

ACUMULADORES HIDRÁULICOS

Peças – Acessórios – Serviços



MAGRAL[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA

Informações Gerais

Os Acumuladores Hidráulicos distribuídos pela Magral tem por finalidade, armazenar fluido sobre pressão, com resposta de uma contra pressão realizada através do nitrogênio (ou gás inerte), o fluido em volta da bexiga se encontra ligado ao circuito hidráulico de maneira que na elevação da pressão a bexiga, se flexibilize, comprimindo o gás e assim quando solicitado, imediatamente devolve ao sistema o volume na pressão calculada. Na ilustração onde P=Pressão, V=Volume. *Fig.A:* Acumulador descarregado; *Fig.B:* bexiga carregada com nitrogênio P₀; *Fig.C:* Fluido sendo introduzido no acumulador sob pressão P₁; *Fig.D:* Ponto de equilíbrio de pressão entre gás e fluido. A quantidade de fluido operacional é $\Delta V=V_1-V_2$.

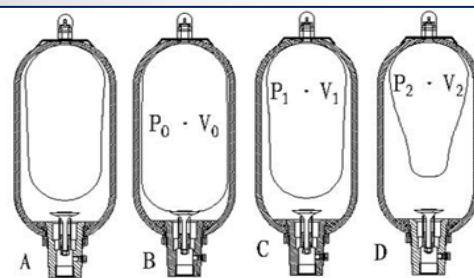


ILUSTRAÇÃO DE FUNCIONAMENTO

Aplicações Típicas

EXPANSÃO TÉRMICA	AMORTECIMENTO PULSAÇÃO	ARMAZENAMENTO ENERGIA	TRANSFERÊNCIA DE BARREIRA	AMORTECIMENTO DE CHOQUES



Distribuidor Autorizado no Brasil:



MAGRAL[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA
www.magral.com.br - 11 2021-7202

ACUMULADORES TIPO BEXIGA



Características padrões:

- Materiais padrões: Aço carbono ou total Aço Inox ou com proteções RILSAN ou Níquel Químico.
- Bexiga: Nitrílica, EPDM, Viton e outros.
- Volumes padrões: de 0,2l a 54litros.
- Pressões de trabalho: até 760 bar.

ACUMULADORES TIPO PISTÃO



Características padrões:

- Materiais padrões: Aço carbono ou total Aço Inox .
- Volumes padrões: de 1l a 220litros.
- Pressões de trabalho: até 350 bar. (5.000PSI).

*Pressão especiais até 1.500Bar (22.000PSI).

ACESSÓRIOS E PEÇAS



- Peças de Reposição; Fixadores; Válvulas de Gás; Carregadores de Nitrogênio, entre outros.

ACUMULADORES TIPO MEMBRANA



Características padrões:

- Material: Aço carbono com solda eletrolítica.
- Membrana: Nitrílica.
- Volumes: de 0,075l a 3,5litros.
- Pressões de trabalho: até 350bar (5.000PSI).

AMORTECEDORES DE PULSAÇÃO



Características padrões:

- Material: Aço Inox.
- Membrana: Nitrílica, EPDM ou Viton.
- Volumes: de 0,1l a 5litros.
- Pressões de trabalho: até 690Bar (10.000PSI).

MANUTENÇÃO E TESTES



- Manutenção completa, testes de pressão e enquadramento NR13.

SKIDS



- Projetados e Montados conforme necessidade do cliente.