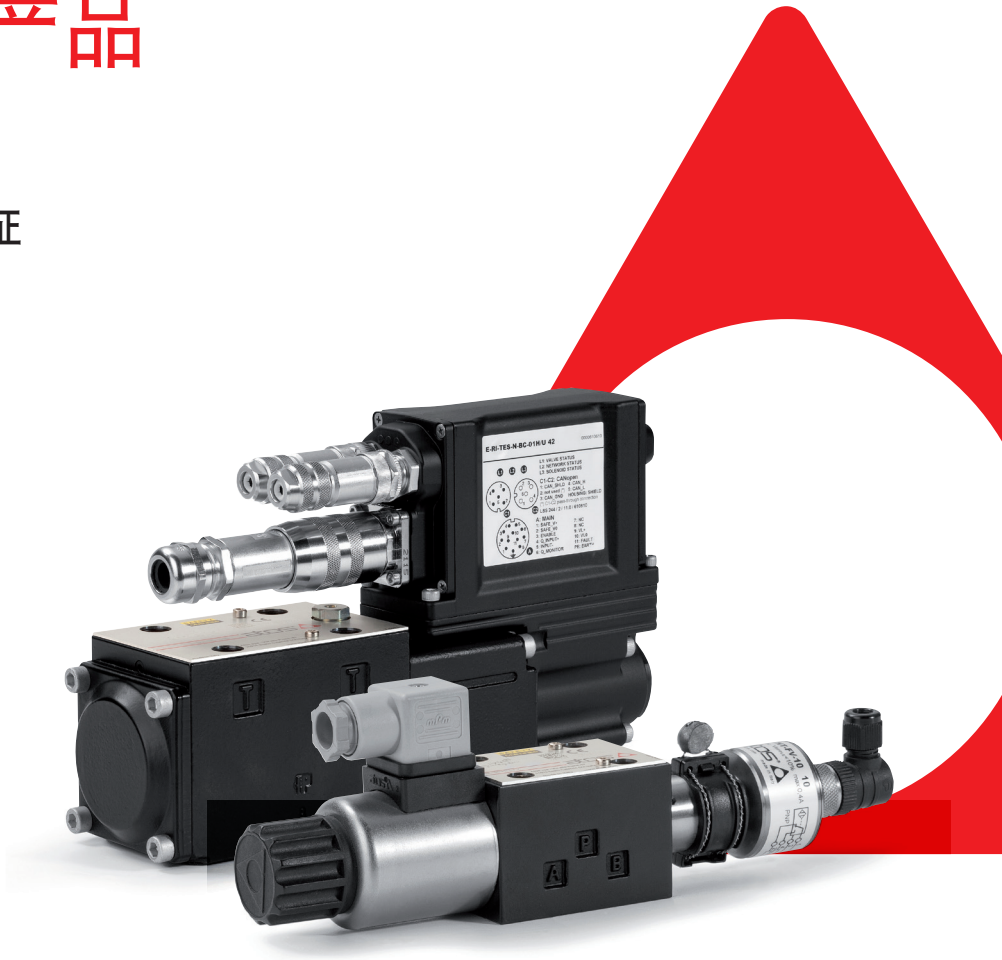
安全型电液产品

比例阀&开关阀, 插装阀,
伺服油缸和阀块均通过认证
符合安全指令规范

SAFETY
CERTIFIED

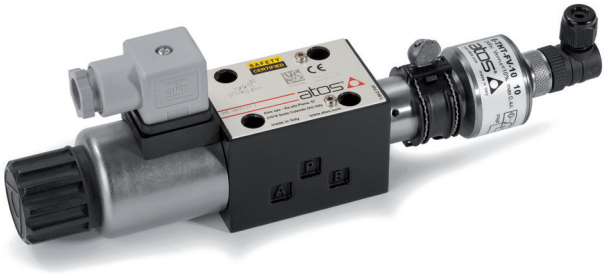


atos®
the Italian electrohydraulics

安全型元件范围

Atos是全球唯一的可提供全系列安全型电液元件的品牌
通过TÜV认证, **符合机器规范指令2006/42/EC, IEC 61508, ISO 13849**

- 数字式比例换向阀
- 电磁阀, 螺纹式和ISO标准插装阀
- 用于立式压机的控制阀块
- 带集成式传感器的伺服油缸



为了减少危险事件的发生, **安全完整性等级** (SIL) & **和性能等级** (PL) 规定了控制系统在工作过程中可接受的最大风险指标

安全型比例阀

比例换向阀将安全功能与标准功能相结合

直动式&先导式

通过双电源供电的安全型产品

当线圈电源被外部切断时，
电子设备和线圈的独立电源
允许电子设备保持工作状态
并监测阀芯的安全位置，
以便在安全工况下进行操作

通过指令信号确认的安全型产品

在阀的非使能指令输入后，
为了在安全工况下进行操作，
电子监视器仍需保持激活状态
以监测阀芯的安全位置
并通过开关输出信号进行确认

ISO标准规格 06 • 10 • 16 • 25 • 32 • 35

Qmax 80 ~ 3.500 l/min • **Pmax** 350 bar

IEC 61508标准, SIL 2 / SIL 3等级
ISO 13849标准, 4类, PL e

感应式安全传感器

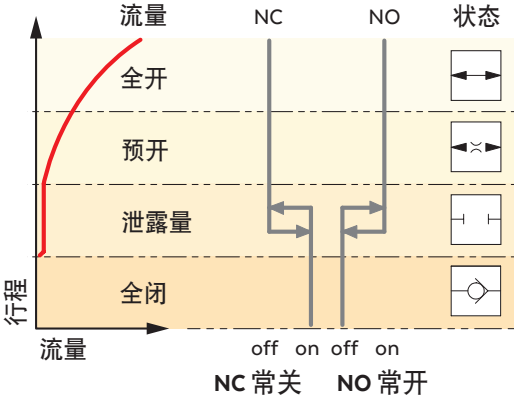
用于阀芯或锥阀芯位置监测的非接触式传感器

FV 感应式位置开关

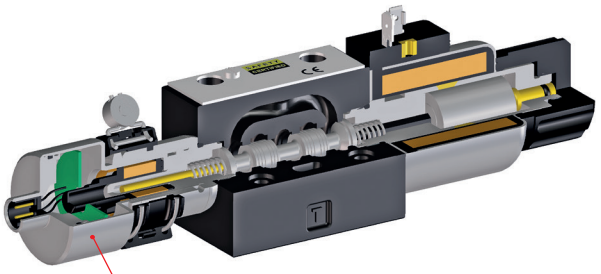
- 带NC 和 NO 输出信号
- 最大压力为400 bar

FI 感应式接近传感器

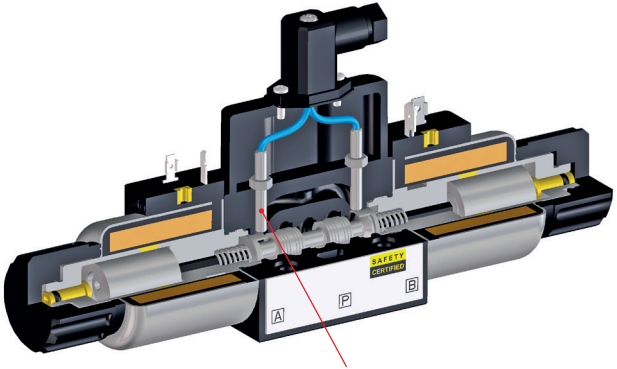
- 带NC 和 NO 输出信号
- 电磁阀最大压力为100 bar, 插件为500 bar



阀芯位置监测信号开关显示它的状态
从安全状态切换到不安全状态



FV 感应式位置开关



FI 感应式接近传感器

机器规范指令2006/42/EC

安全型电磁阀

机器规范指令2006/42/EC

带有感应式安全传感器的开关型方向阀，
可监控阀芯位置，以便在安全工况下运行

直动式

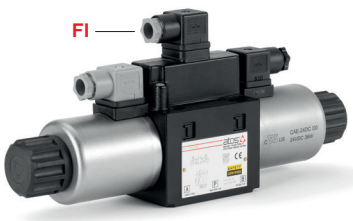
ISO标准规格 06 • 10

Qmax 80 ~ 150 l/min • **Pmax** 350 bar

叠加式

ISO标准规格 06

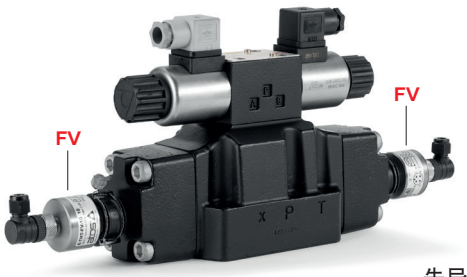
Qmax 60 l/min • **Pmax** 350 bar



直动式

ISO标准规格 06 • 10

Qmax 80 ~ 150 l/min • **Pmax** 350 bar



先导式

ISO标准规格 10 • 16 • 25

Qmax 160 ~ 700 l/min • **Pmax** 350 bar

安全型插装阀

机器规范指令2006/42/EC

带有感应式安全传感器的开关式插装阀，
可监控锥阀芯位置，以便在安全工况下运行

ISO
标准插装阀

ISO
动态插装阀

ISO标准规格 16 • 25 • 32 • 40 • 50 • 63 • 80 • 100

Qmax 290 ~ 16.000 l/min • **Pmax** 420 bar

螺纹式
插装阀

ISO标准规格 3/4” • 7/8” • 1 5/16”

Qmax 40 ~ 300 l/min • **Pmax** 350 bar

ISO
叠加式元件

ISO标准规格 16 • 25 • 32 • 40 • 50

Qmax 290 ~ 4.000 l/min • **Pmax** 420 bar

安全型液压阀块

控制阀块用于立式压机，通过TÜV认证

数控同步折弯机

- 开环或闭环比例控制阀
- 压力从400到15.000 kN

扭矩式折弯机

- 压力从400到10.000 kN

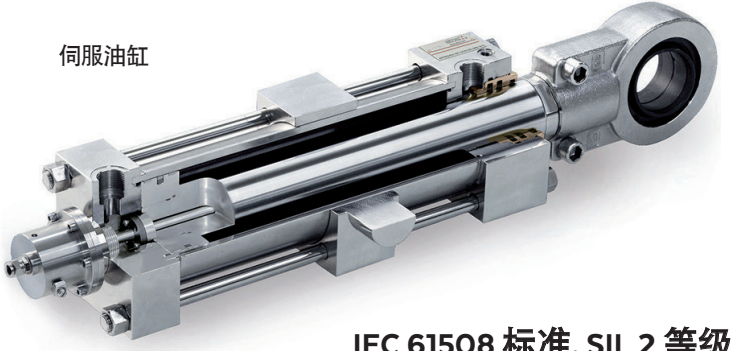
ISO 12622
ISO 13849

数控折弯机阀块

安全型伺服油缸

伺服油缸通过认证
带磁致伸缩式传感器
适用于恶劣工况

伺服油缸



最大行程 5 m • **Ømax** 200 mm
速度 2 m/sec • **Pmax** 320 bar

IEC 61508 标准, SIL 2 等级

Atos总部定期举行数字电液技术培训课程
我们的技术专家在需要的情况下可提供客户现场技术支持

Atos spa
Italy - 21018 Sesto Calende
Shanghai - China
phone +86 21 608 90 281
info.sh@atos.com.cn
www.atos.com

TS19/C