

Acumuladores

Membrana 300 Bar desarmable HST	3
Membrana descartable 210 Bar H	4
Pistón HP 250 Bar HP	5
Vejiga 210 Bar HTR	2
Vejiga 330 Bar HB	1
Vejigas y membranas	6
Accesorios y Válvulas para Acumuladores	
Adaptador especial roscado	8
Adaptador roscado	8
Bloques de seguridad para lado aceite	11
Conector doble roscado	8
Disco de ruptura	8
Dispositivo de precarga	10
Kit de monitoreo y precarga	9
Regulador de caudal lado aceite	9
Válvula de seguridad para nitrógeno	9
Válvula de nitrógeno	8
Soportes para acumuladores	7

Acumuladores a vejiga

HB 330 Bar reparable

Características técnicas:

Presión máxima de trabajo Bar : 350

Presión de prueba (PT): Bar x 1,43

Cuerpo: acero forjado, arenado y pintado.

Válvula de nitrógeno estándar: 5/8"UNF

Temperatura de trabajo (TS): -20 °C ÷ + 80 °C

Vejiga estándar: se puede utilizar con aceite mineral y fluidos no corrosivos.

Posición de instalación: vertical (válvula de nitrógeno hacia arriba)

Índice de compresión:

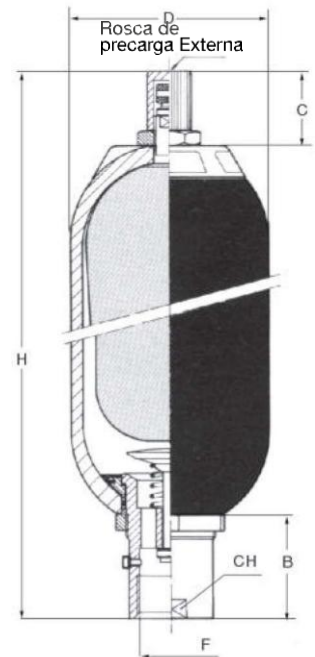
› recomendado: P2 / P0 = 2.5

› máximo: P2 / P0 = 4

Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional al aumento del índice de la compresión. Para aplicaciones de amortiguador de pulsaciones, el valor de nitrógeno debe ser del 60% al 80% de la presión de trabajo también en relación con el tipo de bomba y la temperatura de trabajo.

Garantía: ver página dedicada

Repuestos: ver página dedicada



También disponible:

› Epoxi exterior pintado según FOX standard o de acuerdo a especificaciones.

› Procedimiento FOX o como especificación del proyecto.

› Revestimiento interno en diferentes materiales.

› Las vejigas en HNBR, EPDM, FPM

› Conexión con brida SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 o UNI / DIN

› Conexión especial a petición.

› Construcciones especiales a pedido 480Bar / 690Bar .

› Construcción con válvula nitrógeno / de asiento en acero inoxidable.

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire. Controlar la presión de nitrógeno después de la primer semana de efectuada la instalación, luego cada seis meses.

Marca	Modelo	Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga N2 máx.	Caudal máx.	H	D	C	B	CH	Rosca de precarga externa	F Conexión hidráulica	Diseño	Peso
		Lts	Bar	Bar	Lts/min	mm	mm	mm	mm	mm				Kg
FO	HB1	1	350	230	220	295	114	55	52	36	5/8 UNF	3/4" BSP-F	1	4,5
	HB1.5	1.5	350	230	220	357	114	55	52	36		3/4" BSP-F	1	5,5
	HB2.5	2.5	350	230	220	520	114	58	63	50		1-1/4" BSP-F	1	12
	HB4.5	4	350	230	400	410	168	58	63	50		1-1/4" BSP-F	1	16
	HB6	6	350	230	350	505	168	58	63	50		1-1/4" BSP-F	1	19,5
	HB10	10	350	230	300	775	168	58	63	50		1-1/4" BSP-F	1	36
	HB10/2	10	350	230	630	550	223	58	100	70		2" BSP-F	1	48
	HB20	18,5	350	230	600	870	223	58	100	70		2" BSP-F	1	53
	HB25	24,9	350	230	570	1030	223	58	100	70		2" BSP-F	1	62
	HB35	33,5	350	230	540	1400	223	58	100	70		2" BSP-F	1	84
	HB50	49	350	230	500	1900	223	58	100	70		2" BSP-F	1	115

Acumuladores a vejiga

HTR 210 Bar reparable

Características técnicas:

Presión máxima de trabajo (PS): 250-210-150 Bar

Presión de prueba (PT): PS x 1,43 / 1,3 / 1,5

Cuerpo: realizado en acero al carbono pintado.

Válvula de nitrógeno estándar: 5/8"UNF

Temperatura de trabajo (TS): de -20°C a + 80°C

Vejiga estándar: se puede utilizar con aceites minerales.

y fluidos no corrosivos

Posición de instalación: vertical
(válvula de nitrógeno hacia arriba)

Índice de compresión:

› recomendado: $P_2 / P_0 =$

2.5 › máximo: $P_2 / P_0 = 4$

Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional al aumento de la relación de compresión. Para aplicaciones de amortiguador de pulsaciones, el valor de nitrógeno debe ser del 60% al 80% de la presión de trabajo también en relación con el tipo de la bomba y la temperatura de trabajo.

Garantía: ver página dedicada

Repuestos: ver página dedicada

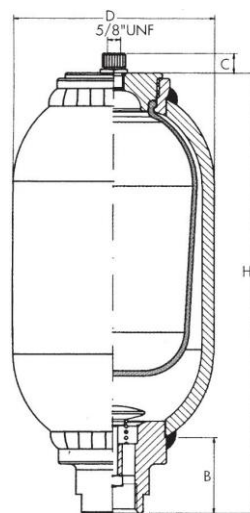
También disponible:

- › Epoxi interior y exterior pintado según procedimiento FOX estándar o de acuerdo a especificación del cliente.
- › Revestimiento interno en diferentes materiales.
- › Las vejigas en HNBR, EPDM, FPM
- › Conexión con brida SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 o UNI / DIN
- › Conexión especial a petición.
- › Serie LT para temperatura de - 40 °C.
- › Serie S para separador de fluido.
- › Ejecución 210 Bar

A pedido, según normas CE, ASME, ATEX y otras.

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire. Controlar la presión de nitrógeno después de la primer semana de efectuada la instalación, luego cada seis meses.



Diseño 1



Diseño 2



Diseño 3

Marca	Tipo	Volumen de nitrógeno	Presión máx Bar	Precarga máx. Bar	H mm	D mm	C mm	B mm	Conexión hidráulica	Caudal máx. Lts/min	Diseño	Peso Kg
FO	HTR 1,5	1,5	250	150	280	115	15	25	M 18X1.5 -F	40	1	5,3
	HTR 2,5	2,5	250		483	115	15	50	1 1/4" BSP-F	110	2	11,5
	HTR 3	2,8	210		495	115	15	50	1 1/4" BSP-F	110	2	11,5
	HTR 4,5	4,5	210		395	170	15	80	1 1/4" BSP-F	260	2	12,8
	HTR 6,5	6,5	210		520	170	20	60	1"1/4 BSP-F	350	2	24
	HTR 10	10	210		760	170	15	80	1"1/4 BSP-F	300	2	31
	HTR 10/2	10	150	100	845	220	15	110	2" BSPF	630	2	33
	HTR 20	19,5	150		845	220	15	110	2" BSPF	600	3	59
	HTR 35	35	150		1500	220	15	110	2" BSPF	540	3	90
	HTR 50	50	150		1990	220	15	110	2" BSPF	500	3	121

NOTA: También disponibles en acero inoxidable.

Tamaños HTR 07; 1,5; 2,5; también disponibles para presión máxima 310 Bar , solicítelo HTR 07/310.

Acumuladores a membrana

HST 300 Bar reparable

Características técnicas:

Presión máxima de trabajo (PS): 300 Bar

Presión de prueba (PT): $PS \times 1,43 / 1,3 / 1,5$

Cuerpo: realizado en acero al carbono pintado.

Válvula de nitrógeno estándar: 5/8" UNF

Temperatura de trabajo (TS): $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Diafragma estándar: se puede utilizar con Aceites minerales y

fluidos no corrosivos.

Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional

al aumento de la presión de compresión. Para acumulador de

presión:

recomendado: $P2 / P0 = 2,5$

aplicaciones, el valor de nitrógeno debe ser de 60% a 80% de la

presión de trabajo también en relación con el tipo de bomba y la

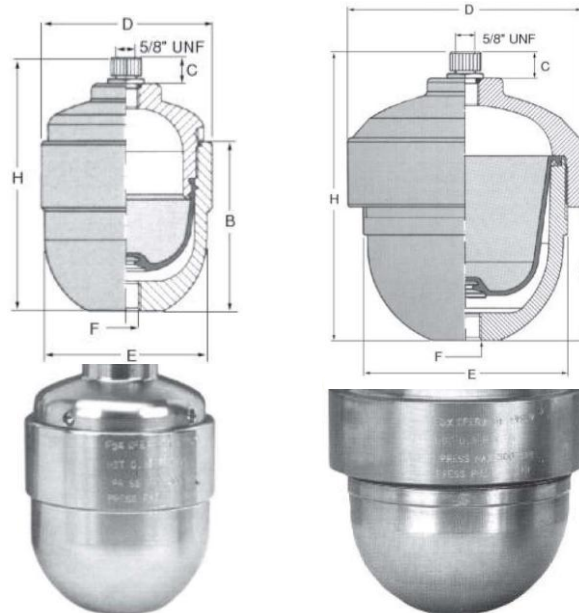
temperatura de trabajo.

Garantía: ver página dedicada

Repuestos: ver página dedicada

También disponible:

- › Epoxi exterior pintado según FOX estándar o de acuerdo a especificaciones del cliente.
- › Revestimiento interno en diferentes materiales.
- › Diafragma en HNBR, EPDM, FPM, HYTREL
- › Conexión con brida SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 o UNI / DIN
- › Conexión especial a petición.
- › Serie LT para temperaturas hasta $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- › Serie M recargable con válvula de nitrógeno rosca M28x1.5
- › Serie V no recargable con un fijo de precarga de nitrógeno realizada en fábrica.
- › Serie S para separador de fluido ejecución para alta presión, en tamaños mayores hasta 20 litros.



Diseño 1

Diseño 2

IMPORTANTE:

Nunca use oxígeno o aire. Controlar la presión de nitrógeno después de la primer semana de efectuada la instalación, luego cada seis meses.

Marca	Tipo	Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga N2 máx.	H	D	B	C	F Conexión hldráulca	Caudal máx.	Diseño	Peso
	HST	Lts	Bar	Bar	mm	mm	mm	mm		Lts/min		Kg
FO	HST 0,05	0,05	300	210	98	60	68	22	3/8" BSP-F	35	1	1,1
	HST 0,12	0,12	300	210	151	53	130	22	M18X1.5-F	45	1	1,6
	HST 0,15	0,15	300	210	141	80	94	22	M18X1.5-F	45	1	2,5
	HST 0,35	0,35	300	210	152	101	100	22	M18X1.5-F	50	1	4
	HST 0,5	0,5	300	210	175	124	120	22	M18X1.5-F	60	1	5,5
	HST 0,7	0,7	300	210	218	100	80	22	M18X1.5-F	55	1	5,5
	HST 0,8	0,8	300	210	185	138	85	22	M18X1.5-F	60	2	6,3
	HST 1,3	1,3	300	210	232	125	180	22	M18X1.5-F	55	1	8,2
	HST 1,5	1,5	300	210	270	138	160	22	M18X1.5-F	55	2	8,9
	HST 2,3	2,3	300	210	340	138	165	22	M18X1.5-F	55	2	11,5

Acumuladores a membrana descartable

H/210 Bar

Características técnicas:

Presión máxima de trabajo (PS): 250-210 Bar

Presión de prueba (PT): PS x 1,43 / 1,3 / 1,5

Cuerpo: realizado en acero al carbono pintado.

Válvula de nitrógeno estándar: 5/8"UNF

Metodología constructiva: ejecución patentada con calafateo, sin soldaduras.

Temperatura de trabajo (TS): de -20 °C a + 80 °C

Vejiga estándar: se puede utilizar con aceites minerales y fluidos no corrosivos, no reemplazables.

Posición de instalación: vertical (válvula de nitrógeno hacia arriba).

Índice de compresión:

➤ recomendado: $P2 / P0 = 2.5$

➤ máximo: $P2 / P0 = 4$

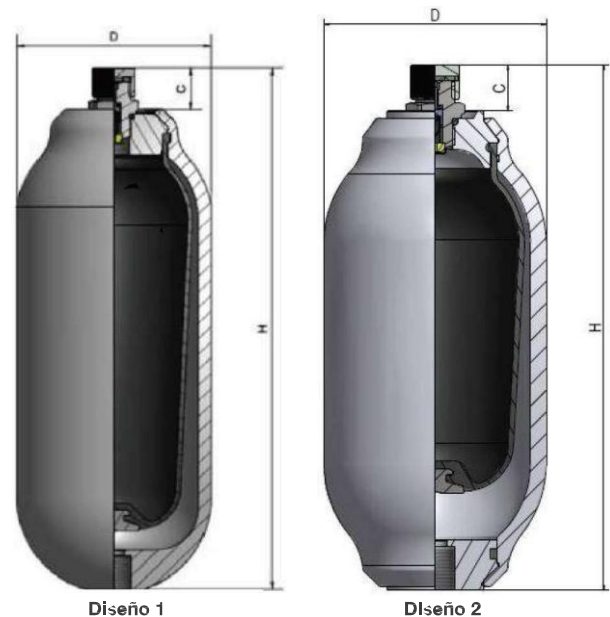
Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional al aumento de la relación de compresión.

Para aplicaciones de amortiguador de pulsaciones, el nitrógeno el valor debe ser del 60% al 80% de la operación.

Presión también en relación con el tipo de bomba y la temperatura de trabajo.

Garantía: Ver página dedicada

Repuestos: Ver página dedicada



También disponible:

➤ Epoxi exterior pintado según FOX estándar o de acuerdo a especificación del cliente.

➤ Las vejigas en HNBR, EPDM, FPM, HYTREL

➤ Conexión con brida SAE 3000 - SAE 6000

➤ Conexión con brida ANSI B16.5 o UNI / DIN

➤ Conexión especial a petición.

➤ Serie LT para temperaturas hasta - 40 °C.

➤ Serie M recargable con válvula de nitrógeno Rosca M28x1,5

➤ Serie V no recargable con un fijo precarga de nitrógeno en la fábrica.

➤ Versión 310 Bar .

Código para ordenar

FO H

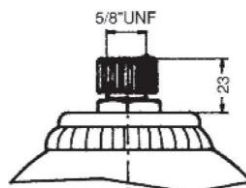
Modelo

Tipo de válvula

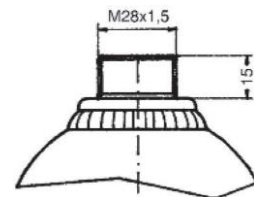
A petición, según normas CE, ATEX, ASME y otras.



TIPO V
Válvula no recargable
Precargado en fábrica.
Versión presión BioBar .



TIPO R
Válvula recargable



Marca	Modelo	Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga máx.	Caudal máx.	H	D	C	Conexión Válvula	Tipo M Válvula recargable	Diseño	Peso
		Lt	Bar	Bar	Lt/mln	mm	mm	mm				Kg
FO	H120	0,12	250	160	35	145	50	23	M18X1,5-F		1	1,0
	H150	0,15	250	160	40	135	70	23	M18X1,5-F		1	1,2
	H350	0,35	250	160	35	190	70	23	M18X1,5-F		1	1,7
	H500	0,45	250	160	50	167	92	23	M18X1,5-F		1	1,9
	H700	0,7	250	160	40	220	92	23	M18X1,5-F		1 & 2	2,7
	H990	0,99	250	160	50	251	92	23	M18X1,5-F		1 & 2	3,4
	H1000	1	250	160	50	200	115	23	M18X1,5-F		1 & 2	3,5
	H1400	1,48	250	160	40	270	115	23	M18X1,5-F		1 & 2	4,9
	H2000	2	250	160	40	350	115	23	M18X1,5-F		1	5,8
	H3000	2,8	250	160	60	400	115	23	1/2"BSP-F		1	8,0
	H4000	3,8	210	135	80	320	170	23	3/4"BSP-F		1	14

Dimensiones con válvula 5/8 UNF.

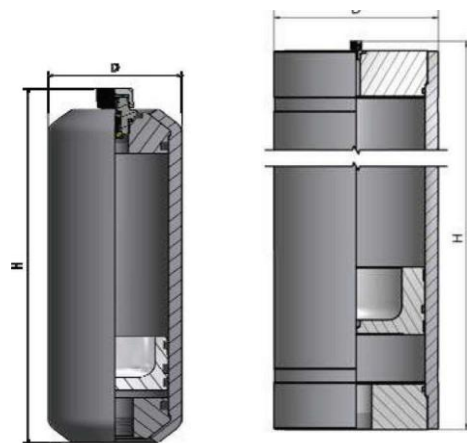
Acumulador a pistón HP

Características:

Presión máxima de trabajo (PS): 250 Bar
 Presión de prueba (PT): PS x 1,43 / 1,3 / 1,5
 Método de construcción: cuerpo de acero al carbono con pistón fabricado en aluminio
 Válvula de nitrógeno estándar: 5/8"UNF
 Temperatura de trabajo (TS): -20 °C ÷ + 80 °C
 Sellos: ejecución estándar en NBR
 Instalación: en cada posición
 Relación de Compresión: No requiere cumplimiento con parámetros definidos.
 Repuestos: ver página dedicada
 Garantía: ver página dedicada

También disponible:

- › Epoxi exterior pintado según FOX estándar o de acuerdo a especificaciones del cliente.
- › Junta en Poliuretano, FPM, PTFE.
- › Conexión con brida SAE 3000 - SAE 6000, ANSI B16.5 o UNI / DIN
- › Conexión especial a petición.
- › Versión de alta presión.
- › Volumen especial sobre pedido.
- › Serie X en SS316L o material exótico.
- › Versión con indicador de nivel externo para pistón.
- › Monitoreo de posición.



Diseño 1

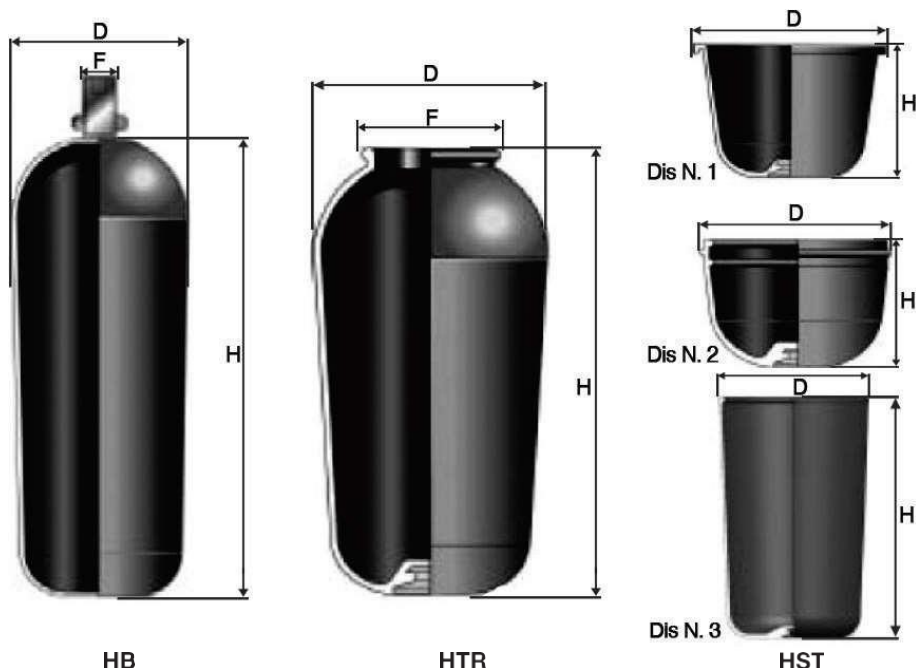
Diseño 2

Marca	Modelo		Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga N2	Velocidad máx.	Diámetro del pistón	H	D	Conexión	Caudal máx.	Diseño	Peso
				Bar	Bar	m/s	mm	mm	mm	F	Lt/min	N.	Kg
FO	No reparable	HP60-0,3	0,3	250	175	0,4	60	210	70	1/2"BSP-F	80	1	3,4
		HP60-0,5	0,5	250	175	0,4	60	290	70	1/2"BSP-F	80	1	4
		HP80-0,5	0,5	250	175	0,4	80	210	92	1/2"BSP-F	120	1	4,6
		HP80-0,7	0,7	250	175	0,4	80	250	92	1/2"BSP-F	120	1	5,8
		HP80-1	1	250	175	0,4	80	310	92	1/2"BSP-F	120	1	7
		HP80-1,5	1,5	250	175	0,4	80	420	92	1/2"BSP-F	120	1	8,2
		HP100-1	1	250	175	0,4	100	270	115	3/4"BSP-F	180	1	11
		HP100-2	2	250	175	0,4	100	400	115	3/4"BSP-F	180	1	14,2
		HP100-3	3	250	175	0,4	100	530	115	3/4"BSP-F	180	1	18
		HP100-4	4	250	175	0,4	100	660	115	3/4"BSP-F	180	1	21
		HP100-5	5	250	175	0,4	100	790	115	3/4"BSP-F	180	1	25
		HP100-6	6	250	175	0,4	100	920	115	3/4"BSP-F	180	1	29
	Reparable - con tapa roscada	HP150-7	7	250	175	0,6	150	570	175	1" BSP-F	450	2	38
		HP150-10	10	250	175	0,6	150	750	175	1" BSP-F	450	2	45
		HP150-13	13	250	175	0,6	150	930	178	1" BSP-F	450	2	54
		HP180-15	15	250	175	0,6	180	825	207	1-1/2"BSP-F	900	2	92
		HP180-20	20	250	175	0,6	180	1021	207	1-1/2"BSP-F	900	2	106
		HP180-25	25	250	175	0,6	180	1218	207	1-1/2"BSP-F	900	2	118
		HP180-30	30	250	175	0,6	180	1414	207	1-1/2"BSP-F	900	2	129
		HP180-35	35	250	175	0,6	180	1611	207	1-1/2"BSP-F	900	2	140
		HP250-20	20	250	175	0,6	250	764	295	2"BSP-F	1700	2	198
		HP250-30	30	250	175	0,6	250	967	295	2"BSP-F	1700	2	240
		HP250-40	40	250	175	0,6	250	1170	295	2"BSP-F	1700	2	272
		HP250-50	50	250	175	0,6	250	1374	295	2"BSP-F	1700	2	294
		HP250-60	60	250	175	0,6	250	1578	295	2"BSP-F	1700	2	338
		HP250-80	80	250	175	0,6	250	1986	295	2"BSP-F	1700	2	386
		HP250-100	100	250	175	0,6	250	2363	295	2"BSP-F	1700	2	460
		HP350-150	150	250	175	0,6	350	1850	406	2"BSP-F	2000	2	860
		HP350-250	250	250	175	0,6	350	2890	406	2"BSP-F	2000	2	1200

Vejigas y membranas

D

6



HB - Vejigas												
Volumen	L	2,5	4,5	5	6	10	10/2	20	25	35		50
D	mm	93	145	93	145	145	200	200	200	200		
H	mm	350	210	680	310	600	290	600	740	1110		1500
F	mm	22,25							22,25 o 50			

HTR - Vejigas														
Volumen	L	0,3	0,35	0,7	1,5	2,5	3	4,5	6,5	10	10/2	20	35	50
D	mm	56	74				95	143			200	200	200	200
H	mm	120	88	150	190	300		240	360	600	290	600	1110	1500
F	mm	41	53			68			74			22,5		

HST - Vejigas																			
Volumen	L	0,03	0,05	0,1 (0,12)	0,14	0,15	0,35	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,5	2	2,3	3	4,5	6	7
D	mm	44		60	50	60	80	100	75	110	75	110				150			
H	mm	29	50	55	50	55	75	110	80	110	130	160				250			500
Dis.	Nº	1	2							1	2	1				3			

Como ordenar:

Indique siempre: tipo, número de serie (marcado en el acumulador), tamaño del diámetro de la abertura en el lado de la válvula de nitrógeno.

Cuchillas estándar:

En la tabla se muestran las dimensiones de las vejigas para todos los volúmenes.

Todas nuestras vejigas estándar se suministran con una válvula de nitrógeno de 5/8 "UNF, tuerca de bloqueo y tapa protectora. Dado que nuestras vejigas son compatibles con muchos otros tipos de acumuladores con la misma capacidad, lado nitrógeno.

Conexiones con diferentes puertos están disponibles. Por favor indique todos los detalles y requisitos en orden.

Vejigas y diafragmas especiales:

FOX gracias a una amplia gama de vejiga y diafragma de diferentes materiales, son capaces de satisfacer casi la totalidad de los posibles procesos industriales.

Aplicaciones

Material disponible para vejigas y diafragmas:

› NITRILO (NBR) - BUTIL - NEOPRENO - EPDM - PVC - ALIMENTAR

›

Otro material disponible para diafragmas:

› POLIURETANO - ALCRYN® (DU PONT)

Recordamos que nuestros técnicos están a su disposición para brindarle más información y material especial evaluado no mencionado anteriormente.

Diseñados para uso específico en la instalación y fijación de acumuladores, ambos tipos de abrazaderas y los soportes se suministran con anillos de apoyo de goma. Fabricadas en acero galvanizado.
También disponible a pedido en otras dimensiones o acero inoxidable.

The technical drawing shows two views of a U-shaped metal bracket. The top view is a side elevation showing a U-shape with a horizontal base of length L , a curved top section with diameter D , and a total height of E . The bottom view is a top-down perspective showing the bracket's width as I . It features two mounting tabs at the ends, each with a circular hole. The left tab has a thickness of 9 and a width of 18 . The right tab has a height of 30 .

The technical drawing shows a mechanical part with three views:

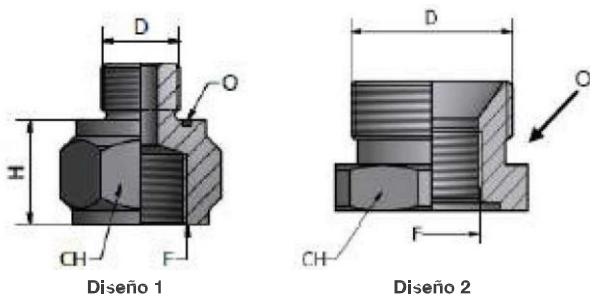
- Isometric View (Top Right):** A 3D perspective of a square block with a circular hole on top. The hole has a thick black rim. There are four small circular features on the front face.
- Front View (Bottom Left):** A 2D orthographic projection. It shows a rectangle with a dashed centerline. Dimensions include:
 - A:** Horizontal distance from the left edge to the centerline.
 - E:** Total height of the part.
 - D:** Height of the lower section.
 - C:** Height of the upper section.
 - F:** Diameter of the circular features.
 - I:** Total width of the part.
- Side View (Bottom Right):** A 2D orthographic projection showing a trapezoidal profile. Dimensions include:
 - B:** Total width at the top.
 - G:** Width of the upper section.
 - 15:** Thickness of the upper section.
 - L:** Horizontal distance from the left edge to the start of the taper.
 - H:** Total horizontal distance from the left edge to the right edge.

A scale bar at the bottom indicates [mm].

D
7

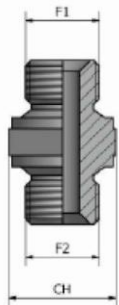
Accesorios

Adaptador roscado



Modelo	D	F	O	H	Hexágono mm	Diseño
VS21					32	
VS34					50	
VS214	M18X1.5-M	1-1/2" BSP-F	OR2081	24	70	1
VS234	1-1/2" BSP-M	3/4" BSP-F	OR3218	11	70	2
VS212	2" BSP-M	1/2" BSP-F	OR3218	11	70	2

Conector doble roscado



Tipo	F1	F2	
NS15			
NS21			

Hexágono
mm

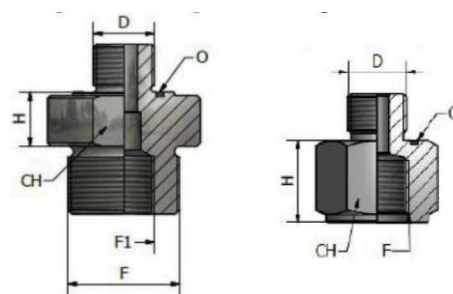
M18X1.5 3/8" BSP

27

M18X1.5 1/2" BSP

27

Adaptador especial roscado



Modelo	D	F	/// /5/	O	25 mm	32 Hexágono mm	Diseño
VS18/M33-12	M18X1.5-M	M33X1.5-M	1/2" BSP-F	OR2081		41	1
VS18/M33-18	M18X1.5-M	M33X1.5-M	M18X1.5-F	OR2081		41	1
VS18/SAE8	M18X1.5-M	1-1/16"-8 UNF		OR2081			2
VS18/SAE12	M18X1.5-M	1-1/16"-12 UNF		OR2081			2

Válvula de nitrógeno serie VR

Cuerpo: acero zincado.

También disponible:

- VRX en acero inoxidable AISI316L.
- VRXHD en acero inoxidable AISI316L para Heavy- Instalación de servicio
- VR14 con conexión 1/4" BSP en zincado Acero y acero inoxidable (versión VRX14).

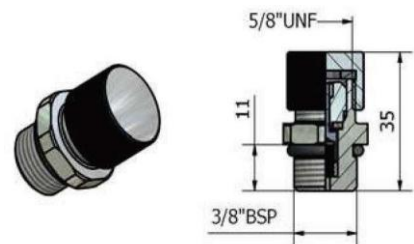
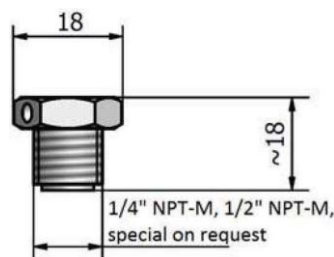
Instalación:

- Acumuladores / amortiguadores
- Control o variación de presión en cualquier sistema a gas o fluido.
- Drenaje de aire en circuitos hidráulicos cerrados.

Disco de ruptura

No reparable:

- Material del cuerpo ASTM A240 316L
- Material del disco: ASTM A240 316L
- Material de sellado: ASTM A240 316L
- Conexión hidráulica: según plano.
- Descarga radial o frontal.
- Presión de rotura: según pedido.
- Temperatura de ruptura: según solicitud.
- Exactitud: $\pm 10\%$
- Según 97/23 / CE (CE0426)



Válvula de seguridad para nitrógeno

VG + DR + KIT

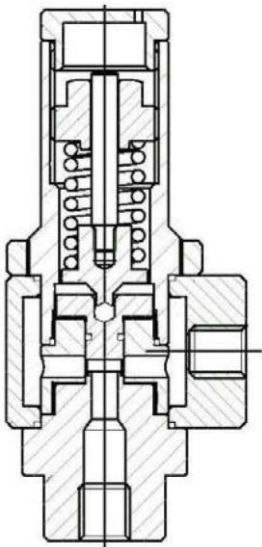
Estas válvulas están montadas para proteger el acumulador en caso de sobrepresión de gas por encima del máximo permitido. Por lo tanto, la calibración de la válvula debe ser igual o menor que este valor.

Características técnicas:

Esta válvula se caracteriza por un tamaño de puerto de 9,5 mm. y un disco de cobre y aluminio con un asiento plano.
No se proporciona sello; El sellado de la válvula se garantiza mediante un pulido preciso de las superficies del disco.
El cuerpo está hecho de acero A105, el disco está hecho de AISI 431.
Diámetro de descarga: Ø 9,5 mm.
Conexión: B "BSP-F"
Presión de ajuste (P): para configurar
Sobrepresión de flujo máximo: 10% P
Explotar: 7% P
Eleva mm 2.1: nitrógeno líquido
Ajuste del resorte: ± 5% de calibración.
Coeficiente de descarga de gas: K = 0.95
Coeficiente de descarga neto: K = 0.6
Temperaturas de trabajo: mín. -20 °C máx. + 150 °C
Certificado de prueba: CE / PED

También disponible:

- VG12 → 1/2 "BSP-F
- VG38 → 3/8 "BSP-F
- VG1 → 1 "BSP-F
- Versión en AISI 316 L



NOTA IMPORTANTE: Las válvulas de seguridad deben instalarse cerca de la válvula de gas y en conexión directa con el contenido de nitrógeno en el acumulador. Antes de instalar, debe asegurarse de que el acumulador esté completamente descargado.

Kit de monitoreo y control de precarga



Kit-M
Kit con manómetro



Kit-T
Kit con transductor de presión



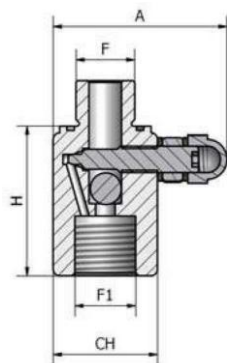
Kit-P
Kit con presostato



Kit-D
Kit con disco de ruptura

También están disponibles ejecuciones especiales o con doble control (control combinado, por ejemplo, manómetro + transductor o transductor + disco de ruptura, etc.)

Regulador de caudal lado aceite



Modelo	Presión máx.	Caudal máximo sin acumulador	Caudal máximo con acumulador	Lado F1 del acumulador	Lado F de la instalación	H	A	Hexágono	Peso
	Bar	Lts/min				mm	mm	mm	Kg
VSA 18	330	50	Incrementa siguiendo una función directamente proporcional al valor de la precarga de nitrógeno*	M 18X1,5	M 18X1,5	45	53	32	0,3
VSA 21	330	50		M 18X1,5	1/2" BSP	45	53	32	0,3
VSA 34	330	90		3/4" BSP	3/4" BSP	57	65	36	0,45

Cuerpo: acero zincado.
También disponible:
- VRX en acero inoxidable AISI316 L

- VRXHD en acero inoxidable AISI316 L para servicio pesado.
- VR14 con conexión 1/4" BSP en acero cincado o acero inoxidable (VRX14 versión)

Dispositivo de precarga

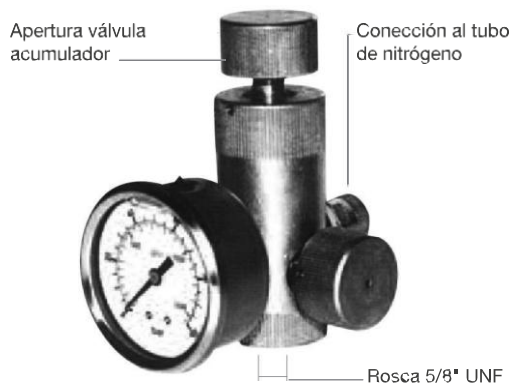
El dispositivo de precarga "AR" es un instrumento indispensable para el llenado y control de nitrógeno de los acumuladores. Fabricado en acero al carbono zincado puede ser utilizado hasta 330 Bar. Es provisto con una manguera de 2,5 mts. de largo, un manómetro en una caja de plástico.

La válvula de nitrógeno tipo "R" de nuestros acumuladores es fabricada en acero al carbono zincado y puede ser utilizada hasta 400 Bar.

También puede ser utilizada para la purga de sistemas hidrostáticos, precarga o control de líquido o gas a presión de un recipiente.

Disponible para prellenado de acumuladores de todas las marcas.

Tipo	Escala manómetro
AR 1.0	0 > 6 Bar
AR 1.1	0 > 12 Bar
AR 1	0 > 40 Bar
AR 2	0 > 60 Bar
AR 3	0 > 100 Bar
AR 4	0 > 160 Bar
AR 5	0 > 250 Bar
AR 6	0 > 400 Bar
AR 7	0 > 600 Bar
AR 8	0 > 1000 Bar



Dispositivo de llenado y control

Características técnicas:

El equipo de precarga ARM28 es una herramienta esencial para las operaciones de control y restauración de la presión de Nitrógeno en los acumuladores / amortiguadores.

Presión máxima de trabajo: 1000 Bar .

Cuerpo: en acero cincado.

Ejecución estándar:

- Manómetro incluido (disponible en especial unidad de medida).
- Valija para poner todas las partes
- Tubo flexible de 2,5 m
- Conexión 3/8" BSP-F (lado amortiguador / acumulador)

También disponible:

RID2858 - Adaptador M28x1,5 > 5,8"

Intrucciones de uso:

Cómo comproBar la presión de nitrógeno:

A) Asegurarse que no hay presión en el circuito donde está instalado el acumulador, desenrosque completamente la perilla superior y atornille el dispositivo llenado en la válvula de nitrógeno del acumulador.

B) Desenrosque la perilla de la válvula de carga de nitrógeno y gire la perilla situada en la parte superior del dispositivo AR en el sentido de las agujas del reloj hasta que el manómetro indique la presión que hay dentro del acumulador. Si el mando es totalmente

girado en el sentido de las agujas del reloj y el manómetro no muestra presión del acumulador, está descargado.

C) Una vez comprobada la presión de nitrógeno, girando suavemente hacia la derecha el botón de la válvula de descarga de la presión comenzará a disminuir. Una vez que se alcanza la presión de nitrógeno, desenrosque completamente la perilla en la parte superior del dispositivo AR, atornille completamente la perilla para eliminar los residuos de presión.

Después de eso es posible desenroscar "AR" (Válvula del acumulador) cuidando de reinstalar la tapa de protección de la válvula.

Recarga de Nitrógeno:

Repetir la misma operación detallada anteriormente conectándola ahora a la botella de nitrógeno con el acople rápido antes de apertura la válvula. Comience el relleno con nitrógeno muy suavemente.

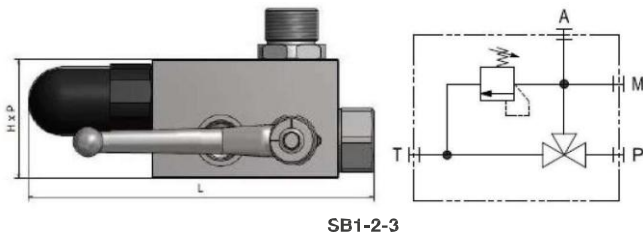
Recomendamos la utilización de una válvula reductora de presión a la salida de la botella de gas para evitar sobrepresiones en el acumulador durante la operación de pre llenado, especialmente cuando la precarga es baja en presión.

ComproBar precarga de nitrógeno aproximadamente cada seis meses.

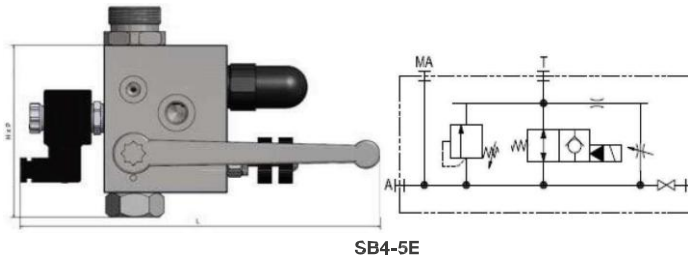
Bloques de seguridad para lado aceite

Aparato esencial para preservar el acumulador de los fenómenos de sobrepresión.
Están provistos de una válvula de presión máxima colocada en la fábrica en diferentes valores y de una válvula de descarga que esta disponible en versión manual y eléctrica ó manual únicamente.
Válvula de bola de aislamiento + válvula de seguridad.
Conexión de purga
Puerto de calibre
Electroválvula eléctrica para descarga de acumulador
CE / PED
Temperatura de trabajo: -20°C ÷ +80°C

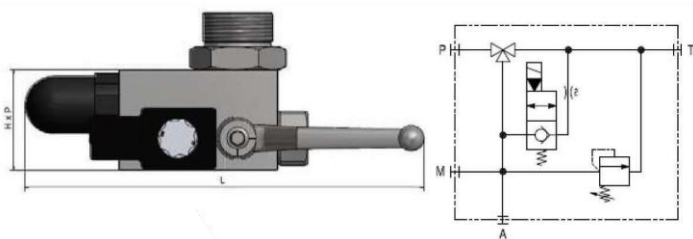
Ejecución a petición:
Válvula de seguridad probada por una tercera parte.
Brida SAE o CETOP para SB5 SB6



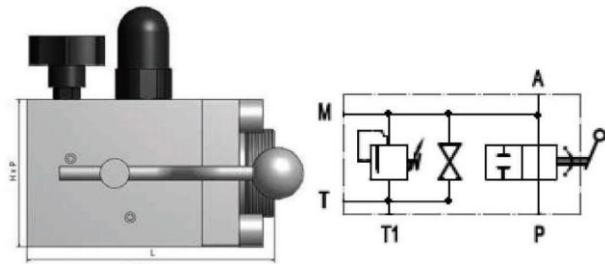
SB1-2-3



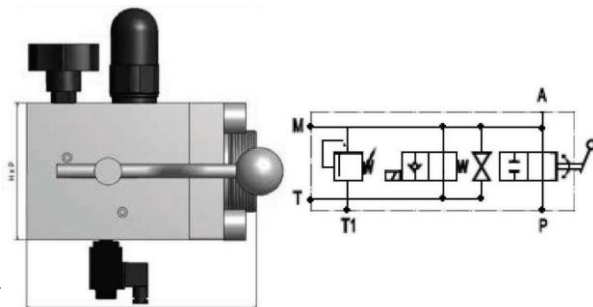
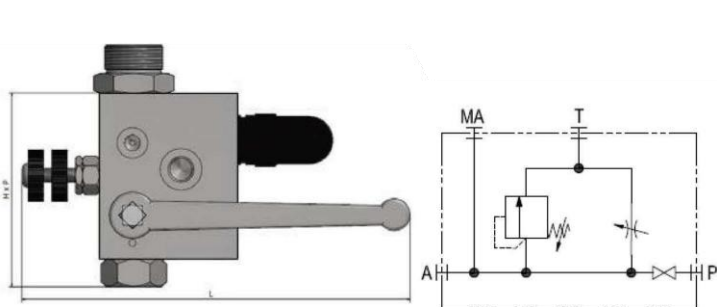
SB4-5E



SB1-2-3E



SB6



Tipo	Ejecución	Acumuladores recomendados	Conexión hidráulica del lado del acumulador	Conexión hidráulica del lado de la instalación	L del orificio para fluido	Tasa de flujo	SB6E (mm)			Versión	de la válvula de seguridad de presión
							L	H	P		
SB1	Manual	Volumen de 1L a 10 L	3/4" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm	55 l/min a ~10 m/s	180	60	60	Ejecución con comando manual ó manual y eléctrico. Electroválvula de ejecución estándar NO, 24V. Otras ejecuciones a petición.	Indique el valor de presión para la válvula de seguridad en Bar .
SB1E	Eléctrica		3/4" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		225	60	60		
SB2	Manual		1"1/4 BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		180	60	60		
SB2E	Eléctrica		1"1/4 BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		225	60	60		
SB3	Manual		2" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		180	60	60		
SB3E	Eléctrica	a 10 L Volumen de 10L a 50L Volumen de 50L a 90L	2" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm	190 l/min a ~10 m/s	225	60	60		
SB4	Manual		1"1/4 BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm		255	140	70		
SB4E	Eléctrica		1"1/4 BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm		310	140	70		
SB5	Manual		2" BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm		255	140	70		
SB5E	Eléctrica		2" BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm		310	140	70		
SB6/BS32	Manual	Volumen de 2,5 L	2" BSP-M	1"1/2 BSP-F	32 mm	295 l/min a ~6 m/s	168	100	120		
SB6E/BS32	Eléctrica		2" BSP-M	1"1/2 BSP-F			168	100	120		