

ESTUDO DE CASO DO PROJETO

SISTEMAS AUTOMÁTICOS BOLL PROTEGEM A PUREZA DO COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO DENTRO DA TUBULAÇÃO DA BPA NO REINO UNIDO

A BPA é especialista na operação e engenharia de sistemas de tubulação de petróleo e gás on-shore, com mais de 30 anos de experiência no gerenciamento de tubulações para clientes em todo o mundo.

Um dos muitos projetos da BPA é a manutenção de uma grande tubulação do Reino Unido que distribui combustível de aviação a partir de várias refinarias diferentes direto para os locais de armazenamento do aeroporto.

Um sistema de filtragem automática Bollfilter foi instalado dentro da principal estação de bombeamento de refinaria para garantir que toda a tubulação do combustível de aviação é mantida limpo e livre de partículas. Três filtros Boll 6.18 operam com base em uma operação dupla e espera única para proporcionar filtragem automática contínua de até 250 micron. A retrolavagem regular garante que as membranas de filtro permanecem limpas sem a necessidade de manutenção ou tempo de inatividade.

A instalação do Bollfilter para a tubulação BPA substituiu um sistema anterior que usava lâminas raspadoras mecânicas como parte do processo de filtração. Infelizmente, estes filtros sofrem de desgaste e eram caros de se manter. Filtros automáticos Boll são projetados com poucas peças móveis para minimizar o desgaste.

Stephen Pearson, Engenheiro de Projeto BPA, explica os benefícios do sistema de filtragem Boll. *"A tecnologia de retrolavagem Boll é eficiente e confiável e garante que os nossos muitos quilômetros de tubulação sejam protegidos contra contaminação. No entanto, o principal benefício do novo sistema é a manutenção reduzida. Depois de operar continuamente por doze meses, os filtros Boll não mostraram sinais de desgaste quando foram desmontados e verificados".*

Cliente Sistema

BPA
Filtros Boll Automático 6.18
12" ANSI 150lbs
Vazão: 550 m³/h
Nível de filtração: 250 micron
Líquidas: Combustível de aviação, Óleo Diesel e Gasolina
Pressão de operação: 19 bar



TOPO. Estação de bombeamento da refinaria de combustível de aviação. CENTRO E ACIMA. Sistema de filtragem automática Boll, composto por dois filtros em operação e um em espera Boll 6.18.