

有效减少饮用水生产系统维护成本

IWB 是瑞士巴塞尔地区能源、水和电信的领先供应商。IWB持有饮用水生产线长度约525公里，为约190,000户居民、中小企业、工业和管理业提供高质量的饮用水。为了保证饮用水的供应，IWB使用监测系统FWS-141的超声波流量开关监测泵，有效防止泵干转并在供给线上提供可靠的流量监测。

产品要求

流量开关安装在每个泵的补给线上，用于防止泵干转并监测过滤器或阀门等。

Anderson-Negele 解决方案

FWS-141类型流量开关可以安装在饮用水生产线上。使用CLEANadapt实现卫生无死角过程连接，基于超声波测量原理。检测水中微小颗粒和气泡。超声波碰到其中的颗粒物，被这些颗粒物所反射并将信号发送到接收器。从发送频率和接收频率的差异，可以获得颗粒物或气泡的移动速度，进而了解介质流量。因为这种测量方式响应时间快速（响应时间<1s）且不受温度波动及介质电导率影响，非常适合作为流量传感器处理快速控制任务。

为什么客户选择 Anderson-Negele

到目前为止，客户一直在使用量热式流量开关，这种测量方式会定期产生水垢终止可靠的测量信号，为此，独立的泵站每年需要手动维护1-2次，每次耗时（大约1/2人工日）这需要将供给链排干并卸下量热式传感器后再去除水垢。FWS-141所有流量开关都配备高精度测量电路，与产品接触的传感器探头为PEEK材质，被认可应用在食品工业。PEEK材质可以完全或在很大程度上防止异物例如石灰等存物积累(如薄薄的一层石灰)，与量热式测量原理相比超声波测量原理运行可靠。这消除了定期运行成本并减少维护和清洁耗时。

客户

IWB, 4002 Basel



水垢沉积在量热式流量开关上



安装实际情况



流量开关 FWS-141



安装 FWS-141



20013 / 2.0 / 2015-06-23 / MU / CN

ANDERSON-NEGELE CHINA
 SHANGHAI, 200335
 P.R. CHINA

咨询热线: +86 400 666 1802
 +86 22 2390 0805

公共邮箱: china.sales@anderson-negele.com
 官方网站: www.anderson-negele.com.cn