

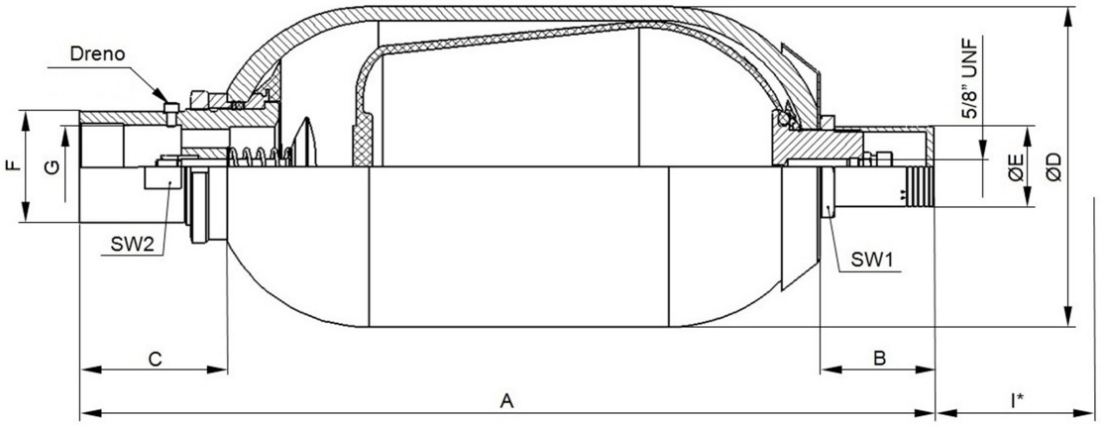
HBAC - 360

ACUMULADOR DE BEXIGA

Pressão máxima de trabalho PS: 360 bar

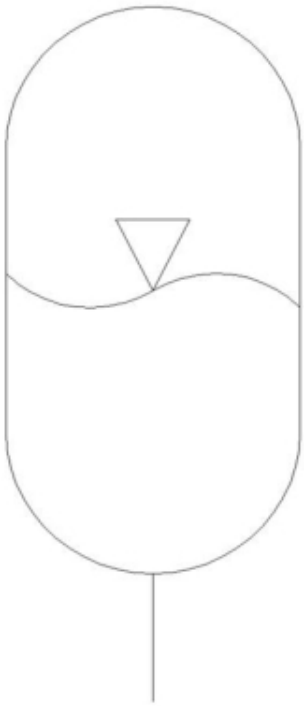
Capacidade nominal: 1 a 50 litros

1 – PRINCÍPIO



- O acumulador hidropneumático é um equipamento que permite, nos circuitos hidráulicos, uma notável concentração de energia em espaços limitados. Visto que os líquidos praticamente são incompressíveis e por isso não são aptos a concentração de energia, o objetivo se consegue aproveitando a grande compressibilidade dos gases. O acúmulo de energia potencial pode ser usado em diversas situações como definido no catálogo 092-100.

SIMBOLOGIA HIDRÁULICA

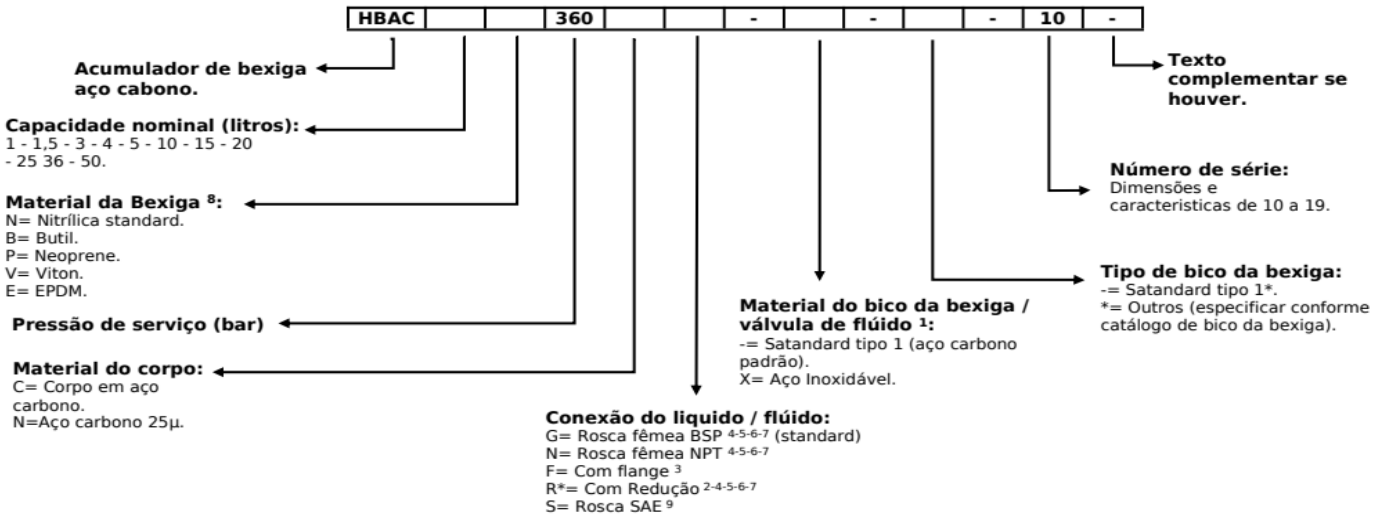


2 – DIMENSÕES

Modelo	Máx. Pressão de trabalho (bar)	Volume de gás (litros)	Peso líquido (kg)	Conexão fluido G/ N	A	B	C	ØD	ØE	ØF	H	l*	SW 1	SW 2
HBAC 1	360	1	5,2	3/4'' (1/2")*	295 +-5	47	52	114 +-1	25	36	11	140	32	32
HBAC 1,5		1,5	6,3		355 +-5									
HBAC 3		2,95	11	1.1/4'' (1")*	553 +-8		65			53				50
HBAC 4		4	13		410 +-10			168 +-1,5						
HBAC 5		5	15		458 +-10									
HBAC 10		9,1	33	2'' (1.1/2")*	590 +-15	82	101	224 +-2	55	77			70	70
HBAC 15		14,5	43		740 +-15									
HBAC 20		18,2	48		895 +-15			220 +-2						
HBAC 25		23,5	59		1065 +-15									
HBAC 36		33,5	78		1412 +-20									
HBAC 50		50	108		1932 +-20									

* Valores em evidência () referêntes à redução aplicada na válvula de flúido quando fabricada em aço inox.

3 – NOMENCLATURA



1- Completar somente se o material do bico / válvula for diferente do material do corpo.
2- Ver no item 7 o código equivalente à rosca solicitada (EX: R1, R2...).
3- Informar a referência do flange em texto complementar.
4- Para válvulas de aço inox dos acumuladores de 1 a 1,5litros, as roscas disponíveis são: G= Rosca fêmea 1/2" BSP; N= Rosca fêmea 1/2" NPT e R (Exceto R2 e R4*). * Checar tabela 7 - Reduções
5- Para válvulas de aço inox dos acumuladores de 3 a 5 litros, as roscas disponíveis são: G= Rosca fêmea 1" BSP; N= Rosca fêmea 1" NPT e R. * Checar tabela 7 - Reduções.
6- Para válvulas de aço inox dos acumuladores de 10 a 50 litros, as roscas disponíveis são: G= Rosca fêmea 1.1/2" BSP; N= Rosca fêmea 1.1/2" NPT e R (Exceto R5 e R10*). * Checar tabela 7 - Reduções.
7- Ver tabela item 2 dimensões de conexão conforme volume do acumulador.
8- Ver catálogo 092-100 item 3-14 informações sobre material de bexiga.
9- Informar rosca no texto complementar.

4 – PERFORMANCE

Pressão máxima de trabalho PS	360 bar
Pressão de teste PT	PS x 1,43 bar
Intervalo de temperatura mín. e máx. TS	-40°C a +120°C (pode sofrer restrições de acordo com o material da bexiga)
Capacidade nominal	1 a 50 litros

5 – CARACTERÍSTICAS

A versão standard inclui:

- Corpo em aço carbono temperado e revenido, polido e pintado externamente com revestimento inibidor de ferrugem.
- Válvulas em aço carbono bicromatizadas.
- Conexão do líquido G com rosca fêmea ISO 228.
- Bexiga e vedações em borracha nitrílica standard P.,
- Teste e construção de acordo com a norma diretiva 97/23/CE.
- Pré-carga com nitrogênio a +/- 15 bar (outros valores disponíveis se especificados no pedido).
- Bico da bexiga Standard n° 1 com válvula de gás (pré-carga) rosca macho 5/8'' – UNF.

A pedido, o acumulador pode ser fornecido com:

- Corpo protegido com revestimento químico de níquel (25 microns de espessura. Especificar outra espessura se necessário).
- Corpo protegido com revestimento de Rilsan®.
- Válvulas em aço inoxidável.
- Conexão da válvula de fluido com rosca especial[1].
- Redução R com rosca ISO 228 (BSP) para os diâmetros indicados na tabela, com outras roscas a serem especificadas ou cegas.
- Conexão flangeada do lado do fluido (especificar)[1].
- Conexão flangeada do lado do gás para aplicações especiais[1].
- Válvula de segurança no lado do gás, ou do fluido ou apenas com o adaptador para esta válvula[1].
- Conexão especial anti-pulsação no lado do líquido[1].
- Prontuário NR13.
- Bico da bexiga e válvula de gás (pré-carga) especial conforme catálogo de bexigas 098-190 ou 098-220.

1 – Especificar a característica do código de identificação do acumulador e solicitar ao nosso departamento técnico tabela para os modelos disponíveis

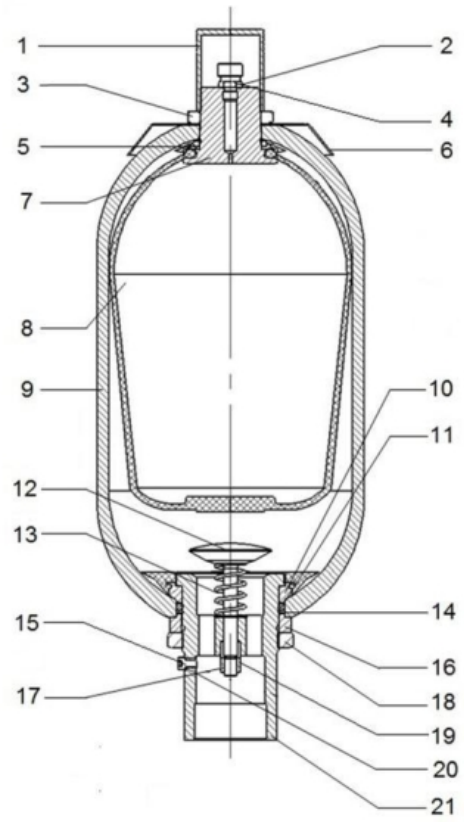
6 – COMPONENTES E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

A tabela abaixo fornece a lista dos componentes do acumulador e, para cada modelo, a numeração da peça a ser utilizada no caso de pedido de peças de reposição. **ESSE NÚMERO É VÁLIDO APENAS PARA A VERSÃO STANDARD.**

Para todas as versões diferentes da standard é necessário fornecer o número de série do fabricante e o material.

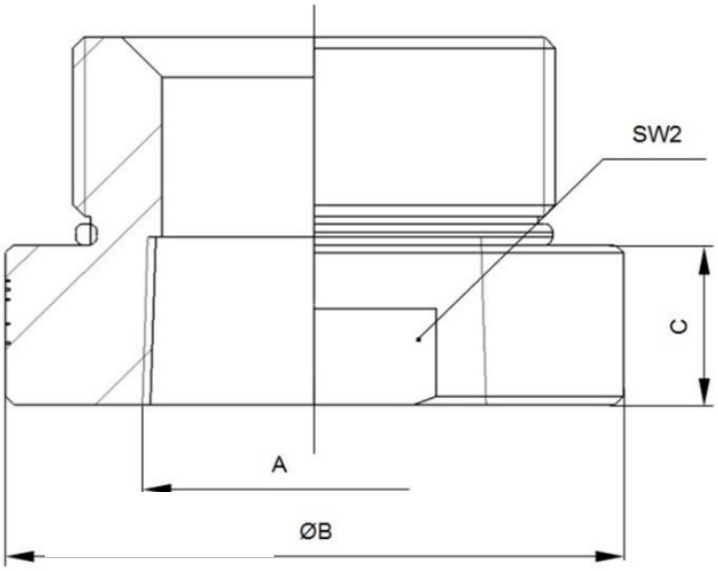
A bexiga deve ser pedida de acordo com as instruções fornecidas no catálogo 098-190 ou dando o código de identificação do acumulador ou o número de série do fabricante.





Item	Descrição	Pçs	Modelos			
			HBAC 1-1,5	HBAC 3	HBAC 4-5	HBAC 10-15-20-25-36-50
1	Tampa de proteção	1	H090101			H120101
2	Válvula de preenchimento de gás	1	H090201			
3	Porca de fixação da válvula de gás	1	H090301			H120301
4	Vedação da válvula de gás	1	H090401			
5	Anel de borracha	1	H090501		H110501	H120501
6	Placa de identificação	1	H090601		H110601	H120601
7	Corpo da válvula de gás	1	H090701		H110701	H120701
8	Bexiga	1	Ver designação detalhada do catálogo 098-190			
9	Corpo do acumulador	1	Verificar com setor comercial da HT			
10	Anel bi-partido	1	H091001	H101001	H111001	H121001
11	Junta	1	H091101	H101101	H111101	H121101
12	Válvula fungiforme	1	H091201	H101201		H121201
13	Mola	1	H091301	H101301		H121301
14	Anel de encosto	1	H091401	H101401	H111401	H121401
15	Parafuso de dreno	1	H091501			H121501
16	Anel de ajuste	1	H091601	H101601	H111601	H121601
17	Porca auto-travante	1	H091701	H101701		H121701
18	Porca da válvula de fluido	1	H091801	H101801		H121801
19	Bucha de amortecimento	1	H091901			H121901
20	Junta para parafuso de dreno	1	H092001			H122001
21	Corpo da válvula de fluido	1	H092101	H102101		H122101
Grupo - Bico bexiga completo (itens 1,3, 5 e 7)		1	H092201		H112201	H122201
Grupo - Válv. De fluido completa (itens 10 a 21)		1	H092301	H102301	H112301	H122301
Kit de vedações		1	H092401	H102401	H112401	H122401
			H090401	H090401	H090401	H090401
			H091101	H101101	H111101	H121101
			H091401	H101401	H111401	H121401
Kit de reparo		1	H092501	H102501	H112501	H122501
			H090401	H090401	H090401	H090401
			H091101	H101101	H111101	H121101
			H091401	H101401	H111401	H121401
			H091001	H101001	H111001	H121001
			H092001	H092001	H092001	H122001

7 – REDUÇÕES



Volume	Referência	A	ØB	C	SW2
1 – 1,5 (litros)	R1 R2 R3 R4 RE[1]	3/8'' BSP 1/2'' BSP 3/8'' NPT 1/2'' NPT Especial	36	11	32
3 (litros)	R1 R2 R3	3/8'' BSP 1/2'' BSP 3/4'' BSP	53		50
4 – 5 (litros)	R4 R5 R6 RE[1]	3/8'' NPT 1/2'' NPT 3/4'' NPT Especial			
10 a 50 (litros)	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 RE[1]	1/2'' BSP 3/4'' BSP 1'' BSP 1.1/4'' BSP 1.1/2'' BSP 1/2'' NPT 3/4'' NPT 1'' NPT 1./1/4” NPT 1.1/2'' NPT Especial	77		70

1 – Caso a rosca desejada não esteja na lista, indicar RE no código e informar a rosca em texto complementar.

1 – Para generalidades, escolha do acumulador e aplicações mais usuais, consultar catálogo 092-100.
2 – A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.
3 – Reprodução proibida.
4 – Se não indicado, dimensões em milímetros.