RUTHZIL TRATOR COMERCIAL DE PEÇAS LTDA 11 97083-6812 ROLANDO CITRANGULO

Catálogo de Acumuladores

www.shhidraulica.com.br

SH

Hidráulica

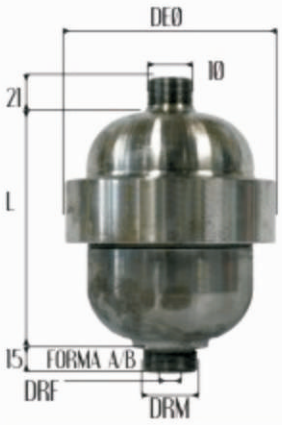
High Technology











Critério de Solicitação

AM	1
0	2
2	3
0,7	4
BO	5
50	6
1M	7
NBR	8

Acumulador Hidropneumático - Tipo Membrana

CLASSE DE PRESSÃO (PSI)	CAPACIDADE LITROS	PESO	DIMENSÃO / mm		
			Altura	Conexão de Gás	Diâmetro
			L	I Ø	DE Ø
2200/3000 PSI	0,20 (ROSQUEADO)	0,85	65	M28 X 1,5	74
2200/3000 PSI	0,35 (ROSQUEADO)	3	95	M28 X 1,5	126
2200/3000 PSI	0,35 (ROSQUEADO)	3	132	M28 X 1,5	95
2200/3000 PSI	0,5 (ROSQUEADO)	3,6	121	M28 X 1,5	126
2200/3000 PSI	0,75 (ROSQUEADO)	3,5	185	M28 X 1,5	109
2200/3000 PSI	0,75 (ROSQUEADO)	4,3	141	M28 X 1,5	126
2200/3000 PSI	1,4 (SOLDADO)	10	167	M28 X 1,5	167
2200/3000 PSI	2,0 (SOLDADO)	11,2	197	M28 X 1,5	167
2200/3000 PSI	2,8 (SOLDADO)	12,5	227	M28 X 1,5	167

1 - Tipo de produto
AM Acumulador Membrana

2 - Tipo de Fluído
O Óleo Mineral
A Água
E Óleo Sintético
S Sob Projeto
AS Água do Mar

3 - Classe de Pressão
1000 PSI
2000 PSI
3000 PSI
4000 PSI
5000 PSI
6000 PSI

4 - Modelo de dados
**Vide tabela dimensões

5 - Conexão de pré-Carga
BO DIAM. M 28x1,5 P.

6 - Pressão de pré-carga (N2)
Informar a pressão em Bar conforme o exemplo Ex:50

7 - Conexão de Fluído
Forma A (interno)
1N DIAM. M 18x1,5P (R. Femea)
2N DIAM. M22x1,5P (R. Femea)
3N DIAM. 3/4" NPT (R. Femea)
4N DIAM. ½" NPT (R. Femea)
FORMA B (externo)
3M DIAM. M33x1,5P (R. Macho)

8 - Material da Membrana
NBR Borracha nitrílica
NBR 2 Resistência aromática
NBR 3 Resistência p/baixa temperatura
NBR 4 Resistência p/alta temperatura
CR Borracha neoprene
FPM Borracha de viton
IIR Borracha Butil

Acumulador Hidropneumático Tipo Balão

Capacidade litros	Peso	Dimensão / mm						
		L	I	II	DØ	DEV	DRF Ø	d
0,2	2,1	225	45	50	60	35	3/4"NPT;BSP	B1/B4
0,5	3,6	185	45	50	89	35	3/4"NPT;BSP	B2/B4
0,7	3,9	215	45	50	89	35	3/4"NPT;BSP	B2/B4
1	4,2	215	45	60	114	35	3/4"NPT;BSP	B2/B5
2,5	7,1	395	60	60	114	50	11/4"NPT; BSP	B2/B5
4	11,2	300	60	60	165	50	11/4"NPT; BSP	B2/B5
5	10,2	757	60	60	114	50	11/4"NPT; BSP	B2/B5
10	25	416	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
12	28,1	516	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
15	32	605	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
20	37	720	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
24,5	41,3	900	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
30	47,4	1046	90	60	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
32	51	1150	90	80	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
36	57	1245	90	100	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
40	66	1365	90	100	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
50	80	1723	90	100	232	70	2"NPT; BSP	B2/B8
60	86	2050	90	100	232	70	2"NPT; BSP	B3/B8
80	111	2680	90	100	232	70	2"NPT;BSP	B3/B8
100	128	1610	90	100	323	70	2"NPT;BSP	B3/B8



LEGENDA
L - COMPRIMENTO 1
I - COMPRIMENTO 2
II - COMPRIMENTO 3
D - DIÂMETRO EXTERNO
DRF - Diâmetro Rosca Fêmea
DEV - Diâmetro Externo Válvula
d - Diâmetro bico de gás



Versões

Aço carbono
Aço Carbono com níquel
Aço carbono revestido com nylon 11 - Rylsan
Aço Inox AISI 304 ou 316

Critério de Solicitação

AB	O	3	10	B1	100	1N	BP	NBR
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - TIPO DE ACUMULADOR
AB Acumulador Balão
AM Acumulador Membrana
AP Acumulador Pistão

2 - FLUÍDO
A Água
O Óleo mineral
E Óleo sintético
S Sob Projeto
AS Água do Mar

3 - CLASSE DE PRESSÃO
1 1000 PSI
2 2000 PSI
3 3000 PSI
4 4000 PSI
5 5000 PSI
6 6000 PSI
8 8000 PSI
10 10000 PSI

4 - CAPACIDADE / DADOS
** Informar Volume em Litros (L)

5 - TIPO DE BICO
B1 DIAM. 5/8" - 18 F.P.P
B2 DIAM. 7/8" - 14 F.P.P.
B3 DIAM. M 50MM X DIAM. 7/8" 14 F.P.P

*VIDE BICOS E VÁVULAS DE GÁS

6- PRESSÃO DE PRÉ-CARGA
** Informar a pressão pré-carga

7 - VÁLVULA DE FLUÍDO
1N DIAM. 3/4"NPT
1B DIAM. 3/4"BSP
1M DIAM. M20x1,5mm
2N DIAM. 1 1/4" NPT
2B DIAM. 1 1/4" BSP
2M DIAM. M40x1,5mm
3N DIAM. 2" NPT
3B DIAM. 2" BSP
3M DIAM. M50x1,5mm
4N DIAM. 2 1/2" NPT
4B DIAM. 2 1/2" BSP
5N DIAM. 1/2" NPT
5B DIAM. 1/2" BSP
6N DIAM. 1" NPT
6B DIAM. 1" BSP
7N DIAM. 11/2" NPT
7B DIAM. 11/2" BSP
VE Válvulas Especiais Sob Projeto
*VIDE TABELA DIMENSÕES

8 - TIPO DE BALÃO
BP Balão Reservatório Padrão
BN Balão Reservatório Nippon
BPP Balão Padrão Postiço

9 - MATERIAL DO BALÃO
NBR Borracha nitrílica
NBR 2 Resistência aromática
NBR 3 Resistência p/baixa temperatura
NBR 4 Resistência p/alta temperatura
CR Borracha neoprene
FPM Borracha de viton
IIR Borracha Butil

Tipos de Bico de Preenchimento



B1 L 36
D Ø 5/8" 18 F.P.P
d Ø 5/16" x 32 F.P.P



B2 L 54
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø 5/16" x 32 F.P.P



B3 L 66
D Ø M50 x 1,5
d Ø 7/8" 14 F.P.P
l Ø 5/16" x 32 F.P.P



B4 L 35
D Ø 5/8" 18 F.P.P
d Ø M10 x 1,0 c/ Núcleo



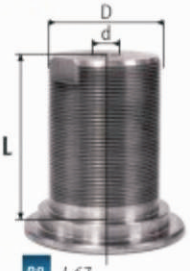
B5 L 45
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø 1/2" 20 F.P.P



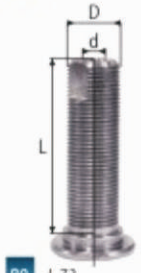
B6 L 43
D Ø M50 x 1,5
d Ø 1/2" 20 F.P.P



B7 L 45
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø M12 x 1,25



B8 L 67
D Ø M 50 x 1,5
d Ø M 12 x 1,25 ou
Ø 1/2" 20 F.P.P



B9 L 72
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø 1/8" NPT



B10 L 72
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø 1/8" NPT



B11 L 72
D Ø 7/8" 14 F.P.P
d Ø 1/4" NPT



B12 L 37
D Ø 7/8" 14 F.P.P
Ø 5/8" 18 F.P.P
d M10 x 1,0 c/ Núcleo

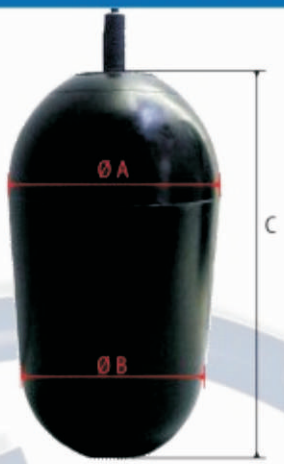


B13 L 53
D Ø 5/8" 18 F.P.P
d 1" BSP 11 F.P.P



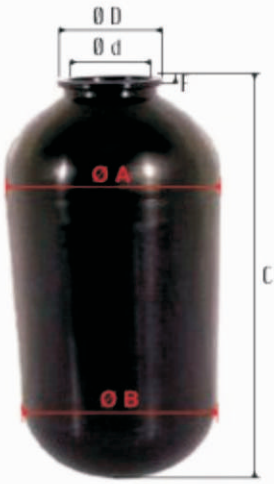
B14 L 81
D Ø M50 x 1,5
1 1/2" NPT
d M30 x 1,5

Balão Reservatório



Padrão

CAPACIDADE LITROS	PESO	DIMENSÃO/mm		
		A	B	C
0,2	0,15	40	35	155
0,5	0,25	80	70	115
0,7	0,35	80	70	145
1	0,40	100	85	165
1,5	0,60	100	85	210
2	0,60	85	75	280
2,5	0,60	90	85	330
3	0,70	90	85	385
4	0,80	130	125	200
5	1,00	90	80	690
10	1,10	200	180	330
12	1,30	200	180	390
15	1,50	200	180	440
20	1,90	200	180	600
24,5	2,20	180	180	710
30	2,50	200	180	900
32	3,00	200	180	1000
36	3,30	200	180	1120
40	3,50	200	180	1230
50	4,00	200	180	1645
60	6,00	200	180	1740
80	8,00	240	200	1720
100	10,00	240	200	2000



Nippon

CAPACIDADE LITROS	PESO	DIMENSÃO/mm					
		A	B	C	Ø d	Ø D	F
1	0,35	96	85	180	60	75	7
2,5	0,5	90	90	240	60	75	7
4 (Curto)	0,8	140	140	304	60	75	10
4 (Longo)	0,8	115	110	430	60	75	10
10	1,1	130	130	540	60	77	10
20	1,5	215	190	530	90	110	10
30	2,1	215	190	790	90	110	10
40	2,8	200	180	1030	90	110	10
50	3,6	210	230	1415	90	110	10
60	4,1	210	230	1515	90	110	10

Critério de Solicitação

B	1
3	2
10	3
B2	4
BP	5
NBR	6

1 - TIPO DE PRODUTO
B Balão Reservatório Modelo Padrão
N Balão Reservatório Modelo Nippon

2 - CLASSE DE PRESSÃO
1 1000 PSI
2 2000 PSI
3 3000 PSI*
4 4000 PSI
5 5000 PSI
6 6000 PSI
8 8000 PSI
10 10000 PSI

3 - CAPACIDADE / DADOS
** Vide tabela dimensões Padrão
** Vide tabela dimensões Nippon

4 - BICO DE PRÉ - CARGA
SELEÇÃO DO TIPO DE VÁLVULA DE GÁS
B1 B2 B3 B4 B5 B6
B7 B8 B9 B10 B11
Outros sob consulta
**Vide tabela bicos e válvulas de gás

5 - TIPO DE APLICAÇÃO
BP Balão Reservatório Padrão
BPP Balão Reservatório Padrão com Postiço
AF Balão Reservatório Alto Fluxo
BT Balão Reservatório de Transferência de barreira
AP Balão Reservatório p/ Amortecedor de Pulsação
RB Balão Reservatório Rib Spacer

6 - MATERIAL DO BALÃO
NBR Borracha nitrílica
NBR 2 Resistência aromática
NBR 3 Resistência para baixa temperatura
NBR 4 Ressténcia para alta temperatura
CR Borracha neoprene
CR 2 Borracha neoprene Branco
FPM Borracha viton
IIR Borracha Butil

Critério de Solicitação

CARR	3N	MGO	2
1	2	3	4

1 - TIPO DE PRODUTO
CARR -Carregador de Nitrogênio

2 - CLASSE DE PRESSÃO
3N 3000 PSI
6N 6000 PSI
9N 9000 PSI

3 - CONEXÃO DE PRÉ - CARGA
* Vide tabela de dimensões

4 - MATERIAL BASE
1 Aço Carbono
2 Aço Inoxidável TP - 304
3 Aço Inoxidável TP - 316 L



Dispositivo de pré-carga

Classe de Pressão 3000/6000/9000 PSI	Conexões	
	Código	Adaptdores
Dispositivo de Pré Carga para Acumulador de Balão	CAB 1	5/8" X 18 F.P.P
	CAB 2	7/8" X 14 F.P.P
	CAB 3	5,16" X 32 F.P.P
Dispositivo de Pré Carga para Acumulador de Membrana	CAM 1	M28 X 1,5 mm c/ parafuso
	CAM 2	M28 X 1,5 mm c/ válvula 9914

Orgulho de ser brasileiro!

Representante:

Calçada das Magnólias, 53
Condomínio Centro Comercial Alphaville
Barueri - SP - CEP 06453-032
Fone/Fax: (11) 4191-0069
e-mail: shhidraulica@shhidraulica.com.br