



# mflow

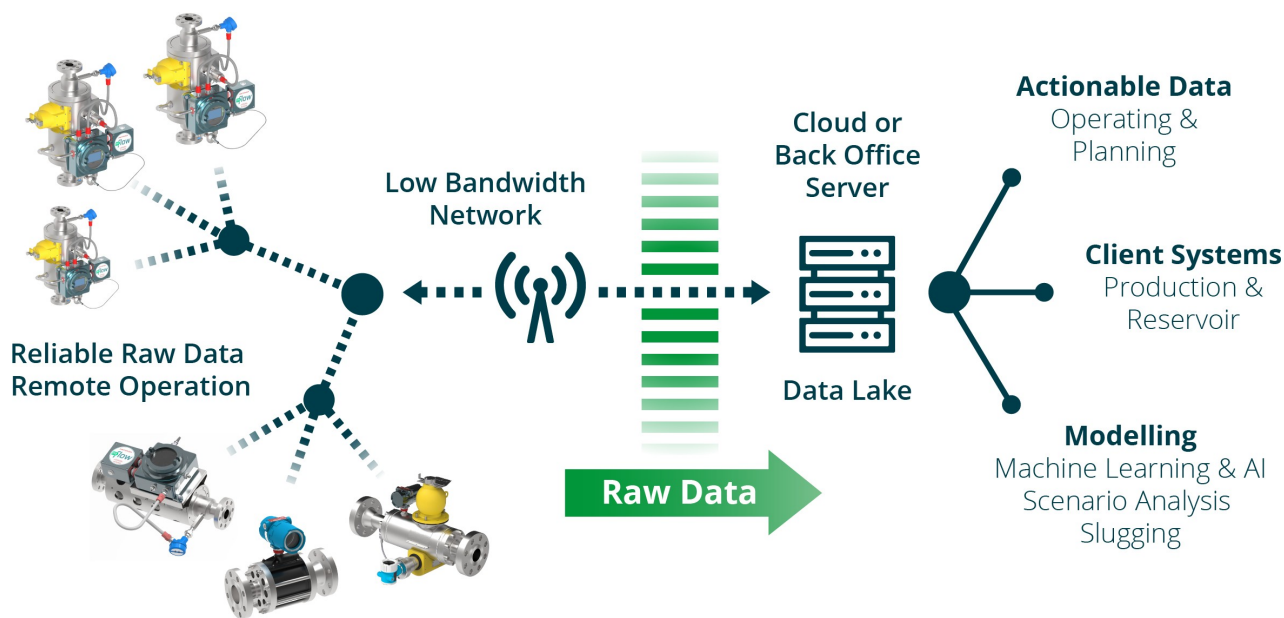
## 数字油田的无排放多相数据 多相：油 气 水 检测

M-Flow在以下方面具有独特优势：

- 高性能
- 可靠准确的测量
- 降低成本
- 减少现场干预
- 分布式数字架构，融合数据访问、透明度和AI

M-Flow系统在世界各地都有商业用途：

- 阿尔伯塔省已批准井口特许权使用费报告
- 稠油井口测量



# 简化井场以消除甲烷排放



移除测试分离器和甲烷排放:

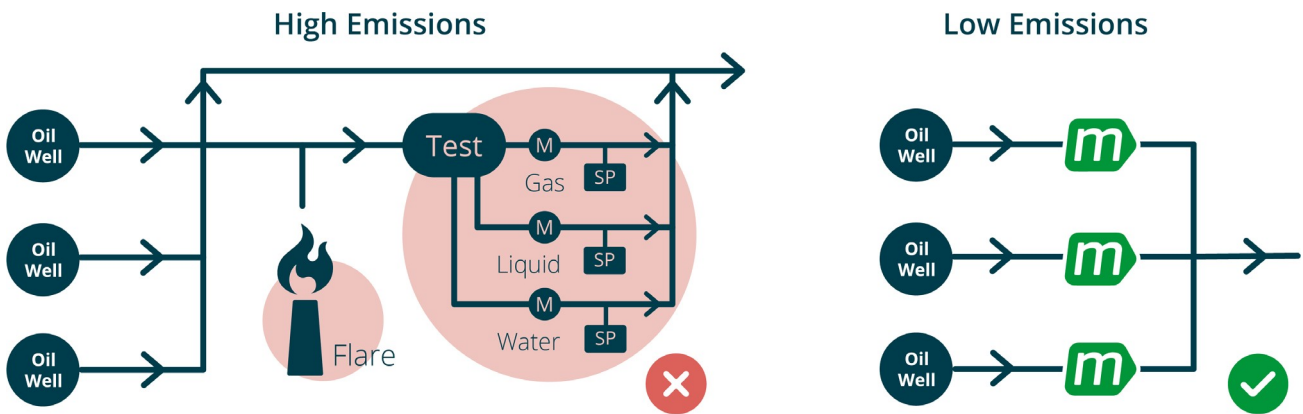
- 来自火炬和泄漏点, 如阀门
- 酸性作业现场HSE风险降低
- 减少设施建设中的嵌入碳

减少现场访问和交通排放:

- 减少调试和维护
- 远程数据访问
- 仅在需要时访问

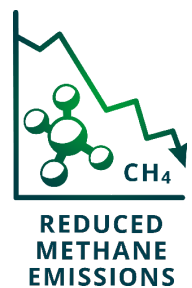
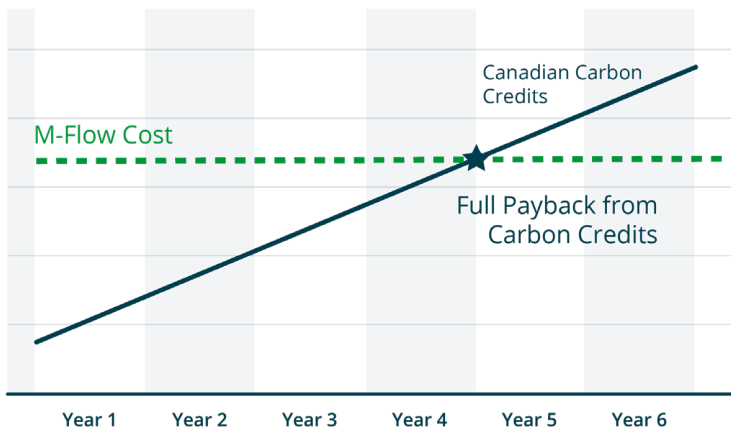
直接经济利益:

- 加拿大客户使用M-Flow消除了90%的井场排放
- 吸引碳信用额

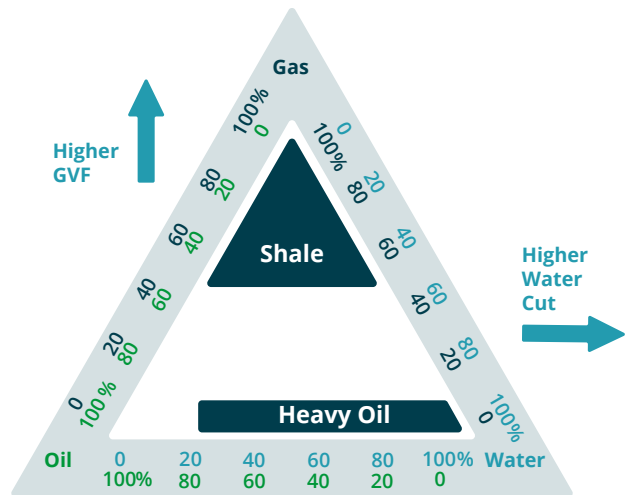


## Carbon Credit Payback - 5 Years

520 tonnes CO<sub>2</sub> equivalent emissions avoided per year



# 经过现场验证的性能

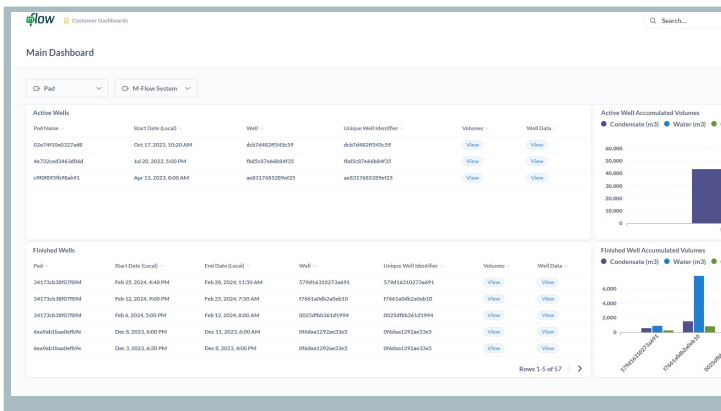


## 现场性能示例

GVF @ Line	Water Cut	Typical Oil M3 / d	Gas ± vs Separator	Oil ± vs Separator
99%	<10%	5	4%	10%
95 - 97%	40 - 60%	50 - 100	1 - 2%	1 - 4%
96 - 97%	15 - 50%	50 - 20	5%	10%
93 - 95%	60 - 70%	30	2 - 3%	5 - 7%
97 - 98%	30%	50		3 - 10%



- 多相流量计的不确定性由多种因素驱动，包括GVF、WC、流量和流体成分
- 现场性能和非受控流回路测试证明了对“现实世界”系统性能的真正理解

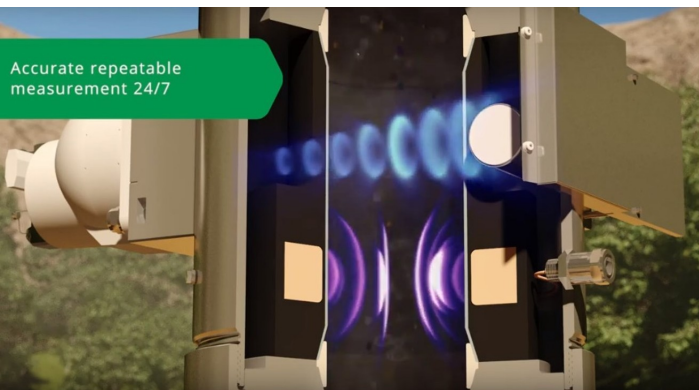


在线数据门户



单井仪表盘

# 稳健领域 测量模块



- 专利碳纤维和PEEK管
- 嵌入管壁的传感器
- 完整性/无渗透
- 不接触液体
- 无需清洁或维修
- 酸性环境为标准
- 无需重新校准
- 整管测量

在M-Flow系统中，可以选择最适合测量场景的测量模块：

- 减少成本和占地面积
- 不是“一刀切”



所有现场测量模块均具有网络安全远程连接，用于：

- 连续数据检索
- 远程调试和配置
- 诊断和校准验证

2英寸、3英寸、4英寸尺寸可选

ATEX、UKEX、IECE<sub>x</sub>、CSA、UL

ASME B16.5 600号至2500号和API 6A 10000磅/平方英寸

所有设计均支持加拿大CRN和PED Wi-Fi和以太网，用于基于GUI的Modbus TCP和RS 485设置

低功耗 - <30W 24V

