

C A T Á L O G O



CENTER RUBBER  
DO BRASIL

**SOLUÇÕES  
PARA SISTEMAS  
HIDRÁULICOS E  
HIDROPNEUMÁTICOS.**

# SERVIÇOS QUE REALIZAMOS



**CALDEIRARIA**



**NR 13 - CERTIFICAÇÃO  
E ENQUADRAMENTO**



**ENSAIOS HIDROSTÁTICOS**



**MANUTENÇÃO DE  
ACUMULADORES**



**USINAGEM**



**VISITA TECNICA**

## ACUMULADORES DE PRESSÃO

O Acumulador de Pressão é um equipamento responsável por separar líquido e gás, utilizando a pressão como meio para que isso ocorra. Durante tal processo, pode ocorrer o vazamento do líquido sobre o acumulador e para impedir que isso aconteça, deve-se realizar a Troca do Kit de Vedação.

| TABELA DE INFORMAÇÕES |                     |                   |                   |                   |                    |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| TIPOS DE ACUMULADOR   |                     | CLASSE DE PRESSÃO |                   | MATERIAL DO BALÃO |                    |
| ACB                   | ACUMULADOR DE BALÃO | 3000 PSI          | PADRÃO DE MERCADO | NBR               | BORRACHA NITRÍLICA |
|                       |                     | 5000 PSI          |                   |                   |                    |
| ACM                   | ACUMULADOR MEMBRANA | 8000 PSI          | SOB ENCOMENDA     | FPM               | BORRACHA VITON     |
| ACP                   | ACUMULADOR PISTÃO   | 10000 PSI         |                   |                   |                    |

## ACUMULADOR DE PVC

Desenvolvemos produtos especiais em diversos materiais. Conforme medidas, amostras ou projetos enviados pelo cliente. Consulte-nos sobre o modelo ideal para atender às suas necessidades



## ACUMULADOR DE PISTÃO

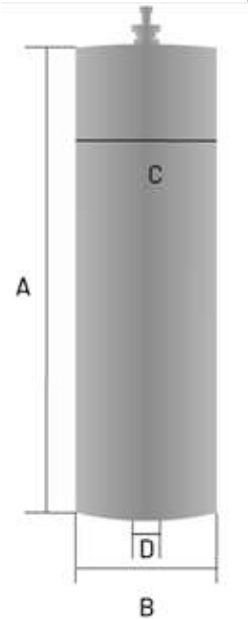
O Acumulador de Pistão tem a função de separar o gás do fluido por um sistema de êmbolo, tendo sua pressão variável e descendente. Sua pressurização ocorre com a ação do pistão sobre o fluido comprimindo o gás. Nosso sistema de vedação é determinado pelos seguintes critérios:

- Temperatura;
- Pressão máxima de trabalho;
- Velocidade de operação;
- Tipo de Fluido de trabalho.

Muito utilizado para trabalhos com grandes volumes e variações de temperaturas. Fabricado a partir de um tubo com acabamento brunido internamente com tolerância de precisão. A grande vantagem nesse tipo de acumulador é o seu volume útil, podendo usar até 100% da sua capacidade interna. Normalmente se utiliza uma bateria de acumuladores ligados a linha e/ou garrafas auxiliares de nitrogênio, podendo assim utilizar a capacidade máxima de fluido.

## TABELA DE MEDIDAS

| TABELA DE MEDIDAS |      |       |       |            |            |
|-------------------|------|-------|-------|------------|------------|
| CAPACIDADE LITROS | A mm | ØB mm | ØC mm | ØD mm      | PRESSÃO mm |
| 1,0               | 128  | 100   | 290   | 1" BSP     | 250        |
| 2,0               | 122  | 100   | 420   | 1" BSP     | 250        |
| 4,0               | 122  | 100   | 680   | 1" BSP     | 250        |
| 5,0               | 122  | 100   | 810   | 1" BSP     | 250        |
| 10                | 214  | 180   | 745   | 1 1/2" BSP | 250        |
| 15                | 214  | 180   | 945   | 1 1/2" BSP | 250        |
| 20                | 214  | 180   | 1145  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 25                | 214  | 180   | 1345  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 30                | 214  | 180   | 1545  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 40                | 214  | 180   | 1945  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 50                | 214  | 180   | 2345  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 60                | 214  | 180   | 2745  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 80                | 297  | 250   | 2020  | 1 1/2" BSP | 250        |
| 100               | 297  | 250   | 2420  | 1 1/2" BSP | 250        |

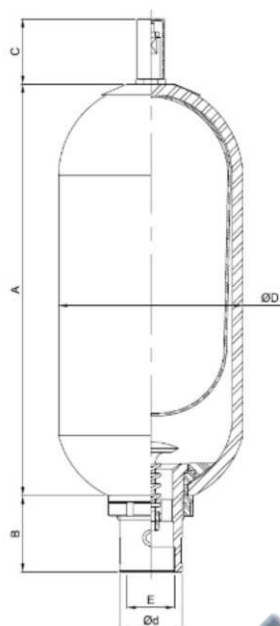


# ACUMULADOR DE BALÃO PADRÃO

Os Acumuladores Hidráulicos de Bexiga, Membrana e Pistão são projetados conforme as necessidades de cada projeto, levando em conta volume de fluido, temperatura, pressão e amplitude hidráulica. Fabricados em aço carbono, inox ou PVC, com bexigas de Borracha Nitrílica, Viton, EPDM e Neoprene, eles fornecem energia adicional, permitem operações de emergência, armazenam energia hidráulica e atenuam golpes de aríete. A energia é liberada ao sistema conforme a pressão do gás e o volume da bexiga.

## TABELA DE MEDIDAS

ACUMULADOR HIDRÁULICO - TIPO BEXIGA 3000 PSI



| CAPACIDADE<br>(L) | PESO<br>(KG) | DIMENSÕES (MM) |    |    |     |        |    | BICO<br>ENCHIMENTO |
|-------------------|--------------|----------------|----|----|-----|--------|----|--------------------|
|                   |              | A              | B  | C  | ØD  | E      | Ød |                    |
| 0,2               | 2,1          | 204            | 35 | 40 | 60  | G1/2"  | 26 | B1                 |
| 0,5               | 3,6          | 161            | 45 | 40 | 99  | G3/4"  | 42 | B1                 |
| 0,7               | 3,9          | 196            | 45 | 40 | 99  | G3/4"  | 42 | B1                 |
| 1                 | 4,2          | 215            | 45 | 75 | 114 | G3/4"  | 42 | B2                 |
| 1,5               | 5,2          | 245            | 45 | 75 | 114 | G3/4"  | 42 | B2                 |
| 2                 | 6,7          | 320            | 45 | 75 | 114 | G3/4"  | 42 | B2                 |
| 2,5               | 7,1          | 390            | 60 | 75 | 114 | G1"1/4 | 42 | B2                 |
| 3                 | 8,2          | 450            | 60 | 75 | 114 | G1"1/4 | 42 | B2                 |
| 4                 | 6,6          | 300            | 60 | 75 | 165 | G1"1/4 | 52 | B2                 |
| 5                 | 10,8         | 745            | 60 | 75 | 114 | G1"1/4 | 42 | B2                 |
| 5                 | 7,3          | 400            | 60 | 75 | 165 | G1"1/4 | 52 | B2                 |
| 6                 | 8,1          | 500            | 60 | 75 | 165 | G1"1/4 | 52 | B2                 |
| 10                | 25           | 420            | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 10                | 10,3         | 605            | 60 | 75 | 165 | G1"1/4 | 52 | B2                 |
| 12                | 28,1         | 480            | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 12                | 12,5         | 670            | 60 | 75 | 165 | G1"1/4 | 52 | B2                 |
| 15                | 32           | 530            | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 20                | 37           | 720            | 90 | 75 | 232 | G2"    | 75 | B2                 |
| 24,5              | 41,3         | 900            | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 30                | 57,4         | 1046           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 32                | 51           | 1150           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 36                | 57           | 1245           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 40                | 66           | 1365           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 50                | 80           | 1720           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 60                | 86           | 2050           | 90 | 75 | 219 | G2"    | 75 | B2                 |
| 80                | 111          | 1200           | 90 | 75 | 323 | G2"    | 75 | B3                 |
| 100               | 128          | 1420           | 90 | 75 | 323 | G2"    | 75 | B3                 |
| 120               | 142          | 1650           | 90 | 75 | 323 | G2"    | 75 | B3                 |

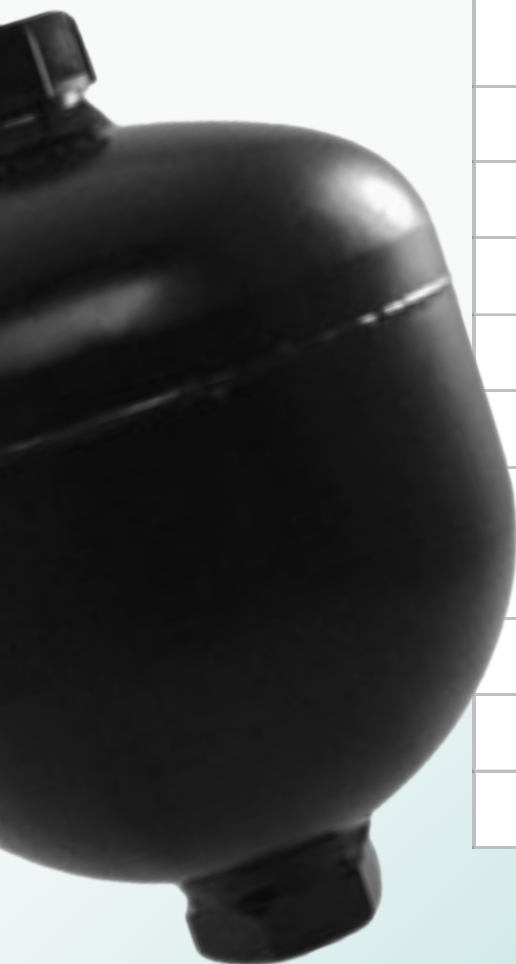
## ACUMULADOR DE MEMBRANA

Os Acumuladores de Membrana são dispositivos hidropneumáticos ideais para pequenos volumes, usando uma membrana como separador entre o gás compressível e o fluido operacional. Eles são projetados para suportar altas temperaturas, pressões e ciclos de fadiga, com membranas feitas de vários tipos de polímeros, como Buna N, EPDM e Viton. Esses acumuladores são amplamente utilizados em unidades hidráulicas, sistemas de freio, suspensão de automóveis, e aplicações agrícolas, entre outras.



### TABELA DE MEDIDAS

| CAPACIDADE (L) | PESO (KG) | DIMENSÕES (MM) |     | CONEXÃO GÁS | CONEXÃO FLUÍDO | FORMA SUPERIOR | FORMA INFERIOR |
|----------------|-----------|----------------|-----|-------------|----------------|----------------|----------------|
|                |           | A              | ØD  |             |                |                |                |
| 0,075          | 0,76      | 74             | 65  | –           | M14            | SC             | IC             |
| 0,2            | 1,3       | 93             | 78  | M28x1,5     | G1/2"          | SA             | IA             |
| 0,35           | 1,7       | 116            | 93  |             |                |                |                |
| 0,5            | 2,8       | 140            | 106 |             |                |                |                |
| 0,7            | 3,9       | 149            | 125 |             |                |                |                |
| 1              | 5,4       | 174            | 136 |             |                |                |                |
| 1,4            | 8,2       | 181            | 160 |             |                |                |                |
| 2              | 10,2      | 229            | 160 |             |                |                |                |
| 2,8            | 10,9      | 271            | 170 |             |                |                |                |
| 3,5            | 16,5      | 293            | 168 |             | G3/4"          |                |                |



## KIT DE VEDAÇÃO

O nosso Kit de Vedação é composto por quatro (04) anéis especiais que ao serem inseridos no acumulador de forma correta evitam o vazamento de Fluido. São eles:

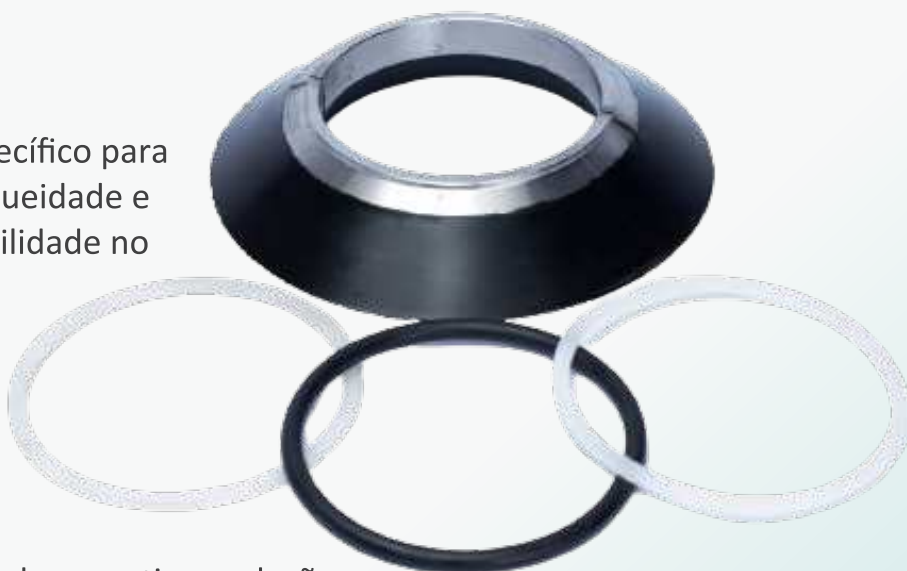
**Um (01) Anel Bi-Partido;**

**Um (01) Anel O'ring;**

**Dois (02) Anéis Nylon.**

O material desses anéis é específico para proporcionar uma boa estanqueidade e podem ser instalados com facilidade no Acumulador.

O material desses anéis é específico para proporcionar uma boa estanqueidade e podem ser instalados com facilidade no Acumulador.

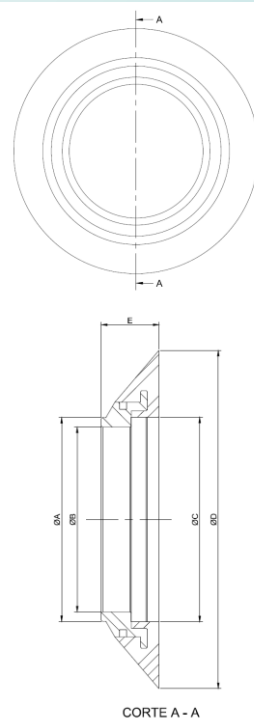


Utilizar o Kit de Vedação além de garantir a vedação em seu produto apresenta diversas vantagens.

**Atenção:** É Recomendado a substituição do Kit de Vedação sempre que o Acumulador for desmontado para qualquer tipo de reparo. Além disso, o tipo de fluido de trabalho e a temperatura são fatores muito importantes na escolha do seu Kit de Vedação.

### BI PARTIDOS

| MODELO | CÓDIGO    | DIMENSÕES (MM) |       |       |     |    |
|--------|-----------|----------------|-------|-------|-----|----|
|        |           | ØA             | ØB    | ØC    | ØD  | E  |
| 29     | MP-BP-029 | 34,7           | 29,5  | 33    | 39  | 13 |
| 39     | MP-BP-039 | 44,7           | 39,5  | 46    | 69  | 11 |
| 45     | MP-BP-045 | 45,7           | 45,5  | 51    | 75  | 14 |
| 55     | MP-BP-055 | 60,7           | 55,5  | 61    | 88  | 16 |
| 65     | MP-BP-065 | 69,7           | 65    | 70    | 115 | 21 |
| 80     | MP-BP-080 | 88,7           | 80,5  | 89    | 145 | 25 |
| 85     | MP-BP-085 | 89,7           | 85,5  | 90    | 147 | 25 |
| 100    | MP-BP-100 | 109,7          | 100,5 | 109,5 | 171 | 28 |
| 105    | MP-BP-105 | 114,7          | 105   | 114,5 | 170 | 33 |

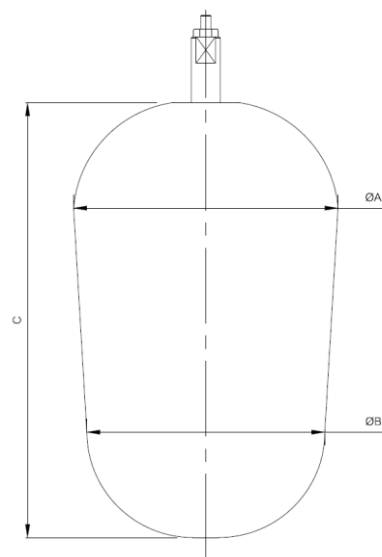


As abraçadeiras da linha de fixação são produzidas através de constantes investimentos nas áreas de recursos humanos, qualidade certificada em matérias-primas adquiridas e tecnologias de ponta empregadas em sua fabricação. Nossos produtos são comprovadamente atestados nas mais diversas aplicabilidades, garantindo assim a plena satisfação das necessidades de nossos usuários.

- Totalmente em aço carbono (W1)
- Totalmente em aço inox série 300 (W4)
- MSA/MSI – Largura fita 32,0mm, espessura 2,00mm
- MPC/MPI – Largura fita 32,0mm, espessura 2,00mm
- Base das Abraçadeiras em “Aço Carbono”
- Base das Abraçadeiras em “Aço Inox”

[illegible]

# BALÃO RESERVATÓRIO PADRÃO

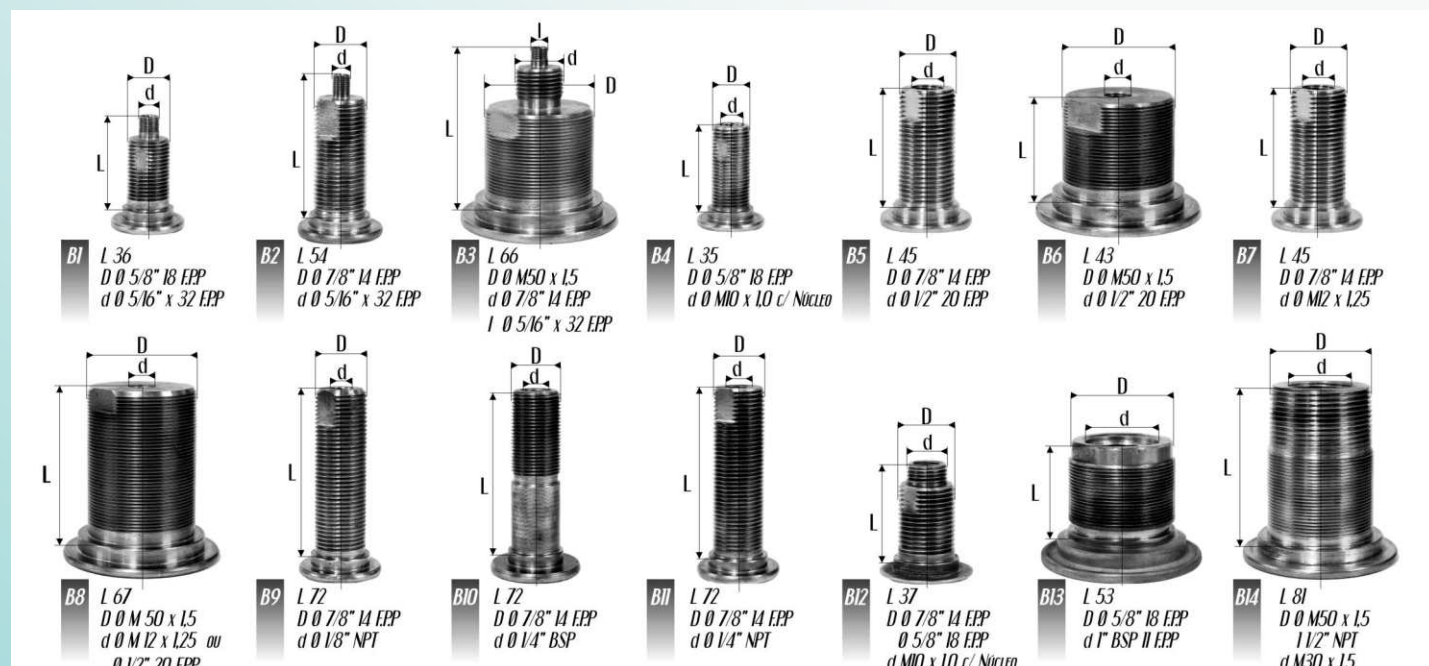


BEXIGA STANDARD

| CAPACIDADE<br>(L) | PESO<br>(KG) | DIMENSÕES (MM) |     |      | BICO<br>ENCHIMENTO |
|-------------------|--------------|----------------|-----|------|--------------------|
|                   |              | ØA             | ØB  | C    |                    |
| 0,2               | 0,15         | 40             | 35  | 155  | B1                 |
| 0,5               | 0,25         | 80             | 70  | 115  | B1                 |
| 0,7               | 0,35         | 80             | 70  | 145  | B1                 |
| 1                 | 0,4          | 100            | 85  | 165  | B2                 |
| 1,5               | 0,6          | 100            | 85  | 195  | B2                 |
| 2                 | 0,7          | 85             | 75  | 280  | B1                 |
| 2,5               | 0,8          | 90             | 85  | 330  | B2                 |
| 3                 | 0,85         | 90             | 85  | 385  | B2                 |
| 4                 | 0,9          | 120            | 85  | 200  | B2                 |
| 4,5               | 0,95         | 120            | 130 | 250  | B2                 |
| 5                 | 1            | 90             | 80  | 690  | B2                 |
| 5                 | 0,95         | 120            | 130 | 300  | B2                 |
| 5,5               | 1            | 120            | 130 | 350  | B2                 |
| 6                 | 1,1          | 120            | 130 | 380  | B2                 |
| 6,3               | 1,1          | 120            | 130 | 470  | B2                 |
| 10                | 1,2          | 200            | 180 | 330  | B2                 |
| 10                | 1,3          | 140            | 140 | 520  | B2                 |
| 12                | 1,3          | 200            | 180 | 390  | B2                 |
| 12                | 1,25         | 140            | 140 | 585  | B2                 |
| 15                | 1,5          | 200            | 180 | 440  | B2                 |
| 20                | 1,9          | 200            | 180 | 600  | B2                 |
| 24,5              | 2,2          | 200            | 180 | 710  | B2                 |
| 28                | 2,4          | 200            | 180 | 790  | B2                 |
| 30                | 2,5          | 200            | 180 | 900  | B2                 |
| 32                | 3            | 200            | 180 | 1000 | B2                 |
| 36                | 3,3          | 200            | 180 | 1120 | B2                 |
| 40                | 3,5          | 200            | 180 | 1230 | B2                 |
| 50                | 4            | 200            | 180 | 1645 | B2                 |
| 60                | 6            | 200            | 180 | 1740 | B2                 |
| 80                | 8            | 280            | 280 | 1050 | B3                 |
| 100               | 10           | 280            | 280 | 1290 | B3                 |
| 120               | 12           | 280            | 280 | 1390 | B3                 |

A bexiga ou balão reservatório em um acumulador é crucial para separar o gás nitrogênio do fluido líquido, garantindo seu funcionamento. Ela deve ser fabricada de acordo com o fluido e a temperatura de trabalho. A qualidade da bexiga é essencial, sendo necessário garantir elasticidade e resistência adequadas. Diversos polímeros podem ser utilizados em sua confecção, como Buna N, EPDM, borracha natural, neoprene, butil e Viton A/B.

## BICOS DE ENCHIMENTO

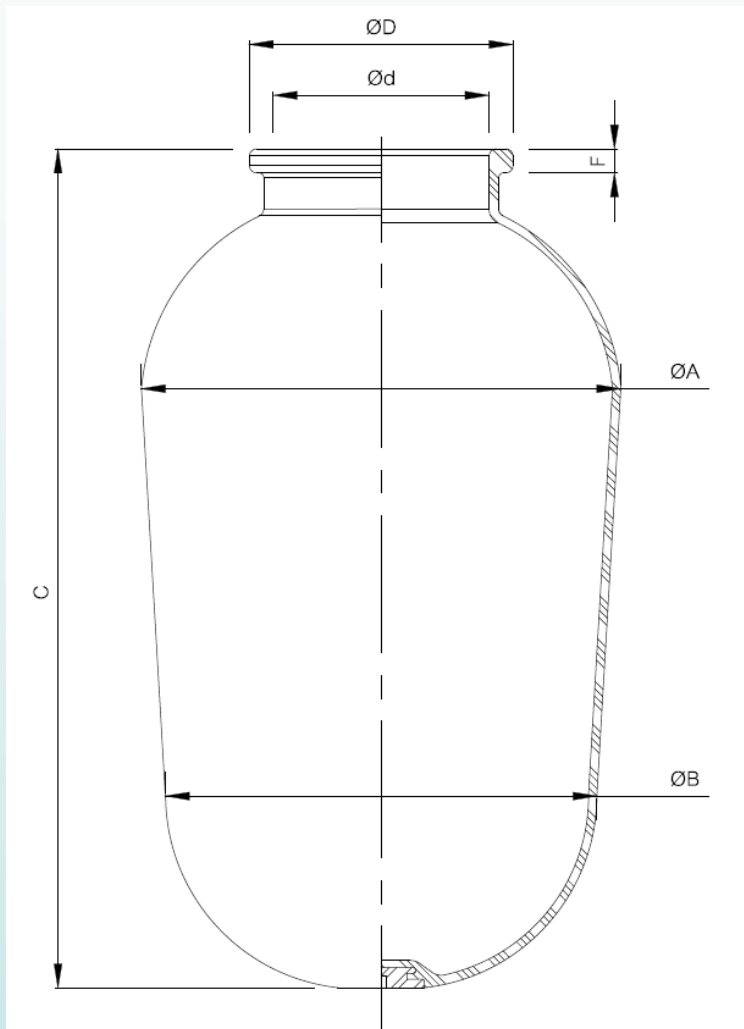


### MODELOS DE VÁLVULAS DE GÁS:

- VÁLVULA 1/2" x 5/8" AÇO CARBONO E INÓX
- VÁLVULA 1/2" x 5/16" AÇO CARBONO E INÓX

- VÁLVULA M12x1,25 x 5/16" AÇO CARBONO E INÓX
- VÁLVULA M16 x M14 (CHINA) AÇO CARBONO E INÓX
- VÁLVULA G1/4" x 5/16" AÇO CARBONO E INÓX

# BALÃO RESERVATÓRIO MODELO NIPPON



## BEXIGA STUP-END / NIPPON

| CAPACIDADE<br>(L) | PESO<br>(KG) | DIMENSÕES (MM) |     |      |     |      |      |
|-------------------|--------------|----------------|-----|------|-----|------|------|
|                   |              | ØA             | ØB  | C    | ØD  | Ød   | F    |
| 0,5               | 0,15         | 80             | 70  | 142  | 44  | 35,5 | 5    |
| 0,7               | 0,19         | 91             | 80  | 123  | 57  | 48   | 5    |
| 1                 | 0,3          | 96             | 85  | 180  | 75  | 60   | 7    |
| 1,5               | 0,31         | 94             | 84  | 213  | 60  | 50   | 5,5  |
| 2,5               | 0,7          | 90             | 90  | 240  | 75  | 60   | 7    |
| 4                 | 0,85         | 110            | 110 | 420  | 77  | 61,5 | 5,5  |
| 4                 | 0,9          | 140            | 140 | 300  | 105 | 90   | 11,5 |
| 4                 | 0,9          | 140            | 140 | 290  | 77  | 60   | 10   |
| 4                 | 0,85         | 140            | 130 | 243  | 79  | 69   | 5,5  |
| 10                | 3,1          | 130            | 130 | 540  | 75  | 60   | 10   |
| 20                | 3,6          | 215            | 190 | 530  | 110 | 90   | 10   |
| 30                | 3,9          | 215            | 190 | 790  | 110 | 90   | 10   |
| 40                | 4,5          | 200            | 180 | 1030 | 110 | 90   | 10   |
| 50                | 5,6          | 230            | 210 | 1415 | 110 | 90   | 10   |
| 60                | 6            | 230            | 210 | 1515 | 110 | 90   | 10   |

## VÁLVULAS DE FLUÍDO

---

Uma Válvula de Fluídos é o que faz a conexão entre o acumulador e o circuito hidráulico, adequando seu acionamento à viscosidade do fluido ou produto contido no sistema. Sem o uso de uma Válvula de Fluídos, é impossível que um acumulador hidráulico funcione de maneira adequada.

### Descrição do Produto

As Válvulas de Fluido possuem diversos tamanhos e tipos de materiais de acordo com as especificações do cliente. Também fornecemos válvulas de Fluídos personalizadas conforme a necessidade do projeto. Independente de qual modelo de Válvula de Fluídos que será usada, é muito importante que ela seja utilizada da maneira correta.

Manter as condições de uso adequada é essencial para o bom funcionamento do sistema.



# DISPOSITIVOS DE PRÉ CARGA

---

Os Dispositivos de Pré Carga são utilizados no processo de Manutenção, Controle e Leitura da carga de Nitrogênio que existente na Bexiga/Acumulador, garantindo maior durabilidade e desempenho dos produtos.

É recomendado realizar a leitura da pré carga de tempos em tempos em seu acumulador para evitar que a bexiga trabalhe com a carga de nitrogênio abaixo do indicado, ocasionando o rompimento prematuro da Bexiga ou Balão.

Para cada aplicação e tipo de Acumuladores, possuímos em nossa linha de produtos um modelo específico:

**Dispositivo de Pré-Carga padrão:**

Para Acumuladores de Bexiga ou Balão.

**Dispositivo de Pré-Carga Universal:**

Para Acumuladores de Bexiga e Membrana.

**Dispositivo de Leitura Constante:**

Para Acumuladores de Bexiga e Membrana.



**Atenção:** Consulte nossa Equipe Técnica e certifique-se que a conexão do seu Acumulador será compatível com as especificações do nosso produto. Desenvolvemos adaptadores conforme sua necessidade.

# NOSSOS CONTATOS



(11) 4580-5505



(11) 4580-5505



@CENTER\_RUBBER



CENTERRUBBER@TERRA.COM.BR



WWW.CENTERRUBBER.COM.BR



R. JOSÉ ROBERTO DE CAMARGO  
TOLEDO, 365 - CHÁCARAS SÃO LUÍS,  
SANTANA DE PARNAÍBA - SP, 06504-150

CLIQUE NOS BOTÕES PARA ACESSAR OS LINKS