



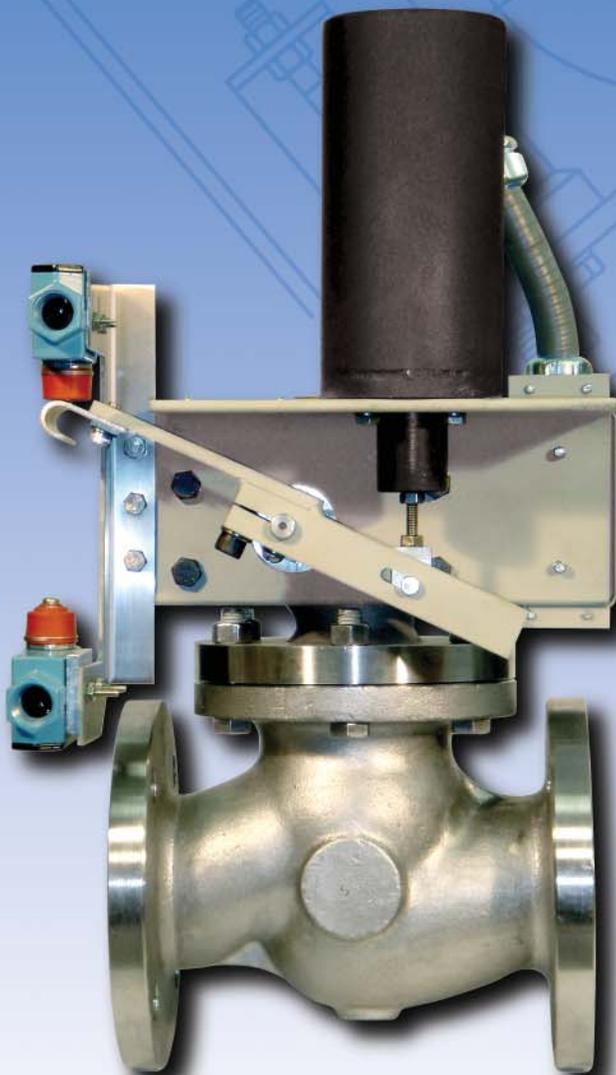
CLARK - COOPER DIV.
MAGNATROL VALVE CORPORATION
STANDARD & HIGH PRESSURE SOLENOID VALVES

Clark Cooper (中国)

ROTARY SHAFT STYLE SOLENOID VALVES

旋转轴式旋转电磁阀

**Available For
Quick Delivery**
快速交付



Controls The Flow Of:

- **Extremely Corrosive Fluids**
- **Dirty Or Viscous Liquids**
- **Cryogenics**
- **High Temperature Liquids & Gases**

Clark-Cooper公司 是Magnatrol集团公司一个拥有一系列用于过程控制的工业电磁阀分公司。

- 成立于1962, Clark Cooper于2016年正式推广进入中国。
- 丰富的应用解决方案、及专业的工程技术支持。
- ISO 9001:2000 质量管理体系认证。
- 快速交付给客户, 我们的货期通常是4周交付给中国用户。



EH50系列, 通径: 1/2", 工作压力: 10,000 PSI.



ER系列旋转轴式电磁阀 E紧急跳闸关闭, 手动复位开启.

我们的产品与服务

高压电磁阀系列 (EH、EP、EX..)

- 通径规格范围: 1/4" ~ 2"
- 工作压力最高: 15,000 PSI
- NEMA 4X 和防爆型外壳.

旋转轴式电磁阀 (ER)

- 通径规格范围: 1/2" ~ 6"
- 所有电磁组件与介质隔离
- NEMA 4X 和防爆型外壳
- 紧急关闭 (包括大流量) 阀
- 三通阀

工程阀门修改和新设计, 以满足特定的应用要求.

以海军和海洋装备的冲击和振动 (MIL-S-901和 MIL-STD-167-1) 标准而设计.

我们拥有大量的电磁阀设计数据库可用.

普通型工业电磁阀可以向我们索取Magnatrol公司产品.

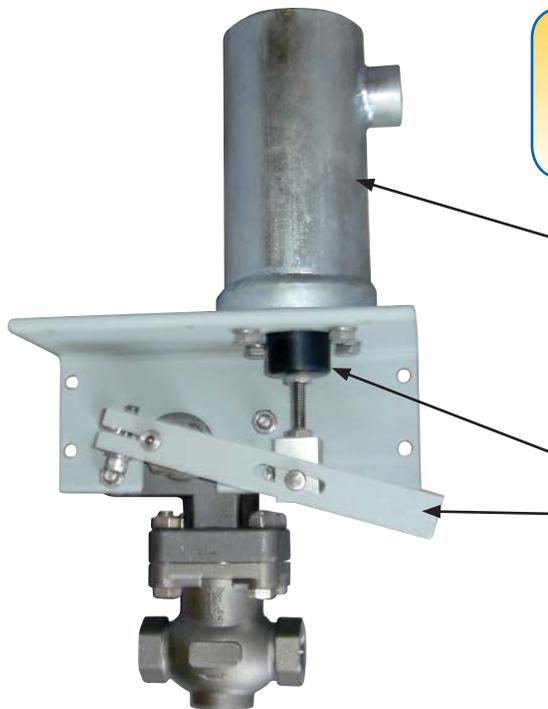
- 通径范围: 1/4" ~ 3"
- 铜或不锈钢材质构造
- 抗渗透型、防爆型外壳
- 最大工作压力: 500 PSIG
- 最高工作温度: 400° F (204°C)
- 快速交货



ROTARY SHAFT STYLE SOLENOID VALVE CONSTRUCTION FEATURES

基本工作原理:

电磁阀通电时,柱塞将外部拉杆向上拉。拉杆旋转旋转轴,其穿过阀的压力边界,以打开或关闭阀活塞组件。



电磁阀与工艺流体完全隔离,允许阀门轻松处理极其腐蚀性或高温体。

- 占空比连续(工作),带“H”级绝缘的封装线圈。
- NEMA 4X-防水防腐外壳。
- 防爆认证的电气外壳,适用于危险环境。

柱塞被涂覆Teflon 材质,以保证提供优异的耐腐蚀性。

外部拉杆提供视觉位置指示和手动操作等装置。

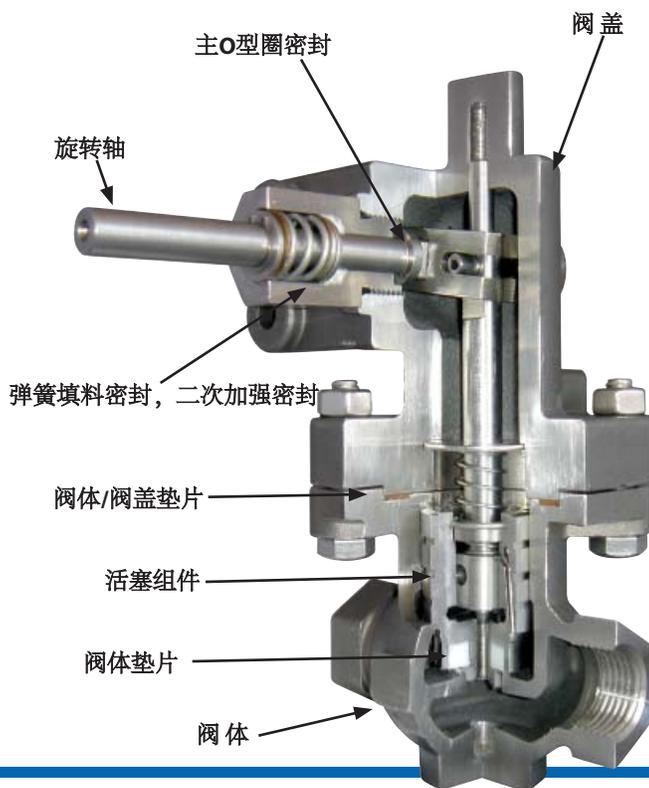
旋转轴组件: 旋转轴组件具有主O型圈密封件和辅助弹簧加载的密封件,可为应用环境提供零泄漏。

旋转轴的旋转角度: 约为 20° 至 30° ,以打开和关闭阀内的活塞组件,同时保证消除了密封磨损。

活塞组件: 活塞组件直接连接到旋转轴组件,允许所有阀门从零压力开启运行。

直动式工作方式的活塞组件使用具有大间隙区域的固体活塞,以容易地容纳脏的或粘稠的液体。

直动式工作的先导辅助活塞组件(如图所示)使用内部先导机构,通过减轻其上方的压力来帮助活塞,从而适应更高的压力或更大的管道尺寸。



适用于所有介质接触的构造材料

阀体/阀盖

- 商业青铜
- 海军铜
- 304 不锈钢
- 316 不锈钢
- Hastelloy® C (哈氏合金C)
- Monel® (蒙乃合金)
- Alloy 20 (镍铬铁合金)

活塞 & 转轴组件

- 300 系列不锈钢
- 316 不锈钢
- Hastelloy® C
- Monel®
- Alloy 20

阀基座/密封件

- Teflon®
- GF Teflon®
- Buna-N
- Viton®
- EPDM
- Silicone

电磁线圈: 防爆认证的危险化学品。联系工厂列出详细信息。
端口连接: NPT、150# ANSI 法兰、300# ANSI 法兰、插座焊接、活管接等许多其他选择。

电源电压: 详见5页。

选项: 位置指示开关、手动操作带锁定销、电气接线盒等。详见第7页。



2-WAY VALVE DESIGN

典型应用:

Clark-Cooper的旋转轴式电磁阀用于控制极端腐蚀性介质, 如: 肮脏的流体、粘性流体、低温、燃油、易燃液体和气体、蒸汽、高温液体和气体等. 这些阀门用于需要使螺线管和其所有磁性部件与过程流体隔离的应用工况.

全电驱动阀



图示: 为4" - 全端口口径, 316不锈钢, 150 # ANSI法兰, 全电动阀门。 类型: 常闭, 激活打开选项:

- 2个 SPDT位置指示开关
- 接线盒安装在支架背面

全电动阀控制过程液体和气体, 无需辅助气动或液压系统.

- 常闭型, 通电即开启: 电磁阀通电就开启, 断电就关闭.
- 常开型, 通电即关闭: 电磁阀通电就关闭, 断电后通道就开启.

- 电动跳闸关闭: 阀会立即关闭电气信号. 必须手动操作才能复位.
- 功率损失跳闸: 阀会立即关闭电气信号. 必须手动操作才能复位.
- 热保护跳闸关闭: 可设定阀关闭的温度点: 135° F, 165° F, 212° F, 286° F、386° F. 必须手动操作才能复位.

当紧急情况通过时, 阀门必须手动复位到打开位置.



紧急关闭阀门: 电气跳闸关闭, 手动复位打开 (显示锁定开放)

当紧急情况存在时, 手动重启, 紧急放电阀立即释放流体. 用于紧急转储, 大洪水或清洗系统.

- 电动紧急开启: 电气信号立即打开, 手动复位已关闭.
- 功率损失跳闸: 阀会立即开启电气信号. 必须手动操作才能复位.
- 热保护跳闸开启: 可设定阀关闭的温度点: 135° F, 165° F, 212° F, 286° F、386° F. 必须手动操作才能复位.

当紧急情况已经过去时, 阀门必须手动复位到关闭位置.



紧急排放阀: 电气跳闸打开, 手动复位关闭 (已打开)

2-WAY VALVES 1/2" TO 6" PIPE SIZE • FULL PORT

二通阀的特性参数:

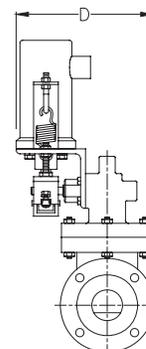
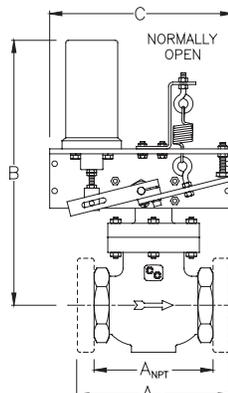
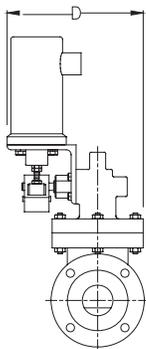
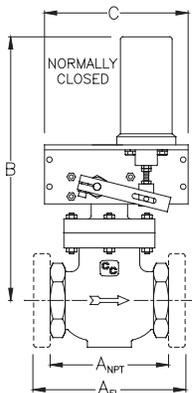
不需要压差启动

所有的阀工作压力范围都是从零到表中标示数值范围..

通径规格 (英寸)	C _v	线圈系列	MOPD* (PSIG)				净重 (磅) (接口 NPT)	参考尺寸信息(英寸)					
			直动式		先导式			A NPT	A 150# Flange	A 300# Flange	B	C	D
			常闭型	常开型	常闭型	常开型							
1/2	5.6	400	500	400	2160	2160	13	3.3	4.3	5.5	12.5	7.0	5.0
		800	2160	2000	NA	NA	18				14.5		
3/4	8.5	400	125	100	1200	1200	15	3.5	7.0	7.6	12.8	8.5	5.5
		800	800	720	NA	NA	20				14.8		
1	11.9	400	50	50	1200	1200	18	4.2	7.3	7.8	13.0	9.2	5.5
		800	375	300	NA	NA	23				15.0		
1-1/2	46.4	400	10	10	500	450	25	4.9	6.5	7.5	15.5	12.0	7.0
		800	75	75	1200	1200	30				17.5		
2	67.2	400	5	5	200	200	45	6.0	8.0	9.0	16.0	14.0	8.0
		800	25	25	720	720	50				18.0		
3	152	800	NA	NA	275	275	78	NA	9.5	NA	20.5	20.0	10.0
4	215	800	NA	NA	150	150	135	NA	11.5	NA	22.0	21.5	11.0
6	468	800	NA	NA	75	60	275	NA	16.0	NA	24.0	22.0	11.5

*MOPD = Maximum Operating Pressure Differential 最大操作压力差
NOTE: 所有800系列都为高压跳闸阀。

产品重量和尺寸仅供参考。
最高流体介质温度为: 550°F (288°C)



可用的构造材料列在第3页。

电气特性:

电磁线圈: H级, 占空比: 连续
18" 长, 18 AMG线规的引线
线圈外壳防护: NEMA 4X, 防水、耐腐蚀
NEMA 7, 防爆, Class I, Groups B, C and D, Division 1.
电气连接: 1/2" NPT
AC 电源可以使用 50 和 60 Hz 频率。

线圈系列	电压	浪涌电流+	维持电流
400	24V AC/DC	18.0	1.0
	48V DC	12.0	0.6
	120V AC/DC	5.0	0.3
	240V AC/DC	4.0	0.1
800	24V AC/DC	27.0	2.0
	48V DC	25.0	1.0
	120V AC/DC	16.0	0.5
	240V AC/DC	8.0	0.2

+大概1秒钟的喘振持续时间。

注意: 跳闸阀使用400系列电磁线圈

ETL LISTED



Conforms to
UL Std. 1203
Certified to CAN/CSA Std.
C22.2 No.30
详细认证清单请联
系我们。



3-WAY DIVERTING VALVES 1/2" TO 2" PIPE SIZE • FULL PORT

应用:

Clark-Cooper的轴式旋转，三通换向电磁阀用于控制极端腐蚀性流体介质；如：脏液体、粘稠液体、低温、燃油、易燃液体和气体、蒸汽、高温液体和气体、导热性流体等。这些阀门用于需要将工艺流体转移到另一位置的应用，例如再循环罐。

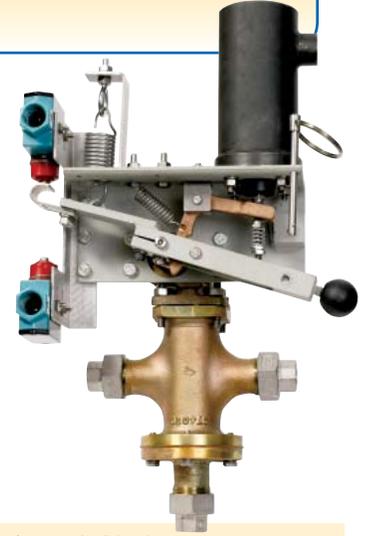
全电动阀

全电动驱动阀；在通电时流体换向，断电时返回正常流动方向。

紧急跳闸阀

当紧急情况存在时，手动复位阀立即转换流动方向。

- 电动起动：阀门立即转向电气信号；手动复位。
- 功率损失：阀门在断电时立即转向流量。手动复位
- 过热跳闸：阀门可设定135° F、165° F、212° F、286° F或386° F过热保护值，会转换流体控制方向。手动复位打开。当紧急情况通过时，阀门必须手动复位。



紧急换向阀，电源丢失跳闸选项：
• 316 SS活动接头连接
• (2) SPDT位置指示开关
• 带插销的手动操作装置
(图示：在跳闸位置)

不需要压差启动

三通阀的特性参数

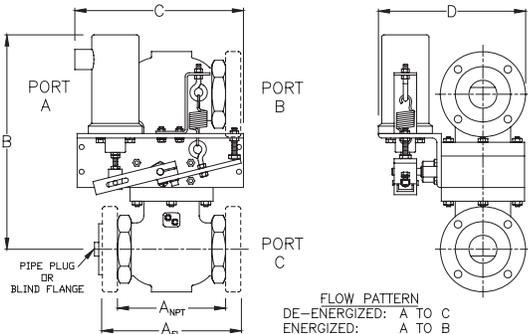
所有的阀工作压力范围都是从零到表中标示数值范围。

通径规格 (英寸)	C _v	线圈系列	MOPD* (PSIG)	产品净重 (单位:磅) (NPT连接型)	产品外形参考尺寸(英寸)					
					A NPT	A 150# FL	A 300# FL	B	C	D
1/2	4.5	400	200	20	3.3	4.3	5.5	12.5	7.0	5.0
		800	720	25				14.5		
3/4	7.8	400	50	22	3.5	7.0	7.6	12.8	8.5	5.5
		800	350	27				14.8		
1	10.5	400	25	29	4.2	7.3	7.8	13.0	9.2	5.5
		800	150	38				15.0		
1-1/2	42.8	800	35	52	4.9	6.5	7.5	17.5	12.0	7.0
2	62.5	800	15	75	6.0	8.0	9.0	18.0	14.0	8.0

* MOPD = Maximum Operating Pressure Differential 最大操作压力差
NOTE: 所有800系列都为高压跳闸阀

产品重量和尺寸仅供参考。
最高流体介质温度为：550°F (288°C)

三通驱动阀



螺线管特性请查看第5页。

注意：阀门配置根据管道尺寸，端部连接，材料选择等因素而有所不同。有关详细信息，请咨询工厂。页面顶部的照片显示了一个具有尾部配置的阀体。左图显示了使用(2)一端封闭的二通阀的配置。这两个配置都以类似的方式运行。构造材质应用请看第三页。



OPTIONS and ACCESSORIES

位置指示开关

- 1或2个开关可以安装到支架上
- 机械地启动
- 高占空比 SPDT 或 DPDT
- 防水或防爆外壳
(见图示 1)

接线端子可用:

- 单独安装在的外壳上, 便于电气连接.
 - 安装在支架背面.
- (见图示 1) 或其他合适的位置.

手动复位和插销 允许阀手动操作并锁定到位。杠杆上添加一个旋钮, 便于操作。(见图示 2)

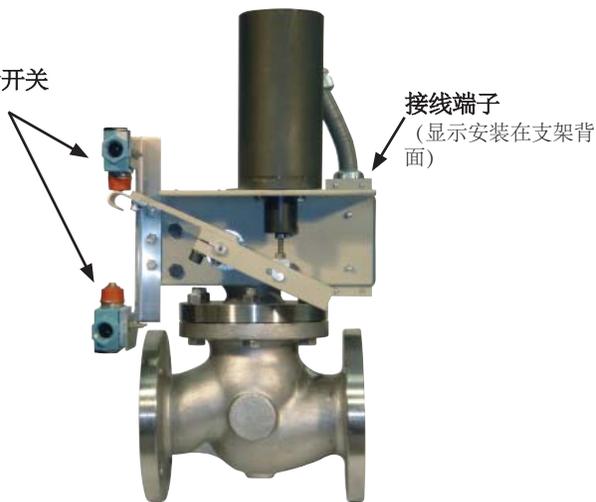
缓慢关闭以减少水锤效应的阻尼器.

符合军标: MIL-S-901和MIL-STD-167-1的冲击和振动试验要求的结构.

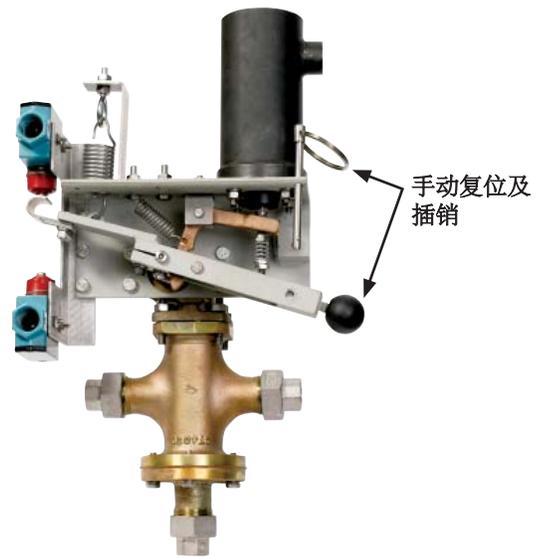
三通阀流向控制选项

- 常闭型
- 常开型
- 换向: (1) 进, (2) 出
- 选向: (2) 进, (1) 出
- 多功能或普通.

位置指示开关



图示 1



图示 2

Clark-Cooper 保留了一个大型的阀门设计和设计修改数据库, 以满足客户更多独特、极致的应用要求.

如果您需要特殊的接口连接方式或材料应用选择; 而发现本目录中未列出的其他选项, 请与我们联系.

我们的工程部门通常将客户指定的选件和附件与现有的阀门设计相结合。必要时可以创建新的设计, 以满足客户的特殊要求和规范.

我们邀请您根据您的特殊应用要求挑战我们!

询价信息表

您的公司信息:

姓名: _____ 所在部门职位: _____
公司名称: _____ 您的联系电话: _____
公司地址: _____ 您的传真号码: _____
所在地区: _____ Email: _____
您公司所属商务类型: 贸易商/分销商 OEM 终端用户/直接用户

所需阀的参数要求:

需求数量: _____ 要求交货日期: _____

所选电磁阀系列 EH30系列 EH40系列 EH50系列 EH70系列 或其他.
控制类型: 常闭型 常开型

通径规格: _____

端口连接: NPT

150#FL

300#FL

电磁线圈特性要求:

电源电压: AC _____ Hz

DC _____

线圈特性要求:

抗渗型 防爆型

其他: _____

电磁阀操作要求:

流体介质: _____

最大工作压差: _____

介质温度: _____

介质比重: _____

流量大小或Cv: _____

最大爆破压力: _____

工作温度: _____

电磁阀应用补充说明:

我们的联系方式:

CLARK-COOPER (中国):

联系电话: 0755-86575299

传真号码: 0755-82552964

邮箱地址: sales@diateng.com

网站地址: www.clarkcooper.cn.