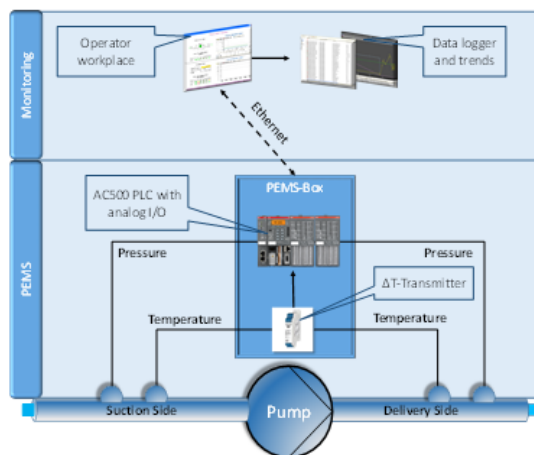


ABB Ability™ 泵效监视系统

泵的能耗占到工业生产总能耗的30%左右，尤其是兆瓦级别的泵，其能耗成本更是占到整个生命周期总成本的95%。定期检修和维护检查通常需要停机开展，这大幅增加了云维成本。ABB Ability™ 泵效监视系统实现了实时在线监视泵的效率，为降低能耗、实现状态维修提供了手段。



成功案例：

- 德国Ingolstadt电厂：通过PEMS效率值实现给水泵的状态监测
- 德国Bodensee-Wasserversorgung水厂
- 利比亚Benghazi 319转运泵站
- 科威特Shuaiba C厂海水冷却泵站

通过高精度测量值连续监视泵效率和计算流量。比较期望效率值和实际运行值来指导运行与维护。独立于控制系统运行，在投运设备上方便集成。基于进/出口压力和温度及马达功率计算效率与流量，以模拟量的方式与控制系统通信或者以Web的方式发布计算结果。

应用范围：

所有行业中的大量量泵：功率大于200KW，压力高于7 bar，管径大于15cm

特点：

- 实时计算泵效率
- 实时计算流量
- 通过以太网和模拟量信号展示泵的重要参数
- 简单的系统构架便于快速调试
- 数据历史和趋势
- 模块化结构便于安装、维护
- 标准通信接口
- 防护等级高达IP66

用户受益：

- 通过泵效率比较优化运行策略，达到节能目的
- 优化泵的维护和更换周期，降低泵生命周期成本
- 减少停机时间
- 减少能源消耗成本
- 延长泵的寿命
- 易于与控制系统集成，并进一步开展数据分析
- 比对流量计算值与实际偏差，判断现场测点质量
- 替代现场流量测量设备参与控制
- 减少温室气体排放