

●标准规格

内径(mm)		16	20	25	32	40	50	63
动作型式	MSA、MTA	单动型					-	
	MAR	-	复动型					
	MA、MAD、MAJ	复动型					-	
	MAC、MACD、MACJ	-	复动缓冲型					
工作介质		空气						
使用压力范围	复动型	0.1~1.0MPa(15~145Psi)						
	单动型	0.2~1.0MPa(28~145Psi)						
保证耐压力		1.5MPa(215Psi)						
使用温度范围 ℃		-20~70						
使用速度范围		单动型：50~800mm/s 复动型：30~800mm/s						
行程公差范围		$0\sim150^{+1.0}_{0}$ $>150^{+1.4}_{0}$						
缓冲型式		MAC,MACD,MACJ系列:可调式缓冲；其它系列:防撞垫						
*接管口径		M5×0.8	PT1/8				PT1/4	

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

●符号

MA-S　MAC-S、MAR-S　MTA-S　MSA-S

MAD-S　MAJ-S　MACD-S　MACJ-S

●产品特性

1、执行本企业标准；
2、活塞密封采用异型双向密封结构，尺寸紧凑，有储油功能；
3、前后盖带固定式防撞垫，可减少气缸的换向冲击；
4、多种后盖形式，使气缸安装更方便；
5、前后盖与不锈钢缸体采用铆合滚包结构，连接可靠；
6、缸体采用高精度不锈钢管，强度高，抗腐蚀；
7、多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用；
8、此系列气缸全部附磁。

●行程

内径(mm)		标准行程(mm)			最大行程	容许行程
MA MAC	16	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200			200	500
	20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	MAR	20 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	600
	25	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500		25	500	700
	32			32	500	700
	40			40	500	700
	50			50	500	700
	63			63	500	700
MSA	16	25 50 75 100	MTA	16 25 50 75 100	-	-
	20	25 50 75 100 125 150		20	-	-
	25			25	-	-
	32			32	-	-
	40			40	-	-
MAD MACD MAJ MACJ	16	25 50 75 80 100 125 150 160			-	-
	20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200			-	-
	25	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250			-	-
	32				-	-
	40				-	-
	50				-	-
	63				-	-

注：其它特殊行程请与本公司联系。

●MA、MAC、MSA、MTA订购码

MA — 20 × 50 — S — CM — □ — □

- MA 型号：MA：迷你气缸(复动型)；MAC：迷你气缸(复动可调缓冲型)；MSA：迷你气缸(单动押出型)；MTA：迷你气缸(单动引入型)
- 20 缸径
- 50 行程
- S 磁石代号：S：附磁石
- CM 后盖型式：CA：摆尾型；CM：圆尾型；U：平尾型
- □ 固定型式：空白：无安装附件；FA：前法兰连接板；SDB：后铰固定架；LB：轴向固定架
- □ 牙型代码：空白：PT牙；T：NPT牙；G：G牙

●MAD、MACD、MAJ、MACJ订购码

MAD — 20 × 50 — S — □ — □

MAJ — 20 × 50 — 20 — S — □ — □

- MAD/MAJ 型号：MAD：迷你气缸(双轴复动型)；MAJ：迷你气缸(双轴复动行程可调型)；MACD：迷你气缸(双轴复动缓冲型)；MACJ：迷你气缸(双轴复动行程可调缓冲型)
- 20 缸径
- 50 行程
- 20 调整行程：10：10mm；20：20mm；30：30mm；40：40mm；50：50mm；75：75mm；100：100mm
- S 磁石代号：S：附磁石
- □ 固定型式：空白：无安装附件；FA：前法兰连接板；LB：轴向固定架
- □ 牙型代码：空白：PT牙；T：NPT牙；G：G牙

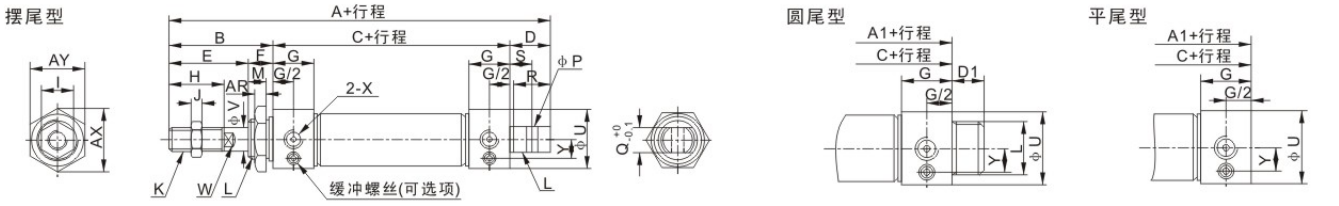
●MAR订购码

MAR — 20 × 50 — S — U — □

- MAR 型号：MAR：迷你气缸(复动缓冲型)
- 20 缸径
- 50 行程
- S 磁石代号：S：附磁石
- U 前盖型式：F：前方固定型；U：上方固定型
- □ 牙型代码：空白：PT牙；T：NPT牙；G：G牙

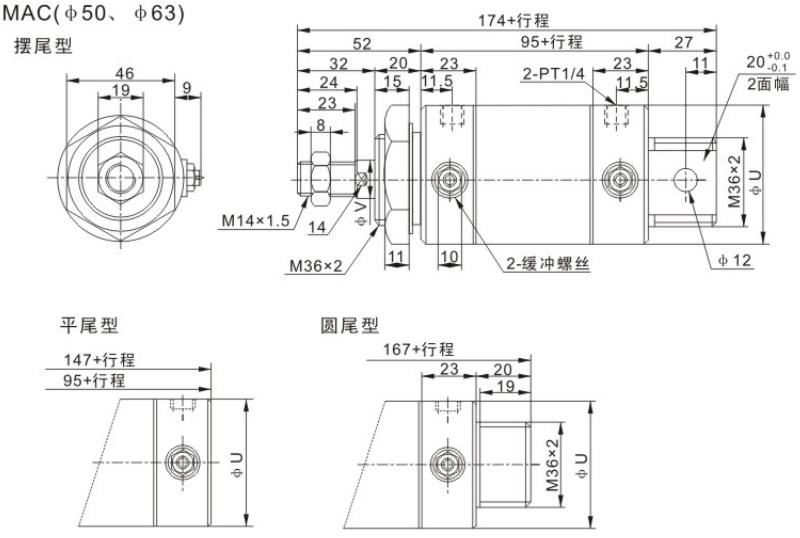
●外形尺寸图(毫米)

●MA(ϕ16~ϕ40)、MAC(ϕ20~ϕ40)



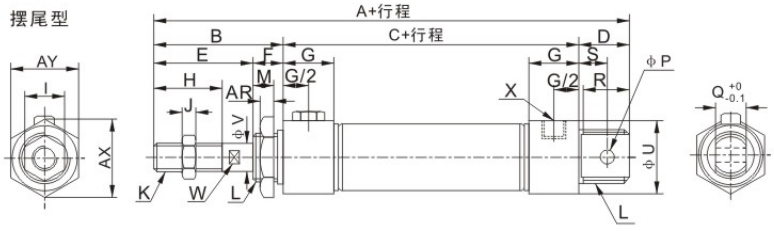
内径/符号	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	114	98	38	60	16	16	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	8	M5×0.8	6	25	22	-
20	137	116	40	76	21	12	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	141	120	44	76	21	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2
32	147	120	44	76	27	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12
40	149	122	46	76	27	14	32	14	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15

●MAC(ϕ50、ϕ63)



缸径/符号	U	V
50	53	16
63	67	16

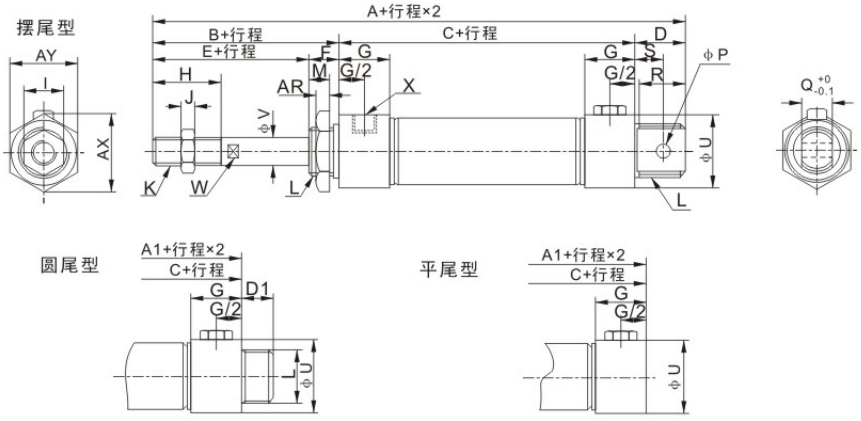
●MSA(ϕ16~ϕ40)



符号	A			A1			B	C			D	D1	E	F	G	H	I
内径/行程	≤50	51-100	≥101	≤50	51-100	≥101		≥50	51-100	≥101							
16	139	164	-	123	148	-	38	85	110	-	16	16	22	16	10	16	10
20	162	187	212	141	166	191	40	101	126	151	21	12	28	12	16	20	12
25	166	191	216	145	170	195	44	101	126	151	21	14	30	14	16	22	17
32	172	197	222	145	170	195	44	101	126	151	27	14	30	14	16	22	17
40	174	199	224	147	172	197	46	101	126	151	27	14	32	14	16.7	24	17

内径/符号	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	5	M5×0.8	6	25	22
20	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29
25	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29
32	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32
40	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41

MTA(ϕ16~ϕ40)

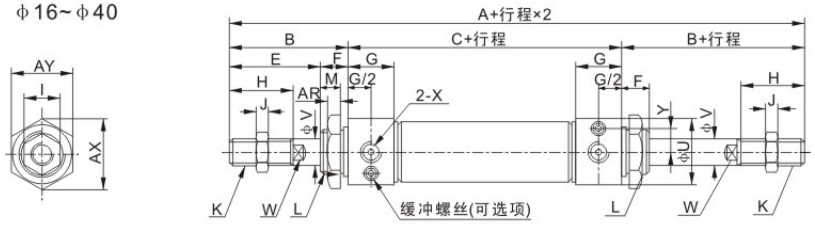


符号	A				A1				B	C				D	D1	E	F
内径/行程	≤25	≤50	≤75	≤100	≤25	≤50	≤75	≤100		≤25	≤50	≤75	≤100				
16	129	139	154	164	113	123	138	148	38	75	85	100	110	16	16	22	16
20	152	162	177	187	131	141	156	166	40	91	101	116	126	21	12	28	12
25	156	166	181	191	135	145	160	170	44	91	101	116	126	21	14	30	14
32	162	172	192	192	135	145	165	165	44	91	101	121	121	27	14	30	14
40	164	174	194	204	137	147	167	177	46	91	101	121	131	27	14	32	14

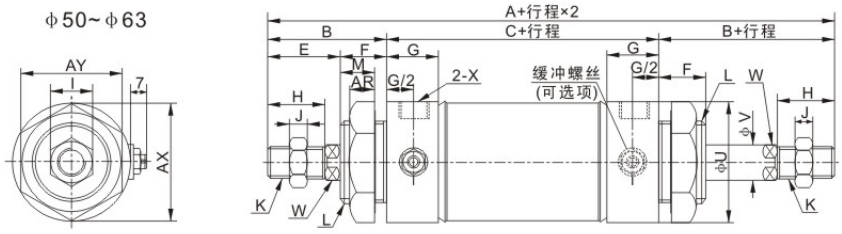
内径/符号	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	5	M5×0.8	6	25	22
20	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29
25	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29
32	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32
40	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41

MAD、MACD

ϕ16~ϕ40



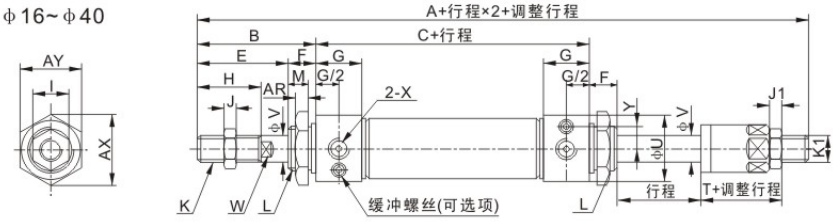
ϕ50~ϕ63



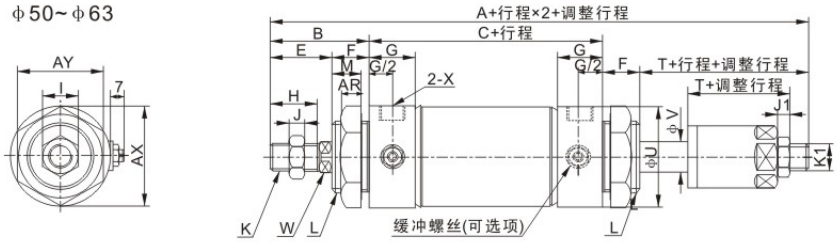
内径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	136	38	60	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	21	6	5	M5×0.8	6	25	22	-
20	156	40	76	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2
32	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12
40	168	46	76	32	14	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15
50	199	52	95	32	20	23	24	19	8	M14×1.5	M36×2.0	15	53	16	14	PT1/4	11	53	46	-
63	199	52	95	32	20	23	24	19	8	M14×1.5	M36×2.0	15	67	16	14	PT1/4	11	53	46	-

●MAJ、MACJ

φ16~φ40



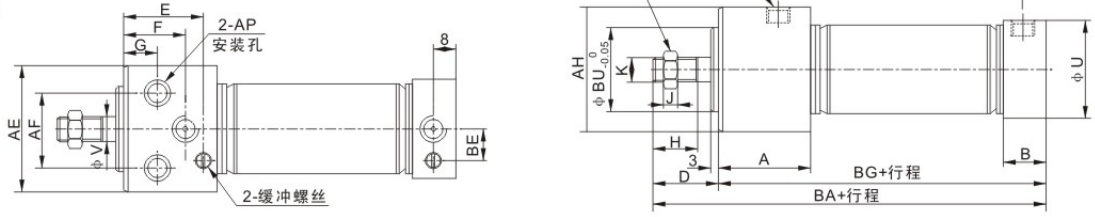
φ50~φ63



内径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	J1	K	K1	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y	T
16	135	38	60	22	16	10	16	10	5	5	M6×1	M6×1	M16×1.5	14	21	6	5	M5×0.8	6	25	22	-	21
20	153	40	76	28	12	16	20	12	6	6	M8×1.25	M8×1.25	M22×1.5	10	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7	25
25	161	44	76	30	14	16	22	17	6	6	M10×1.25	M10×1.25	M22×1.5	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2	27
32	161	44	76	30	14	16	22	17	6	6	M10×1.25	M10×1.25	M24×2.0	12	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12	27
40	164	46	76	32	14	16.7	24	17	7	7	M12×1.25	M12×1.25	M30×2.0	12	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15	28
50	195	52	95	32	20	23	24	19	8	7	M14×1.5	M12×1.25	M36×2.0	15	53	16	14	PT1/4	11	53	46	-	28
63	195	52	95	32	20	23	24	19	8	7	M14×1.5	M12×1.25	M36×2.0	15	67	16	14	PT1/4	11	53	46	-	28

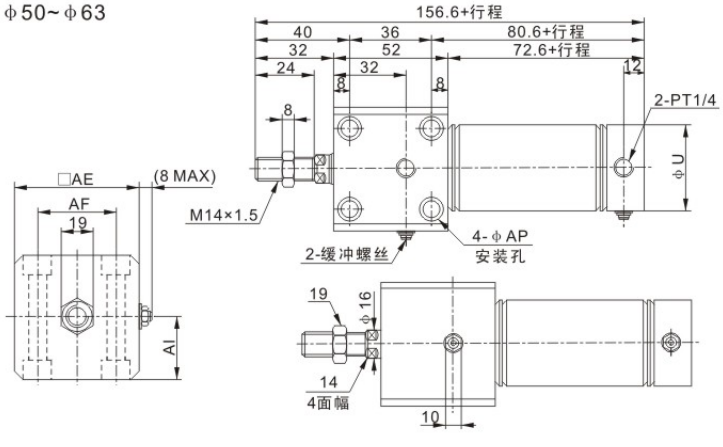
●MARU上方固定型

φ20~φ40



缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	U	V	X	AE	AF	AP	AH	BA	BE	BG	BU
20	29	16	59	31	24	22	12	20	13	5	M8×1.25	27	8	PT1/8	33.5	21	φ9.5 深 6.5 通孔:φ5.5	30.3	120	8.7	89	20
25	29	16	59	33	24	22	12	22	17	6	M10×1.25	30	10	PT1/8	39	25	φ11.0 深 7.5 通孔:φ6.6	36.3	122	10.2	89	26
32	29	16	59	33	25	22	12	22	17	6	M10×1.25	35	12	PT1/8	47	30	φ14.0 深 10 通孔:φ9.0	42.3	122	12	89	26
40	37.5	16.6	62	35	31	27	15	24	19	8	M14×1.5	41.6	16	PT1/8	58.5	38	φ17.5 深 12.5 通孔:φ11	52.3	132.6	15	97.6	32

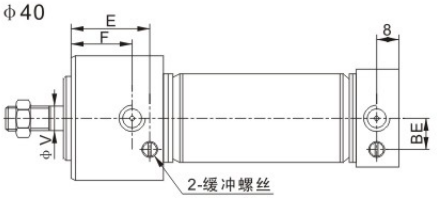
φ50~φ63

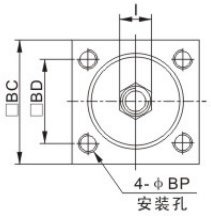


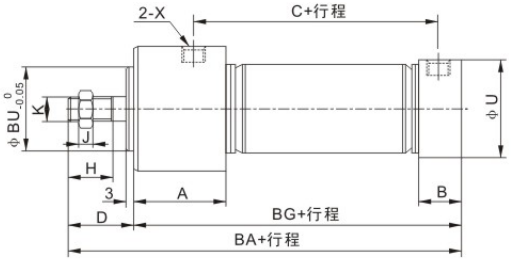
内径/符号	U	AE	AF	AI	AP
50	53	62	44	31	双边:φ11.0 dp 6.5 通孔:φ6.6
63	67	74	48	37	双边:φ14.0 dp 8.5 通孔:φ9.0

MARF前方固定型

● φ25~φ40

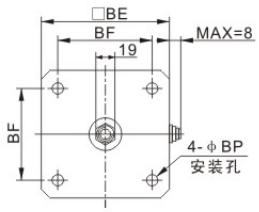


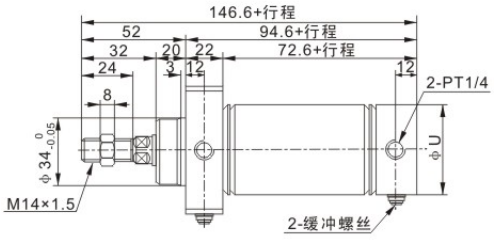


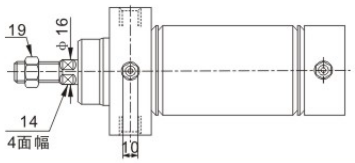


缸径/符号	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	U	V	X	BA	BC	BD	BE	BG	BP	BU
20	29	16	59	31	24	22	20	13	5	M8×1.25	27	8	PT1/8	120	30.5	22	8.7	89	M8×0.8 深 9	20
25	29	16	59	33	24	22	22	17	6	M10×1.25	30	10	PT1/8	122	36.5	26	10.2	89	M6×1.0 深 11	26
32	29	16	59	33	25	22	22	17	6	M10×1.25	35	12	PT1/8	122	42.5	30	12	89	M6×1.0 深 11	26
40	37.5	16.6	62	35	31	27	24	19	8	M14×1.5	41.6	16	PT1/8	132.6	52.5	36	15	97.6	M8×1.25 深 14	32

φ50~φ63

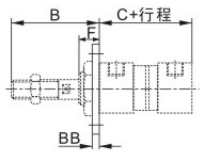




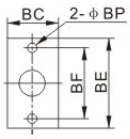


内径/符号	U	BE	BF	BP
50	53	62	48	6.6
63	67	74	58	9.0

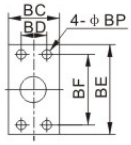
● FA



φ20~φ25

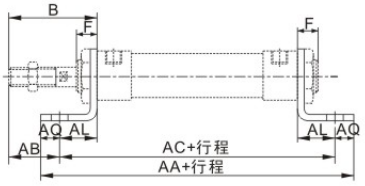


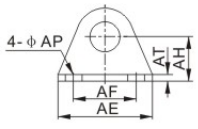
φ32~φ40



符号 缸径/行程	B	C (MA系列)	C(MSA系列) 0~50	51~100	101~150	BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
16	38	60	85	110	-	3	26	-	52	40	5.5	16
20	40	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	76	101	126	151	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	76	101	126	151	4	50	36	84	70	6.5	14

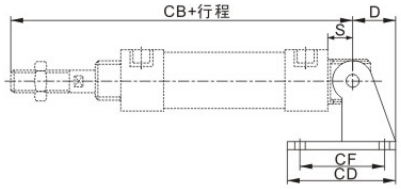
● LB

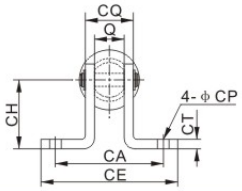




符号 缸径/行程	B	F	AA (MA系列)	AA(MSA系列) 0~50	51~100	101~150	AB	AC (MA系列)	AC(MSA系列) 0~50	51~100	101~150	AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
16	38	16	98	123	148	-	25	86	111	136	-	44	32	13	6	5.5	3	20
20	40	12	122	147	172	197	25	106	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	14	122	147	172	197	29	106	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	14	142	167	192	217	19	126	151	176	201	59	45	25	8	6.5	4	32
40	46	14	142	167	192	217	21	126	151	176	201	64	50	25	8	6.5	4	36

● SDB





符号 缸径/行程	D	S	Q	CA	CB (MA系列)	CB(MSA系列) 0~50	51~100	101~150	CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
16	16	9	12	-	107	132	157	-	23	-	12	20	2	5.5	16
20	21	12	16	51	128	153	178	203	48	67	32	32	3	6.5	22
25	21	12	16	51	132	157	182	207	48	67	32	32	3	6.5	22
32	27	15	16	51	135	160	185	210	52	67	36	36	4	6.5	24
40	27	15	20	55	137	162	187	212	56	71	40	40	4	6.5	28