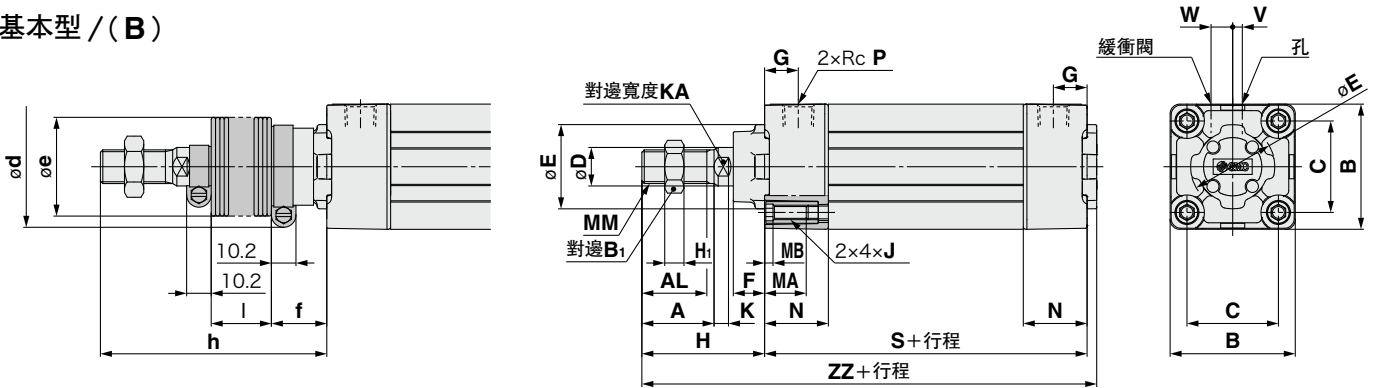


標準型

基本型 / (B)



橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	S	ZZ	氣缸內徑 (mm)	S	ZZ
32	90	141	63	102	164
40	90	145	80	124	200
50	102	164	100	124	200
			125	132	235

※橡膠緩衝時，活塞兩側裝置橡膠墊片，因此φ32, φ40為6mm、φ50, φ63為8mm、φ80, φ100為10mm、φ125為12mm，全長變長。

氣缸內徑 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	H ₁	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	※ S	V	W	※ ZZ
32	22	19.5	46	17	32.5	12	30	13	13	47	6	M6×1	6	10	16	4	M10×1.25	26	1/8	84	4	6.5	135
40	30	27	52	22	38	16	35	13	14	51	8	M6×1	6	14	16	4	M14×1.5	26	1/4	84	4	9	139
50	35	32	65	27	46.5	20	40	14	15.5	58	11	M8×1.25	7	18	16	5	M18×1.5	30.5	1/4	94	5	10.5	156
63	35	32	75	27	56.5	20	45	14	16.5	58	11	M8×1.25	7	18	16	5	M18×1.5	30.5	3/8	94	9	12	156
80	40	37	95	32	72	25	45	20	19	72	13	M10×1.5	10	22	16	5	M22×1.5	37	3/8	114	11.5	14	190
100	40	37	114	41	89	30	55	20	19	72	16	M10×1.5	10	26	16	5	M26×1.5	37	1/2	114	17	15	190
125	54	50	136	41	110	32	60	27	19	97	16	M12×1.75	13	27	20	6	M27×2	38	1/2	120	17	15	223

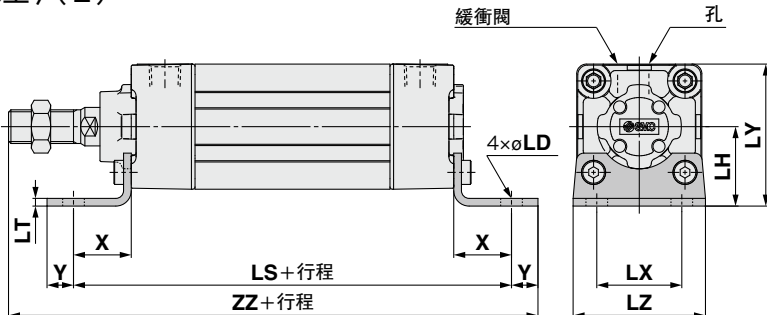
附防塵套時 (~1000mm行程)

氣缸內徑 (mm)	d	e	f	ℓ																h															
				1 50	51 100	101 150	151 200	201 300	301 400	401 500	501 600	601 700	701 800	801 900	901 1000	1 50	51 100	101 150	151 200	201 300	301 400	401 500	501 600	601 700	701 800	801 900	901 1000								
32	54	36	23	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	73	86	98	111	136	161	186	211	236	261	286	311								
40	56	41	23	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	81	94	106	119	144	169	194	219	244	269	294	319								
50	64	51	25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	89	102	114	127	152	177	202	227	252	277	302	327								
63	64	51	25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	89	102	114	127	152	177	202	227	252	277	302	327								
80	68	56	29	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	101	114	126	139	164	189	214	239	264	289	314	339								
100	76	61	29	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	225	250	101	114	126	139	164	189	214	239	264	289	314	339								
125	82	75	27	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	120	130	140	150	170	190	210	230	250	270	290	310								

標準型 / 附安裝支持金具

※沒有記入的尺寸，與基本型(上圖)相同。

腳架型 / (L)



橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	LS	ZZ
32	134	168
40	138	176
50	156	198
63	156	201
80	184	240
100	188	244
125	222	294

腳架型

氣缸內徑 (mm)	X	Y	LD	LH	※ LS	LT	LX	LY	LZ	※ ZZ
32	22	9	7	30	128	3.2	32	53	50	162
40	24	11	9	33	132	3.2	38	59	55	170
50	27	11	9	40	148	3.2	46	72.5	70	190
63	27	14	12	45	148	3.6	56	82.5	80	193
80	30	14	12	55	174	4.5	72	102.5	100	230
100	32	16	14	65	178	4.5	89	122	120	234
125	45	20	14	81	210	8	90	149	136	282

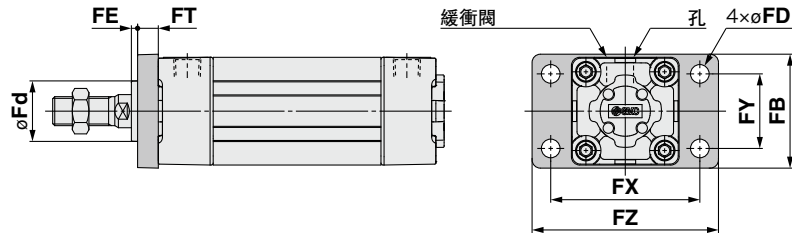
※橡膠緩衝時，活塞兩側裝置橡膠墊片，因此φ32, φ40為6mm、φ50, φ63為8mm、φ80, φ100為10mm、φ125為12mm，全長變長。

複動·單桿 MB1
標準型
複動·雙桿 MB1W
複動·單桿 MB1K
磁簧開關
訂製品

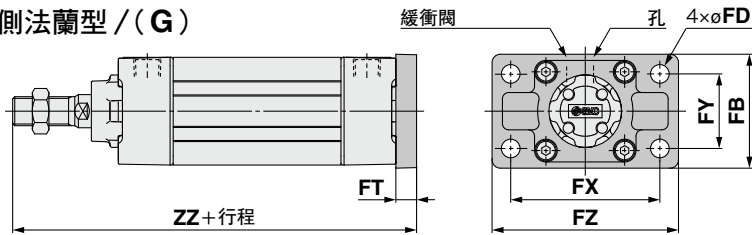
MB1 Series

標準型 / 附安裝支持金具

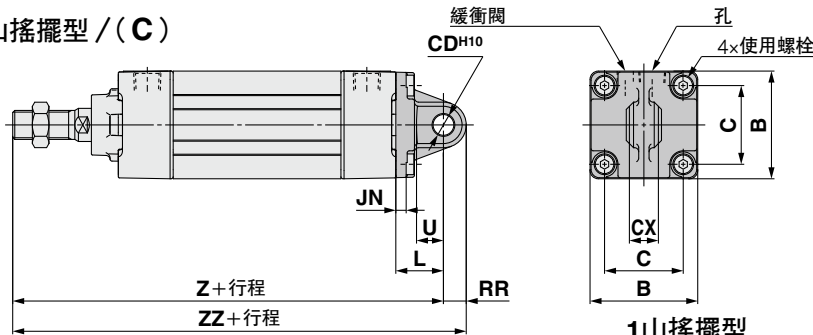
桿側法蘭型 / (F)



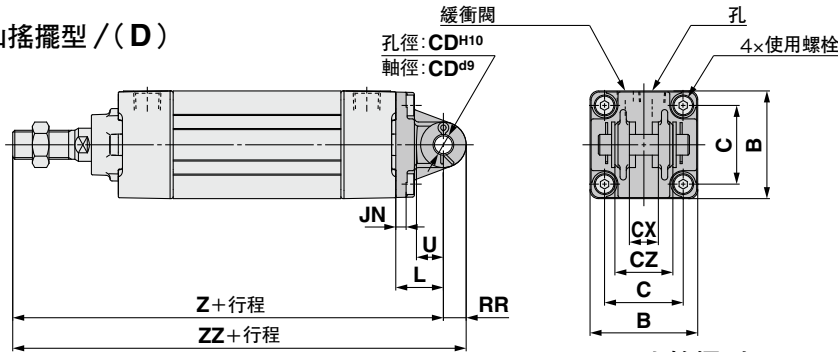
蓋側法蘭型 / (G)



1山搖擺型 / (C)



2山搖擺型 / (D)



桿側法蘭型

氣缸內徑 (mm)	FB	FD	FE	FT	FX	FY	FZ	Fd
32	50	7	3	10	64	32	79	25
40	55	9	3	10	72	36	90	31
50	70	9	2	12	90	45	110	38.5
63	80	9	2	12	100	50	120	39.5
80	100	12	4	16	126	63	153	45.5
100	120	14	4	16	150	75	178	54
125	138	14	7	20	180	102	216	57.5

橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	ZZ
32	147
40	151
50 63	172
80 100	212
125	249

蓋側法蘭型

氣缸內徑 (mm)	FB	FD	FT	FX	FY	FZ	ZZ
32	50	7	10	64	32	79	141
40	55	9	10	72	36	90	145
50	70	9	12	90	45	110	164
63	80	9	12	100	50	120	164
80	100	12	16	126	63	153	202
100	120	14	16	150	75	178	202
125	138	14	20	180	102	216	237

橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	Z	ZZ
32	160	170.5
40	164	175
50 63	190	205
80 100	238	261
125	279	307

1山搖擺型

氣缸內徑 (mm)	B	C	JN	L	RR	U	CD ^{H10}	CX ^{+0.3/-0.1}	※ Z	※ ZZ	使用螺栓
32	46	32.5	5	23	10.5	13	10	14	154	164.5	MB-32-48-C1247
40	52	38	5	23	11	13	10	14	158	169	(M6×1×16L・低頭)
50	65	46.5	6	30	15	17	14	20	182	197	MB-50-48-C1249
63	75	56.5	6	30	15	17	14	20	182	197	(M8×1.25×18L・低頭)
80	95	72	8	42	23	26	22	30	228	251	MB-80-48BC1251
100	114	89	8	42	23	26	22	30	228	251	(M10×1.5×22L・低頭)
125	136	110	10	50	28	30	25	32	267	295	M12×1.75×28L・低頭

2山搖擺型

氣缸內徑 (mm)	B	C	JN	L	RR	U	CD ^{H10}	CX ^{+0.3/-0.1}	CZ	※ Z	※ ZZ	使用螺栓
32	46	32.5	5	23	10.5	13	10	14	28	154	164.5	MB-32-48-C1247
40	52	38	5	23	11	13	10	14	28	158	169	(M6×1×16L・低頭)
50	65	46.5	6	30	15	17	14	20	40	182	197	MB-50-48-C1249
63	75	56.5	6	30	15	17	14	20	40	182	197	(M8×1.25×18L・低頭)
80	95	72	8	42	23	26	22	30	60	228	251	MB-80-48BC1251
100	114	89	8	42	23	26	22	30	60	228	251	(M10×1.5×22L・低頭)
125	136	110	10	50	28	30	25	32	64	267	295	M12×1.75×28L・低頭

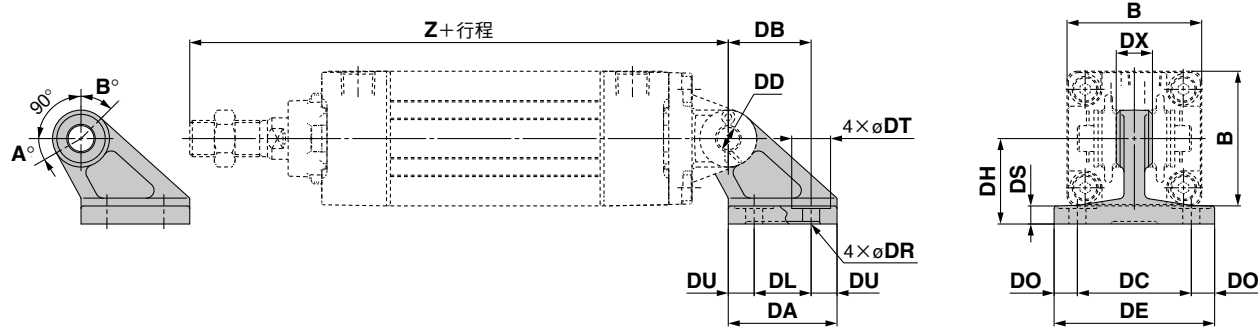
桿側・蓋側法蘭、1山・2山搖擺的全長及縱深安裝方法
 ※橡膠緩衝時，活塞兩側裝置橡膠墊片，因此ø32, ø40為6mm，ø50, ø63為8mm，ø80, ø100為10mm，ø125為12mm，全長變長。

搖擺座固定金具 / 2山搖擺型固定金具

形式

名稱	氣缸內徑	MB□32	MB□40	MB□50	MB□63	MB□80	MB□100	MB□125
2山搖擺型固定金具		MB-B03		MB-B05		MB-B08		MB-B12

2山搖擺型固定金具



(mm)

型號	氣缸內徑 (mm)	B	DA	DB	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	※ Z	DD _{H10}
MB-B03	32	46	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	154	10 ^{+0.058} ₀
	40	52	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	158	10 ^{+0.058} ₀
MB-B05	50	65	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	182	14 ^{+0.070} ₀
	63	75	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	182	14 ^{+0.070} ₀
MB-B08	80	95	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	228	22 ^{+0.084} ₀
	100	114	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	228	22 ^{+0.084} ₀
MB-B12	125	136	90	78	60	15	110	32	136	13	13.5	24	14	75	267	25 ^{+0.084} ₀

橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	Z
32	160
40	164
50	190
63	190
80	238
100	238
125	279

搖動角度

氣缸內徑 (mm)	A°	B°	A°+B°+90°
32 40	25°	45°	160°
50 63	40°	60°	190°
80 100	30°	55°	175°
125	30°	50°	170°

搖擺座固定金具的縱深安裝方法

※橡膠緩衝時，活塞兩側裝置橡膠墊片，因此ø32, ø40為6mm，ø50, ø63為8mm，ø80, ø100為10mm，ø125為12mm，全長變長。

複動·單桿 MB1

標準型

複動·雙桿 MB1W

桿止迴轉型

複動·單桿 MB1K

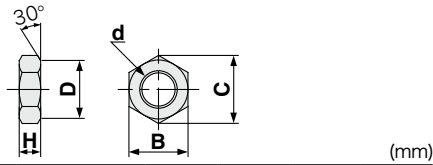
磁簧開關

訂製品

MB1 Series

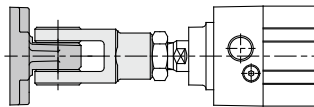
附屬金具尺寸

桿前端螺帽
(標準裝備)



型號	氣缸內徑 (mm)	d	H	B	C	D
NT-03	32	M10×1.25	6	17	19.6	16.5
NT-04	40	M14×1.5	8	22	25.4	21
NT-05	50·63	M18×1.5	11	27	31.2	26
NT-08	80	M22×1.5	13	32	37.0	31
NT-10	100	M26×1.5	16	41	47.3	39
NT-12M	125	M27×2	16	41	47.3	39

I型1山
肘節接頭



型號	氣缸 內徑(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND _{H10}	NX
I-03M	32	40	14	20	30	M10×1.25	12	16	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.10} _{-0.30}
I-04M	40	50	19	22	40	M14×1.5	12.5	19	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.10} _{-0.30}
I-05M	50·63	64	24	28	50	M18×1.5	16.5	24	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{-0.10} _{-0.30}
I-08M	80	80	26	40	60	M22×1.5	23.5	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.10} _{-0.30}
I-10M	100	80	26	40	60	M26×1.5	23.5	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.10} _{-0.30}
I-12M	125	119	36	46	92	M27×2	28.5	34	25 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.10} _{-0.30}

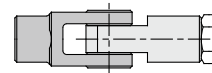
支持金具組合變化

可組合金具的一覽表.....請與組合圖搭配參照。

氣缸 安裝側支持金具	1山搖擺	2山搖擺	1山肘節 接頭	2山肘節 接頭	搖擺座固定金具
1山搖擺	—	①	—	②	—
2山搖擺	③	—	④	—	⑨
1山肘節接頭	—	⑤	—	⑥	—
2山肘節接頭	⑦	—	⑧	—	⑩

編號	外觀	編號	外觀
①	1山搖擺+2山搖擺 	⑥	1山肘節接頭+2山肘節接頭
②	1山搖擺+2山肘節接頭 	⑦	2山肘節接頭+1山搖擺
③	2山搖擺+1山搖擺 2×ød øD _外 m	⑧	2山肘節接頭+1山肘節接頭
④	2山搖擺+1山肘節接頭 MM ND _{H10} 45° RR1 øE ₁ A ₁ L ₁	⑨	2山搖擺+搖擺座固定金具
⑤	1山肘節接頭+2山搖擺 MM øND _{H10} RR1	⑩	2山肘節接頭+搖擺座固定金具

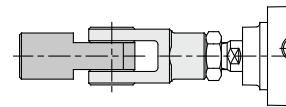
肘節接頭用插銷
搖擺用插銷



型號	氣缸內徑(mm)		D _{d9}	L	ℓ	m	d (貫穿孔)	使用的插銷夾
	搖擺	肘節						
CD-M03 ^{註)}	32·40		10 ^{-0.040} _{-0.076}	44	36	4	3	ø3×18ℓ
CD-M05 ^{註)}	50·63		14 ^{-0.050} _{-0.093}	60	51	4.5	4	ø4×25ℓ
CD-M08 ^{註)}	80·100		22 ^{-0.065} _{-0.117}	82	72	5	4	ø4×35ℓ
IY-12	125		25 ^{-0.065} _{-0.117}	79.5	69.5	5	4	ø4×40ℓ

註) 插銷夾及平華司同包裝。

Y型2山
肘節接頭



型號	氣缸 內徑(mm)	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND _{H10}	NX	NZ
Y-03M	32	20	30	M10×1.25	10	16	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.30} _{+0.10}	28 ^{-0.10} _{-0.30}
Y-04M	40	22	40	M14×1.5	11	19	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.30} _{+0.10}	28 ^{-0.10} _{-0.30}
Y-05M	50·63	28	50	M18×1.5	14	24	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{+0.30} _{+0.10}	40 ^{-0.10} _{-0.30}
Y-08M	80	40	65	M22×1.5	20	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.30} _{+0.10}	60 ^{-0.10} _{-0.30}
Y-10M	100	40	65	M26×1.5	20	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.30} _{+0.10}	60 ^{-0.10} _{-0.30}
Y-12M	125	46	100	M27×2	27	42	25 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.30} _{+0.10}	64 ^{-0.10} _{-0.30}

註) 插銷·插銷夾及平華司同包裝。



MB1 Series / 產品個別注意事項

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項，請確認封底頁上的內容，有關流體控制用2通口電磁閥 / 共通注意事項，請確認SMC網頁「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。
<http://www.smcworld.com>

調整

警告

- ①緩衝閥請不要開放超過阻擋部以上。
防止緩衝閥脫落的機構，咬合(φ32)或裝置扣環(φ40~φ125)請不要超過緩衝閥的開啟限制。
空氣供給時，若不確認上記內容，緩衝閥會飛出。

氣缸內徑(mm)	緩衝閥六角對邊尺寸	使用六角扳手
32, 40	2.5	JIS 4648 六角棒扳手2.5
50, 63	3	JIS 4648 六角棒扳手3
80, 100, 125	4	JIS 4648 六角棒扳手4

- ②氣壓缸行程終點時，一定要讓空氣緩衝有效用。
假如緩衝閥全開使用時，請選定附橡膠緩衝墊。上述無法遵守時，固定桿或活塞桿Ass'y會破損。
- ③支持金具更換時，請使用下記的六角扳手。

氣缸內徑(mm)	使用螺栓	六角對邊尺寸	鎖緊扭力(N·m)
32, 40	MB-32-48-C1247	4	5.1
50, 63	MB-50-48-C1249	5	11
80, 100	腳架 MB-80-48AC1251	6	25
	其他 MB-80-48BC1251		
125	腳架 CE00008	8	30.1
	其他 CE00032		

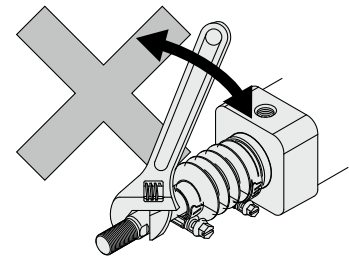
- ④支持金具更換時，氣壓缸本體的固定桿螺帽也要鬆動。
固定桿螺帽請再度使用適當鎖緊扭力(參照調整③)鎖緊後，安裝支持金具。

防塵套的場合

使用上的注意

注意

- ①防塵套固定的狀態，活塞桿請不要回轉。
活塞桿要回轉時，綁帶請先鬆開，不要使防塵套有扭轉情形。
- ②防塵套的呼吸孔，請朝下或讓灰塵、水分等不易侵入的方向固定。



複動·單桿

標準型

複動·雙桿

MB1W

標止迴轉型

複動·單桿

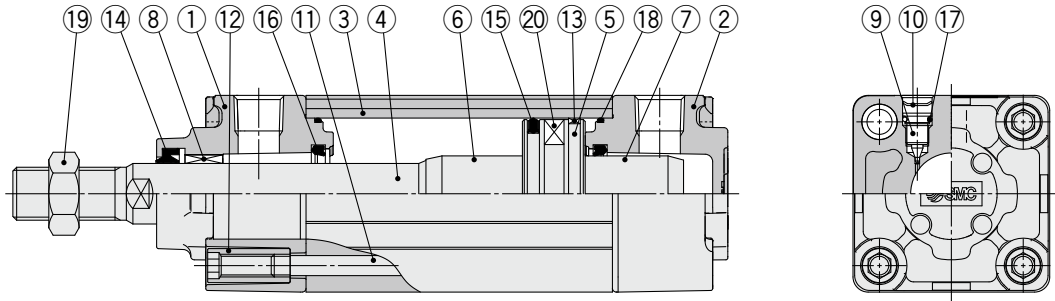
MB1K

磁簧開關

訂製品

MB1 Series

構造圖



構成零件

編號	名稱	材質	數量	備考
1	桿端蓋	壓鑄鋁	1	三價鉻酸鹽
2	蓋端蓋	壓鑄鋁	1	三價鉻酸鹽
3	氣缸管	鋁合金	1	硬質耐酸鋁
4	活塞桿	炭素鋼	1	鍍硬鉻
5	活塞	鋁合金	1	
6	緩衝環	鋁合金	1	耐酸鋁
7	緩衝環B	鋁合金	1	耐酸鋁
8	襯套	軸承用合金	1	
9	緩衝閥	鋼線	2	鍍鍍鍍
10	扣環	彈簧用鋼	2	φ40~φ125

編號	名稱	材質	數量	備考
11	固定桿	炭素鋼	4	鍍鍍鍍
12	固定桿螺帽	炭素鋼	8	鍍鍍鍍
13	耐磨環	樹脂	1	
*14	活塞桿密封圈	NBR	1	
*15	活塞密封圈	NBR	1	
*16	緩衝密封圈	聚氨酯	2	
17	緩衝閥密封圈	NBR	2	
*18	氣缸管墊圈	NBR	2	
19	桿前端螺帽	壓延鋼材	1	鍍鍍鍍
20	磁石	-	(1)	

交換零件 / 密封圈組

氣缸內徑 (mm)	訂購型號	內容
32	MB32Z-PS	上表編號 ⑭、⑮、⑯、⑱ 的組件
40	MB1-40Z-PS	
50	MB1-50Z-PS	
63	MB1-63Z-PS	
80	MB1-80Z-PS	
100	MB1-100Z-PS	
125	MB125-PS	

※密封圈組為14~16、18的一組套件，請以各氣壓缸內徑的訂購型號訂購。
 ※密封圈組的潤滑脂包(φ32~φ50為10g、φ63、φ80為20g、φ100為30g)為附屬品。

只需要潤滑脂包時，請以下記型號訂購。

潤滑脂型號：GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)