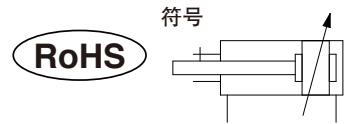




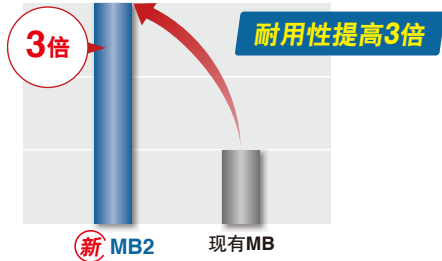
杆不回转单杆型气缸 MBP2K系列(φ32~φ100)



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。

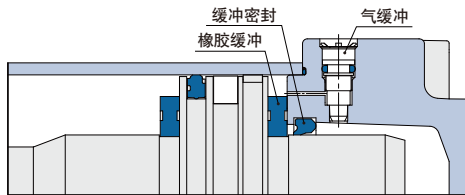
采用气缓冲+橡胶缓冲结构

*根据SMC的测试条件



减少缓冲行程时间

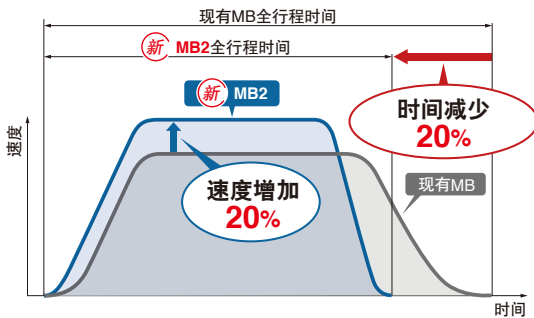
气缓冲+橡胶缓冲组合结构，缓冲性能效果更佳。



允许动能：最大1.5倍

全行程时间：减少20%

速度增加20%



CO₂排放量(空气消耗量)最大可削减39%

通过减小外形尺寸，实现CO₂排放量(空气消耗量)的削减
(往复1次时的空气消耗量)

缸径(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
空气消耗量(L)	1.3	2.1	3.3	5.3	8.6	13.5
削减率	35%	36%	39%	38%	36%	

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

共同规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
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: +2.0/-0, 501~800: +2.4/-0.4					
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、中间耳轴					
非旋转精度	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
允许的旋转扭矩不超过N·m	0.25	0.45	0.64	0.79	0.93	

型号表示方法

M	D	B	P	2	K	B	32	-	50
无记号	内置磁环	无内置磁环	内置磁环	无记号	无内置磁环	内置磁环	缸径	行程	

安装连接方式	
B	基本型
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
C	单耳环型
D	双耳环型

※其他安装件同包出厂

行程/磁性开关型号表

缸径(mm)	标准行程(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	D-A93L	D-M9BL	D-M9NL	①BMP1-032 ②BMG2-012	MB2K32-PS
40	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500				①BMP1-032	MB2K40-PS
50	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600				②BMG2-012	MB2K50-PS
63	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800					MB2K63-PS
80	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800					MB2K80-PS
100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800					MB2K100-PS

注) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列

安装件/型号

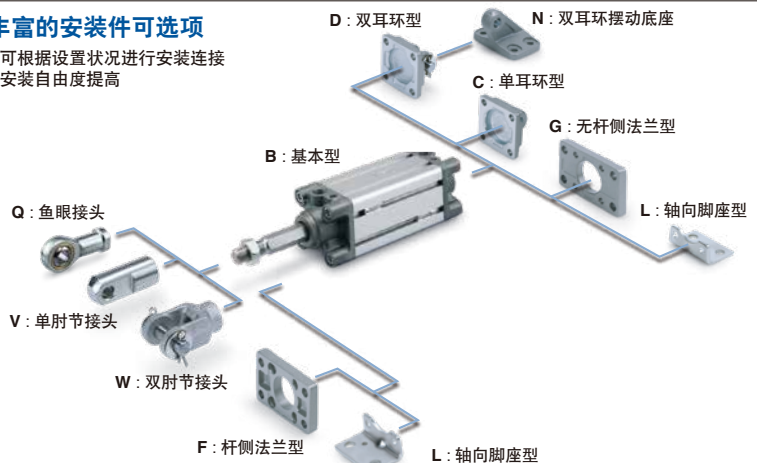
缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
轴向脚座型※2	MB-L03	MB-L04	MB-L05	MB-L06	MB-L08	MB-L10
法兰※2	MB-F03	MB-F04	MB-F05	MB-F06	MB-F08	MB-F10
单耳环※2	MB-C03	MB-C04	MB-C05	MB-C06	MB-C08	MB-C10
双耳环※2	MB-D03	MB-D04	MB-D05	MB-D06	MB-D08	MB-D10

※1 仅可订购安装件。通过各缸径的上表型号订购。

※2 订购轴向脚座型安装件时，请按1个气缸配2个脚座订购。

丰富的安装件可选项

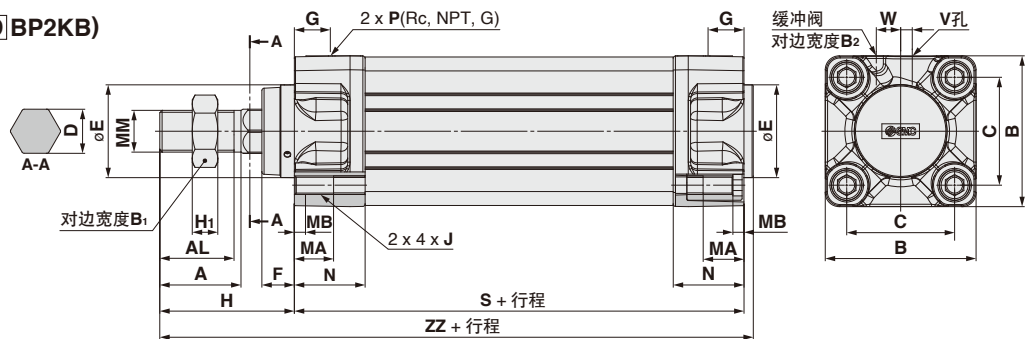
- 可根据设置状况进行安装连接
- 安装自由度提高



杆不回转单杆型气缸MPB2K系列(φ32~φ100)

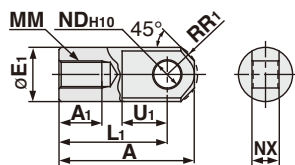
外形尺寸图 (毫米)

基本型 (M D BP2KB)

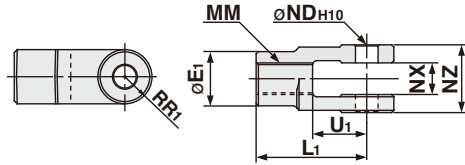


缸径 [mm]	A	AL	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H	H ₁	J	MA	MB	MM	N	P	S	V	W	ZZ
32	22	19.5	46	17	2	32.5	12.2	30	13	13	47	6	M6 x 1	16	4	M10 x 1.25	27	1/8	84	4	7	135
40	30	27	52	22	2	38	14.2	35	13	14	51	8	M6 x 1	16	4	M14 x 1.5	27	1/4	84	4	10	139
50	35	32	65	27	2	46.5	19	40	14	15.5	58	11	M8 x 1.25	16	5	M18 x 1.5	31	1/4	94	5	10.5	156
63	35	32	75	27	2	56.5	19	45	14	16.5	58	11	M8 x 1.25	16	5	M18 x 1.5	31	3/8	94	9	12	156
80	40	37	95	32	3	72	23	45	20	19	72	13	M10 x 1.5	16	5	M22 x 1.5	38	3/8	114	11.5	12	190
100	40	37	114	41	3	89	27	55	20	19	72	16	M10 x 1.5	16	5	M26 x 1.5	38	1/2	114	17	13	190

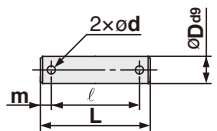
I型单肘接头



Y型双肘接头



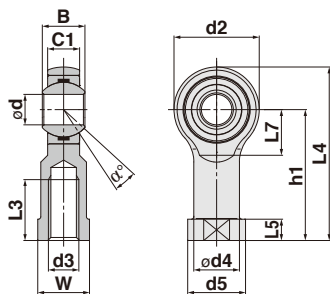
销子



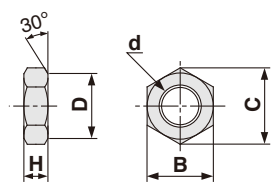
注) 销子、开槽销及垫圈已包括在内。

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	
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	ø4 x 35ℓ

杆端连接接头



杆端螺母



缸径	杆端																杆端螺母(标准)					
	零件号	dH7	d3	B ^{+0.05} _{-0.12}	C1	d2	d4	d5	h1	L3min	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

其他品种气缸

MBP2KW
杆不回转双杆型
(φ32mm ~ φ100mm)

M D BP2KW B 缸径 - 行程



杆不回转双杆型