

TOPWORX™ 导阀

可操纵任何执行机构的电磁阀

TopWorx™ 提供独立的 ASCO 导阀和滑阀产品组合以控制气动执行机构。ASCO 滑阀专为长期保持打开状态并在需要时进行关闭而设计。ASCO 的独特设计将硬式 T 型密封和柔性 O 型圈结合到一起，提供气密密封，耐污，控制空气和惰性气体时拥有数以百万计的循环次数寿命，完美适用于任何应用。

电磁阀

- 24vdc、120vac、220vac
- 铝制、316 不锈钢、304 不锈钢
- 单线圈、双线圈、中间封闭
- 高达 3.7Cv 的流量
- 低功耗 (电磁阀 0.5 瓦；压电 12mw)



导阀



阀体



手动超控

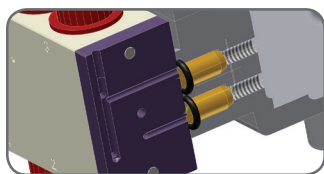
- 内部安装可免受环境影响
- 低功率电磁阀或超低功率压电导阀
- 单或双导阀
- 故障时开启、故障时关闭、故障时保位
- 最短寿命为 5000 万次循环
- F 类线圈绝缘 (可根据要求提供 H 类)
- 响应时间 10ms

- 阳极氧化铝
- 316 不锈钢
- 304 不锈钢

流量

- 1.0 Cv

- 瞬时/闭锁



阻火器

这类装置兼在管线过滤器中发挥作用，从而避免脏污空气损坏导阀。此设计还允许用户在原位更换或使用外部阀门，而不会影响防爆外壳的完整性。

集成的金属电磁阀配有以颜色编码的管路，供货和工作时可轻松进行故障排除。如果发生电磁阀故障，可轻松诊断故障部件：导阀或滑阀。

带有 T 型密封的专用 ASCO 密封设计用于：

- 在滑阀密封表面对更小的区域施加更大压力，从而减少泄漏
- 自动清洗的设计让媒介中的微粒子污染影响更小
- 提供动态擦拭操作，使其与普通的“O 型圈”相比更适用于滑阀
- 无需与更小的接触面静摩擦，通过 T 型密封后安装的衬垫环提供更高的接触压力

TOPWORX™ D-ESD

SIL-3 部分行程测试解决方案

TopWorx™ SIL-3 ESD 阀门控制器通过独有的特性和功能提供完整的部分行程测试解决方案, 无需中断或停止过程即可实现紧急关闭阀的部分行程测试。

TopWorx™ 部分行程测试解决方案附带完整的以下各项:

- 传感器控制模块, 可在不中断过程的情况下部分关闭阀门
- 通过返回信号的高/低响应指示通过/失败
- 用于反馈到 DCS 或 PLC 的打开和关闭位置传感器
- 可启用预测性维护和预警警报的板载诊断功能
- 经认证在防火/防爆或非易燃危险区域中使用的铝材、复合材料及 316 不锈钢平台
- 内置于装置的可选本地、可锁定部分行程测试按钮

TopWorx™ 部分行程测试解决方案提供板载诊断功能, 用于提醒用户以下危险故障:

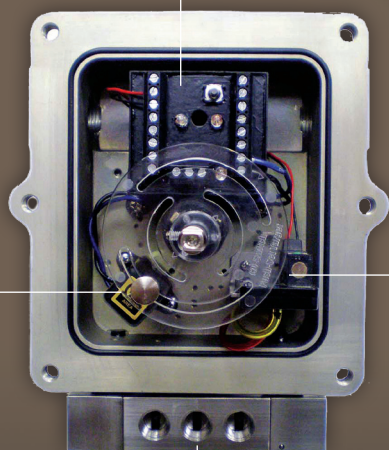
- 阀门填料/轴损坏
- 执行机构弹簧疲劳/断裂
- 电磁导阀排气堵塞
- 电磁阀弹簧失效



方便的部分行程测试

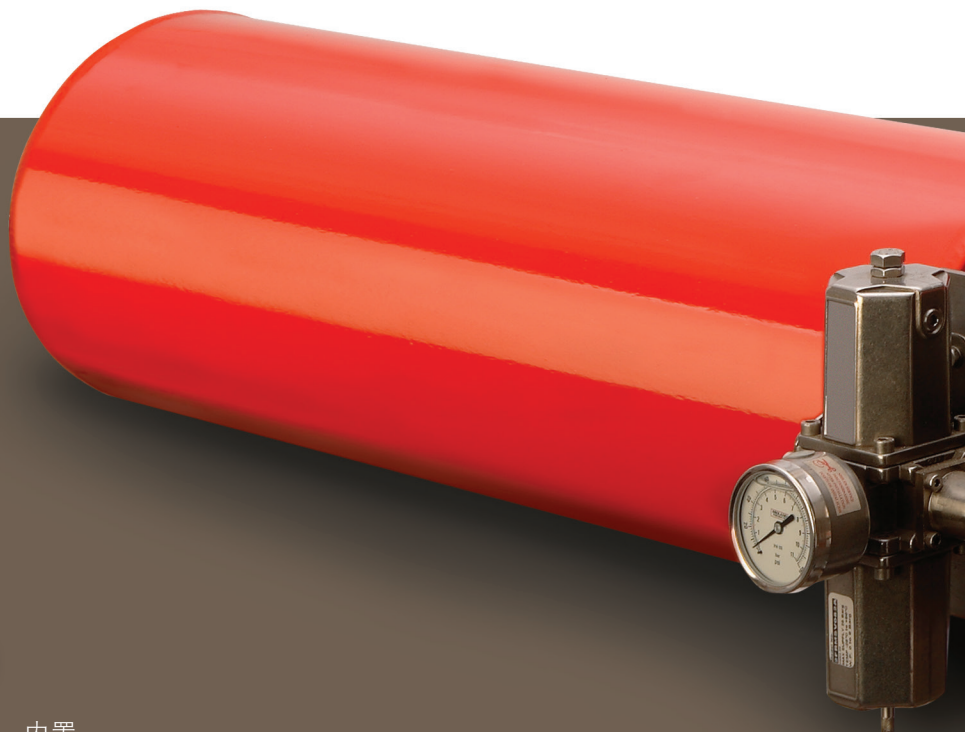
部分行程
测试模块

GO™ Switch
部分行程
确认开关



内置
电磁阀

滑阀





DXP | 热带铝防火/防爆



DXS | 316 不锈钢防火/防爆

SIL-3
IEC 61508



功能

- 适合用于 SIL-3 应用
- 认证为在危险区域中使用
- 一体化解决方案，所有控制装置位于一个外壳中
- 具备板载诊断功能，可用于性能验证

TOPWORX™ 应用

各种应用的阀门控制解决方案

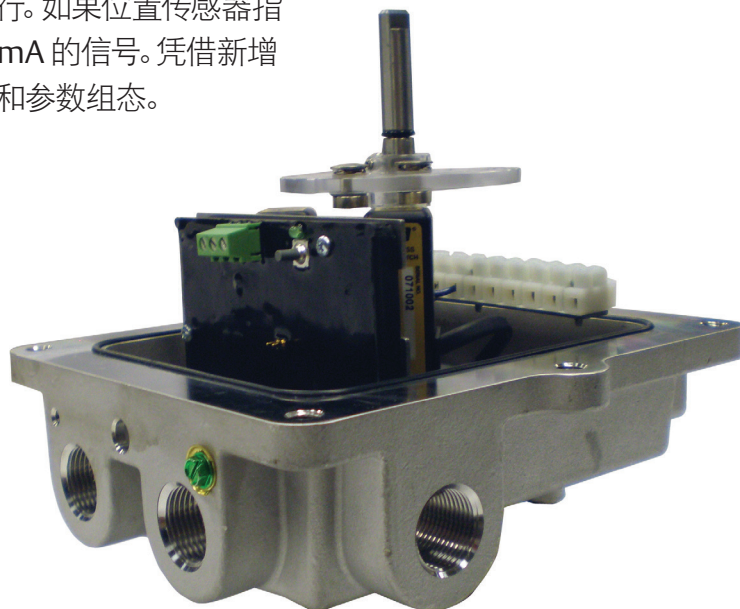
使用 HART 协议的 4-20mA 变送器



使用 HART 的双线位置变送器将生成与阀门位置输出成比例的标称 4-20mA 信号, 用于阀门的满量程执行。如果位置传感器指示超出量程的值, 则变送器能够生成低于 4mA 和高于 20mA 的信号。凭借新增的 HART 数字通讯功能, 通过手持式设备可进行远程校准和参数组态。

特征:

- 使用手持式设备进行远程设定点校准, 方便校准和监视
- 可选择的上和下方行程设置
- 4 至 20mA 可变读数
- 通过高级诊断程序监视和设置报警。包括静区检测、超出量程指示和内存错误检测



不锈钢 35 系列 GO™ SWITCH 密封不锈钢双刀双掷接近开关

五十多年来, GO™ Switch (一体化接近传感器和限位开关) 建立了过程工业领域的可靠性和耐用性标准。其独有的工作原理和一流的性能使其成为最适合严苛过程应用的开关。

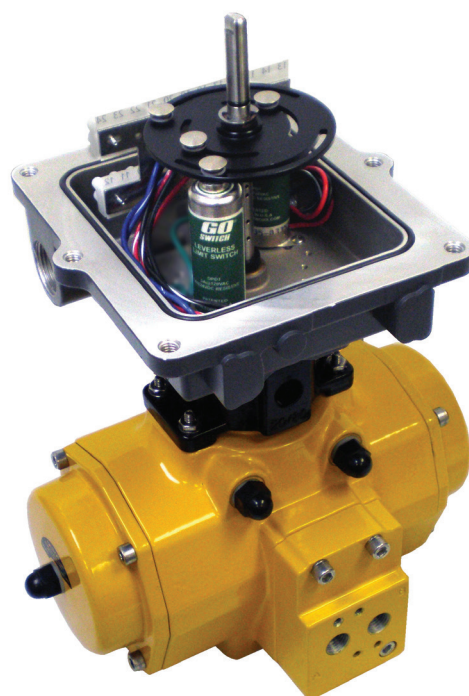
TopWorx™ 性能更加卓越。

35 系列 GO™ Switch 现已提供两种型号:
独创的单刀双掷 GO™ Switch 或
不锈钢双刀双掷型。

特征:

- 一体成型的不锈钢外壳
- 密封的双刀双掷触点
- 适合 Ex d 和本质安全应用
- 一个外壳中多达四 (4) 个开关
- 极低迟滞
- PLC 和更高的额定电流, AC/DC - NO/NC 接线灵活性
- 4amp/120vac 和 3amp/24vdc
- 适用于 SOV 和 HART 选件

全方位满足客户需要



线性阀监视器和传感器

TopWorx™ 离散阀门控制器是所有类型线性阀的首选产品, 其精密感应和久经考验的可靠性提供了目前最佳的位置反馈。选件 (例如具有行程末端传感器和 HART 协议的 4-20mA 变送器) 可对阀门位置进行持续监视和确认。定制的安装套件可用于确保阀门套装终身可靠地运行。



线性控制阀上的
TopWorx™ D 系列

经 IEC/ATEX IIC 认证的 DXP 和 DXS 唯一具有内置电磁阀的 IIC 阀门控制器。

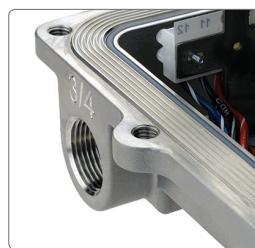
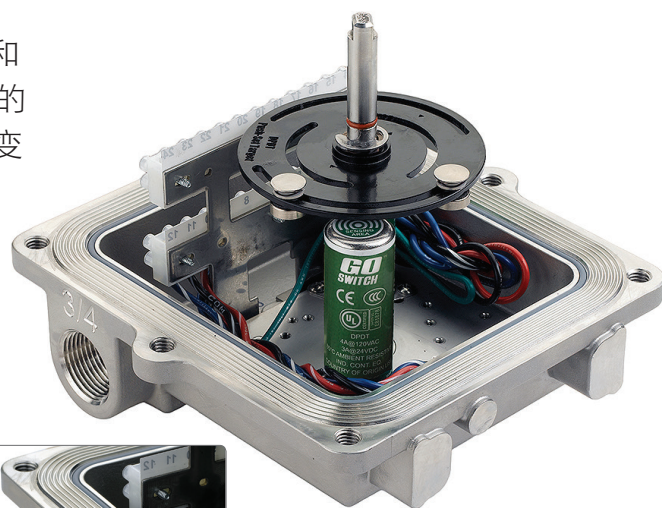
大多数 ATEX Ex d IIC 阀门控制器都有带螺旋盖的小型容器和极少的选件。螺旋盖上的螺纹经常堵塞, 这将导致多个级别的安全问题。TopWorx™ 通过经 IIC 认证的 DXP 阀门控制器改变了这一切。

我们的产品无可比拟。

TopWorx™ DXP 离散阀门控制器独有的模块化设计将总线网络、导阀和位置传感器组合到一个经全球认证的防爆外壳中, 且该外壳可连接到任何自动化阀门套装。

特征:

- 锯齿状法兰 (无螺纹连接)
- 更高的侵入防护等级
- IECEx、ATEX 和 Ex d 组 IIC
- 唯一具有一体式电磁阀的 IIC 盒
- 适用于所有总线和传感器选件!



锯齿状法兰