## 10/07/2013 - Xylem confirma presença na 24ª FENASAN




Empresa levará para o evento suas principais soluções para o mercado de tratamento e transporte de água e efluentes

A Xylem – detentora das marcas Flygt, Godwin, Sanitaire, Leopold e Wedeco e líder mundial em transporte e tratamento de água e efluentes, é uma das expositoras da 24ª FENASAN – Feira Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, que vai acontecer entre os dias 30 de julho a 1º de agosto, no Pavilhão Azul do Expo Center Norte, em São Paulo – SP.

Para esta edição do evento, que é reconhecido como um dos mais importantes do setor de saneamento realizado no Brasil e no exterior, a Xylem irá mostrar para o público visitante, suas soluções diferenciadas e já conhecidas para o mercado de tratamento e transporte de água e efluentes.

Confira abaixo alguns dos equipamentos e soluções que a Xylem irá apresentar durante a Fenasan:

Flygt Experior - Este conceito combina hidráulica avançada, motores premium de classe IE3 e controle inteligente, esse conjunto reduz em até 50% o consumo de energia da estação.

O novo sistema de controle pré-programado SmartRun™ dispõe de interface extremamente intuitiva que permite alterações avançadas com pouco ou nenhum treino. Além disso, o SmartRun™ calcula e opera em velocidade ideal, minimizando as perdas de carga no sistema, maximizando a eficiência da bomba e a economia de energia.

O impulsor Adaptive N, desenvolvido para mover-se axialmente quando necessário, permite que fibras e sólidos passem pela bomba minimizando o risco de entupimento.

A tecnologia N oferece três configurações diferentes do conjunto hidráulico que atendem às mais diversas necessidades:

- Ferro Fundido para aplicações típicas de águas residuais;
- Hard-Iron™ para aplicações em águas residuais abrasivas e/ou corrosivas,
- Cortadora para aplicações em águas residuais que contenham fibras longas.

Difusor de Ar de bolhas finas para tratamento biológico de efluentes da Sanitaire - Os difusores de bolhas finas Sanitaire são geralmente empregados para aeração biológica, aeração de pré-descarga e controle de odor na retenção de lodo.

A Sanitaire possui uma linha de produtos diversificada para atender a cada necessidade, como os difusores de membranas da Série Gold para alta eficiência, a Série Silver II para aplicações de aeração padrão e de baixa pressão e os difusores cerâmicos duráveis da Sanitaire para

aplicações que exigem resistência à corrosão.

ICEAS - Intermitent Cycle Extended Aeration System da Sanitaire - Ao contrário dos sistemas de lodos ativados convencionais, que necessitam de ao menos três tanques (clarificadores primário e secundário, e tanque de aeração) o tratamento, no ICEAS é feito em um único tanque horizontal, subdividido em duas câmaras por uma parede não hidrostática, mas que apenas desvia o efluente e cria uma zona de repouso durante a decantação. Por ser mais compacta, a solução ocupa área 40% a 50% menor em relação a outros sistemas e sua capacidade de tratamento varia de 75 m3 a 520 mil m3/d.
Na primeira câmara é feita a pré-aeração com bolhas finas, um processo de alta taxa que forma um ambiente favorável para o crescimento de organismos desejáveis na biomassa. Para o pleno controle da biomassa, aliás, a Xylem dispõe de um sistema de gestão próprio. Na segunda câmara, ocorrem em ciclo, as três fases do tratamento, isto é, na fase inicial, chamada de aeração extendida, ocorre a remoção dos contaminantes presentes na água através da ação direta exercida pela biomassa, na segunda fase, chamada de sedimentação, a biomassa é acumulada no fundo do tanque pela gravidade, e na terceira e última fase do ciclo, chamada de decantação, a água, já clarificada e tratada biologicamente, deixa o sistema através de um equipamento decantador, instalado na superfície do próprio tanque de tratamento.
Dependendo dos objetivos do tratamento, pode haver períodos de aeração, anóxicas de mistura, ou uma combinação dessas etapas nas duas câmaras. Para que haja a sedimentação dos sólidos no fundo do tanque, a aeração e/ou mistura são interrompidas. Enquanto o efluente tratado e limpo permanece na superfície do tanque e é removido automaticamente, o lodo se acumula no fundo do tanque e é descartado de tempos em tempos, sem ter que retornar ao início do processo.

Placas Suporte de meio filtrante IMS 200 e IMS 1000 – Leopold - Projetadas com uma nova tecnologia de filtração, para substituir a camada suporte de pedregulhos no tratamento de água e efluentes.
A placa Leopold I.M.S® 1000 permite às estações de tratamento de efluentes produzir com maior regularidade e com qualidade superior, quando comparado aos sistemas tradicionais, devido à maior profundidade conseguida com a substituição da camada suporte de pedregulhos. O mesmo ocorre com a nova placa suporte de media Leopold I.M.S®200 que oferece os mesmos benefícios para instalações de tratamento de água, tudo isto devido à engenharia de precisão da Xylem e 85 anos de experiencia da Leopold.
Além de um excelente desempenho as placas suporte I.M.S® quando aplicadas aos fundos falsos Leopold “S” e “SL” apresentam uma série de outros benefícios como menores custos de investimento e operacionais e são de fácil instalação. São soluções mais efetivas garantindo uma distribuição altamente uniforme durante o processo de retrolavagem com ar e água, que faz com que a carreira entre retrolavagens dure mais tempo e use menor quantidade de água e energia mantendo ótimo desempenho durante maior período de tempo, pois limpa completamente o meio filtrante após cada processo de filtragem.

TAK 55 - Desinfecção UV da Wedeco - Sistema pré-montado de desinfecção UV TAK 55 da Wedeco permite praticamente quantidades ilimitadas de desinfecção de efluentes de forma absolutamente segura e com eficiência energética.

A inativação de patogênicos, vírus e parasitas é necessária para saúde e proteção ambiental. A desinfecção por luz ultravioleta é um método reconhecido e testado para a desinfecção de efluentes que não agride o meio ambiente. Em contraste com a desinfecção química, a desinfecção por UV não gera subprodutos, e não prejudica a flora e fauna.
Este é um sistema seguro para a desinfeção de grandes quantidades de efluentes e sem a utilização de químicos;
- Não gera subprodutos, completamente seguro para seres humanos, fauna e para o meio ambiente;
-Simples de instalar;
- Operação confiável e de longo prazo;
- Design compacto;

Bombas Série Dri-Prime da Godwin - Nesta edição do evento a Xylem mostrará as bombas da Série CD da Godwin. As bombas Godwin Série Dri-Prime são bombas auto-escorvantes com capacidade de succionar até 8,5 m automaticamente através de sistema compressor/venturie e estão disponíveis nas versões a diesel ou com motor elétrico. Com vazões até 400 m³/h e altura manométrica de até 65m, possuem flexibilidade em aplicações como: bombeamento de água servida e esgoto, limpeza de poços de visita (PV), sistema de emergência para estação elevatória, By Pass para manutenção de tubulação de esgoto.

Sobre a Xylem - A Xylem (Záilem) é uma das maiores fornecedoras mundiais de tecnologia voltada para água, permitindo a seus clientes transportar, tratar, analisar e utilizar a água de maneira mais eficiente, em serviços públicos, residências, instalações comerciais e industriais, assim como na agricultura.
A empresa está presente em mais de 150 países através de diversas marcas líderes de mercado; seu pessoal é especializado em uma ampla gama de aplicações, com foco no encontro de soluções locais para os mais desafiadores problemas mundiais relacionados à água. A Xylem tem sede em White Plains, N.Y., com receita anual em 2012 equivalente a $3,8 bilhões e aproximadamente 12.700 colaboradores ao redor do mundo. Em 2012, a Xylem foi nomeada para o Índice Mundial de Sustentabilidade da Dow Jones pelo avanço de práticas e soluções empresariais.
Aqui no Brasil, a Xylem possui escritórios nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Pará, Santa Catarina, Bahia e Espírito Santo. A empresa é detentora das marcas Flygt, Godwin, Sanitaire, Leopold e Wedeco, entre outras.

*Foto: Divulgação*
*EVCOM*