

MTH* 系列

油壓轉角下壓缸



特點：

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

注意事項：

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

MTHS / MTHD

複動單邊 / 雙邊壓板型



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



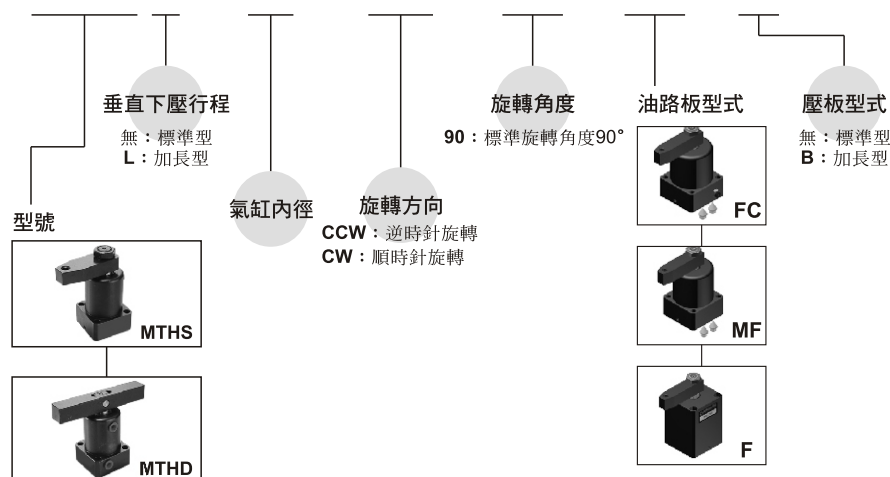
規格：

型號	MTHS, MTHD
油缸內徑 (mm)	25, 32, 40, 50, 63
作動方式	複動式
工作媒體	已濾清之標準液壓油
最高壓力(MPa)	10 (100 kgf/cm ²)
使用壓力範圍(MPa)	0.5~7 (5~70 kgf/cm ²)
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

氣缸內徑 型 號		25	32	40	50	63
MTHS	MTHD	○	○	○	○	○
MTHSL	MTHDL	×	○	○	○	○
MTHS-FC	MTHD-FC	○	○	○	○	○
MTHS-MF	MTHD-MF	○	○	○	○	○
MTHS-F	MTHD-F	○	○	○	○	×

訂購代號：

MTHS L — 25 — CW — 90 — FC — B

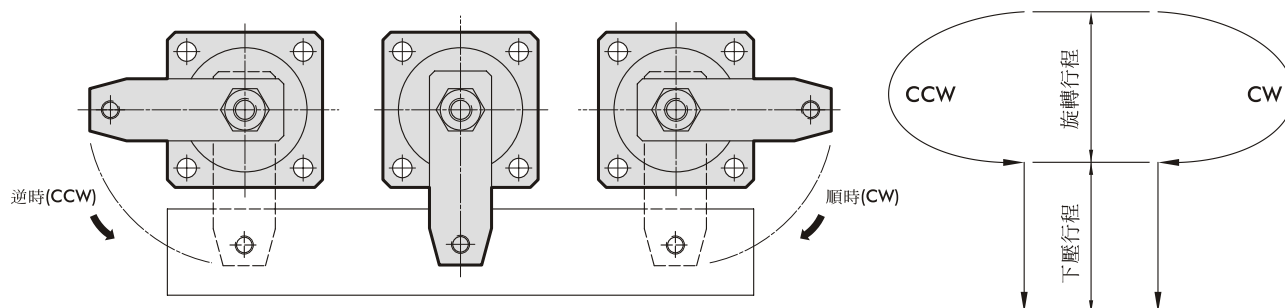


MTH* 操作注意事項 $\phi 25 \sim \phi 63$

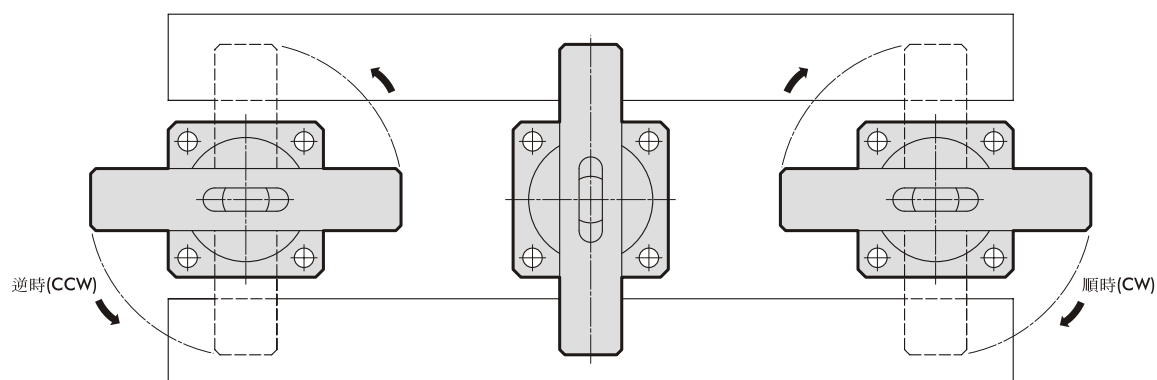
油壓轉角下壓缸



單邊壓板旋轉示意圖



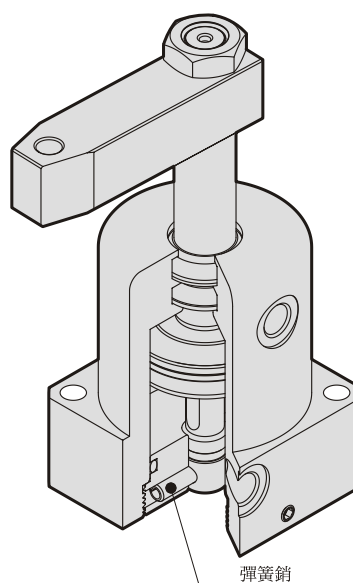
雙邊壓板旋轉示意圖



壓板鎖緊操作方式



壓板拆卸操作方式



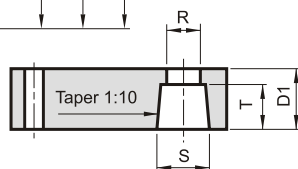
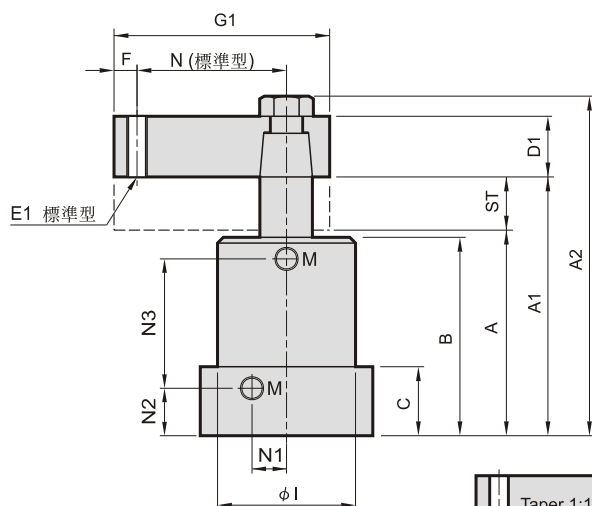
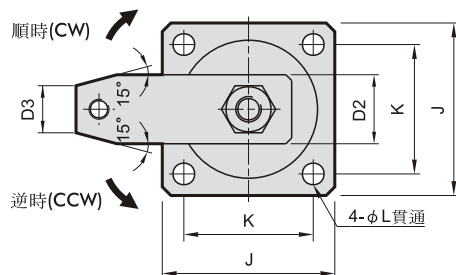
註：在錯誤方式鎖緊及拆卸壓板，彈簧銷易造成斷裂；使轉角缸作動時，會發生旋轉角度位置偏移或動作不順暢。

MTH* 外觀尺寸 $\phi 25 \sim \phi 63$

油壓轉角下壓缸

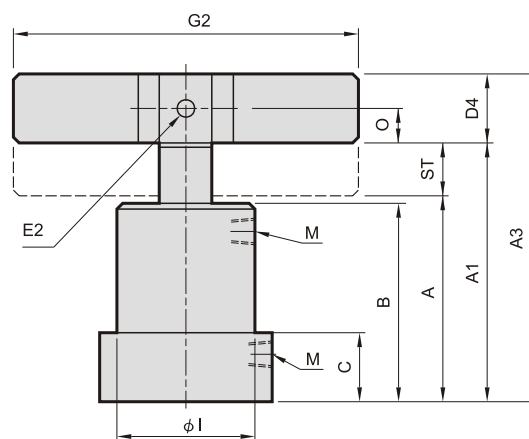
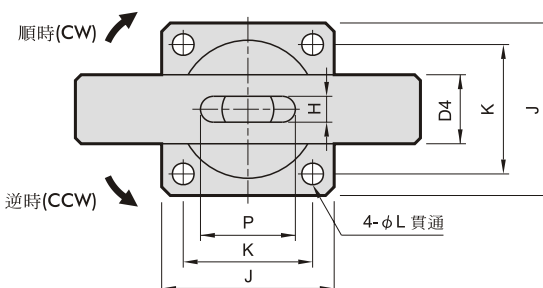


MTHS/MTHSL



單邊壓板安裝尺寸

MTHD/MTHDL



※：垂直下壓行程加長型尺寸。

型號		油缸內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直下壓行程 (mm)		受壓面積 壓側/拉側 (mm ²)	理論夾持力(N) (3.5MPa)	壓板型式			
					標準	加長※			G1		G2	
									標準型	加長型	標準型	加長型
MTHS-25	MTHD-25	φ 25	φ 18	9	13	—	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32	MTHD-32	φ 32	φ 20	11	15	30	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40	MTHD-40	φ 40	φ 22.4	11	15	30	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50	MTHD-50	φ 50	φ 28	13	17	34	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63	MTHD-63	φ 63	φ 35	13	17	34	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

代號 型號		標準型						垂直行程加長型※						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	φ 8
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	φ 8
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	φ 10
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	φ 12
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	φ 15

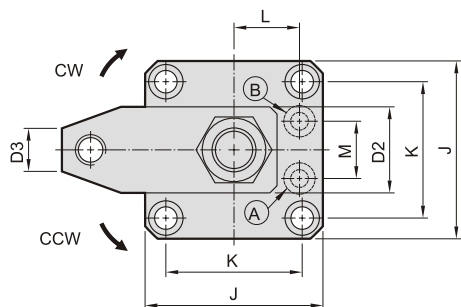
代號 型號		F	H	I	J	K	L	M	N	N1	N2	N3		O	P	R	S	T
												標準	加長※					
MTHS-25	MTHD-25	10	9	φ 46	52	40	φ 6.8	PT 1/8	50	8	17	46	-	9.5	25	φ 15	φ 18	13
MTHS-32	MTHD-32	10	10	φ 50	56	44	φ 6.8	PT 1/8	55	10	19	52	67	11.1	29	φ 17	φ 20	14
MTHS-40	MTHD-40	10	10	φ 54	63	48	φ 9	PT 1/8	60	12	19	57	72	11.1	31	φ 19	φ 22.4	15
MTHS-50	MTHD-50	12	12	φ 66	72	57	φ 9	PT 1/4	65	15	21.5	63.5	80.5	12.7	38	φ 21	φ 28	16
MTHS-63	MTHD-63	15	15	φ 80	88	70	φ 11	PT 1/4	75	17	22	68	85	15.9	48	φ 27	φ 35	18

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

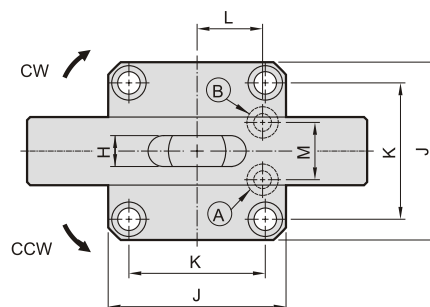
油壓轉角下壓缸



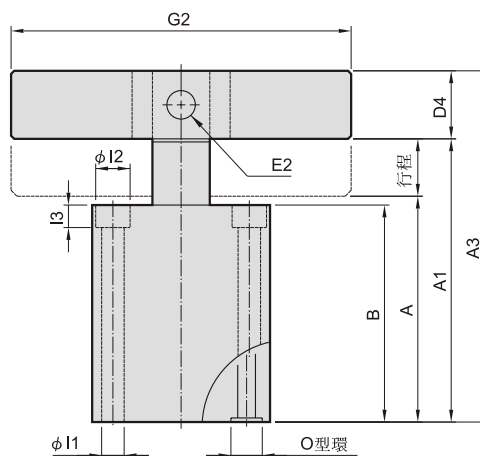
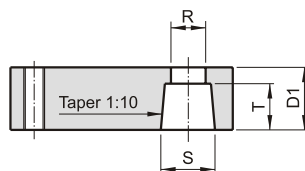
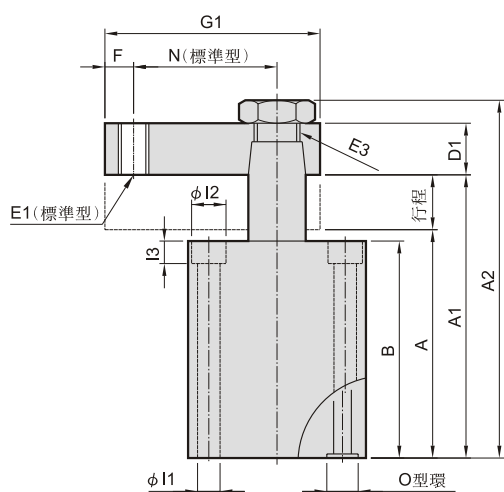
MTHS-F



MTHD-F



- Ⓐ 夾持油孔
Ⓑ 放鬆油孔



單邊壓板安裝尺寸

型號		油缸內徑 (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	φ 25	φ 18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32F	MTHD-32F	φ 32	φ 20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40F	MTHD-40F	φ 40	φ 22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50F	MTHD-50F	φ 50	φ 28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260

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

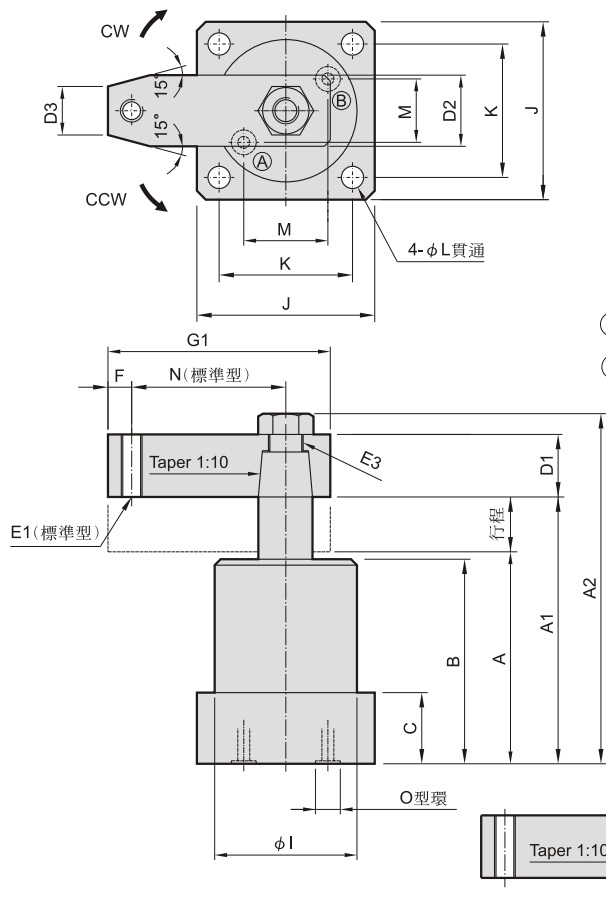
代號 型號		F	G1	G2	H	I1	I2	I3	J	K	L	M	N	O型環	R	S	T
MTHS-25F	MTHD-25F	10	74	140	9	φ 6.8	φ 10.5	7	55	42	20	18	50	P7	φ 15	φ 18	13
MTHS-32F	MTHD-32F	10	81	160	10	φ 6.8	φ 10.5	7	57	44	22	22	55	P7	φ 17	φ 20	14
MTHS-40F	MTHD-40F	10	86	160	10	φ 9	φ 14	9	69	52	26	26	60	P8	φ 19	φ 22.4	15
MTHS-50F	MTHD-50F	12	96	180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

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

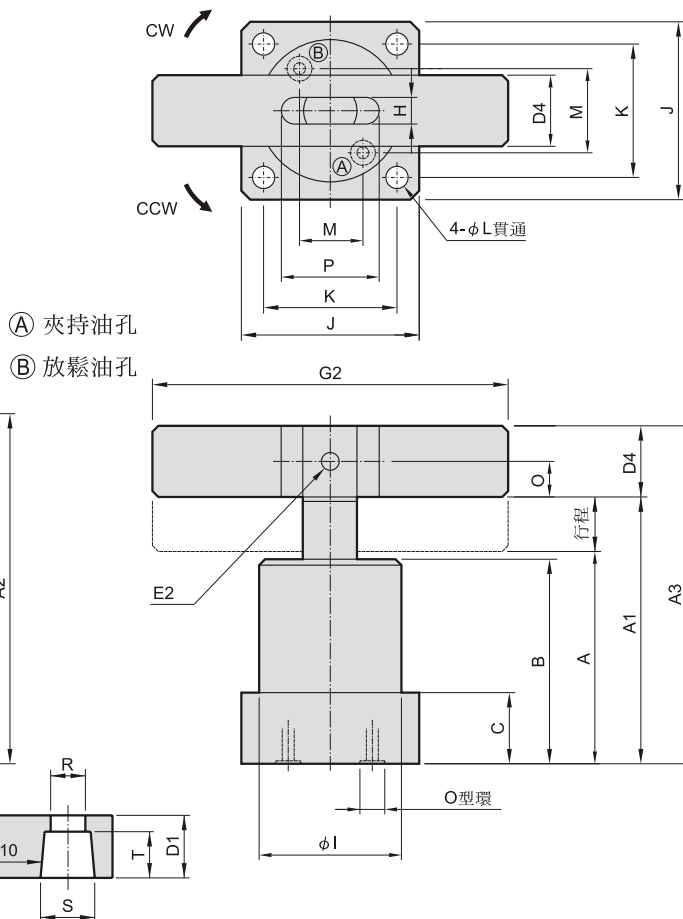
油壓轉角下壓缸



MTHS-MF



MTHD-MF



單邊壓板安裝尺寸

型號		油缸內徑 (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	φ 25	φ 18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32MF	MTHD-32MF	φ 32	φ 20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40MF	MTHD-40MF	φ 40	φ 22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50MF	MTHD-50MF	φ 50	φ 28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63MF	MTHD-63MF	φ 63	φ 35	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

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

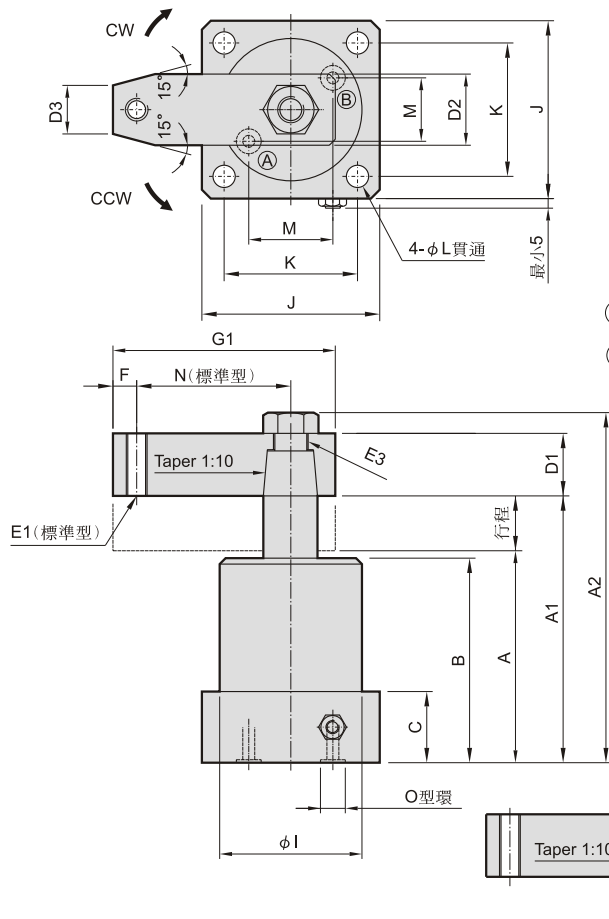
代號 型號	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O	O型環	P	R	S	T
MTHS-25MF MTHD-25MF	10	74	140	9	φ 46	55	42	φ 6.8	19	50	9.5	P7	25	φ 15	φ 18	13
MTHS-32MF MTHD-32MF	10	81	160	10	φ 50	57	44	φ 6.8	21	55	11.1	P7	29	φ 17	φ 20	14
MTHS-40MF MTHD-40MF	10	86	160	10	φ 54	63	48	φ 9	23	60	11.1	P9	31	φ 19	φ 22.4	15
MTHS-50MF MTHD-50MF	12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

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

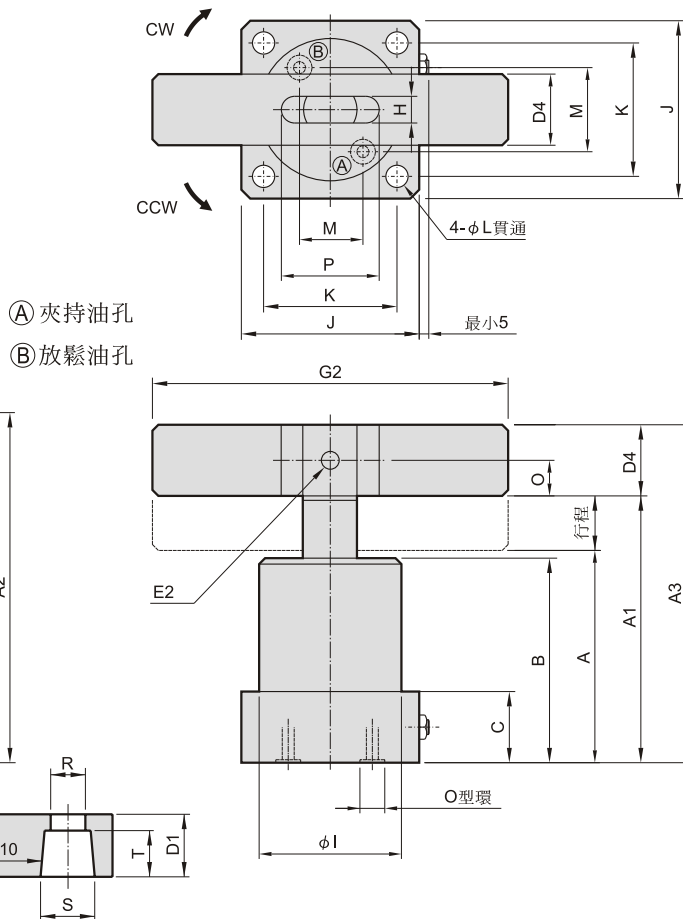
油壓轉角下壓缸



MTHS-FC



MTHD-FC



單邊壓板安裝尺寸

型號		油缸內徑 (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	φ 25	φ 18	9	13	491 / 237	830	74	100	140	200
MTHS-32FC	MTHD-32FC	φ 32	φ 20	11	15	804 / 490	1720	81	110	160	230
MTHS-40FC	MTHD-40FC	φ 40	φ 22.4	11	15	1257 / 863	3020	86	120	160	230
MTHS-50FC	MTHD-50FC	φ 50	φ 28	13	17	1963 / 1347	4710	96	130	180	260
MTHS-63FC	MTHD-63FC	φ 63	φ 35	13	17	3117 / 2155	7540	114	150	200	—

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

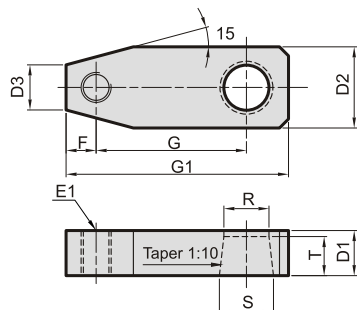
代號 型號	F	G1	G2	H	I	J	K	L	M	N	O	O型環	P	R	S	T
MTHS-25FC MTHD-25FC	10	74	140	9	φ 46	55	42	φ 6.8	19	50	9.5	P7	25	φ 15	φ 18	13
MTHS-32FC MTHD-32FC	10	81	160	10	φ 50	57	44	φ 6.8	21	55	11.1	P7	29	φ 17	φ 20	14
MTHS-40FC MTHD-40FC	10	86	160	10	φ 54	63	48	φ 9	23	60	11.1	P9	31	φ 19	φ 22.4	15
MTHS-50FC MTHD-50FC	12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

MTH* 壓板型式 $\phi 25 \sim \phi 63$

油壓轉角下壓缸

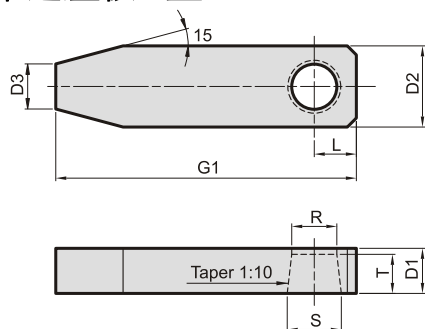


單邊壓板 (標準型)



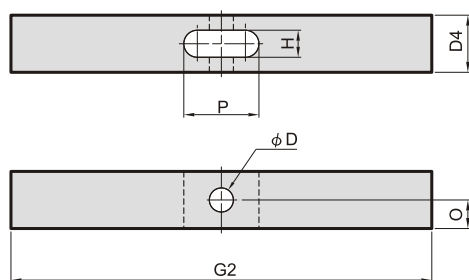
代號 型號	D1	D2	D3	F	G	G1	E1	R	S	T
MTHS-25	15	27	15	10	50	74	M10×1.5	15	18	13
MTHS-32	17	31	17	10	55	81	M10×1.5	17	20	14
MTHS-40	18	31	17	10	60	86	M10×1.5	19	22.4	15
MTHS-50	20	37	19	12	65	96	M12×1.75	21	28	16
MTHS-63	23	48	24	15	75	114	M16×2.0	27	35	18

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	$\phi 8$	$\square 19$	9.5	25	9	140
MTHD-32	$\phi 8$	$\square 22.2$	11.1	29	10	160
MTHD-40	$\phi 10$	$\square 22.2$	11.1	31	10	160
MTHD-50	$\phi 12$	$\square 25.4$	12.7	38	12	180
MTHD-63	$\phi 15$	$\square 31.8$	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	$\phi 8$	$\square 19$	9.5	25	9	200
MTHD-32 B	$\phi 8$	$\square 22.2$	11.1	29	10	230
MTHD-40 B	$\phi 10$	$\square 22.2$	11.1	31	10	230
MTHD-50 B	$\phi 12$	$\square 25.4$	12.7	38	12	260

重量表

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

單位: kg

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