Case FB

Piloto (Filtro Casca de Nozes) instalado em container

Indústria do Setor de Pesquisas, Rio de Janeiro-RJ

Piloto (Filtro Casca de Nozes) instalado em container

“Foco nos melhores resultados”

O Cliente

É uma instituição de ensino superior renomada, reconhecida por sua excelência acadêmica e pela realização de pesquisas avançadas. Além disso, destaca-se por sua diversidade de cursos e programas, atraindo estudantes de várias partes do país e do exterior. A instituição possui uma infraestrutura robusta e uma forte presença em atividades culturais e científicas.

Para este projeto, a instituição contou com o patrocinador Total Energie, uma empresa multinacional de energia, reconhecida como uma das maiores companhias de petróleo e gás do mundo. Além de atuar na exploração e produção de petróleo e gás natural, a empresa está se diversificando em energias renováveis, como solar, eólica e biocombustíveis, refletindo um compromisso crescente com a sustentabilidade e a transição energética.

O Desafio

- Remoção de óleo no fluído;
- Filtro para futuras pesquisas.

Benefícios para o Cliente

A Fluid Brasil propôs o fornecimento de um filtro, dimensionado para atender às necessidades específicas do cliente. A solução assegura que o equipamento atenda aos parâmetros e taxas solicitados, proporcionando confiabilidade e eficiência. Dessa forma, reforçamos a confiança do cliente na solução oferecida pela Fluid Brasil.

Localização:
Brasil - Rio de Janeiro/RJ

Data do Projeto:
Novembro de 2023

Sistema:
Piloto (Filtro Casca de Nozes) instalado em container

Capacidade:
0,18 a 0,64 m³/h

Meio Filtrante:
Casca de Nozes (Foi fornecido pelo cliente)

Fatores Chave de Sucesso

- Piloto para pesquisas;
- Sistema instalado em Container.

A Solução

A Fluid Brasil implementou o Filtro de Casca de Nozes, projetado para oferecer uma filtragem eficaz de óleos.
Este sistema utiliza cascas de nozes como meio filtrante, contribuindo para uma abordagem sustentável e garantindo alta eficiência na retenção de óleos provenientes de áreas produtoras de petróleo e refinarias.

O funcionamento do filtro ocorre através da passagem do fluído com óleo, que flui pelo tanque de filtragem.
À medida que o líquido passa pelas cascas de nozes, as partículas são retidas, enquanto o líquido limpo é coletado em um compartimento abaixo.

Conforme o nível de sujeira aumenta, a filtragem se torna mais difícil, causando um aumento na pressão do sistema. Esse aumento ativa um mecanismo de limpeza automática, que pode incluir retrolavagem ou remoção das cascas saturadas, assegurando que o filtro mantenha sua eficiência. Assim, o Filtro de Casca de Nozes oferece uma operação confiável e de fácil manutenção, promovendo um ambiente de trabalho mais eficiente e sustentável.

+55 (11) 3378-7521 contato@fluidbrasil.com.br www.fluidbrasil.com.br