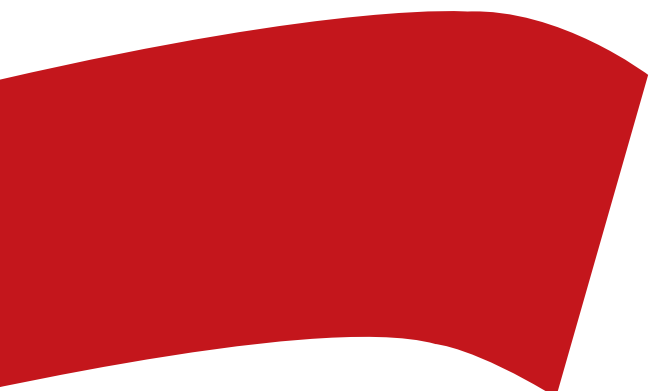
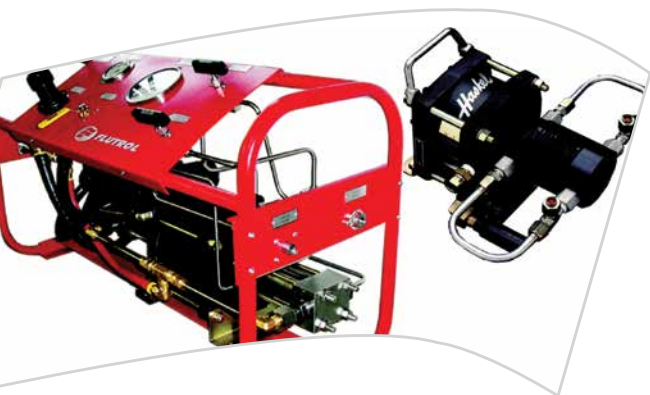
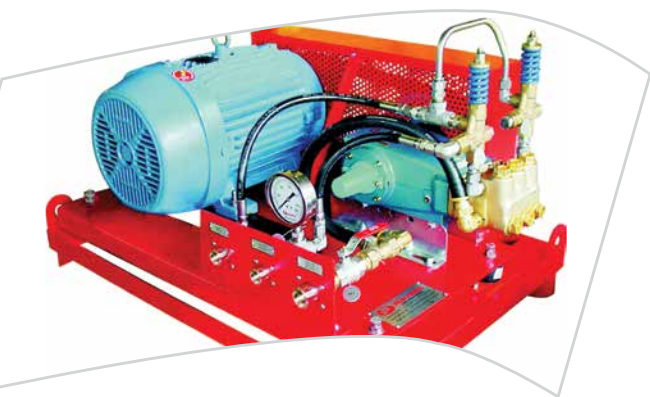
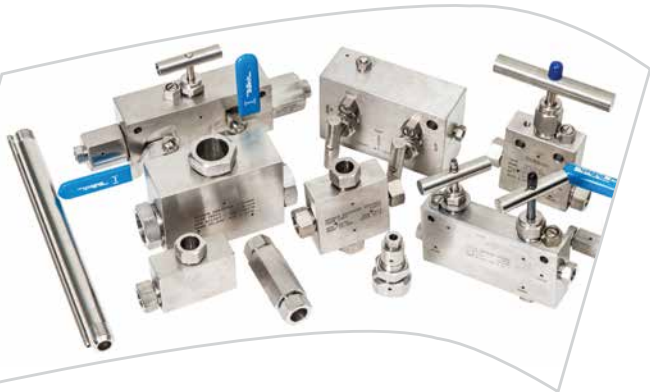


EQUIPAMENTOS

DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADA





EQUIPAMENTOS DE ALTA PRESSÃO



A EMPRESA

A Flutrol é uma empresa 100% Brasileira e totalmente voltada a produção de soluções avançadas em controle de fluidos. É fabricante de equipamentos para geração de pressão hidráulica e pneumática e distribuidora autorizada e exclusiva para todo Brasil das mais renomadas e conceituadas empresas internacionais.

Dispõe da mais completa linha de equipamentos e componentes para todas as faixas de pressão.

Uma equipe altamente treinada e com elevado nível de experiência acumulada formam seu staff que está sempre pronto à atender aos grandes desafios que levem a conquista por soluções em alta pressão!

Em todas as linhas de produtos trabalhadas, a capacitação da flutrol está atualmente desenvolvida e integrada para engenharia e aplicações, especificações e detalhamento de projetos, partida e start-up, montagem, treinamento, assistência técnica e manutenção permanente, tudo isso em qualquer ponto do país.

O compromisso e foco da flutrol é desenvolver soluções completas que contribuam na redução do consumo energético e no aumento de produtividade, gerando oportunidades que façam a diferença em um momento de desenvolvimento e crescimento da indústria brasileira para cada um dos clientes.

A ESTRUTURA

Conta com uma equipe de 110 colaboradores divididos entre Matriz em São Paulo e três filiais, Rio de Janeiro, Macaé e Vitória.

A Flutrol concentra toda a atividade de fabricação em sua Matriz com uma planta de 2.500m² na cidade de São Paulo e opera com 80 colaboradores. É nesta matriz que desenvolve e constrói todos os projetos e equipamentos que oferece.

Na filial do Rio de Janeiro realiza reparos, locação, contratos de manutenção, pequenas montagens e vendas para todo o estado do Rio de Janeiro.

A filial de Macaé atende o norte do Rio de Janeiro e os contratos de manutenção, reparos, locação e pequenas montagens; e já conta com uma equipe de colaboradores especialistas em trabalhar soluções em alta pressão.

Em 2012 a Flutrol iniciou atividades com uma nova filial no estado Espírito Santo, em Vitória, onde atende a contratos de manutenção, pequenos reparos e vendas.



BOMBAS HIDROPNEUMÁTICAS

Líder mundial em bombas hidropneumáticas para testes de pressão. São movidas a ar comprimido. Geram pressões até 100.000 psi.

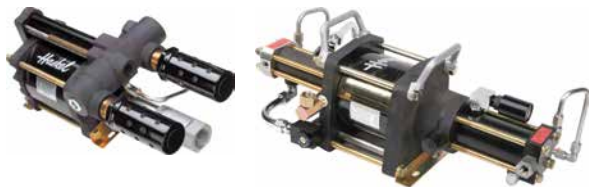
VANTAGENS

- Acionadas a ar comprimido, nitrogênio ou manualmente.
- Não necessita de combustão;
- Fácil instalação, operam sem qualquer aquecimento, chama ou risco de faísca;
- Não requer lubrificação contínua;
- Mantêm a pressão sem qualquer consumo extra de energia;
- Fácil controle de subida de pressão, fácil aplicação com controles automáticos;
- Não requerem lubrificação, mais econômicas e seguras contra contaminação de vapor de óleo no ambiente;
- Aplicações contínuas; • Pressão até 150.000 psi.

APLICAÇÕES

- Aero Espacial
- Siderúrgica
- Instrumentação
- Transferência de Gases
- Testes de Pressão
- Acionamento de Válvulas
- Testes Hidrostáticos
- Indústria Automotiva
- Testes de Mangueiras
- Controle de Fluidos
- Pressão para Hidrocorte
- Acionamento de Válvulas
- Pressão para Hidrojato
- Injeção Química
- Tensionamento
- Controle de Poços de Petróleo
- Torque de Parafusos
- Limpeza de Linhas Hidráulicas (Flushing)
- Auto-Fretagem
- Pressão para Pig Vertical
- Papel e Celulose
- Acionamento de Portas de Emergência
- Dosagem Química

BOOSTER PARA GASES

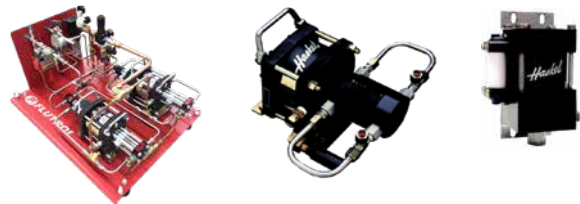


Booster Para Gases da Haskel é uma perfeita solução para aplicações que necessitam de amplificação de gases, teste de pressão, transferências de gases, injeção e muito mais. Acionado a ar comprimido, tem o mesmo princípio de funcionamento que as bombas hidropneumáticas, relação de área de pistão, multiplicando a pressão do gás de suprimento. O Booster Para Gases da Haskel tem duas entradas de gás, uma para o ar motor e outra para o gás a ser multiplicado.

VANTAGENS

- Acionados a ar comprimido, não requer eletricidade;
- Não requer lubrificação contínua;
- Livre de Hidrocarbonetos - Separação entre Ar e Seção de Gás;
- Pressões até 39.000 psi;
- Grande variação de modelos;
- Construídos com refrigeração;
- Sistemas padrões ou personalizados;
- Adequado para a maioria dos gases

AMPLIFICADORES DE AR



Os Amplificadores de Ar Haskel têm o mesmo princípio de funcionamento que os booster para gases e as bombas hidropneumáticas que são acionados a ar comprimido e multiplicam o gás de suprimento, a diferença é que pode-se utilizar parte do ar motor para acionar a ciclagem do amplificador e multiplicar a saída para uma pressão maior.

Aplicações

Teste de Pressão, transferências de nitrogênio ou ar comprimido, pressurização de sistemas e muito mais.

VANTAGENS

- Infinita variação de pressão de saída;
- Não propaga calor, chama, nem risco de faísca;
- Não requer lubrificação na linha de ar, evitando assim exaustão de óleo para atmosfera;
- Fácil manutenção e grande durabilidade das vedações;
- Grande variação de modelos, controles e opcionais;
- Grande variação de sistemas padrões e personalizados.

Haskel
An Ingersoll Rand Business



VÁLVULAS PARA ALTA PRESSÃO

Válvulas Agulha, Esfera, Retenção e Subsea
Tubos e conexões



APLICAÇÕES

- Alta e altíssima Pressão
- Altas temperaturas
- Criogenia - vibração - retenção - sub-sea, etc.
- Laboratórios
- Refinarias
- Cimentos hidráulicos e pneumáticos
- Cromatografia
- Bloqueio de manômetros
- Painéis de controle
- Sistemas e instruções de gases industriais
- Gases puros
- Pesquisa de desenvolvimento de química
- Plantas piloto de pressão de alimentos
- Hidrojato e hidrocorte
- Análise de gases
- Bancadas de testes
- Sistemas de vácuo mensurado
- Controle de sistema downhole de plataformas de perfuração marítimas
- Subsea



Válvulas para Altas e Altíssimas Pressões. Agulha, esfera, retenção, tubos, conexões e acessórios. Válvula de esfera em aço inox, bitolas de 1/8" a 1", de 1, 2, 3 e 4 vias. Para aplicações hidráulicas ou sub-sea até 20.000 psi, opcional com atuador pneumático e elétrico.

Válvula agulha em inox, bitolas de 1/4" a 1". Válvulas de retenção em inox, de 1/4" a 1" até 60.000 psi.

Adaptadores, niples e tubos, de 1/8" a 1". Pressões até 150.000 psi. Para aplicações hidráulicas ou sub-sea, até opcional com atuador pneumático e hidráulico.

VÁLVULAS E CONEXÕES PARA INSTRUMENTAÇÃO

SUPERLOK[®]
Total Fluid & Control Technology

Flutrol é distribuidora autorizada no Brasil de toda a linha Superlok, marca mundialmente reconhecida tem altíssima qualidade, fácil e rápida instalação, garantia total de eficiência, diversidade de modelos para infinitas aplicações e 100% de qualidade.





BOMBAS TRIPLEX

As bombas Triplex Cat Pumps, líderes de mercado nos Estados Unidos, são bombas de deslocamento positivo, recíprocas e de alta pressão.

Projetadas para terem o melhor custo-benefício em alta vazão e baixa pulsação, são construídas com materiais de altíssima qualidade, produzidas sob baixa tolerância, totalmente testadas, acionadas por motor elétrico, e têm como principal característica altas vazões, até 54 L/min e pressões até 7.000 psi.

As Bombas Cat Pumps operam com três pistões de cerâmicas, os quais têm vedações de alta e baixa pressão.

Devido seu sistema único de flushing interno, resfria e umedece as vedações, fazendo com que as bombas tenham uma vida nove vezes mais longa que as bombas concorrentes.



APLICAÇÕES

- Unidades hidráulicas para Flushing;
- Osmose reversa;
- Injeção de água salgada;
- Testes com pressão hidrostática;
- Jato d'água;
- Névoa para eliminar poeira ou refrescar ambientes e muitas outras.

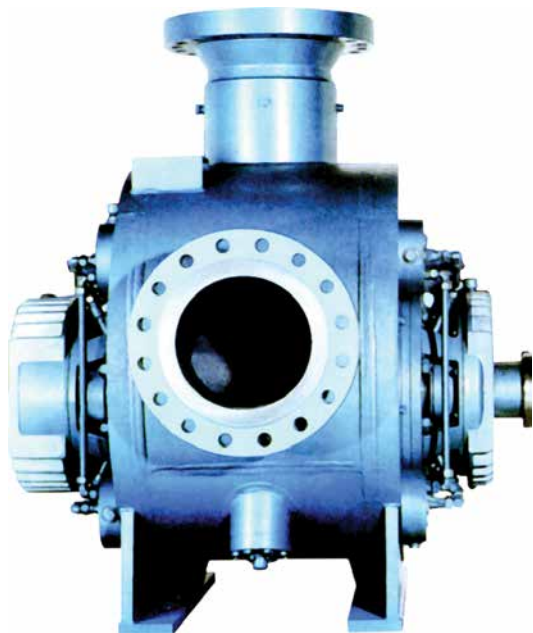
Nenhum outro fabricante oferece uma Bomba Triplex com um padrão qualidade e confiabilidade tão alto quanto a Cat Pumps.



BOMBAS MULTIFÁSICAS

APLICAÇÕES

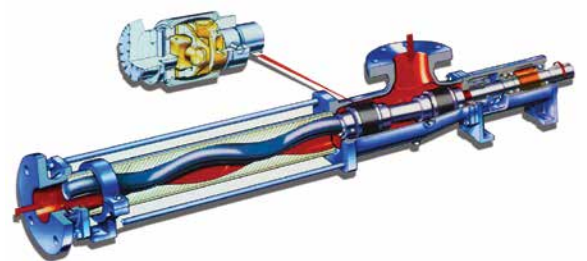
- Bombeamento de fluidos viscosos e multifásicos



Os sistemas de bombeamento multifásico Bornemann substituem com inúmeras vantagens as obsoletas estações de separação. Custo menor; Bombeia Óleo, Água, Gás. Menor número de separadores.

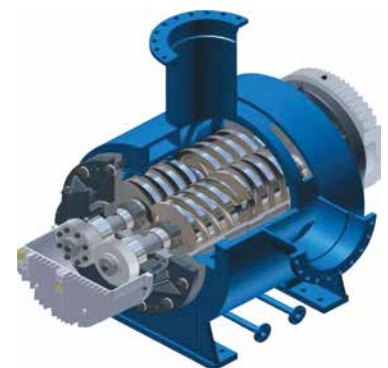
BOMBA DE CAVIDADE PROGRESSIVA

Sistemas completos para bombeio de gás, água, óleo e areia simultaneamente. Pressão diferencial até 70 bar.
Construção robusta.
GVF 99%. Temperatura até 130°C.
Capacidade 360.000 BEPD.



BOMBA DE 2 FUSOS

Alta eficiência no bombeamento de produtos viscosos, vazão proporcional à velocidade, alta capacidade de sucção.





FERRAMENTAS E SISTEMAS HIDRÁULICOS

Novos sistemas de injeção química para óleo e gás

A tecnologia de ponta da Skoflo provou ser o método mais confiável e preciso de distribuição de produtos químicos para manter a integridade e a garantia de fluxo.

Skoflo oferece: Válvulas e reguladores de injeção química, Subsea e Topside; Reguladores de pressão (Back pressure); Sistema/unidades de válvulas reguladoras para injeção química, multiponto; Skid de bombas dosadoras para injeção química



REGULADORES DE PRESSÃO DE ALTA PRECISÃO

A Flutrol oferece em seu portfólio os Reguladores de Pressão da marca inglesa Pressure Tech - fabricante reconhecido globalmente pela alta qualidade com certificação ISO-9001.

Os reguladores Pressure Tech são usados em todo o mundo, sendo 70% exportados para uso em sistemas críticos de controle de alta pressão, como painéis de controle de boca de poço, sistemas analisadores de gás, sistemas de mergulho hiperbárico e tecnologia de célula de combustível de hidrogênio - incluindo o regulador AUTO438 aprovado pela EC79 para motores movidos a hidrogênio ônibus e caminhões, o que vem de encontro a preocupação da Flutrol em produzir soluções para aplicações com H₂ - o combustível do futuro para um mundo melhor.



FILTROS DE ALTA PRESSÃO PARA GÁS E LÍQUIDOS

Distribuída no Brasil pela Flutrol, a linha americana de Filtros da 3B FILTERS está no mercado desde 1978 fabricando filtros customizados. Altíssima qualidade e extensa linha de modelos estão disponíveis para as mais variadas aplicações.



Serie 82
Filtros TIPO MINI IN- LINE
Construção Hexagonal
acima de 6.000 psi / 1/8"à 3/4" macho ou fêmea NPT



Serie 83 & 84
Filtros IN- LINE
Aço inoxidável
acima de 30.000 psi / 1/8"à 3/4" macho ou fêmea NPT

Serie 85 & 86
Filtros TIPO TEE
Alumínio e aço inoxidável
acima de 20.000 psi / 1/4"à 1-1/2"NPT



Serie 87
Filtros TIPO MINI-TEE
Alumínio e aço inoxidável
acima de 20.000 psi / 1/8"à 1/2"NPT



Serie 88
Filtros MINI IN- LINE
Aço inoxidável
acima de 6.000 psi / 1/8"à 1/2" macho ou fêmea NPT



SPIR STAR

MANGUEIRAS PARA ALTÍSSIMAS PRESSÕES

As Mangueiras SPIR STAR são compostas de um tubo interno termoplástico de alta resistência, várias camadas de fio de aço trançados e/ou espiralados e externamente revestidas com uma capa de poliamida (nylon) ou poliuretano. Esta combinação, adicionada a um processo único de trançagem reforçada, resulta em uma Mangueira flexível, que possui as seguintes propriedades:

- Desenvolvida para alta e altíssimas pressões 46.400 PSI (3.200 Bar).
- Excelentes características de vazão
- Baixa expansão volumétrica
- Excepcional resistência química
- Baixo peso e grande flexibilidade
- Resistência a pressões externas
- Resistência a Ultravioleta e Ozônio



HIDROJATO



OIL & GAS

APLICAÇÕES

- Testes de pressão, hidrostáticos, ferramentas de torque e resgate, acionamentos, transferência de fluidos, umbilicais e muito mais.
- A Spir Star oferece 9 séries de mangueiras, especificamente projetadas para atender diferentes requisitos industriais, bem como para aplicações em Offshore-Petróleo, para pressões até 46.400 PSI.
- Montamos, testamos, certificamos e fazemos pronta entrega!



ALTA PRESSÃO HIDRÁULICA



www.flutrol.com.br



contato@flutrol.com.br



◇ **São Paulo | SP - Matriz**

Av. Santo Albano, 170.
04296-000 | Vila Vera | São Paulo | SP
Tel.: +55 11 2940.9053 | Fax: 55 11 2940.9050

◇ **Rio de Janeiro | RJ**

Rua Maria Rodrigues, 235.
21031-490 | Olaria | Rio de Janeiro | RJ
Tel.: +55 21 2560.7688 | Fax: 55 21 2560.0451

◇ **Macaé | RJ**

Rua Internacional, 407.
27933-377 | Vale Encantado | Macaé | RJ
Tel.: +55 22 2770.4492 | Fax: 55 21 2762.6009