GF Piping Systems

+GF+

PROGEF PP e PVC-U

Resistindo a um ambiente altamente corrosivo

Instalação de PROGEF PP e PVC-U para depurador de circuito fechado

Solução não corrosiva para projeto de purificador de gases de exaustão.

Água de exaustão de gases

A legislação cada vez mais rigorosa sobre as emissões das embarcações limita o teor de enxofre do combustível marítimo. Como alternativa à mudança para combustível com baixo teor de enxofre, as empresas de navegação podem instalar sistemas de depuração para a purificação dos gases de escape resultantes do uso intenso de óleo combustível. Os depuradores produzem água de depuração como subproduto. A IMO (International Maritime Organization, Organização Marítima Internacional) previu valores-limite em termos de pH, PAH e turbidez antes de descarregá-la no mar. Isso torna necessário um determinado tratamento.

Histórico do projeto

O cliente, uma empresa de tecnologia limpa, foi premiado com um sistema de tratamento de água de lavagem em terra para uma empresa de navegação dinamarquesa, que lançou duas novas balsas movidas por um sistema de propulsão híbrido, combinando combustível tradicional com energia elétrica de bateria. As balsas também foram equipadas com um limpador de gás de escape, o chamado depurador de circuito fechado, que produz água de depuração.

Solução técnica escolhida

A solução para a empresa de navegação foi implementar uma instalação centralizada de tratamento de água de lavagem em terra, tratando a água de lavagem de ambas as balsas com uma qualidade de efluente adequada para descarga direta no porto, de acordo com a legislação internacional mais rigorosa que vai muito além das exigências da IMO. Eles escolheram a solução "MarinePaq" como uma solução completa, ecológica e econômica para o tratamento de água de lavagem. O MarinePaq foi construído para uma longa vida útil e operação contínua, atendendo aos mais rigorosos padrões em um ambiente altamente corrosivo. A tubulação de fibra de vidro resistente à corrosão e que economiza peso é usada em toda a instalação para garantir uma operação sem falhas e de longa duração do sistema MarinePaq, funcionando sob as condições mais difíceis, ou seja, água do mar salgada com uma carga muito alta de contaminantes.

Sistemas e produtos selecionados*

- Sistema de tubulação principal feito de PROGEF PP d40-d250 e tubos de dosagem para produtos químicos feitos de PVC-U
- Válvulas de esfera PP de operação manual e pneumática modelo 546 / 230
- Válvula borboleta PP de operação manual e pneumática modelo 567 / 240
- Sensores de pressão modelo 2450

Instalação em terra do MarinePaq em contêineres no porto da Dinamarca.

Principais benefícios para o cliente

- **Um único fornecedor para todos os itens necessários de um sistema completo de tubulação termoplástica**
- **Produtos de alta qualidade**
- **Serviço confiável**
- **Soluções adequadas para uma operação duradoura e confiável em ambientes altamente corrosivos**

* Dependendo da aplicação específica, outras opções de materiais plásticos são possíveis

GFDO_RF_00058a_PT (04.24)

GF Piping Systems
Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo - SP / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.