

Soluções Confiáveis para Aplicações Exigentes

ACUMULADORES



Os acumuladores hidropneumáticos, distribuídos pela **Maximum**, são frequentemente usados para armazenagem de energia hidráulica, compensada pelo nível do fluido que muda e absorve os choques.

A compressibilidade dos fluidos hidráulicos é excepcionalmente baixa, então é necessário a introdução de um fluido mais compressível no sistema de modo a armazenar energia, e assim fazer com que o sistema reaja rapidamente às mudanças de nível do líquido aos choques (através de um compartimento preenchido de gás nitrogênio pressurizado). O gás, então, é separado do fluido hidráulico principal por meio do balão reservatório.

Quando a pressão é adicionada ao fluido hidráulico no sistema, o nitrogênio é comprimido e a energia é estocada para uso posterior.

DIMENSIONAMENTO:

Tenha em mãos os seguintes dados

- Tipo de fluido
- Pressão de trabalho
- Temperatura de trabalho
- Vazão do sistema
- Tipo de aplicação

APLICAÇÕES TÍPICAS:

- Armazenagem de energia
- Amortecedor de choques
- Amortecedor de pulsação da bomba
- Absorção de choques
- Contador de balanço
- Transferência de barreira
- Compensador térmico de expansão



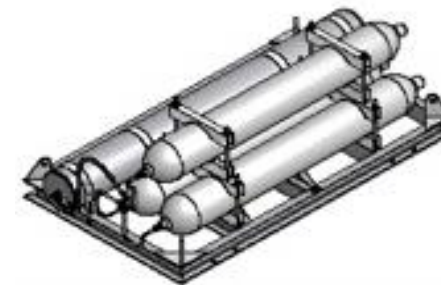
Bexiga



Pistão



Diafragma



Módulos



HIDRAER

MAXIMUM

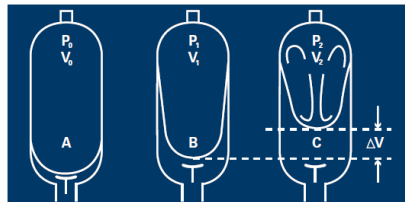
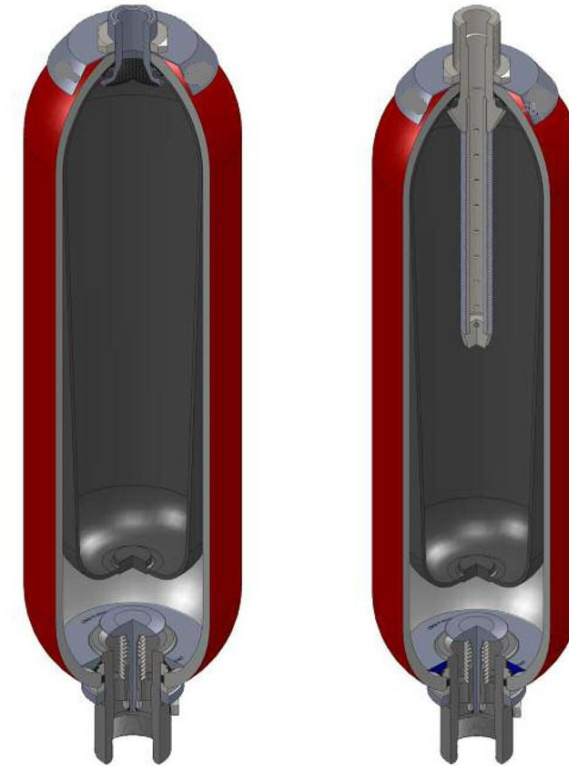
Soluções Confiáveis para Aplicações Exigentes

ACUMULADORES



Bladder Accumulators

- Capacities from 0.1 – 500 litres
- Working pressures up to 2500 bar
- CrMo/carbon steel or stainless steel construction
- Elastomers for all fluids, temperatures
- Design to PED/23/EC or ASME VIII
- Wide variety of design configuration (standard, semi-standard & special)





HIDRAER

MAXIMUM

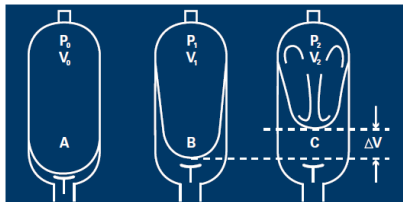
Soluções Confiáveis para Aplicações Exigentes

ACUMULADORES



Diaphragm Accumulators

- Lightweight, non-repairable units
- Capacity range 0.07 – 5.0 litres
- Working pressures up to 500 bar
- 10:1 compression ratios possible





HIDRAER

MAXIMUM

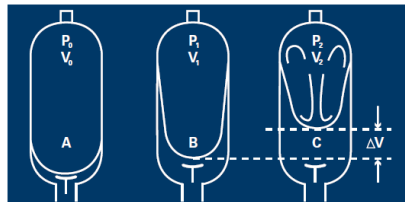
Soluções Confiáveis para Aplicações Exigentes

ACUMULADORES



Piston Accumulators

- Several, materials, design code and configuration
- Large pressure differentials possible
- Horizontal mounting acceptable
- Sealing systems available for very aggressive fluids
- Non-catastrophic failure mode if all of the gas is lost
- External or internal piston position indication
- Additional gas capacity can be connected





HIDRAER

MAXIMUM

Soluções Confiáveis para Aplicações Exigentes

ACUMULADORES

www.maximumpressure.com.br



MAXIMUM

Av. Miguel Antônio Fernandes, 1.333, ALA B, Sala 312,
Recreio dos Bandeirantes
Rio de Janeiro, RJ - CEP 22790-682

Romulo Souto

raraujo@maximumpressure.com.br

Tel. (21) 99673-7400

Gabriel Sepulveda

gsepulveda@maximumpressure.com.br

Tel. (21) 96746-7001