



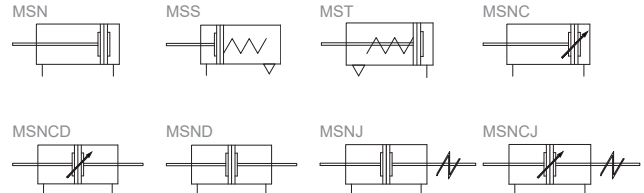
# MSN 系列不锈钢迷你气缸 (ISO 6432)

## MSN Series stainless steel mini cylinder(ISO 6432)



1. 符合 ISO6432 标准;
2. 所有 MSN 气缸都带磁;
3.  $\Phi 16$ (含) 缸径以上才能带气缓冲;
4. 不锈钢活塞杆及缸体需和 NPPC 公司联系订做

- 1,ISO6432 standard;
- 2,All MSN cylinder with Magnet;
- 3,16mm~25mm bore can make with air Cushion ;
- 4,Contact NPPC for Custom cylinder;



### MSN 系列订购码 / MSN Series ordering code

MSN	-	20	-	50	-	-	-	CA	-	LB
-----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	----

#### 系列代号 / Series code

MSN	复动型 / Double action type
MSND	双轴复动型 / Double-shaft double action type
MSNJ	双轴可调型 Double-shaft and adjustable stroke type
MSNC	复动缓冲型 / With cushion type
MSNCD	双轴复动缓冲型 Mini cylinder(double rod with cushion)
MSNCJ	双轴复动可调缓冲型 Mini cylinder(adjustable stroke with cushion)
MSS	单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)
MST	单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)

#### 缸径 / Cylinder bore

缸径 / Bore	行程 / Stroke
8,10	1---100
12,16	1---200
20	1---320
25	1---500

#### 可调行程 / Adjustable stroke type

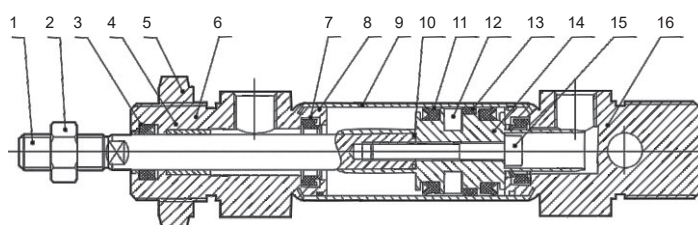
0--100
--------

#### 后盖型式 / Back cover type

CA	摆尾型 / Fishtail type
CM	圆尾型 / Rounded type
U	平尾型 / Horizontal type

#### 固定型式 / Fixed type

空白 / Blank	基本型 / Normal type
LB	前后固定型 / Front and back fixed type
FA	前盖固定型 / Front cover fixed type
SDB	后盖摇摆型 / Back cover swinging type
TC	后盖固定型 / Back cover fixed type

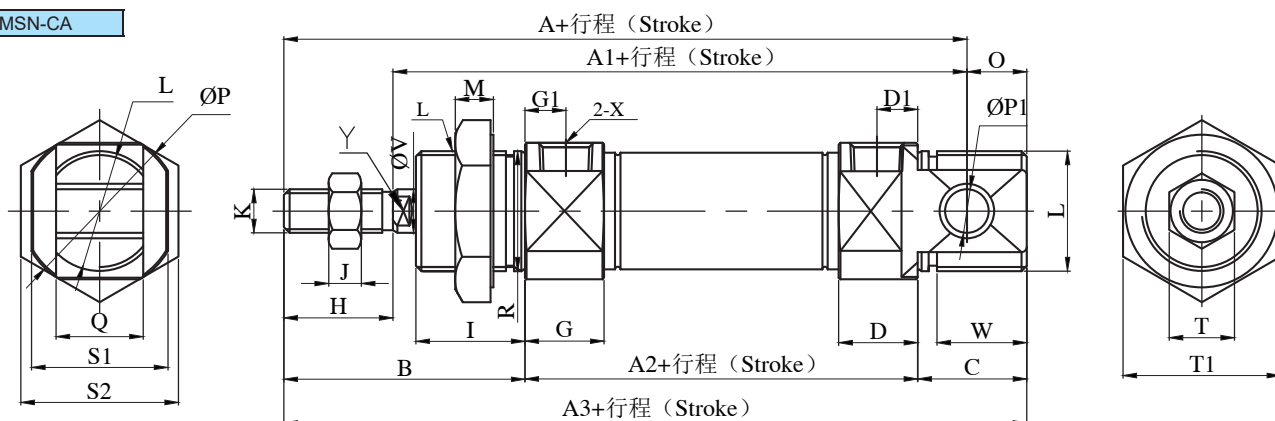


序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆 / Piston rod	9	不锈钢管 / Stainless steel Barrel
2	活塞杆螺母 / Piston rod nut	10	活塞杆密封圈 / Piston rod O-ring
3	前盖密封圈 / Front cover seal	11	活塞 O 令 / Piston p-O-ring
4	含油轴承 / Bearing	12	磁铁 (可选) / Magnet(Optional)
5	内六角螺栓 / Hexagon screw	13	耐磨环 / Wear ring
6	前盖 / Front cover	14	活塞 / Piston
7	缓冲密封圈 / Cushion ring	15	内六角螺栓 / Hex socket screw
8	管壁 O 令 / O-ring	16	后盖 / Back cover

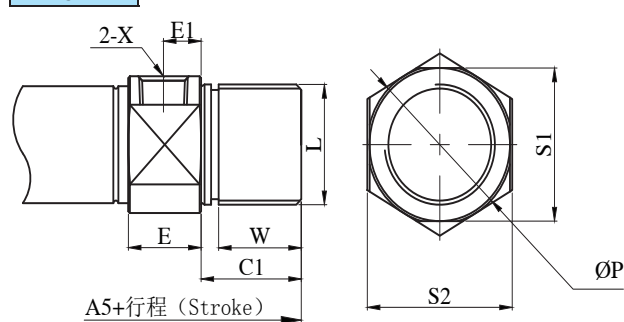
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	8	10	12	16	20	25
工作介质 / Working medium	空气 / Air					
动作型式 / Motion pattern	复动型或单动型 / Double action or single action					
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)					
最高使用压力 / Max.pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)					
最低使用压力 / Min.pressure	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa) 1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)					
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80℃ (内置磁环型: 最高 60℃) / Internal Magnet type temp Max: 60 °C					
活塞速度 / Speed Range	50 ~ 750mm/s					
缓冲 / Rubber buffer	橡胶缓冲 (标准) Rubber bufer(Standard), 气缓冲 (任选) Air buffer(Option)					
容许动能 (kgf/cm) / Kinetic energy to lerance(kgf/cm)	0.2	0.3	0.4	0.9	2.7	4
接管口径 / Pipe size	M5x0.8				G1/8	

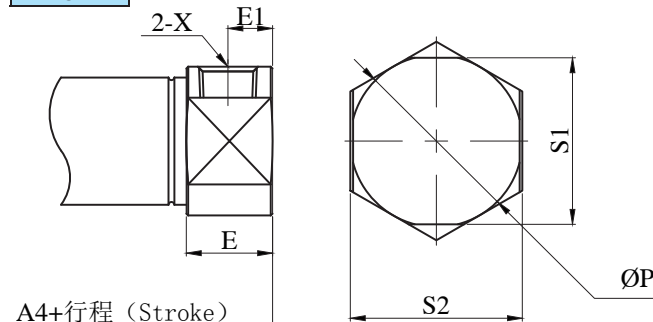
### MSN-CA



### MSN-CM



### MSN-U

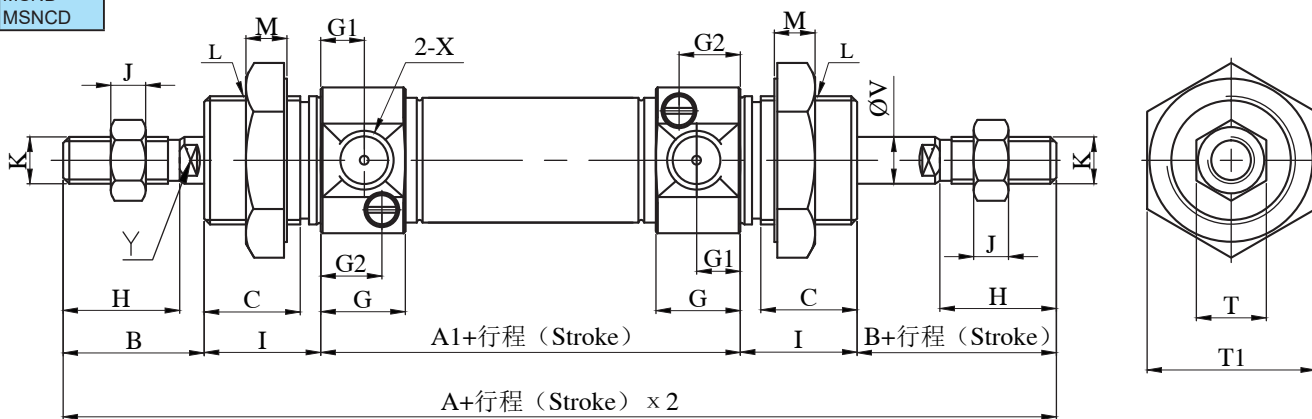


## 尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/ Symbol	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	C1	D	D1	E	E1	F	G	G1	H	I
8	76	64	46	86	74	86	28	12	12	10	5.5	10	5.5	6	10	5.5	12	12
10	76	64	46	86	74	86	28	12	12	10	5.5	10	5.5	6	10	5.5	12	12
12	91	74	50	105	88	105	38	17	17	10	6	10	6	9	10	6	16	17
16	98	82	55	111	92	111	38	19	19	10.5	6	10.5	6	9	10.5	6	16	16
20	115	95	64	128	107	128	43	21	21	14	7.5	14	7.5	9	14	7.5	20	16
25	126	104	66	137	116	137	50	21	21	15	8	15	8	12	15	8	22	22

缸径 / 符号 Bore/ Symbol	J	K	L	M	N	O	P	P1	Q	R	S1	S2	T	T1	X	V	W	Y
8	2.2	M4x0.7	M12x1.25	6	16	10	17	4	8	12	15	15	7	17	M5x0.8	4	9.3	-
10	2.2	M4x0.7	M12x1.25	6	16	10	17	4	8	12	15	15	7	17	M5x0.8	4	9.3	-
12	5	M6x1	M16x1.5	6	22	14	21	6	12	16	20	19	10	24	M5x0.8	6	14	5
16	5	M6x1	M16x1.5	6	22	13	21	6	12	16	20	19	10	24	M5x0.8	6	15.5	5
20	6	M8x1.25	M22x1.5	7	23	11	30	8	16	22	27	28.5	12	29	G1/8	8	17.5	6
25	6	M10x1.25	M22x1.5	7	28	11	30	8	16	22	27	28.5	17	29	G1/8	10	17.5	8

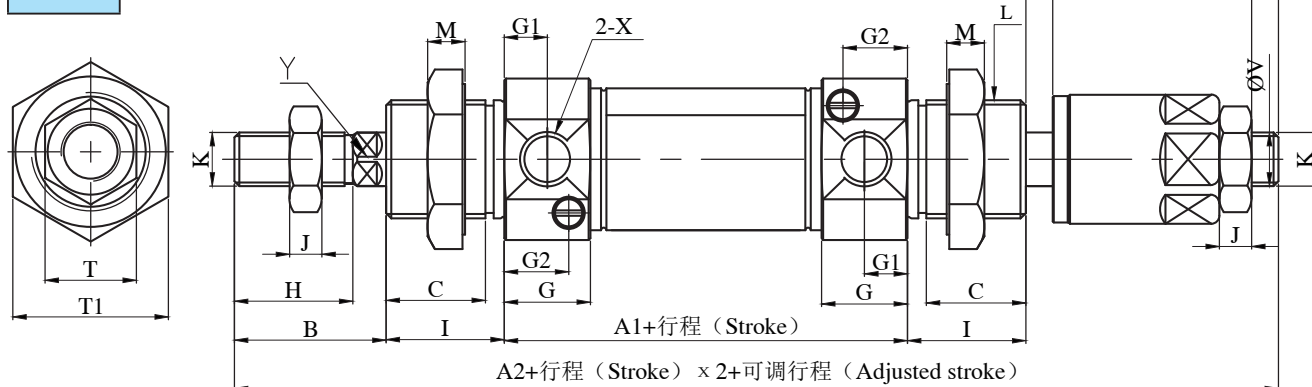
MSND  
MSNCD



B1+行程(Stroke)+可调行程 (Adjusted stroke)

B1+可调行程 (Adjusted stroke)

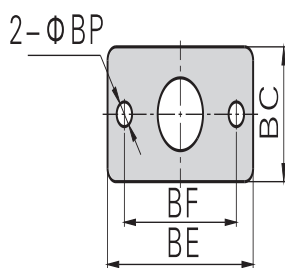
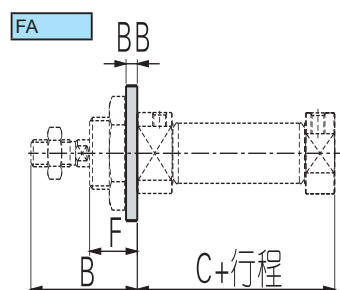
MSNJ  
MSNCJ



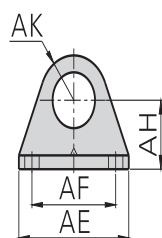
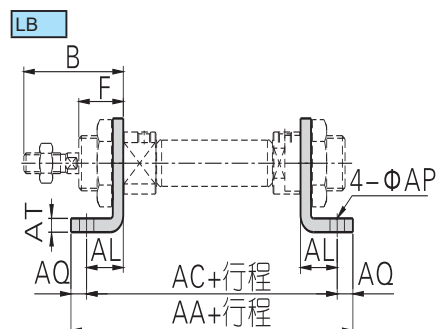


# 尺寸表 / Dimension sheet

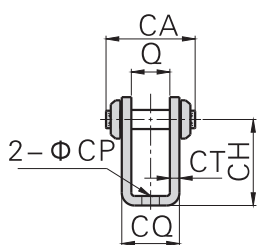
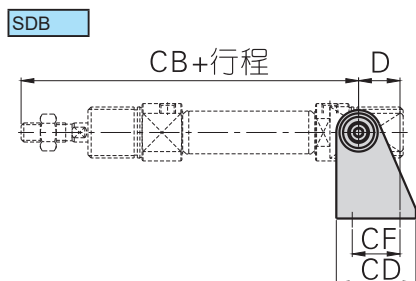
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	A2	B	B1	C	D	G	G1	H	I	J	K	L	M	T	T1	V	X
8	102	46	100.5	16	14.5	9.3	-	10	5.5	12	12	6	M4x0.7	M12x1.25	6	7	17	4	M5x0.8
10	102	46	100.5	16	14.5	9.3	-	10	5.5	12	12	6	M4x0.7	M12x1.25	6	7	17	4	M5x0.8
12	126	50	126	21	21	14	5	10	6	16	17	5	M6x1	M16x1.5	6	10	24	6	M5x0.8
16	129	55	129	21	21	13	5	10.5	6	16	16	5	M6x1	M16x1.5	6	10	24	6	M5x0.8
20	150	64	150	27	25	14.5	6	14	7.5	20	16	6	M8x1.25	M22x1.5	7	12	29	8	G1/8
25	166	66	165	28	27	18.5	8	15	8	22	22	6	M8x1.25	M22x1.5	7	17	29	10	G1/8



缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	C	BB	BC	BE	BF	BP	F
8	28	46	3	22	40	30	4.5	12
10	28	46	3	22	40	30	4.5	12
12	38	50	4	30	52	40	5.5	17
16	38	56	4	30	52	40	5.5	17
20	44	62	5	40	66	50	6.6	20
25	50	65	5	40	66	50	6.6	22



缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	F	AA	AC	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT
8	28	12	78	68	35	25	16	10	11	4.5	5	3
10	28	12	78	68	35	25	16	10	11	4.5	5	3
12	38	17	90	78	42	32	20	13	14	5.5	6	4
16	38	17	96	84	42	32	20	13	14	5.5	6	4
20	44	20	112	96	54	40	25	20	17	6.6	8	5
25	50	22	115	99	54	40	25	20	17	6.6	8	5



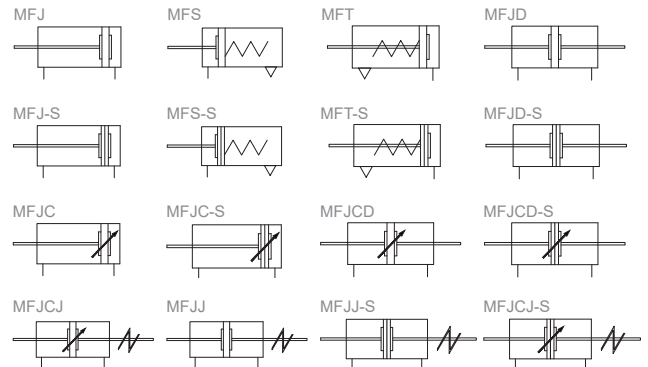
缸径 / 符号 Bore/Symbol	D	Q	CA	CB	CD	CF	CH	CP	CQ	CT
8	11	8.1	18.4	76	20	12.5	24	4.5	13.1	2.5
10	11	8.1	18.4	76	20	12.5	24	4.5	13.1	2.5
12	13	12.1	28	91	25	15	27	5.5	18.1	3
16	13	12.1	28	98	25	15	27	5.5	18.1	3
20	16	16.1	38	115	32	20	30	6.6	24.1	4
25	16	16.1	38	115	32	20	30	6.6	24.1	4

## MFJ 系列不锈钢迷你气缸 (JIS) MFJ Series stainless steel mini cylinder(JIS)



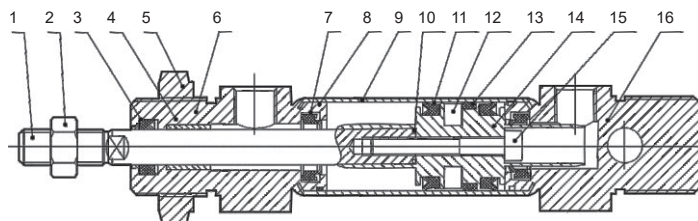
- 1, 符合 JIS 标准;
- 2, 带磁和不带磁可选;
- 3, 标准的是橡胶缓冲, 气缓冲可选;
- 4, 不锈钢活塞杆及缸体需和 NPPC 公司联系订做

- 1, JIS standard;
- 2, with Magnet or without Magnet for option;
- 3, Rubber buffer and air Buffer for option;
- 4, Contact NPPC for custom cylinder;



### MFJ 系列订购码 / MFJ Series ordering code

MFJ												-	20	-	50	-		-	S	-	CA	-	LB
系列代号 / Series code																							
MFJ		复动型 / Double action type																					
MFJD		双轴复动型 / Double-shaft double action type																					
MFJJ		双轴可调型 Double-shaft and adjustable stroke type																					
MFJC		复动缓冲型 / With cushion type																					
MFJCD		双轴复动缓冲型 Mini cylinder(double rod with cushion)																					
MFJCJ		双轴复动可调缓冲型 Mini cylinder(adjustable stroke with cushion)																					
MFS		单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)																					
MFT		单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)																					
缸径 / Cylinder bore																							
		行程 / Stroke																					
20		1---500																					
25		1---600																					
32		1---600																					
40		1---600																					
可调行程 / Adjustable stroke type																							
0--100																							
磁石代号 / Magnet code																							
空白 / Blank		标准型 / Without magnet																					
S		内置磁环 / With magnet																					
后盖型式 / Back cover type																							
CA		摆尾型 / Fishtail type																					
CM		圆尾型 / Rounded type																					
U		平尾型 / Horizontal type																					
固定型式 / Fixed type																							
空白 / Blank		基本型 / Normal type																					
LB		前后固定型 / Front and back fixed type																					
FA		前盖固定型 / Front cover fixed type																					
SDB		后盖摇摆型 / Back cover swinging type																					
TC		后盖固定型 / Back cover fixed type																					

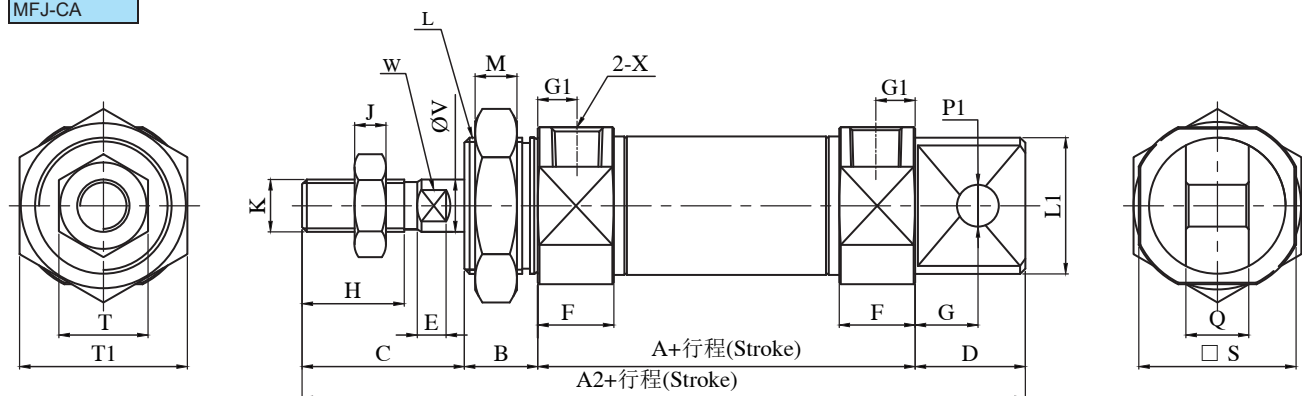


序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆 / Piston rod	9	不锈钢管 / Stainless steel Barrel
2	活塞杆螺母 / Piston rod nut	10	活塞杆密封圈 / Piston rod O-ring
3	前盖密封圈 / Front cover seal	11	活塞 O 令 / Piston p-O-ring
4	含油轴承 / Bearing	12	磁铁 (可选) / Magnet(Optional)
5	内六角螺栓 / Hexagon screw	13	耐磨环 / Wear ring
6	前盖 / Front cover	14	活塞 / Piston
7	缓冲密封圈 / Cushion ring	15	内六角螺栓 / Hex socket screw
8	管壁 O 令 / O-ring	16	后盖 / Back cover

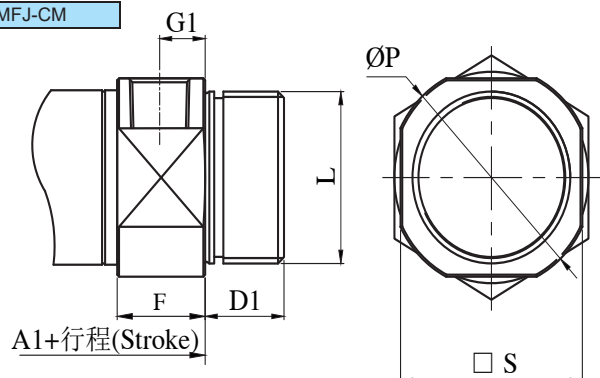
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	20	25	32	40
工作介质 / Working medium	空气 / Air			
动作型式 / Motion pattern	复动型或单动型 / Double action or single action			
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	1.5MPa(15.3kgf/cm <sup>2</sup> )			
最高使用压力 / Max.pressure	1.0MPa(10.2kgf/cm <sup>2</sup> )			
最低使用压力 / Min.pressure	复动型 / Double action: 0.05MPa(0.5kgf/cm <sup>2</sup> )      单动型 / Single action: 0.1MPa(1kgf/cm <sup>2</sup> )			
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80°C (内置磁环型: 最高 60°C) / Internal Magnet type temp Max: 60°C			
活塞速度 / Speed Range	复动型 / Double action: 50 ~ 800mm/s      单动型 / Single action: 30 ~ 800mm/s			
缓冲 / Buffering	橡胶缓冲 (标准) Rubber bufer(Standard), 气缓冲 (任选) Air buffer(Optional)			
接管口径 / Pipe size	G1/8			G1/4

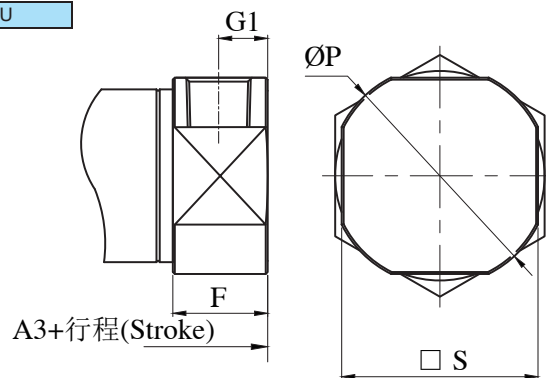
### MFJ-CA



### MFJ-CM



### MFJ-U

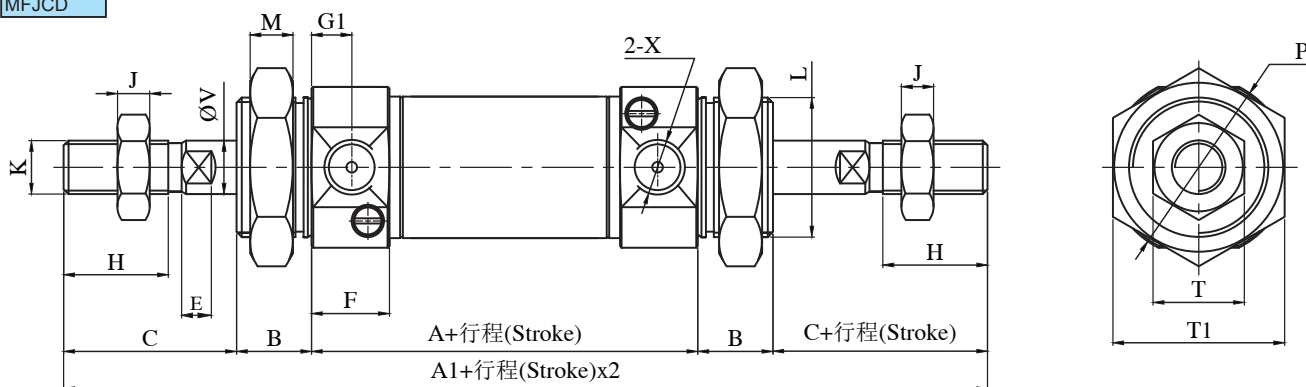


尺寸表 / Dimension sheet

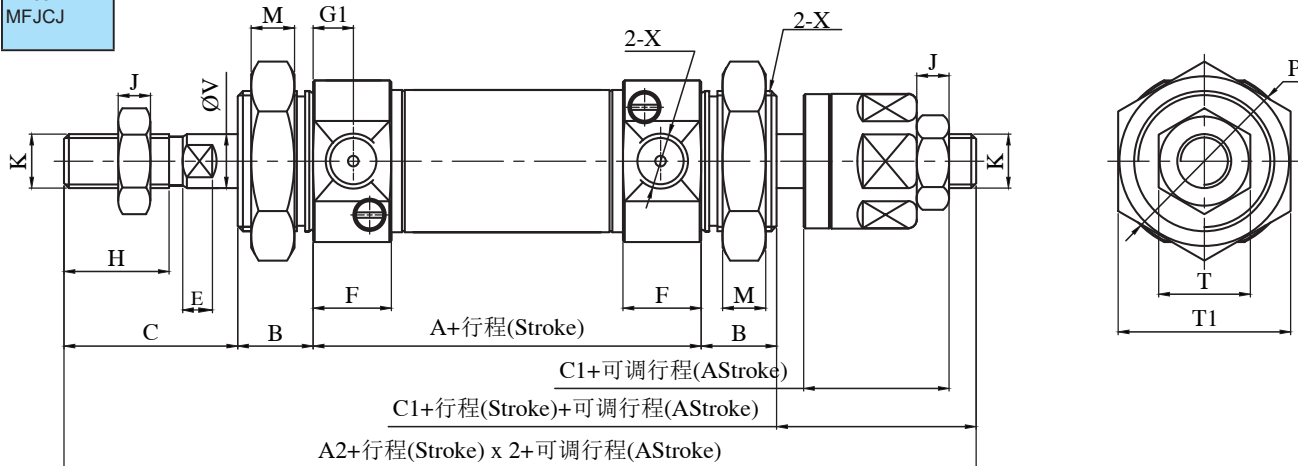
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	A2	A3	B	C	D	D1	E	F		G	G1		H	J
										U 型	其它		U 型	其它		
20	62	116	124	103	14	27	21	13	5	14.5	14.5	12	7.5	7.5	15.5	5
25	62	120	128	108	14	31	21	13	5.5	15.5	14.5	12	8	7.5	19.5	6
32	64	122	136	110	14	31	27	13	5.5	15.5	14.5	15	8	7.5	19.5	6
40	88	154	165	138.5	16	34	27	16	7	22	21.5	15	11.5	11	21	8

缸径 / 符号 Bore/Symbol	K	L	L1	M	P	P1	Q	S	T	T1	X	V
20	M8x1.25	M20x1.5	20	8	Φ29	Φ8	12	25	13	26	G1/8	Φ8
25	M10x1.25	M26x1.5	26	8	Φ33.5	Φ8	12	30	17	32	G1/8	Φ10
32	M10x1.25	M26x1.5	26	8	Φ37.5	Φ10	20	34.5	17	32	G1/8	Φ12
40	M14x1.5	M32x2.0	32	10	Φ46.5	Φ10	20	42.5	19	41	G1/4	Φ16

MFJD  
MFJCD



MFJJ  
MFJCJ

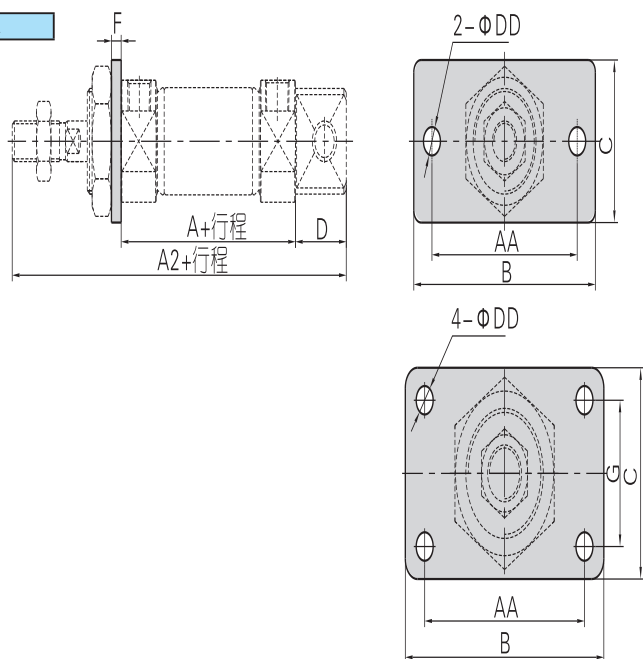




# 尺寸表 / Dimension sheet

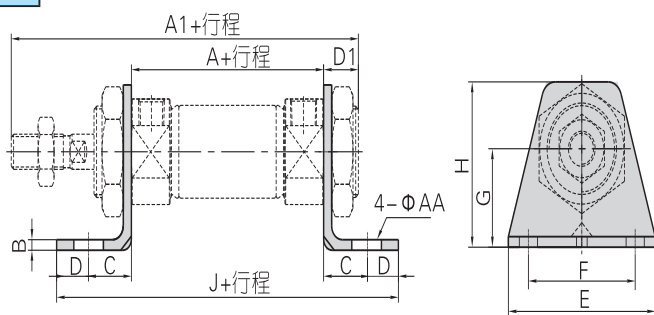
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	A2	B	C	C1	E	F	G1	H	J	J1	K	L	M	P	S	T	T1	X	V
20	62	144	141	14	27	24	5	14.5	7.5	15.5	5	5	M8x1.25	M20x1.5	8	29	25	13	26	G1/8	8
25	62	152	148	14	31	27	5.5	14.5	7.5	19.5	6	6	M10x1.25	M26x1.5	8	33.5	30	17	32	G1/8	10
32	64	154	150	14	31	27	5.5	14.5	7.5	19.5	6	6	M10x1.25	M26x1.5	8	37.5	34.5	17	32	G1/8	12
40	88	188	182	16	34	28	7	21.5	11	21	8	7	M14x1.5	M32x2.0	10	46.5	42.5	19	41	G1/4	16

FA



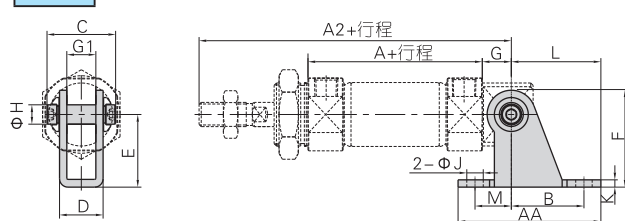
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A2	AA	B	C	D	DD	F	G
20	62	124	60	75	34	21	7	4	-
25	62	128	60	75	40	21	7	4	-
32	64	136	60	75	40	27	7	4	-
40	88	165	66	82	52	27	7	5	36

LB



缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	AA	B	C	D	D1	E	F	G	H	J
20	62	116	7	3	20	8	13	55	40	25	40	118
25	62	120	7	3	20	8	13	55	40	28	47	118
32	64	122	7	3	20	8	13	55	40	28	47	120
40	88	154	7	3	23	10	16	75	55	30	54	154

SDB



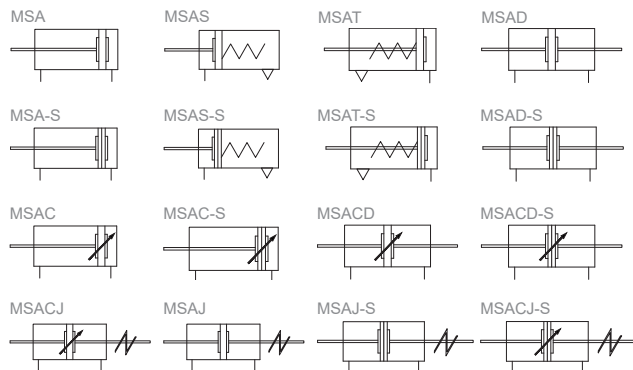
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A2	AA	B	C	D	E	F	G	G1	H	K	J	L	M
20	62	115	59	30	32	18.1	30	40	12	12.1	8	3	6.8	37	15
25	62	119	59	30	32	18.1	30	40	12	12.1	8	3	6.8	37	15
32	64	124	75	40	44	28.1	40	53	15	20.1	10	4	9	50	15
40	88	153	75	40	44	28.1	40	53	15	20.1	10	4	9	50	15

## MSA 系列不锈钢迷你气缸 MSA Series stainless steel mini cylinder



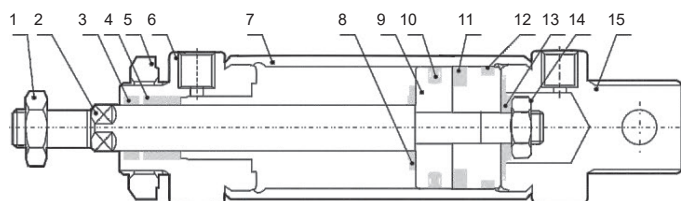
- 1, NPPC 企业标准;
- 2, 带磁和不带磁可选;
- 3, 标准的是橡胶缓冲, 气缓冲可选;
- 4, 不锈钢活塞杆及缸体需和 NPPC 公司联系订做

- 1, NPPC standard ;
- 2, with Magnet or without Magnet for option;
- 3, Rubber buffer and air Buffer for option;
- 4, Contact NPPC for custom cylinder;



### MSA 系列订购码 / MSA Series ordering code

MSA		-	20	-	50	-		-	S	-	CA	-	LB																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">系列代号 / Series code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSA</td> <td>复动型 / Double action type</td> </tr> <tr> <td>MSAD</td> <td>双轴复动型 / Double-shaft double action type</td> </tr> <tr> <td>MSAJ</td> <td>双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type</td> </tr> <tr> <td>MSAC</td> <td>复动缓冲型 / With cushion type</td> </tr> <tr> <td>MSACD</td> <td>双轴复动缓冲型 / Mini cylinder(double rod with cushion)</td> </tr> <tr> <td>MSACJ</td> <td>双轴复动可调缓冲型 / Mini cylinder(adjustable stroke with cushion)</td> </tr> <tr> <td>MSAS</td> <td>单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)</td> </tr> <tr> <td>MSAT</td> <td>单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)</td> </tr> </tbody> </table>														系列代号 / Series code		MSA	复动型 / Double action type	MSAD	双轴复动型 / Double-shaft double action type	MSAJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type	MSAC	复动缓冲型 / With cushion type	MSACD	双轴复动缓冲型 / Mini cylinder(double rod with cushion)	MSACJ	双轴复动可调缓冲型 / Mini cylinder(adjustable stroke with cushion)	MSAS	单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)	MSAT	单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)
系列代号 / Series code																															
MSA	复动型 / Double action type																														
MSAD	双轴复动型 / Double-shaft double action type																														
MSAJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type																														
MSAC	复动缓冲型 / With cushion type																														
MSACD	双轴复动缓冲型 / Mini cylinder(double rod with cushion)																														
MSACJ	双轴复动可调缓冲型 / Mini cylinder(adjustable stroke with cushion)																														
MSAS	单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)																														
MSAT	单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">缸径 / Cylinder bore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>行程 / Stroke 1---200</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1---300</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1---500</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1---500</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1---500</td> </tr> </tbody> </table>														缸径 / Cylinder bore		16	行程 / Stroke 1---200	20	1---300	25	1---500	32	1---500	40	1---500						
缸径 / Cylinder bore																															
16	行程 / Stroke 1---200																														
20	1---300																														
25	1---500																														
32	1---500																														
40	1---500																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可调型程 / Adjustable stroke type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0--100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														可调型程 / Adjustable stroke type		0--100															
可调型程 / Adjustable stroke type																															
0--100																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">磁石代号 / Magnet code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空白 / Blank</td> <td>标准型 / Without magnet</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>内置磁环 / With magnet</td> </tr> </tbody> </table>														磁石代号 / Magnet code		空白 / Blank	标准型 / Without magnet	S	内置磁环 / With magnet												
磁石代号 / Magnet code																															
空白 / Blank	标准型 / Without magnet																														
S	内置磁环 / With magnet																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">后盖型式 / Back cover type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA</td> <td>摆尾型 / Fishtail type</td> </tr> <tr> <td>CM</td> <td>圆尾型 / Rounded type</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>平尾型 / Horizontal type</td> </tr> </tbody> </table>														后盖型式 / Back cover type		CA	摆尾型 / Fishtail type	CM	圆尾型 / Rounded type	U	平尾型 / Horizontal type										
后盖型式 / Back cover type																															
CA	摆尾型 / Fishtail type																														
CM	圆尾型 / Rounded type																														
U	平尾型 / Horizontal type																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">固定型式 / Fixed type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空白 / Blank</td> <td>基本型 / Normal type</td> </tr> <tr> <td>LB</td> <td>前后固定型 / Front and back fixed type</td> </tr> <tr> <td>FA</td> <td>前盖固定型 / Front cover fixed type</td> </tr> <tr> <td>SDB</td> <td>后盖摇摆型 / Back cover swinging type</td> </tr> <tr> <td>TC</td> <td>后盖固定型 / Back cover fixed type</td> </tr> </tbody> </table>														固定型式 / Fixed type		空白 / Blank	基本型 / Normal type	LB	前后固定型 / Front and back fixed type	FA	前盖固定型 / Front cover fixed type	SDB	后盖摇摆型 / Back cover swinging type	TC	后盖固定型 / Back cover fixed type						
固定型式 / Fixed type																															
空白 / Blank	基本型 / Normal type																														
LB	前后固定型 / Front and back fixed type																														
FA	前盖固定型 / Front cover fixed type																														
SDB	后盖摇摆型 / Back cover swinging type																														
TC	后盖固定型 / Back cover fixed type																														

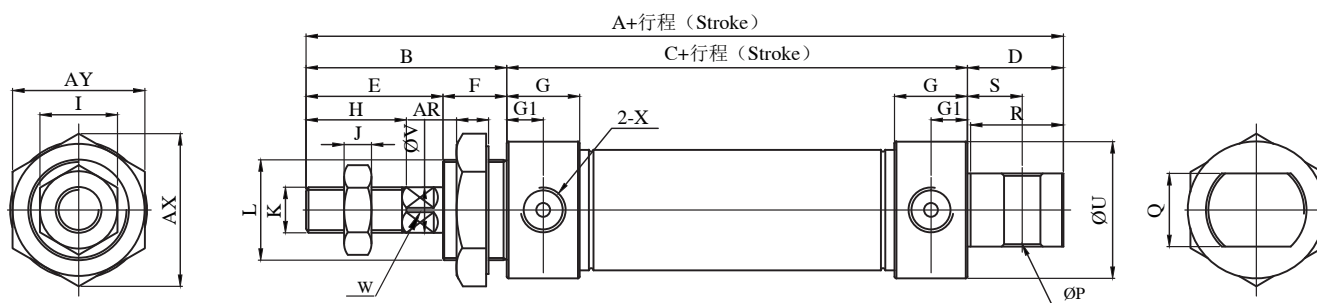


序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆螺母 / Piston rod nut	9	活塞 / Piston
2	活塞杆 / Piston rod	10	活活塞 O 令 / Piston O-ring
3	前盖密封圈 / Front cover seal	11	磁铁 (可选) / Magnet(Optional)
4	含油轴承 / Bearing	12	耐磨环 / Wear ring
5	前盖螺母 / Front cover nut	13	缓冲密封圈 / Cushion ring
6	前盖 / Front cover	14	内六角螺栓 / Hex socket screw
7	不锈钢管 / Barrel	15	后盖 / Back cover
8	防撞垫片 / Anti-crash cushion		

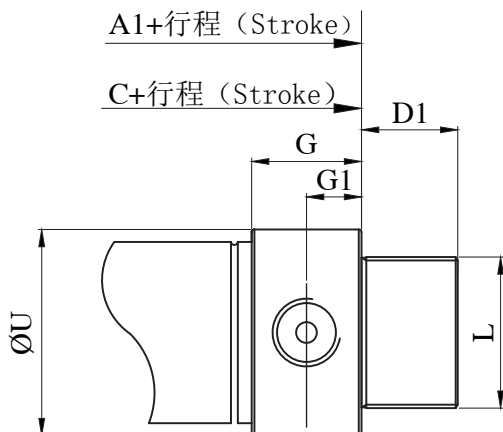
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	16	20	25	32	40
工作介质 / Working medium	空气 / Air				
动作型式 / Motion pattern	复动型或单动型 / Double action or single action				
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)				
最高使用压力 / Max.pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)				
最低使用压力 / Min.pressure	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa) 1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)				
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80°C (内置磁环型: 最高 60°C) / Internal Magnet type temp Max: 60°C				
活塞速度 / Speed Range	50 ~ 750mm/s				
缓冲 / Buffering	橡胶缓冲 (标准) Rubber buffer(Standard), 气缓冲 (任选) Air buffer(Option)				
固定型式 / Fixed type	基本型 / Normal type LB 型 / Type FA 型 / Type SDB 型 / Type U 型 / Type				
接管口径 / Pipe size	M5x0.8		G1/8		

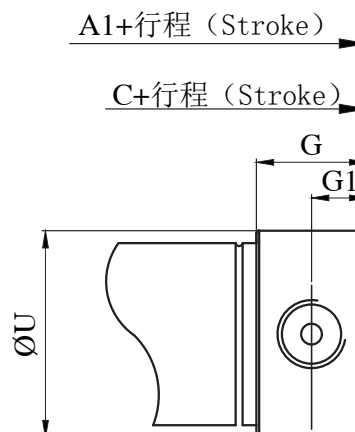
### MA-CA



### MSA-CM



### MSA-U

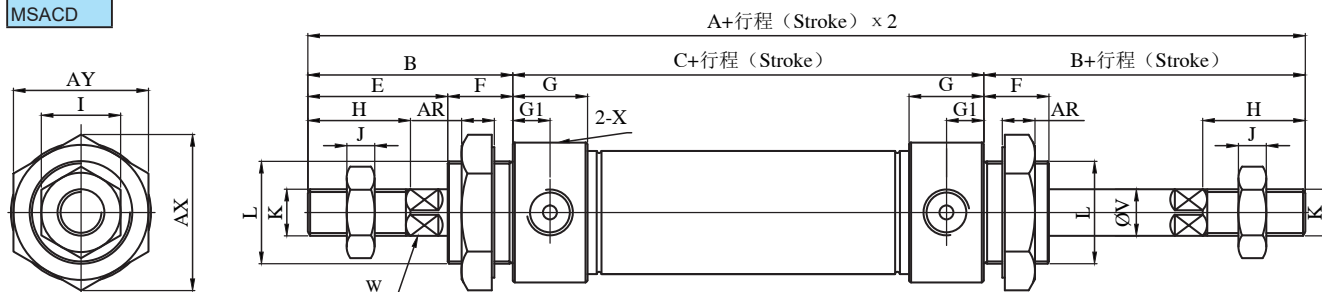


## 尺寸表 / Dimension sheet

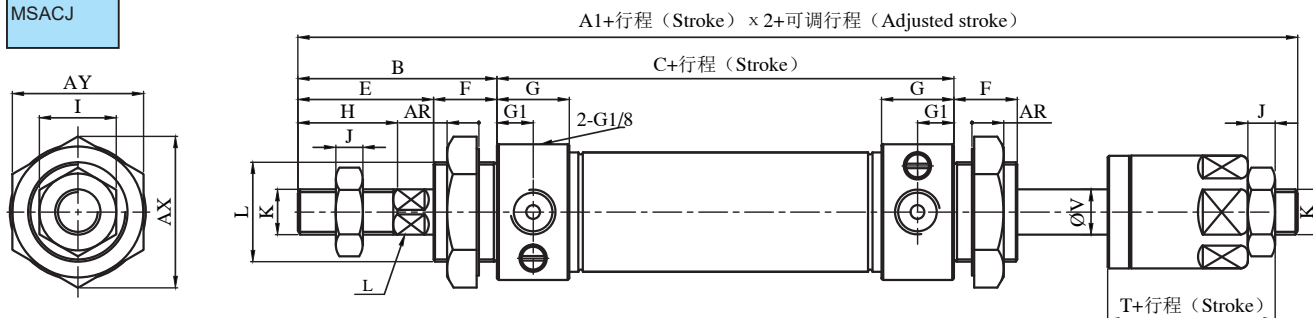
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	L
16	114	98	38	60	16	16	22	16	10	5	16	10	5
20	137	116	40	76	21	12	28	12	16	8	20	12	6
25	141	120	44	76	21	14	30	14	16	8	22	17	6
32	147	120	44	76	27	14	30	14	16	8	22	17	6
40	149	122	46	76	27	14	32	14	16.7	8.35	24	17	7

缸径 / 符号 Bore/Symbol	K	L	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	M6x1	M16x1.5	6	12	14	9	21	6	5	M5x0.8	6	25	22
20	M8x1.25	M22x1.5	8	16	19	12	27	8	6	1/8	7	33	29
25	M10x1.25	M22x1.5	8	16	19	12	30	10	8	1/8	7	33	29
32	M10x1.25	M24x2.0	10	16	25	15	35	12	10	1/8	8	37	32
40	M12x1.25	M30x2.0	12	20	25	15	41.6	16	14	1/8	9	47	41

MSAD  
MSACD



MSAJ  
MSACJ

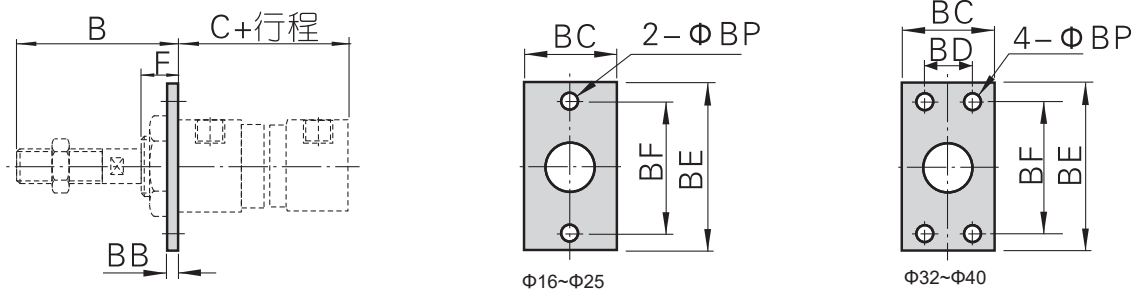


## 尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/ Symbol	A	A1	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	T
16	136	135	38	60	22	16	10	16	10	5	M6x1	M16x1.5	14	21	6	5	M5x0.8	6	25	22	21
20	156	153	40	76	28	12	16	20	12	6	M8x1.25	M22x1.5	10	27	8	6	1/8	7	33	29	25
25	164	161	44	76	30	14	16	22	17	6	M10x1.25	M22x1.5	12	30	10	8	1/8	7	33	29	27
32	164	161	44	76	30	14	16	22	17	6	M10x1.25	M24x2.0	12	35	12	10	1/8	8	37	32	27
40	168	164	46	76	32	14	16.7	24	17	7	M12x1.25	M30x2.0	12	41.6	16	14	1/8	9	47	41	28

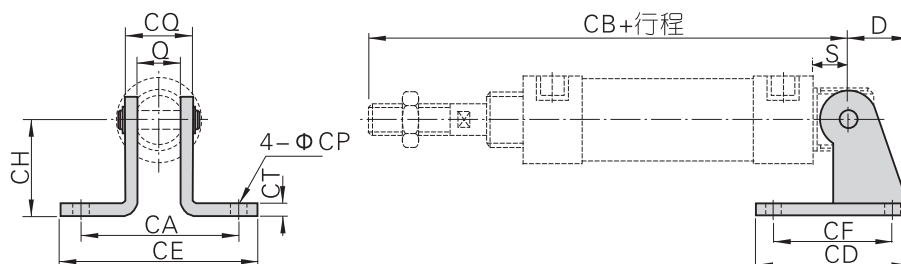


FA



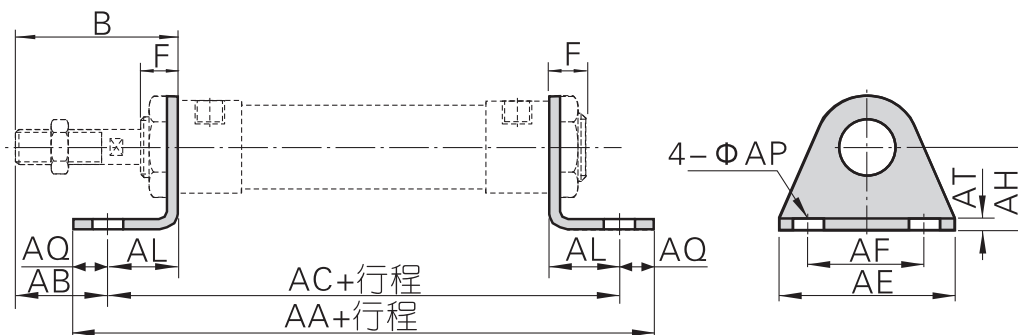
缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	C (MA)	C(MSA)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0~5	51~100	101~150							
16	38	60	85	110	-	3	26	-	52	40	5.5	16
20	40	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	76	101	126	151	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	96	101	126	151	4	50	36	84	70	6.5	14

SDB



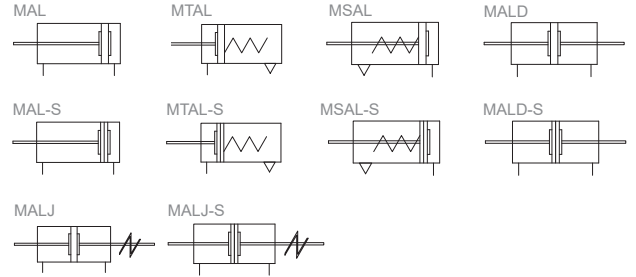
缸径 / 符号 Bore/Symbol	D	S	Q	CA	CB (MA)	CB(MSA)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0~50	51~100	101~150							
16	16	9	12	-	107	132	157	-	23	-	12	20	2	5.5	16
20	21	12	16	51	128	153	178	203	48	67	32	32	3	6.5	22
25	21	12	16	51	132	157	178	207	48	67	32	32	3	6.5	22
32	27	15	16	51	135	160	182	210	52	67	36	36	4	6.5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

LB



缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	F	AA (MAL)	C(MSA)			AB	AC (MA)	缸径 / 符号 Bore/Symbol	AC(MSA)			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	16	111	136	-	44	32	13	6	5.5	3	20
20	40	12	122	147	172	197	25	106	20	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	14	122	147	172	197	29	106	25	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	14	142	167	192	217	19	126	32	151	176	201	59	45	25	8	6.5	4	32
40	46	14	142	167	192	217	21	126	40	151	176	201	64	50	25	8	6.5	4	36

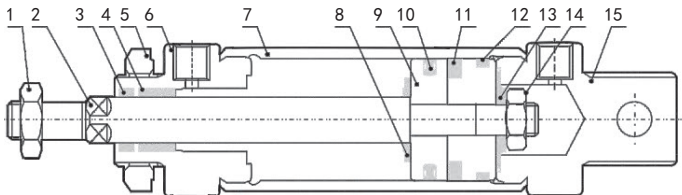
## MAL 系列铝合金迷你气缸 MALSeries aluminum alloy mini cylinder



- 1,NPPC 企业标准, 采用铝合金缸筒;
  - 2, 带磁和不带磁可选;
  - 3, 标准的是橡胶缓冲, 气缓冲可选;
  - 4, 非标准尺寸请和 NPPC 公司联系订做
- 
- 1,NPPC standard, Aluminum barrel;
  - 2, Magnet and No Magnet for option;
  - 3, Rubber buffer and Air buffer for option;
  - 4,Contact NPPC for custom cylinder;

### MAL 系列订购码 / MAL Series ordering code

		MAL	-	20	-	50	-		-	S	-	CA	-	LB
系列代号 / Series code														
MAL	复动型 / Double action type													
MALD	双轴复动型 / Double-shaft double action type													
MALJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type													
MSAL	单动伸出型 / Mini cylinder(single acting-push)													
MTAL	单动引入型 / Mini cylinder(single acting-pull)													
缸径 / Cylinder bore														
	行程 / Stroke													
20	1---300													
25	1---500													
32	1---500													
40	1---500													
可调型程 / Adjustable stroke type														
0--100														
磁石代号 / Magnet code														
空白 / Blank	标准型 / Without magnet													
S	内置磁环 / With magnet													
后盖型式 / Back cover type														
CA	摆尾型 / Fishtail type													
CM	圆尾型 / Rounded type													
U	平尾型 / Horizontal type													
固定型式 / Fixed type														
空白 / Blank	基本型 / Normal type													
LB	前后固定型 / Front and back fixed type													
FA	前盖固定型 / Front cover fixed type													
SDB	后盖摇摆型 / Back cover swinging type													

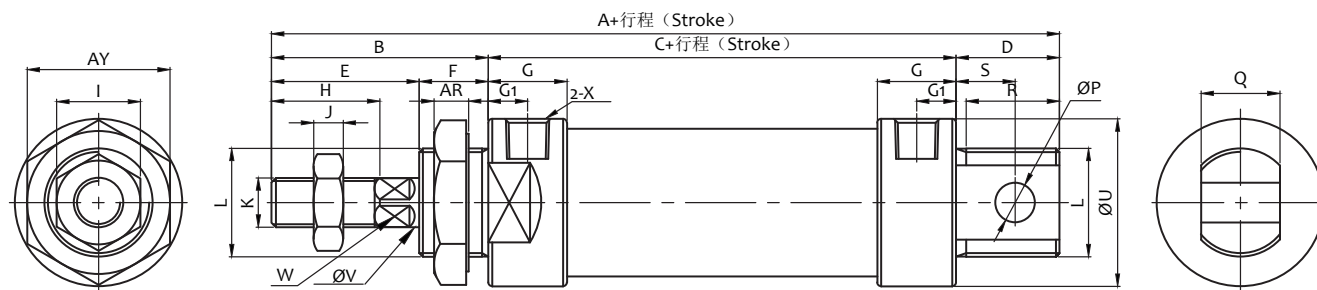


序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆螺母 / Piston rod nut	9	活塞 / Piston
2	活塞杆 / Piston rod	10	活活塞 O 令 / Piston O-ring
3	前盖密封圈 / Front cover seal	11	磁铁 (可选) / Magnet(Optional)
4	含油轴承 / Bearing	12	耐磨环 / Wear ring
5	前盖螺母 / Front cover nut	13	缓冲密封圈 / Cushion ring
6	前盖 / Front cover	14	内六角螺栓 / Hex socket screw
7	铝 / Aluminum Barrel	15	后盖 / Back cover
8	防撞垫片 / Anti-crash cushion		

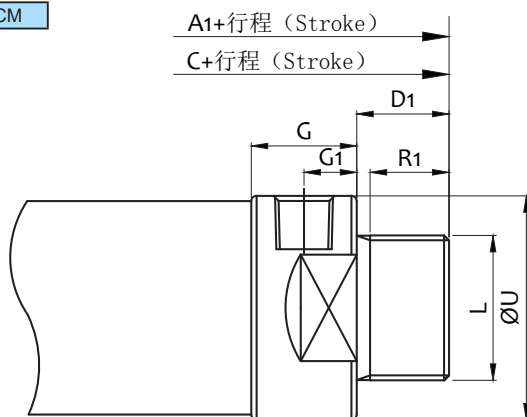
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	16	20	25	32	40
工作介质 / Working medium	空气 / Air				
动作型式 / Motion pattern	复动型或单动型 / Double action or single action				
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)				
最高使用压力 / Max.pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)				
最低使用压力 / Min.pressure	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa) 1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)				
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80°C (内置磁环型: 最高 60°C) / Internal Magnet type temp Max: 60°C				
活塞速度 / Speed Range	50 ~ 750mm/s				
缓冲 / Buffering	橡胶缓冲 (标准) Rubber bufer(Standard), 气缓冲 (任选) Air buffer(Option)				
固定型式 / Fixed type	基本型 / Normal type LB 型 / Type FA 型 / Type SDB 型 / Type				
接管口径 / Pipe size	M5x0.8	G1/8			G1/4

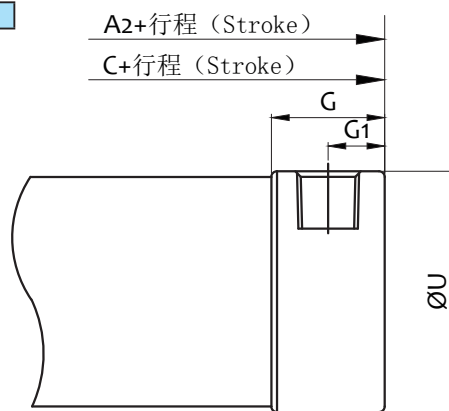
### MAL-CA



### MAL-CM



### MAL-U

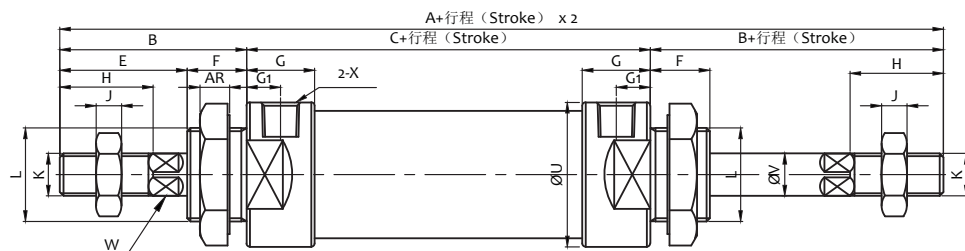
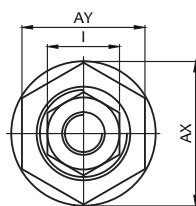


## 尺寸表 / Dimension sheet

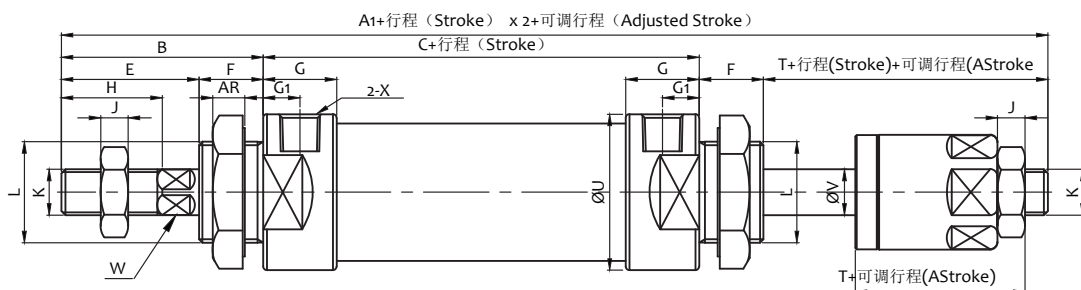
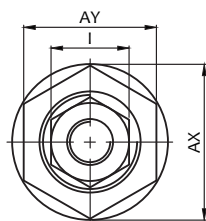
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	A2	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	J	K
16	105	90	90	38	52	15	12	24	14	11	5.5	16	10	5	M6x1
20	131	122	110	44	70	21	12	28	12	16	8	20	12	6	M8x1.25
25	135	128	114	44	70	21	14	30	14	16	8	22	17	6	M10x1.25
32	141	128	114	44	70	27	14	30	14	16	8	22	17	6	M10x1.25
40	165	152	138	46	92	27	14	32	14	22	11	24	17	7	M12x1.25

缸径 / 符号 Bore/Symbol	L	P	Q	R	R1	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	M16x1.5	6	12	17	10	6	21	6	5	M5x0.8	6	27.8	24
20	M22x1.5	8	16	19	10	12	29	8	6	G1/8	7	33	29
25	M22x1.5	8	16	19	12	12	34	10	8	G1/8	7	33	29
32	M24x2.0	10	16	25	12	15	39.5	12	10	G1/8	8	37	32
40	M30x2.0	12	20	25	12	15	49.5	16	14	G1/4	8	47	41

MALD



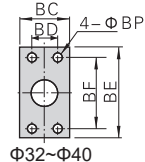
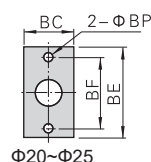
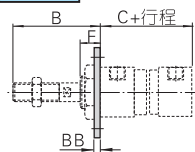
MALJ



尺寸表 / Dimension sheet

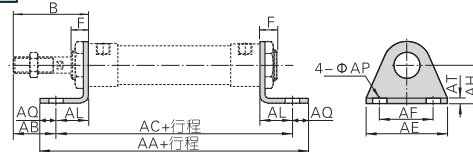
缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	B	C	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	T	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	128	125	38	52	24	14	11	5.5	16	10	5	M6x1	M16x1.5	21	21	6	5	M5x0.8	6	27.8	24
20	150	147	40	70	28	12	16	8	20	12	6	M8x1.25	M22x1.5	25	29	8	6	G1/8	7	33	29
25	158	155	44	70	30	14	16	8	22	17	6	M10x1.25	M22x1.5	27	34	10	8	G1/8	7	33	29
32	158	155	44	70	30	14	16	8	22	17	6	M10x1.25	M24x2.0	27	39.5	12	10	G1/8	8	37	32
40	184	180	46	92	32	14	22	11	24	17	7	M12x1.25	M24x2.0	28	49.5	16	14	G1/4	9	47	41

FA



缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	C (MAL)	C(MSAL)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0~50	51~100	101~150							
20	40	70	95	120	145	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	70	95	120	145	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	70	95	120	145	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	92	117	142	167	4	50	36	84	70	6.5	14

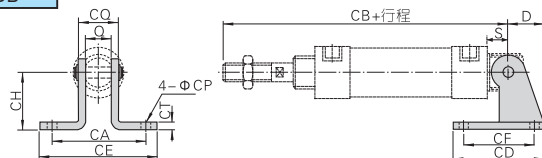
LB



缸径 / 符号 Bore/Symbol	B	F	AA (MAL)	C(MSAL)			AB	AC (MAL)
				0~50	51~100	101~150		
20	40	12	116	141	166	191	25	100
25	44	14	116	141	166	191	29	100
32	44	14	136	161	186	211	19	120
40	46	14	136	183	208	233	21	142

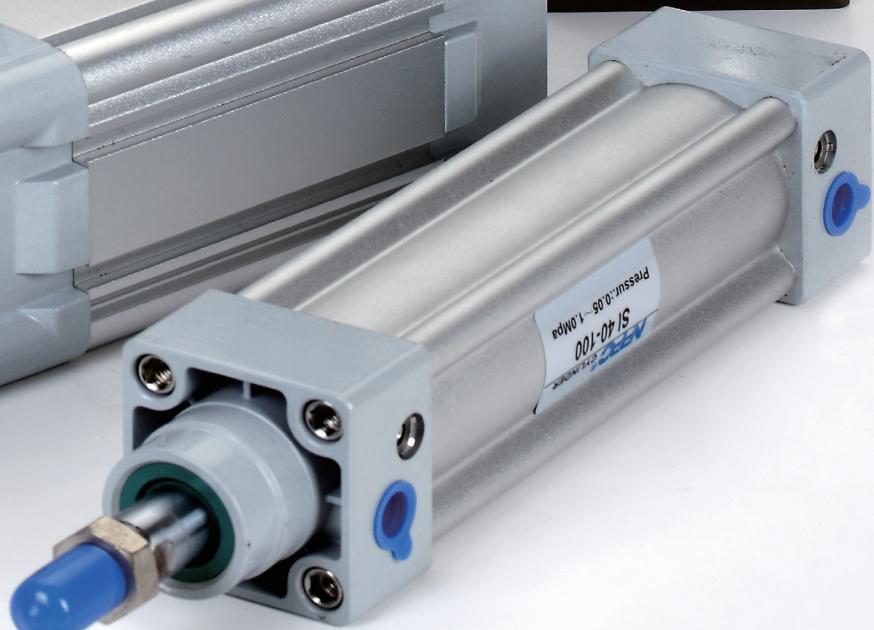
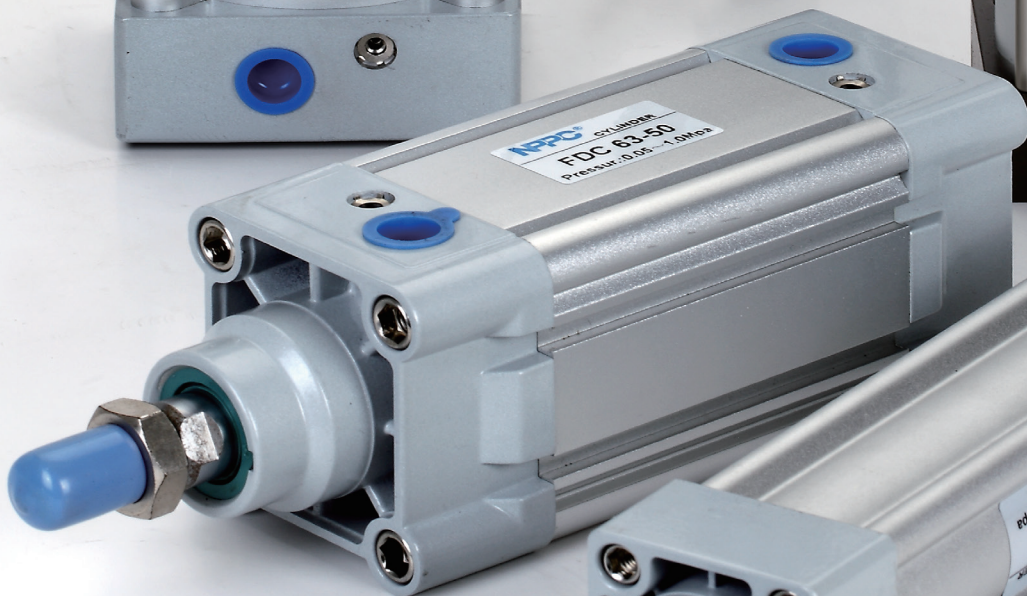
缸径 / 符号 Bore/Symbol	AC(MSAL)			AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
	0~50	51~100	101~150							
20	125	150	175	54	40	15	8	6.5	3	25
25	125	150	175	54	40	15	8	6.5	3	25
32	145	170	195	59	45	25	8	6.5	4	32
40	167	192	217	64	50	25	8	6.5	4	36

SDB



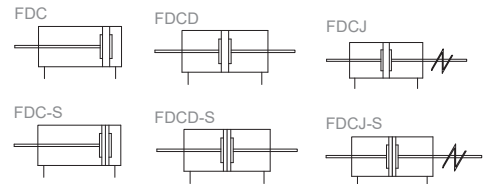
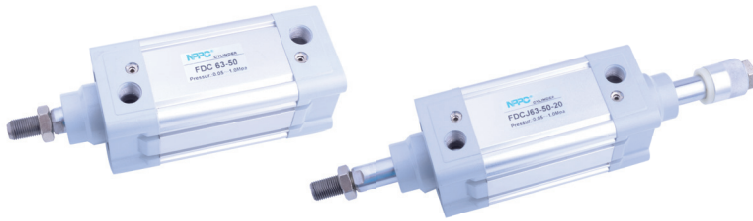
缸径 / 符号 Bore/Symbol	D	S	Q	CA	CB (MAL)	CB(MSAL)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0~50	51~100	101~150							
20	21	12	16	51	122	147	172	197	48	67	32	32	3	6.5	22
25	21	12	16	51	126	151	176	201	48	67	32	32	3	6.5	22
32	27	15	16	51	129	154	179	204	52	67	36	36	4	6.5	24
40	27	15	20	55	153	178	203	228	56	71	40	40	4	6.5	28





## FDC 系列气缸 (ISO 15552)

### FDC Series cylinder(ISO 15552)



1. ISO15552,VDMA24562 标准气缸;
2. 活塞采用双 Y 圈, 有互补功能, 寿命长;
3. 方型缸筒, 无拉杆, 防腐性能好;
4. 全系列产品带磁带气缓冲;
1. ISO15552 and VDMA24562 standard cylinder;
2. The piston seal is composed of two Y-shape one-way seal structure, which has compensation function, long service life and low start-up pressure;
3. The square aluminum pipe without tie rod has good corrosion resistance;
4. The buffer adjustment of cylinder is smooth and steady;

#### FDC 系列订购码 / DNC Series ordering code

FDC	-	63	-	50	-	-	-	S	-	LB
-----	---	----	---	----	---	---	---	---	---	----

##### 系列代号 / Series code

FDC	复动型 / Double action type
FDCD	双轴复动型 / Double-shaft double action type
FDCJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type

##### 缸径 / Cylinder bore

缸径 / Bore	行程 / Stroke
32	1---1000
40	1---1200
50	1---1200
63	1---1500
80	1---1500
100	1---1500
125	1---1500

##### 可调型程 / Adjustable stroke type

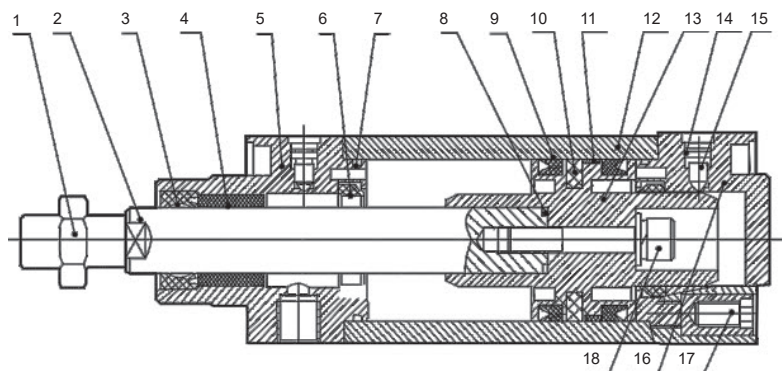
0--100

##### 磁石代号 / Magnet code

空白 / Blank	标准型 / Without magnet
S	内置磁环 / With magnet

##### 固定型式 / Fixed type

空白 / Blank	基本型 / Normal type
LB	前后固定型 / Front and back fixed type
FA	前盖固定型 (前法兰) / Front cover fixed type (Front flange type)
FB	后盖固定型 (后法兰) / Back cover fixed type (Back flange type)
CA	后盖固定型 (单耳环) / Back cover fixed type (Single earring)
CB	后盖固定型 (双耳环) / Back cover fixed type (Double earring)
CR	后盖摇摆型 / Back cover swinging type



序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆螺母 Piston rod nut	10	磁铁 (可选) Magnet(Optional)
2	活塞杆 Piston rod	11	耐磨环 Wear ring
3	前盖密封圈 Front cover seal	12	缸筒 Barrel
4	含油轴承 Bearing	13	活塞 /Piston
5	前盖 /Front cover	14	缓冲针密封圈 Cushion seal
6	缓冲密封圈 Cushion ring	15	缓冲调节针 Cushion needle
7	管壁 O 令 O-Ring	16	后盖 Back cover
8	活塞杆密封圈 Piston rod O-Ring	17	内六角螺栓 Hex socket screw
9	活塞 O 令 Piston O-ring	18	端盖固定螺母 Profile bolt

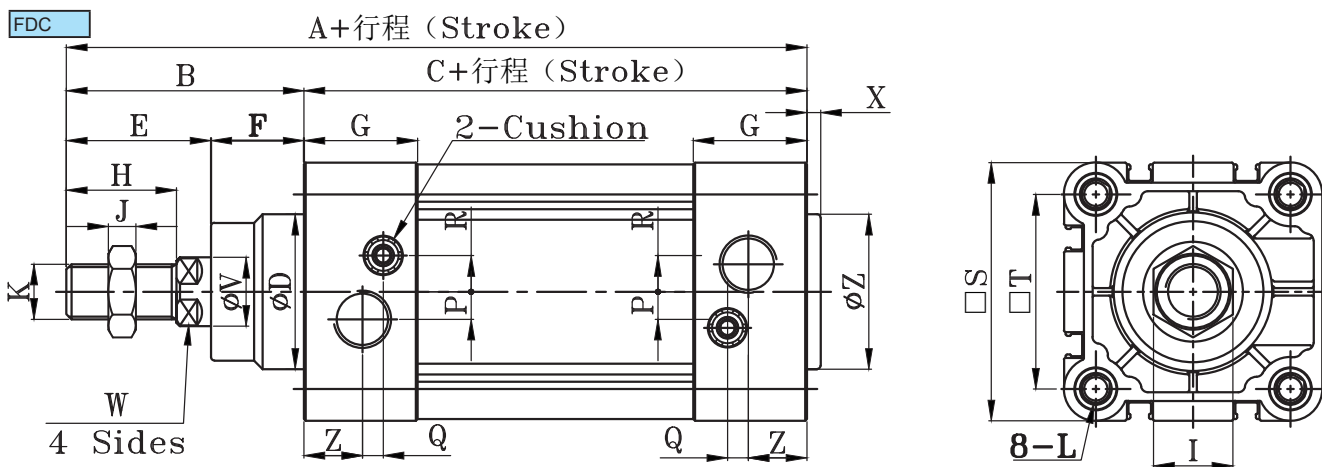
## 综合参数 /General data

缸径 / Bore (mm)		32	40	50	63	80	100	125
工作介质 /Working medium		空气 /Air						
动作型式 /Motion pattern		复动型或单动型 /Double action or single action						
固 定 形 式	FDC	FA FB CA CB LB SDB						
	FDCD	FA LB TC						
	FDCJ							
保证耐压力 /Ensured pressure resistance		15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)						
最高使用压力 /Max.pressure		10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)						
最低使用压力 /Min.pressure		0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa) 1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)						
环境和流体温度 /Environment and fluid temp		-20 ~ 80℃ (内置磁环型: 最高 60℃) / Internal Magnet type temp Max: 60℃						
活塞速度 /Speed Range		50 ~ 750mm/s						
缓冲 /Buffering		气缓冲 /Air buffer						
缓冲行程 /Buffering stroke		27		30		36		40
接管口径 /Pipe size		G1/8	G1/4		G3/8		G1/2	

## 行程 /

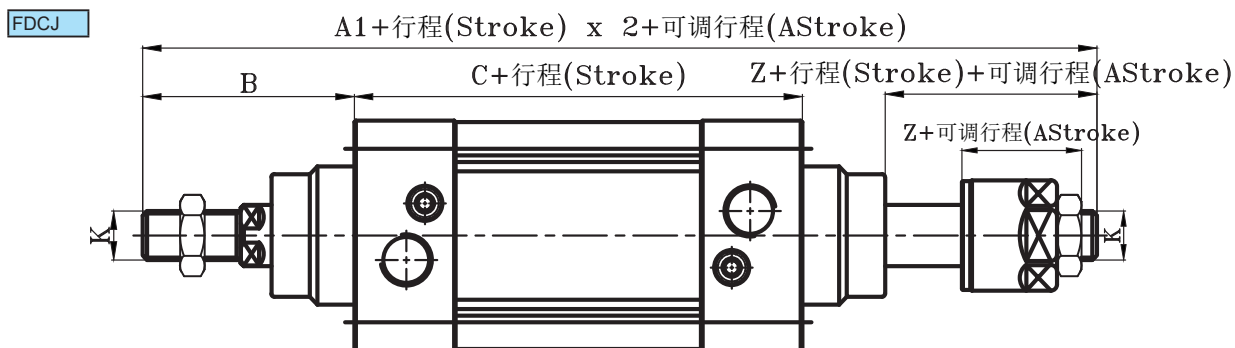
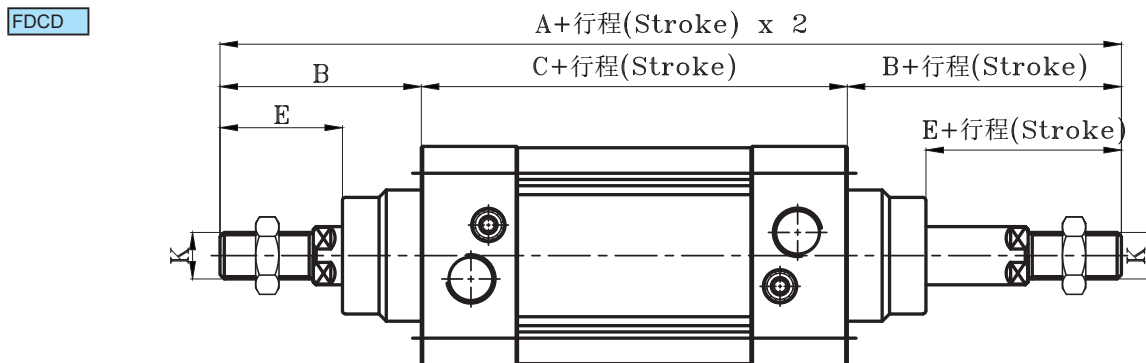
内径 / Bore size	标准行程 / Standard Stroke																最大行程 Max Stroke	容许行程 Stroke tolerance
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500																1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800																1200	1800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000																1200	2000
63																	1500	2000
80																	1500	2000
100																	1500	2000
125																	1500	2000





尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
32	142	48	94	30	29	19	27.5	22	17	6	M10x1.25	M6	13.5	G1/8	5.8	6	6.3	46.5	32.5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12x1.25	M6	17.5	G1/4	6	5.5	9	54	38	16	13	3.5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16x1.5	M8	14	G1/4	8	5	10.5	64	46.5	20	17	3.5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16x1.5	M8	17	G3/8	8	6	10.5	75	56.5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20x1.5	M10	16.5	G3/8	8	8.5	12.5	93	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20x1.5	M10	19.5	G1/2	10	7	12	110	89	25	22	4	55
125	279	119	160	65	74	45	46	54	41	13.5	M27x2.0	M12	23	G1/2	11	12	11	134	110	32	27	4	60

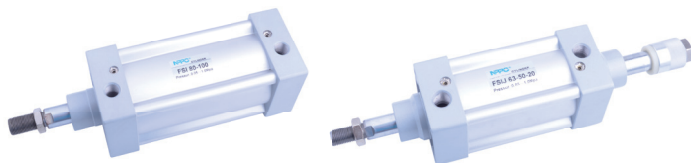


缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10x1.25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12x1.25
50	244	231	69	106	42	29	8	M16x1.5
63	259	246	69	121	42	29	8	M16x1.5
80	300	282.5	86	128	53	35.5	10	M20x1.5
100	320	300.5	91	138	55	35.5	10	M20x1.5
125	398	366.5	119	160	74	42.5	13.5	M27x2.0

注：  
未标注之尺寸与 FDC 标注尺寸相同。  
Note:  
The unmarked dimension is the same as FDC standard type.

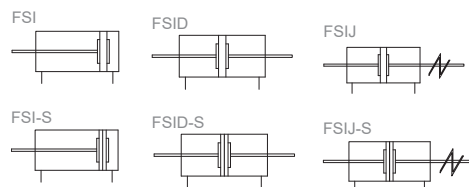


## FSI 系列气缸 (ISO 15552) FSI Series cylinder(ISO 15552)



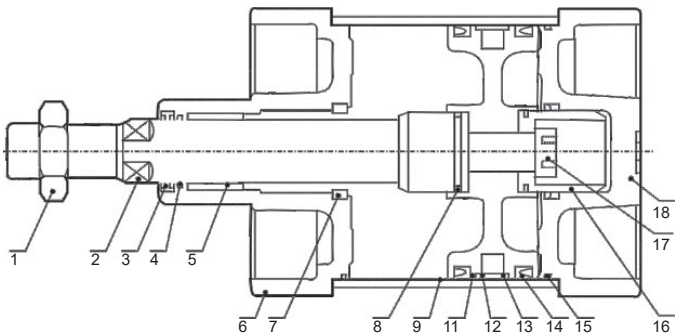
1. ISO15552(原 ISO6431) 标准气缸;
2. 活塞采用双 Y 圈, 有互补功能, 寿命长;
3. 米字型缸筒, 无拉杆, 防腐性能好;
4. 全系列产品带磁带气缓冲;

1. ISO15552 (original ISO6431) standard cylinder;
2. The piston seal is composed of two Y-shape one-way seal structure, which has compensation function, long service life and low start-up pressure;
3. The 米-shaped aluminum pipe without tie rod has good corrosion resistance;
4. FSI cylinder with Magnet and air cushion



### FSI 系列订购码 / FSI Series ordering code

		FSI	-	63	-	50	-		-	S	-	LB
系列代号 / Series code												
FSI	复动型 / Double action type											
FSID	双轴复动型 / Double-shaft double action type											
FSIJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type											
缸径 / Cylinder bore												
	行程 / Stroke											
32	1---1000											
40	1---1200											
50	1---1200											
63	1---1500											
80	1---1500											
100	1---1500											
125	1---1500											
160	1---1500											
200	1---1500											
可调型程 / Adjustable stroke type												
0--100												
磁石代号 / Magnet code												
空白 / Blank	标准型 / Without magnet											
S	内置磁环 / With magnet											
固定型式 / Fixed type												
空白 / Blank	基本型 / Normal type											
LB	前后固定型 / Front and back fixed type											
FA	前盖固定型（前法兰） / Front cover fixed type (Front flange type)											
FB	后盖固定型（后法兰） / Back cover fixed type (Back flange type)											
CA	后盖固定型（单耳环） / Back cover fixed type (Single earring)											
CB	后盖固定型（双耳环） / Back cover fixed type (Double earring)											
CR	后盖摇摆型 / Back cover swinging type											



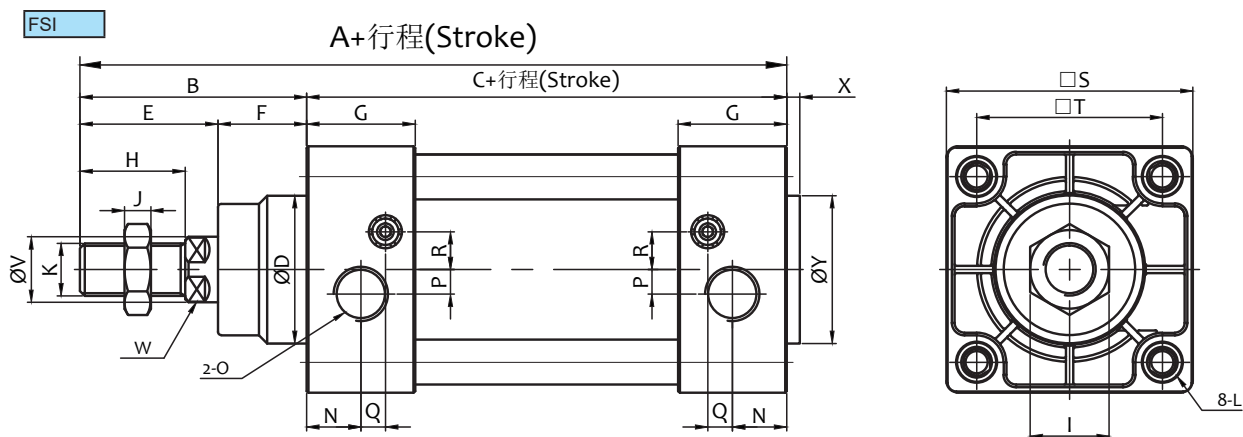
序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆螺母 Piston rod nut	10	活塞 /Piston
2	活塞杆 Piston rod	11	耐磨环 Wear ring
3	前盖密封圈 Front cover seal	12	磁铁 (可选) Magnet(Optional)
4	O 令 O-Ring	13	活塞 O 令 Piston p-O-ring
5	含油轴承 Bearing	14	管壁 O 令 Pipe wall O-Ring
6	前盖 Front cover	15	缓冲体 Cushion
7	缓冲体 O 令 Buffering O-Ring	16	内六角螺栓 Hex socket screw
8	活塞杆 O 令 Piston rod O-Ring	17	后盖 Back cover
9	缸筒 /Barrel		

综合参数 /General data

缸径 / Bore(mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200
工作介质 /Working medium		空气 /Air								
动作型式 /Motion pattern		复动型或单动型 /Double action or single action								
固 定	FSI	FA    FB    CA    CB    LB    SDB								
	FSID									
形 式	FSIJ	FA    LB    TC								
保证耐压力 /Ensured pressure resistance		15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)								
最高使用压力 /Max.pressure		10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)								
最低使用压力 /Min.pressure		0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)    1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)								
环境和流体温度 /Environment and fluid temp		-20 ~ 80℃（内置磁环型：最高 60℃） / Internal Magnet type temp Max: 60℃								
活塞速度 /Speed Range		50 ~ 750mm/s								
缓冲 /Buffering		气缓冲 /Air buffer								
缓冲行程 /Buffering stroke		27		30		36		40	50	
接管口径 /Pipe size		G1/8	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	

行程 / Stroke

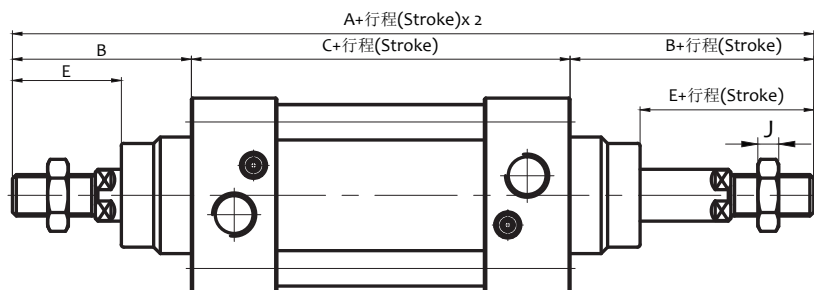
内径 / Bore size	标准行程 / Standard Stroke																最大行程 Max Stroke	容许行程 Stroke tolerance	
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800	
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
50																	1200	2000	
63																	1500	2000	
80																	1500	2000	
100																	1500	2000	
125																	1500	2000	
160	900	1000															1500	2000	
200																	1500	2000	



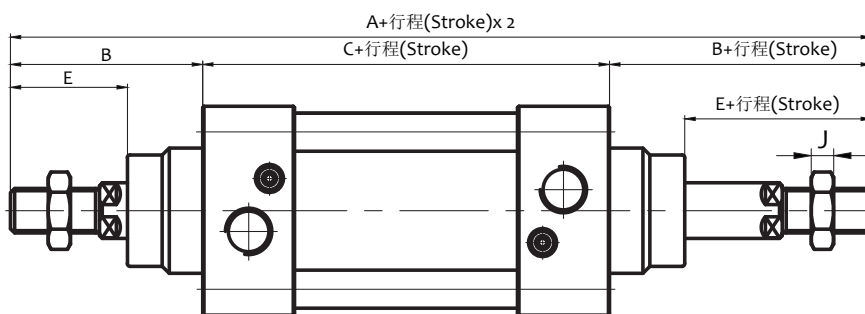
尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
32	142	48	94	30	29	19	27.5	22	17	6	M10x1.25	M6	13	G1/8	5.5	6	6	47	32.5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12x1.25	M6	17	G1/4	6	7.5	8.5	53	38	16	13	3.5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16x1.5	M8	15.5	G1/4	7.5	6.5	9.5	65	46.5	20	17	3.5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16x1.5	M8	16.5	G3/8	7.5	7.5	11.5	75	56.5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20x1.5	M10	16.5	G3/8	9	7.5	13.5	95	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20x1.5	M10	18.5	G1/2	9.5	8.5	13.5	115	89	25	22	4	55
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13.5	M27x2.0	M12	23	G1/2	14	12	14	140	110	32	27	4	60
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36x2.0	M16	25	G3/4	15	12	20	180	140	40	36	4	65
200	347	167	180	75	100	67	50	72	55	18	M36x2.0	M16	25	G3/4	15	12	20	220	175	40	36	5	75

FSID



FSIJ

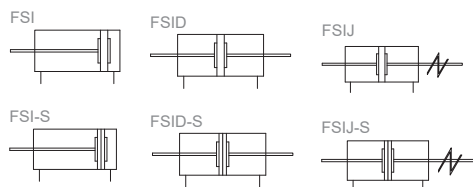
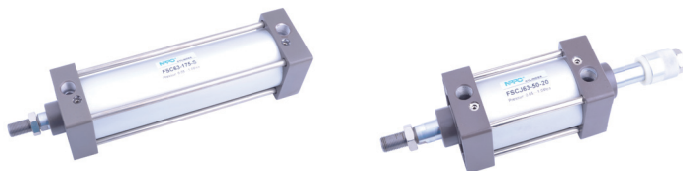


缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10x1.25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12x1.25
50	244	231	69	106	42	29	8	M16x1.5
63	259	246	69	121	42	29	8	M16x1.5
80	300	282.5	86	128	53	35.5	10	M20x1.5
100	320	300.5	91	138	55	35.5	10	M20x1.5
125	398	366.5	119	160	74	42.5	13.5	M27x2.0
160	484	458	152	180	94	68	18	M36x2.0
200	514	482	167	180	100	68	18	M36x2.0

注：  
未标注之尺寸与 FSI 标注尺寸相同。  
Note:  
The unmarked dimension is the same as FSI standard type.

## FSC/FSU 系列气缸

### FSC/FSU Series cylinder



- 1, NPPC 标准气缸;
- 2, 活塞采用双 Y 圈, 有互补功能, 寿命长;
- 3, FSC 为圆缸筒, FSU 为米字型缸筒;
- 4, 全系列产品带气缓冲, 带磁可选;

1. Standard cylinder manufactured by NPPC
2. The piston seal is composed of two Y-shape one-way seal structure, which has compensation function, long service life and low start-up pressure;
3. FSC is round tube with tie-rod. FSU is tie-rod aluminum tube
4. FSC and FSU with air cushion. Magnet for Optional

### FSC/FSU 系列订购码 / FSC/FSU Series ordering

FSC	-	63	-	50	-		-	S	-	LB
-----	---	----	---	----	---	--	---	---	---	----

系列代号 / Series code	
FSC/FSU	复动型 / Double action type
FSCD/FSUD	双轴复动型 / Double-shaft double action type
FSCJ/FSUJ	双轴可调型 / Double-shaft and adjustable stroke type

缸径 / Cylinder bore	
	行程 / Stroke
32	1---1000
40	1---1200
50	1---1200
63	1---1500
80	1---2000
100	1---2000
125	1---2000
160	1---2000
200	1---2000
250	1---2000
320	1---2000

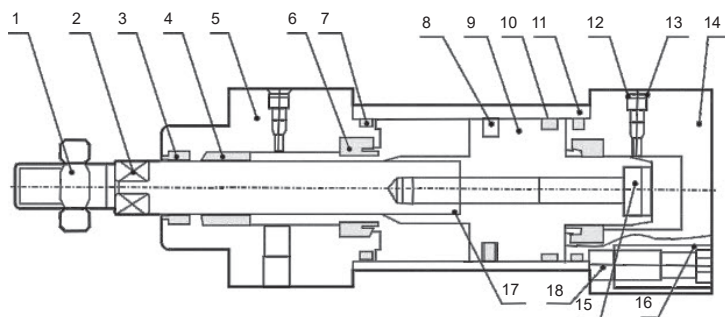
可调型程 / Adjustable stroke type	
0--100	

磁石代号 / Magnet code	
空白 / Blank	标准型 / Without magnet
S	内置磁环 / With magnet

固定型式 / Fixed type	
空白 / Blank	基本型 / Normal type
LB	前后固定型 / Front and back fixed type
FA	前盖固定型 (前法兰) / Front cover fixed type (Front flange type)
FB	后盖固定型 (后法兰) / Back cover fixed type (Back flange type)
CA	后盖固定型 (单耳环) / Back cover fixed type (Single earring)
CB	后盖固定型 (双耳环) / Back cover fixed type (Double earring)
TC	中间摇摆型 / Central trunnion type
TC-M	摇摆式附脚座 / Central trunnion type attaching seat



序号 NO.	名称 Designation	序号 NO.	名称 Designation
1	活塞杆螺母 Piston rod nut	10	耐磨环 Wear ring
2	活塞杆 Piston rod	11	缸筒 Barrel
3	前盖密封圈 Front cover seal	12	缓冲密封圈 Buffer seal ring
4	含油轴承 Bearing	13	缓冲调节针 / Damping adjustable screw
5	前盖 Front cover	14	后盖 Back cover
6	缓冲体 O 令 Buffering O-Ring	15	内六角螺栓 Hex socket screw
7	管壁 O 令 Pipe wall O-Ring	16	拉杆螺母 Tie rod nut
8	活塞 O 令 Piston O-ring	17	活塞杆密封圈 Piston rod O-ring
9	活塞 / Piston	18	拉杆 / Tie rod

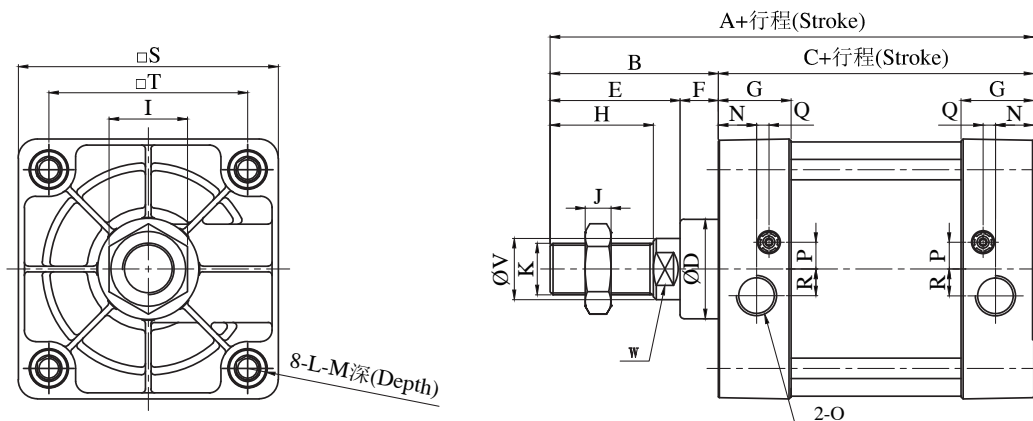
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
工作介质 /Working medium		空气 /Air										
动作型式 /Motion pattern		复动型或单动型 /Double action or single action										
固 定   形 式	FSC / FSU	FA    FB    CA    CB    LB    TC    TC-M										
	FSCD / FSUD	FA    CA    CB    TC    TC-M										
	FSCJ / FSUJ											
保证耐压力 /Ensured pressure resistance		15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)										
最高使用压力 /Max.pressure		10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)										
最低使用压力 /Min.pressure		0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)    1kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)										
环境和流体温度 /Environment and fluid temp		-20 ～ 80℃（内置磁环型：最高 60℃） / Internal Magnet type temp Max: 60℃										
活塞速度 /Speed Range		50 ～ 750mm/s										
缓冲 /Buffering		气缓冲 /Air buffer										
缓冲行程 /Buffering stroke		20mm				326mm				45mm	52mm	66mm
接管口径 /Pipe size		G1/8	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1"		

## 行程 / Stroke

内径 / Bore size	标准行程 / Standard Stroke																最大行程 Max Stroke	容许行程 Stroke tolerance	
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
50																	1200	2000	
63																	1500	2000	
80																	1500	2000	
100																	1500	2000	
125																	1500	2000	
160	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
200	900	1000															1500	2000	
250																	1500	2000	
320																	1500	2000	

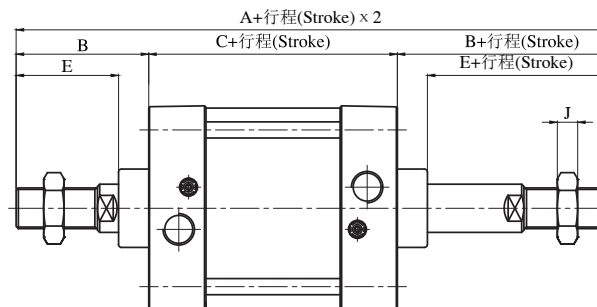
FSC



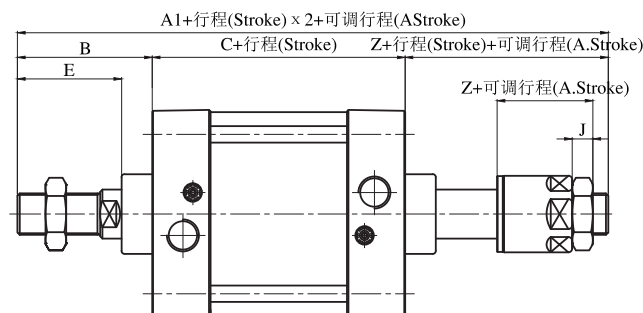
尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10x1.25	M6x1	9.5	13.5	G1/8	3.5	7.5	7	45	33	12	10	21
40	142	48	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12x1.25	M6x1	9.5	13.5	G1/4	6	8.2	9	50	37	16	14	21
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16x1.5	M6x1	9.5	13.5	G1/4	8.5	8.2	9	62	47	20	17	23
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16x1.5	M8x1.25	9.5	13.5	G3/8	7	8.2	8.5	75	56	20	17	23
80	183	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20x1.5	M10x1.5	11.5	16.5	G3/8	10	9.5	14	94	70	25	22	29
100	189	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20x1.5	M10x1.5	11.5	16.5	G1/2	11	9.5	14	112	84	25	22	29
125	336	104	122	55	70	34	33	54	40	10	M27x2.0	M12x1.75	15.5	16.5	G1/2	10	10	11	140	110	32	27	/
160	291	123	168	62	93	30	50	72	55	18	M36x2.0	M16x2	17.5	25	G1/2	/	/	/	180	140	40	36	/
200	347	167	180	80	112	55	50	72	55	18	M36x2.0	M16x2	17.5	25	G3/4	/	/	/	220	175	40	36	/
250	389	189	200	90	122	67	54	84	65	21	M42x2.0	M20x2	25	31	G1	18.5	5	40	270	220	50	46	/
320	436	216	220	110	126	90	65	96	75	24	M48x2.0	M24x2	28	31	G1	35	15	35	350	270	63	55	/

FSCD



FSCJ



缸径 / 符号 / Bore/Symbol	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10x1.25
40	191	185	48	93	34	28	7	M12x1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16x1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16x1.5
80	257	238.7	75	108	54	33.5	10	M20x1.5
100	263	244.5	75	114	54	33.5	10	M20x1.5
125	/	/	104	122	70	/	10	M27x2.0
160	/	/	123	168	93	/	18	M36x2.0
200	/	/	167	180	112	/	18	M36x2.0
250	/	/	189	200	122	/	21	M42x2.0
320	/	/	216	220	126	/	24	M48x2.0

注:

1 附磁型与不附磁型尺寸相同;

2 未标注之尺寸与 DNC 标注尺寸相同。

Note:

1.The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder

2.The unmarked dimension is the same as DNC standard type.

## SDA 系列薄型气缸

### SDA Series thin type(compact)cylinder



注：附磁型与不附磁型尺寸相同；

Note: The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder.

#### SDA 系列订购码 / SDA Series ordering code

	SDA	-	63	-	50	-	25	-	S	-	B
系列代号 / Series code											
SDA	复动型 / Double action type										
SSA	单动押出型 / Single action-push type										
STA	单动引入型 / Single action-pull type										
SDAD	双轴复动型 / Double-shalf double action type										
SDAJ	复动可调行程型 / Double-shalf and adjustable stroke type										
缸径 / Cylinder bore											
	行程 / Stroke										
12	1---65										
16	1---65										
20	1---100										
25	1---130										
32	1---130										
40	1---130										
50	1---130										
63	1---130										
80	1---130										
100	1---130										
可调型程 / Adjustable stroke type											
0--50											
磁石代号 / Magnet code											
空白 / Blank	标准型 / Without magnet										
S	内置磁环 / With magnet										
牙型 / Rod type											
空白 / Blank	内牙型 / Femal thread										
B	外牙型 / Male thread										
N	无牙型 (前法兰) / No thread										

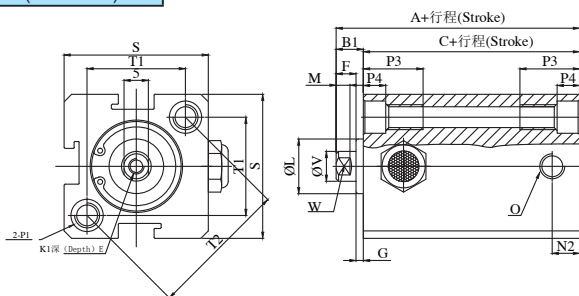
#### 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
工作介质 / Working medium	空气 / Air									
动作型式 / Motion pattern	复动型 / Double action									
复动使用压力范围 / Double action operating speed range	单动伸出型, 单动引入型 / Single action extrusion type, Single action drawing-in type									
单动使用压力范围 / Single action operating speed range	0.1 ~ 1.0MPa									
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	0.2 ~ 1.0MPa									
最高使用压力 / Max.pressure	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)									
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)									
活塞速度 / Speed Range	-20 ~ 80℃ (内置磁环型: 最高 60℃) / Internal Magnet type temp Max: 60℃									
缓冲 / Buffering	复动型 / Double action: 30 ~ 500mm/s 单动型 / Single action: 50 ~ 500mm/s									
接管口径 / Pipe size	固定缓冲 / Fixed type buffer									
	M5x0.8									
	G1/8									
	G1/4									
	G3/8									

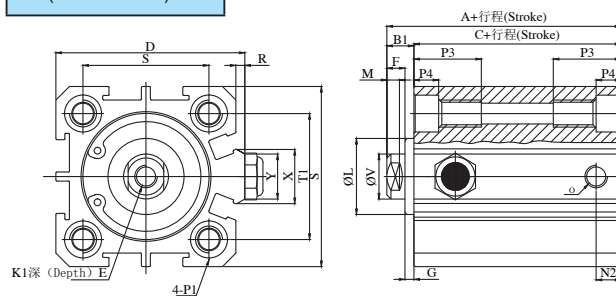




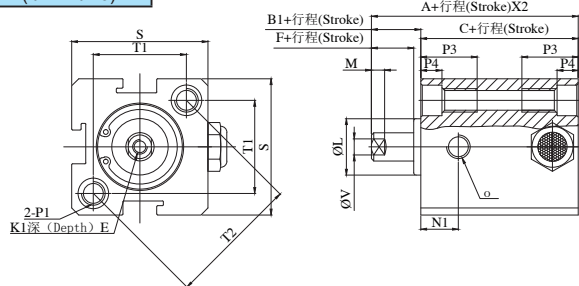
SSA(Φ12 Φ16)



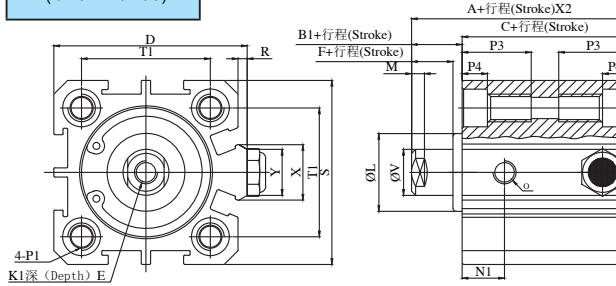
SSA(Φ20 ~ Φ100)



STA(Φ12 Φ16)



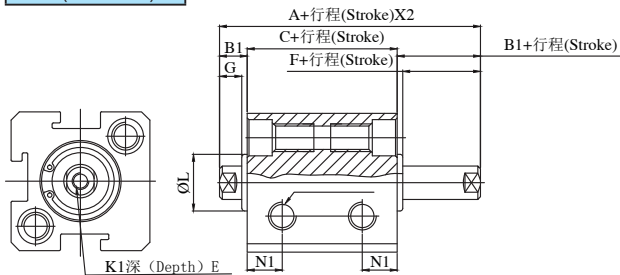
STA(Φ20 ~ Φ100)



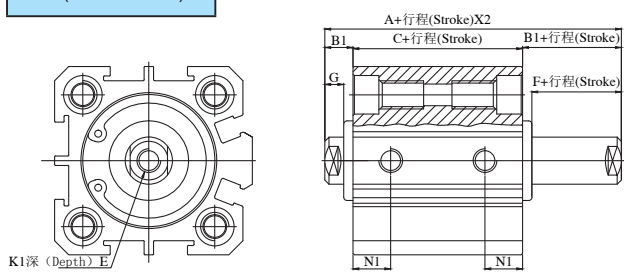
尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/ Symbol	标准型 Standard type				附磁型 Attach magnet				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N2	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
	A		C		A		C																							
	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10																						
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3x0.5	10.2	3	7.5	5	M5x0.8	双边 (Double sides):Φ6.5/ 牙 (Thread):M5x0.8/ 通孔 (Through ports): Φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3x0.5	11	3	8	5.5	M5x0.8	双边 (Double sides):Φ6.5/ 牙 (Thread):M5x0.8/ 通孔 (Through ports): Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	35	45	29.5	39.5	45	55	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4x0.7	13	3	9	5.5	M5x0.8	双边 (Double sides):Φ6.5/ 牙 (Thread):M5x0.8/ 通孔 (Through ports): Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5x0.8	17	3	9.2	5.5	M5x0.8	双边 (Double sides):Φ8.2/ 牙 (Thread):M6x1.0/ 通孔 (Through ports): Φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	41.5	51.5	34.5	44.5	51.5	61.5	44.5	54.5	7	50	12	4	2.4	M6x1	22	3	9	9	G1/8	双边 (Double sides):Φ8.2/ 牙 (Thread):M6x1.0/ 通孔 (Through ports): Φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M8x1.25	28	3	9.5	7.5	G1/8	双边 (Double sides):Φ10/ 牙 (Thread):M8x1.25/ 通孔 (Through ports): Φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10x1.5	38	3	10.5	10.5	G1/4	双边 (Double sides):Φ11/ 牙 (Thread):M8x1.25/ 通孔 (Through ports): Φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10x1.5	40	3	12	11	G1/4	双边 (Double sides):Φ11/ 牙 (Thread):M8x1.25/ 通孔 (Through ports): Φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20

SDAD(Φ12 Φ16)



SDAD(Φ20 ~ Φ100)



尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	标准型 / Standard type		附磁型 / Attach magnet		E		B1	F	G	K1	L	N1	
	A	C	A	C	≤10	>10						S=5	S>5
12	27	17	37	27	6	5	4	1	M3x0.5	10.2	5.5	6.3	
16	29.5	18.5	39.5	28.5	6	5.5	4	1.5	M3x0.5	11	6.5	7.3	
20	30.5	19.5	40.5	29.5	8(S=5 6.5)	5.5	4	1.5	M4x0.7	15	7.5		
25	33	21	43	31	10(S=5 7)	6	4	2	M5x0.8	17	8		
32	38.5	24.5	48.5	24.5	8	12	7	4	3	M6x1	22	8	9
40	40	26	50	36	8	12	7	4	3	M8x1.25	28	8	10
50	46	28	56	38	8	15	9	5	4	M10x1.5	38	8	10.5
63	50	32	60	42	10	15	9	5	4	M10x1.5	40	9.5	11.8
80	63	41	73	51	13	20	11	6	5	M14x1.5	45	11.5	14.5
100	75	51	85	61	18	20	12	7	5	M18x1.5	55	16	20.5

注:  
1 附磁型与不附磁型尺寸相同;  
2 未标注之尺寸与 SDA 标注尺寸相同。  
Note:  
1.The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder  
2.The unmarked dimension is the same as SDA standard type.

# ADVU 系列薄型气缸

## ADVU Series thin type(compact)cylinder



注：附磁型与不附磁型尺寸相同；

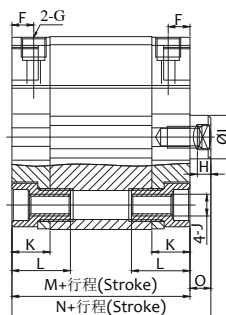
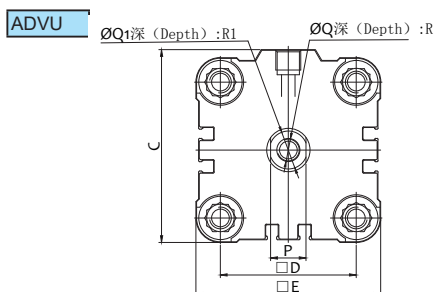
Note:The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder.

### ADVU 系列订购码 / ADVU Series ordering code

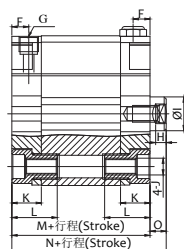
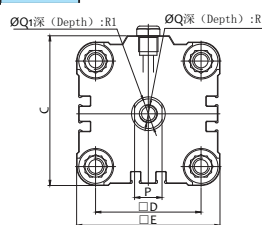
ADVU		-	63	-	50	-	25	-	S	-	B
系列代号 / Series code											
ADVU		复动型 / Double action type									
ASVU		单动押出型 / Single action-push type									
ATVU		单动引入型 / Single action-pull type									
ADVUD		双轴复动型 / Double-shalf double action type									
ADVUJ		复动可调行程型 / Double-shalf and adjustable stroke type									
缸径 / Cylinder bore											
		行程 / Stroke									
12		1---65									
16		1---65									
20		1---100									
25		1---130									
32		1---130									
40		1---130									
50		1---130									
63		1---130									
80		1---130									
100		1---130									
可调型程 / Adjustable stroke type											
0--50											
磁石代号 / Magnet code											
空白 / Blank		标准型 / Without magnet									
S		内置磁环 / With magnet									
牙型 /Rod type											
空白 /Blank		内牙型 / Female thread									
B		外牙型 / Male thread									
N		无牙型（前法兰）/No thread									

### 综合参数 / General data

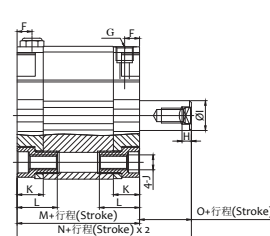
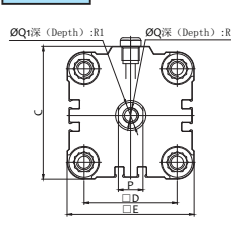
缸径 / Bore(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
工作介质 / Working medium	空气 / Air									
动作型式 / Motion pattern	复动型 / Double action 单动伸出型, 单动引入型 / Single action-push type, Single action-pull type									
复动使用压力范围 / Double action operating speed range	0.1 ~ 1.0MPa									
单动使用压力范围 / Single action operating speed range	0.2 ~ 1.0MPa									
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)									
最高使用压力 / Max.pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)									
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80℃ (内置磁环型: 最高 60℃) / Internal Magnet type temp Max: 60℃									
活塞速度 / Speed Range	复动型 / Double action: 30 ~ 500mm/s 单动型 / Single action: 50 ~ 500mm/s									
缓冲 / Buffering	固定缓冲 / Fixed type buffer									
接管口径 / Pipe size	M5x0.8				G1/8				G1/4	



ASVU



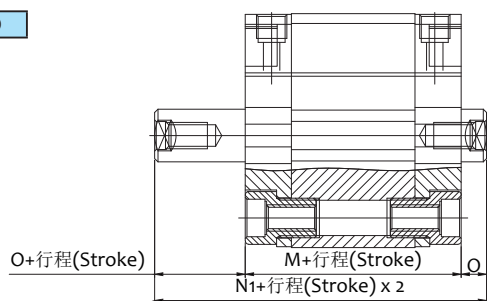
ATVU



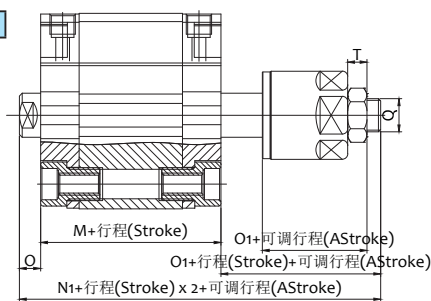
尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	R1
12	30	18	29	7	M5x0.8	3	6	M4x0.7	11.5	18	38	42.5	4.5	5	M3x0.5	3.3	8	1.5
16	30	18	29	7	M5x0.8	3	8	M4x0.7	11.5	18	38	42.5	4.5	6	M4x0.7	4.5	10	1.5
20	37.5	22	36	7	M5x0.8	3	10	M5x0.8	11.5	18	38	42.5	4.5	8	M5x0.8	5.5	12	2
25	41.5	26	40	7	M5x0.8	4	10	M5x0.8	11.5	18	39.5	45	5.5	8	M5x0.8	5.5	12	2
32	52	32	50	8	G1/8	4.5	12	M6x1.0	14	21	44.5	50.5	6	10	M6x1.0	6.5	14	2.6
40	62.5	42	60	8	G1/8	4.5	12	M6x1.0	14	21	45.5	52	6.5	10	M6x1.0	6.5	14	2.6
50	71	50	68	8	G1/8	5	16	M8x1.25	14	21.5	45.5	53	7.5	13	M8x1.25	8.5	16	3.3
63	91	62	87	8	G1/8	5	16	M10x1.5	15	24	50	57.5	7.5	13	M8x1.25	8.5	16	3.3
80	111	82	107	8.5	G1/8	5.5	20	M10x1.5	16	27	56	64	8	17	M10x1.5	8.5	20	4.7
100	133	103	128	10.5	G1/4	7.5	20	M10x1.5	19	32	66.5	76.5	10	22	M12x1.75	10.5	24	6.1

ADVUD



ADVUJ



尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	M	N	N1	O	O1	T	Q
12	38	47	63.5	4.5	21	5	M6x1.0
16	38	47	67.5	4.5	25	6	M8x1.25
20	38	47	69.5	4.5	27	6	M10x1.25
25	39.5	50.5	72	5.5	27	6	M10x1.25
32	44.5	56.5	77.5	6	27	6	M10x1.25
40	45.5	58.5	79	6.5	27	6	M10x1.25
50	45.5	60.5	81	7.5	28	7	M12x1.25
63	50	65	85.5	7.5	28	7	M12x1.25
80	56	72	93	8	29	8	M16x1.5
100	66.5	86.5	112	10	35.5	10	M20x1.5

注:

1 附磁型与不附磁型尺寸相同;

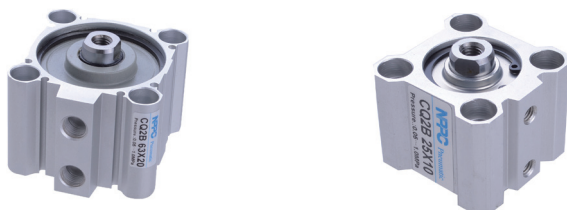
2 未标注之尺寸与 SDA 标注尺寸相同。

Note:

1.The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder

2.The unmarked dimension is the same as SDA standard type.

## CQ2 系列薄型气缸 CQ2 Series compact cylinder



注：附磁型与不附磁型尺寸相同；

Note: The dimensions of magnet type cylinder are the same as non-magnet type cylinder.

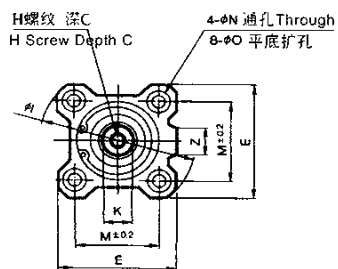
### CQ2 系列订购码 / CQ2 Series ordering code

		CQ2	-	B	-	50	-	10	-	D	-	
系列代号 / Series code												
CQ2	基本型 / Normal type											
CDQ2	内置磁环型 / With magnet type											
安装 / Mounting style												
B	通孔 / With through bore											
A	两端内螺纹 / With female thread on both ends											
缸径 / Cylinder bore												
	行程 / Stroke											
12	1---65											
16	1---65											
20	1---100											
25	1---130											
32	1---130											
40	1---130											
50	1---130											
63	1---130											
80	1---130											
100	1---130											
动作 / Action												
D	复动型 / Without magnet											
S	单动伸出型 / Single action extrusion type											
T	单动引入型 / Single action drawing-in type											
牙型 / Rod type												
空白 / Blank	内牙型 / Female thread											
M	外牙型 / Male thread											

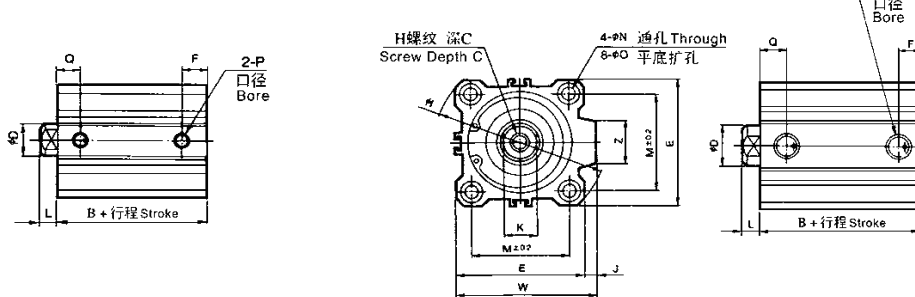
### 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
工作介质 / Working medium	空气 / Air									
动作型式 / Motion pattern	复动型 / Double action 单动伸出型, 单动引入型 / Single action extrusion type, Single action drawing-in type									
复动使用压力范围 / Double action operating speed range	0.1 ~ 1.0MPa									
单动使用压力范围 / Single action operating speed range	0.2 ~ 1.0MPa									
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)									
最高使用压力 / Max. pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)									
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-20 ~ 80℃ (内置磁环型: 最高 60℃) / Internal Magnet type temp Max: 60℃									
活塞速度 / Speed Range	复动型 / Double action: 30 ~ 500mm/s 单动型 / Single action: 50 ~ 500mm/s									
缓冲 / Buffering	固定缓冲 / Fixed type buffer									
接管口径 / Pipe size	M5x0.8				G1/8		G1/4		G3/8	

CQ2B(Φ12 ~ Φ25)



CQ2B(Φ32 ~ Φ100)



双动气缸尺寸表 / Double action cylinder dimension sheet

缸径 Bore size	行程范围 Stroke range (mm)	B	ΦD	E	F	H	C	ΦI	J	K	L	M	ΦN	ΦO	P	Q	W	Z
12	5 ~ 30	17	6	25	5	M3x0.5	6	32	-	5	3.5	15.5	3.5	6.5 深 / depth 3.5	M5x0.8	7.5	-	-
16	5 ~ 30	18.5	8	29	5.5	M4x0.7	8	38	-	6	3.5	20	3.5	6.5 深 / depth 3.5	M5x0.8	8	-	10
20	5 ~ 30	19.5	10	36	5.5	M5x0.8	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9 深 / depth 7	M5x0.8	9	-	10
25	5 ~ 60	22.5	12	40	5.5	M6x1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9 深 / depth 7	M5x0.8	11	-	10
32	5	23	16	45	5.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9 深 / depth 7	M5x0.8	11.5	49.5	18
	10 ~ 50				7.5										G1/8	10.5		
40	5 ~ 50	29.5	16	52	8	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9 深 / depth 7	G1/8	11	57	18
50	10 ~ 50	30.5	20	64	10.5	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11 深 / depth 8	G1/4	10.5	71	22
63	10 ~ 50	36	20	77	10.5	M10x1.5	15	103	7	17	8	60	9	14 深 / depth 10.5	G1/4	15	84	22
80	10 ~ 50	43.5	25	98	12.5	M16x2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5 深 / depth 13.5	G3/8	16	104	26
100	10 ~ 50	53	30	117	13	M20x2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5 深 / depth 13.5	G3/8	23	123.5	26

长行程 / Length stroke

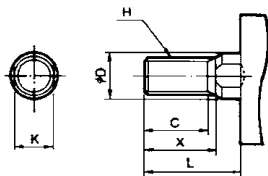
符号 Symbol	行程范围 Stroke range (mm)	B	F	P	Q
32	75 ~ 100	33	7.5	G1/8	10.5
40	75 ~ 100	39.5	8	G1/8	11
50	75 ~ 100	40.5	10.5	G1/4	10.5
63	75 ~ 100	46	10.5	G1/4	15
80	75 ~ 100	53.5	12.5	G3/8	16
100	75 ~ 100	63	13	G3/8	23

- 1, 标准行程为每 5mm 相隔;
- 2, 行程由 55mm 至 100mm 之间的中间行程 (55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95) 加 5, 10, 15, 20 厚的垫板;
- 3, 除非有特别指明, 通孔型气缸尺寸和两端内螺纹气缸尺寸是一样。

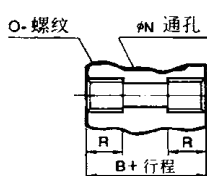
单动气缸尺寸表 / Dimension sheet(single action)

缸径 Bore size	B			ΦD	E	F		H	C	ΦI	J	K	L	M	ΦN	ΦO	P			Q		W	Z	
	5st	10st	20st			5st	10st										5st	10st	20st	5st	10st			
12	22	27	-	6	25	5	5	M3x0.5	6	32	-	5	3.5	15.5	3.5	6.5 深 /depth 3.5	M5x0.8	-	-	7.5	7.5	-	-	
13	23.5	28.5	-	8	29	5.5	5.5	M4x0.7	8	38	-	6	3.5	20	3.5	6.5 深 /depth 3.5	M5x0.8	-	-	8	8	-	10	
20	24.5	29.5	-	10	36	5.5	5.5	M5x0.8	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9 深 /depth 7	M5x0.8	-	-	9	9	-	10	
25	27.5	32.5	-	12	40	5.5	5.5	M6x1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9 深 /depth 7	M5x0.8	-	-	11	11	-	10	
32	28	33	-	16	45	5.5	7.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9 深 /depth 7	M6x0.8	G1/8	-	-	11.5	11.5	49.5	18
40	34.5	39.5	-	16	52	8	8	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9 深 /depth 7	G1/8		-	-	11	11	57	18
50	-	40.5	50.5	20	64	10.5	10.5	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.5	11 深 /depth 8	-	G1/4	-	-	10.5	10.5	71	22

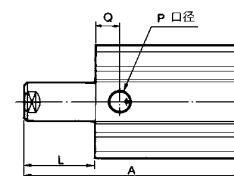
活塞杆外螺纹 / Thread outer type



两端内螺纹 / Inner thread type



单动 / 弹簧压出 / Single action(with spring extent)



活塞杆外螺纹 / Thread outer type

缸径 / 符号 Bore/Symbol	C	X	ΦD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5x0.8	14	5
16	10	12	8	M6x1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8x1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10x1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22x1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26x1.5	43.5	27

两端内螺纹 / Inner thread type

缸径 / 符号 Bore/Symbol	O	R
12	M4x0.7	7
16	M4x0.7	7
20	M6x1.0	10
25	M6x1.0	10
32	M6x1.0	10
40	M6x1.0	10
50	M8x1.25	14
63	M10x1.5	18
80	M12x1.75	22
100	M12x1.75	22

单动 / 弹簧压出 / Single action(with spring extent)

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A			L		
	5st	10st	20st	5st	10st	20st
12	30.5	40.5	-	8.5	13.5	-
16	32	42	-	8.5	13.5	-
20	34	44	-	9.5	14.5	-
25	37.5	47.5	-	10	15	-
32	40	50	-	12	17	-
40	46.5	56.5	-	12	17	-
50	-	58.5	78.5	-	18	28

# TN 系列气缸

## TN Series cylinder



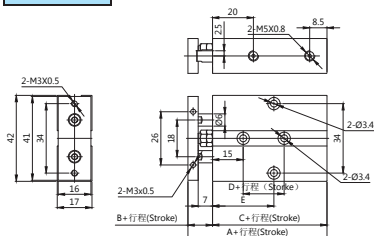
### TN 系列订购码 / TN Series ordering code

TN		-	10	-	20	-	S
系列代号 / Series code							
TN	双轴复动型 / Double-shaft double action						
缸径 / Cylinder bore							
	行程 / Stroke						
10	1---70						
16	1---150						
20	1---150						
25	1---150						
32	1---150						
磁石代号 / Magnet code							
空白 / Blank	不符磁石 / Not without magnet						
S	带磁 / with magnet						

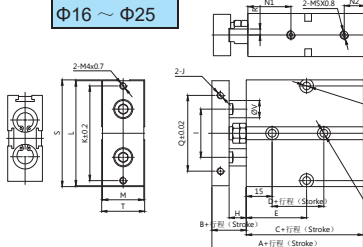
### 综合参数 / General data

缸径 / Bore(mm)	10	16	20	25	32
工作介质 / Working medium	空气 / Air				
动作型式 / Motion pattern	复动型 / Double action				
复动使用压力范围 / Double action operating speed range	0.1 ~ 0.9MPa				
保证耐压力 / Ensured pressure resistance	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1.05MPa)				
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-5 ~ 80℃				
活塞速度 / Speed Range	100 ~ 500mm/s				
缓冲 / Buffering	两端橡胶缓冲 / Both ends buffer				
接管口径 / Pipe size	M5x0.8				G1/8

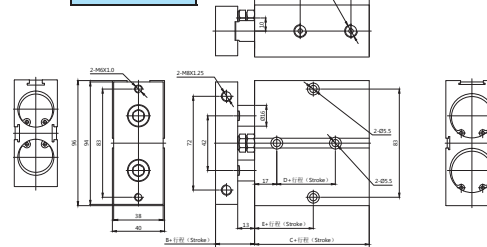
TN Φ10



T N  
Φ16 ~ Φ25



TN Φ32



### 尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E												G	H	I
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150			
16	68	15	53	20	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	47	7	24
20	78	20	58	20	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87.5	100	55	10	28
25	81	19	62	30	40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	92.5	105	66	9	34

缸径 / 符号 Bore/Symbol	J	K	L	M	N1	N2	P1	P2	Q	R	S	T	V
16	M4x0.7 深 (deep) 5	47	53	20	22	10	双边 (double side) Φ7.5; 深 (deep) 7.2; 通孔 (Through hole) Φ4.5	双边 (double side) Φ8; 深 (deep) 4.4; 通孔 (Through hole) Φ4.5	34	3	54	21	8
20	M4x0.7 深 (deep) 5	55	61	24	25	12	双边 (double side) Φ7.5; 深 (deep) 7.2; 通孔 (Through hole) Φ4.5	双边 (double side) Φ8; 深 (deep) 4.4; 通孔 (Through hole) Φ4.5	44	3.5	62	25	10
25	M4x0.7 深 (deep) 6	66	72	27	30	12	双边 (double side) Φ7.5; 深 (deep) 7.2; 通孔 (Through hole) Φ4.5	双边 (double side) Φ8; 深 (deep) 4.4; 通孔 (Through hole) Φ4.5	56	7	73	30	12

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E																									
					10	20	30	40	50	60	70																			
10	63	12	51	10	30	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
32	108	30	78	35	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150				



CXS 系列气缸  
CXS Series cylinder

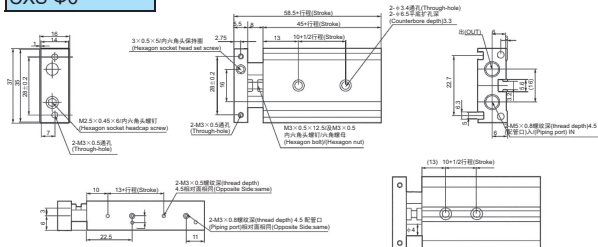
## CXS 系列订购码 / CXS Series ordering code

CXS	M	10	-	20
系列代号 / Series code				
CXS 双轴复动型 / Double-shaft double action				
轴承种类 / Type of bearing				
M 滑动轴承 / Slide bearing type				
L 滑动导向轴承 / Ball guide bearing type				
缸径 / Cylinder bore				
行程 / Stroke				
6	1---50			
10	1---75			
16	1---100			
20	1---100			
25	1---100			
32	1---100			

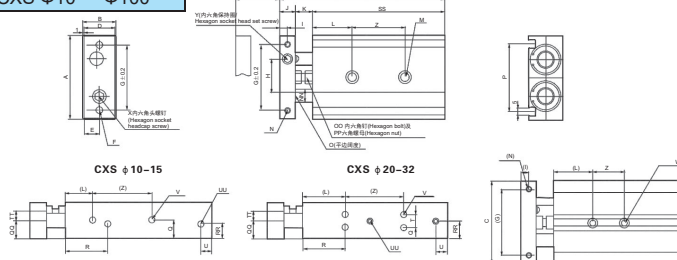
## 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	6	10	16	20	25	32
工作介质 / Working medium	空气 / Air					
动作型式 / Motion pattern	复动型 / Double action					
复动使用压力范围 / Double action operating speed range	0.1 ~ 0.9MPa					
保证耐压 / Ensured pressure resistance	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1.05MPa)					
环境和流体温度 / Environment and fluid temp	-5 ~ 80°C					
活塞速度 / Speed Range	100 ~ 500mm/s					
缓冲 / Buffering	两端橡胶缓冲 / Both ends buffer					
接管口径 / Pipe size	M5x0.8					G1/8

## CXS Φ6



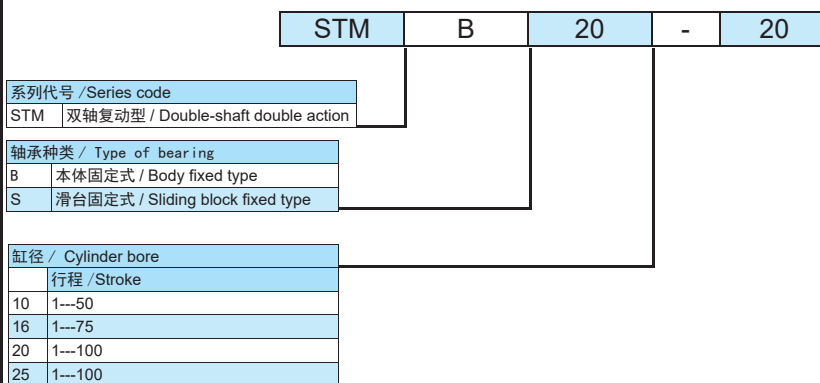
## CXS Φ10 ~ Φ100



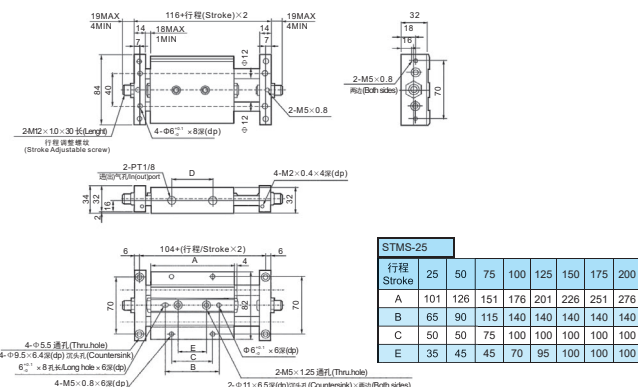
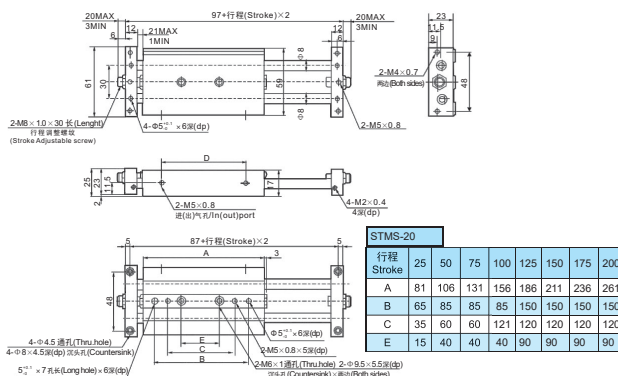
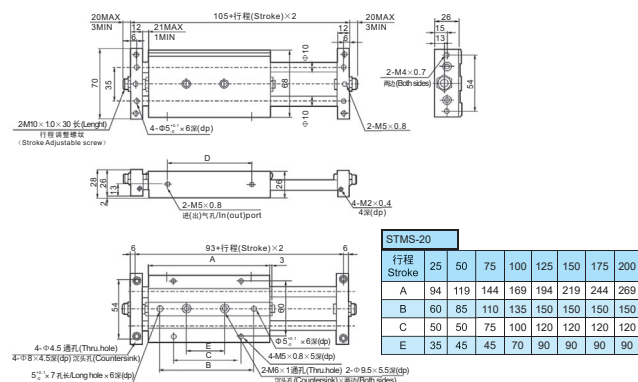
## 尺寸表 / Dimension sheet

缸径 / 符号 Bore/Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN	O	OO	P	PP	Q	QQ	R	RR	S	SS	T	TT	U	UU	V	W	X	Y	Z	ZZ
CXS:10-10	46	17	44	15	7.5	2-M5 x0.8 通孔 (Through-hole)	35	20	4	8	9	20	2-Φ3.4 通孔 (Through-hole) 2-Φ6.5 沉孔深 (Counterbore, depth) 3.3	2-M3x0.5 螺纹深度 (Thread depth) 5	Φ6	5	M4 x 0.7 x 14.5L	33.6	M4 x 0.7	8.5	7	30	7	10	65	-	5	8	4-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 4.5	4-M3 x0.5 螺纹深度 (Thread depth) 4.5	2-M4 x0.7 螺纹深度 (Thread depth) 7	M3 x 0.5 x 10L	M3 x 0.5 x 5L	30	82
CXS:10-20																								20	75									92	
CXS:10-30																								30	85									102	
CXS:10-40																								40	95									112	
CXS:10-50																								50	105									122	
CXS:16-10	58	20	56	18	9	2-M5 x0.8 通孔 (Through-hole)	45	25	5	10	9	30	2-Φ4.3 通孔 (Through-hole) 2-Φ8 沉孔深 (Counterbore, depth) 4.4	2-M4x0.7 螺纹深度 (Thread depth) 6	Φ8	6	M4 x 0.7 x 14.5L	48	M4 x 0.7	10	10	38.5	10	10	70	-	5	8	4-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 4.5	4-M4 x0.7 螺纹深度 (Thread depth) 5	2-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 8	M5 x 0.8 x 10L	M4 x 0.7 x 4L	25	89
CXS:16-20																								20	80									99	
CXS:16-30																								30	90									109	
CXS:16-40																								40	100									119	
CXS:16-50																								50	110									129	
CXS:20-10	64	25	62	23	11.5	2-M5 x0.8 通孔 (Through-hole)	50	28	6	12	12	30	2-Φ5.5 通孔 (Through-hole) 2-Φ9.5 沉孔深 (Counterbore, depth) 5.3	2-M4x0.7 螺纹深度 (Thread depth) 6	Φ10	8	M6 x 1.0 x 18.5L	53	M6 x 1.0	12.5	12.5	45	7.76	10	80	9.5	6.5	8	4-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 4.5	4-M4 x0.7 螺纹深度 (Thread depth) 6	2-M6 x1.0 螺纹深度 (Thread depth) 10	M6 x 1.0 x 12L	M5 x 0.8 x 5L	30	104
CXS:20-20																								20	90									114	
CXS:20-30																								30	100									124	
CXS:20-40																								40	110									134	
CXS:20-50																								50	120									144	
CXS:20-75																								75	145									169	
CXS:20-100																								100	170									194	
CXS:25-10																								10	82									106	
CXS:25-20																								20	92									116	
CXS:25-30																								30	102									126	
CXS:25-40	80	30	78	28	14	2-M6 x1.0 通孔 (Through-hole)	60	35	6	12	12	30	2-Φ6.9 通孔 (Through-hole) 2-Φ11 沉孔深 (Counterbore, depth) 6.3	2-M5x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 7.5	Φ12	10	M6 x 1.0 x 18.5L	64	M6 x 1.0	15	15	46	15	10	112	13	9	9	4-G1/8 螺纹深度 (Thread depth) 6.5	4-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 7.5	2-M8 x1.25 螺纹深度 (Thread depth) 12	M6 x 1.0 x 14L	M6 x 1.0 x 5L	40	136
CXS:25-50																								50	122									146	
CXS:25-75																								75	147									171	
CXS:25-100																								100	172									196	
CXS:32-10																								10	92									122	
CXS:32-20	98	38	96	36	18	2-M6 x1.0 通孔 (Through-hole)	75	44	8	16	14	30	2-Φ6.9 通孔 (Through-hole) 2-Φ11 沉孔深 (Counterbore, depth) 6.3	2-M5x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 8	Φ16	13	M8 x 1.25 x 23L	76	M8 x 1.25	19	19	56	19	10	102	20	11.5	10	4-G1/8 螺纹深度 (Thread depth) 6.5	4-M5 x0.8 螺纹深度 (Thread depth) 7.5	2-M8 x1.25 螺纹深度 (Thread depth) 12	M8 x 1.25 x 16L	M8 x 1.25 x 8L	40	132
CXS:32-30																								30	112									142	
CXS:32-40																								40	122									152	
CXS:32-50																								50	132									162	
CXS:32-75																								75	157									187	
CXS:32-100																								100	182									212	

## STM 系列订购码 / STM Series ordering code



缸径 / Bore (mm)	10	16	20	25
工作介质 /Working medium	空气 /Air			
动作型式 /Motion pattern	复动型 /Double action			
复动使用压力范围 /Double action operating speed range	0.1 ~ 0.9MPa			
保证耐压力 /Ensured pressure resistance	10.5kgf/cm2(1.05MPa)			
环境和流体温度 /Environment and fluid temp	-5 ~ 80℃			
活塞速度 /Speed Range	50 ~ 200mm/s			
缓冲 /Buffering	无 (N0)	油压缓冲 (可选) Shock absorber		
接管口径 /Pipe size	M5x0.8			G1/8



# MGP 系列气缸

## MGP Series cylinder



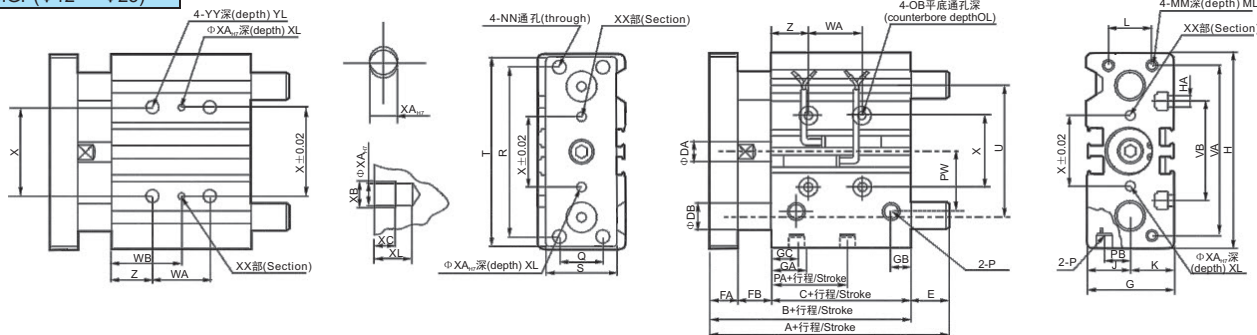
### MGP 系列订购码 / MGP Series ordering code

MGP		M	40	-	20
系列代号 / Series code					
MGP   内置磁环型 / Attach magnet type					
轴承种类 / Type of bearing					
M	滑动轴承 / Slide bearing type				
L	滚珠导向轴承 / Ball guide bearing				
缸径 / Cylinder bore					
	行程 / Stroke				
12	1---100				
16	1---100				
20	1---200				
25	1---200				
32	1---200				
40	1---200				
50	1---200				
63	1---200				
80	1---200				
100	1---200				

### 综合参数 / General data

缸径 / Bore (mm)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
工作介质 /Working medium	空气 /Air									
动作型式 /Motion pattern	复动型 /Double action									
复动使用压力范围 /Double action operating speed range	0.1 ~ 0.9MPa									
保证耐压力 /Ensured pressure resistance	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1.05MPa)									
环境和流体温度 /Environment and fluid temp	-5 ~ 80℃									
活塞速度 /Speed Range	50 ~ 500mm/s								50 ~ 400mm/s	
缓冲 /Buffering	两端橡胶缓冲 /Both ends buffer									
轴承 /Bearing	滑动轴承, 滚珠导向轴承 (Slide bearing/ball guide bding)									
接管口径 /Pipe size	M5x0.8		G1/8			G1/4			G3/8	

#### MGP(Φ12 ~ Φ25)



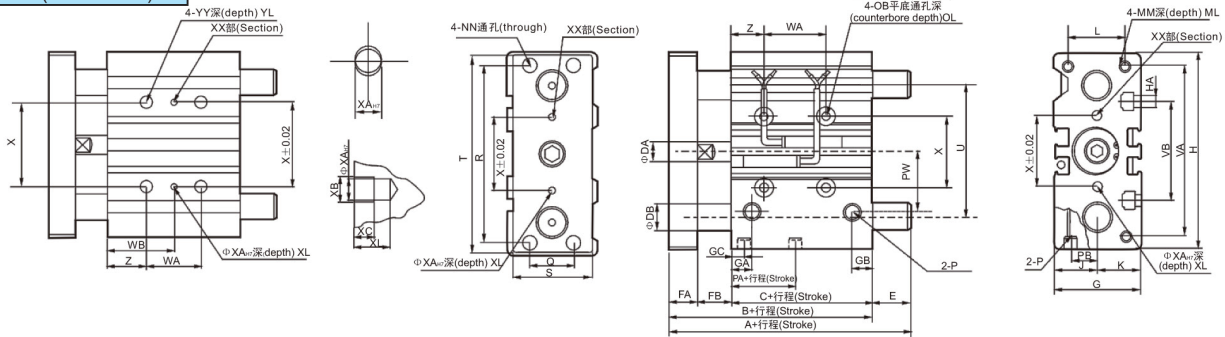
缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S
12	10,20,30,40, 50,75,100	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4x0.7	10	M4x0.7	4.3	8	4.5	M5x0.8	13	8	18	14	48	22
16		46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5x0.8	12	M5x0.8	4.3	8	4.5	M5x0.8	15	10	19	16	54	25
20	20,30,40,50,75,100	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5x0.8	13	M5x0.8	5.6	9.5	5.5	G1/8	12.5	10.5	25	18	70	30
25	125,150,175,200	53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6x1.0	16	M6x1.0	5.6	9.5	5.5	G1/8	12.5	13.5	28.5	26	79	39

缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
						30 或以下 st or less	Over 40 stto 至 100 st	125 或以下 st or less	30 或以下 st or less	Over 40 stto 至 100 st	125 或以下 st or less								
12	10,20,30,40, 50,75,100 20,30,40,50,75,100 125,150,175,200	56	41	50	37	20	40	-	15	25	-	23	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
16		62	46	56	38	24	44	-	17	27	-	24	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
20		81	54	72	44	24	44	120	29	39	77	28	3	3.5	3	6	M6x1.0	12	17
25		91	64	82	50	24	44	120	29	39	77	34	4	4.5	3	6	M6x1.0	12	17

MGPM	缸径 Bore size	50st>	A	50<	DB	E	50st>	50<
	12	42	60.5	8	0	18.5		
	16	46	64.5	10	0	18.5		
	20	53	84.5	12	0	31.5		
	25	53.5	85	16	0	31.5		

MGPL	缸径 Bore size	30st<	30st ~ 100st	100st ≥	DB	E	30st<	30st ~ 100st	100st ≥
	12	43	55	85	6	1	13	43	
	16	49	65	95	8	3	19	49	
	20	63	80	104	10	10	27	51	
	25	69.5	80.5	104.5	13	16	32	51	

**MGP(Φ32 ~ Φ63)**



缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S
32	25,50,75,100,125 150,175,200	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	9	12.5	112	M6	24	24	34	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	G1/8	7	15	34	30	96	44
40		66	44	16	12	10	54	14	10	14	120	M6	27	27	40	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	G1/8	13	18	38	30	104	44
50		72	44	20	16	12	64	14	11	12	148	M8	32	32	46	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	G1/4	9	21.5	47	40	130	60
63		77	49	20	16	12	78	16.5	13.5	16.5	162	M10	39	39	58	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	G1/4	14	28	55	50	130	70

缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
						25st	50st/75st/100st	100st or above	25st	50st/75st/100st	100st or above								
32	25,50,75,100,125 150,175,200	110	78	98	63	24	48	124	33	45	83	42	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	21
40		118	86	106	72	24	48	124	34	46	84	50	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	22
50		146	110	130	92	24	48	124	36	48	86	66	5	6	4	8	M10x1.5	20	24
63		158	124	142	110	28	52	128	38	50	88	80	5	6	4	8	M10x1.5	20	24

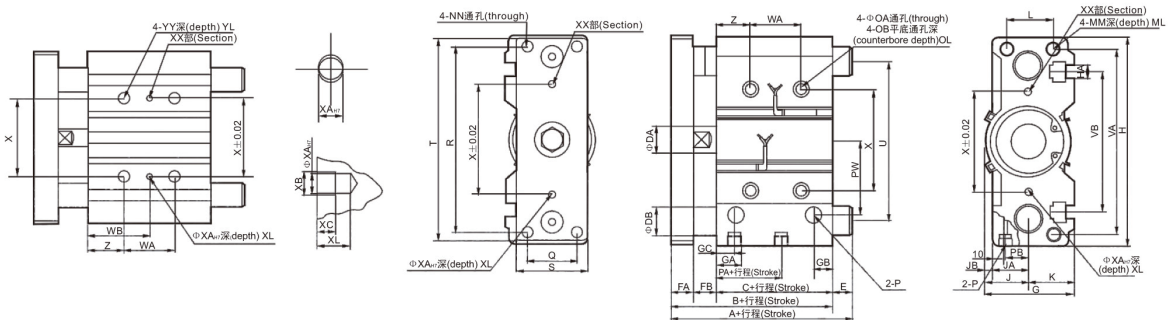
**MGPM**

缸径 Bore size	A			DB	E		
	50st<	50st<200st ≥	200st<		50st<	50st<200st ≥	200st<
32	97	102	140	20	37.5	42.5	80.5
40	97	102	140	20	31	36	74
50	106.5	118	161	25	34.5	46	89
63	106.5	118	161	25	29.5	41	84

**MGPL**

缸径 Bore size	A				DB	E			
	50st ≥	50st<100st ≥	100st<200st ≥	200st<		50st ≥	50st<100st ≥	100st<200st ≥	200st<
32	81	98	118	140	16	21.5	38.5	58.5	80
40	81	98	118	140	16	15	32	52	74
50	93	114	134	161	20	21	42	62	89
63	93	114	134	161	20	16	37	57	84

**MGP(Φ80 ~ Φ100)**



缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	LA	JB	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
80	25,50,75,100,125 150,175,200	95.5	56.5	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	46	54	M12x1.75	30	M12x1.75	10.6	17.5	8	G3/8	14.5	25.5	74	52
100		116	66	30	25	25	111.5	23	19	18	240	M14	55.5	45	10.5	56	62	M14x2.0	32	M14x2.0	12.5	20	8	G3/8	17.5	32.5	89	64

缸径 Bore size	标准行程 (mm) Standard stroke	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
						25st	50st/75st/100st	100st or above	25st	50st/75st/100st	100st or above								
80	25,50,75,100,125 150,175,200	198	156	180	140	28	52	128	42	54	92	100	6	7	5	10	M12x1.75	24	28
100		236	188	210	166	48	72	148	35	47	85	124	6	7	5	10	M14x2.0	28	11

**MGPM**

缸径 Bore size	A			DB	E		
	50st<	50st<200st ≥	200st<		50st<	50st<200st ≥	200st<
80	115	142	193	30	18.5	45.5	96.5
100	137	162	203	36	21	46	87

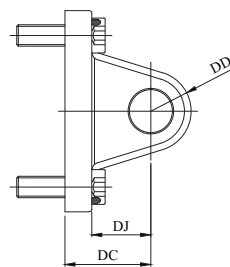
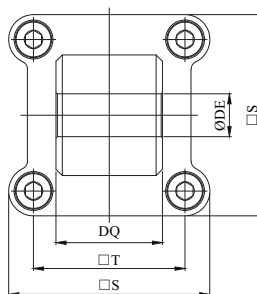
**MGPL**

缸径 Bore size	A				DB	E			
	50st ≥	50st<100st ≥	100st<200st ≥	200st<		50st ≥	50st<100st ≥	100st<200st ≥	200st<
80	109.5	130	160	193	25	13	33.5	63.5	96.5
100	121	147	180	203	30	5	31	64	87

## ISO-CA (单耳环) ISO-CA (Single earring)



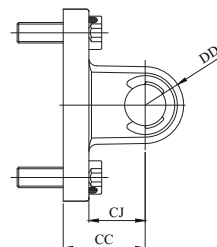
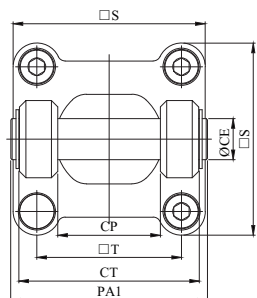
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	47	52	64	74	94	113	139	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
DC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
DD	9	10.5	11	13.5	14.5	17	22	30	30
DE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
DJ	13	16	17	22	22	27	33	35.5	37
DQ	25.8	27.8	31.7	39.7	49.7	59.7	69.7	89.7	89.7



## ISO-CB (双耳环) ISO-CB (Double earring)



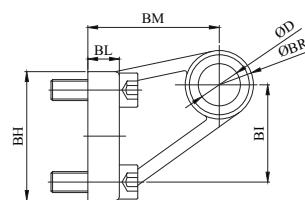
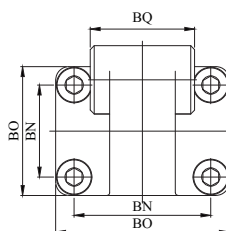
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
DD	9	10.5	11	13	14	17.5	21.5	30	30
CE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
CJ	13	16	17	22	22	27	33	35.5	36
CP	26	28	32	40	50	60	70	90	90
CT	45	52	60	70	90	110	130	170	170
PA1	51	59	67	77	97	119	139	181	181
S	47	52	64	74	94	113	139	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175



## ISO-CR



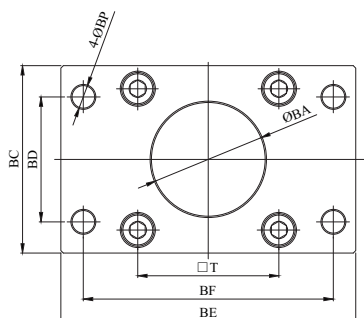
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125
BG	18	22	30	35	40	50	60
BH	31	35	45	50	60	70	90
BI	21	24	33	37	47	55	70
BL	8	10	12	14	14	17	20
BM	32	36	45	50	63	71	90
BN	38	41	50	52	66	76	94
BO	51	54	65	67	86	96	124
BR	20	22	26	30	30	38	45
D	10	12	12	16	16	20	25
BQ	26	28	32	40	50	60	70



## ISO-FA/FB (法兰板) ISO-FA/FB (Flange)



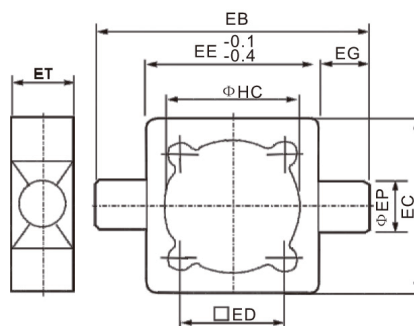
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
BA	30.5	35.5	40.5	45.5	45.5	55.5	60.5	65.5	75.5
BB	10	10	12	12	16	16	20	20	25
BC	47	53	65	75	95	115	140	180	220
BD	32	36	45	50	63	75	90	115	135
BE	80	90	108	118	150	176	218	280	320
BF	64	72	90	100	126	150	180	230	270
BP	7	9	9	9	12.5	14.5	16.5	18.5	24
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175



## ISO-TC (中摆) ISO-TC (Central trunnion)



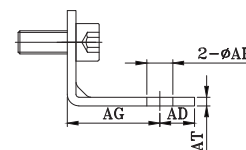
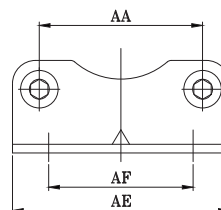
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100
EB	100	113	125	140	160	182
EC	52	63	74	80	105	128
ED	32.5	38	46.5	56.5	72	89
EE	52	63	75	90	105	128
EG	25	25	25	25	25	25
EP	12	16	16	20	20	25
TC	20	22	22	28	28	34
HC	37	45	55	68	87	107.5



## ISO-LB (支架) ISO-LB (Foot bracket)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AA	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
AD	8	9	10	12	19	19	20	20	30
AE	47	53	65	75	95	115	140	180	220
AF	32	36	45	50	63	75	90	115	135
AG	24	28	32	32	41	45	45	60	70
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5	18.5	24
AT	3	3	3	3	4	4	6	6	9



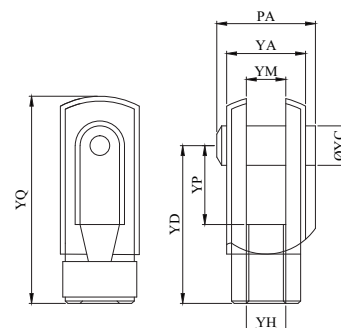
## ISO-Y (接头) ISO-Y (Joint)



ISO-Y-Pin

ISO-Y-Clip

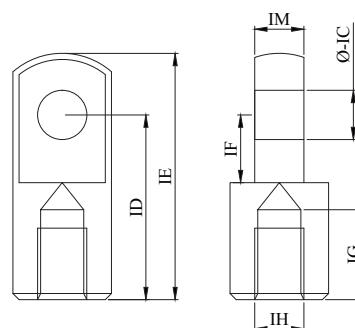
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
YA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55	70	70
YC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
YD	40	48	64	64	80	80	110	144	144
YH	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x1.5	M36x2.0	M36x2.0
YM	10	12	16	16	20	20	30	35	35
YP	20	24	32	32	40	40	54	72	72
YQ	52	62	83	83	105	105	148	191	191
PA	26.2	32.8	39.3	39.3	53.3	53.3	64	80	80



## ISO-I (接头) ISO-I (Joint)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
IC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ID	40	48	64	64	80	80	110	144	144
IE	52	67	89	89	112	112	155	201	201
IH	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x1.5	M36x2.0	M36x2.0
IG	20	20	23	23	30	30	56	72	72
IF	15	24	32	32	40	40	50	50	55
IM	10	12	16	16	20	20	30	35	35



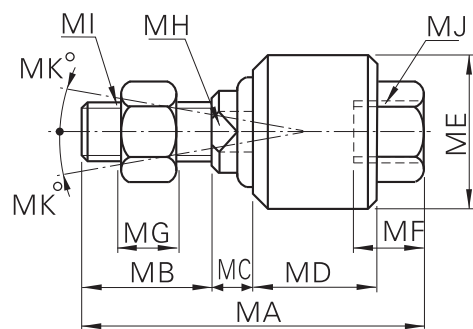


## ISO-UJ ( 浮动接头 )

### ISO-UJ (Float joint)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK
8 / 10	26	9.5	3	17	11.8	5.5	3	4	M4x0.7	M4x0.7	14
12 / 16	34.5	13.5	3.5	23	13.8	7.5	4	6	M6x1.0	M6x1.0	14
20	51	20	6	17	34	11.5	6	8	M8x1.25	M8x1.25	13
25 / 32	58	22	7	21	26	11.5	6	10	M10x1.25	M10x1.25	12
40	58	22	8	21	28	11.5	7	12	M12x1.25	M12x1.25	12
50 / 63	90	27	10	41	44.5	19	8	17	M16x1.5	M16x1.5	7
80 / 100	102	29	13	46	53	22	10	22	M20x1.5	M20x1.5	10

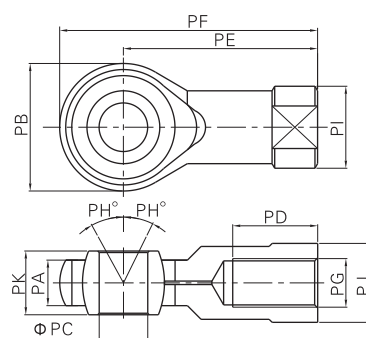


## ISO-PHS ( 鱼眼接头 )

### ISO-PHS (Fisheye joint)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
8 / 10	6	18	4	10	27	36	M4x0.7	13	12.5	10	8
12 / 16	6.8	20	6	12	30	40	M6x1.0	13	13	11	9
20	9	24	8	16	36	48	M8x1.25	13	16	14	12
25 / 32	11	26	10	21	43	56	M10x1.25	13	19	17	14
40	12	30	12	24	50	65	M12x1.25	13	22	19	16
50 / 63	15	38	16	33	64	83	M16x1.5	15	25	22	21
80 / 100	18	46	20	40	77	100	M20x1.5	15	31	27	25
125	37	70	30	51	110	145	M27x2.0	15	46	41	35
160 / 200	43	80	35	56	125	165	M36x2.0	16	57.5	50	43

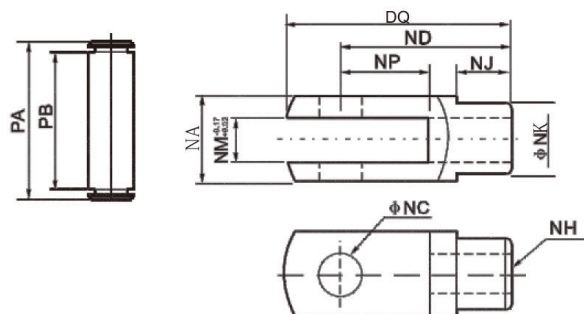


## Y ( 接头 )

### Y (Joint)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	NA	NC	ND	NH	NJ	NK	NM	NP	DQ	PA	PB
32	19	10	40	M10x1.25	12	18	10	20	52	25	19.5
40	25.4	12	48	M12x1.25	20	23	12	24	62	32.8	26.5
50/63	32	16	64	M16x1.5	22	30	16	32	83	39.3	33
80/100	44.4	20	80	M20x1.5	30	39	20	40	105	53.3	45
125	55	25	110	M27x2	30	54	48	64	148	64	55
160/200	80	30	120	M36x2	40	54	40	35	150	91	81

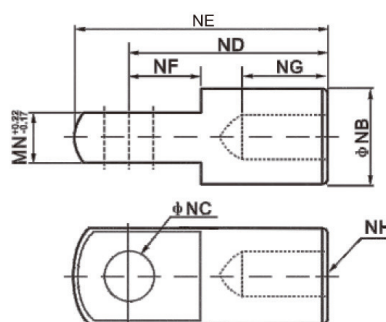


## I ( 接头 )

### I (Joint)



缸径 / 符号 Bore/Symbol	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	MN
32	20	10	40	52	15	20	M10x1.25	10
40	24	12	48	67	24	20	M12x1.25	12
50/63	32	16	64	89	32	23	M16x1.5	16
80/100	40	20	80	112	40	30	M20x1.5	20
125	45	25	110	155	40	56	M27x2	48
160/200	54	30	120	130	35	50	M36x2	40

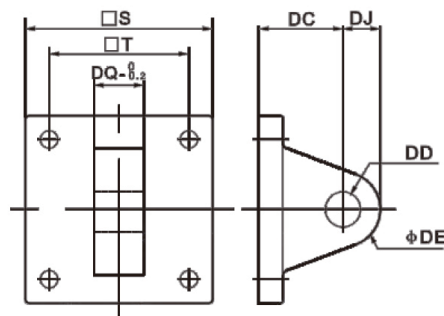




## CA (单耳环) CA (Single earring)



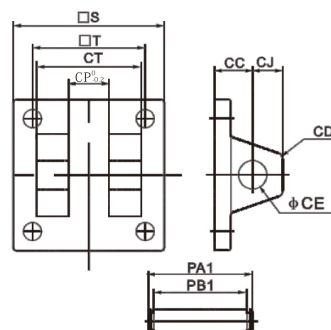
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	48	50	62	75	94	112	140	180	220
T	33	37	47	56	70	84	110	140	175
DC	34	34	34	34	48	48	50	55	60
DD	14	14	15	15	20	20	25	30	30
DE	12	14	14	14	20	20	25	30	30
DJ	14	14	15	15	20	20	25	30	30
DQ	16	20	20	20	32	32	70	90	90



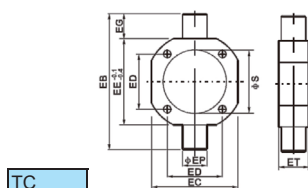
## CB (双耳环) CB (Double earring)



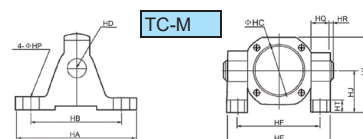
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CC	19	19	19	19	32	32	50	55	60
CD	5	5	3	2	8	8	25	30	30
CE	12	14	14	14	20	20	25	30	30
CJ	13	13	15	15	21	21	25	30	30
CP	16	20.5	20.3	20.3	32.3	32.3	70	90	90
CT	32	44	52	52	64	64	120	160	160
PA1	41	51.8	60.3	60.3	73.8	73.8	130	170	170
PB1	33.5	45.8	54	54	65.5	65.5	121.5	161.5	161.5
S	48	50	62	75	94	110	140	180	220
T	33	37	47	56	70	84	110	140	175



## TC-M / TC



缸径 / 符号 Bore/Symbol	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HI	HJ	HQ	HR	HT	HP
40	110	80	45.5	22	109	86	81.5	50	23	2	12	12
50	110	80	55.5	22	122	99	88	50	23	2	12	12
63	110	80	68.5	22	134	111	94	50	23	2	12	12
80	120	85	87.5	22	160	137	127	70	23	2	14	14
100	120	85	107.5	22	178	155	136	70	23	2	14	14

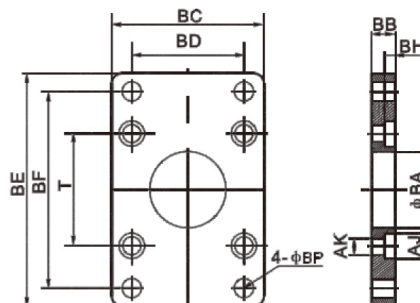


缸径 / 符号 Bore/Symbol	40	50	63	80	100	125	160	200
EB	113	126	138	164	182	210	264	336
EC	63	76	88	114	132	160	200	240
ED	37	47	56	70	84	110	140	175
EE	63	76	88	114	132	160	200	240
EG	25	25	25	25	25	25	32	48
EP	25	25	25	25	25	25	32	37
ET	30	30	30	30	40	30	38	44
S	45.5	55.5	68.5	87.5	107.5	134.5	172.5	212.5







## FA/FB (法兰板) FA/FB (Flange)








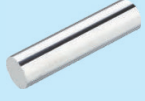
缸径 / 符号 Bore/Symbol	32	40	50	63	80	100	125	160	200
BA	28.3	32.3	38.3	38.3	47.3	47.3	56	63	81
BB	10	10	10	12	16	16	20	25	25
BC	47	52	65	76	95	115	140	180	220
BD	33	36	47	56	70	84	90	115	135
BE	72	84	104	116	143	162	224	280	320
BF	58	70	86	98	119	138	180	230	270
BH	6.5	6.5	6.5	8.5	10.5	10.5	15	20	20
AJ	10.5	10.5	13.5	13.5	5	5	19	25	25
AK	6.5	6.5	6.5	8.5	10.5	10.5	12.5	16.5	16.5
BP	7	7	9	9	11	11	16	18	22
T	33	37	47	56	70	84	110	140	175

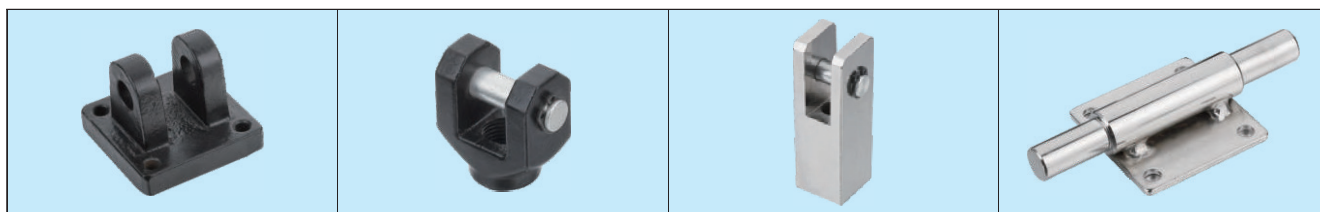


## 气缸套件 /Cylinder kits

缸径 Model	产品 Product	规格 Specification	缸径 Model	产品 Product	规格 Specification	缸径 Model	产品 Product	规格 Specification
DNC 套件 (DNC Kits) (ISO15552) (VDMA24562)		缸径 (Bore size) Φ32 / Φ40 / Φ50 Φ63 / Φ80 / Φ100 Φ125	SI 套件 (SI Kits) (ISO6431)		缸径 (Bore size) Φ32 / Φ40 / Φ50 Φ63 / Φ80 / Φ100 Φ125 / Φ160 / Φ200	SC 套件 (SC Kits)		缸径 (Bore size) Φ32 / Φ40 / Φ50 Φ63 / Φ80 / Φ100 Φ125 / Φ160 / Φ200 Φ250 / Φ320
DSN 套件 (DSN Kits) (ISO6432)		缸径 (Bore size) Φ8 / Φ10 / Φ12 Φ16 / Φ20 / Φ25	MA 套件 (MA Kits)		缸径 (Bore size) Φ16 / Φ20 / Φ25 Φ32 / Φ40	MAL 套件 (MAL Kits)		缸径 (Bore size) Φ16 / Φ20 / Φ25 Φ32 / Φ40


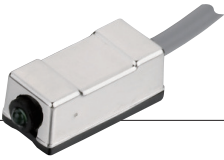
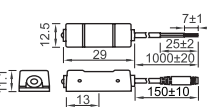
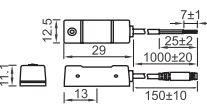

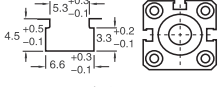
## 气缸筒及活塞杆 / Tube and piston rod for pneumatic cylinder

缸径 Model	产品 Product	规格 Specification	缸径 Model	产品 Product	规格 Specification	缸径 Model	产品 Product	规格 Specification
DNC 方形 管 /Square aluminum tube		缸径 (Bore size) Φ32 / Φ40 / Φ50 Φ63 / Φ80 / Φ100 Φ125	SI 米字形 管 /Mickey mouse aluminum tube		缸径 (Bore size) Φ32 / Φ40 / Φ50 Φ63 / Φ80 / Φ100 Φ125 / Φ160 / Φ200	SC/MALL 圆 形管 /Round aluminum tube		缸径 (Bore size) Φ16/Φ20/Φ25/ Φ32 / Φ40 Φ50 Φ63 / Φ80/ Φ100 Φ125 / Φ160 / Φ200 Φ250 / Φ320
SDA 铝管 / Aluminum tube		缸径 (Bore size) Φ12/Φ16 /Φ20/ Φ25/Φ32/Φ40/ Φ50/Φ63/Φ80/ Φ100	MA/DSN 不锈钢管 (高精度) Stainless steel tube(High precision)		缸径 /Bore size:Φ6/Φ8/ Φ10/Φ12/ Φ16/Φ20/ Φ25/Φ32/ Φ40/Φ50/ Φ63/Φ80/ Φ100	活塞杆 45 号钢 (镀 铬) /Piston rod(45# Steel chrome- plated)		缸径 /Bore size:Φ4/Φ6/ Φ8/Φ10/Φ12/ Φ16/Φ20/Φ25/ Φ32/Φ40/Φ45/ Φ50/Φ60/Φ70 等等 /Etc

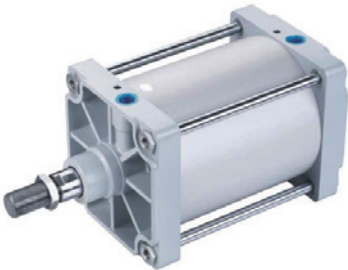


公司设有研发部，凭借雄厚的科技实力与丰富的专业经验，可以自主设计，研发，生产各类气缸，我们可以根据客户的图纸或需求来帮客户设计，开发新产品，所有产品都做到精益求精。如果你有新产品开发，请不要犹豫，立刻联系我们，我们将会尽最大能力来帮你完成。

Our company has R&D department,can research,develop and produce all kinds of cylinders with advanced technology and sufficient professional experience.We can research and develop new products according to customer's drawing,and strive all products for excellence.If you have new product to develop,please don't hesitate to contact us,we will try our best to help you.

产品 Product	型号 Model	接点型式 Contact type	使用电压 Working voltage	尺寸 Doameter	适用气缸及沟槽 Joint pipe bore
	NL-03R	有接点 / 磁簧管型 Amagnetic reed switch contact		5-240V DC/AC	 适用于：圆形气缸 / 拉杆气缸 For:Tie-rod cylinder round cylinder
	NL-03N	无接点 /NPN 型 Contactless NPN transistors		5-30V DC/AC	
	NL-03P	无接点 /PNP 型 Contactless PNP transistors		5-30V DC/AC	
	NL-15R	有接点 / 磁簧管型 Amagnetic reed switch contact		5-240V DC/AC	 适用于：圆形气缸 / 拉杆气缸 For:Tie-rod cylinder round cylinder
	NL-15N	无接点 /NPN 型 Contactless NPN transistors		5-30V DC/AC	
	NL-15P	无接点 /PNP 型 Contactless PNP transistors		5-30V DC/AC	
	NL-20R	有接点 / 磁簧管型 Amagnetic reed switch contact		5-240V DC/AC	 适用于：SC / SU 气缸 For:SC/SU cylinder
	NL-20N	无接点 /NPN 型 Contactless NPN transistors		5-30V DC/AC	
	NL-20P	无接点 /PNP 型 Contactless PNP transistors		5-30V DC/AC	
	NL-21R	有接点 / 磁簧管型 Amagnetic reed switch contact		5-240V DC/AC	 适用于：SC / SU 气缸 For:SC/SU cylinder
	NL-21N	无接点 /NPN 型 Contactless NPN transistors		5-30V DC/AC	
	NL-21P	无接点 /PNP 型 Contactless PNP transistors		5-30V DC/AC	
	NL-31R	有接点 / 磁簧管型 Amagnetic reed switch contact		5-240V DC/AC	 适用于：DNC 气缸 For:DNC cylinder
	NL-31N	无接点 /NPN 型 Contactless NPN transistors		5-30V DC/AC	
	NL-31P	无接点 /PNP 型 Contactless PNP transistors		5-30V DC/AC	
	BK-81 BK-82	BK 系列固定钢带 BK fixed metal band series		 BK PAB PN	
	PAB-01 PAB-02	PAB 系列固定钢带 PAB fixed metal band			
	PN	PN 系列固定钢带 PN fixed metal band series			
	PAC	PAC 系列 PAC fixed clamp series		 PAC PM PI	
	PM	PM 系列 PM fixed clamp series			
	PI	PI 系列 PI fixed clamp series			

FDG 系列 ISO15552 标准气缸  
FDG Series ISO15552 Standard cylinder



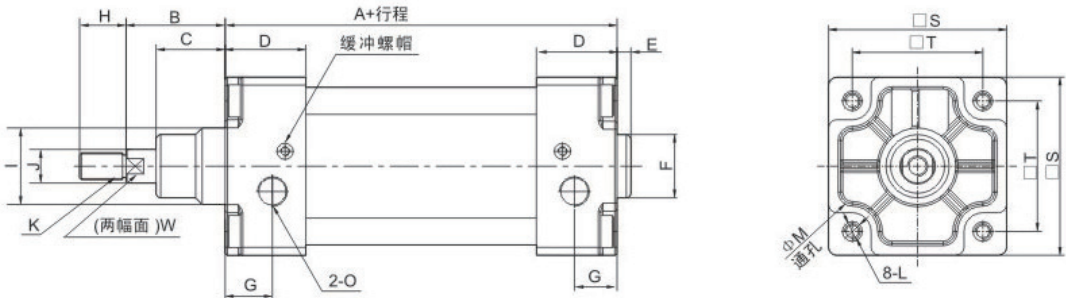
FDG 系列订购码 / DNS Series ordering code

	FDG	-	160	-	100	-	25	-	S	-	□
系列代号 /Series Code											
FDG: ISO15552 标准复动型											
ISO15552 Standard Double Action Type											
FDGD: ISO15552 标准双轴复动型											
ISO15552 Standard Two Axis Double Action Type											
FDGJ: ISO15552 双轴行程可调型											
Two Axis Stroke Adjust Type											
缸径 /Cylinder Bore											
160mm~320mm											
行程 /Stroke											
可调行程 /Adjust Storke											
25:25mm											
50:50mm											
75:75mm											
磁石代号 /Magnet Code											
空白标准型 /Blank Without Magnel											
S 内置磁环 /S With Magnet											
固定型式 /Fixed Type											
空白: 基本型 /Blank :Normal type											
LB: 前后固定型 /Front and back fixed type											
FA: 前盖固定型 (前法兰) /Front cover fixed type (Front flange type)											
FB: 后盖固定型 (后法兰) /Back cover fixed type (Back flange type)											
CA: 后盖固定型 (单耳环) /Back cover fixed type (Single flange type)											
CB: 后盖固定型 (双耳环) /Back cover fixed type (Double flange type)											

规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	160	200	250	320
动作型式 /Motion Pattern	复动型 /Double Action			
工作介质 /Working Medium	空气 /Air			
固定形式 Fixed Type	基本型 FA 型、FB 型、CA 型、CB 型、LB 型、TC 型 Normal type FAtype、FBtype、CAtype、CBtype、LBtype、TCtype			
使用压力范围 /Working Pressure Range	0.1~1.0MPa			
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	1.5MPa			
使用温度范围 °C /Operating Temperature Range	-5~60°C			
使用速度范围 /Operating Speed Range	50~500mm/s			
缓冲型式 /Buffer Type	可调缓冲 /Adjustable Buffrr			
接管口径 /Port Size	G3/4"	G1"		
润滑 /Lubrication	不需要 [（如果需要请使用 ISOVG32 润滑油）/Not required (Use Turbine oilISO Vg32 when necessary)			

外形尺寸图 /Overall Dimensions



尺寸表 /Dimension Sheet

内径 (mm) 符号 /Bore(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S	T	O
160	180	80	60	50	6	Φ 65	25	72	Φ 65	40	M36*2	M16	Φ 25dp30	180	140	G3/4"
200	180	95	70	50	6	Φ 75	25	72	Φ 75	40	M36*2	M16	Φ 25dp30	220	175	G3/4"
250	200	105	67	52	10	90	31	84	90	50	M42*2	M20	Φ 30	270	220	G1"
320	218	120	82	52	10	110	31	96	110	63	M48*2	M24	Φ 34	340	270	G1"

## CM2 系列不锈钢迷你气缸 CM2 Series Standard Steel mini cylinder



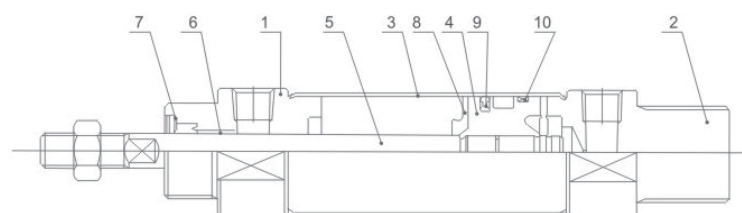
### CM2 系列订购码 / CM2 Series ordering code

系列代号 /Series Code	CM2	-	32	-	150	-	A
CDM2B 内盖磁环型 /CDM2B Nonmal Type							
缸径 /Cylinder Bore							
20mm~40mm							
行程 /Stroke							
0~1000mm							
缓冲 /Buffer							
空白：橡胶缓冲 /Blank:Buffer							
A: 气缓器 /A Air Buffer							

### 规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	20	25	32	40
工作介质 /Working Medium	空气 /Air			
动作形式 /Fixed Type	复动型			
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)			
最高使用压力 /Max.pressure	10.2kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)			
最低使用压力 /Min.pressure	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)			
使用温度范围 °C /Operating Temperature Range	-10~+70°C			
使用速度范围 /Operating Speed Range	50~750mm/s			
缓冲 /Buffering	橡胶缓冲 (标准) 气缓冲 (任选)			
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error(mm)	+1.4 0mm			
接管口径 /Port Size	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"

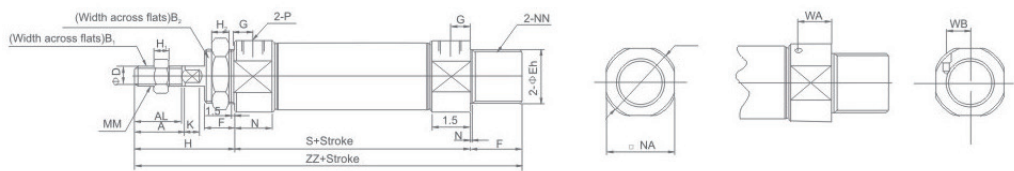
### 其他信息 /Internal structure



NO.	名称 /Designation
1	前盖 /Front Cover
2	后盖 /Back Cover
3	缸管 /Barrel
4	活塞 /Piston
5	活塞杆 /Piston rod
6	含油轴承 /Ciled Bearing
7	前盖密封圈 /Front Cover Seal Ring
8	防撞垫片 /Anti-crash cushion
9	活塞密封圈 /Piston Seal
10	耐磨环 /Wear Ring



外形尺寸图 /Overall Dimensions



尺寸表 /Dimension Sheet

缸径 (mm) Diameter	行程范围 Stroke range	A	AL	B1	B2	D	E	F	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ	WA	WB
20	-300	18	15.5	13	26	8	20 0.033	13	8	41	5	8	28	5	M6*1.26	15	24	M20*1.5	1/8	62	116	11.5	8.5
25	-300	22	19.5	17	32	10	26 0.033	13	8	45	6	8	33.5	5.5	M10*1.25	15	30	M26*1.5	1/8	62	120	11.5	10
32	-300	22	19.5	17	32	12	26 0.033	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10*1.25	15	34.5	M26*1.5	1/8	64	122	11.5	11.5
40	-300	24	21	22	41	14	32	16	11	50	6	10	46.5	7	M14*1.5	21.5	42.5	M32*2	1/4	88	154	14	15

## CJ2 系列不锈钢迷你气缸

### CJ2 Series Standard Steel mini cylinder



#### CJ2 系列订购码 / CJ2 Series ordering code

CJ2	-	10	-	60	-	S		□
-----	---	----	---	----	---	---	--	---

系列代号 /Series Code	
CD2B 基础型 /CD2B Nonmal Type	
CDJ2B: 内置磁环型 /Attach Magnet Type	

缸径 /Cylinder Bore	
6mm~16mm	

行程 /Stroke	
0~200mm	

动作 /Action	
S: 单动 (弹簧压回) /S:Single action (with spring return)	
T: 单动 (弹簧压出) /T:Single action (with spring extent)	

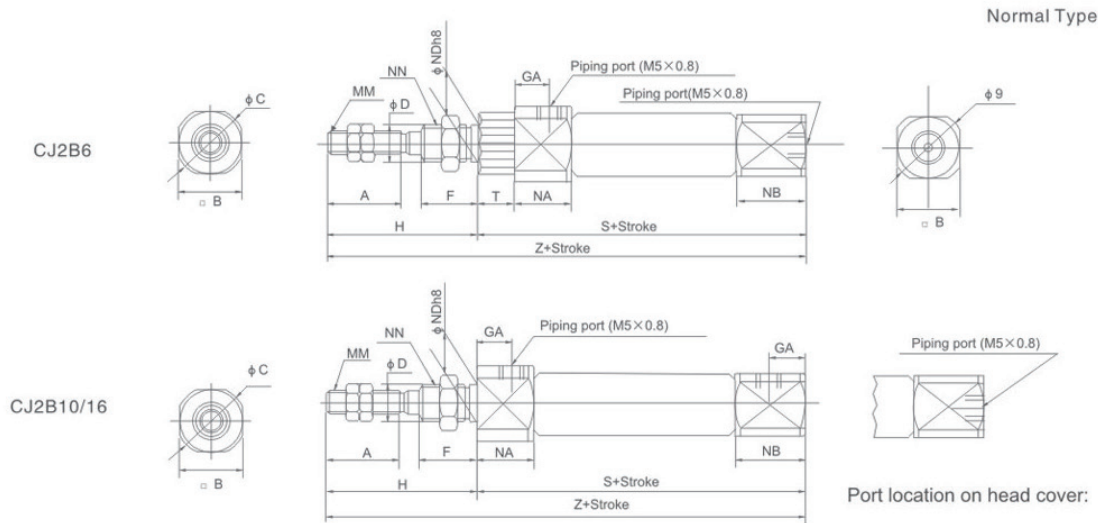
  

在头盖端的接气孔形式 The type of air hole on the head cover end			
缸径 /Bore	φ 6	φ 10	φ 16
记号 /Mark			
无记号 /Blank	-	垂直 /Vertical	
R	轴向 /Horizontal		

#### 规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	6	10	16
工作介质 /Working Medium	空气 /Air		
动作形式 /Fixed Type	复动型 /Double action		
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	1.05MPa (10.5kgf/cm²)		
最高使用压力 /Max.pressure	0.7MPa (7.1kgf/cm²)		
最低使用压力 /Min.pressure	0.25MPa (2.5kgf/cm²)	0.15MPa (1.5kgf/cm²)	
使用温度范围 °C /Operating Temperature Range	-10~+70°C		
使用速度范围 /Operating Speed Range	50~750mm/s		
缓冲 /Buffering	两端橡胶缓冲 (标准) /Both Rubber buffer(Standard)		
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error(mm)	+1.0 0mm		
接管口径 /Port Size	M5*0.8		

外形尺寸图 /Overall Dimensions



尺寸表 /Dimension Sheet

缸径 (mm) Diameter	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	NDh8	NN	S	T	Z
6	15	12	14	3	8	14.5	-	28	M3*0.5	16	7	6	M6*1.0	49	3	77
10	15	12	14	4	8	8	5	28	M4*0.7	12.5	9.5	8	M8*1.0	48	-	74
16	15	18	20	5	8	8	5	28	M5*0.8	12.5	9.5	10	M10*1.0	47	-	75

## CJP 系列针型气缸 CJP Series Needle cylinder



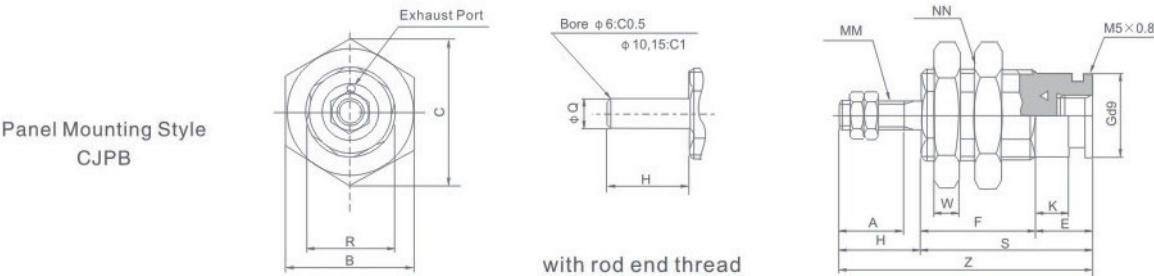
### CJP 系列订购码 / CJP Series ordering code

	CJP	-	10	-	5	-	B
系列代号 /Series Code							
CJPB 面板安装型							
CJPS 内藏型							
缸径 /Cylinder Bore							
6mm~6mm							
10mm~10mm							
15mm~15mm							
行程 /Stroke							
0~30mm							
螺纹 /Thread Type							
空白: 有螺纹 /Blank:With Thread							
B: 无螺纹 /NO.Thread							

### 规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	6	10	15
工作介质 /Working Medium	空气 /Air		
动作形式 /Fixed Type	复动 / 单动 (弹簧压回) /Double action/Single Action(Drawing Type)		
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1.05MPa)		
最高使用压力 /Max.pressure	7kgf/cm <sup>2</sup> (0.7MPa)		
最低使用压力 /Min.pressure	2kgf/cm <sup>2</sup> (0.2MPa)	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)	
使用温度范围 °C /Operating Temperature Range	5~+60°C		
缓冲 /Buffering	NO		
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error(mm)	+1.0 0mm		
接管口径 /Port Size	M5*0.8 面板安装型 /M5*0.8 Panel mount Type		

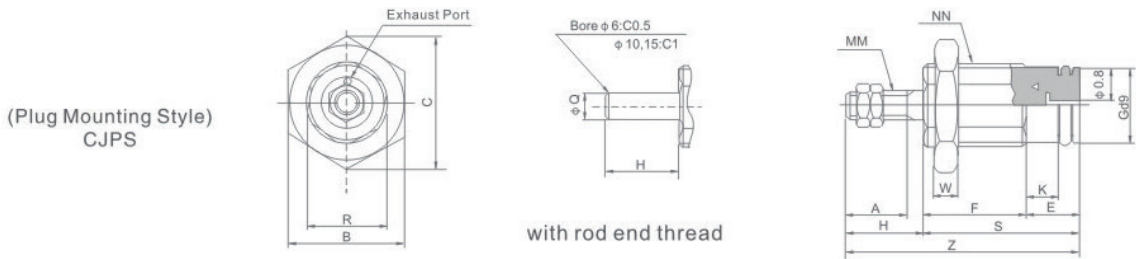
外形尺寸图 /Overall Dimensions



尺寸表 /Dimension Sheet

缸径 / 符号 (mm) Bore(mm)	A	B	C	E	F			$\phi$ G	H	K	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					5st	10st	15st							5st	10st	15st		5st	10st	15st	
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3 $\times$ 0.5	M10 $\times$ 1.0	9	18.5	22.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4 $\times$ 0.7	M15 $\times$ 1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5 $\times$ 0.8	M22 $\times$ 1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

外形尺寸图 /Overall Dimensions



尺寸表 /Dimension Sheet

缸径 / 符号 (mm) Bore(mm)	A	B	C	E	F			$\phi$ G	H	K	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					5st	10st	15st							5st	10st	15st		5st	10st	15st	
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3 $\times$ 0.5	M10 $\times$ 1.0	9	18.5	22.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4 $\times$ 0.7	M15 $\times$ 1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5 $\times$ 0.8	M22 $\times$ 1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

# CU 系列自由安装气缸 CU Series Free Installation cylinder



## CU 系列订购码 / CU Series ordering code

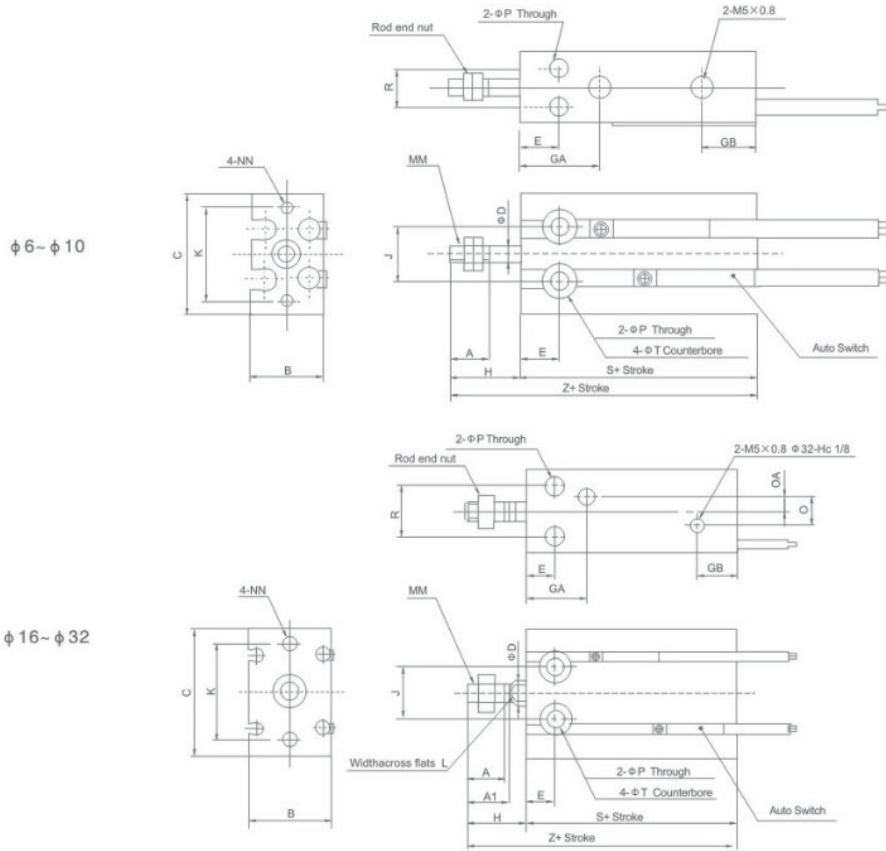
CU	-	□	-	10	X	30	-	□
<div> <div>系列代号 /Series Code</div> <div>CU: 基础型 /CU Nonmal Type</div> <div>CDU: 内置磁环型 /CDU:Attach Magnet Type</div> </div> <div> <div>种类 /Kinds</div> <div>空白: 基本型 /</div> <div>K: 不旋转活塞杆</div> </div> <div> <div>缸径</div> <div>6mm</div> <div>10mm</div> <div>16mm</div> <div>20mm</div> <div>25mm</div> <div>32mm</div> </div> <div> <div>行程</div> <div>0~50mm</div> </div> <div> <div>动作</div> <div>D: 双动</div> <div>S: 单动 (弹簧压回)</div> <div>T: 单动 (弹簧压出)</div> </div>								

## 规格 /Specifcation

内径 (mm) /Bore (mm)	6mm	10mm	16mm	20mm	25mm	32mm
工作介质 /Working Medium	空气 /Air					
动作形式 /Fixed Type	双动 / 单动 (弹簧压回) /Double action/Single Action Drawing in type					
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	1.05MPa (10.5kgf/cm <sup>2</sup> )					
最高使用压力 /Max.pressure	0.7MPa(7.1kgf/cm <sup>2</sup> )					
最低使用压力 /Min.pressure	单动 /Single	0.2MPa	0.15MPa	0.13MPa	0.13MPa	0.13MPa
	双动 /Double	0.12Mpa	0.06	0.05MPa	0.05MPa	0.05MPa
环境和流体温度 Ambient and Medium Temperature	不带自动开关: -10~70°C/Without auto switch:10~70(No freezing) 带自动开关: -10~60°C/With auto switch:10~70(No freezing)					
润滑 /Lubrication	不需要 /Non-lube					
活塞速度 /Piston speed	50~500mm/s					
缓冲 /Cushion	橡胶缓冲 /Rubber bumper					
杆端螺纹 /Rod end thread	外螺纹 /Male thread					
螺纹公差 /Thread tolerance	Class 2					
缓冲 /Cushion	两端橡胶缓冲 /Both ends buffer					
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error(mm)	+1.0 0mm					
活塞杆不转动精度 /Precision of Piston rod with Non-rotating	±0.8			±0.5		
接管口径 /Port Size	M5*0.8			G1/8"		



## 外形尺寸图 /Overall Dimensions



## 尺寸表 /Dimension Sheet

缸径 (mm) 符号 Dimeter	A	A1	B	C	D	E	GA	GB	H	K	J	L	MM
6	7	-	13	22	3	7	15	10	13	17	10	-	M3*0.5
10	10	-	15	24	4	7	16.5	10	16	18	11	-	M4*0.7
16	11	12.5	20	32	6	7	16.5 Note	11.5	16	25	14	5	M5*0.8
20	12	14	26	40	8	9	19	12.5	19	30	16	6	M6*1.0
25	15.5	18	32	50	10	10	21.5	13	23	38	20	8	M8*1.25
32	19.5	22	40	62	12	11	23	12.5	27	48	24	10	M10*1.25

缸径 (mm) 符号 /Dimeter	NN	P	Q	QA	R	T	不带磁性开关 Without Auto Switch		带磁性开关 With Auto Switch	
							S	Z	S	Z
6	M3*0.5 深 5	3.2	-	-	7	6 深 4.8	33	46	33	46
10	M3*0.5 深 5	3.2	-	-	9	6 深 5	36	52	36	52
16	M4*0.7 深 6	4.5	4	2	12	7.6 深 6.5	30	46	40	56
20	M5*0.8 深 8	5.5	9	4.5	16	9.3 深 8	36	55	46	65
25	M5*0.8 深 8	5.5	9	4.5	20	9.3 深 9	40	63	50	73
32	M5*1.8 深 9	6.6	13.5	4.5	24	11 深 11.5	42	69	52	79

# RSQ 系列定程杆气缸

## RSQ Series Stopper cylinder



### RSQ 系列订购码 / RSQ Series ordering code

RSQ	-	B	-	20	X	15	-	D	R
-----	---	---	---	----	---	----	---	---	---

#### 系列代号 /Series Code

RSQ: 基础型 /CU Nonmal Type

RSDO: 内置磁环型 /RSDO:Attach Magnet Type

#### 安装 /Mounting Type

B: 通孔 (标准) /B:Though Hole (standard)

A: 两端内螺纹 /A:Both Ends Tapped Style

#### 缸径 /Cylinder Bore

20mm

32mm

40mm

50mm

#### 行程 /Stroke

#### 动作 /Acting Type

D: 复动型 /Blank:Basic Type

B: 复动型 (内置弹簧)

B:Basic type(with spring)

SA: 单动型 (弹簧压出)

SA:Single acting Spring extend

#### 定程杆种类

空白 - 圆柱型 (φ20-φ50)

K: 扁柱型 (φ20-φ50)

R: 滚轮型 (φ20-φ50)

L: 杠杆式滚轮 (内置吸震器) (φ32-φ50)

B: 杠杆式滚轮 (内置可调吸震器) (φ32-φ50)

C: 杠杆式滚轮 (内置可调吸震器暂时取消装置)

(φ32-φ50)

D: 杠杆式滚轮 (内置可调吸震器自锁装置) (φ32-φ50)

E: 杠杆式滚轮 (内置可调吸震器暂时取消及自锁装置)

(φ32-φ50)

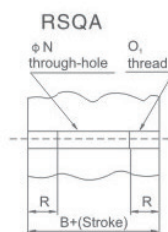
## 规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	20	32	40	50
动作形式 /Fixed Type	双动, 双动 (内置弹簧), 单动 (弹簧压出) /Double acting Double acting with spring loaded,Single acting(Spring extend)			
工作介质 /Working Medium	空气 /Air			
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	1.5MPa (15.3kgf/cm)			
最高使用压力 /Max.pressure	1.0MPa (10.2kgf/cm)			
环境和流体温度 /Ambient and fluid temperature	-10°C~+70 (带磁性开关型, 最高 +60°C) /-10°C~+70:(Without auto switch:No freezing)60°C			
缓冲 /Buffering	两端橡胶缓冲 /(Rubber bumper)			
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error(mm)	+1.4(mm)			
润滑 /Lobrication	不需要 /No required			
安装 /Mounting	通孔, 两端内螺纹 /Through-hole,Both ends tapped common			
接管口径 /Port Size	PC(PT1/8)			

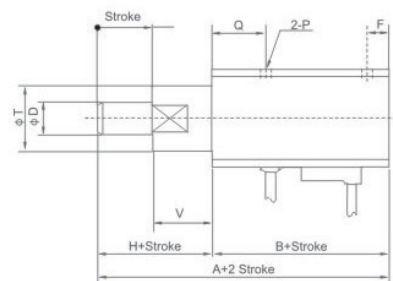
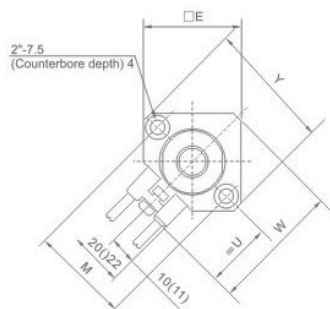
## 外形尺寸图 /Overall Dimensions

Basic style:Through-hole mounting,Screw mounting

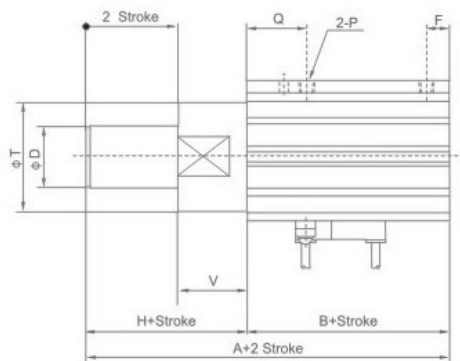
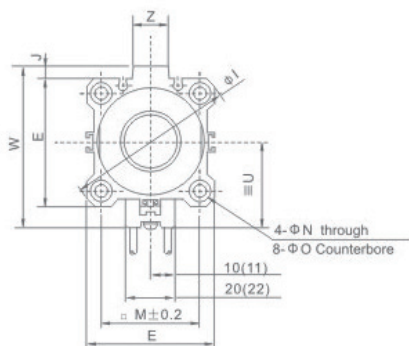
These 5 figures show the piston rod extended.



φ 20



φ 32~φ 50



## 尺寸表 /Dimension Sheet

符号 /Model	B	N	Q1	R
RS □ QA20	45	5.5	M6*1	10
RS □ QA32	48	5.5	M6*1	10
RS □ QA40	52.5	5.5	M6*1	10
RS □ QA50	54	6.6	M8*1.25	14

缸径 (mm) /Bore (mm)	A	B	D	E	F	G	H	I		MJ	N	O	P	Q	T	U	V	W	Y	Z
20	67	45	12	36	8	4	22	-	-	36	5.5	9.7	RC1/8	20	24	24.5	22	48	47	-
32	68	48	20	45	7.5	8	20	60	4.5	34	5.5	9.7	RC1/8	20	36	31.5	20	58.5	-	14
40	80.5	52.5	25	52	8	10	28	69	5	40	5.5	9.7	RC1/8	24.5	44	35	28	66	-	14
50	82	54	25	64	8	10	28	86	7	50	6.6	11.8	RC1/8	24.5	56	41	28	80	-	19

MSQ 系列转合型齿杆式回转摆动气缸  
MSQ Series Stopper cylinder



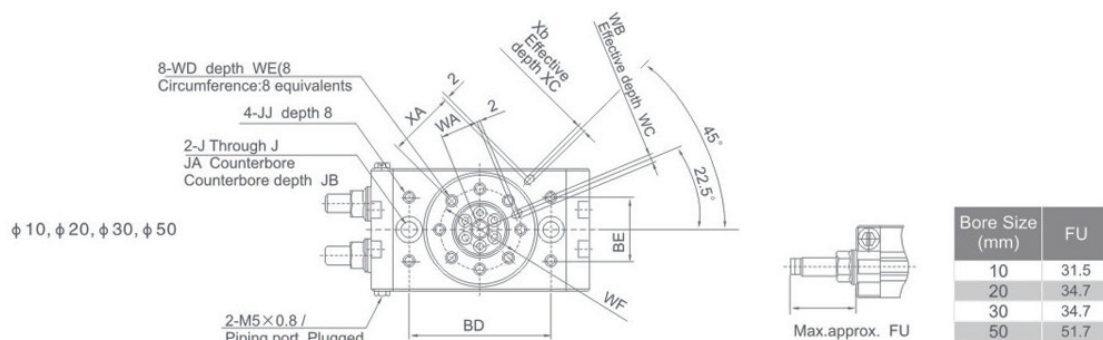
MSQ 系列订购码 / MSQ Series ordering code

MSQ	-	B	X	10	-	A	-	S
系列代号 /Series Code								
基本型								
大小代号								
10~200mm								
A: 带调角度螺栓								
R: 带油压吸震器								
全部带磁型								

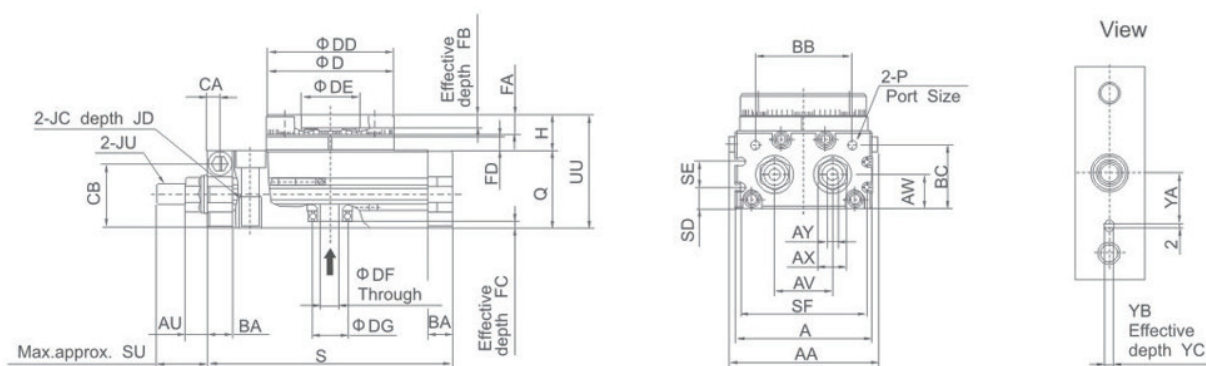
规格 /Specifcation

内径 (mm)		10	20	30	50	70	100	200
使用流体		空气 (不给油)						
最高使用压力	带调角度螺栓	1MPa (10.2kgf/cm <sup>2</sup> )						
	R: 带油压吸震器	0.6MPa (6.1kgf/cm <sup>2</sup> ) 注 /Note						
最低使用压力	基本型	0.1MPa (1.0kgf/cm <sup>2</sup> )						
	高精度型	0.2MPa				0.1MPa		
环境和流体温度		0~60°C( 但未冻结)						
缓冲	带调角度螺栓	橡胶缓冲						
	R: 带油压吸震器	缓冲器						
角度调整范围		0~190°C						
最高旋转角度		190						
活塞直径		φ 15	φ 18	φ 21	φ 25	φ 26	φ 32	φ 40
接管口径	底孔	M5*0.8			RC1/8			
	侧孔	M5*0.8						

## 外形尺寸图 /Overall Dimensions



With internal shock absorber MAQB□R



## 尺寸表 /Dimension Sheet

Bore size (mm)	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF
10	55.4	50	8.6	20	15.5	12	4	9.5	34.5	27.8	60	27	4.5	28.5	46h9	46h9	20H9	5
20	70.8	65	10.6	27.5	16	14	5	12	46	30	67	34	6	30.5	60h9	61h9	28H9	9
30	75.4	70	10.6	29	18.5	14	5	12	50	32	84	37	6.5	33.5	65 h9	67h9	32H9	9
50	85.4	80	14	38	22	19	6	15.5	63	37.5	100	50	10	37.5	75h9	77h9	35H9	10

Bore size (mm)	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JU	P
10	15h9	8	4	3	4.5	13	6.8	11	6.6	M8*1.25	12	M5X0.8	M8*1	M5*0.8
20	17h9	10	6	2.5	6.5	17	8.6	14	8.5	M10*1.5	15	M6*1	M10*1	M5*0.8
30	22h9	10	4.5	3	6.5	17	8.6	14	8.5	M10*1.5	15	M6*1	M10*1	Rc1/8
50	26h9	12	5	3	7.5	20	10.5	18	10.5	M12*1.75	18	M8*1.25	M14*1.5	Rc1/8

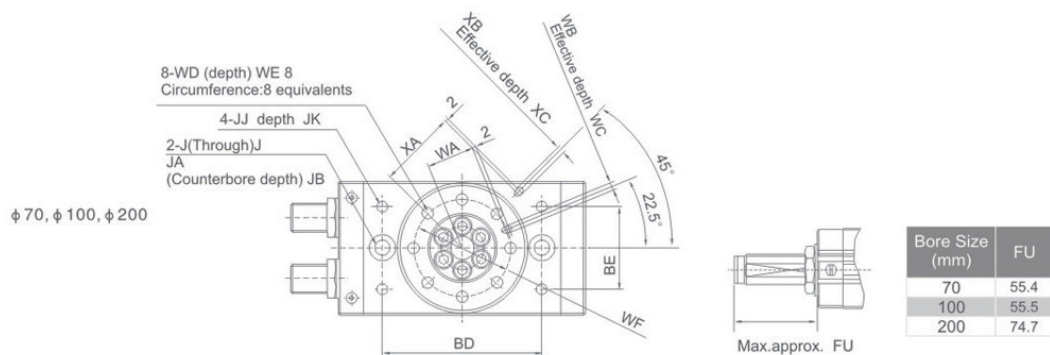
  

Bore size (mm)	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	34	92	9	13	45	17.7	47	15	3H9	3.5	M5*0.8	8	32	27	3H9	3.5	19	3H9	3.5
20	37	117	10	12	60	25	54	20.5	4H9	4.5	M6*1	10	43	36	4H9	4.5	24	4H9	4.5
30	40	127	11.5	14	65	25	57	23	4H9	4.5	M6*1	10	48	39	4H9	4.5	28	4H9	4.5
50	46	152	14.5	15	75	31.4	66	26.5	5H9	5.5	M8*1.25	12	55	45	5H9	5.5	33	5H9	5.5

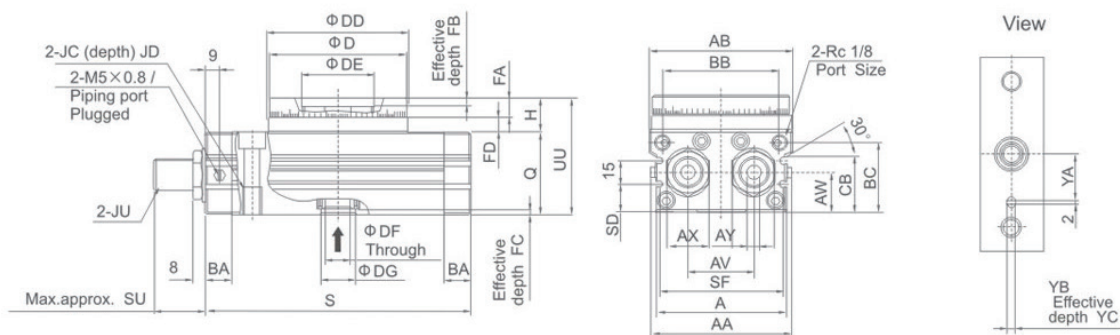


# 外形尺寸图 /Overall Dimensions

Basic style:MAQB□A



With shock absorber MAQB□R



Bore size	AA	AB	A	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE
70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	88 h9	90h9	46H9
100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100h9	56H9
200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118h9	64H9

Bore size (mm)	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JK	JU
70	16	22H9	12.5	5	3.5	6	22	10.4	17.5	10.5	M12*1.75	18	M8*1.25	10	M20*1.5
100	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	11	M12*1.75	18	M8*1.25	10	M20*1.5
200	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5	M16*2	25	M12*1.75	13	M27*1.5

Bore size	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M8*1.25	12.5	67	54	5H9	3.5	39	5H9	3.5
100	59	189	22	90	34	86	37.5	6H9	6.5	M10*1.55	14.5	77	59	6H9	4.5	49	6H9	4.5
200	74	240	29	108	40.2	106	44	8H9	8.5	M12*1.75	16.5	90	69	8H9	4.5	54	8H9	6.5

# XH 系列气动手指

## XH Series Style Air Gripper



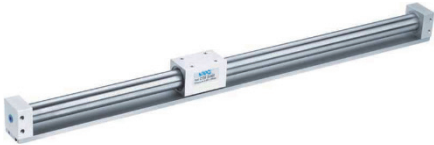
### XH 系列订购码 / XH Series ordering code

	XH	-	2	X	32	-	D	-	□
型号 / Model									
XH 平行开关型 /XH Parrallel Type Gripper									
XH 支点开关型 /XH Type Gripper									
手指数量 /Finger									
2 个 /Quantity 2PCS									
缸径 /CylinderBore									
6mm~40mm									
动作形式 /Acting Type									
D: 复动 /D:Double acting									
S: 单动 (常开) /S:Single-acting(Normaliy open)									
C: 单动 (常闭) /C:Single-acting(Normaliy closed)									
防光胶套材料									
空白: 氟丁橡胶 (CR)									
F: 氟化橡胶 (FKM)									
S: 硅胶 (S)									

### 规格 /Specifcation

内径 (mm) /Bore (mm)		6	10	16	20	25	32	40
流体 /Motion Pattern		空气 /Air						
动作形式 /Fixed Type		复动, 单动: 常开 / 常闭 /Double acting,Double acting with spring loaded,Sing acting(Spring extend)						
最高使用压力 /Max.pressure		0.7MPa						
最低使用压力 /Min.pressure	复动 (Double Acting)	0.15	0.2			0.1		
	单动 /(Single Acting)	0.3	0.35			0.25		
环境和流体温度 Ambient and Medium Temperature		-10~60°C						
最高操作频率 /Max.operating frequency		180 c.p.m					60 c.p.m	
重复精度 (mm) /Repeatability Precision(mm)		±0.01					±0.02	
润滑 /Lubrication		不需要 /Not required						
接管口径 /Port Size		M3x0.5	M3x0.8					

CY3 系列无缸气缸  
CY3 Series Rodless Cylinder



CY3 系列订购码 / CY3 Series ordering code

	CY3	-	B	-	25	-	50	-	B
系列代号 /Series Code									
无杆气缸 /Rodless Cylinder									
型号 /Model									
B: 基本型 /B:Normal Type									
S: 滑尺型 /S:Sliding Type									
L: 滚珠导向轴承									
L:Sliding Type Ball Guide Bearing Type									
R: 磁藕式									
R:Magnetically Coupled Direct mount Type									
RG: 单边接管 /									
RG:Magnetically Coupled-Direct Mount-Single Joint Type									
缸径 /CylinderBore									
6mm									
10mm									
15mm									
20mm									
25mm									
32mm									
40mm									
50mm									
63mm									
行程 /Stroke									
0~1000mm									
磁石代号 /Magnet Code									
空白: 不附磁 /Blank:Withoul Magnet									
S: 附磁 /S:With Magnet									

规格 /Specification

内径 (mm) /Bore (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
工作介质 /Working Medium	空气 /Air								
动作形式 /Fixed Type	复动型 /Double action								
保证耐压力 /Ensured Pressure Resistance	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1.05MPa)								
最高使用压力 /Max.pressure	7.1kgf/cm <sup>2</sup> (0.7MPa)								
最低使用压力 /Min.pressure	1.8kgf/cm <sup>2</sup> (0.18MPa)								
环境和流体温度	Cy1 B/S:5~+60°C    Cy1 L:-10~+60°C    Cy1 R:-10~+60°C								
活塞速度 /Piston Speed	Cy1 B/S:50~400mm/s    Cy1 L:50~1000mm/s    Cy1 R:50~500mm/s								
缓冲 /Buffering	Cy1 B/S: 橡胶缓冲    Cy1 L: 两端橡胶缓冲 / 油压吸震器								
行程公差 (mm) /Margin of Stroke Error (mm)	-0-250+1.0251-1000+1.41001-1500+1.8								
润滑 /Lubrication	不需要 /Not required								
接管口径 /Port Size	M5x0.8			G1/8"			G1/4"		

# AC 系列油压缓冲器 AC Series Rodless Cylinder



## AC 系列订购码 /AC Series ordering code

系列代号 /Series Code	AC	-	25	-	50	-	2	-	N
AC: 多孔固定式									
AD: 可调整式									
ACD: 多向缓冲式									
轴套外牙									
行程									
6~150mm									
撞击速度									
1. 高速									
2. 中速									
3. 低速									
磁石代号									
空白: 不附磁									
S: 附磁									

## 规格 /Specification

型号 Model	行程 Stroke	最大吸收能量 (NM) Max.Absorbing Energy(NM)	小时吸收能量 (NM) Max.Absorb.Energy/Hour(NM)	最大有效能量 (kg) Max.Effective Mass(kg)			最高撞击速度 (m/s) Max.Impact Speed (m/s)		
				1	2	3	1	2	3
HAC-0806	6	2	7.00	0.5	2	6	1	1	0.5
HAC-1005	5	3	10.800	1	3	7	3	1.5	0.8
HAC-1008	8	4	14.400	2	4	9	3	1.5	0.8
HAC-1210	10	5	18.000	5	10	30	2	1.5	0.8
HAC-1412	12	15	36.000	8	50	100	3	1.5	0.8
HAC-1416	16	20	40.000	10	70	150	3	1.5	0.8
HAC-1420	20	25	48.000	12	80	160	3	1.5	0.8
HAC-2020	20	40	48.000	30	200	700	3.5	2	1
HAC-2030	30	50	54.000	30	200	700	3.5	2	1
HAC-2050	50	60	66.000	60	400	1200	3.5	2	1
HAC-2525	25	80	60.000	200	800	1500	4	2.5	1
HAC-2540	40	120	84.000	300	1200	2000	4	2.5	1
HAC-2550	50	98	98.000	15	40	160	4	2.5	1
HAC-2580	80	150	127.500	20	50	200	4	2.5	1
HAC-3660	60	250	125.000	400	1500	2400	4	2.5	1
HAC-2030	30	45	54.000	40	300	900	3.5	2	1
HAC-2035	35	52	64.400	40	200	650	3.5	2	1

型号	HAD-1410	HAD1415	HAD-2016	HAD-2025	HAD-2525	HAD-2530	HAD-2540	HAD-2550	HAD-2580
行程	10	15	16	25	25	30	40	50	80
最大吸收热量 (NM)	20	22	25	39	85	95	100	98	150
小时吸收能量 (NM)	24.000	26.400	32.000	39.000	51.000	57.000	84.000	98.000	127.500
最大有效能量 (kg)	80	120	200	312	400	480	700	720	800
最高撞击速度 (m/s)	3.2	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.2	4.2

型号	HAD-3625	HAD-3650	HAD-4225	HAD-4250	HAD-4275	HAD-64050	HAD-64100	HAD-64150
行程	25	50	25	50	75	50	100	150
最大吸收热量 (NM)	150	300	260	500	750	12.000	24.000	36.000
小时吸收能量 (NM)	90.000	108.000	130.000	155.000	187.000	1560.000	1920.000	2520.000
最大有效能量 (kg)	1.400	1.400	3.000	4.000	6.000	12.727	18.181	23.636
最高撞击速度 (m/s)	3.2	4.8	3.6	4.8	4.8	1.6	1.6	1.6