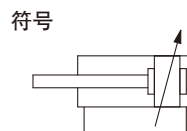




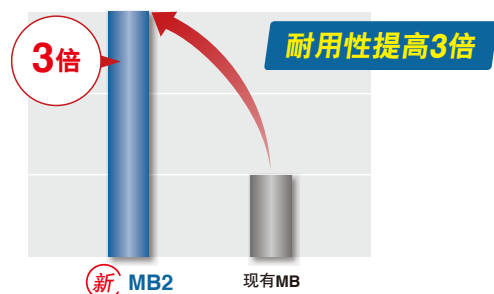
标准型气缸 MBP2系列(φ32~φ125)



整体长度、安装尺寸和安装支架可与现有的MB系列产品互换。

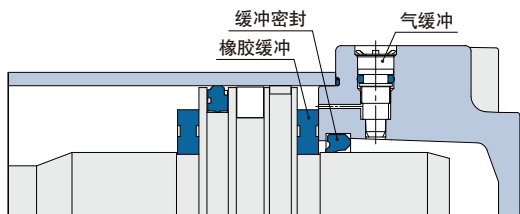
采用气缓冲+橡胶缓冲结构

*根据SMC的测试条件



减少缓冲行程时间

气缓冲+橡胶缓冲组合结构，缓冲性能效果更佳。



减少活塞停止时缸筒内产生的金属噪音

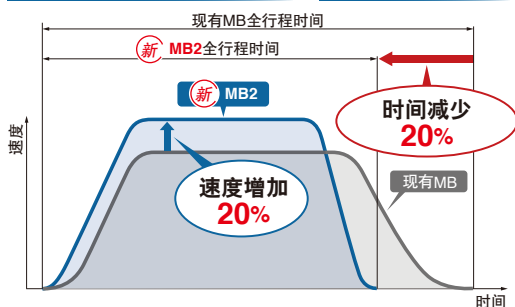
允许动能 单位：J

缸径[mm]	新 MB2	现有MB
32	3.3	2.2
40	5.1	3.4
50	8.9	5.9
63	16.5	11.0
80	30.0	20.0
100	43.5	29.0
125	45.0	45.0

允许动能：最大1.5倍

全行程时间：减少20%

速度增加20%



共同规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100	125
动作方式	单杆，双作用						
使用流体	压缩空气						
最高耐压力	1.5MPa						
最高使用压力	1.0MPa						
最低使用压力	0.05MPa						
环境和流体温度	无带磁性开关：-10～70℃(未冻结)						
	带磁性开关：-10～60℃(未冻结)						
活塞速度	50～1000mm/s						
缓冲	气缓冲＋橡胶缓冲						
行程长度公差 (mm)	～500: $\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$, 501～1000: $\begin{smallmatrix} +2.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$, 1001～1500: $\begin{smallmatrix} +2.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$ 1501～2000: $\begin{smallmatrix} +3.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$, 2001～2400: $\begin{smallmatrix} +3.6 \\ 0 \end{smallmatrix}$						
润滑	不需要						
接管口径(Rc)	1/8	1/4		3/8		1/2	
安装方式	基本型、脚座型、杆端法兰、无杆端法兰、 单耳环、双耳环						

型号表示方法

M	D	B	P2	B	32	-	50
	内置磁环				缸径		行程
				安装形式			
				B	基本型		

行程/磁性开关型号表

缸径(mm)	标准行程(mm)	最长行程(mm)	磁性开关			磁性开关安装码	密封包型号
			有触点 2线	无触点 2线	3线NPN		
32	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550	1800				①BMP1-032 ②BMG2-012	MB2-32-PS
40							MB2-40-PS
50							MB2-50-PS
63							MB2-63-PS
80							MB2-80-PS
100							MB2-100-PS
125		2300					MB2-125-PS

注) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列

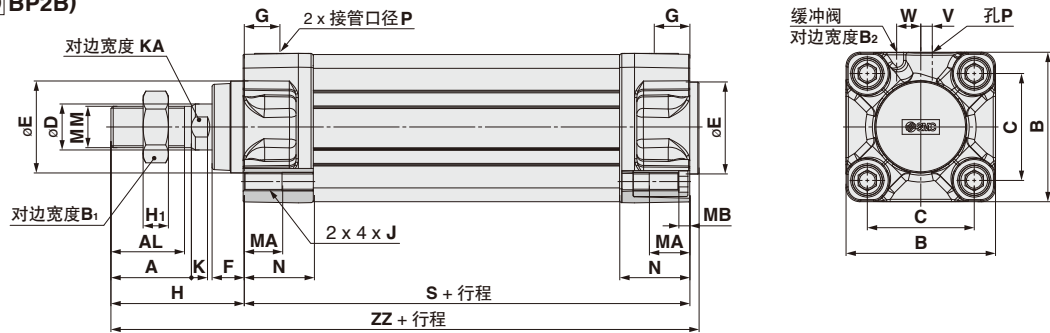
订货举例

- 所需缸径：32，行程：50，基本型，带磁环
正确型号：MDBP2B32-50
- 所需缸径：50，行程：100，基本型，带2个磁性开关
正确型号：MDBP2B50-100
1个气缸
2个磁性开关
2个磁性开关安装码
BMP1-032 + BMG2-012

标准型气缸 MBP2系列 (ø32~ø125)

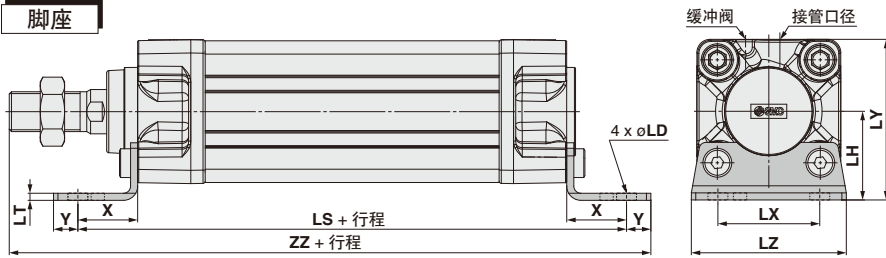
外形尺寸图 (毫米)

基本型 (M/D)BP2B)



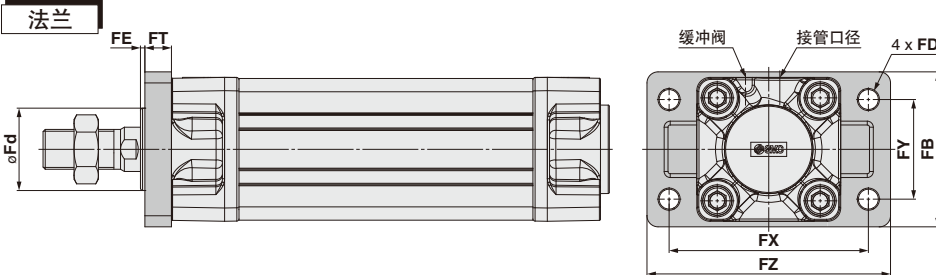
缸径 [mm]	A	AL	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H	H ₁	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	S	V	W	ZZ
32	22	19.5	46	17	2	32.5	12	30	13	13	47	6	M6 x 1	6	10	16	4	M10 x 1.25	27	1/8	84	4	7	135
40	30	27	52	22	2	38	16	35	13	14	51	8	M6 x 1	6	14	16	4	M14 x 1.5	27	1/4	84	4	10	139
50	35	32	65	27	2	46.5	20	40	14	15.5	58	11	M8 x 1.25	7	18	16	5	M18 x 1.5	31	1/4	94	5	10.5	156
63	35	32	75	27	2	56.5	20	45	14	16.5	58	11	M8 x 1.25	7	18	16	5	M18 x 1.5	31	3/8	94	9	12	156
80	40	37	95	32	3	72	25	45	20	19	72	13	M10 x 1.5	10	22	16	5	M22 x 1.5	38	3/8	114	11.5	12	190
100	40	37	114	41	3	89	30	55	20	19	72	16	M10 x 1.5	10	26	16	5	M26 x 1.5	38	1/2	114	17	13	190
125	54	50	136	41	4	110	32	60	27	19	97	16	M12 x 1.75	13	27	20	6	M27 x 2	38	1/2	120	17	15	223

脚座



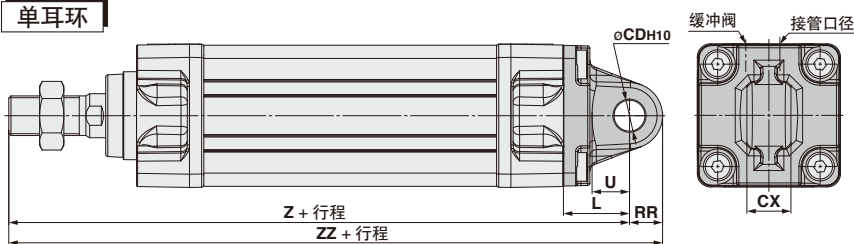
缸径 [mm]	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y	ZZ
32	7	30	128	3.2	32	53	50	22	9	162
40	9	33	132	3.2	38	59	55	24	11	170
50	9	40	148	3.2	46	72.5	70	27	11	190
63	12	45	148	3.6	56	82.5	80	27	14	193
80	12	55	174	4.5	72	102.5	100	30	14	230
100	14	65	178	4.5	89	122	120	32	16	234
125	14	81	210	8	90	149	136	45	20	282

法兰



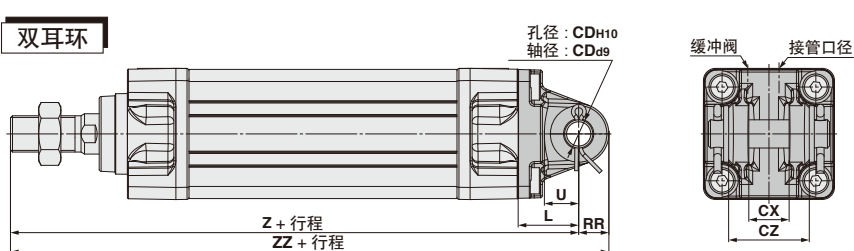
缸径 [mm]	Fd	FB	FD	FE	FT	FX	FY	FZ
32	28	50	7	3	10	64	32	79
40	32	55	9	3	10	72	36	90
50	38	70	9	2	12	90	45	110
63	39	80	9	2	12	100	50	120
80	44	100	12	4	16	126	63	153
100	52	120	14	4	16	150	75	178
125	57	138	14	7	20	180	102	216

单耳环



缸径 [mm]	CDH10	CX	L	RR	U	Z	ZZ
32	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.1} _{-0.3}	23	10.5	13	154	164.5
40	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.1} _{-0.3}	23	11	13	158	169
50	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{-0.1} _{-0.3}	30	15	17	182	197
63	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{-0.1} _{-0.3}	30	15	17	182	197
80	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}	42	23	26	228	251
100	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}	42	23	26	228	251
125	25 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.1} _{-0.3}	50	28	30	267	295

双耳环

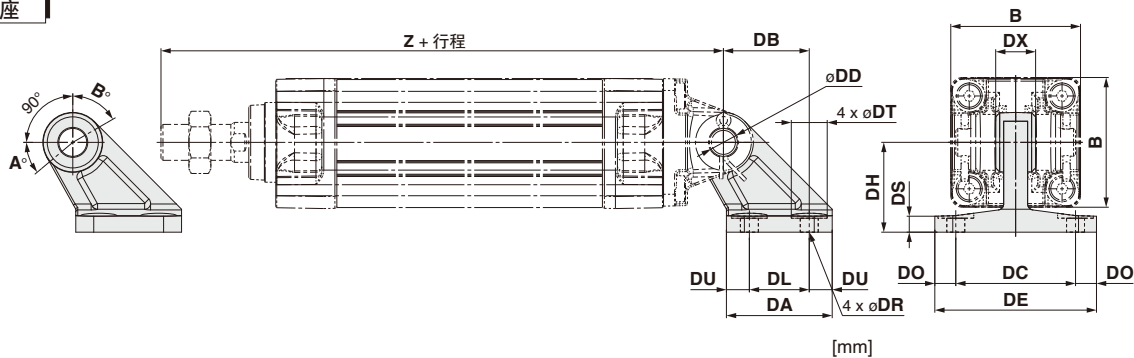


缸径 [mm]	CDH10	CDd9	CX	CZ	L	RR	U	Z	ZZ
32	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{+0.040} _{-0.076}	14 ^{+0.3} _{-0.1}	28	23	10.5	13	154	164.5
40	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{+0.040} _{-0.076}	14 ^{+0.3} _{-0.1}	28	23	11	13	158	169
50	14 ^{+0.070} ₀	14 ^{+0.050} _{-0.083}	20 ^{+0.3} _{-0.1}	40	30	15	17	182	197
63	14 ^{+0.070} ₀	14 ^{+0.050} _{-0.083}	20 ^{+0.3} _{-0.1}	40	30	15	17	182	197
80	22 ^{+0.084} ₀	22 ^{+0.065} _{-0.117}	30 ^{+0.3} _{-0.1}	60	42	23	26	228	251
100	22 ^{+0.084} ₀	22 ^{+0.065} _{-0.117}	30 ^{+0.3} _{-0.1}	60	42	23	26	228	251
125	25 ^{+0.084} ₀	25 ^{+0.065} _{-0.117}	32 ^{+0.3} _{-0.1}	64	50	28	30	267	295

标准型气缸 MBP2系列 (ø32~ø125)

外形尺寸图 (毫米)

双耳环座

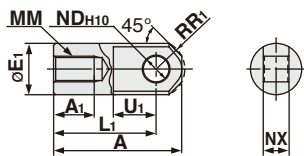


缸径 [mm]	零件号	B	DA	DB	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	Z	DD _{H10}
32	MB-B03	46	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	154	10 ^{+0.058} ₀
40		52	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	158	10 ^{+0.058} ₀
50	MB-B05	65	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	182	14 ^{+0.070} ₀
63		75	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	182	14 ^{+0.070} ₀
80	MB-B08	95	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	228	22 ^{+0.084} ₀
100		114	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	228	22 ^{+0.084} ₀
125	MB-B12	136	90	78	60	15	110	32	136	13	13.5	24	14	75	267	25 ^{+0.084} ₀

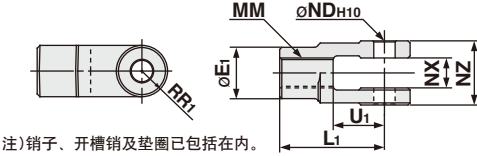
旋转角度

缸径 [mm]	A°	B°	A° + B° + 90°
32, 40	25°	45°	160°
50, 63	40°	60°	190°
80, 100	30°	55°	175°
125	30°	50°	170°

I型单肘接头

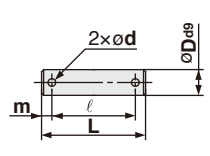


Y型双肘接头



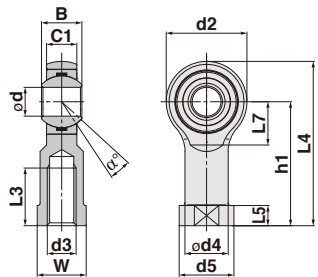
注) 销子、开槽销及垫圈已包括在内。

销子

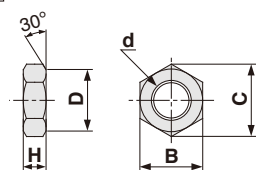


缸径	I型单肘接头										Y型双肘接头										肘接头用销子						开槽销
	零件号	A	A1	øE1	L1	MM	R1	U1	øND _{H10}	NX	零件号 ^(注)	øE1	L1	MM	R1	U1	øND _{H10}	NX	NZ	零件号	øD	L	ℓ	m	ød		
32	I-03M	40	14	20	30	M10x1.25	12	16	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-03M	20	30	M10x1.25	10	16	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.30} _{-0.10}	28 ^{+0.10} _{-0.30}	CD-M03	10 ^{+0.040} _{-0.076}	44	36	4	3	ø3 x 18ℓ	
40	I-04M	50	19	22	40	M14x1.5	12.5	19	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-04M	22	40	M14x1.5	11	19	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{+0.30} _{-0.10}	28 ^{+0.10} _{-0.30}	CD-M03	10 ^{+0.040} _{-0.076}	44	36	4	3		
50, 63	I-05M	64	24	28	50	M18x1.5	16.5	24	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-05M	28	50	M18x1.5	14	24	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{+0.30} _{-0.10}	40 ^{+0.10} _{-0.30}	CD-M05	14 ^{+0.050} _{-0.093}	60	51	4.5	4	ø4 x 25ℓ	
80	I-08M	80	26	40	60	M22x1.5	23.5	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-08M	40	65	M22x1.5	20	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.30} _{-0.10}	60 ^{+0.10} _{-0.30}	CD-M08	22 ^{+0.065} _{-0.117}	82	72	5	4	ø4 x 35ℓ	
100	I-10M	80	26	40	60	M26x1.5	23.5	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-10M	40	65	M26x1.5	20	34	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{+0.30} _{-0.10}	60 ^{+0.10} _{-0.30}	CD-M08	22 ^{+0.065} _{-0.117}	82	72	5	4		
125	I-12M	119	36	46	92	M27x2	28.5	34	25 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.10} _{-0.30}	Y-12M	46	100	M27x2	27	42	25 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.30} _{-0.10}	64 ^{+0.10} _{-0.30}	IY-12	25 ^{+0.065} _{-0.117}	79.5	69.5	5	4	ø4 x 40ℓ	

杆端连接接头



杆端螺母



(mm)

缸径	杆端																杆端螺母(标准)					
	零件号	d _{H7}	d ₃	B _{±0.12}	C1	d2	d4	d5	h1	L3 _{min}	L4	L5	L7	W	α°	允许径向静载荷[KN]	零件号	d	H	B	C	D
32	KJ10D	10	M10 x 1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13	14	NT-03	M10 x 1.25	6	17	19.6	16.5
40	KJ14D	14	M14 x 1.5	19	13.5	36	20	25	57	25	75	8	19	22	15	36	NT-04	M14 x 1.5	8	22	25.4	21
50, 63	KJ18D	18	M18 x 1.5	23	16.5	46	25	31	71	32	94	10	25	27	15	51	NT-05	M18 x 1.5	11	27	31.2	26
80	KJ22D	22	M22 x 1.5	28	20	54	30	37	84	37	111	12	29	32	15	75	NT-08	M22 x 1.5	13	32	37.0	31
100	KJ26D	25	M26 x 1.5	31	22	60	33.5	42	94	48	124	12	32	36	15	85	NT-10	M26 x 1.5	16	41	47.3	39
125	KJ27D	30	M27 x 2.0	37	25	70	40	50	110	51	145	15	36	41	17	108	NT-12M	M27 x 2	16	41	47.3	39

其他品种气缸 MBP2W双杆型 M D BP2W B 缸径 - 行程



双杆型