

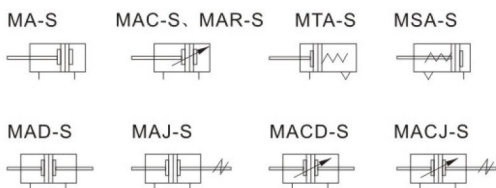


### 标准规格

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 °C		-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		0~150 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> >150 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>						
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



### 产品特性

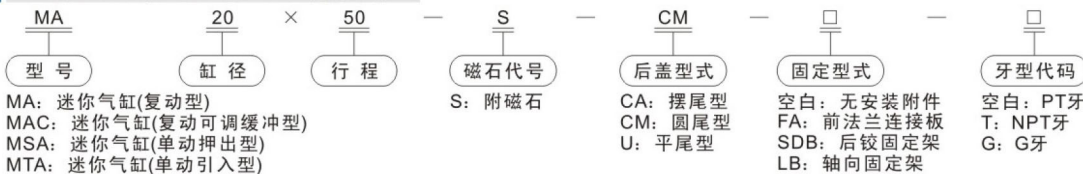
- 1、执行本企业标准;
- 2、活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
- 3、前后盖带固定式防撞垫, 可减少气缸的换向冲击;
- 4、多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
- 5、前后盖与不锈钢缸体采用铆合滚包结构, 连接可靠;
- 6、缸体采用高精度不锈钢管, 强度高, 抗腐蚀;
- 7、多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用;
- 8、此系列气缸全部附磁。

### 行程

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

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

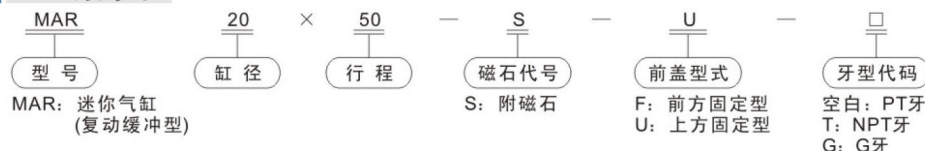
### MA、MAC、MSA、MTA订购码



### MAD、MACD、MAJ、MACJ订购码



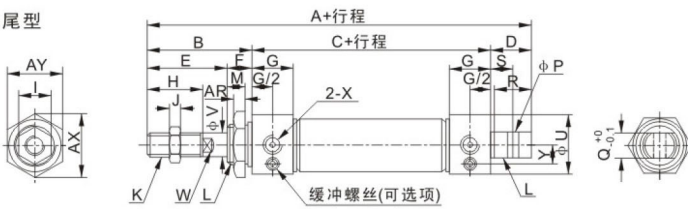
### MAR订购码



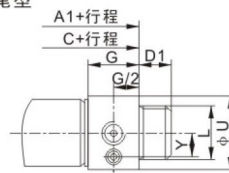
外形尺寸图(毫米)

● MA(Φ16~Φ40)、MAC(Φ20~Φ40)

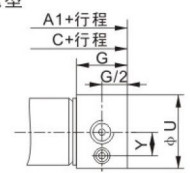
摆尾型



圆尾型



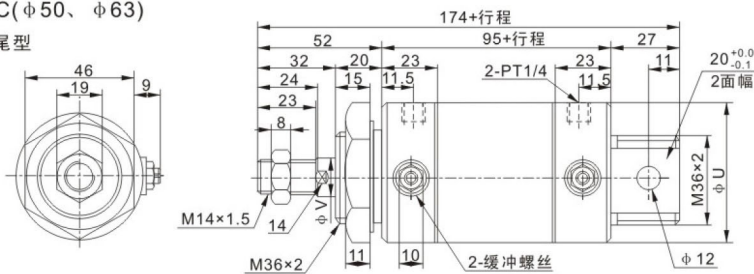
平尾型



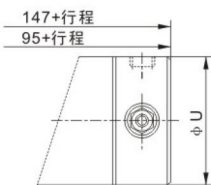
内径/符号	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	114	98	38	60	16	16	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	8	M5×0.8	6	25	22	-
20	137	116	40	76	21	12	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	141	120	44	76	21	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	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)

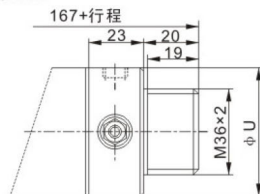
摆尾型



平尾型



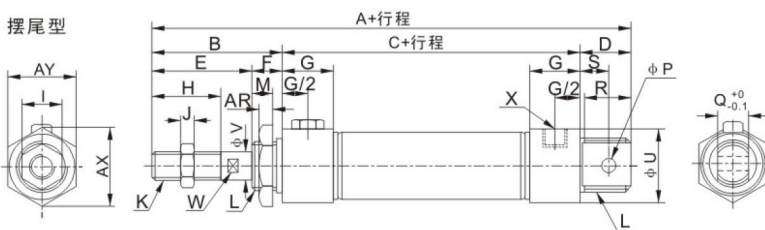
圆尾型



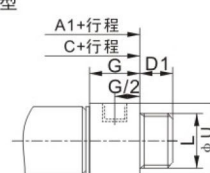
缸径/符号	U	V
50	53	16
63	67	16

● MSA(Φ16~Φ40)

摆尾型



圆尾型



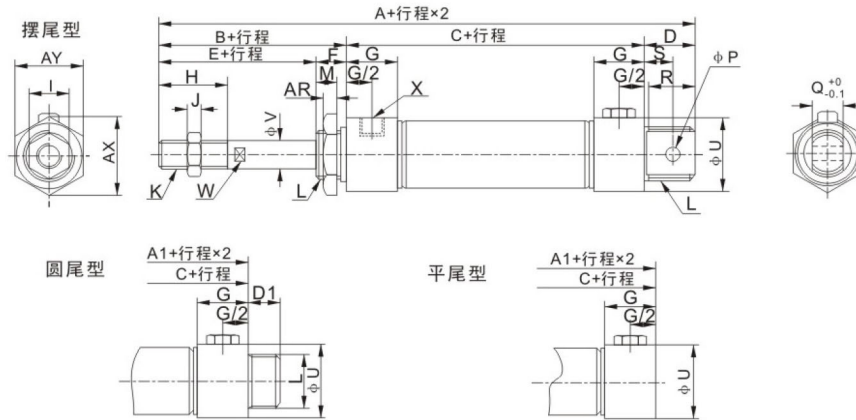
平尾型



符号 内径/行程	A			A1			B	C			D	D1	E	F	G	H	I
	≤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

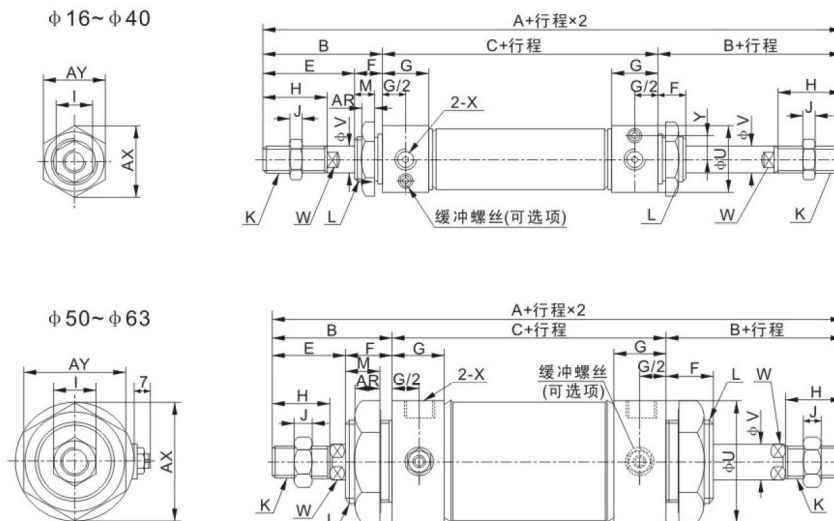
MTA(Φ16~Φ40)



符号 内径/行程	A				A1				B	C				D	D1	E	F
	≤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

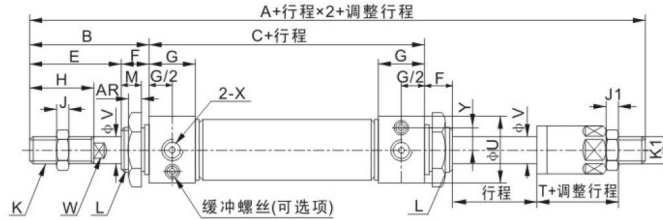
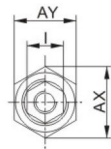


内径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	136	38	60	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	21	6	5	M5×0.8	6	25	22	-
20	156	40	76	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2
32	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	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	-

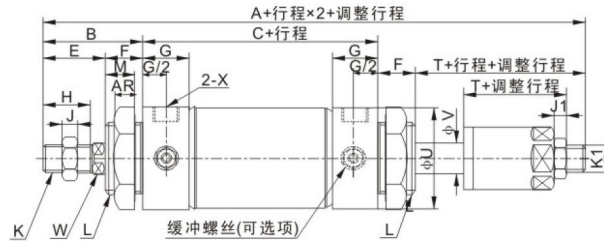
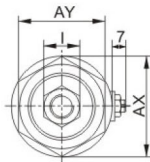


●MAJ、MACJ

Φ16~Φ40



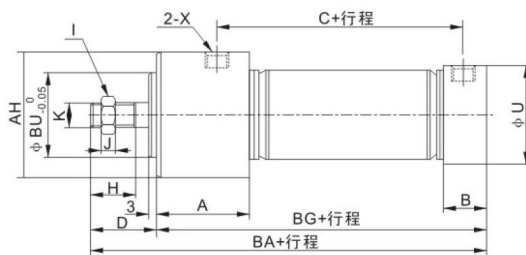
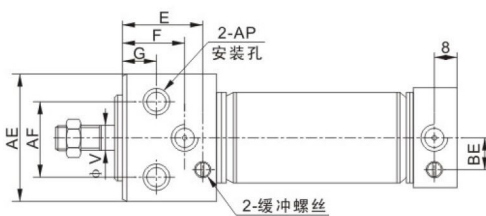
Φ50~Φ63



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

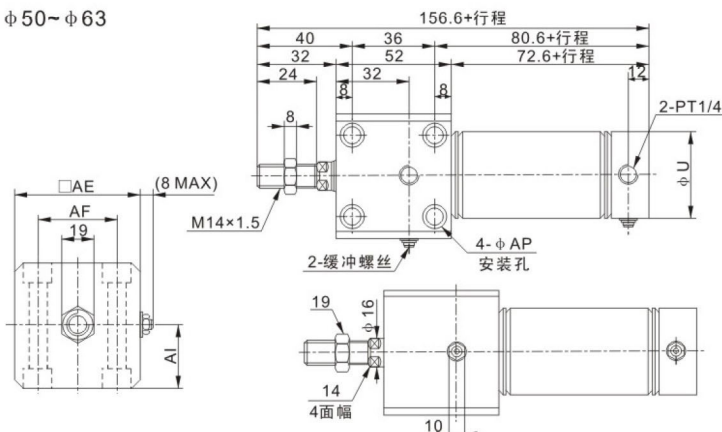
●MARU上方固定型

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

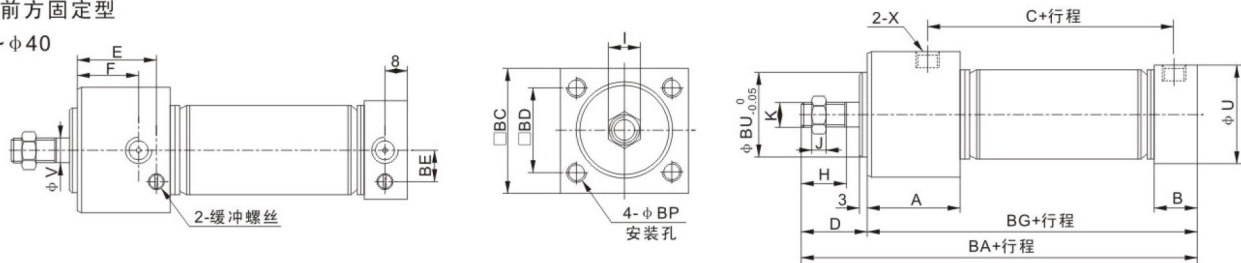
Φ50~Φ63



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

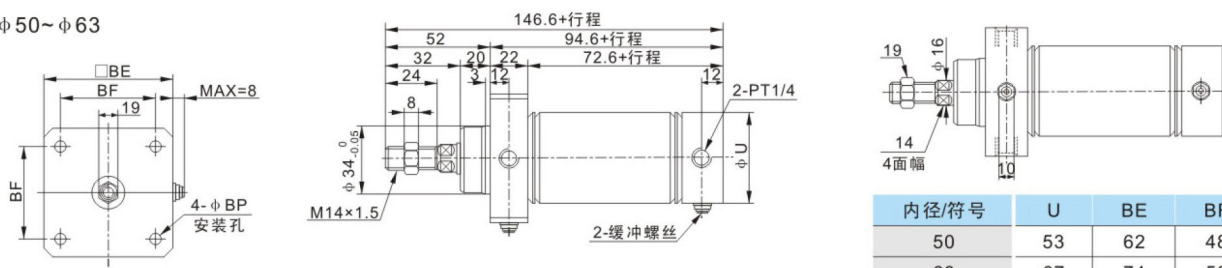
MARF前方固定型

● Φ25~Φ40



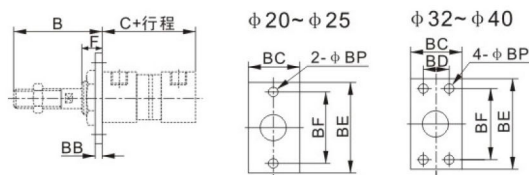
缸径/符号	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	U	V	X	BA	BC	BD	BE	BG	BP	BU
20	29	16	59	31	24	22	20	13	5	M8×1.25	27	8	PT1/8	120	30.5	22	8.7	89	M8×0.8 深9	20
25	29	16	59	33	24	22	22	17	6	M10×1.25	30	10	PT1/8	122	36.5	26	10.2	89	M6×1.0 深11	26
32	29	16	59	33	25	22	22	17	6	M10×1.25	35	12	PT1/8	122	42.5	30	12	89	M6×1.0 深11	26
40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



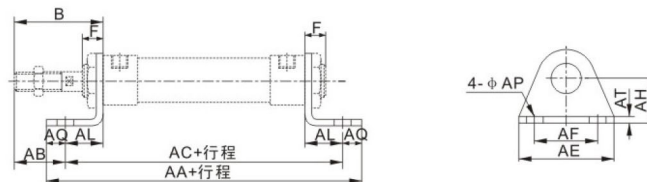
内径/符号	U	BE	BF	BP
50	53	62	48	6.6
63	67	74	58	9.0

● FA



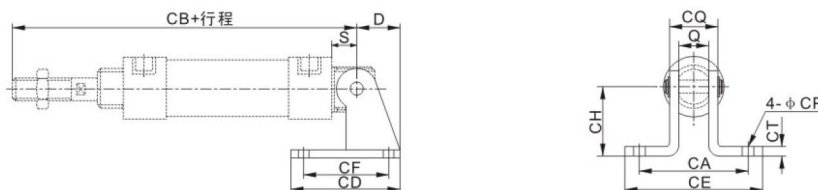
符号 缸径/行程	B	C (MA系列)	C(MSA系列)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0~50	51~100	101~150							
16	38	60	85	110	-	3	26	-	52	40	5.5	16
20	40	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	76	101	126	151	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	76	101	126	151	4	50	36	84	70	6.5	14

● LB



符号 缸径/行程	B	F	AA (MA系列)	AA(MSA系列)			AB	AC (MA系列)	AC(MSA系列)			AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
				0~50	51~100	101~150			0~50	51~100	101~150							
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)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0~50	51~100	101~150							
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