

**BSC 系列抱紧气缸**

● 产品特性

- 1、标准气缸加锁紧装置组合的派生系列；
- 2、可实现行程中间任意位置的锁定停止；
- 3、采用合理的锁紧机构，锁紧状态与气缸运动方向无关。



● 订购代码

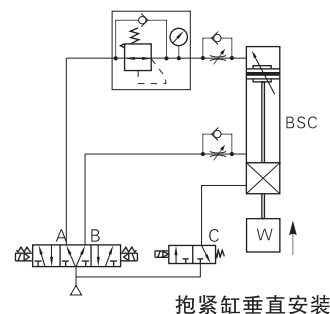
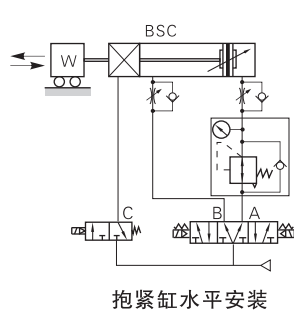
<b>B</b>	-	<b>SC</b>	-	<b>80</b>	x	<b>50</b>	-	<b>S</b>	-	<b>□</b>
气缸代码 B:抱紧气缸		规格代号 SC:标准复动型 SCD: 双轴复动型		缸径 32 40 50 63 80 100 125		行程		磁石代号 空白: 不附磁石 S: 附磁石		固定型式 空白 基本型 LB 脚架 FA 前法兰 FB 后法兰 CA 单耳 CB 双耳 TC 轴肖

● 技术参数

内径 (mm)	32	40	50	63	80	100	125
动作型式	复动型						
工作介质	空气 (经40 μm以上滤网过滤)						
使用压力范围	0.15~0.7MPa						
保证耐压力	1.5MPa						
工作温度℃	-20~70						
使用速度范围mm/s	30~800						30~500
行程公差范围	0~250 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> 251~1000 <sup>+1.5</sup> <sub>0</sub> 1001~1500 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>						
缓冲型式	可调缓冲						
缓冲行程	21			28		29	28
接管口径	气缸部分	PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2
	抱紧装置	G1/8					
解锁压力	0.3~0.7MPa						
静态保持力 (N)	600	900	1400	2200	3600	5500	8600

● 安装与使用

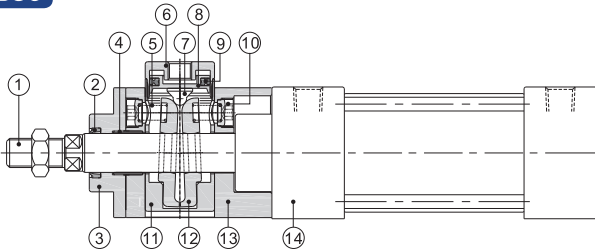
- 1、紧锁装置只能在气缸停止后锁紧，不能在动态的情况下制动活塞杆，如果用于安全要求的控制系统，需采取额外的措施；
- 2、只有档活塞两侧的力达到平衡时或气缸停止时，锁紧装置才能释放，否则活塞杆的突然运动可能会造成事故；
- 3、典型应用举例。



## BSC 系列抱紧气缸

### • 内部结构及主要零件材质

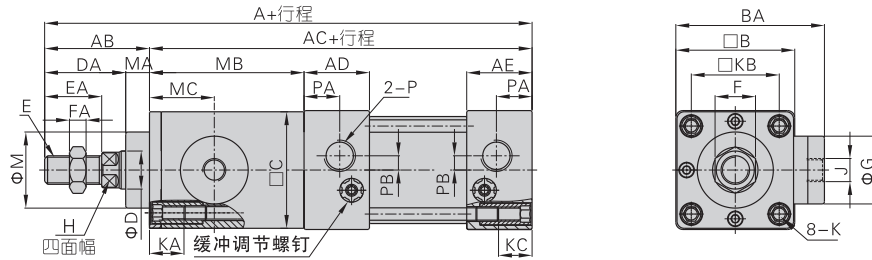
BSC



序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	活塞杆	S45C镀硬铬研磨棒	8	解锁活塞	铝合金
2	防尘圈	塑料	9	活塞O令	NBR
3	防尘座	铝合金	10	弹簧固定螺丝	低碳钢
4	双金属轴承	低碳钢+烧结青铜	11	套筒	铝合金
5	弹簧	弹簧钢	12	夹头	铝青铜
6	端盖	铝合金	13	固定座	铝合金
7	解锁头	耐磨材料	14	SC系列标准气缸	-

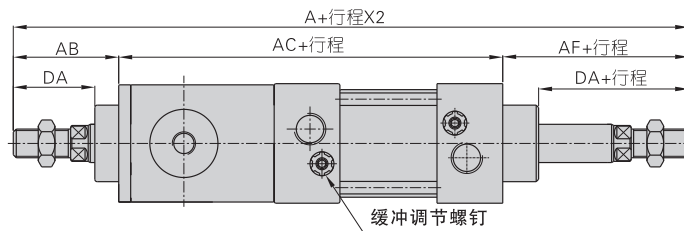
### • 外形尺寸

BSC



缸径/符号	A	AB	AC	AD	AE	B	BA	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	H	J	K	KA	KB	KC	M	MA	MB	MC	P	PA	PB
32	195	42	153	27.5	27.5	45	64	44	12	32	M10×1.25	22	17	6	30	10	G1/8	M6×1.0	14	33	14	28	10	60	25	PT1/8	14	5.5
40	202	44	158	27.5	27.5	50	70.5	49	16	34	M12×1.25	24	17	7	28.5	13	G1/8	M6×1.0	14	37	14	32	10	65	27.5	PT1/4	15	6
50	221	52	169	27.5	27.5	62	82	61	20	42	M16×1.5	32	23	8	35.5	17	G1/8	M6×1.0	14	47	14	38	10	76	33	PT1/4	17	8.5
63	224	52	172	27.5	27.5	75	88	74	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8×1.25	14	56	14	38	10	76	33	PT3/8	15	9.5
80	285	69	216	33	33	94	107	93	25	54	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10×1.5	16	70	16	47	15	109	47	PT3/8	19.5	10
100	291	69	222	33	33	112	116	111	25	54	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10×1.5	16	84	16	47	15	109	47	PT1/2	16.5	11
125	321	86	235	33	38	136	150	133	32	68	M27×2	54	41	13.5	70	27	G1/8	M12×1.75	21.5	104	21.5	52	18	120	63	PT1/2	20	14

BSCD



缸径/符号	A	AB	AC	AF	DA	E	FA
32	242	42	153	47	32	M10×1.25	6
40	251	44	158	49	34	M12×1.25	7
50	278	52	169	57	42	M16×1.5	8
63	281	52	172	57	42	M16×1.5	8
80	360	69	216	75	54	M20×1.5	10
100	366	69	222	75	54	M20×1.5	10
125	409	86	235	88	68	M27×2	13.5