



MG系列不銹鋼迷你氣缸

MG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
20	8	伸出單動	314.0	—	15.7	47.1	78.5	109.9	141.3	172.7
		引入單動	263.8	—	5.7	32.0	58.4	84.8	111.2	137.5
		復動	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
		拉側	263.8	26.4	52.8	79.1	105.5	131.9	158.3	184.7
25	10	伸出單動	490.6	—	24.6	73.7	122.8	171.8	220.9	269.9
		引入單動	412.1	—	8.9	50.1	91.4	132.6	173.8	215.0
		復動	490.6	49.1	98.1	147.2	196.2	245.3	294.4	343.4
		拉側	412.1	41.2	82.4	123.6	164.8	206.1	247.3	288.5
32	12	伸出單動	804.3	—	40.2	120.6	200.9	281.3	361.7	442.1
		引入單動	691.2	—	17.6	86.6	155.7	224.8	293.9	363.0
		復動	804.3	80.4	160.9	241.3	321.7	402.2	482.6	563.0
		拉側	691.2	69.1	138.2	207.4	276.5	345.6	414.7	483.8
40	16	伸出單動	1256.6	—	62.8	188.4	314.0	439.6	565.2	690.8
		引入單動	1055.6	—	22.6	128.1	233.6	339.1	444.6	550.1
		復動	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.6	628.3	754.0	879.6
		拉側	1055.6	105.6	211.1	316.7	422.2	527.8	633.4	738.9
50	20	復動	1962.5	196.3	392.5	588.8	785.0	981.3	1177.5	1373.8
		拉側	1648.5	164.9	329.7	494.6	659.4	824.3	989.1	1154.0
63	20	復動	3115.7	311.6	623.1	934.7	1246.3	1557.9	1869.4	2181.0
		拉側	2801.7	280.2	560.3	840.5	1120.7	1400.9	1681.0	1961.2

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40 μm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、避免側向負載，否則活塞杆會彎曲變形且損壞杆端螺紋。單動型不可在回程時加載；
- 9、氣缸拆下長時間不使用，要注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽，特別注意：前、後蓋不可拆卸。

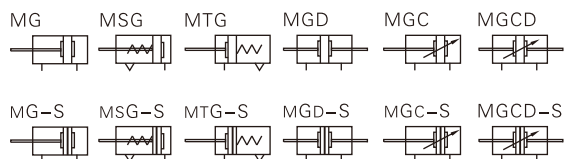


不銹鋼迷你氣缸

MG系列



符號



產品特性

- 1、執行JIS標準；
- 2、活塞密封採用异形雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、前後蓋帶固定式防撞墊，可減少氣缸的換向衝擊；
- 4、前後蓋與不銹鋼體採用鉚合靴包結構，連接可靠；
- 5、缸體採用高精度不銹鋼管，强度高，抗腐蝕；
- 6、多種規格的氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

規格

內徑(mm)	20	25	32	40	50	63
動作型式	單動型					-
	復動型					-
	復動緩衝型					-
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)					
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 °C	-20~70					
使用速度範圍 mm/s	復動型: 30~800 單動型: 50~800					
行程公差範圍	0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀					
緩衝型式	可調緩衝、防撞墊					可調緩衝
接管口徑	M5×0.8					PT1/4
[注1] 防撞墊緩衝型	PT1/8					-

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙、NPT牙可選；另：傳感器的選配詳見P413頁。

行程

內徑(mm)		行程(mm)															最大行程	容許行程			
		標準行程													長行程						
MG MGC	20	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150		175	200	201~500	500	800	
	25	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	301~500	500	800
	32	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	301~500	500	800
	40	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	301~500	500	800
	50	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	301~500	500	800
	63	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	301~500	500	800
MGD MGCD	20	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	300	—
	25	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	300	—
	32	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	500	—
	40	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	500	—
	50	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	500	—
	63	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	175	200	250	300	—	500	—
MSG MTG	20	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150				—	—	—	
	25	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150				—	—	—	
	32	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150				—	—	—	
	40	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150				—	—	—	

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

MG 20×100 S FA □

1 2 3 4 5 6

①規格代號	②缸徑		③行程	④磁石代號	⑤固定型式 [注2]	⑥牙型代號 [注3]
MG: 迷你氣缸(復動型)	規格	缸徑	詳見行程列表	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白: 無安裝附件 FA: 法蘭連接板 LB: 軸向固定架 CB: 雙耳環型 SDB: 鉸耳固定架	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
MGC: 迷你氣缸(復動緩衝可調型)	MG	20				
MSG: 迷你氣缸(單動伸出型) [注1]	MSG	25				
MTG: 迷你氣缸(單動引入型)	MTG	32				
	MGD	40				
MGD: 迷你氣缸(雙軸復動型)	MGC	20 25			空白: 無安裝附件 FA: 法蘭連接板 LB: 軸向固定架	
MGCD: 迷你氣缸(雙軸復動緩衝可調型)	MGCD	32 40				
		50 63				

[注1] 單動伸出型是指通氣時活塞杆伸出，前置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下縮回復位；

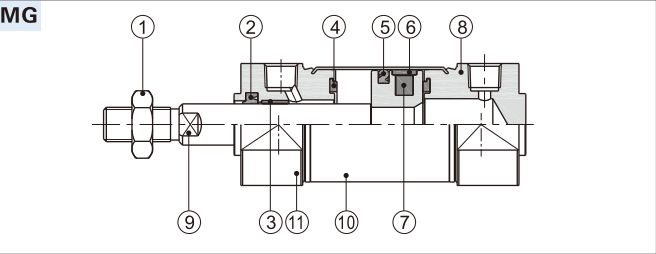
單動引入型是指通氣時活塞杆縮回，後置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下伸出復位。

[注2] 安裝附件請參考P100~101頁，SDB附件不能單獨使用，需與CB配合使用；

[注3] 當接管為M5牙時，此項代碼為空。

MG系列

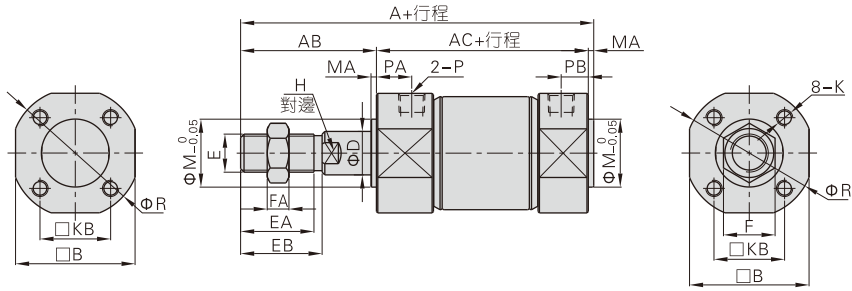
內部結構及主要零件材質



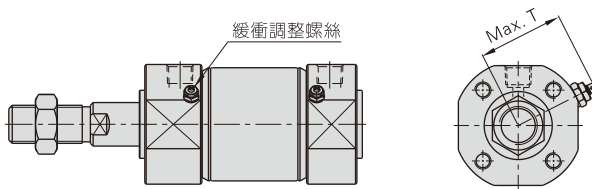
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	7	磁鐵	塑膠
2	前蓋O令	NBR	8	後蓋	鋁合金
3	襯套	耐磨材料	9	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒
4	防撞墊片	TPU	10	缸體	不銹鋼
5	活塞O令	NBR	11	前蓋	鋁合金
6	耐磨環	耐磨材料			

外部規格

MG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



MGC $\Phi 20 \sim \Phi 63$



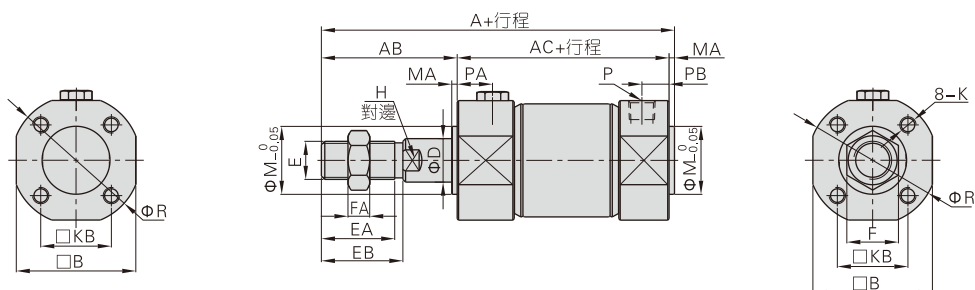
缸徑\符號	標準行程範圍	長行程範圍	A	AB	AC	B	D	E	EA	EB	F	FA
20	≤200	201~500	106(114)	35	69(77)	24	8	M8×1.25	16.5	18	12	6
25	≤300	301~500	111(119)	40	69(77)	29	10	M10×1.25	20.5	22	17	6
32	≤300	301~500	113(121)	40	71(79)	35.5	12	M10×1.25	20.5	22	17	6
40	≤300	301~500	130(139)	50	78(87)	44	16	M14×1.5	28.5	30	19	8
50	≤300	301~500	150(162)	58	90(102)	55	20	M18×1.5	33.5	35	27	11
63	≤300	301~500	150(162)	58	90(102)	69	20	M18×1.5	33.5	35	27	11

缸徑\符號	H	K	KB	M	MA	P		PA		PB		R	T
						MG	MGC	MG	MGC	MG	MGC		
20	6	M4×0.7深7	14	12	2	PT1/8	M5×0.8	11.5(14)	14(16.5)	8	10	26.5	22.5
25	8	M5×0.8深7.5	16.5	14	2	PT1/8	PT1/8	11.5(14.5)	11.5(14.5)	8.5	8.5	31.5	24.5
32	10	M5×0.8深7.5	20	18	2	PT1/8	PT1/8	12(14.5)	12(14.5)	9.5	9.5	38.5	30.5
40	14	M6×1.0深12	26	25	2	PT1/8	PT1/8	13(13.5)	13(13.5)	12	12	47.5	35
50	18	M8×1.25深16	32	30	2	—	PT1/4	—	15.5(22.5)	—	13	58.5	40.5
63	18	M10×1.5深16	38	32	2	—	PT1/4	—	15.5(22.5)	—	13	72	47.5

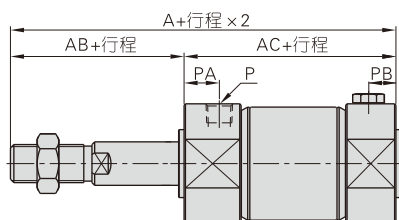
[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同；“() ”中數值為長行程之尺寸。

MG系列

MSG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



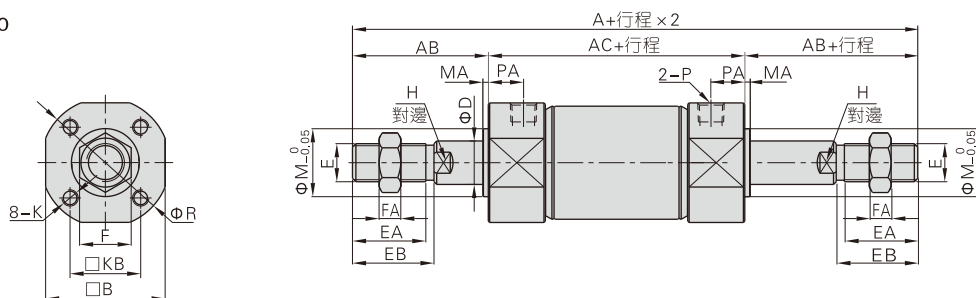
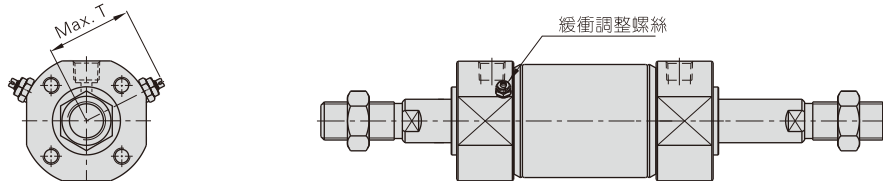
MTG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



缸徑/特號	A			AB	AC			B	D	E	EA	EB	F	FA	H	K	KB	M	MA	P	PA	PB	R
	1~50	51~100	101~150		1~50	51~100	101~150																
20	131	156	181	35	94	119	144	24	8	M8×1.25	16.5	18	12	6	6	M4×0.7深7	14	12	2	PT1/8	11.5	8	26.5
25	136	161	186	40	94	119	144	29	10	M10×1.25	20.5	22	17	6	8	M5×0.8深7.5	16.5	14	2	PT1/8	11.5	8.5	31.5
32	138	163	188	40	96	121	146	35.5	12	M10×1.25	20.5	22	17	6	10	M5×0.8深7.5	20	18	2	PT1/8	12	9.5	38.5
40	155	180	205	50	103	128	153	44	16	M14×1.5	28.5	30	19	8	14	M6×1.0深12	26	25	2	PT1/8	13	12	47.5

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

MGD $\Phi 20 \sim \Phi 40$

MGCD $\Phi 20 \sim \Phi 63$ 

缸徑/特號	A	AC	AB	B	D	E	EA	EB	F	FA	H	K	KB	M	MA	P		PA		R	T
																MGD	MGCD	MGD	MGCD		
20	147	77	35	24	8	M8×1.25	16.5	18	12	6	6	M4×0.7深7	14	12	2	PT1/8	M5×0.8	11.5	14	26.5	22.5
25	157	77	40	29	10	M10×1.25	20.5	22	17	6	8	M5×0.8深7.5	16.5	14	2	PT1/8	PT1/8	11.5	15	31.5	24.5
32	159	79	40	35.5	12	M10×1.25	20.5	22	17	6	10	M5×0.8深7.5	20	18	2	PT1/8	PT1/8	12	12	38.5	30.5
40	187	87	50	44	16	M14×1.5	28.5	30	19	8	14	M6×1.0深12	26	25	2	PT1/8	PT1/8	13	13	47.5	35
50	218	102	58	55	20	M18×1.5	33.5	35	27	11	18	M8×1.25深16	32	30	2	—	PT1/4	—	15.5	58.5	40.5
63	218	102	58	69	20	M18×1.5	33.5	35	27	11	18	M8×1.25深16	38	32	2	—	PT1/4	—	15.5	72	47.5

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

MG系列——附件

附件訂購碼列表

缸徑\附件類別	安裝附件				活塞杆端接頭		傳感器		
	LB	FA	SDB	CB	I: I接頭	Y: Y接頭	CMSG	DMSG	EMSG
20	F-MG20LB	F-MG20FA	F-MG20SDB	F-MG20CB	F-ACQ20I	F-ACQ20Y	CMSG	DMSG	EMSG
25	F-MG25LB	F-MG25FA	F-MG25SDB	F-MG25CB	F-ACQ25I	F-ACQ25Y			
32	F-MG32LB	F-MG32FA	F-MG32SDB	F-MG32CB					
40	F-MG40LB	F-MG40FA	F-MG40SDB	F-MG40CB	F-ACQ32I	F-ACQ32Y			
50	F-MG50LB	F-MG50FA	F-MG50SDB	F-MG50CB	F-ACQ50I	F-ACQ50Y			
63	F-MG63LB	F-MG63FA	F-MG63SDB	F-MG63CB					

附件選配

氣缸系列\附件類別		安裝附件				活塞杆端接頭		傳感器		
		LB	FA	SDB	CB	I	Y	CMSG	DMSG	EMSG
MG	標準型	●	●	●	●	●	●	×	×	×
MGC	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSG	標準型	●	●	●	●	●	●	×	×	×
MTG	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MGD	標準型	●	●	×	×	●	●	×	×	×
MGCD	附磁型	●	●	×	×	●	●	●	●	●

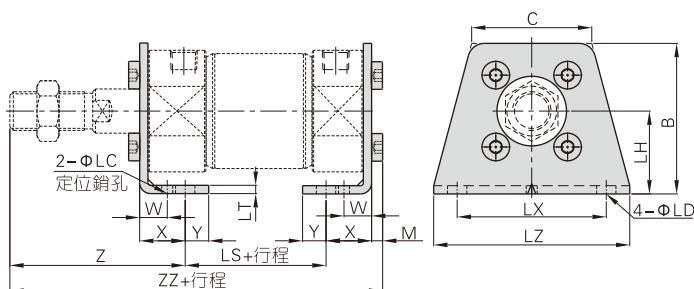
附件材質

缸徑\附件類別	安裝附件				活塞杆端接頭	
	LB	FA	SDB	CB	I	Y
20 25	△	○	△	△	□	□
32~63	△	○	△	△	□	◇

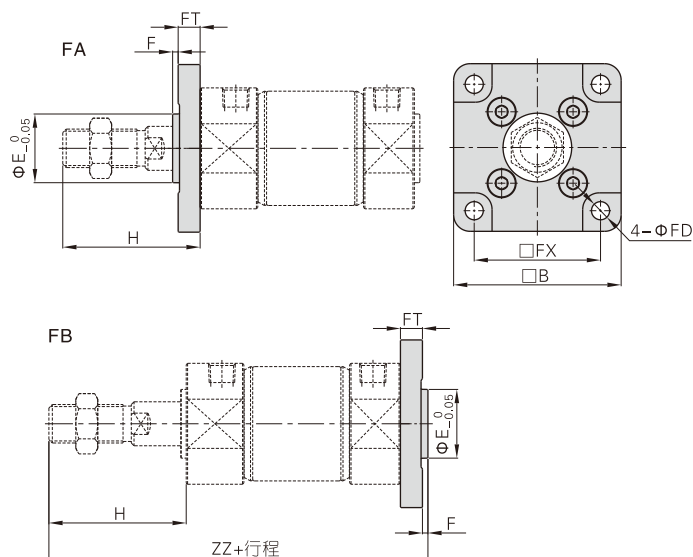
△——SPCC; ○——鑄鐵; □——S45C; ◇——鑄鋼。

附件外部規格

LB



FA\FB



缸徑\符號	標準行程範圍	長行程範圍	B	C	LC	LD	LH	LS	LT	LX
20	≤200	201~500	34	27.5	4	6	20	45(53)	3	32
25	≤300	301~500	38.5	30	4	6	22	45(53)	3	36
32	≤300	301~500	45	35.5	4	7	25	46(54)	3.5	44
40	≤300	301~500	54.5	43.5	4	7	30	52(61)	3.5	54
50	≤300	301~500	70.5	50.5	5	10	40	55(67)	4.5	66
63	≤300	301~500	82.5	64	5	12	45	55(67)	4.5	82

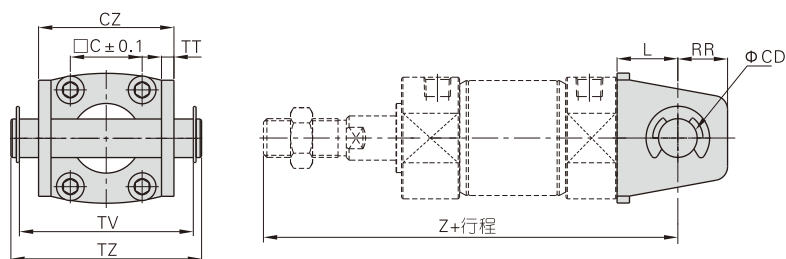
缸徑\符號	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
20	44	2.8	10	15	7	47	110(118)
25	49	3.5	10	15	7	52	115.5(123.5)
32	58	3.5	10	16	8	52.5	117.5(125.5)
40	71	4	10	16.5	8.5	63	135(144)
50	86	5	17.5	22	11	75.5	157.5(169.5)
63	106	6	17.5	22	13	75.5	158.5(170.5)

[注] “()” 中數值為長行程之尺寸。

缸徑\符號	標準行程範圍	長行程範圍	B	E	F	FX	FD	FT	H	ZZ
20	≤200	201~500	40	12	2	28	5.5	6	35	112(120)
25	≤300	301~500	44	14	2	32	5.5	7	40	118(126)
32	≤300	301~500	53	18	2	38	6.5	7	40	120(128)
40	≤300	301~500	61	25	2	46	6.5	8	50	138(147)
50	≤300	301~500	76	30	2	58	9	9	58	159(171)
63	≤300	301~500	92	32	2	70	11	9.5	58	159.5(171.5)

[注] “()” 中數值為長行程之尺寸。

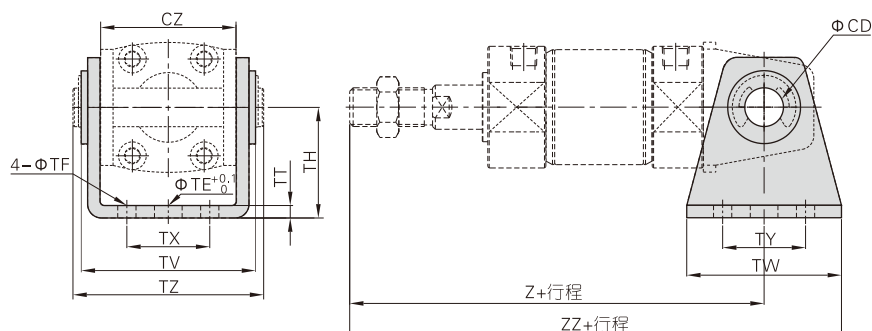
CB



缸徑\符號	標準行程範圍	長行程範圍	C	CD	CZ	L	RR	TT	TV	TZ	Z
20	≤200	201~500	14	8	29	14	11	2.5	41	46	118(126)
25	≤300	301~500	16.5	10	33	16	13	2.5	44	50	125(133)
32	≤300	301~500	20	12	40	20	15	3	54	60.5	131(139)
40	≤300	301~500	26	14	49	22	18	3	63	69.5	150(159)
50	≤300	301~500	32	16	60	25	20	4	77	83	173(185)
63	≤300	301~500	38	18	74	30	22	4	95	103	178(190)

[注] “()” 中數值為長行程之尺寸。

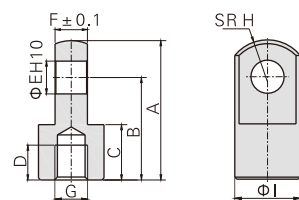
SDB(+CB)



缸徑\符號	標準行程範圍	長行程範圍	CD	CZ	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	≤200	201~500	8	29	10	5.5	25	2.5	40.5	42	16	28	46	118(126)	139(147)
25	≤300	301~500	10	33	10	5.5	30	2.5	43.5	42	20	28	50	125(133)	146(154)
32	≤300	301~500	12	40	10	6.5	35	3	53.5	48	22	28	60.5	131(139)	155(163)
40	≤300	301~500	14	49	10	6.5	40	3	62.5	56	30	30	69.5	150(159)	178(187)
50	≤300	301~500	16	60	20	9	50	4	76	64	36	36	83	173(185)	205(217)
63	≤300	301~500	18	74	20	11	60	4	94	74	46	46	103	178(190)	215(227)

[注] SDB後銜固定架附相應PIN; “()” 中數值為長行程之尺寸。

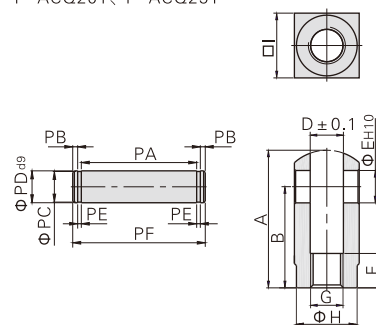
I接頭



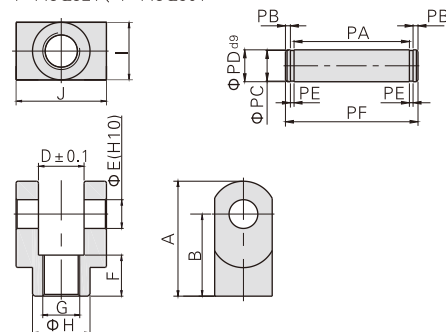
型號\符號	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-ACQ20I	34	25	13.5	8.5	8	7.7	M8×1.25	10.3	16
F-ACQ25I	41	30	16	11	10	9.7	M10×1.25	12.8	20
F-ACQ32I	42	30	16	14	10	17.6	M14×1.5	12	22
F-ACQ50I	56	40	20	18	14	21.6	M18×1.5	16	28

Y接頭

F-ACQ20Y、F-ACQ25Y



F-ACQ32Y、F-ACQ50Y



型號\符號	A	B	D	E	F	G
F-ACQ20Y	34	25	8.3	8	8.5	M8×1.25
F-ACQ25Y	41	30	10.3	10	10.5	M10×1.25
F-ACQ32Y	42	30	18.4	10	16	M14×1.5
F-ACQ50Y	56	40	22.4	14	20	M18×1.5

型號\符號	H	I	J	PA	PB	PC	PD	PE	PF
F-ACQ20Y	15	16	—	16.3	1.5	7	8	0.9	21
F-ACQ25Y	19	20	—	20.3	2	8	10	1.1	26.4
F-ACQ32Y	22	22	36	36.3	2	8	10	1.1	42.4
F-ACQ50Y	28	28	44	44.3	2	12	14	1.1	50.4