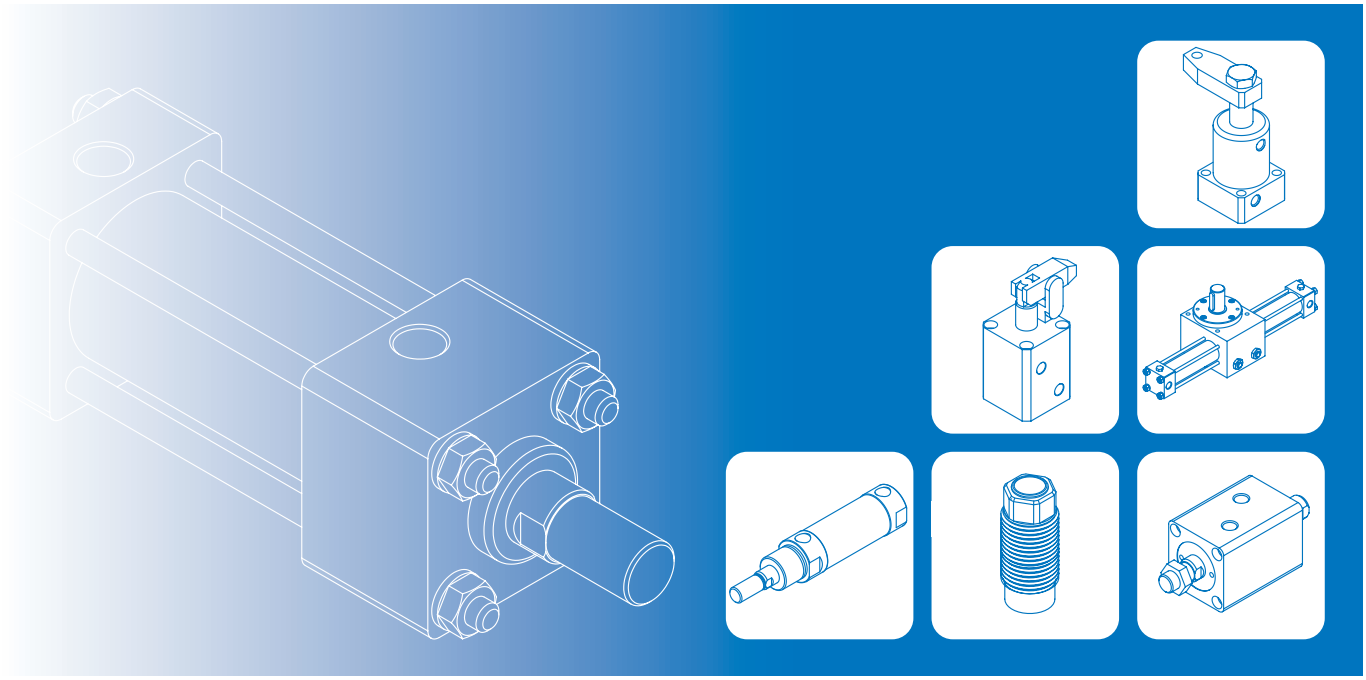
油壓缸



方型油壓缸
MDH* MDHB / MDHD / MDHN 2
感應式油壓缸
MDM* MDMB / MDMD / MDMN 2
薄型油壓缸
MHC* MHCB / MHCQ 15
感應式薄型油壓缸
MHCB-M / MHCB-MZ 32
油路板式薄型油壓缸
MHCB* MHCBR / MHCBF / MHCBS 35
感應式圓型油壓缸
MDO* MDOC / MDOA / MDOD / MDON 44
油壓迴轉缸
MRPH 51
槓桿式油壓缸
MHCK MHCK / MHCK-F 54
油壓轉角下壓缸
MTH* MTHS / MTHD 56
油壓轉角缸夾具
MHS* MHS / MHSD 63
MHTS* MHTS / MHTSD 63
高壓轉角缸夾具
MF* MFS / MFT 66
MD* MDS / MDT 66
外螺牙小型單動油壓缸
MTC MTC-**A/B 69
油壓支撐缸
MSP MSP-**A/B 70

2D / 3D 下載，請至 www.mindman.com.tw 型號

MDH*/ MDM* 系列

方形油壓缸 / 感應式油壓缸

注意事項
(安裝前閱讀)



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

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

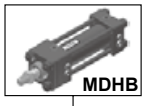
MDMB	複動標準型	
MDMD	複動雙軸型	
MDMN-A/B	複動可調行程	

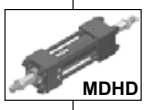
* 活塞本系列油壓缸可附緩衝

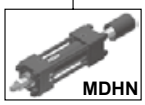
訂購代號

1 — MDHB — 50 — N — 100 — □ — A — LB — Y

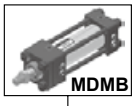
標準型

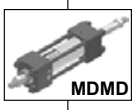


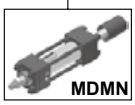




附磁型





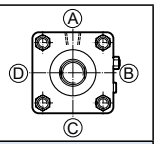


內徑

緩衝位置
N: 無緩衝
R: 軸端緩衝 (單側)
H: 尾端緩衝 (單側)
B: 兩端緩衝 (雙側)

行程

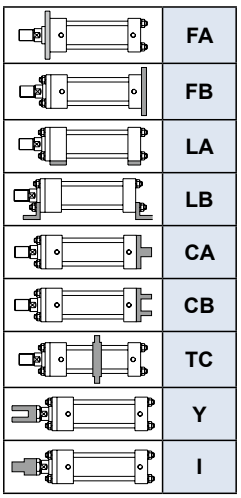
緩衝調整位置
無 : 標準型
Ⓐ 油孔位置
Ⓑ 緩衝調整位置
* 油孔及緩衝位置不可於同一位置。



* 緩衝調整位置變更 (受訂生產)
Ex. 油孔位置 Ⓑ Ⓒ 緩衝調整位置

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)

安裝配件



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

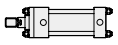
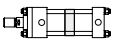
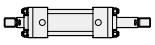
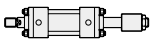
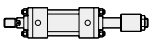
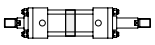
單位 : mm

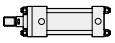
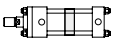
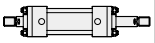
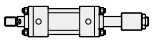
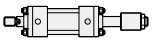
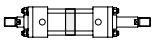
內徑	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ø40	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
ø50	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ø100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註 : 非標準行程亦可訂製。

重量

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

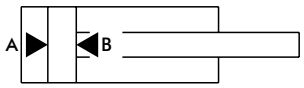
方形油壓缸 / 感應式油壓缸

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

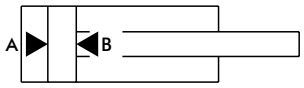
MDHB, MDHD, MDHN 理論出力表



單位 : KN

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm²)		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	42.22	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 : N

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm²)		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	28062	31180
		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	3768
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)

MDH* 內部構造及主要零件 ø40~ø150

方形油壓缸 / 感應式油壓缸

修理包 / 訂購代號

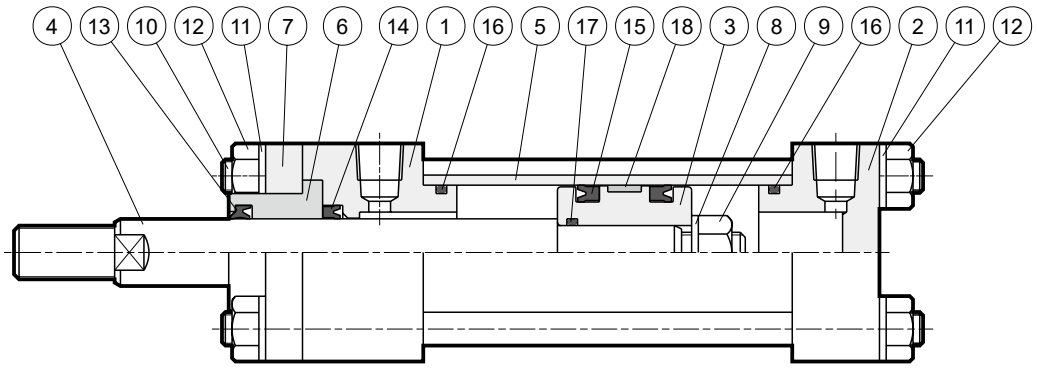
MDHBSK □

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

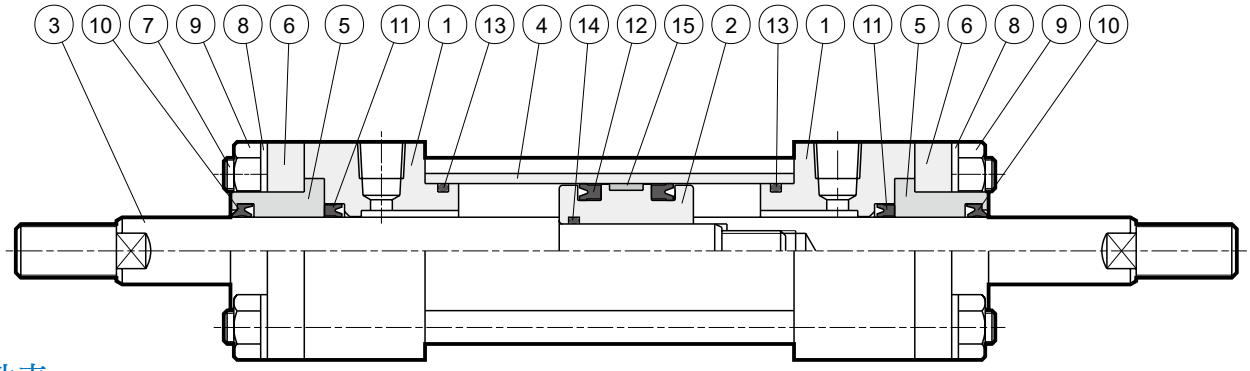
MDHB



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

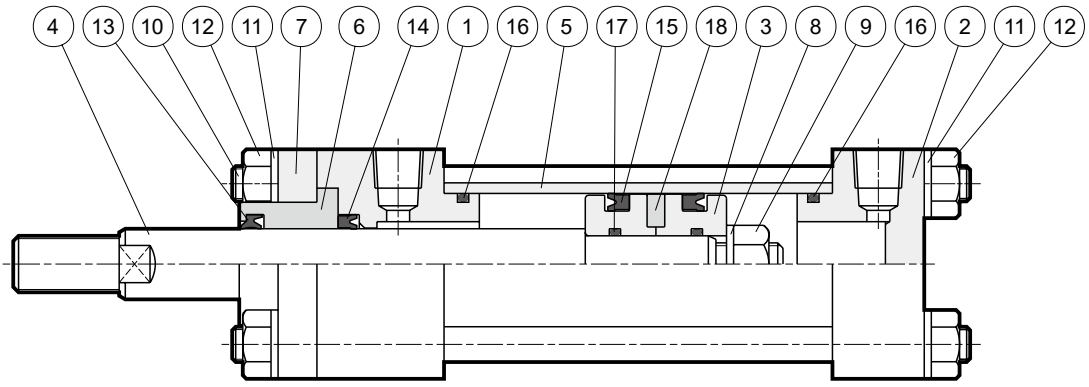
MDMBSK □

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

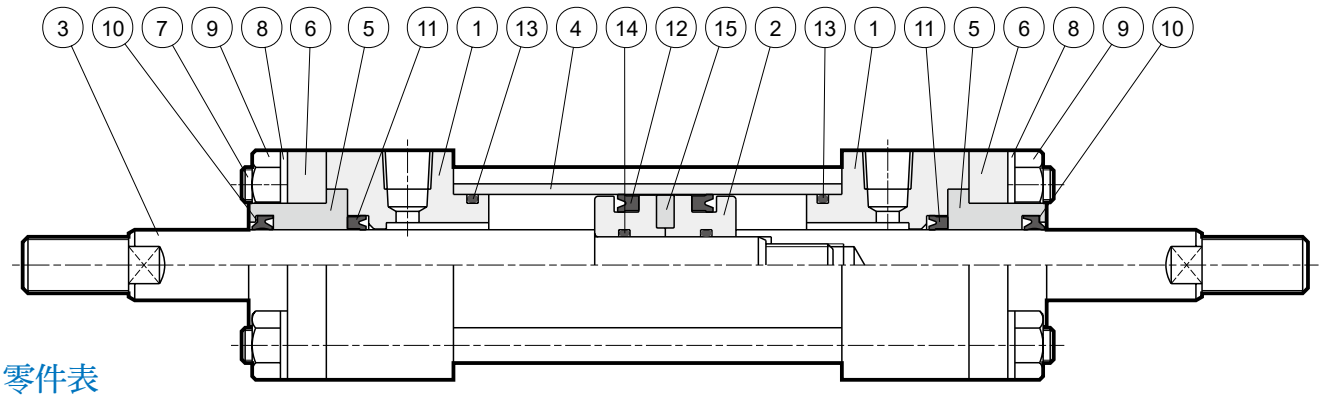
MDMB



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

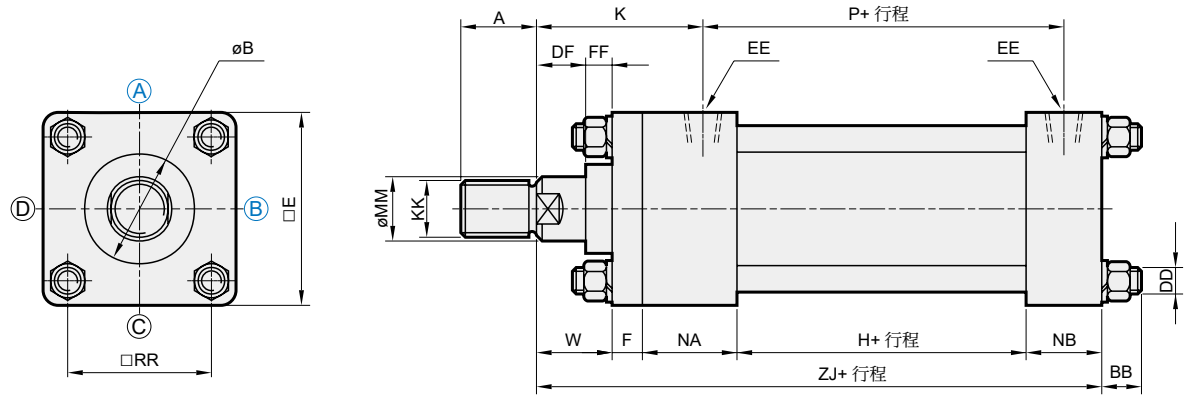
MDMD



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

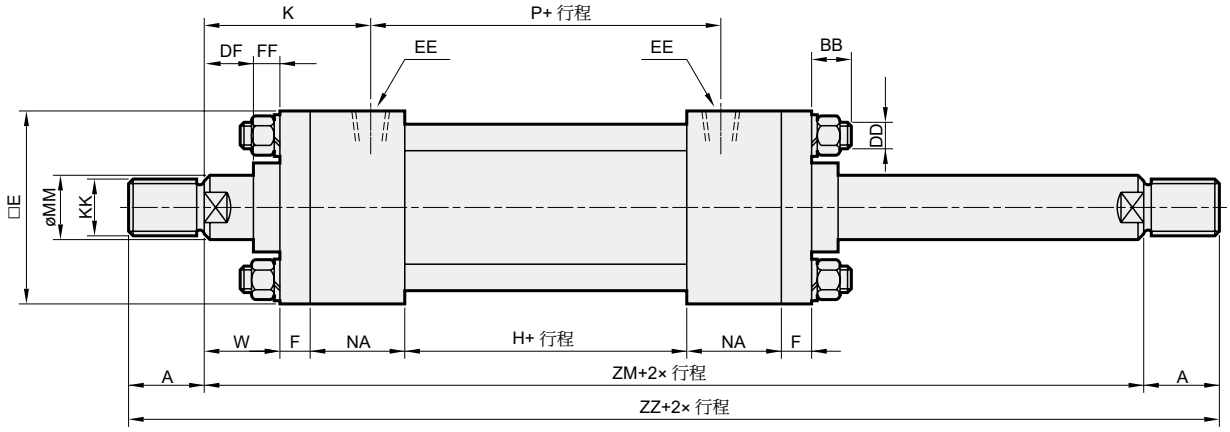
MDHB / MDMB 複動標準型



註 : Ⓐ 標準型油孔位置
Ⓑ 緩衝調整位置

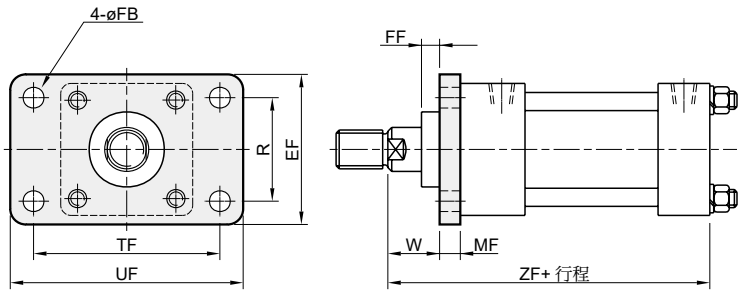
代號 / 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	NB	P	RR	W	ZJ
ø40	30	35	16	M10×1.25	14	65	Rc1/4	11	11	60	60	M16×1.5	20	36	26	84	45	25	158
ø50	35	40	16	M10×1.25	16	75	Rc3/8	13	9	60	66	M22×1.5	25	42	34	88	52	25	174
ø63	40	50	18	M12×1.5	21	90	Rc3/8	15	9	65	73	M30×1.5	35	42	34	93	63	30	186
ø80	45	55	18	M16×1.5	23	110	Rc1/2	18	7	65	79	M30×1.5	40	46	39	95	80	30	198
ø100	50	65	25	M18×1.5	33	135	Rc1/2	20	7	74	95	M40×2.0	50	50	40	104	102	40	224
ø125	60	75	30	M22×1.5	38	165	Rc3/4	25	7	74	109	M48×2.0	60	58	47	112	122	45	249
ø150	70	95	30	M26×1.5	43	195	Rc3/4	30	7	90	119	M72×2.0	80	58	48	128	148	50	276

MDHD / MDMD 複動雙軸型



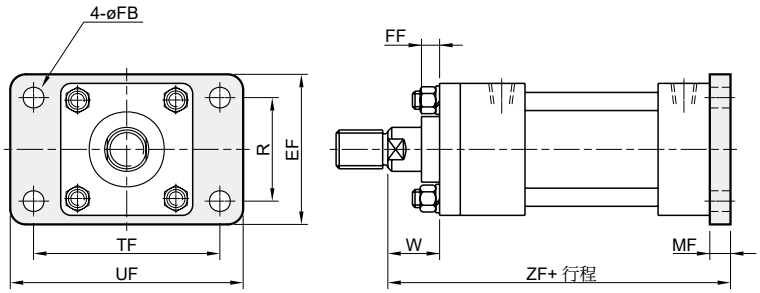
代號 / 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	P	RR	W	ZM	ZZ
ø40	30	35	16	M10×1.25	14	65	Rc1/4	11	11	60	60	M16×1.5	20	36	84	45	25	204	264
ø50	35	40	16	M10×1.25	16	75	Rc3/8	13	9	60	66	M22×1.5	25	42	88	52	25	220	290
ø63	40	50	18	M12×1.5	21	90	Rc3/8	15	9	65	73	M30×1.5	35	42	93	63	30	239	319
ø80	45	55	18	M16×1.5	23	110	Rc1/2	18	7	65	79	M30×1.5	40	46	95	80	30	253	343
ø100	50	65	25	M18×1.5	33	135	Rc1/2	20	7	74	95	M40×2.0	50	50	104	102	40	294	394
ø125	60	75	30	M22×1.5	38	165	Rc3/4	25	7	74	109	M48×2.0	60	58	112	122	45	330	450
ø150	70	95	30	M26×1.5	43	195	Rc3/4	30	7	90	119	M72×2.0	80	58	128	148	50	366	506

FA



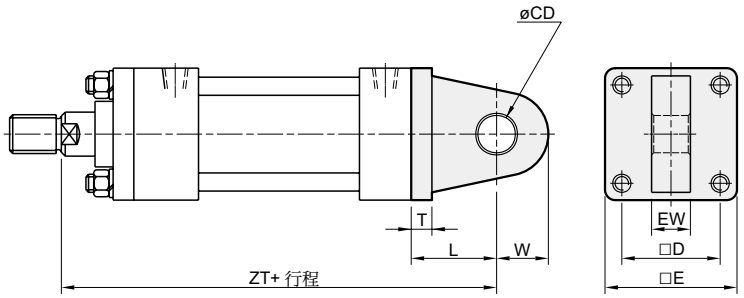
代號 / 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	11	46	95	118	25	158
ø50	85	11	9	13	58	115	145	25	174
ø63	98	14	9	15	65	132	165	30	186
ø80	118	18	7	18	87	155	190	30	198
ø100	150	22	7	20	109	190	230	40	224
ø125	175	24	7	25	130	224	272	45	249
ø150	210	28	7	30	155	270	320	50	276

FB



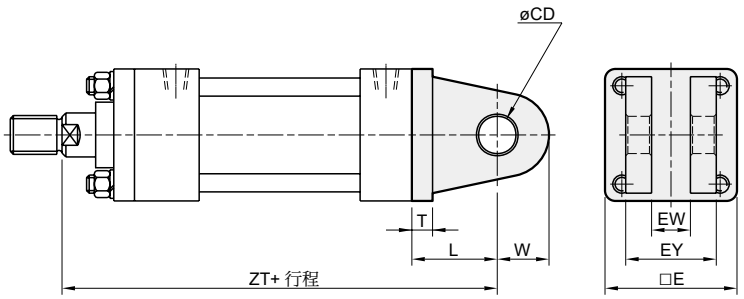
代號 / 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	11	46	95	118	25	169
ø50	85	11	9	13	58	115	145	25	187
ø63	98	14	9	15	65	132	165	30	201
ø80	118	18	7	18	87	155	190	30	216
ø100	150	22	7	20	109	190	230	40	244
ø125	175	24	7	25	130	224	272	45	274
ø150	210	28	7	30	155	270	320	50	306

CA



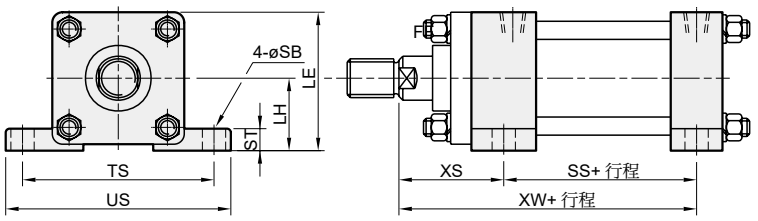
代號 / 內徑	CD	D	E	EW	L	T	W	ZT
ø40	16	45	65	20	38	11	16	196
ø50	20	52	75	25	45	13	20	219
ø63	25	63	90	30	54	15	25	240
ø80	30	80	110	35	71	18	30	269
ø100	40	102	135	40	86	20	40	310
ø125	50	122	165	50	110	25	50	359
ø150	60	148	195	60	109	30	60	385

CB



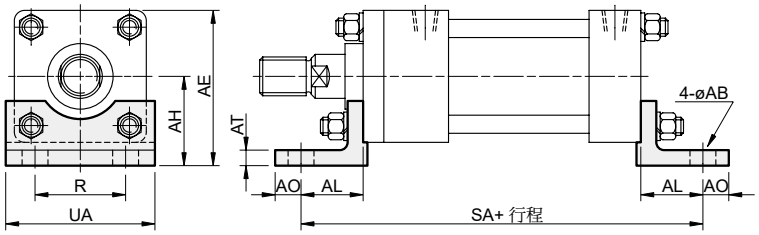
代號 / 內徑	CD	E	EW	EY	L	T	W	ZT
ø40	16	65	20	50	38	11	16	196
ø50	20	75	25	57	45	13	20	219
ø63	25	90	30	70	54	15	25	240
ø80	30	110	35	80	71	18	30	269
ø100	40	135	40	100	86	20	40	310
ø125	50	165	50	126	110	25	50	359
ø150	60	195	60	160	109	30	60	385

LA



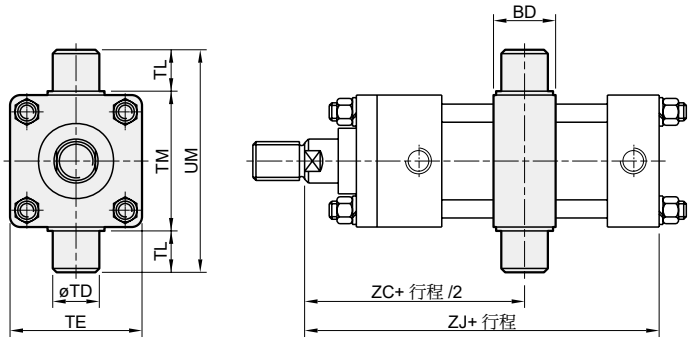
代號 / 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
ø40	70	37.5	11	91	14	95	54	145	118
ø50	82.5	45	11	98	17	115	59	157	145
ø63	95	50	14	103	19	132	66	169	165
ø80	115	60	18	107.5	25	155	71	178.5	190
ø100	138.5	71	22	119	27	190	85	204	230
ø125	167.5	85	24	126.5	32	224	99	225.5	272
ø150	203.5	106	28	143	37	270	109	252	320

LB



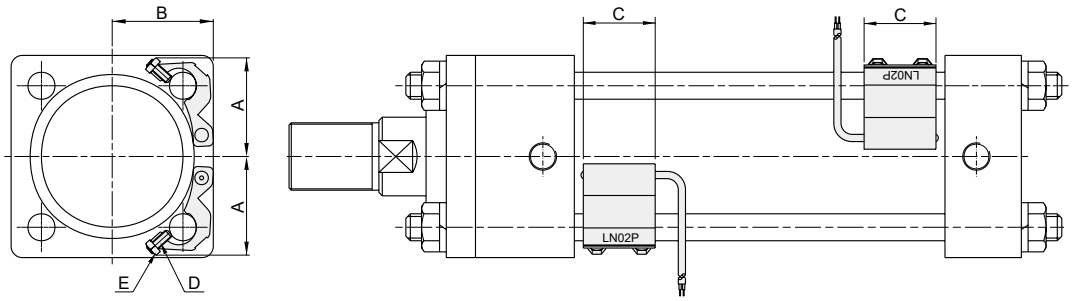
代號 / 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
ø40	11	75.5	43	32.5	13	8	46	198	69
ø50	11	87.5	50	32.5	15	8	58	214	85
ø63	14	105	60	37	18	10	65	230	98
ø80	18	127	72	49	20	12	87	266	118
ø100	22	152.5	85	58	23	12	109	300	150
ø125	24	187.5	105	68.5	29	15	130	341	175
ø150	28	220.5	123	74.5	30	18	155	375	210

TC



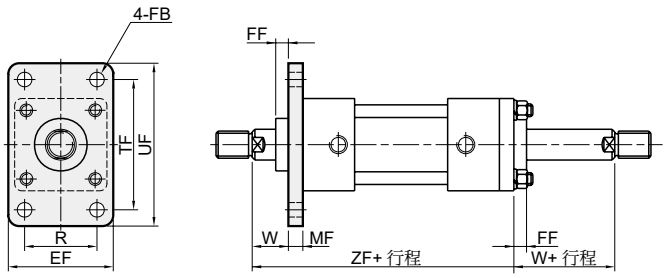
代號 / 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
ø40	28	65	20	20	69	109	102	158
ø50	33	75	25	25	85	135	110	174
ø63	38	90	30	30	98	158	119.5	186
ø80	38	110	30	30	118	178	126.5	198
ø100	48	135	40	40	145	225	147	224
ø125	58	165	50	50	175	275	165	249
ø150	73	195	60	63	205	331	183	276

傳感器安裝尺寸



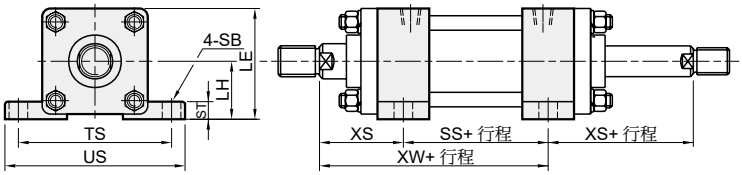
代號 / 內徑	傳感器型式	A	B	C	D	E
ø40	LN01P	33.7	33	32	M4×12L	M4
ø50	LN01P	36.6	37	32	M4×12L	M4
ø63	LN02P	44	45	32	M4×12L	M4
ø80	LN03P	54	56	32	M4×12L	M4
ø100	LN03P	65	67	32	M4×12L	M4

FA



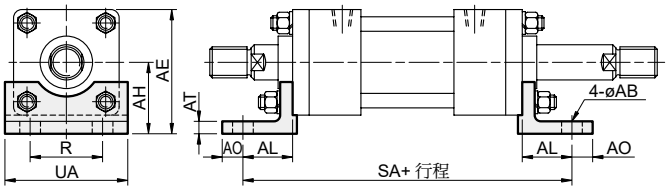
代號 / 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	11	46	95	118	25	179
ø50	85	11	9	13	58	115	145	25	195
ø63	98	14	9	15	65	132	165	30	209
ø80	118	18	7	18	87	155	190	30	223
ø100	150	22	7	20	109	190	230	40	254
ø125	175	24	7	25	130	224	272	45	285
ø150	210	28	7	30	155	270	320	50	316

LA



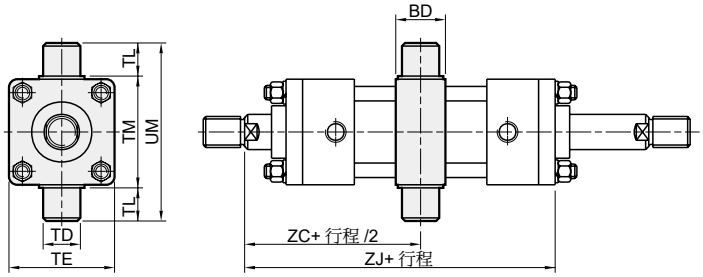
代號 / 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
ø40	70	37.5	11	96	14	95	54	150	118
ø50	82.5	45	11	102	17	115	59	161	145
ø63	95	50	14	107	19	132	66	173	165
ø80	115	60	18	111	25	155	71	182	190
ø100	138.5	71	22	124	27	190	85	209	230
ø125	167.5	85	24	132	32	224	99	231	272
ø150	203.5	106	28	148	37	270	109	257	320

LB



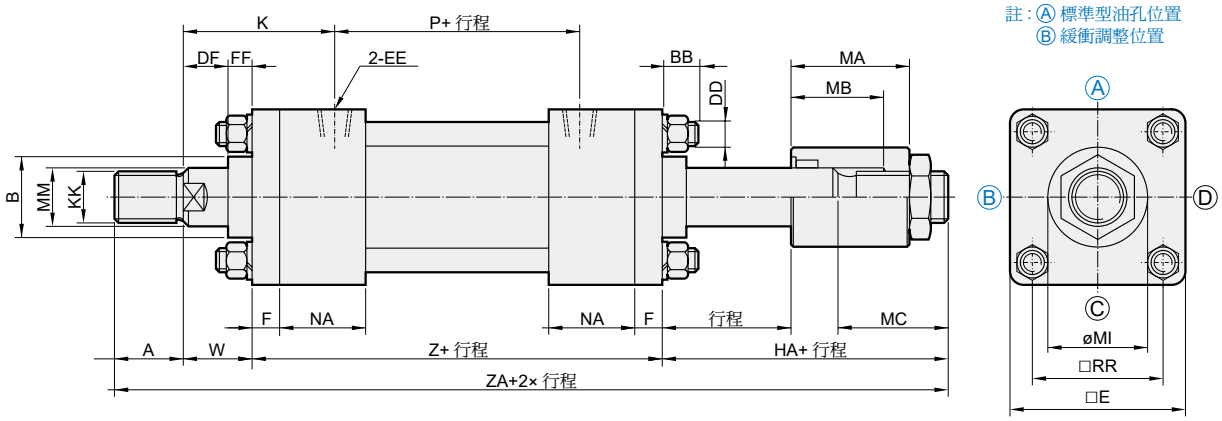
代號 / 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
ø40	11	75.5	43	32.5	13	8	46	219	69
ø50	11	87.5	50	32.5	15	8	58	235	85
ø63	14	105	60	37	18	10	65	253	98
ø80	18	127	72	49	20	12	87	291	118
ø100	22	152.5	85	58	23	12	109	330	150
ø125	24	187.5	105	68.5	29	15	130	377	175
ø150	28	220.5	123	74.5	30	18	155	415	210

TC



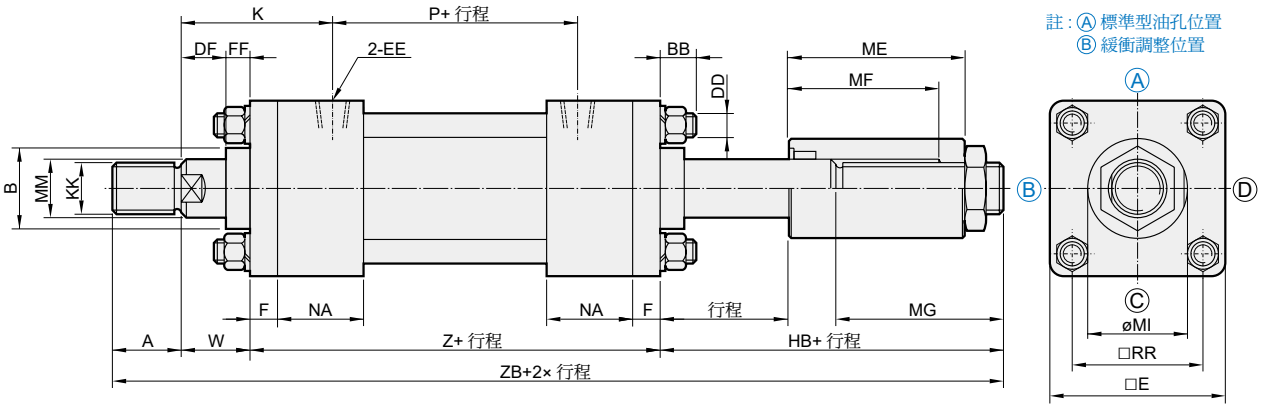
代號 / 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
ø40	28	65	20	20	69	109	102	179
ø50	33	75	25	25	85	135	110	195
ø63	38	90	30	30	98	158	119.5	209
ø80	38	110	30	30	118	178	126.5	223
ø100	48	135	40	40	145	225	147	254
ø125	58	165	50	50	175	275	165	285
ø150	73	195	60	63	205	331	183	316

MDHN / MDMN (A : 可調行程 25 mm)



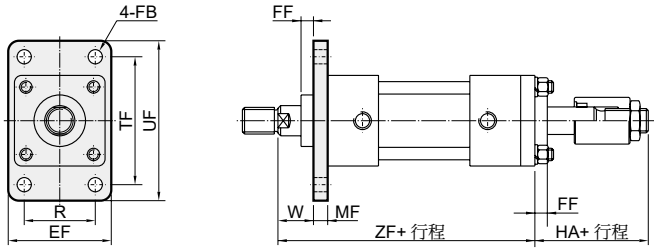
代號 / 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	HA	K	KK	MA	MB	MC	MI	MM	NA	P	RR	W	Z	ZA
ø40	30	35	14	M10×1.25	14	65	Rc1/4	11	11	71	59	M16×1.5	60	45	51	42	20	36	86	45	25	154	280
ø50	35	40	14	M10×1.25	16	75	Rc3/8	13	9	77	65	M22×1.5	63	45	57	50	25	42	90	52	25	170	307
ø63	40	50	16	M12×1.5	21	90	Rc3/8	15	9	81	72	M30×1.5	65	45	61	60	35	42	95	63	30	179	330
ø80	45	55	19	M16×1.5	23	110	Rc1/2	18	7	81	76	M30×1.5	65	45	61	70	40	46	101	80	30	193	349
ø100	50	65	25	M18×1.5	33	135	Rc1/2	20	7	88	92	M40×2.0	70	45	68	80	50	50	110	102	40	214	392
ø125	60	75	30	M22×1.5	38	165	Rc3/4	25	7	97	108	M48×2.0	76	46	73	85	60	58	114	122	45	240	442
ø150	70	95	30	M26×1.5	43	195	Rc3/4	30	7	112	118	M72×2.0	86	46	92	110	80	58	130	148	50	266	498

MDHN / MDMN (B : 可調行程 50 mm)



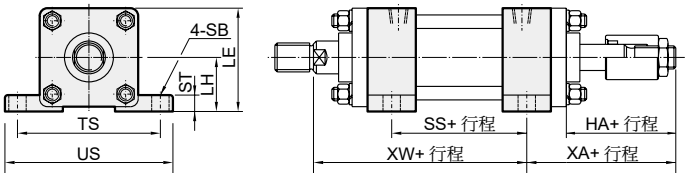
代號 / 內徑	A	B	BB	DD	DF	E	EE	F	FF	HB	K	KK	ME	MF	MG	MI	MM	NA	P	RR	W	Z	ZB
ø40	30	35	14	M10×1.25	14	65	Rc1/4	11	11	96	59	M16×1.5	85	70	76	42	20	36	86	45	25	154	305
ø50	35	40	14	M10×1.25	16	75	Rc3/8	13	9	102	65	M22×1.5	88	70	82	50	25	42	90	52	25	170	332
ø63	40	50	16	M12×1.5	21	90	Rc3/8	15	9	106	72	M30×1.5	90	70	86	60	35	42	95	63	30	179	355
ø80	45	55	19	M16×1.5	23	110	Rc1/2	18	7	106	76	M30×1.5	90	70	86	70	40	46	101	80	30	193	374
ø100	50	65	25	M18×1.5	33	135	Rc1/2	20	7	113	92	M40×2.0	95	70	93	80	50	50	110	102	40	214	417
ø125	60	75	30	M22×1.5	38	165	Rc3/4	25	7	122	108	M48×2.0	101	71	98	85	60	58	114	122	45	240	467
ø150	70	95	30	M26×1.5	43	195	Rc3/4	30	7	137	118	M72×2.0	111	71	117	110	80	58	130	148	50	266	523

FA (A : 可調行程 25 mm)



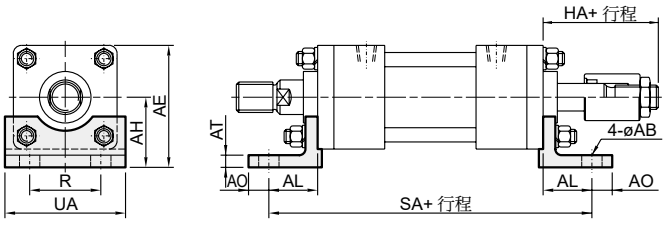
代號 / 內徑	EF	FB	FF	HA	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	71	11	46	95	118	25	179
ø50	85	11	9	77	13	58	115	145	25	195
ø63	98	14	9	81	15	65	132	165	30	209
ø80	118	18	7	81	18	87	155	190	30	223
ø100	150	22	7	88	20	109	190	230	40	254
ø125	175	24	7	97	25	130	224	272	45	285
ø150	210	28	7	112	30	155	270	320	50	316

LA (A : 可調行程 25 mm)



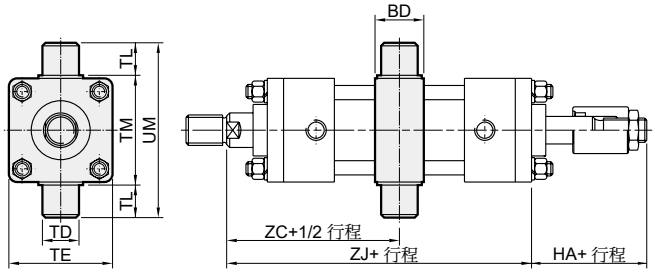
代號 / 內徑	LE	LH	HA	SB	SS	ST	TS	XA	XW	US
ø40	70	37.5	71	11	96	14	95	100	150	118
ø50	82.5	45	77	11	102	17	115	111	161	145
ø63	95	50	81	14	107	19	132	117	173	165
ø80	115	60	81	18	111	25	155	122	182	190
ø100	138.5	71	88	22	124	27	190	133	209	230
ø125	167.5	85	97	24	132	32	224	151	231	272
ø150	203.5	106	112	28	148	37	270	171	257	320

LB (A : 可調行程 25 mm)



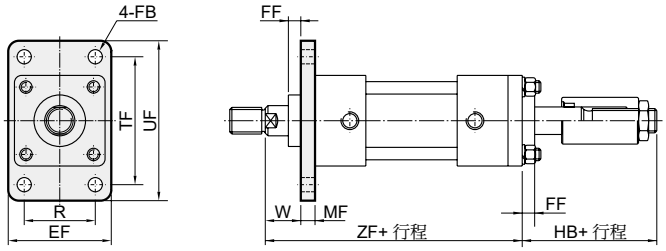
代號 / 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	HA	R	SA	UA
ø40	11	75.5	43	32.5	13	8	71	46	219	69
ø50	11	87.5	50	32.5	15	8	77	58	235	85
ø63	14	105	60	37	18	10	81	65	253	98
ø80	18	127	72	49	20	12	81	87	291	118
ø100	22	152.5	85	58	23	12	88	109	330	150
ø125	24	187.5	105	68.5	29	15	97	130	377	175
ø150	28	220.5	123	74.5	30	18	112	155	415	210

TC (A : 可調行程 25 mm)



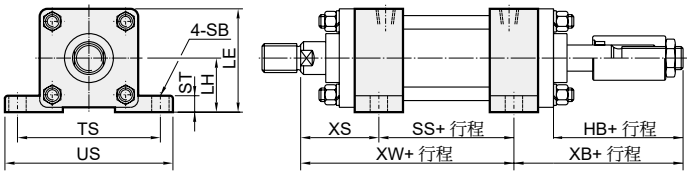
代號 / 內徑	BD	HA	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
ø40	28	71	65	20	20	69	109	102	179
ø50	33	77	75	25	25	85	135	110	195
ø63	38	81	90	30	30	98	158	119.5	209
ø80	38	81	110	30	30	118	178	126.5	223
ø100	48	88	135	40	40	145	225	147	254
ø125	58	97	165	50	50	175	275	165	285
ø150	73	112	195	60	63	205	331	183	316

FA (B : 可調行程 50 mm)



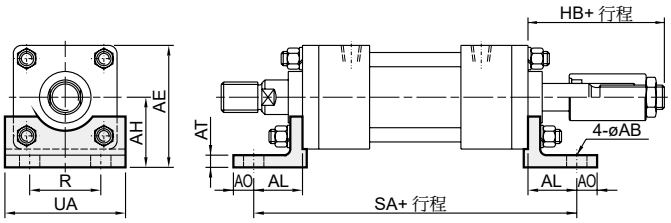
代號 / 內徑	EF	FB	FF	HB	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø40	69	11	11	96	11	46	95	118	25	179
ø50	85	11	9	102	13	58	115	145	25	195
ø63	98	14	9	106	15	65	132	165	30	209
ø80	118	18	7	106	18	87	155	190	30	223
ø100	150	22	7	113	20	109	190	230	40	254
ø125	175	24	7	122	25	130	224	272	45	285
ø150	210	28	7	137	30	155	270	320	50	316

LA (B : 可調行程 50 mm)



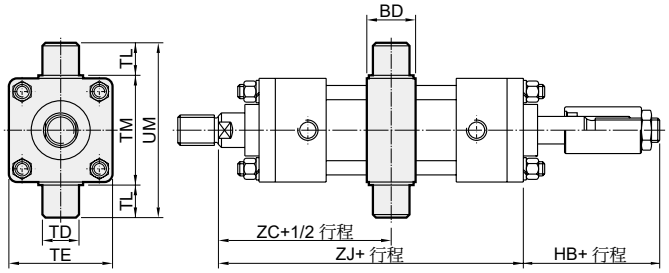
代號 / 內徑	LE	LH	HB	SB	SS	ST	TS	XB	XW	US
ø40	70	37.5	96	11	96	14	95	125	150	118
ø50	82.5	45	102	11	102	17	115	136	161	145
ø63	95	50	106	14	107	19	132	142	173	165
ø80	115	60	106	18	111	25	155	147	182	190
ø100	138.5	71	113	22	124	27	190	158	209	230
ø125	167.5	85	122	24	132	32	224	176	231	272
ø150	203.5	106	137	28	148	37	270	196	257	320

LB (B : 可調行程 50 mm)



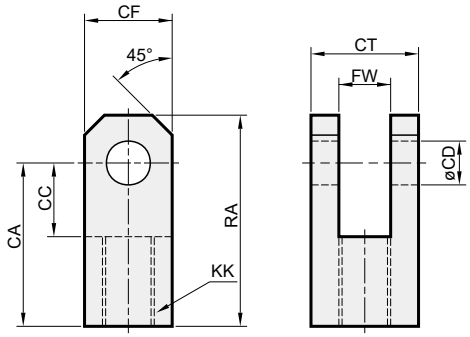
代號 / 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	HB	R	SA	UA
ø40	11	75.5	43	32.5	13	8	96	46	219	69
ø50	11	87.5	50	32.5	15	8	102	58	235	85
ø63	14	105	60	37	18	10	106	65	253	98
ø80	18	127	72	49	20	12	106	87	291	118
ø100	22	152.5	85	58	23	12	113	109	330	150
ø125	24	187.5	105	68.5	29	15	122	130	377	175
ø150	28	220.5	123	74.5	30	18	137	155	415	210

TC (B : 可調行程 50 mm)



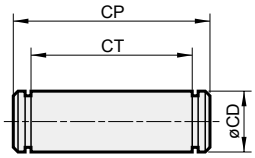
代號 / 內徑	BD	HB	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
ø40	28	96	65	20	20	69	109	102	179
ø50	33	102	75	25	25	85	135	110	195
ø63	38	106	90	30	30	98	158	119.5	209
ø80	38	106	110	30	30	118	178	126.5	223
ø100	48	113	135	40	40	145	225	147	254
ø125	58	122	165	50	50	175	275	165	285
ø150	73	137	195	60	63	205	331	183	316

Y 接頭



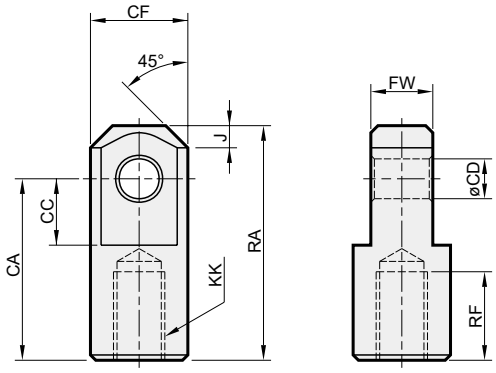
訂購代號	內徑	CA	CC	CD	CF	CT	FW	KK	RF
Y-M16×1.5	ø40	50	26	16	35	45	20	M16×1.5	24
Y-M22×1.5	ø50	60	30	20	40	50	25	M22×1.5	30
Y-M30×1.5	ø63	80	40	25	50	60	30	M30×1.5	40
Y-M30×1.5	ø80	80	40	30	60	65	35	M30×1.5	40
Y-M40×2.0	ø100	90	50	40	80	90	40	M40×2.0	40
Y-M48×2.0	ø125	110	60	50	100	100	50	M48×2.0	50
Y-M72×2.0	ø150	130	70	60	120	120	60	M72×2.0	60

插銷



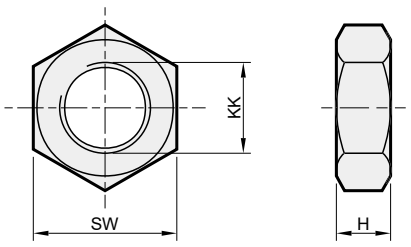
訂購代號	內徑	CD	CP		CT	
		Y / CB-PIN	Y-PIN	CB-PIN	Y-PIN	CB-PIN
P1659	ø40	16	59	64	46	51
P2066	ø50	20	66	73	51	58
P2576	ø63	25	76	86	61	71
P3081	ø80	30	81	96	66	81
P40114	ø100	40	114	124	91	101
P50124	ø125	50	124	150	101	127
P60156	ø150	60	156	196	121	161

I 接頭



訂購代號	內徑	CA	CC	CD	CF	FW	J	KK	RA	RF
I-M16×1.5	ø40	55	30	16	40	20	8	M16×1.5	75	20
I-M22×1.5	ø50	65	35	20	50	25	10	M22×1.5	90	25
I-M30×1.5	ø63	80	40	25	55	30	12.5	M30×1.5	110	35
I-M30×1.5	ø80	90	45	30	60	35	15	M30×1.5	125	35
I-M40×2.0	ø100	105	55	40	80	40	20	M40×2.0	145	40
I-M48×2.0	ø125	120	65	50	100	50	30	M48×2.0	170	50
I-M72×2.0	ø150	140	75	60	120	60	30	M72×2.0	200	55

固定螺帽

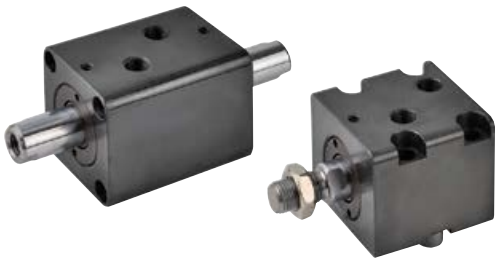


訂購代號	內徑	H	KK	SW
N-M16×1.5	ø40	8	M16×1.5	24
N-M22×1.5	ø50	11	M22×1.5	32
N-M30×1.5	ø63	13	M30×1.5	41
N-M30×1.5	ø80	13	M30×1.5	41
N-M40×2.0	ø100	15	M40×2.0	57
N-M48×2.0	ø125	15	M48×2.0	65
N-M72×2.0	ø150	20	M72×2.0	100

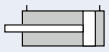
MHC* 系列

薄型油壓缸

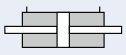
注意事項
(安裝前閱讀)



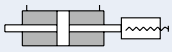
MHCB 單軸 / 軸向安裝型
MHCQ 單軸 / 側向安裝型



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

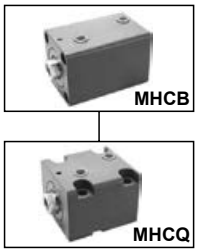
型號	MHC*						
油缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	80
行程範圍 (mm)	30		60	80	90	100	
使用流體	已濾清之標準液壓油						
缸體材質	碳鋼						
最大使用壓力	14 MPa						
使用溫度範圍	–10~+60°C (不凍結)						

訂購代號

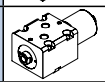
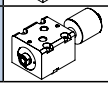
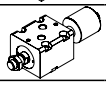
MHCB — 50 — 30 — ZDA

內徑　行程

型號



軸端型式 D: 雙軸

無		單軸 / 內牙	
Z		單軸 / 外牙	
D		雙軸 / 兩端內牙	
DA		雙軸 / 內牙 / 可調行程 25mm	
DB		雙軸 / 內牙 / 可調行程 50mm	
ZD		雙軸 / 兩端外牙	
ZDA		雙軸 / 兩端外牙 / 可調行程 25mm	
ZDB		雙軸 / 兩端外牙 / 可調行程 50mm	
LD		雙軸 / 一端內牙，一端外牙	
RD		雙軸 / 一端外牙，一端內牙 (僅適用 MHCQ 型號)	

MHC* 標準行程

薄型油壓缸

標準行程表

●標準品 ○訂製品

型號	行程 / 內徑	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	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	—	—	—	—	—

型號	行程 / 內徑	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
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

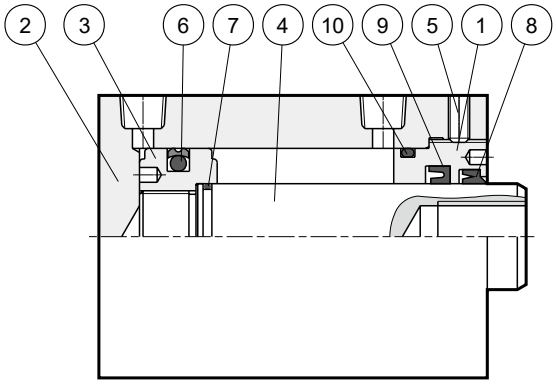
內徑	修理包
20	MHCB20 - 包括 No.6,7,8,9,10
25	MHCB25 - 包括 No.6,7,8,9,10
32	MHCB32,MHCQ32 - 包括 No.6,7,8,9,10
40	MHCB40,MHCQ40 - 包括 No.6,7,8,9,10
50	MHCB50,MHCQ50 - 包括 No.6,7,8,9,10
63	MHCB63,MHCQ63 - 包括 No.6,7,8,9,10
80	MHCB80 - 包括 No.6,7,8,9,10

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

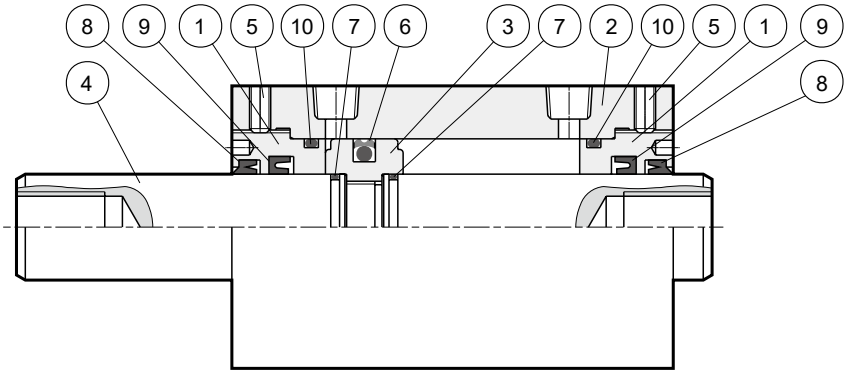
MHCB
MHCQ



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		

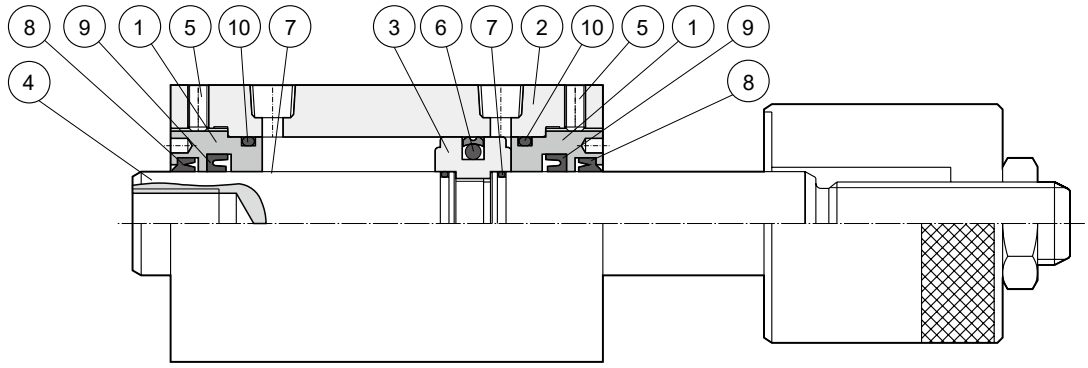
修理包 / 訂購代號

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

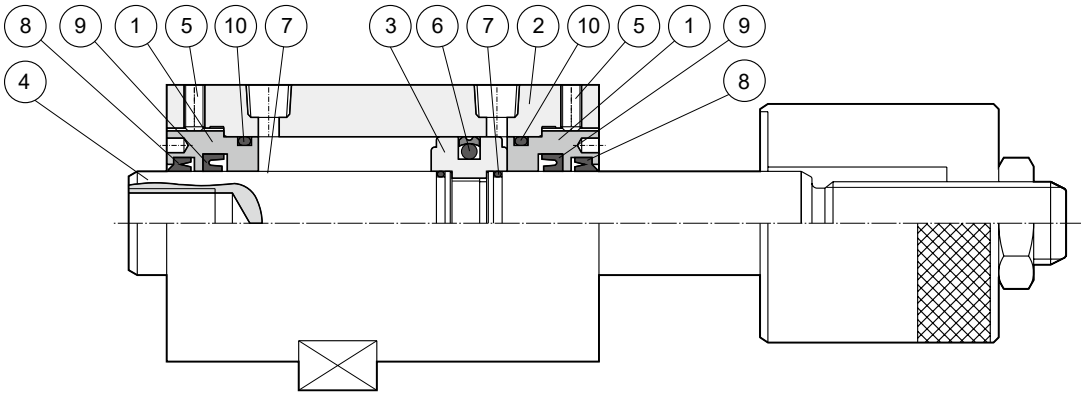
MHCB-DA MHCB-DB



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

內徑	ø20		ø25		ø32				ø40				ø50				ø63				ø80	
型號	MHCB		MHCB		MHCB		MHCQ		MHCB		MHCQ		MHCB		MHCQ		MHCB		MHCQ		MHCB	
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	ø32						ø40						ø50						ø63						ø80		
型號	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

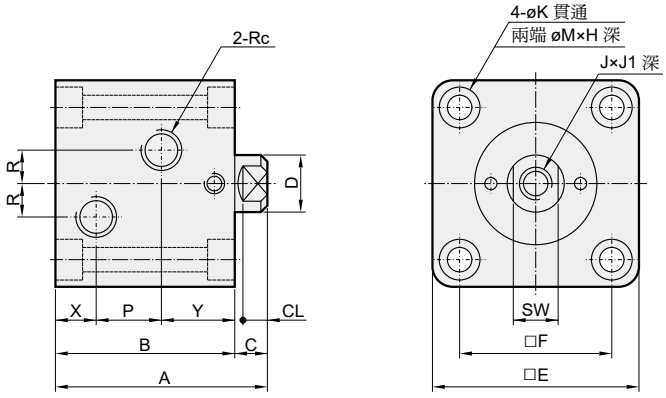
* N: 雙內牙 ; Z: 雙外牙 ; L, R: 單邊外牙，另一邊內牙。

配件重量

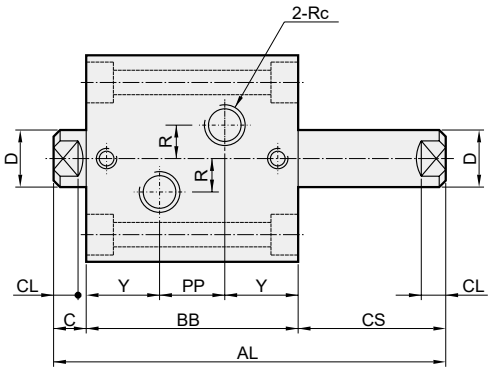
單位 : kg

內徑 (mm)	可調螺帽		軸心螺帽
	A 可調行程 25mm	**B** 可調行程 50mm	◎
ø32	0.6	0.9	0.02
ø40	1.0	1.45	0.04
ø50	1.15	1.7	0.08
ø63	2.15	3	0.08
ø80	3.4	4.2	0.18

MHCB

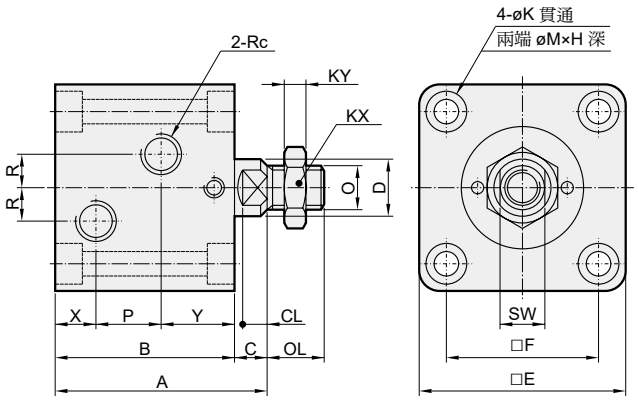


MHCB-D

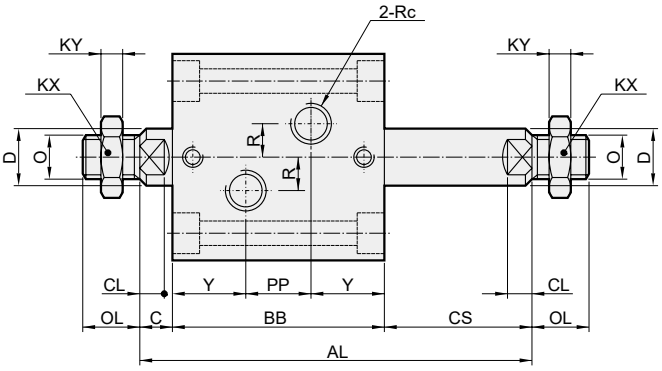


CS=C+ 行程

MHCB-Z

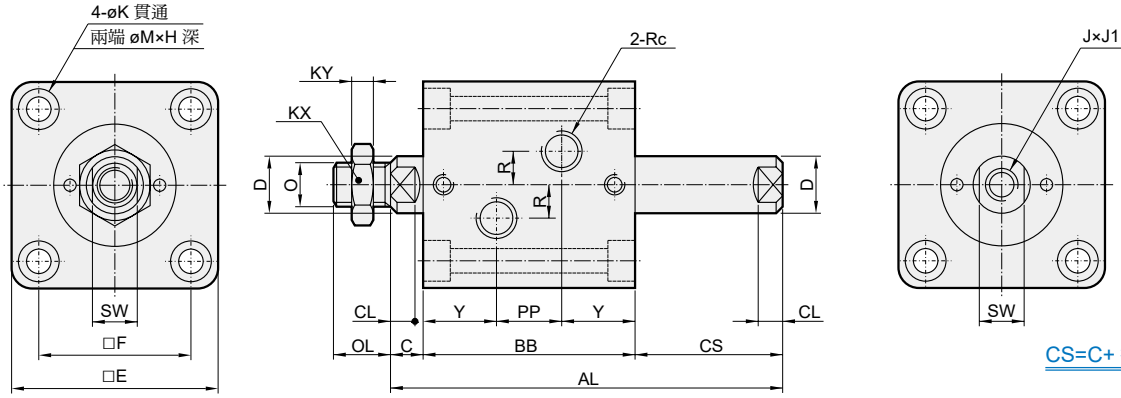


MHCB-ZD



CS=C+ 行程

MHCB-LD



CS=C+ 行程

MHCB 外觀尺寸 ø20~ø80

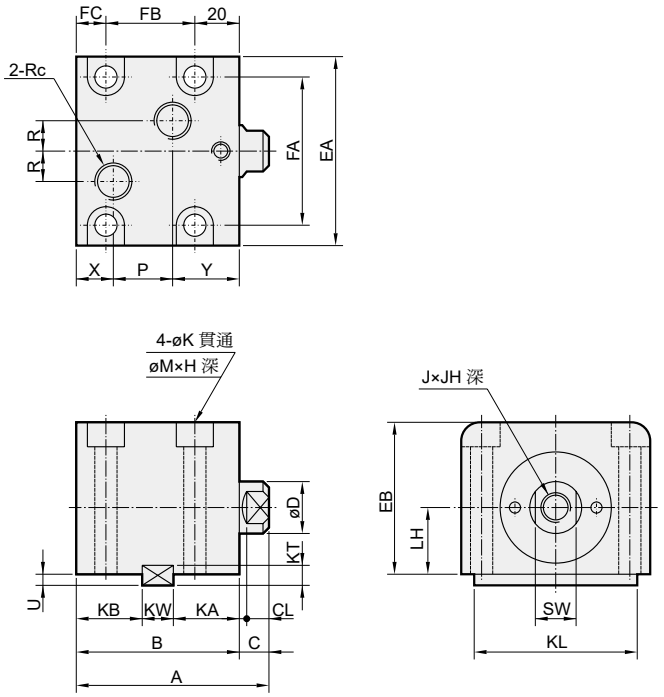
薄型油壓缸

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
ø20	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	-	-	-	-	-	-	-
ø25	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	-	-	-	-	-
ø32	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	-	-	-	-
ø40	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	-	-
ø50	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	-
ø63	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
ø80	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

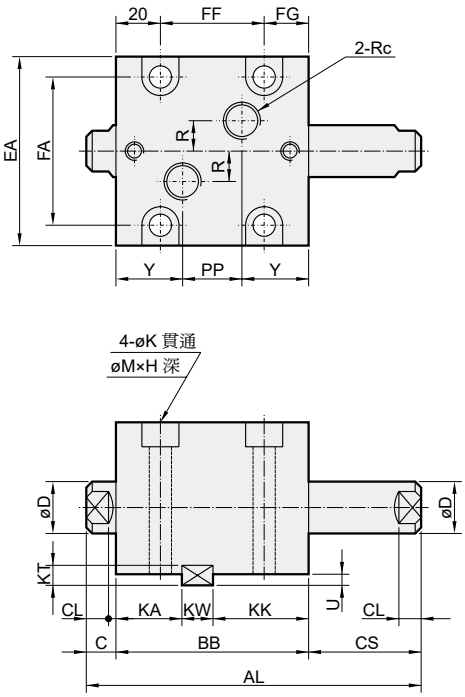
內徑	型式	MHCB-D / MHCB-ZD / MHCB-LD														
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
ø32	AL	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189	-	-	-	-	-
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119	-	-	-	-	-
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-	-	-	-
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63	-	-	-	-	-
ø40	AL	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	-	-	-	-	-
ø50	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	-	-	-	-	-
ø63	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	-	-	-	-	-
ø80	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	Rc	R	SW	X	Y
ø20	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
ø25	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
ø32	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
ø40	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	32	11	14	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	12	28
ø50	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
ø63	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	41	13	20	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	16	31
ø80	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

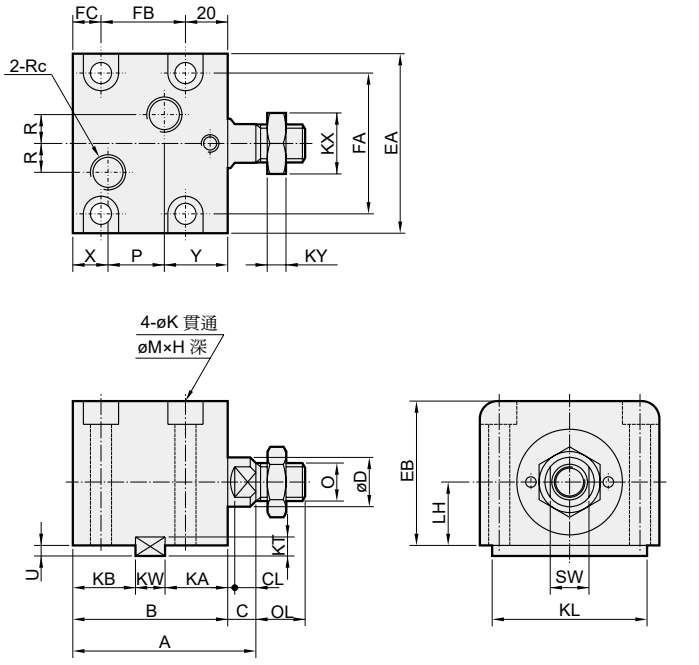


MHCQ-D

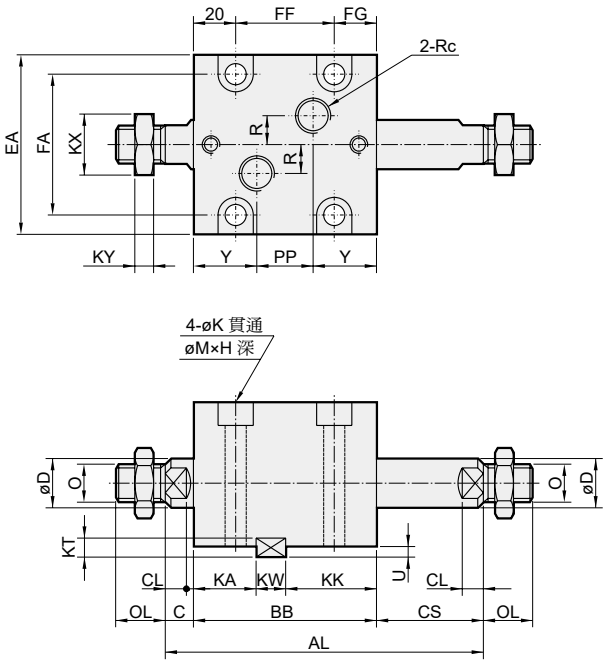


CS=C+ 行程

MHCQ-Z



MHCQ-ZD



CS=C+ 行程

MHCQ 外觀尺寸 ø32~ø63

薄型油壓缸

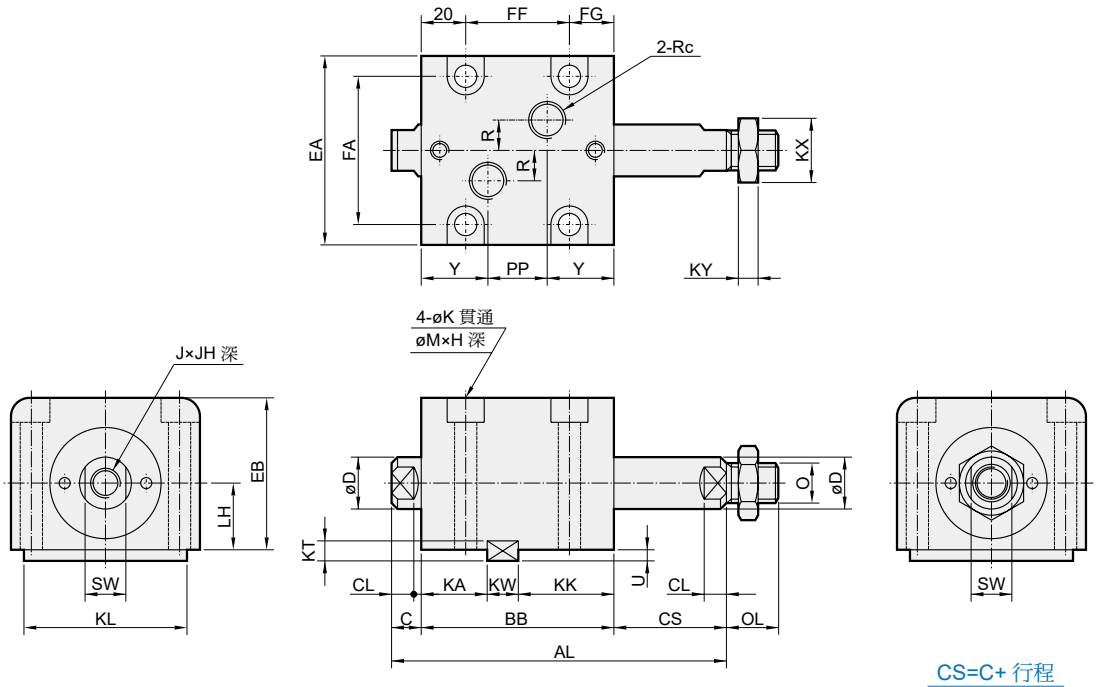
內徑	型式	MHCQ / MHCQ-Z									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	A	74	74	84	84	94	94	104	104	114	114
	B	64	64	74	74	84	84	94	94	104	104
	FB	34	34	44	44	54	54	64	64	74	74
	KB	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
	P	24	24	34	34	44	44	54	54	64	64
ø40	A	75	75	85	85	95	95	105	105	115	115
	B	65	65	75	75	85	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
ø50	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
ø63	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
ø32	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
	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
ø40	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
	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
ø50	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
	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
ø63	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
	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
ø32	10	7	20	70	56	56	10	17	9	M12×1.75	15	9	28	63
ø40	10	7	25	80	64	62	12	18	11	M16×2.0	20	11	28	70
ø50	11	8	30	94	74	74	13	20	13	M20×2.5	25	13	29	80
ø63	13	10	35	114	89	90	15	20	15	M27×3.0	35	15	31	100

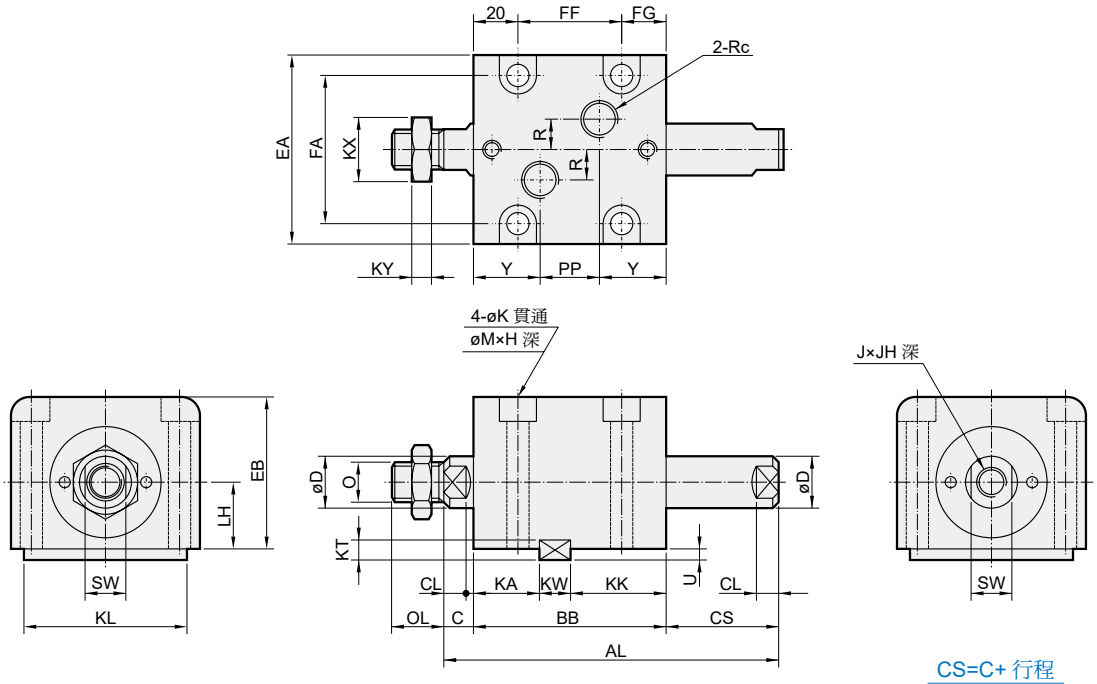
代號 / 內徑	KT	KW	KX	KY	LH	M	O	OL	Rc	R	SW	U	X	Y
ø32	8	12	24	8	25	14	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	12	28
ø40	8	12	32	11	29	18	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	12	28
ø50	9	14	35	14	34	20	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	12.5	29.5
ø63	10	16	41	13	42	22	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	16	31

MHCQ-RD



CS=C+ 行程

MHCQ-LD



CS=C+ 行程

MHCQ-*D 外觀尺寸 – 雙軸型 ø32~ø63

薄型油壓缸

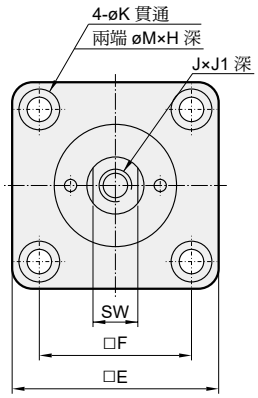
內徑	型式	MHCQ-RD / MHCQ-LD									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	AL	104	109	124	129	144	149	164	169	184	189
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	CS	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
ø40	AL	105	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
	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
ø50	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
	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
ø63	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
	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

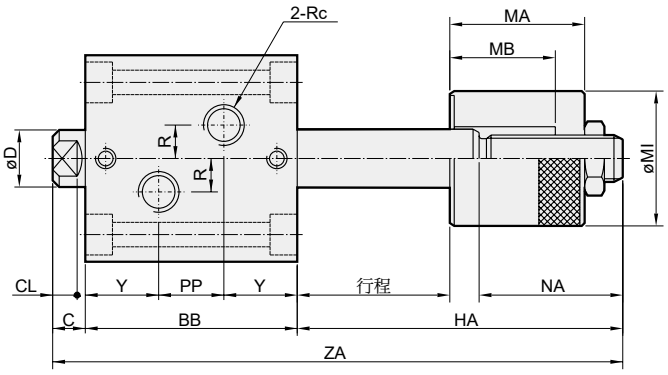
代號 / 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FG	H	J	JH	K	KA	KL	KT
ø32	10	7	20	70	56	56	17	9	M12×1.75	15	9	28	63	8
ø40	10	7	25	80	64	62	18	11	M16×2.0	20	11	28	70	8
ø50	11	8	30	94	74	74	20	13	M20×2.5	25	13	29	80	9
ø63	13	10	35	114	89	90	20	15	M27×3.0	35	15	31	100	10

代號 / 內徑	KW	KX	KY	LH	M	O	OL	Rc	R	SW	U	Y
ø32	12	24	8	25	14	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	28
ø40	12	32	11	29	18	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	28
ø50	14	35	14	34	20	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	29.5
ø63	16	41	13	42	22	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	5.5	31

MHCB-DA

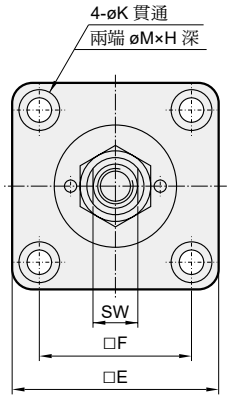
可調行程 25 mm

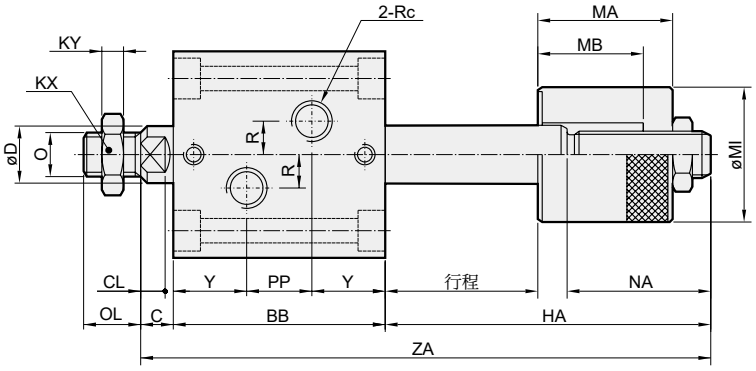




MHCB-ZDA

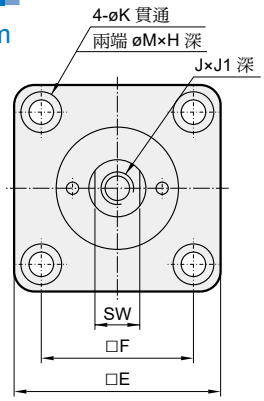
可調行程 25 mm

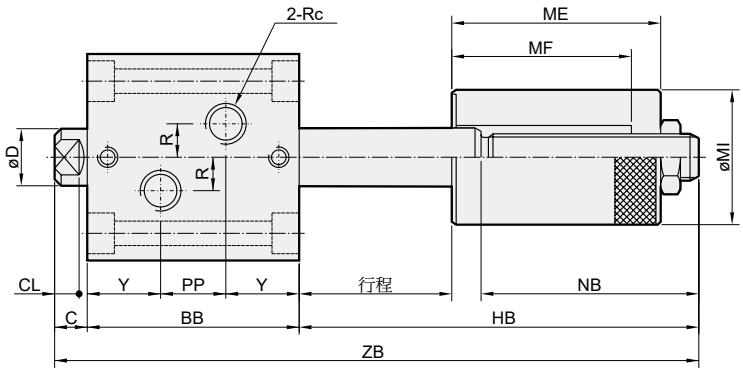




MHCB-DB

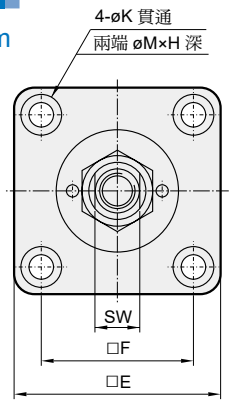
可調行程 50 mm

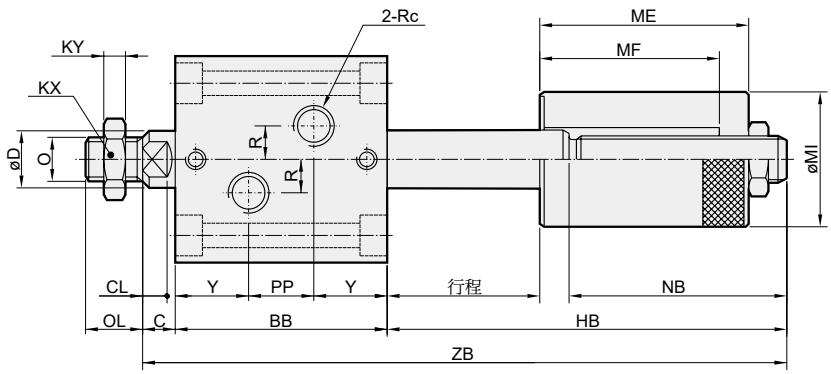




MHCB-ZDB

可調行程 50 mm





MHCB 外觀尺寸 – 可調行程 ø32~ø80

薄型油壓缸

內徑	型式	MHCB-DA / MHCB-ZDA														
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
ø32	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	-	-	-	-	-
ø40	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	-	-	-	-	-
ø50	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	-	-	-	-	-
ø63	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	-	-	-	-	-
ø80	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	-	-	-	-	-

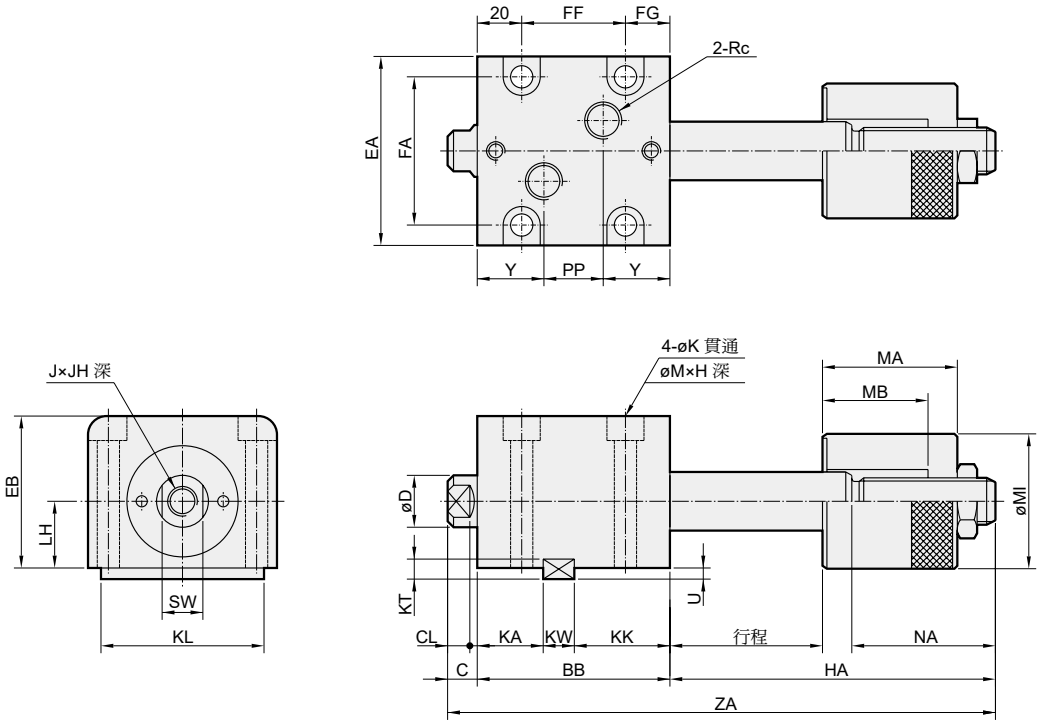
內徑	型式	MHCB-DB / MHCB-ZDB														
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
ø32	ZB	178	183	198	203	218	223	238	243	258	263	-	-	-	-	-
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119	-	-	-	-	-
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63	-	-	-	-	-
	HB	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	-	-	-	-	-
ø40	ZB	188	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	-	-	-	-	-
ø50	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	-	-	-	-	-
ø63	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	-	-	-	-	-
ø80	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
ø32	10	7	20	62	47	6.5	M12×1.75	15	6.6	24	8	11	45	46
ø40	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	32	11	14	55	54
ø50	11	8	30	80	58	11	M20×2.5	25	11	35	14	18	60	53
ø63	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	41	13	20	75	63
ø80	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	Rc	R	SW	Y
ø32	36	71	61	49	74	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	28
ø40	36	79	61	58	83	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	28
ø50	37	78	62	59	84	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	29.5
ø63	39	88	64	65	90	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	31
ø80	43	95	68	65	90	M39×1.5	45	Rc3/8	15	41	33

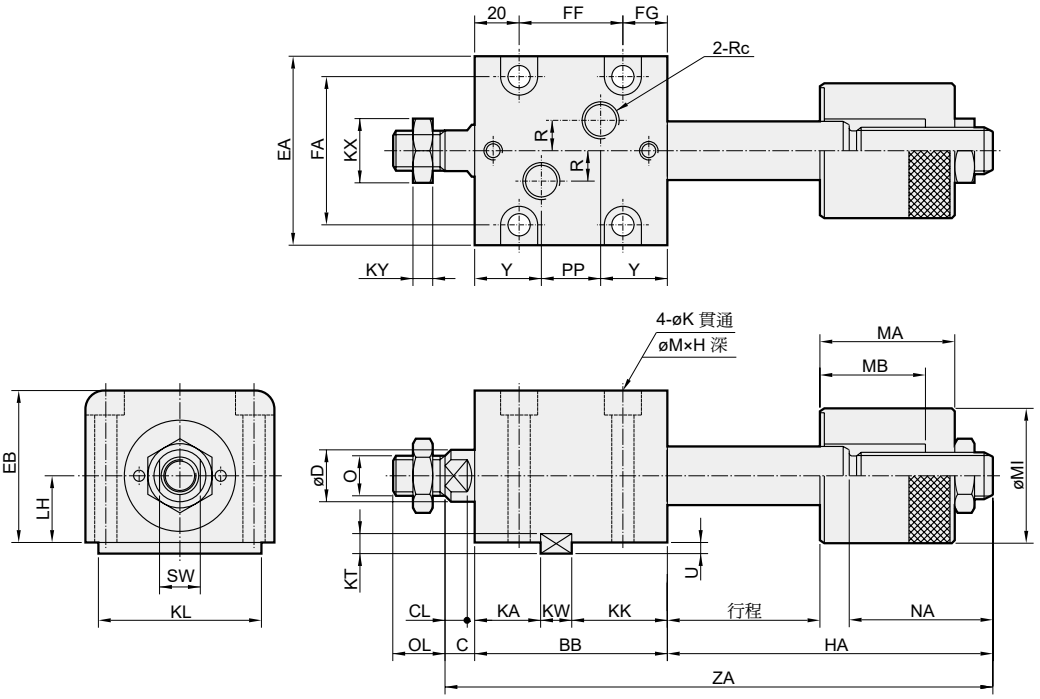
MHCQ-DA

可調行程 25 mm



MHCQ-ZDA

可調行程 25 mm



MHCQ-DA 外觀尺寸 – 可調行程 ø32~ø63

薄型油壓缸

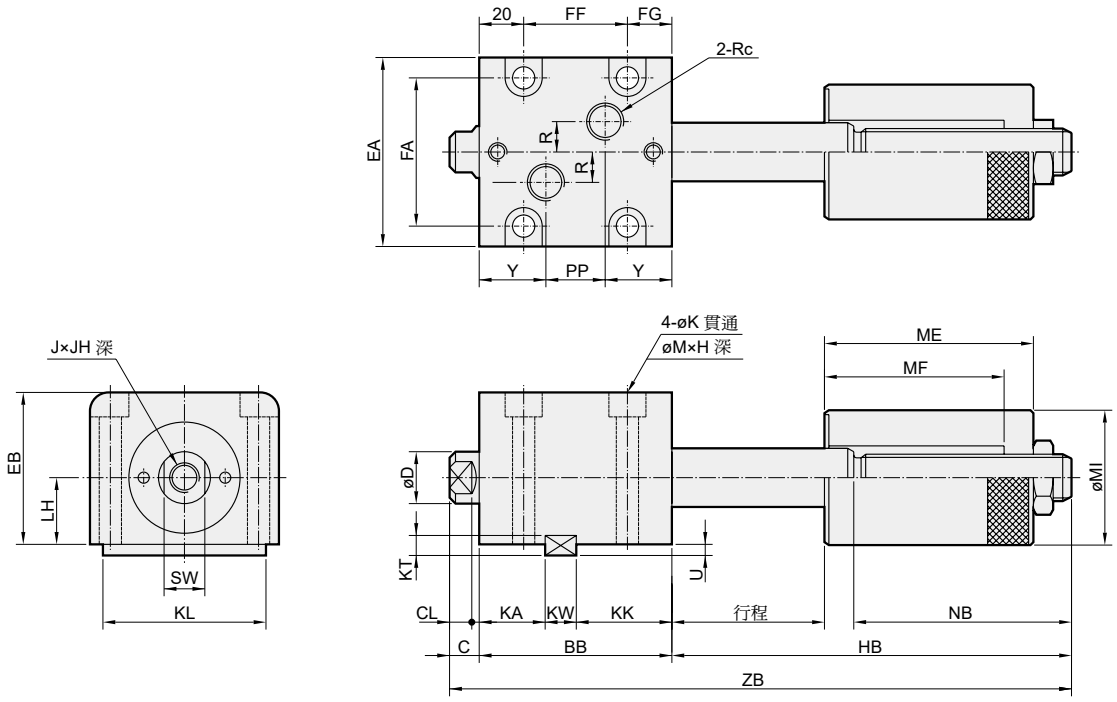
內徑	型式	MHCQ-DA / MHCQ-ZDA									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	ZA	153	158	173	178	193	198	213	218	233	238
	BB	79	79	89	89	99	99	109	109	119	119
	FF	42	42	52	52	62	62	72	72	82	82
	KK	39	39	49	49	59	59	69	69	79	79
	PP	23	23	33	33	43	43	53	53	63	63
	HA	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109
ø40	ZA	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	Rc	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

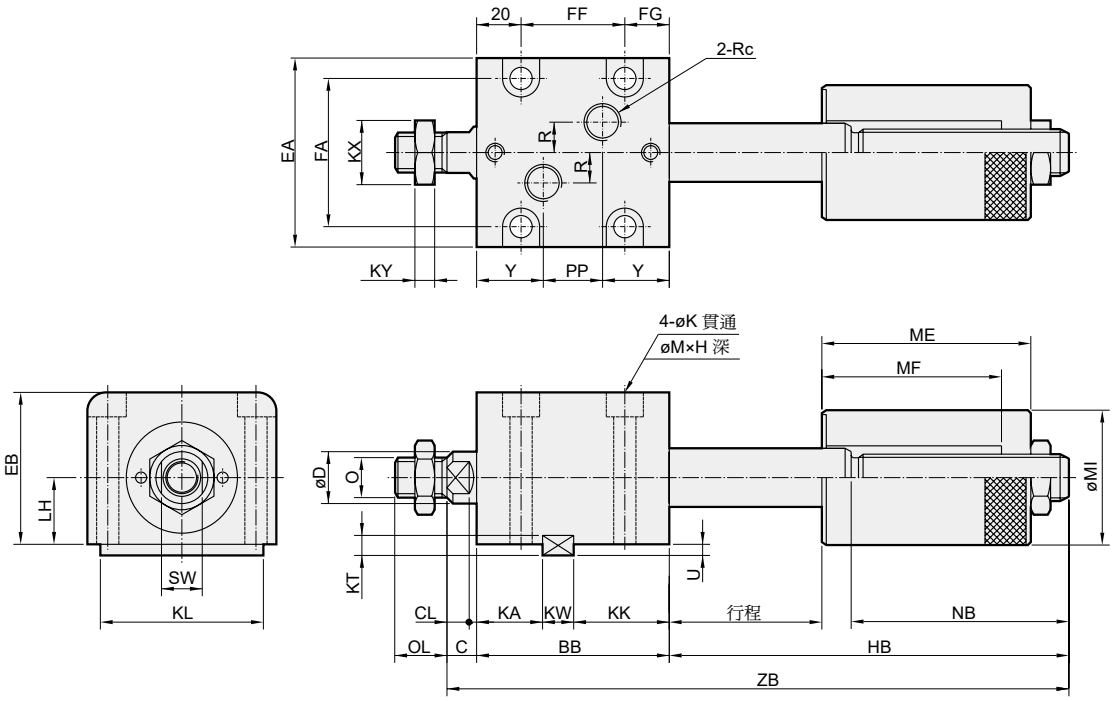
MHCQ-DB

可調行程 50 mm



MHCQ-ZDB

可調行程 50 mm



MHCQ-DB 外觀尺寸 – 可調行程 ø32~ø63

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
ø32	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
ø40	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
ø50	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
ø63	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
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	ME	MF	NB	O	OL	Rc	R	SW	U	Y
ø32	24	8	25	14	45	71	61	74	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	4.5	28
ø40	32	11	29	18	55	79	61	83	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	4.5	28
ø50	35	14	34	20	60	78	62	84	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	5	29.5
ø63	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

注意事項
(安裝前閱讀)



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

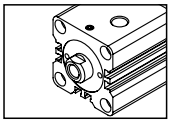
型號	MHCB-M
油缸內徑 (mm)	32, 40, 50, 63, 80
行程範圍 (mm)	50
使用流體	已濾清之標準液壓油
缸體材質	鋁合金本體
最大使用壓力	7 MPa
使用溫度範圍	–10~+60°C (不凍結)
傳感器	LN32H

訂購代號

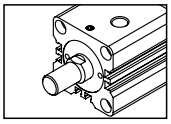
MHCB — 50 M — 30 — Z

- MHCB — 型號
- 50 — 內徑
- M — 行程
- 30 — 軸端型式
- Z — 軸端型式

M: 附磁石

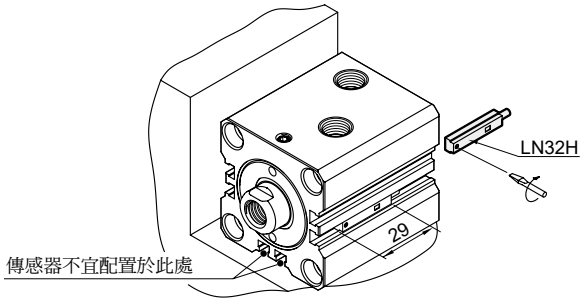


無 : 內牙型



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。

重量

* N: 內牙 , Z: 外牙

單位 : kg

行程 / 內徑		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	N	0.86	0.85	0.96	0.95	1.05	1.04	1.15	1.14	1.26	1.25
	Z	0.91	0.90	1.01	1.00	1.10	1.09	1.20	1.19	1.31	1.30
ø40	N	1.21	1.19	1.35	1.33	1.47	1.45	1.60	1.58	1.73	1.71
	Z	1.33	1.31	1.47	1.45	1.59	1.57	1.72	1.70	1.85	1.83
ø50	N	1.67	1.64	1.84	1.81	2.01	1.98	2.17	2.14	2.32	2.29
	Z	1.87	1.84	2.04	2.01	2.21	2.18	2.37	2.34	2.52	2.49
ø63	N	2.65	2.59	2.86	2.80	3.07	3.01	3.30	3.24	3.49	3.43
	Z	3.00	2.94	3.21	3.15	3.42	3.36	3.65	3.59	3.84	3.78
ø80	N	4.72	4.63	5.03	4.94	5.37	5.28	5.69	5.60	6.01	5.92
	Z	5.33	5.24	5.94	5.55	5.98	5.89	6.30	6.21	6.62	6.53

MHCB-M 內部構造及主要零件 ø32~ø80

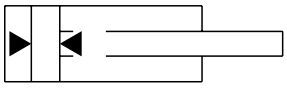
感應式薄型油壓缸

理論出力表

單位 : N

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm²)		操作壓力 (MPa)					
				2	3	4	5	6	7
ø32	ø20	A	804	1608	2413	3217	4021	4825	5630
		B	490	980	1470	1960	2450	2941	3431
ø40	ø25	A	1257	2513	3770	5027	6283	7540	8796
		B	766	1532	2297	3063	3829	4595	5360
ø50	ø30	A	1963	3927	5890	7854	9817	11781	13744
		B	1256	2513	3770	5027	6283	7540	8796
ø63	ø35	A	3117	6234	9352	12469	15586	18703	21821
		B	2155	4310	6465	8621	10776	12931	15086
ø80	ø45	A	5027	10053	15080	20106	25133	30159	35186
		B	3436	6872	10308	13744	17181	20617	24053

油壓缸出力計算方式



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

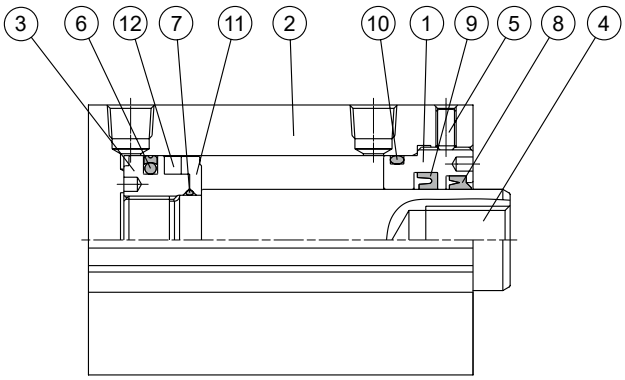
F :	油缸出力	(N)
P:	使用壓力	(MPa)
A:	截面積	(mm^2)
f :	摩擦阻力	(N)

修理包 / 訂購代號

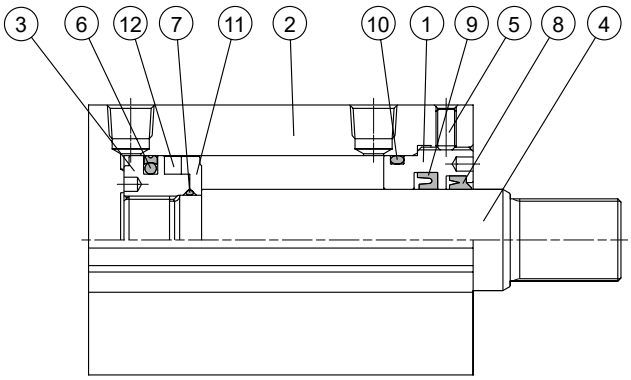
MHCB-MSK□

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

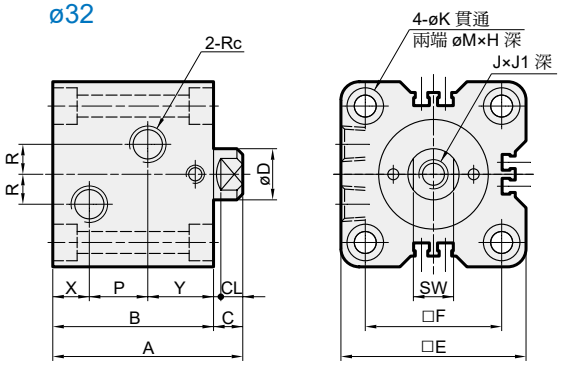
No.	名 稱	數量	No.	名 稱	數量	No.	名 稱	數量
1	前蓋	1	5	止付螺絲	1	9	軸封	1
2	油缸本體	1	6	活塞迫緊	1	10	前蓋 O 型環	1
3	活塞本體	1	7	活塞 O 型環	1	11	墊片	1
4	活塞桿	1	8	灰塵刮刷環	1	12	磁性環	1

MHCB-M 外觀尺寸 ø32~ø80

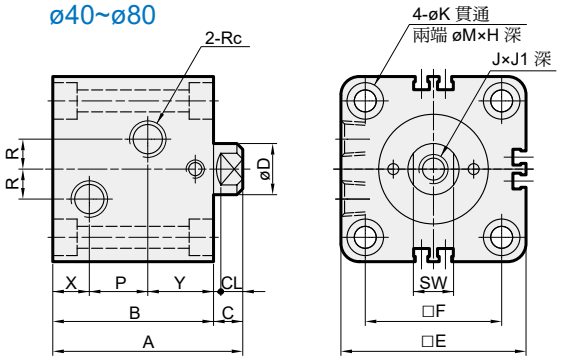
感應式薄型油壓缸

MHCB-M

ø32

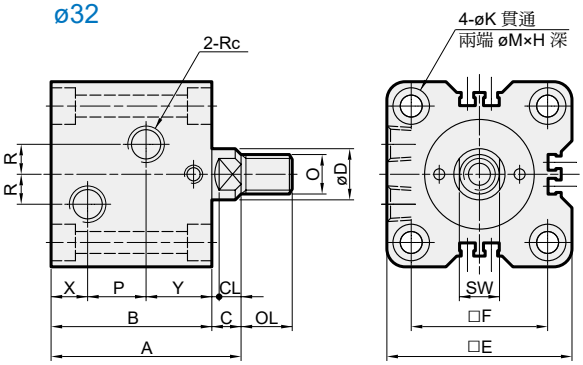


ø40~ø80

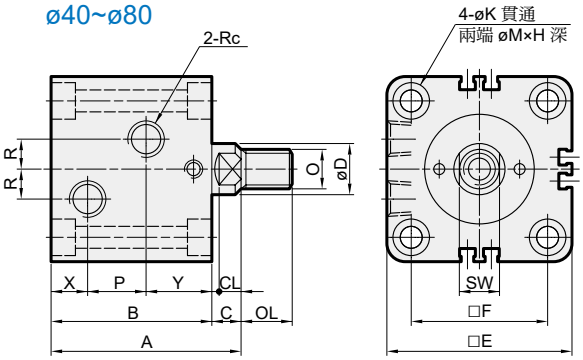


MHCB-MZ

ø32



ø40~ø80



代號 / 內徑	C	CL	D	E	F	H	J	J1	K	M	O	OL	Rc	R	SW	X	Y
ø32	10	7	20	62	47	6.5	M12×1.75	15	6.6	11	M16×1.5	25	Rc1/4	10	17	12	28
ø40	10	7	25	70	52	9	M16×2.0	20	9	14	M22×1.5	30	Rc1/4	10	22	12	28
ø50	11	8	30	80	58	11	M20×2.5	25	11	18	M26×1.5	35	Rc1/4	10	27	12.5	29.5
ø63	13	10	35	94	69	13	M27×3.0	35	13	20	M30×1.5	40	Rc3/8	10	32	16	31
ø80	17	14	45	114	86	15	M30×3.5	35	15	22	M39×1.5	45	Rc3/8	15	41	18	33

行程 / 內徑		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	A	74		84		94		104		114	
	B	64		74		84		94		104	
	P	24		34		44		54		64	
ø40	A	75		85		95		105		115	
	B	65		75		85		95		105	
	P	25		35		45		55		65	
ø50	A	81		91		101		111		121	
	B	70		80		90		100		110	
	P	28		38		48		58		68	
ø63	A	90		100		110		120		130	
	B	77		87		97		107		117	
	P	30		40		50		60		70	
ø80	A	105		115		125		135		145	
	B	88		98		108		118		128	
	P	37		47		57		67		77	

MHCB* 系列

油路板式薄型油壓缸

注意事項
(安裝前閱讀)

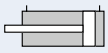
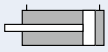
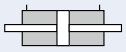
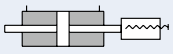


特點

- 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 **MHCBS-DB**	雙軸側向安裝型 可調行程 (25 / 50mm)	

標準行程表

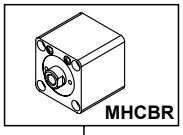
●標準品 ○訂製品

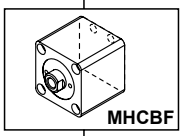
型號	行程 / 缸徑	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
MHCBR MHCBF	ø20	○	●	○	●	○	●	–	–	–	–
	ø25	○	●	○	●	○	●	–	–	–	–
	ø32	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø40	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø50	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø63	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
	ø80	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
MHCBS	ø32	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø40	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø50	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
	ø63	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●

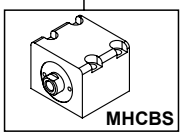
訂購代號

MHCBS — 50 — 30 — ZDA

型號





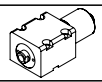
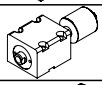
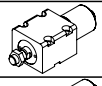
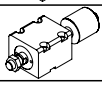


內徑

行程

軸端型式 D: 雙軸

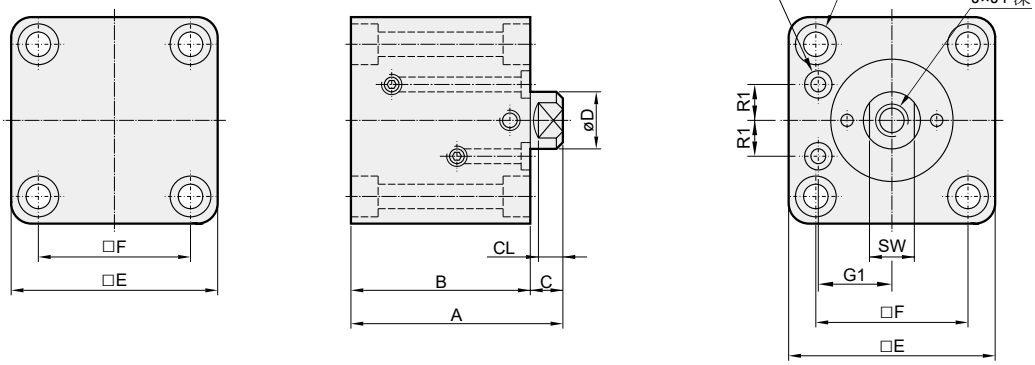
無		單軸 / 內牙
Z		單軸 / 外牙
D		雙軸 / 兩端內牙 (僅適用 MHCBS 型號)
ZD		雙軸 / 兩端外牙 (僅適用 MHCBS 型號)

DA		雙軸 / 內牙 / 可調行程 25mm (僅適用 MHCBS 型號)
DB		雙軸 / 內牙 / 可調行程 50mm (僅適用 MHCBS 型號)
ZDA		雙軸 / 外牙 / 可調行程 25mm (僅適用 MHCBS 型號)
ZDB		雙軸 / 外牙 / 可調行程 50mm (僅適用 MHCBS 型號)

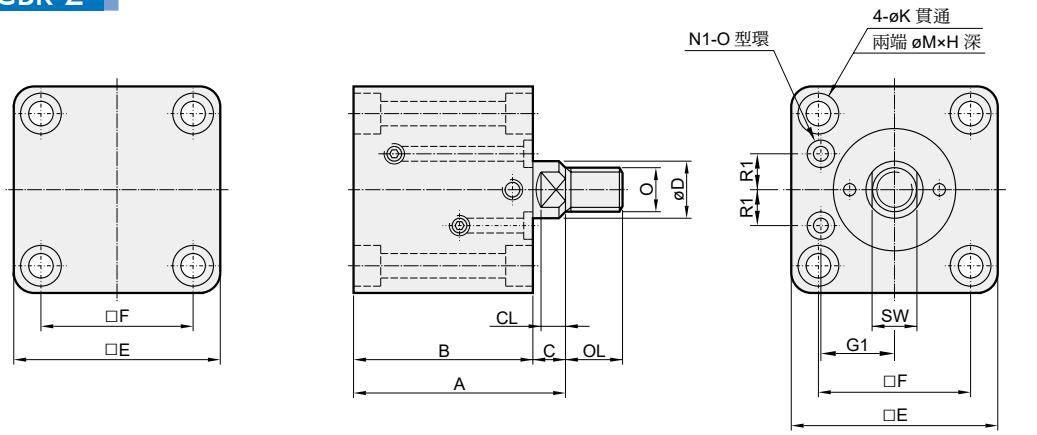
MHCBR 外觀尺寸 ø20~ø80

油路板式薄型油壓缸

MHCBR



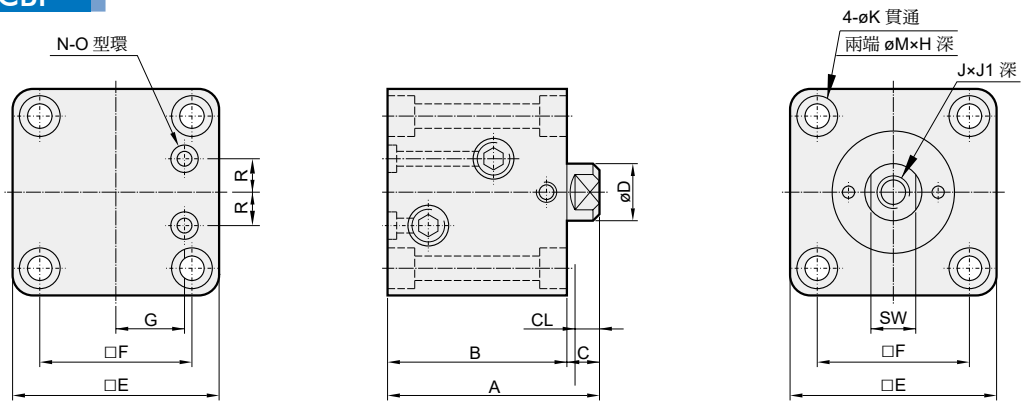
MHCBR-Z



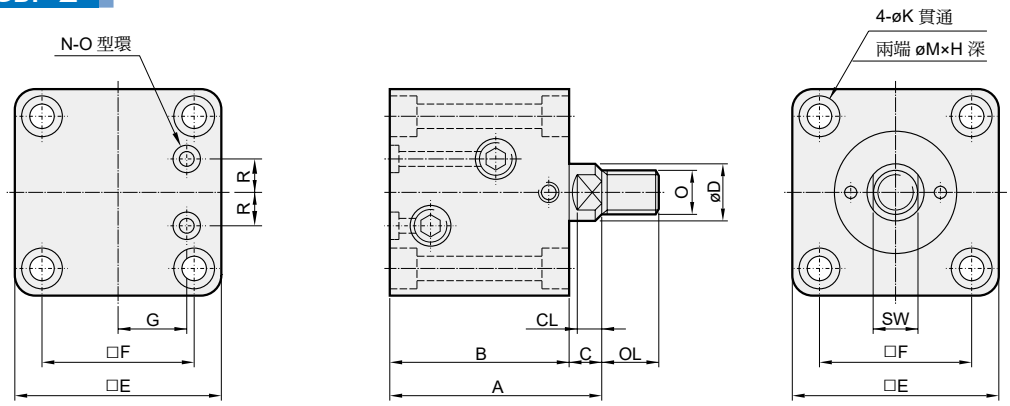
內徑 (mm)	型式	MHCBR / MHCBR-Z									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø20	A	61	61	71	71	81	81	–	–	–	–
	B	53	53	63	63	73	73	–	–	–	–
ø25	A	63	63	73	73	83	83	–	–	–	–
	B	55	55	65	65	75	75	–	–	–	–
ø32	A	69	74	79	84	89	94	104	104	114	114
	B	59	64	69	74	79	84	94	94	104	104
ø40	A	70	75	80	85	90	95	105	105	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



MHCBF-Z



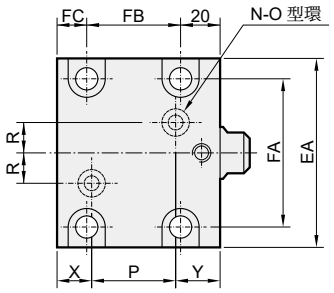
內徑 (mm)	型式	MHCBF / MHCBF-Z									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø20	A	61	61	71	71	81	81	–	–	–	–
	B	53	53	63	63	73	73	–	–	–	–
ø25	A	63	63	73	73	83	83	–	–	–	–
	B	55	55	65	65	75	75	–	–	–	–
ø32	A	69	74	79	84	89	94	104	104	114	114
	B	59	64	69	74	79	84	94	94	104	104
ø40	A	70	75	80	85	90	95	105	105	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

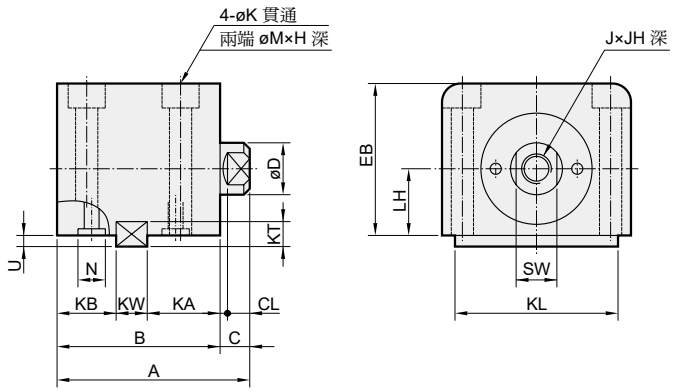
代號 / 內徑	C	CL	D	E	F	G	H	J	J1	K	M	N	O	OL	R	SW
ø20	8	6	12	42	30	13	5.5	M8×1.25	12	5.6	9	P5	M10×1.25	20	5.5	10
ø25	8	6	14	48	36	15	5.5	M10×1.5	15	5.6	9	P7	M12×1.25	22	6.5	12
ø32	10	7	20	62	47	20	6.5	M12×1.75	15	6.6	11	P9	M16×1.5	25	10	17
ø40	10	7	25	70	52	24	9	M16×2.0	20	9	14	P9	M22×1.5	30	10	22
ø50	11	8	30	80	58	29	11	M20×2.5	25	11	18	P9	M26×1.5	35	10	27
ø63	13	10	35	94	69	35	13	M27×3.0	35	13	20	P11	M30×1.5	40	13	32
ø80	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 ø32~ø63

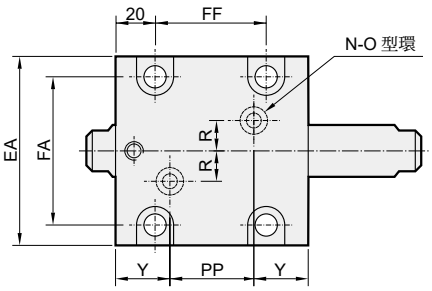
油路板式薄型油壓缸

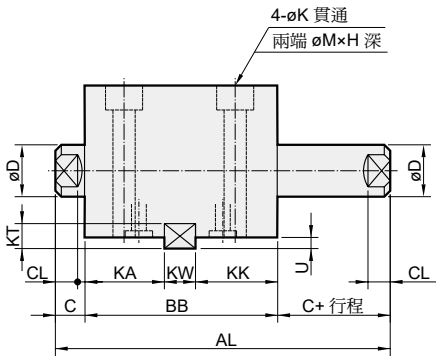
MHCBS



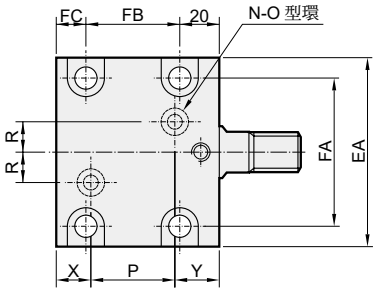


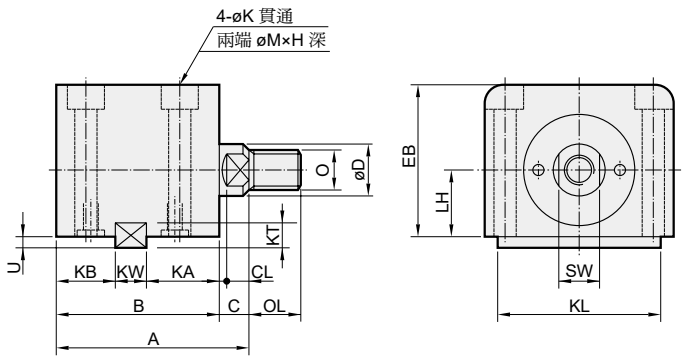
MHCBS-D



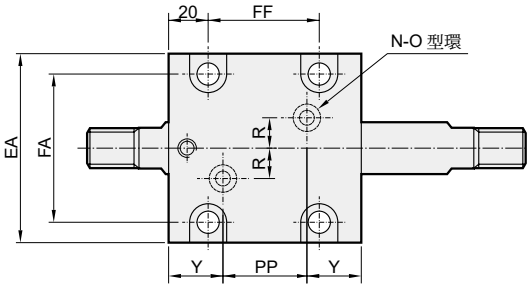


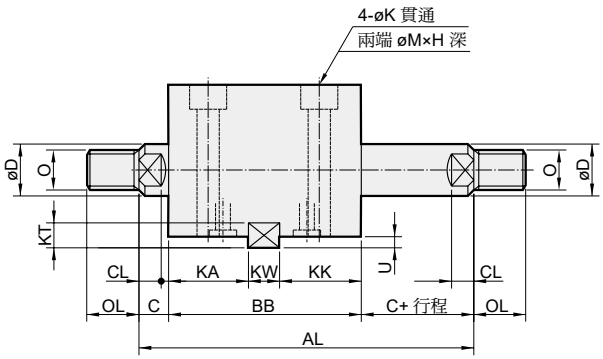
MHCBS-Z





MHCBS-ZD





MHCBS 外觀尺寸 ø32~ø63

油路板式薄型油壓缸

內徑 (mm)	型式	MHCBS / MHCBS-Z									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	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
ø40	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
ø50	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
ø63	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	MHCBS-D / MHCBS-ZD									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	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
ø40	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
ø50	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
ø63	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

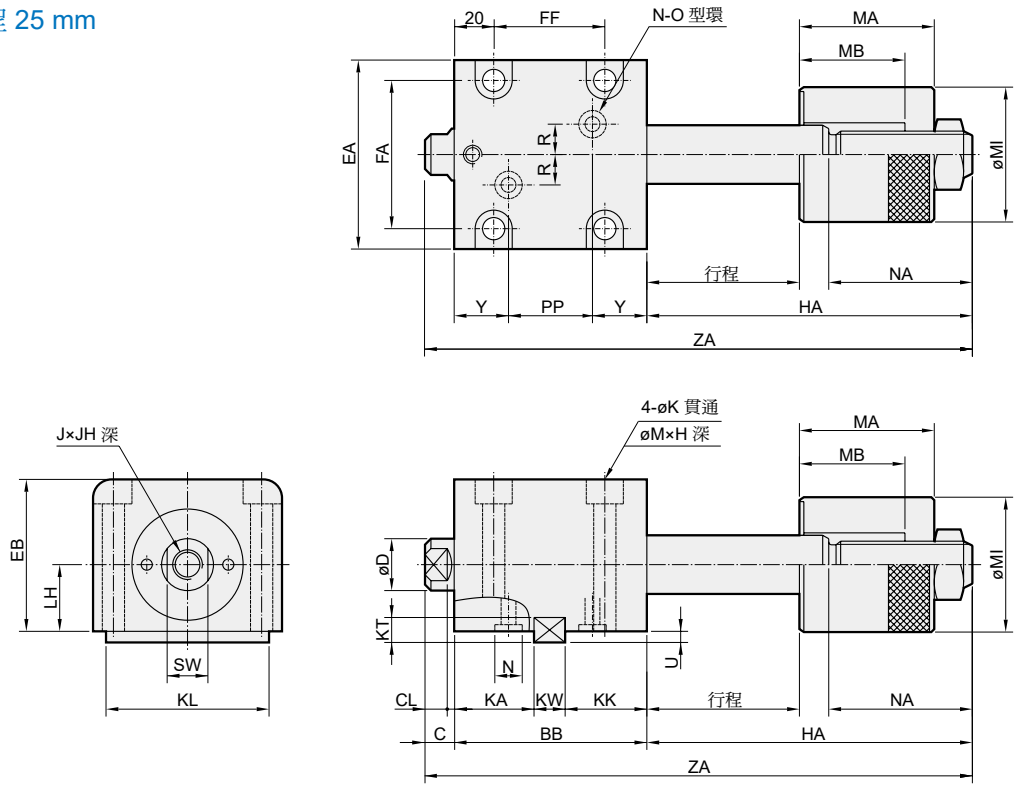
代號 / 內徑	C	CL	D	EA	EB	FA	FC	H	J	JH	K	KA	KL	KT
ø32	10	7	20	70	56	56	10	9	M12×1.75	15	9	38	63	8
ø40	10	7	25	80	64	62	12	11	M16×2.0	20	11	38	70	8
ø50	11	8	30	94	74	74	13	13	M20×2.5	25	13	40	80	9
ø63	13	10	35	114	89	90	15	15	M27×3.0	35	15	42	100	10

代號 / 內徑	KW	LH	M	N	O	OL	R	SW	U	X	Y
ø32	12	25	14	P9	M16×1.5	25	10	17	4.5	12	28
ø40	12	29	18	P9	M22×1.5	30	10	22	4.5	12	28
ø50	14	34	20	P11	M26×1.5	35	10	27	5	12.5	29.5
ø63	16	42	22	P11	M30×1.5	40	10	32	5.5	16	31

* 行程 5, 10mm 無鍵槽及平鍵。

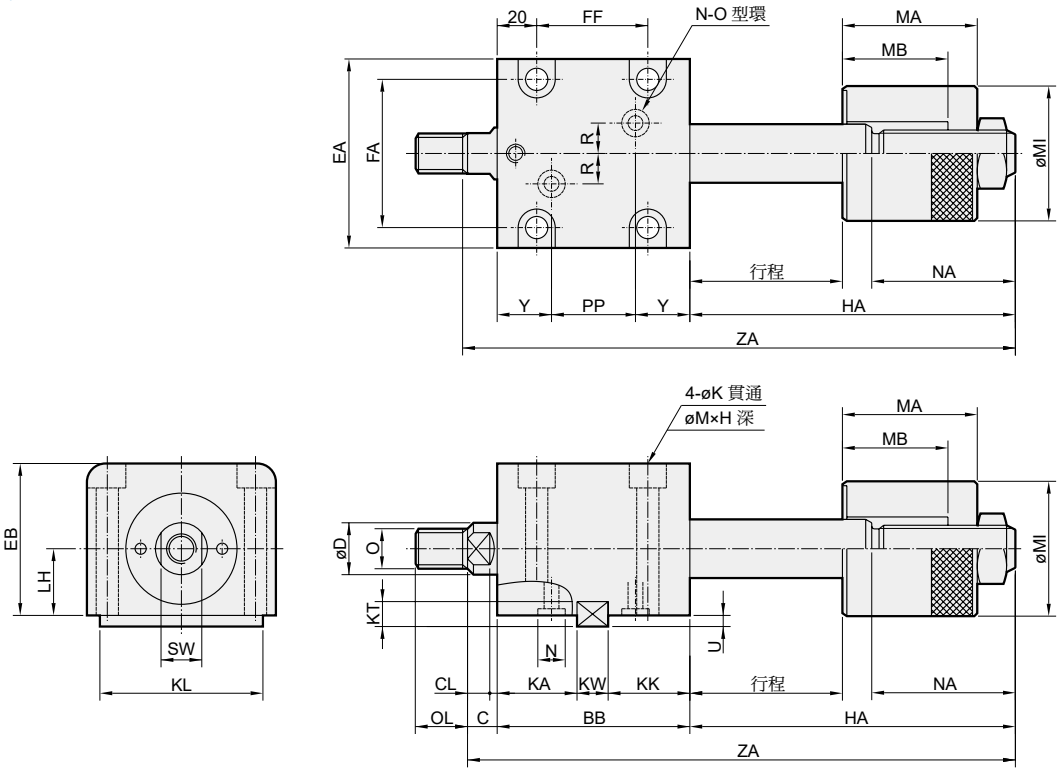
MHCBS-DA

可調行程 25 mm



MHCBS-ZDA

可調行程 25 mm



MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 A ø32~ø63

油路板式薄型油壓缸

內徑 (mm)	型式	MHCBS-DA / MHCBS-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
	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
	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	–	–	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
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	–	–	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
ø32	10	7	20	70	56	56	9	M12×1.75	15	9	38	63	8	12	25
ø40	10	7	25	80	64	62	11	M16×2.0	20	11	38	70	8	12	29
ø50	11	8	30	94	74	74	13	M20×2.5	25	13	40	80	9	14	34
ø63	13	10	35	114	89	90	15	M27×3.0	35	15	42	100	10	16	42

代號 / 內徑	M	MI	MA	MB	N	NA	O	OL	R	SW	U	Y
ø32	14	45	46	36	P9	49	M16×1.5	25	10	17	4.5	28
ø40	18	55	54	36	P9	58	M22×1.5	30	10	22	4.5	28
ø50	20	60	53	37	P11	59	M26×1.5	35	10	27	5	29.5
ø63	22	75	63	39	P11	65	M30×1.5	40	10	32	5.5	31

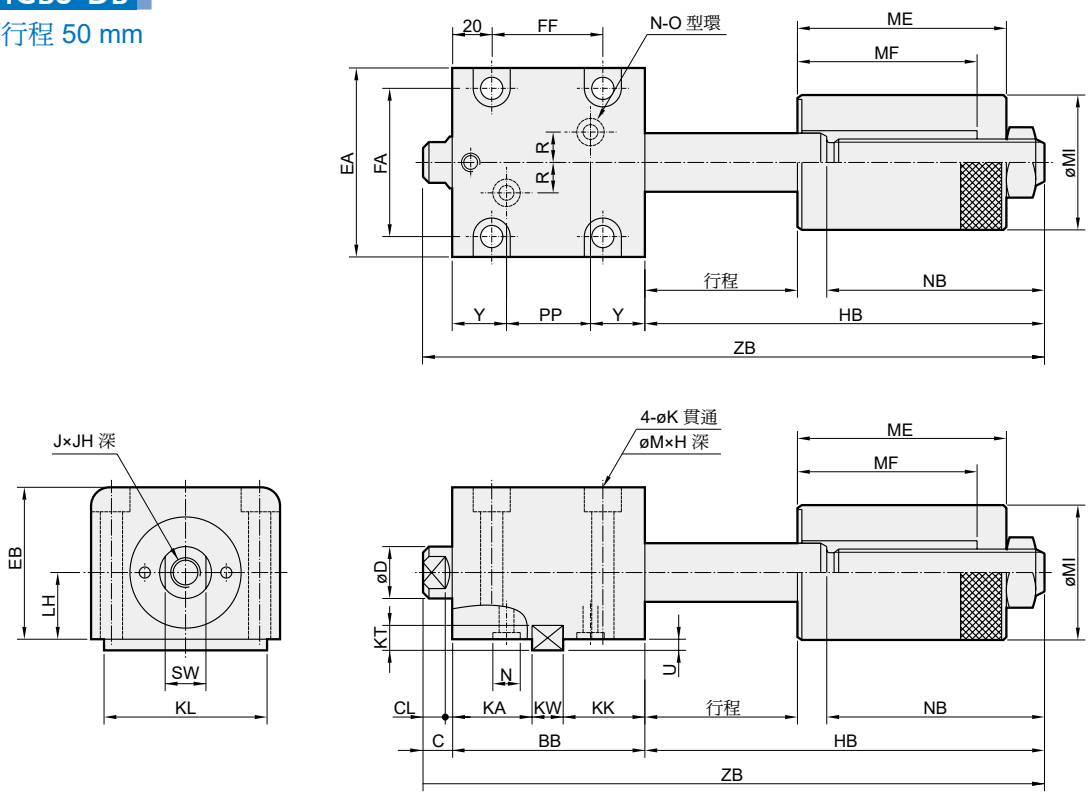
* 行程 5, 10mm 無鍵槽及平鍵。

MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 B ø32~ø63

油路板式薄型油壓缸

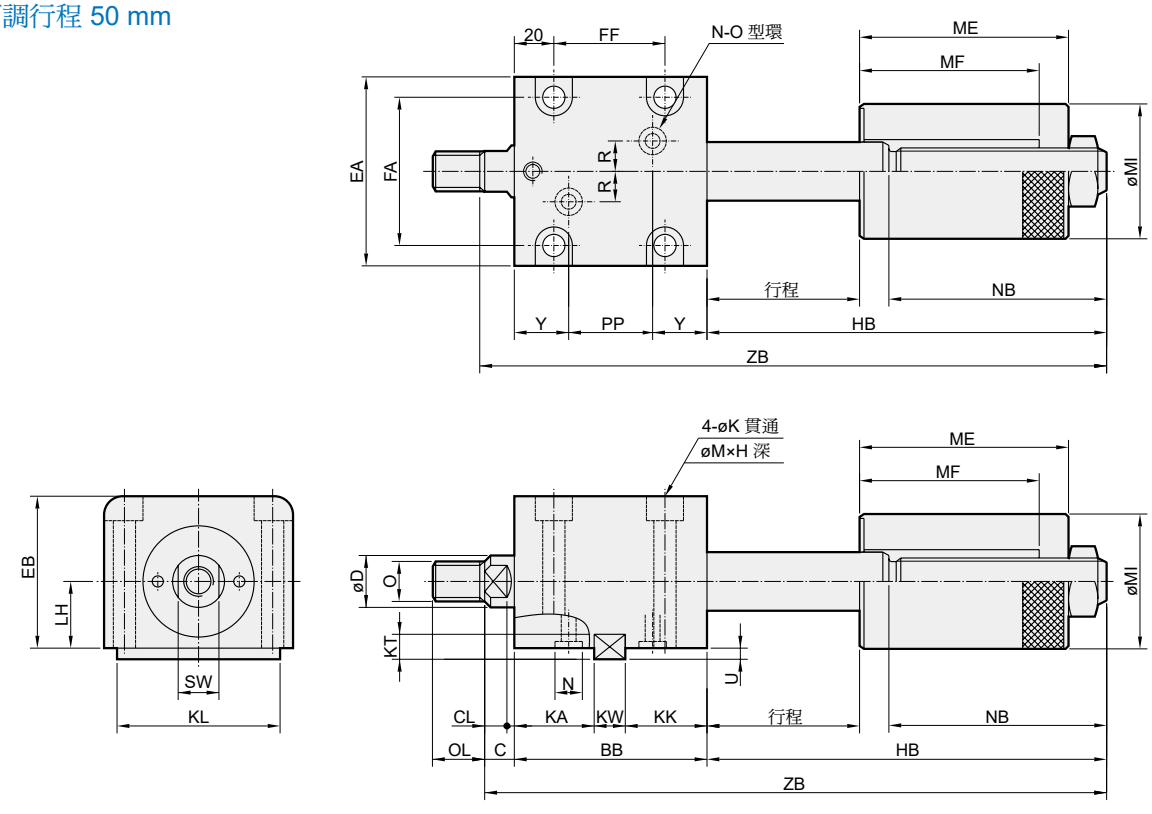
MHCBS-DB

可調行程 50 mm



MHCBS-ZDB

可調行程 50 mm



MHCBS 外觀尺寸 – 可調行程 B ø32~ø63

油路板式薄型油壓缸

內徑 (mm)	型式	MHCBS-DB / MHCBS-ZDB									
	代號 / 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ø32	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
ø40	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
ø50	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
ø63	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
ø32	10	7	20	70	56	56	9	M12×1.75	15	9	38	63	8	12	25
ø40	10	7	25	80	64	62	11	M16×2.0	20	11	38	70	8	12	29
ø50	11	8	30	94	74	74	13	M20×2.5	25	13	40	80	9	14	34
ø63	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
ø32	14	45	71	61	P9	74	M16×1.5	25	10	17	4.5	28
ø40	18	55	79	61	P9	83	M22×1.5	30	10	22	4.5	28
ø50	20	60	78	62	P11	84	M26×1.5	35	10	27	5	29.5
ø63	22	75	88	64	P11	90	M30×1.5	40	10	32	5.5	31

* 行程 5, 10mm 無鍵槽及平鍵。

MDO* 系列

感應式圓形油壓缸

注意事項
(安裝前閱讀)

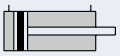
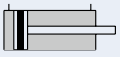
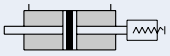


特點

- 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	

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	

訂購代號

MDON — 32 — 100 — A — LB — Y

型號









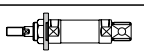
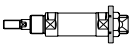
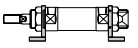
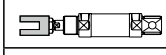
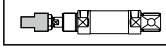
內徑

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

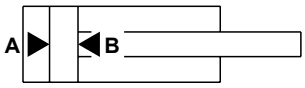
	**FA**
	**FB**
	**LB**
	**Y**
	**I**

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

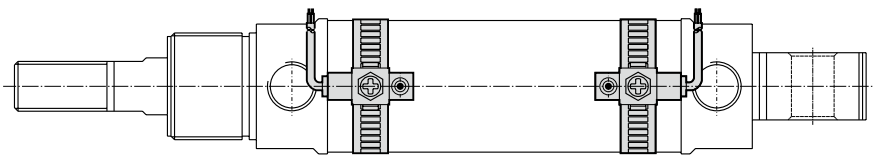
內徑 (mm)	軸徑 (mm)	受壓面積 (mm²)		操作壓力 (MPa)						
				0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
ø20	ø12	A	314	157	314	471	628	785	942	1099
		B	201	101	201	302	402	503	603	704
ø32	ø16	A	707	354	707	1061	1414	1768	2121	2475
		B	506	253	506	759	1012	1265	1518	1771

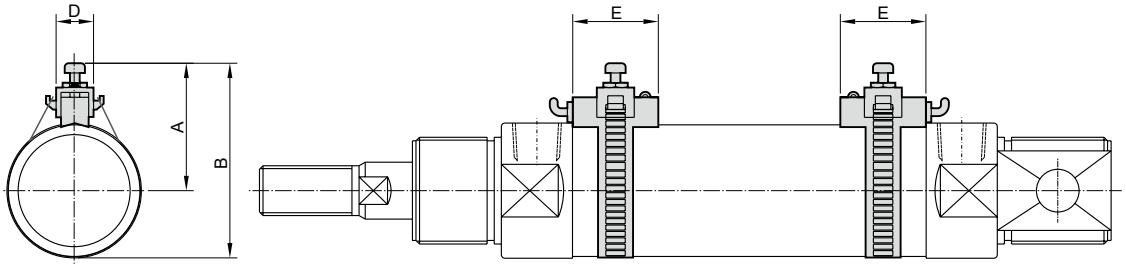
油壓缸出力計算方式

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

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

傳感器安裝





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

修理包 / 訂購代號

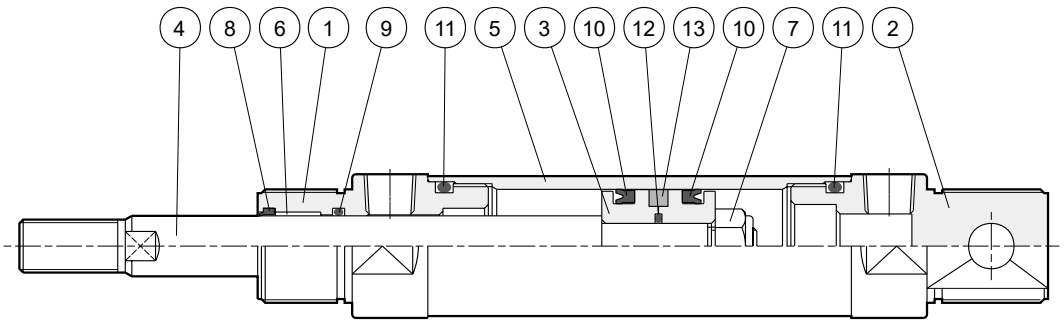
MDOSK □

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

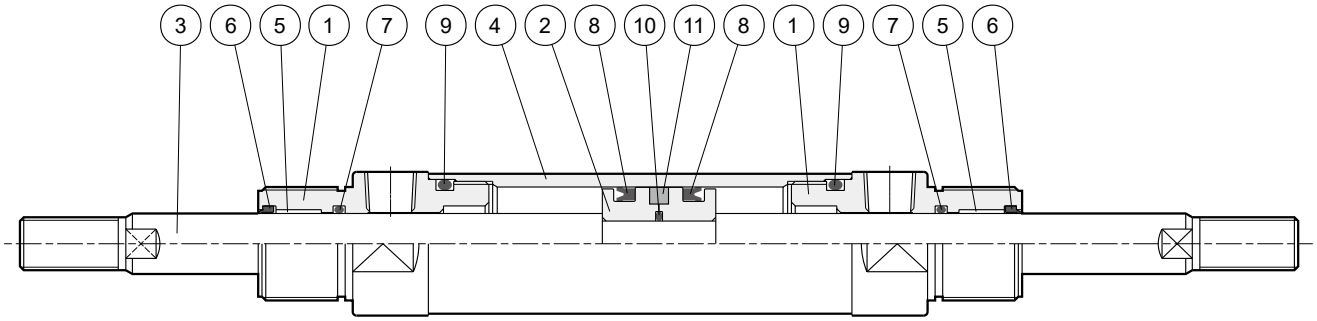
MDOA / MDOC



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			

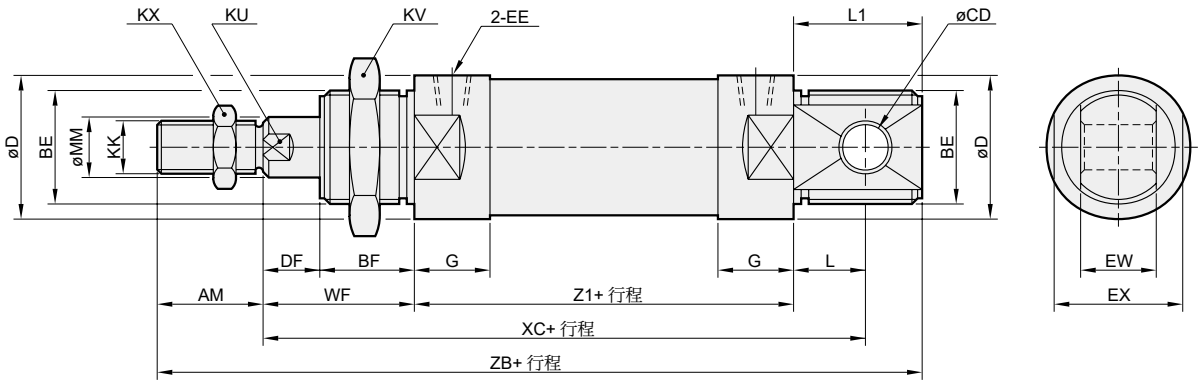
MDOD



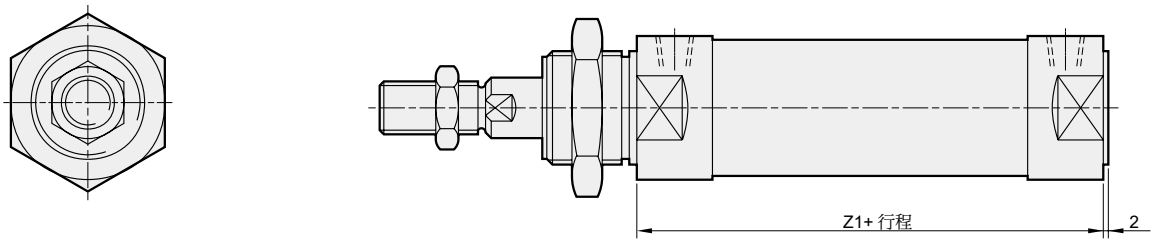
零件表

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			

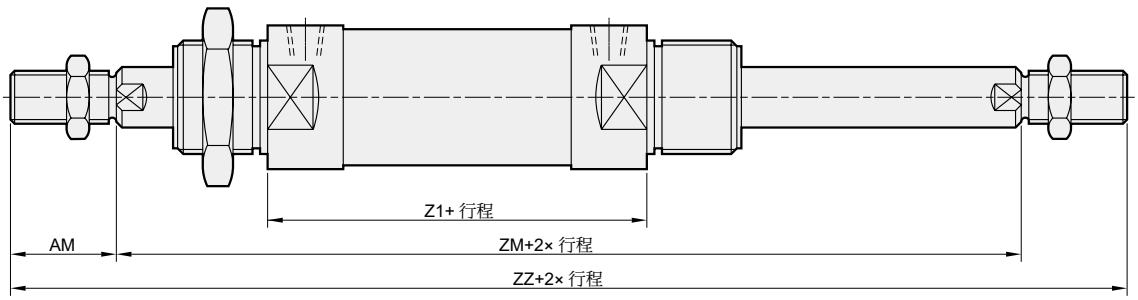
MDOC



MDOA

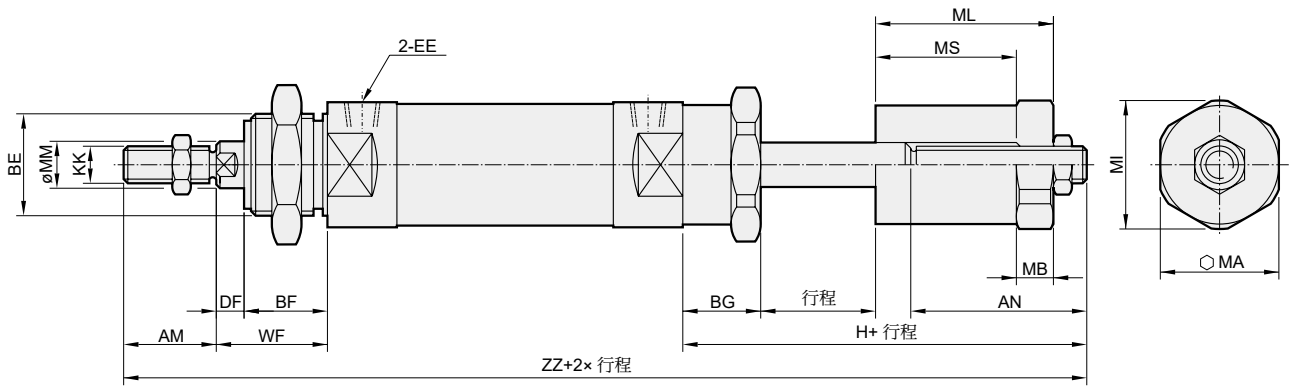


MDOD



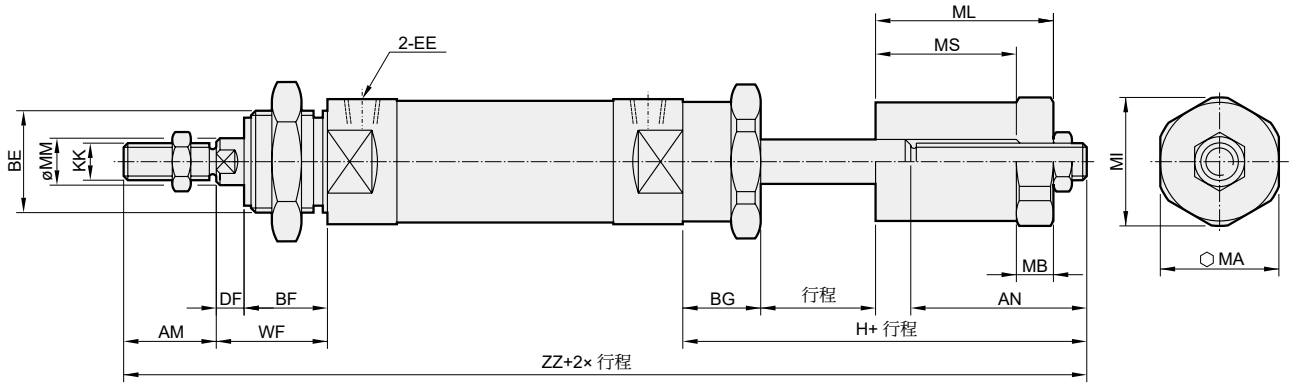
代號 / 內徑	AM	BE	BF	CD	D	DF	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	WF	XC	Z1	ZB	ZM	ZZ
ø20	20	M22×1.5	20	10	28	8	Rc1/8	25	12	16	M10×1.25	10	27	17	15	25	12	28	130	87	160	143	183
ø32	28	M30×1.5	25	12	38	15	Rc1/4	35	20	20	M14×1.5	14	41	22	17	32	16	40	159	102	202	182	238

MDON (A : 可調行程 25mm)



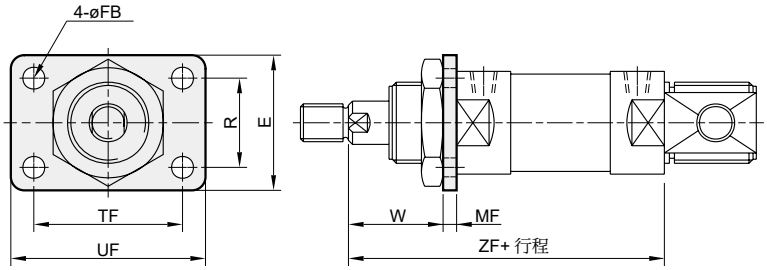
代號 / 內徑	AN	AM	BE	BF	BG	DF	EE	H	KK	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	ZZ
ø20	48	20	M22×1.5	20	25	8	G1/8	81	M10×1.25	27	10	29	47	12	37	28	216
ø32	48	28	M30×1.5	25	30	15	G1/4	88	M14×1.5	32	10	35	47	16	37	40	258

MDON (B : 可調行程 50mm)



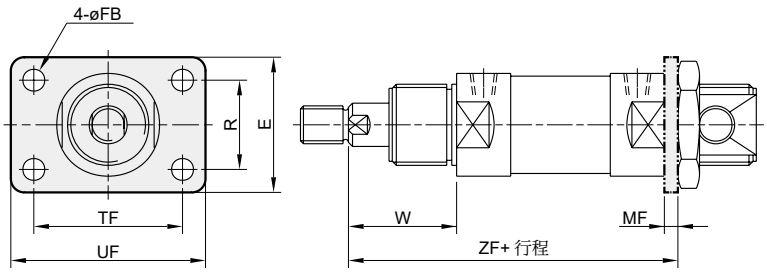
代號 / 內徑	AN	AM	BE	BF	BG	DF	EE	H	KK	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	ZZ
ø20	73	20	M22×1.5	20	25	8	G1/8	106	M10×1.25	27	10	29	72	12	62	28	241
ø32	73	28	M30×1.5	25	30	15	G1/4	113	M14×1.5	32	10	35	72	16	62	40	283

FA



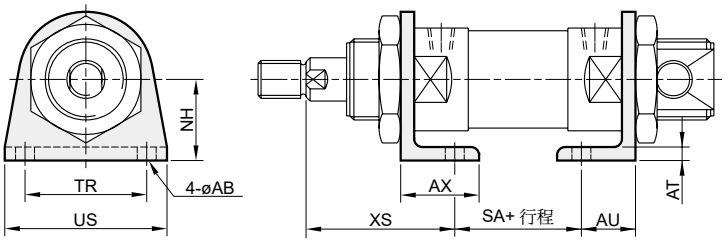
代號 / 內徑	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø20	38	7	6	21	51	68	22	115
ø32	50	7	9	33	55	72	31	142

FB



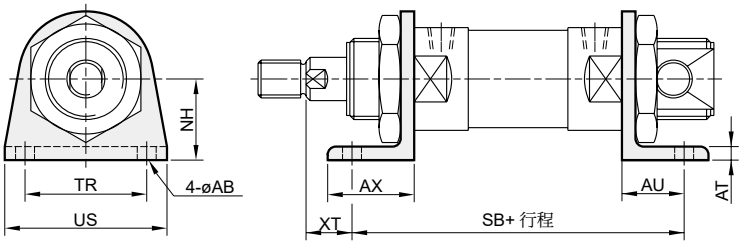
代號 / 內徑	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
ø20	38	7	6	21	51	68	28	121
ø32	50	7	9	33	55	72	40	151

LB



代號 / 內徑	AB	AT	AU	AX	NH	SA	TR	US	XS
ø20	7	5	17	25	25	63	40	54	40
ø32	7	5	20	30	35	72	40	55	55

LB



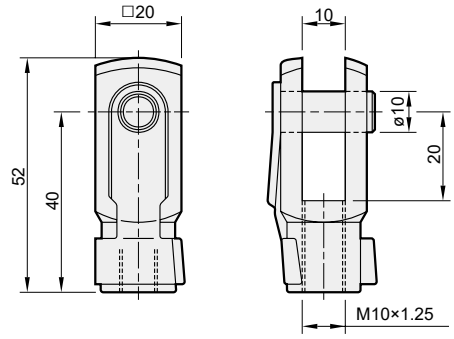
代號 / 內徑	AB	AT	AU	AX	NH	SB	TR	US	XT
ø20	7	5	17	25	25	121	40	54	11
ø32	7	5	20	30	35	142	40	55	20

ø20

Y 接頭

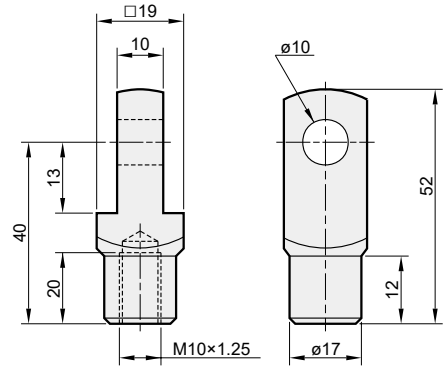
Y 型 - M10×1.25

* Y 型接頭插梢須另購



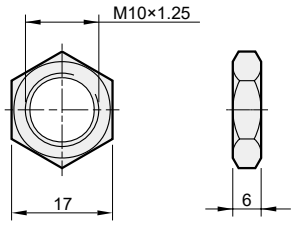
I 接頭

I 型 - M10×1.25



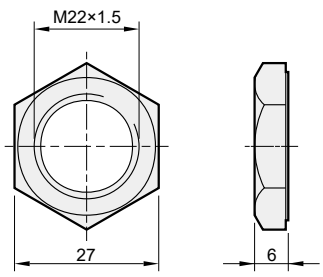
軸牙螺帽

N 型 - M10×1.25



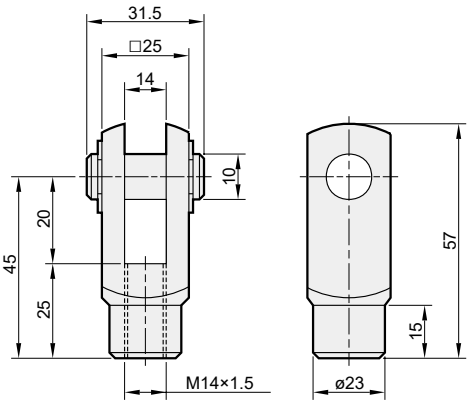
前蓋螺帽

N 型 - M22×1.5

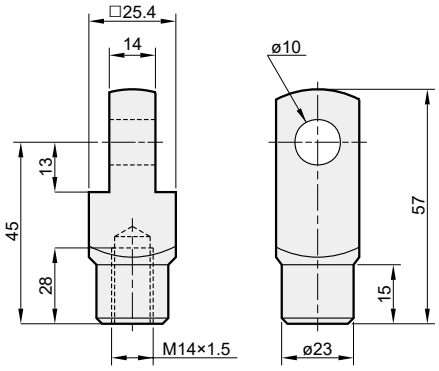


ø32

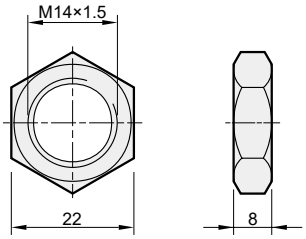
Y 型 - M14×1.5



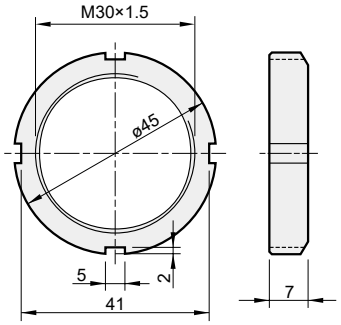
I 型 - M14×1.5



N 型 - M14×1.5



N 型 - M30×1.5B

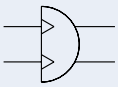


MRPH 系列

油壓迴轉缸

注意事項
(安裝前閱讀)



MRPH 外軸型迴轉缸 

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

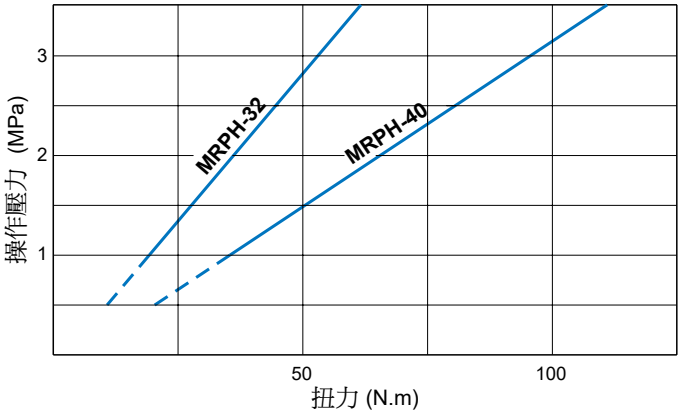
型號	MRPH	
油缸內徑 (mm)	32	40
旋轉角度	90±5°, 180±5°	
轉軸軸徑 (mm)	24	28
轉軸原點 (mm)	詳見尺寸圖	
使用流體	已濾清的液壓循環油	
最大使用壓力	3.5 MPa	
使用溫度範圍	–10~+60°C (不凍結)	
允許軸向負荷	12 kg	20 kg
傳感器	LN01P	

訂購代號

MRPH — 40 — 90

- MRPH：型號
- 40：內徑 **32**, **40**
- 90：旋轉角度 **90**: 90°, **180**: 180°

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

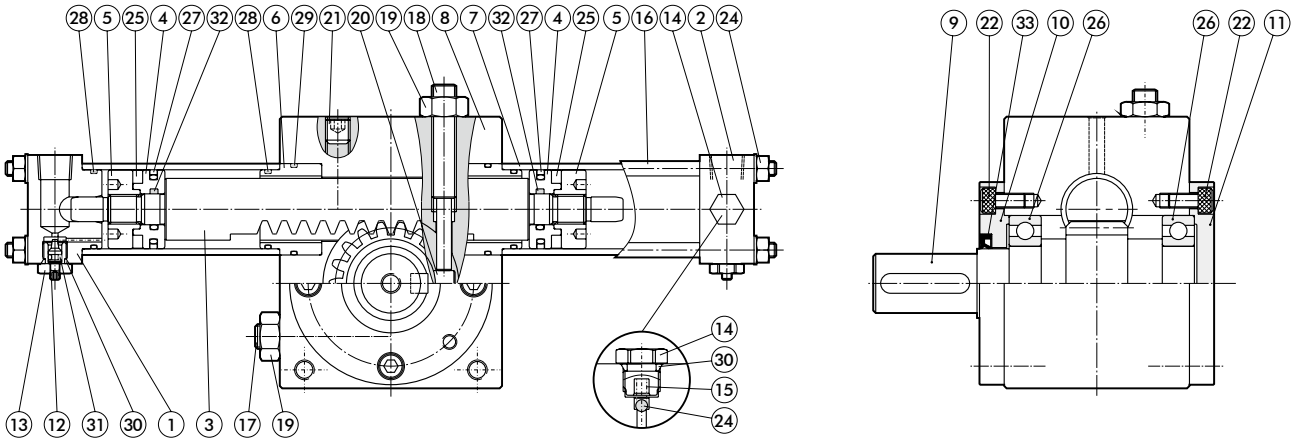
單位 : ml

旋轉角度 / 內徑	90°	180°
32	29	54
40	52	100

修理包 / 訂購代號

MRPHSK □

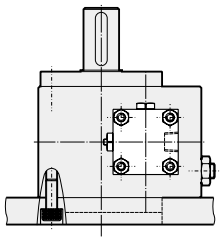
內徑	修理包
32	MRPHSK32 - 包括 No.27,28,29,30,31,32,33
40	MRPHSK40 - 包括 No.27,28,29,30,31,32,33



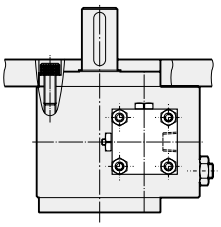
零件表

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

安裝方式

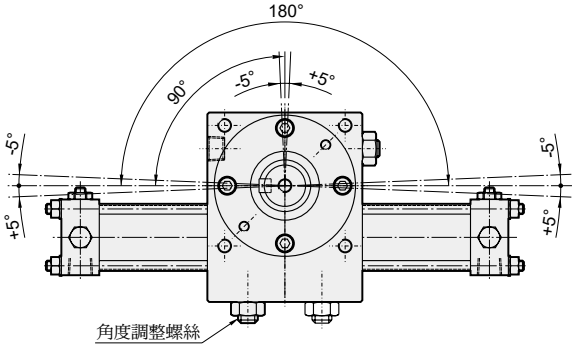


底面固定

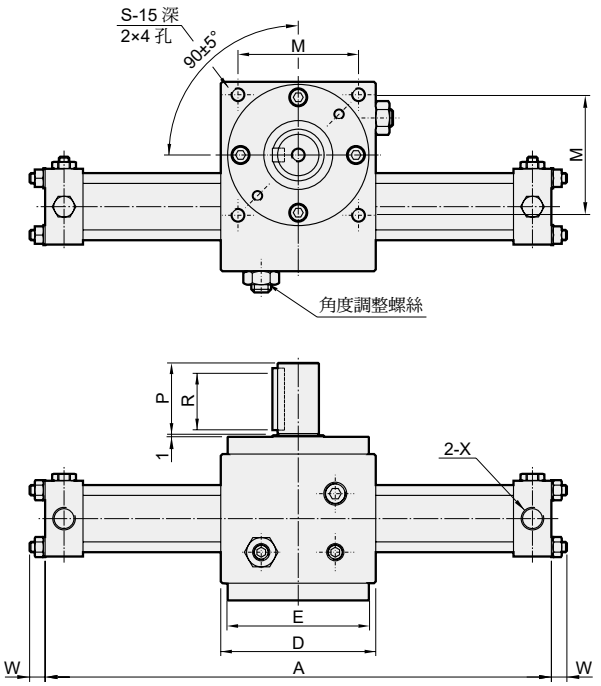


上方固定

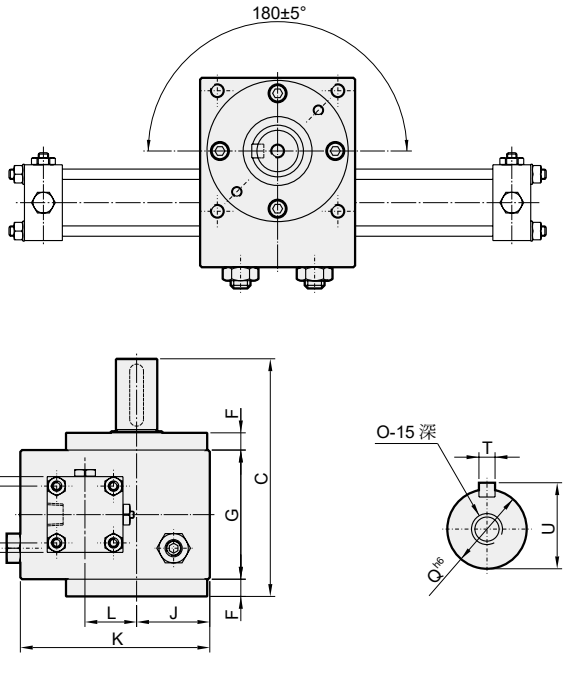
迴轉角度及調整範圍



迴轉角度 90°

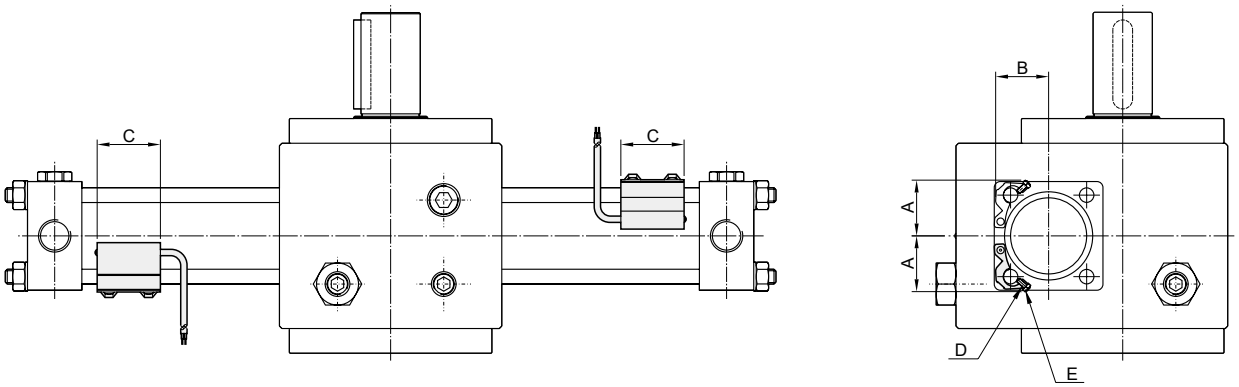


迴轉角度 180°



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°																				
ø32	286	357	138	90	82	10	75	44	42.5	110	30	70	33	M8	42	24	36	M8	8	27	9	Rc1/4
ø40	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

MHCK 系列

槓桿式油壓缸

注意事項
(安裝前閱讀)

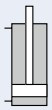


特點

- 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

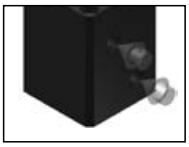
型號	MHCK				
油缸內徑 (mm)	25	32	40	50	63
活塞桿徑 (mm)	18	20	22.4	28	35
標準行程 (mm)	25	25	30	35	40
使用壓力範圍	0.5~5 MPa				
耐壓力	7 MPa				
理論夾持力 (3 MPa)	1296N	2123N	3063N	4531N	6471N

MHCK	槓桿式標準型	
MHCK-F	槓桿式油路板型	

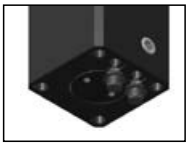
訂購代號

MHCK — 25 — F

- MHCK：型號
- 25：內徑
- F：油口型式

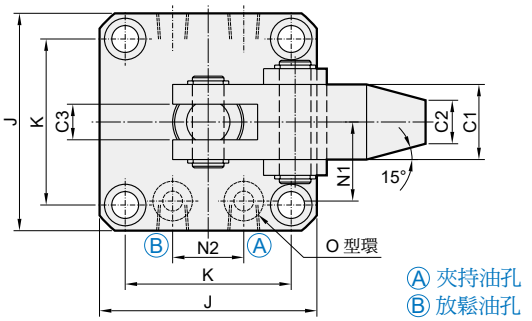


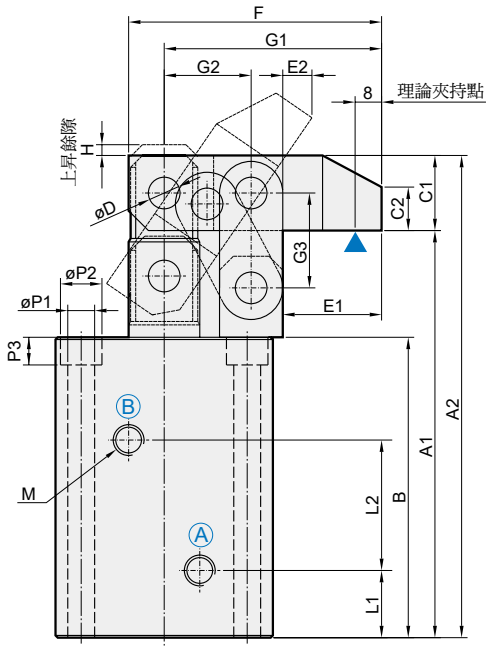
無：標準型



F: 油路板型

MHCK
MHCK-F





代號 / 內徑	A1	A2	B	C1	C2	C3	D	E1	E2	F	G1	G2	G3	H	J
ø25	103	122	76	19	11	9	8	25	5	64	55	22	24	3	55
ø32	112	131	85	19	11	9	8	25	5	64	55	22	24	3	57
ø40	122	144.2	90	22.2	13	10	10	30	5.5	77	66	26	29	4	69
ø50	137	162.4	100	25.4	15	11	12	35.5	6.5	90	77	30	33	5	75
ø63	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
ø25	42	17	33	Rc1/8	20	18	P7	6.8	10.5	7
ø32	44	19	38	Rc1/8	22	22	P7	6.8	10.5	7
ø40	52	19	40	Rc1/4	26	26	P8	9	14	9
ø50	58	21.5	45	Rc1/4	30	32	P8	9	14	9
ø63	75	22	52	Rc1/4	38	38	P9	11	18	11

MTH* 系列

油壓轉角下壓缸

注意事項
(安裝前閱讀)



特點

- 油壓轉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	○	○	○	○	×

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

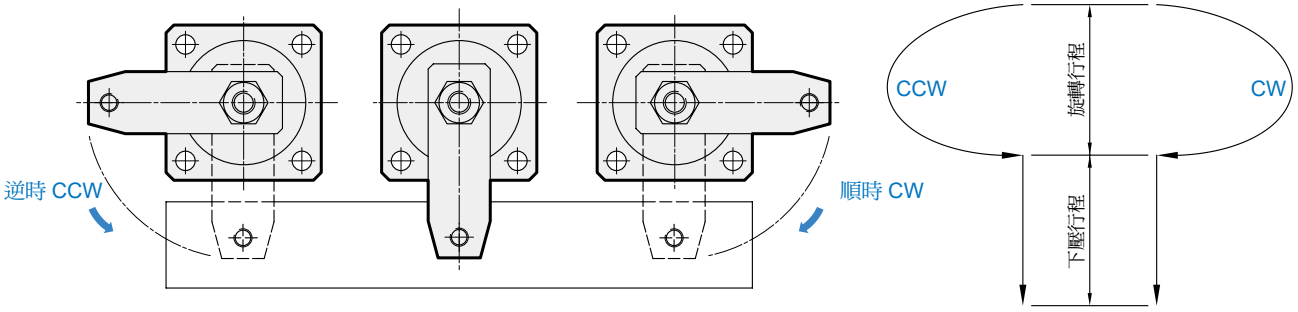


訂購代號

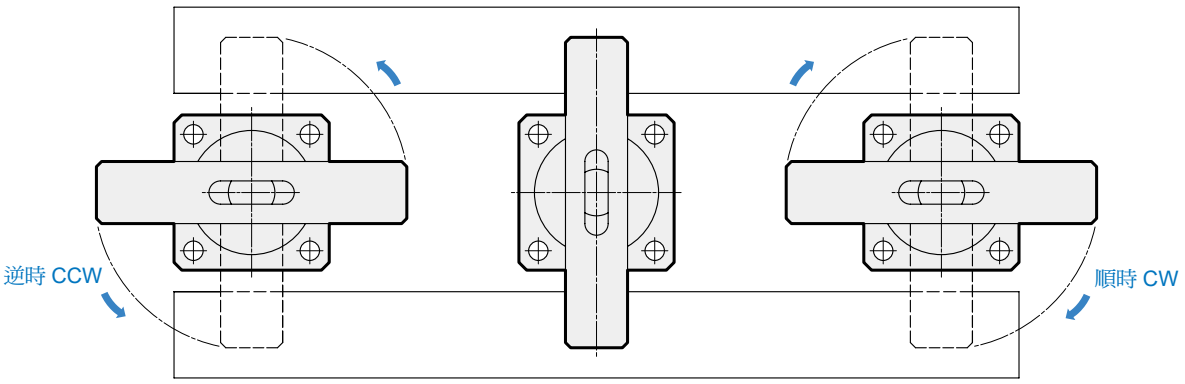
MTHS L — 25 — CW — 90 — FC — B

- 型號: MTHS / MTHD
- 垂直下壓行程: 無 : 標準型; L: 加長型
- 內徑
- 旋轉方向: CCW: 逆時針旋轉; CW: 順時針旋轉
- 旋轉角度: 90: 標準旋轉角度 90°
- 油路板型式: FC / MF / F
- 壓板型式: 無 : 標準型; B: 加長型

單邊壓板旋轉示意圖



雙邊壓板旋轉示意圖



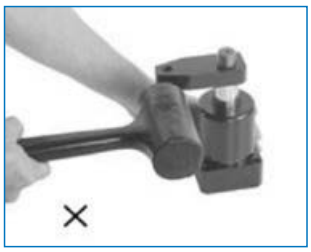
壓板鎖緊操作方式

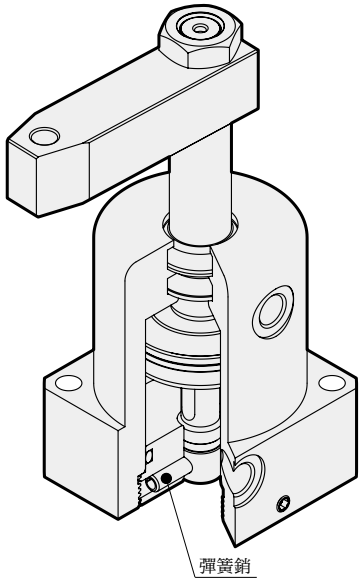




壓板拆卸操作方式





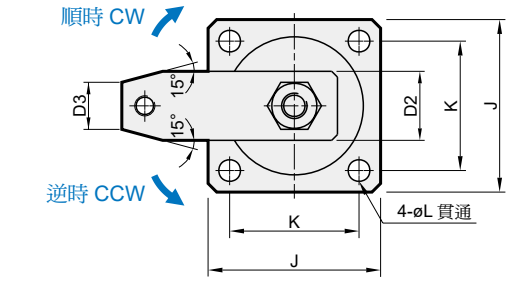


註 : 在錯誤方式鎖緊及拆卸壓板，彈簧銷易造成斷裂；使轉角缸作動時，會發生旋轉角度位置偏移或動作不順暢。

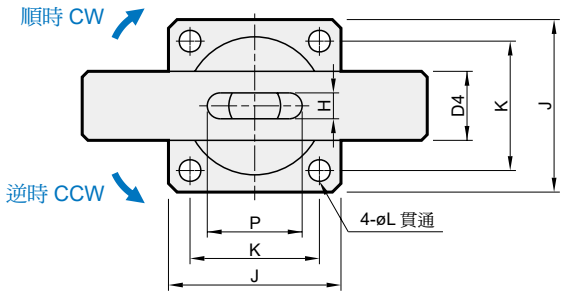
MTH* 外觀尺寸 ø25~ø63

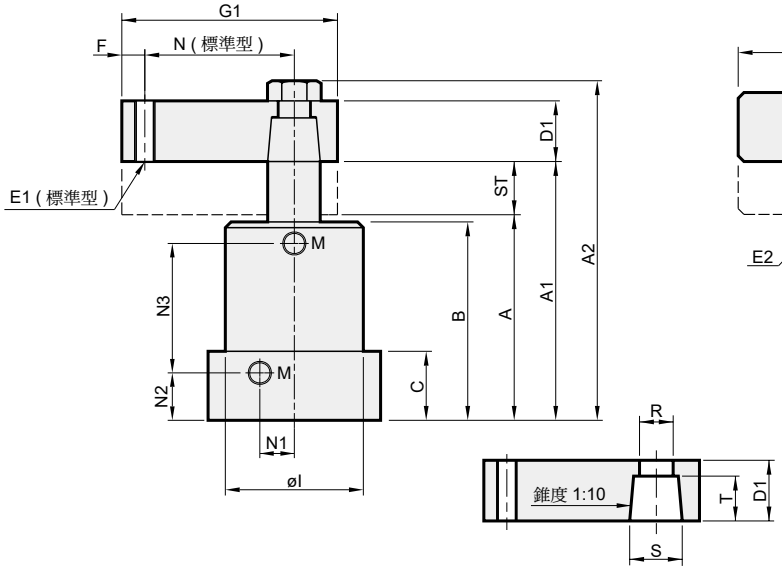
油壓轉角下壓缸

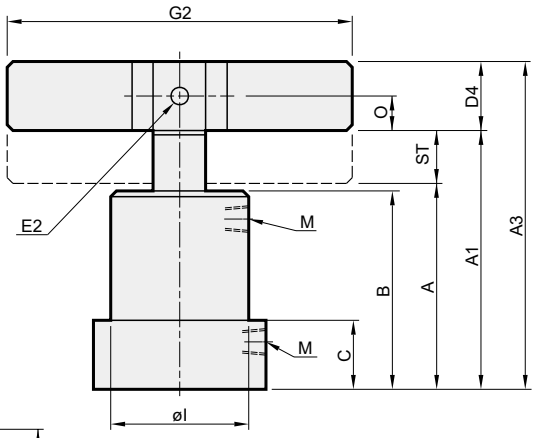
MTHS / MTHSL



MTHD / MTHDL







單邊壓板安裝尺寸

ST: 行程

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	加長型			標準型	加長型	標準型	加長型
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	—

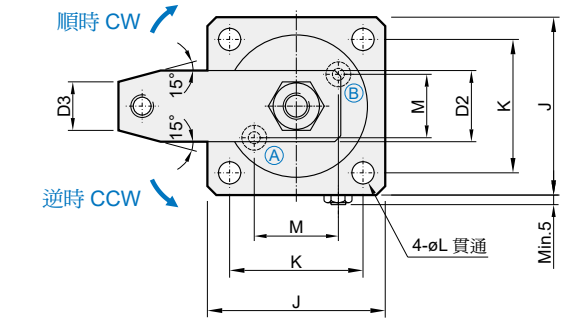
代號 / 型號		標準型						加長型						C	D1	D2	D3	D4	E1	E2
		A	A1	A2	A3	B	ST	A	A1	A2	A3	B	ST							
MTHS-25	**MTHD-25**	79	101	124	120	76	22	—	—	—	—	—	—	27	15	27	15	□19	M10×1.5	ø8
MTHS-32	**MTHD-32**	89	115	140	137.2	85	26	104	145	170	167.2	100	41	30	17	31	17	□22.2	M10×1.5	ø8
MTHS-40	**MTHD-40**	94	120	148	142.2	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

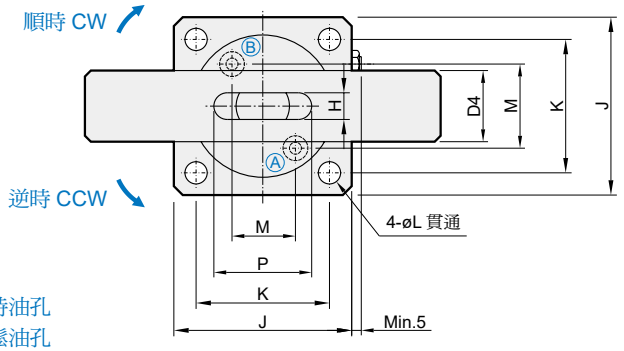
MTH*-FC 外觀尺寸 – 油路板型 ø25~ø63

油壓轉角下壓缸

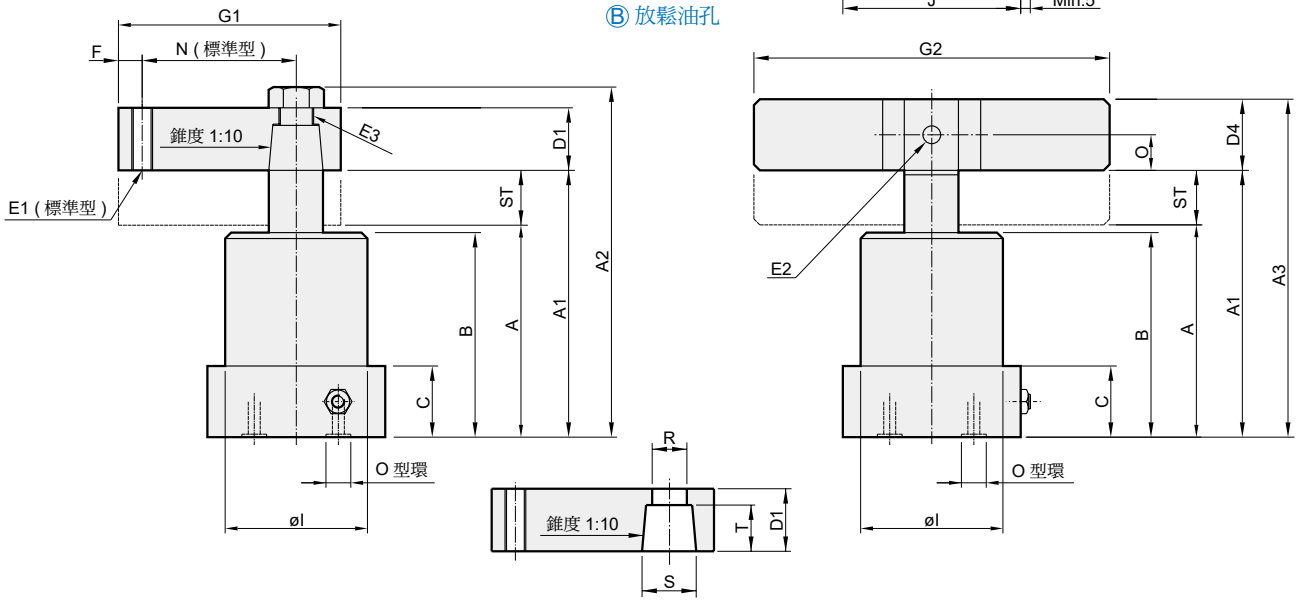
MTHS-FC



MTHD-FC



Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔



單邊壓板安裝尺寸

ST: 行程

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-25FC	MTHD-25FC	ø25	ø18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32FC	MTHD-32FC	ø32	ø20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40FC	MTHD-40FC	ø40	ø22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50FC	MTHD-50FC	ø50	ø28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63FC	MTHD-63FC	ø63	ø35	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	–

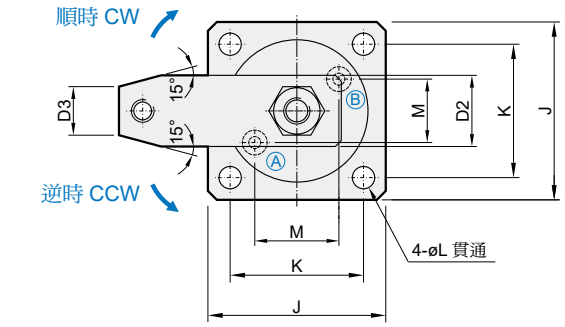
代號 / 型號		ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3
MTHS-25FC	MTHD-25FC	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	□19	M10×1.5	ø8	M14×1.5
MTHS-32FC	MTHD-32FC	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	□22.2	M10×1.5	ø8	M16×1.5
MTHS-40FC	MTHD-40FC	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	□22.2	M10×1.5	ø10	M18×1.5
MTHS-50FC	MTHD-50FC	30	104	134	166	159.4	100	30	20	37	19	□25.4	M12×1.75	ø12	M20×1.5
MTHS-63FC	MTHD-63FC	30	109	139	175	170.8	105	30	23	48	24	□31.8	M16×2.0	ø15	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	ø46	55	42	ø6.8	19	50	9.5	P7	25	ø15	ø18	13
MTHS-32FC	MTHD-32FC	10	81	160	10	ø50	57	44	ø6.8	21	55	11.1	P7	29	ø17	ø20	14
MTHS-40FC	MTHD-40FC	10	86	160	10	ø54	63	48	ø9	23	60	11.1	P9	31	ø19	ø22.4	15
MTHS-50FC	MTHD-50FC	12	96	180	12	ø66	72	57	ø9	28	65	12.7	P9	38	ø21	ø28	16
MTHS-63FC	MTHD-63FC	15	114	200	15	ø80	88	70	ø11	32	75	15.9	P9	48	ø27	ø35	18

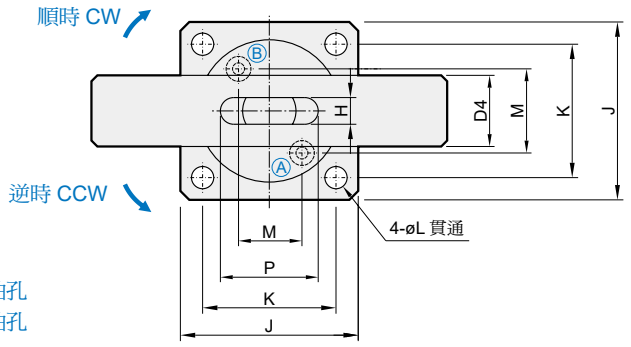
MTH*-MF 外觀尺寸 – 油路板型 ø25~ø63

油壓轉角下壓缸

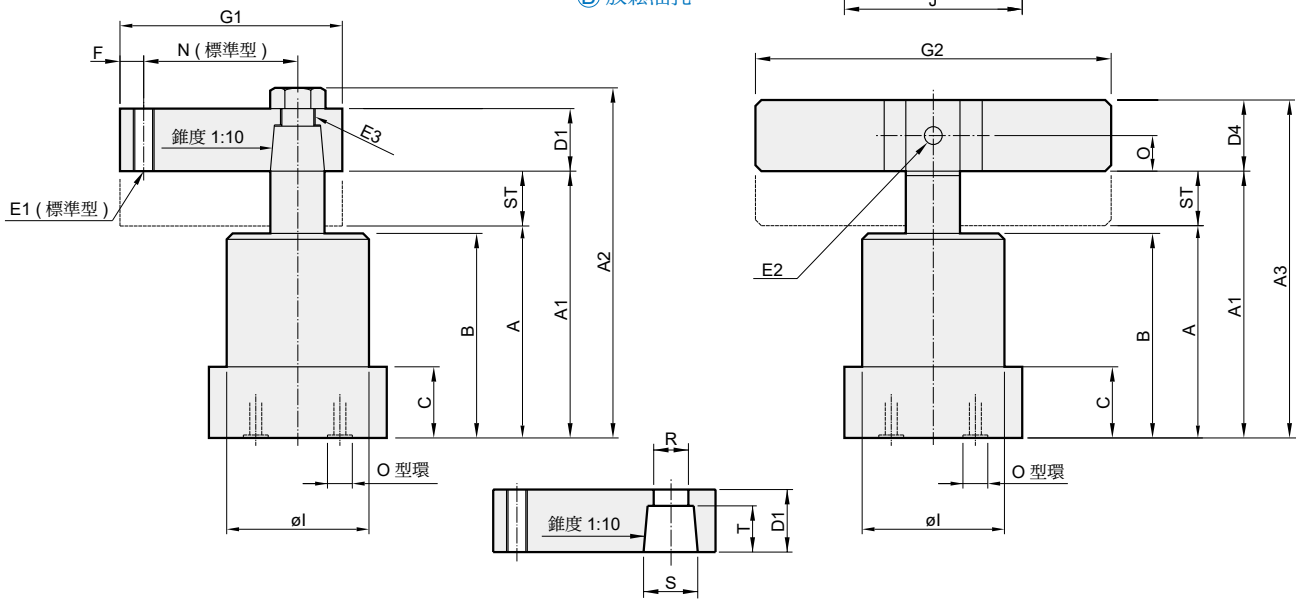
MTHS-MF



MTHD-MF



Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔



單邊壓板安裝尺寸

ST: 行程

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	ø25	ø18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32MF	MTHD-32MF	ø32	ø20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40MF	MTHD-40MF	ø40	ø22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50MF	MTHD-50MF	ø50	ø28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63MF	MTHD-63MF	ø63	ø35	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	–

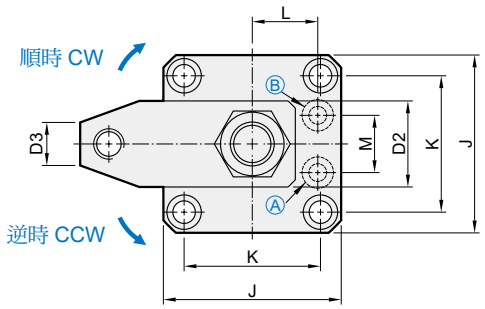
代號 / 型號		ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3
MTHS-25MF	MTHD-25MF	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	□19	M10×1.5	ø8	M14×1.5
MTHS-32MF	MTHD-32MF	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	□22.2	M10×1.5	ø8	M16×1.5
MTHS-40MF	MTHD-40MF	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	□22.2	M10×1.5	ø10	M18×1.5
MTHS-50MF	MTHD-50MF	30	104	134	166	159.4	100	30	20	37	19	□25.4	M12×1.75	ø12	M20×1.5
MTHS-63MF	MTHD-63MF	30	109	139	175	170.8	105	30	23	48	24	□31.8	M16×2.0	ø15	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	ø46	55	42	ø6.8	19	50	9.5	P7	25	ø15	ø18	13
MTHS-32MF	MTHD-32MF	10	81	160	10	ø50	57	44	ø6.8	21	55	11.1	P7	29	ø17	ø20	14
MTHS-40MF	MTHD-40MF	10	86	160	10	ø54	63	48	ø9	23	60	11.1	P9	31	ø19	ø22.4	15
MTHS-50MF	MTHD-50MF	12	96	180	12	ø66	72	57	ø9	28	65	12.7	P9	38	ø21	ø28	16
MTHS-63MF	MTHD-63MF	15	114	200	15	ø80	88	70	ø11	32	75	15.9	P9	48	ø27	ø35	18

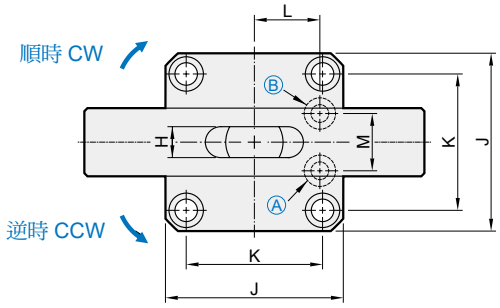
MTH*-F 外觀尺寸 – 油路板型 ø25~ø50

油壓轉角下壓缸

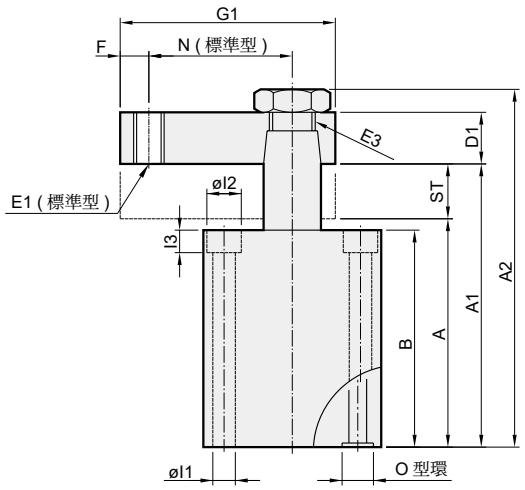
MTHS-F

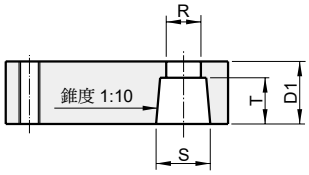


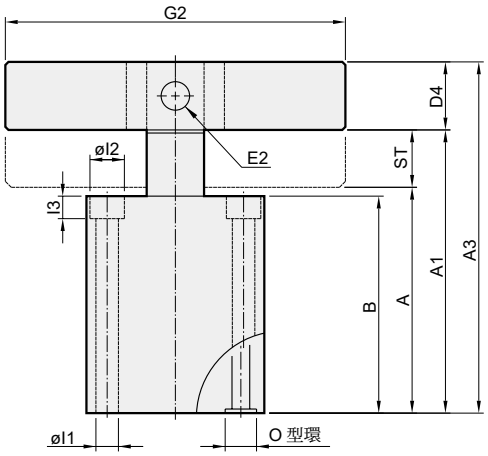
MTHD-F



Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔







單邊壓板安裝尺寸

ST: 行程

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	ø25	ø18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32F	MTHD-32F	ø32	ø20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40F	MTHD-40F	ø40	ø22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50F	MTHD-50F	ø50	ø28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260

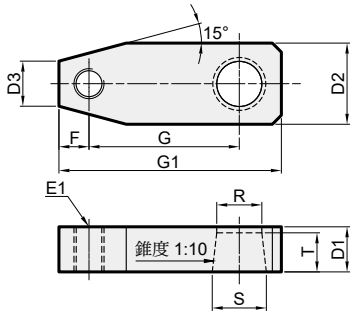
代號 / 型號		ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3
MTHS-25F	MTHD-25F	22	79	101	124	120	76	22	15	27	15	□19	M10×1.5	ø8	M14×1.5
MTHS-32F	MTHD-32F	26	89	115	140	137.2	85	25	17	31	17	□22.2	M10×1.5	ø8	M16×1.5
MTHS-40F	MTHD-40F	26	94	120	148	142.2	90	25	18	31	17	□22.2	M10×1.5	ø10	M18×1.5
MTHS-50F	MTHD-50F	30	104	134	166	159.4	100	30	20	37	19	□25.4	M12×1.75	ø12	M20×1.5

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	ø6.8	ø10.5	7	55	42	20	18	50	P7	ø15	ø18	13
MTHS-32F	MTHD-32F	10	81	160	10	ø6.8	ø10.5	7	57	44	22	22	55	P7	ø17	ø20	14
MTHS-40F	MTHD-40F	10	86	160	10	ø9	ø14	9	69	52	26	26	60	P8	ø19	ø22.4	15
MTHS-50F	MTHD-50F	12	96	180	12	ø9	ø14	9	75	58	30	32	65	P8	ø21	ø28	16

MTH* 外觀尺寸 – 壓板型式 ø25~ø63

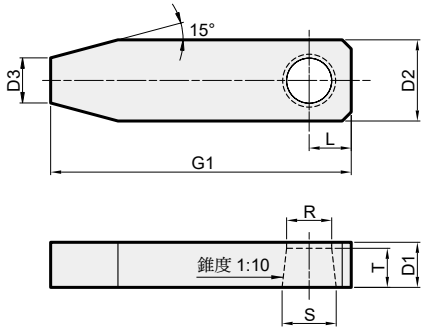
油壓轉角下壓缸

單邊壓板（標準型）



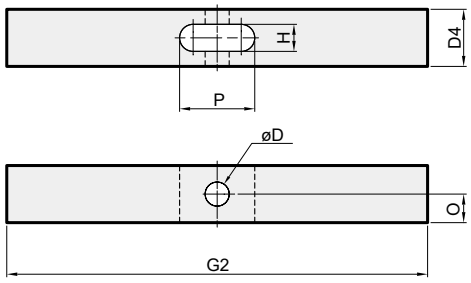
代號 / 型號	D1	D2	D3	F	G	G1	E1	R	S	T
MTHS-25	15	27	15	10	50	74	M10×1.5	15	18	13
MTHS-32	17	31	17	10	55	81	M10×1.5	17	20	14
MTHS-40	18	31	17	10	60	86	M10×1.5	19	22.4	15
MTHS-50	20	37	19	12	65	96	M12×1.75	21	28	16
MTHS-63	23	48	24	15	75	114	M16×2.0	27	35	18

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

單位 : kg

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

型號	重量
MTHS-25F	1.8
MTHD-25F	2.0
MTHS-32F	2.2
MTHD-32F	2.5
MTHS-40F	3.3
MTHD-40F	3.5
MTHS-50F	4.3
MTHD-50F	4.65

型號	重量
MTHSL-32	2.4
MTHDL-32	2.7
MTHSL-40	2.8
MTHDL-40	3.1
MTHSL-50	4.5
MTHDL-50	4.8
MTHSL-63	7.1
MTHDL-63	7.7

MHS* / MHTS* 系列

油壓轉角缸夾具

注意事項
(安裝前閱讀)



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

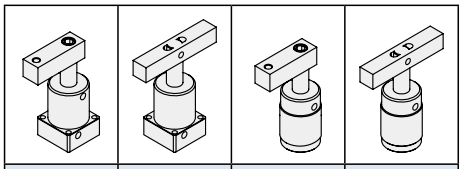
- 壓板加長時，G 值勿超過原有規格 1.2 倍。
- 入油口請加裝流量控制閥，控制轉角速度，避免慣性撞擊。
- 下壓夾持時，應于垂直行程內夾緊工件。
- 每次上下工件時，務必以氣槍清潔活塞桿處油封上的鐵屑異物，避免下次使用異物嵌入油封。

訂購代號

MHS L — 40 F — 90

型號	旋轉方向	氣缸內徑		旋轉角度
	R: 順時針旋轉 L: 逆時針旋轉 P: 不旋轉	25, 32, 40, 50, 63	無 : 管接式 F: 油路板式	0° 45° 60° 90°

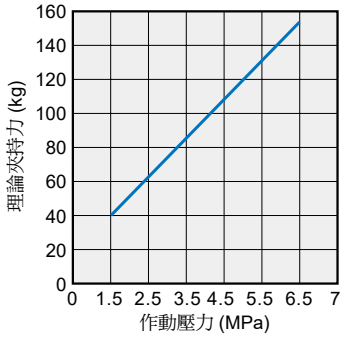
型號



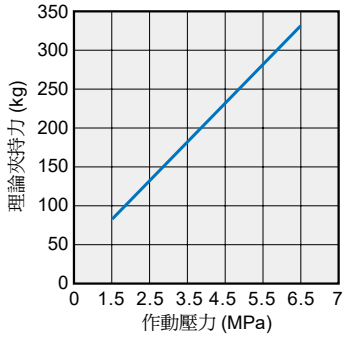
* **MHTS** 與 **MHTSD** 皆為訂製。
且不適用油路板式 (F)。

理論夾持力

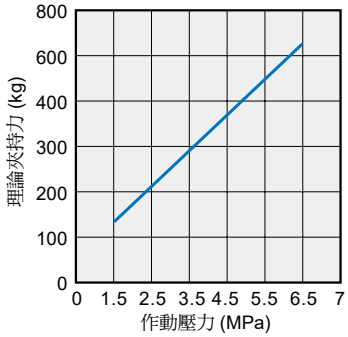
MHS-25



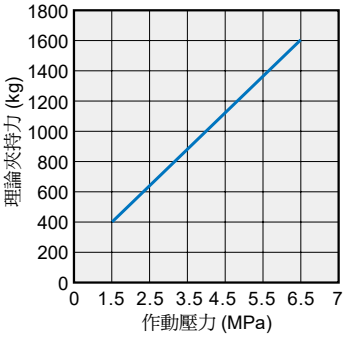
MHS-32



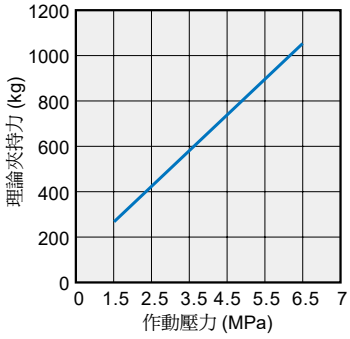
MHS-40



MHS-63



MHS-50

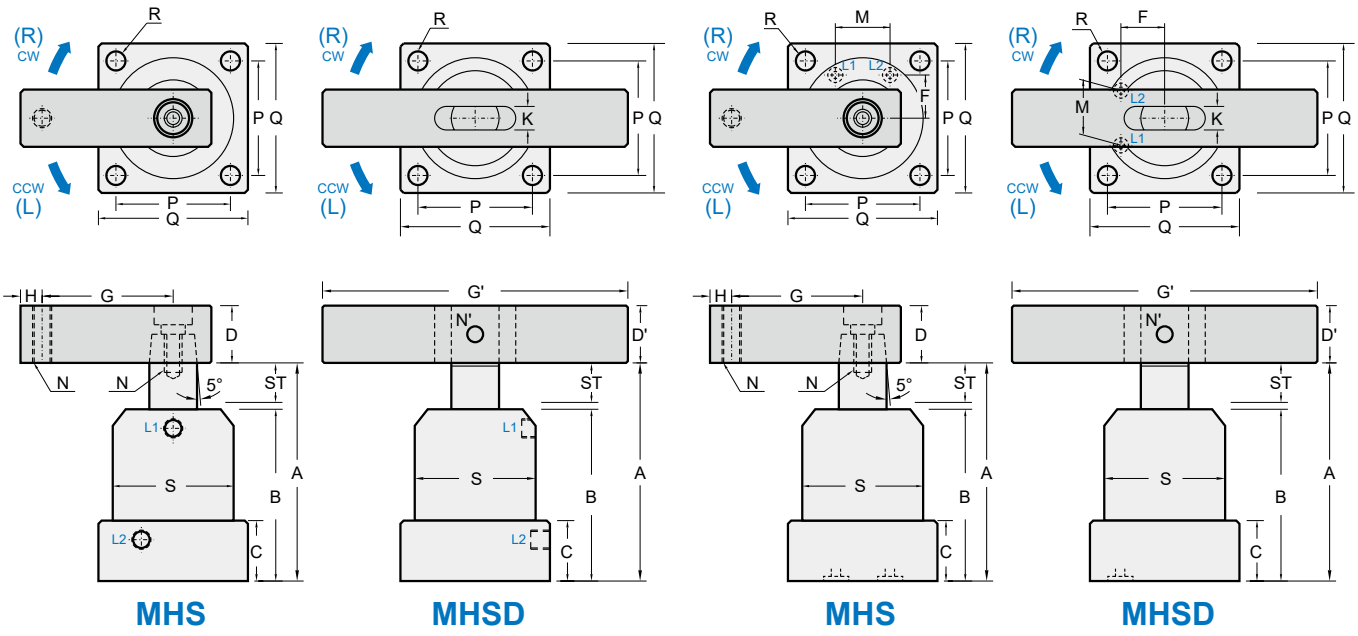


MHS* 外觀尺寸 ø25~ø63

油壓轉角缸夾具

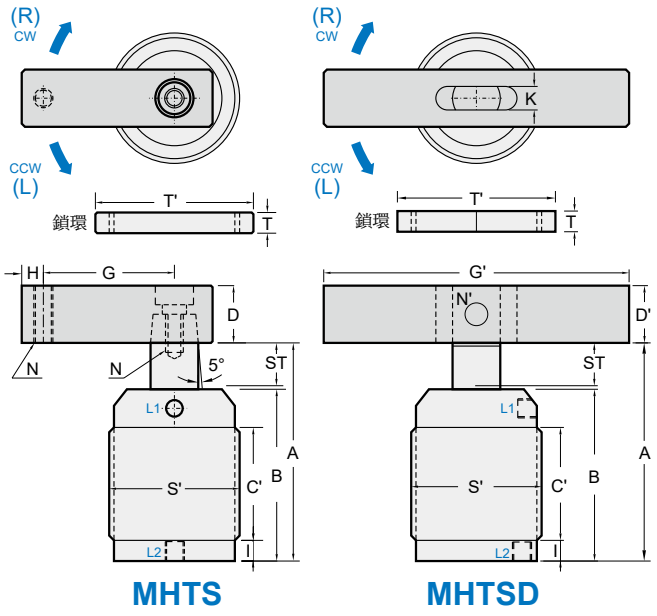
MHS*

MHS*-F



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 ø (mm)	25	32	40	50	63
活塞桿徑 ø (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*



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°(60°,45°,0°)±2°			
轉角行程 (mm)	12	14	14	14
垂直行程 (mm)	14	15	15	15
缸體內徑 ø (mm)	25	32	40	50
活塞桿徑 ø (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)	□25.4	□25.4	□25.4	□25.4
D' (mm)	□19	□22	□22	□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) l2 (放鬆)	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
N (mm)	M10×1.5	M10×1.5	M10×1.5	M10×1.5
N' (mm)	ø8	ø8	ø8	ø8
S' (mm)	M45×1.5	M50×1.5	M55×1.5	M65×1.5
T (×2 pcs 鎖環) (mm)	10	11	11	12
T' (mm)	ø65	ø70	ø75	ø85
重量 (kg)	0.8	1.1	1.25	1.7

MF* / MD* 系列

高壓轉角缸夾具

注意事項
(安裝前閱讀)



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。

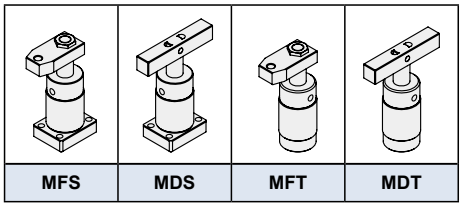
注意事項

- 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。

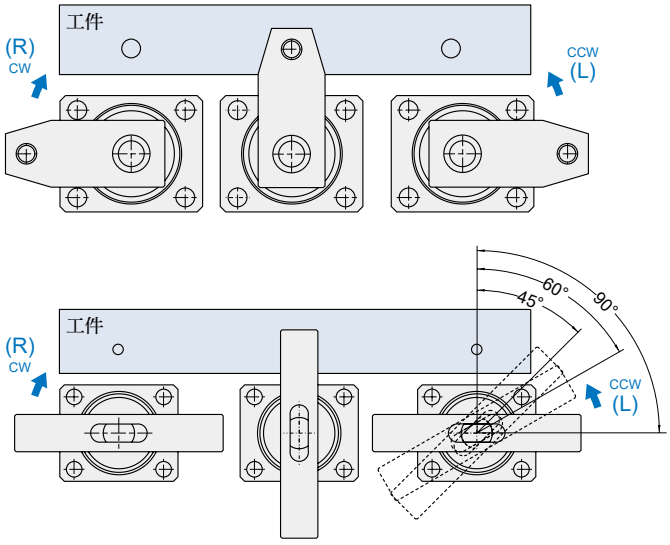
訂購代號

MFS L — 32A F — 90

型號	旋轉方向	缸體內徑 ø		無：管接式 F: 油路板式	旋轉角度
	R: 順時針旋轉 L: 逆時針旋轉 P: 不旋轉	25A, 25B 32A, 32B 40A, 40B	* A: 單動 B: 複動		0° 45° 60° 90°

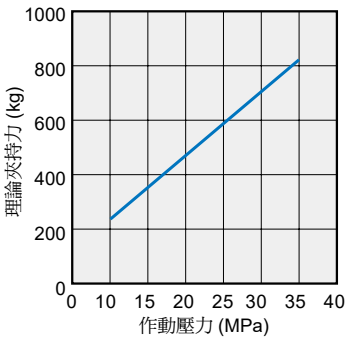


轉角示意圖 (以下壓方向定義左右轉)

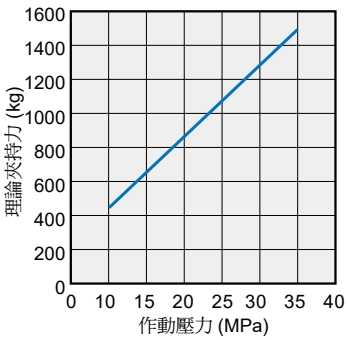


理論夾持力

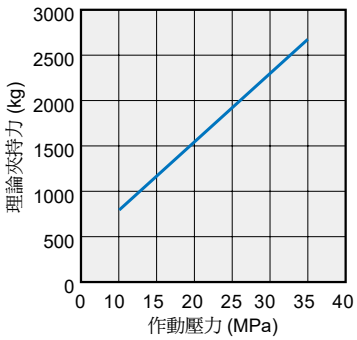
MFS-25



MFS-32

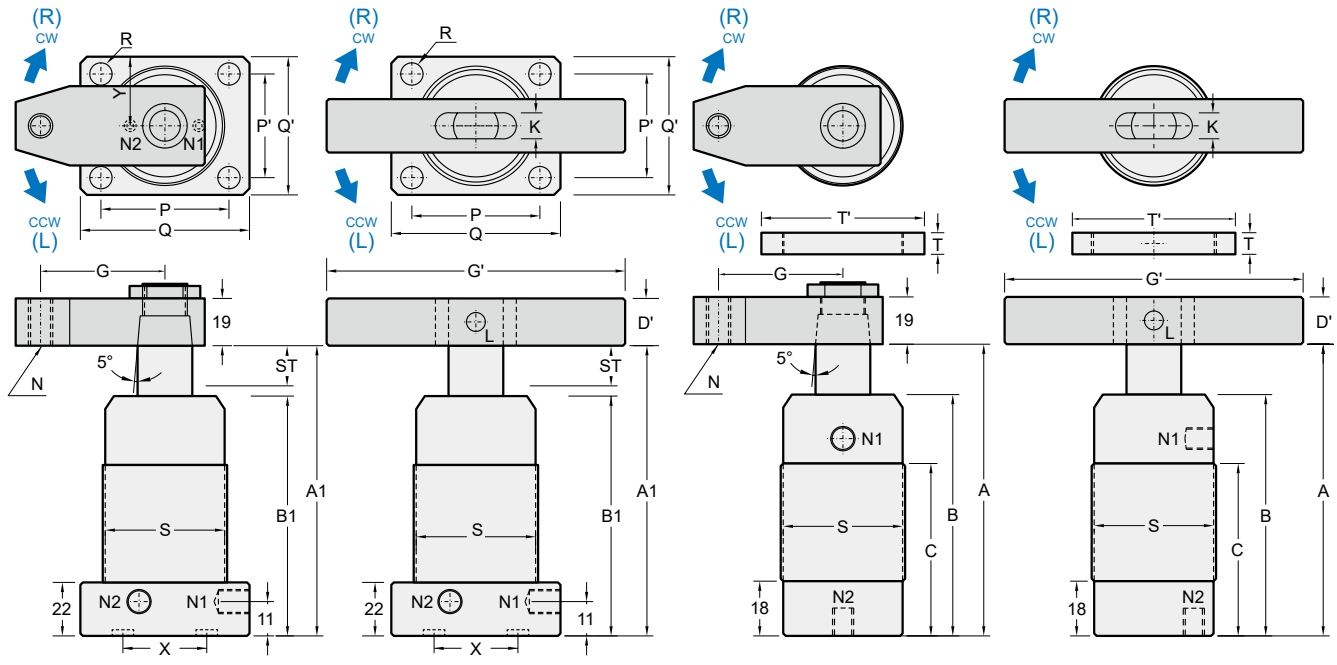


MFS-40



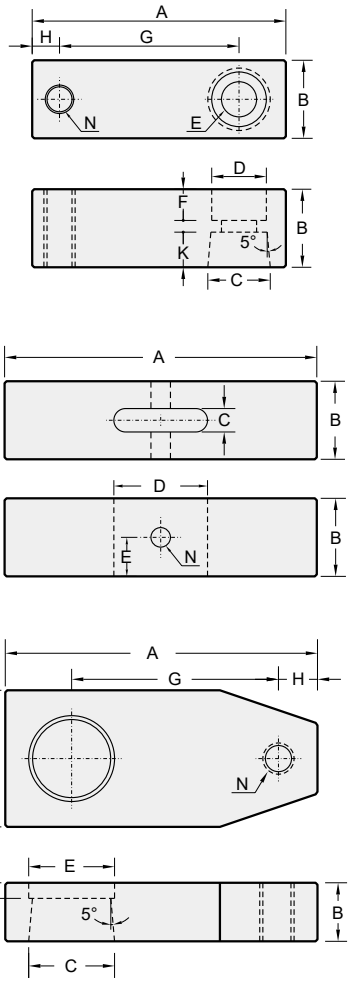
MF* / MD* 外觀尺寸 ø25~ø40

高壓轉角缸夾具



MFS / MDS 法蘭型 MFT / MDT 螺牙型	25A	32A	40A	25B	32B	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 ø (mm)	25	32	40	25	32	40
活塞桿徑 ø (mm)	18	22	25	18	22	25
理論夾力 (21 MPa)	495kg	890kg	1600kg	495kg	890kg	1600kg
A (放鬆) (mm)	127	127	127	134	133	134
A1 (放鬆) (mm)	131	131	131	138	137	138
B (mm)	102	97	98	102	97	98
B1 (mm)	106	101	102	106	101	102
C (mm)	70	74	76	70	74	76
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

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

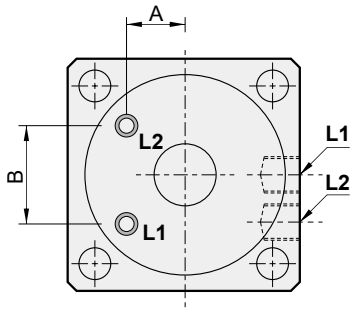
四方底座型之油壓缸及高壓缸皆預留法蘭式油路孔位，讓您的治具在設計時更加便利。

單位 : mm

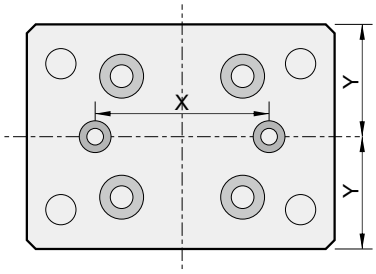
代號 / 型號	A	B	O 型環
MHS-25	15	18	S4
MHS-32	17	24	S4
MHS-40	20	26	S4
MHS-50	25	30	S4
MHS-63	30	40	S4

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



MTC 系列 最大使用壓力 35 MPa

外螺牙小型單動油壓缸

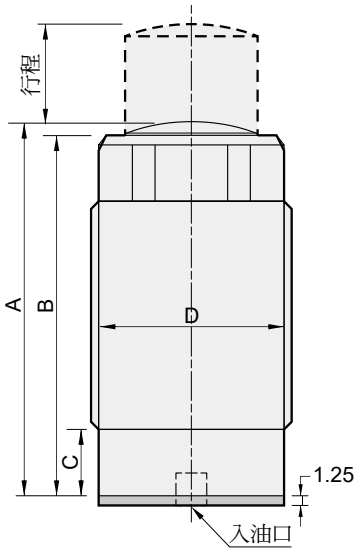
注意事項
(安裝前閱讀)



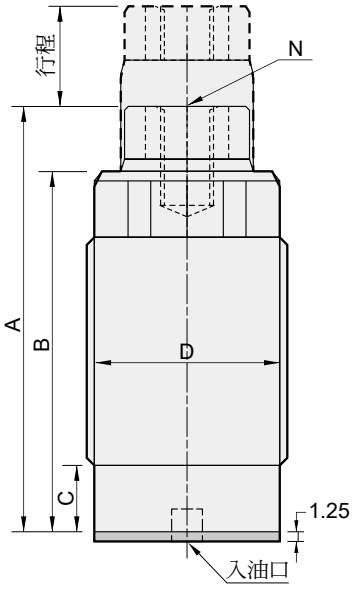
特點

- 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。

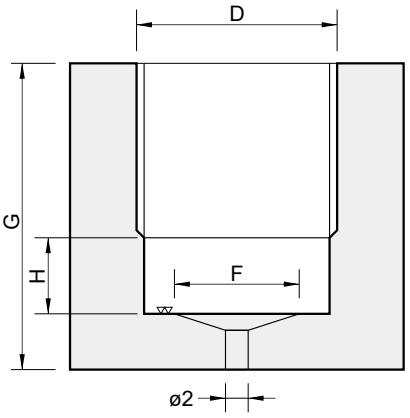
A 系列



B 系列



安裝孔尺寸



規格 & 外觀尺寸

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 ø (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

MSP 系列

油壓支撐缸

注意事項
(安裝前閱讀)



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。

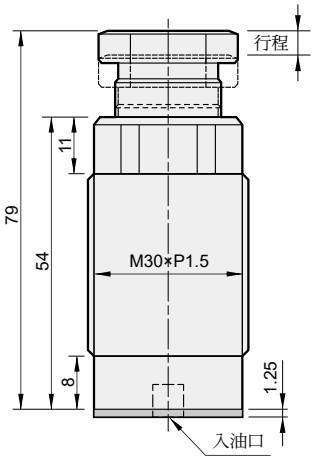
A 型：以彈簧頂出；當活塞桿延伸到最高頂出位置且接觸工件時以彈簧用以控制接觸力。

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。

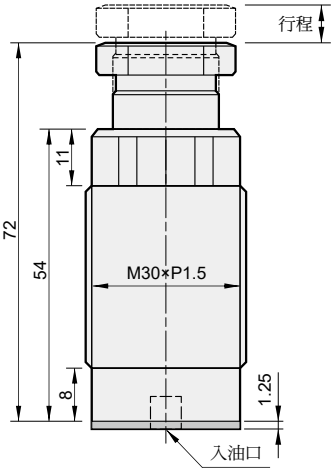
規格

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

MSP-16A



MSP-16B



建議安裝尺寸

