06/04/2016 - Medição de vazão e turbidez é crítica para redes de água

OMEGA Engineering tem ampla gama de produtos para estas medições

A água é um recurso cada vez mais valorizado por gestores da iniciativa privada ou de órgãos públicos. Por isso, a capacidade de medir sua qualidade e a eficiência de redes públicas e industriais de água e esgoto é crítica para a sustentabilidade ambiental, social e financeira de um empreendimento.

Deste modo, os sistemas de medição de vazão e turbidez de líquidos ou gases exigem qualidade, durabilidade e praticidade. A evolução deste tipo de equipamentos permite, atualmente, alto grau de confiabilidade o que, em muitos casos, é a diferença entre o lucro ou o prejuízo ou, mesmo, a garantia para evitar acidentes.

A OMEGA Engineering possui ampla gama de medidores de vazão e de turbidez que atendem as mais variadas aplicações seja para operação de redes públicas e industriais de água, esgoto, estações de bombeamento e usinas bem como laboratórios e outras atividades como indústria de bebidas e farmacêuticas.

Para o caso de medição de vazão, a série FMG 2000 da OMEGA Engineering tem fácil configuração e dispensa manutenção por obstrução de resíduos como ocorre com medidores mecânicos, pois já é projetada sem partes móveis e com eletrodos que evitam o acúmulo de sujeira. (http://br.omega.com/pptst/FMG-2000.html)

Mas a empresa também oferece outros tipos de medidores de vazão para sistemas fechados de tubulação (br.omega.com). Em geral, os equipamentos podem ser classificados como de pressão diferencial, deslocamento positivo ou medidores de massa.

Ou seja, alguns medidores de vazão medem o fluxo volumétrico, outros medem a velocidade a partir da qual o fluxo volumétrico é determinado, ao passo que outros medidores de vazão medem a vazão mássica.

Já os medidores de turbidez combinam técnicas para estarem adequadas à grande variedade de aplicações. Uma consideração importante é a comparação de leituras entre diferentes instrumentos calibrados, usando o mesmo padrão.

A turbidez é definida como "expressão da propriedade ótica, que faz com que a luz seja difusa e absorvida em vez de transmitida em linhas retas através de uma amostra". Em termos simples, a turbidez é a medição da clareza relativa da amostra.

Tal propriedade é muito importante já que a utilização mais imediata da água doce é torná-la potável ou ainda definir as aplicações em que determinada amostra do líquido pode ser utilizada.

A série TRH-3 da OMEGA Engineering, por exemplo, é de medidores portáteis de luz usados para medir o grau de dispersão da luz gerada por questões de grãos insolúveis em suspensão na água ou líquidos transparentes. http://br.omega.com/pptst/TRH-3.html

O equipamento atende as normas ISO 7027 para turbidez utilizando a solução padrão Formazin. Ele pode ser amplamente aplicado em usinas de energia, estações de tratamento de água, instalações de vinho e bebidas, farmacêutica e de água industrial e hospitais.

Dados Comunicação