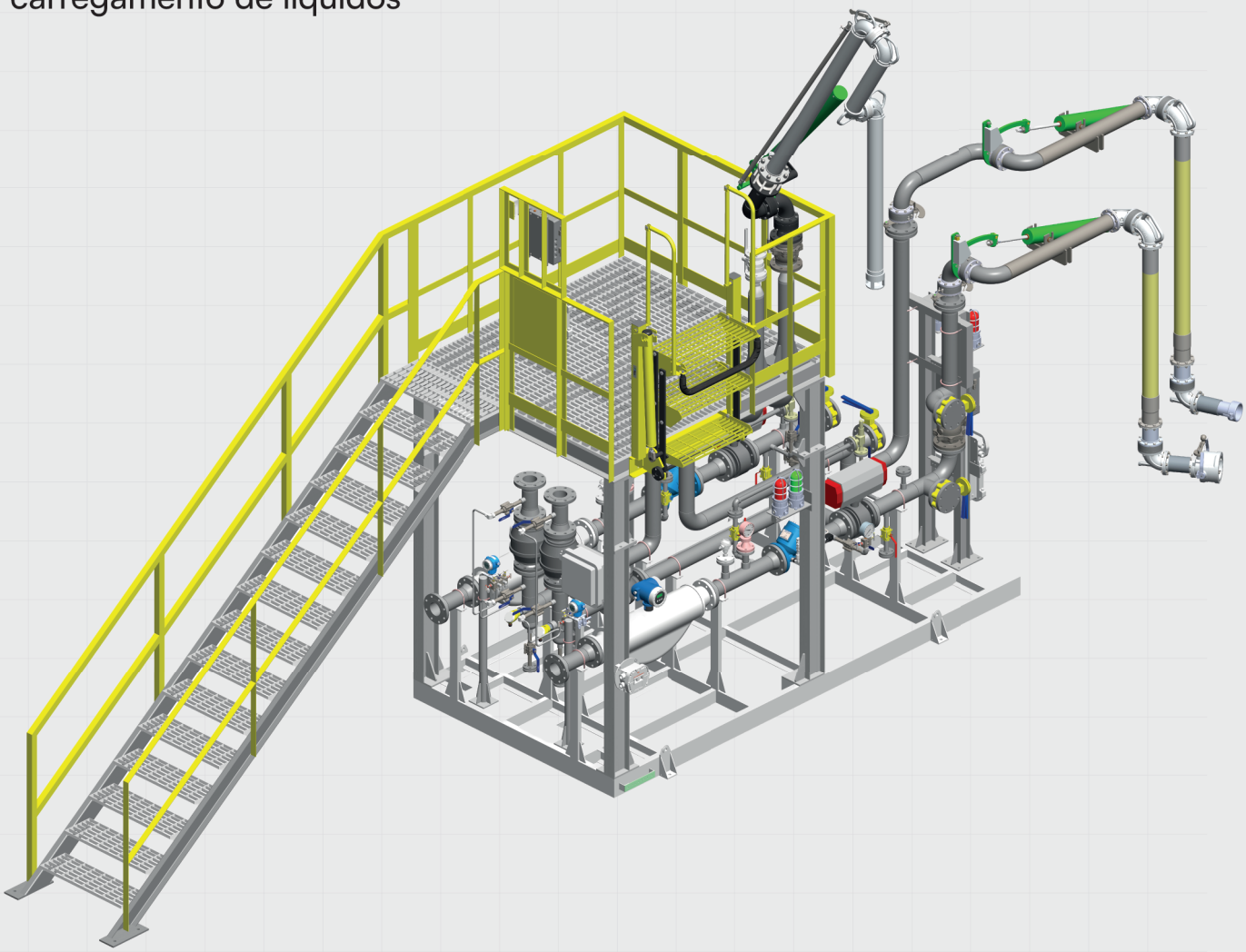
Skid de Carregamento

Segurança, controle e eficiência
no carregamento de líquidos



Soluções de engenharia para um
mundo mais eficiente.

F3flux

Engenharia do sistema

O skid é composto por módulos integrados que garantem controle total da operação:

Linha de alimentação

- Válvulas de bloqueio
- Filtros industriais
- Instrumentação de pressão
- Preparação do fluido para estabilidade do processo

Sistema de bombeamento

- Bombas centrífugas ou de deslocamento positivo
- Dimensionamento com análise de NPSH
- Motores elétricos IP55 ou versão Ex
- Controle por inversor de frequência

Sistema de medição

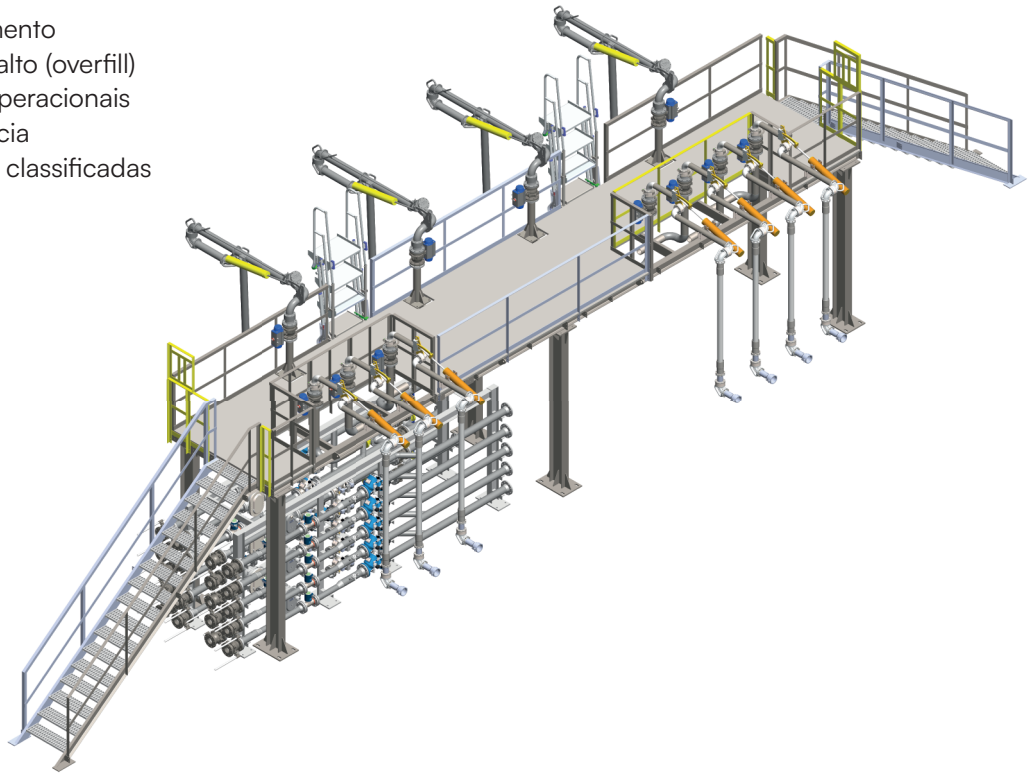
- Medidores de vazão mássicos ou volumétricos
- Computador de vazão
- Compensação volumétrica por temperatura
- Transmissores de pressão e temperatura
- Totalização por batelada

Sistema de controle

- Válvulas de controle automáticas
- Controle por volume programado
- Operação por batelada
- Interface local ou supervisório
- Integração com ERP e sistemas industriais

Sistema de segurança

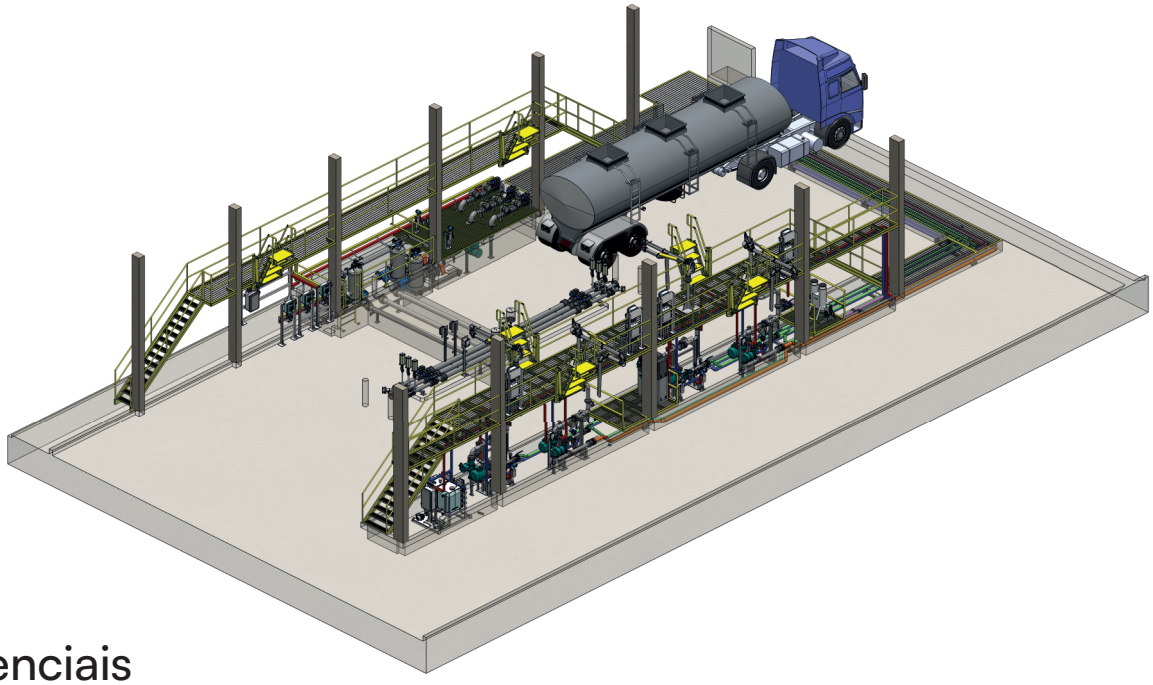
- Sistema de aterramento
- Detecção de nível alto (overfill)
- Intertravamentos operacionais
- Botão de emergência
- Versões para áreas classificadas



Carregamento confiável entre o sistema e a operação

Os **Skids de Carregamento FBflux** são desenvolvidos para garantir operações seguras, precisas e repetíveis na transferência de líquidos industriais.
Projetados para integração total com a planta, atendem aplicações que exigem controle rigoroso de volume, segurança operacional e conformidade normativa.
Feito internamente e com construção robusta, o sistema assegura estabilidade de processo, redução de perdas e alta confiabilidade em operações contínuas.

Precisão | Segurança | Confiabilidade



Diferenciais

Alta
Precisão
Controle rigoroso de vazão, volume e batelada.

Projeto
Customizado
Configuração sob medida para cada aplicação.

Total
Segurança
Sistemas de proteção, intertravamento e operação segura.

Fornecemos soluções para indústrias que exigem controle com segurança e precisão.

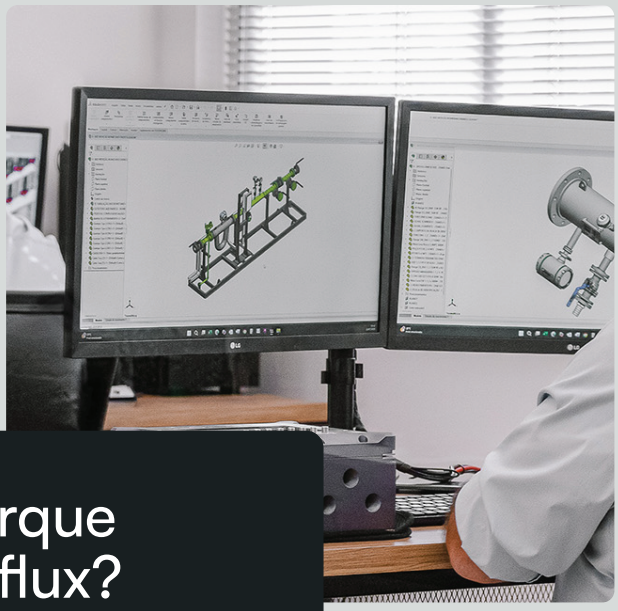
Nossos principais serviços incluem:

Projetos Mecânicos e Elétricos
Soluções completas para sistemas e equipamentos industriais.

Projetos de Equipamentos Industriais
Desenvolvimento de equipamentos robustos e eficientes, sob medida.

Automação Industrial
Sistemas personalizados para aumentar produtividade e reduzir custos.

Projetos Especiais e Desenvolvimento de Produtos
Criação de soluções inovadoras, do conceito à industrialização.



Porque FBflux?

Tenha a confiança de contar com uma parceira que entende as necessidades do seu negócio e entrega resultados de excelência.

Entre em contato para adquirir um produto ou encontrar uma solução customizada.

+55 (19) 97806-4545
vendas@fbflux.com.br

fbflux.com.br

Santa Bárbara d'Oeste - SP
R. José Adhemar Petrini, 260
Jardim Cedros
13457-174

Integração com equipamentos



1. Braços de carregamento (Top / Bottom Loading)

   Movimento seguro, operação ergonômica e vedação eficiente.



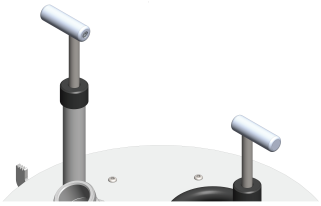
2. Escadas pantográficas

   Acesso seguro entre plataforma e caminhão.



3. Plataformas de acesso

   Estabilidade e conformidade com normas operacionais.



4. Cone de Recuperação de Vapor

   Redução de emissões e maior segurança ambiental.

Modos de operação

- Carregamento manual assistido
- Operação automática por volume
- Bateladas programadas
- Controle por massa
- Transferência de custódia

Aplicação ideal

- Carregamento de caminhões-tanque
- Transferência de combustíveis e químicos
- Operações com líquidos inflamáveis
- Ambientes com exigência de controle e segurança

Transferência de custódia (opcional)

- Medidores homologados
- Sistema auditável
- Correção volumétrica por temperatura
- Rastreabilidade completa

Benefícios Operacionais

- Alta precisão no carregamento
- Redução de perdas e retrabalho
- Maior segurança operacional
- Agilidade na expedição
- Padronização de processos
- Conformidade normativa

Engenharia FBflux

A FBflux desenvolve cada skid com:

- Cálculo hidráulico completo
- Análise de estabilidade de vazão
- Dimensionamento estrutural
- Conformidade NR-13 (quando aplicável)
- Documentação técnica e Data Book

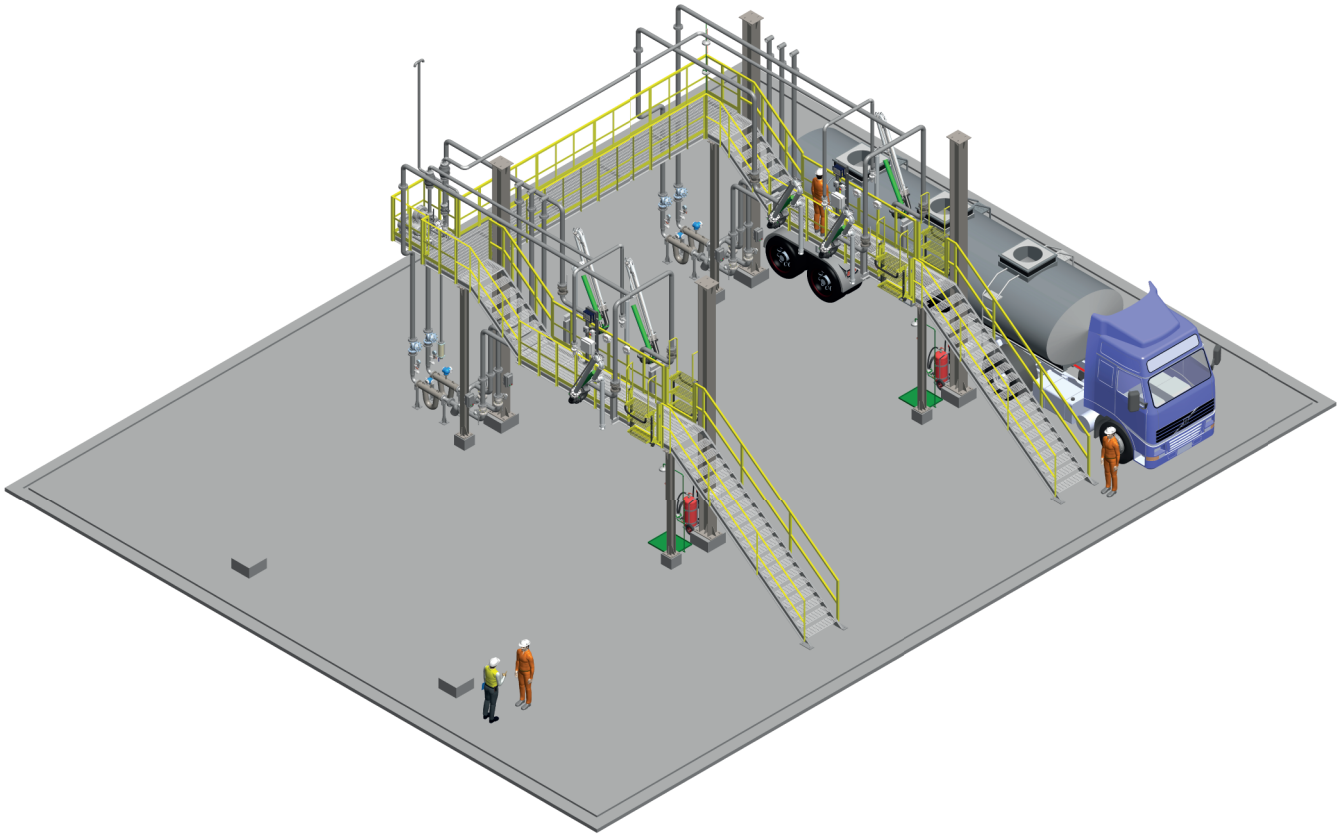


Tabela de Especificações

PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÃO TÍPICA
Vazão	1 a 120 m³/h
Pressão de operação	Até 10 kgf/cm² / outros sob consulta
Conexões (normas)	ANSI/ASME
Material da tubulação	Aço carbono / Aço inox (304/316) / outros sob consulta
Alimentação elétrica	220 / 380 / 440 Vac
Área Classificada	Zona 1 / Zona 2