

MAGRA[®]

HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA



**Soluções para o controle
de movimentos e fluidos**



divisão **MOTION** *CONTROL*



Dispositivos, componentes e serviços destinados à automação industrial

A Divisão Motion Control fornece componentes e serviços que agregam valor, dão eficiência e segurança para máquinas, processos e equipamentos automatizados em todos os setores da indústria.



AUTOMOBILÍSTICA



FARMACÊUTICA



PAPEL E CELULOSE



**ALIMENTOS
E BEBIDAS**



MOVIMENTAÇÃO



DIVERSÃO



**MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS**

divisão **FLUID** *CONTROL*



Equipamentos e componentes destinados à aplicações hidráulicas e pneumáticas de baixas a altíssimas pressões

A Divisão Fluid Control supri os mais diversos setores da indústria com equipamentos, componentes e serviços voltados para o controle de pressão, volume, vazão e transmissão dos mais variados fluidos como água, óleo e gás. Além disso, a Divisão desenvolve equipamentos de acordo com a necessidade do cliente desde a concepção até sua montagem, incluindo testes, startup, treinamento e comissionamento.



ÓLEO E GÁS



ENERGIA



MINERAÇÃO



SIDERÚRGICA



PETROQUÍMICA



AVIAÇÃO



COMPONENTES



STABILUS

AMORTECEDORES A GÁS

- Para a abertura de tampas e controle dos mais variados movimentos;
- Cursos padrões até 500 mm e forças até 5.200 N (520 kg);
- Fabricados em aço carbono ou inox;
- Modelos tipo tração e com válvula de ajuste de pressão, sob consulta;
- Acessórios padrões disponíveis.



CONTITECH® **GOOD YEAR**

MOLAS PNEUMÁTICAS

- Para aplicações de atuação, execução de força e isolamento de vibração;
- Promovem movimentos lineares ou angulares;
- Podem ser preenchidas com ar, nitrogênio ou água;
- Cursos até 498 mm e forças até 18.000 Kg;
- Modelos para altas temperaturas e materiais especiais de fixação disponíveis sob consulta.



ENIDINE

WIRE ROPE

- Alta performance na isolamento de choques e vibrações;
- Atendem às normas: MIL-STD-810; MIL-STD-167; MIL-S-901; MIL-E-5400; STANAG-042; BV43-44 e DEF-STND-0755;
- Suportam cargas até 2.200 Kg;
- Resistentes a corrosão, temperaturas extremas e produtos químicos.



ENIDINE

AMORTECEDORES HIDRÁULICOS PARA IMPACTO

- Fornecem desaceleração controlada e segura de objetos e estruturas em movimento. Reduzem significativamente os choques e as vibrações dos equipamentos.
- Modelos com regulagem de compressão ou autocompensados;
- Acessórios padrões para instalação;
- Cursos de 6 a 1.900 mm;
- Capacidade de absorção de energia de até 900.000 Nm/ciclo;
- Modelos especiais sob consulta.



**SIMPLES
AÇÃO**



**DUPLA
AÇÃO**

ENIDINE

CONTROLADORES DE VELOCIDADE

SIMPLES AÇÃO

- Cursos ½; 1; 2; 4 e 6 polegadas;
- Força propulsão até 5.300N;
- Livres de manutenção.

DUPLA AÇÃO

- Controle na tração e na compressão;
- Cursos de 50 a 800mm;
- Força propulsora até 11.000N.



COMPACT
AUTOMATION PRODUCTS

DISPOSITIVOS DE MOVIMENTO

- Cilindros (Métricos, Polegadas e Clean-Act);
- Atuadores Hidráulicos Rotativos de palheta;
- Fixadores (Garras, garra giratória 90°, pinças e amplificadores);
- Guias (anti-giro; com esferas; Z-series, GRC);
- Cilindros Vibratórios e Acoplamento alinhador;
- Atuadores Hidráulicos Multi-ação e Turn-Dex;
- Acessórios.



AMC
MECANOCAUCHO

AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO

- Amortecem as vibrações ativas e passivas nos mais variados equipamentos e ambientes;
- Modelos padrões em metal/borracha ou mola helicoidal;
- Cargas de compressão de até 40.000 kg;
- Modelos especiais sob projeto.



CAMOZZI

COMPONENTES E DISPOSITIVOS PNEUMÁTICOS

- Conexões;
- Cilindros pneumáticos;
- Tratamento de Ar;
- Vácuo e Manipulação;
- Fieldbus e Sistemas Multipolo;
- Tecnologia proporcional.

A Magral reserva-se o direito de promover alterações sem aviso prévio.





SISTEMAS COMPLETOS

UNIDADES DE POTÊNCIA HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

POTÊNCIA HIDRÁULICA (H.P.U)

- Pressurização dos mais variados fluidos para todos os setores da indústria;
- Montadas com bombas hidropneumáticas e/ou triplex;
- Pressões até 100.000 psi;
- Testes Hidrostáticos de Subsea Control Module (SCM);
- Testes de mangueiras e calibração de válvulas;
- Flushing e Assinatura de válvulas;
- Sistemas modulares com acumuladores;
- Painel para assinatura de válvulas.

POTÊNCIA PNEUMÁTICA (P.P.U)

- Equipadas com Amplificadores de Ar Comprimido, Pressões até 855 psi:**
 - Testes pneumáticos;
 - Acionamento de válvulas e de ferramentas pneumáticas;
 - Unidades geradoras de vácuo, entre outros.
- Equipadas com Booster para Gases, Pressões até 25.000 psi:**
 - Transferência de gases e testes hidrostáticos;
 - Carregamento de cilindro N2;
 - Injetoras e preenchimento de tanques de mergulho (SCUBA), entre outros.



ENGENHARIA DE PROJETOS

- Com uma engenharia composta por técnicos altamente especializados, a Magral projeta, detalha e fabrica os mais variados dispositivos, peças e equipamentos para atender as necessidades técnicas e comerciais do cliente, desde a sua concepção, passando pela montagem até o comissionamento e startup.

COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA ALTAS PRESSÕES

- Para instrumentação até 152.000 psi (10.500 bar);
- Conexões dupla-anilha e tipo autoclave;
- Válvulas agulha, esfera, alívio, reguladoras e atuadas;
- Manômetros e Mangueiras termoplásticas;
- Tubos em aço inox;
- Acessórios em geral.



SC Hydraulic



SC Hydraulic



Parker

GOLAER

FCH
OLAER GROUP

BOMBAS HIDROPNEUMÁTICAS

- Acionadas por ar comprimido, nitrogênio ou manualmente;
- Para pressões de até 100.000 psi;
- Vazões de até 30 l/min.

BOOSTERS PARA GÁS E AMPLIFICADOR PARA AR COMPRIMIDO

- Boosters: podem ser utilizados na transferência e pressurização de gases sem contaminação;
- Amplificadores p/ Ar Comprimido: Amplificam a pressão de ar disponível na linha. Ideais para testes pneumáticos, acionamento de válvulas e ferramentas pneumáticas, equipamentos de pintura, entre outros.

ACUMULADORES HIDRÁULICOS

- Volumes padrões: de 0,07 litros até 100 litros;
- Pressões de operação padrão até 10.000 psi (690 bar);
- Modelos especiais sob encomenda;
- Tipo Bexiga, Membrana e Pistão;
- Materiais padrões: Aço Carbono e Aço Inox;
- Peças e Acessórios;
- Manutenção, testes e NR13.

A Magral reserva-se o direito de promover alterações sem aviso prévio.





Quem Somos

O Grupo Magral tem presença expressiva no mercado brasileiro há três décadas, fornecendo soluções e produtos de alta tecnologia para o controle de movimentos e fluidos, atendendo desde o fabricante original até mercado de reposição. A Magral conta com fabricação própria de equipamentos e distribuição de componentes fabricados por empresas líderes do mercado mundial. Com equipes administrativa, técnica e comercial altamente comprometidas e capacitadas, garantimos o atendimento das necessidades de mercado e de nossos clientes.



Política da Qualidade

A Magral Equipamentos Hidráulicos e Pneumáticos tem como objetivo a sustentabilidade do negócio e a satisfação de seus clientes através de uma política consistente que inclui:



Atendimento dos **requisitos** e da **melhoria contínua** dos processos envolvidos



Respeitando e firmando parcerias com seus fornecedores



Promovendo a **capacitação, conscientização e motivação** de seus colaboradores



Proporcionando o **retorno financeiro** necessário para o contínuo **desenvolvimento** da empresa



Certificações



ISO 9001:2015 - O sistema de gestão da qualidade da Magral foi certificado conforme a norma ISO 9001:2015.



CRC (Certificado de Registro Cadastral) - A Magral foi aprovada para atender às exigências da Petrobrás, fornecendo diretamente os mais variados produtos e equipamentos.



Entidade e Associação



Serviços Magral

- ✓ Instrumentação
- ✓ Assistência Técnica
- ✓ Manutenção e Reparo
- ✓ Projetos e Dimensionamentos
- ✓ Testes Hidrostáticos e de Flushing
- ✓ Start-up, Comissionamento e Treinamento



+55 (11) 2021-7202
 magral@magral.com.br
 magral.com.br
 magral magral
 magral Equipamentos
 magralhp

MATRIZ SÃO PAULO/SP
 Rua Ibatinga, 670 - Vila Bertioga - São Paulo - SP - Brasil
 CEP: 03186-020 | +55 11 2021-7202

FILIAL MACAÉ/RJ
 Av. Carlos A. T. Garcia, 2130 - Macaé - RJ - Brasil
 CEP: 27937-590 | +55 21 2770-6811

ESCRITÓRIO SANTOS/SP
 Rua Campos Melo, 157 - Sala 513 - Santos - SP - Brasil
 CEP: 11015-011 | +55 13 3232-1767

MAGRAL[®]
 HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA