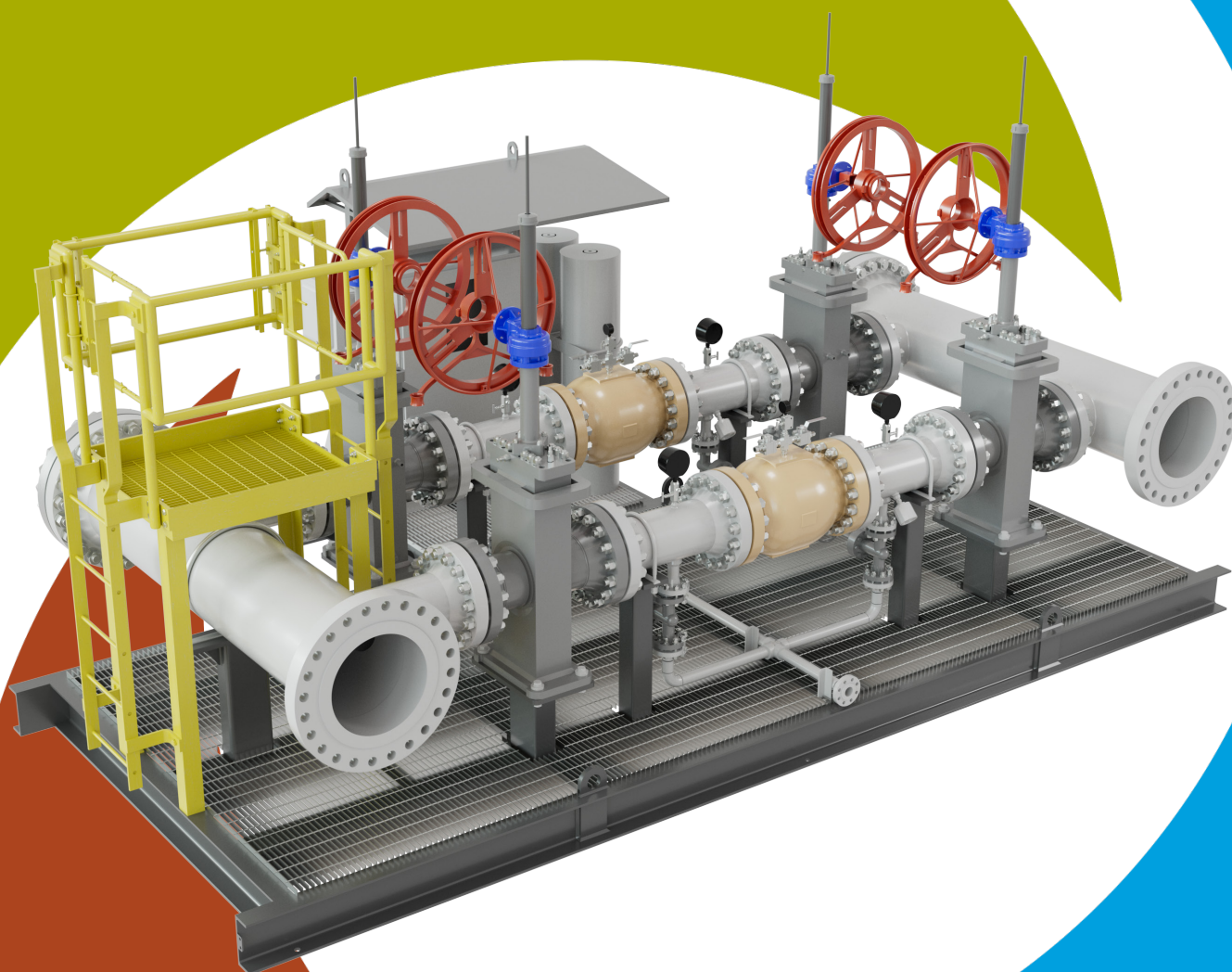
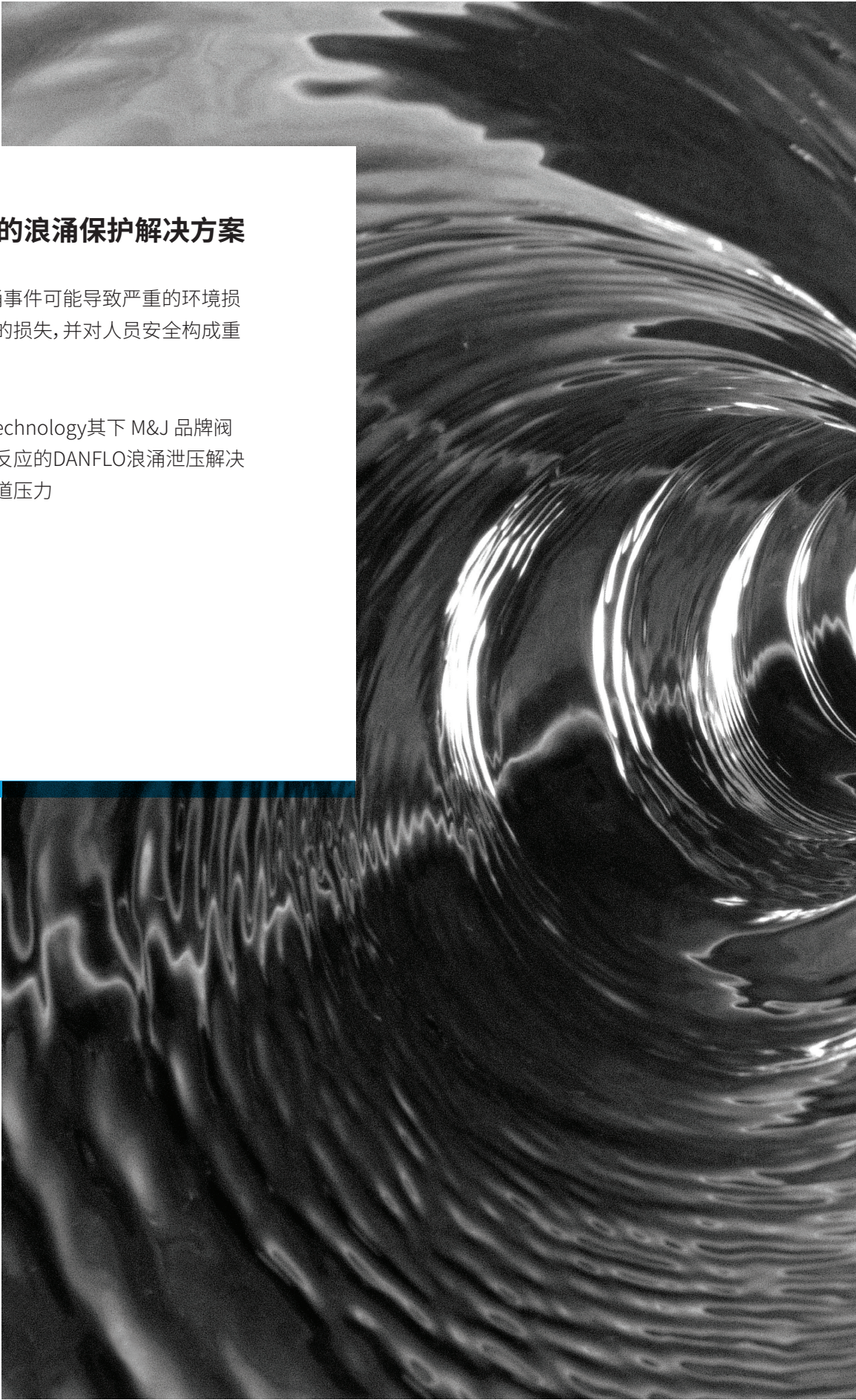


DANFLO 水击泄压系统

适用于液体应用的快速、可靠浪涌保护

M&J VALVE®





来自M&J阀门的浪涌保护解决方案

在液体管道中的浪涌事件可能导致严重的环境损害、基础设施和产品的损失,并对人员安全构成重大威胁。

通过Celeros Flow Technology其下 M&J 品牌阀门,提供一系列快速反应的DANFLO浪涌泄压解决方案,并有效分散管道压力

浪涌事件。

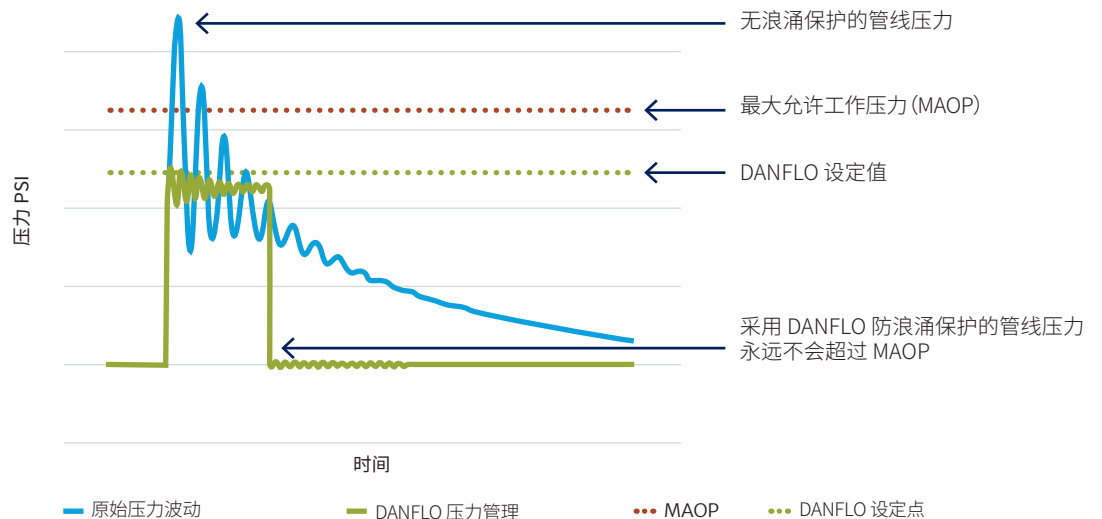
什么是浪涌事件？

浪涌事件是由于介质流量变化导致管道压力快速变化而引起的。

这种压力变化可能由以下原因造成：

- 自动紧急关闭装置 (ESD)
- 泵的启动或停止
- 手动或电动阀门快速打开或关闭
- 止回阀迅速关闭

典型的浪涌事件会在几秒钟内结束



冲击压力以音速在管道中传播，其程度可以从几乎无法察觉到，到足以引发重大灾难。

M&J 阀门水击泄压服务

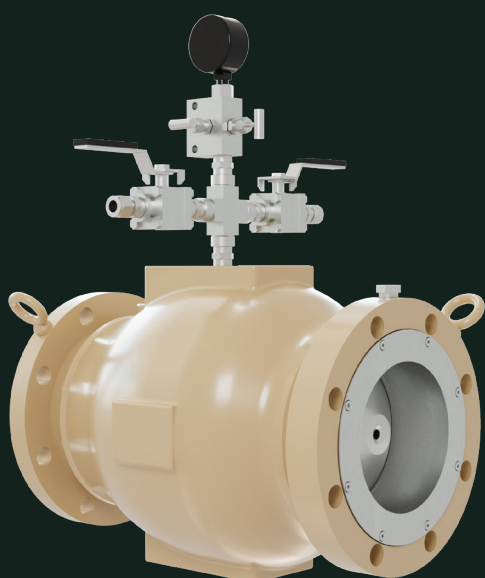
M&J Valve 在设计、制造和维护水击泄压阀和系统方面拥有 60 多年的经验。该过程从完整的浪涌分析开始，以确定需要释放多少流量以及在什么设定压力下释放。这两个设计标准帮助我们选择合适尺寸的水击泄压包，旨在将浪涌压力降低到在您的应用中可接受的水平。

我们提供

- 模块化、高度定制化的撬结构
- 工程设计服务
- 优质 OEM 水击泄压阀/系统
- 安装和调试
- 维护和生命周期服务

浪涌保护产品和系统

M&J Valve 为客户提供指定单个阀门和控制模块的选项, 或者选择由我们高技能工程师设计、建造和测试的整体撬装解决方案。



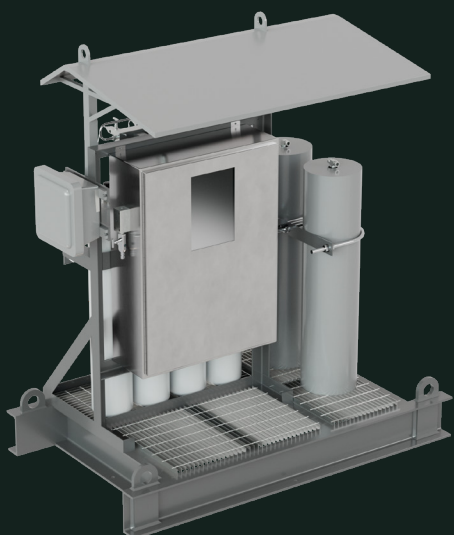
DANFLO 水击泄压阀

M&J Valve 的 DANFLO 水击泄压阀 (SRV) 具有极快的响应时间和高流量特性, 是浪涌控制应用的理想之选。这些阀门被设计用来跟踪不减弱浪涌压力瞬变: 可快速打开, 然后关闭, 而不会砰地关上。

每个阀门都具有轴向“直通”平滑流动模式, 并具有较高的环形流动面积, 可实现高压恢复、低压降和高流量系数。通过从受控氮气源“加载”阀塞腔体来实现浪涌控制。

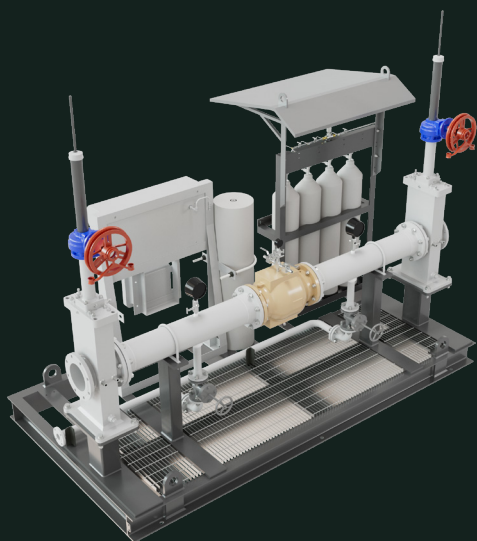
管线压力超过氮气“设定”压力时, 阀门立即打开。由于额外的浪涌体积被释放, 瞬时冲击压力因此降低。然后, 阀塞跟踪管线压力, 直到重新建立平衡并关闭阀门。

- 适用于 2”-16” 管径、150-900 磅级
- 低噪音和抗汽蚀阀内件选项
- 先导方案适用于清洁流体



水击泄压系统控制模块

M&J 阀门控制模块由控制盘、钢瓶架和集气瓶组成一个紧凑的单元。它可以与我们的 DANFLO 水击泄压阀配合使用, 作为防浪涌解决方案的灵活选择。

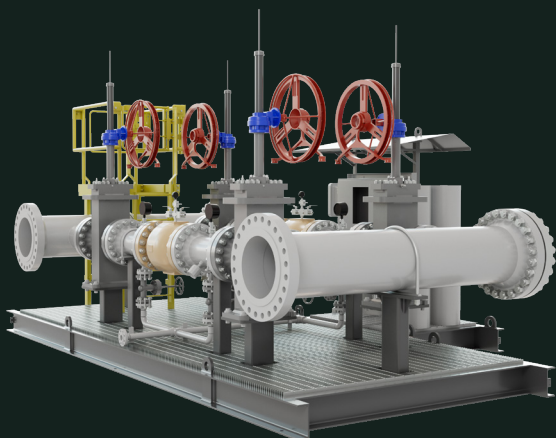


为什么要指定采用 M&J Valve 的水击泄压系统？

- 容量高, 因此可以使用更小或更少的系统
- 具有减少安装、节约成本和降低重量的潜力
- 不受网络攻击或断电影响
- 无需单独电源

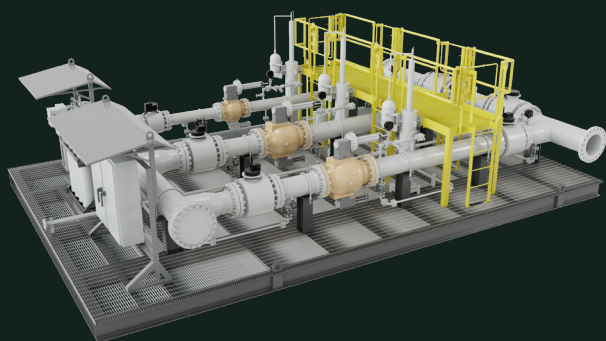
单次运行水击泄压系统

M&J 阀门水击泄压系统根据您的规格要求生产制造, 将控制模块、水击泄压阀和隔离阀以及所有必要的连接整合在一个撬装上。



多个运行的水击泄压系统

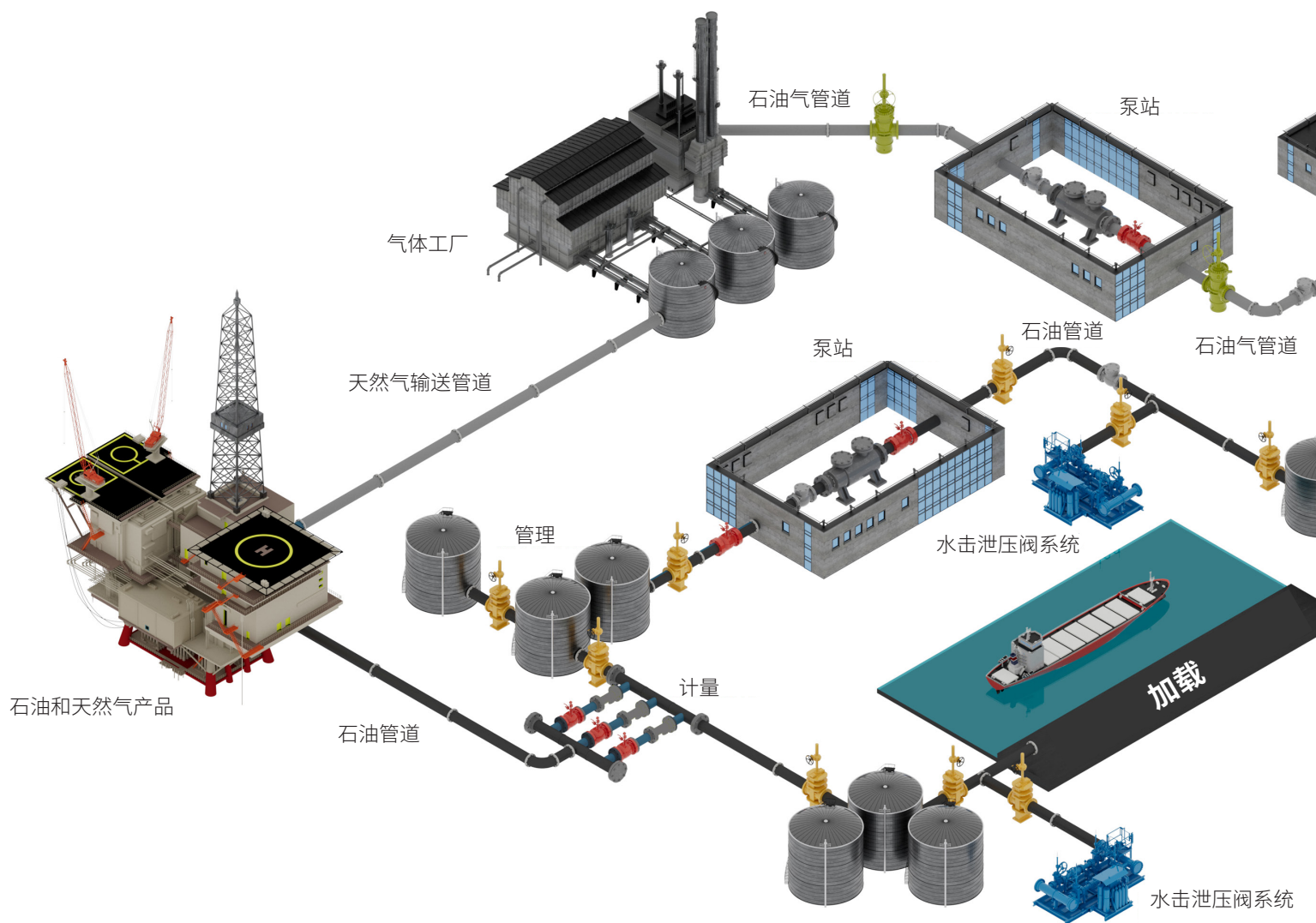
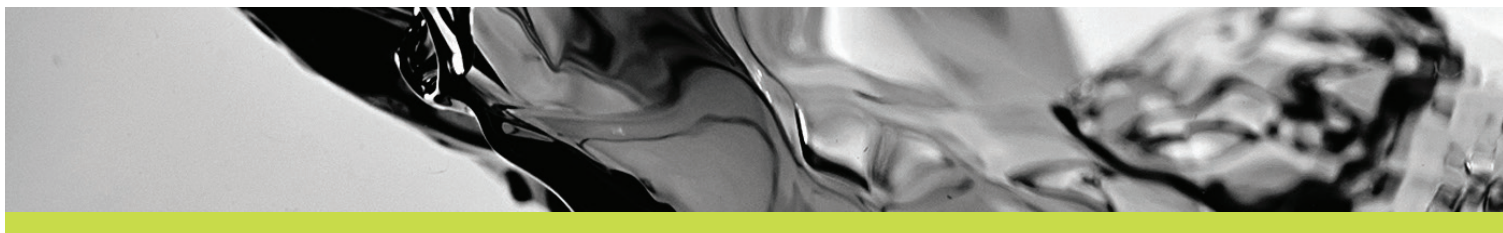
可以将额外的运行组合到一个平台中, 以满足浪涌需求。我们还建议包含一个或多个备用流量流, 以便在不降低系统水击泄压能力的情况下进行维护。



水击泄压系统的上升速率

我们拥有专利的水击泄压系统上升速率, 不仅提供了改进的管道安全保护, 而且还有助于整个管道系统的稳定性: 最大限度地减少可能的停机时间并允许操作可以不间断地持续进行。

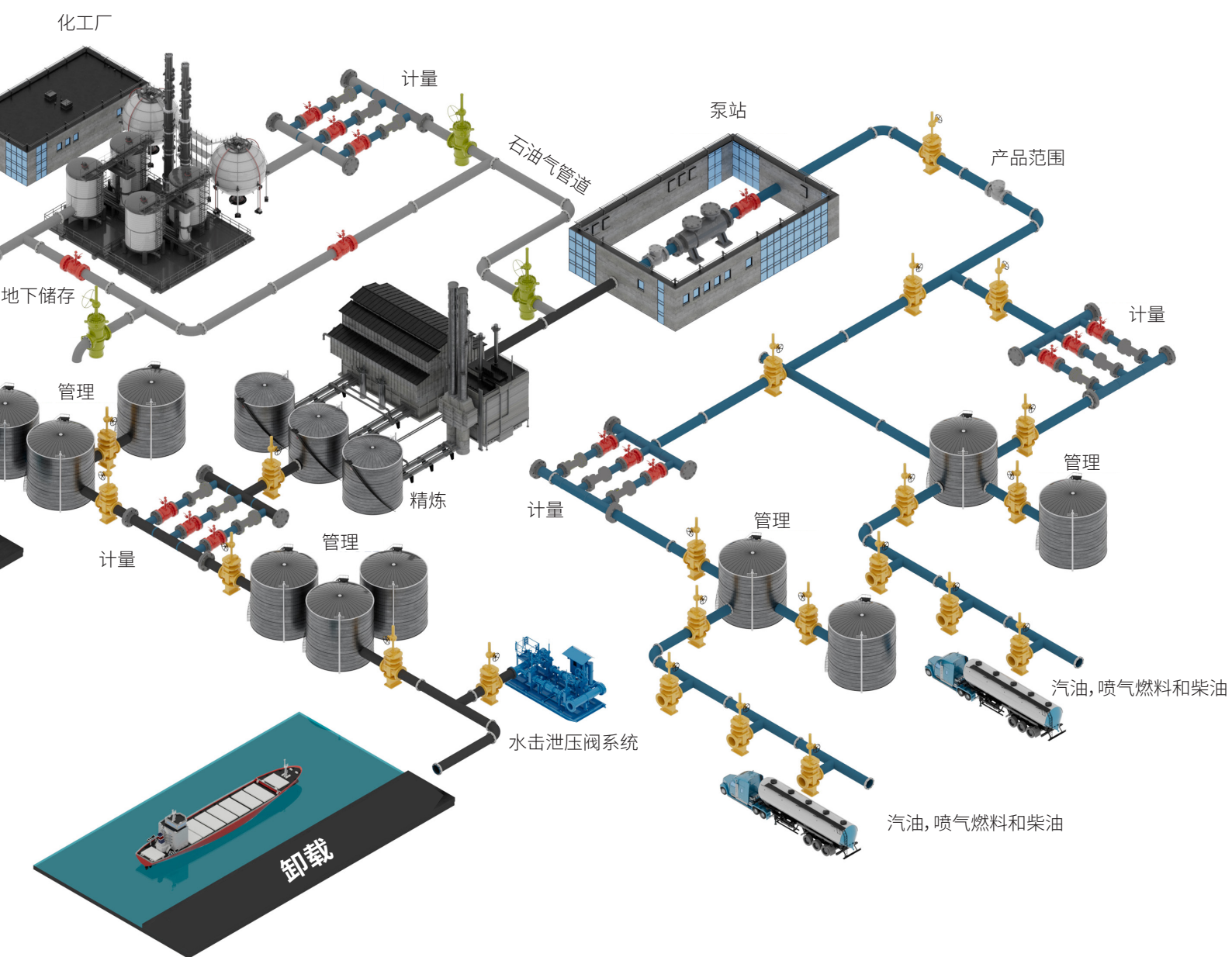
该系统将 DANFLO 水击泄压阀与预测压力上升速率系统相结合, 可对正在发生的浪涌事件采取先发制人的措施。该上升率系统在浪涌事件发生之前做出反应, 支持状态监测和预防性维护制度。



在多种应用中具有高可靠性

DANFLO 水击泄压阀和系统适用于石油、天然气和液体产品的广泛应用, 包括:

- 管道中的浪涌和背压控制
- 注入和回收系统
- 在油轮码头装卸
- 泵站旁路
- 计量系统中的背压控制
- 地下储存



平板闸阀



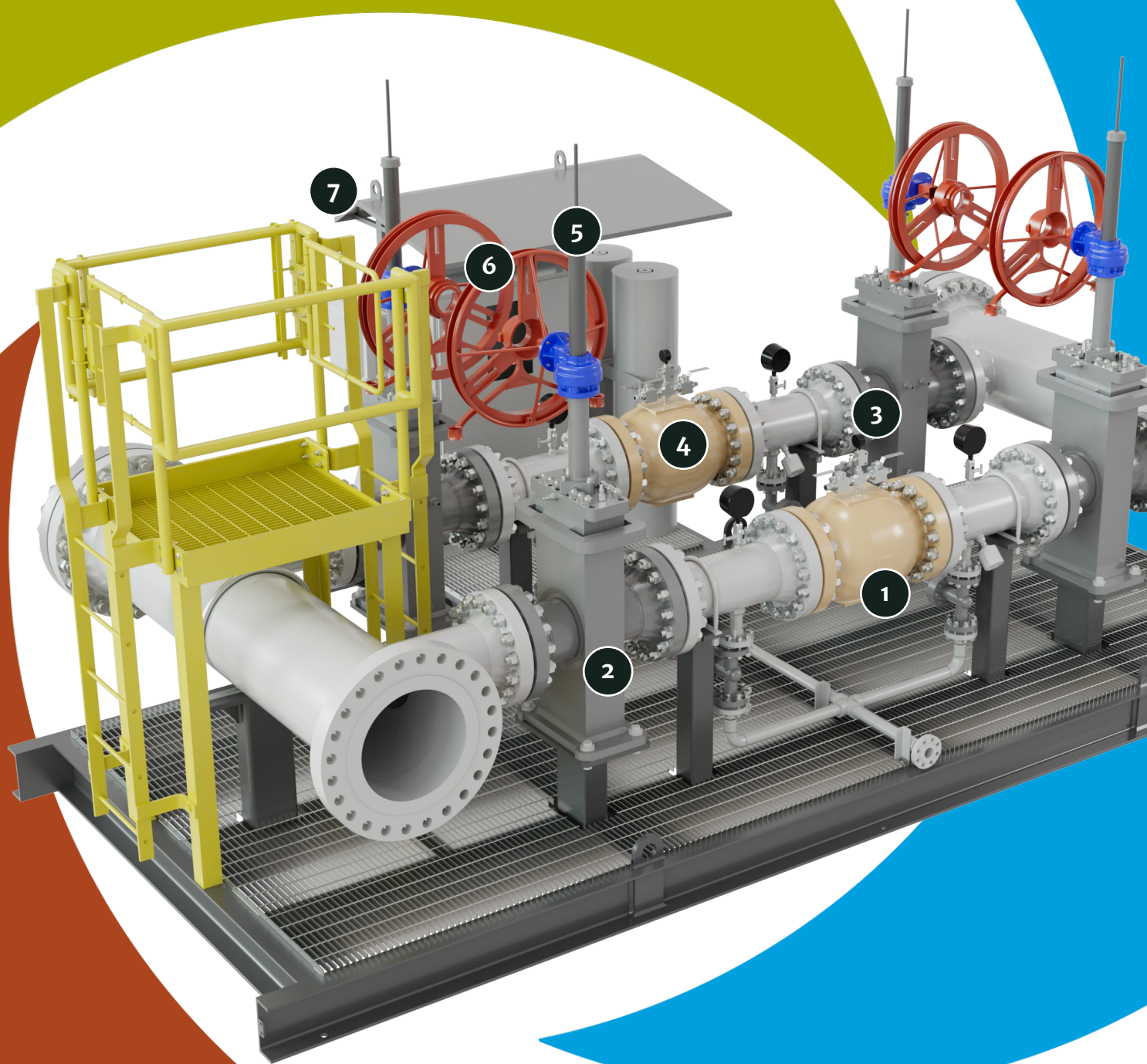
膨胀闸阀

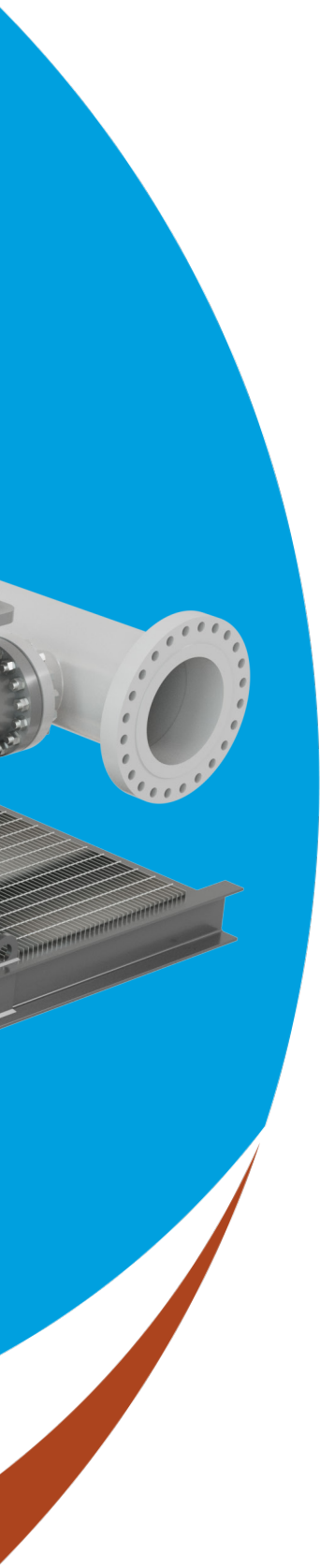


DANFLO



水击泄压阀系统





DANFLO 水击泄压系统的主要特点

1

有备用能力的浪涌保护

额外的储备流量能力可应对不可预见的瞬时浪涌流量。我们还建议包含一条备用流量流,以便可以在不降低系统浪涌释放能力的情况下进行维护。

2

易于维护

每个 DANFLO 水击泄压阀的上游和下游均安装有 M&J M-303 全通径直通闸阀。这些阀门由 BGO 执行机构手动操作,可以隔离水击泄压阀,从而实现快速简便的维护。

3

压力监测

氮气供应面板上的压力开关可检测氮气供应的低压值。一个独立的压力开关可以检测DANFLO喘振阀内的氮气的低压或高压值。两个压力开关都连接到控制面板上的接线端子上,用于连接现场接线。

4

阀门的无线监控

系统中持续的高分辨率压力传感可以在发生过压事件时提供有价值的实时信息。

5

动态控制功能

控制面板提供动态和精确的压力控制,并保持设定压力,同时允许日常环境温度的变化。该面板允许快速响应时间,并设计为易于维护,最大限度地减少服务中断。控制面板配备了充足的安全冗余,包括无线监控警报,在系统腔内压力异常、氮气供应不足或发生浪涌事件时发出警报。

6

低成本、高可靠性

氮气供应设计为使用标准的、市售的氮气储存罐,以降低运营成本。供应应提供足够约两个月运行的氮气。坚固的钢瓶架永久固定在撬装上,每个气瓶都配有隔离阀和压力表。

7

气体安全

惰性气体系统为阀腔内的氮气提供膨胀和收缩体积。它是绝缘的,以减轻氮气在不同气候下的热膨胀。

M&J 阀门提供全生命周期支持

指定和安装设备只是开始。作为Celeros Flow Technology品牌, M&J阀门远远超出了这一点-专注于为我们的客户提供他们需要的所有持续帮助。

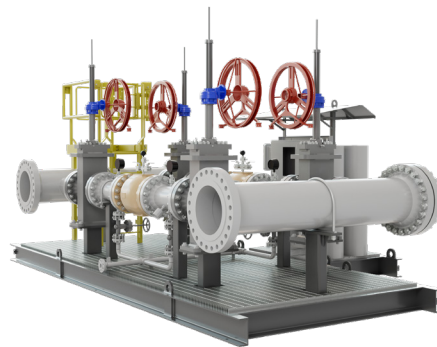
作为值得信赖和可靠的生命周期合作伙伴, 我们帮助客户从投资中获得最大收益。我们提供的服务范围涵盖从管理已安装设备到零件供应和工程更换零件等各个方面。获得我们深入的技术支持意味着您的流量控制设备将在整个使用寿命期间持续发挥最佳性能。

我们的全生命周期服务包括

- 调试、安装和产品培训
- 行业领先的现场服务
- 服务和维护协议
- 工程阀门解决方案、翻新和升级
- 维修、保养和大修
- DOT 阀门检查

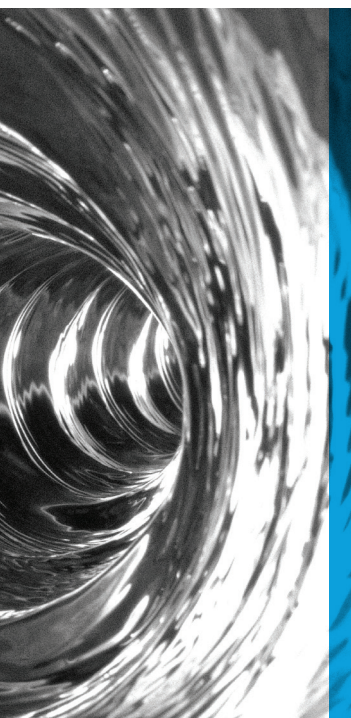
我们广泛的服务中心网络为我们提供了高效的全球服务, 使我们的客户无论身在何处都能获得及时的支持。





| **SPEED**
| **EXCELLENCE**
| **PARTNERSHIP**

M&J VALVE®



关于 M&J 阀门

作为 Celeros Flow Technology 旗下品牌, M&J 阀门是全球从事气体和液体储存、运输、生产或加工的公司的重要技术合作伙伴。M&J 品牌成立于 1962 年, 拥有悠久的历史产品创新历史, 为液体、地热和气体市场提供各种流量控制解决方案。

M&J 的产品范围十分广泛, 包括控制阀、闸阀、止回阀、分流阀和水击泄压阀, 以及用于阀门测试的流体回路。M&J 阀门采用一系列不同的关闭结构 (平板、活塞、摆动、旋转和轴向), 以满足广泛的应用特性。它们适用于陆上和海底管道、储存设施、海上平台和泵站。

由于采用高级工程设计和制造质量, M&J 阀门可以应对各种不同的压力条件和大量循环, 并且易于使用、持续可靠运行和延长密封件寿命。通过 Celeros Flow Technology 服务中心的全球网络, 可以获得全面的售后服务, 帮助客户保持产品生命周期性能并优化投资回报。

AMERICAS

Houston, USA

P: +1 800 231 3690 or +1 281 469 0550

E: mj.valve@celerosft.com

Jenks, OK, USA

P: +1 918 701 2660

E: mj.valve@celerosft.com

ASIA

Shanghai, China

E: mj.valve@celerosft.com

MIDDLE EAST

Abu Dhabi, UAE

P: +971 2 408 1900

E: mj.valve@celerosft.com

Dubai, UAE

P: +971 4 5289 555

E: mj.valve@celerosft.com

Celeros Flow Technology保留采用我们最新设计和材料更改的权利, 恕不另行通知或承担任何义务。本公告中所述的设计特点、构造材料和尺寸数据仅供参考, 除非有书面确认, 否则不应作为依据。请联系当地的销售代表, 了解您所在地区的产品供应情况。有关更多信息, 请访问 www.celerosft.com。