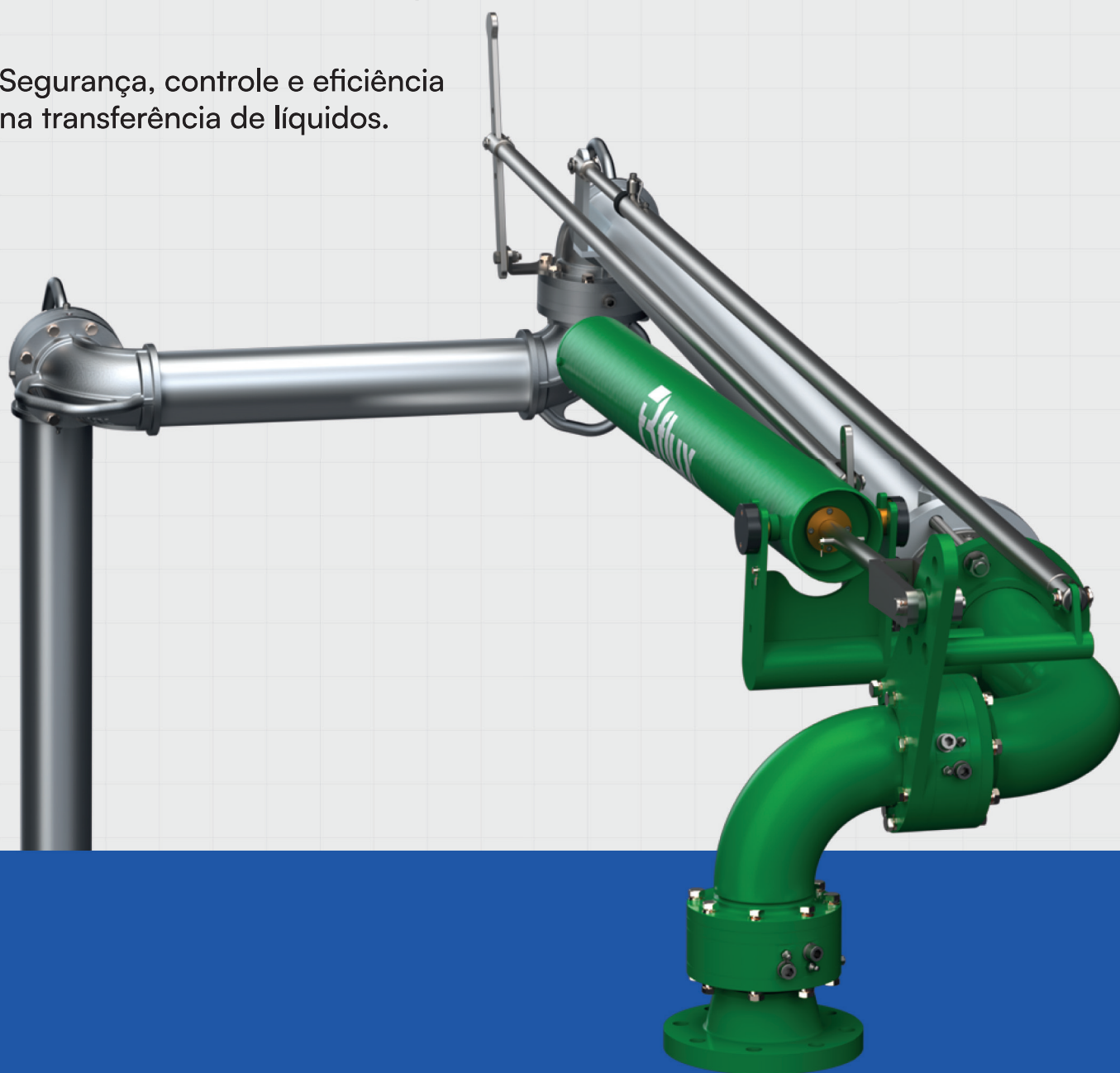


Braços de Carregamento e Descarregamento

Segurança, controle e eficiência na transferência de líquidos.



Soluções de engenharia para um mundo mais eficiente.

F3flux

Manutenção simplificada em campo

Os Braços de Carregamento e Descarregamento FBflux são sistemas projetados para garantir transferências seguras, eficientes e controladas de líquidos industriais, atendendo operações críticas em diferentes segmentos.

 Durabilidade

 Segurança

 Versatilidade

Diferenciais

- Fabricação nacional com rastreabilidade completa
- Juntas rotativas com dupla selagem
- Sistema de contrabalanço regulável
- Manutenção simplificada em campo
- Peças de reposição sempre disponíveis
- Desenvolvimento por equipe técnica especializada

Engenharia pensada para operação real

- Equipe técnica especializada
- Soluções configuradas conforme aplicação
- Suporte técnico e engenharia de aplicação
- Atendimento rápido e nacional



Máxima

Segurança

Projetado para garantir total segurança nas operações, mesmo com substâncias perigosas.



Eficiência

Operacional

Permite carregamento simultâneo de compartimentos, reduzindo o tempo de operação e aumentando a produtividade.



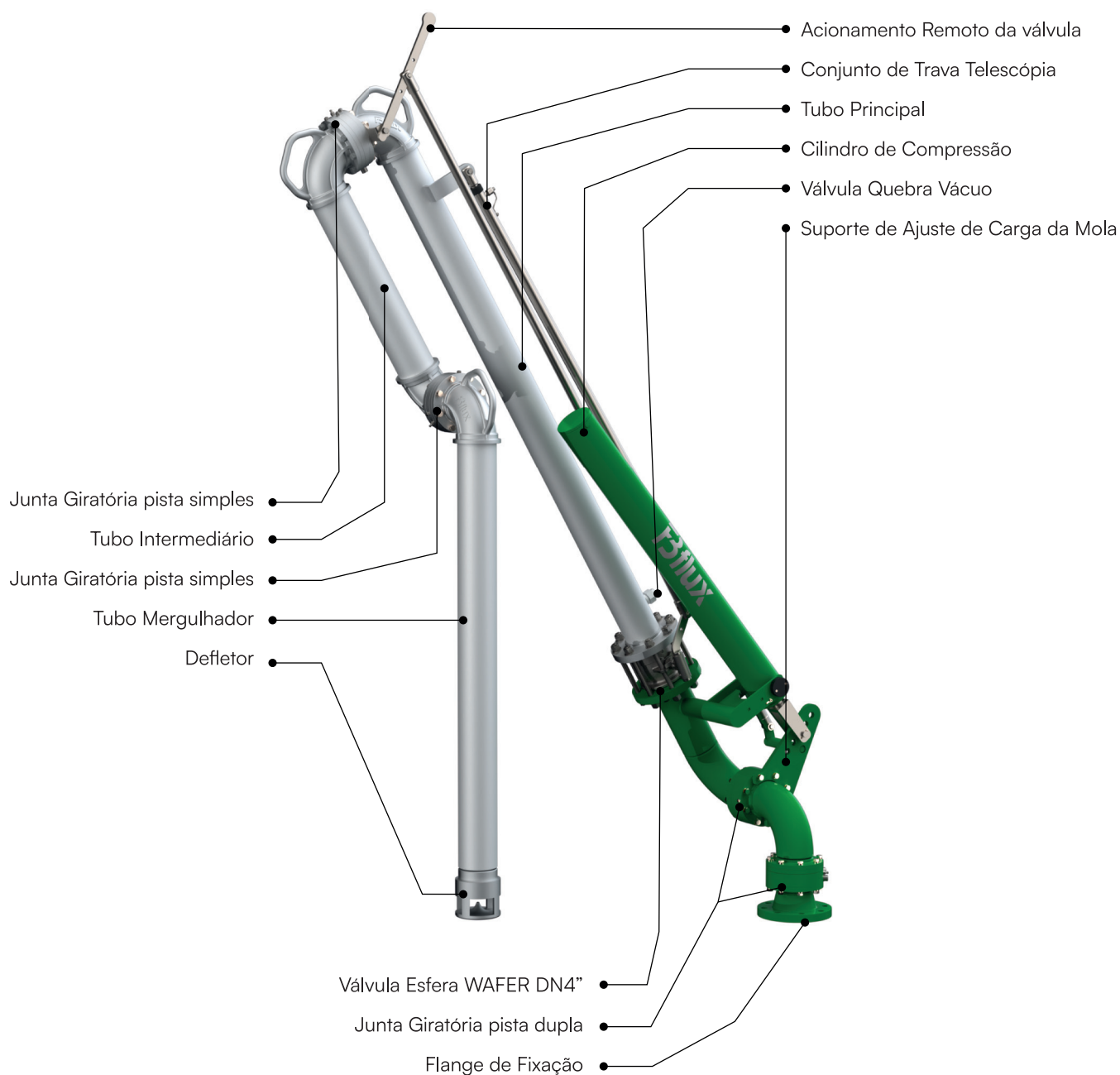
Suporte Técnico

Especializado

Equipe de engenheiros e técnicos especializados, garantindo soluções personalizadas.

Braço de Carregamento Top Loading FBflux

São indicados para operações que exigem adaptação a diferentes geometrias de veículos, tanques ou pontos de carregamento, mantendo controle, ergonomia e confiabilidade mecânica.



Aplicação ideal

- Transferência de líquidos pela parte superior de caminhões-tanque
- Operações com combustíveis e líquidos inflamáveis
- Oferecem flexibilidade e segurança durante o carregamento
- Ambientes com exigência elevada de controle ambiental e segurança

Quando o Top Loading é a escolha correta

1.



Sistema de Contrabalanço Regulável

O sistema de contrabalanço garante equilíbrio preciso do braço durante a movimentação, mesmo em operações que exigem maior alcance e variação de posicionamento.

- Ajuste simples em campo
- Compensa variações de peso do conjunto
- Reduz esforço físico do operador
- Aumenta estabilidade e segurança

2.



Juntas Rotativas com Dupla Selagem

Movimento seguro, suave e estanque

As juntas giratórias permitem:

- Movimento contínuo e suave
- Melhor ergonomia na operação
- Redução significativa de vazamentos
- Maior vida útil do sistema

3.



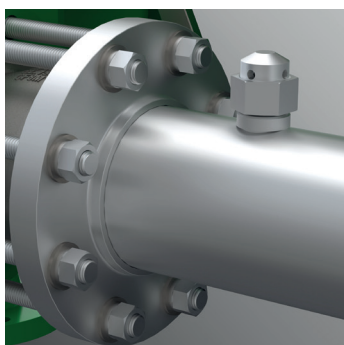
Defletor de Fluxo para Carregamento

Redução de turbulência e controle do fluxo durante o enchimento.

Reduz a turbulência e evitando respingos, formação excessiva de vapores e eletrização do fluido.

- Reduz turbulência durante o carregamento
- Minimiza formação de vapores
- Diminui riscos de eletricidade estática
- Protege o interior do tanque
- Melhora a segurança da operação

4.



Sistema de Quebra Vácuo

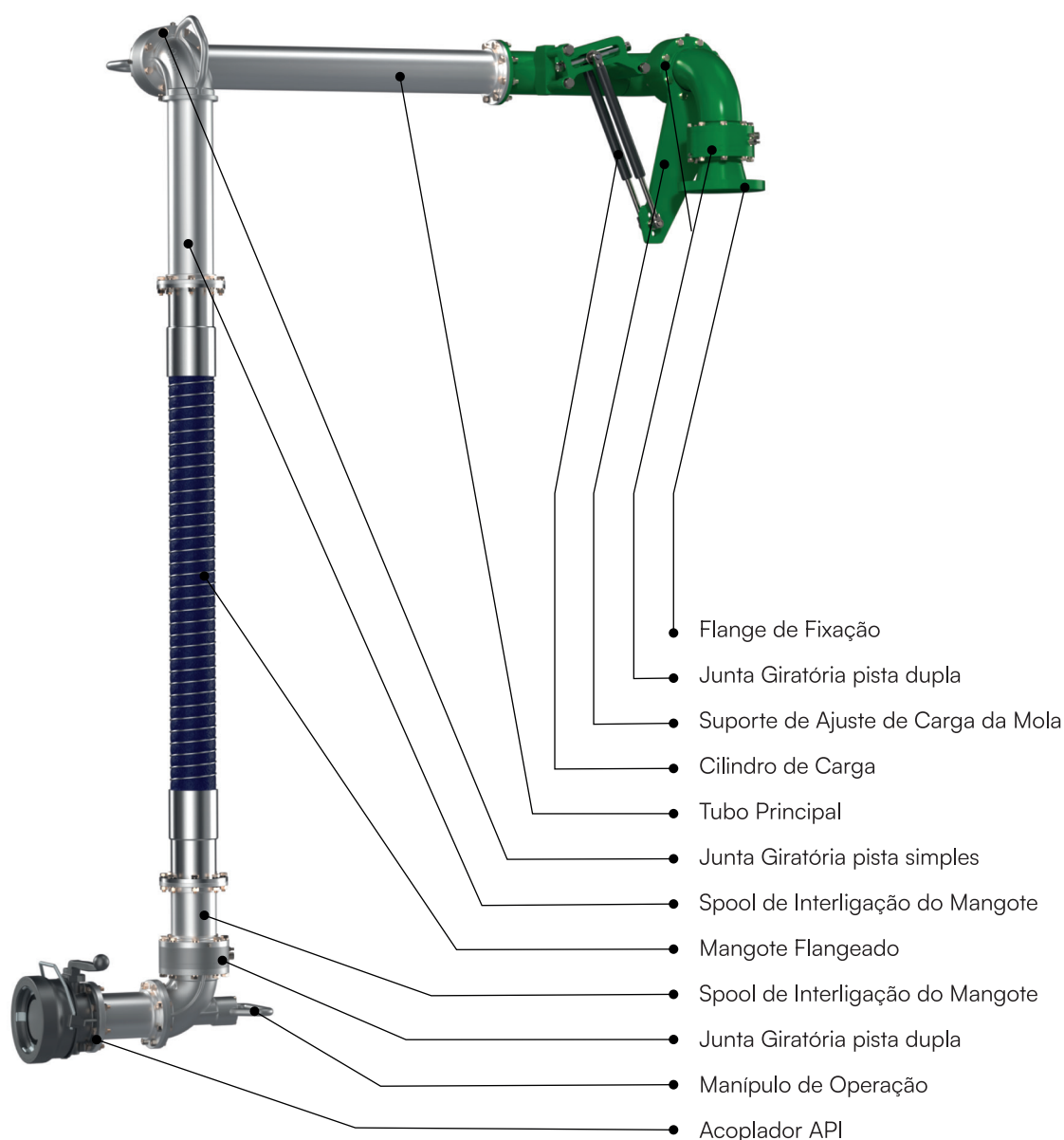
Proteção do tanque e estabilidade do processo

Evita a formação de pressão negativa no interior do tanque durante o carregamento ou descarregamento, protegendo a estrutura do reservatório e garantindo estabilidade ao processo.

- Permite a entrada controlada de ar
- Evita colapso estrutural do tanque
- Mantém o equilíbrio de pressão interna
- Protege o sistema e o equipamento

Braço de Carregamento Bottom Loading FBflux

Desenvolvidos para operações que exigem máxima segurança operacional, controle de vapores e alta produtividade, especialmente na transferência de combustíveis e líquidos inflamáveis.



Aplicação ideal

- Transferência de líquidos pela parte inferior de caminhões-tanque
- Operações com combustíveis e líquidos inflamáveis
- Carregamento simultâneo de múltiplos compartimentos
- Ambientes com exigência elevada de controle ambiental e segurança

Quando o Bottom Loading é a escolha correta

1.



Sistema de Contrabalanço Regulável

Estabilidade precisa durante toda a operação

Sistema de contrapeso com mola de compressão interna regulável, projetado para manter o braço equilibrado em diferentes condições de operação.

- Compensa variações de peso e densidade do produto
- Ajuste simples em campo
- Não requer ferramentas especiais
- Reduz esforço físico do operador
- Aumenta segurança e vida útil do sistema

2.



Juntas Rotativas com Dupla Selagem

Movimento seguro, suave e estanque

Todas as articulações do braço são equipadas com juntas giratórias de alto desempenho com dupla selagem, garantindo:

- Movimento fluido e controlado
- Redução significativa do risco de vazamentos
- Maior ergonomia na operação
- Confiabilidade mesmo em ciclos intensivos

3.



Integração com Acoplador API

Conexão segura no ponto mais crítico

O Braço de Carregamento Bottom Loading FBflux é projetado para integração direta com Acopladores API, garantindo:

- Conexão rápida e estanque
- Compatibilidade com bocais padrão API
- Mínima perda de produto na conexão e desconexão
- Operação ergonômica e segura

Este sistema trabalha em conjunto com o Acoplador API FBflux.

4.



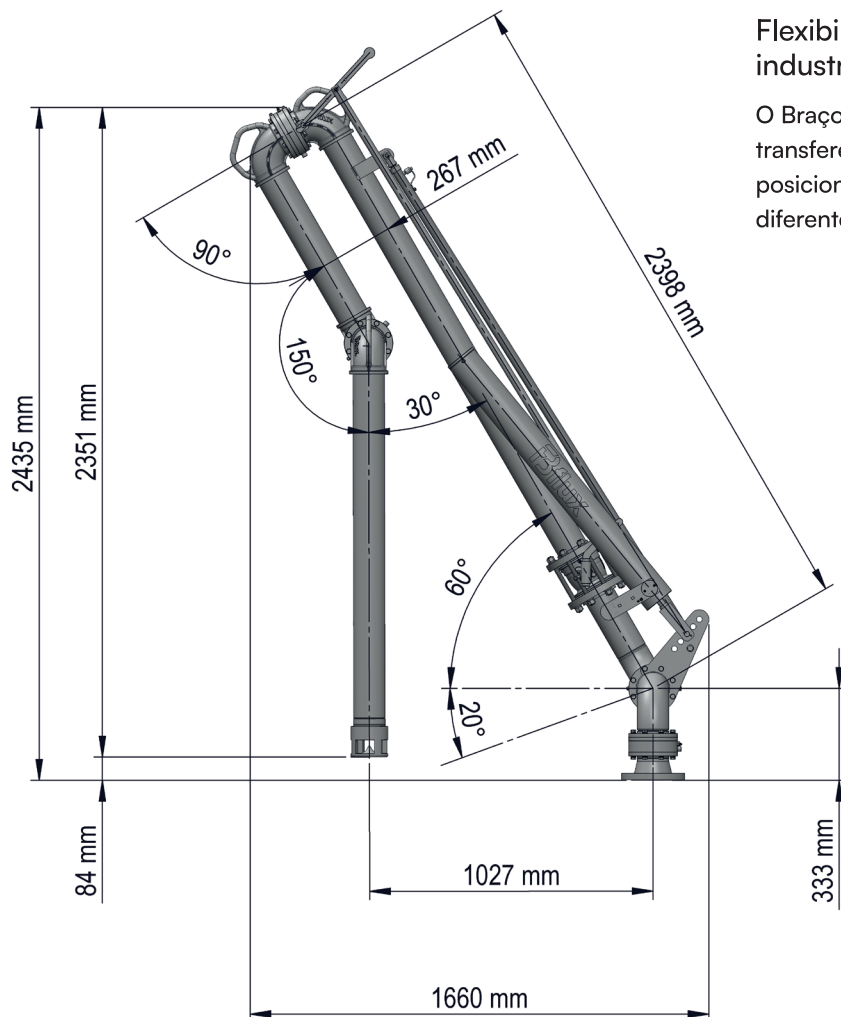
Alça de Manobra Ergonômica

Precisão no posicionamento

A alça de manobra foi desenvolvida para facilitar o posicionamento do acoplador pelo operador:

- Manuseio confortável
- Controle preciso do movimento
- Redução do esforço físico
- Operações mais rápidas e seguras

Dimensões Top Loading



Flexibilidade e alcance para operações industriais diversas.

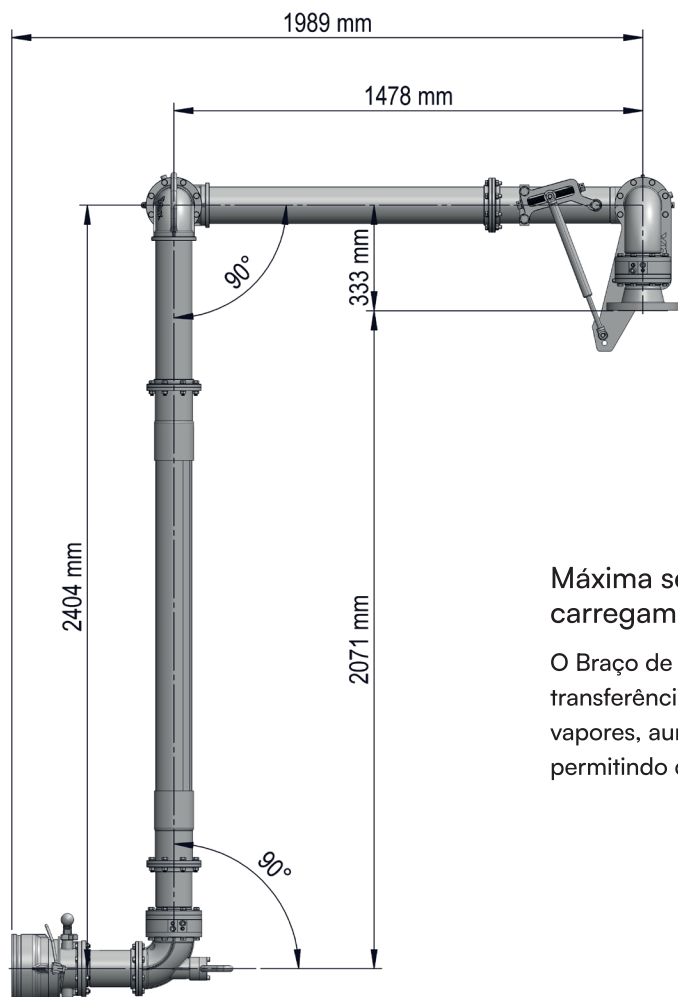
O Braço de Carregamento Top Loading FBflux permite transferência pela parte superior dos tanques, com fácil posicionamento, controle do fluxo e adaptação a diferentes geometrias e aplicações.

Tabela de Especificações

ITEM	FB-TL080	FB-TL100	FB-TL150
Diâmetro nominal (DN)	3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)
Pressão máxima de trabalho	10 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²
Faixa de temperatura	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C
Material padrão	Aço carbono / Alumínio / Aço inox	Aço carbono / Alumínio / Aço inox	Aço carbono / Alumínio / Aço inox
Vedação	Viton / PTFE	Viton / PTFE	Viton / PTFE
Conexão final	Flange ANSI 150#	Flange ANSI 150#	Flange ANSI 150#
Mecanismo de compensação	Mola de compressão	Mola de compressão	Mola de compressão

Os materiais em aço inox podem ser: 304 | 304L | 316 | 316L.

Dimensões Bottom Loading



Máxima segurança e produtividade no carregamento de combustíveis.

O Braço de Carregamento Bottom Loading FBflux realiza a transferência pela parte inferior do tanque, reduzindo vapores, aumentando a segurança operacional e permitindo carregamento simultâneo de compartimentos.

Tabela de Especificações

ITEM	FB-BL080	FB-BL100
Diâmetro nominal (DN)	3" (DN80)	4" (DN100)
Pressão máxima de trabalho	10 kgf/cm ²	10 kgf/cm ²
Faixa de temperatura	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C
Material padrão	Aço carbono / Alumínio / Aço inox	Aço carbono / Alumínio / Aço inox
Vedação	Viton / PTFE	Viton / PTFE
Conexão final	Flange ANSI 150#	Flange ANSI 150#
Mecanismo de compensação	Mola de compressão	Mola de compressão

Os materiais em aço inox podem ser: 304 | 304L | 316 | 316L.

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