

Case FB

Osmose Reversa Duplo Passo

Indústria do Setor de Colágeno, Presidente Epitácio-SP



Osmose Reversa Duplo Passo



“Foco nos melhores resultados”



O Cliente

É líder global em soluções de colágeno para os setores de alimentação, saúde, nutrição, (bio)médico e farmacêutico. Oferecem ingredientes inovadores que impulsionam a inovação e promovem a saúde pública.



O Desafio

• A caldeira exigia uma melhor qualidade na água de alimentação.



Benefícios para o Cliente

Avaliamos a qualidade de alimentação requerida pela caldeira e identificamos a necessidade da utilização de uma Osmose Reversa Duplo Passo. Este sistema opera automaticamente, reduz consumo de químicos, como também reduz a manutenção e garante o cumprimento das exigências. Com isto, asseguramos que o cliente atenda aos parâmetros de alimentação, promovendo uma água tratada com baixo valor de sílica, dureza e condutividade.



Fatores Chave de Sucesso

- Baixo custo operacional e de químicos;
- Sistema compacto;
- Sistema automatizado;
- Melhor qualidade na alimentação da caldeira.

Localização:

Brasil – Presidente Epitácio/SP

Data do Projeto:

Março de 2024

Sistema:

Osmose Reversa Duplo Passo

Capacidade:

ORDP: 20m³/h

Membranas OR:

42 unidades (8040-BW-400)



Especificações da Água Tratada

Parâmetros	Alimentação	Produto
Condutividade	170 $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 2,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dureza Total	60 mg/L de CaCO_3	< 0,15 mg/L de CaCO_3
Ferro	0,04 mg/L	< 0,04 mg/L
pH	6,0	6,5
Sílica	42 mg/L	< 0,15 mg/L
TOC	< 3,0 mg/L	< 0,20 mg/L



A Solução

A Fluid Brasil instalou um Sistema de Osmose Reversa Duplo Passo.

Este Sistema passa a água por duas etapas de filtração, onde este método é altamente eficaz na redução de sólidos dissolvidos, como cloretos, sódio, sílica e dureza, com uma rejeição superior a 99%.

Essa configuração adicionando mais um passo no sistema proporciona uma alta performance e eficiência na qualidade da água tratada.



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL



FLUID
BRASIL

“TRATAR BEM, PARA TRATAR SEMPRE”