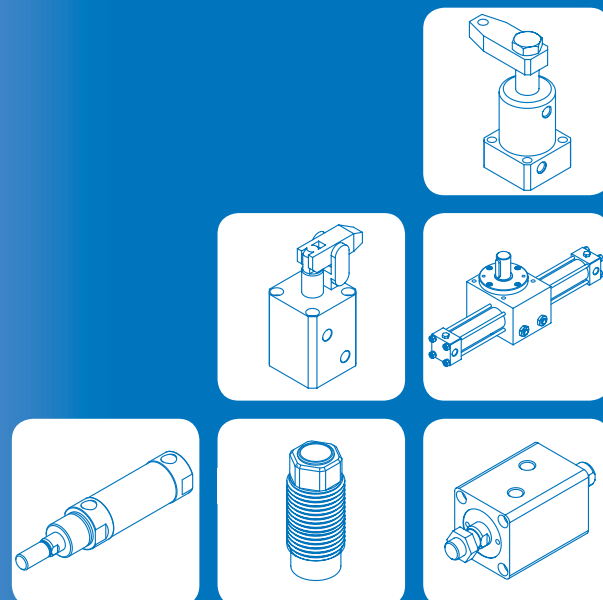
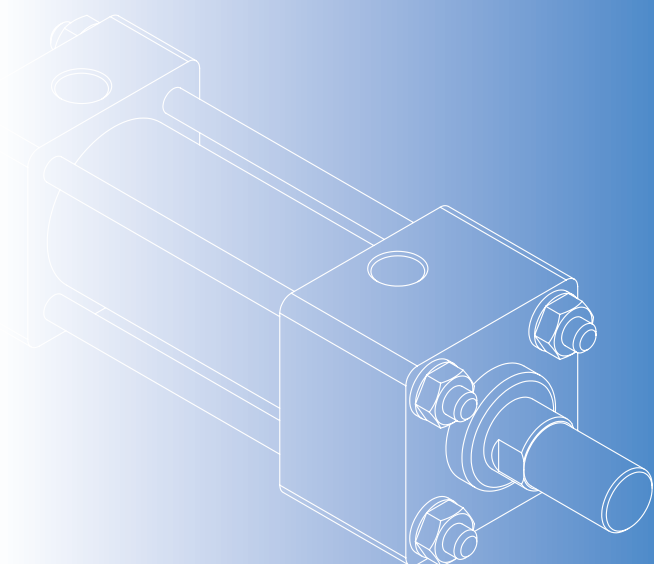


油壓缸

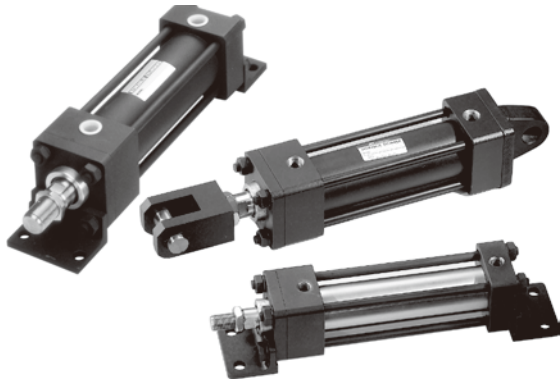


	方型油壓缸	
MDH*	MDHB / MDHD / MDHN	6-2
	感應式油壓缸	
MDM*	MDMB / MDMD / MDMN	6-2
	薄型油壓缸	
MHC*	MHCB / MHCQ	6-15
	感應式薄型油壓缸	
	MHCB-M / MHCB-MZ	6-32
	油路板式薄型油壓缸	
MHCB*	MHCBR / MHCBF / MHCBS	6-35
	感應式圓型油壓缸	
MDO*	MDOC / MDOA / MDOD / MDON	6-44
	油壓迴轉缸	
MRPH	6-51
	槓桿式油壓缸	
MHCK	MHCK / MHCK-F	6-54
	油壓轉角下壓缸	
MTH*	MTHS / MTHD	6-56
	油壓轉角缸夾具	
MHS*	MHS / MHSD	6-63
MHTS*	MHTS / MHTSD	6-63
	高壓轉角缸夾具	
MF*	MFS / MFT	6-66
MD*	MDS / MDT	6-66

	外螺牙小型單動油壓缸	
MTC	MTC-**A/B	6-69
	油壓支撐缸	
MSP	MSP-**A/B	6-70

MDH*/MDM* 系列

方形油壓缸 / 感應式油壓缸



複動油壓缸

MDHB	複動標準型	
MDHD	複動雙軸型	
MDHN-A/B	複動可調行程	

複動感應式油壓缸

MDMB	複動標準型	
MDMD	複動雙軸型	
MDMN-A/B	複動可調行程	

* 活塞本系列油壓缸可附緩衝

規格

型號	MDHB, MDHD, MDHN	
油缸內徑 (mm)	40, 50, 63	80, 100, 125, 150
標準行程 (mm)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	
行程範圍	Max.1500 mm	Max.1900 mm
使用流體	已濾清之標準液壓油	
缸體材質	碳鋼管	
最大使用壓力	14 MPa	
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)	

型號	MDMB, MDMD, MDMN		
油缸內徑 (mm)	40, 50	63	80, 100
標準行程 (mm)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
使用流體	已濾清之標準液壓油		
缸體材質	SUS304 不銹鋼管		
最大使用壓力	7 MPa		
耐壓力	10.5 MPa		
使用速度範圍	0.5~300 mm/sec		
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)		
傳感器 (*)	LN01P	LN02P	LN03P

* 傳感器規格請參 5-15 頁 (LN**P)。

訂購代號

1 - MDHB - 50 - N - 100 - BC - A - LB - Y

標準型

附磁型

內徑

行程

緩衝位置
R: 軸端緩衝
H: 尾端緩衝
B: 兩端緩衝
N: 無緩衝

可調行程
無: 標準型
A: 可調 25mm
B: 可調 50mm
(僅適用 MD*N 可調形式)

緩衝調整位置
* 緩衝調整位置變更
油孔位置 (A) 緩衝調整位置 (B) (C)

無: 標準型
A: 油孔位置
B: 緩衝調整位置

* 油孔及緩衝位置不可於同一位置。

安裝配件

	FA
	FB
	LA
	LB
	CA
	CB
	TC
	Y
	I

軸封材質

代號	材質	適用作動油種類				
		一般礦物性作動油	水乙二醇	磷酸酯油	W/O 作動油	O/W 作動油
1	NBR 丁腈橡膠	○	○	×	○	○
2	PU 聚氨酯橡膠	○	×	×	△	△
3	VITON 氟	○	×	○	○	○

備註: ○ 允許利用 × 不允許使用 △ 請與我們洽詢

MDH*/MDM* 標準行程表 ø40~ø150



方形油壓缸 / 感應式油壓缸

MDHB, MDHD, MDHN 標準行程表

單位: mm

內徑	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ø40	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
ø50	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註: 非標準行程亦可訂製。

MDMB, MDMD, MDMN 標準行程表

單位: mm

內徑	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ø40	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
ø50	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註: 非標準行程亦可訂製。

重量表

單位: kg

型號	基本重量 MDHB	每 25 mm MDHB	基本重量 MDHD	基本重量 MDHN-A	基本重量 MDHN-B	每 25 mm MDHD/MDHN
內徑						
ø40	3.7	0.155	4.8	5.5	5.8	0.21
ø50	6.2	0.244	8.0	9.1	9.6	0.34
ø63	8.9	0.421	11.2	12.8	13.4	0.60
ø80	14.6	0.546	17.3	19.5	20.3	0.80
ø100	24.2	0.895	28.2	31.3	32.3	1.28
ø125	40.9	1.462	49.4	53.2	54.4	2.01
ø150	64.5	2.337	80.5	87.6	89.4	3.31

型號	基本重量 MDMB	每 25 mm MDMB	基本重量 MDMD	基本重量 MDMN-A	基本重量 MDMN-B	每 25 mm MDMD/MDMN
內徑						
ø40	3.66	0.14	4.8	5.5	5.8	0.21
ø50	6.15	0.22	8.0	9.1	9.5	0.32
ø63	8.70	0.34	11.0	12.6	13.2	0.53
ø80	14.60	0.54	17.3	19.5	20.3	0.80
ø100	23.80	0.75	27.8	30.9	32.0	1.14

型號	FA	FB	LA	LB	CA	CB+ 插銷	TC	Y+ 插銷	I	軸心螺帽
內徑										
ø40	0.3	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.02
ø50	0.8	1.2	0.9	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	0.04
ø63	1.3	1.8	1.0	1.4	1.8	2.1	1.2	1.5	1.2	0.08
ø80	1.4	2.7	1.6	1.8	3.0	3.6	2.1	1.8	1.8	0.08
ø100	2.2	4.8	1.9	3.0	5.1	6.6	3.8	4.2	3.3	0.18
ø125	3.6	8.1	3.6	6.0	10.2	12.9	6.2	6.9	6.0	0.22
ø150	6.2	13.5	5.1	8.4	16.2	20.4	10.9	10.8	9.6	0.57

MDH*/MDM* 理論出力表 ø40~ø150



方形油壓缸 / 感應式油壓缸

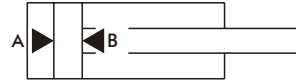
mindman

行程公差表

單位：mm

行程	~100	101~250	251~630	631~1000	1001~1600	1601~2000
公差	+0.8 0	+1.0 0	+1.25 0	+1.4 0	+1.6 0	+1.8 0

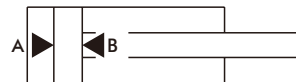
MDHB, MDHD, MDHN 理論出力表



單位：KN

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm ²)	操作壓力 (MPa)									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ø40	ø20	A	1256	7.54	8.79	10.05	11.30	12.56	13.82	15.07	16.33	17.58
		B	942	5.65	6.59	7.54	8.48	9.42	10.36	11.30	12.25	13.19
ø50	ø25	A	1963	11.78	13.74	15.70	17.67	19.63	21.59	23.56	25.52	27.48
		B	1472	8.83	10.30	11.78	13.25	14.72	16.19	17.66	19.14	20.61
ø63	ø35	A	3116	18.70	21.81	24.93	28.06	31.18	34.28	37.39	40.51	43.62
		B	2154	12.92	15.08	17.23	19.39	21.54	23.69	25.85	28.00	30.16
ø80	ø40	A	5024	30.14	35.17	40.19	45.22	50.24	55.26	60.29	65.31	70.34
		B	3768	22.61	26.38	30.14	33.91	37.68	41.45	45.22	48.98	52.75
ø100	ø50	A	7850	47.10	54.95	62.80	70.65	78.50	86.35	94.20	102.05	109.90
		B	5887	35.32	41.21	47.10	52.98	58.87	64.76	70.64	76.53	82.42
ø125	ø60	A	12266	73.60	85.86	98.13	110.39	122.66	134.93	147.19	159.46	171.72
		B	9440	56.64	66.08	75.52	84.96	94.40	103.84	113.28	122.72	132.16
ø150	ø80	A	17662	105.97	123.63	141.30	158.96	176.62	194.28	211.94	229.61	247.27
		B	12638	75.83	88.47	101.10	113.74	126.38	139.02	151.66	164.29	176.93

MDMB, MDMD, MDMN 理論出力表



單位：KN

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm ²)	操作壓力 (MPa)									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ø40	ø20	A	1256	2512	3768	5024	6280	7536	8792	10048	11304	12560
		B	942	1884	2826	3768	4710	5652	6594	7536	8478	9420
ø50	ø25	A	1963	3926	5889	7852	9815	11778	13741	15704	17667	19630
		B	1472	2944	4416	5888	7360	8832	10304	11776	13248	14720
ø63	ø35	A	3116	6232	9348	12464	15580	18696	21812	24928	28044	31160
		B	2154	4308	6462	8616	10770	12924	15078	17232	19386	21540
ø80	ø40	A	5024	10048	15072	20096	25120	30144	35168	40192	45216	50240
		B	3768	7536	11304	15072	18840	22608	26376	30144	33912	37680
ø100	ø50	A	7850	15700	23550	31400	39250	47100	54950	62800	70650	78500
		B	5887	11774	17661	23548	29435	35322	41209	47196	52983	58870

油壓缸出力計算方式

$$F = P \times A - f$$

F :	油缸出力	(N)
P :	使用壓力	(MPa)
A :	截面積	(mm ²)
f :	摩擦阻力	(N)

修理包 / 訂購代號

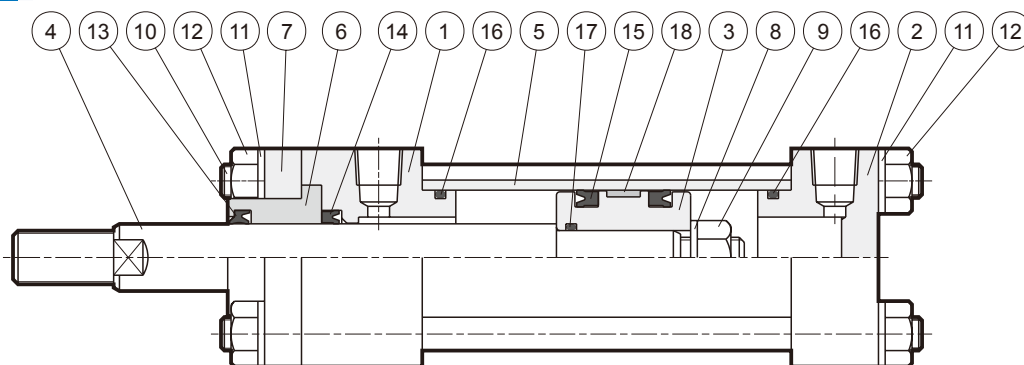
MDHBSK

內徑	修理包
40	MDHBSK40 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
50	MDHBSK50 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
63	MDHBSK63 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
80	MDHBSK80 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
100	MDHBSK100 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
125	MDHBSK125 - 包括 No.13,14,15,16,17,18
150	MDHBSK150 - 包括 No.13,14,15,16,17,18

MDHDSK

內徑	修理包
40	MDHDSK40 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
50	MDHDSK50 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
63	MDHDSK63 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
80	MDHDSK80 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
100	MDHDSK100 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
125	MDHDSK125 - 包括 No.10,11,12,13,14,15
150	MDHDSK150 - 包括 No.10,11,12,13,14,15

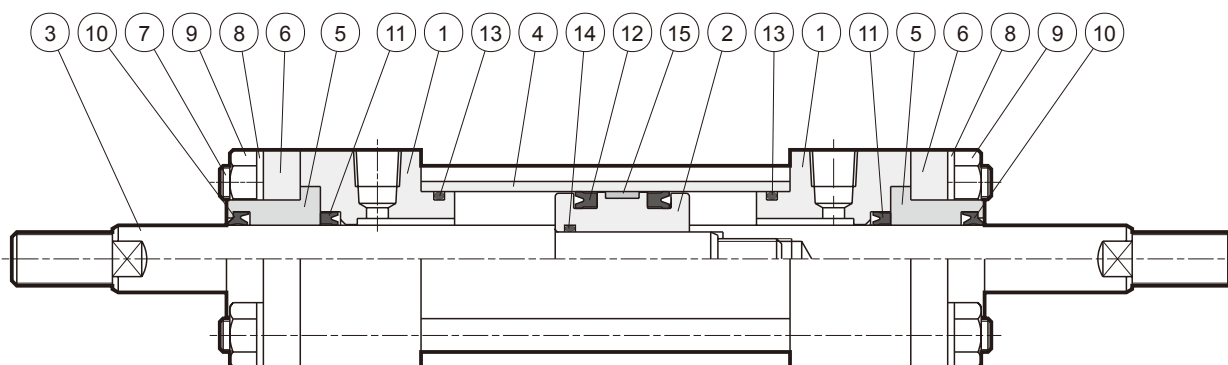
MDHB



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	7	壓板	1	13	灰塵刮刷環	1
2	後蓋	1	8	彈簧墊圈	1	14	前蓋 U 迫緊	1
3	活塞本體	1	9	活塞固定螺帽	1	15	活塞 U 迫緊	2
4	活塞桿	1	10	繫緊螺絲	4	16	前後蓋 O 型環	2
5	油缸本體	1	11	彈簧墊圈	8	17	活塞 O 型環	1
6	軸桿襯套	1	12	螺帽	8	18	耐磨環	1

MDHD



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	2	6	壓板	2	11	前蓋 U 迫緊	2
2	活塞本體	1	7	繫緊螺絲	4	12	活塞 U 迫緊	2
3	活塞桿	1	8	彈簧墊圈	8	13	前後蓋 O 型環	2
4	油缸本體	1	9	螺帽	8	14	活塞 O 型環	1
5	軸桿襯套	2	10	灰塵刮刷環	2	15	耐磨環	1

修理包 / 訂購代號

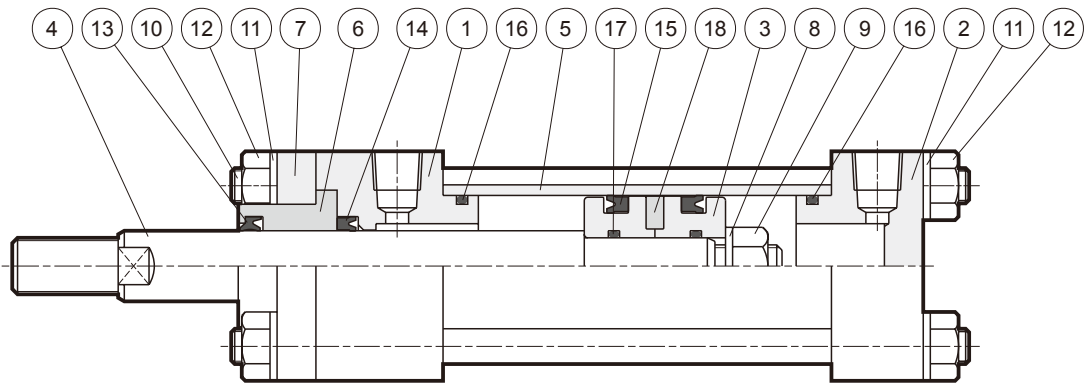
MDMBSK

內徑	修理包
40	MDMBSK40 - 包括 No.13,14,15,16,17
50	MDMBSK50 - 包括 No.13,14,15,16,17
63	MDMBSK63 - 包括 No.13,14,15,16,17
80	MDMBSK80 - 包括 No.13,14,15,16,17
100	MDMBSK100 - 包括 No.13,14,15,16,17

MDMDSK

內徑	修理包
40	MDMDSK40 - 包括 No.10,11,12,13,14
50	MDMDSK50 - 包括 No.10,11,12,13,14
63	MDMDSK63 - 包括 No.10,11,12,13,14
80	MDMDSK80 - 包括 No.10,11,12,13,14
100	MDMDSK100 - 包括 No.10,11,12,13,14

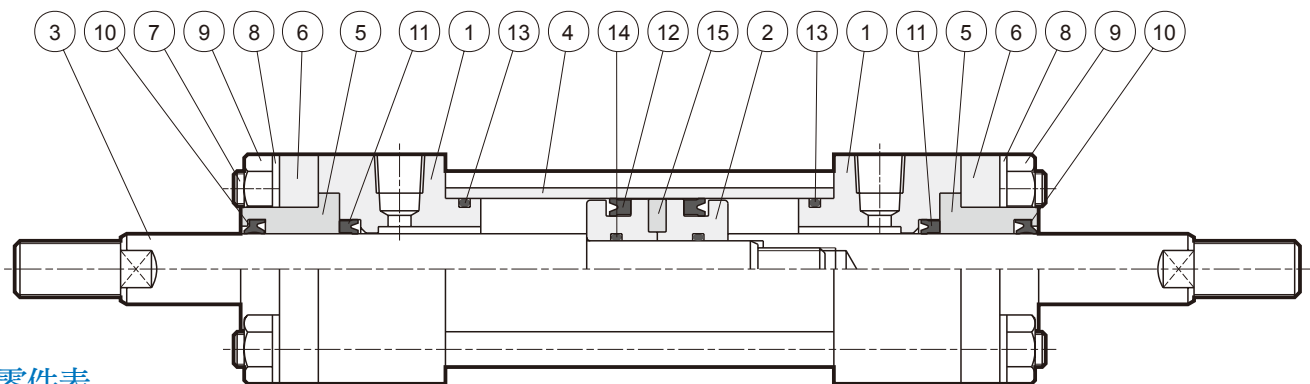
MDMB



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	7	壓板	1	13	灰塵刮刷環	1
2	後蓋	1	8	彈簧墊圈	1	14	前蓋 U 迫緊	1
3	活塞本體	1	9	螺帽	1	15	活塞 U 迫緊	2
4	活塞桿	1	10	繫緊螺絲	4	16	前後蓋 O 型環	2
5	油缸本體	1	11	彈簧墊圈	8	17	活塞 O 型環	1
6	軸桿襯套	1	12	螺帽	8	18	磁石	1

MDMD



零件表

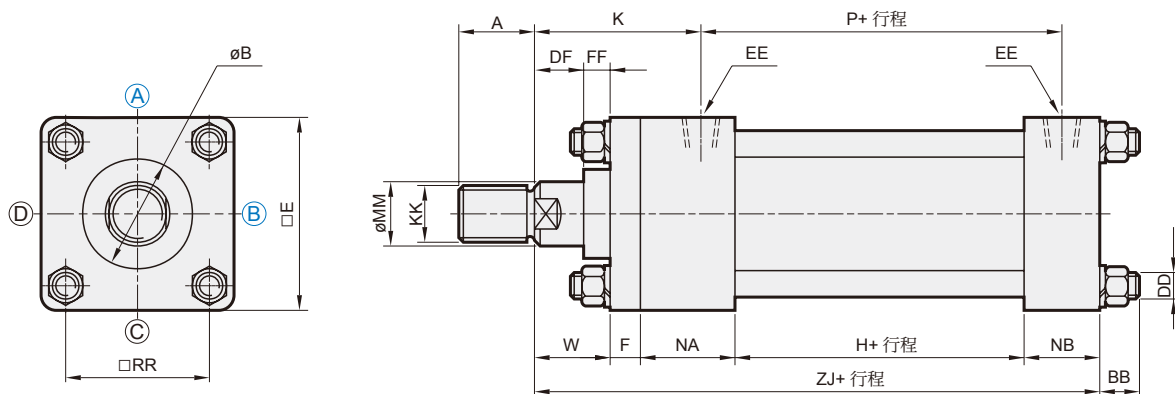
No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	2	6	壓板	2	11	前蓋 U 迫緊	2
2	活塞本體	1	7	繫緊螺絲	4	12	活塞 U 迫緊	2
3	活塞桿	1	8	彈簧墊圈	8	13	前後蓋 O 型環	2
4	油缸本體	1	9	螺帽	8	14	活塞 O 型環	1
5	軸桿襯套	2	10	灰塵刮刷環	2	15	磁石	1

MDH*/MDM* 外觀尺寸 $\phi 40\sim\phi 150$

方形油壓缸 / 感應式油壓缸



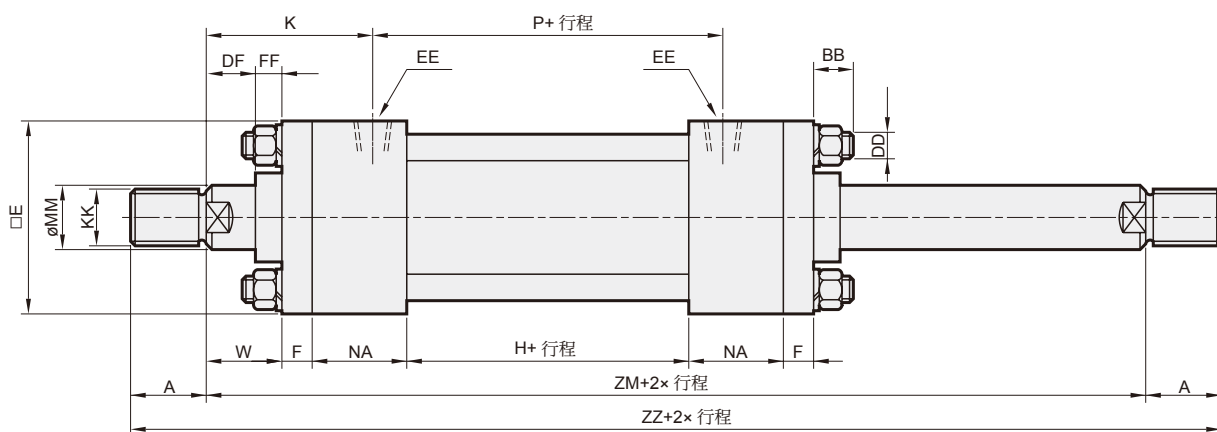
MDHB / MDMB 複動標準型



註：A 標準型油孔位置
B 緩衝調整位置

代號 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	NB	P	RR	W	ZJ
$\phi 40$	30	35	16	M10 \times 1.25	14	65	Rc1/4	11	11	60	60	M16 \times 1.5	20	36	26	84	45	25	158
$\phi 50$	35	40	16	M10 \times 1.25	16	75	Rc3/8	13	9	60	66	M22 \times 1.5	25	42	34	88	52	25	174
$\phi 63$	40	50	18	M12 \times 1.5	21	90	Rc3/8	15	9	65	73	M30 \times 1.5	35	42	34	93	63	30	186
$\phi 80$	45	55	18	M16 \times 1.5	23	110	Rc1/2	18	7	65	79	M30 \times 1.5	40	46	39	95	80	30	198
$\phi 100$	50	65	25	M18 \times 1.5	33	135	Rc1/2	20	7	74	95	M40 \times 2.0	50	50	40	104	102	40	224
$\phi 125$	60	75	30	M22 \times 1.5	38	165	Rc3/4	25	7	74	109	M48 \times 2.0	60	58	47	112	122	45	249
$\phi 150$	70	95	30	M26 \times 1.5	43	195	Rc3/4	30	7	90	119	M72 \times 2.0	80	58	48	128	148	50	276

MDHD / MDMD 複動雙軸型



代號 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	P	RR	W	ZM	ZZ
$\phi 40$	30	35	16	M10 \times 1.25	14	65	Rc1/4	11	11	60	60	M16 \times 1.5	20	36	84	45	25	204	264
$\phi 50$	35	40	16	M10 \times 1.25	16	75	Rc3/8	13	9	60	66	M22 \times 1.5	25	42	88	52	25	220	290
$\phi 63$	40	50	18	M12 \times 1.5	21	90	Rc3/8	15	9	65	73	M30 \times 1.5	35	42	93	63	30	239	319
$\phi 80$	45	55	18	M16 \times 1.5	23	110	Rc1/2	18	7	65	79	M30 \times 1.5	40	46	95	80	30	253	343
$\phi 100$	50	65	25	M18 \times 1.5	33	135	Rc1/2	20	7	74	95	M40 \times 2.0	50	50	104	102	40	294	394
$\phi 125$	60	75	30	M22 \times 1.5	38	165	Rc3/4	25	7	74	109	M48 \times 2.0	60	58	112	122	45	330	450
$\phi 150$	70	95	30	M26 \times 1.5	43	195	Rc3/4	30	7	90	119	M72 \times 2.0	80	58	128	148	50	366	506

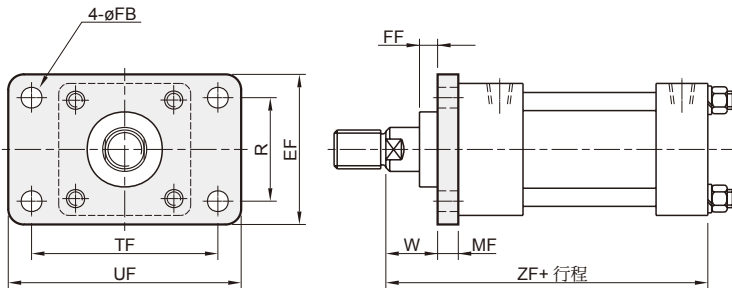
MDHB/MDMB 安裝配件 – 標準型 $\phi 40\sim\phi 150$



方形油壓缸 / 感應式油壓缸

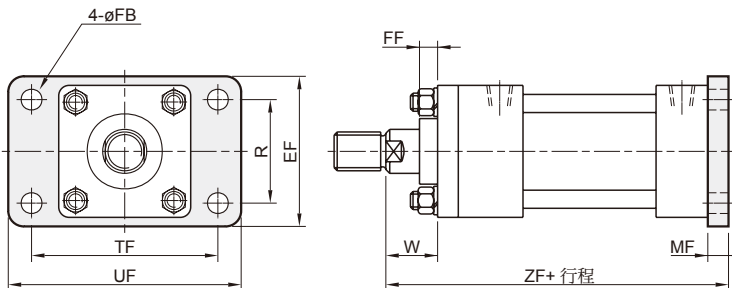
Mindman

FA



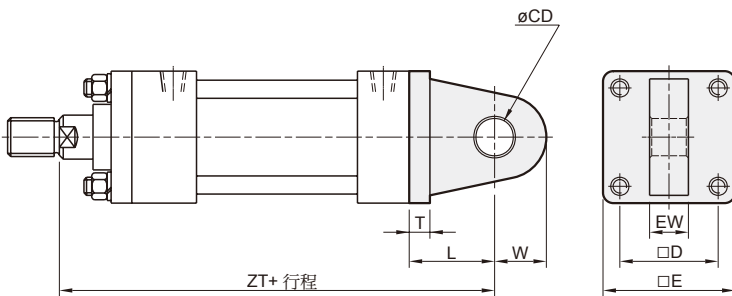
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	11	46	95	118	25	158
ø50	85	11	9	13	58	115	145	25	174
ø63	98	14	9	15	65	132	165	30	186
ø80	118	18	7	18	87	155	190	30	198
ø100	150	22	7	20	109	190	230	40	224
ø125	175	24	7	25	130	224	272	45	249
ø150	210	28	7	30	155	270	320	50	276

FB



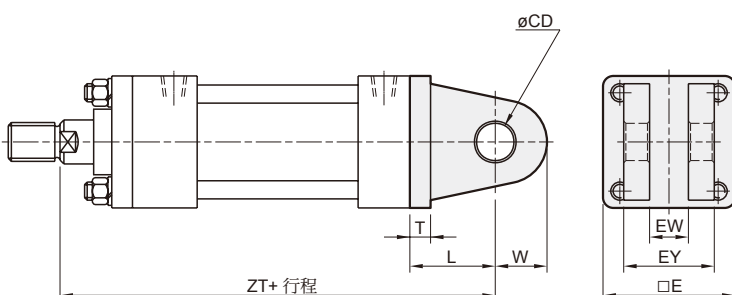
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	11	46	95	118	25	169
ø50	85	11	9	13	58	115	145	25	187
ø63	98	14	9	15	65	132	165	30	201
ø80	118	18	7	18	87	155	190	30	216
ø100	150	22	7	20	109	190	230	40	244
ø125	175	24	7	25	130	224	272	45	274
ø150	210	28	7	30	155	270	320	50	306

CA



代號 內徑	CD	D	E	EW	L	T	W	ZT
ø40	16	45	65	20	38	11	16	196
ø50	20	52	75	25	45	13	20	219
ø63	25	63	90	30	54	15	25	240
ø80	30	80	110	35	71	18	30	269
ø100	40	102	135	40	86	20	40	310
ø125	50	122	165	50	110	25	50	359
ø150	60	148	195	60	109	30	60	385

CB



代號 內徑	CD	E	EW	EY	L	T	W	ZT
ø40	16	65	20	50	38	11	16	196
ø50	20	75	25	57	45	13	20	219
ø63	25	90	30	70	54	15	25	240
ø80	30	110	35	80	71	18	30	269
ø100	40	135	40	100	86	20	40	310
ø125	50	165	50	126	110	25	50	359
ø150	60	195	60	160	109	30	60	385

MDHB/MDMB 安裝配件 – 標準型 $\phi 40\sim\phi 150$

方形油壓缸 / 感應式油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

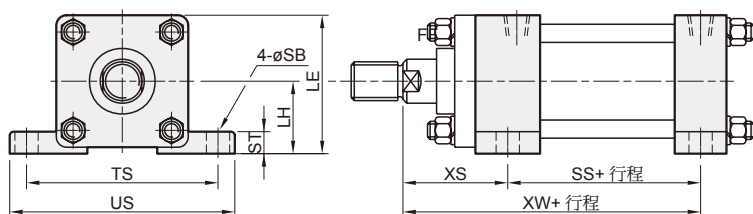
夾爪

電動缸

其他輔助裝置

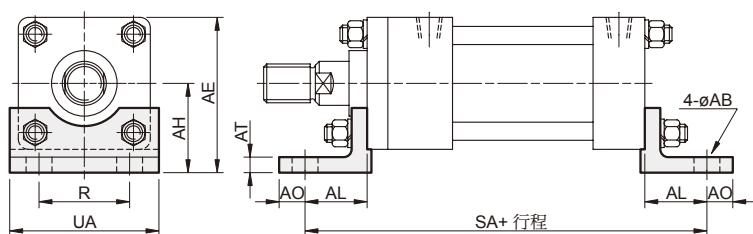
油壓缸

LA



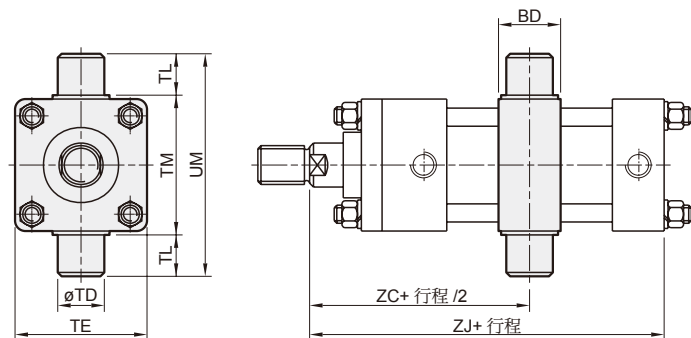
代號 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
φ40	70	37.5	11	91	14	95	54	145	118
φ50	82.5	45	11	98	17	115	59	157	145
φ63	95	50	14	103	19	132	66	169	165
φ80	115	60	18	107.5	25	155	71	178.5	190
φ100	138.5	71	22	119	27	190	85	204	230
φ125	167.5	85	24	126.5	32	224	99	225.5	272
φ150	203.5	106	28	143	37	270	109	252	320

LB



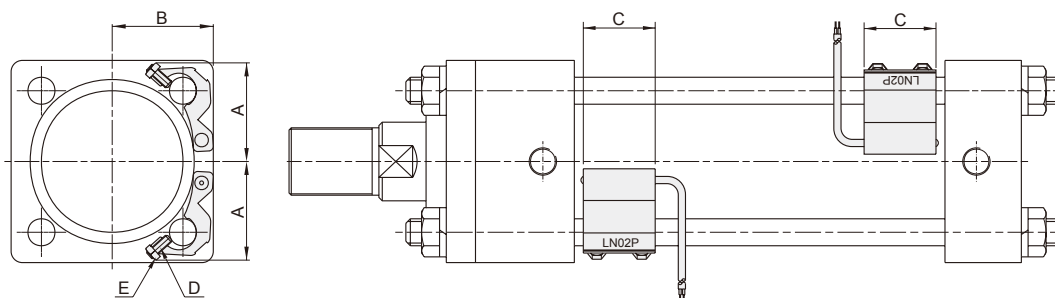
代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
φ40	11	75.5	43	32.5	13	8	46	198	69
φ50	11	87.5	50	32.5	15	8	58	214	85
φ63	14	105	60	37	18	10	65	230	98
φ80	18	127	72	49	20	12	87	266	118
φ100	22	152.5	85	58	23	12	109	300	150
φ125	24	187.5	105	68.5	29	15	130	341	175
φ150	28	220.5	123	74.5	30	18	155	375	210

TC



代號 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
φ40	28	65	20	20	69	109	102	158
φ50	33	75	25	25	85	135	110	174
φ63	38	90	30	30	98	158	119.5	186
φ80	38	110	30	30	118	178	126.5	198
φ100	48	135	40	40	145	225	147	224
φ125	58	165	50	50	175	275	165	249
φ150	73	195	60	63	205	331	183	276

傳感器安裝尺寸



代號 內徑	傳感器型式	A	B	C	D	E
φ40	LN01P	33.7	33	32	M4×12L	M4
φ50	LN01P	36.6	37	32	M4×12L	M4
φ63	LN02P	44	45	32	M4×12L	M4
φ80	LN03P	54	56	32	M4×12L	M4
φ100	LN03P	65	67	32	M4×12L	M4

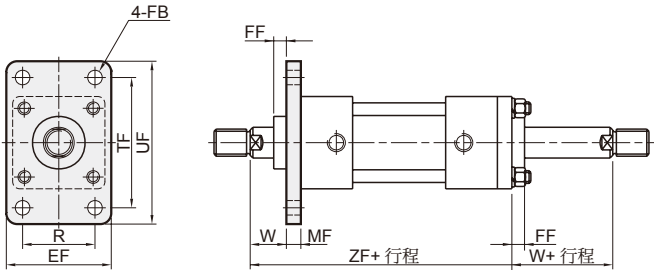
MDHD/MDMD 安裝配件 – 雙軸型 $\phi 40\sim\phi 150$



方形油壓缸 / 感應式油壓缸

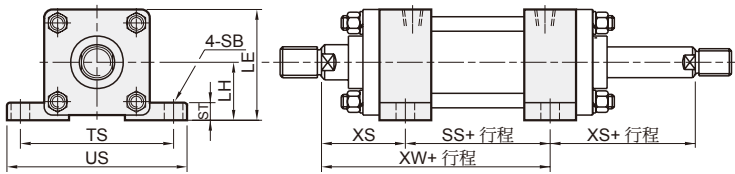
Mindman

FA



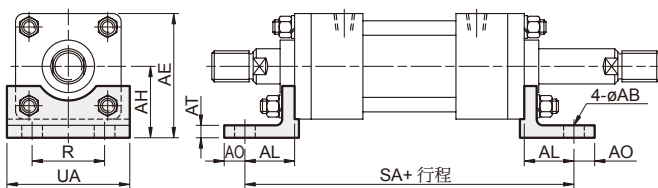
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	11	46	95	118	25	179
$\phi 50$	85	11	9	13	58	115	145	25	195
$\phi 63$	98	14	9	15	65	132	165	30	209
$\phi 80$	118	18	7	18	87	155	190	30	223
$\phi 100$	150	22	7	20	109	190	230	40	254
$\phi 125$	175	24	7	25	130	224	272	45	285
$\phi 150$	210	28	7	30	155	270	320	50	316

LA



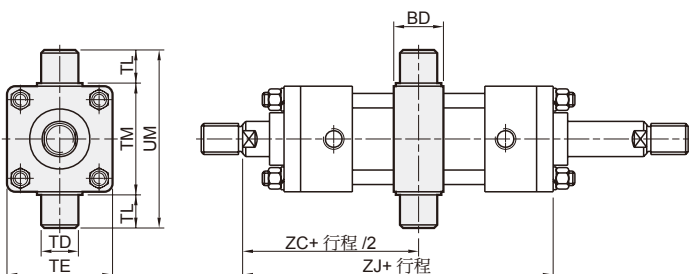
代號 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
$\phi 40$	70	37.5	11	96	14	95	54	150	118
$\phi 50$	82.5	45	11	102	17	115	59	161	145
$\phi 63$	95	50	14	107	19	132	66	173	165
$\phi 80$	115	60	18	111	25	155	71	182	190
$\phi 100$	138.5	71	22	124	27	190	85	209	230
$\phi 125$	167.5	85	24	132	32	224	99	231	272
$\phi 150$	203.5	106	28	148	37	270	109	257	320

LB



代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
$\phi 40$	11	75.5	43	32.5	13	8	46	219	69
$\phi 50$	11	87.5	50	32.5	15	8	58	235	85
$\phi 63$	14	105	60	37	18	10	65	253	98
$\phi 80$	18	127	72	49	20	12	87	291	118
$\phi 100$	22	152.5	85	58	23	12	109	330	150
$\phi 125$	24	187.5	105	68.5	29	15	130	377	175
$\phi 150$	28	220.5	123	74.5	30	18	155	415	210

TC



代號 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
$\phi 40$	28	65	20	20	69	109	102	179
$\phi 50$	33	75	25	25	85	135	110	195
$\phi 63$	38	90	30	30	98	158	119.5	209
$\phi 80$	38	110	30	30	118	178	126.5	223
$\phi 100$	48	135	40	40	145	225	147	254
$\phi 125$	58	165	50	50	175	275	165	285
$\phi 150$	73	195	60	63	205	331	183	316

MDHN/MDMN 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 40 \sim \phi 150$

方形油壓缸 / 感應式油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

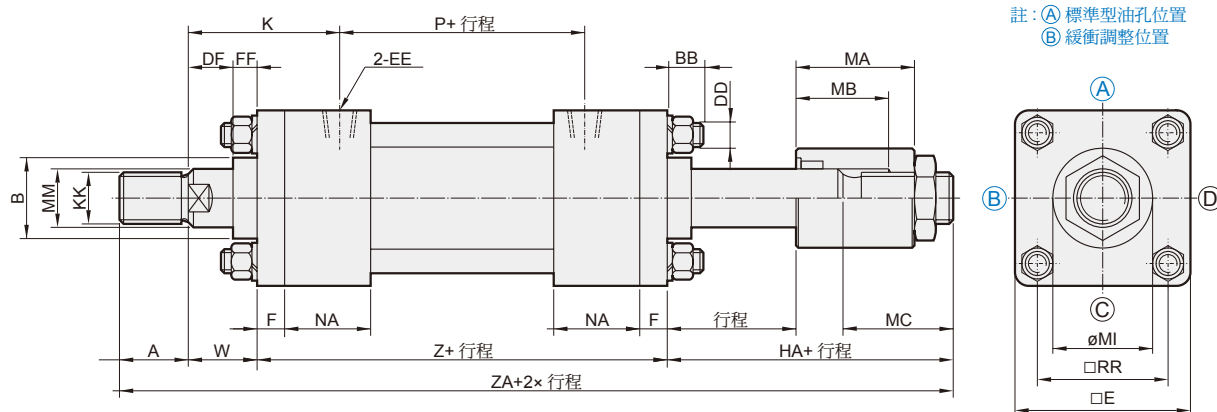
夾爪

電動缸

其他輔助裝置

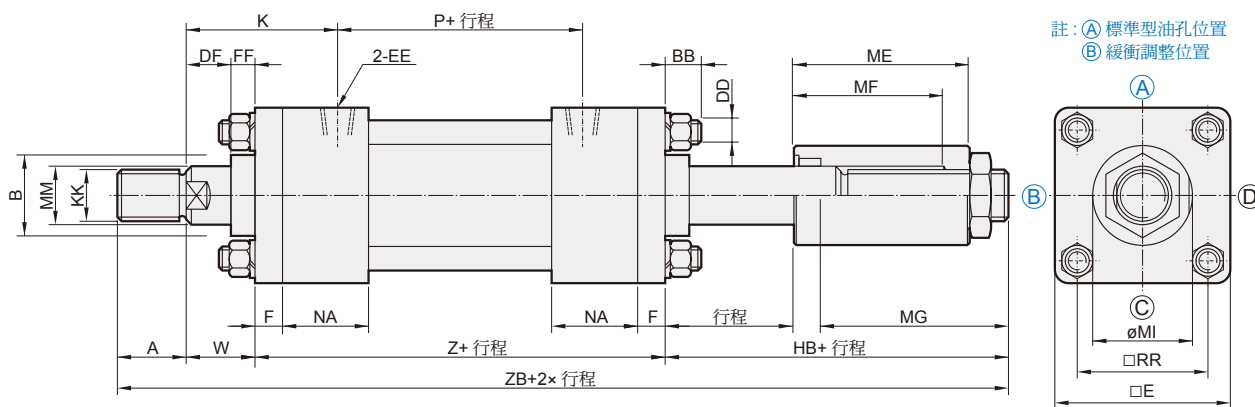
油壓缸

MDHN / MDMN (A : 可調行程 25 mm)



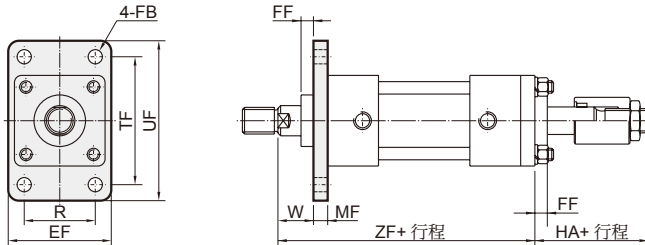
代號 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	HA	K	KK	MA	MB	MC	MI	MM	NA	P	RR	W	Z	ZA
$\phi 40$	30	35	14	M10 \times 1.25	14	65	Rc1/4	11	11	71	59	M16 \times 1.5	60	45	51	42	20	36	86	45	25	154	280
$\phi 50$	35	40	14	M10 \times 1.25	16	75	Rc3/8	13	9	77	65	M22 \times 1.5	63	45	57	50	25	42	90	52	25	170	307
$\phi 63$	40	50	16	M12 \times 1.5	21	90	Rc3/8	15	9	81	72	M30 \times 1.5	65	45	61	60	35	42	95	63	30	179	330
$\phi 80$	45	55	19	M16 \times 1.5	23	110	Rc1/2	18	7	81	76	M30 \times 1.5	65	45	61	70	40	46	101	80	30	193	349
$\phi 100$	50	65	25	M18 \times 1.5	33	135	Rc1/2	20	7	88	92	M40 \times 2.0	70	45	68	80	50	50	110	102	40	214	392
$\phi 125$	60	75	30	M22 \times 1.5	38	165	Rc3/4	25	7	97	108	M48 \times 2.0	76	46	73	85	60	58	114	122	45	240	442
$\phi 150$	70	95	30	M26 \times 1.5	43	195	Rc3/4	30	7	112	118	M72 \times 2.0	86	46	92	110	80	58	130	148	50	266	498

MDHN / MDMN (B : 可調行程 50 mm)



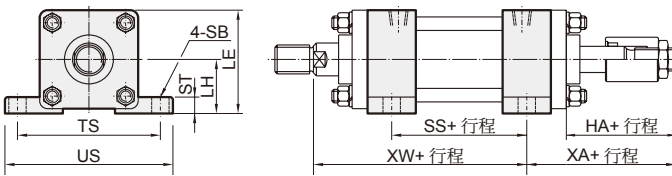
代號 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	HB	K	KK	ME	MF	MG	MI	MM	NA	P	RR	W	Z	ZB
$\phi 40$	30	35	14	M10 \times 1.25	14	65	Rc1/4	11	11	96	59	M16 \times 1.5	85	70	76	42	20	36	86	45	25	154	305
$\phi 50$	35	40	14	M10 \times 1.25	16	75	Rc3/8	13	9	102	65	M22 \times 1.5	88	70	82	50	25	42	90	52	25	170	332
$\phi 63$	40	50	16	M12 \times 1.5	21	90	Rc3/8	15	9	106	72	M30 \times 1.5	90	70	86	60	35	42	95	63	30	179	355
$\phi 80$	45	55	19	M16 \times 1.5	23	110	Rc1/2	18	7	106	76	M30 \times 1.5	90	70	86	70	40	46	101	80	30	193	374
$\phi 100$	50	65	25	M18 \times 1.5	33	135	Rc1/2	20	7	113	92	M40 \times 2.0	95	70	93	80	50	50	110	102	40	214	417
$\phi 125$	60	75	30	M22 \times 1.5	38	165	Rc3/4	25	7	122	108	M48 \times 2.0	101	71	98	85	60	58	114	122	45	240	467
$\phi 150$	70	95	30	M26 \times 1.5	43	195	Rc3/4	30	7	137	118	M72 \times 2.0	111	71	117	110	80	58	130	148	50	266	523

FA (A : 可調行程 25 mm)



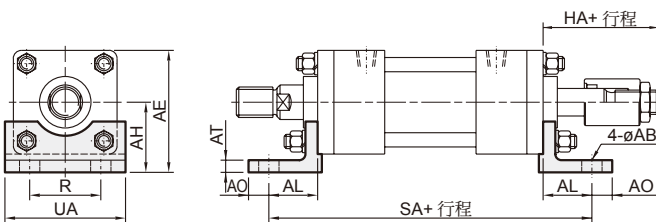
代號 內徑	EF	FB	FF	HA	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	71	11	46	95	118	25	179
$\phi 50$	85	11	9	77	13	58	115	145	25	195
$\phi 63$	98	14	9	81	15	65	132	165	30	209
$\phi 80$	118	18	7	81	18	87	155	190	30	223
$\phi 100$	150	22	7	88	20	109	190	230	40	254
$\phi 125$	175	24	7	97	25	130	224	272	45	285
$\phi 150$	210	28	7	112	30	155	270	320	50	316

LA (A : 可調行程 25 mm)



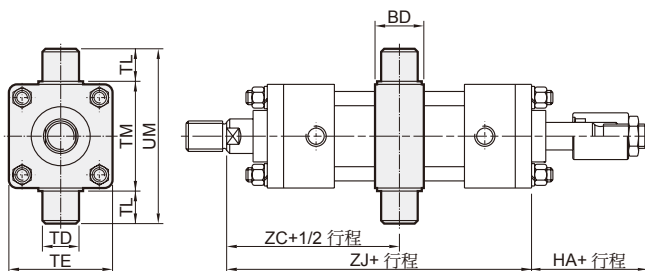
代號 內徑	LE	LH	HA	SB	SS	ST	TS	XA	XW	US
$\phi 40$	70	37.5	71	11	96	14	95	100	150	118
$\phi 50$	82.5	45	77	11	102	17	115	111	161	145
$\phi 63$	95	50	81	14	107	19	132	117	173	165
$\phi 80$	115	60	81	18	111	25	155	122	182	190
$\phi 100$	138.5	71	88	22	124	27	190	133	209	230
$\phi 125$	167.5	85	97	24	132	32	224	151	231	272
$\phi 150$	203.5	106	112	28	148	37	270	171	257	320

LB (A : 可調行程 25 mm)



代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	HA	R	SA	UA
$\phi 40$	11	75.5	43	32.5	13	8	71	46	219	69
$\phi 50$	11	87.5	50	32.5	15	8	77	58	235	85
$\phi 63$	14	105	60	37	18	10	81	65	253	98
$\phi 80$	18	127	72	49	20	12	81	87	291	118
$\phi 100$	22	152.5	85	58	23	12	88	109	330	150
$\phi 125$	24	187.5	105	68.5	29	15	97	130	377	175
$\phi 150$	28	220.5	123	74.5	30	18	112	155	415	210

TC (A : 可調行程 25 mm)



代號 內徑	BD	HA	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
$\phi 40$	28	71	65	20	20	69	109	102	179
$\phi 50$	33	77	75	25	25	85	135	110	195
$\phi 63$	38	81	90	30	30	98	158	119.5	209
$\phi 80$	38	81	110	30	30	118	178	126.5	223
$\phi 100$	48	88	135	40	40	145	225	147	254
$\phi 125$	58	97	165	50	50	175	275	165	285
$\phi 150$	73	112	195	60	63	205	331	183	316

MDHN/MDMN 安裝配件 $\phi 40\sim\phi 150$ / 可調行程 50mm



方形油壓缸 / 感應式油壓缸

旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

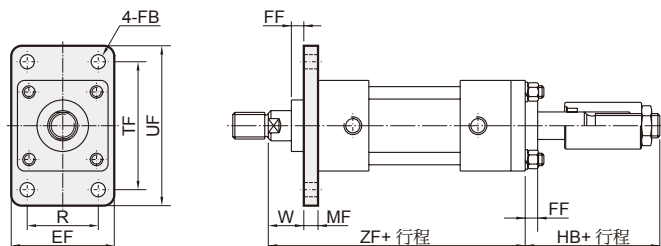
夾爪

電動缸

其他輔助裝置

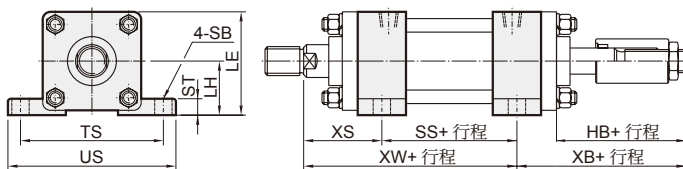
油壓缸

FA (B : 可調行程 50 mm)



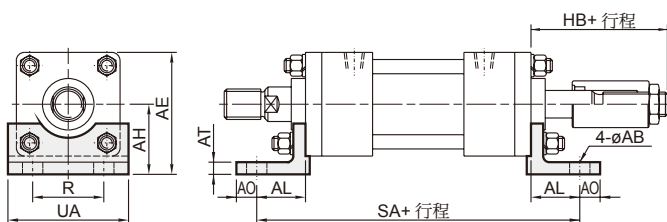
代號 內徑	EF	FB	FF	HB	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	96	11	46	95	118	25	179
$\phi 50$	85	11	9	102	13	58	115	145	25	195
$\phi 63$	98	14	9	106	15	65	132	165	30	209
$\phi 80$	118	18	7	106	18	87	155	190	30	223
$\phi 100$	150	22	7	113	20	109	190	230	40	254
$\phi 125$	175	24	7	122	25	130	224	272	45	285
$\phi 150$	210	28	7	137	30	155	270	320	50	316

LA (B : 可調行程 50 mm)



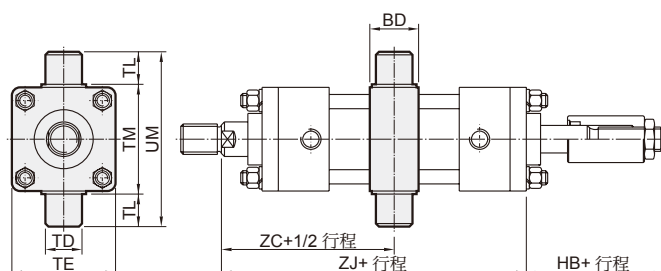
代號 內徑	LE	LH	HB	SB	SS	ST	TS	XB	XW	US
$\phi 40$	70	37.5	96	11	96	14	95	125	150	118
$\phi 50$	82.5	45	102	11	102	17	115	136	161	145
$\phi 63$	95	50	106	14	107	19	132	142	173	165
$\phi 80$	115	60	106	18	111	25	155	147	182	190
$\phi 100$	138.5	71	113	22	124	27	190	158	209	230
$\phi 125$	167.5	85	122	24	132	32	224	176	231	272
$\phi 150$	203.5	106	137	28	148	37	270	196	257	320

LB (B : 可調行程 50 mm)



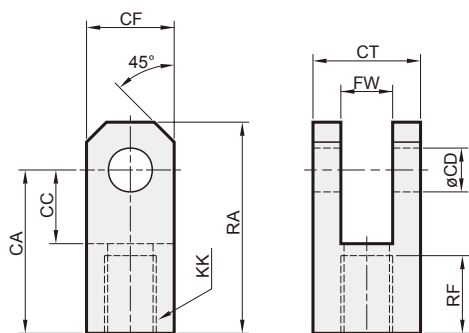
代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	HB	R	SA	UA
$\phi 40$	11	75.5	43	32.5	13	8	96	46	219	69
$\phi 50$	11	87.5	50	32.5	15	8	102	58	235	85
$\phi 63$	14	105	60	37	18	10	106	65	253	98
$\phi 80$	18	127	72	49	20	12	106	87	291	118
$\phi 100$	22	152.5	85	58	23	12	113	109	330	150
$\phi 125$	24	187.5	105	68.5	29	15	122	130	377	175
$\phi 150$	28	220.5	123	74.5	30	18	137	155	415	210

TC (B : 可調行程 50 mm)



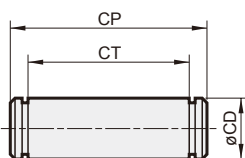
代號 內徑	BD	HB	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
$\phi 40$	28	96	65	20	20	69	109	102	179
$\phi 50$	33	102	75	25	25	85	135	110	195
$\phi 63$	38	106	90	30	30	98	158	119.5	209
$\phi 80$	38	106	110	30	30	118	178	126.5	223
$\phi 100$	48	113	135	40	40	145	225	147	254
$\phi 125$	58	122	165	50	50	175	275	165	285
$\phi 150$	73	137	195	60	63	205	331	183	316

Y 接頭



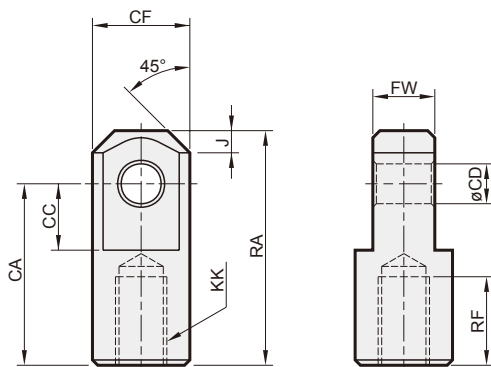
訂購代號	內徑	CA	CC	CD	CF	CT	FW	KK	RA	RF
Y-M16×1.5	$\phi 40$	50	26	16	35	45	20	M16×1.5	66	24
Y-M22×1.5	$\phi 50$	60	30	20	40	50	25	M22×1.5	80	30
Y-M30×1.5	$\phi 63$	80	40	25	50	60	30	M30×1.5	105	40
Y-M30×1.5	$\phi 80$	80	40	30	60	65	35	M30×1.5	110	40
Y-M40×2.0	$\phi 100$	90	50	40	80	90	40	M40×2.0	130	40
Y-M48×2.0	$\phi 125$	110	60	50	100	100	50	M48×2.0	160	50
Y-M72×2.0	$\phi 150$	130	70	60	120	120	60	M72×2.0	190	60

插銷



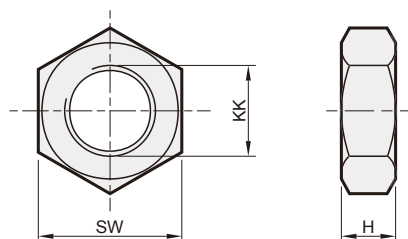
訂購代號	內徑	CD	CP	CT
P1659	$\phi 40$	16	59	46
P2066	$\phi 50$	20	66	51
P2576	$\phi 63$	25	76	61
P3081	$\phi 80$	30	81	66
P40114	$\phi 100$	40	114	91
P50124	$\phi 125$	50	124	101
P60156	$\phi 150$	60	156	121

I 接頭



訂購代號	內徑	CA	CC	CD	CF	FW	J	KK	RA	RF
I-M16×1.5	$\phi 40$	55	30	16	40	20	8	M16×1.5	75	20
I-M22×1.5	$\phi 50$	65	35	20	50	25	10	M22×1.5	90	25
I-M30×1.5	$\phi 63$	80	40	25	55	30	12.5	M30×1.5	110	35
I-M30×1.5	$\phi 80$	90	45	30	60	35	15	M30×1.5	125	35
I-M40×2.0	$\phi 100$	105	55	40	80	40	20	M40×2.0	145	40
I-M48×2.0	$\phi 125$	120	65	50	100	50	30	M48×2.0	170	50
I-M72×2.0	$\phi 150$	140	75	60	120	60	30	M72×2.0	200	55

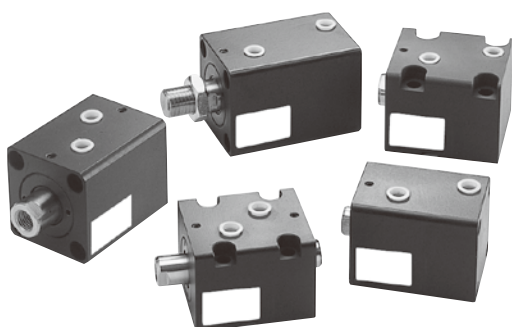
固定螺帽



訂購代號	內徑	H	KK	SW
N-M16×1.5	$\phi 40$	8	M16×1.5	24
N-M22×1.5	$\phi 50$	11	M22×1.5	32
N-M30×1.5	$\phi 63$	13	M30×1.5	41
N-M30×1.5	$\phi 80$	13	M30×1.5	41
N-M40×2.0	$\phi 100$	15	M40×2.0	57
N-M48×2.0	$\phi 125$	15	M48×2.0	65
N-M72×2.0	$\phi 150$	20	M72×2.0	100

MHC* 系列

薄型油壓缸



MHCB	單軸 / 軸向安裝型	
MHCQ	單軸 / 側向安裝型	
MHCB-D	雙軸 / 軸向安裝型	
MHCQ-D	雙軸 / 側向安裝型	
MHC*-DA	雙軸 / 可調行程 25 mm	
MHC*-DB	雙軸 / 可調行程 50 mm	

特點

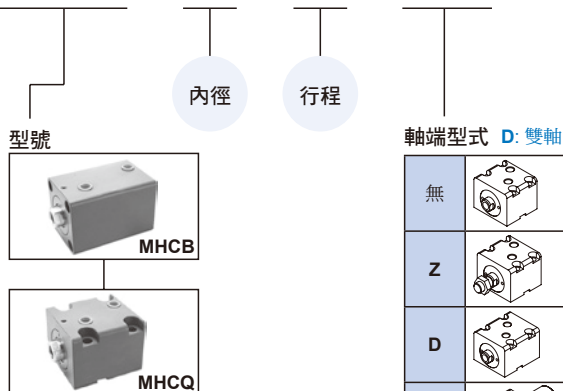
- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，較表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。

規格

型號	MHC*						
油缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	80
行程範圍 (mm)	30	30	60	80	90	100	
使用流體	已濾清之標準液壓油						
缸體材質	碳鋼						
最大使用壓力	14 MPa						
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)						

訂購代號

MHCB — 50 — 30 — ZDA



軸端型式 D: 雙軸			
無		單軸 / 內牙	ZD
Z		單軸 / 外牙	ZDA
D		雙軸 / 兩端內牙	ZDB
DA		雙軸 / 內牙 / 可調行程 25mm	LD
DB		雙軸 / 內牙 / 可調行程 50mm	RD

標準行程表

●標準品 ○訂製品

型號	行程 內徑	行程 (mm)															
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
MHCB MHCB-Z	ø20	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	—	—	
	ø25	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø32	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	—	—	—	—	
	ø40	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	—	—	
	ø50	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	—	
	ø63	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	
	ø80	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	
MHCB-D MHCB-ZD MHCB-LD	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø80	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
MHCB-DA MHCB-ZDA MHCB-DB MHCB-ZDB	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø80	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
MHCQ MHCQ-Z	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
MHCQ-D MHCQ-ZD MHCQ-RD MHCQ-LD	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
MHCQ-DA MHCQ-ZDA MHCQ-DB MHCQ-ZDB	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—	

理論出力表

單位: KN

缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm ²)	操作壓力 (MPa)									
			6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ø20	ø12	A	314	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.46	3.77	4.08	4.40
		B	201	1.21	1.41	1.61	1.81	2.01	2.21	2.41	2.61	2.81
ø25	ø14	A	491	2.95	3.44	3.93	4.42	4.91	5.40	5.89	6.38	6.87
		B	337	2.02	2.36	2.70	3.03	3.37	3.71	4.04	4.38	4.72
ø32	ø20	A	804	4.83	5.63	6.43	7.24	8.04	8.85	9.65	10.46	11.26
		B	490	2.94	3.43	3.92	4.41	4.90	5.39	5.88	6.37	6.86
ø40	ø25	A	1257	7.54	8.80	10.05	11.31	12.57	13.82	15.08	16.34	17.59
		B	766	4.59	5.36	6.13	6.89	7.66	8.42	9.19	9.95	10.72
ø50	ø30	A	1963	11.78	13.74	15.71	17.67	19.63	21.60	23.56	25.53	27.49
		B	1257	7.54	8.80	10.05	11.31	12.57	13.82	15.08	16.34	17.59
ø63	ø35	A	3117	18.70	21.82	24.94	28.06	31.17	34.29	37.41	40.52	43.64
		B	2155	12.93	15.09	17.24	19.40	21.55	23.71	25.86	28.02	30.17
ø80	ø45	A	5027	30.16	35.19	40.21	45.24	50.27	55.29	60.32	65.35	70.37
		B	3436	20.62	24.05	27.49	30.93	34.36	37.80	41.23	44.67	48.11

油壓缸出力計算方式

$$F = P \times A - f$$

F:	油缸出力	(N)
P:	使用壓力	(MPa)
A:	截面積	(mm ²)
f:	摩擦阻力	(N)

修理包 / 訂購代號

MHC□SK □

B
Q

內徑	修理包	
20	MHCB20	- 包括 No.6,7,8,9,10
25	MHCB25	- 包括 No.6,7,8,9,10
32	MHCB32,MHCQ32	- 包括 No.6,7,8,9,10
40	MHCB40,MHCQ40	- 包括 No.6,7,8,9,10
50	MHCB50,MHCQ50	- 包括 No.6,7,8,9,10
63	MHCB63,MHCQ63	- 包括 No.6,7,8,9,10
80	MHCB80	- 包括 No.6,7,8,9,10

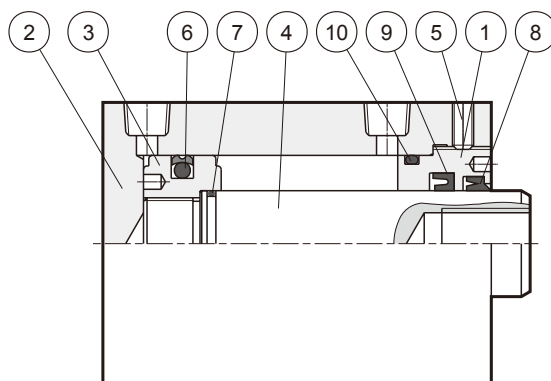
MHC□SK □ D

B
Q

內徑	修理包	
32	MHCB32D,MHCQ32D	- 包括 No.6,7,8,9,10
40	MHCB40D,MHCQ40D	- 包括 No.6,7,8,9,10
50	MHCB50D,MHCQ50D	- 包括 No.6,7,8,9,10
63	MHCB63D,MHCQ63D	- 包括 No.6,7,8,9,10
80	MHCB80D	- 包括 No.6,7,8,9,10

MHCB

MHCQ

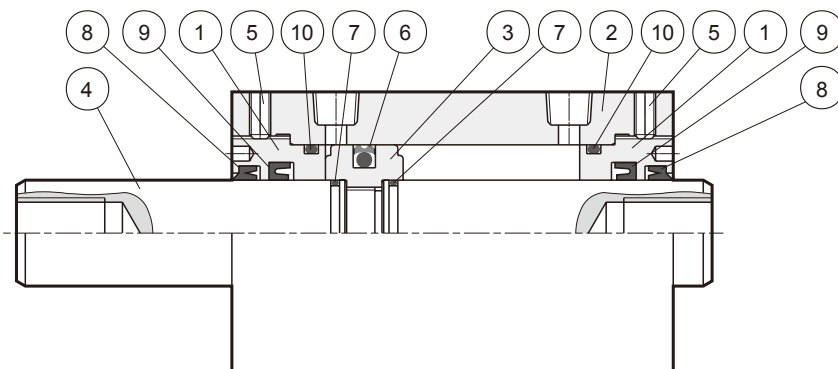


零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	5	止付螺絲	1	9	軸封	1
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	1
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	1	11		
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	1	12		

MHCB-D

MHCQ-D



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	5	止付螺絲	1	9	軸封	2
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	2
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	1	11		
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	1	12		

修理包 / 訂購代號

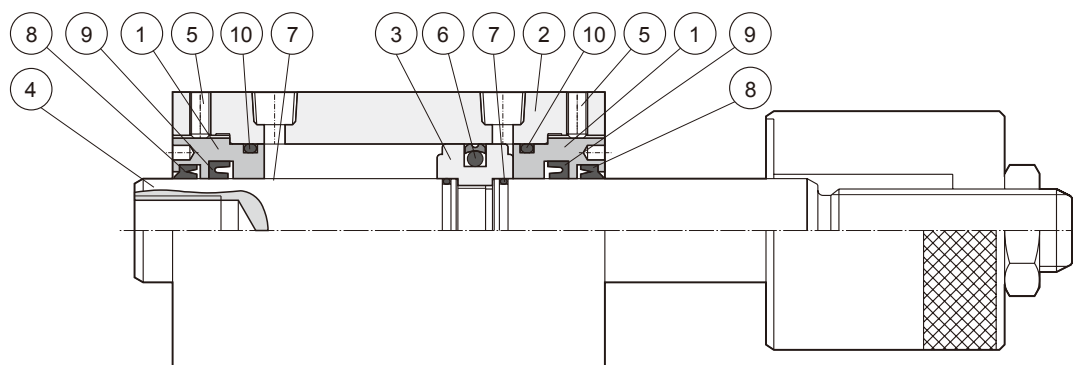
MHC□SK □ D

B
Q

內徑	修理包
32	MHCBSK32D, MHCQSK32D - 包括 No.6,7,8,9,10
40	MHCBSK40D, MHCQSK40D - 包括 No.6,7,8,9,10
50	MHCBSK50D, MHCQSK50D - 包括 No.6,7,8,9,10
63	MHCBSK63D, MHCQSK63D - 包括 No.6,7,8,9,10
80	MHCBSK80D - 包括 No.6,7,8,9,10

MHCB-DA

MHCB-DB

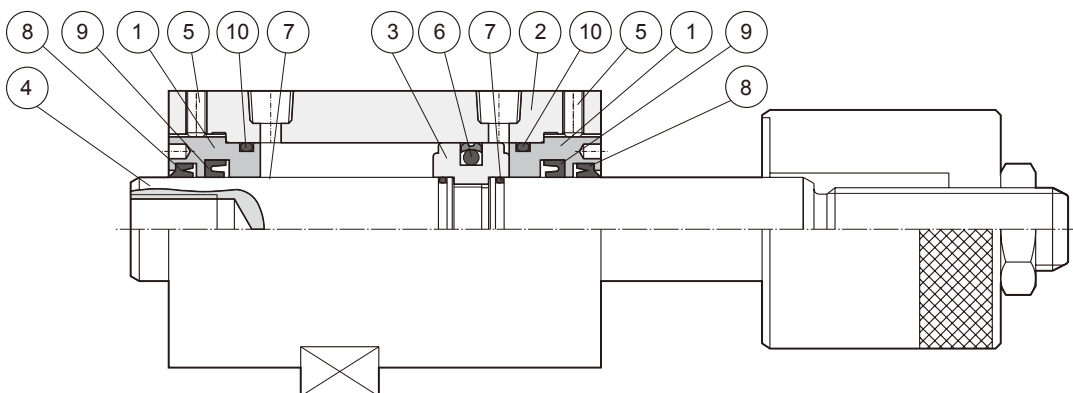


零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	2	5	止付螺絲	2	9	軸封	2
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	2
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	2	11		
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	2	12		

MHCQ-DA

MHCQ-DB



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	2	5	止付螺絲	2	9	軸封	2
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	2
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	2	11		
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	2	12		

重量表

內徑 型號	$\phi 20$		$\phi 25$		$\phi 32$				$\phi 40$				$\phi 50$				$\phi 63$				$\phi 80$	
	MHCB	MHCB	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ	MHCB	MHCQ
行程	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
5	0.64	0.69	0.88	0.93	1.61	1.71	1.72	1.82	2.00	2.20	2.21	2.41	2.78	3.03	3.27	3.52	4.24	4.69	5.28	5.73	7.46	8.31
10	0.63	0.68	0.87	0.92	1.73	1.83	1.71	1.81	2.15	2.35	2.19	2.39	2.96	3.21	3.24	3.49	4.48	4.93	5.22	5.67	7.80	8.65
15	0.75	0.80	1.02	1.07	1.85	1.95	1.98	2.08	2.30	2.50	2.55	2.75	3.14	3.39	3.71	3.96	4.72	5.17	5.90	6.35	8.14	8.99
20	0.74	0.79	1.01	1.06	1.97	2.07	1.97	2.07	2.45	2.65	2.53	2.73	3.32	3.57	3.68	3.93	4.96	5.41	5.84	6.29	8.48	9.33
25	0.86	0.91	1.16	1.21	2.09	2.19	2.24	2.34	2.60	2.80	2.89	3.09	3.50	3.75	4.15	4.40	5.20	5.65	6.52	6.97	8.82	9.67
30	0.85	0.90	1.15	1.20	2.21	2.31	2.23	2.33	2.75	2.95	2.87	3.07	3.68	3.93	4.12	4.37	5.44	5.89	6.46	6.91	9.16	10.01
35	0.97	1.02	1.30	1.35	2.46	2.56	2.50	2.60	3.07	3.27	3.23	3.43	4.07	4.32	4.59	4.84	5.98	6.43	7.14	7.59	9.93	10.78
40	0.96	1.01	1.29	1.34	2.45	2.55	2.49	2.59	3.05	3.25	3.21	3.41	4.04	4.29	4.56	4.81	5.92	6.37	7.08	7.53	9.84	10.69
45	—	—	1.44	1.49	2.70	2.80	2.76	2.86	3.37	3.57	3.57	3.77	4.43	4.68	5.03	5.28	6.46	6.91	7.76	8.21	10.61	11.46
50	—	—	1.43	1.48	2.69	2.79	2.75	2.85	3.35	3.55	3.55	3.75	4.40	4.65	5.00	5.25	6.40	6.85	7.70	8.15	10.52	11.37
60	—	—	—	—	2.93	3.03	3.01	3.11	3.65	3.85	3.89	4.09	4.76	5.01	5.44	5.69	6.88	7.33	8.32	8.77	11.20	12.05
70	—	—	—	—	3.17	3.27	3.27	3.37	3.95	4.15	4.23	4.43	5.12	5.37	5.88	6.13	7.36	7.81	8.94	9.39	11.88	12.73
80	—	—	—	—	3.41	3.51	3.53	3.63	4.25	4.45	4.57	4.77	5.48	5.73	6.32	6.57	7.84	8.29	9.56	10.01	12.56	13.41
90	—	—	—	—	3.65	3.75	3.79	3.89	4.55	4.75	4.91	5.11	5.84	6.09	6.76	7.01	8.32	8.77	10.18	10.63	13.24	14.09
100	—	—	—	—	3.89	3.99	4.05	4.15	4.85	5.05	5.25	5.45	6.20	6.45	7.20	7.45	8.80	9.25	10.80	11.25	13.92	14.77


* N: 內牙; Z: 外牙

內徑 型號	$\phi 32$						$\phi 40$						$\phi 50$						$\phi 63$						$\phi 80$		
	MHCB_D			MHCQ_D			MHCB_D			MHCQ_D			MHCB_D			MHCQ_D			MHCB_D			MHCQ_D			MHCB_D		
行程	N	Z	L	N	Z	L,R	N	Z	L	N	Z	L,R	N	Z	L	N	Z	L,R	N	Z	L	N	Z	L,R	N	Z	L
5	1.89	2.06	1.97	1.90	2.07	1.99	2.37	2.71	2.54	2.45	2.79	2.62	3.22	3.65	3.44	3.63	4.05	3.84	4.85	5.61	5.23	5.59	6.35	5.98	10.18	11.63	10.90
10	1.89	2.06	1.97	1.90	2.07	1.99	2.37	2.71	2.54	2.45	2.79	2.62	3.22	3.65	3.43	3.62	4.05	3.84	4.83	5.59	5.21	5.58	6.34	5.96	10.15	11.60	10.88
15	2.11	2.28	2.20	2.14	2.31	2.23	2.66	3.00	2.83	2.77	3.11	2.94	3.58	4.00	3.79	4.05	4.47	4.26	5.32	6.08	5.70	6.18	6.95	6.57	10.87	12.31	11.59
20	2.11	2.28	2.20	2.14	2.31	2.23	2.66	3.00	2.83	2.77	3.11	2.94	3.57	4.00	3.79	4.04	4.47	4.26	5.30	6.07	5.68	6.17	6.93	6.55	10.84	12.28	11.58
25	2.34	2.51	2.42	2.38	2.55	2.47	2.94	3.28	3.11	3.09	3.43	3.26	3.93	4.36	4.14	4.47	4.90	4.68	5.79	6.56	6.17	6.78	7.54	7.16	11.55	12.99	12.27
30	2.34	2.51	2.42	2.39	2.56	2.47	2.95	3.29	3.12	3.10	3.44	3.27	3.93	4.35	4.14	4.47	4.89	4.68	5.77	6.54	6.15	6.76	7.52	7.14	11.52	12.97	12.25
35	2.56	2.73	2.65	2.63	2.80	2.71	3.23	3.57	3.40	3.42	3.76	3.59	4.28	4.71	4.50	4.89	5.32	5.10	6.26	7.03	6.64	7.37	8.13	7.75	12.23	13.68	12.96
40	2.56	2.73	2.65	2.63	2.80	2.71	3.23	3.57	3.40	3.42	3.76	3.59	4.28	4.71	4.49	4.89	5.31	5.10	6.24	7.01	6.63	7.35	8.11	7.73	12.21	13.65	12.93
45	2.79	2.96	2.87	2.87	3.04	2.95	3.52	3.86	3.69	3.74	4.08	3.91	4.64	5.06	4.85	5.31	5.74	5.52	6.73	7.50	7.12	7.96	8.72	8.34	12.92	14.35	13.64
50	2.79	2.96	2.87	2.87	3.04	2.96	3.52	3.86	3.69	3.74	4.08	3.91	4.63	5.06	4.85	5.31	5.73	5.52	6.72	7.48	7.10	7.94	8.71	8.32	12.89	14.34	13.61

* N: 雙內牙; Z: 雙外牙; L, R: 單邊外牙, 另一邊內牙。

配件 / 重量表

單位: kg

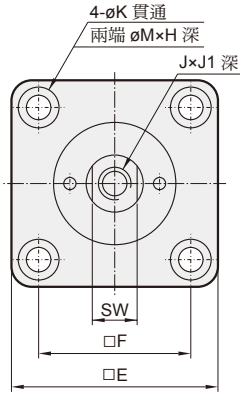
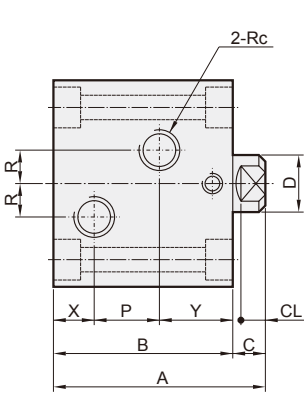
內徑 (mm)	可調螺帽		軸心螺帽
	A 可調行程 25mm	B 可調行程 50mm	
$\phi 32$	0.6	0.9	0.02
$\phi 40$	1.0	1.45	0.04
$\phi 50$	1.15	1.7	0.08
$\phi 63$	2.15	3	0.08
$\phi 80$	3.4	4.2	0.18

MHCB 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 80$

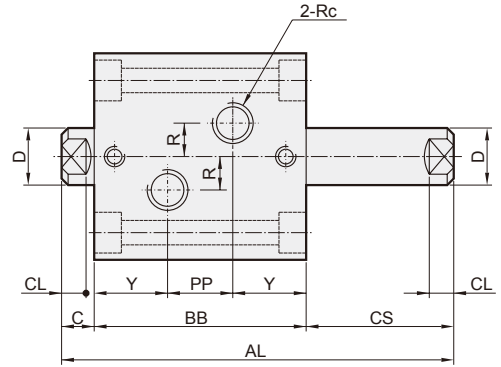
薄型油壓缸



MHCB

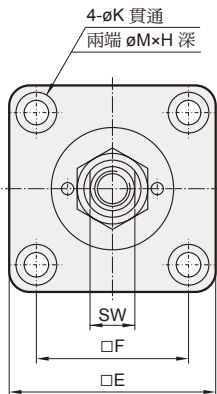
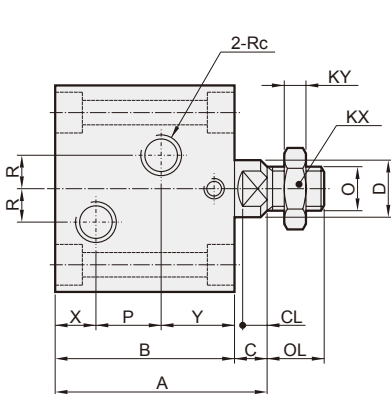


MHCB-D

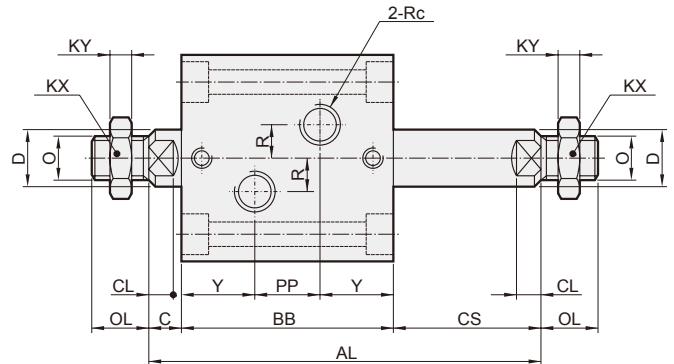


CS=C+行程

MHCB-Z

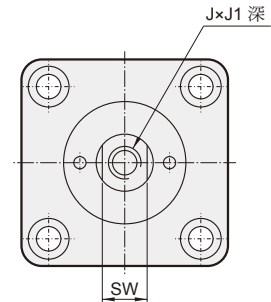
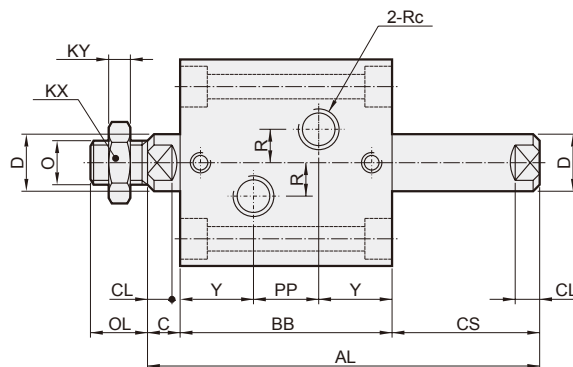
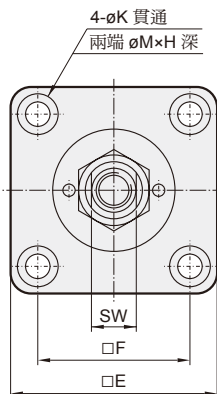


MHCB-ZD



CS=C+行程

MHCB-LD



CS=C+行程

MHCB 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 80$

薄型油壓缸

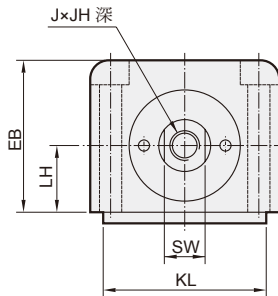
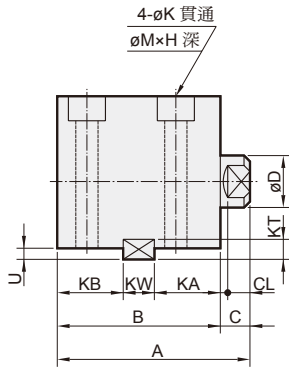
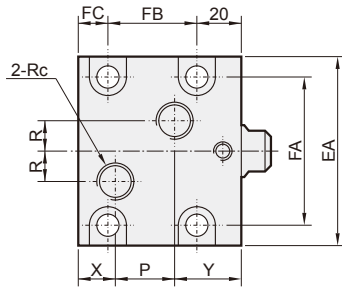


內徑	型式	MHCB / MHCB-Z														
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
$\phi 20$	A	61	61	71	71	81	81	91	91	-	-	-	-	-	-	-
	B	53	53	63	63	73	73	83	83	-	-	-	-	-	-	-
	P	20	20	30	30	40	40	50	50	-	-	-	-	-	-	-
$\phi 25$	A	63	63	73	73	83	83	93	93	103	103	-	-	-	-	-
	B	55	55	65	65	75	75	85	85	95	95	-	-	-	-	-
	P	22	22	32	32	42	42	52	52	62	62	-	-	-	-	-
$\phi 32$	A	69	74	79	84	89	94	104	104	114	114	124	-	-	-	-
	B	59	64	69	74	79	84	94	94	104	104	114	-	-	-	-
	P	19	24	29	34	39	44	54	54	64	64	74	-	-	-	-
$\phi 40$	A	70	75	80	85	90	95	105	105	115	115	125	135	145	-	-
	B	60	65	70	75	80	85	95	95	105	105	115	125	135	-	-
	P	20	25	30	35	40	45	55	55	65	65	75	85	95	-	-
$\phi 50$	A	76	81	86	91	96	101	111	111	121	121	131	141	151	161	-
	B	65	70	75	80	85	90	100	100	110	110	120	130	140	150	-
	P	23	28	33	38	43	48	58	58	68	68	78	88	98	108	-
$\phi 63$	A	85	90	95	100	105	110	120	120	130	130	140	150	160	170	180
	B	72	77	82	87	92	97	107	107	117	117	127	137	147	157	167
	P	25	30	35	40	45	50	60	60	70	70	80	90	100	110	120
$\phi 80$	A	100	105	110	115	120	125	135	135	145	145	155	165	175	185	195
	B	83	88	93	98	103	108	118	118	128	128	138	148	158	168	178
	P	32	37	42	47	52	57	67	67	77	77	87	97	107	117	127

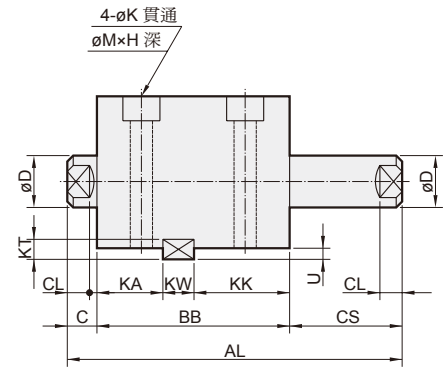
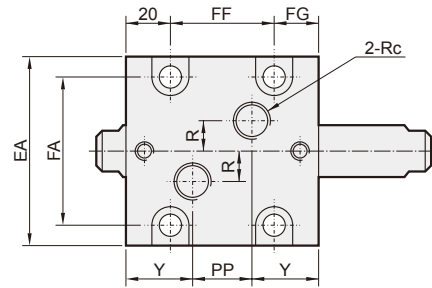
內徑	型式	MHCB-D / MHCB-ZD / MHCB-LD														
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
$\phi 32$	AL	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189	-	-	-	-	-
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119	-	-	-	-	-
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-	-	-	-
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63	-	-	-	-	-
$\phi 40$	AL	105	110	125	130	145	150	165	170	185	190	-	-	-	-	-
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	-	-	-	-	-
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-	-	-	-
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64	-	-	-	-	-
$\phi 50$	AL	112	117	132	137	152	157	172	177	192	197	-	-	-	-	-
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125	-	-	-	-	-
	CS	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	-	-	-	-	-
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66	-	-	-	-	-
$\phi 63$	AL	123	128	143	148	163	168	183	188	203	208	-	-	-	-	-
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132	-	-	-	-	-
	CS	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	-	-	-	-	-
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70	-	-	-	-	-
$\phi 80$	AL	142	147	162	167	182	187	202	207	222	227	-	-	-	-	-
	BB	103	103	113	113	123	123	133	133	143	143	-	-	-	-	-
	CS	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	-	-	-	-	-
	PP	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77	-	-	-	-	-

代號 / 內徑	C	CL	D	E	F	H	J	J1	K	KX	KY	M	O	OL	PT	R	SW	X	Y
$\phi 20$	8	6	12	42	30	5.5	M8×1.25	12	5.6	17	6	9	M10×1.25	20	Rc1/8	5	10	10	23
$\phi 25$	8	6	14	48	36	5.5	M10×1.5	15	5.6	19	7	9	M12×1.25	22	Rc1/8	5	12	10	23
$\phi 32$	10	7	20	62	47	6.5	M12×1.75	15	6.6	24	8	11	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	12	28
$\phi 40$	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	32	11	14	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	12	28
$\phi 50$	11	8	30	80	58	11	M20×2.5	25	11	35	14	18	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	12.5	29.5
$\phi 63$	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	41	13	20	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	16	31
$\phi 80$	17	14	45	114	86	15	M30×3.5	35	15	50	10	22	M39×1.5	45	Rc3/8	15	41	18	33

MHCQ

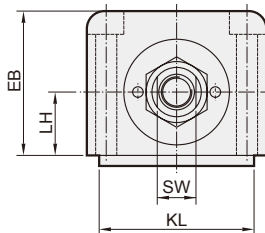
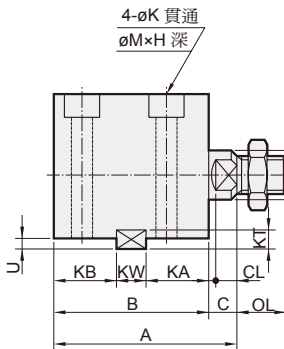
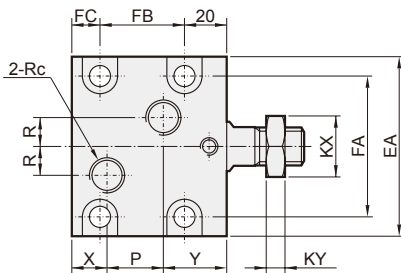


MHCQ-D

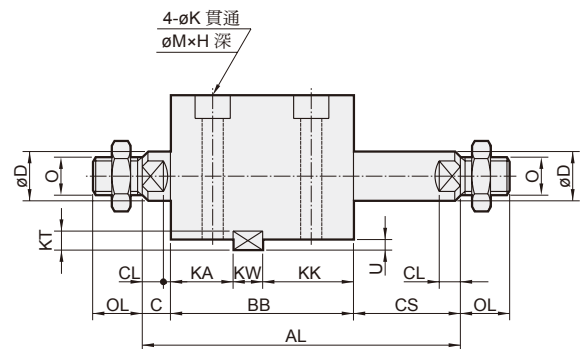
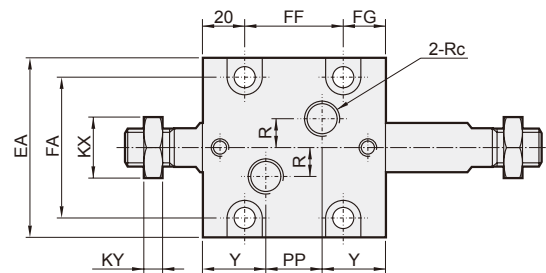


CS=C+行程

MHCQ-Z



MHCQ-ZD



CS=C+行程

內徑	型式	MHCQ / MHCQ-Z									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	A	74	74	84	84	94	94	104	104	114	114
	B	64	64	74	74	84	84	94	94	104	104
	FB	34	34	44	44	54	54	64	64	74	74
	KB	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	P	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 40$	A	75	75	85	85	95	95	105	105	115	115
	B	65	65	75	75	85	85	95	95	105	105
	FB	33	33	43	43	53	53	63	63	73	73
	KB	25	25	35	35	45	45	55	55	65	65
	P	25	25	35	35	45	45	55	55	65	65
$\phi 50$	A	81	81	91	91	101	101	111	111	121	121
	B	70	70	80	80	90	90	100	100	110	110
	FB	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77
	KB	27	27	37	37	47	47	57	57	67	67
	P	28	28	38	38	48	48	58	58	68	68
$\phi 63$	A	90	90	100	100	110	110	120	120	130	130
	B	77	77	87	87	97	97	107	107	117	117
	FB	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KB	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
	P	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70

內徑	型式	MHCQ-D / MHCQ-ZD									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	AA	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
$\phi 40$	AA	105	110	125	130	145	150	165	170	185	190
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 50$	AA	112	117	132	137	152	157	172	177	192	197
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	CS	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
$\phi 63$	AA	123	128	143	148	163	168	183	188	203	208
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	CS	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FC	FG	H	J	JH	K	KA	KL
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	10	17	9	M12 \times 1.75	15	9	28	63
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	12	18	11	M16 \times 2.0	20	11	28	70
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	13	20	13	M20 \times 2.5	25	13	29	80
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	15	20	15	M27 \times 3.0	35	15	31	100

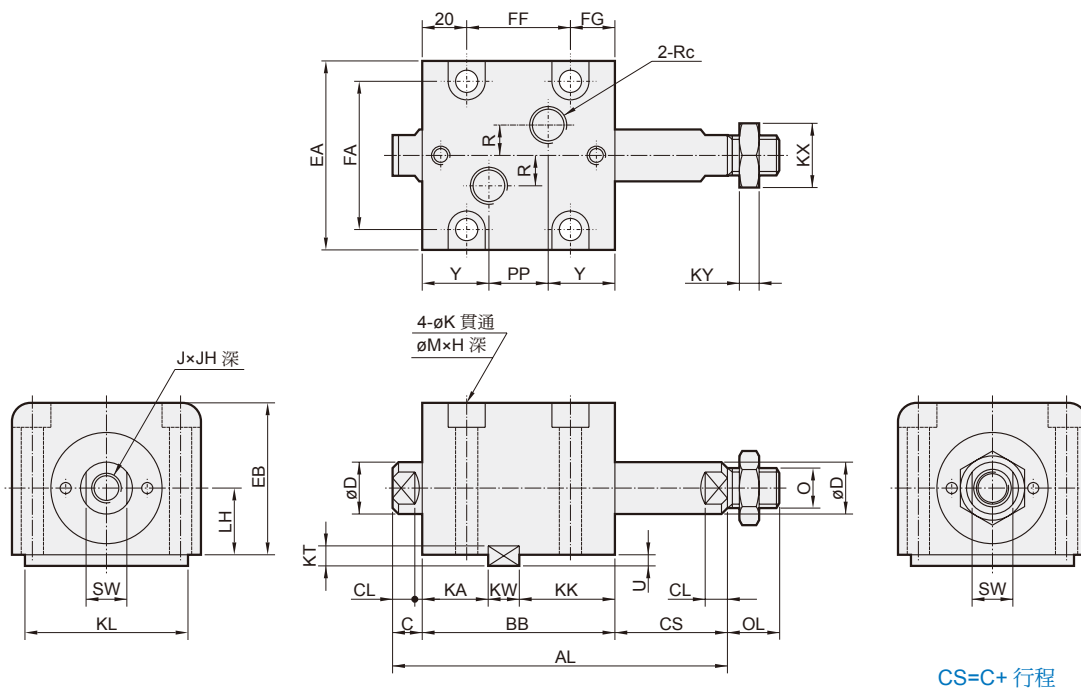
代號 內徑	KT	KW	KX	KY	LH	M	O	OL	PT	R	SW	U	X	Y
$\phi 32$	8	12	24	8	25	14	M16 \times 1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	12	28
$\phi 40$	8	12	32	11	29	18	M22 \times 1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	12	28
$\phi 50$	9	14	35	14	34	20	M26 \times 1.5	35	Rc1/4	10	27	5	12.5	29.5
$\phi 63$	10	16	41	13	42	22	M30 \times 1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	16	31

MHCQ-*D 外觀尺寸 - 雙軸型 $\phi 32 \sim \phi 63$

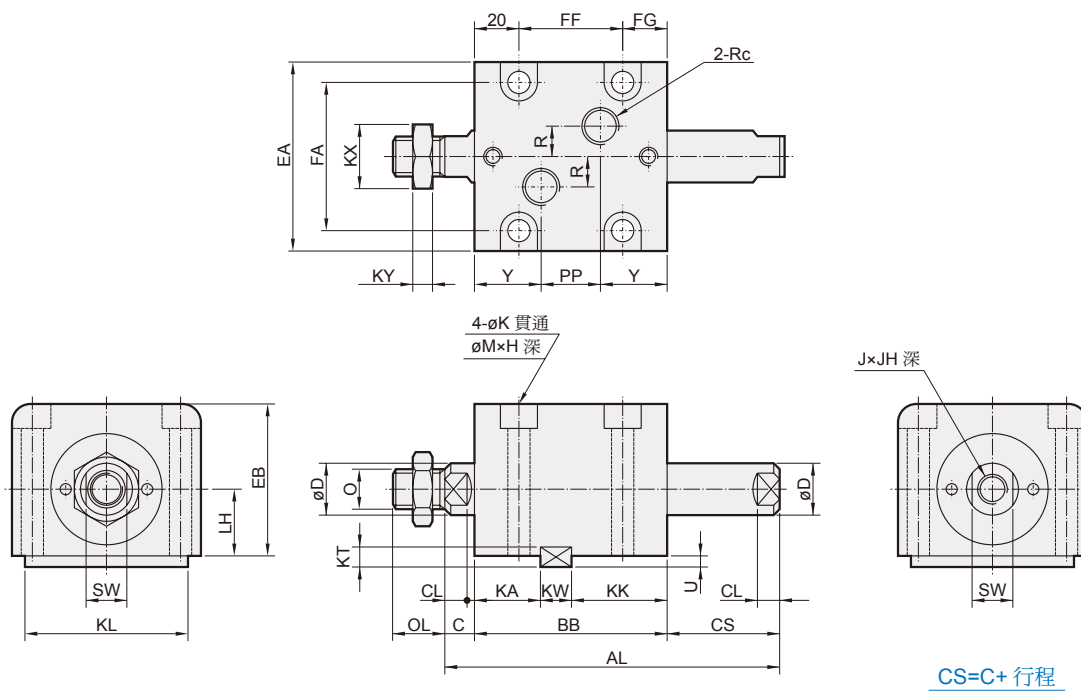
薄型油壓缸



MHCQ-RD



MHCQ-LD



MHCQ-*D 外觀尺寸 - 雙軸型 $\phi 32 \sim \phi 63$



薄型油壓缸

內徑	型式	MHCQ-RD / MHCQ-LD									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	AA	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
$\phi 40$	AA	105	110	125	130	145	150	165	170	185	190
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 50$	AA	112	117	132	137	152	157	172	177	192	197
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	CS	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
$\phi 63$	AA	123	128	143	148	163	168	183	188	203	208
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	CS	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FG	H	J	JH	K	KA	KL	KT
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	17	9	M12×1.75	15	9	28	63	8
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	18	11	M16×2.0	20	11	28	70	8
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	20	13	M20×2.5	25	13	29	80	9
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	20	15	M27×3.0	35	15	31	100	10

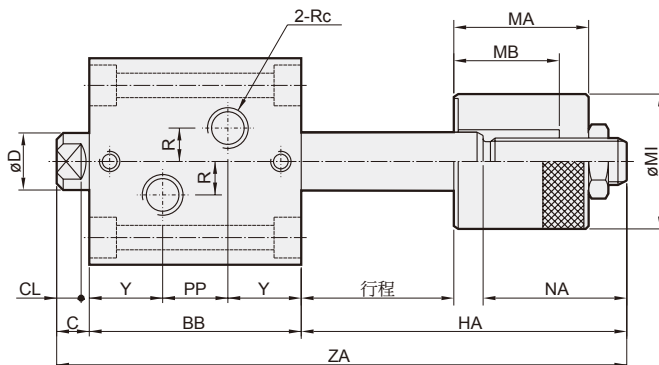
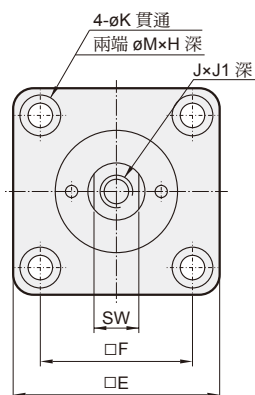
代號 內徑	KW	KX	KY	LH	M	O	OL	PT	R	SW	U	Y
$\phi 32$	12	24	8	25	14	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	28
$\phi 40$	12	32	11	29	18	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	28
$\phi 50$	14	35	14	34	20	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	29.5
$\phi 63$	16	41	13	42	22	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	31

MHCB 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32 \sim \phi 80$

薄型油壓缸

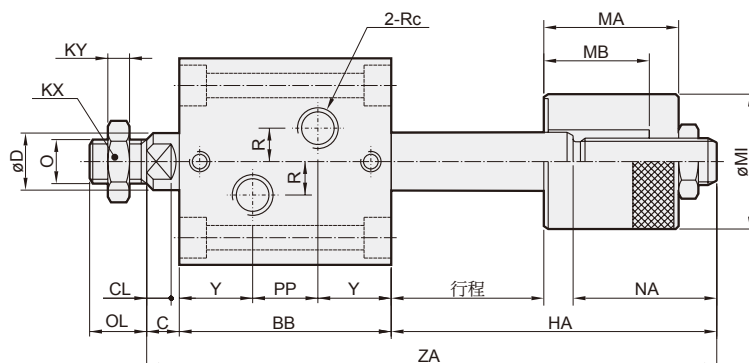
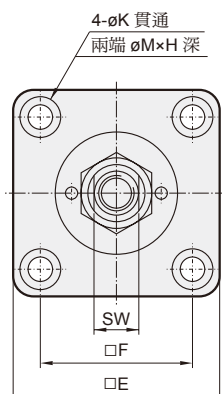
MHCB-DA

可調行程 25 mm



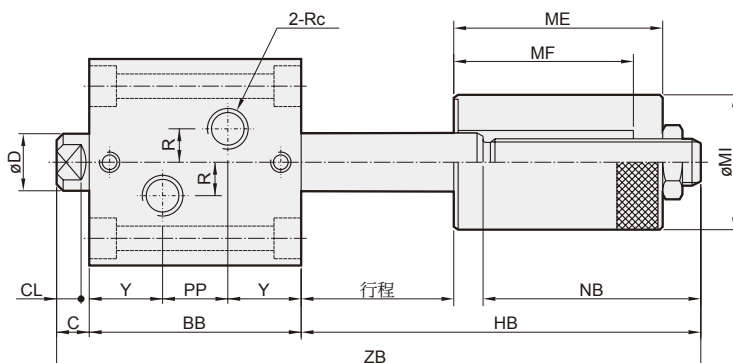
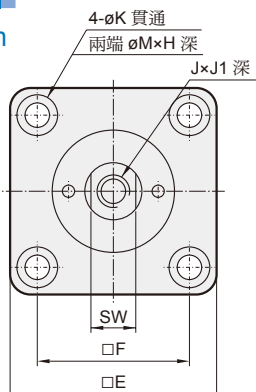
MHCB-ZDA

可調行程 25 mm



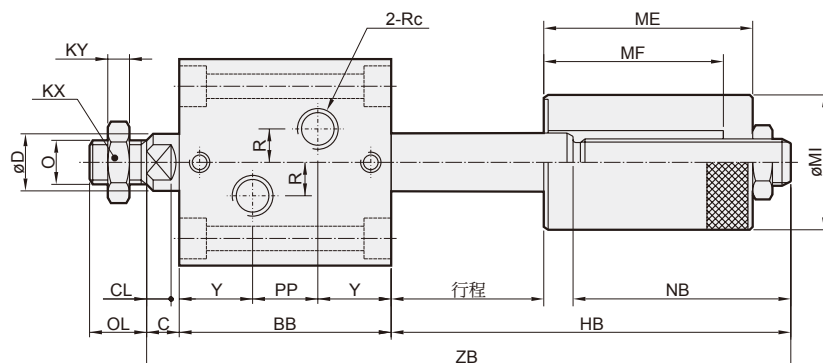
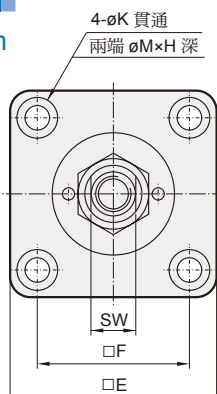
MHCB-DB

可調行程 50 mm



MHCB-ZDB

可調行程 50 mm



MHCB 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32 \sim \phi 80$

薄型油壓缸



內徑	型式 代號 / 行程	MHCB-DA / MHCB-ZDA														
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
$\phi 32$	ZA	153	158	173	178	193	198	213	218	233	238	-	-	-	-	-
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119	-	-	-	-	-
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63	-	-	-	-	-
	HA	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	-	-	-	-	-
$\phi 40$	ZA	163	168	183	188	203	208	223	228	243	248	-	-	-	-	-
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	-	-	-	-	-
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64	-	-	-	-	-
	HA	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	-	-	-	-	-
$\phi 50$	ZA	171	176	191	196	211	216	231	236	251	256	-	-	-	-	-
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125	-	-	-	-	-
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66	-	-	-	-	-
	HA	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	-	-	-	-	-
$\phi 63$	ZA	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273	-	-	-	-	-
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132	-	-	-	-	-
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70	-	-	-	-	-
	HA	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	-	-	-	-	-
$\phi 80$	ZA	207	212	227	232	247	252	267	272	287	292	-	-	-	-	-
	BB	103	103	113	113	123	123	133	133	143	143	-	-	-	-	-
	PP	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77	-	-	-	-	-
	HA	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	-	-	-	-	-

內徑	型式 代號 / 行程	MHCB-DB / MHCB-ZDB														
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
$\phi 32$	ZB	178	183	198	203	218	223	238	243	258	263	-	-	-	-	-
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119	-	-	-	-	-
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63	-	-	-	-	-
	HB	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	-	-	-	-	-
$\phi 40$	ZB	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273	-	-	-	-	-
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120	-	-	-	-	-
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64	-	-	-	-	-
	HB	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	-	-	-	-	-
$\phi 50$	ZB	196	201	216	221	236	241	256	261	276	281	-	-	-	-	-
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125	-	-	-	-	-
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66	-	-	-	-	-
	HB	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	-	-	-	-	-
$\phi 63$	ZB	213	218	233	238	253	258	273	278	293	298	-	-	-	-	-
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132	-	-	-	-	-
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70	-	-	-	-	-
	HB	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	-	-	-	-	-
$\phi 80$	ZB	232	237	252	257	272	277	292	297	312	317	-	-	-	-	-
	BB	103	103	113	113	123	123	133	133	143	143	-	-	-	-	-
	PP	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77	-	-	-	-	-
	HB	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	-	-	-	-	-

代號 內徑	C	CL	D	E	F	H	J	J1	K	KX	KY	M	MI	MA
$\phi 32$	10	7	20	62	47	6.5	M12×1.75	15	6.6	24	8	11	45	46
$\phi 40$	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	32	11	14	55	54
$\phi 50$	11	8	30	80	58	11	M20×2.5	25	11	35	14	18	60	53
$\phi 63$	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	41	13	20	75	63
$\phi 80$	17	14	45	114	86	15	M30×3.5	35	15	50	10	22	90	70

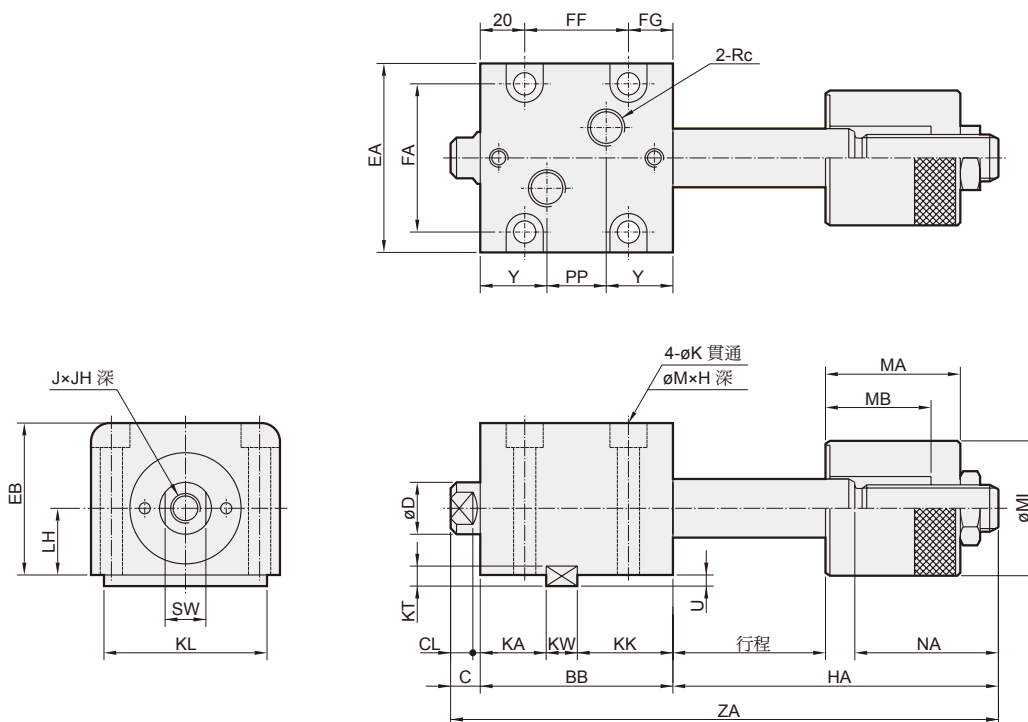
代號 內徑	MB	ME	MF	NA	NB	O	OL	PT	R	SW	Y
$\phi 32$	36	71	61	49	74	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	28
$\phi 40$	36	79	61	58	83	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	28
$\phi 50$	37	78	62	59	84	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	29.5
$\phi 63$	39	88	64	65	90	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	31
$\phi 80$	43	95	68	65	90	M39×1.5	45	Rc3/8	15	41	33

MHCQ-DA 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32 \sim \phi 63$

薄型油壓缸

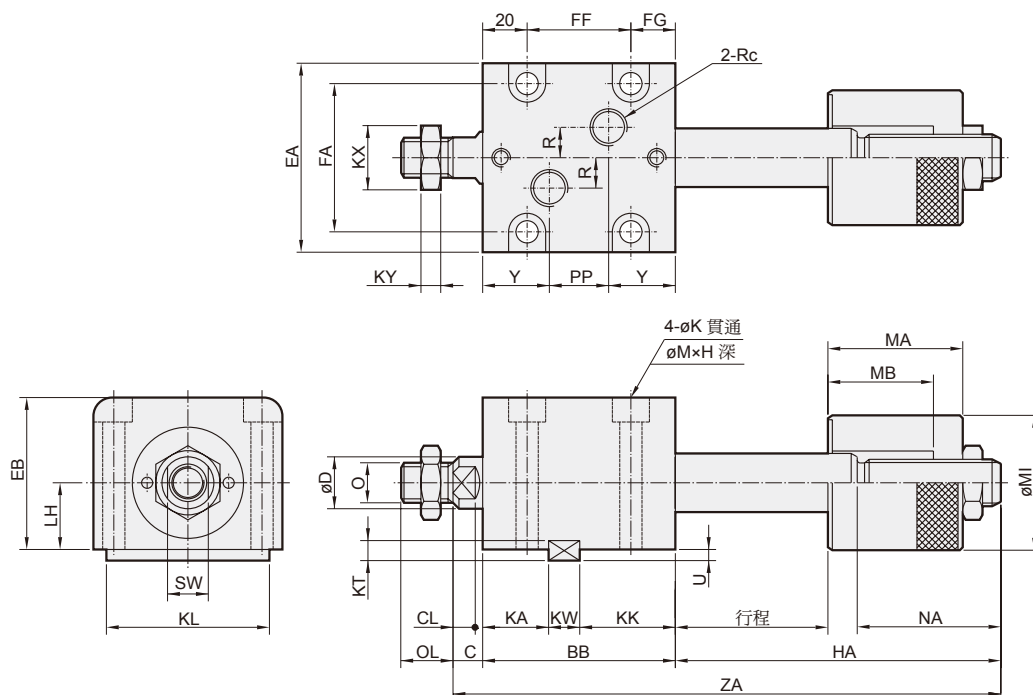
MHCQ-DA

可調行程 25 mm



MHCQ-ZDA

可調行程 25 mm



MHCQ-DA 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32 \sim \phi 63$



薄型油壓缸

內徑	型式	MHCQ-DA / MHCQ-ZDA									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	ZA	153	158	173	178	193	198	213	218	233	238
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
	HA	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109
ø40	ZA	163	168	183	188	203	208	223	228	243	248
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	HA	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118
ø50	ZA	171	176	191	196	211	216	231	236	251	256
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
	HA	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
ø63	ZA	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
	HA	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FG	H	J	JH	K	KA	KL	KT	KW
ø32	10	7	20	70	56	56	17	9	M12×1.75	15	9	28	63	8	12
ø40	10	7	25	80	64	62	18	11	M16×2.0	20	11	28	70	8	12
ø50	11	8	30	94	74	74	20	13	M20×2.5	25	13	29	80	9	14
ø63	13	10	35	114	89	90	20	15	M27×3.0	35	15	31	100	10	16

代號 內徑	KX	KY	LH	M	MI	MA	MB	NA	O	OL	PT	R	SW	U	Y
ø32	24	8	25	14	45	46	36	49	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	28
ø40	32	11	29	18	55	54	36	58	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	28
ø50	35	14	34	20	60	53	37	59	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	29.5
ø63	41	13	42	22	75	63	39	65	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	31

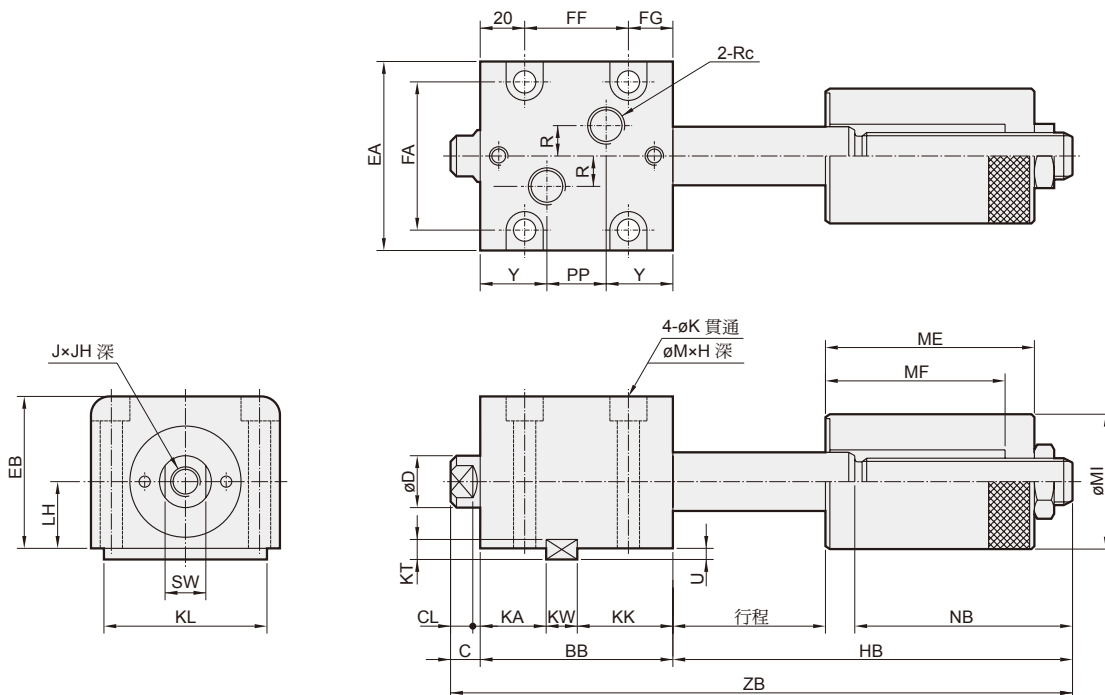
MHCQ-DB 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32 \sim \phi 63$



薄型油壓缸

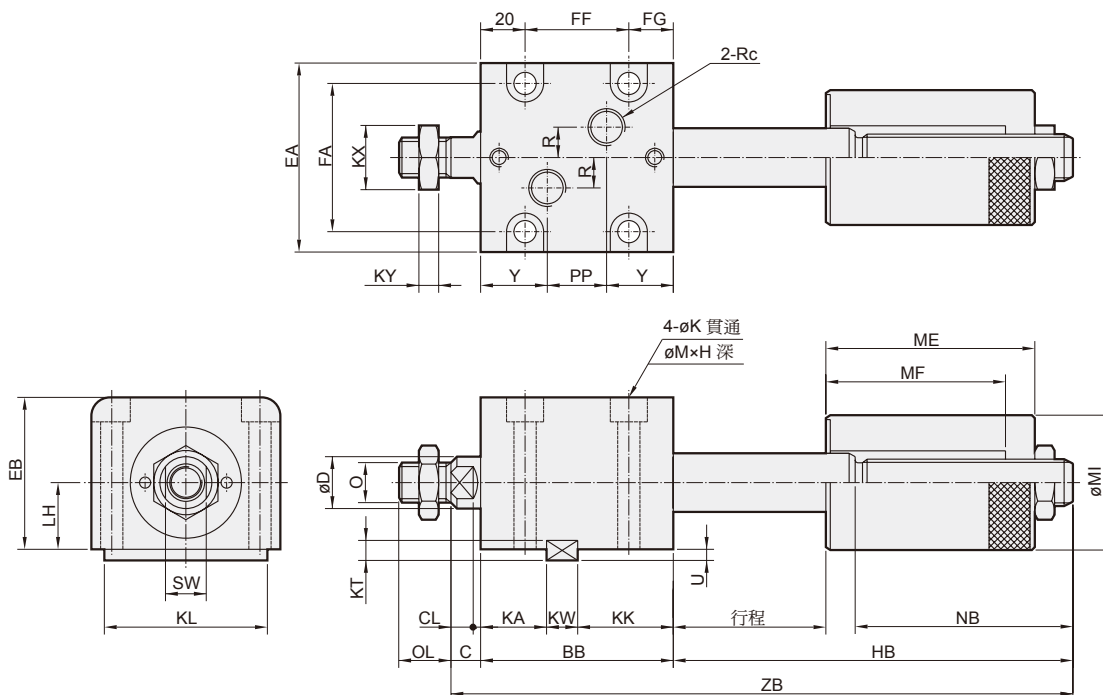
MHCQ-DB

可調行程 50 mm



MHCQ-ZDB

可調行程 50 mm



MHCQ-DB 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 32\sim\phi 63$



薄型油壓缸

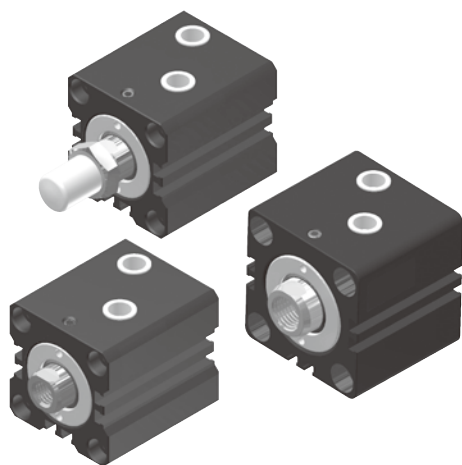
內徑	型式	MHCQ-DB / MHCQ-ZDB									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	ZB	178	183	198	203	218	223	238	243	258	263
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
	HB	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134
$\phi 40$	ZB	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	HB	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143
$\phi 50$	ZB	196	201	216	221	236	241	256	261	276	281
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
	HB	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
$\phi 63$	ZB	213	218	233	238	253	258	273	278	293	298
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
	HB	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FG	H	J	JH	K	KA	KL	KT	KW
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	17	9	M12×1.75	15	9	28	63	8	12
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	18	11	M16×2.0	20	11	28	70	8	12
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	20	13	M20×2.5	25	13	29	80	9	14
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	20	15	M27×3.0	35	15	31	100	10	16

代號 內徑	KX	KY	LH	M	MI	ME	MF	NB	O	OL	PT	R	SW	U	Y
$\phi 32$	24	8	25	14	45	71	61	74	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	28
$\phi 40$	32	11	29	18	55	79	61	83	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	28
$\phi 50$	35	14	34	20	60	78	62	84	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	29.5
$\phi 63$	41	13	42	22	75	88	64	90	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	31

MHCB-M 系列

感應式薄型油壓缸



- MHCB..M** 軸向安裝型
- MHCB..MZ** 軸向安裝外牙型

特點

- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，較表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。
- 全系列均為附磁型。

規格

型號	MHCB-M
油缸內徑 (mm)	32, 40, 50, 63, 80
行程範圍 (mm)	10 ~ 50
使用流體	已濾清之標準液壓油
缸體材質	鋁合金本體
最大使用壓力	7 MPa
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)
傳感器	LN32H (規格請參 5-16 頁)

標準行程

型號	行程	10	20	30	40	50
	內徑					
MHCB-M	ø32	●	●	●	●	●
	ø40	●	●	●	●	●
	ø50	●	●	●	●	●
	ø63	●	●	●	●	●
	ø80	●	●	●	●	●

訂購代號

MHCB — 50 M — 30 — Z

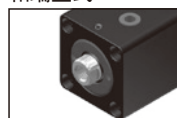
型號

內徑

行程

M: 附磁石

軸端型式

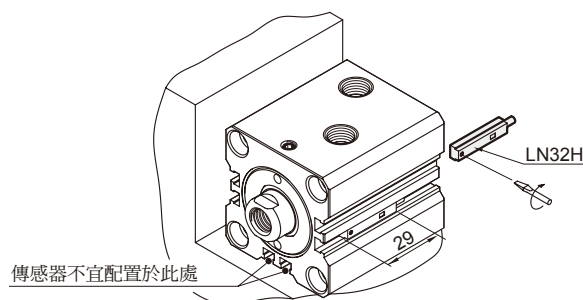


無: 內牙型



Z: 外牙型

傳感器安裝



◎傳感器配置時不可距離磁感材料 (碳鋼、鑄鐵) 過近 (大於 10mm 以上)，太靠近易造成傳感器失效。

MHCB-M 內部構造及主要零件 $\phi 32 \sim \phi 80$

感應式薄型油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

夾爪

電動缸

其他輔助裝置

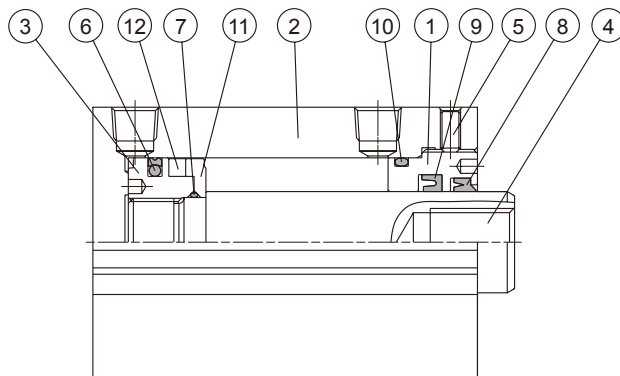
油壓缸

修理包 / 訂購代號

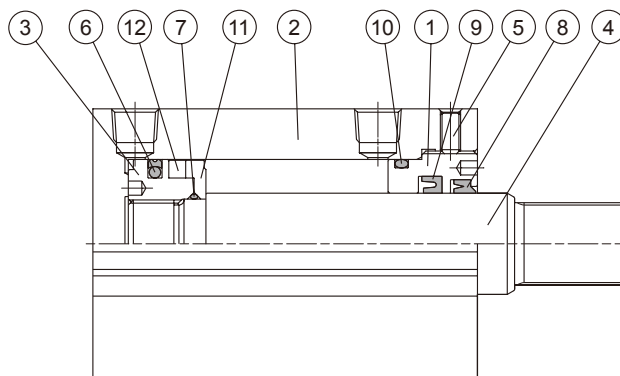
MHCB-MSK

內徑	修理包
32	MHCB-MSK32 - 包括 No.6,7,8,9,10
40	MHCB-MSK40 - 包括 No.6,7,8,9,10
50	MHCB-MSK50 - 包括 No.6,7,8,9,10
63	MHCB-MSK63 - 包括 No.6,7,8,9,10
80	MHCB-MSK80 - 包括 No.6,7,8,9,10

MHCB-M



MHCB-MZ



零件表

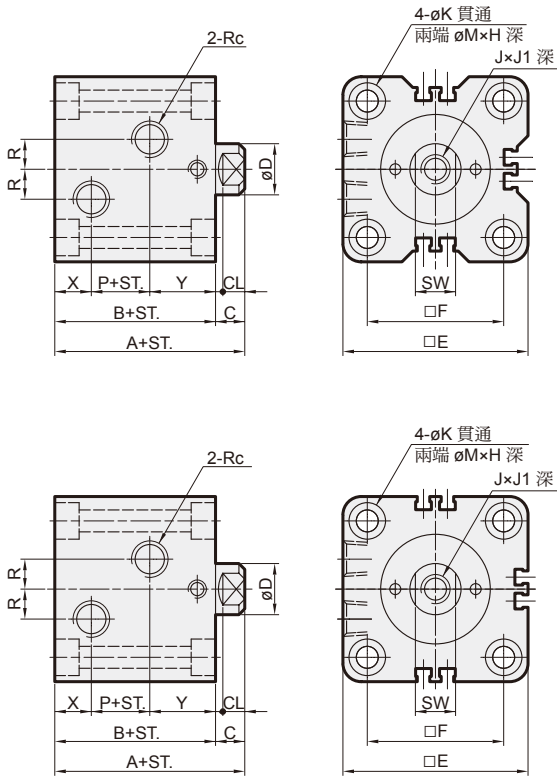
No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	5	止付螺絲	1	9	軸封	1
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	1
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	1	11	墊片	1
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	1	12	磁性環	1

MHCB-M 外觀尺寸 $\phi 32\sim\phi 80$

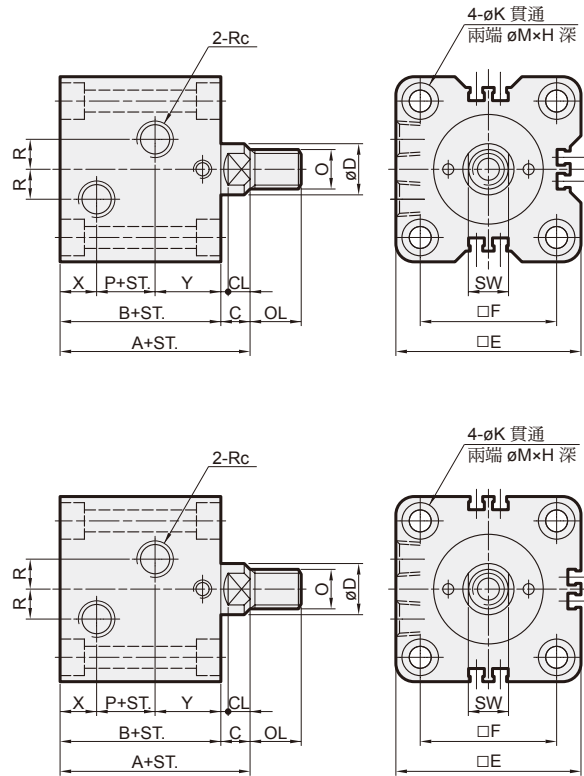
感應式薄型油壓缸



MHCB-M



MHCB-MZ



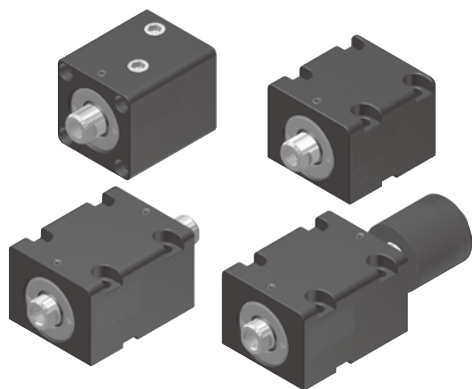
ST.= 行程

代號 內徑	C	CL	D	E	F	H	J	J1	K	M	O	OL	PT	R	SW	X	Y
$\phi 32$	10	7	20	62	47	6.5	M12×1.75	15	6.6	11	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	12	28
$\phi 40$	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	14	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	12	28
$\phi 50$	11	8	30	80	58	11	M20×2.5	25	11	18	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	12.5	29.5
$\phi 63$	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	20	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	16	31
$\phi 80$	17	14	45	114	86	15	M30×3.5	35	15	22	M39×1.5	45	Rc3/8	15	41	18	33

內徑 (mm)	行程										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
$\phi 32$	A	74	74	84	84	94	94	104	104	114	114
	B	64	64	74	74	84	84	94	94	104	104
	P	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 40$	A	75	75	85	85	95	95	105	105	115	115
	B	65	65	75	75	85	85	95	95	105	105
	P	25	25	35	35	45	45	55	55	65	65
$\phi 50$	A	81	81	91	91	101	101	111	111	121	121
	B	70	70	80	80	90	90	100	100	110	110
	P	28	28	38	38	48	48	58	58	68	68
$\phi 63$	A	90	90	100	100	110	110	120	120	130	130
	B	77	77	87	87	97	97	107	107	117	117
	P	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
$\phi 80$	A	105	105	115	115	125	125	135	135	145	145
	B	88	88	98	98	108	108	118	118	128	128
	P	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77

MHCB* 系列

油路板式薄型油壓缸



特點

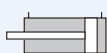
- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。

規格

型號	MHCB*						
油缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	80
行程範圍 (mm)	30		50				
使用流體	已濾清之標準液壓油						
缸體材質	碳鋼						
最大使用壓力	14 MPa						
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)						

MHCBR

軸向安裝型
(前油路板)



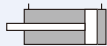
MHCBF

軸向安裝型
(後油路板)



MHCBS

側向安裝型



MHCBS-D

雙軸側向安裝型

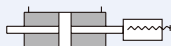


MHCBS-DA

雙軸側向安裝型

MHCBS-DB

可調行程 (25 / 50mm)



標準行程表

●標準品 ○訂製品

型號	行程缸徑	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
MHCBR MHCBF	ø20	○	●	○	●	○	●	-	-	-	-
	ø25	○	●	○	●	○	●	-	-	-	-
	ø32	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø40	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø50	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø63	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
MHCBS	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●

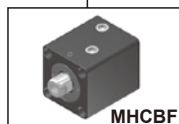
訂購代號

MHCBS - 50 - 30 - ZDA

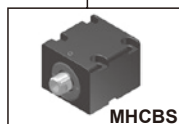
型號



MHCBR



MHCBF



MHCBS

內徑

行程

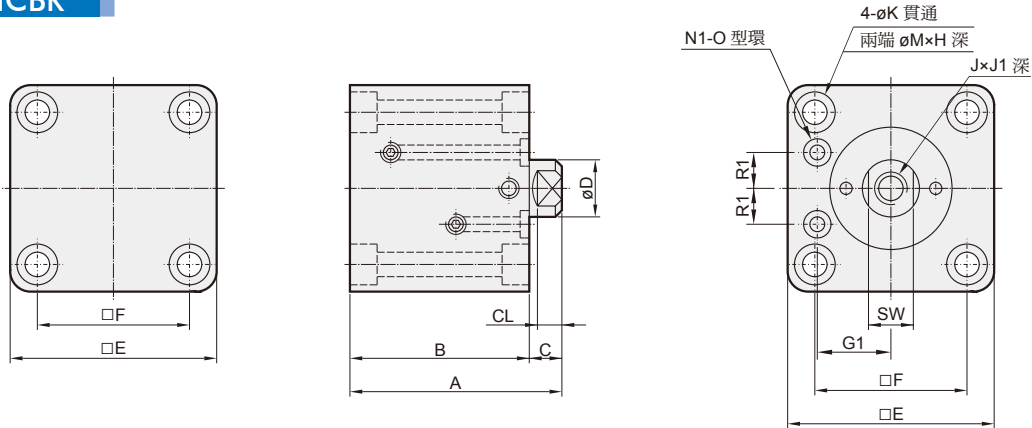
軸端型式 D: 雙軸

無		單軸 / 內牙	DA		雙軸 / 內牙 / 可調行程 25mm (僅適用 MHCBS 型號)
Z		單軸 / 外牙	DB		雙軸 / 內牙 / 可調行程 50mm (僅適用 MHCBS 型號)
D		雙軸 / 兩端內牙 (僅適用 MHCBS 型號)	ZDA		雙軸 / 外牙 / 可調行程 25mm (僅適用 MHCBS 型號)
ZD		雙軸 / 兩端外牙 (僅適用 MHCBS 型號)	ZDB		雙軸 / 外牙 / 可調行程 50mm (僅適用 MHCBS 型號)

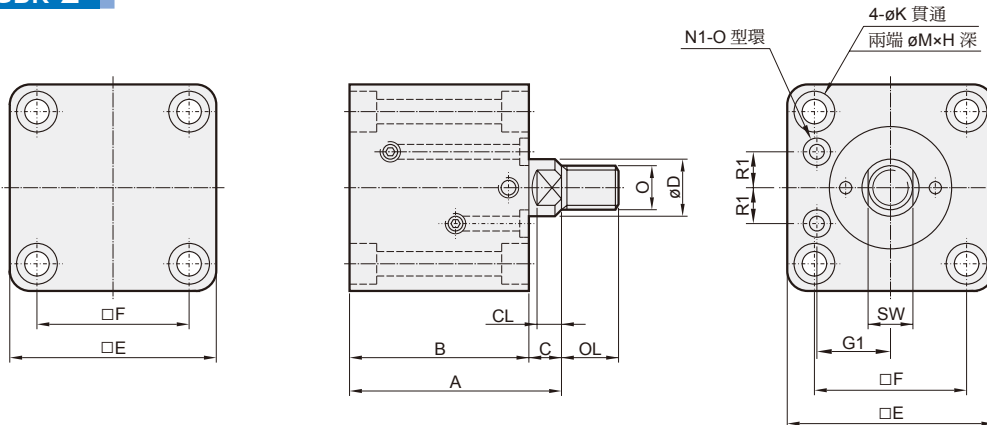
MHCBR 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 80$

油路板式薄型油壓缸

MHCBR



MHCBR-Z



內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBR / MHCBR-Z									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø20	A	61	61	71	71	81	81	-	-	-	-
	B	53	53	63	63	73	73	-	-	-	-
ø25	A	63	63	73	73	83	83	-	-	-	-
	B	55	55	65	65	75	75	-	-	-	-
ø32	A	69	74	79	84	89	94	104	104	114	114
	B	59	64	69	74	79	84	94	94	104	104
ø40	A	70	75	80	85	90	95	105	105	115	115
	B	60	65	70	75	80	85	95	95	105	105
ø50	A	76	81	86	91	96	101	111	111	121	121
	B	65	70	75	80	85	90	100	100	110	110
ø63	A	85	90	95	100	105	110	120	120	130	130
	B	72	77	82	87	92	97	107	107	117	117
ø80	A	100	105	110	115	120	125	135	135	145	145
	B	83	88	93	98	103	108	118	118	128	128

代號 內徑	C	CL	D	E	F	G1	H	J	J1	K	M	N1	O	OL	R1	SW
ø20	8	6	12	42	30	16.5	5.5	M8×1.25	12	5.6	9	P4	M10×1.25	20	6.5	10
ø25	8	6	14	48	36	19.5	5.5	M10×1.5	15	5.6	9	P4	M12×1.25	22	9	12
ø32	10	7	20	62	47	24	6.5	M12×1.75	15	6.6	11	P6	M16×1.5	25	12	17
ø40	10	7	25	70	52	27	9	M16×2.0	20	9	14	P6	M22×1.5	30	13	22
ø50	11	8	30	80	58	32	11	M20×2.5	25	11	18	P8	M26×1.5	35	13.5	27
ø63	13	10	35	94	69	38	13	M27×3.0	35	13	20	P8	M30×1.5	40	17.5	32
ø80	17	14	45	114	86	47	15	M30×3.5	35	15	22	P11	M39×1.5	45	22.5	41

MHCBF 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 80$

油路板式薄型油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

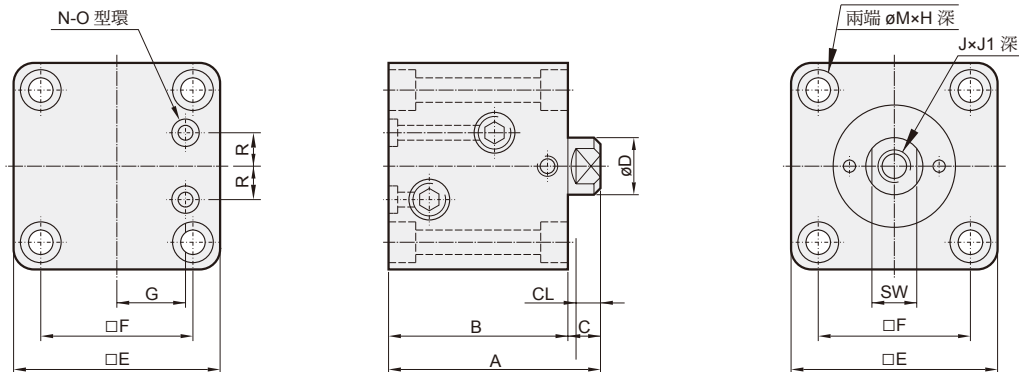
夾爪

電動缸

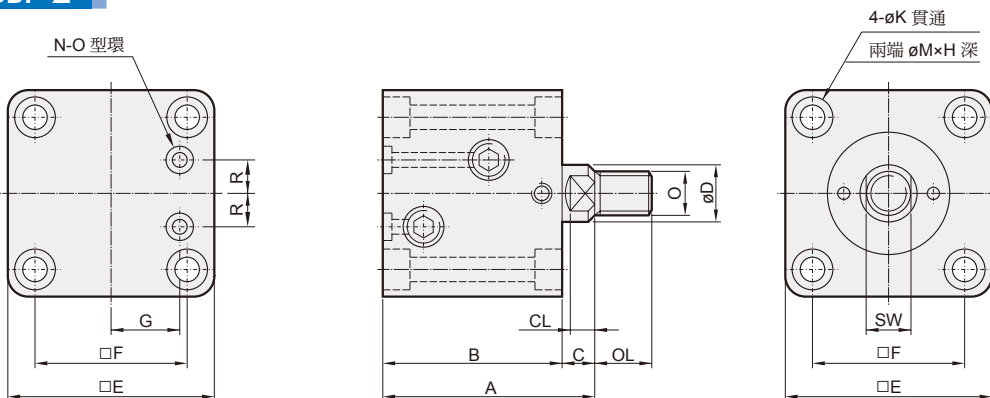
其他輔助裝置

油壓缸

MHCBF



MHCBF-Z



內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBF / MHCBF-Z									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 20$	A	61	61	71	71	81	81	-	-	-	-
	B	53	53	63	63	73	73	-	-	-	-
$\phi 25$	A	63	63	73	73	83	83	-	-	-	-
	B	55	55	65	65	75	75	-	-	-	-
$\phi 32$	A	69	74	79	84	89	94	104	104	114	114
	B	59	64	69	74	79	84	94	94	104	104
$\phi 40$	A	70	75	80	85	90	95	105	105	115	115
	B	60	65	70	75	80	85	95	95	105	105
$\phi 50$	A	76	81	86	91	96	101	111	111	121	121
	B	65	70	75	80	85	90	100	100	110	110
$\phi 63$	A	85	90	95	100	105	110	120	120	130	130
	B	72	77	82	87	92	97	107	107	117	117
$\phi 80$	A	100	105	110	115	120	125	135	135	145	145
	B	83	88	93	98	103	108	118	118	128	128

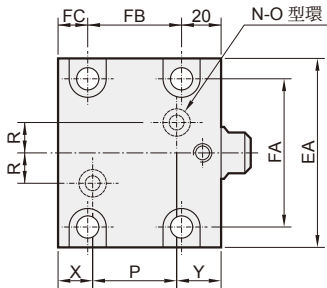
代號 內徑	C	CL	D	E	F	G	H	J	J1	K	M	N	O	OL	R	SW
$\phi 20$	8	6	12	42	30	13	5.5	M8×1.25	12	5.6	9	P5	M10×1.25	20	5.5	10
$\phi 25$	8	6	14	48	36	15	5.5	M10×1.5	15	5.6	9	P7	M12×1.25	22	6.5	12
$\phi 32$	10	7	20	62	47	20	6.5	M12×1.75	15	6.6	11	P9	M16×1.5	25	10	17
$\phi 40$	10	7	25	70	52	24	9	M16×2.0	20	9	14	P9	M22×1.5	30	10	22
$\phi 50$	11	8	30	80	58	29	11	M20×2.5	25	11	18	P9	M26×1.5	35	10	27
$\phi 63$	13	10	35	94	69	35	13	M27×3.0	35	13	20	P11	M30×1.5	40	13	32
$\phi 80$	17	14	45	114	86	44	15	M30×3.5	35	15	22	P11	M39×1.5	45	15	41

MHCBS 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 63$

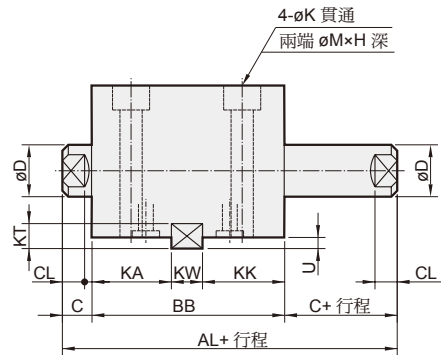
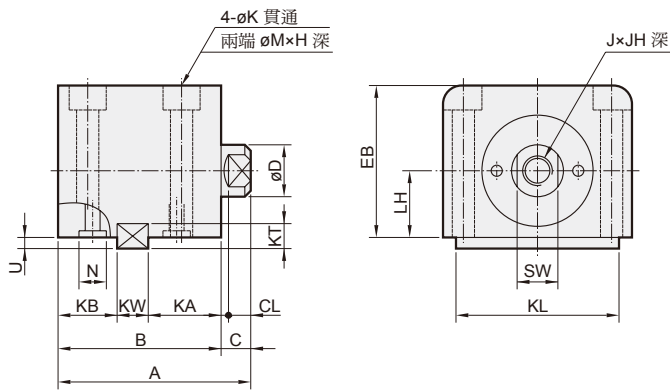
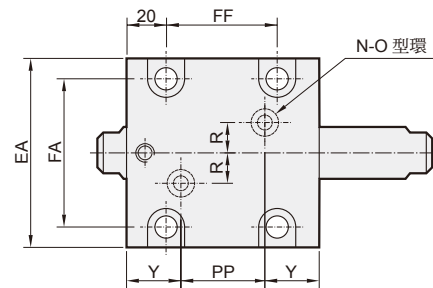
油路板式薄型油壓缸



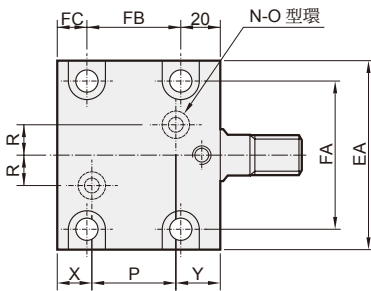
MHCBS



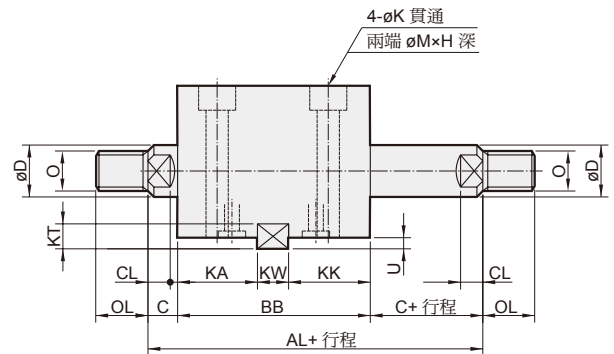
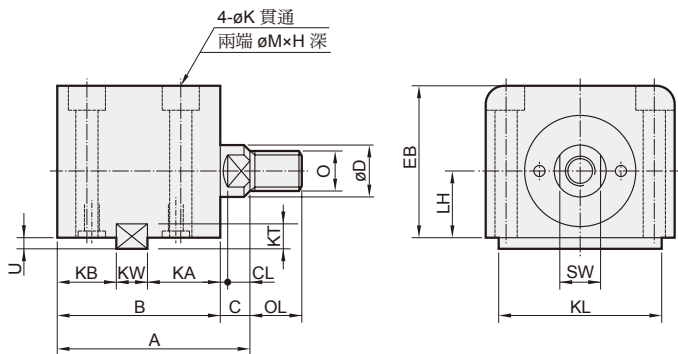
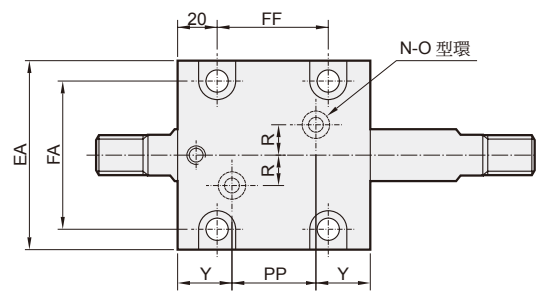
MHCBS-D



MHCBS-Z



MHCBS-ZD



MHCBS 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 63$



油路板式薄型油壓缸

內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBS / MHCBS-Z									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	A	74	74	84	84	94	94	104	104	114	114
	B	64	64	74	74	84	84	94	94	104	104
	FB	34	34	44	44	54	54	64	64	74	74
	KB	—	—	24	24	34	34	44	44	54	54
	P	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 40$	A	75	75	85	85	95	95	105	105	115	115
	B	65	65	75	75	85	85	95	95	105	105
	FB	33	33	43	43	53	53	63	63	73	73
	KB	—	—	25	25	35	35	45	45	55	55
	P	25	25	35	35	45	45	55	55	65	65
$\phi 50$	A	81	81	91	91	101	101	111	111	121	121
	B	70	70	80	80	90	90	100	100	110	110
	FB	37	37	47	47	57	57	67	67	77	77
	KB	—	—	26	26	36	36	46	46	56	56
	P	28	28	38	38	48	48	58	58	68	68
$\phi 63$	A	90	90	100	100	110	110	120	120	130	130
	B	77	77	87	87	97	97	107	107	117	117
	FB	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KB	—	—	29	29	39	39	49	49	59	59
	P	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70

內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBS-D / MHCBS-ZD									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	AL	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	39	39	49	49	59	59	69	69
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
$\phi 40$	AL	105	110	125	130	145	150	165	170	185	190
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	40	40	50	50	60	60	70	70
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
$\phi 50$	AL	112	117	132	137	152	157	172	177	192	197
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	—	—	41	41	51	51	61	61	71	71
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
$\phi 63$	AL	123	128	143	148	163	168	183	188	203	208
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	—	—	44	44	54	54	64	64	74	74
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FC	H	J	JH	K	KA	KL	KT
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	10	9	M12 \times 1.75	15	9	38	63	8
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	12	11	M16 \times 2.0	20	11	38	70	8
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	13	13	M20 \times 2.5	25	13	40	80	9
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	15	15	M27 \times 3.0	35	15	42	100	10

代號 內徑	KW	LH	M	N	O	OL	R	SW	U	X	Y
$\phi 32$	12	25	14	P9	M16 \times 1.5	25	10	17	4.5	12	28
$\phi 40$	12	29	18	P9	M22 \times 1.5	30	10	22	4.5	12	28
$\phi 50$	14	34	20	P11	M26 \times 1.5	35	10	27	5	12.5	29.5
$\phi 63$	16	42	22	P11	M30 \times 1.5	40	10	32	5.5	16	31

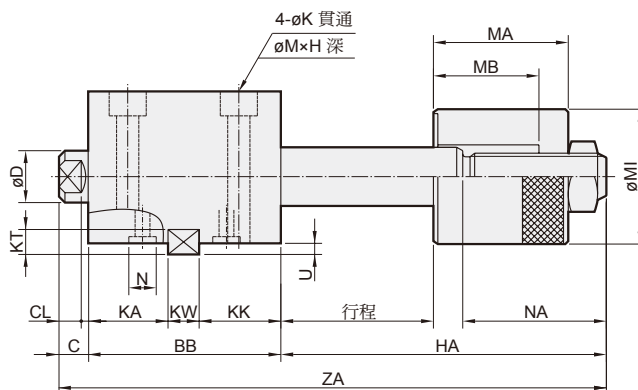
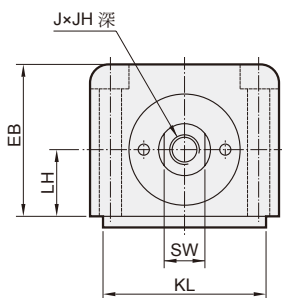
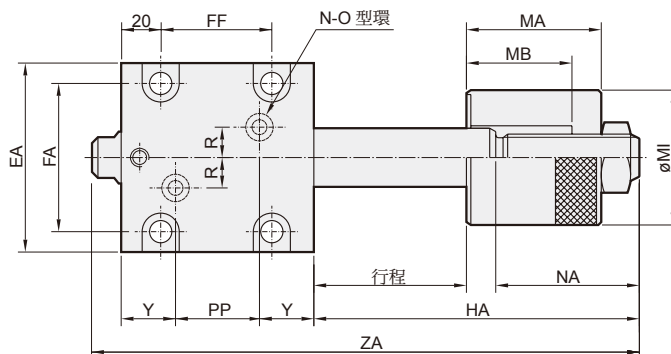
MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 A $\varnothing 32 \sim \varnothing 63$

油路板式薄型油壓缸



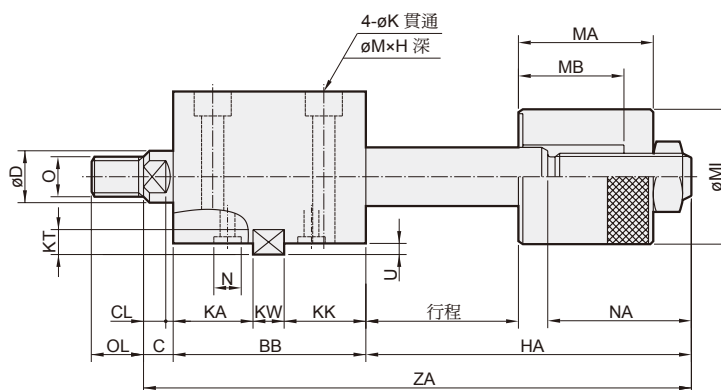
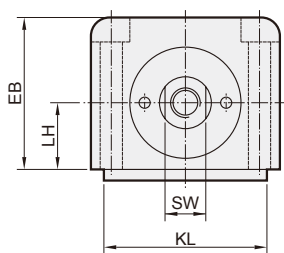
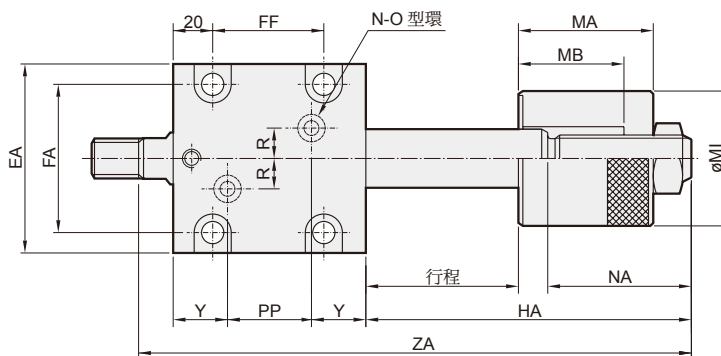
MHCBS-DA

可調行程 25 mm



MHCBS-ZDA

可調行程 25 mm



MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 A $\phi 32 \sim \phi 63$



油路板式薄型油壓缸

mindman

內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBS-DA / MHCBS-ZDA									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	ZA	153	158	173	178	193	198	213	218	233	238
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	39	39	49	49	59	59	69	69
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
	HA	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109
$\phi 40$	ZA	163	168	183	188	203	208	223	228	243	248
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	40	40	50	50	60	60	70	70
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	HA	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118
$\phi 50$	ZA	171	176	191	196	211	216	231	236	251	256
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	—	—	41	41	51	51	61	61	71	71
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
	HA	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
$\phi 63$	ZA	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	—	—	44	44	54	54	64	64	74	74
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
	HA	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	H	J	JH	K	KA	KL	KT	KW	LH
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	9	M12 \times 1.75	15	9	38	63	8	12	25
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	11	M16 \times 2.0	20	11	38	70	8	12	29
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	13	M20 \times 2.5	25	13	40	80	9	14	34
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	15	M27 \times 3.0	35	15	42	100	10	16	42

代號 內徑	M	MI	MA	MB	N	NA	O	OL	R	SW	U	Y
$\phi 32$	14	45	46	36	P9	49	M16 \times 1.5	25	10	17	4.5	28
$\phi 40$	18	55	54	36	P9	58	M22 \times 1.5	30	10	22	4.5	28
$\phi 50$	20	60	53	37	P11	59	M26 \times 1.5	35	10	27	5	29.5
$\phi 63$	22	75	63	39	P11	65	M30 \times 1.5	40	10	32	5.5	31

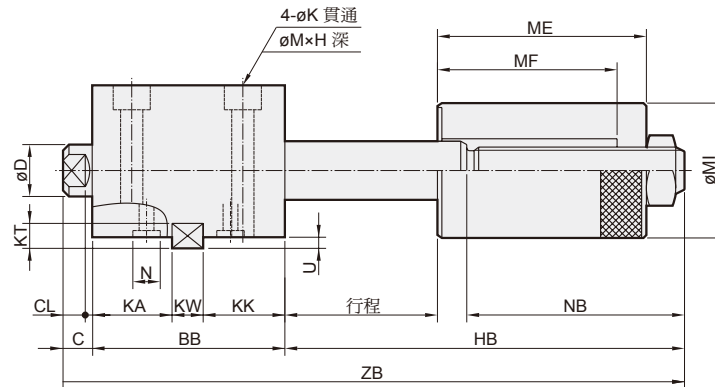
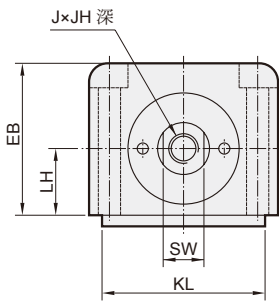
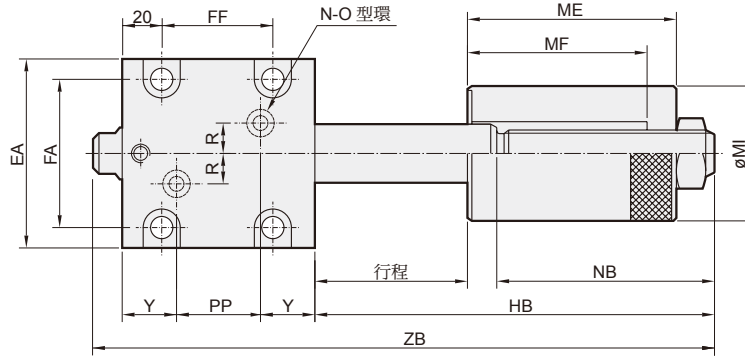
MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 B $\phi 32 \sim \phi 63$

油路板式薄型油壓缸



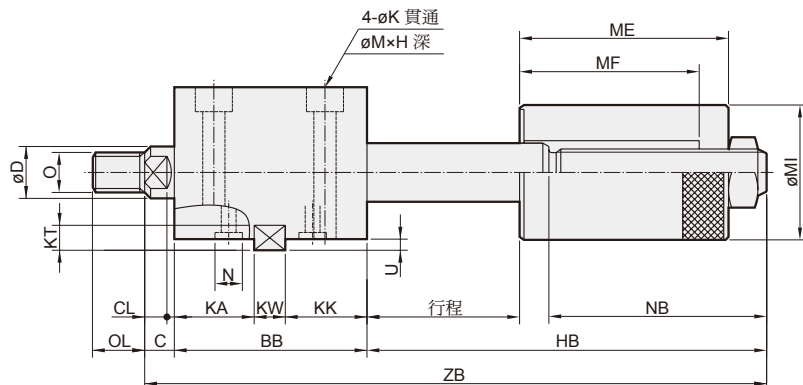
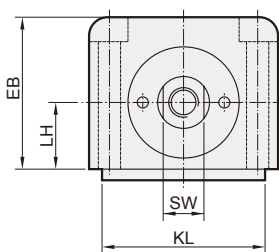
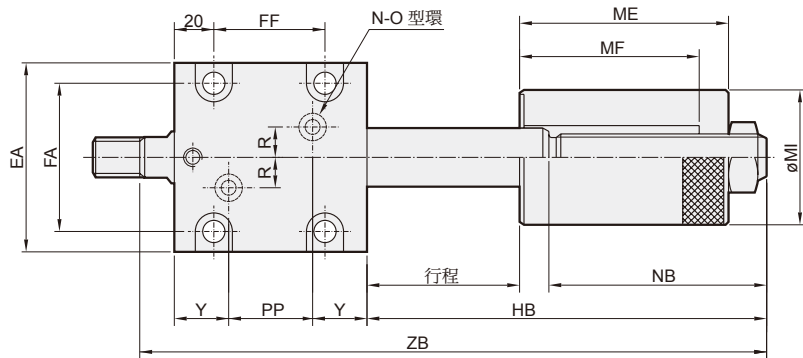
MHCBS-DB

可調行程 50 mm



MHCBS-ZDB

可調行程 50 mm



MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 B $\phi 32\sim\phi 63$



油路板式薄型油壓缸

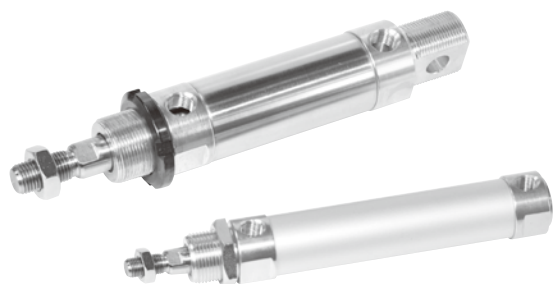
內徑 (mm)	型式 代號 / 行程	MHCBS-DB / MHCBS-ZDB									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$\phi 32$	ZB	178	183	198	203	218	223	238	243	258	263
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	39	39	49	49	59	59	69	69
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
	HB	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134
$\phi 40$	ZB	188	193	208	213	228	233	248	253	268	273
	BB	80	80	90	90	100	100	110	110	120	120
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	—	—	40	40	50	50	60	60	70	70
	PP	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	HB	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143
$\phi 50$	ZB	196	201	216	221	236	241	256	261	276	281
	BB	85	85	95	95	105	105	115	115	125	125
	FF	45	45	55	55	65	65	75	75	85	85
	KK	—	—	41	41	51	51	61	61	71	71
	PP	26	26	36	36	46	46	56	56	66	66
	HB	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
$\phi 63$	ZB	213	218	233	238	253	258	273	278	293	298
	BB	92	92	102	102	112	112	122	122	132	132
	FF	52	52	62	62	72	72	82	82	92	92
	KK	—	—	44	44	54	54	64	64	74	74
	PP	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70
	HB	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153

代號 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	H	J	JH	K	KA	KL	KT	KW	LH
$\phi 32$	10	7	20	70	56	56	9	M12×1.75	15	9	38	63	8	12	25
$\phi 40$	10	7	25	80	64	62	11	M16×2.0	20	11	38	70	8	12	29
$\phi 50$	11	8	30	94	74	74	13	M20×2.5	25	13	40	80	9	14	34
$\phi 63$	13	10	35	114	89	90	15	M27×3.0	35	15	42	100	10	16	42

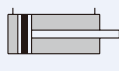
代號 內徑	M	MI	ME	MF	N	NB	O	OL	R	SW	U	Y
$\phi 32$	14	45	71	61	P9	74	M16×1.5	25	10	17	4.5	28
$\phi 40$	18	55	79	61	P9	83	M22×1.5	30	10	22	4.5	28
$\phi 50$	20	60	78	62	P11	84	M26×1.5	35	10	27	5	29.5
$\phi 63$	22	75	88	64	P11	90	M30×1.5	40	10	32	5.5	31

MDO* 系列

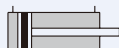
感應式圓形油壓缸



MDOC 複動尾端擺動安裝型



MDOA 複動平尾前端安裝型



MDOD 複動雙軸型



MDON 雙軸可調型



特點

- 圓形油壓缸 MDO* 系列，一律附有磁性感應，無緩衝裝置。

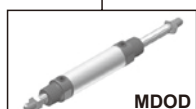
規格

型號	MDO*	
油缸內徑 (mm)	20	32
使用流體	已濾清之標準液壓油	
缸管材質	鋁合金管	不銹鋼管
最大使用壓力	3.5 MPa	
耐壓力	5 MPa	
使用速度範圍	0.5~300 mm/sec	
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)	
傳感器	LN01G (規格請參 5-14 頁)	

訂購代號

MDON — 32 — 100 — A — LB — Y

型號



內徑

行程

可調行程

無：標準型
A：可調 25mm
B：可調 50mm
* 僅適用於 MDON

安裝配件

	FA
	FB
	LA
	LB
	Y
	I

標準行程表

單位: mm

內徑 (mm)	25	50	75	100	125	150	200	250	300
ø20	●	●	●	●	●	●	●	-	-
ø32	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註: 非標準行程亦可訂製。

理論出力表



單位: N

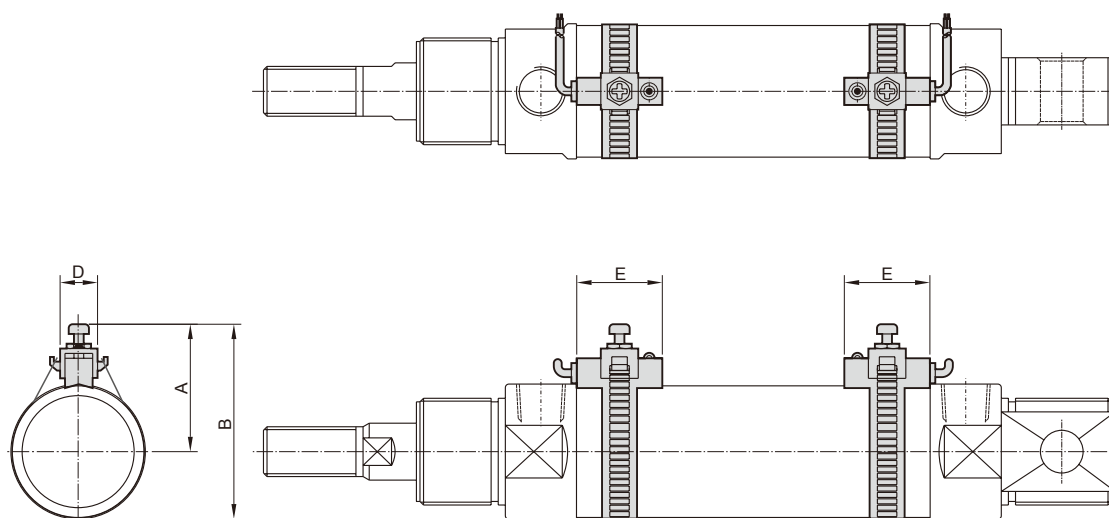
內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm ²)	操作壓力 (MPa)							
			0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	
ø20	ø12	A	314	157	314	471	628	785	942	1099
		B	201	101	201	302	402	503	603	704
ø32	ø16	A	707	354	707	1061	1414	1768	2121	2475
		B	506	253	506	759	1012	1265	1518	1771

油壓缸出力計算方式

$$F = P \times A - f$$

- F:** 油缸出力 (N)
- P:** 使用壓力 (MPa)
- A:** 截面積 (mm²)
- f:** 摩擦阻力 (N)

傳感器安裝



內徑	傳感器	A	B	D	E
20	LN01H	28	40.5	7	22
32	LN01G	33	49.5	7	22

修理包 / 訂購代號

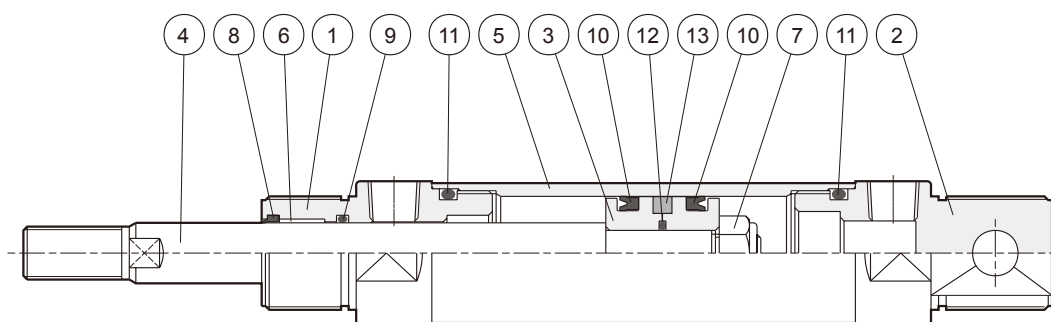
MDOSK

內徑	修理包
20	MDOSK20 - 包括 No.8,9,10,11,12
32	MDOSK32 - 包括 No.8,9,10,11,12

MDODSK

內徑	修理包
20	MDODSK20 - 包括 No.6,7,8,9,10
32	MDODSK32 - 包括 No.6,7,8,9,10

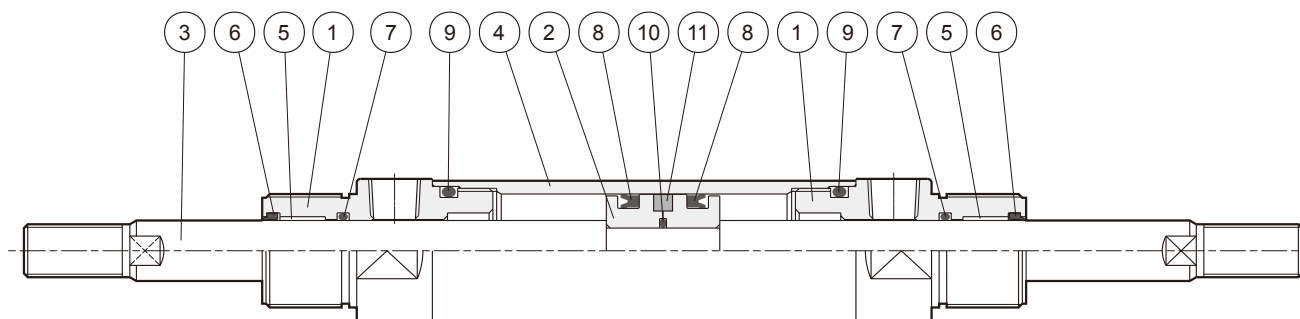
MDOA / MDOC



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	1	6	乾式軸承	1	11	前後蓋 O 型環	2
2	後蓋	1	7	螺帽	1	12	活塞 O 型環	1
3	活塞本體	1	8	灰塵刮刷環	1	13	磁石	1
4	活塞桿	1	9	軸封	1			
5	油缸本體	1	10	活塞 U 迫緊	2			

MDOD



零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	前蓋	2	5	乾式軸承	2	9	前蓋 O 型環	2
2	活塞本體	1	6	灰塵刮刷環	2	10	活塞 O 型環	1
3	活塞桿	1	7	軸封	2	11	磁石	1
4	油缸本體	1	8	活塞 U 迫緊	2			

MDO* 外觀尺寸 $\phi 20, \phi 32$

感應式圓形油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

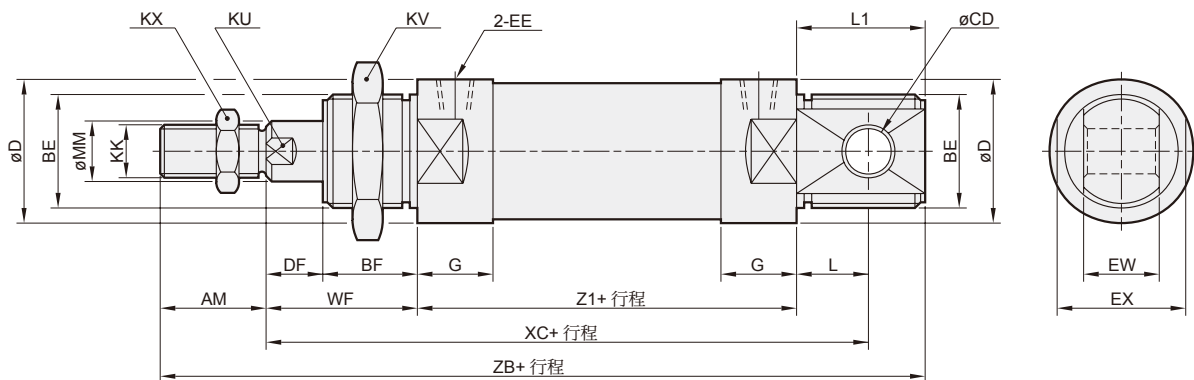
夾爪

電動缸

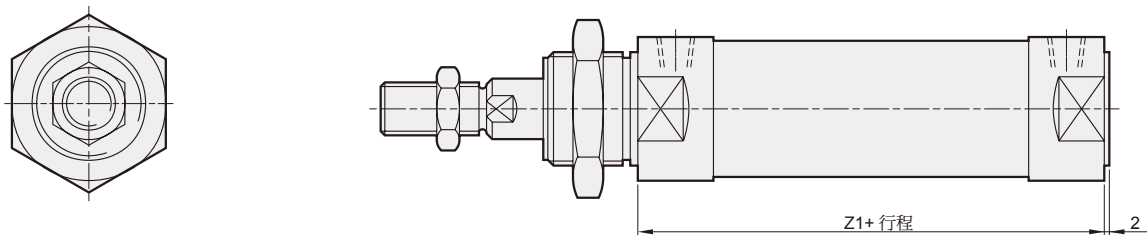
其他輔助裝置

油壓缸

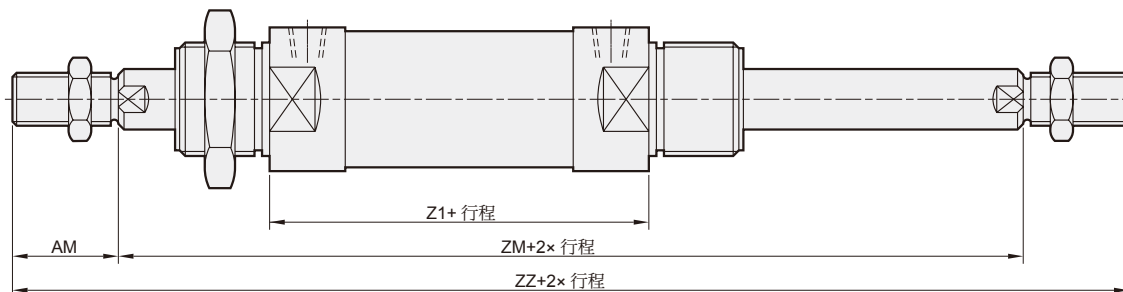
MDOC



MDOA



MDOD



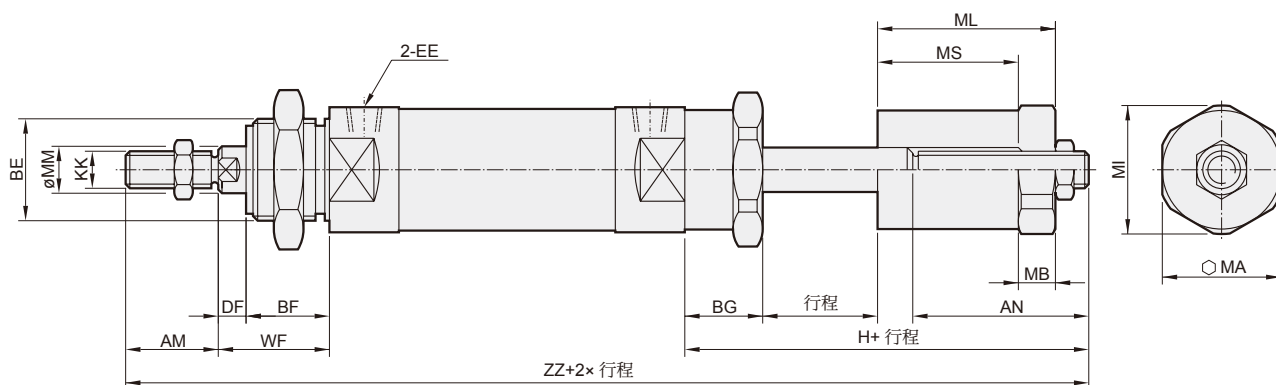
代號 內徑	AM	BE	BF	CD	D	DF	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	WF	XC	Z1	ZB	ZM	ZZ
$\phi 20$	20	M22×1.5	20	10	28	8	Rc1/8	25	12	16	M10×1.25	10	27	17	15	25	12	28	130	87	160	143	183
$\phi 32$	28	M30×1.5	25	12	38	15	Rc1/4	35	20	20	M14×1.5	14	41	22	17	32	16	40	159	102	202	182	238

MDO* 外觀尺寸 – 可調行程 $\phi 20, \phi 32$

感應式圓形油壓缸

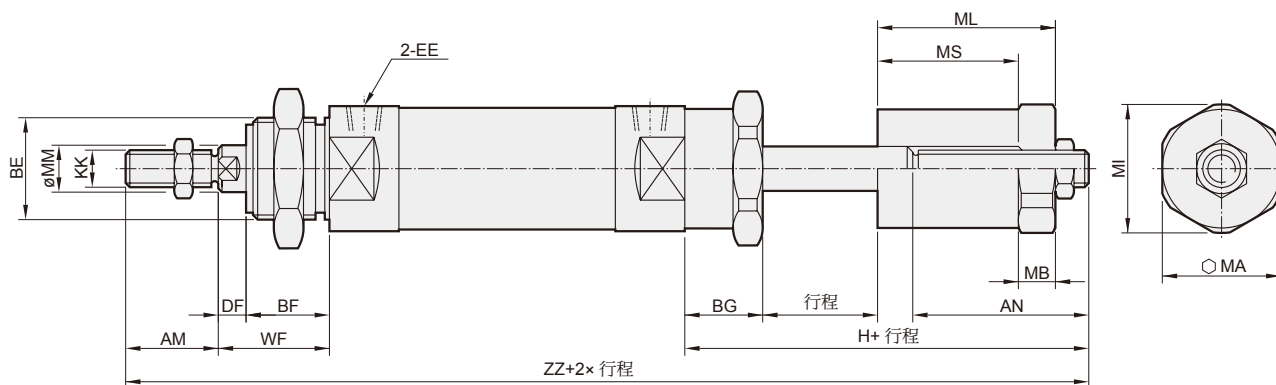


MDON (A : 可調行程 25mm)



代號 內徑	AN	AM	BE	BF	BG	DF	EE	H	KK	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	ZZ
$\phi 20$	48	20	M22 \times 1.5	20	25	8	G1/8	81	M10 \times 1.25	27	10	29	47	12	35	28	216
$\phi 32$	48	28	M30 \times 1.5	25	30	15	G1/4	88	M14 \times 1.5	32	10	44	47	16	37	40	258

MDON (B : 可調行程 50mm)



代號 內徑	AN	AM	BE	BF	BG	DF	EE	H	KK	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	ZZ
$\phi 20$	73	20	M22 \times 1.5	20	25	8	G1/8	106	M10 \times 1.25	27	10	29	72	12	60	28	241
$\phi 32$	73	28	M30 \times 1.5	25	30	15	G1/4	113	M14 \times 1.5	32	10	44	72	16	62	40	283

MDO* 安裝配件 $\phi 20, \phi 32$

感應式圓形油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

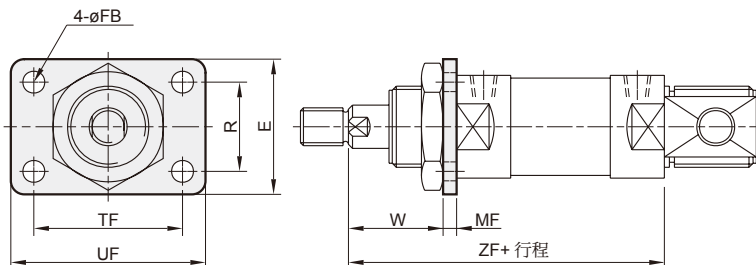
夾爪

電動缸

其他輔助裝置

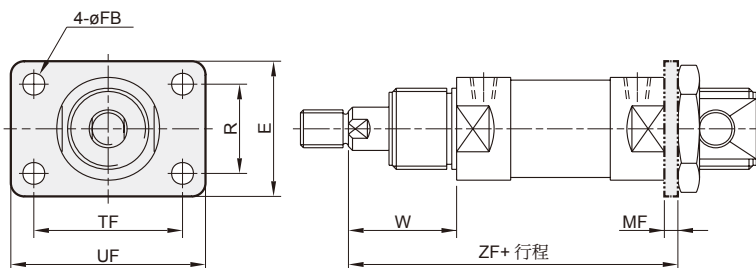
油壓缸

FA



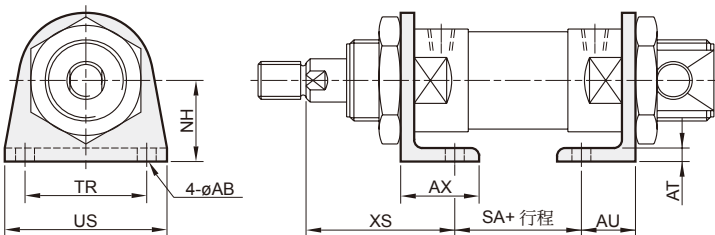
代號 內徑	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 20$	38	7	6	21	51	68	22	115
$\phi 32$	50	7	9	33	55	72	31	142

FB



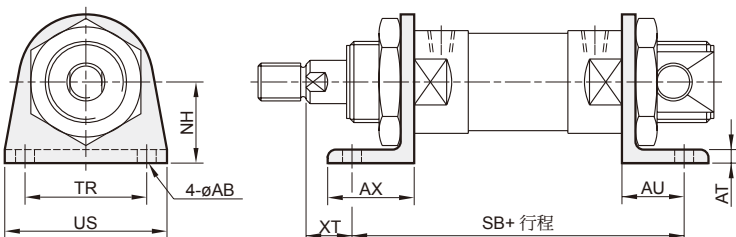
代號 內徑	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 20$	38	7	6	21	51	68	28	121
$\phi 32$	50	7	9	33	55	72	40	151

LA



代號 內徑	AB	AT	AU	AX	NH	SA	TR	US	XS
$\phi 20$	7	5	17	25	25	63	40	54	40
$\phi 32$	7	5	20	30	35	72	40	55	55

LB



代號 內徑	AB	AT	AU	AX	NH	SB	TR	US	XT
$\phi 20$	7	5	17	25	25	121	40	54	11
$\phi 32$	7	5	20	30	35	142	40	55	20

$\phi 20$

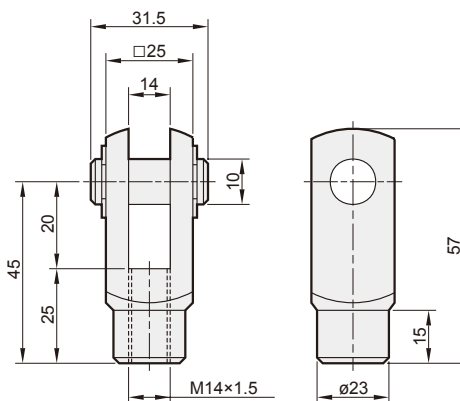
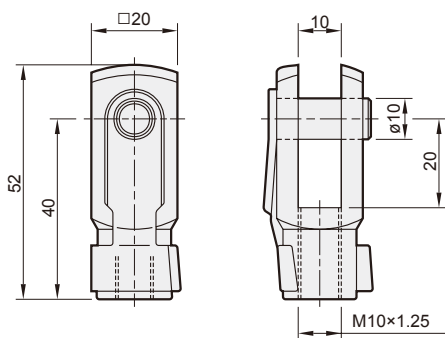
$\phi 32$

Y 接頭

Y 型 - M10 \times 1.25

Y 型 - M14 \times 1.5

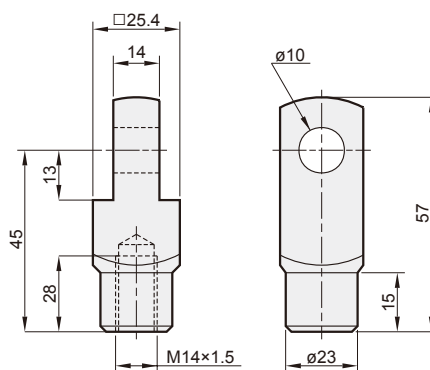
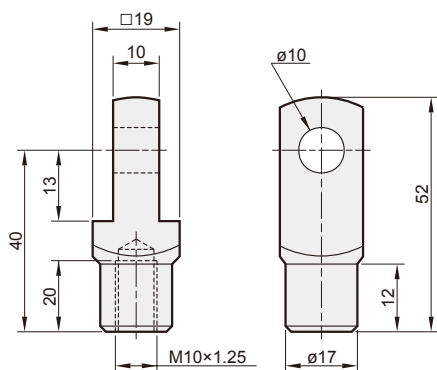
* Y 型接頭插梢須另購



I 接頭

I 型 - M10 \times 1.25

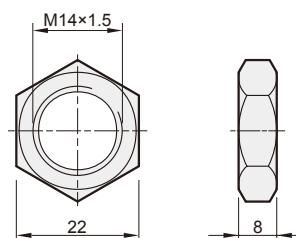
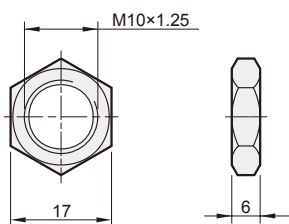
I 型 - M14 \times 1.5



軸牙螺帽

N 型 - M10 \times 1.25

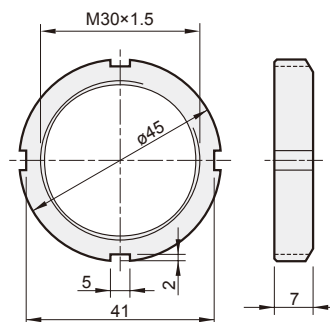
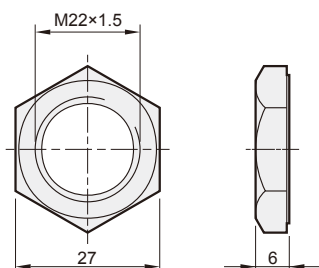
N 型 - M14 \times 1.5



前蓋螺帽

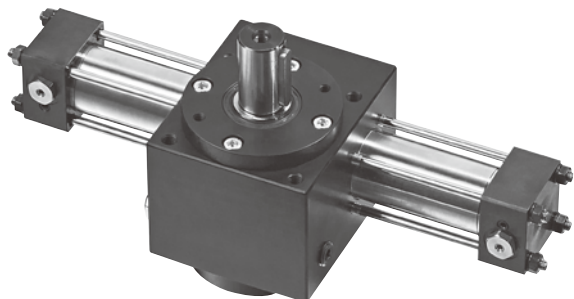
N 型 - M22 \times 1.5

N 型 - M30 \times 1.5B



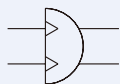
MRPH 系列

油壓迴轉缸



MRPH

外軸型迴轉缸



訂購代號

MRPH — 40 — 90

型號 內徑 旋轉角度
 32 90: 90°
 40 180: 180°

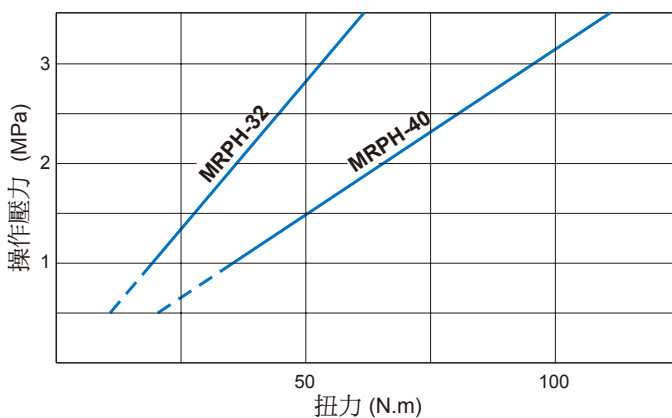
特點

- 本系列迴轉缸，造型美觀，性能優異，具高扭力。
- 一律附有磁性感應及角度調整裝置。

規格

型號	MRPH	
油缸內徑 (mm)	32	40
旋轉角度	90±5°, 180±5°	
轉軸軸徑 (mm)	24	28
轉軸原點 (mm)	詳見尺寸圖	
使用流體	已濾清加油霧之壓縮空氣	
最大使用壓力	3.5 MPa	
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)	
允許軸向負荷	12 kg	20 kg
傳感器	LN01P (規格請參 5-15 頁)	

扭力出力表



適用作動油種類

一般礦物性 作動油	水乙二醇	磷酸酯油	W/O 作動油	O/W 作動油
○	×	×	△	△

備註：○允許使用 × 不允許使用 △請與我們洽詢

需油量

單位：ml

旋轉角度 內徑	90°	180°
32	29	54
40	52	100

MRPH 內部構造及主要零件 $\phi 32, \phi 40$

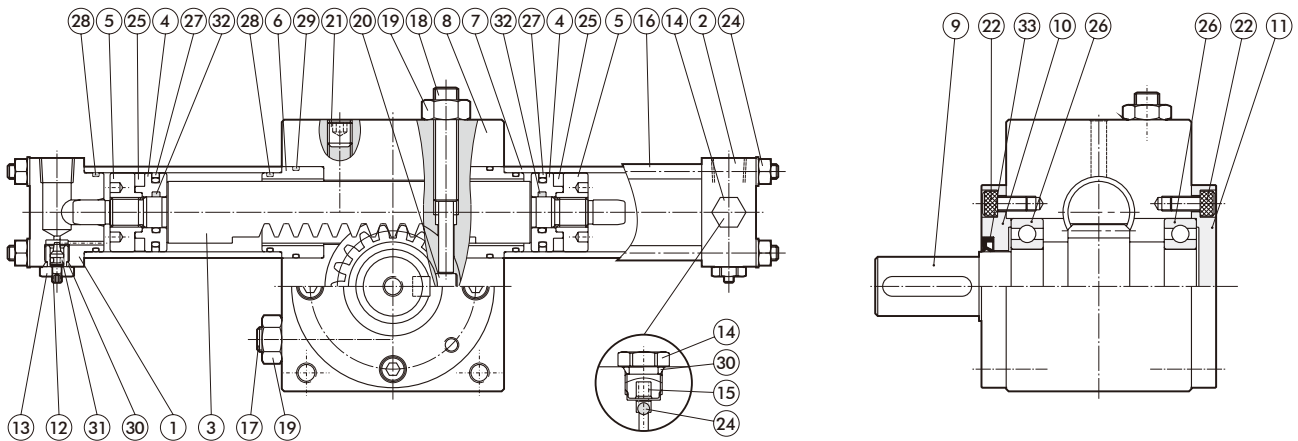


油壓迴轉缸

修理包 / 訂購代號

MRPHSK

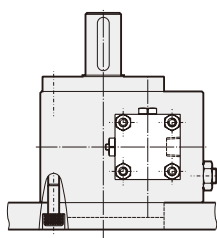
內徑	修理包
32	MRPHSK32 - 包括 No.27,28,29,30,31,32,33
40	MRPHSK40 - 包括 No.27,28,29,30,31,32,33



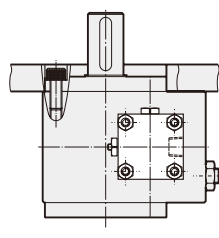
零件表

No.	名稱	數量	No.	名稱	數量	No.	名稱	數量
1	端蓋	1	12	緩衝針	2	23	螺帽及華司	8
2	端蓋	1	13	緩衝針座	2	24	鋼珠	2
3	齒排	1	14	止回閥座	2	25	磁環	2
4	活塞本體	2	15	壓縮彈簧	2	26	軸承	2
5	磁石座	2	16	繫緊拉桿	8	27	活塞 U 迫緊	2
6	軸套	2	17	調整螺絲	1	28	後蓋 O 型環	4
7	氣缸本體	2	18	調整螺絲	1	29	軸套 O 型環	2
8	本體	1	19	螺帽	2	30	緩衝 O 型環	4
9	齒輪轉軸	1	20	止動銷	1	31	緩衝 O 型環	2
10	端蓋	1	21	止付螺絲	1	32	活塞 O 型環	2
11	端蓋	1	22	螺絲	8	33	軸封	1

安裝配件

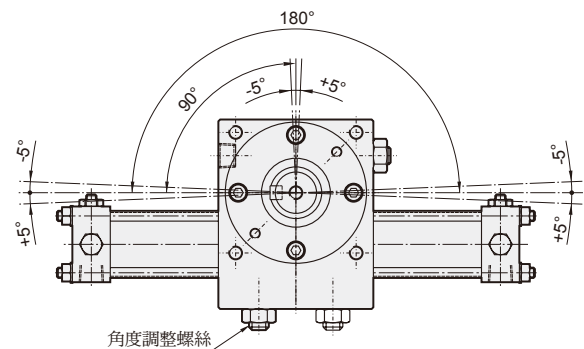


底面固定



上方固定

迴轉角度及調整範圍

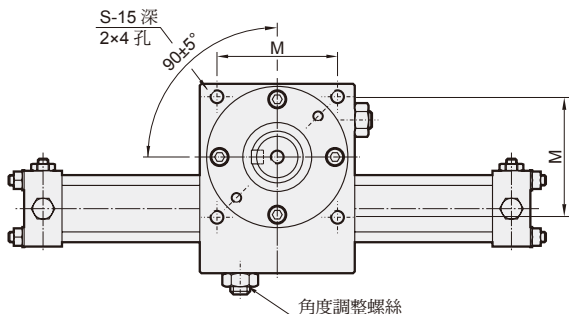


MRPH 外觀尺寸 $\phi 32, \phi 40$

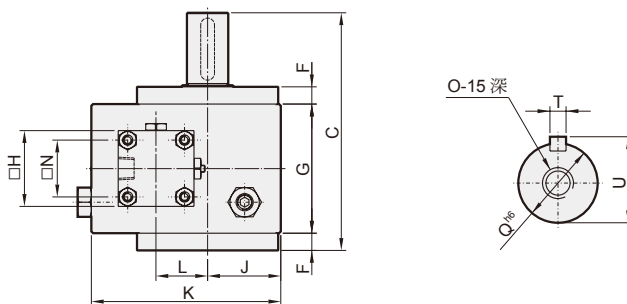
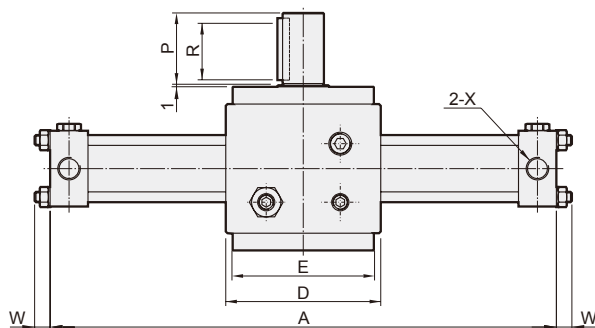
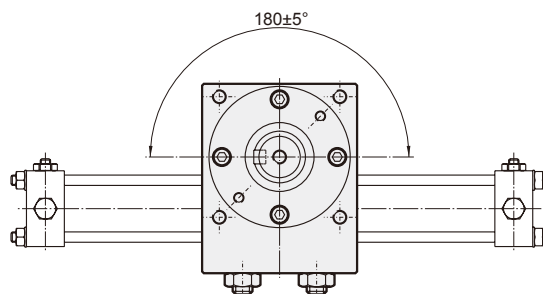
油壓迴轉缸



迴轉角度 90°

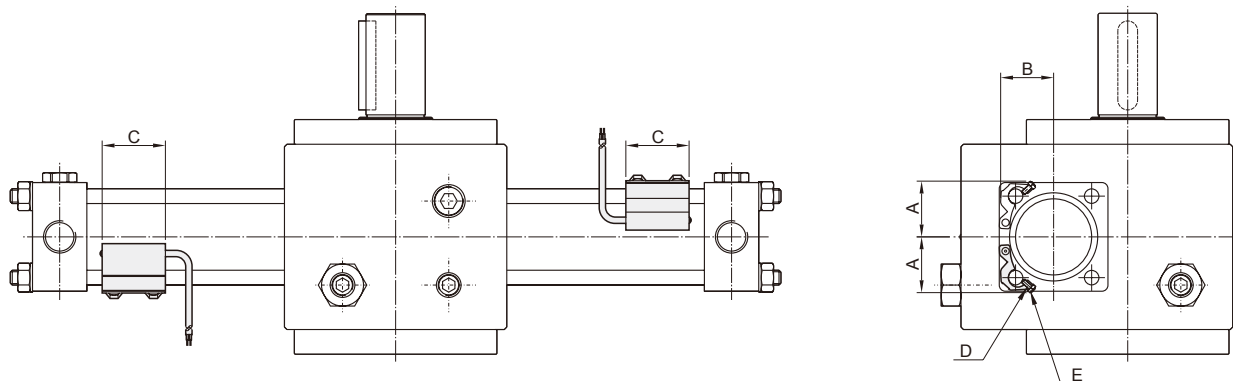


迴轉角度 180°

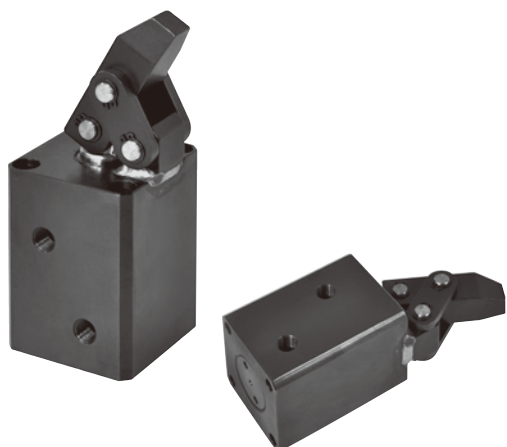


代號 內徑	A		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	X
	90°	180°																				
$\phi 32$	286	357	138	90	82	10	75	44	42.5	110	30	70	33	M8	42	24	36	M8	8	27	9	Rc1/4
$\phi 40$	315	400	170	105	96	12	95	50	51.5	135	36	82	37	M8	50	28	45	M10	8	31	9	Rc3/8

傳感器安裝



代號 內徑	傳感器型式	A	B	C	D	E
32	LN01P	25	29	32	M4×16L	M4
40	LN01P	27	30	32	M4×16L	M4



特點

- 此型式油壓缸，夾持機構為槓桿原理，活塞推出為夾緊狀態，夾持力大於轉角缸，主要機構零件安裝於缸體外部，易於維護。
- 缸體及夾持機構材料均採用機械造用炭素鋼，堅固耐用，使用壽命長。

規格

型號	MHCK				
油缸內徑 (mm)	25	32	40	50	63
活塞桿徑 (mm)	18	20	22.4	28	35
標準行程 (mm)	25	25	30	35	40
使用壓力範圍	0.5~5 MPa				
耐壓力	7 MPa				
理論夾持力 (3 MPa)	1296N	2123N	3063N	4531N	6471N

MHCK 槓桿式標準型

MHCK-F 槓桿式油路板型



訂購代號

MHCK — 25 — F

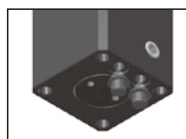
型號

內徑

油口型式



無：標準型



F：油路板型

MHCK 外觀尺寸 $\phi 25 \sim \phi 63$

槓桿式油壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

夾爪

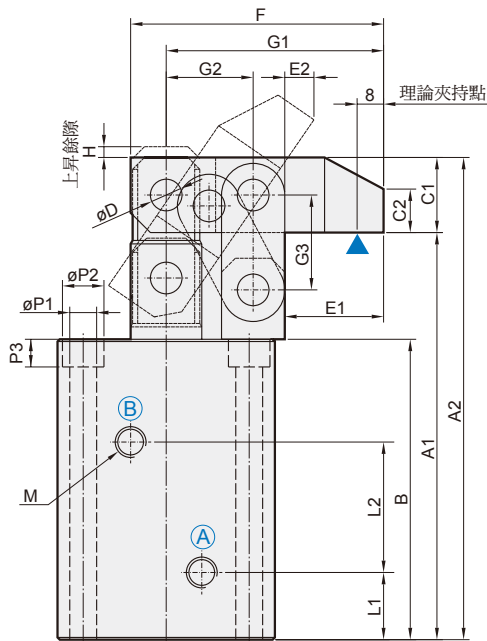
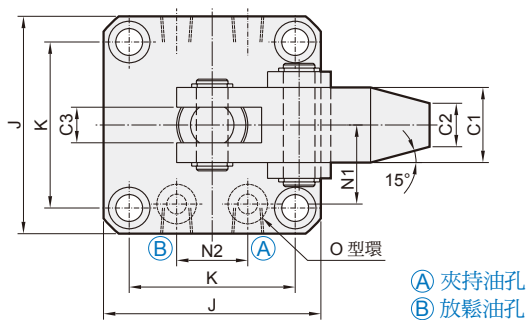
電動缸

其他輔助裝置

油壓缸

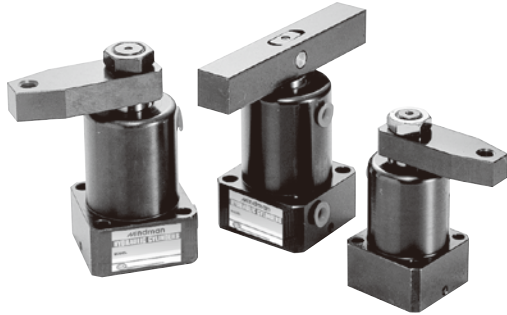
MHCK

MHCK-F



代號 內徑	A1	A2	B	C1	C2	C3	D	E1	E2	F	G1	G2	G3	H	J
$\phi 25$	103	122	76	19	11	9	8	25	5	64	55	22	24	3	55
$\phi 32$	112	131	85	19	11	9	8	25	5	64	55	22	24	3	57
$\phi 40$	122	144.2	90	22.2	13	10	10	30	5.5	77	66	26	29	4	69
$\phi 50$	137	162.4	100	25.4	15	11	12	35.5	6.5	90	77	30	33	5	75
$\phi 63$	155	186.8	111	31.8	19	15	15	43	12.8	110	94	36	39	4	96

代號 內徑	K	L1	L2	M	N1	N2	O	P1	P2	P3
$\phi 25$	42	17	33	Rc1/8	20	18	P7	6.8	10.5	7
$\phi 32$	44	19	38	Rc1/8	22	22	P7	6.8	10.5	7
$\phi 40$	52	19	40	Rc1/4	26	26	P8	9	14	9
$\phi 50$	58	21.5	45	Rc1/4	30	32	P8	9	14	9
$\phi 63$	75	22	52	Rc1/4	38	38	P9	11	18	11



複動

MTHS / MTHD

複動單邊 / 雙邊壓板型



複動 - 油路板型

MTHS..FC / MTHD..FC

複動單邊 / 雙邊壓板型 (下壓附調速閥)



MTHS..F / MTHD..F

複動單邊 / 雙邊壓板型



MTHS..MF / MTHD..MF

複動單邊 / 雙邊壓板型



特點

- 油壓轉角下壓缸主要使用在空間狹小，且無任何輔助壓板下，能夠輕易的夾持及放鬆工作。
- 本油壓轉角下壓缸為下拉式油壓缸，並有五種規格及兩種可360°任意安裝之壓板供選擇。

注意事項

- 在使用油壓轉角下壓缸時，若需要增長壓板之長度時，請勿大於原長之 1.5 倍。
- 建議使用油壓轉角缸時，請加裝流量控制閥，避免因速度過快而損壞及內部零件。

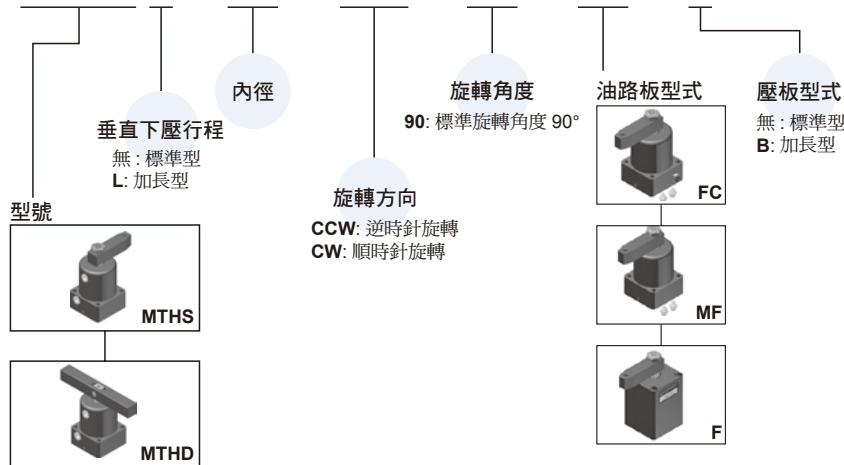
規格

型號	MTHS, MTHD
油缸內徑 (mm)	25, 32, 40, 50, 63
作動方式	複動式
使用流體	已濾清之標準液壓油
使用壓力範圍	0.5~7 MPa
耐壓力	10 MPa
缸體材質	碳素鋼
轉角角度	90° ±2° (0°, 45°, 60°為可供選擇之角度)
轉角方向	順時針或逆時針旋轉

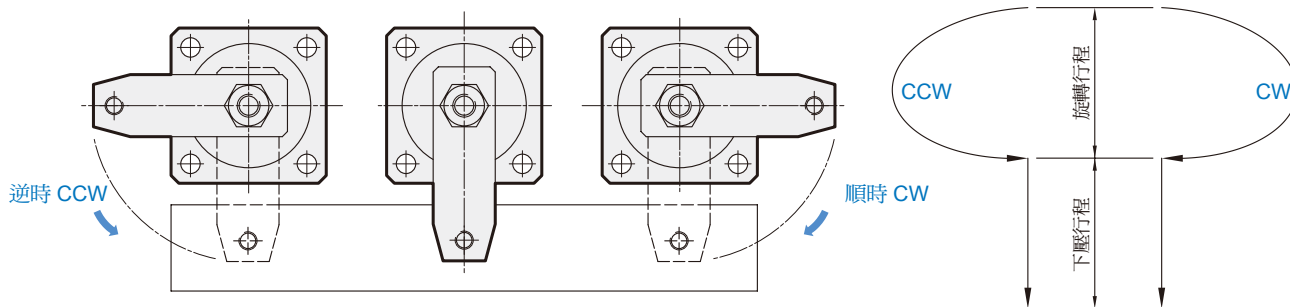
內徑 型號		25	32	40	50	63
MTHS	MTHD	○	○	○	○	○
MTHSL	MTHDL	×	○	○	○	○
MTHS-FC	MTHD-FC	○	○	○	○	○
MTHS-MF	MTHD-MF	○	○	○	○	○
MTHS-F	MTHD-F	○	○	○	○	×

訂購代號

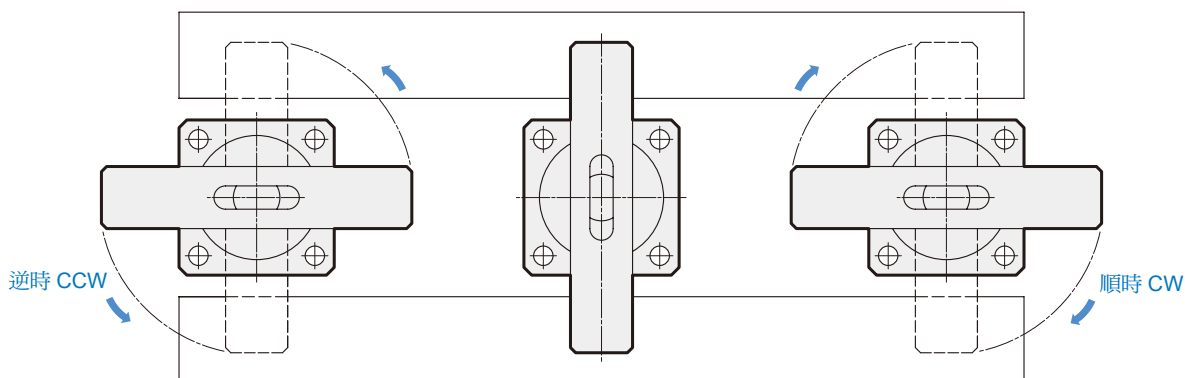
MTHS L - 25 - CW - 90 - FC - B



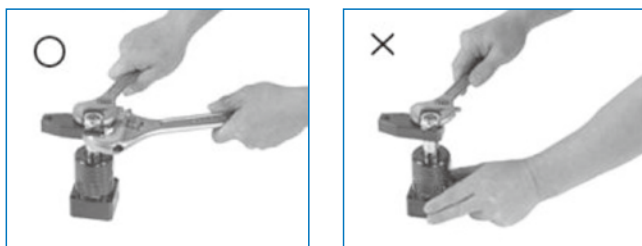
單邊壓板旋轉示意圖



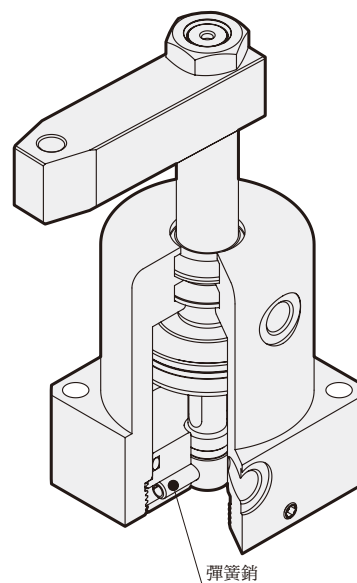
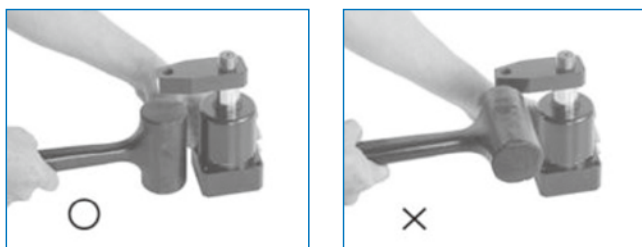
雙邊壓板旋轉示意圖



壓板鎖緊操作方式

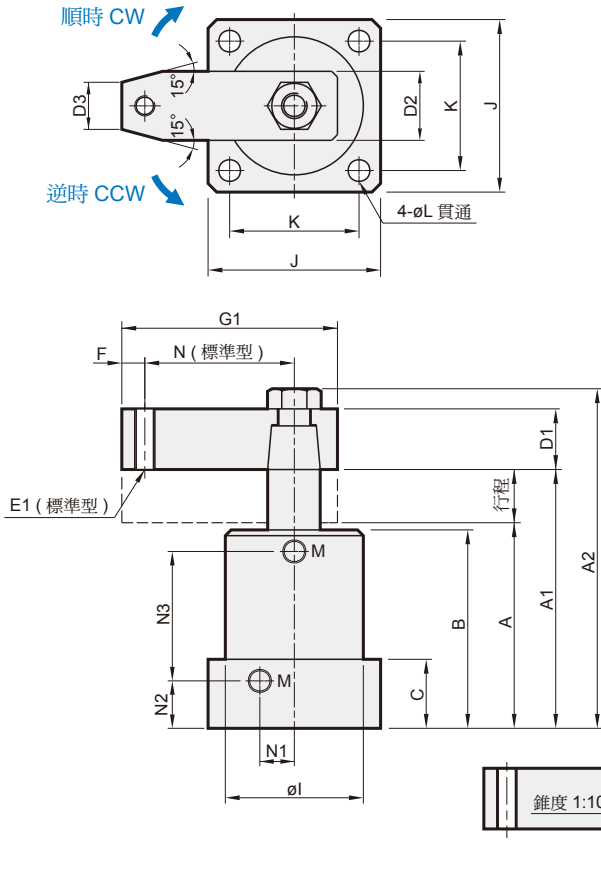


壓板拆卸操作方式

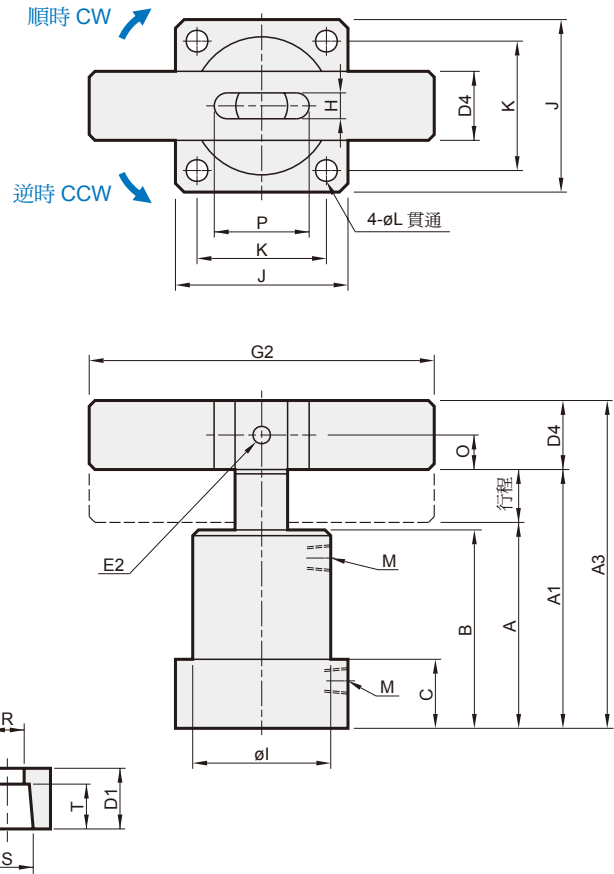


註：在錯誤方式鎖緊及拆卸壓板，彈簧銷易造成斷裂；使轉角缸作動時，會發生旋轉角度位置偏移或動作不順暢。

MTHS / MTHSL



MTHD / MTHDL



單邊壓板安裝尺寸

型號	內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直下壓行程 (mm)		受壓面積 壓側 / 拉側 (mm ²)	理論夾持力 (N) 3.5MPa	壓板型式				
				標準	加長型			G1		G2		
MTHS-25	MTHD-25	ø25	ø18	9	13	—	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32	MTHD-32	ø32	ø20	11	15	30	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40	MTHD-40	ø40	ø22.4	11	15	30	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50	MTHD-50	ø50	ø28	13	17	34	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63	MTHD-63	ø63	ø35	13	17	34	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

代號 型號	標準型						加長型						C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	
	A	A1	A2	A3	B	ST	A	A1	A2	A3	B	ST								
MTHS-25	MTHD-25	79	101	124	120	76	22	—	—	—	—	—	—	27	15	27	15	□19	M10×1.5	ø8
MTHS-32	MTHD-32	89	115	140	137.2	85	26	104	145	170	167.2	100	41	30	17	31	17	□22.2	M10×1.5	ø8
MTHS-40	MTHD-40	94	120	148	142.2	90	26	109	150	178	172.2	105	41	30	18	31	17	□22.2	M10×1.5	ø10
MTHS-50	MTHD-50	104	134	166	159.4	100	30	121	168	200	193.4	117	47	34	20	37	19	□25.4	M12×1.75	ø12
MTHS-63	MTHD-63	109	139	175	170.8	105	30	126	173	209	204.8	122	47	34	23	48	24	□31.8	M16×2.0	ø15

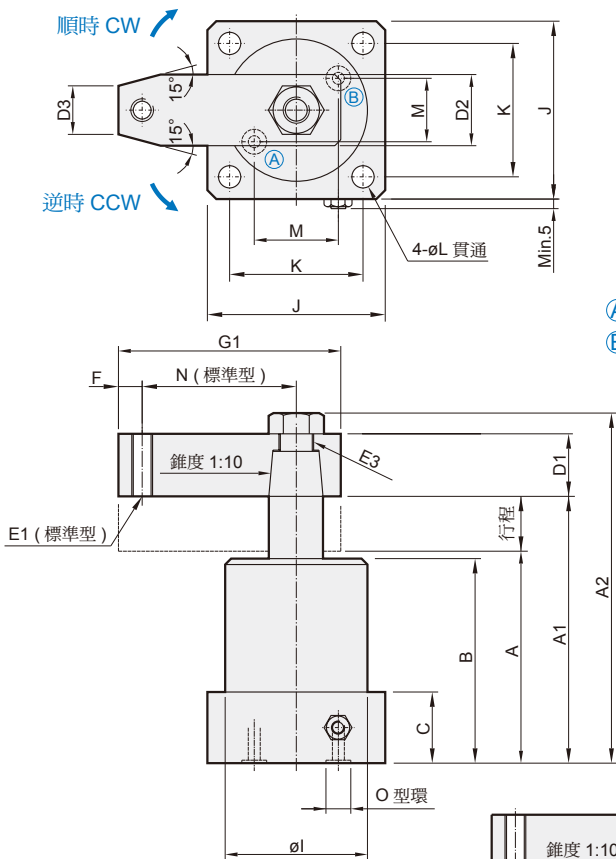
代號 型號	F	H	I	J	K	L	M	N	N1	N2	N3		O	P	R	S	T	
											標準型	加長型						
MTHS-25	MTHD-25	10	9	ø46	52	40	ø6.8	Rc1/8	50	8	17	46	—	9.5	25	ø15	ø18	13
MTHS-32	MTHD-32	10	10	ø50	56	44	ø6.8	Rc1/8	55	10	19	52	67	11.1	29	ø17	ø20	14
MTHS-40	MTHD-40	10	10	ø54	63	48	ø9	Rc1/8	60	12	19	57	72	11.1	31	ø19	ø22.4	15
MTHS-50	MTHD-50	12	12	ø66	72	57	ø9	Rc1/4	65	15	21.5	63.5	80.5	12.7	38	ø21	ø28	16
MTHS-63	MTHD-63	15	15	ø80	88	70	ø11	Rc1/4	75	17	22	68	85	15.9	48	ø27	ø35	18

MTH*-FC 外觀尺寸 - 油路板型 $\phi 25 \sim \phi 63$

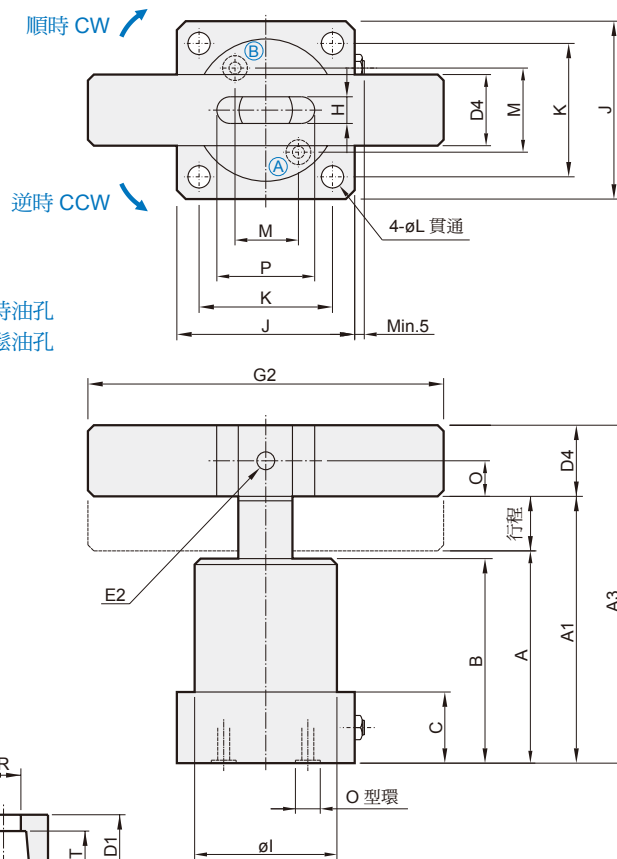
油壓轉角下壓缸



MTHS-FC



MTHD-FC



單邊壓板安裝尺寸

型號	內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直下壓行程 (mm)	受壓面積 壓側 / 拉側 (mm ²)	理論夾持力 (N) 3.5MPa	壓板型式				
							G1		G2		
MTHS-25FC	MTHD-25FC	$\phi 25$	$\phi 18$	9	13	491 / 237	830	標準型	加長型	標準型	加長型
MTHS-32FC	MTHD-32FC	$\phi 32$	$\phi 20$	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40FC	MTHD-40FC	$\phi 40$	$\phi 22.4$	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50FC	MTHD-50FC	$\phi 50$	$\phi 28$	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63FC	MTHD-63FC	$\phi 63$	$\phi 35$	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

代號 型號	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	
MTHS-25FC	MTHD-25FC	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	$\square 19$	M10×1.5	$\phi 8$	M14×1.5
MTHS-32FC	MTHD-32FC	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	$\square 22.2$	M10×1.5	$\phi 8$	M16×1.5
MTHS-40FC	MTHD-40FC	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	$\square 22.2$	M10×1.5	$\phi 10$	M18×1.5
MTHS-50FC	MTHD-50FC	30	104	134	166	159.2	100	30	20	37	19	$\square 25.4$	M12×1.75	$\phi 12$	M20×1.5
MTHS-63FC	MTHD-63FC	30	109	139	175	170.8	105	30	23	48	24	$\square 31.8$	M16×2.0	$\phi 15$	M26×1.5

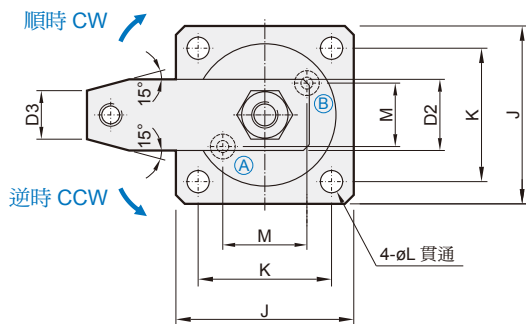
代號 型號	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O	O型環	P	R	S	T
MTHS-25FC	MTHD-25FC	10	74	140	9	$\phi 46$	55	42	$\phi 6.8$	19	50	9.5	P7	$\phi 15$	$\phi 18$	13
MTHS-32FC	MTHD-32FC	10	81	160	10	$\phi 50$	57	44	$\phi 6.8$	21	55	11.1	P7	$\phi 17$	$\phi 20$	14
MTHS-40FC	MTHD-40FC	10	86	160	10	$\phi 54$	63	48	$\phi 9$	23	60	11.1	P9	$\phi 19$	$\phi 22.4$	15
MTHS-50FC	MTHD-50FC	12	96	180	12	$\phi 66$	72	57	$\phi 9$	28	65	12.7	P9	$\phi 21$	$\phi 28$	16
MTHS-63FC	MTHD-63FC	15	114	200	15	$\phi 80$	88	70	$\phi 11$	32	75	15.9	P9	$\phi 27$	$\phi 35$	18

MTH*-MF 外觀尺寸 – 油路板型 $\phi 25 \sim \phi 63$

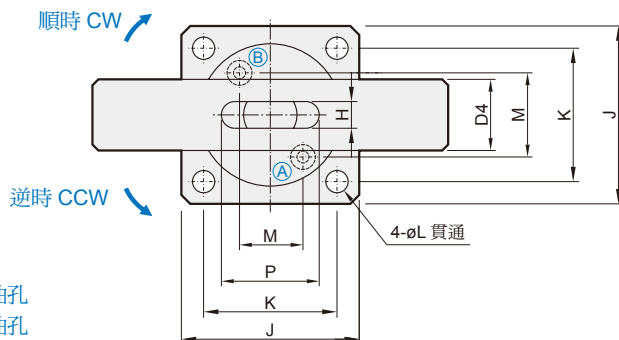


油壓轉角下壓缸

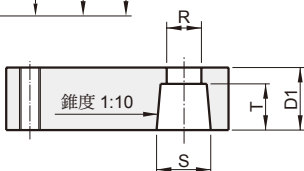
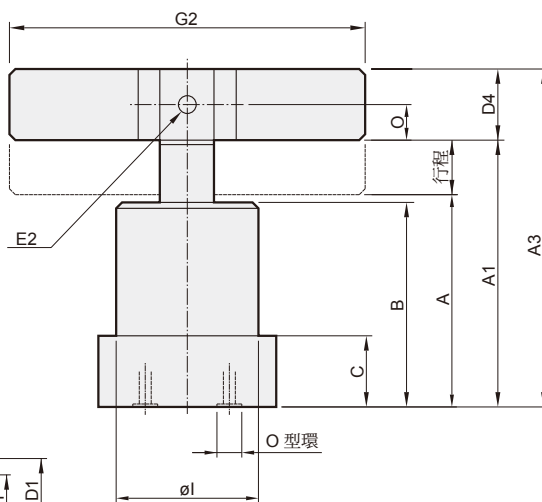
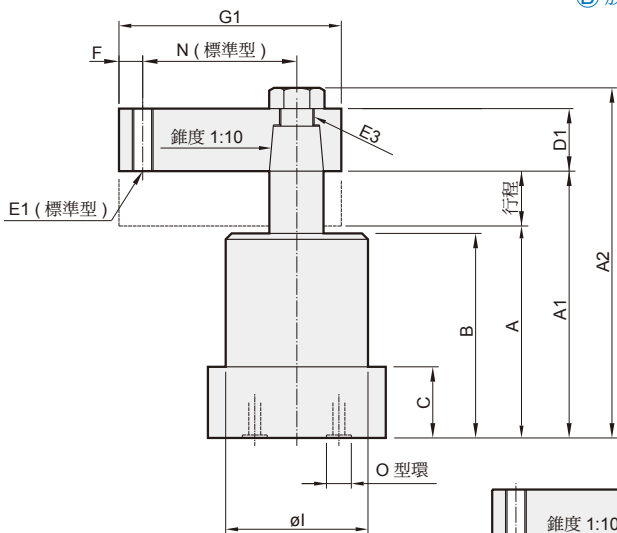
MTHS-MF



MTHD-MF



Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔



單邊壓板安裝尺寸

型號	內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直下壓行程 (mm)	受壓面積 壓側 / 拉側 (mm ²)	理論夾持力 (N) 3.5MPa	壓板型式				
							G1		G2		
							標準型	加長型	標準型	加長型	
MTHS-25MF	MTHD-25MF	$\phi 25$	$\phi 18$	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32MF	MTHD-32MF	$\phi 32$	$\phi 20$	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40MF	MTHD-40MF	$\phi 40$	$\phi 22.4$	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50MF	MTHD-50MF	$\phi 50$	$\phi 28$	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63MF	MTHD-63MF	$\phi 63$	$\phi 35$	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

代號 型號	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	
MTHS-25MF	MTHD-25MF	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	□19	M10×1.5	$\phi 8$	M14×1.5
MTHS-32MF	MTHD-32MF	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	□22.2	M10×1.5	$\phi 8$	M16×1.5
MTHS-40MF	MTHD-40MF	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	□22.2	M10×1.5	$\phi 10$	M18×1.5
MTHS-50MF	MTHD-50MF	30	104	134	166	159.2	100	30	20	37	19	□25.4	M12×1.75	$\phi 12$	M20×1.5
MTHS-63MF	MTHD-63MF	30	109	139	175	170.8	105	30	23	48	24	□31.8	M16×2.0	$\phi 15$	M26×1.5

代號 型號	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O	O型環	P	R	S	T	
MTHS-25MF	MTHD-25MF	10	74	140	9	$\phi 46$	55	42	$\phi 6.8$	19	50	9.5	P7	25	$\phi 15$	$\phi 18$	13
MTHS-32MF	MTHD-32MF	10	81	160	10	$\phi 50$	57	44	$\phi 6.8$	21	55	11.1	P7	29	$\phi 17$	$\phi 20$	14
MTHS-40MF	MTHD-40MF	10	86	160	10	$\phi 54$	63	48	$\phi 9$	23	60	11.1	P9	31	$\phi 19$	$\phi 22.4$	15
MTHS-50MF	MTHD-50MF	12	96	180	12	$\phi 66$	72	57	$\phi 9$	28	65	12.7	P9	38	$\phi 21$	$\phi 28$	16
MTHS-63MF	MTHD-63MF	15	114	200	15	$\phi 80$	88	70	$\phi 11$	32	75	15.9	P9	48	$\phi 27$	$\phi 35$	18

MTH*-F 外觀尺寸 – 油路板型 $\phi 25 \sim \phi 50$

油壓轉角下壓缸



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

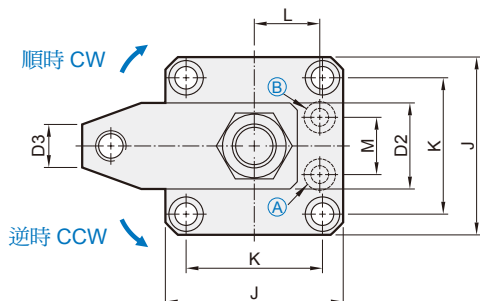
夾爪

電動缸

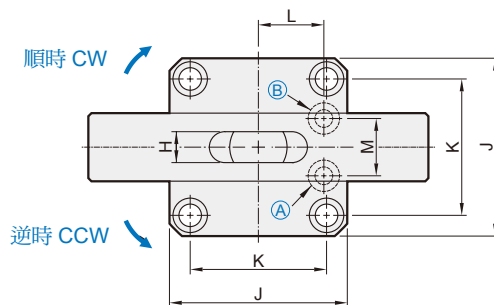
其他輔助裝置

油壓缸

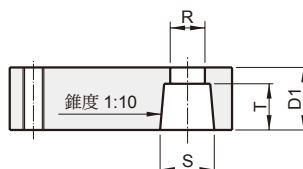
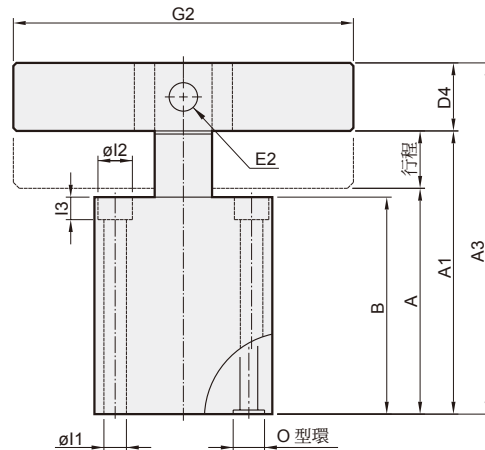
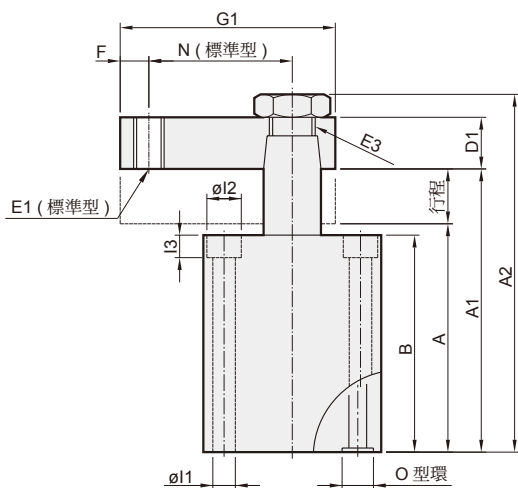
MTHS-F



MTHD-F



Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔



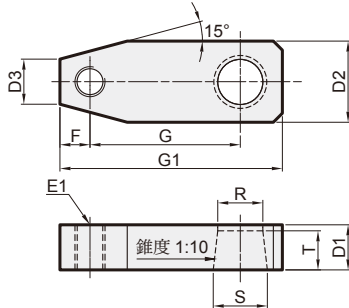
單邊壓板安裝尺寸

型號	內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直下壓行程 (mm)	受壓面積 壓側 / 拉側 (mm ²)	理論夾持力 (N) 3.5MPa	壓板型式				
							G1		G2		
							標準型	加長型	標準型	加長型	
MTHS-25F	MTHD-25F	$\phi 25$	$\phi 18$	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32F	MTHD-32F	$\phi 32$	$\phi 20$	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40F	MTHD-40F	$\phi 40$	$\phi 22.4$	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50F	MTHD-50F	$\phi 50$	$\phi 28$	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260

代號 型號	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	
MTHS-25F	MTHD-25F	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	$\square 19$	M10 \times 1.5	$\phi 8$	M14 \times 1.5
MTHS-32F	MTHD-32F	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	$\square 22.2$	M10 \times 1.5	$\phi 8$	M16 \times 1.5
MTHS-40F	MTHD-40F	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	$\square 22.2$	M10 \times 1.5	$\phi 10$	M18 \times 1.5
MTHS-50F	MTHD-50F	30	104	134	166	159.2	100	30	20	37	19	$\square 25.4$	M12 \times 1.75	$\phi 12$	M20 \times 1.5

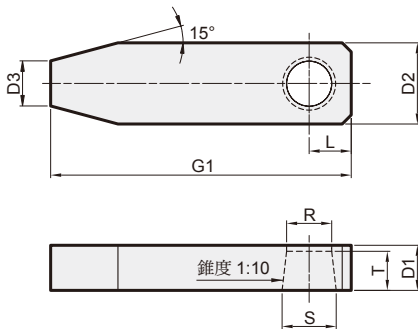
代號 型號	F	G1	G2	H	I1	I2	I3	J	K	L	M	N	O型環	R	S	T	
MTHS-25F	MTHD-25F	10	74	140	9	$\phi 6.8$	$\phi 10.5$	7	55	42	20	18	50	P7	$\phi 15$	$\phi 18$	13
MTHS-32F	MTHD-32F	10	81	160	10	$\phi 6.8$	$\phi 10.5$	7	57	44	22	22	55	P7	$\phi 17$	$\phi 20$	14
MTHS-40F	MTHD-40F	10	86	160	10	$\phi 9$	$\phi 14$	9	69	52	26	26	60	P8	$\phi 19$	$\phi 22.4$	15
MTHS-50F	MTHD-50F	12	96	180	12	$\phi 9$	$\phi 14$	9	75	58	30	32	65	P8	$\phi 21$	$\phi 28$	16

單邊壓板 (標準型)



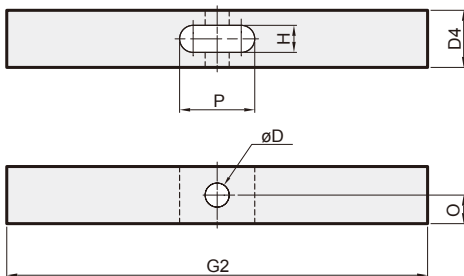
代號 型號	D1	D2	D3	F	G	G1	E1	R	S	T
MTHS-25	15	27	15	10	50	74	M10×1.5	15	18	13
MTHS-32	17	31	17	10	55	81	M10×1.5	17	20	14
MTHS-40	18	31	17	10	60	86	M10×1.5	19	22.4	15
MTHS-50	20	37	19	12	65	96	M12×1.75	21	28	16
MTHS-63	23	48	24	15	75	114	M16×2.0	27	35	18

單邊壓板 B 型 (加長型無牙)



代號 型號	D1	D2	D3	L	G1	R	S	T
MTHS-25 B	15	27	15	14	100	15	18	13
MTHS-32 B	17	31	17	16	110	17	20	14
MTHS-40 B	18	31	17	16	120	19	22.4	15
MTHS-50 B	20	37	19	19	130	21	28	16
MTHS-63 B	23	48	24	24	150	27	35	18

雙邊壓板 (標準型 / 加長型)



雙邊壓板 (標準型)

代號 型號	D	D4	O	P	H	G2
MTHD-25	ø8	□19	9.5	25	9	140
MTHD-32	ø8	□22.2	11.1	29	10	160
MTHD-40	ø10	□22.2	11.1	31	10	160
MTHD-50	ø12	□25.4	12.7	38	12	180
MTHD-63	ø15	□31.8	15.9	48	15	200

雙邊壓板 B 型 (加長型)

代號 型號	D	D4	O	P	H	G2
MTHD-25 B	ø8	□19	9.5	25	9	200
MTHD-32 B	ø8	□22.2	11.1	29	10	230
MTHD-40 B	ø10	□22.2	11.1	31	10	230
MTHD-50 B	ø12	□25.4	12.7	38	12	260

重量表

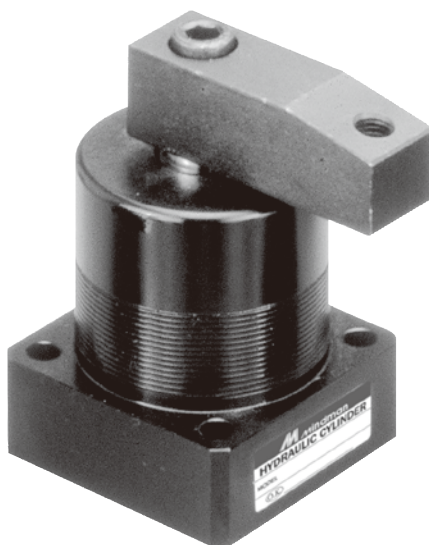
型號			重量
MTHS-25	MTHS-25MF	MTHS-25FC	1.3
MTHD-25	MTHD-25MF	MTHD-25FC	1.5
MTHS-32	MTHS-32MF	MTHS-32FC	1.7
MTHD-32	MTHD-32MF	MTHD-32FC	2.0
MTHS-40	MTHS-40MF	MTHS-40FC	2.0
MTHD-40	MTHD-40MF	MTHD-40FC	2.3
MTHS-50	MTHS-50MF	MTHS-50FC	3.2
MTHD-50	MTHD-50MF	MTHD-50FC	3.5
MTHS-63	MTHS-63MF	MTHS-63FC	5.1
MTHD-63	MTHD-63MF	MTHD-63FC	5.7

單位: kg

型號	重量	型號	重量
MTHS-25F	1.8	MTHSL-32	2.4
MTHD-25F	2.0	MTHDL-32	2.7
MTHS-32F	2.2	MTHSL-40	2.8
MTHD-32F	2.5	MTHDL-40	3.1
MTHS-40F	3.3	MTHSL-50	4.5
MTHD-40F	3.5	MTHDL-50	4.8
MTHS-50F	4.3	MTHSL-63	7.1
MTHD-50F	4.65	MTHDL-63	7.7

MHS* / MHTS* 系列

油壓轉角缸夾具



訂購代號

MHS L - 40 F - 90

旋轉方向

R: 順時針旋轉
L: 逆時針旋轉
P: 不旋轉

氣缸內徑

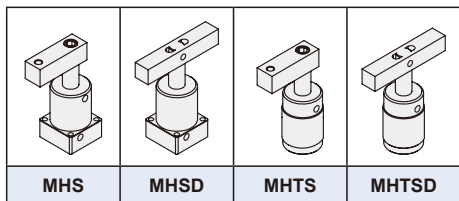
25, 32, 40,
50, 63

無: 管接式
F: 油路板式

旋轉角度

0°
45°
60°
90°

型號



* MHTS 與 MHTSD 皆為訂製。

特點

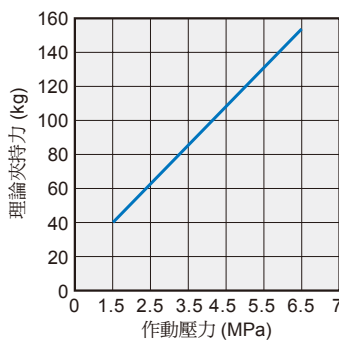
- 向左或向右旋轉後垂直下壓達到夾持目的。
- 為拉缸型態，可選購角度 0、45、60、90 度。
- 缸體為高級鋁合金材質，表面硬化處理。
- 安裝方式有基本型、螺牙型及法蘭型。

注意事項

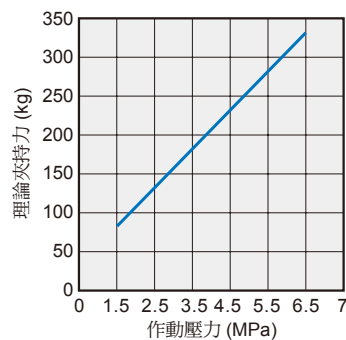
- 壓板加長時，G 值勿超過原有規格 1.2 倍。
- 入口口請加裝流量控制閥，控制轉角速度，避免慣性撞擊。
- 下壓夾持時，應于垂直行程內夾緊工件。
- 每次上下工件時，務必以氣槍清潔活塞桿處油封上的鐵屑異物，避免下次使用異物嵌入油封。

理論夾持力

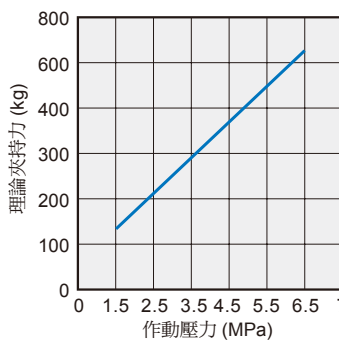
MHS-25



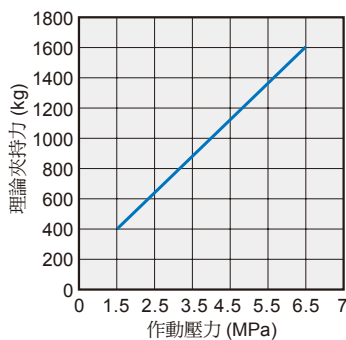
MHS-32



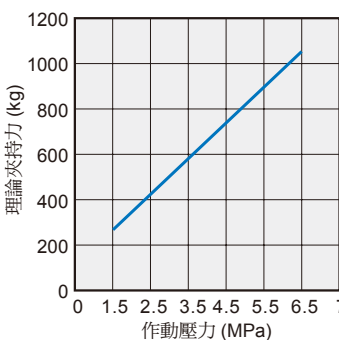
MHS-40



MHS-63



MHS-50



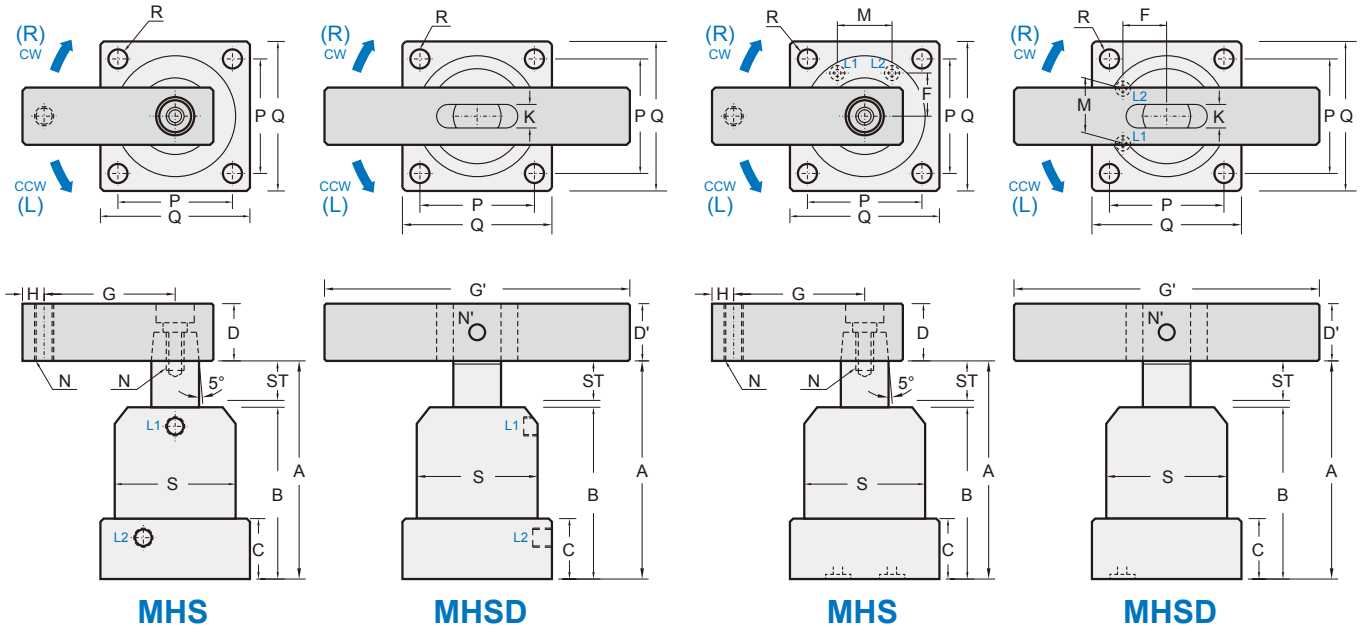
MHS* 外觀尺寸 $\phi 25 \sim \phi 63$

油壓轉角缸夾具



MHS*

MHS*-F



MHS

MHSD

MHS

MHSD

法蘭型	MHS-25 MHSD-25	MHS-32 MHSD-32	MHS-40 MHSD-40	MHS-50 MHSD-50	MHS-63 MHSD-63
使用壓力範圍	2~4.5 MPa				
耐壓力	7 MPa				
作動方式	複動型				
旋轉角度	90°(60°,45°,0°)±2°				
轉角行程 (mm)	12	14	14	14	14
垂直行程 (mm)	14	15	15	15	15
缸體內徑 ϕ (mm)	25	32	40	50	63
活塞桿徑 ϕ (mm)	18	20	20	20	25
理論夾力 (2.5 MPa)	59kg	125kg	200kg	400kg	600kg
A (放鬆) (mm)	100	111	113.6	114.5	118
B (mm)	70	76	80	80	85
C (mm)	23	25	27	27	32
D (mm)	□25.4	□25.4	□25.4	□25.4	□32
D' (mm)	□19	□22	□22	□22	□25.4
G (mm)	50	55	55	55	75
G' (mm)	100	120	120	120	140
H (mm)	10	10	10	10	11
K (mm)	9	10	10	10	12
L1 (夾持) L2 (放鬆)	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
O 型環 (油路板型)	S4	S4	S4	S4	S4
N (mm)	M10×1.5	M10×1.5	M10×1.5	M10×1.5	M12×1.75
N' (mm)	ø8	ø8	ø8	ø8	ø10
P (mm)	40	44	48	57	70
Q (mm)	50	55	62	74	88
R (mm)	ø6.5	ø6.5	ø8.5	ø8.5	ø10.5
S (mm)	ø45	ø50	ø54	ø65	ø80
M (mm)	18	24	26	30	40
F (mm)	15	17	20	25	30
重量 (kg)	0.8	1.0	1.1	1.4	2.3

MHTS* 外觀尺寸 $\phi 25 \sim \phi 50$

油壓轉角缸夾具



旋轉氣壓缸

夾持氣壓缸

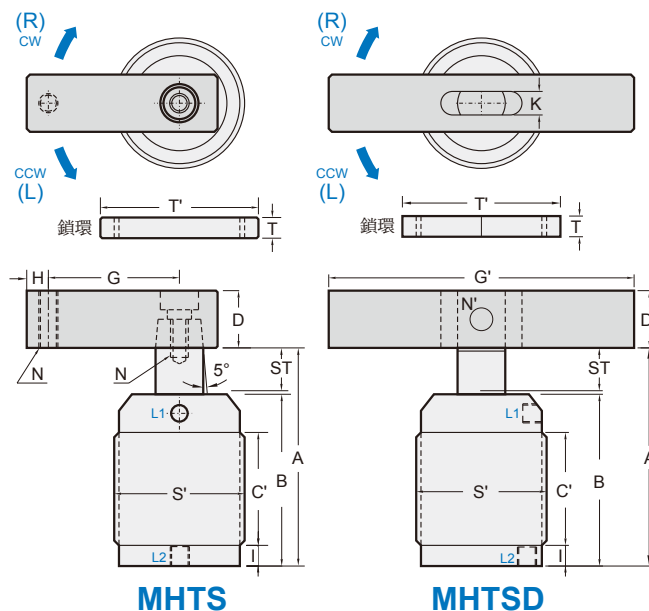
夾爪

電動缸

其他輔助裝置

油壓缸

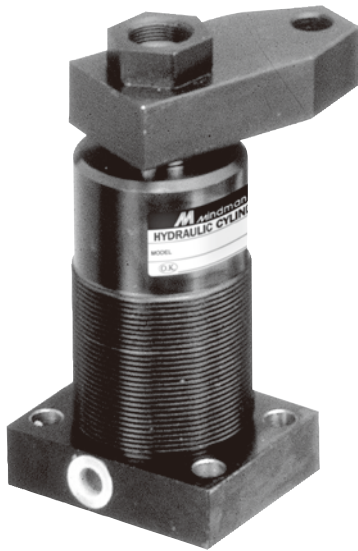
MHTS*



螺牙型 (訂製)	MHTS-25 MHTSD-25	MHTS-32 MHTSD-32	MHTS-40 MHTSD-40	MHTS-50 MHTSD-50
使用壓力範圍	2~4.5 MPa			
耐壓力	7 MPa			
作動方式	複動型			
旋轉角度	$90^\circ(60^\circ, 45^\circ, 0^\circ) \pm 2^\circ$			
轉角行程 (mm)	12	14	14	14
垂直行程 (mm)	14	15	15	15
缸體內徑 ϕ (mm)	25	32	40	50
活塞桿徑 ϕ (mm)	18	20	20	20
理論夾力 (2.5 MPa)	59kg	125kg	200kg	400kg
A (放鬆) (mm)	100	111	113.6	114.5
B (mm)	70	76	80	80
C' (mm)	35	45	45	45
D (mm)	$\square 25.4$	$\square 25.4$	$\square 25.4$	$\square 25.4$
D' (mm)	$\square 19$	$\square 22$	$\square 22$	$\square 22$
G (mm)	50	55	55	55
G' (mm)	100	120	120	120
H (mm)	10	10	10	10
I (mm)	9	9	9	9
K (mm)	9	10	10	10
L1 (夾持) I2 (放鬆)	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
N (mm)	M10 \times 1.5	M10 \times 1.5	M10 \times 1.5	M10 \times 1.5
N' (mm)	$\phi 8$	$\phi 8$	$\phi 8$	$\phi 8$
S' (mm)	M45 \times 1.5	M50 \times 1.5	M55 \times 1.5	M65 \times 1.5
T ($\times 2$ pcs 鎖環) (mm)	10	11	11	12
T' (mm)	$\phi 65$	$\phi 70$	$\phi 75$	$\phi 85$
重量 (kg)	0.8	1.1	1.25	1.7

MF* / MD* 系列

高壓轉角缸夾具



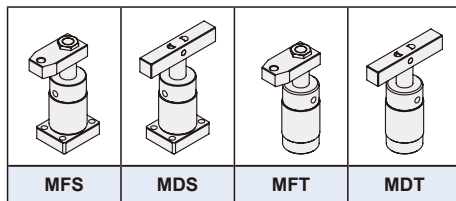
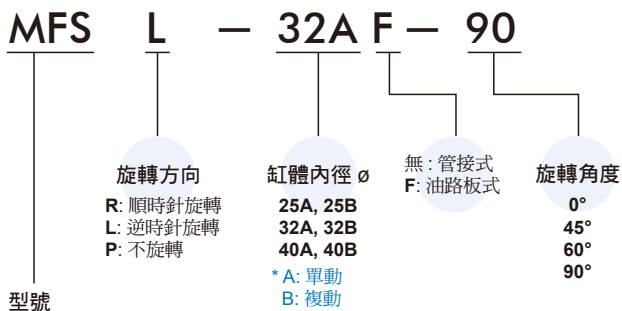
特點

- 向左或向右旋轉後垂直下壓達到夾持目的。
- 為拉缸型態，可選購角度 0、45、60、90 度。
- 缸體為高級碳鋼材質，表面硬化處理。

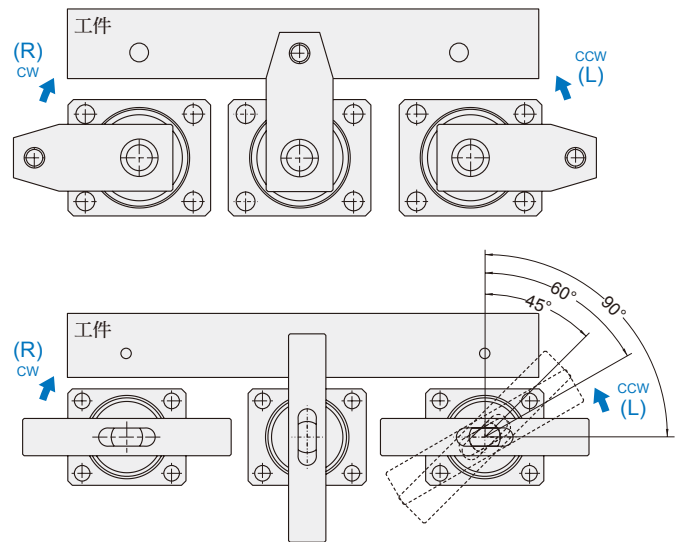
注意事項

- 壓板加長時，G 值勿超過原有規格 1.2 倍。
- 入油口請加裝流量控制閥，控制轉角速度，避免慣性撞擊。
- 下壓夾持時，應于垂直行程內夾緊工件。
- 每次上下工件時，務必以氣槍清潔活塞桿處油封上的鐵屑異物，避免下次使用異物嵌入油封。

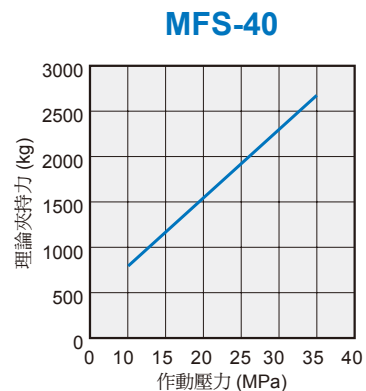
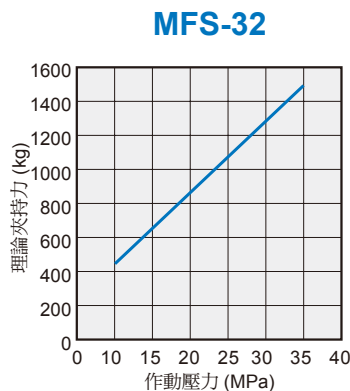
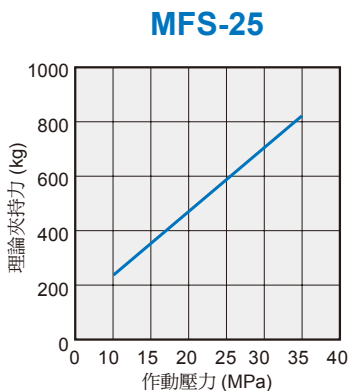
訂購代號



轉角示意圖 (以下壓方向定義左右轉)

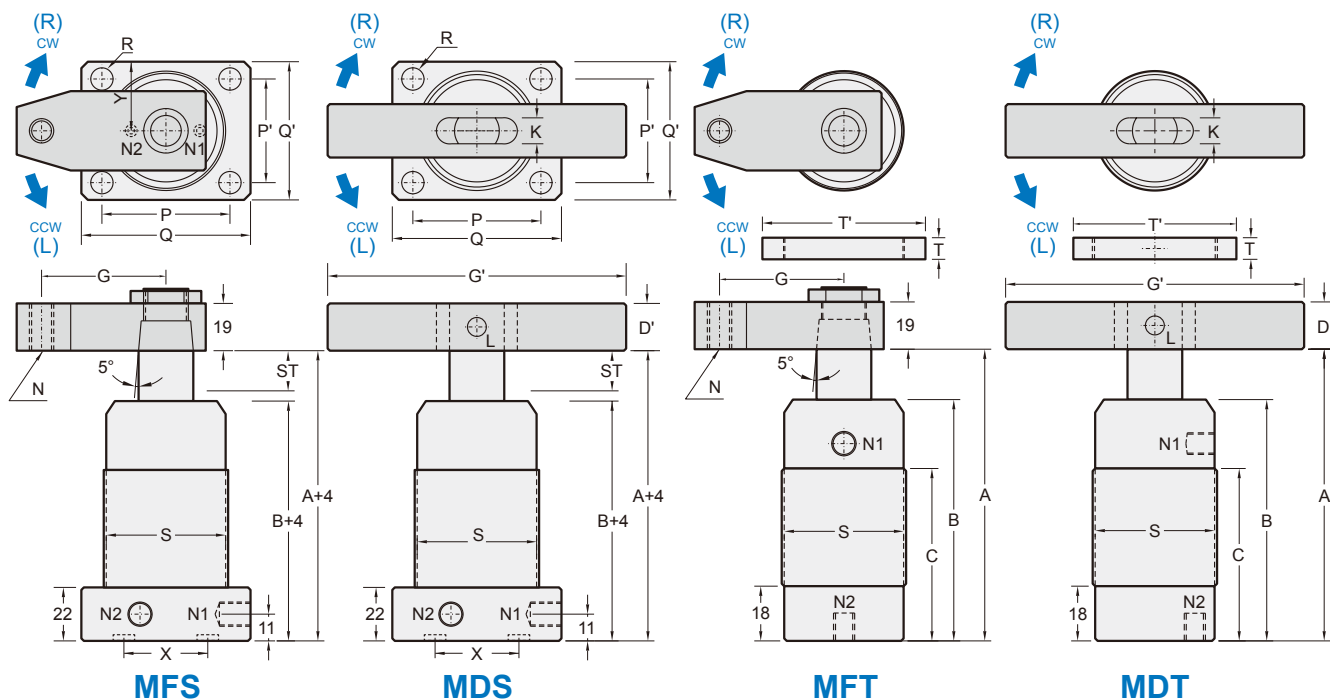


理論夾持力



MF* / MD* 外觀尺寸 $\phi 25\sim\phi 40$

高壓轉角缸夾具



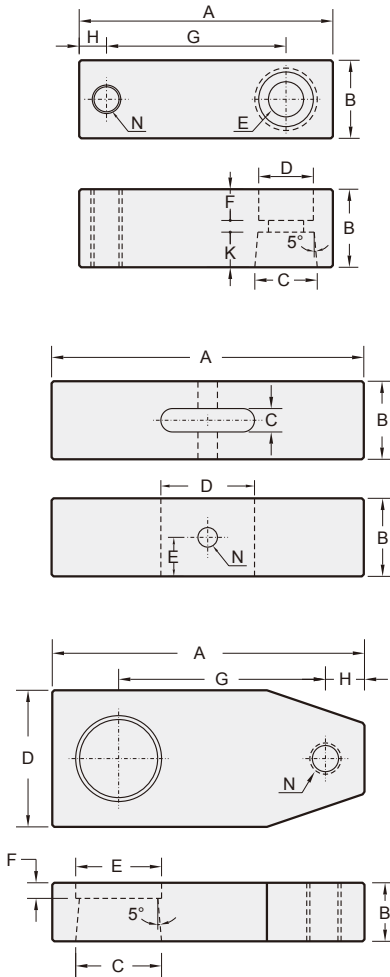
法蘭型	MFS-25A MDS-25A	MFS-32A MDS-32A	MFS-40A MDS-40A	MFS-25B MDS-25B	MFS-32B MDS-32B	MFS-40B MDS-40B
螺牙型	MFT-25A MDT-25A	MFT-32A MDT-32A	MFT-40A MDT-40A	MFT-25B MDT-25B	MFT-32B MDT-32B	MFT-40B MDT-40B
使用壓力範圍	5~21 MPa					
耐壓力	35 MPa					
作動方式	單動型			複動型		
轉角行程 (mm)	12			15		
垂直行程 (mm)	11			18		
旋轉角度	90°(60°,45°,0°)±2°					
缸體內徑 ϕ (mm)	25	32	40	25	32	40
活塞桿徑 ϕ (mm)	18	22	25	18	22	25
理論夾力 (21 MPa)	495kg	890kg	1600kg	495kg	890kg	1600kg
A (放鬆) (mm)	131	128	128	136	136	136
B (mm)	102	97	98	102	97	98
C (mm)	66	70	72	66	70	72
D' (mm)	□19	□22	□25.4	□19	□22	□25.4
G (mm)	45	50	50	45	50	50
G' (mm)	100	120	140	100	120	140
K (mm)	9	10	12	9	10	12
L (mm)	ø8	ø8	ø10	ø8	ø8	ø10
N1 (夾持) (mm) / N2 (放鬆) (mm)	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
O 型環 (油路板型)	P7	P7	P7	P7	P7	P7
N (mm)	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75	M12×1.75
P (mm)	50	54	66	50	54	66
P' (mm)	30	34	40	30	34	40
Q (mm)	64	68	84	64	68	84
Q' (mm)	46	54	64	46	54	64
R (mm)	ø6.5	ø8.5	ø8.5	ø6.5	ø8.5	ø8.5
S (mm)	M45×1.5	M50×1.5	M60×1.5	M45×1.5	M50×1.5	M60×1.5
T (×2 pcs) (mm)	10	11	11	10	11	11
T' (mm)	ø65	ø70	ø80	ø65	ø70	ø80
X (mm)	35	40	50	35	40	50
Y (mm)	23	27	32	23	27	32
重量 (kg)	1.5	1.9	2.9	1.5	1.9	2.9

MF* / MD* 壓板及法蘭式油路尺寸

高壓轉角缸夾具



壓板尺寸



單位：mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N
MAS-25	50	□16	14	11	7	6	30	8	6	M6
MAS-32 MATS-32 MAS-40 MATS-40	70	□19	16	14	9	7	50	9	9	M8
MHS-32 MHTS-32 MHS-40 MHTS-40 MHS-50 MHTS-50	80	□25	20	17	11	9	55	10	12	M10
MAS-50 MATS-50 MAS-63	95	□25	20	17	11	9	70	10	12	M10
MHS-25	74	□25	18	17	11	9	50	10	12	M10
MHS-63	103	□32	25	19	13	12	75	11	14	M12

單位：mm

代號 型號	A	B	C	D	E	N
MASD-32 MATSD-32 MHSD-25 MDS-25 MASD-40 MATSD-40 MDT-25	100	□19	9	30	9.5	8
MASD-50 MATSD-50 MHSD-32 MHTSD-32 MDS-32 MASD-63 MHSD-40 MHTSD-40 MDT-32 MHSD-50 MHTSD-50	120	□22	10	35	11	8
MHSD-63 MDS-40 MDT-40	140	□25	12	42	12.5	10

單位：mm

代號 型號	A	B	C	D	E	F	G	H	N
MFS-25, MFT-25	70	19	18	38	23	7	45	10	M12
MFS-32, MFT-32	78	19	22	38	25	7	50	10	M12
MFS-40, MFT-40	78	19	25	38	27	7	50	10	M12

法蘭式油路尺寸

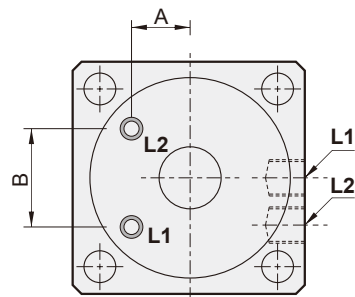
四方底座型之油壓缸及高壓缸皆預留法蘭式油路孔位，讓您的治具在設計時更加便利。

單位：mm

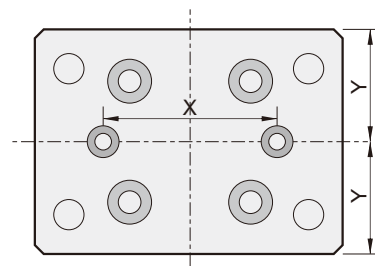
代號 型號	A	B	O型環
MHS-25	15	18	S4
MHS-32	17	24	S4
MHS-40	20	26	S4
MHS-50	25	30	S4
MHS-63	30	40	S4

單位：mm

代號 型號	X	Y	O型環
MFS-25, MDS-25	35	23	S4
MFS-32, MDS-32	40	27	S4
MFS-40, MDS-40	50	32	S4



上視圖



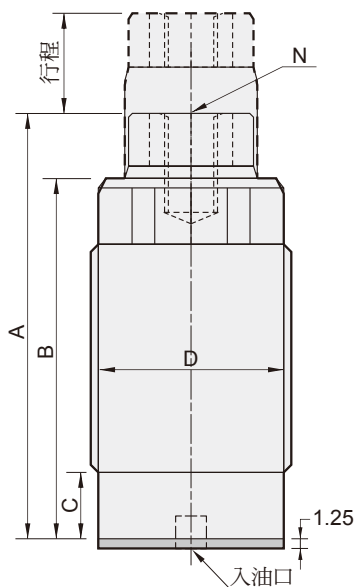
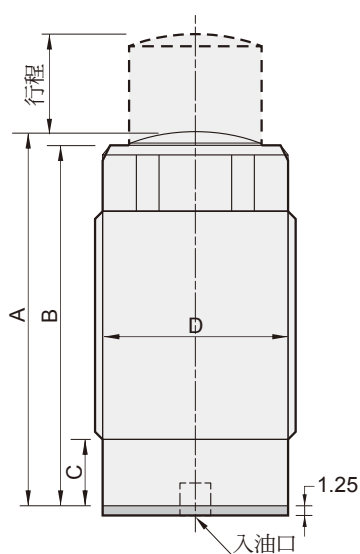
特點

- 可用於將物件頂出，或在油壓缸行程內作固定物件使用。
- 有 A/B 兩種頂出頭型式，A 型：無螺牙型；B 型：內螺牙型。
- 對重型負載而言，簡單的構造與高強度理想元件。
- 螺牙設計可快速簡便的安裝。
- 鐵氟龍包覆確保無洩漏。

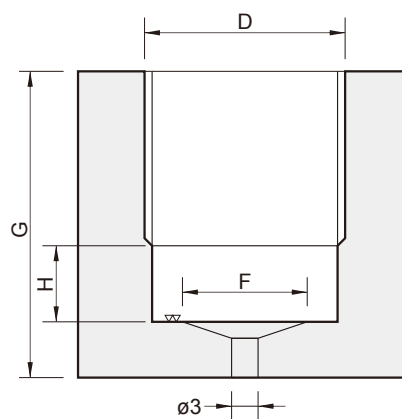


A 系列

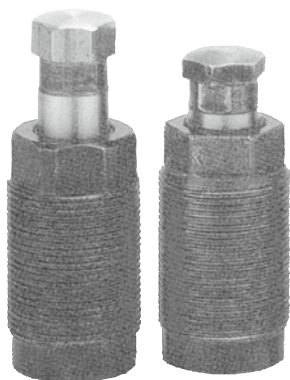
B 系列



安裝孔尺寸



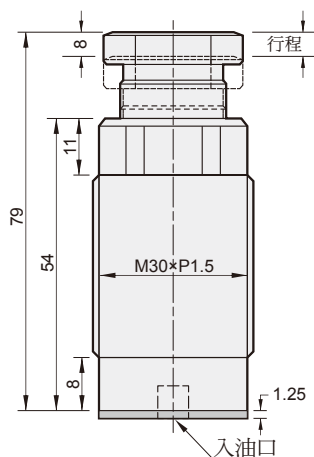
型號 代號	MTC-12A	MTC-16A	MTC-20A	MTC-25A	MTC-12B	MTC-16B	MTC-20B	MTC-25B
使用壓力範圍	2~35 MPa							
作動方式	單動型							
行程 (mm)	10	12	15	16	10	12	15	16
缸徑 ϕ (mm)	12	16	20	25	12	16	20	25
理論出力 (20 MPa)	200 kg	400 kg	620 kg	980 kg	200 kg	400 kg	620 kg	980 kg
A (mm)	38	46.5	56	57	45	52	64.5	67
B (mm)	36	44.5	54	55	36	44.5	54	55
C (mm)	7	8	8	11	7	8	8	11
D (mm)	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M38×1.5	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M38×1.5
N (mm)					M6×1.0	M6×1.0	M8×1.25	M8×1.25
F (mm)	12	16	20	25	12	16	20	25
G (min) (mm)	16	20	24	28	16	20	24	28
H (max) (mm)	8	9	9	11	8	9	9	11



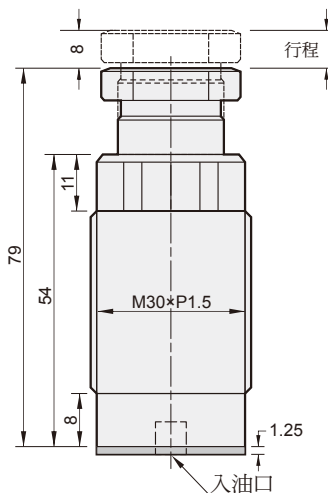
特點

- 用於支撐工件，可避免加工過程中變形及減少振動。
- 有 A/B 兩種型式可供選擇；A 型：彈簧頂出型；B 型：油壓頂出型。
 A 型：以彈簧頂出；當活塞桿延伸到最高頂出位置且接觸工件時以彈簧用以控制接觸力。
 B 型：以油壓頂出；當活塞桿位在最低位置且充滿油時，乃以油壓操作並被頂出，且使用彈簧控制接觸工件之接觸力。
- 安裝方式包括四方底座式及全螺牙式。

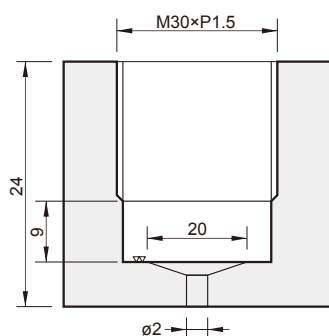
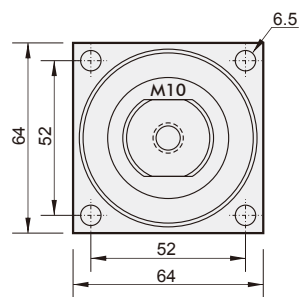
MSP-16A



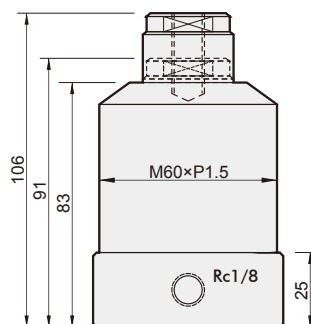
MSP-16B



MSP-30A



安裝孔尺寸



型號	MSP-16A	MSP-16B	MSP-30A
使用壓力範圍	10~35 MPa		7.5~35 MPa
作動方式	單動型		
缸徑 (mm)	16		30
行程 (mm)	8		15
作動壓力 (MPa)	10~35		7.5~35
理論出力 (20 MPa)	210 kg		750 kg

