

Rhodia testa com sucesso nova solução com a bomba Qdos CWT para dosagem do solvente ciclohexano em sua fábrica em Paulínia-SP



São Paulo, 21 de setembro de 2023 - A Rhodia, empresa do Grupo Solvay que fabrica produtos químicos e materiais, está usando a tecnologia de bombas peristálticas Qdos CWT para dosar o solvente ciclohexano em seu complexo químico de Paulínia, em São Paulo, Brasil.

Em sua vasta planta industrial localizada em Paulínia, produtos químicos são produzidos para atender a diversos setores industriais como higiene pessoal e doméstica, alimentícia, tintas e vernizes, automobilística, vestuário, entre outros.

A Rhodia utilizava anteriormente bombas de diafragma para dosar o solvente ciclohexano (CH₆H₁₂ 100% - IUPAC), composto orgânico usado no processo de fabricação de um dos seus produtos com a finalidade de controlar a quantidade e as características do material produzido.

Entretanto, os materiais disponíveis não eram compatíveis com o ciclohexano, causando perda prematura da mangueira da bomba.

A Rhodia procurou a Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) para obter ajuda. A WMFTS, que fornece bombas peristálticas de engenharia de precisão e soluções de manuseio de fluidos, recomendou que a Rhodia fizesse um teste com nova bomba Qdos CWT (Conveying Wave Technology™).

Desde que a Rhodia iniciou o teste em outubro de 2022, a bomba Qdos CWT está funcionando continuamente sem paradas, mantendo seu desempenho sem necessidade de troca ou substituição de qualquer peça. A Qdos CWT está operando a uma vazão de 5 L/h, a 1-1,2 bar de pressão e conseguiu reduzir com sucesso os custos com produtos químicos, mantendo a qualidade do produto para a Rhodia.

A Qdos CWT, que é um dos seis modelos de bombas peristálticas da linha Qdos, foi projetada para atender aos requisitos de dosagem e medição de produtos químicos. Essa nova tecnologia, além de todos os benefícios de uma bomba peristáltica, proporciona também uma vida útil significativamente mais longa do que os modelos tradicionais.

Entre outros, os benefícios da Qdos CWT incluem:

- Precisão de dosagem de $\pm 1\%$ e repetibilidade de $\pm 0,5\%$
- Vazão de 500 mL/min a até 7 bar
- Longa vida útil em alta pressão
- Medição confiável e de baixa manutenção

O que é a tecnologia CWT (Tecnologia de deslocamento por ondas)?

A tecnologia de bombeamento CWT (Conveying Wave Technology) emprega o princípio peristáltico para operar um elemento exclusivo de contato do fluido. Para obter a ação de bombeamento peristáltico, a bomba incorpora um elemento em EPDM, em vez de uma mangueira, que atua contra uma superfície de PEEK. Como resultado, esses elementos de contato do fluido que são únicos, são submetidos a níveis de tensão muito baixos. Em outros termos, isso significa que uma bomba Qdos CWT proporcionará uma vida útil significativamente mais longa do que uma bomba tradicional.

Sobre o Grupo Solvay

A Solvay é uma empresa de ciências cujas tecnologias oferecem benefícios em muitos aspectos da nossa vida cotidiana. Com 22.000 empregados em 61 países, a Solvay une pessoas, ideias e elementos para reinventar o progresso. O Grupo busca criar valor compartilhado sustentável para todos, principalmente por meio do programa Solvay One Planet, elaborado em torno de três pilares: proteger o clima, preservar recursos e promover uma vida melhor. As soluções inovadoras do Grupo contribuem para produtos mais seguros, limpos e sustentáveis, que podem ser encontrados em residências, alimentos e bens de consumo, aviões, carros, baterias,

dispositivos inteligentes, equipamentos de saúde, sistemas de purificação de água e ar. Fundada em 1863, a Solvay está hoje entre as três principais empresas do mundo na maioria de suas atividades e obteve vendas líquidas de € 13,4 bilhões em 2022. A Solvay está listada na Euronext Brussels (SOLB) e Paris e nos Estados Unidos, onde ações (SOLVY) são negociadas por meio de um programa de ADR Nível I. No Brasil, a Solvay também atua com a marca Rhodia. Saiba mais em www.solvay.com

Mais informações à Imprensa:

Sobre o Grupo Solvay e a Rhodia no Brasil

Roberto Custódio – roberto@pexpress.com.br e

Marcela de Paula – marcela@pexpress.com.br

Tels. (55 11) 3284 5164 ou celular (55 11) 999 33 8148