



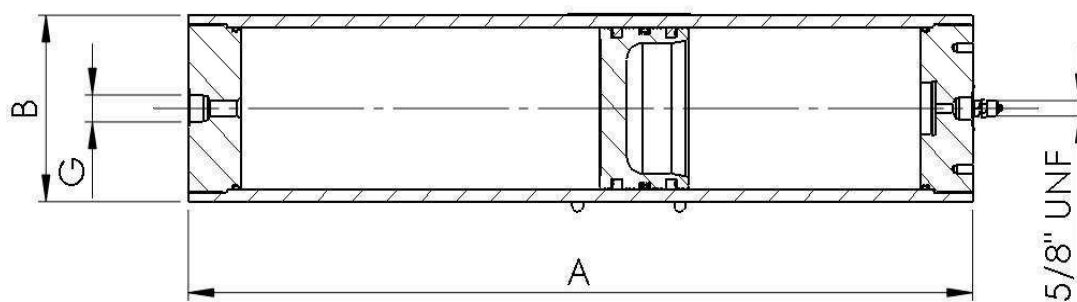
HPAC

ACUMULADOR DE PISTÃO

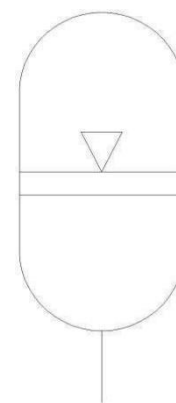
Pressão máxima de trabalho: 375 bar

Capacidade nominal: 1 a 150 litros

1 – PRINCÍPIO OPERACIONAL



2 – SIMBOLOGIA HIDRÁULICA



– Os Acumuladores Hidropneumáticos de Pistão são construídos em aço carbono, atendendo à norma ASME para diversas aplicações: acumulador de energia, amortecimento de pulsações, reserva de energia para emergência, compensador de volume, compensador de pressão, equilíbrio de forças, receptor de golpes de aríete, amortecedor de golpes, mola hidráulica e separador de fluidos.

3 – PERFORMANCE

Pressão máxima de trabalho PS	250 - 350 - 375 bar
Pressão de teste PT	PS x 1.5
Temperatura	-10°C a +80°C
Velocidade do pistão	até 2m/s
Aplicabilidade	ASME Seção VIII DIV. 1

4 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A versão standard inclui:

- Casco construído em aço carbono St. 52.3 DIN 2393, brunido internamente, pintado externamente com uma camada protetora azul RAL 5015.
- Tampas/cabeçotes construídos em aço carbono.
- Pistão em alumínio.
- Vedações P (material AU-NBR) compatíveis com óleo mineral H, H-L e H-LP.

A pedido, o acumulador pode ser fornecido com:

- Casco externo e pistão protegidos com camada de níquel químico de 40 micra.
- Casco interno revestido com cromo duro industrial.
- Vedações em teflon (PTFE) ou Viton (material: FKM) compatíveis com fluidos HSA até HSD e alta temperatura.
- Outras solicitações.
- Conexões flangeadas.

5 – NOMENCLATURA

HPAC - V - - - - -

Acumulador de pistão

Volume (litros):

1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 10 = Série 10
 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50 – 60 – 80 = Série 18
 30 – 40 – 50 – 60 – 80 – 100 – 120 – 150 = Série 25

Material da vedação:

P = Nitrilica
 V = Viton
 T = PTFE (teflon)

Pressão (bar):

250 = Série 10, 18 e 25
 350 = Série 25
 375 = Série 10 e 18

Número de série:

10 = Ø interno do pistão igual a 100mm
 18 = Ø interno do pistão igual a 180mm
 25 = Ø interno do pistão igual a 250mm

6 – DIMENSÕES

Série 10

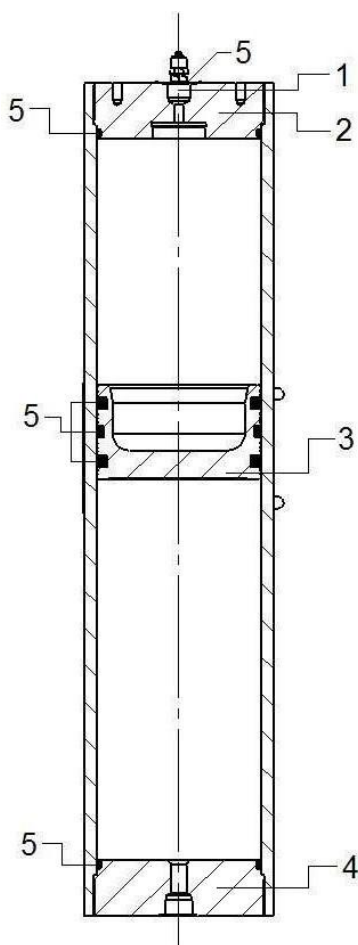
Modelo	Volume de fluido (litros)	Pressão máxima de trabalho (bar)	Diâmetro do pistão (mm)	A (mm)	B (mm)	Conexão do lado do fluido G (BSP)	Peso (kg)
HPAC1...250-10	1	250	100	365	120	G 1"	16
HPAC2...250-10	2			493			19
HPAC3...250-10	3			620			22
HPAC4...250-10	4			747			26
HPAC5...250-10	5			874			29
HPAC6...250-10	6			1000			33
HPAC10...250-10	10	1511		47			
HPAC1...375-10	1	375		397	130		23
HPAC2...375-10	2			525			29
HPAC3...375-10	3			652			34
HPAC4...375-10	4		780	40			
HPAC5...375-10	5		906	45			
HPAC6...375-10	6		1032	50			
HPAC10...375-10	10	1543	72				

Série 18

Modelo	Volume de fluido (litros)	Pressão máxima de trabalho (bar)	Diâmetro do pistão (mm)	A (mm)	B (mm)	Conexão do lado do fluido G (BSP)	Peso (kg)
HPAC10...250-18	10	250	180	705	216	G 1.1/2"	90
HPAC15...250-18	15			900			109
HPAC20...250-18	20			1100			126
HPAC25...250-18	25			1275			142
HPAC30...250-18	30			1490			160
HPAC40...250-18	40			1885			195
HPAC50...250-18	50			2277			230
HPAC60...250-18	60			2670			264
HPAC80...250-18	80			3455			333
HPAC10...375-18	10			375			753
HPAC15...375-18	15	950					118
HPAC20...375-18	20	1146					135
HPAC25...375-18	25	1323					151
HPAC30...375-18	30	1540					170
HPAC40...375-18	40	1932					204
HPAC50...375-18	50	2325					239
HPAC60...375-18	60	2718					273
HPAC80...375-18	80	3500		342			

Série 25											
Modelo	Volume de fluido (litros)	Pressão máxima de trabalho (bar)	Diâmetro do pistão (mm)	A (mm)	B (mm)	Conexão do lado do fluido G (BSP)	Peso (kg)				
HPAC30...250-25	30	250	250	1042	294	G 1.1/2"	230				
HPAC40...250-25	40			1245			260				
HPAC50...250-25	50			1450			290				
HPAC60...250-25	60			1653			320				
HPAC80...250-25	80			2060			380				
HPAC100...250-25	100			2468			440				
HPAC120...250-25	120			2875			500				
HPAC150...250-25	150			3485			590				
HPAC30...375-25	30			350			250	1092	320	G 1.1/2"	247
HPAC40...375-25	40							1295			277
HPAC50...375-25	50	1500	307								
HPAC60...375-25	60	1700	337								
HPAC80...375-25	80	2110	397								
HPAC100...375-25	100	2518	457								
HPAC120...375-25	120	2925	517								
HPAC150...375-25	150	3535	607								

7 - COMPONENTES E PEÇAS DE REPOSIÇÃO



Item	Descrição	Pçs	Referência
1	Válvula de preenchimento de gás	1	H2072
2	Cabeçote do lado do gás	1	H4010
3	Pistão	1	H4015
4	Cabeçote do lado do fluido	1	H4020
5	Kit de vedações	1	H4030

1 - A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.

2 - Reprodução proibida.

3 - Se não indicado, dimensões em milímetros.

