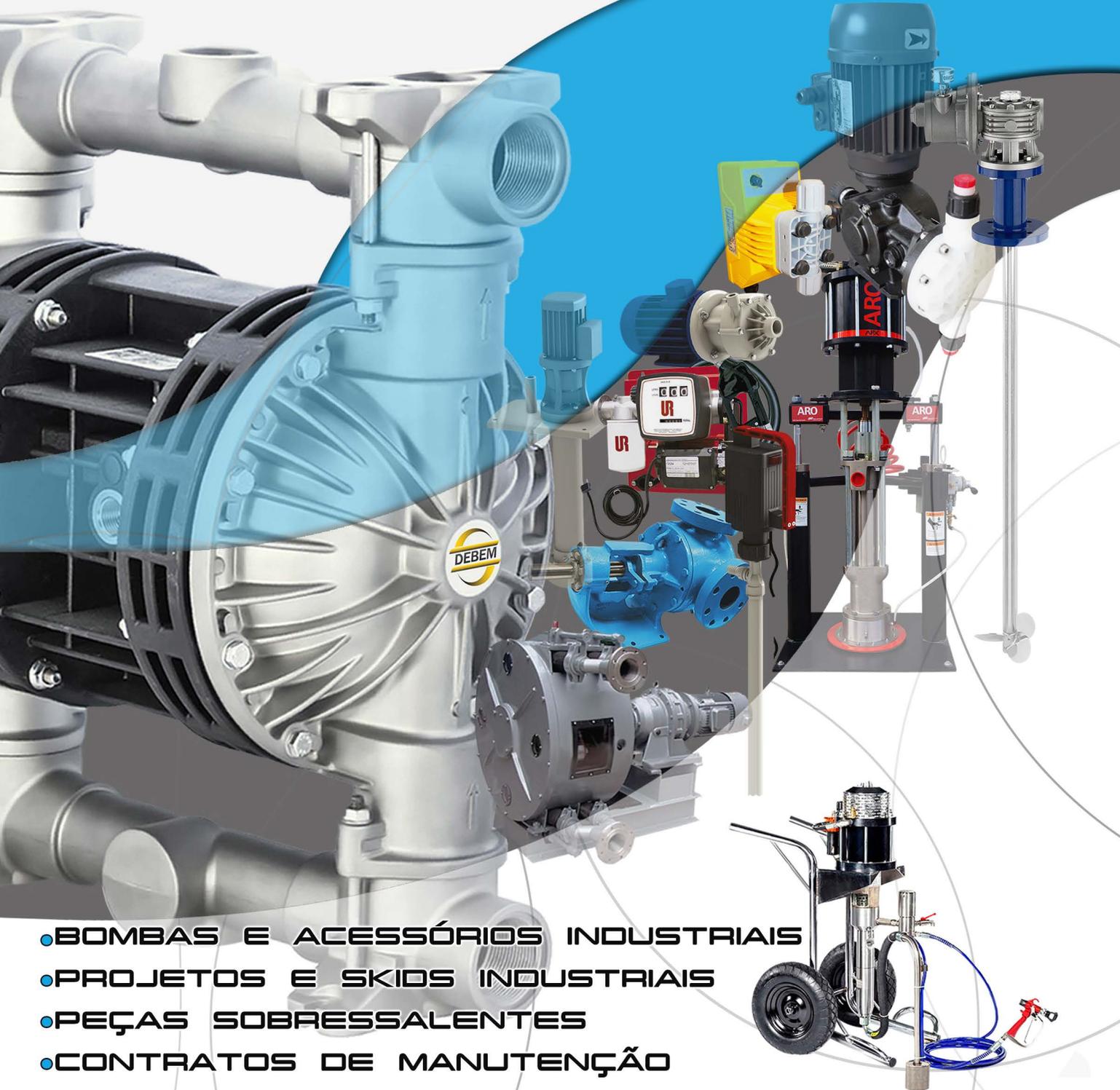


MF082016CG

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Mega Flux 22
ANOS
BOMBAS INDUSTRIAIS



- BOMBAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS
- PROJETOS E SKIDS INDUSTRIAIS
- PEÇAS SOBRESSALENTES
- CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

www.megaflux.net

EXCELÊNCIA EM TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DIAFRAGMAS

FABRICADAS NA
ITÁLIA

As Bombas Pneumáticas de Duplo Diafragma realizam transferências de produtos de diversas naturezas, dentre elas: químicos, corrosivos, abrasivos, inflamáveis, combustíveis, viscosos, sensíveis ao cisalhamento, contendo sólidos, polpas, etc.

As Bombas Pneumáticas de duplo diafragma são oferecidas em diversos tamanhos e materiais construtivos



- ➔ Tamanhos de 1/4" à 3"
- ➔ Vazão de 17 L/m (1/4") à 1.041 L/m (3")
- ➔ Pressão de descarga até 8,3 bar (120 psi)
- ➔ Alta Eficiência (economia de kW/h)

Sistema de distribuição do ar que impede o travamento e consequentes paradas de operação e quebras de produção



MATERIAIS DISPONÍVEIS

POLIPROPILENO

KYNAR / PVDF

ECTFE

ALUMÍNIO

Aisi 316

DIAFRAGMAS E ESFERAS

HYTREL

VITON

SANTOPRENE

EPDM

POLIURETANO

NITRILE

TEFLON



BOMBAS PNEUMÁTICAS ESPECIAIS



Bomba PF20 de 2" p/ grandes sólidos

Bomba Pneumática de Diafragmas de 2" especialmente projetada com câmaras de bombeamento mais alargadas e válvulas tipo *flap* (basculante) para permitir passagem de sólidos de até 51 mm.

Opções de carcaça metálica construídas em Alumínio, Ferro Fundido ou Aço Inox 316.

Opções de diafragmas e válvulas em Santoprene, Nitrile, PTFE ou Viton.



Bombas PP20A e PP30A para transferir pós secos e leves

Bombas Pneumáticas de Diafragmas de 2" e 3" especialmente projetadas para transferir pós secos e leves, por exemplo: talcos, negro de fumo (*carbon black*), cal, carvão, grafite, sílicas, amido, mica expandida, matérias primas farmacêuticas, resinas, etc.

Consegue transferir pós com densidade aparente de até 0,7 Kg/dm³.

Podemos fornecer somente a bomba ou com acessórios como tubo pescador e lance de mangueira de 3m.

Disponíveis com carcaças de **Alumínio ou Aço Inox 316**, diafragmas e válvulas esfera disponíveis em Santoprene e Santoprene de grau medicinal.



Bombas de Alta Pressão PH30F (2:1) e PH10A (3:1)

As Bombas Pneumáticas de Diafragma de alta pressão PH30F (2:1) e PH10A (3:1) foram especialmente concebidas para aplicações nas quais as tradicionais bombas com relação 1:1 não atendam, como em casos de alta pressão de descarga ou excesso de perda de carga no sistema, gerando pressões acima de 8,3 bar (não atendidas pelas bombas com relação 1:1). Também por questões de aplicabilidade nas quais as bombas pneumáticas de pistão não atendam, por exemplo:

- Presença de sólidos abrasivos
- Não pode haver vazamentos

As Bombas PH30F (2:1) podem trabalhar com pressão de descarga máxima de 13,8 bar (200 psi) e vazão máxima de 605 L/m enquanto que as bombas PH10A (3:1) com pressão de descarga máxima de até 20,7 bar (300 psi) e vazão máxima de 98 L/m.

Construção em Aço Inox 316.

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE PISTÃO

As Bombas Pneumáticas de Pistão são utilizadas para aplicações cujas pressões de descarga vão além do limite que as bombas pneumáticas de diafragmas possam atender ou para movimentar fluidos de médias e altas viscosidades (ex: selantes, adesivos, tintas *off-set*, silicones, graxas, calafetantes, epóxis, etc.) que gerem considerável perda de carga no sistema.

- Relações de pressão de 2:1 à 65:1
- Faixas de vazão de 0 à 124 L/m
- Faixas de Pressão de Descarga de 0 à 515 bar



Tubos de bombeamento, camisas e pistões com opções construtivas de Aço Carbono ou Aço Inox 304 (ou 316) e vedações através de gaxetas de PTFE, Polietileno de alto peso molecular e outros materiais.



SISTEMAS DE PINTURA AIRLESS

Os Sistemas de Pintura ou Spray Airless são largamente utilizados para pinturas onde deseja-se um ótimo acabamento, aplicação rápida, eficiente e com alto rendimento da tinta. Justamente por não haver a mistura com o ar comprimido, a tinta é pressurizada e impulsionada através de uma bomba pneumática de pistão (disponíveis com relação de pressão de até 66:1 gerando pressões de até 530 bar). No caso a pressão de aplicação da tinta através de pistola manual ou automática pode ser ajustada através da pressão do ar comprimido que alimenta a bomba ou de reguladores de pressão na linha de descarga da bomba.

Estes sistemas de pintura são vastamente utilizados em aplicações que exigem alta produtividade e rendimento da tinta como pintura de vergalhões ou grandes estruturas, pinturas de cabines de caminhões/ônibus, cascos de navios, aeronaves, chapas de forma geral, carroçarias, implementos agrícolas, para revestimentos de forma geral, partes de veículos, etc.

Além de aplicar tintas tanto à base de solventes como à base d'água, também podem ser utilizados para aplicar seladoras, vernizes, *coatings* e inclusive para transferência de detergentes para lavagens de grandes superfícies como caminhões, ônibus, aeronaves, máquinas agrícolas, tanques, telhados, etc.



SISTEMAS DE EXTRUSÃO

Os Sistemas de Extrusão são compostos de bomba pneumática de pistão + elevador pneumático que pode ser de simples ou dupla ação e placa impulsora.

São utilizados para transferir produtos que não fluem (com altas viscosidades de até 1.000.000 cP) de baldes de 20 litros ou tambores de 200 litros (recipientes universais).

Excelentes para transferir produtos altamente viscosos como: uretanos, silicones, selantes, adesivos, calafetantes, tintas *off-set*, epóxis, graxas, etc.



BOMBAS DOSADORAS

Eletrônicas

Bombas destinadas à processos industriais onde há necessidade de grande precisão na vazão à ser transferida.

Desenvolvidas para trabalhar na faixa de 0,25 a 54 L/h (litros por hora). A precisão na dosagem gira na ordem de +/- 2% da vazão máxima.

Pressão de descarga máxima de 20 bar.

Esse tipo de bomba dosadora é fabricada com cabeçotes plásticos nas opções de PVC, PP, PTFE, PVDF ou Aço Inox 316 e diafragma de PTFE.

Podem ter controle da vazão através de ajuste manual ou remoto por meio de sinal externo de 4 a 20 mA, ou mesmo através da interface com instrumentos, por exemplo: medidores e controladores de cloro residual, de pH, de condutividade, medidores de vazão, etc.

A alimentação requerida para estas bombas é monofásica 220V - 50/60 Hz, opcionalmente fornecemos em 110V.



Motorizadas

As bombas dosadoras motorizadas são desenvolvidas para vazões superiores às utilizadas através de bombas eletrônicas.

Fornecemos as mesmas nas versões simplex (1 cabeçote) até sextuplex (6 cabeçotes).

Estas apresentam vazão máxima de 1.500 L/h (por cabeçote) e pressão de descarga máxima de 20 bar, para aplicações especiais de até 40 bar.

Nossas bombas dosadoras são fabricadas com cabeçote plástico (PVC / PP / PTFE / PVDF) ou metálico (Aço Inox 316).

Estão disponíveis na versão diafragma (geralmente para aplicações mais corrosivas ou que o líquido contenha algum teor de particulado) ou de pistão (geralmente para aplicações onde haja necessidade de maior pressão de descarga).

Podem ter controle de vazão através de ajuste manual (micrômetro graduado) ou remoto através de inversor de frequência.

A motorização elétrica poderá ser Trifásica, Monofásica ou 12Vdc.



AGITADORES E MISTURADORES

Elétricos ou pneumáticos são utilizados em processos de agitação, dissolução, suspensão, dispersão, emulsão, etc.

Servem para preparar quaisquer tipos de solução: Líquidas (com ou sem sólidos), pastosas, viscosas, dentre outras.

Dentre alguns dos principais segmentos industriais onde são utilizados estão: alimentício, farmacêutico, químico, petroquímico, automobilístico, tratamento de efluentes, cosmético, tintas e vernizes, papel e celulose, embalagens, tintas gráficas, moveleiro, dentre outros.

Materiais Construtivos:

- Hélices e hastes são construídas em Aço Inox AISI 304, 316 (maciço) ou outros materiais sob encomenda.
- Mancal de sustentação em ferro fundido com rolamentos de esferas.

Tipos de Hélices:

- Hélices tipo naval, *cowles*, retrátil (abertura dentro do tanque ou tambor), alto rendimento, pás inclinadas, etc.

Tipos de Montagem:

- Verticais, horizontais, fixação por grampo, para tambores de 200, baldes de 20L, IBC de 1000L, dentre outras.
- Suportes de elevação (pneumáticos ou contra-peso), dentre outras configurações.

Tipos de Acionamento:

- Motores elétricos Trifásicos ou Monofásicos, algumas aplicações com inversor de frequência ou redutor de velocidade, permitindo ajuste da rotação.
- Para trabalhos em áreas classificadas disponibilizamos utilização de motor elétrico à prova de explosão ou motores pneumáticos (sem gerar faísca elétrica e com variação de velocidade).
- Redutores de velocidade acoplados aos motores elétricos ou pneumáticos.



BOMBAS SANITÁRIAS

As Bombas pneumáticas de diafragma são construídas com materiais construtivos aprovados FDA e 3A, são divididas em 2 tipos:

FOODBOXER: (Aprovadas FDA)

Construídas de aço inoxidável Aisi 316, com superfície de contato com o fluido bombeado **eletropolidas**, as conexões de sucção e descarga podem ser rosçadas ou **CLAMP**.

FDA
AISI 316



Tamanhos: 1/2" à 3"
Vazão Máxima: 30 L/m (1/2") à 950 L/m (3")
Temperatura Máxima: 95 °C

SANIBOXER Com Válvula tipo Flap:

Basicamente mesmas características da bomba Saniboxer 100, porém na posição horizontal, manifold sentado e com **válvulas tipo FLAP** para passagem de **grandes sólidos**.



A3

FDA
AISI 316L

SANIBOXER 251

Conexões de 2" CLAMP
Vazão Máxima: 340 L/m
Pressão de Descarga Máxima: 7 bar
Temperatura Máxima: 95 °C

SANIBOXER: (Aprovadas 3A/FDA)

Construídas de aço inoxidável Aisi 316 L, com superfície polida mecanicamente, com rugosidade média de Ra <0,80 µm.

As conexões de sucção e descarga tipo **CLAMP** com **porcas-borboleta** para rápida desmontagem dos manifolds e conseqüentemente para rápida e fácil limpeza. Montada em cavalete que **permite girá-la em 360°** para que haja a possibilidade de total esvaziamento e limpeza das câmaras de bombeamento.

SANIBOXER 100:

Conexões de 1.1/2" CLAMP
Vazão Máxima: 120 L/m
Pressão de Descarga Máxima: 7 bar
Temperatura Máxima: 95 °C

A3
FDA
AISI 316L



360°

Bombas de Lóbulos



Bombas de Parafuso

Bombas Centrífugas

- Bombas de Lóbulos
- Bombas Centrífugas
- Bombas Elétricas ou Pneumáticas para Tambor
- Bombas de Parafuso (Para transferir produtos viscosos de tambores)

OUTROS CONCEITOS

BOMBAS DE ENGRENAGENS

As Bombas de Engrenagens são indicadas para fluidos viscosos, geralmente utilizadas para fluidos na faixa de 30 à 100.000 SSU (6 à 21.580 cSt), podem ser aplicadas para simples transferências ou recirculação, mesmo para fluidos em

Exemplos de aplicação: Sistemas de lubrificação, caldeiras, caminhões-tanques, transportadores para transferências de diesel, asfalto líquido, óleo BPF, óleos em geral, máquinas e equipamentos hidráulicos, queimadores de óleo, dentre outras.

BOMBAS DE ENGRENAGEM →

Tamanhos disponíveis:

1/2" a 3" - Vazão de 800 L/h a 51.400 L/h - Pressão de descarga de até 15 bar.

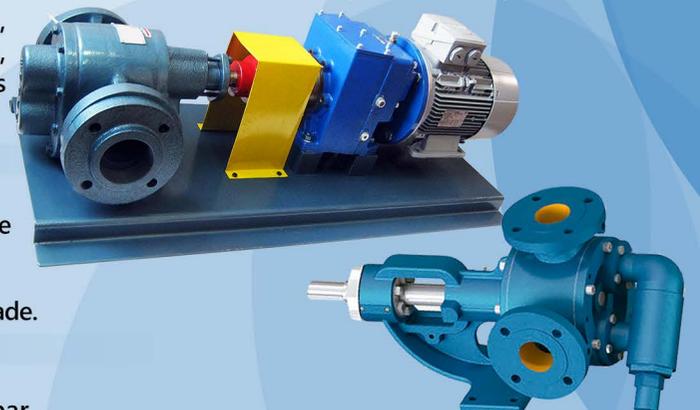
Materiais Disponíveis:

Ferro Fundido, Aço Carbono, Aço Inox, Bronze, ou conforme a necessidade.

BOMBAS DE ENGRENAGENS INTERNAS

Tamanhos disponíveis:

1" a 8" - Vazão de até 200 m³/h - Pressão de descarga de até 14 bar.



ENGRENAGEM INTERNA →

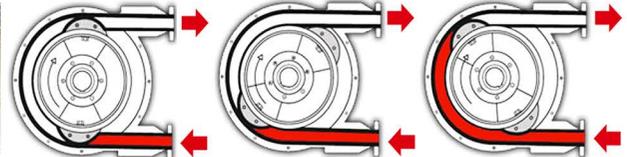
Em casos que necessitem variação da vazão, podemos fornecer inversores de frequência ou motovariador de velocidades.

O **acionamento** pode ser feito por motores elétricos monofásicos (para bombas de pequeno porte) ou trifásicos, motores estacionários ou eixos cardans com transmissão por acoplamentos, redutores ou polias.

BOMBAS PERISTÁLTICAS

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O movimento alternado dos roletes deformam alternadamente a mangueira de borracha contra o corpo da bomba criando uma aspiração constante na entrada da bomba e impulsionando fluido bombeado para a saída da mesma.



Excelentes para bombear produtos das mais diversas naturezas: produtos viscosos, lamas minerais, lamas corrosivas, lamas abrasivas, produtos alimentícios (mangueira atóxica), caulim, lodos, dentre outros.

Vazão Máxima Contínua **de até 100.000 L/h**
 Pressão de Descarga Máxima **de até 10 bar**
 Temperatura Máxima **de até 90 (°C)**

VÁRIOS MATERIAIS CONSTRUTIVOS DE MANGUEIRAS



PARA ATENDER ÀS MAIS VARIADAS APLICAÇÕES



BOMBAS CENTRÍFUGAS

As nossas Linhas de Bombas Centrífugas estão divididas nos seguintes conceitos:



Centrífugas Horizontais com Selagem Mecânica Série MB:

Com vedação do eixo através de selagem mecânica com retenções de EPDM ou Viton, estão disponíveis em vários tamanhos sendo sua vazão máxima de 75 m³/h e altura manométrica máxima de 38 mca.

Verticais Série IM:

Para aplicações em tanques verticais, ou valas, possuem comprimentos de colunas nas opções de 250/500/800/1.000 e 1.250 mm. Estão disponíveis em vários tamanhos sendo sua vazão máxima de 75 m³/h e altura manométrica máxima de 38 mca.

Centrífugas Horizontais com Acoplamento Magnético Série DM:

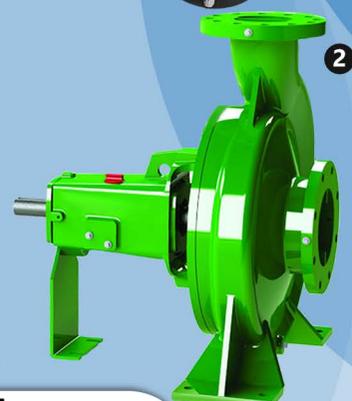
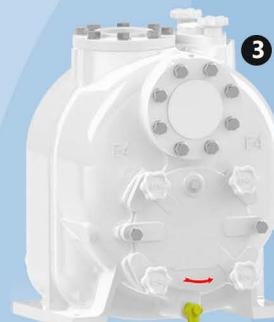
Este conceito é adequado para aplicações onde não possa haver vazamentos e o líquido seja limpo (isento de sólidos), estão disponíveis em vários tamanhos sendo sua vazão máxima de 35 m³/h e altura manométrica máxima de 25 mca.



Centrífugas para Aplicações Industriais Gerais:

- Monobloco ①
- Com cavalete ②
- Autoescorvante ③
- Revestidas para bombeamento de líquidos com sólidos
- Bipartida, dentre outros conceitos

O acionamento destas bombas é realizado através de motores elétricos trifásicos 220/380V, ou opcionalmente monofásicos 220V para bombas de menor porte.



BOMBAS PARA TAMBORES

FABRICADAS NOS EUA



ELÉTRICAS

Acionamento elétrico 230V monofásico (podemos fornecer também em 115V)

Grau de proteção do motor IP54 (podemos fornecer alternativamente com proteção à prova de explosão 230V ou com motor pneumático).

VAZÃO MÁXIMA DE 90 L/m

MATERIAIS CONSTRUTIVOS

Polipropileno, PVDF e Aço Inox 316.

Altura Manométrica Máxima de 18 mca

TRANSFERE LÍQUIDOS DE ATÉ 900 cP

Comprimento do tubo 1.200 ou 900 mm

PNEUMÁTICAS

Acionamento pneumático através de: pressão de ar de 0 a 6,9 bar (0 a 100 psi).

VAZÃO MÁXIMA DE 54 L/m

MATERIAIS CONSTRUTIVOS

BOMBA:

PP, PVDF, Acetal, Alumínio ou Aço Inox 316.

DIAFRAGMAS/ESFERAS:

PTFE, Santoprene, Nitrile, Poliuretano ou Hytrel.

Conexões sucção/descarga: 1/2" NPTF



BOMBAS MANUAIS

Fornecemos bombas manuais de diversos conceitos, destaque para a MF-GT.

Para bombonas plásticas com bocal interno liso ou tambores de bocal com rosca (neste caso oferecemos o adaptador para não danificar o selo)

VAZÃO MÁXIMA DE 17 L/m

SIMPLES ACIONAMENTO

Com poucos acionamentos manuais do pistão, a bombona (ou tambor) fica sob pressão gerando a expulsão do líquido contido.

INSTALAÇÃO SIMPLES E SEGURA

O selo veda a bomba ao bocal da bombona (ou tambor) não há vazamento.

EXCELENTE CUSTO X BENEFÍCIO !

Após acionada a bomba manual GT e pressurizada ar bombona (ou tambor) o líquido será transferido sem a presença do operador que poderá ter seu tempo utilizado em outras tarefas enquanto a bomba transfere o líquido, portanto o investimento paga-se rapidamente

BOMBAS DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS

Acionamento elétrico monofásico 220V ou Bateria 12Vdc (alt. 24Vdc)



Kit de Abastecimento com acionamento elétrico monofásico 220V, para fixação em superfícies verticais (parede, mural, estrutura vertical, etc.) leves e fáceis de manipular, completo composto de bomba elétrica de 220V (vazões de 35 a 120 L/min) conexões de 3/4" ou 1" com sistema *by-pass*, medidor de vazão (3 ou 4 dígitos), filtro, mangueira (4m aproximadamente) e pistola de abastecimento (podendo ser manual ou automática), ideais p/ transferência de diesel.

Portátil

12V



Kit completo composto por bomba de 12V (opções para fixação vertical ou sem fixação), para vazões de 13 a 95 L/min, conexões de 3/4" e 1" com sistema *by-pass*, medidor de vazão (3 ou 4 dígitos), filtro, presilhas tipo "jacaré" (Excelentes para transferências remotas onde não há disponibilidade de rede elétrica), mangueira (4m aproximadamente) e pistola de abastecimento (podendo ser manual ou automática), ideais p/ transferência de diesel.

MODELOS ESPECIAIS PARA TRANSFERÊNCIA DE GASOLINA



MOTOR À PROVA DE EXPLOÇÃO COM CERTIFICAÇÃO



Possuímos bomba de construção especial para transferências de etanol, metanol, biodiesel e ARLA 32.

EXCELENÇA EM TRANSFERÊNCIA DE FLUIDOS

A Mega Flux é uma empresa 100% nacional, com foco voltado para o fornecimento de equipamentos para transferência, manuseio e controle de fluidos além de assistência técnica, suporte e peças de reposição para todas as linhas fornecidas.

Possuímos um departamento exclusivo para serviços de **Manutenção Preventiva e Corretiva, Restauração de Equipamentos** e outros serviços adequados à necessidade de cada cliente, a manutenção é feita em nossas dependências e pode também ser feita na planta do cliente seguindo as suas necessidades.

Contamos com uma equipe técnica treinada, formada por **Consultores Técnicos e Engenheiros**, entre em contato e agende uma **Visita Técnica**.

ANTES



DEPOIS

Abaixo alguns exemplos de Peças para fornecimento e manutenção à pronta entrega.

PEÇAS PARA BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DIAFRAGMAS



DIAFRAGMAS

ESFERAS

KIT REPARO

VÁLVULAS DE AR

EIXOS

PEÇAS ESTRUTURAIS

PEÇAS PARA BOMBA DE PISTÃO E SISTEMA DE EXTRUSÃO / AIRLESS



CAMISAS E PISTÕES

VEDAÇÕES

PRATOS E ACESSÓRIOS

PISTOLAS

REGULADORES DE PRESSÃO

FILTROS

PEÇAS PARA BOMBAS DE DIVERSOS CONCEITOS



PEÇAS PARA BOMBAS DOSADORAS

MANGUEIRAS PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS

PEÇAS PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS

PEÇAS PARA AGITADORES E MISTURADORES

ACESSÓRIOS EM GERAL

Possuímos contratos de fornecimento de peças e serviços de manutenção em vigência com grandes empresas, envie sua consulta e conheça nossas condições técnicas e comerciais.

Envie seu equipamento para avaliação em nossa assistência técnica!

CENTRAL DE VENDAS

(11) 5081-8540

vendas@megaflex.net