

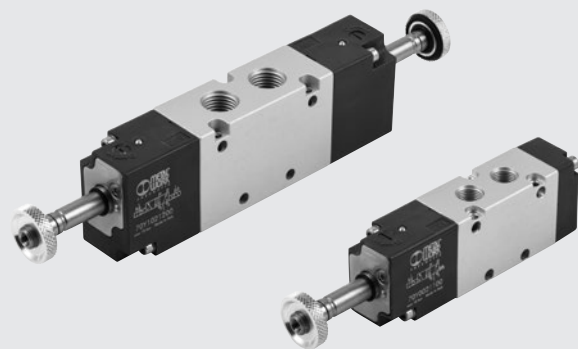
70 BTY 系列 (电池行业适用)

BTY系列专为满足电池生产工艺的要求而设计，该工艺要求避免铜（Cu）和锌（Zn）的污染。这些元素可能会影响电池的质量，甚至导致电池无法使用。

70系列 BTY 阀的结构特点使其成为电池生产线的理想选择：它们采用阳极氧化铝阀体，并配有不锈钢夹紧螺钉、弹簧和先导头。70系列 BTY 阀提供 1/4" 和 1/8" 两种规格，包括 3/2 常闭型、5/2 单稳态型和 5/2 双稳态型。

适用于70系列阀的全部22毫米线圈均可安装，并通过带不锈钢固定螺钉的专用BTY接头供电。此外，还可使用不锈钢固定螺钉将线圈串联安装在多位置底座上。

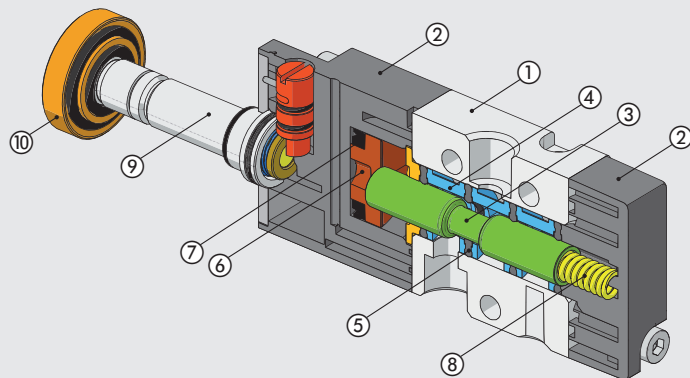
考虑到组件所采用的材料和表面处理工艺，70系列BTY阀比标准系列更能抵御外部侵蚀。



技术参数		1/8"	1/4"
工作压力			
• 单稳	bar	2.5 至 10	
• 双稳	bar	1 至 10	
工作温度范围	°C	-10 至 +60	
公称通径	mm	5	7.5
声速流导 C	Nl/min · bar	121.43	264.26
临界压力比 b	bar/bar	0.32	0.27
6 bar ΔP 0.5 bar时的流量	Nl/min	400	750
6 bar ΔP 1 bar时的流量	Nl/min	550	1100
TRA / TRR 单稳, 6 bar	ms	20/35	25/53
TRA / TRR 双稳, 6 bar	ms	20/20	20/20
线圈电压		12; 24 VDC - 24; 110; 220V AC 50/60Hz	
功耗		2 W (DC) 3.5VA (AC)	
电压容错范围	%	-10 至 +15	
绝缘等级		F 155	
防护等级		线圈和插头已经安装到这时: IP65	
线圈螺母的最大扭矩	Nm	1	
手动驱动器		双稳	
安装		任意位置（双稳型控制的阀不建议垂直安装，可能会受振动的影响）	
工作介质		未润滑的过滤压缩空气，若润滑，则必须持续润滑	
兼容的润滑油		参见章节 Z1	

组成部件

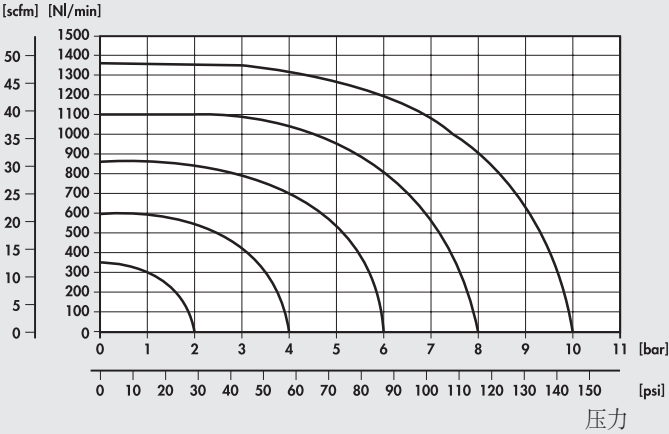
- ① 阀体: 阳极氧化铝
- ② 控制部分/盖板: 塑料
- ③ 阀芯: 化学镀镍铝
- ④ 衬套: 塑料
- ⑤ 密封圈: NBR
- ⑥ 活塞: Hostaform®
- ⑦ 活塞密封圈: NBR
- ⑧ 弹簧: 不锈钢
- ⑨ 驱动头: 不锈钢管和芯
- ⑩ IP65 KIT: 经钝化处理的铝制环形螺母和NBR垫圈



流量图

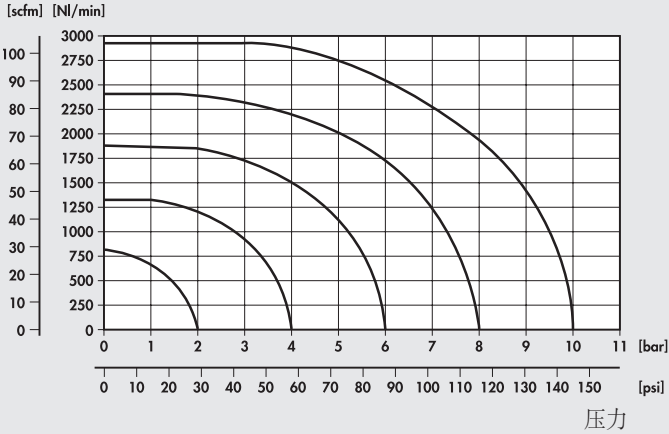
70 BTY 1/8"

流量



70 BTY 1/4"

流量

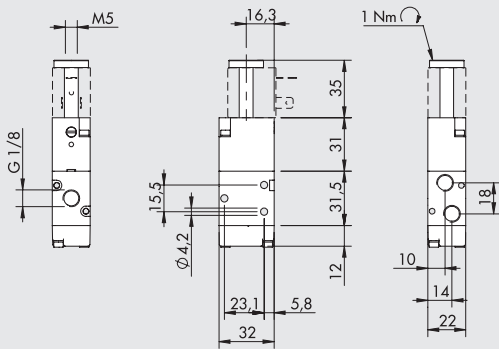


代码说明

SOV 大类	2 规格	3 功能	SO 先导 14	S 复位 (12)	OO 其他	BTY
SOV 电磁阀 / 气动	2 1/8" 3 1/4"	3 3/2 5 5/2	SO 电磁线圈	S 机械弹簧 B 双稳	OO 未指明 NC 常闭	BTY 电池行业适用

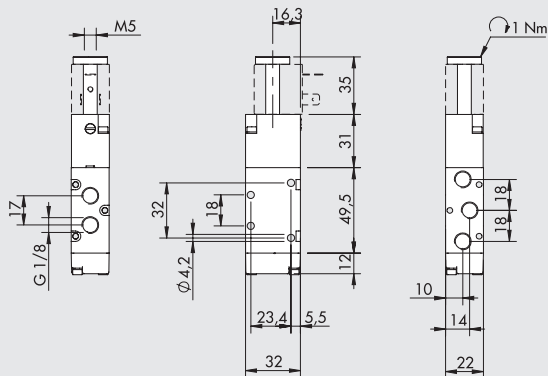
70 BTY 系列, 1/8"

单稳 3/2 NC 1/8"



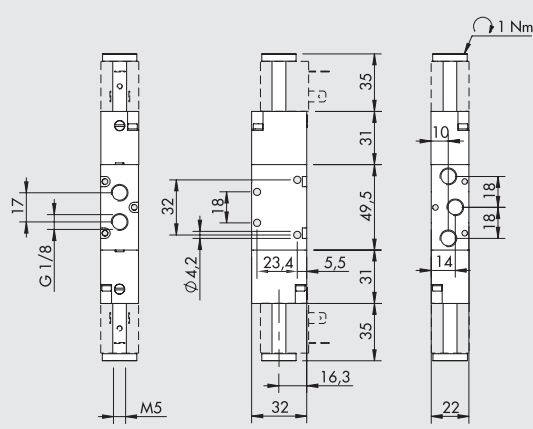
符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y0020200	SOV 23 SOS NC BTY	98

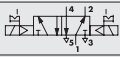
单稳 5/2 1/8"



符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y0021100	SOV 25 SOS OO BTY	124

双稳 5/2 1/8"

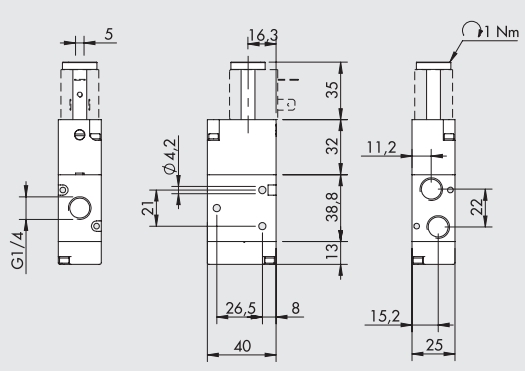


符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y0021200	SOV 25 SOB OO BTY	156

NOTES

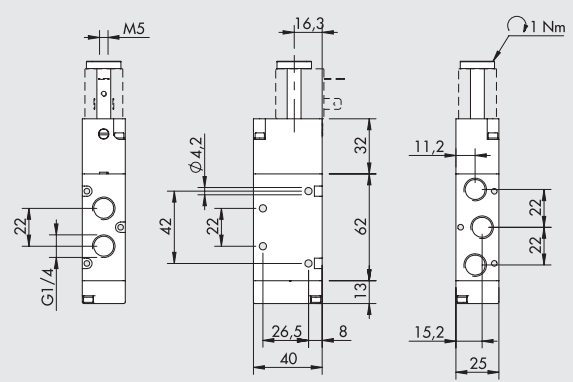
70 BTY系列, 1/4"

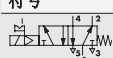
单稳 3/2 NC 1/4"



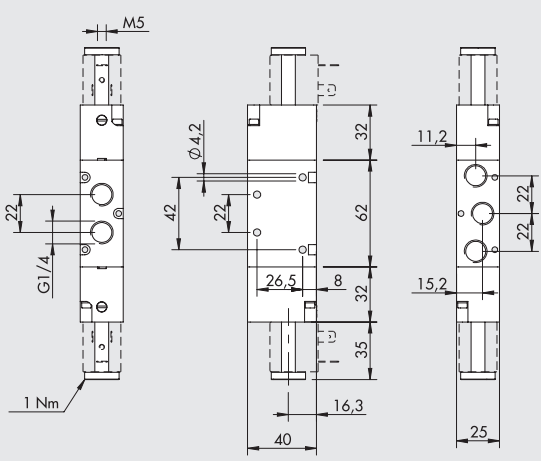
符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y1020200	SOV 33 SOS NC BTY	144

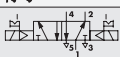
单稳 5/2 1/4"



符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y1021100	SOV 35 SOS OO BTY	192

双稳 5/2 1/4"



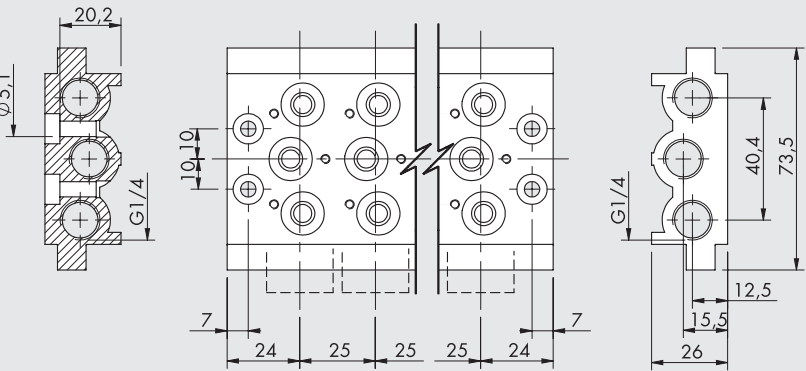
符号	代号	缩写	重量 [g]
	70Y1021200	SOV 35 SOB OO BTY	228

NOTES

附件

为确保与电池生产线的兼容性，除本页面所列之外，不得使用其他70系列的配件。

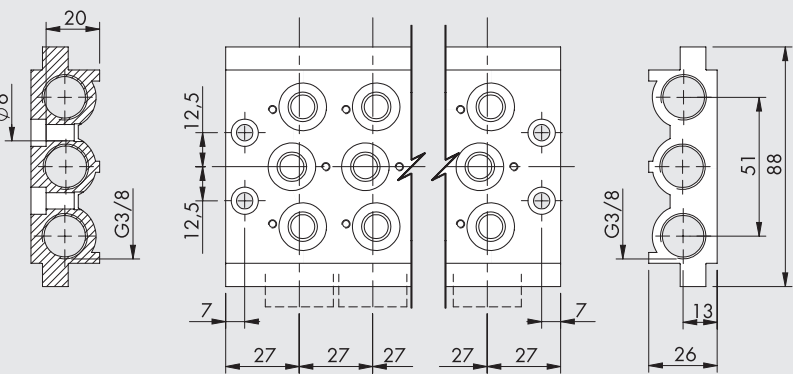
气路板 1/8"



代号	说明	重量 [g]
0223200201	2 阀位气路板 BASIC 1/8	236
0223200301	3 阀位气路板 BASIC 1/8	321
0223200401	4 阀位气路板 BASIC 1/8	407
0223200501	5 阀位气路板 BASIC 1/8	494
0223200601	6 阀位气路板 BASIC 1/8	587
0223200701	7 阀位气路板 BASIC 1/8	711
0223200801	8 阀位气路板 BASIC 1/8	760
0223200901	9 阀位气路板 BASIC 1/8	842
0223201001	10 阀位气路板 BASIC 1/8	923

备注：密封圈一起提供
在将阀固定到底座上时需要使用不锈钢螺丝组件
代号 0226004702, 但需要另外购买

气路板 1/4"



代号	说明	重量 [g]
0224200201	2 阀位气路板 BASIC 1/4	296
0224200301	3 阀位气路板 BASIC 1/4	406
0224200401	4 阀位气路板 BASIC 1/4	515
0224200501	5 阀位气路板 BASIC 1/4	624
0224200601	6 阀位气路板 BASIC 1/4	733
0224200701	7 阀位气路板 BASIC 1/4	845
0224200801	8 阀位气路板 BASIC 1/4	956
0224200901	9 阀位气路板 BASIC 1/4	1055
0224201001	10 阀位气路板 BASIC 1/4	1086

备注：密封圈一起提供
在将阀固定到底座上时需要使用不锈钢螺丝组件
代号 0226005702, 但需要另外购买

BTY不锈钢固定螺丝



代号	说明	重量 [g]
0226004702	TCE 螺丝 M3x35 不锈钢 1/8 BTY 20	
0226005702	TCE 螺丝 M3x40 不锈钢 1/4 BTY 25	

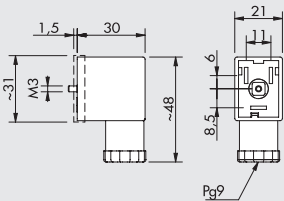
注意：紧固扭矩 M3 阀 / 底座螺丝: 0.8 Nm
一包 10 个

线圈



参见 B1.64 关于线圈的介绍

22 mm 插头, BTY 系列, 用于线圈 DIN 43650 B-IND



代号	型号	颜色	Ø 电缆
WY970510011	标准型带不锈钢螺丝	黑色	PG9