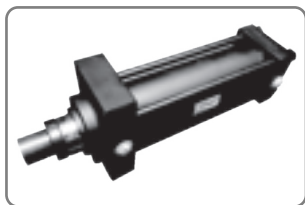


REG160 圓型油缸

ISO6020/1

..... P.258



SEG160 方型油缸

ISO6020/2

..... P.275



HEG250 圓型油缸

ISO6022

..... P.293

應用範例



REG160 圓型油缸



- 產品設計符合ISO6020/1規格。
- 最高工作壓力160kgf/cm²。
- 結構：前後蓋以鋼螺絲連接於法蘭板上，前後法蘭板與缸體以螺紋連接，結合緊密，拆卸方便，便於檢修。
- 嚴格控制加工精度，有低摩擦高壽命的優點。
- 可使用與工程設計，如鋼鐵，冶金，船舶等機器。

柱型油缸

模具油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀油缸

工程
冶金
油缸

圓形油缸

特殊油缸

液壓單元
及輔件

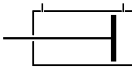
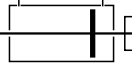
油缸特性

油缸稱呼		REG160	SEG160	HEG250	
最大工作壓力		160Kgf/cm ²	160Kgf/cm ²	250Kgf/cm ²	
最大測試壓力		240Kgf/cm ²	240Kgf/cm ²	375Kgf/cm ²	
油溫範圍	一般油封	NBR材質 -10°C~+80°C			
	耐熱耐酸鹼	氟橡膠(FPM) -30°C~+150°C			
行程公差 (mm)		行程	容許公差	行程	容許公差
		≦100	+0.8 0	631~1000	+1.4 0
		101~250	+1.0 0	1001~1600	+1.6 0
		251~630	+1.25 0	1601~2000	+1.8 0
緩衝裝置		1.油缸荷重後，作動速度達100mm/s時，需要使用緩衝裝置。 2.作動速度大於200mm/s時，應考慮外接緩衝器。 3.緩衝記號表示：(1)N(或無記號)，表示無緩衝 (2)B:表示前後皆有緩衝 (3)R:表示前蓋有緩衝 (4)H:表示後蓋有緩衝			
液壓油與油封	一般礦物油	脛橡膠(PU)	腈橡膠（NBR）	氟橡膠(FPM)	
	(ISO-VG32)	●	●	●	
	水系	X	●	●	
	水油.油水系	X	●	●	
	磷酸脂液	X	X	●	

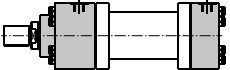
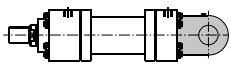
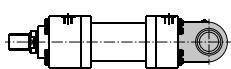
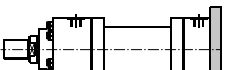
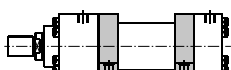
理論出力表

油缸缸徑(mm)				25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
活 塞 受 壓 面 積 (cm ²)	推 側			4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.3	78.5	122.7	201.1	314.2	490.9	804.2
	拉 側	軸 徑	C級	3.4	5.5	8.8	13.5	21.0	34.4	53.9	84.2	137.4	219.1	336.9	549.8
			B級	2.4	4.2	6.4	9.5	15.3	25.6	40.1	59.1	106.0	160.2	236.4	424.1
油 缸 理 論 出 力 (kgf)	壓力70 (kgf/cm ²)	推 側		344	563	880	1374	2182	3519	5498	8590	14074	21991	34361	56297
		拉 側	C級	236	385	614	943	1470	2405	3774	5896	9621	15339	23586	38485
			B級	165	297	449	662	1069	1794	2804	4137	7422	11215	16548	29688
	壓力160 (kgf/cm ²)	推 側		785	1287	2011	3142	4988	8042	12566	19635	32170	50265	78540	128680
		拉 側	C級	539	880	1402	2156	3359	5498	8626	13477	21991	35060	53910	87965
			B級	378	679	1025	1513	2443	4102	6409	9456	16965	25635	37825	67858

油缸種類

油缸種類	標準記號	標準圖形	軸附防塵套油缸	耐熱油缸	缸徑(mm)
複動油缸	REG160-A		REG160-AH	REG160-AJ	25~320
雙軸油缸	REG160-C		REG160-CH	REG160-CJ	
雙軸前進可調行程油缸	REG160-D		REG160-DH	REG160-DJ	

安裝形式

記號	稱呼	簡 圖	記號	稱呼	簡 圖
M00 (SD)	基本型		MP3 (CA)	單山型	
MF1	前法蘭型 (矩形法蘭)		MP5 (CAB)	單山附球形 軸承型	
MF2	後法蘭型 (矩形法蘭)		MS2 (LA)	徑向腳座型	
MF3	前法蘭型 (圓形法蘭)		MT4 (TC)	中間砲耳型	
MF4	後法蘭型 (圓形法蘭)				

入油口與緩衝閥相關位置

● 缸徑: $\varnothing 25 \sim \varnothing 160$ M00(SD):基本型油缸		MS2(LA)型
● 缸徑: $\varnothing 200$ M00(SD):基本型油缸		MS2(LA)型
M00(SD)型: 標準位置圖 A: 入油口位置 B: 緩衝調整兼止回閥及逃氣孔位置		
MS2(LA)型: 例:型式表示法 REG160A-MS2-C-100X200-B-A 入油口位置 :B處 緩衝調整兼止回閥及逃氣孔位置:A處		

入油口規格

稱呼	RC (管用錐度牙)	G (管用平行牙)	M (公制直牙)
圖形			
記號	EE	EE	EE
缸徑			
25	RC1/4	G1/4	M14x1.5
32	RC3/8	G3/8	M18x1.5
40	RC1/2	G1/2	M22x1.5
50			
63	RC3/4	G3/4	M27x2
80			
100	RC1	G1	M33x2
125			
160	RC1 1/4	G1 1/4	M42x2
200			
250	RC1 1/2	G1 1/2	M50x2
320	RC2	G2	M60x2

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

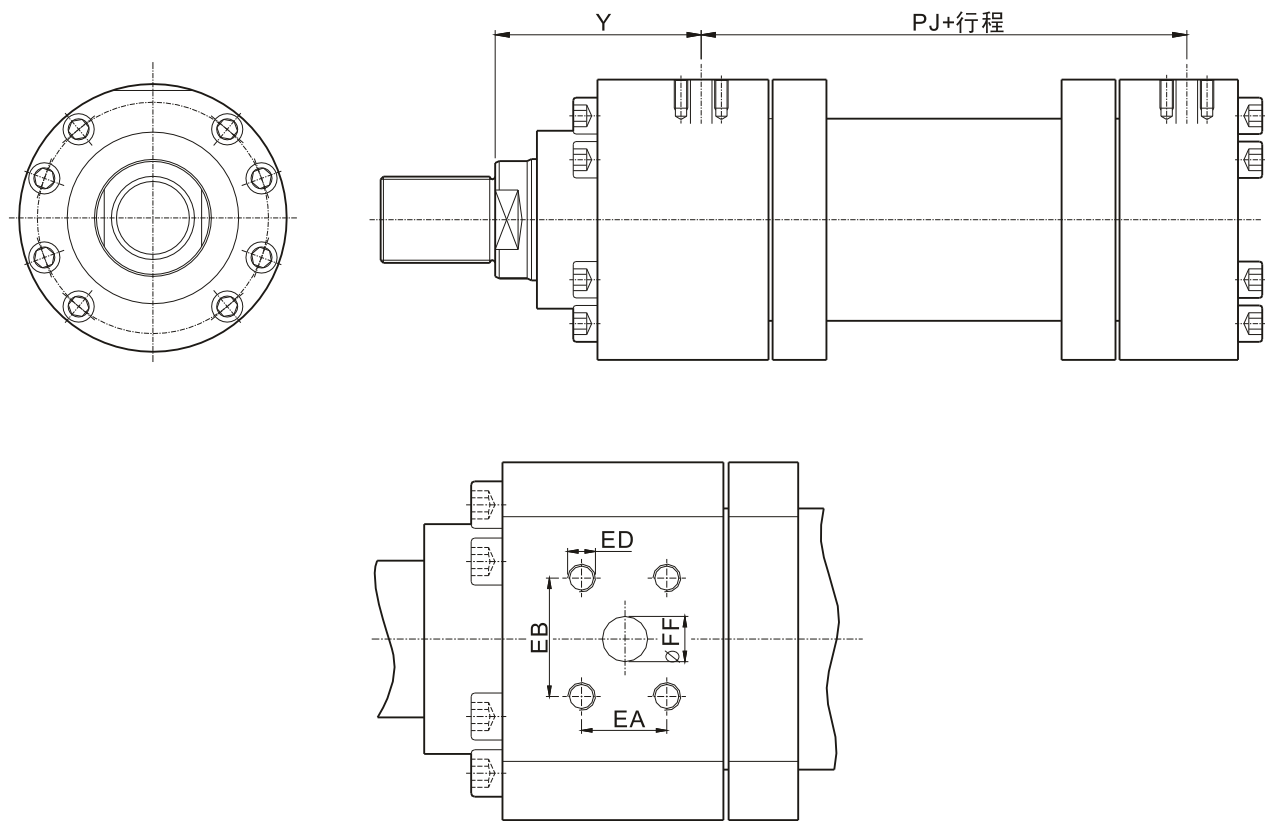
工程
冶金
油缸

圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件

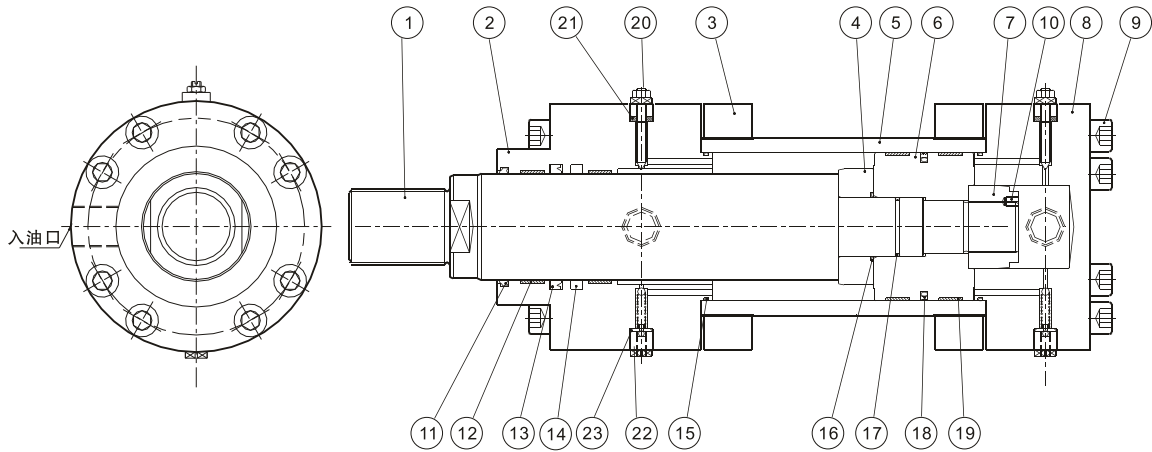
入油口規格



缸徑	ISO 6162(200-350 bar) (SAE 3000 PSI)					
	Y	PJ	FF	EB ±0.25	EA ±0.25	ED
50	72	111	13	38.1	17.5	M8x1.25
63	82	117	13	38.1	17.5	M8x1.25
80	91	134	13	38.1	17.5	M8x1.25
100	108	162	19	47.6	22.2	M10x1.5
125	121	174	19	47.6	22.2	M10x1.5
160	143	191	25	52.4	26.2	M10x1.5
200	190	224	25	52.4	26.2	M10x1.5
250	205	290	32	58.7	30.2	M12x1.5
320	250	358	32	58.7	30.2	M12x1.5

內部構造與零件名稱

● 缸徑: $\varnothing 25 \sim \varnothing 160$



柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

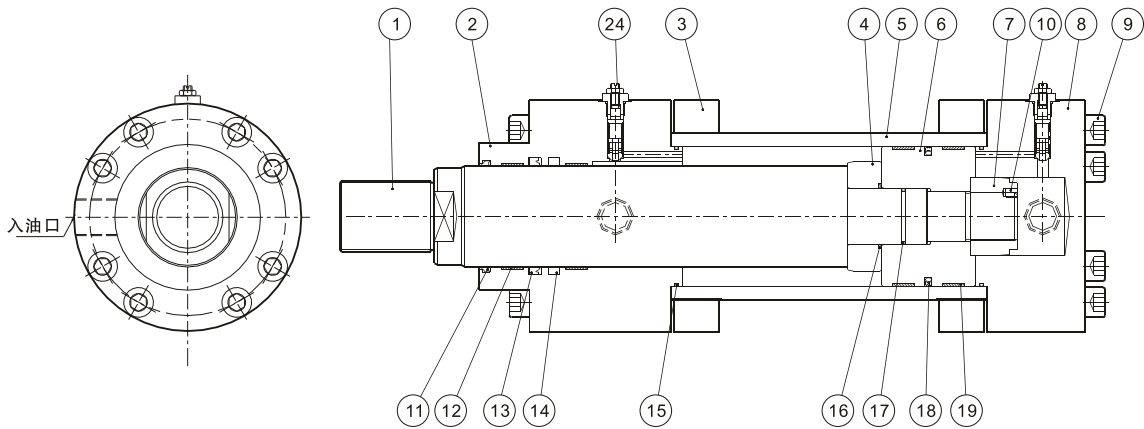
工程
冶金
油缸

圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件

● 缸徑: $\varnothing 200 \sim \varnothing 320$



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	軸心	1	⑬	前蓋封套	1
②	前蓋	1	⑭	前蓋平面封套(注2)	1
③	缸管法蘭	2	⑮	端蓋O型圈	2
④	前緩衝塊	1	⑯	緩衝塊O型圈	1
⑤	缸管	1	⑰	活塞內O型圈	1
⑥	活塞	1	⑱	活塞封套	2
⑦	後緩衝塊	1	⑲	活塞耐磨環	2
⑧	後蓋	1	⑳	緩衝調整閥($\varnothing 50 \sim \varnothing 160$)	2
⑨	鋼螺絲	(注1)	㉑	緩衝墊片($\varnothing 50 \sim \varnothing 160$)	2
⑩	止付螺絲	1	㉒	止回閥兼逃氣閥($\varnothing 50 \sim \varnothing 160$)	2
⑪	前蓋防塵封套	1	㉓	止回閥O型環($\varnothing 50 \sim \varnothing 160$)	2
⑫	前蓋耐磨環	2	㉔	緩衝調整兼止回閥($\varnothing 200 \sim \varnothing 320$)	2

注1:鋼螺絲數量因不同缸徑油缸有所調整

注2:前蓋封套選用:⑬號U型封套是標準規格.若需選用⑭號平面封套請特別注明.

成品訂購表示

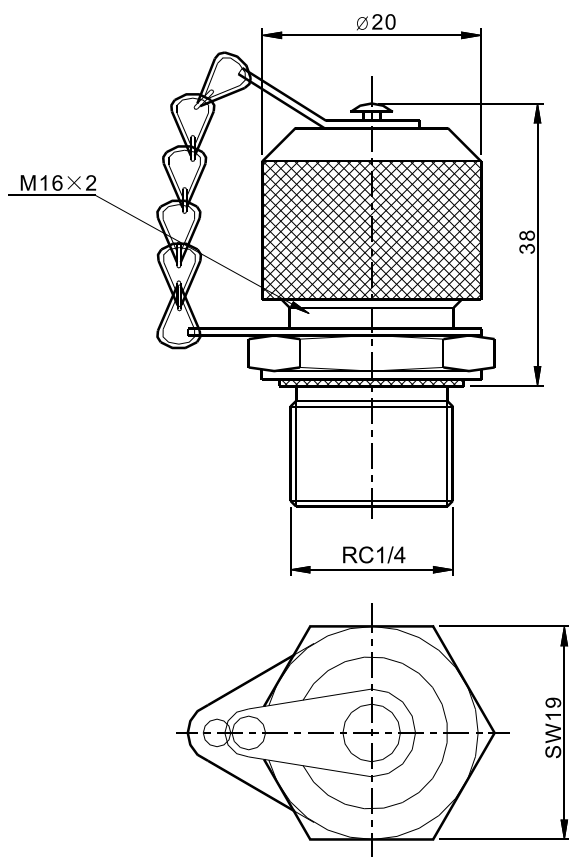
REG160	A		M00	C	100	200ST
油缸系列	油缸種類	油缸性能	安裝形式	軸徑	內徑	行程
圓型油缸 ISO-6020/1	A: 複動單軸型 C: 雙軸油缸 D: 雙軸前進可調行程油缸	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼	M00: 基本型(SD) MF1: 前法蘭型(方形) MF2: 後法蘭型(方形) MF3: 前法蘭型(圓形) MF4: 後法蘭型(圓形) MP3: 單山型(CA) MP5: 單山型附球型軸承(CAB) MS2: 徑向腳座型(LA) MT4: 中間炮耳型(TC)	C: C級軸徑 B: B級軸徑	25: 25mm 32: 32mm 40: 40mm 50: 50mm 63: 63mm 80: 80mm 100: 100mm 125: 125mm 160: 160mm 200: 200mm 250: 250mm 320: 320mm	依客戶需求

					RC	
緩衝型式	軸端接頭	可調行程長度	入油口位置	緩衝調整閥位置	入油口規格	測壓接頭
空白: 標準品(無緩衝) B: 前後皆有緩衝 R: 前蓋有緩衝 H: 後蓋有緩衝	空白: 標準品(不附) PR: 魚眼接頭 CE: 魚眼接頭 (符合ISO-6982及DIN24338規範) 請參閱 P.265	▲ 雙軸前進可調行程氣缸，油缸可調整長度不限	標準品: 與油缸外部尺寸圖相同 特殊品: 請參閱 P.260	請參閱 P.260	RC: 管用錐度牙 G: 管用平行牙 M: 公制直牙 MM: 長方形法蘭牙	空白: 標準品(不附) AV: 測壓及快速排氣接頭

零件訂購表示

REG160	A	M00	32	100	B	前蓋
油缸系列	油缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸徑	零件名稱
圓型油缸 ISO-6020/1	A: 複動油缸	M00: 基本型(SD)			C:C級軸徑	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸	MF1: 前法蘭型(方形)			B:B級軸徑	
	D: 雙軸前進可調行程油缸	MF2: 後法蘭型(方形)				
		MF3: 前法蘭型(圓形)				
		MF4: 後法蘭型(圓形)				
		MP3: 單山型(CA)				
		MP5: 單山型附球型軸承(CAB)				
		MS2: 徑向腳座型(LA)				
		MT4: 中間炮耳型(TC)				

測壓及快速排氣接頭-AV



說明：

- 此接頭用於排氣和壓力測量。
- 測量壓力時，將此件旋開，裝入壓力錶，測量油缸內部壓力。
- 此連結件同樣可以用於排氣，且無須拆卸即可使用。

柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

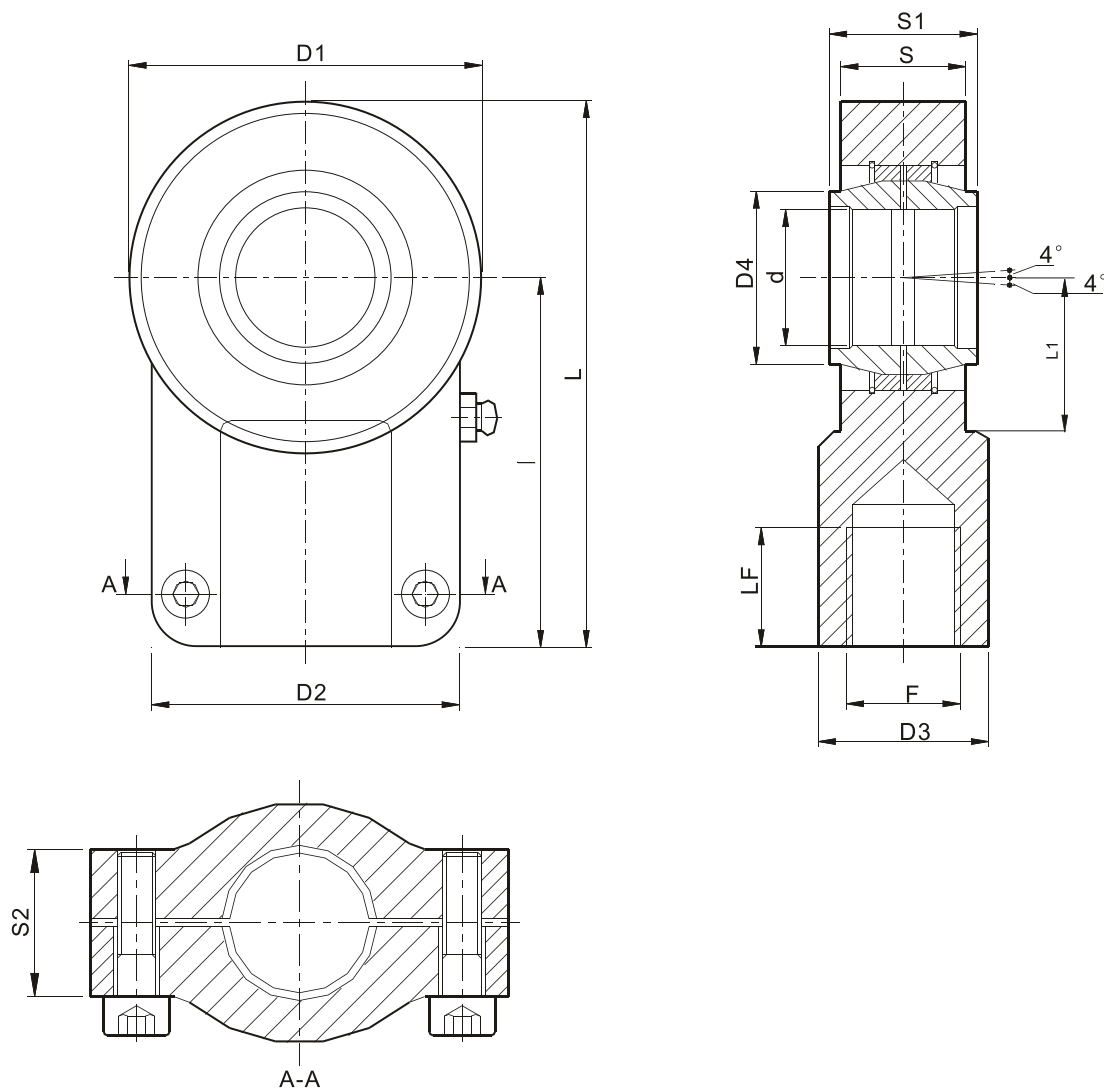
工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

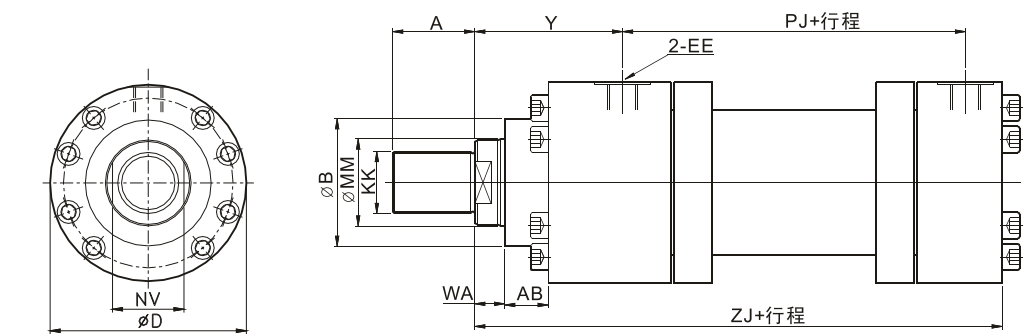
軸端球型接頭(符合ISO-6982及DIN24338規範)



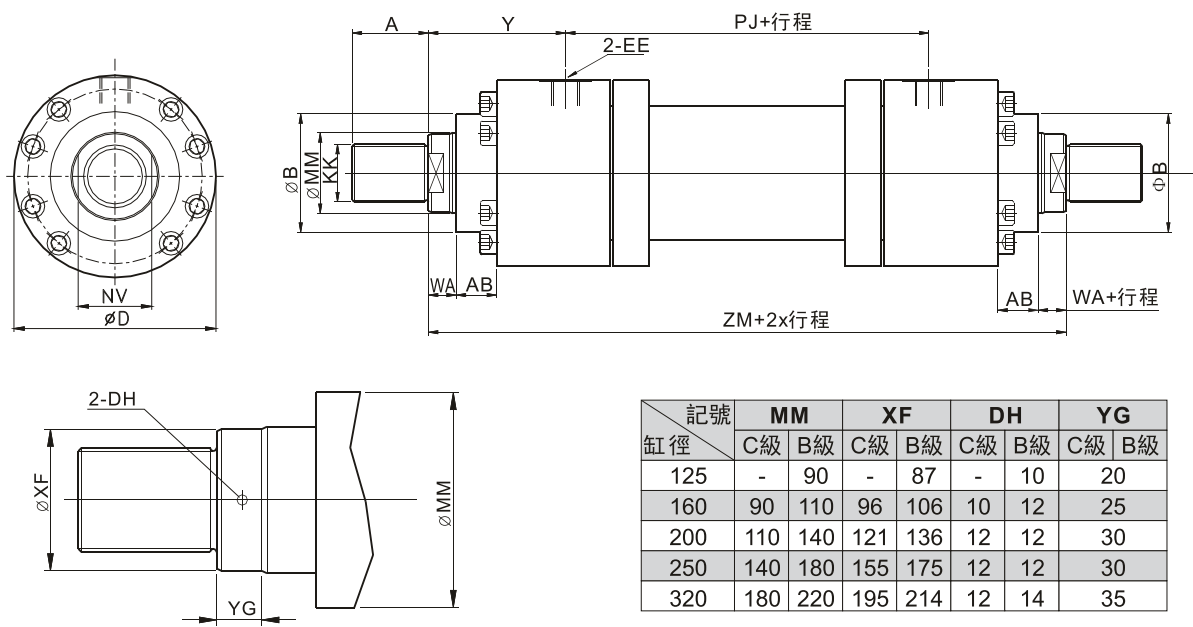
缸徑	規格	F	d	S1	I	LF	D1	D2	D3	D4	S	S2	L	L1
25	PR16CE	M14x1.5	16	16	44	19	40	40	21	20	13.8	15	64	20
32	PR20CE	M16x1.5	20	20	52	23	47	47	25	25	17.8	18.7	75	22
40	PR25CE	M20x1.5	25	25	65	29	59	54	30	30.5	21.9	19	96	27
50	PR32CE	M27x2	32	32	80	37	71	66	38	38	27.5	22	119	32
63	PR40CE	M33x2	40	40	97	46	90	80	47	46	33	27	146	41
80	PR50CE	M42x2	50	50	120	57	109	96	58	57	41	32	180	50
100	PR63CE	M48x2	63	63	140	64	132	114	70	71.5	53	38	212	62
125	PR80CE	M64x3	80	80	180	86	169	148	90	91	67	48	271	78
160	PR100CE	M80x3	100	100	212	96	211	178	110	113	86	64	323	98
200	PR125CE	M100x3	125	125	260	113	269	200	135	138	105	74	406	120
250	PR160CE	M125x4	160	160	310	126	326	250	165	177	130	82	488	150
320	PR200CE	M160x4	200	200	390	161	418	320	215	221	167	105	620	195

外部尺寸圖

M00(SD) 複動缸基本型



M00(SD) 雙軸缸基本型



軸徑MM=80mm (含)以上

記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	-	90	-	87	-	10	20	
160	90	110	96	106	10	12	25	
200	110	140	121	136	12	12	30	
250	140	180	155	175	12	12	30	
320	180	220	195	214	12	14	35	

缸徑	C級				B級				EE	B	ZJ	D	Y	PJ	WA	AB	ZM
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV									
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	150	56	58	77	13	15	178
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	170	67	64	89	13	19	201
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	190	78	71	97	13	19	221
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	205	95	72	111	14	24	243
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	224	116	82	117	16	29	269
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	250	130	91	134	18	36	304
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	300	158	108	162	20	37	357
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	325	192	121	174	23	37	416
160	90	M64x2.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	370	238	143	191	25	41	436
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	450	285	190	224	30	45	525
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	550	365	205	290	32	64	646
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	660	455	250	358	37	71	768

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

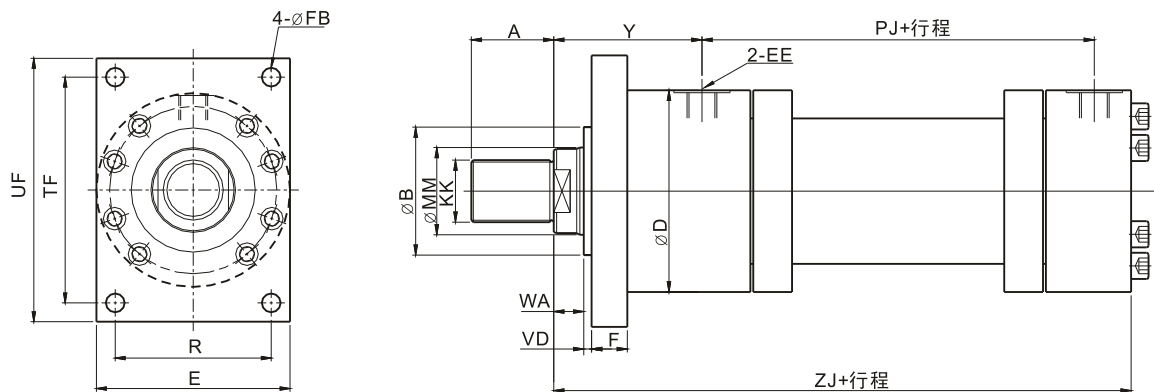
圓形
油缸

特殊
油缸

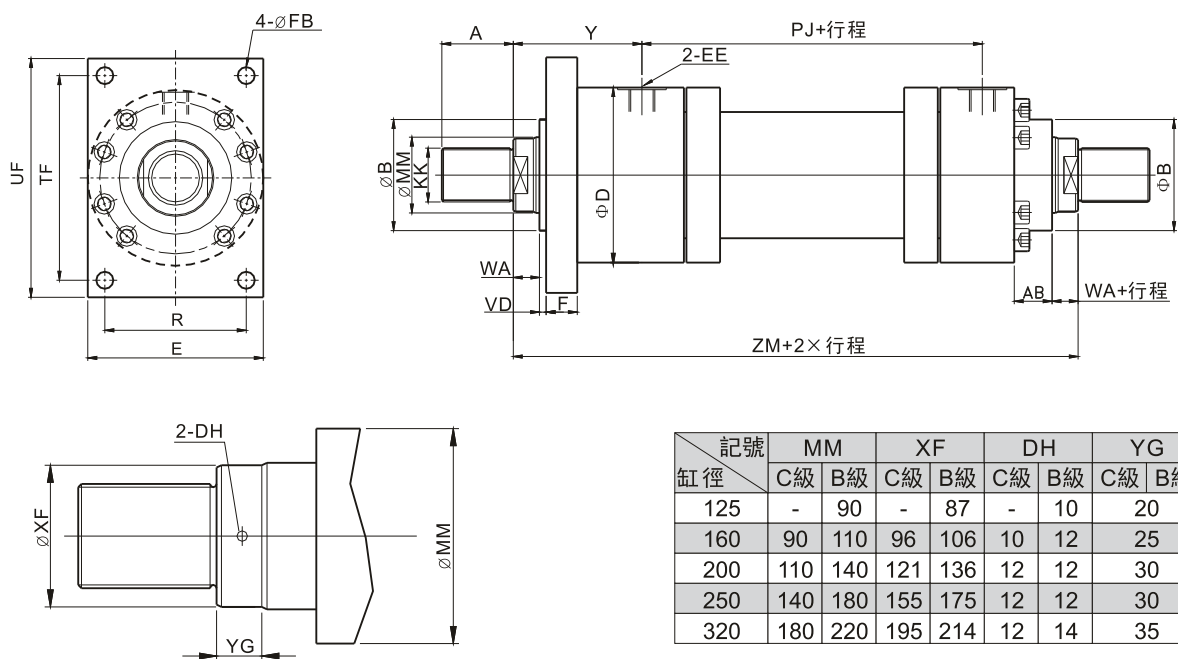
液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● MF1(FA) 複動缸前矩形法蘭型



● MF1(FA) 雙軸缸前矩形法蘭型



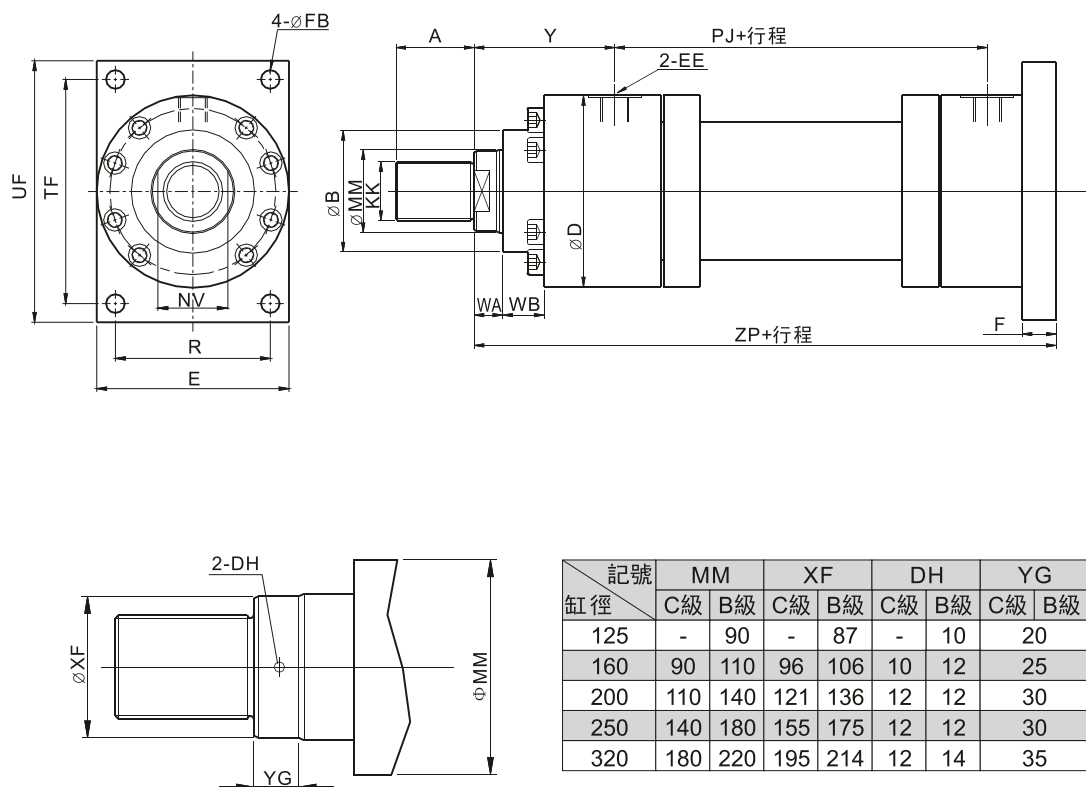
記號	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
缸徑								
125	-	90	-	87	-	10	-	20
160	90	110	96	106	10	12	-	25
200	110	140	121	136	12	12	-	30
250	140	180	155	175	12	12	-	30
320	180	220	195	214	12	14	-	35

軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	FB	WA	ZJ	D	F	WC	VD	Y	PJ	R	E	TF	UF	ZM	AB
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV																	
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	6.6	13	150	56	12	16	3	58	77	28.7	60	69.2	85	296	15
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	9	13	170	67	16	16	3	64	89	35.2	70	85	105	201	19
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	9	13	190	78	16	16	3	71	97	40.6	80	98	115	221	19
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	11	14	205	95	20	18	4	72	111	48.2	100	116	140	243	24
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	13.5	16	224	116	25	20	4	82	117	55.5	120	134	160	269	29
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	17.5	18	250	130	32	22	4	91	134	63.1	135	153	185	304	36
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	22	20	300	158	32	25	5	108	162	76.5	160	185	225	357	37
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	22	23	325	192	32	28	5	121	174	90.2	195	217	255	285	37

外部尺寸圖

● MF2(FB) 複動缸後矩形法蘭型



軸徑MM=80mm (含)以上

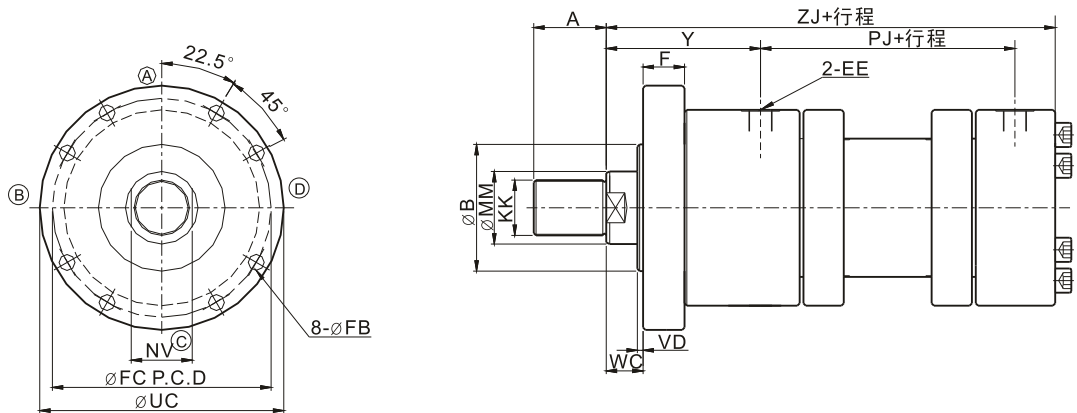
缸徑	C級				B級				EE	B	D	Y	PJ	FB	WA	WB	F
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV									
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	56	58	77	6.6	13	15	12
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	67	64	89	9	13	19	16
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	78	71	97	9	13	19	16
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	95	72	111	11	14	24	20
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	116	82	117	13.5	16	29	25
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	130	91	134	17.5	18	36	32
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	158	108	162	22	20	37	32
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	192	121	174	22	23	37	32

缸徑	R	E	TF	UF	ZP
25	28.7	60	69.2	85	162
32	35.2	70	85	105	186
40	40.6	80	98	115	206
50	48.2	100	116	140	225
63	55.5	120	134	160	249
80	63.1	135	153	185	282
100	76.5	160	185	225	332
125	90.2	195	217	255	357

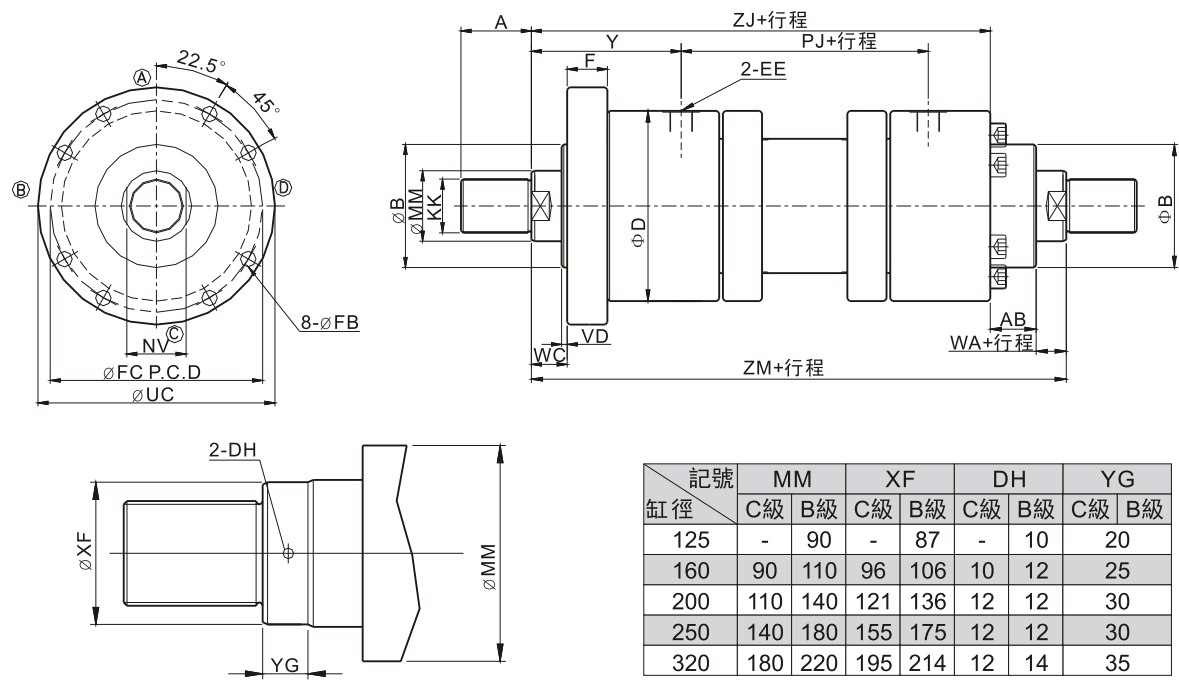
柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● MF3(FA) 複動缸前圓形法蘭型



● MF3(FA) 雙軸缸前圓形法蘭型



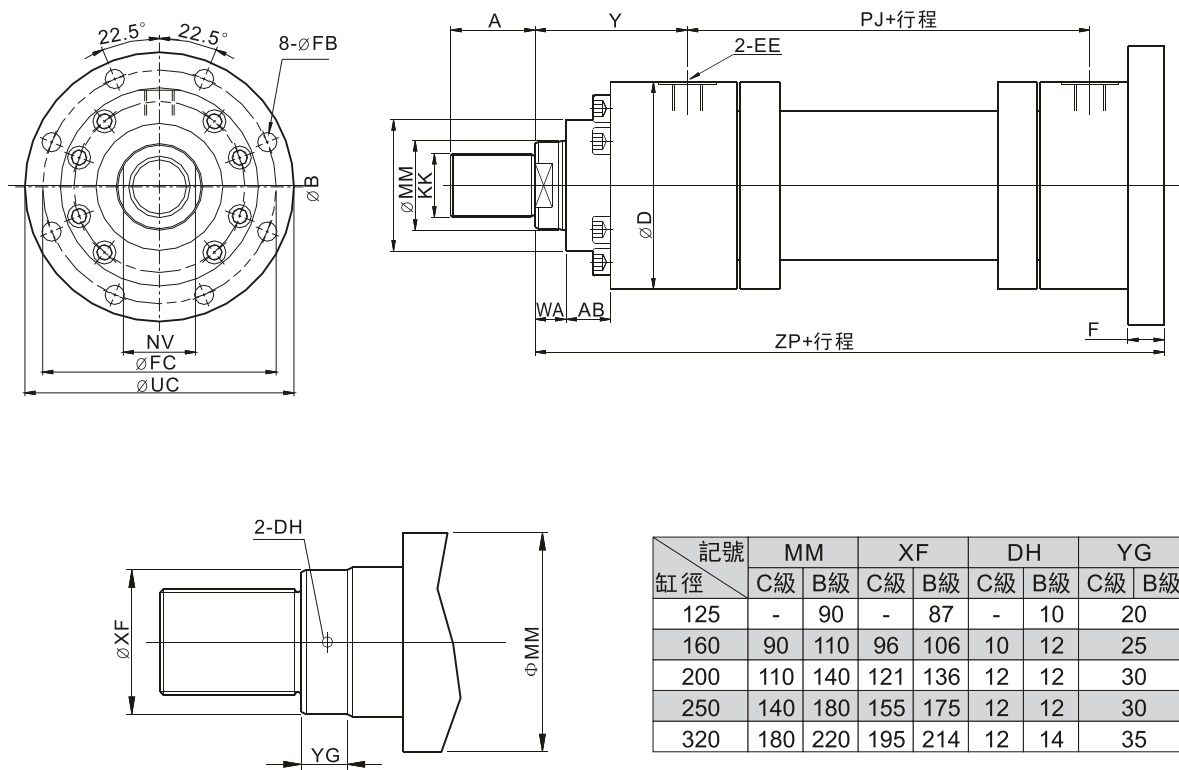
記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	-	90	-	87	-	10	20	
160	90	110	96	106	10	12	25	
200	110	140	121	136	12	12	30	
250	140	180	155	175	12	12	30	
320	180	220	195	214	12	14	35	

軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	FB	WA	ZJ	D	F	WC	VD	Y	PJ	FC	UC	ZM
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV														
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	6.6	13	150	56	12	16	3	58	77	75	90	302
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	9	13	170	67	16	16	3	64	89	92	110	201
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	9	13	190	78	16	16	3	71	97	106	125	221
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	11	14	205	95	20	18	4	72	111	126	150	243
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	13.5	16	224	116	25	20	4	82	117	145	170	269
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	17.5	18	250	130	32	22	4	91	134	165	195	304
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	22	20	300	158	32	25	5	108	162	200	240	357
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	22	23	325	192	32	28	5	121	174	235	275	285
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	22	25	370	238	36	30	5	143	191	280	320	436
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	26	30	450	285	40	35	5	190	224	340	385	525
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	33	32	550	365	56	40	8	205	290	420	490	646
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	39	37	660	455	63	45	8	250	358	520	600	768

外部尺寸圖

- MF4(FB) 複動缸後圓形法蘭型



軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	D	Y	PJ	FB	WA	AB	F	FC	UC	ZP
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV												
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	56	58	77	6.6	13	15	12	75	90	162
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	67	64	89	9	13	19	16	92	110	186
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	78	71	97	9	13	19	16	106	125	206
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	95	72	111	11	14	24	20	126	150	225
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	116	82	117	13.5	16	29	25	145	170	249
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	130	91	134	17.5	18	36	32	165	195	282
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	158	108	162	22	20	37	32	200	240	332
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	192	121	174	22	23	37	32	235	275	357
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	238	143	191	22	25	41	36	280	320	406
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	285	190	224	26	30	45	40	340	385	490
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	365	205	290	33	32	64	56	420	490	606
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	455	250	358	39	37	71	63	520	600	723

柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

工程冶金油缸

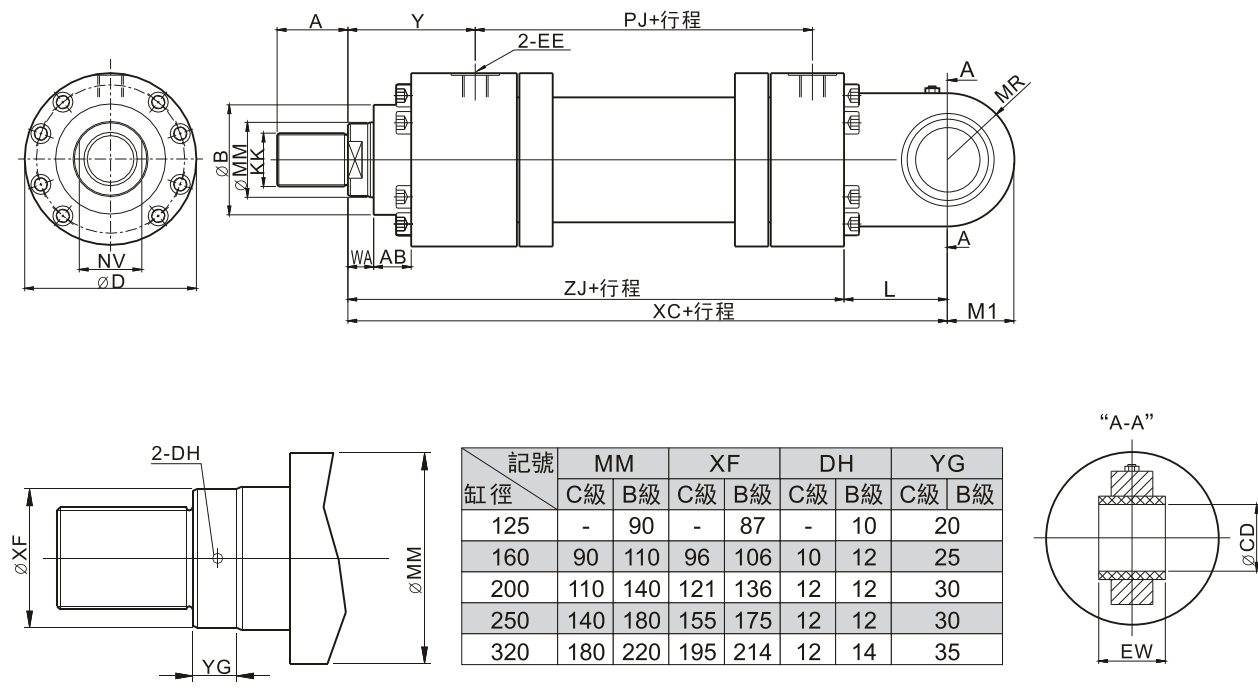
圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

外部尺寸圖

● MP3(CA) 複動缸單山型



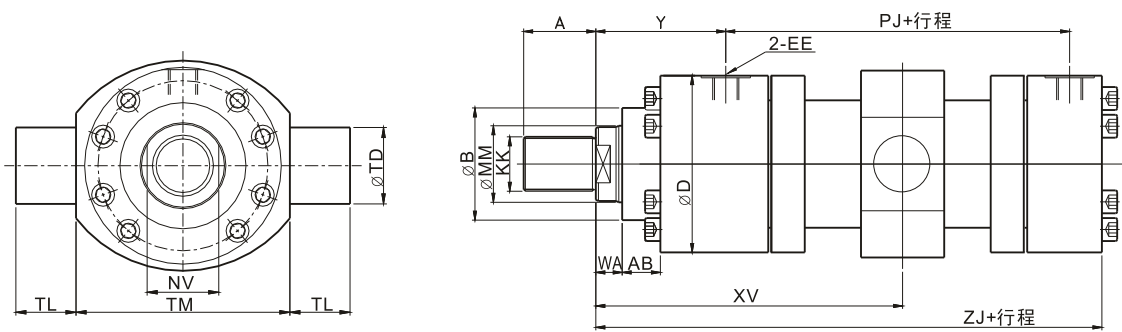
軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	ZJ	D	WA	AB	Y	PJ	M1
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV									
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	150	56	13	15	58	77	16
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	170	67	13	19	64	89	20
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	190	78	13	19	71	97	25
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	205	95	14	24	72	111	32
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	224	116	16	29	82	117	40
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	250	130	18	36	91	134	50
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	300	158	20	37	108	162	63
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	325	192	23	37	121	174	71
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	370	238	25	41	143	191	90
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	450	285	30	45	190	224	112
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	550	365	32	64	205	290	160
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	660	455	37	71	250	358	200

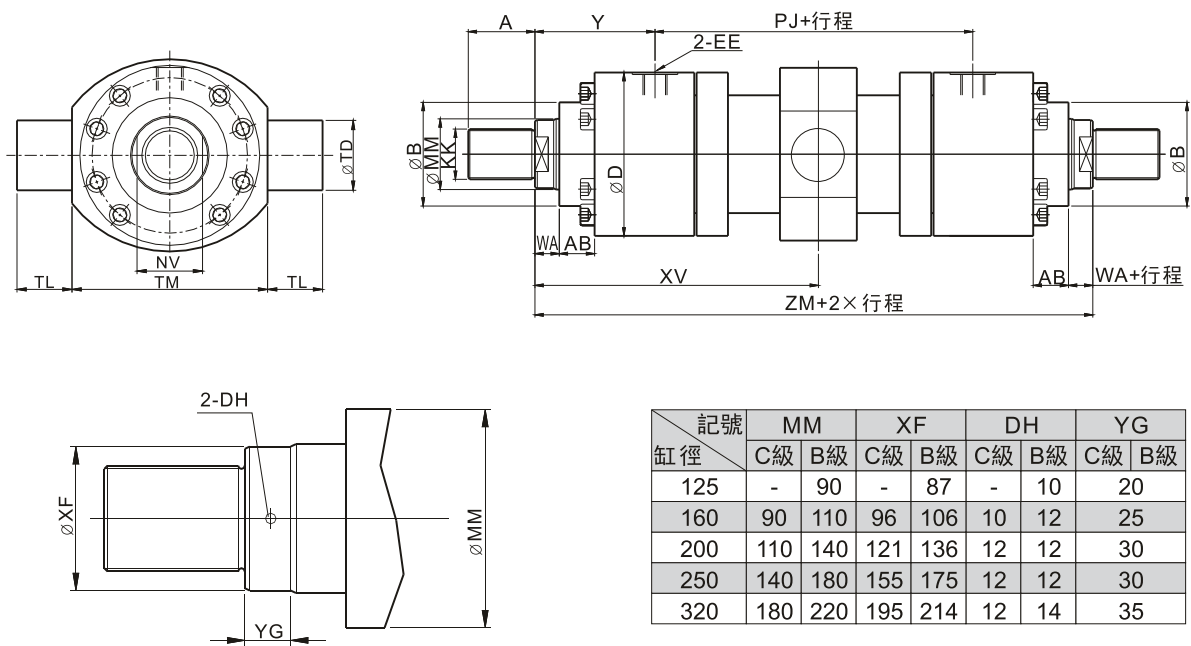
缸徑	L	CD	MR	XC	EW
25	28	12	16	178	12
32	36	16	20	206	16
40	41	20	25	231	20
50	52	25	32	257	25
63	65	32	40	289	32
80	82	40	50	332	40
100	95	50	63	395	50
125	103	63	71	428	63
160	135	80	90	505	80
200	165	100	112	615	100
250	223	125	160	773	125
320	270	160	200	930	160

外部尺寸圖

● MT4(TC) 複動缸中間炮耳型



● MT4(TC) 雙軸缸中間炮耳型



軸徑MM=80mm (含)以上

記號	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
缸徑								
125	-	90	-	87	-	10	20	
160	90	110	96	106	10	12	25	
200	110	140	121	136	12	12	30	
250	140	180	155	175	12	12	30	
320	180	220	195	214	12	14	35	

缸徑	C級				B級				EE	B	ZJ	D	Y	PJ	WA	AB	TM	TL	TD	XV	ZM
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV													
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	150	56	58	77	13	15	63	10	12		178
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	170	67	64	89	13	19	75	12	16		201
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	190	78	71	97	13	19	90	16	20		221
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	205	95	72	111	14	24	105	20	25		243
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	224	116	82	117	16	29	120	25	32		269
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	250	130	91	134	18	36	135	32	40		304
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	300	158	108	162	20	37	160	40	50		357
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	325	192	121	174	23	37	195	50	63		285
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	370	238	143	191	25	41	240	63	80		436
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	450	285	190	224	30	45	295	80	100		525
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	550	365	205	290	32	64	370	100	125		646
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	660	455	250	358	37	71	470	125	160		768

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

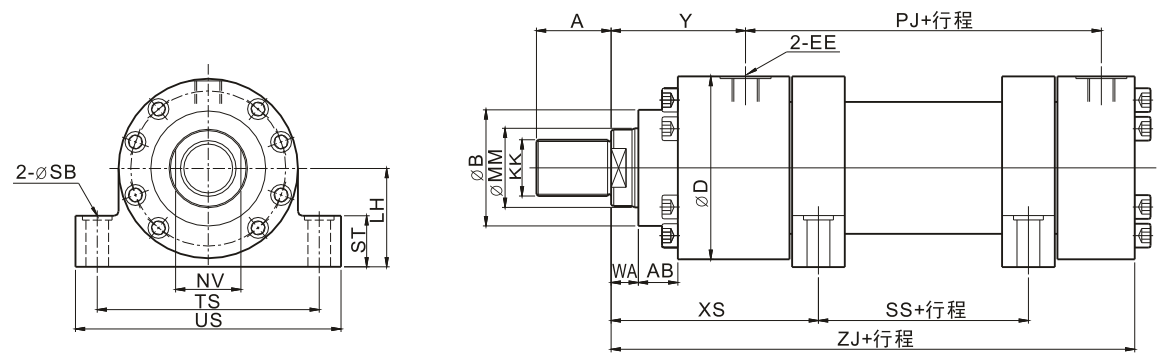
圓形
油缸

特殊
油缸

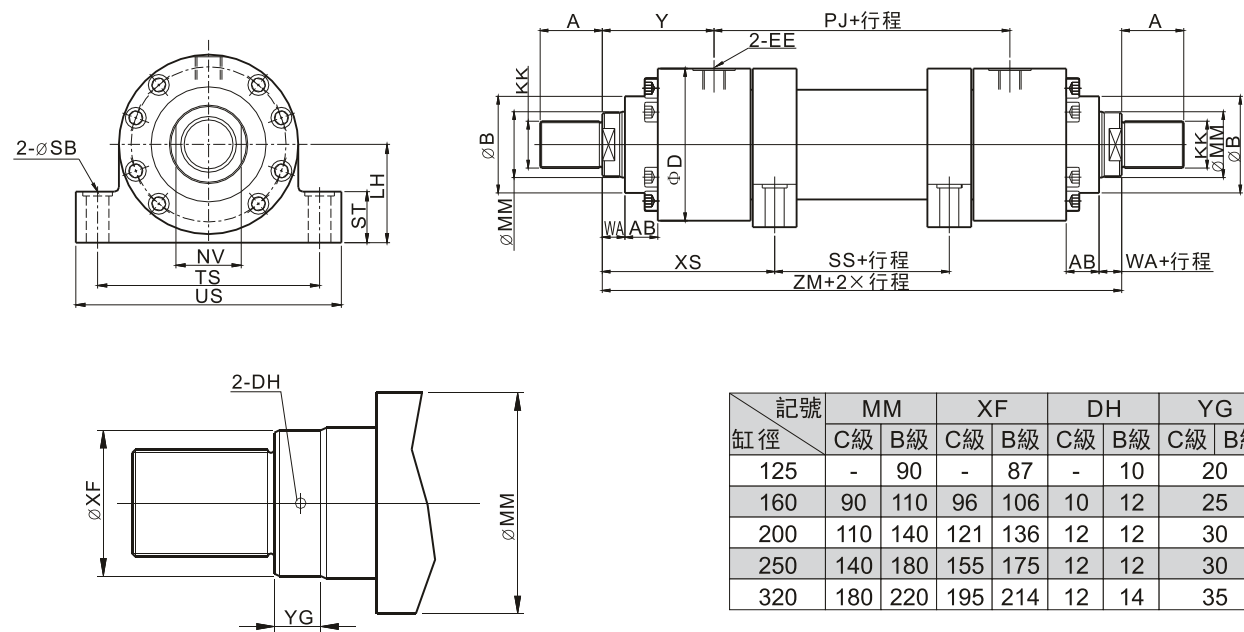
液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● MS2(LA) 複動缸徑向腳座型



● MS2(LA) 雙軸缸徑向腳座型



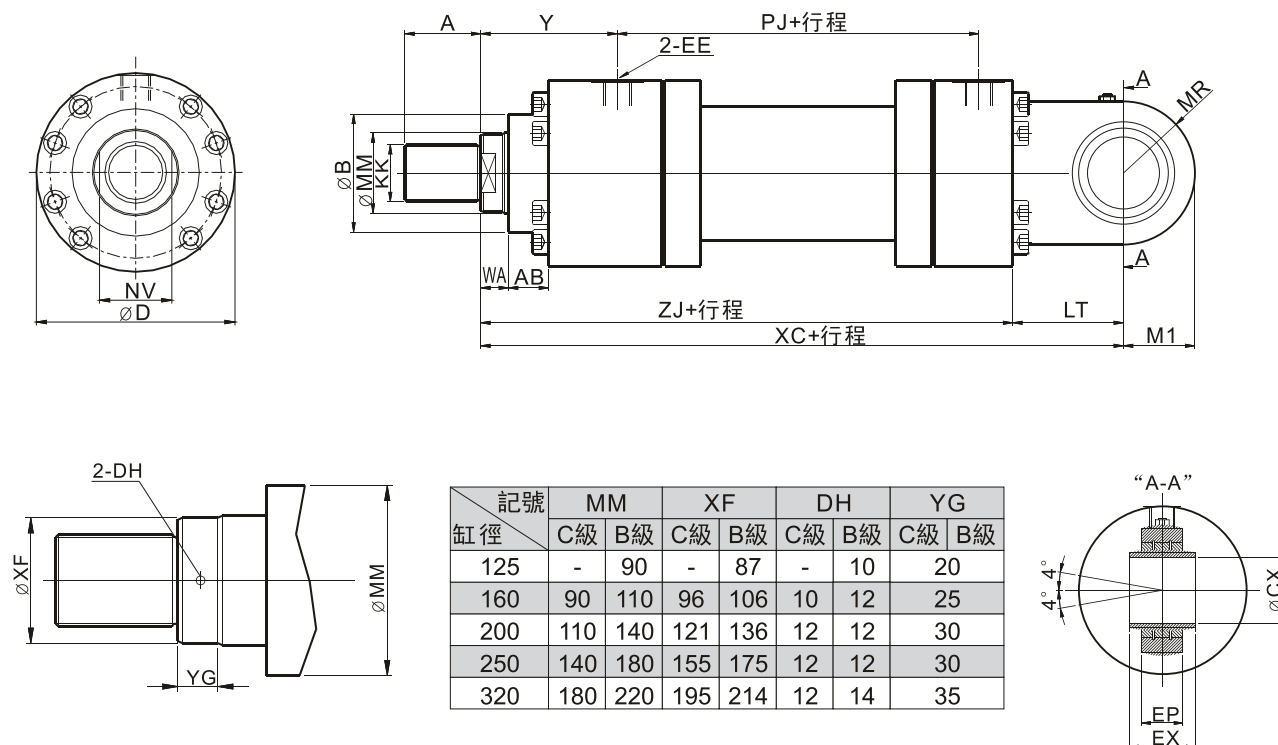
記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	-	90	-	87	-	10	20	
160	90	110	96	106	10	12	25	
200	110	140	121	136	12	12	30	
250	140	180	155	175	12	12	30	
320	180	220	195	214	12	14	35	

軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	ZJ	D	Y	PJ	WA	AB	XS	SS	ST	LH	SB	TS	US	ZM
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV																
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	150	56	58	77	13	15	-	-	-	-	9	-	-	178
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	170	67	64	89	13	19	-	-	-	-	11	-	-	201
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	190	78	71	97	13	19	106	24	20	48	11	110	130	221
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	205	95	72	111	14	24	116	26	25	52	14	120	145	243
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	224	116	82	117	16	29	123	33	25	62	18	145	180	269
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	250	130	91	134	18	36	136	42	30	70	22	170	210	304
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	300	158	108	162	20	37	164	49	35	82	26	200	245	357
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	325	192	121	174	23	37	180	55	35	100	33	245	300	285
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	370	238	143	191	25	41	206	66	45	142	33	320	400	436
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	450	285	190	224	30	45	257	90	50	170	36	400	500	525
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	550	365	205	290	32	64	283	125	60	195	45	480	570	646
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	660	455	250	358	37	71	350	156	70	245	52	580	680	768

外部尺寸圖

● MP5(CAB) 複動缸單山附魚眼軸承型



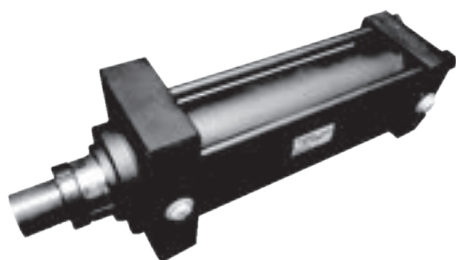
軸徑MM=80mm (含)以上

缸徑	C級				B級				EE	B	ZJ	D	WA	AB	Y	PJ	M1
	MM	KK	A	NV	MM	KK	A	NV									
25	14	M12x1.25	16	12	18	M14x1.5	18	14	RC1/4	32	150	56	13	15	58	77	16
32	18	M14x1.5	18	14	22	M16x1.5	22	17	RC3/8	40	170	67	13	19	64	89	20
40	22	M16x1.5	22	17	28	M20x1.5	28	22	RC1/2	50	190	78	13	19	71	97	25
50	28	M20x1.5	28	22	36	M27x2.0	36	28	RC1/2	60	205	95	14	24	72	111	32
63	36	M27x2.0	36	28	45	M33x2.0	45	36	RC3/4	70	224	116	16	29	82	117	40
80	45	M33x2.0	45	36	56	M42x2.0	56	46	RC3/4	85	250	130	18	36	91	134	50
100	56	M42x2.0	56	46	70	M48x2.0	63	60	RC1	106	300	158	20	37	108	162	63
125	70	M48x2.0	63	60	90	M64x3.0	85	-	RC1	132	325	192	23	37	121	174	71
160	90	M64x3.0	85	-	110	M80x3.0	95	-	RC11/4	160	370	238	25	41	143	191	90
200	110	M80x3.0	95	-	140	M100x3.0	112	-	RC11/4	200	450	285	30	45	190	224	112
250	140	M100x3.0	112	-	180	M125x4.0	125	-	RC11/2	250	550	365	32	64	205	290	160
320	180	M125x4.0	125	-	220	M160x4.0	160	-	RC2	320	660	455	37	71	250	358	200

缸徑	LT	CX	MR	XC	EP	EX
25	28	12	16	178	10.6	12
32	36	16	20	206	14	16
40	41	20	25	231	18	20
50	52	25	32	257	22	25
63	65	32	40	289	27	32
80	82	40	50	332	35	40
100	95	50	63	395	40	50
125	103	63	71	428	52	63
160	135	80	90	505	66	80
200	165	100	112	615	84	100
250	223	125	160	773	102	125
320	270	160	200	930	130	160

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

SEG160 方型油缸



- 產品設計符合ISO6020/2規格。
- 最高工作壓力 160kgf/cm²。
- 採用四拉桿式結構設計，通用性強，便於檢修。
- 嚴格控制加工精度，有低摩擦高壽命的優點。
- 多種安裝方式可供客戶選擇。
- 可使用與工程設計，如鋼鐵，冶金，船舶等機器。

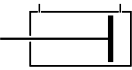
油缸特性

油缸稱呼		REG160	SEG160	HEG250	
最大工作壓力		160Kgf/cm ²	160Kgf/cm ²	250Kgf/cm ²	
最大測試壓力		240Kgf/cm ²	240Kgf/cm ²	375Kgf/cm ²	
油溫範圍	一般油封	NBR材質 -10℃~+80℃			
	耐熱耐酸鹼	氟橡膠(FPM) -30℃~+150℃			
行程公差 (mm)		行程	容許公差	行程	容許公差
		≦100	+0.8 0	631~1000	+1.4 0
		101~250	+1.0 0	1001~1600	+1.6 0
		251~630	+1.25 0	1601~2000	+1.8 0
緩衝裝置		1.油缸荷重後，作動速度達100mm/s時，需要使用緩衝裝置。 2.作動速度大於200mm/s時，應考慮外接緩衝器。 3.緩衝記號表示：(1)N(或無記號)，表示無緩衝 (2)B:表示前後皆有緩衝 (3)R:表示前蓋有緩衝 (4)H:表示後蓋有緩衝			
液壓油與油封	一般礦物油	脛橡膠(PU)	腈橡膠（NBR）	氟橡膠(FPM)	
	(ISO-VG32)	●	●	●	
	水系	X	●	●	
	水油.油水系	X	●	●	
	磷酸脂液	X	X	●	

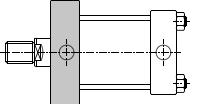
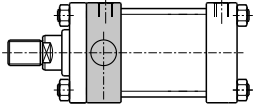
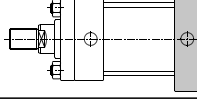
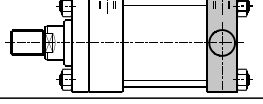
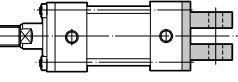
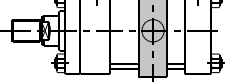
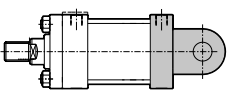
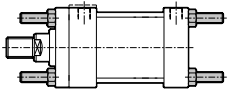
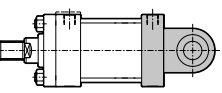
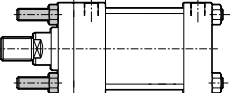
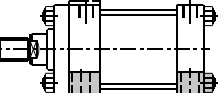
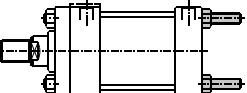
理論出力表

油缸缸徑(mm)				25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
活 塞 受 壓 面 積 (cm)	推 側			4.9	8.0	12.6	19.6	31.2	50.3	78.5	122.7	201.1	314.2
	拉 側	軸 徑	C級	3.8	6.5	10.0	15.8	25.0	40.1	62.6	98.1	162.6	250.5
			B級	2.4	4.2	6.4	9.5	15.3	25.6	40.1	59.1	106.0	160.2
油 缸 理 論 出 力 (kgf)	壓力70 (kgf/cm)	推 側		344	563	880	1374	2182	3519	5498	8590	14074	21991
		拉 側	C級	264	455	702	1108	1751	2806	4384	6866	11380	17538
			B級	165	297	449	662	1069	1794	2804	4137	7422	11215
	壓力160 (kgf/cm)	推 側		785	1287	2011	3142	4988	8042	12566	19635	32170	50265
		拉 側	C級	604	1040	1603	2533	4002	6414	10022	15694	26012	40087
			B級	378	679	1025	1513	2443	4102	6409	9456	16965	25635

油缸種類

油缸種類	標準記號	標準圖形	軸附防塵套油缸	耐熱油缸	缸徑(mm)
複動油缸	SEG160-A		SEG160-AH	SEG160-AJ	25~200
雙軸油缸	SEG160-C		SEG160-CH	SEG160-CJ	
雙軸前進可調行程油缸	SEG160-D		SEG160-DH	SEG160-DJ	

安裝形式

記號	稱呼	簡圖	記號	稱呼	簡圖
ME5 (FA)	前法蘭型 (一體式)		MT1 (TA)	前砲耳型	
ME6 (FB)	後法蘭型 (一體式)		MT2 (TB)	後砲耳型	
MP1 (CB)	雙山型		MT4 (TC)	中間砲耳型	
MP3 (CA)	單山型		MX1	拉桿伸出 兩端	
MP5 (CAB)	單山型 配球形軸承		MX2	拉桿伸出 前蓋	
MS2 (LA)	徑向腳座型		MX3	拉桿伸出 後蓋	

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

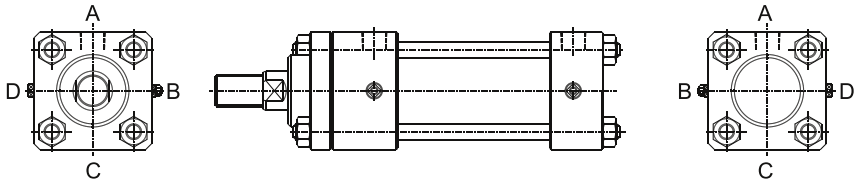
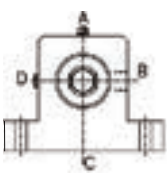
工程
冶金
油缸

圓形
油缸

特殊
油缸

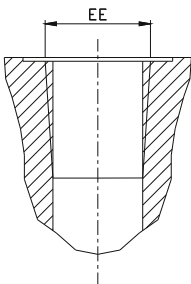
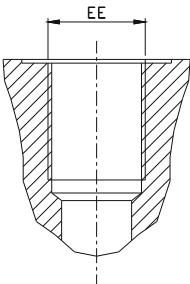
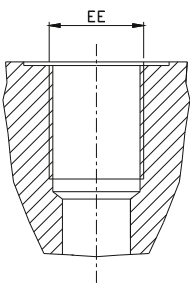
液壓單元
及輔件

入油口與緩衝調整位置

M00(SD)型標準油缸	MS2(LA)型
	

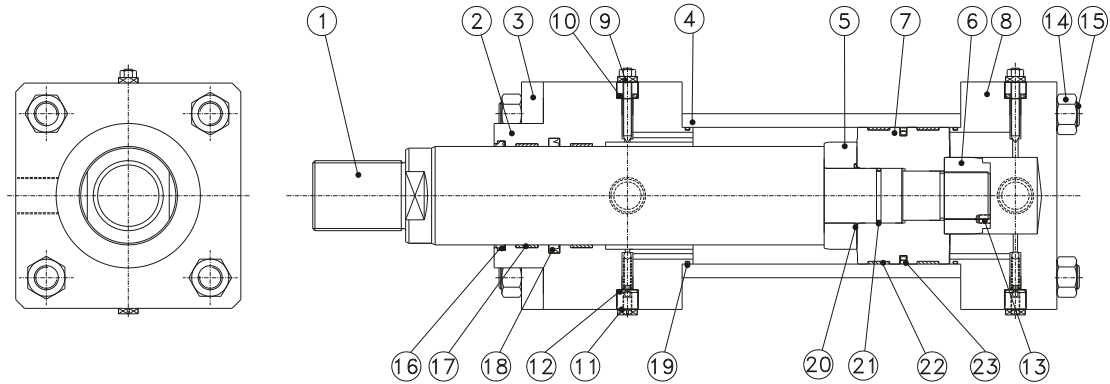
M00(SD)型:
標準位置圖 A: 入油口位置 B: 緩衝調整閥位置 D: 止回調整閥位置
MS2(LA)型:
例:型式表示法
SEG160A-MS2-C-100-200-B-A
入油口位置:B處
緩衝調整閥位置:A處

入油口規格

稱呼	RC (管用錐度牙)	G (管用平行牙)	M (公制直牙)
圖形			
缸徑 \ 記號	EE	EE	EE
25	RC1/4	G1/4	M14x1.5
32			
40	RC3/8	G3/8	M18x1.5
50			
63	RC1/2	G1/2	M22x1.5
80			
100	RC3/4	G3/4	M27x2
125			
160	RC1	G1	M33x2
200			
	RC1 1/4	G1 1/4	M42x2

內部構造與零件名稱

● 缸徑: Ø25~Ø160



柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

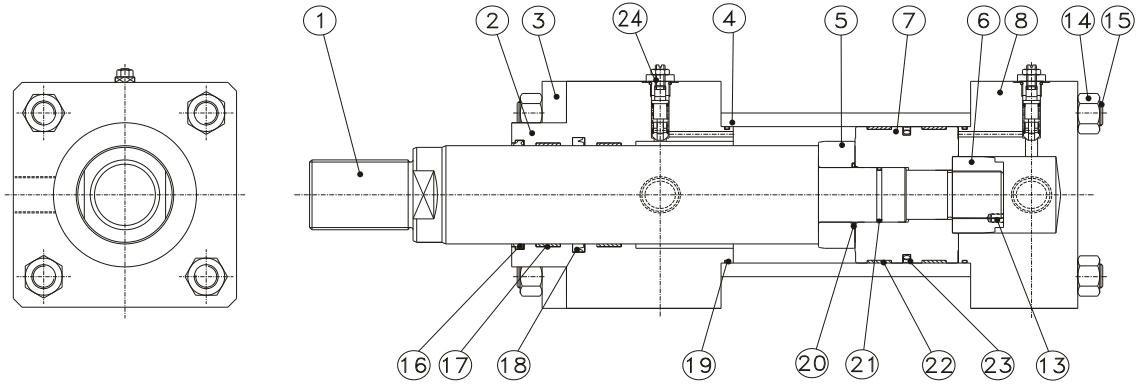
工程
冶金
油缸

圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件

● 缸徑: Ø200



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	軸心	1	⑬	止附螺絲	1
②	前蓋	1	⑭	固定柱帽	8
③	套板	1	⑮	固定柱	4
④	缸管	1	⑯	前蓋防塵封套	1
⑤	前緩衝塊	1	⑰	前蓋耐磨環	2
⑥	後緩衝塊	1	⑱	前蓋封套	1
⑦	活塞	1	⑲	端蓋O型環	2
⑧	後蓋	1	⑳	緩衝塊O型環	1
⑨	緩衝調整閥	2	㉑	活塞內O型環	1
⑩	緩衝墊片	2	㉒	活塞耐磨環	2
⑪	止回閥兼逃氣閥	2	㉓	活塞封套	1
⑫	止回閥O型環	2	㉔	緩衝調整兼止回逃氣閥	2

成品訂購表示

SEG160	A		ME5	C	100
油缸系列	油缸種類	油缸性能	安裝形式	軸徑	內徑
方型油缸 ISO-6020/2	A: 複動單軸型	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼	ME5:前法蘭型(FA)	C: C級軸徑	25:25mm
	C: 雙軸油缸		ME6:後法蘭型(FB)	B: B級軸徑 (軸牙規格與C級軸徑相同)	32:32mm
	D: 雙軸前進可調行程油缸		MP1:雙山型(CB)		40:40mm
			MP3:單山型(CA)		50:50mm
			MP5:單山型附球型軸承(CAB)	63:63mm	
			MS2:徑向腳座型(LA)	80:80mm	
			MT1:前炮耳型(TA)	100:100mm	
			MT2:後炮耳型(TB)	125:125mm	
			MT4:中間炮耳型(TC)	160:160mm	
			MX1:拉桿伸出兩端	200:200mm	
			MX2:拉桿伸出前蓋		
			MX3:拉桿伸出後端		

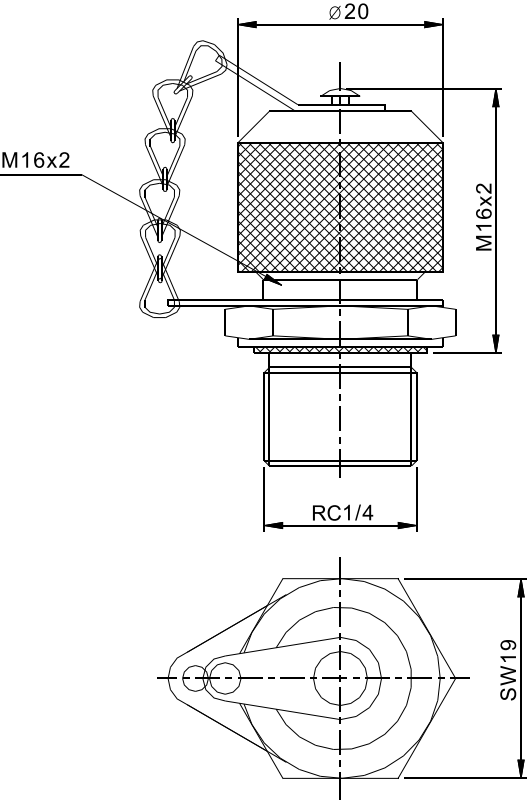
200ST						RC
行程	緩衝型式	軸端接頭	可調行程長度	入油口位置	緩衝調整閥位置	入油口規格
依客戶需求	空白: 標準品(無緩衝)	空白: 標準品(不附) PR. . CE: 魚眼接頭 (符合ISO-6982 及DIN24338 規範) 請參閱 P.265	⚠ 雙軸前進可 調行程氣缸 ，油缸可調 整長度不限	請參閱 P.277	請參閱P.277	RC: 管用錐度牙
	B: 前後皆有緩衝					G: 管用平行牙
	R: 前蓋有緩衝					M: 公制直牙
	H: 後蓋有緩衝					

測壓接頭
空白: 標準品 (不附)
AV: 測壓及快速 排氣接頭

零件訂購表示

SEG160	A	ME5	32	100	B	前蓋
油缸系列	油缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸徑	零件名稱
方型油缸 ISO-6020/2	A: 複動單軸型	ME5:前法蘭型(FA)			C:C級軸徑	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸	ME6:後法蘭型(FB)			B:B級軸徑	
	D: 雙軸前進可調行程油缸	MP1:雙山型(CB)				
		MP3:單山型(CA)				
		MP5:單山型附球型軸承(CAB)				
		MS2:徑向腳座型(LA)				
		MT1:前炮耳型(TA)				
		MT2:後炮耳型(TB)				
		MT4:中間炮耳型(TC)				
		MX1:拉桿伸出兩端				
		MX2:拉桿伸出前蓋				
		MX3:拉桿伸出後端				

測壓及快速排氣接頭-AV

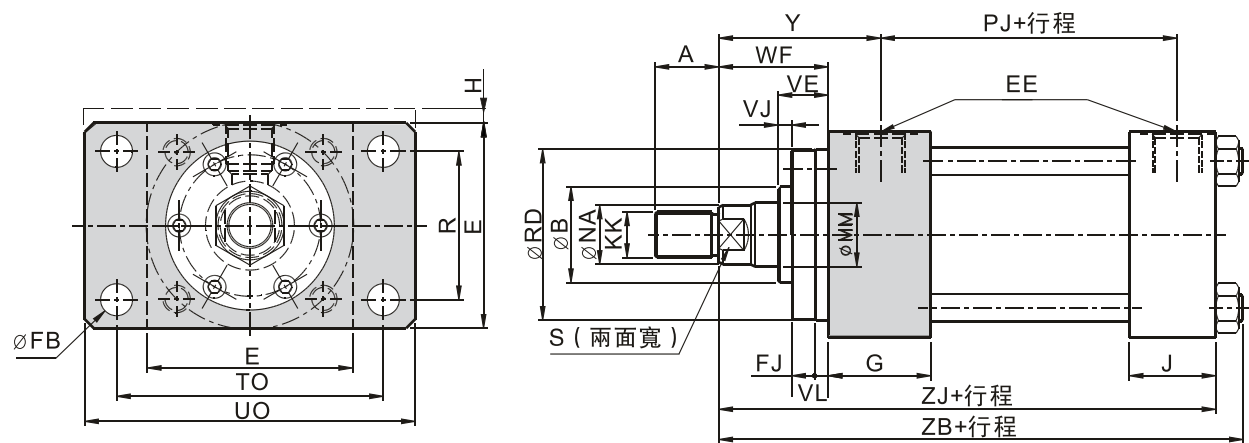


說明：

- 此接頭用於排氣和壓力測量。
- 測量壓力時，將此件旋開，裝入壓力錶，測量油缸內部壓力。
- 此聯結件同樣可以用於排氣，且無須拆卸即可使用。

外部尺寸圖

- ME5(FA) 複動缸前法蘭型



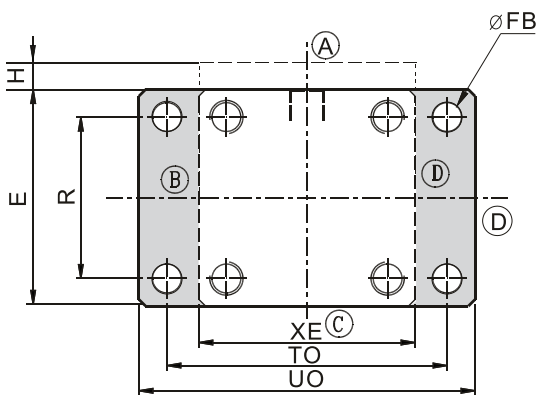
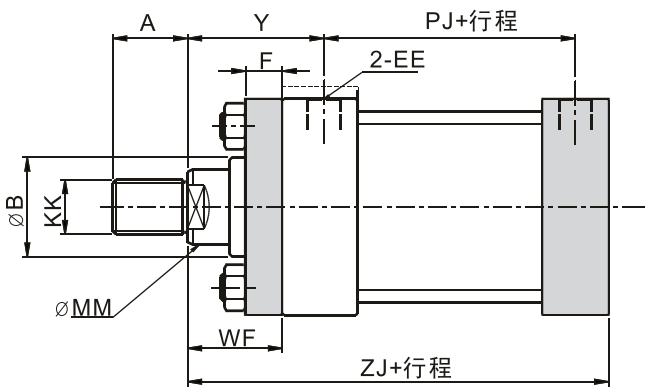
缸徑	C級軸徑							B級軸徑							E	EE	FB	G	J	R	TO	UO	WF	Y	H
	MM	KK	A	B	S	NA	VE	MM	KK	A	B	S	NA	VE											
25	12	M10x1.25	14	24	10	11	16	18	M14x1.5	18	30	15	17	16	40	G1/4	5.5	40	25	27	51	65	25	50	5
32	14	M12x1.25	16	26	12	13	22	22	M16x1.5	22	34	18	21	22	45	G1/4	6.6	40	25	33	58	70	35	60	5
40	18	M14x1.5	18	30	15	17	16	28	M20x1.5	28	42	22	26	22	63	G3/8	11	45	38	41	87	110	35	62	-
50	22	M16x1.5	22	34	18	21	22	36	M27x2	36	50	30	34	25	75	G1/2	14	45	38	52	105	130	41	67	-
63	28	M20x1.5	28	42	22	26	22	45	M33x2	45	60	39	43	29	90	G1/2	14	45	38	65	117	145	48	71	-
80	36	M27x2	36	50	30	34	25	56	M42x2	56	72	48	54	29	115	G3/4	18	50	45	83	149	180	51	77	-
100	45	M33x2	45	60	39	43	29	70	M48x2	63	88	62	68	32	130	G3/4	18	50	45	97	162	200	57	82	-
125	56	M42x2	56	72	48	54	29	90	M64x3	85	108	80	88	32	165	G1	22	58	58	126	208	250	57	86	-
160	70	M48x2	63	88	62	68	32	110	M80x3	95	133	100	108	32	205	G1	26	58	58	155	253	300	57	86	-
200	90	M64x3	85	108	80	88	32	140	M100x3	112	163	128	138	32	245	G1 1/4	33	76	76	190	300	360	57	98	-

缸徑	PJ	ZB	ZJ	VL	RD		VJ		FJ	
					C級	B級	C級	B級	C級	B級
25	53	121	114	3	38	38	6	6	10	10
32	56	137	128	3	42	42	12	12	10	10
40	73	166	153	3	62	62	6	12	10	10
50	74	176	139	4	74	74	6	9	16	16
63	80	185	168	4	75	88	6	13	16	16
80	93	212	190	4	82	105	5	9	20	20
100	101	225	203	5	92	125	7	10	22	22
125	117	260	232	5	105	150	9	10	20	22
160	130	279	245	5	125	170	10	7	22	25
200	165	336	299	5	150	210	10	7	22	25

▲ 為適應缸徑25mm和32mm上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

- ME6(FB) 複動缸後法蘭型



缸徑	C級軸徑				B級軸徑				H	E	Y	F	PJ	EE	TO	FB	R	WF	UO	ZJ
	MM	KK	A	B	MM	KK	A	B												
25	12	M10x1.25	14	24	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	5	40	50	10	53	RC1/4	51	5.5	27	25	65	114
32	14	M12x1.25	16	26	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	5	45	60	10	56	RC1/4	58	6.6	33	35	70	128
40	18	M14x1.5	18	30	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	-	63	62	10	73	RC3/8	87	11	41	35	110	153
50	22	M16x1.5	22	34	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	-	75	67	16	74	RC1/2	105	14	52	41	130	159
63	28	M20x1.5	28	42	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	-	90	71	16	80	RC1/2	117	14	65	48	145	168
80	36	M27x2	36	50	56	M27x2 M42x2	36 56	72	-	115	77	20	93	RC3/4	149	18	83	51	180	190
100	45	M33x2	45	60	70	M33x2 M48x2	45 63	88	-	130	82	22	101	RC3/4	162	18	97	57	200	203
125	56	M42x2	56	72	90	M42x2 M64x3	56 85	108	-	165	86	22	117	RC1	208	22	126	57	250	232
160	70	M48x2	63	88	110	M48x2 M80x3	63 95	133	-	205	86	25	130	RC1	253	26	155	57	300	245
200	90	M64x3	85	108	140	M64x3 M100x3	85 112	163	-	245	98	25	165	RC11/4	300	33	190	57	360	299

▲ 為適應缸徑25mm和32mm上的油口,缸頭深度增加H尺寸

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

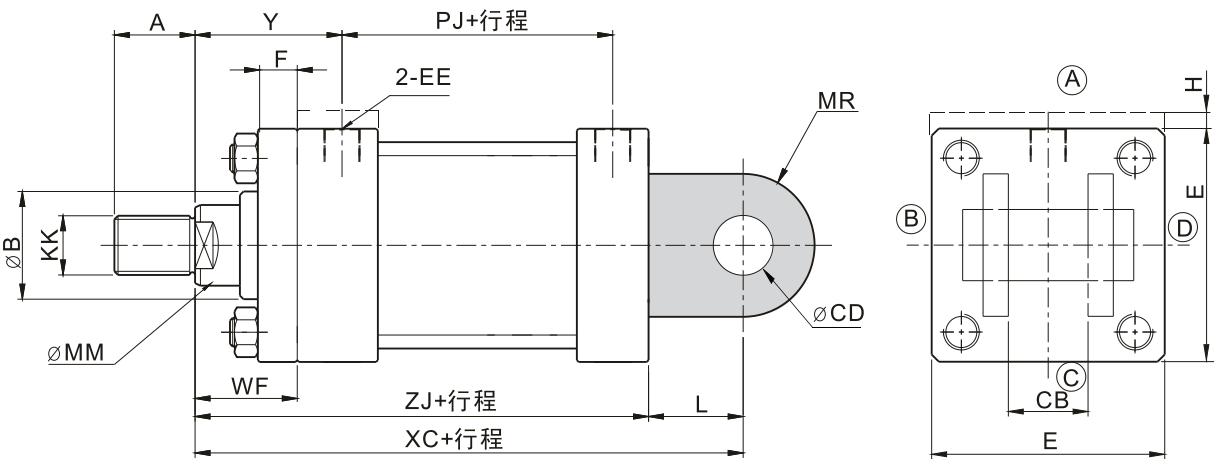
圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

- MP1(CB) 複動缸雙山型

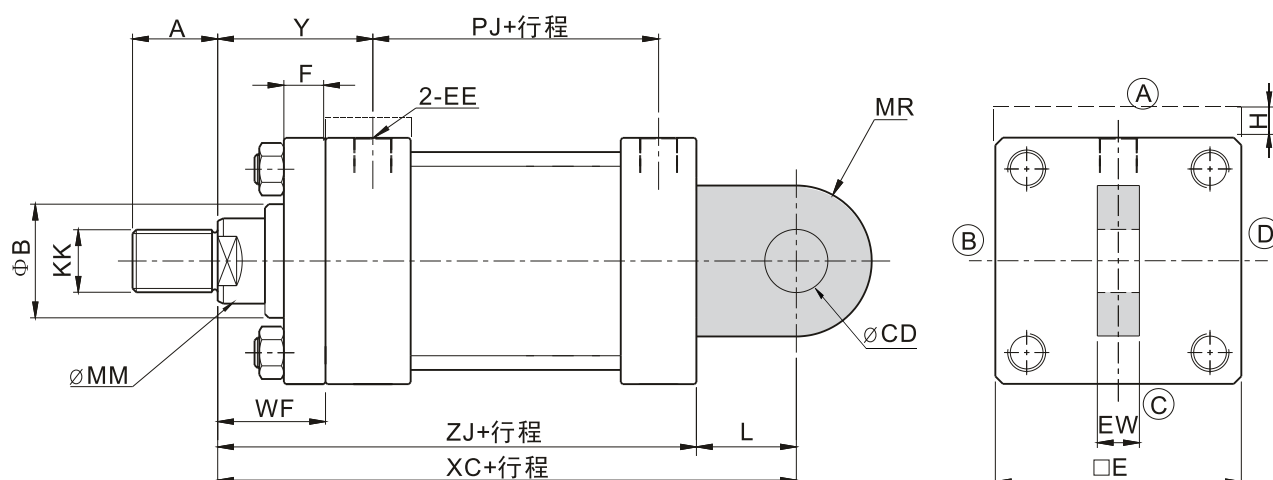


缸徑	C級軸徑				B級軸徑				H	E	Y	F	PJ	ZJ	EE	CB	CD	MR	WF	XC	L
	MM	KK	A	B	MM	KK	A	B													
25	12	M10x1.25	14	24	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	5	40	50	10	53	114	RC1/4	12	10	12	25	127	13
32	14	M12x1.25	16	26	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	5	45	60	10	56	128	RC1/4	16	12	17	35	147	19
40	18	M14x1.5	18	30	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	-	63	62	10	73	153	RC3/8	20	14	17	35	172	19
50	22	M16x1.5	22	34	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	-	75	67	16	74	159	RC1/2	30	20	29	41	191	32
63	28	M20x1.5	28	42	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	-	90	71	16	80	168	RC1/2	30	20	29	48	200	32
80	36	M27x2	36	50	56	M27x2 M42x2	36 56	72	-	115	77	20	93	190	RC3/4	40	28	34	51	229	39
100	45	M33x2	45	60	70	M33x2 M48x2	45 63	88	-	130	82	22	101	203	RC3/4	50	36	50	57	257	54
125	56	M42x2	56	72	90	M42x2 M64x3	56 85	108	-	165	86	22	117	232	RC1	60	45	53	57	289	57
160	70	M48x2	63	88	110	M48x2 M80x3	63 95	133	-	205	86	25	130	245	RC1	70	56	59	57	308	63
200	90	M64x3	85	108	140	M64x3 M100x3	85 112	163	-	245	98	25	165	299	RC11/4	80	70	78	57	381	82

▲為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MP3(CA) 複動缸單山型



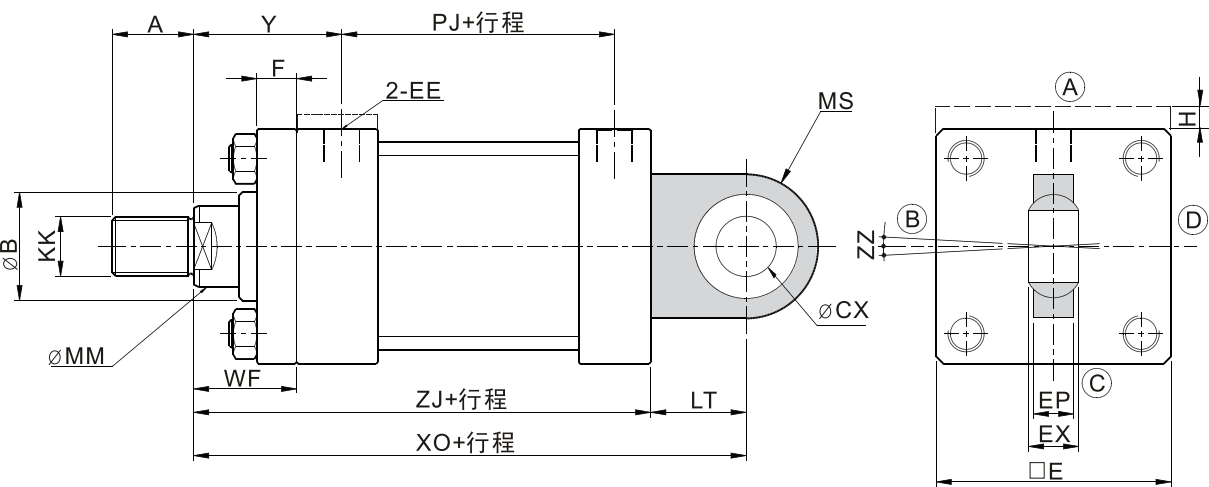
缸徑	C級軸徑				B級軸徑				H	E	Y	PJ	EE	WF	CD	MRE	EW	L	XC	ZJ
	MM	KK	A	B	MM	KK	A	B												
25	12	M10x1.25	14	24	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	5	40	50	53	RC1/4	25	10	12	12	13	127	114
32	14	M12x1.25	16	26	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	5	45	60	56	RC1/4	35	12	15	16	19	147	128
40	18	M14x1.5	18	30	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	-	63	62	73	RC3/8	35	14	16	20	19	172	153
50	22	M16x1.5	22	34	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	-	75	67	74	RC1/2	41	20	25	30	32	191	159
63	28	M20x1.5	28	42	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	-	90	71	80	RC1/2	48	20	25	30	32	200	168
80	36	M27x2	36	50	56	M27x2 M42x2	36 56	72	-	115	77	93	RC3/4	51	28	34	40	39	229	190
100	45	M33x2	45	60	70	M33x2 M48x2	45 63	88	-	130	82	101	RC3/4	57	36	44	50	54	257	203
125	56	M42x2	56	72	90	M42x2 M64x3	56 85	108	-	165	86	117	RC1	57	45	53	60	57	289	232
160	70	M48x2	63	88	110	M48x2 M80x3	63 95	133	-	205	86	130	RC1	57	56	59	70	63	308	245
200	90	M64x3	85	108	140	M64x3 M100x3	85 112	163	-	245	98	165	RC11/4	57	70	76	80	82	381	299

▲ 為適應缸徑25mm和32mm上的油口,缸頭深度增加H尺寸

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

- MP5(CAB) 複動缸單山型配球型軸承

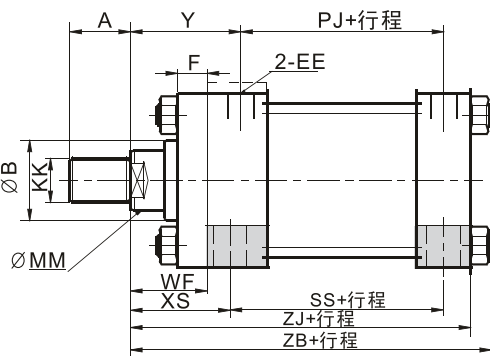
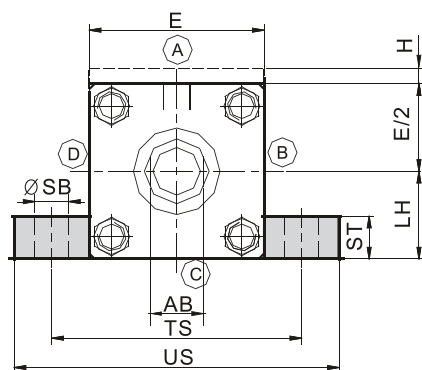


缸徑	C級軸徑				B級軸徑				H	E	Y	F	PJ	EE	WF	EP	EX	CX	MS	LT	XO	Z	ZJ
	MM	KK	A	B	MM	KK	A	B															
25	12	M10x1.25	14	24	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	5	40	50	10	53	RC1/4	25	8	10	12	20	16	130	30	114
32	14	M12x1.25	16	26	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	5	45	60	10	56	RC1/4	35	11	14	16	23	20	148	30	128
40	18	M14x1.5	18	30	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	-	63	62	10	73	RC3/8	35	13	16	20	29	25	178	30	153
50	22	M16x1.5	22	34	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	-	75	67	16	74	RC1/2	41	17	20	25	33	31	190	30	159
63	28	M20x1.5	28	42	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	-	90	71	16	80	RC1/2	48	19	22	30	40	38	206	30	168
80	36	M27x2	36	50	56	M27x2 M42x2	36 56	72	-	115	77	20	93	RC3/4	51	23	28	40	50	48	238	30	190
100	45	M33x2	45	60	70	M33x2 M48x2	45 63	88	-	130	82	22	101	RC3/4	57	30	35	50	62	58	261	30	203
125	56	M42x2	56	72	90	M42x2 M64x3	56 85	108	-	165	86	22	117	RC1	57	38	44	60	80	72	304	30	232
160	70	M48x2	63	88	110	M48x2 M80x3	63 95	133	-	205	86	25	130	RC1	57	47	55	80	100	92	337	30	245
200	90	M64x3	85	108	140	M64x3 M100x3	85 112	163	-	245	98	25	165	RC11/4	57	57	70	100	120	116	415	30	299

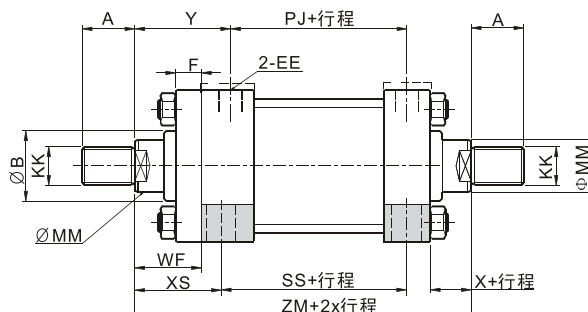
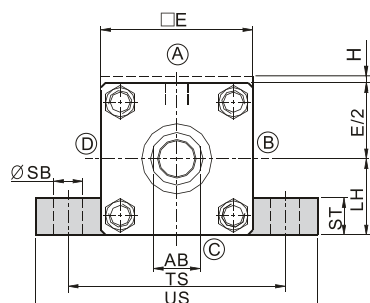
▲為適應缸徑25mm和32mm上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MS2(LA) 複動缸徑向腳座型

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

● MS2(LA) 雙軸缸徑向腳座型



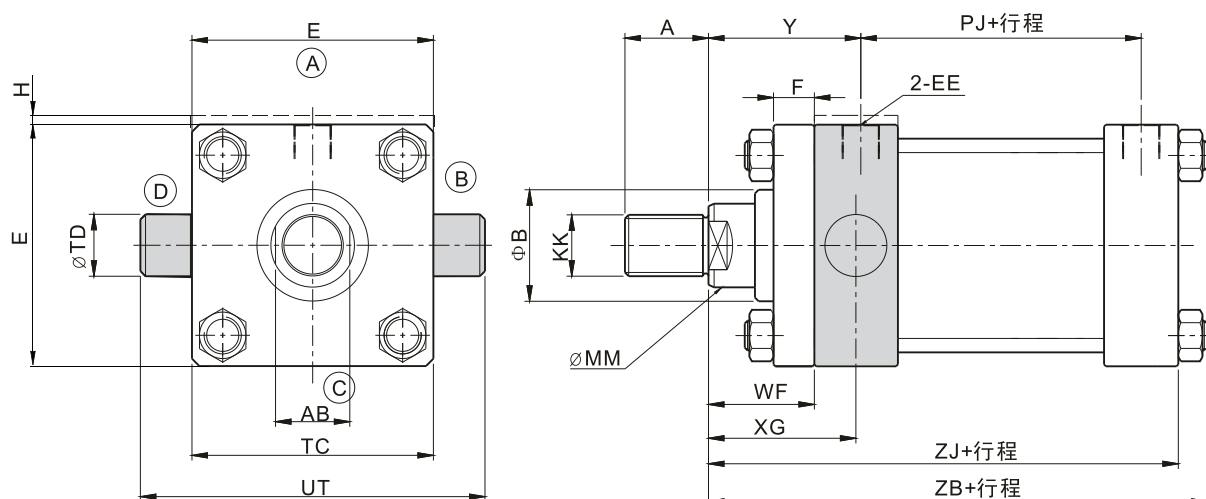
缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E	Y	PJ	EE	WF	ZB	TS
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB								
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25	14	30	15	5	40	50	53	RC1/4	25	121	54
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25	16	34	18	5	45	60	56	RC1/4	35	137	63
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5	18	42	22	-	63	62	73	RC3/8	35	166	83
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5	22	50	30	-	75	67	74	RC1/2	41	176	102
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5	28	60	39	-	90	71	80	RC1/2	48	185	124
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2	36	72	48	-	115	77	93	RC3/4	51	212	149
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2	45	88	62	-	130	82	101	RC3/4	57	225	172
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2	56	108	80	-	165	86	117	RC1	57	260	210
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2	63	133	100	-	205	86	130	RC1	57	279	260
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3	85	163	128	-	245	98	165	RC11/4	57	336	311

缸徑	F	LH	XS	SS	ST	US	ZM	SB	X	ZJ
25	10	19	33	73	8.5	72	129	6.6	15	114
32	10	22	45	73	12.5	84	153	9	25	128
40	10	31	45	98	12.5	103	178	11	25	153
50	16	37	54	92	19	127	184	14	25	159
63	16	44	65	86	26	161	200	18	32	168
80	20	57	68	105	26	186	221	18	31	190
100	22	63	79	102	32	216	238	26	35	203
125	22	82	79	131	32	254	267	26	35	232
160	25	101	86	130	38	318	277	33	32	245
200	25	122	92	172	44	381	331	39	32	299

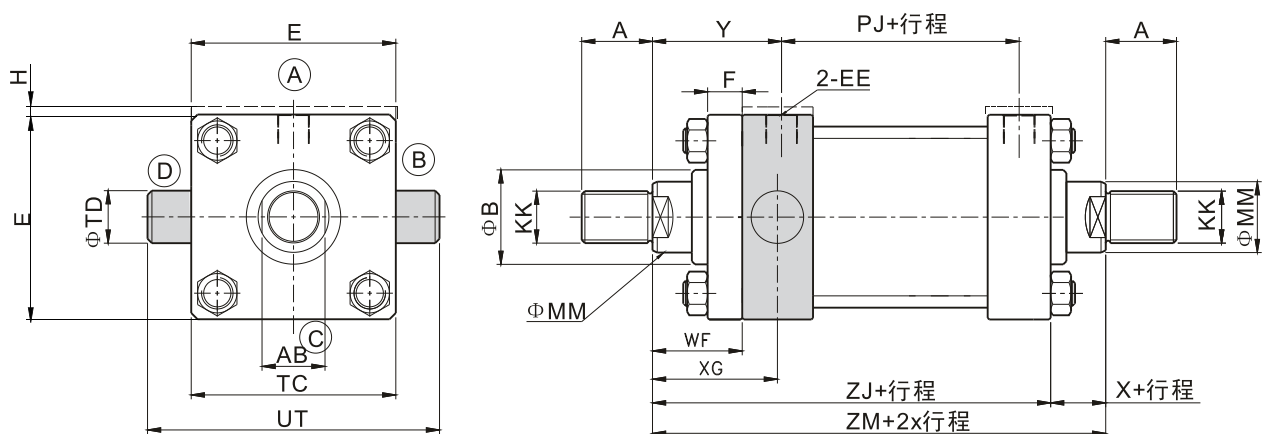
▲為適應25mm和32mm缸徑上的油口，
缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MT1(TA) 複動缸前炮耳型



● MT1(TA) 雙軸缸前炮耳型

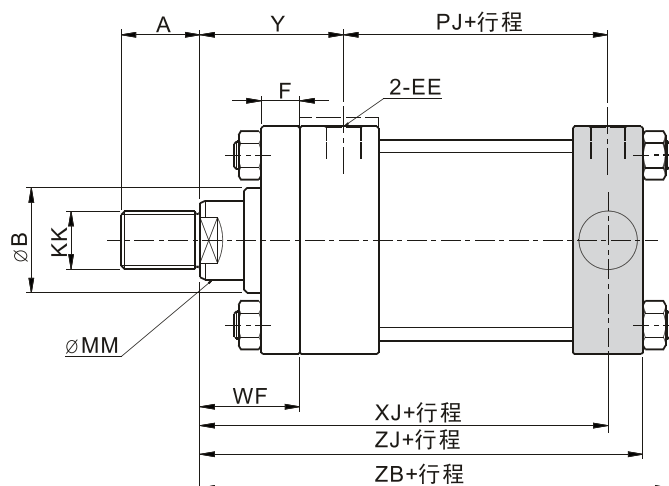
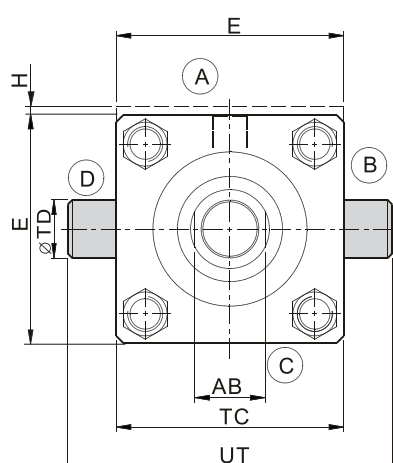


缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E	Y	PJ	EE	WF	F	ZB	TC	UT	TD	XG	ZM	X	ZJ
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB															
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	15	5	40	50	53	RC1/4	25	10	121	38	58	12	44	129	15	114
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	18	5	45	60	56	RC1/4	35	10	137	44	68	16	54	153	25	128
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	22	-	63	62	73	RC3/8	35	10	166	63	95	20	57	178	25	153
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	30	-	75	67	74	RC1/2	41	16	176	76	116	25	64	184	25	159
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	39	-	90	71	80	RC1/2	48	16	185	89	139	32	70	200	32	168
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	72	48	-	115	77	93	RC3/4	51	20	212	114	178	40	76	221	31	190
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	88	62	-	130	82	101	RC3/4	57	22	225	127	207	50	71	238	35	203
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	108	80	-	165	86	117	RC1	57	22	260	165	265	63	75	267	35	232
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	133	100	-	205	86	130	RC1	57	25	279	203	329	80	75	277	32	245
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	163	128	-	245	98	165	RC11/4	57	25	336	241	401	100	85	331	32	299

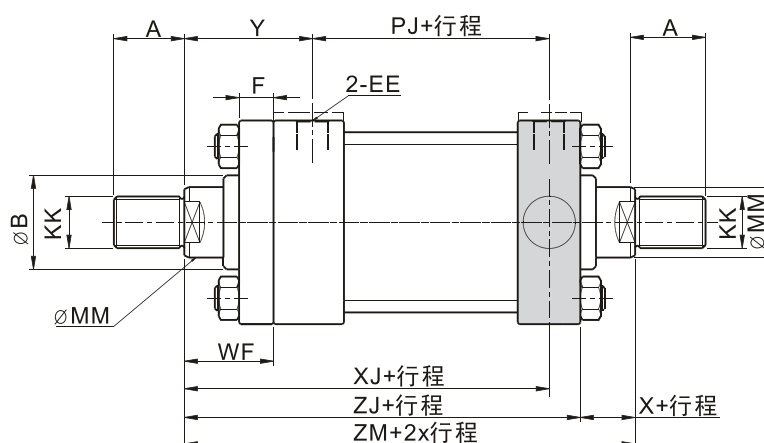
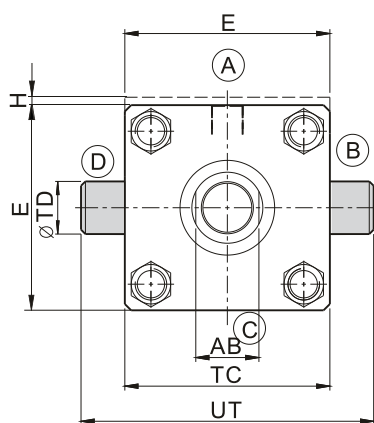
▲ 為適應缸徑25mm和32mm上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MT2(TB) 複動缸後炮耳型

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

● MT2(TB) 雙軸缸後炮耳型

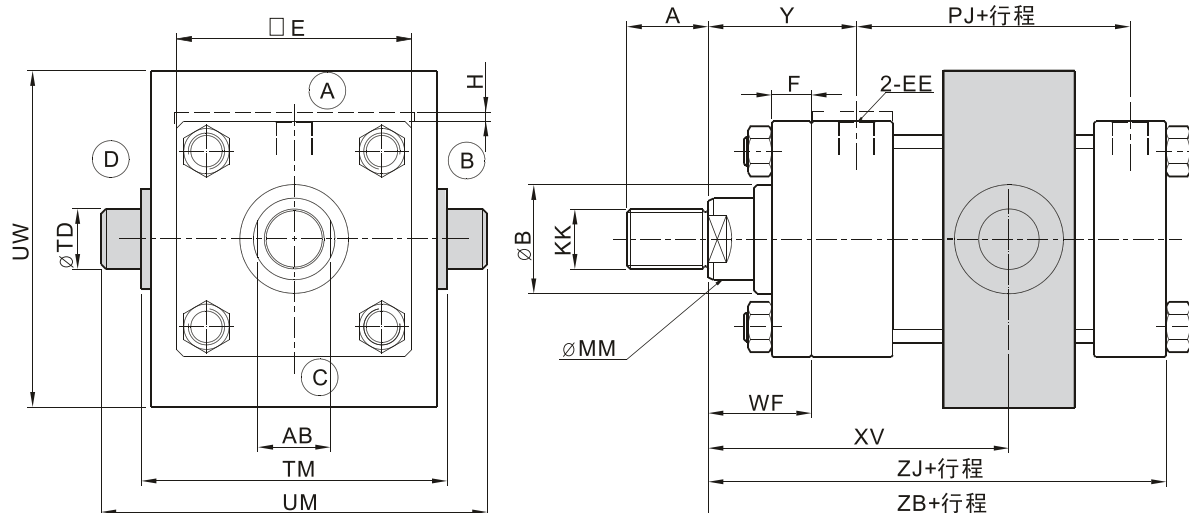


缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E	Y	PJ	EE	WF	F	ZB	TC	UT	TD	XJ	ZM	X	ZJ
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB															
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	15	5	40	50	53	RC1/4	25	10	121	38	58	12	101	129	15	114
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	18	5	45	60	56	RC1/4	35	10	137	44	68	16	115	153	25	128
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	22	-	63	62	73	RC3/8	35	10	166	63	95	20	134	178	25	153
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	30	-	75	67	74	RC1/2	41	16	176	76	116	25	140	184	25	159
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	39	-	90	71	80	RC1/2	48	16	185	89	139	32	149	200	32	168
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	72	48	-	115	77	93	RC3/4	51	20	212	114	178	40	168	221	31	190
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	88	62	-	130	82	101	RC3/4	57	22	225	127	207	50	187	238	35	203
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	108	80	-	165	86	117	RC1	57	22	260	165	265	63	209	267	35	232
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	133	100	-	205	86	130	RC1	57	25	279	203	329	80	230	277	32	245
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	163	128	-	245	98	165	RC11/4	57	25	336	241	401	100	276	331	32	299

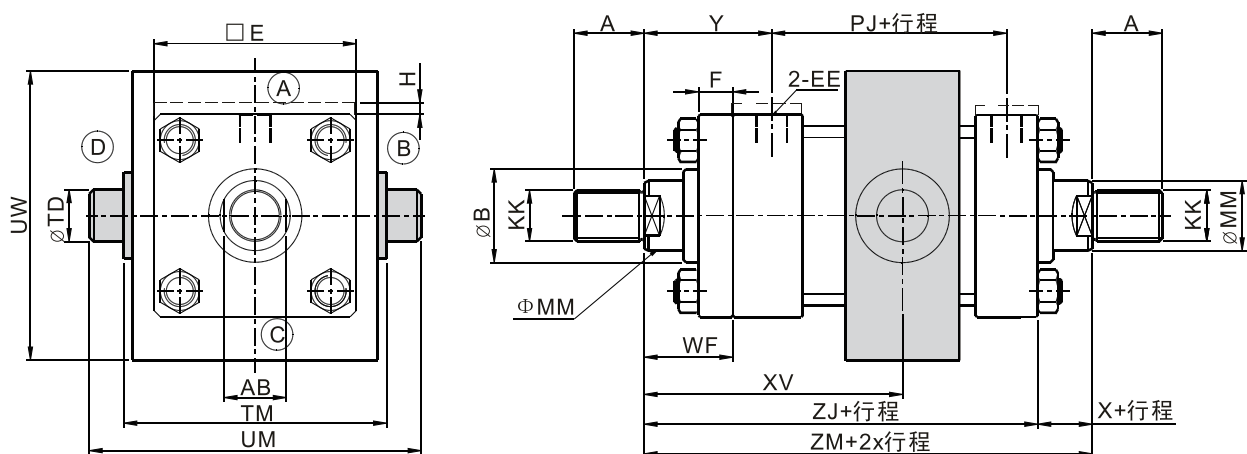
▲ 為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MT4(TC) 複動缸中間炮耳型



● MT4(TC) 裝軸缸中間炮耳型

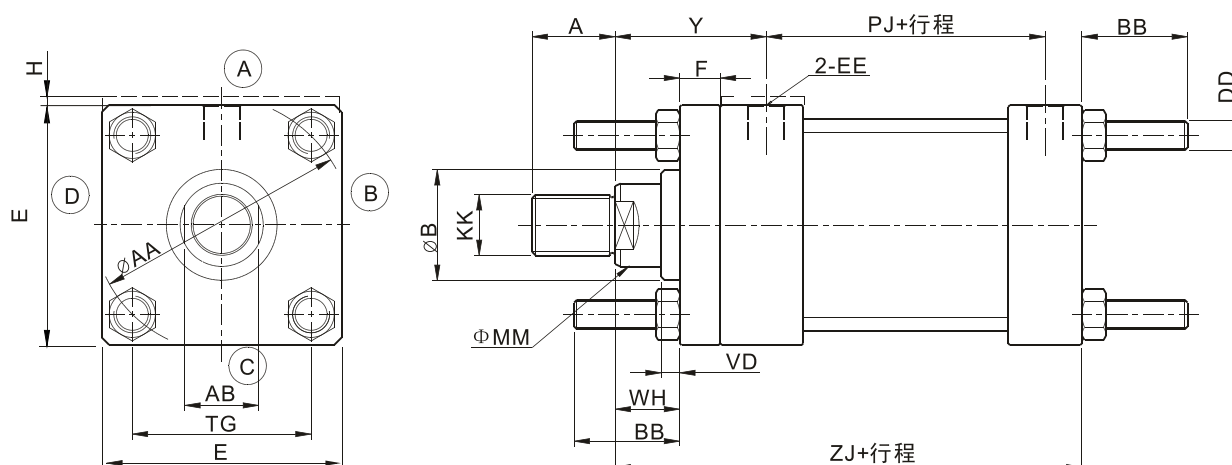


缸徑	C級軸徑						B級軸徑				H	E	Y	PJ	EE	WF	F	ZB	TD	UW	TM	XV	ZM	X	ZJ	UM
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB																
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	15	5	40	50	53	RC1/4	25	10	121	12	45	48	依照客戶尺寸而定	129	15	114	68
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	18	5	45	60	56	RC1/4	35	10	137	16	54	55		153	25	128	79
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	22	-	63	62	73	RC3/8	35	10	166	20	76	76		178	25	153	108
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	30	-	75	67	74	RC1/2	41	16	176	25	89	89		184	25	159	129
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	39	-	90	71	80	RC1/2	48	16	185	32	95	100		200	32	168	150
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	72	48	-	115	77	93	RC3/4	51	20	212	40	127	127		221	31	190	191
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	88	62	-	130	82	101	RC3/4	57	22	225	50	140	140		238	35	203	220
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	108	80	-	165	86	117	RC1	57	22	260	63	178	178		267	35	232	278
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	133	100	-	205	86	130	RC1	57	25	279	80	216	215		277	32	245	341
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	163	128	-	245	98	165	RC1 1/4	57	25	336	100	280	279		331	32	299	439

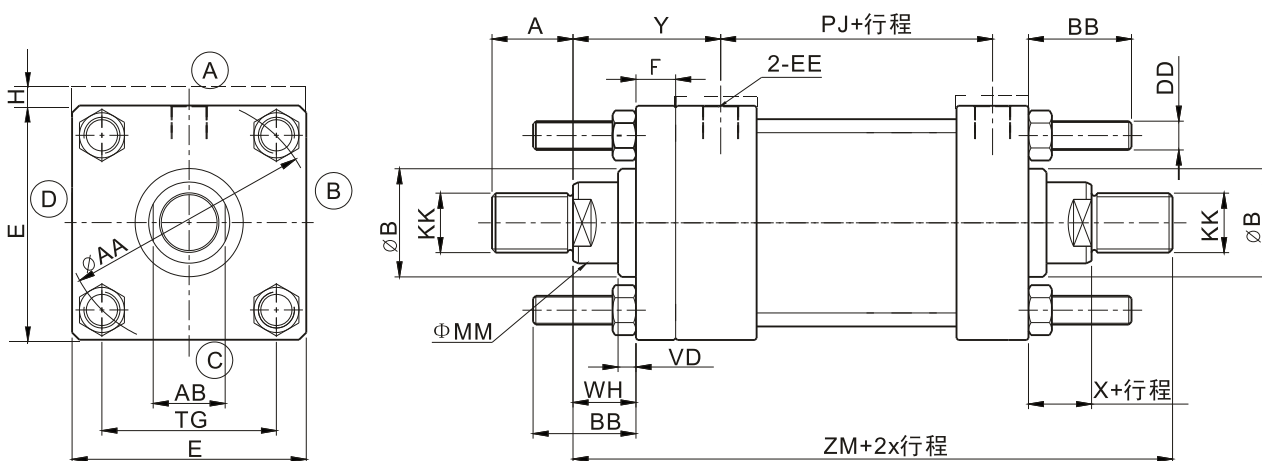
▲為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MX1 複動缸拉桿伸出兩端型

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸

● MX1 雙軸缸拉桿伸出兩端型

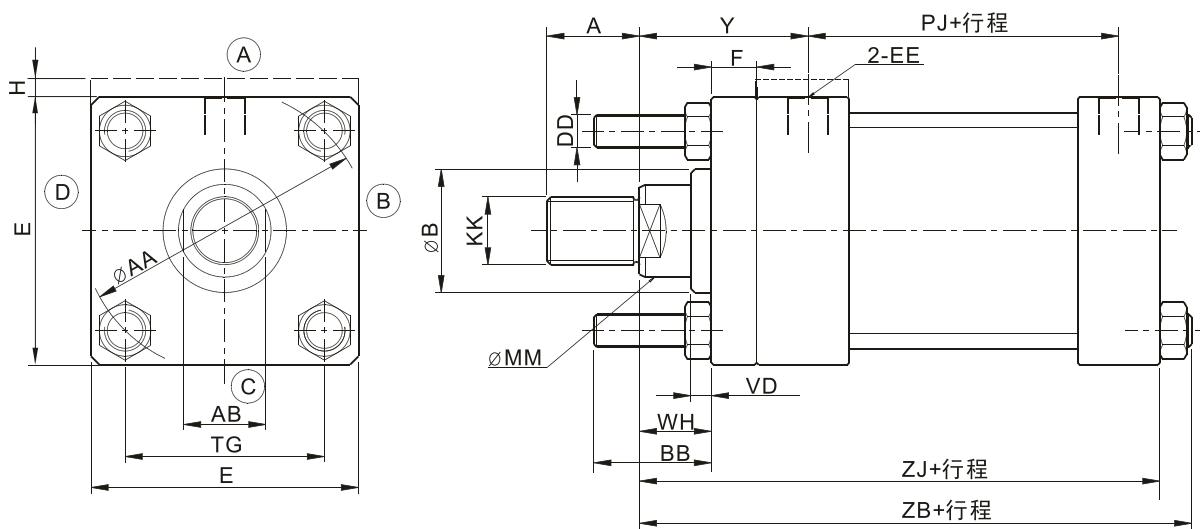
打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E	Y	PJ	EE	WF	F	ZJ	DD	BB	AA	WH	VD	TG	ZM	X
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB																
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	15	5	40	50	53	RC1/4	25	10	114	M5x0.8	19	40	15	5	28.3	129	15
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	18	5	45	60	56	RC1/4	35	10	128	M6x1	24	47	25	5	33.2	153	25
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	22	-	63	62	73	RC3/8	35	10	153	M8x1	35	59	25	5	41.7	178	25
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	30	-	75	67	74	RC1/2	41	16	159	M12x1.25	46	74	25	5	52.3	184	25
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	39	-	90	71	80	RC1/2	48	16	168	M12x1.25	46	91	32	5	64.3	200	32
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	72	48	-	115	77	93	RC3/4	51	20	190	M16x1.5	59	117	31	5	82.7	221	31
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	88	62	-	130	82	101	RC3/4	57	22	203	M16x1.5	59	137	35	5	96.9	238	35
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	108	80	-	165	86	117	RC1	57	22	232	M22x1.5	81	178	35	5	125.9	267	35
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	133	100	-	205	86	130	RC1	57	25	245	M27x2	92	219	32	5	154.9	277	32
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	163	128	-	245	98	165	RC11/4	57	25	299	M30x2	115	269	32	5	190.2	331	32

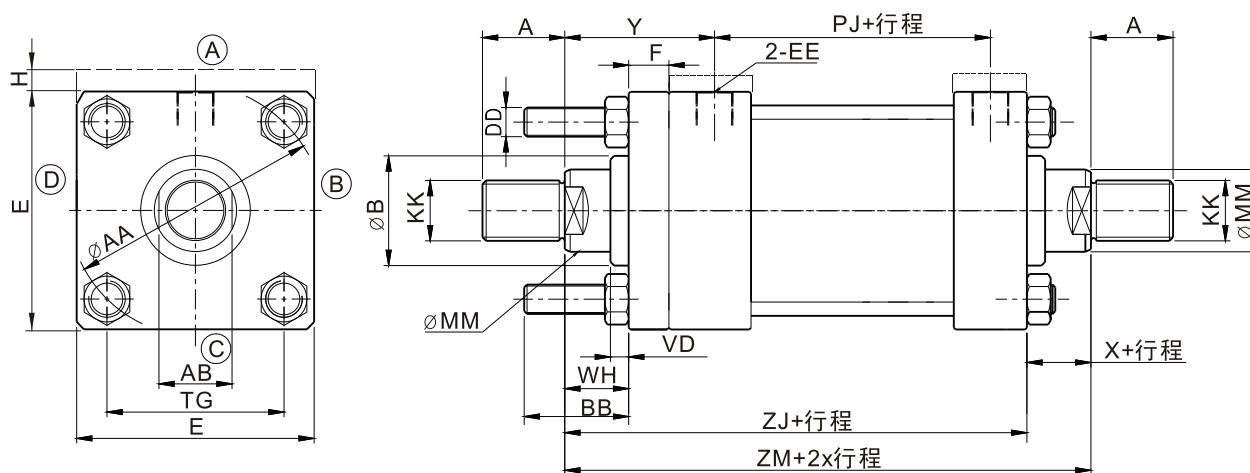
▲ 為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MX2 複動缸拉桿伸出前蓋型



● MX3 雙軸缸拉桿伸出前蓋型

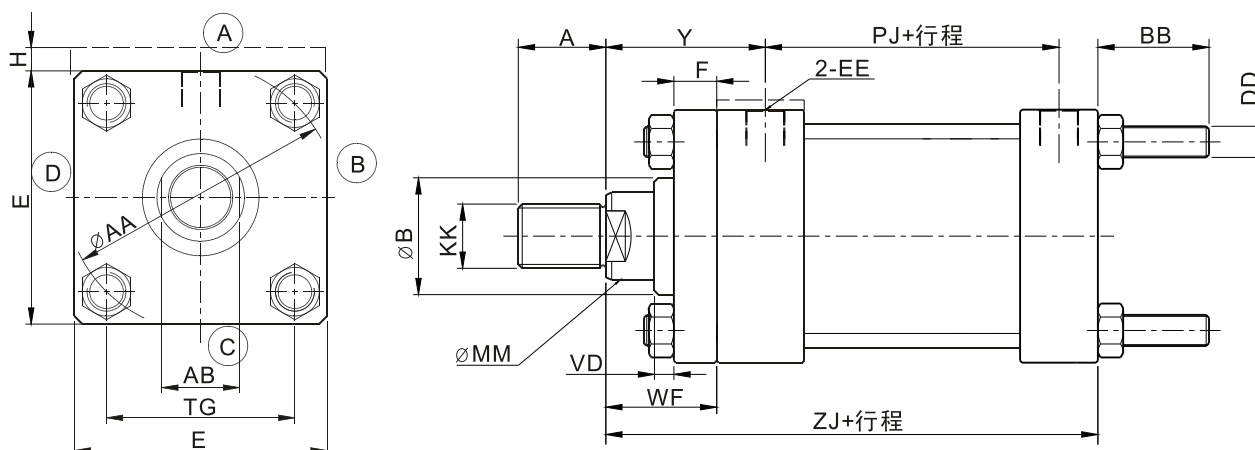


缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E	Y	PJ	EE	WF	F	ZJ	DD	BB	AA	WH	VD	TG	ZM	X
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	AB	B																
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	15	30	5	40	50	53	RC1/4	25	10	114	M5x0.8	19	40	15	5	28.3	129	15
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	18	34	5	45	60	56	RC1/4	35	10	128	M6x1	24	47	25	5	33.2	153	25
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	22	42	-	63	62	73	RC3/8	35	10	153	M8x1	35	59	25	5	41.7	178	25
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	30	50	-	75	67	74	RC1/2	41	16	159	M12x1.25	46	74	25	5	52.3	184	25
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	39	60	-	90	71	80	RC1/2	48	16	168	M12x1.25	46	91	32	5	64.3	200	32
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	48	72	-	115	77	93	RC3/4	51	20	190	M16x1.5	59	117	31	5	82.7	221	31
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	62	88	-	130	82	101	RC3/4	57	22	203	M16x1.5	59	137	35	5	96.9	238	35
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	80	108	-	165	86	117	RC1	57	22	232	M22x1.5	81	178	35	5	125.9	267	35
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	100	133	-	205	86	130	RC1	57	25	245	M27x2	92	219	32	5	154.9	277	32
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	128	163	-	245	98	165	RC1 1/4	57	25	299	M30x2	115	269	32	5	190.2	331	32

▲為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

外部尺寸圖

● MX3 複動缸拉桿伸出後蓋型

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

缸徑	C級軸徑					B級軸徑					H	E
	MM	KK	A	B	AB	MM	KK	A	B	AB		
25	12	M10x1.25	14	24	10	18	M10x1.25 M14x1.5	14 18	30	15	5	40
32	14	M12x1.25	16	26	12	22	M12x1.25 M16x1.5	16 22	34	18	5	45
40	18	M14x1.5	18	30	15	28	M14x1.5 M20x1.5	18 28	42	22	-	63
50	22	M16x1.5	22	34	18	36	M16x1.5 M27x2	22 36	50	30	-	75
63	28	M20x1.5	28	42	22	45	M20x1.5 M33x2	28 45	60	39	-	90
80	36	M27x2	36	50	30	56	M27x2 M42x2	36 56	72	48	-	115
100	45	M33x2	45	60	39	70	M33x2 M48x2	45 63	88	62	-	130
125	56	M42x2	56	72	48	90	M42x2 M64x3	56 85	108	80	-	165
160	70	M48x2	63	88	62	110	M48x2 M80x3	63 95	133	100	-	205
200	90	M64x3	85	108	80	140	M64x3 M100x3	85 112	163	128	-	245

缸徑	Y	PJ	EE	WF	F	ZJ	DD	BB	AA	VD	TG
25	50	53	RC1/4	25	10	114	M5x0.8	19	40	5	28.3
32	60	56	RC1/4	35	10	128	M6x1	24	47	5	33.2
40	62	73	RC3/8	35	10	153	M8x1	35	59	5	41.7
50	67	74	RC1/2	41	16	159	M12x1.25	46	74	5	52.3
63	71	80	RC1/2	48	16	168	M12x1.25	46	91	5	64.3
80	77	93	RC3/4	51	20	190	M16x1.5	59	117	5	82.7
100	82	101	RC3/4	57	22	203	M16x1.5	59	137	5	96.9
125	86	117	RC1	57	22	232	M22x1.5	81	178	5	125.9
160	86	130	RC1	57	25	245	M27x2	92	219	5	154.9
200	98	165	RC11/4	57	25	299	M30x2	115	269	5	190.2

▲為適應25mm和32mm缸徑上的油口,缸頭深度增加H尺寸

HEG250 重負載圓型油缸



- 產品設計符合ISO 6022和DIN 24333規格。
- 最高工作壓力 250kgf/cm²。
- 結構：前後蓋以鋼螺絲連接於法蘭板上，前後法蘭板與缸體以螺紋連接，結合緊密，拆卸方便，便於檢修。
- 嚴格控制加工精度，有低摩擦高壽命的優點。
- 可使用於工程設計，如鋼鐵，冶金，船舶等機器。

油缸特性

油缸稱呼		REG160	SEG160	HEG250	
最大工作壓力		160Kgf/cm ²	160Kgf/cm ²	250Kgf/cm ²	
最大測試壓力		240Kgf/cm ²	240Kgf/cm ²	375Kgf/cm ²	
油溫範圍	一般油封	NBR材質 -10°C~+80°C			
	耐熱耐酸鹼	氟橡膠(FPM) -30°C~+150°C			
行程公差 (mm)		行程	容許公差	行程	容許公差
		≦100	+0.8 0	631~1000	+1.4 0
		101~250	+1.0 0	1001~1600	+1.6 0
		251~630	+1.25 0	1601~2000	+1.8 0
緩衝裝置		1.油缸荷重後，作動速度達100mm/s時，需要使用緩衝裝置。 2.作動速度大於200mm/s時，應考慮外接緩衝器。 3.緩衝記號表示：(1)N(或無記號)，表示無緩衝 (2)B:表示前後皆有緩衝 (3)R:表示前蓋有緩衝 (4)H:表示後蓋有緩衝			
液壓油與油封	一般礦物油	脛橡膠(PU)	腈橡膠（NBR）	氟橡膠(FPM)	
	(ISO-VG32)	●	●	●	
	水系	X	●	●	
	水油.油水系	X	●	●	
	磷酸脂液	X	X	●	

理論出力表

油缸缸徑(mm)				50	63	80	100	125	160	200	250	320
活 塞 受 壓 面 積 (cm)	推 側			19.6	31.2	50.3	78.5	122.7	201.1	314.2	490.9	804.2
	拉 側	軸 徑	C級	11.6	18.6	30.6	47.4	72.5	122.5	191.4	289.8	490.1
			B級	9.5	15.3	25.6	40.1	59.1	106.0	160.2	236.4	424.1
油 缸 理 論 出 力 (kgf)	壓力70 (kgf/cm)	推 側		1374	2182	3519	5498	8590	14074	21991	34361	56297
		拉 側	C級	811	1302	2144	3316	5072	8577	13401	20287	34306
			B級	662	1069	1794	2804	4137	7422	11215	16548	29688
	壓力160 (kgf/cm)	推 側		3142	4988	8042	12566	19635	32170	50265	78540	128680
		拉 側	C級	1855	2977	4901	7579	11592	19604	30631	46370	78414
			B級	1513	2443	4102	6409	9456	16965	25635	37825	67858
	壓力250 (kgf/cm)	推 側		4909	7793	12566	19635	30680	50265	78540	122718	201062
		拉 側	C級	2898	4652	7658	11842	18113	30631	47860	72453	122522
			B級	2364	3817	6409	10014	14775	26507	40055	59101	106029

油缸種類

油缸種類	標準記號	標準圖形	軸附防塵套油缸	耐熱油缸	缸徑(mm)
複動油缸	HEG250-A		HEG250-AH	HEG250-AJ	50~320
雙軸油缸	HEG250-C		HEG250-CH	HEG250-CJ	
雙軸前進可調行程油缸	HEG250-D		HEG250-DH	HEG250-DJ	

安裝形式

記號	稱呼	簡圖	記號	稱呼	簡圖
M00 (SD)	基本型		MP5 (CAB)	單山型附球形軸承	
MF3 (FA)	前法蘭型		MS2 (LA)	徑向腳座型	
MF4 (FB)	後法蘭型		MT4 (TC)	中間砲耳型	
MP3 (CA)	單山型				

柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

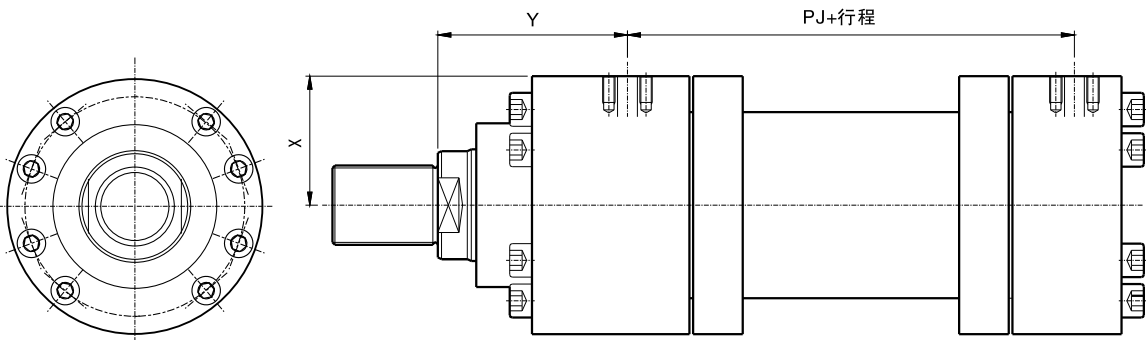
入油口與緩衝閥相關位置

缸徑:ø50~ø160 M00(SD):基本型油缸		MS2(LA)型
缸徑:ø200~ø320 M00(SD):基本型油缸		MS2(LA)型
M00(SD)型: 標準位置圖 A: 入油口位置 B: 緩衝調整位置 D: 止回閥兼逃氣閥位置		
MS2(LA)型: 例:型式表示法 HEG250A-MS2-C-100x200-B-A		入油口位置 :B處 緩衝調整位置:A處

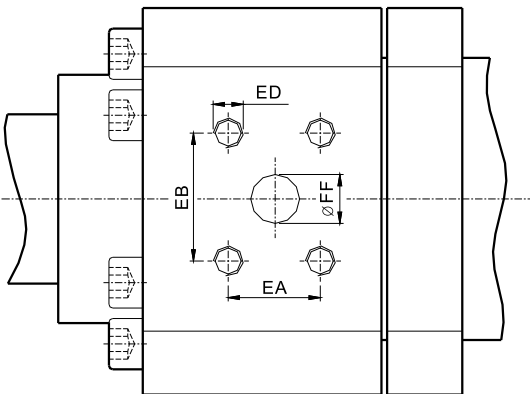
入油口規格

稱呼	RC (管用錐度牙)	G (管用平行牙)	M (公制直牙)
圖形			
記號	EE	EE	EE
缸徑			
50	RC1/2	G1/2	M22x1.5
63	RC3/4	G3/4	M27x2
80			
100	RC1	G1	M33x2
125			
160	RC1 1/4	G1 1/4	M42x2
200			
250	RC1 1/2	G1 1/2	M50x2
320	RC2	G2	M60x2

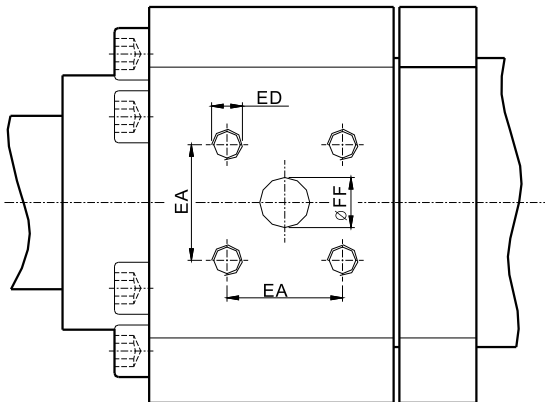
入油口規格



• ISO 6162-1矩型法蘭入油口



• ISO 6164方型法蘭入油口



記號 內徑	ISO 6162-1 (200-350 BAR)							ISO 6164 (250 BAR)				
	Y	PJ	X	FF	EB ±0.25	EA ±0.25	ED	Y	PJ	X	EA ±0.25	ED
50	-	-	-	-	-	-	-	97	122	48	24.7	M6x1.0
63	111	135	55	13	38.1	17.5	M8x1.25	111	135	57	29.7	M8x1.25
80	123.5	148	68	13	38.1	17.5	M8x1.25	123.5	148	69.5	29.7	M8x1.25
100	133	173	79.5	19	47.6	22.3	M10x1.5	133	173	81.5	35.4	M10x1.5
125	153	205	97.5	25	52.4	26.2	M10x1.5	157	197	100	35.4	M10x1.5
160	181.5	242	127	32	58.7	30.2	M10x1.5	181.5	242	128.5	43.8	M10x1.5
200	219	280	146.5	38	69.9	35.7	M12x1.75	220	278	148.5	51.6	M12x1.75
250	257	326	189	38	79.3	36.5	M16x2.0	257	326	192	60.1	M16x2.0
320	282	391	236	51	96.8	44.5	M20x2.5	282	391	240	69.3	M16x2.0

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

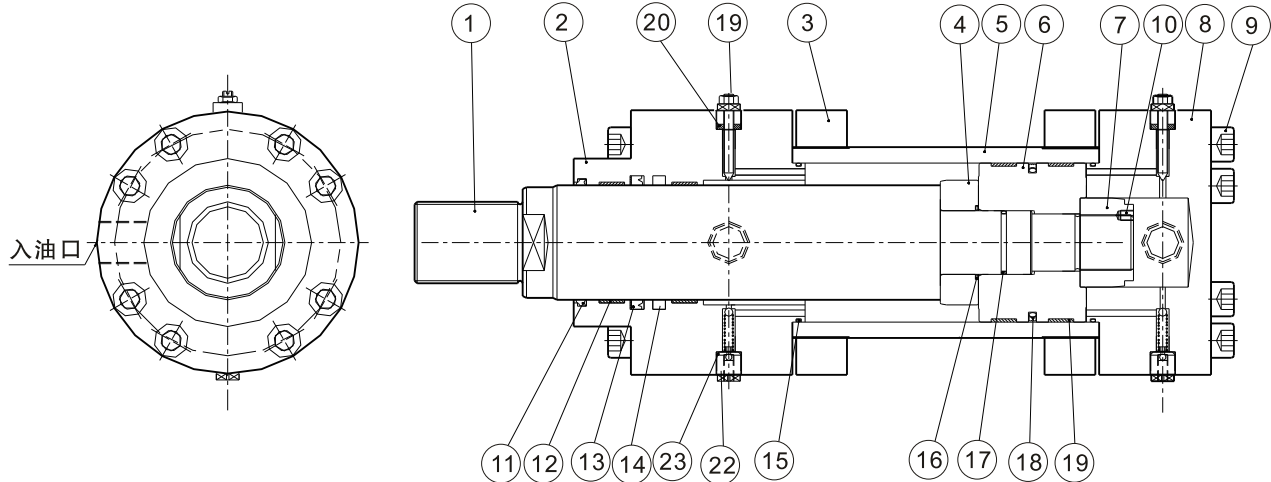
圓形
油缸

特殊
油缸

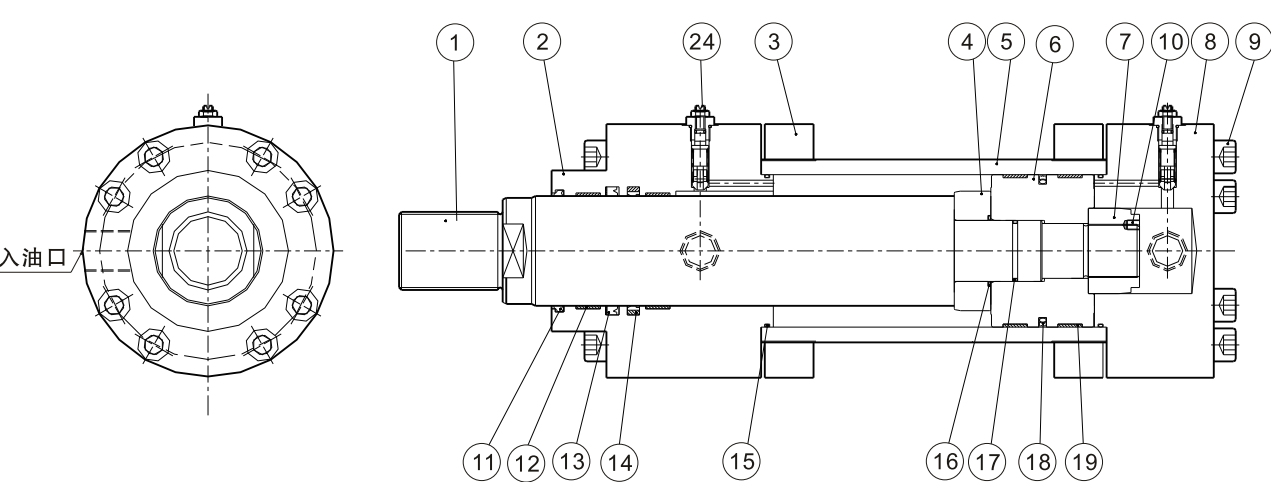
液壓單元
及輔件

內部構造與零件名稱

●缸徑:Ø50~Ø160



●缸徑:Ø200~Ø320



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	軸心	1	⑬	前蓋封套	1
②	前蓋	1	⑭	前蓋平面封套(注2)	1
③	缸管法蘭	2	⑮	端蓋O型環	2
④	前緩衝塊	1	⑯	緩衝塊O型環	1
⑤	缸管	1	⑰	活塞內O型環	1
⑥	活塞	1	⑱	活塞封套	2
⑦	後緩衝塊	1	⑲	活塞耐磨環	2
⑧	後蓋	1	⑳	緩衝調整閥(Ø50~Ø160)	2
⑨	鋼螺絲	(注1)	㉑	緩衝墊片(Ø50~Ø160)	2
⑩	止付螺絲	1	㉒	止回閥兼逃氣閥(Ø50~Ø160)	2
⑪	前蓋防塵封套	1	㉓	止回閥O型環(Ø50~Ø160)	2
⑫	前蓋耐磨環	2	㉔	緩衝調整兼止回閥(Ø200~Ø320)	2

注1:鋼螺絲數量因不同缸徑油缸有所調整

注2:前蓋封套選用:⑬U型封套是標準規格. 若需選用⑭平面封套請特別注明.

成品訂購表示

HEG250	A		M00	C	100	200ST
油缸系列	油缸種類	油缸性能	安裝形式	軸徑	內徑	行程
圓型油缸 ISO-6022	A: 複動單軸型	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼	M00: 基本型(SD)	C: C級軸徑	50:50mm	依客戶需求
	C: 雙軸油缸		MF3: 前法蘭型(圓形)	B: B級軸徑	63:63mm	
	D: 雙軸前進可調行程油缸		MF4: 後法蘭型(圓形)		80:80mm	
			MP3: 單山型(CA)		100:100mm	
			MP5: 單山型附球型軸承(CAB)		125:125mm	
			MS2: 徑向腳座型(LA)		160:160mm	
			MT4: 中間炮耳型(TC)		200:200mm	
					250:250mm	
					320:320mm	

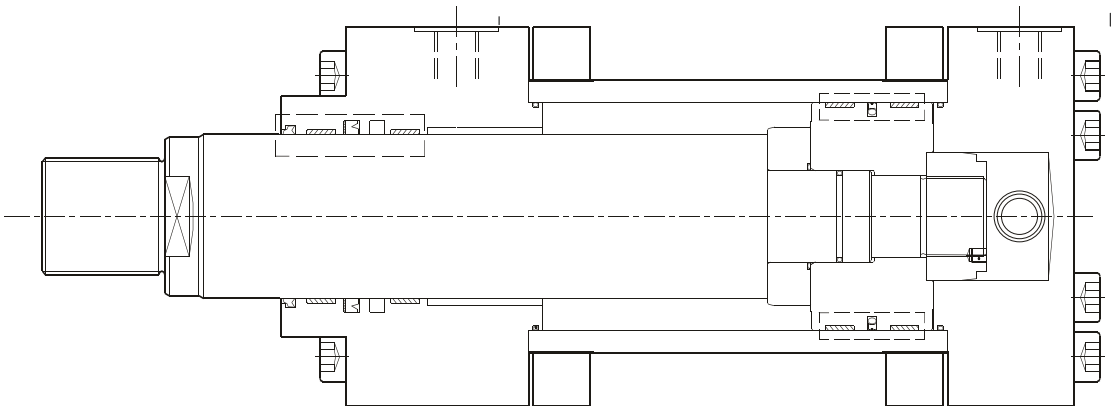
					RC	
緩衝型式	軸端接頭	可調行程長度	入油口位置	緩衝調整閥位置	入油口規格	測壓接頭
空白: 標準品(無緩衝)	空白: 標準品(不附) PR.: CE: 魚眼接頭 (符合ISO-6982 及DIN24338 規範) 請參閱 P.301	▲ 雙軸前進可 調行程氣缸 ，油缸可調 整長度不限	標準品: 與油缸 外部尺寸圖相同 特殊品: 請參閱 P.295	請參閱 P.295	RC: 管用錐度牙	空白: 標準品 (不附) AV: 測壓及快速 排氣接頭
B: 前後皆有緩衝					G: 管用平行牙	
R: 前蓋有緩衝					M: 公制直牙	
H: 後蓋有緩衝					MM: 長方形 法蘭牙	

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

零件訂購表示

HEG250	A	M00	32	100	B	前蓋
油缸系列	油缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸徑	零件名稱
圓型油缸 ISO-6022	A: 複動單軸型	M00: 基本型(SD)			C:C級軸徑	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸	MF3: 前法蘭型(圓形)			B:B級軸徑	
	D: 雙軸前進可調行程油缸	MF4: 後法蘭型(圓形)				
		MP3: 單山型(CA)				
		MP5: 單山型附球型軸承(CAB)				
		MS2: 徑向腳座型(LA)				
		MT4: 中間炮耳型(TC)				

密封件選用規格



前蓋封套:

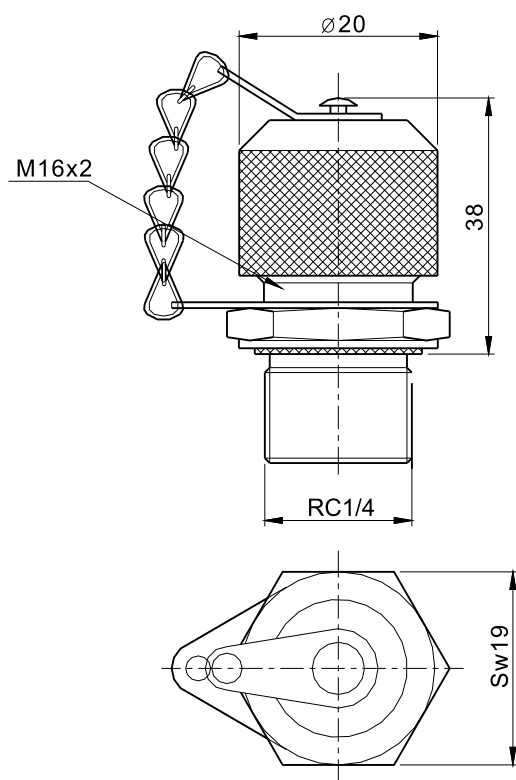
標準品封套	
伺服低磨擦封套	
V型封套	

活塞封套:

伺服低磨擦封套	
V型封套	

■君帆提供多種油封形式, 客戶可根據工作狀況來選擇合適的油封, 如另有其他特殊要求, 可致電本公司諮詢。

測壓及快速排氣接頭-AV



說明：

- 此接頭用於排氣和壓力測量。
- 測量壓力時，將此件旋開，裝入壓力錶，測量油缸內部壓力。
- 此連結件同樣可以用於排氣，且無須拆卸即可使用。

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

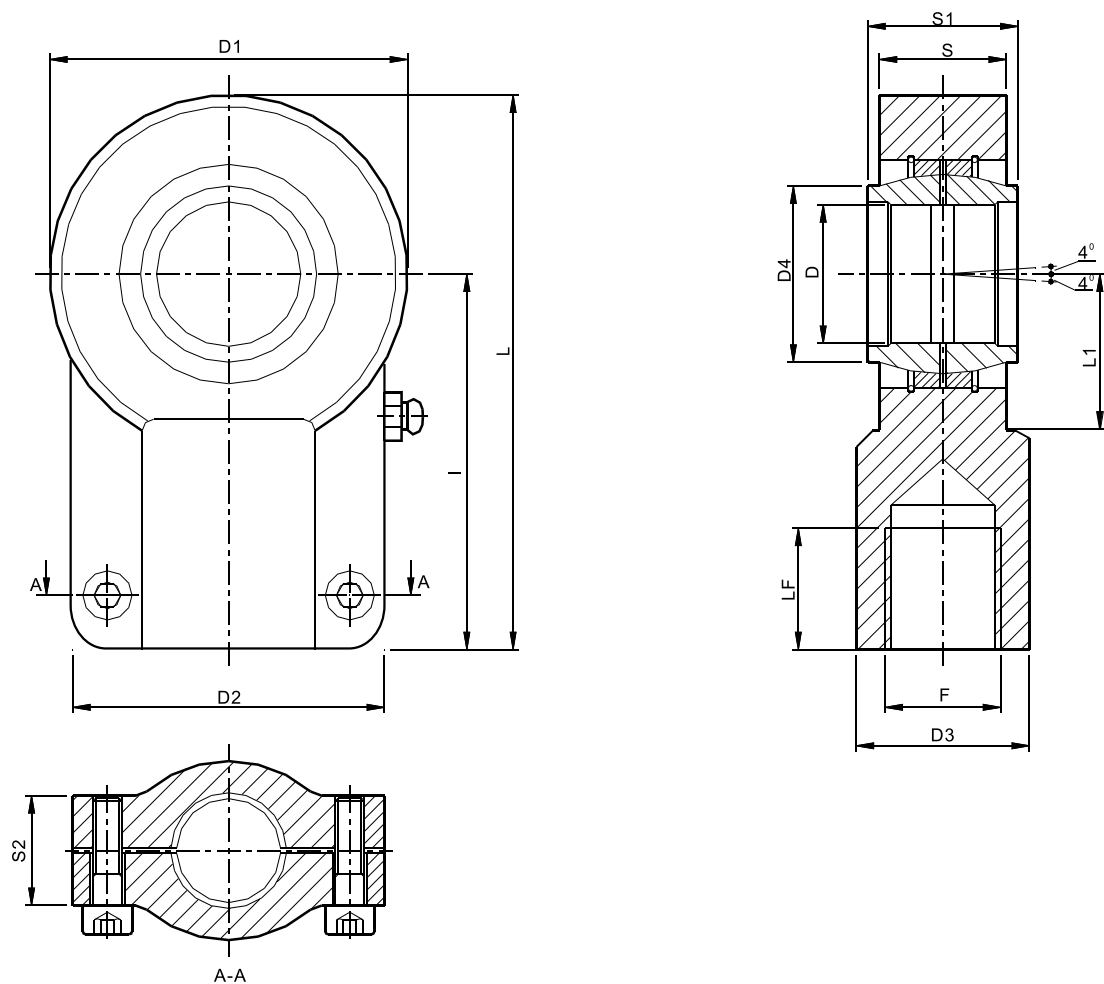
圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件

軸端球型接頭(符合ISO-6982及DIN24338規範)

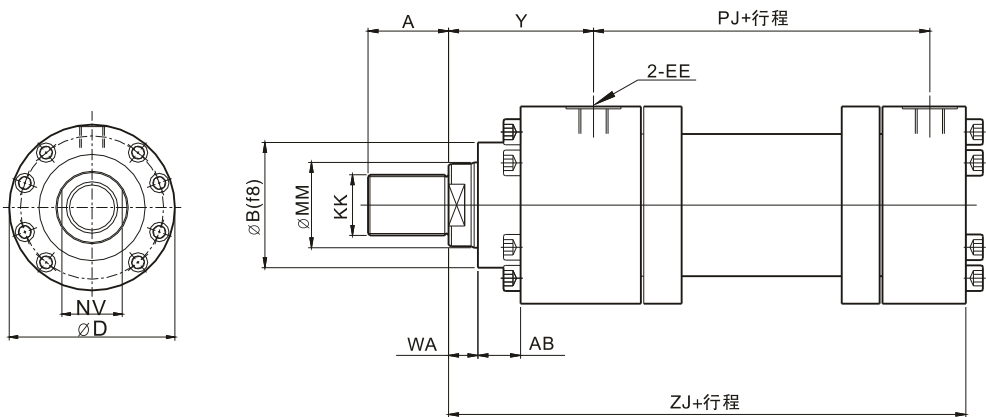
- PR...CE(GIHN...K...LO)



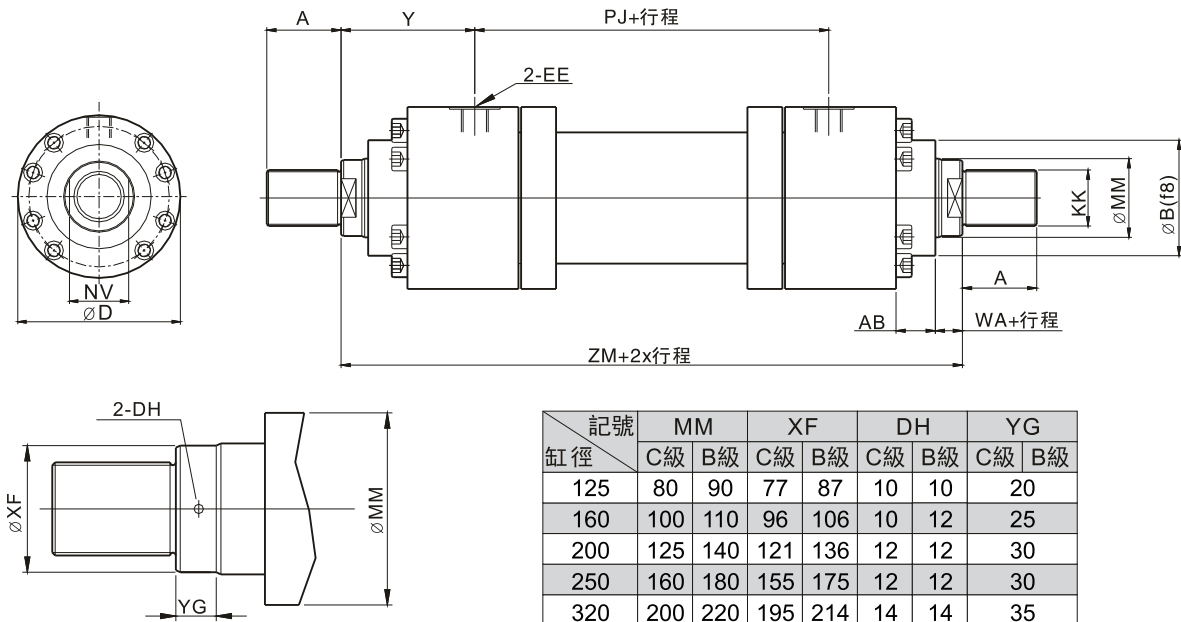
內徑	規格	F	D	S1	I	LF	D1	D2	D3	D4	S	S2	L	L1
50	PR32CE	M27x2	32	32	80	37	71	66	38	38	27.5	22	119	32
63	PR40CE	M33x2	40	40	97	46	90	80	47	46	33	27	146	41
80	PR50CE	M42x2	50	50	120	57	109	96	58	57	41	32	180	50
100	PR63CE	M48x2	63	63	140	64	132	114	70	71.5	53	38	212	62
125	PR80CE	M64x3	80	80	180	86	169	148	90	91	67	48	271	78
160	PR100CE	M80x3	100	100	212	96	211	178	110	113	86	64	323	98
200	PR125CE	M100x3	125	125	260	113	269	200	135	138	105	74	406	120
250	PR160CE	M125x4	160	160	310	126	326	250	165	177	130	82	488	150
320	PR200CE	M160x4	200	200	390	161	418	320	215	221	167	105	620	195

外部尺寸圖

M00(SD) 複動缸基本型



M00(SD) 雙軸缸基本型



記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	80	90	77	87	10	10	20	
160	100	110	96	106	10	12	25	
200	125	140	121	136	12	12	30	
250	160	180	155	175	12	12	30	
320	200	220	195	214	14	14	35	

軸徑MM=80mm（含）以上

缸徑	MM		KK	EE	B	ZJ	D	A	Y	PJ	WA	AB	NV	ZM
	C級	B級												
50	32	36	M27x2	RC1/2	63	244	108	36	98	120	18	29	32	316
63	40	45	M33x2	RC3/4	75	274	124	45	112	133	21	32	34	357
80	50	56	M42x2	RC3/4	90	305	148	56	120	155	24	36	46	395
100	63	70	M48x2	RC1	110	340	175	63	134	171	27	41	60	439
125	80	90	M64x3	RC1	132	396	208	85	153	205	31	45	-	511
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	160	460	270	95	185	235	35	50	-	605
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	200	550	330	112	220	278	40	61	-	718
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	250	650	412	125	260	325	42	71	-	840
320	200	220	M160x4	RC2	320	760	510	160	310	350	48	88	-	955

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

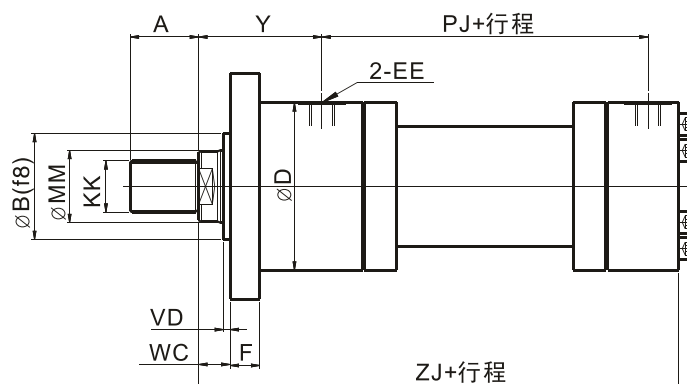
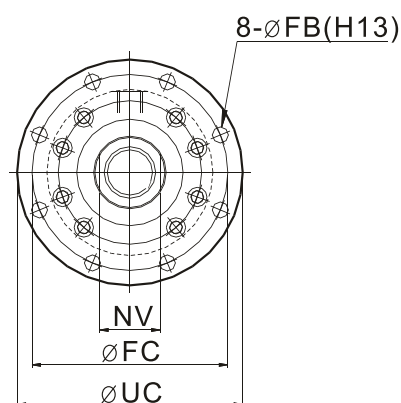
圓形
油缸

特殊
油缸

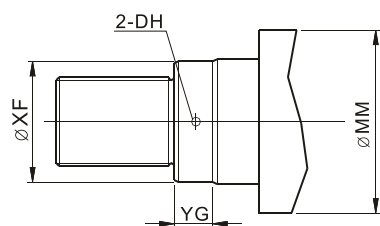
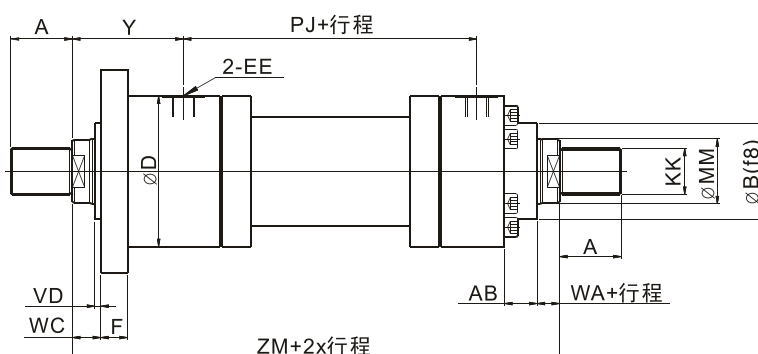
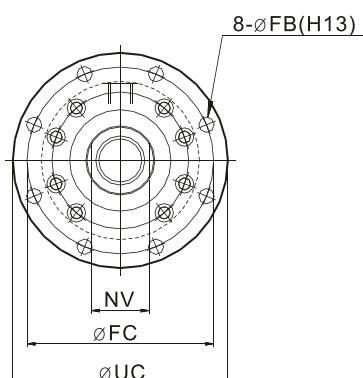
液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● MF3(FA) 複動缸前法蘭型



● MF3(FA) 雙軸缸前法蘭型



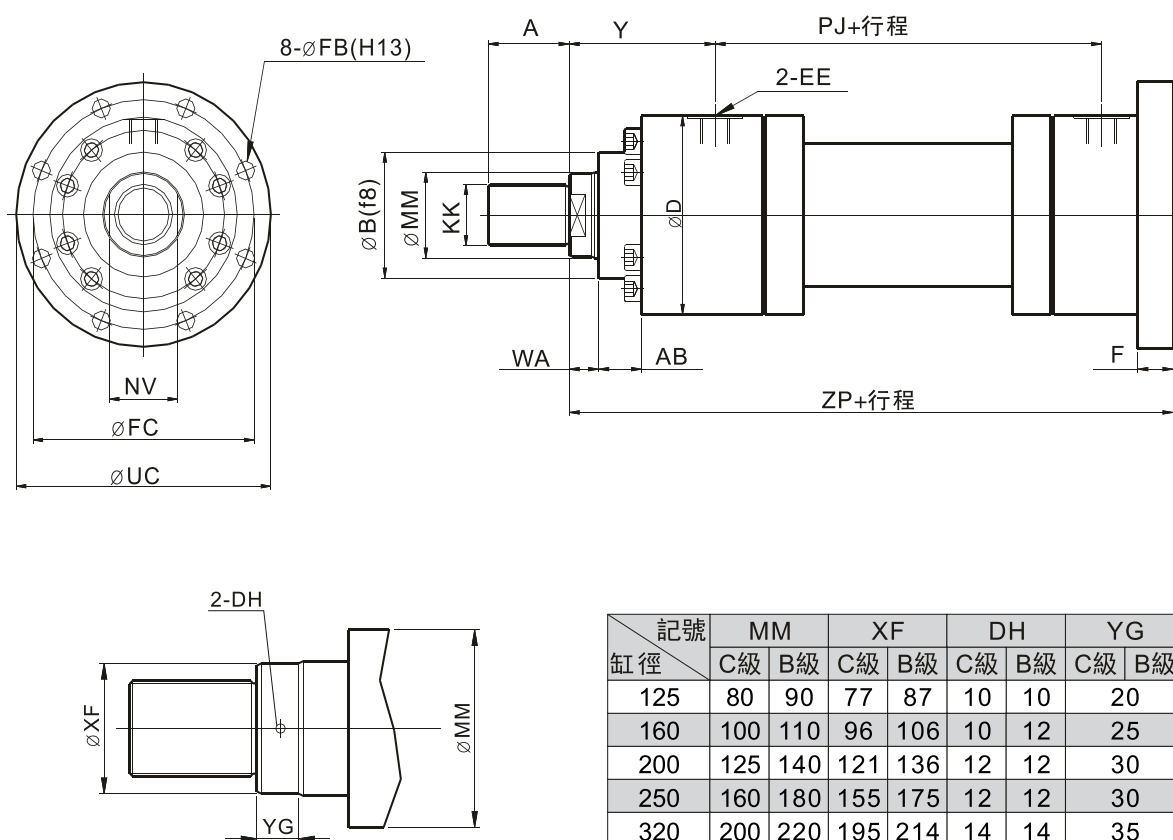
軸徑MM=80mm (含) 以上

記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	80	90	77	87	10	10	20	
160	100	110	96	106	10	12	25	
200	125	140	121	136	12	12	30	
250	160	180	155	175	12	12	30	
320	200	220	195	214	14	14	35	

缸徑	MM		KK	EE	A	AB	B	D	F	FB	Y	NV	VD	WA	WC	FC	UC	ZJ	PJ	ZM
	C級	B級																		
50	32	36	M27x2	RC1/2	36	29	63	108	25	14	98	32	4	18	22	132	155	244	120	316
63	40	45	M33x2	RC3/4	45	32	75	124	28	14	112	34	4	21	25	150	175	274	133	357
80	50	56	M42x2	RC3/4	56	36	90	145	32	18	120	46	4	24	28	180	210	305	155	395
100	63	70	M48x2	RC1	63	41	110	175	36	22	134	60	5	27	32	212	250	340	171	439
125	80	90	M64x3	RC1	85	45	132	208	40	22	153	-	5	31	36	250	290	396	205	511
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	95	50	160	270	45	26	185	-	5	35	40	315	360	460	235	605
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	112	61	200	330	56	33	220	-	5	40	45	385	440	550	278	718
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	125	71	250	412	63	39	260	-	8	42	50	475	540	650	325	840
320	200	220	M160x4	RC2	160	88	320	510	80	45	310	-	8	48	56	600	675	760	350	955

外部尺寸圖

● MF4(FB) 複動缸後法蘭型



記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	80	90	77	87	10	10	20	
160	100	110	96	106	10	12	25	
200	125	140	121	136	12	12	30	
250	160	180	155	175	12	12	30	
320	200	220	195	214	14	14	35	

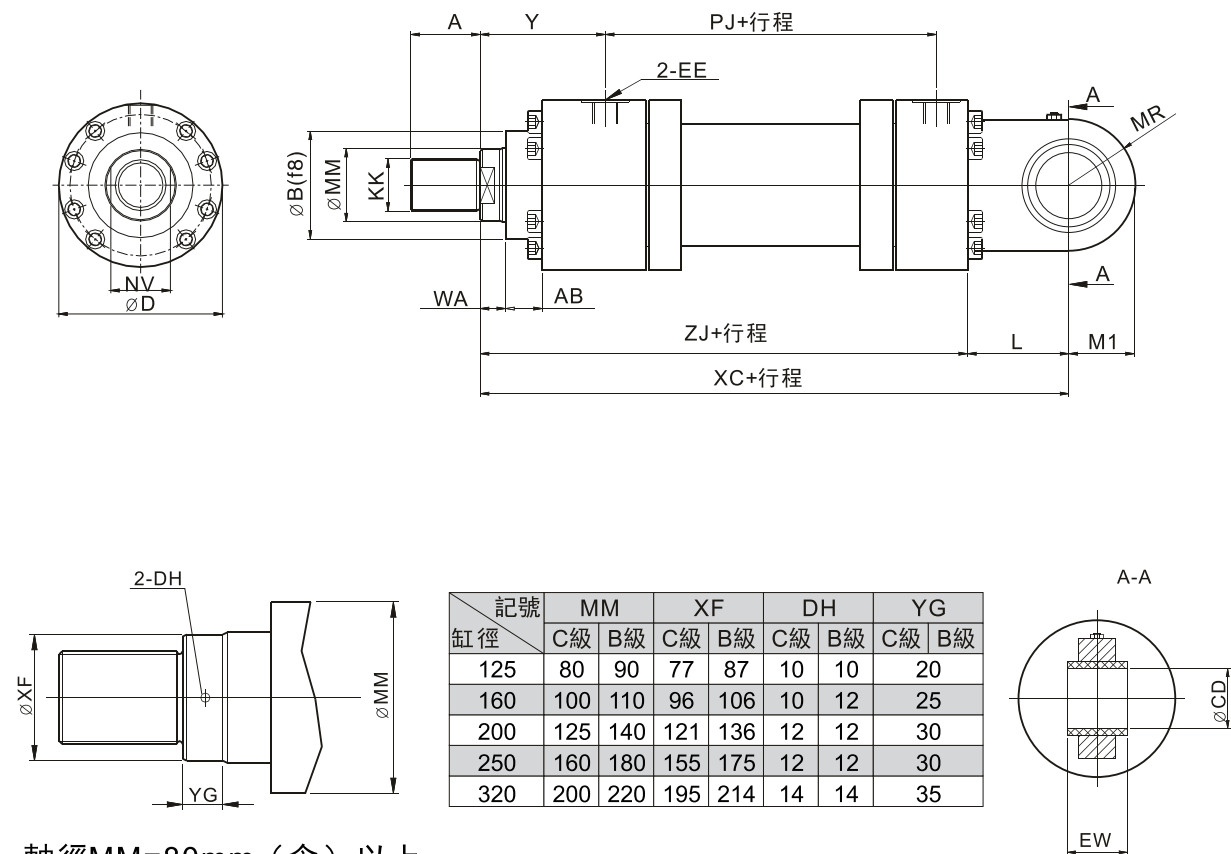
軸徑MM=80mm（含）以上

缸徑	MM		KK	EE	FB	B	D	F	Y	WA	AB	NV	FC	A	UC	ZP	PJ
	C級	B級															
50	32	36	M27x2	RC1/2	14	63	108	25	98	18	29	32	132	36	155	265	120
63	40	45	M33x2	RC3/4	14	75	124	28	112	21	32	34	150	45	175	298	133
80	50	56	M42x2	RC3/4	18	90	145	32	120	24	36	46	180	56	210	332	155
100	63	70	M48x2	RC1	22	110	175	36	134	27	41	60	212	63	250	371	171
125	80	90	M64x3	RC1	22	132	208	40	153	31	45	-	250	85	290	430	205
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	26	160	270	45	185	35	50	-	315	95	360	505	235
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	33	200	330	56	220	40	61	-	385	112	440	596	278
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	39	250	412	63	260	42	71	-	475	125	540	713	325
320	200	220	M160x4	RC2	45	320	510	80	310	48	88	-	600	160	675	840	350

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

- MP3(CA) 複動缸單山型

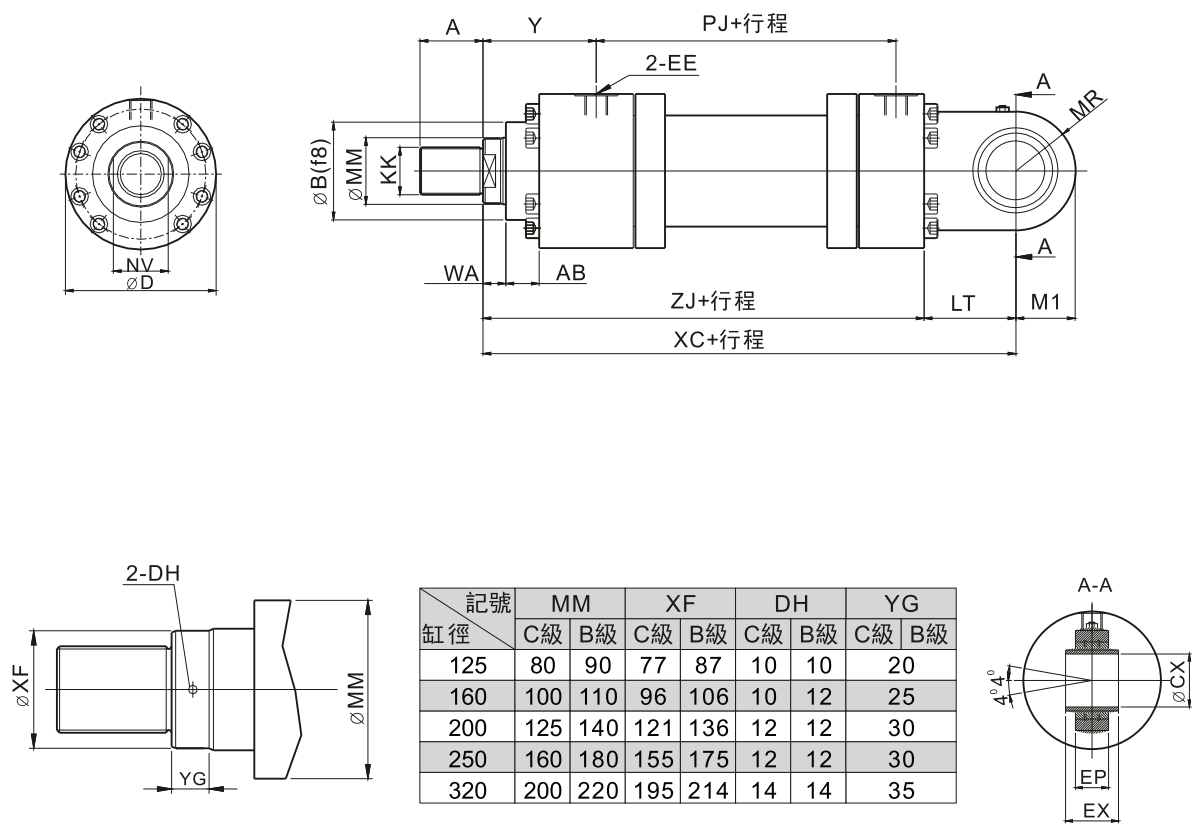


軸徑MM=80mm（含）以上

缸徑	MM		KK	EE	EW	B	M1	A	D	Y	WA	AB	NV	L	ZJ	PJ	XC	CD	MR
	C級	B級																	
50	32	36	M27x2	RC1/2	32	63	35	36	108	98	18	29	32	61	244	120	305	32	35
63	40	45	M33x2	RC3/4	40	75	50	45	124	112	21	32	34	74	274	133	348	40	50
80	50	56	M42x2	RC3/4	50	90	63	56	145	120	24	36	46	90	305	155	395	50	61.5
100	63	70	M48x2	RC1	63	110	71	63	175	134	27	41	60	102	340	171	442	63	66
125	80	90	M64x3	RC1	80	132	90	85	208	153	31	45	-	124	396	205	520	80	90
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	100	160	112	95	270	185	35	50	-	157	460	235	617	100	118
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	125	200	145	112	330	220	40	61	-	206	550	278	756	125	131
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	160	250	178	125	412	260	42	71	-	253	650	325	903	160	163
320	200	220	M160x4	RC2	200	320	230	160	510	310	48	88	-	320	760	350	1080	200	209

外部尺寸圖

- MP5(CAB) 複動缸單山附魚眼軸承型



軸徑MM=80mm（含）以上

缸徑	MM		KK	EE	EX	EP	B	M1	A	D	Y	WA	AB	NV	LT	ZJ	PJ	XC	CX	MR
	C級	B級																		
50	32	36	M27x2	RC1/2	32	27	63	40	36	108	98	18	29	32	61	244	120	305	32	35
63	40	45	M33x2	RC3/4	40	35	75	50	45	124	112	21	32	34	74	274	133	348	40	50
80	50	56	M42x2	RC3/4	50	40	90	63	56	145	120	24	36	46	90	305	155	395	50	62
100	63	70	M48x2	RC1	63	52	110	71	63	175	134	27	41	60	102	340	171	442	63	66
125	80	90	M64x3	RC1	80	60	132	90	85	208	153	31	45	-	124	396	205	520	80	90
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	100	84	160	112	95	270	185	35	50	-	157	460	235	617	100	118
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	125	102	200	145	112	330	220	40	61	-	206	550	278	756	125	131
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	160	130	250	178	125	412	260	42	71	-	253	650	325	903	160	163
320	200	220	M160x4	RC2	200	162	320	230	160	510	310	48	88	-	320	760	350	1080	200	209

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

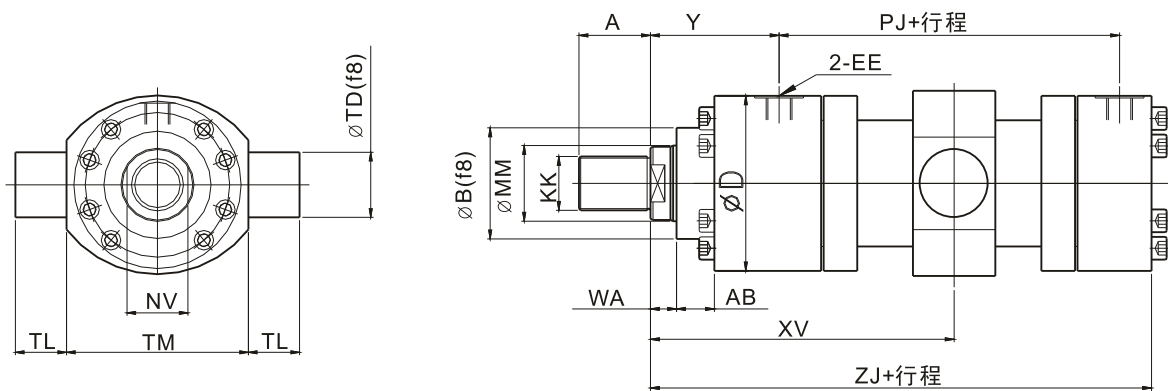
圓形
油缸

特殊
油缸

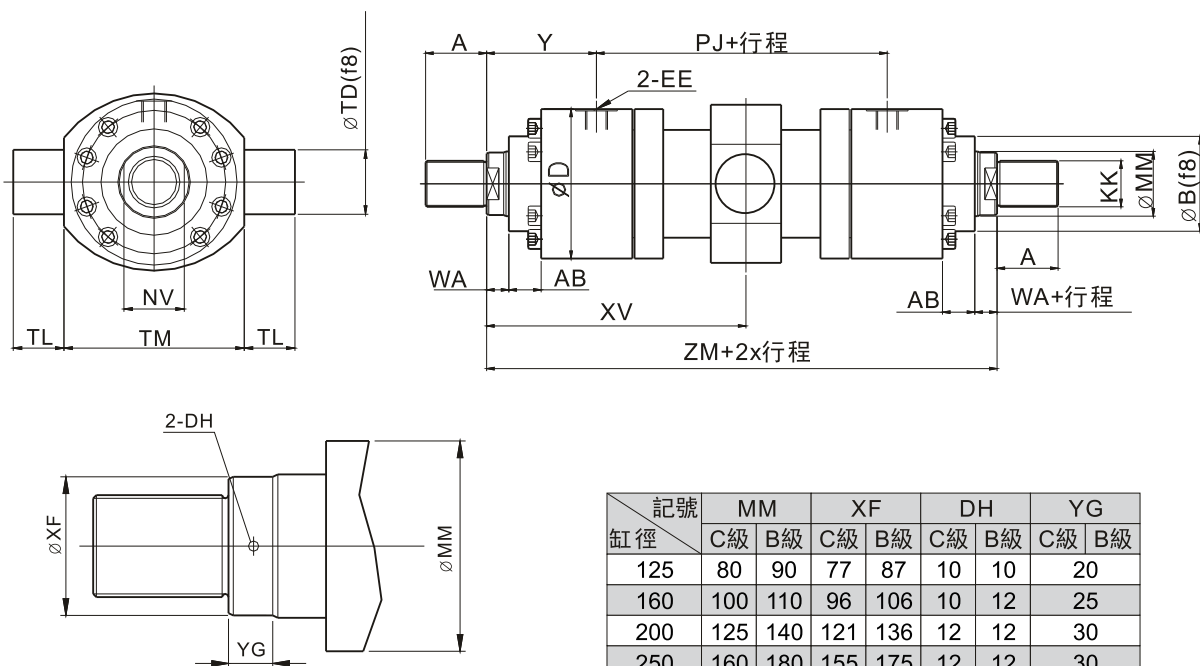
液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● MS2(LA) 複動缸徑向腳座型



● MS2(LA) 雙軸缸徑向腳座型



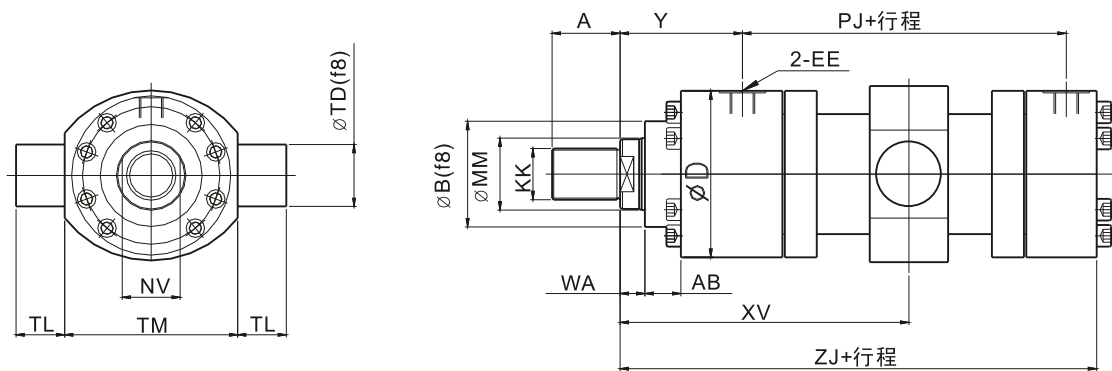
記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	80	90	77	87	10	10	20	
160	100	110	96	106	10	12	25	
200	125	140	121	136	12	12	30	
250	160	180	155	175	12	12	30	
320	200	220	195	214	14	14	35	

軸徑MM=80mm（含）以上

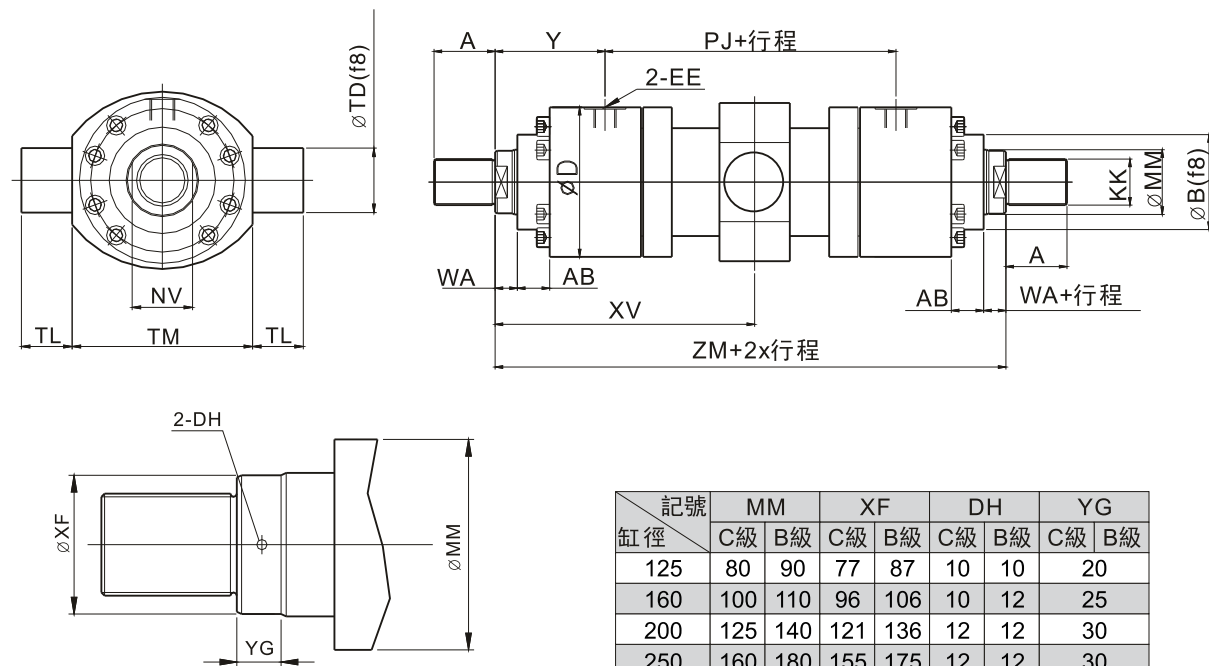
缸徑	MM		KK	EE	B	TD	ZJ	A	D	Y	WA	AB	NV	PJ	TL	TM	XV	ZM
	C級	B級																
50	32	36	M27x2	RC1/2	63	32	244	36	108	98	18	29	32	120	25	112	依照 客戶 尺寸 而定	316
63	40	45	M33x2	RC3/4	75	40	274	45	124	112	21	32	34	133	32	125		357
80	50	56	M42x2	RC3/4	90	50	305	56	145	120	24	36	46	155	40	150		395
100	63	70	M48x2	RC1	110	63	340	63	175	134	27	41	60	171	50	180		439
125	80	90	M64x3	RC1	132	80	396	85	208	153	31	45	-	205	63	224		511
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	160	100	460	95	270	185	35	50	-	235	80	280		605
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	200	125	550	112	330	220	40	61	-	278	100	335		718
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	250	160	650	125	412	260	42	71	-	325	125	425		840
320	200	220	M160x4	RC2	320	200	760	160	510	310	48	88	-	350	160	530		955

外部尺寸圖

- MT4(TC) 複動缸中間炮耳型



- MT4(TC) 雙軸缸中間炮耳型



軸徑MM=80mm（含）以上

記號 缸徑	MM		XF		DH		YG	
	C級	B級	C級	B級	C級	B級	C級	B級
125	80	90	77	87	10	10	20	
160	100	110	96	106	10	12	25	
200	125	140	121	136	12	12	30	
250	160	180	155	175	12	12	30	
320	200	220	195	214	14	14	35	

缸徑	MM		KK	EE	B	TD	ZJ	A	D	Y	WA	AB	NV	PJ	TL	TM	XV	ZM
	C級	B級																
50	32	36	M27x2	RC1/2	63	32	244	36	108	98	18	29	32	120	25	112	依照 客戶 尺寸 而定	316
63	40	45	M33x2	RC3/4	75	40	274	45	124	112	21	32	34	133	32	125		357
80	50	56	M42x2	RC3/4	90	50	305	56	145	120	24	36	46	155	40	150		395
100	63	70	M48x2	RC1	110	63	340	63	175	134	27	41	60	171	50	180		439
125	80	90	M64x3	RC1	132	80	396	85	208	153	31	45	-	205	63	224		511
160	100	110	M80x3	RC1 1/4	160	100	460	95	270	185	35	50	-	235	80	280		605
200	125	140	M100x3	RC1 1/4	200	125	550	112	330	220	40	61	-	278	100	335		718
250	160	180	M125x4	RC1 1/2	250	160	650	125	412	260	42	71	-	325	125	425		840
320	200	220	M160x4	RC2	320	200	760	160	510	310	48	88	-	350	160	530		955

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

圓形
油缸

特殊
油缸

液壓單元
及輔件