气缸／标准型：单杆双作用

MB 系列

ø32、ø40、ø50、ø63、ø80、ø100、ø125

型号表示方法

MB **B** **32** ☐ - **50** ☐ ☐ Z - ☐ ☐ - ☐

带磁性开关 MDB **B** **32** ☐ - **50** ☐ ☐ Z - ☐ ☐ - **M9BW** ☐ - ☐

带磁性开关
（内置磁环）

安装形式

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
T	中间耳轴型

※耳轴型出厂前已安装。
※其它安装件　ø32～ø100：同包出货
　　　　　　　ø125：安装后出厂

缸径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm
125	125mm

通口螺纹的种类

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

气缸行程(mm)
标准行程参见P.6。

追记号(防护套)

无记号	无
J	尼龙帆布
K	耐热帆布

追记号(缓冲)

无记号	气缓冲
N※	垫缓冲

※垫缓冲的场合，由于活塞两侧安装了缓冲垫、ø32、ø40增长6mm，ø50、ø63增长8mm，ø80、ø100增长10mm，ø125增长12mm。

附件1

无记号	无
N	摆动底座

※仅安装形式D, T。
※摆动底座同包出厂。
※详见P.13。

附件2

无记号	无
V	单肘节接头
W	单肘节接头

※单肘节接头上的肘接头用销不同包。
※杆端安装件同包出厂。

磁性开关

无记号	无磁性开关

※适合磁性开关型号参见下表。

磁性开关追加记号

无记号	2个
S	1个
3	3个
n	n个

订制规格
详见P.6。

※气缸组件的表示方法(订购例)请参见P.6。

适合磁性开关

／磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页**电子样本**或《Best Pneumatics》第2册。

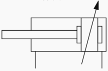
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号		导线长度(m)				导线前置插头	适合负载	
					DC		AC	拉杆安装	钢带安装	0.5(无记号)	1(M)	3 L	5 Z			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9N**	—	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				**M9P**	—	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9B**	—	●	●	●	○	○	—	
		导管接线座式		3线(NPN)	24V	5V,12V	—	—	**G39**	—	—	—	—	—		
				2线		12V		—	**K39**	—	—	—	—	—		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		**M9NW**	—	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PW**	—	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BW**	—	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		※1**M9NA**	—	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				※1**M9PA**	—	○	○	●	○	○		
				2线		12V		※1**M9BA**	—	○	○	●	○	○	—	
	带诊断输出(2色显示)			4线(NPN)		5V,12V		**F59F**	—	●	—	●	○	○	IC回路	
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		—		**P3DWA**※※※	—	●	—	●	●	○	—	
								P3DW※※※	—	●	—	●	●	○		
								P4DW	—	—	—	●	●	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	**A96**	—	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93**	—	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
			无				100V以下	**A90**	—	●	—	●	—	—	IC回路	
			有				100V,200V	**A54**	—	●	—	●	●	—	—	
			无				200V以下	**A64**	—	●	—	●	—	—		
		导管接线座式	有				—	—	**A33**	—	—	—	—	—		
							100V,200V	—	**A34**	—	—	—	—	—		PLC
		DIN端子						—	**A44**	—	—	—	—	—		继电器、PLC
	诊断指示(2色显示)	直接出线式				—	—	**A59W**	—	●	—	●	—	—		

※1上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关，但并不能保证其防水性能
　耐水环境下使用的场合推荐使用耐水性强的产品。

※导线长度记号　　0.5m……………无记号　（例）M9NW　　3m……………　L　（例）M9NWL
　　　　　　　　　1m……………　M　　（例）M9NWM　　5m……………　Z　（例）M9NWZ

JIS图形符号

双作用型



订制规格
(详见P.47～63。)

表示记号	规格／内容
-XA□	杆端形状变更
-XB5	强力杆型气缸※1 ※2 ※3
-XB6	耐热气缸(–10～150℃)
-XC3	特殊通口位置关系※3
-XC4	带强力刮尘圈
-XC5	耐热气缸(–10～110℃)
-XC6	材质为不锈钢※3 ※4
-XC7	拉杆、缓冲阀、 拉杆螺母等的材质为不锈钢
-XC8	可变行程气缸／伸出可调型
-XC9	可变行程气缸／缩回可调型
-XC10	双行程气缸/双杆型
-XC11	双行程气缸/单杆型
-XC12	串联气缸
-XC14	耳轴件的安装位置变更
-XC22	密封件类为氟橡胶
-XC26	双耳环用销·双肘节用销上嵌入开口销、平垫圈※4
-XC27	双耳环用销、双肘节用销的材质为不锈钢
-XC29	双肘接头部打入弹簧销
-XC30	把杆侧耳轴安装在杆侧缸盖的前面
-XC35	带金属刮尘圈
-XC65	材质为不锈钢(XC7＋XC68的组合)※2
-XC68	材质为不锈钢(活塞杆镀硬铬)※2
-XC88	耐溅喷规格金属刮尘圈、润滑护圈、焊接用润滑脂 活塞杆SUS304
-XC89	耐溅喷规格金属刮尘圈、润滑护圈、焊接用润滑脂 活塞杆S45C
-XC91	耐溅喷规格金属刮尘圈、焊接用润滑脂 活塞杆S45C
-X1184	带有触点耐热型磁性开关的气缸(–10～120℃)

※1 仅气缓冲
※2 ø125除外
※3 与以前的盖形(以前产品型号)相同。
※4 仅ø125

关于特殊通口位置关系(-XC3)，结合标准品的使用条件，可确定安装件与通口的位置关系。另外，安装件仅对应带耳轴件的-XC3BB、-XC3CC、-XC3DD。

关于材质不锈钢(-XC6)、请使用经过表面处理的同规格不锈钢材质(活塞杆镀硬铬)(-XC68)」。

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	空气						
耐压试验压力	(1.5MPa)						
最高使用压力	(1.0MPa)						
最低使用压力	(0.05MPa)						
环境温度及使用流体温度	无磁性开关：–10～70℃ (未冻结) 带磁性开关：–10～60℃ (未冻结)						
给油	不要(不给油)						
使用活塞速度	50～1000mm/s						
行程长度允差	～250：$^{+1.0}_{0}$, 251～1000：$^{+1.4}_{0}$, 1001～1500：$^{+1.8}_{0}$, 1501～2000：$^{+2.2}_{0}$						
缓冲	气缓冲或垫缓冲						
连接口径(Rc)	1/8	1/4		3/8		1/2	
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型 单耳环型、双耳环型、中间耳轴型						

行程表

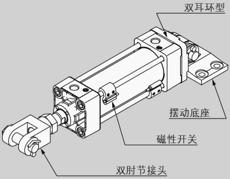
(mm)

缸径	标准行程		可制作最大行程
	行程范围①	行程范围②	
32	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500	～1000	～2700
40	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500	～1800	
50	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、600		
63	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、600		
80	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800		
100	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800		
125	25、50、75、100、125、150、175、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000	～2000	

注1) 也可制作中间行程。(不使用隔板。)
注2) 必须根据使用方法来确认可使用的行程。详细请参见本公司网站主页上的**电子样本**或样本《Best Pneumatics》第2册的前附部分"气缸的型号选定步骤"。还有，超过行程范围①的场合，因弯曲等原因可能会出现规格不满足，请注意。
注3) 超过行程范围②的场合、有关可否制作与型号请另外商谈。
注4) 戴防护套时的行程范围为～1000mm。超过1000mm时请另外商谈。

气缸组件的表示方法(订购例)

气缸型号：MDBD32-50Z-NW-M9BW



安装形式 D：双耳环型
摆动底座 N：有
杆端安装件 W：双肘节接头
磁性开关D-M9BW：2个

※摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

附件

防护套材质

安装形式		基本型	轴向脚座型	杆侧法兰型	无杆侧法兰型	单耳环型	双耳环型	中间耳轴型
标准配备	杆端螺母	●	●	●	●	●	●	●
	耳环用销	—	—	—	—	—	●	—
可选项	单肘节接头	●	●	●	●	●	●	●
	双肘节接头（带销轴）	●	●	●	●	●	●	●
	防尘套	●	●	●	●	●	●	●

※外形尺寸、型号请见P.14。(防护套除外)

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	70°C
K	耐热帆布	110°C※

※防护套单体的最高环境温度。

安装件／零部件型号

缸径 (mm)	32	40	50	63	80	100	125
轴向脚座型注1)	MB-L03	MB-L04	MB-L05	MB-L06	MB-L08	MB-L10	MB-L12
法兰型	MB-F03	MB-F04	MB-F05	MB-F06	MB-F08	MB-F10	MB-F12
单耳环型	MB-C03	MB-C04	MB-C05	MB-C06	MB-C08	MB-C10	MB-C12
双耳环型	MB-D03	MB-D04	MB-D05	MB-D06	MB-D08	MB-D10	MB-D12

注1）订购轴向脚座型的安装件时、一台气缸需要2个。

注2）各安装件的附属零部件如下所示。轴向脚座、法兰型、单耳环／本体安装用螺丝钉、双耳环／本体安装用螺丝钉、耳环用销轴、平垫圈、开口销→参见P.14。

理论输出力表

（单位 :N）

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm²)	使用压力(MPa)								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
32	12	OUT	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	OUT	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		IN	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	OUT	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		IN	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	OUT	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		IN	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	OUT	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		IN	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	30	OUT	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7069	7854
		IN	7147	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147
125	32	OUT	12272	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9818	11045	12272
		IN	11468	2294	3440	4588	5734	6881	8028	9174	10321	11468

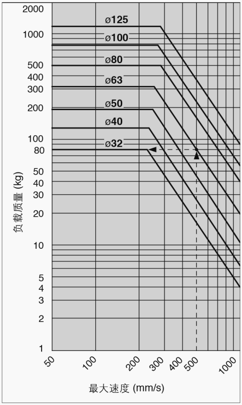
注）理论输出力(N)＝压力(MPa)×受压面积(mm²)

质量表

(kg)

缸径(mm)		32	40	50	63	80	100	125
基本质量	基本型	0.44	0.59	1.04	1.29	2.41	3.36	5.48
	轴向脚座型	0.56	0.73	1.26	1.57	2.91	4.02	7.56
	法兰型	0.73	0.96	1.49	2.08	3.86	6.67	9.64
	单耳环型	0.69	0.82	1.38	1.92	3.52	6.53	8.05
	双耳环型	0.7	0.86	1.47	2.08	3.81	7.05	8.25
	中央耳轴型	0.73	0.95	1.52	2.09	3.96	7.03	8.46
每50mm行程增加的质量	全部安装件	0.11	0.16	0.26	0.27	0.42	0.56	0.71
附件	单肘节	0.15	0.23	0.26	0.26	0.60	0.83	1.08
	双肘节(带销轴)	0.22	0.37	0.43	0.43	0.87	1.27	1.58

允许动能



例）ø63的气缸以最大速度500mm/s动作时，求杆端允许负载大小。

从图中横坐标500mm/s处向上作垂线、与63mm缸径的曲线相交，焦点向左作水平线、与纵坐标轴交于80kg，即为所求。

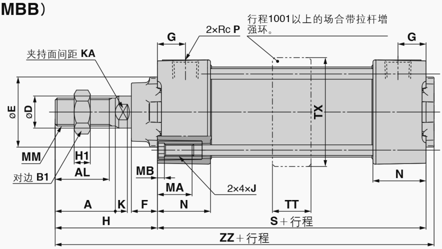
计算方法

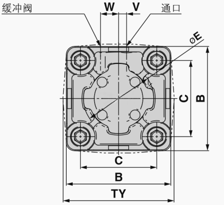
例）**MBB32-100Z**(基本型、ø32,100st)

- 基准质量………0.44(基本型、ø32)
- 增加质量………0.11/50行程
- 气缸行程………100行程

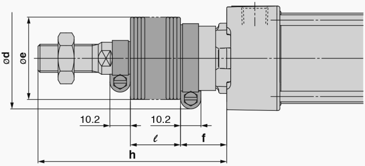
0.44＋0.11×100/50＝**0.66kg**

基本型／（MBB）





带防护套



(mm)

缸径 (mm)	A	AL	B	B1	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	S	TT	TX	TY	V	W	ZZ
32	22	19.5	46	17	32.5	12	30	13	13	47	6	M6×1	6	10	16	4	M10×1.25	27	1/8	84	17	48	49	4	6.5	135
40	30	27	52	22	38	16	35	13	14	51	8	M6×1	6	14	16	4	M14×1.5	27	1/4	84	22	55	58	4	9	139
50	35	32	65	27	46.5	20	40	14	15.5	58	11	M8×1.25	7	18	16	5	M18×1.5	31.5	1/4	94	22	68	71	5	10.5	156
63	35	32	75	27	56.5	20	45	14	16.5	58	11	M8×1.25	7	18	16	5	M18×1.5	31.5	3/8	94	28	81	81	9	12	156
80	40	37	95	32	72	25	45	20	19	72	13	M10×1.5	10	22	16	5	M22×1.5	38	3/8	114	34	102	102	11.5	14	190
100	40	37	114	41	89	30	55	20	19	72	16	M10×1.5	10	26	16	5	M26×1.5	38	1/2	114	40	124	124	17	15	190
125	54	50	136	41	110	32	60	27	19	97	16	M12×1.75	13	27	20	6	M27×2	38	1/2	120	50	148	148	17	15	223

戴防护套的场合

(mm)

缸径 (mm)	d	e	f	ℓ											
				1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000
32	54	36	23	12.5	25	37.5	50	75	100	125	—	—	—	—	—
40	56	41	23	12.5	25	37.5	50	75	100	125	—	—	—	—	—
50	64	51	25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	—	—	—	—
63	64	51	25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	—	—	—	—
80	68	56	29	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	—	—
100	76	61	29	12.5	25	37.5	50	75	100	125	150	175	200	—	—
125	82	75	27	10	20	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200

(mm)

缸径 (mm)	h											
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000
32	73	86	98	111	136	161	186	—	—	—	—	—
40	81	94	106	119	144	169	194	—	—	—	—	—
50	89	102	114	127	152	177	202	227	—	—	—	—
63	89	102	114	127	152	177	202	227	—	—	—	—
80	101	114	126	139	164	189	214	239	264	289	—	—
100	101	114	126	139	164	189	214	239	264	289	—	—
125	120	130	140	150	170	190	210	230	250	270	290	310

垫缓冲

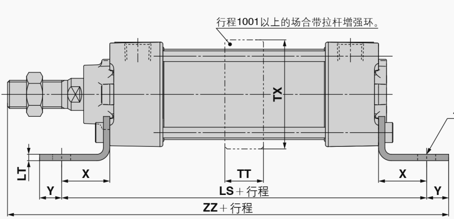
缸径 (mm)	S	ZZ
32	90	141
40	90	145
50	102	164
63	102	164
80	124	200
100	124	200
125	132	235

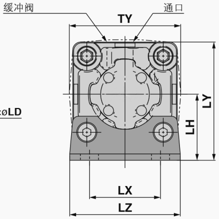
※无气缓冲的场合，则为垫缓冲。另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

标准型／带安装件

※未记入的尺寸是与基本型相同。

轴向脚座型／（MBL）





(mm)

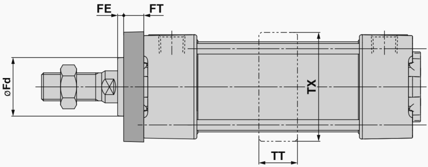
缸径 (mm)	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	TT	TX	TY	X	Y	ZZ
32	7	30	128	3.2	32	53	50	17	48	49	22	9	162
40	9	33	132	3.2	38	59	55	22	55	58	24	11	170
50	9	40	148	3.2	46	72.5	70	22	68	71	27	11	190
63	12	45	148	3.6	56	82.5	80	28	81	81	27	14	193
80	12	55	174	4.5	72	102.5	100	34	102	102	30	14	230
100	14	65	178	4.5	89	122	120	40	124	124	32	16	234
125	14	81	210	8	90	149	136	50	148	148	45	20	282

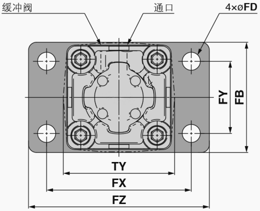
垫缓冲

缸径 (mm)	LS	ZZ
32	134	168
40	138	176
50	156	198
63	156	201
80	184	240
100	188	244
125	222	294

※无气缓冲的场合，则为带垫缓冲。
另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

杆侧法兰型／（MBF）





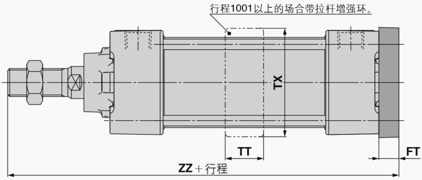
(mm)

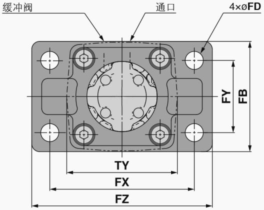
缸径 (mm)	FB	FD	FE	FT	FX	FY	FZ	Fd	TT	TX	TY
32	50	7	3	10	64	32	79	24.5	17	48	49
40	55	9	3	10	72	36	90	29.5	22	55	58
50	70	9	2	12	90	45	110	35.5	22	68	71
63	80	9	2	12	100	50	120	38.5	28	81	81
80	100	12	4	16	126	63	153	41	34	102	102
100	120	14	4	16	150	75	178	46	40	124	124
125	138	14	7	20	180	102	216	57	50	148	148

杆侧法兰型的全长及长度安装方法
※无气缓冲的场合，则为带垫缓冲。
另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

※未记入的尺寸是与基本型相同。

无杆侧法兰型／（MBG）





(mm)

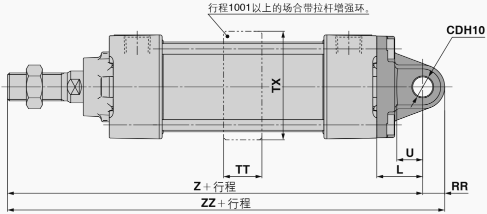
缸径 (mm)	FB	FD	FT	FX	FY	FZ	TT	TX	TY	ZZ
32	50	7	10	64	32	79	17	48	49	141
40	55	9	10	72	36	90	22	55	58	145
50	70	9	12	90	45	110	22	68	71	164
63	80	9	12	100	50	120	28	81	81	164
80	100	12	16	126	63	153	34	102	102	202
100	120	14	16	150	75	178	40	124	124	202
125	138	14	20	180	102	216	50	148	148	237

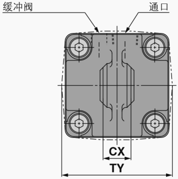
垫缓冲

缸径 (mm)	ZZ
32	147
40	151
50	172
63	172
80	212
100	212
125	249

无杆侧法兰型的全长及长度安装方法
※无气缓冲的场合，则为带垫缓冲。
另外，由于活塞杆两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

单耳环型／（MBC）





(mm)

缸径 (mm)	CDH10	CX	L	RR	TT	TX	TY	U	Z	ZZ
32	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{-0.1}_{-0.3}$	23	10.5	17	48	49	13	154	164.5
40	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{-0.1}_{-0.3}$	23	11	22	55	58	13	158	169
50	$14^{+0.070}_{0}$	$20^{-0.1}_{-0.3}$	30	15	22	68	71	17	182	197
63	$14^{+0.070}_{0}$	$20^{-0.1}_{-0.3}$	30	15	28	81	81	17	182	197
80	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{-0.1}_{-0.3}$	42	23	34	102	102	26	228	251
100	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{-0.1}_{-0.3}$	42	23	40	124	124	26	228	251
125	$25^{+0.084}_{0}$	$32^{-0.1}_{-0.3}$	50	28	50	148	148	30	267	295

垫缓冲

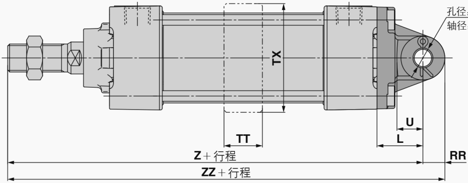
缸径 (mm)	Z	ZZ
32	160	170.5
40	164	175
50	190	205
63	190	205
80	238	261
100	238	261
125	279	307

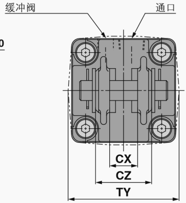
单耳环型的全长及长度安装方法。
※无气缓冲的场合，则为带垫缓冲。
另外，由于活塞杆两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

※未记入的尺寸是与基本型相同。

标准型／带安装件

双耳环型／（MBD）





(mm)

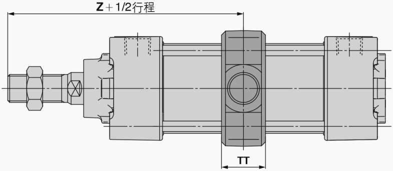
缸径 (mm)	CDH10	CDd9	CX	CZ	L	RR	TT	TX	TY	U	Z	ZZ
32	$10^{+0.058}_{0}$	$10^{-0.040}_{-0.076}$	$14^{+0.3}_{+0.1}$	28	23	10.5	17	48	49	13	154	164.5
40	$10^{+0.058}_{0}$	$10^{-0.040}_{-0.076}$	$14^{+0.3}_{+0.1}$	28	23	11	22	55	58	13	158	169
50	$14^{+0.070}_{0}$	$14^{-0.050}_{-0.093}$	$20^{+0.3}_{+0.1}$	40	30	15	22	68	71	17	182	197
63	$14^{+0.070}_{0}$	$14^{-0.050}_{-0.093}$	$20^{+0.3+0.1}$	40	30	15	28	81	81	17	182	197
80	$22^{+0.084}_{0}$	$22^{-0.065}_{-0.117}$	$30^{+0.3}_{+0.1}$	60	42	23	34	102	102	26	228	251
100	$22^{+0.084}_{0}$	$22^{-0.065}_{-0.117}$	$30^{+0.3}_{+0.1}$	60	42	23	40	124	124	26	228	251
125	$25^{+0.084}_{0}$	$25^{-0.065}_{-0.117}$	$32^{+0.3}_{+0.1}$	64	50	28	50	148	148	30	267	295

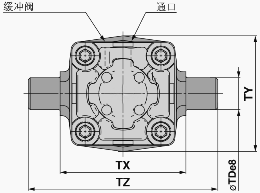
垫缓冲

缸径 (mm)	Z	ZZ
32	160	170.5
40	164	175
50	190	205
63	190	205
80	238	261
100	238	261
125	279	307

双耳环型的全长及长度安装方法
※无气缓冲的场合，则为带垫缓冲。
另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

中央耳轴型／（MBT）





(mm)

缸径 (mm)	TDe8	TT	TX	TY	TZ	Z
32	$12^{-0.032}_{-0.059}$	17	50	49	74	89
40	$16^{-0.032}_{-0.059}$	22	63	58	95	93
50	$16^{-0.032}_{-0.059}$	22	75	71	107	105
63	$20^{-0.040}_{-0.073}$	28	90	87	130	105
80	$20^{-0.040}_{-0.073}$	34	110	110	150	129
100	$25^{-0.040}_{-0.073}$	40	132	136	182	129
125	$25^{-0.040}_{-0.073}$	50	160	160	210	157

垫缓冲

缸径 (mm)	Z
32	92
40	96
50	109
63	109
80	134
100	134
125	163

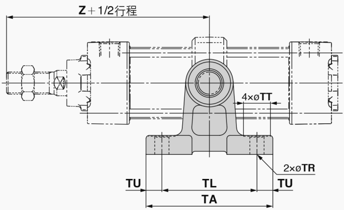
中央耳轴型的长度安装方法
※无气缓冲的场合，变成带垫缓冲。
另外，由于活塞两侧安装缓冲垫，Z尺寸变长。ø32、ø40增3mm，ø50、ø63增4mm，ø80、ø100增5mm，ø125增6mm。

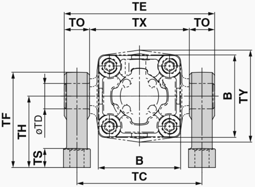
形式

名称＼缸径	MB□32	MB□40	MB□50	MB□63	MB□80	MB□100	MB□125
耳轴底座注)	MB-S03	MB-S04		MB-S06		MB-S10	MB-S12
双耳环底座	MB-B03		MB-B05		MB-B08		MB-B12

注）订购耳轴底座时、1台气缸需订购2个。

耳轴安装件





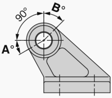
(mm)

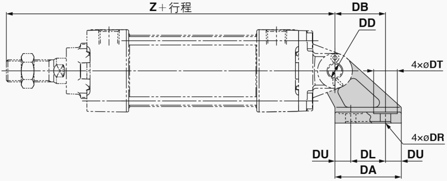
型号	缸径 (mm)	B	TA	TL	TU	TC	TX	TE	TO	TR	TT	TS	TH	TF	Z※※	TDH10
MB-S03	32	46	62	45	8.5	62	50	74	12	7	13	10	35	47	89	$12^{+0.070}_{0}$
MB-S04	40	52	80	60	10	80	63	97	17	9	17	12	45	60	93	$16^{+0.070}_{0}$
	50	65	80	60	10	92	75	109	17	9	17	12	45	60	105	$16^{+0.070}_{0}$
MB-S06	63	75	100	70	15	110	90	130	20	11	22	14	60	80	105	$20^{+0.084}_{0}$
	80	95	100	70	15	130	110	150	20	11	22	14	60	80	129	$20^{+0.084}_{0}$
MB-S10	100	114	120	90	15	158	132	184	26	13.5	24	17	75	100	129	$25^{+0.084}_{0}$
MB-S12	125	136	142	105	18.5	186	160	212	26	13.5	24	25	85	115	157	$25^{+0.084}_{0}$

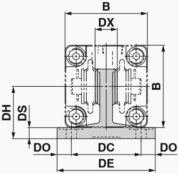
垫缓冲

缸径 (mm)	Z
32	92
40	96
50	109
63	109
80	134
100	134
125	163

双耳环底座







(mm)

型号	缸径 (mm)	B	DA	DB	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	Z※	DDH10
MB-B03	**32**	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	$10^{+0.058}_{0}$
MB-B05	**50**	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	$14^{+0.070}_{0}$
MB-B08	**80**	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	$22^{+0.084}_{0}$
MB-B12	**125**	136	90	78	60	15	110	32	136	13	13.5	24	14	75	267	$25^{+0.084}_{0}$

垫缓冲

缸径 (mm)	Z
32	160
40	164
50	190
63	190
80	238
100	238
125	279

摆动角度

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°

耳轴底座的长度安装方法

※※无气缓冲的场合，则为垫缓冲。

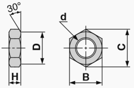
另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，Z尺寸变长。ø32、ø40增3mm，ø50、ø63增4mm，ø80、ø100增5mm，ø125增6mm。

耳环安装件的长度安装方法

※无气缓冲的场合，变成带垫缓冲。

另外，由于活塞两侧安装了缓冲垫，气缸全长增加，ø32、ø40增6mm，ø50、ø63增8mm，ø80、ø100增10mm，ø125增12mm。

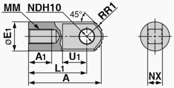
杆端螺母
(标准配备)



(mm)

型号	缸径（mm）	d	H	B	C	D
NT-03	**32**	M10×1.25	6	17	19.6	16.5
NT-04	**40**	M14×1.5	8	22	25.4	21
NT-05	**50 · 63**	M18×1.5	11	27	31.2	26
NT-08	**80**	M22×1.5	13	32	37.0	31
NT-10	**100**	M26×1.5	16	41	47.3	39
NT-12M	**125**	M27×2	16	41	47.3	39

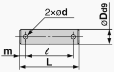
I形
单肘节接头



(mm)

型号	缸径 mm	A	A_1	E_1	L_1	MM	R_1	U_1	ND_{H10}	NX
I-03M	**32**	40	14	20	30	M10×1.25	12	16	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{-0.10}_{-0.30}$
I-04M	**40**	50	19	22	40	M14×1.5	12.5	19	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{-0.10}_{-0.30}$
I-05M	**50 · 63**	64	24	28	50	M18×1.5	16.5	24	$14^{+0.070}_{0}$	$20^{-0.10}_{-0.30}$
I-08M	**80**	80	26	40	60	M22×1.5	23.5	34	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{-0.10}_{-0.30}$
I-10M	**100**	80	26	40	60	M26×1.5	23.5	34	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{-0.10}_{-0.30}$
I-12M	**125**	119	36	46	92	M27×2	28.5	34	$25^{+0.084}_{0}$	$32^{-0.10}_{-0.30}$

肘接头用销轴
耳环用销

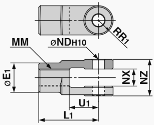


(mm)

型号	缸径(mm)		D_{d9}	L	l	m	d (钻通)	使用开口销
	耳环	肘接头						
注1)**CD-M03**	**32 · 40**		$10^{-0.040}_{-0.076}$	44	36	4	3	ø3×18l
注1)**CD-M05**	**50 · 63**		$14^{-0.050}_{-0.093}$	60	51	4.5	4	ø4×25l
注1)**CD-M08**	**80 · 100**		$22^{-0.065}_{-0.117}$	82	72	5	4	ø4×35l
注2)**IY-12**	**125**		$25^{-0.065}_{-0.117}$	79.5	69.5	5	4	ø4×40l

注1)开口销与平垫圈同包。注2)销轴单独出货。

Y形
双肘节接头



(mm)

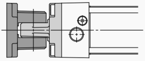
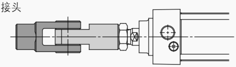
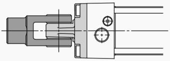
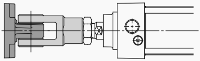
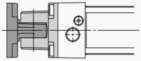
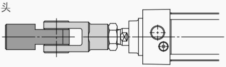
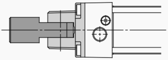
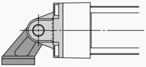
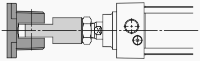
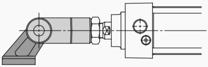
型号	缸径 (mm)	E1	L1	MM	R1	U1	ND_{H10}	NX	NZ
注1)**Y-03M**	**32**	20	30	M10×1.25	10	16	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{+0.30}_{+0.10}$	$28^{-0.10}_{-0.30}$
注1)**Y-04M**	**40**	22	40	M14×1.5	11	19	$10^{+0.058}_{0}$	$14^{+0.30}_{+0.10}$	$28^{-0.10}_{-0.30}$
注1)**Y-05M**	**50 · 63**	28	50	M18×1.5	14	24	$14^{+0.070}_{0}$	$20^{+0.30}_{+0.10}$	$40^{-0.10}_{-0.30}$
注1)**Y-08M**	**80**	40	65	M22×1.5	20	34	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{+0.30}_{+0.10}$	$60^{-0.10}_{-0.30}$
注1)**Y-10M**	**100**	40	65	M26×1.5	20	34	$22^{+0.084}_{0}$	$30^{+0.30}_{+0.10}$	$60^{-0.10}_{-0.30}$
注1)**Y-12M**	**125**	46	100	M27×2	27	42	$25^{+0.084}_{0}$	$32^{+0.30}_{+0.10}$	$64^{-0.10}_{-0.30}$

注1)销轴、开口销与平垫圈同包。注2)销轴、开口销同包。

安装件组合扩展品种

可组合的安装件一览表……………………………▶请结合组合图参考。

工件安装侧安装件 / 气缸安装侧安装件	单耳环	双耳环	单肘节接头	双肘节接头	耳环安装件
单耳环	—	①	—	②	—
双耳环	③	—	④	—	⑨
单肘节接头	—	⑤	—	⑥	—
单肘节接头	⑦	—	⑧	—	⑩

型号	外观	型号	外观
①	单耳环+双耳环 	⑥	单肘节接头+双肘节接头 
②	单耳环+双肘节接头 	⑦	双肘节接头+单耳环 
③	双耳环+单耳环 	⑧	双肘节接头+单肘节接头 
④	双耳环+单肘节接头 	⑨	双耳环+耳环安装件 
⑤	单肘节接头+双耳环 	⑩	双肘节接头+耳环安装件