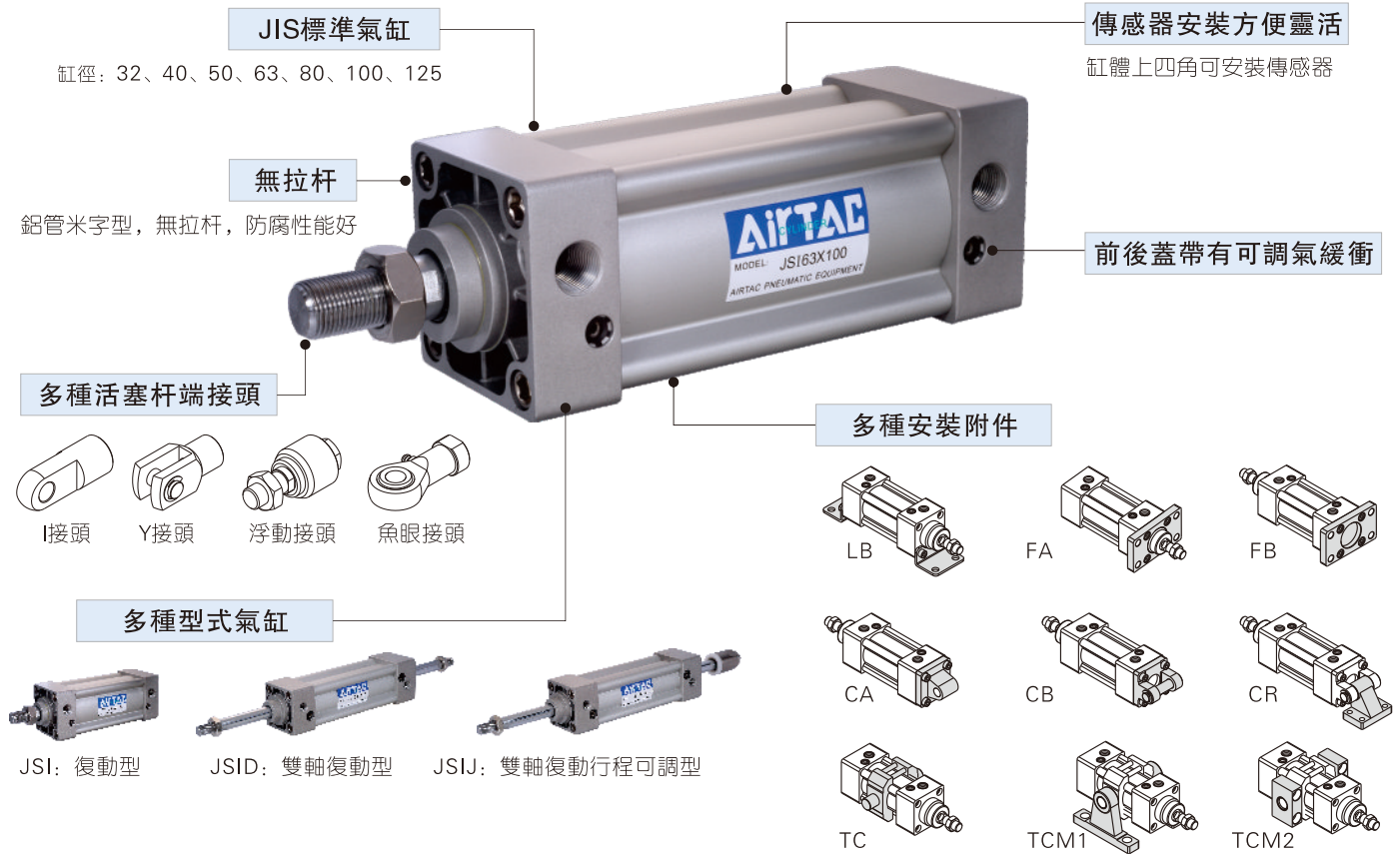




JSI系列產品概覽



氣缸理論出力表

單位：牛頓（N）

氣缸 內徑	活 塞 杆 外 徑	作 動 方 式	受 壓 面 積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	復動	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
		伸側	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	復動	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1004.8	1130.4
		伸側	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	復動	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
		伸側	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
63	25	復動	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
		伸側	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	32	復動	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
		伸側	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	40	復動	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4	7067.7
		伸側	7147	714.7	1429.4	2144.1	2858.9	3573.6	4288.3	5003.0	5717.7	6432.4
125	50	復動	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
		伸側	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2

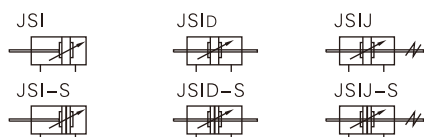
安裝與使用(通用性)



- 1、工作中負載有變化時，應選用輸出力充裕的氣缸；
- 2、在高溫或者腐蝕性條件下，應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸；
- 3、在濕度大，粉塵多，或者有水滴、油塵、焊渣的場合，氣缸應採取必要的防護措施；
- 4、氣缸接入管道前，必須清除管道內臟物，防止雜物進入氣缸內；
- 5、氣缸使用介質應經過40μm以上濾芯過濾後方可使用；
- 6、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 7、氣缸使用前應經空載試運轉，運轉前將緩衝調至最小，逐步放鬆，以免產生過大衝擊而損傷氣缸；
- 8、氣缸在工作過程中應盡可能避免受側向荷載，以維持氣缸的正常工作和延長使用壽命；
- 9、氣缸拆下長時間不使用，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。



符號



產品特性

- 1、JIS標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、JSI系列為鋁管米字型，無拉杆，防腐性能好；
- 4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑JSI系列氣缸長度小；
- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

規格

內徑(mm)	32	40	50	63	80	100	125
動作型式	復動型						
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)						
固定型式	JSI	基本型 FA FB CA CB CR LB TC TCM1 TCM2					
	JSID、JSIJ	基本型 FA LB TC TCM1 TCM2					
使用壓力範圍	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)						
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)						
工作溫度 ℃	-20~70						
使用速度範圍 mm/s	30~800						30~500
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀						
緩衝型式	可調緩衝						
緩衝行程	24				32	37.5	40
接管口徑 [注1]	PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2	

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選。

行程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																最大行程	容許行程					
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800					
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1800
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1800
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

JSI 80×50 S □ □

JSID 80×50 S □ □

JSIJ 80×50-20 S □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①規格代號	②缸徑	③行程	④調整行程	⑤磁石代號	⑥固定型式 [注1]		⑦牙型代碼				
JSI：標準復動型	32 40 50 63 80 100 125	詳見行程列表	無此代碼	空白：不附磁石 S：附磁石	空白		空白：PT牙 G：G牙				
					LB						
					FA						
					FB						
					CA						
CB											
CR											
TC											
空白											
LB											
FA											
TC											
JSID：雙軸復動型											
JSIJ：雙軸復動行程可調型			10								
			75								
			100								

[注1] 安裝附件請參考P69~71頁。TC附件與TCM1、TCM2配合使用。

內部結構及主要零件材質

JSI					
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	10	活塞O令	NBR
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	11	磁鐵	塑膠
3	前蓋O令	NBR	12	耐磨環	耐磨材料
4	襯套	耐磨材料	13	磁鐵座	鋁合金
5	前蓋	鋁合金	14	緩衝O令	NBR
6	O形環	NBR	15	螺絲	碳鋼
7	缸體	鋁合金	16	後蓋	鋁合金
8	O形環	NBR	17	支柱螺帽	碳鋼
9	活塞	鋁合金			

外部規格

JSI

The diagram illustrates the dimensions of a JSI hydraulic cylinder. The side view on the left shows the cylinder's profile with various mounting and performance dimensions labeled: A+行程 (Total Stroke), AB (Bore), AC+行程 (Rod Stroke), AD (Rod Diameter), AE (Rod End Flange), DA (Mounting Flange), EA (Mounting Flange), FA (Mounting Flange), H (Cylinder Body), M (Cylinder Body), MA (Cylinder Body), PA (Cylinder Body), and 緩衝調節螺絲 (Buffer Adjustment Screw). The end view on the right shows the cylinder's cross-section with dimensions: B (Bore), KB (Rod Diameter), F (Rod End Flange), and 8-K深KA (8-K Deep KA).

缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA	K(不附TC)	K(附TC)	KA(不附TC)	KA(附TC)	KB	N	NA	P	PA	PB
32	135	47	84	27	27	46	12	34	M10×1.25	22	17	6	10	30	13	M6	M5	16	14	32.5	30	4	PT1/8	13	4
40	139	51	84	27	27	52	16	38	M14×1.5	30	19	8	14	35	13	M6	M5	16	14	38	35	4	PT1/4	14	4
50	156	58	94	31.5	31.5	65	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	40	14	M8	M6	16	16	46.5	40	4	PT1/4	15.5	5
63	156	58	94	30.5	30.5	75	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	45	14	M8	M6	16	16	56.5	45	4	PT3/8	16.5	9
80	190	72	114	38	38	95	25	52	M22×1.5	40	32	13	22	45	20	M10	M8	16	16	72	45	4	PT3/8	19	11.5
100	190	72	114	38	38	114	30	52	M26×1.5	40	36	13	26	55	20	M10	M8	16	16	89	55	4	PT1/2	19	17
125	223	97	120	38	38	137	32	70	M27×2	54	41	13.5	27	60	27	M12	M12	20	18	110	60	6	PT1/2	19	17

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

JSID

Technical drawing of the JSID hydraulic cylinder. The diagram shows the cylinder with various dimensions labeled: AB (distance from mounting bracket to cylinder head), DA (distance from mounting bracket to cylinder tail), AC+行程 (total length of the cylinder), AB+行程 (distance from mounting bracket to cylinder head plus stroke), DA+行程 (distance from mounting bracket to cylinder tail plus stroke), FA (distance from cylinder head to cushioning screw), and E (cylinder diameter). A label '緩衝調節螺絲' (cushioning adjustment screw) points to the screw on the cylinder head.

JSIJ

Technical drawing of the JSIJ hydraulic cylinder. The diagram shows the cylinder with various dimensions labeled: AB (distance from mounting bracket to cylinder head), DA (distance from mounting bracket to cylinder tail), AC+行程 (total length of the cylinder), AB+行程 (distance from mounting bracket to cylinder head plus stroke), DA+行程 (distance from mounting bracket to cylinder tail plus stroke), FA (distance from cylinder head to cushioning screw), E (cylinder diameter), DB+行程+調整行程 (distance from cylinder tail to cushioning screw plus stroke plus adjustment), FB (distance from cylinder tail to cushioning screw), DB+調整行程 (distance from cylinder tail to cushioning screw plus adjustment), and G (cylinder diameter). A label '緩衝調節螺絲' (cushioning adjustment screw) points to the screw on the cylinder head.

缸徑\符號	A(JSID)	A(JSIJ)	AB	AC	DA	DB	E	FA	FB	G
32	178	171	47	84	34	27	M10X1.25	6	6	M10X1.25
40	186	176	51	84	38	28	M14X1.5	8	7	M12X1.25
50	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
63	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
80	258	241.5	72	114	52	35.5	M22X1.5	13	10	M20X1.5
100	258	248.5	72	114	52	42.5	M26X1.5	13	13.5	M27X2.0
125	314	286.5	97	120	70	42.5	M27X2.0	13.5	13.5	M27X2.0

[注] 1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。

2、未標注之尺寸與JSI標準型相同。

附件訂購碼列表

缸徑/附件名稱	安裝附件							
	LB	FA\FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2
32	F-JSI32LB	F-SI32FA	F-JSI32CA	F-JSI32CB	F-JSI32CR	F-SI32TC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2
40	F-JSI40LB	F-SI40FA	F-JSI40CA	F-JSI40CB	F-JSI32CR	F-SI40TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
50	F-JSI50LB	F-SI50FA	F-JSI50CA	F-JSI50CB	F-JSI50CR	F-SI50TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
63	F-JSI63LB	F-SI63FA	F-JSI63CA	F-JSI63CB	F-JSI50CR	F-SI63TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
80	F-JSI80LB	F-SI80FA	F-JSI80CA	F-JSI80CB	F-JSI80CR	F-SI80TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
100	F-JSI100LB	F-SI100FA	F-JSI100CA	F-JSI100CB	F-JSI80CR	F-SI100TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
125	F-JSI125LB	F-JSI125FA	F-JSI125CA	F-JSI125CB	F-JSI125CR	F-SI125TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2

缸徑/附件名稱	活塞杆端接頭			
	I: I接頭	Y: Y接頭	F: 浮動接頭	U: 魚眼接頭
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U
40	F-M14X150I	F-M14X150Y	F-M14X150F	F-M14X150U
50	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U
63	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U
80	F-M22X150I	F-M22X150Y	F-M22X150F	-
100	F-M26X150I	F-M26X150Y	F-M26X150F	F-M26X150U
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200F	F-M27X200U

附件選配

氣缸系列/附件類別		安裝附件									活塞杆端接頭 [注1]			
		LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	U	F
JSI	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JSID	標準型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
	附磁型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
JSIJ	標準型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
	附磁型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●

[注1] 活塞杆端接頭詳細資料參見P397~400頁。

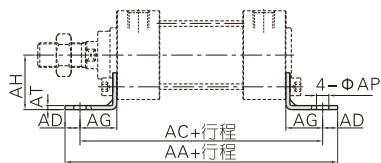
附件材質

缸徑附件類別	安裝附件									活塞杆端接頭			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	F	U
32~63	□	●	●	△	△	◇	◇	□	●	□	□	□	□
80、100	□	●	●	△	△	◇	◇	□	●	□	□	□	□
125	□	■	■	□	□	◇	◇	□	●	□	□	□	□

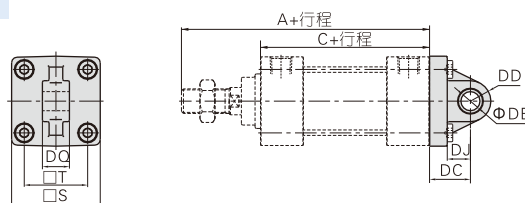
●——鋁合金；■——鑄鋼；◇——球墨鑄鐵；△——FC25；□——破鋼；

附件外部規格

LB



CA

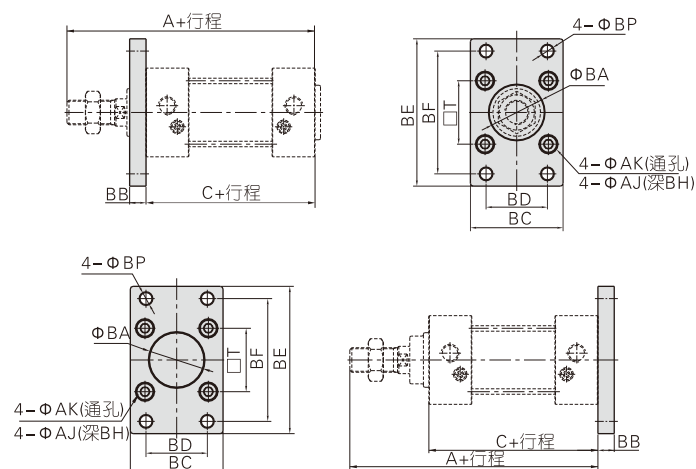


缸徑\符號	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	146	128	9	50	32	22	30	7	3
40	154	132	11	55	38	24	33	9	3
50	170	148	11	70	46	27	40	9	3
63	176	148	14	80	56	27	45	12	4
80	202	174	14	100	72	30	55	12	5
100	210	178	16	120	89	32	65	14	5
125	250	210	20	136	90	45	81	14	8

缸徑\符號	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	131	84	46	32.5	23	10.5	10	13	13.8
40	135	84	52	38	23	11	10	13	13.8
50	152	94	65	46.5	30	15	14	17	19.8
63	152	94	75	56.5	30	15	14	17	19.8
80	186	114	95	72	42	17.5	22	27	29.8
100	186	114	114	89	42	17.5	22	27	29.8
125	217	120	136	110	50	28	25	28	31.8

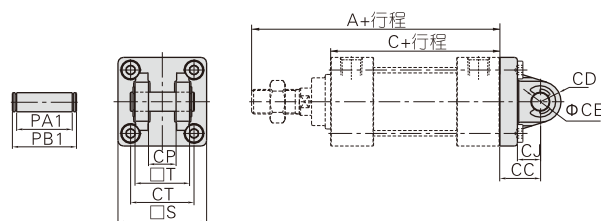
JSI系列——附件

FA/FB



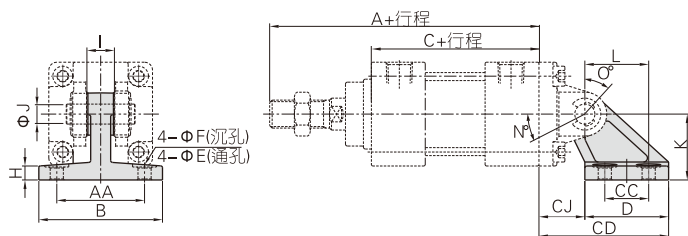
缸徑符號	A	C	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
32	131	84	11	6.5	30.5	10	47	32	80	64	6.5	7	32.5
40	135	84	11	6.5	35.5	10	53	36	90	72	6.5	9	38
50	152	94	14	9	40.5	12	65	45	108	90	8.5	9	46.5
63	152	94	14	9	45.5	12	75	50	118	100	8.5	9	56.5
80	186	114	17	11	45.5	16	95	63	150	126	10.5	12.5	72
100	186	114	17	11	55.5	16	115	75	176	150	10.5	14.5	89
125	217	120	19	13	60.5	20	138	102	216	180	12.5	14	110

CB



缸徑符號	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	131	84	23	10.5	10	14	14.2	32.5	28.8	34.6	46	28
40	135	84	23	11	10	14	14.2	38	28.8	34.6	52	28
50	152	94	30	15	14	18	20.2	46.5	40.8	47	65	40
63	152	94	30	15	14	18	20.2	56.5	40.8	47	75	40
80	186	114	42	20	22	27	30.2	72	60.8	69.2	95	60
100	186	114	42	20	22	27	30.2	89	60.8	69.2	114	60
125	217	120	50	25	25	32	32.2	110	64.8	73.2	136	64

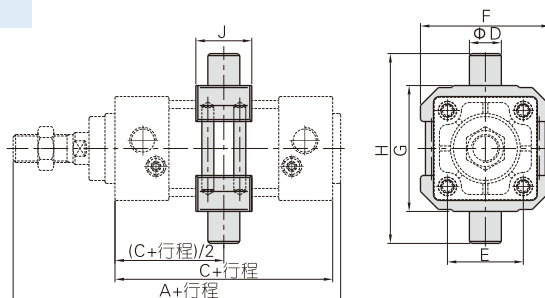
CR



缸徑符號	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	H	I	J	K	L	N	O	N+O+90°
32	131	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
40	135	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
50	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
63	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
80	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
100	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
125	217	110	136	120	60	143	53	90	13.5	20	14	31.8	25	75	78	30	50	170

[注] CR不可單獨使用，必須與CB配合使用。

TC

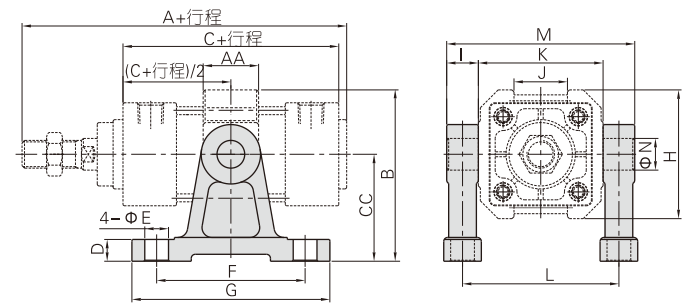


缸徑符號	A	C	D	E	F	G	H	J
32	135	84	12	32.5	52	50	74	22
40	139	84	16	38	65	63	95	28
50	156	94	16	46.5	75	75	107	28
63	156	94	20	56.5	90	90	130	30
80	190	114	20	72	112	110	150	32
100	190	114	25	89	135	132	182	38
125	223	120	25	110	170	160	210	40

[注] TC附件出廠前已安裝在配套氣缸鋁管上，其位置不可任意調整。
如客戶單獨訂購TC附件，則無法直接安裝在標準氣缸的鋁管上。

JSI系列——附件

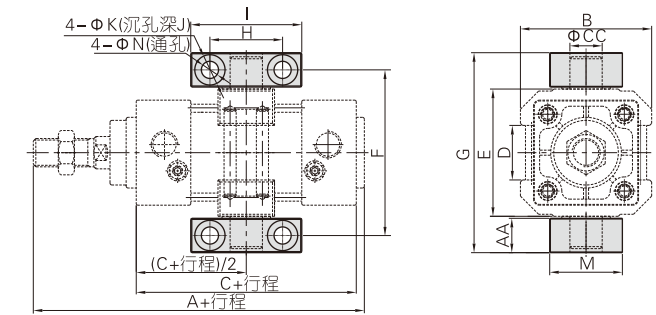
TCM1



缸徑符號	A	AA	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	135	22	66	84	40	11	9	60	80	52	12	20	50	62	77	12
40	139	28	86.5	84	54	11	12	75	100	65	16	27	63	79	98	16
50	156	28	91.5	94	54	11	12	75	100	75	16	31	75	91	110	16
63	156	30	115	94	70	11	12	85	110	90	20	42	90	110	133	20
80	190	32	126	114	70	11	12	85	110	112	20	54	110	130	153	20
100	190	38	157.5	114	90	19	18	115	155	135	25	68	132	157	185	25
125	223	40	175	120	90	19	18	115	155	170	25	80	160	185	213	25

[注] 附件安裝位置不可任意調整。

TCM2



缸徑符號	A	AA	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
32	135	14	52	84	12	20	50	66	80	32	46	6.8	11	30	7
40	139	17	65	84	16	27	63	82	99	36	55	9	15	36	9
50	156	17	75	94	16	31	75	94	111	36	55	9	15	36	9
63	156	20.5	90	94	20	42	90	113.5	134	42	65	11	18	40	11
80	190	20.5	112	114	20	54	110	133.5	154	42	65	11	18	40	11
100	190	24.5	135	114	25	68	132	159.5	184	50	75	14	20	50	14
125	223	24.5	170	120	25	80	160	187.5	212	50	75	14	20	50	14

[注] 附件安裝位置不可任意調整。