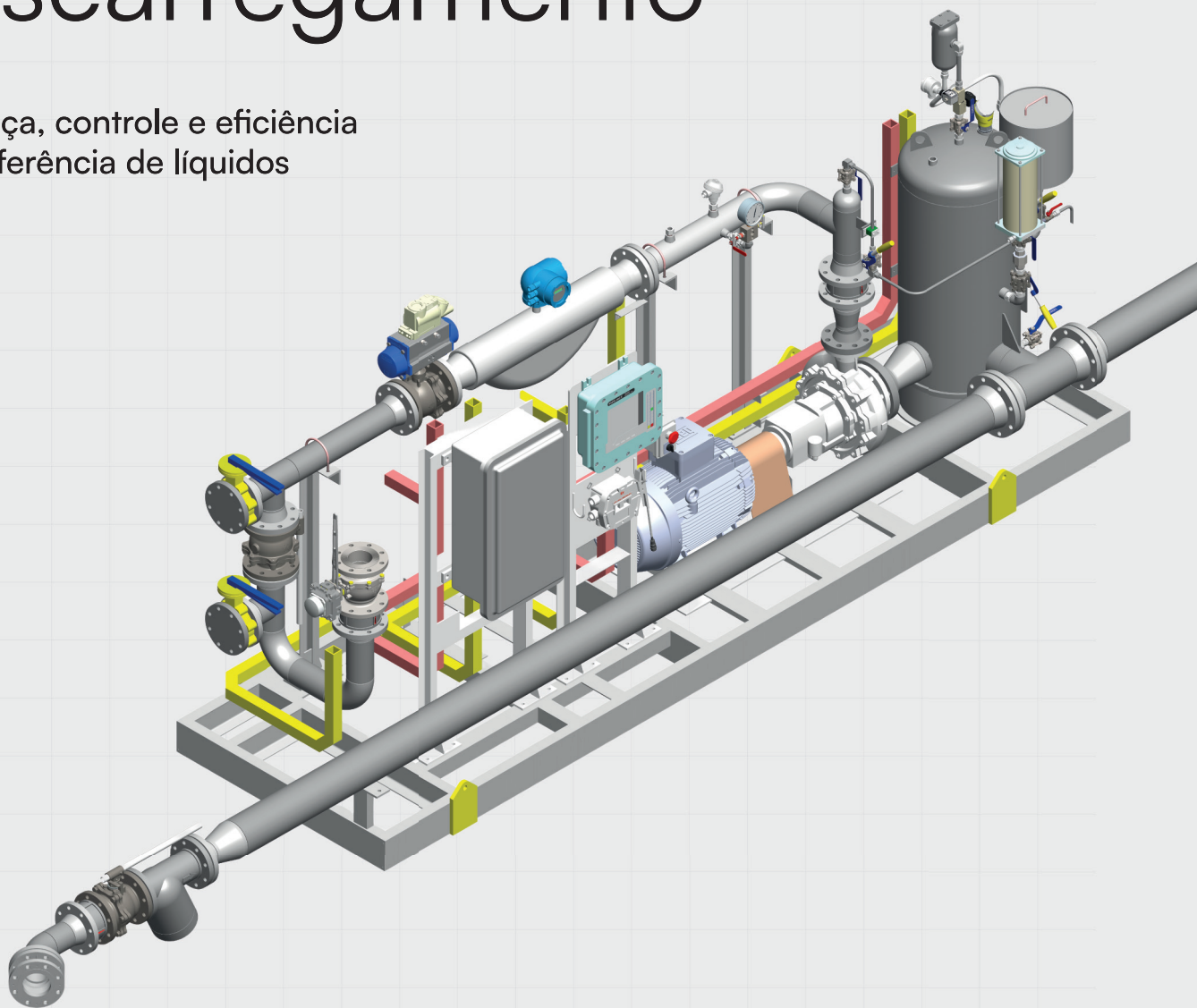


Skid de Descarregamento

Segurança, controle e eficiência
na transferência de líquidos



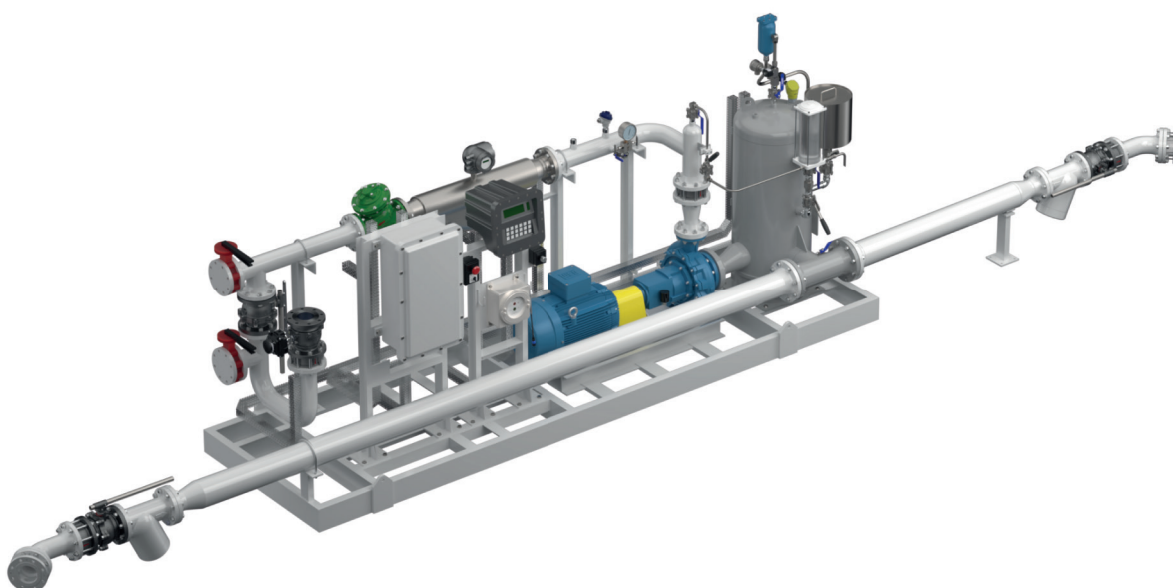
Transferência confiável entre o sistema e a operação

Os **Skids de Descarregamento FBflux** são desenvolvidos para garantir operações seguras, controladas e repetíveis na transferência de líquidos entre caminhões-tanque, vagões e tanques de armazenamento. Projetados para aplicações industriais críticas, atendem processos que exigem precisão de medição, estabilidade de fluxo e segurança operacional. Com engenharia aplicada e construção robusta, o sistema assegura confiabilidade, redução de perdas e maior previsibilidade na operação.

⌚ Precisão

🏠 Segurança

⚡ Confiabilidade



Diferenciais



Sistema completo

Integrado

Preparado para operação
eficiente e padronizada.



Alta

Robustez

Suporta condições
severas de operação



Total

Segurança

Projetado para minimizar riscos,
vazamentos e falhas

Engenharia do sistema

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

1. Linha de sucção

- Mangote ou braço articulado
- Válvulas de bloqueio
- Filtros industriais
- Sistema de aterramento

2. Vaso desaerador

- Eliminação de ar e vapores
- Estabilização do fluxo
- Proteção da bomba e medidores
- Redução de erros de medição

3. Sistema de bombeamento

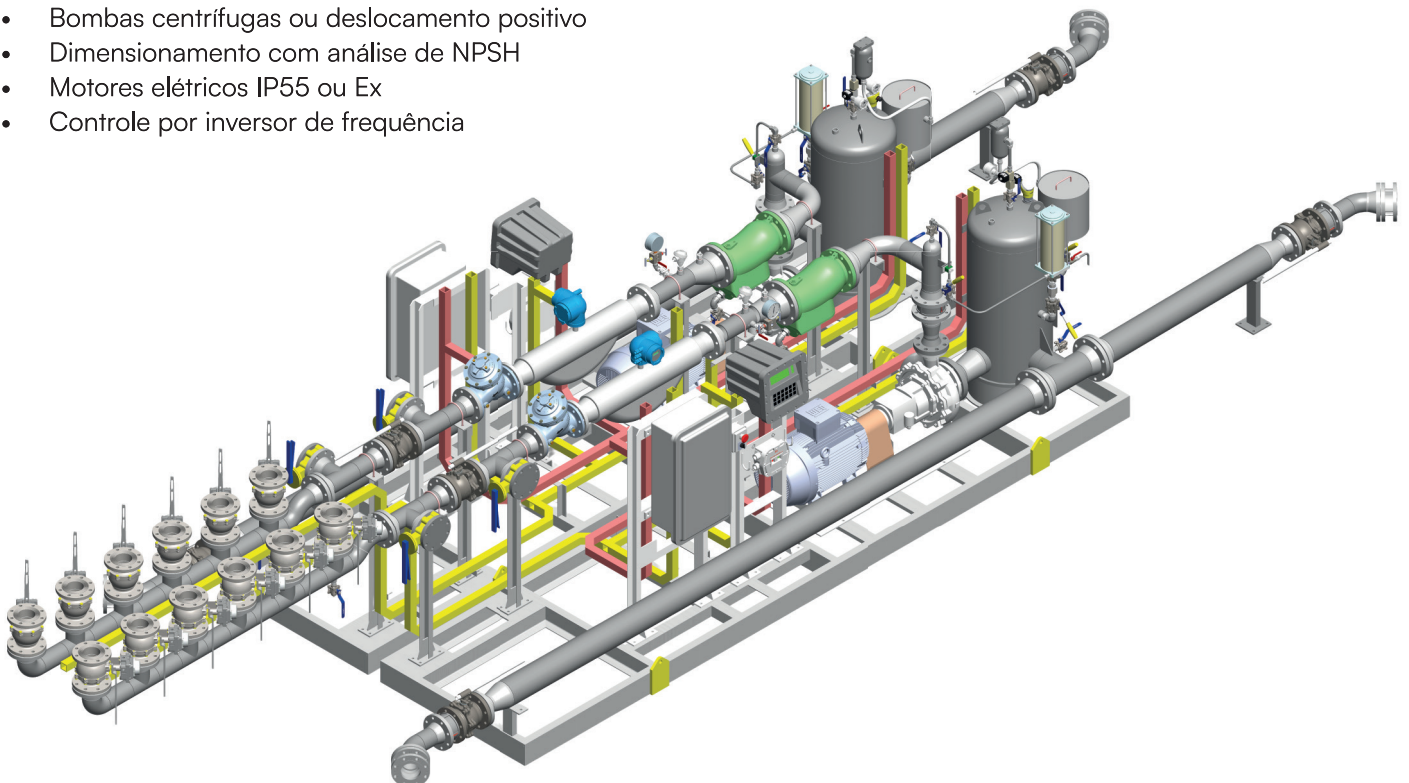
- Bombas centrífugas ou deslocamento positivo
- Dimensionamento com análise de NPSH
- Motores elétricos IP55 ou Ex
- Controle por inversor de frequência

4. Sistema de medição

- Medidores de vazão mássicos ou volumétricos
- Computador de vazão
- Compensação térmica
- Instrumentação de processo

5. Sistema de controle

- Controle por vazão, volume ou batelada
- Sistema PID
- Integração com supervisório
- Interface operacional



6. Sistema de segurança

- Aterramento
- Botão de emergência
- Instrumentação para área classificada
- Bacia de contenção (opcional)

7. Modos de operação

- Transferência simples
- Controle por vazão
- Operação por batelada
- Transferência fiscal
- Integração com ERP

8. Aplicação ideal

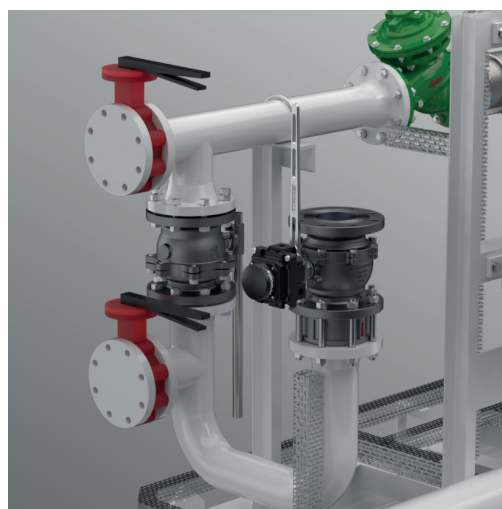
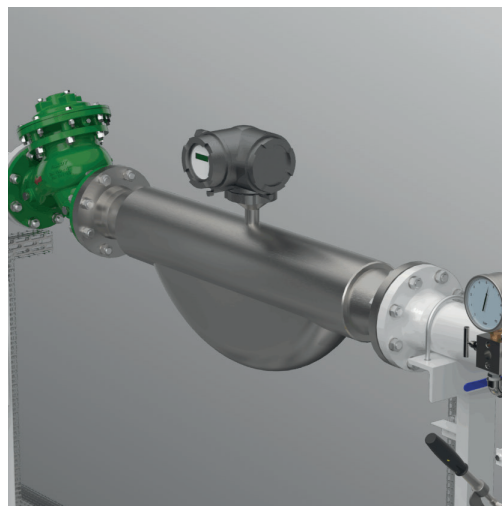
- Terminais de combustíveis
- Indústrias químicas
- Bases de distribuição
- Operações com líquidos inflamáveis
- Processos que exigem controle e rastreabilidade

10. Transferência de custódia (opcional)

- Medidores homologados
- Sistema auditável
- Correção volumétrica
- Registro rastreável

11. Benefícios operacionais

- Redução de perdas
- Maior estabilidade de processo
- Aumento da vida útil dos equipamentos
- Segurança operacional elevada
- Padronização da operação



Serviços Incluídos

- Projeto executivo
- Fabricação
- Teste hidrostático
- Teste funcional
- Comissionamento
- Start-up assistido
- Treinamento operacional

Engenharia FBflux

A FBflux desenvolve projetos com:

- Análise hidráulica
- Verificação de NPSH
- Dimensionamento de bombas
- Cálculo estrutural do skid
- Análise de segurança
- Documentação técnica completa
- Data book do equipamento

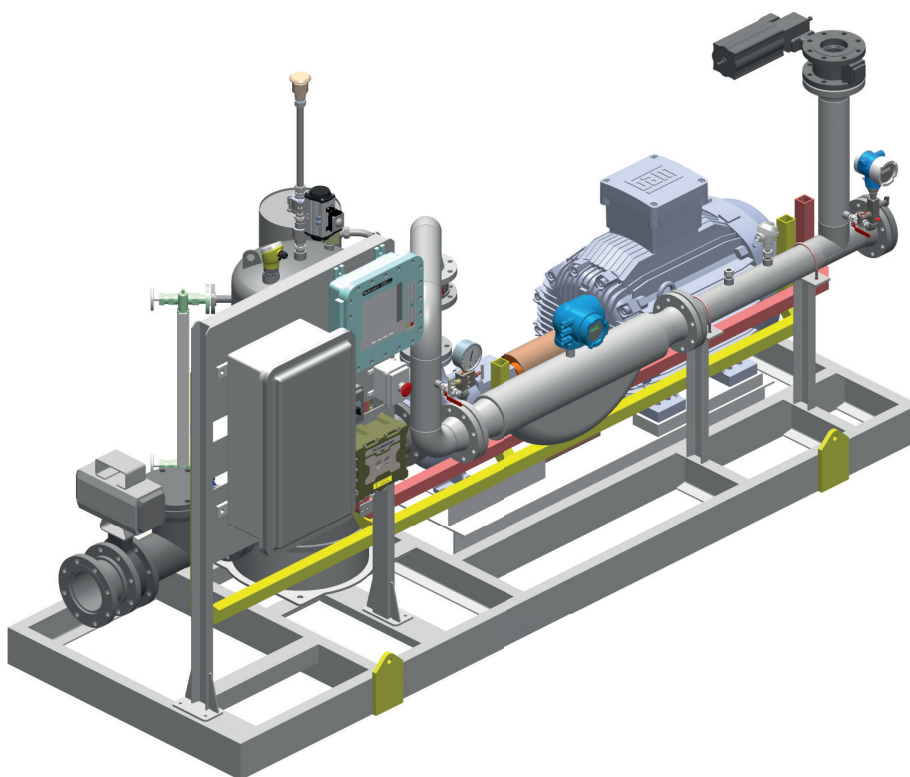


Tabela de Especificações

PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÃO TÍPICA
Vazão	15 a 150 m ³ /h
Pressão de operação	Até 7 kgf/cm ² / 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

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.

Soluções de engenharia para um mundo mais eficiente.



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