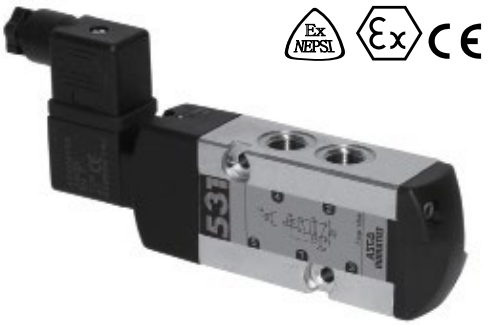
ASCO™ 电磁阀

集成式先导控制，滑阀，SS 316L 阀体，1/4"，螺纹连接

系列
531
5/2

特点

- 滑阀的所有排气口均可与管道连接，具有更好的环境保护功能，特别适用于洁净室等敏感区域，以及制药和食品加工行业的各种应用。
- 阀门具有良好的环境保护功能，可有效防止液体、粉尘或其他外部杂物入侵（采用环保结构）。

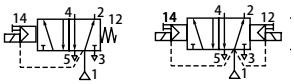


一般信息

差压 2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

流量系数 (Qv @ 6 bar) 860 升/分钟 (ANR)

适用流体 (*)	温度范围 (TS)	密封件 (*)
过滤后的空气/惰性气体	- 40°C 至 + 60°C	VMQ（硅橡胶）+ PUR（聚氨酯）



与流体接触的材料

(*) 确保与材料接触的流体的相容性得到验证。

阀体 SS 316L

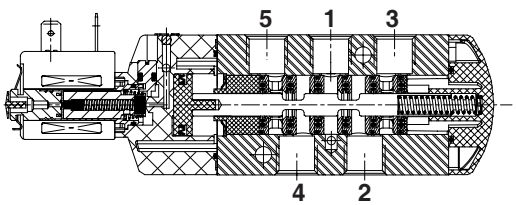
端盖（弹簧） PBT

内构件 不锈钢、POM

密封件 (*) NBR / FPM

阀芯和插塞螺母 不锈钢

分磁环 铜

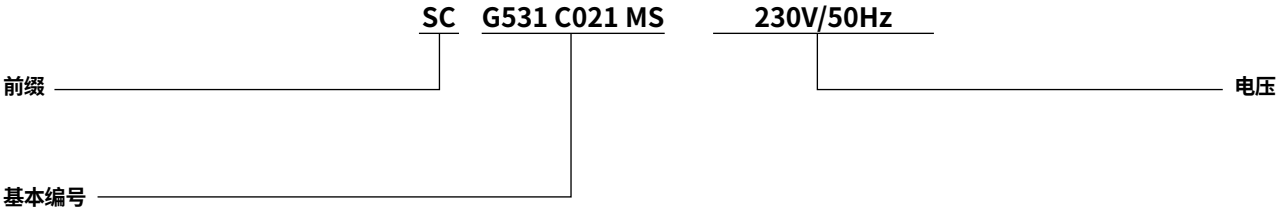


规格

管道尺寸	通径	流量系数 Kv		工作压差 (bar)			功率级别	电磁阀可选前缀			基本订货号
				最小值	最大值 (PS)			ATEx/IECEx/CCC		IP65	
					空气			Ex emb	Ex mb		
(G)	(mm)	(m^3/h)	(升/分钟)		交流	直流	交流/直流	WBLP	PV	SC	
螺纹连接 5/2 - 电磁阀、空气先导控制 - 弹簧复位（单电磁头）											
1/4	6	.75	12.5	2	10	10	RP	●	●	●	G531C021 MS
螺纹连接 5/2 - 电磁阀、空气先导控制（双电磁头）											
1/4	6	.75	12.5	2	10	10	RP	●	●	●	G531C022 MS

RP - 较低功率，MP - 中等功率，● 可用功能

订购示例



电磁阀温度范围说明

阀门温度范围 阀门温度范围由所选密封件材料和阀门正常运行的温度范围决定，有时还需考虑流体（如蒸汽）。

操作器环境温度范围 操作器的环境温度范围由所选功率等级（LP、RP、MP 和 BP）和 ATEX 安全代码决定。

整体温度范围 电磁阀的整体温度范围取决于以上两个温度范围的限制。

电气特性

线圈绝缘等级 F

电气安全 IEC 335

标准电压 DC (=) 24V - 48V
AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50Hz；其他电压和 60Hz 频率可应要求提供

前缀选项	额定功率				操作器环境温度范围 (TS)	安全代码	电气外壳防护等级 (EN 60529)	可选线圈		类型 (1)
	浪涌 ~	保持 ~		热/冷 =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)			230 V / 50 Hz	24V DC	
较低功率 (RP)										
SC	6	3.5	2.5	2.5/3	-25 至 +60	EN 60730	模压，IP65X	43004886	43004869	01
PV	-	-	4	-/3	-40 至 +65	Ex mb IIC T6...T3 Gb / Ex mb IIIC T85°C...T200°C Db	模压，IP65X	- (2)	- (2)	02
WBLP	-	-	3.5	-/4	-40 至 +65	Ex eb mb IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db IP67	IP67 PBT	- (2)	- (2)	03

(1) 参见第3页的尺寸图

(2) 如需经过 ATEX 认证的多线圈套件，请咨询我们

电气连接

前缀	连接
SC	带电缆密封套的扁形插头，DIN 43650，11 mm，行业标准 B，适用于外径 6 至 8 mm 的电缆 (01 型)，或 EN175301-803A (ISO 4400) 适用于外径 6 至 10 mm 的电缆 (01 型)
PV	包塑电缆，标准长度为 2 m
WBLP	M20 电缆密封套，适用于外径 7 至 8.5 mm 的电缆。配有用于接地或连接导体的内部和外部设施

其他选项

- 可应要求提供其他管螺纹
- 带视觉指示和峰值电压抑制功能，或 2 m 电缆的插头，仅限SC前缀（详情请咨询我们）

安装

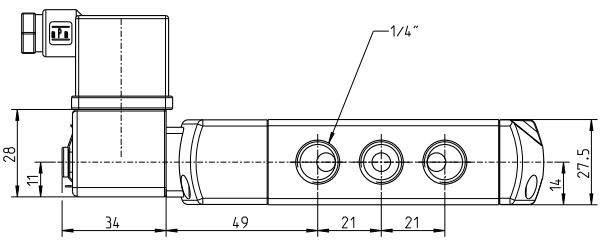
- 每个阀均随附安装/维护说明书
- 电磁阀可安装在不影响运行的任意位置
- 对于室外或恶劣工况（粉尘、液体等）应用，必须将管道或配件连接到排气口，以保护滑阀的内构件及其气动执行机构
- 螺纹管连接标识为：8 = NPT (ANSI 1.20.3)；G = G (ISO 228/1)
- 为防止阀门内冷凝的水蒸气冻结，空气/惰性气体的露点应比系统任一点暴露的最低温度低至少8°C

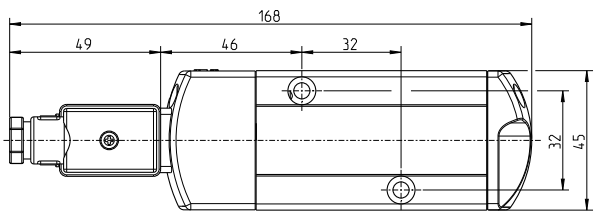
尺寸图，单位：mm

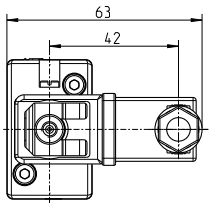


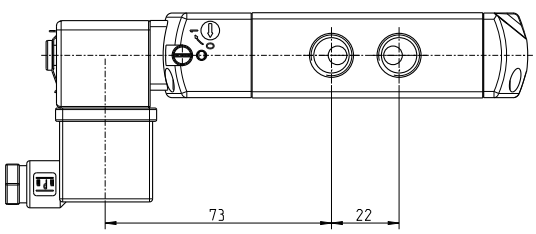
01 型
SC
环氧树脂模制
IEC 335/DIN 43650

531C021 / C022







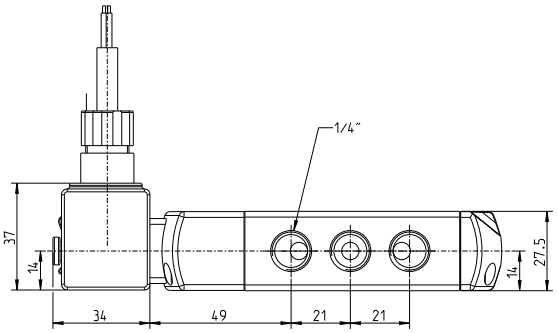


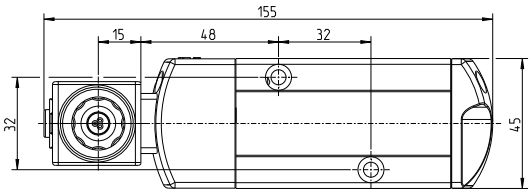
尺寸图，单位：mm

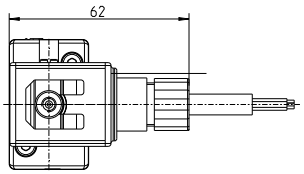


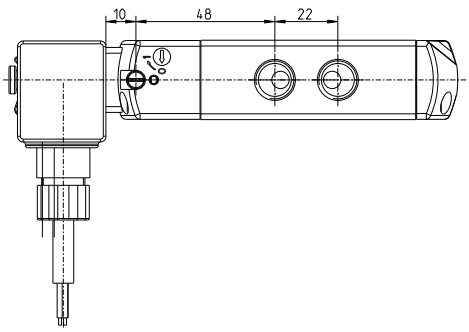
02 型
PV
环氧树脂封装
EN/IEC 60079-18 和
EN/IEC 61241-18

531C021 / C022







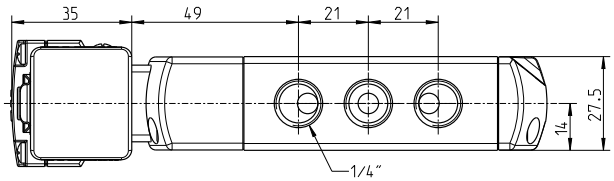


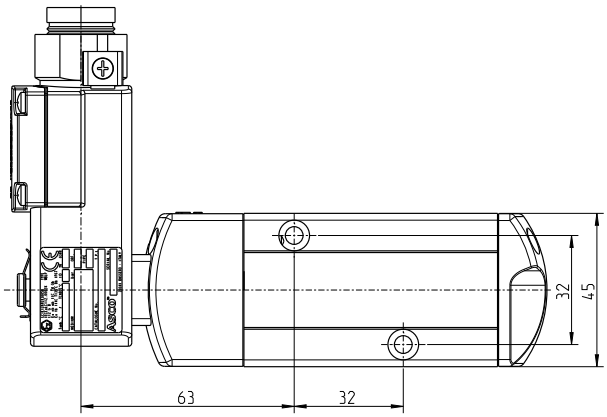
尺寸图，单位：mm

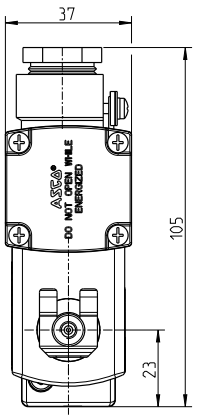


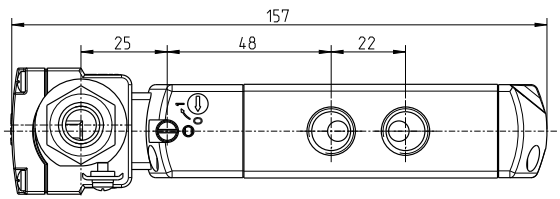
03 型
WBLP
PBT
EN/IEC 60079-7
EN/IEC 60079-18 和
EN/IEC 60079-31

531C021 / C022









2026-08-03 TR000697ZHCN-02_08-26
可用性、设计和规格如有更改，恕不另行通知。
© 2026 Emerson Electric Co. 保留所有权利。