

MDH* 系列

方型油壓缸



規格：

型號	MDHB, MDHD	
油壓缸內徑 (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 (mm)	Max.1500	Max.1900
工作媒體	已濾清之標準液壓油	
缸體材質	碳鋼管	
使用壓力範圍(MPa)	14 (140kgf/cm ²)	
使用溫度範圍 (°C)	-10~+60	

※ ϕ 40~100可訂製感應式油壓缸，壓力70kgf/cm²或 140kgf/cm²

複動油壓缸

MDHB 複動標準型



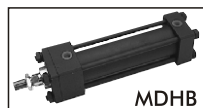
MDHD 複動雙軸型



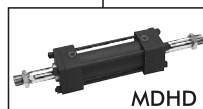
訂購代號：

1 — MDHB — 50 — N — 100 — LB — Y

型號



MDHB



MDHD

內徑

緩衝位置

R：軸端緩衝
H：尾端緩衝
B：兩端緩衝
N：無緩衝

行程

安裝配件

	FA
	FB
	LA
	LB
	CA
	CB
	TC
	Y
	I

軸封材質

代號	材質	適用作動油種類				
		一般礦物性 作動油	水乙二醇	磷酸酯油	W/O 作動油	O/W 作動油
1	NBR Nitrile rubber	○	○	×	○	○
2	PU Polyurethane rubber	○	×	×	△	△
3	VITON Fluoro elastomer	○	×	○	○	○

備註：○允許利用 ×不允許使用 △請與我們洽詢

MDH* 理論出力表

方型油壓缸



標準製作行程

單位：mm

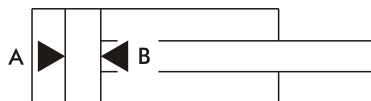
內徑	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
φ 40	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
φ 50	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
φ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
φ 125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
φ 150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註：可接受訂製非標準行程者

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



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	
φ 40	φ 20	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
φ 50	φ 25	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
φ 63	φ 35	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
φ 80	φ 40	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
φ 100	φ 50	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
φ 125	φ 60	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
φ 150	φ 80	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

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* 內部結構 $\phi 40 \sim \phi 150$

方型油壓缸



修理包訂購方式

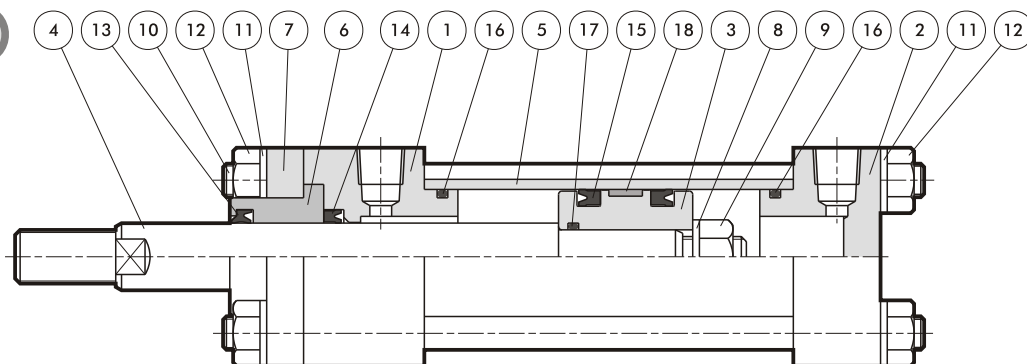
MDHBSK

油缸內徑	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

油缸內徑	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

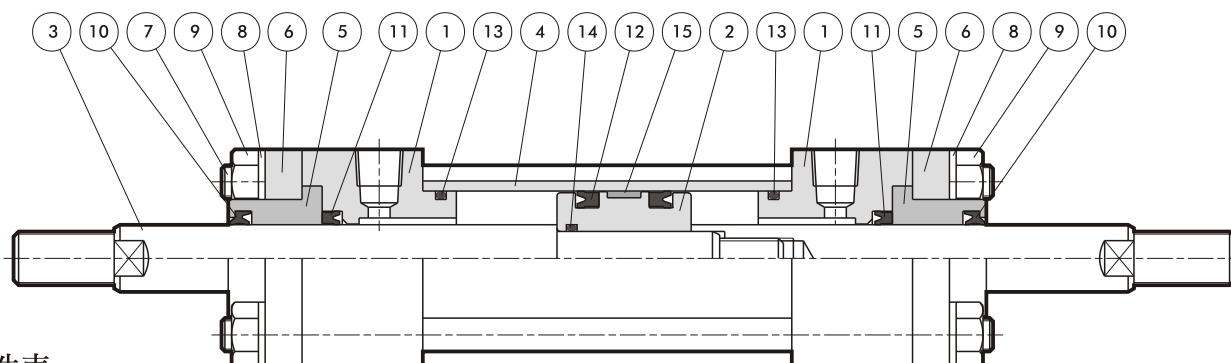
MDHB



零件表

序號 No.	零件名稱	數量	序號 No.	零件名稱	數量	序號 No.	零件名稱	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

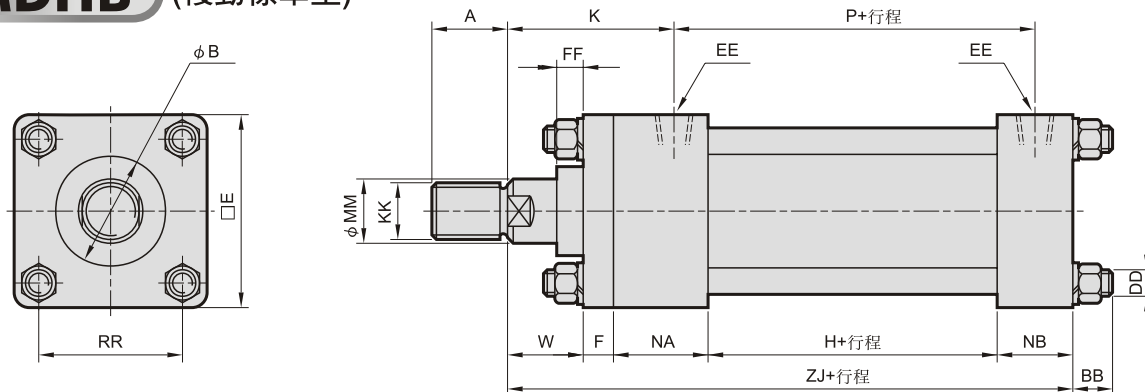
序號 No.	零件名稱	數量	序號 No.	零件名稱	數量	序號 No.	零件名稱	數量
1	前蓋	2	6	壓板	2	11	前蓋U迫緊	2
2	活塞本體	1	7	繫緊螺絲	4	12	活塞U迫緊	2
3	活塞桿	1	8	彈簧墊圈	8	13	前後蓋O型環	2
4	油缸本體	1	9	螺帽	8	14	活塞O型環	1
5	軸桿襯套	2	10	灰塵刮刷環	2	15	耐磨環	1

MDH* 外觀尺寸 $\phi 40 \sim \phi 150$

方型油壓缸

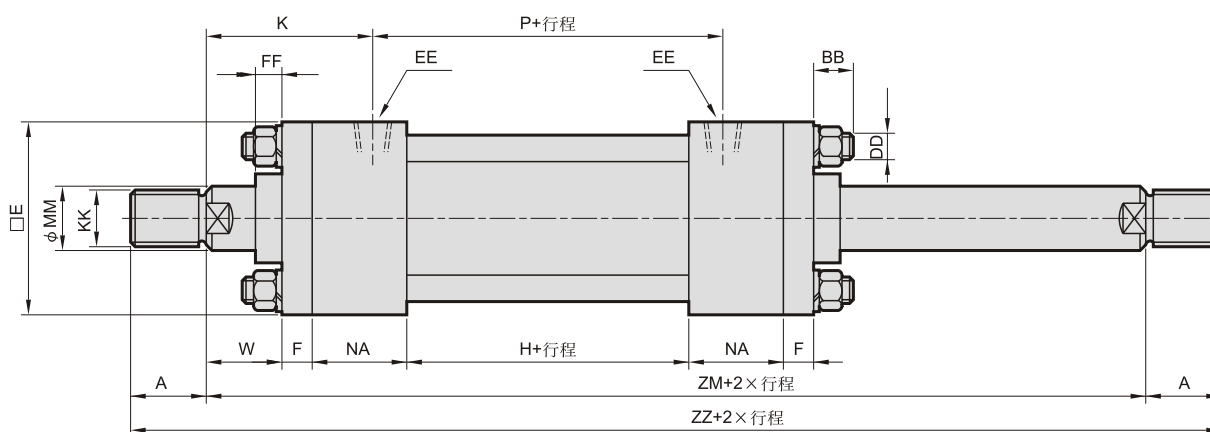


MDHB (複動標準型)



代號 內徑	A	B	BB	DD	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	NB	P	RR	W	ZJ
$\phi 40$	30	35	16	M10 $\times$ 1.25	65	PT 1/4	11	11	60	60	M16 $\times$ 1.5	20	36	26	84	45	25	158
$\phi 50$	35	40	16	M10 $\times$ 1.25	75	PT 3/8	13	9	60	66	M22 $\times$ 1.5	25	42	34	88	52	25	174
$\phi 63$	40	50	18	M12 $\times$ 1.5	90	PT 3/8	15	9	65	73	M30 $\times$ 1.5	35	42	34	93	63	30	186
$\phi 80$	45	55	18	M16 $\times$ 1.5	110	PT 1/2	18	7	65	79	M30 $\times$ 1.5	40	46	39	95	80	30	198
$\phi 100$	50	65	25	M18 $\times$ 1.5	135	PT 1/2	20	7	74	95	M40 $\times$ 2.0	50	50	40	104	102	40	224
$\phi 125$	60	75	30	M22 $\times$ 1.5	165	PT 3/4	25	7	74	109	M48 $\times$ 2.0	60	58	47	112	122	45	249
$\phi 150$	70	95	30	M26 $\times$ 1.5	195	PT 3/4	30	7	90	119	M72 $\times$ 2.0	80	58	48	128	148	50	276

MDHD (複動雙軸型)



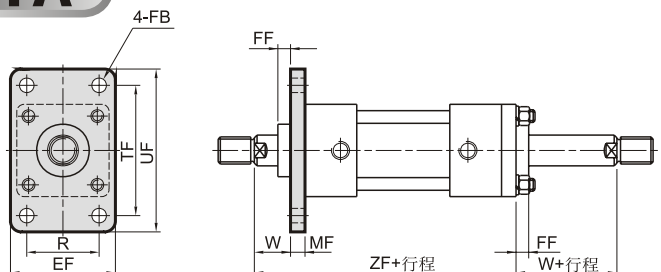
代號 內徑	A	B	BB	DD	E	EE	F	FF	H	K	KK	MM	NA	P	RR	W	W	ZJ
$\phi 40$	30	35	16	M10 $\times$ 1.25	65	PT 1/4	11	11	60	60	M16 $\times$ 1.5	20	36	84	45	25	204	264
$\phi 50$	35	40	16	M10 $\times$ 1.25	75	PT 3/8	13	9	60	66	M22 $\times$ 1.5	25	42	88	52	25	220	290
$\phi 63$	40	50	18	M12 $\times$ 1.5	90	PT 3/8	15	9	65	73	M30 $\times$ 1.5	35	42	93	63	30	239	319
$\phi 80$	45	55	18	M16 $\times$ 1.5	110	PT 1/2	18	7	65	79	M30 $\times$ 1.5	40	46	95	80	30	253	343
$\phi 100$	50	65	25	M18 $\times$ 1.5	135	PT 1/2	20	7	74	95	M40 $\times$ 2.0	50	50	104	102	40	294	394
$\phi 125$	60	75	30	M22 $\times$ 1.5	165	PT 3/4	25	7	74	109	M48 $\times$ 2.0	60	58	112	122	45	330	450
$\phi 150$	70	95	30	M26 $\times$ 1.5	195	PT 3/4	30	7	90	119	M72 $\times$ 2.0	80	58	128	148	50	366	506

MDHD 複動雙軸型／安裝配件 $\phi 40\sim\phi 150$

方型油壓缸

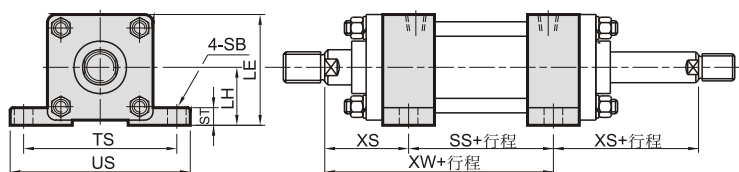


FA



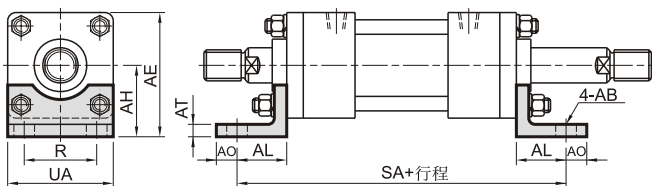
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	11	46	95	118	25	179
$\phi 50$	85	11	9	13	58	115	145	25	195
$\phi 63$	98	14	9	15	65	132	165	30	209
$\phi 80$	118	18	7	18	87	155	190	30	223
$\phi 100$	150	22	7	20	109	190	230	40	254
$\phi 125$	175	24	7	25	130	224	272	45	285
$\phi 150$	210	28	7	30	155	270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

LA



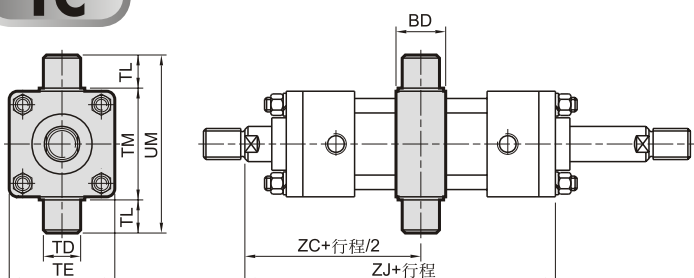
代號 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
$\phi 40$	70	37.5	11	96	14	95	54	150	118
$\phi 50$	80	45	11	102	17	115	59	161	145
$\phi 63$	95	50	14	107	19	132	66	173	165
$\phi 80$	115	60	18	111	25	155	71	182	190
$\phi 100$	140	71	22	124	27	190	85	209	230
$\phi 125$	172	85	24	132	32	224	99	231	272
$\phi 150$	200	106	28	148	37	270	109	257	320

LB



代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
$\phi 40$	11	77.5	45	32.5	13	8	46	219	65
$\phi 50$	11	87.5	50	32.5	15	8	58	235	75
$\phi 63$	14	105	60	37	18	10	65	253	90
$\phi 80$	18	125	72	49	20	12	87	291	110
$\phi 100$	22	157.5	85	58	23	12	109	330	135
$\phi 125$	24	192.5	105	68.5	29	15	130	377	165
$\phi 150$	28	222.5	123	74.5	30	18	155	415	195

TC



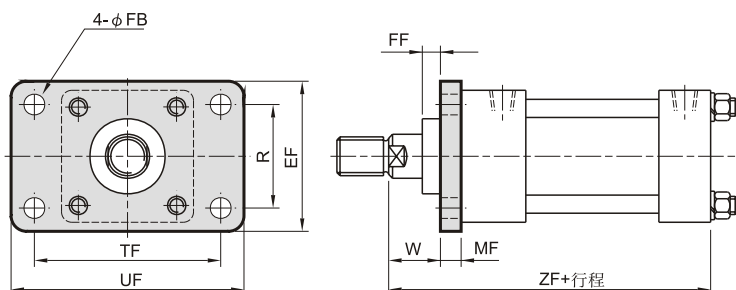
代號 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
$\phi 40$	28	65	20	20	69	109	102	179
$\phi 50$	33	75	25	25	85	135	110	195
$\phi 63$	38	90	30	30	98	158	119.5	209
$\phi 80$	38	110	30	30	118	178	126.5	223
$\phi 100$	48	135	40	40	145	225	147	254
$\phi 125$	58	165	50	50	175	275	165	285
$\phi 150$	73	195	60	63	205	331	183	316

MDHB 複動標準型／安裝配件 $\phi 40 \sim \phi 150$

方型油壓缸

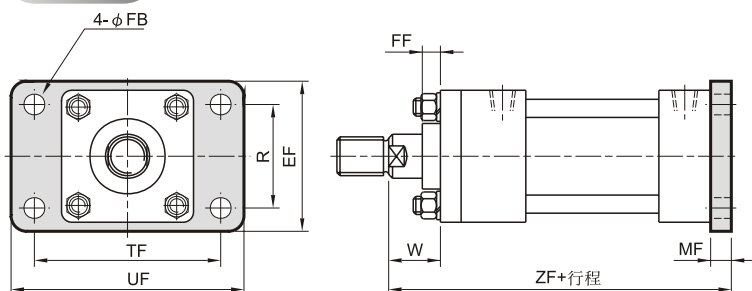


FA



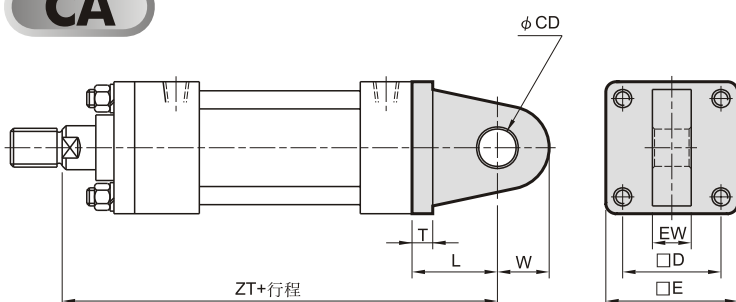
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	11	46	95	118	25	158
$\phi 50$	85	11	9	13	58	115	145	25	174
$\phi 63$	98	14	9	15	65	132	165	30	186
$\phi 80$	118	18	7	18	87	155	190	30	198
$\phi 100$	150	22	7	20	109	190	230	40	224
$\phi 125$	175	24	7	25	130	224	272	45	249
$\phi 150$	210	28	7	30	155	270	320	50	276

FB



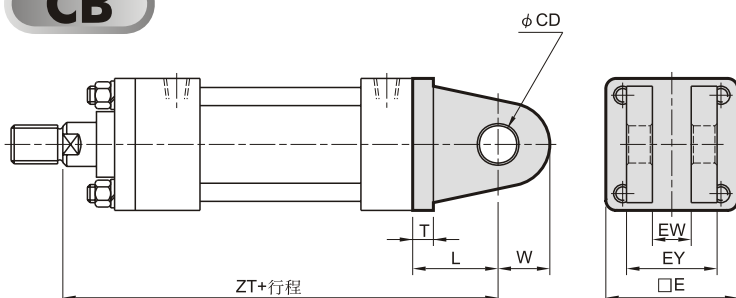
代號 內徑	EF	FB	FF	MF	R	TF	UF	W	ZF
$\phi 40$	69	11	11	11	46	95	118	25	169
$\phi 50$	85	11	9	13	58	115	145	25	187
$\phi 63$	98	14	9	15	65	132	165	30	201
$\phi 80$	118	18	7	18	87	155	190	30	216
$\phi 100$	150	22	7	20	109	190	230	40	244
$\phi 125$	175	24	7	25	130	224	272	45	274
$\phi 150$	210	28	7	30	155	270	320	50	306

CA



代號 內徑	CD	D	E	EW	L	T	W	ZT
$\phi 40$	16	45	65	20	38	11	25	196
$\phi 50$	20	52	75	25	45	13	25	219
$\phi 63$	25	63	90	30	54	15	30	240
$\phi 80$	30	80	110	35	71	18	30	269
$\phi 100$	40	102	135	40	86	20	40	310
$\phi 125$	50	122	165	50	110	25	45	359
$\phi 150$	60	148	195	60	109	30	50	385

CB



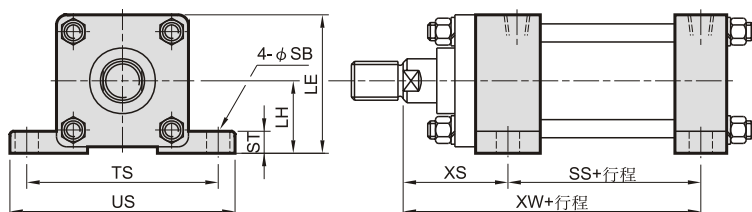
代號 內徑	CD	E	EW	EY	L	T	W	ZT
$\phi 40$	16	65	20	50	38	11	25	196
$\phi 50$	20	75	25	57	45	13	25	219
$\phi 63$	25	90	30	70	54	15	30	240
$\phi 80$	30	110	35	80	71	18	30	269
$\phi 100$	40	135	40	100	86	20	40	310
$\phi 125$	50	165	50	126	110	25	45	359
$\phi 150$	60	195	60	160	109	30	50	385

MDHB 複動標準型／安裝配件 $\phi 40 \sim \phi 150$

方型油壓缸

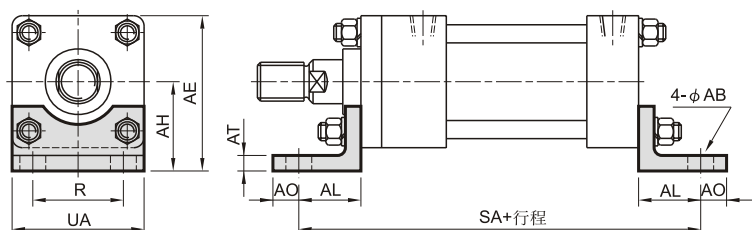


LA



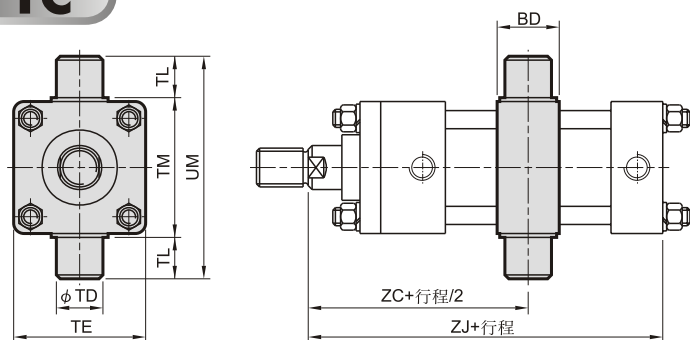
代號 內徑	LE	LH	SB	SS	ST	TS	XS	XW	US
$\phi 40$	70	37.5	11	91	14	95	54	145	118
$\phi 50$	80	45	11	98	17	115	59	157	145
$\phi 63$	95	50	14	103	19	132	66	169	165
$\phi 80$	115	60	18	107.5	25	155	71	178.5	190
$\phi 100$	140	71	22	119	27	190	85	204	230
$\phi 125$	172	85	24	127	32	224	99	226	272
$\phi 150$	200	106	28	143	37	270	109	252	320

LB



代號 內徑	AB	AE	AH	AL	AO	AT	R	SA	UA
$\phi 40$	11	77.5	45	32.5	13	8	46	198	65
$\phi 50$	11	87.5	50	32.5	15	8	58	214	75
$\phi 63$	14	105	60	37	18	10	65	230	90
$\phi 80$	18	125	72	49	20	12	87	266	110
$\phi 100$	22	157.5	85	58	23	12	109	300	135
$\phi 125$	24	192.5	105	68.5	29	15	130	341	165
$\phi 150$	28	222.5	123	74.5	30	18	155	375	195

TC



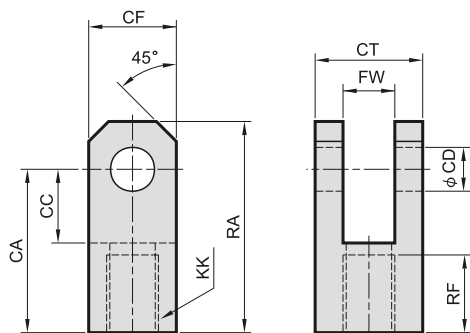
代號 內徑	BD	TE	TD	TL	TM	UM	ZC	ZJ
$\phi 40$	28	65	20	20	69	109	102	158
$\phi 50$	33	75	25	25	85	135	110	174
$\phi 63$	38	90	30	30	98	158	119.5	186
$\phi 80$	38	110	30	30	118	178	126.5	198
$\phi 100$	48	135	40	40	145	225	147	224
$\phi 125$	58	165	50	50	175	275	165	249
$\phi 150$	73	195	60	63	205	331	183	276

MDH* 接頭配件 $\phi 40 \sim \phi 150$

方型油壓缸

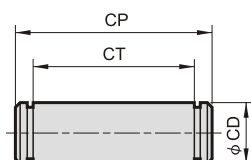


Y 接頭



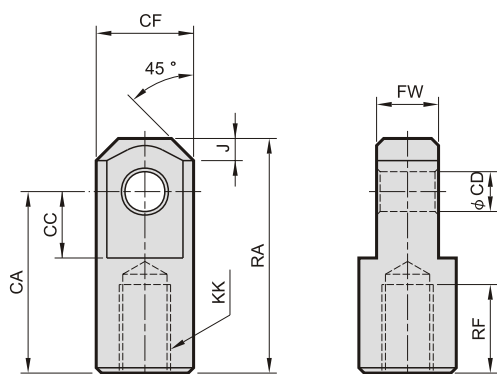
型號	油缸 內徑	CA	CC	CD	CF	CT	FW	KK	RA	RF
Y-M16×1.5	$\phi 40$	50	26	16	35	45	20	M16×1.5	66	24
Y-M22×1.5	$\phi 50$	60	30	20	40	50	25	M22×1.5	80	30
Y-M30×1.5	$\phi 63$	80	40	25	50	60	30	M30×1.5	105	40
Y-M30×1.5	$\phi 80$	80	40	30	60	65	35	M30×1.5	110	40
Y-M40×2.0	$\phi 100$	90	50	40	80	90	40	M40×2.0	130	40
Y-M48×2.0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

插銷



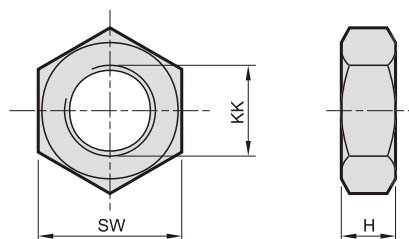
型號	油缸 內徑	CD	CP	CT
P1659	$\phi 40$	16	59	46
P2066	$\phi 50$	20	66	51
P2576	$\phi 63$	25	76	61
P3081	$\phi 80$	30	81	66
P40114	$\phi 100$	40	114	91
P50124	$\phi 125$	50	124	101
P60156	$\phi 150$	60	156	121

I 接頭



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

固定螺帽



型號	油缸 內徑	H	KK	SW
N-M16×1.5	$\phi 40$	13	M16×1.5	24
N-M22×1.5	$\phi 50$	10	M22×1.5	32
N-M30×1.5	$\phi 63$	13	M30×1.5	41
N-M30×1.5	$\phi 80$	13	M30×1.5	41
N-M40×2.0	$\phi 100$	15	M40×2.0	57
N-M48×2.0	$\phi 125$	15	M48×2.0	65
N-M72×2.0	$\phi 150$	20	M72×2.0	95