



多路阀 (MSV) - 产品介绍



天域阀门(苏州)有限公司
Trust Valve (Suzhou) Co.,Ltd.

CONTENTS / 目录

01

多路阀(MSV)的简介

02

多路阀(MSV)的结构特点

03

多路阀(MSV)的优势

04

多路阀(MSV)的行业应用

05

多路阀(MSV)的选型

06

全球合作伙伴

传统多井口油气测试管汇系统（图1），需要大量阀门、管道、法兰和仪表。例如，七口井的测试管汇，需要七个操作点的三通阀或十四个操作点的两通阀，每个操作点都需要有专人负责操作和维护，成本大大增加。

多路阀（Multiport Selector Valve，缩写MSV）是一个紧凑型管汇系统（图2），有多个入口和两个出口。多个井流可以连接到一个主体上，通过特殊设计的内部旋塞，可以选择其中一口井的流体转移到测试管线，而所有其他井的流体则通过公共组出口连接到生产集管。

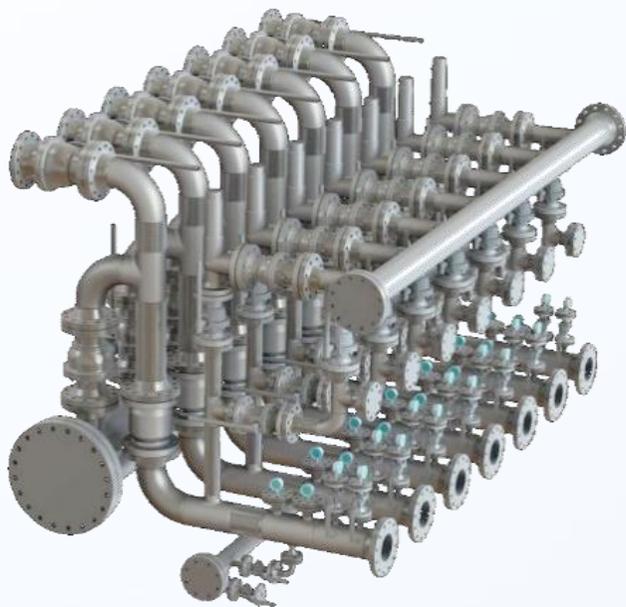


图1 传统管汇系统

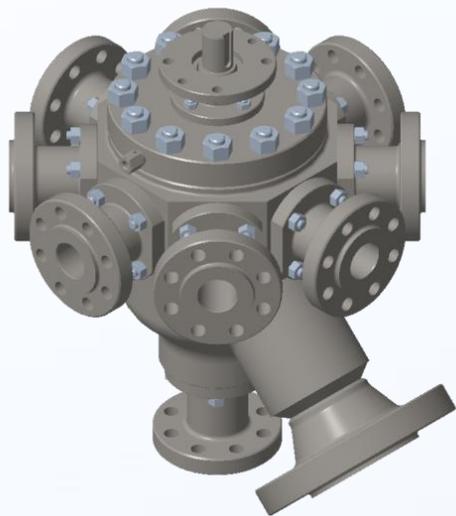


图2 多路阀

多路阀由阀门本体和执行器两部分组成。

阀门特点:

1. 软密封面和金属密封面可选, 满足不同的压差工况;
2. 金属密封面堆焊硬质合金, 耐腐蚀, 耐磨损, 耐冲刷, 使用寿命长;
3. 可调节阀座组件, 密封面磨损后, 无需拆卸阀门, 即可通过备用端口进行密封调整;
4. 耐酸性工况, 材料满足NACE MR0175/ISO 15156要求;
5. 结构设计满足防火, 防静电, 防阀杆吹出。

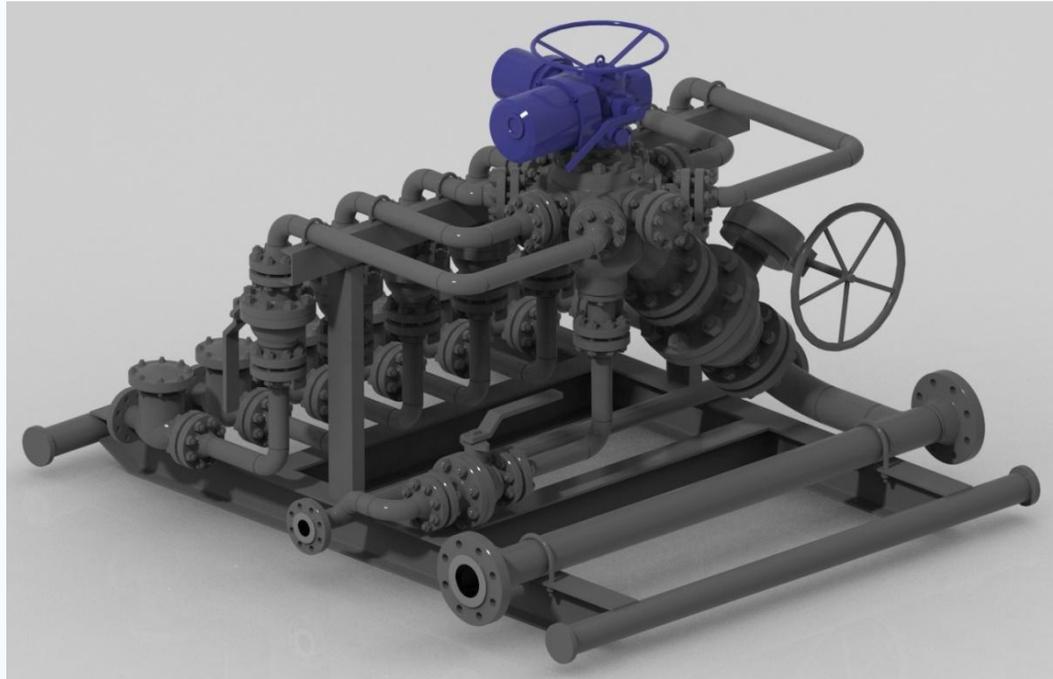
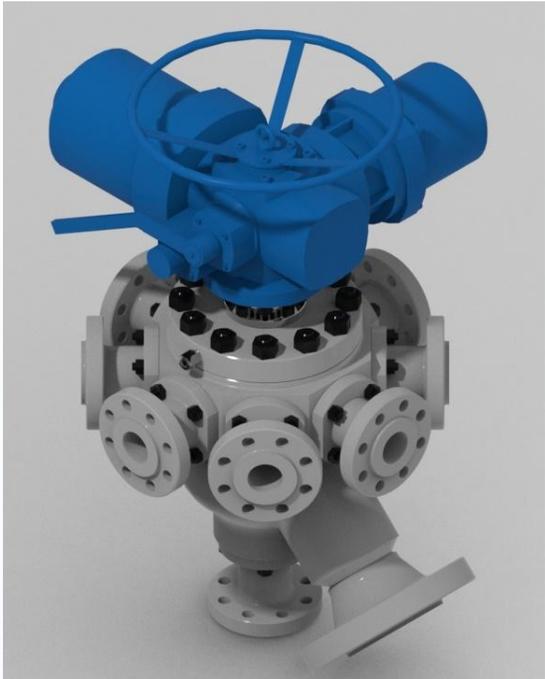


执行器特点:

1. 具备现场和远程操作, 及关闭功能;
2. 具有本地显示模块, 能够显示阀门的端口并反馈阀门扭矩;
3. 具有电源和电机故障报警功能;
4. 具备远程显示阀门参数, 电机故障等功能;
5. 具有防爆功能。



1. **降低安装成本**: MSV设计紧凑, 节省更多管道部件, 撬块体积更小, 重量更轻, 安装空间更小。
2. **降低运营成本**: 自动化的设计, 降低了操作和维护成本;
3. **模块化设计**: 方便运输, 安装, 适应多场景。



多路阀(MSV)广泛应用于石油和天然气行业。主要包括:

- 陆上油气田的井口测试;
- 海上油气平台的井口测试;
- 浮式采油船



海上平台



油田



气田

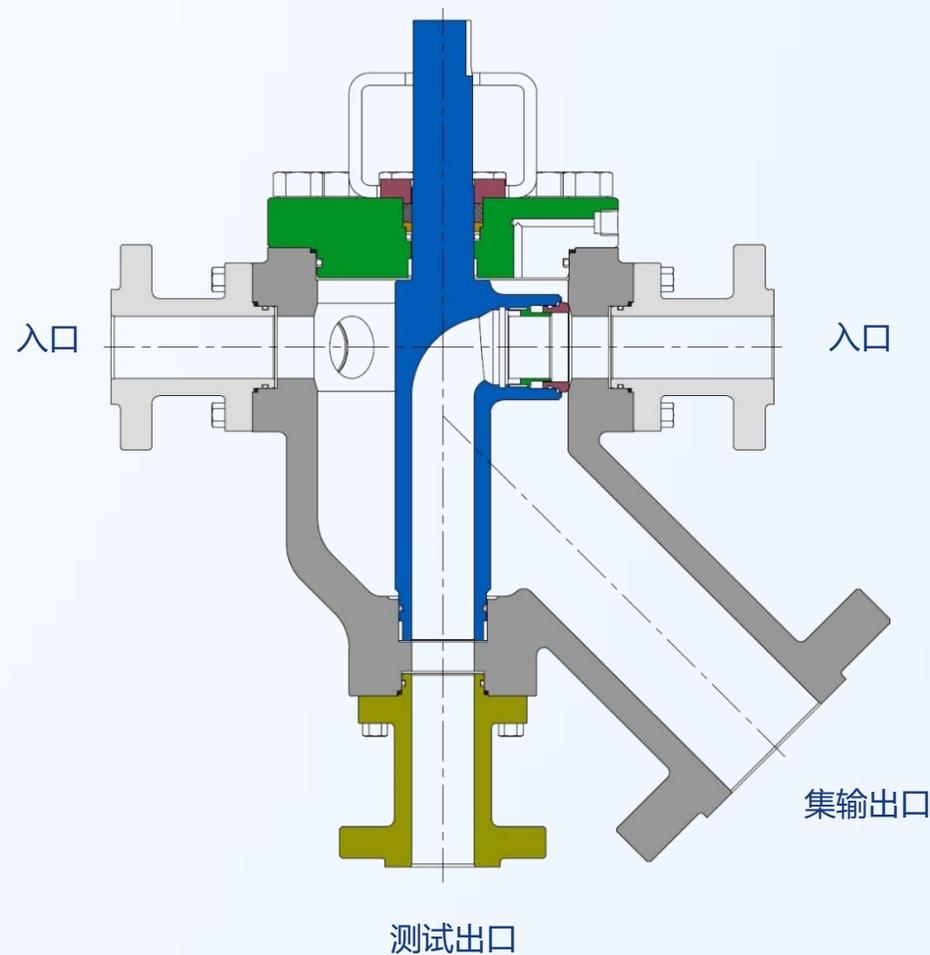


浮式采油船



◆ 供货范围

进口数量	4 - 16
进口尺寸 (DN)	2" - 8" (DN25-DN200)
测试出口尺寸 (DN)	2" - 8" (DN25-DN200)
集输出口尺寸 (DN)	4" - 16" (DN100-DN400)
压力等级	Class150 – Class 2500
设计温度	- 46 °C – 425 °C
连接方式	法兰连接(RF, RTJ), 焊接连接, 螺纹连接
应用范围	油气井测试、陆上设施、海上平台、其他油田服务
泄露等级	Class IV~VI per ANSI/FCI70-2 and IEC 60534-4
结构材料	碳钢, 不锈钢, 双相不锈钢等
相关规范	ASME B16.34、 ASME BPVC VIII; ANSI/FC I70-2、 API 598; NACE MR0175、 ISO 15156;



06 全球合作伙伴



THANK YOU

江苏天域阀业制造有限公司

地 址：江苏省盐城市阜宁县经济开发区协鑫大道100号
电 话：+86-515-8739 8111
传 真：+86-515-8739 8333
邮 编：224400

盐城工厂

天域阀门（苏州）有限公司

地 址：江苏省苏州市吴中区灵山路501号香山工坊9幢415室
联系人：施志斐
手 机：136 2527 4346
邮 箱：zhifei.shi@trustvalve.com

苏州销售公司