26/07/2012 - Veolia Water Brasil apresenta sensor que monitora qualidade da água da rede até a torneira do consumidor

Nova tecnologia acompanha em tempo real parâmetros importantes da água potável em toda rede de distribuição

A Veolia Water Brasil traz ao país um produto chave para gerenciar a qualidade da rede de água potável, o KAPTA 3000-AC4. A novidade será apresentada durante a Fenasan (Feira Nacional de Saneamento e Meio Ambiente), principal feira do setor que acontece entre os dias 6 e 8 de agosto, no Expo Center Norte, em São Paulo.
O KAPTA™ é um sensor miniaturizado e inteligente de baixa energia para a monitoração contínua da água de redes de distribuição. Com uma linha completa de sondas amperométricas, a ferramenta monitora continuamente os parâmetros importantes da água (cloro, condutividade, temperatura e pressão) em um único sensor usando células electroquímicas integradas.
Esta solução de monitoramento fornece em tempo real um inteligente controle da qualidade da água por meio dos sensores compactos instalados em diversos pontos da rede, o primeiro do mundo para cloro instalado diretamente no cano.
Usando dados históricos medidos durante um período definido é possível desenvolver um perfil de referência de operação normal chamado de 'envelope'. Se um parâmetro medido está estatisticamente fora do envelope, um alarme é acionado. Quando o alarme é acionado, o operador pode:
- Identificar a área afetada em tempo real, graças aos dados cruzados obtidos pela sonda.
- Medir o impacto na qualidade do fornecimento de água e ajustar se necessário a dosagem do reagente ou tomar outras ações corretivas.
- Iniciar checagens de acordo com o perfil do acontecido: redução de cloro na rede, mudança na condutividade etc.
- Determinar os riscos: por exemplo, se há uma queda brusca na pressão do sistema, se há uma possibilidade de refluxo na rede.
- Acompanhar em tempo real a propagação do evento e confirmar o tempo de retorno para operação normal.
O KAPTA™ foi desenvolvido pela plataforma de sensores global da Veolia Water chamada ENDETEC™, dedicada a oferecer soluções para garantir a qualidade da água por meio de tecnologias de monitoramento 24/7. O centro tecnológico especializado da ENDETEC™ no Canadá desenvolve tecnologias de detecção microbiológica automatizada, enquanto na Suíça o centro fabrica sensores eletroquímicos para otimização do sistema de água.

Sobre a Veolia
Divisão de água da multinacional francesa Veolia Environnement, a Veolia Water Solutions & Technologies (www.veoliawaterst.com.br) é líder mundial na prestação de serviços relacionados ao tratamento de água e efluentes líquidos. Presente em 74 países, o Grupo Veolia obteve em 2011 receita de 29,6 bilhões de euros.
No Brasil desde 1993, a empresa atua na divisão de soluções e tecnologias em todas as atividades relacionadas à gestão das águas, projetando, implantando e operando sistemas de

tratamento de água e efluentes derivados dos mais diferentes tipos de atividades. Fornece soluções integradas para tratamento de água, efluentes e reúso para mais de 100 clientes, dentre eles Petrobras, Companhia Siderúrgica Nacional (CSN), Votorantim Metais, Suzano, Bahia Pulp, Cedae, Monsanto, AcelorMittal e Companhia Siderúrgica de Tubarão (CST).

Press à Porter Gestão de Imagem