

HBAC - 360

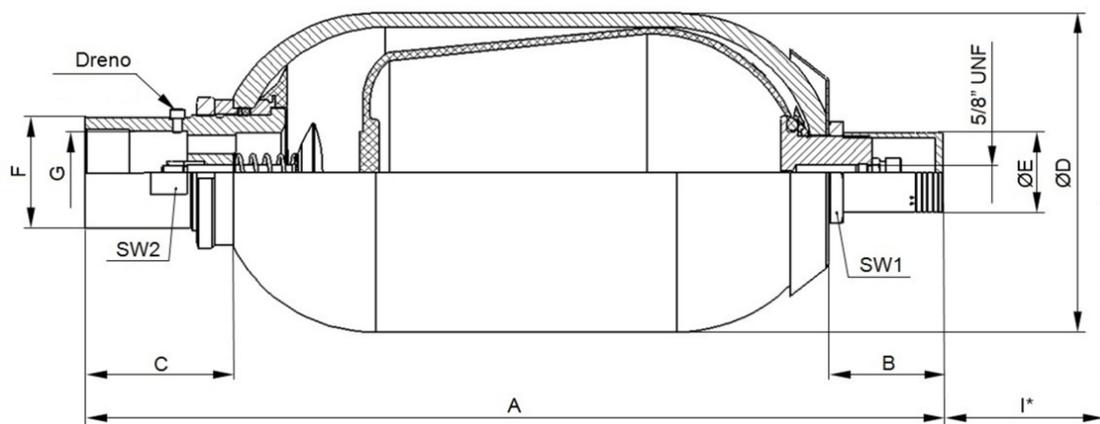
ACUMULADOR DE BEXIGA



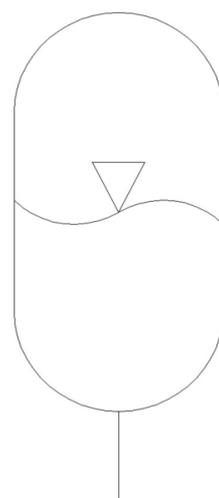
Pressão máxima de trabalho PS: 360 bar

Capacidade nominal: 1 a 50 litros

1 - PRINCÍPIO



SIMBOLOGIA HIDRÁULICA



- 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.

2 - DIMENSÕES

Modelo	Máx. Pressão de trabalho (bar)	Volume de gás (litros)	Peso líquido (kg)	Conexão fluido G/ P	A	B	C	ØD	ØE	ØF	H	I*	SW 1	SW 2
HBAC 1	360	1	5,2	3/4"	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"									
HBAC 4		4	13	410 +-10										
HBAC 5		5	15	458 +-10										
HBAC 10		9,1	33	2"	590 +-15		82	101		224 +-2				
HBAC 15		14,5	43		740 +-15									
HBAC 20		18,2	48		895 +-15									
HBAC 25		23,5	59		1065 +-15									
HBAC 36		33,5	78		1412 +-20									
HBAC 50		50	108		1932 +-20									

3 – NOMENCLATURA

HBAC **360** **-** **-** **-** **10** **-**

Acumulador de bexiga aço carbono

Capacidade nominal (litros):
1 - 1,5 - 3 - 4 - 5 - 10 - 15 - 20
- 25 - 36 - 50

Material da bexiga⁶:

N = Nitrílica standard
H = Nitrílica hidrogenada
B = Butil
P = Neoprene
V = Viton
E = EPDM

Pressão de serviço (bar)

Material do corpo:

C = corpo em aço carbono
N = aço carbono niquelado 25µ
R = aço carbono com revestimento de Rilsan®

Conexão do líquido/fluido:

G = rosca fêmea BSP⁴⁻⁵ (standard)
N = rosca fêmea NPT⁴⁻⁵
R* = com redução²⁻⁴
F = com flange³
S = rosca SAE⁷

Material do bico da bexiga/válvula do fluido¹:

- = standard tipo 1 (aço carbono padrão)
X = aço inoxidável⁴

Texto complementar se houver

Número de série:
Dimensões e características inalteradas de 10 a 19

Tipo do bico da bexiga:

- = standard tipo 1*
* = outros (especificar conforme catálogo de bico de bexigas)

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 referência do flange em texto complementar.

4 – 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).

5 – Ver tabela item 2 dimensões de conexão conforme volume do acumulador.

6 – Ver catálogo 092-100 item 3-14 informações sobre material da bexiga.

7 – 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 nº 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 especial¹.
- 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 especiais¹.
- Válvula de segurança no lado do gás, ou do fluido ou apenas com o adaptador para esta válvula¹.
- Conexão especial anti-pulsção no lado do líquido¹.
- Prontuário NR13.
- Bico da bexiga e válvula de gás (pré-carga) especial conforme catálogo de bexigas 098-190 ou 098-220.

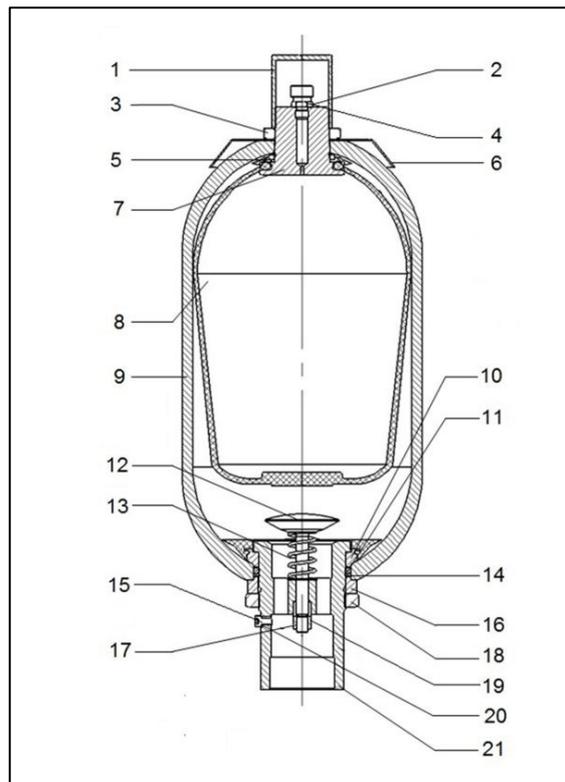
1 – Especificar a característica do código de identificação do acumulador e solicitar ao nosso departamento técnico tabela para os modelos disponíveis.

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.**

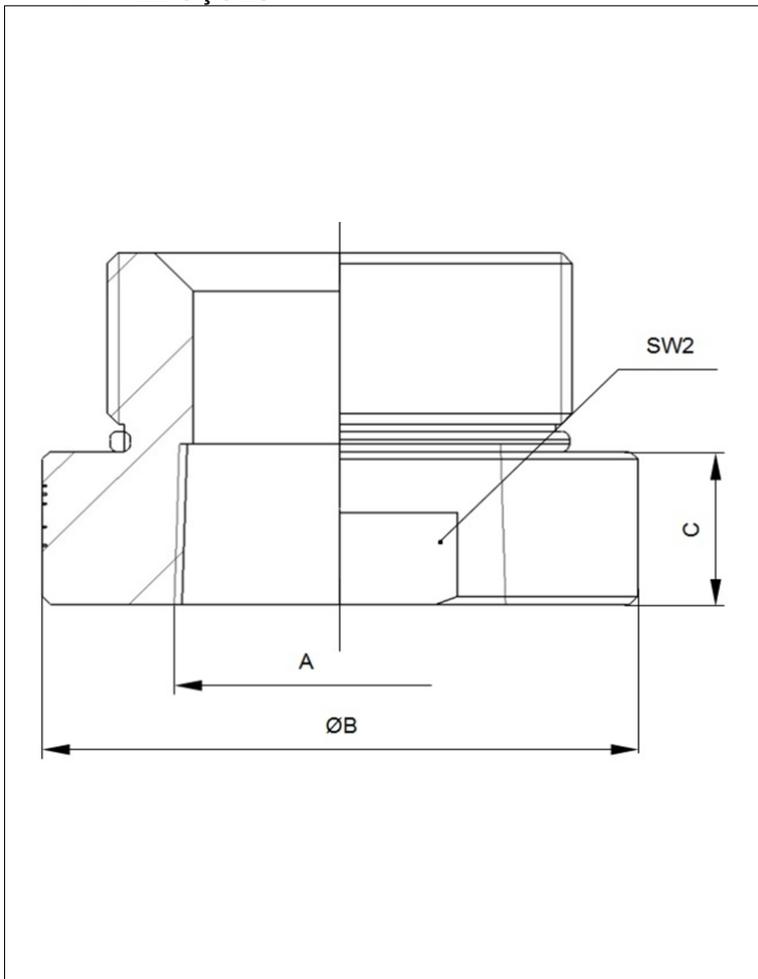
Para todas as versões diferentes da standard é necessário fornecer o número de série do fabricante e o material.

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	H090401	H102401	H090401	H112401	H090401	H122401	H090401
			H091101		H101101		H111101		H121101
			H091401		H101401		H111401		H121401
Kit de reparo	1	H092501	H090401	H102501	H090401	H112501	H090401	H122501	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	3/8" BSP	36	11	32
	R2	1/2" BSP			
	R3	3/8" NPT			
	R4	1/2" NPT			
	RE ¹	Especial			
3 (litros)	R1	3/8" BSP			
	R2	1/2" BSP			
	R3	3/4" BSP			
4 – 5 (litros)	R4	3/8" NPT	53		
	R5	1/2" NPT			
	R6	3/4" NPT			
	RE ¹	Especial			
	10 a 50 (litros)	R1		1/2" BSP	77
R2		3/4" BSP			
R3		1" BSP			
R4		1.1/4" BSP			
R5		1.1/2" BSP			
R6		1/2" NPT			
R7		3/4" NPT			
R8		1" NPT			
R9		1.1/4" NPT			
R10		1.1/2" NPT			
RE ¹		Especial			

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.

