

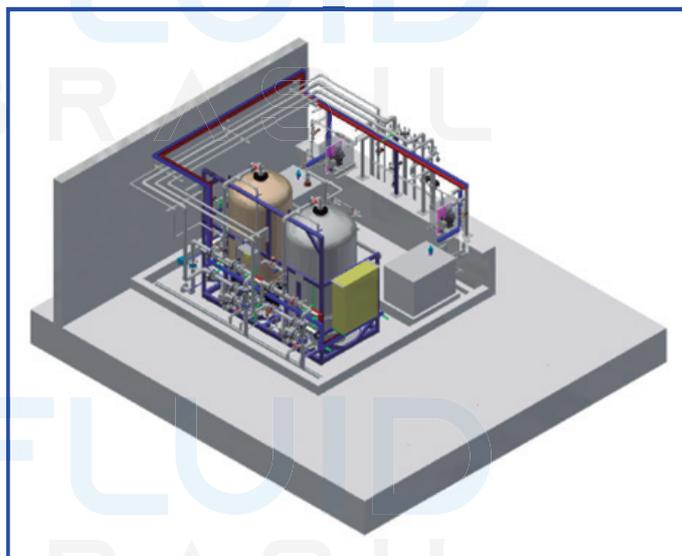
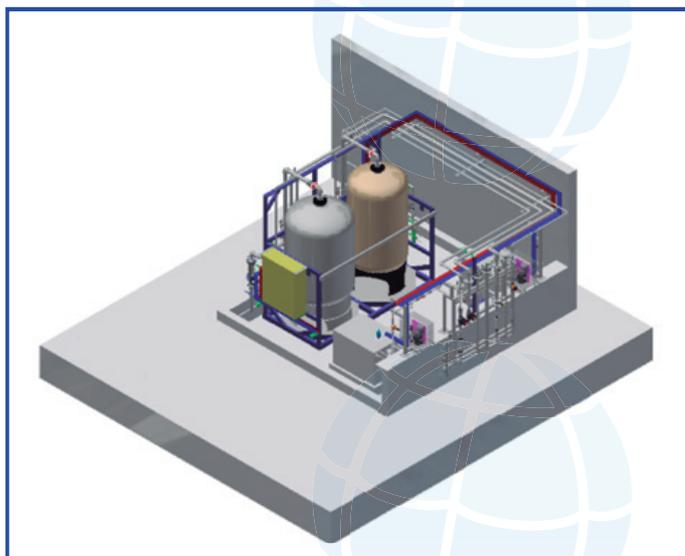
# Case FB

*Troca Iônica*

## Indústria do Setor de Colágeno Mococa-SP



## Troca Iônica



## “Foco nos melhores resultados”



### O Cliente

Empresa multinacional com sede no Brasil, reconhecida mundialmente como líder no fornecimento de colágenos e gelatinas de alta qualidade. Sua atuação abrange uma ampla gama de setores, incluindo indústrias farmacêuticas, alimentícias, de saúde e nutrição, oferecendo soluções inovadoras que atendem às necessidades específicas de cada segmento.



### O Desafio

- Produzir água desmineralizada de alta qualidade para alimentação da caldeira.



### Benefícios para o Cliente

Com o objetivo de oferecer a melhor solução e atender a expansão da capacidade da fábrica do nosso cliente, a Fluid Brasil realizou a avaliação das necessidades específicas do cliente e da qualidade da água de alimentação da aplicação. A partir dessa análise detalhada, foi possível definir a rota processual para garantir que a água destinada à caldeira atendessem aos critérios exigidos. A adoção do sistema de troca iônica para tratamento da água oferece diversos benefícios, como a remoção de impurezas e a prevenção de incrustações, o que resulta em maior eficiência operacional e maior durabilidade do equipamento. Dessa forma, o cliente pode contar com um sistema confiável, econômico e sempre dentro dos padrões necessários para o seu processo.



### Fatores Chave de Sucesso

- Tanques de Fibra de vidro (PRFV) para o Trocador Catiônico e Aniônico;
- Eficiência operacional através de controles automáticas;
- Qualidade dentro dos parâmetros exigidos.

### Localização:

Brasil – Mococa/SP

### Data do Projeto:

Agosto de 2024

### Sistema:

Troca Iônica

### Capacidade:

15 m<sup>3</sup>/h

### Resinas Catiônicas:

725 litros

### Resinas Aniônicas:

1085 litros



## Especificações da Água Tratada

Parâmetros	Alimentação	Produto
Condutividade	114 $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 10,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Dureza	47 mg/L	0,0 mg/L



### A Solução

A Fluid Brasil implementou sistema de Troca Iônica para fornecer água para a caldeira, fornecendo uma melhor qualidade e garantindo a consistência no processo.

O sistema de Troca Iônica é um processo que remove íons específicos e ajusta a composição química da água através de resinas especializadas, onde as resinas do Trocador Catiônico realiza as trocas com íons positivos e as resinas do Trocador Aniônico com íons negativos. Esse processo é crucial para eliminar íons indesejados, que podem afetar tanto processos industriais quanto a qualidade dos produtos.



FLUID  
BRASIL



FLUID  
BRASIL



FLUID  
BRASIL

“TRATAR BEM, PARA TRATAR SEMPRE”