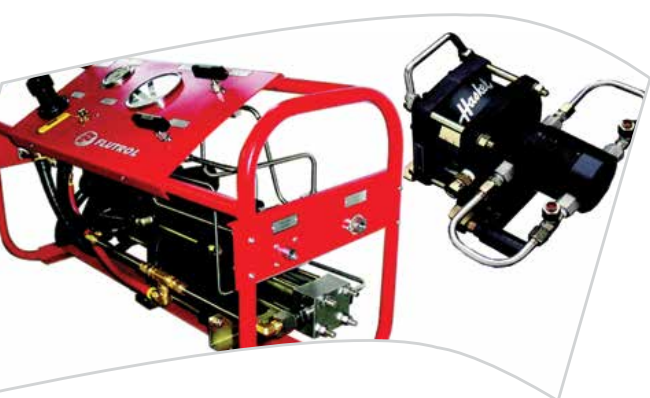
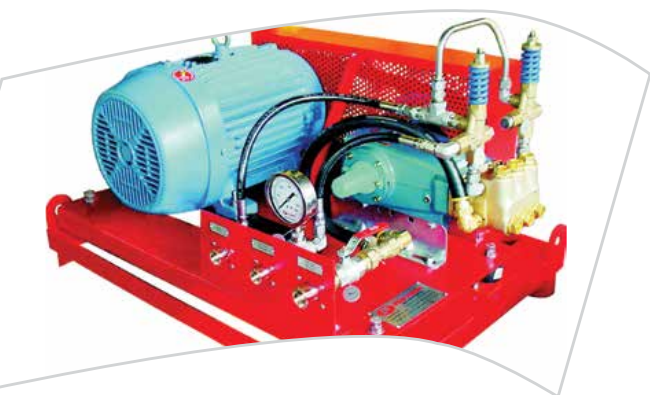


EQUIPAMENTOS

DISTRIBUIÇÃO EXCLUSIVA





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.

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



FABRICA E DISTRIBUI

A Flutrol é fabricante de equipamentos de geração de pressão hidrostática e pneumática para diversas aplicações como teste de pressão, acionamento de dispositivos, ferramentas de torque, flushing, transferência de fluidos, etc. Tudo isso partiu de quando a Flutrol iniciou a distribuição das bombas Haskel e válvulas Butech que permitiu a montagem de sistemas com preços competitivos. Há muitos anos com uma parceria de sucesso, a Flutrol distribui e representa com exclusividade no Brasil as marcas Haskel, Butech, Cat Pumps, Spir Star, Bornemann, Hamelmann, Barksdale e Enpos etc.

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

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Aero Espacial• Siderúrgica• Instrumentação• Transferência de Gases• Testes de Pressão• Acionamento de Válvulas• Testes Hidrostáticos• Indústria Automotiva• Testes de Mangueiras | <ul style="list-style-type: none">• Controle de Fluidos• Pressão para Hidrocorte• Acionamento de Válvulas• Pressão para Hidrojato• Injeção Química• Tensionamento• Controle de Poços de Petróleo | <ul style="list-style-type: none">• 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.



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.

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



OIL & GAS



HIDROJATO

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



SPIR STAR





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 TRIPLEX PARA ALTÍSSIMAS PRESSÕES

HAMMELMANN®

Bombas Hammelmann com 3 ou 5 pistões baseiam-se comprovado, bem componentes de engenharia e se destacam devido ao seu tamanho compacto, baixa manutenção e alta eficiência operacional.
Pressões até: 55.000psi
Vazões até 2,985 l/min 179M3 Hora.



APLICAÇÕES

- Unidades hidráulicas para Flushing;
- Osmose reversa;
- Injeção de água salgada;
- Testes com pressão hidrostática
- Hidrojato



ENPOS[®]

FERRAMENTAS E SISTEMAS HIDRÁULICOS

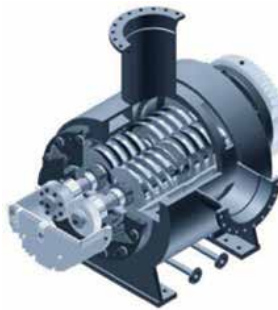
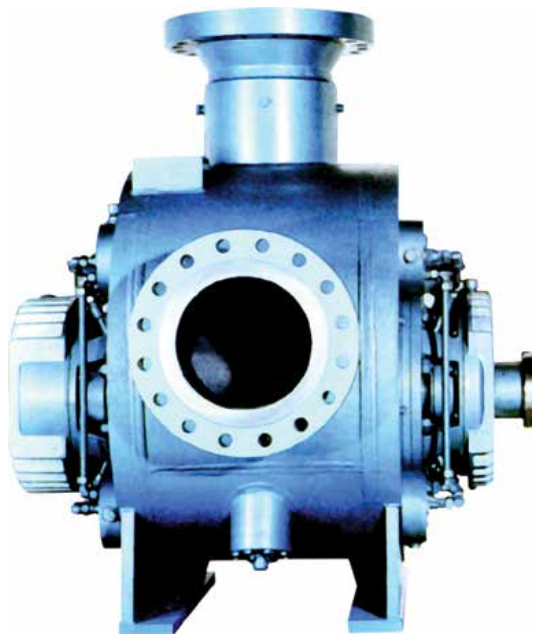


Bombas Hidráulicas Eléctricas
Pressão máxima 700kg/cm² (10.000PSI)
Bombas Hidráulicas manuais
Pressão máxima 1.500 kg/cm²(22.000PSI)
Cilindros Hidráulicos
Em alumínio e aço, simples ou duplo estágio,
diversos comprimentos de pistão.

BOMBAS MULTIFÁSICAS

APLICAÇÕES

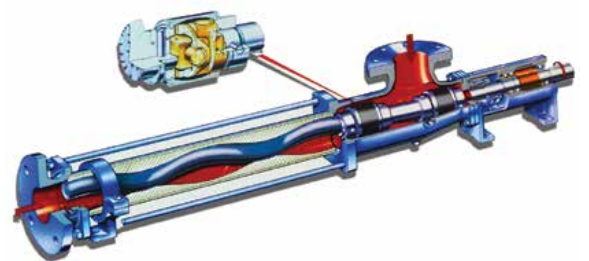
- Bombeamento de fluidos viscosos e multifásicos



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.



Além de dispor das soluções mais completas em equipamentos para alta pressão, a Flutrol tem agora a representação exclusiva da Barksdale, oferecendo também aos clientes uma linha completa para controle de processos nos segmentos.



Pressão:
Pressostatos até 18.000 psi, Transdutores de Pressão até 72.500 psi, Indicadores Digitais de Pressão até 14.000 psi.

Válvulas:
Válvulas de Controles Direcionais e Reguladoras, Válvulas de Equalização de Suspensão a Ar para chassis de caminhões.

Temperatura:
Termostatos Mecânicos ou Digitais até 316° C com display opcional.

Controle de Nível:
Chave de Nível tipo bóia, Indicador de Nível com bóia ou ultrassônico e com display opcional.

Vazão:
Indicadores de Vazão com rotâmetro e sensor de viscosidade de até 600 cSt opcional.

SOLUÇÕES INTEGRADAS



Comemorando mais de 140 anos de inovação técnica, Doedijns desenvolveu posições de liderança de mercado em Hidráulica, Pneumática, Instrumentação e Controles. Fornece painéis, hpu, atuadores e sistemas de abastecimento de helicópteros.



www.flutrol.com.br



Matriz São Paulo | SP

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

Rio de Janeiro | RJ

Rua Castelo Branco, 117
Cep 21012-000
Penha | Rio de Janeiro | RJ
Tel.: 55 21 2560.7688
Fax: 55 21 25600451

Macaé | RJ

Av. Prefeito Aristeu Ferreira, 326
CEP 27930-070 | Nova Cavaleiros
Macaé | RJ
Tel.: 55 22 27733350