

标准气缸

TPBC系列

符合ISO 15552标准



产品介绍

- 气缸和安装支架符合ISO 15552标准；
- 活塞密封采用两个NBR+PA材质Y型单向密封结构，有补偿功能寿命长，启动压力低；
- 轴封材料选用了PU材质，PU材质具有强度高、韧性好、耐磨、耐油、耐老化等特性；
- 活塞杆材质采用45#钢表面镀铬研磨棒粗糙度Ra<0.4具有很好的耐磨和防锈性能。

技术参数

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100	125
动作形式	复动型						
工作介质	压缩空气						
固定型式	基本型 FA型 FB型 CA型 CB型 LB型 YB型						
使用压力范围(MPa)	0.1~0.9						
保证耐压力(MPa)	1.5						
使用温度范围	-20~80°C						
使用速度范围(mm/s)	50~800						
缓冲型式	可调缓冲						
缓冲行程(mm)	20			26			
接管口径	G1/8"	G1/4"		G3/8"		G1/2"	

行程

缸径	标准行程	最大行程	容许行程
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	2000
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	2000
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	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000

选型表

系列	代码
ISO标准气缸	TPBC
缸径 (mm)	代码
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100
125	125
行程 (mm)	代码
25	25
.....	
最大	1000

TPBC - [] - [] - [] - [] - []

←

←

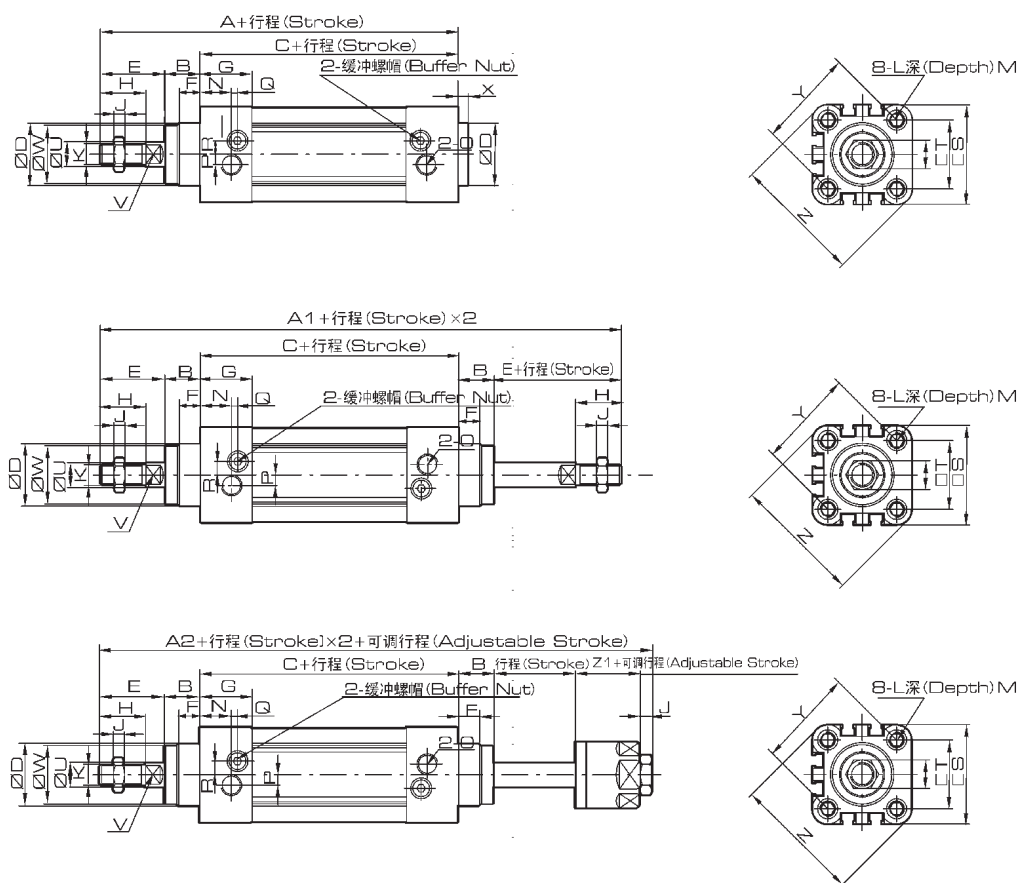
←

←

←

辅件	代码
基本型	-
前后固定型脚架	LB
前盖固定型法兰	FA
后盖固定型法兰	FB
后盖固定型单耳环	CA
后盖固定型双耳环	CB
后盖固定型支座	YB
关节轴承	GA
磁环代号	代码
带磁环	S
无磁环	-
可调行程 (mm)	代码
10	10
.....	
最大	100

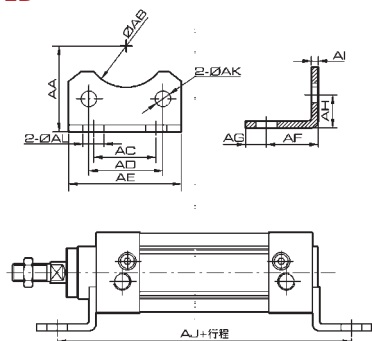
► 尺寸图 - 标准气缸TPBC



缸径	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	143	190	185	16	94	30	33	10	25	22	17	6	M10x1.25	M6
40	159	213	207	20	105	35	34	10	29.5	24	17	7	M12x1.25	M6
50	175	244	233	27	107	40	42	10	32	32	23	8	M16x1.5	M8
63	190	258	247	26	122	45	42	10	36	32	23	8	M16x1.5	M8
80	214	301	288	35	126	45	53	10	37	40	26	10	M20x1.5	M10
100	229	321	308	40	137	55	52	10	39	40	26	10	M20x1.5	M10
125	279	394	378	47	160	60	72	10	43	54	40	12	M27x2	M12

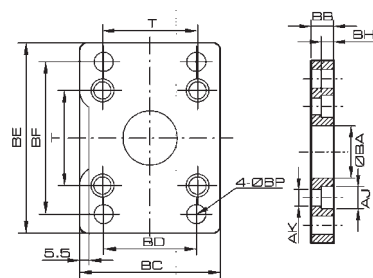
缸径	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Z1
32	12	15	G1/8	5	3	6.5	45	32.5	12	10	28	4	46	58.7	21
40	12	17.5	G1/4	7	3	7	52	38	16	13	33	4	53.7	68	21
50	12	20	G1/4	7	3	9	65	46.5	20	17	38	4	65.8	84.5	23
63	12	22	G3/8	8	5	9	76	56.5	20	17	38	4	79.9	99.6	23
80	15	23	G3/8	10	5	12	94	72	25	22	43.5	4	101.8	123.8	29
100	15	26	G1/2	10	5	14	112	89	25	22	47	4	125.9	148.9	29
125	20	29	G1/2	10	5	14	134	110	32	27	53	6	156.9	179.6	40.5

脚架-LB



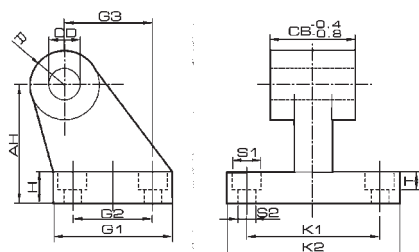
缸径	32	40	50	63	80	100	125
AA	32	36	45	50	63	71	90
AB	30	35	40	45	45	55	60
AC	32	36	45	50	63	75	90
AD	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
AE	45	52	65	75	95	115	140
AF	24	28	32	32	41	41	45
AG	11	8	15	13	14	16	18
AH	15.8	17	21.8	21.8	27	26.5	35
AI	4	4	5	5	6	6	7
AJ	142	161	170	186	208	219	250
AK	7	7	9	9	11	11	12.5
AL	7	10	10	10	12	14.5	16.5

法兰-FA、FB



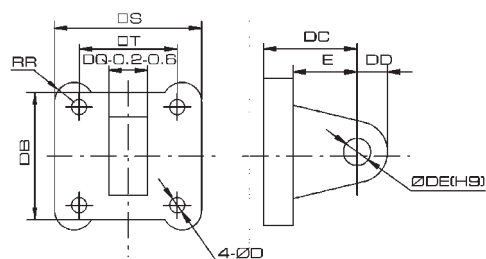
缸径	32	40	50	63	80	100	125
BA	30.3	35.3	40.3	45.3	45.3	55.3	60.3
BB	10	10	12	12	16	16	20
BC	45	52	65	76	94	112	140
BD	32	36	45	50	63	75	90
BE	80	90	110	120	150	175	224
BF	64	72	90	100	126	150	180
BH	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	15
AJ	10.5	10.5	13.5	13.5	16.5	16.5	19
AK	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5
BP	7	9	9	9	12	14	16
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110

支座-YB



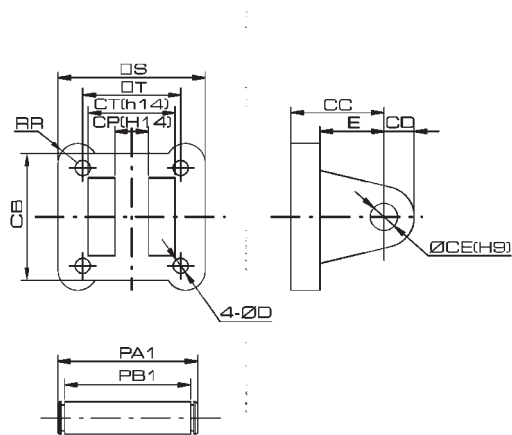
缸径	32	40	50	63	80	71	90
AH	32	36	45	50	63	71	90
H	8	10	12	12	14	15	20
CD	10	12	12	16	16	20	25
G1	31	35	45	50	60	70	90
G2	18	22	30	35	40	50	60
G3	21	24	33	37	47	55	70
CB	26	28	32	40	50	60	70
K1	38	41	50	52	66	76	94
K2	51	54	65	67	86	96	124
S2	6.6	6.6	9	9	11	11	14
R	10	11	13	15	15	19	22.5

单耳环-CA



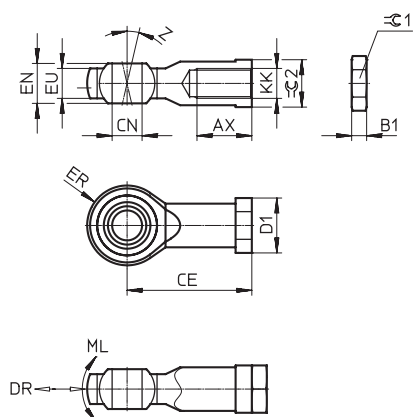
缸径	32	40	50	63	80	100	125
S	45	52	65	76	94	112	140
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
RR	7	7	9	10	11	11.5	12
DB	34	41	54	65	83	101	123
DC	22	25	27	32	36	41	50
DD	10	11	13	16	16	20	25
DE	10	12	12	16	16	20	25
DQ	26	28	32	40	50	60	70
D	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5
E	14	17	17	22	24	25	30

双耳环-CB



缸径	32	40	50	63	80	100	125
S	45	52	65	76	94	112	140
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
D	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5
E	14	17	17	22	24	25	30
RR	6.5	7	9	9.5	11	11.5	12
CB	34	41	54	65	83	101	123
CC	22	25	27	32	36	41	50
CD	10	11	13	16	46	20	25
CE	10	12	12	16	16	20	25
CP	26	28	32	40	50	60	70
CT	45	52	60	70	90	110	120
PA1	53	60	68	78	100	120	130
PB1	46.5	53.5	61.5	71.5	91.5	111.5	121.5

关节轴承-GA



尺寸	AX	B1	CE	CN Ø	D1 Ø	DR max. [µm]	ER ±0.5	EN	EU
M4	10 ⁻²	2.2	27±1.2	4	12	34	9	8	6
M6	12 ⁻²	3.2	30±1.2	6	14	34	10	9	6.8
M8	16 ⁻²	4	36±1.2	8	17	40	12	12	9
M10	20 ⁻²	5	43±1.2	10	20	40	14	14	10.5
M10x1.25									
M12	22 ⁻²	6	50±1.2	12	23	45	16	16	12
M12x1.25									
M16	28 ⁻²	8	64±1.2	16	29	50	21	21	15
M16x1.5									
M20x1.5	33 ⁻²	10	77±1.7	20	37	55	25	25	18
M27x2	51 ⁻²	13.5	125±1.7	30	52	55	35	37	25
M36x2	56 ⁻²	18	125±2.1	35	60	60	40	43	28
M48x2	60 ⁻²	21	142±2.1	40	69	60	45	49	33
M48x2	65 ⁻²	24	160±2.1	50	78	60	58	60	45