95.5	45.5	17	12.5
	51~100	33		51~100	70.5	40.5						95.5				
40	5~50	29.5	39.5	5~50	76.5	40	96.5	50	7	14		101.5	111.5	55	17	14
	51~100	39.5		51~100	86.5	50						111.5				
50	5~50	30.5	40.5	5~50	79	40.5	99	50.5	8	14		104	114	55.5	18	14
	51~100	40.5		51~100	89	50.5						114				
63	5~50	36	46	5~50	86	42	106	52	8	15.5		111	121	57	18	16.5
	51~100	46		51~100	96	52						121				
80	5~50	43.5	53.5	5~50	104.5	51	124.5	61	10	18		129.5	139.5	66	20	19
	51~100	53.5		51~100	114.5	61						139.5				
100	5~50	53	63	5~50	125.5	60.5	145.5	70.5	12	22	—					
	51~100	63		51~100	135.5	70.5										145.5

代號 內徑	C1	H1	L1	L2	X
32	20.5	M14×1.5	28.5	38.5	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5	-	35.5

代號 內徑	C	D	E	F	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P1	P2	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
32	13	16	45	7.5 ^{*1}	22 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	Rc1/8 ^{*1}	10	7	14	6.2	8.8	1
40	13	16	52	8	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	10.5 ^{*2}	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*2}	Rc1/4	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	10.5	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*3}	Rc1/4 ^{*3}	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	12.5	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*4}	Rc3/8 ^{*4}	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	13	-	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*4}	Rc3/8 ^{*4}	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=M5×0.8, F=5.5,

總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=M5×0.8, F=5.5

*2. 第一段行程或總行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/8, F=8

*3. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/8, 總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=Rc1/8

*4. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/4, 總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=Rc1/4