

D

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
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

D

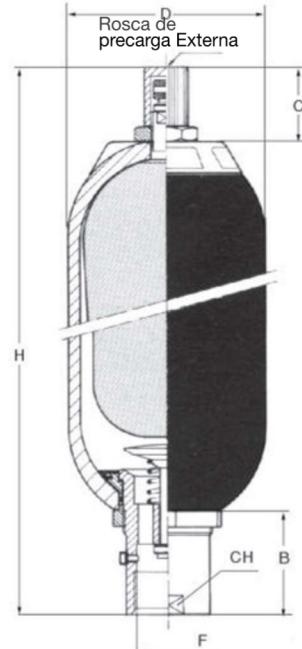
Acumuladores a vejiga

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
FO		Lts	Bar	Bar	Lts/min	mm	mm	mm	mm	mm	5/8 UNF			Kg
	HB1	1	350	230	220	295	114	55	52	36		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: P2 / P0 = 2,5
 > máximo: P2 / P0 = 4

D

2

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.

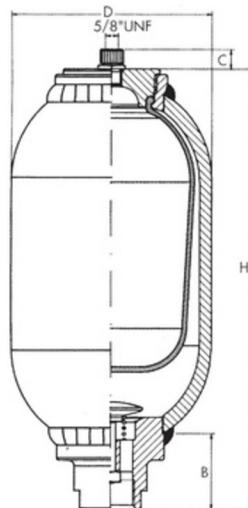
Garantía: ver página dedicada

Repuestos: ver página dedicada

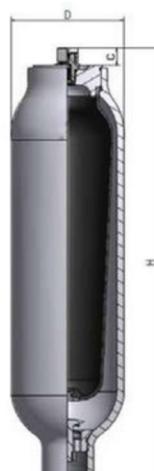
También disponible:

- > 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.



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 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): -20 °C ÷ + 80 °C
 Diafragma estándar: se puede utilizar con Aceites minerales y fluidos no corrosivos.
 Posición de instalación: vertical (válvula de nitrógeno hacia arriba)
 Índice de compresión:
 - recomendado: P2 / P0 = 2.5
 - máximo: P2 / P0 = 6

Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional al aumento del índice de compresión. Para amortiguador de pulsaciones.

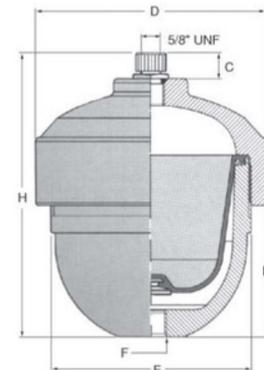
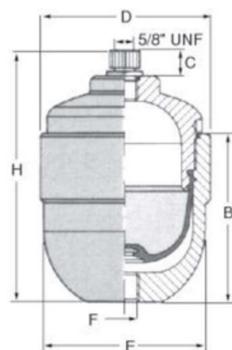
aplicaciones, el valor de nitrógeno debe ser de 60% a 80% de la presión de trabajo también en relación con el tipo de bomba y la temperatura de trabajo.

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 °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

D

3

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 hidráulica	Caudal máx.	Diseño	Peso
FO	HST	Lts	Bar	Bar	mm	mm	mm	mm		Lts/min		Kg
	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

D

4

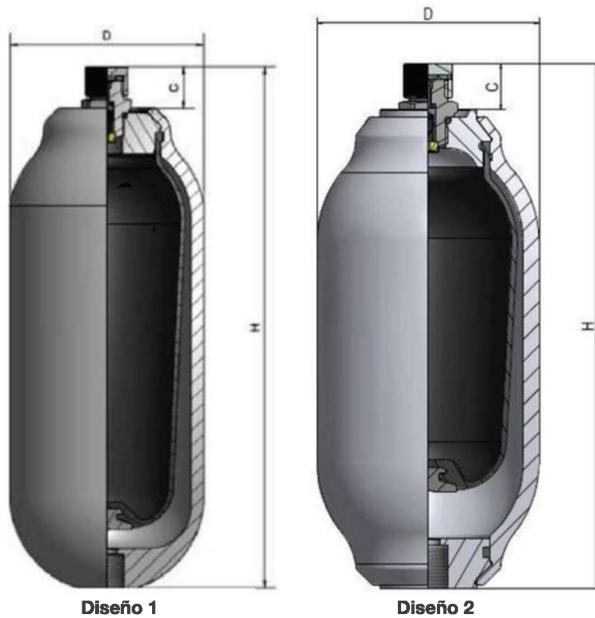
Vida mecánica: el número de ciclos es inversamente proporcional al aumento de la relación de compresión.

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



Diseño 1

Diseño 2

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 .

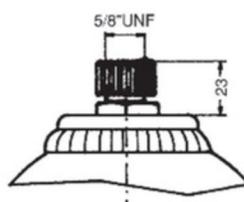
A petición, según normas CE, ATEX, ASME y otras.

Código para ordenar

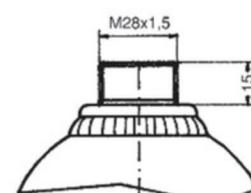
FO H
 Modelo
 Tipo de válvula



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



TIPO R
 Válvula recargable



TIPO M
 Válvula recargable

Marca	Modelo	Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga máx.	Caudal máx.	H	D	C	Conexión hidráulica	Diseño	Peso
		Lt	Bar	Bar	Lt/min	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.

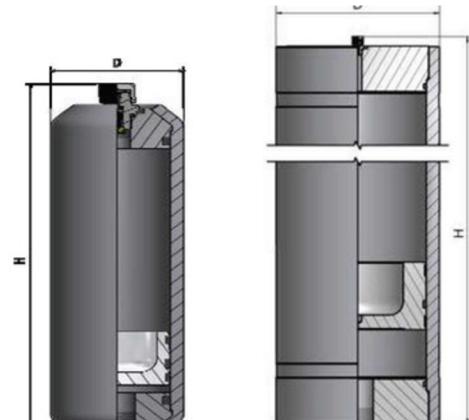
Acumulador a pistón HP

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 piston 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

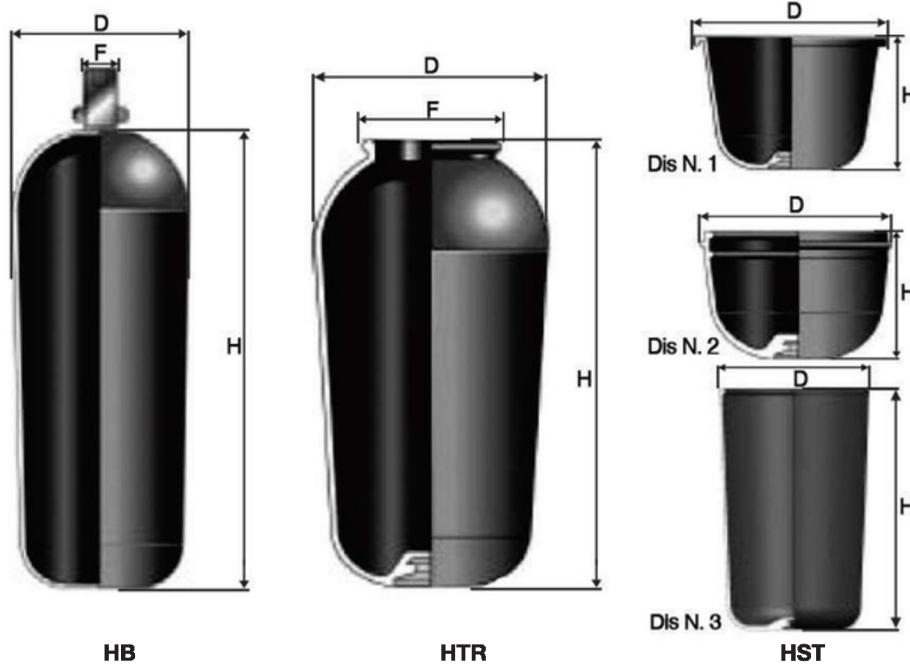
D

5

Marca	Modelo	Volumen de nitrógeno	Presión máx.	Precarga N2 máx.	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	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
	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
D	mm	56		74		95		143		200	200	200
H	mm	120	88	150	190	300		240	360	600	290	600
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	10	12
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:

- › NITRIL (NBR) - BUTYL - NEOPRENO - EPDM - PVC - ALIMENTAR
- › HYTREL® (DU PONT) - FPM (VITON)

Otro material disponible para diafragmas:

- › POLIURETANO - ALCRYN® (DU PONT)

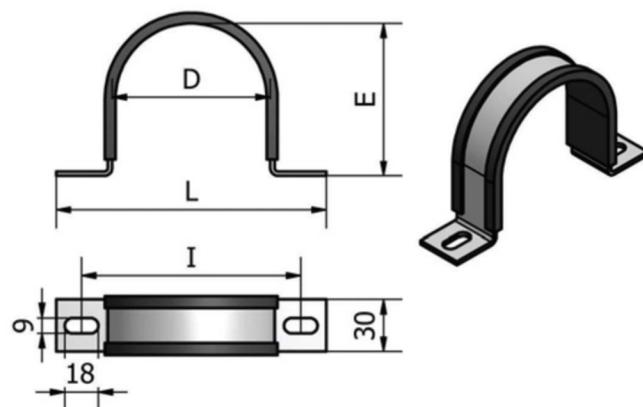
Recordamos que nuestros técnicos están a su disposición para brindarle más información y material especial evaluado no mencionado anteriormente.

Soportes para acumuladores

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.

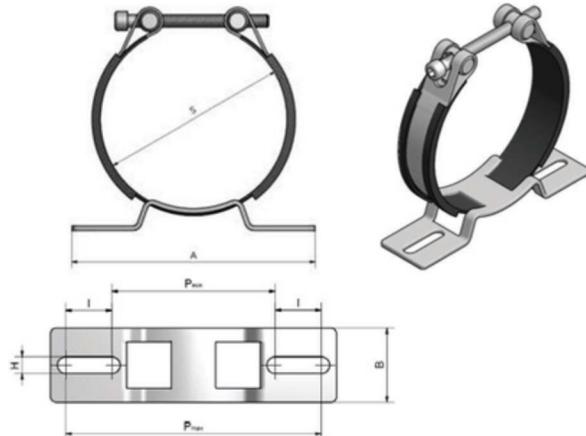
También disponible a pedido en otras dimensiones o acero inoxidable.

Grampa



Cuellos		CRE-CREX			
		Espesor del metal 3 mm			
Modelo		L	I	D	E
CRE	CREX	mm			
70	70	125	99	70	68
92	92	150	125	92	90
100	100	165	140	100	98
115	115	185	160	115	113
125	125	190	165	125	123
138	138	215	190	138	136

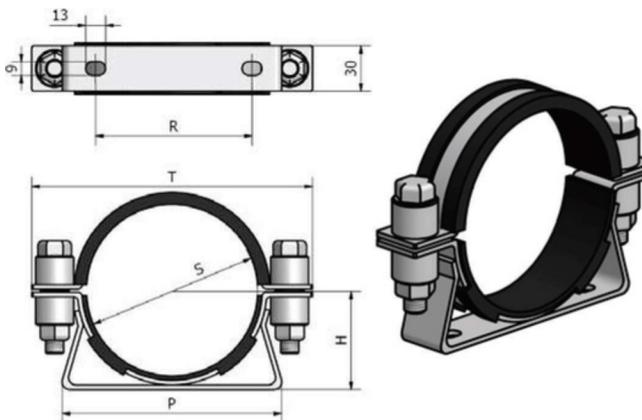
Grampa con base



D

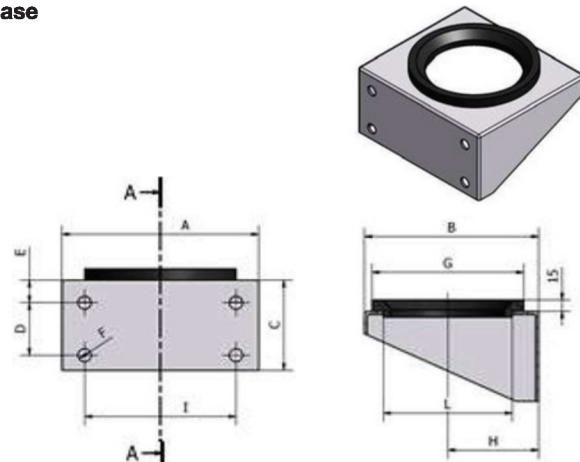
7

Collar con ménsula



Cuellos		CR-CRX				
		Espesor del metal 3 mm				
Modelo		S	R	T	H	P
CR	CRX	[mm]				
114	114	114÷116	100	180	66	137
168	168	168÷172	148	230	93	180
223	223	216÷225	210	295	110	241

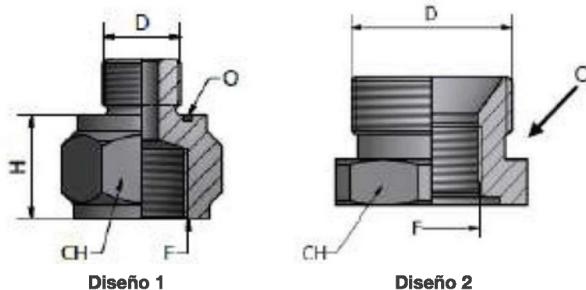
Base



Soporte		MCR-MCRX				
		Espesor del metal 3 mm				
Modelo		A	B	C	D	E
MCR	MCRX	[mm]				
168	168	200	175	90	40	30
223	223	260	230	120	70	30
F	G	H	I	L		
11	140	93	140	120		
16	200	128	200	170		

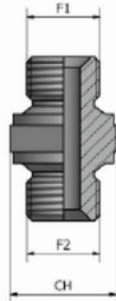
Accesarios

Adaptador roscado



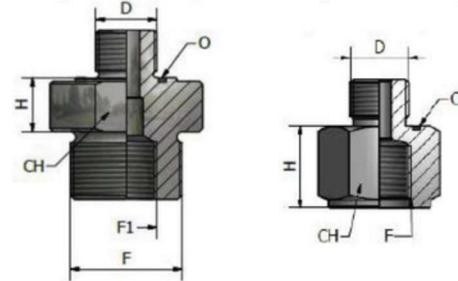
Modelo	D	F	O	H	Hexágono mm	Diseño
VS21	M18X1.5-M	1/2" BSP-F	OR2081	24	32	1
VS34	1-1/4" BSP-M	3/4" BSP-F	OR3150	11	50	2
VS210	2" BSP-M	1" BSP-F	OR3218	11	70	2
VS212	2" BSP-M	1/2" BSP-F	OR3218	11	70	2
VS214	2" BSP-M	1-1/4" BSP-F	OR3218	11	70	2
VS234	2" BSP-M	3/4" BSP-F	OR3218	11	70	2
VS238	2" BSP-M	3/8" BSP-F	OR3218	11	70	2

Conejero doble roscado



Tipo	F1	F2	Hexágono mm
NS15	M18X1.5	3/8" BSP	27
NS21	M18X1.5	1/2" BSP	27

Adaptador especial roscado



Modelo	D	F	F1	O	H mm	Hexágono mm	Diseño
VS18/M33-12	M18X1.5-M	M33X1.5-M	1/2" BSP-F	OR2081	16	41	1
VS18/M33-18	M18X1.5-M	M33X1.5-M	M18X1.5-F	OR2081	16	41	1
VS18/SAE8	M18X1.5-M	1-1/16"-8 UNF	///	OR2081	25	32	2
VS18/SAE12	M18X1.5-M	1-1/16"-12 UNF	///	OR2081	25	46	2

Válvula de nitrógeno serie VR

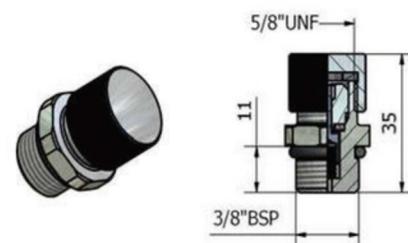
Cuerpo: acero zincado.

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:

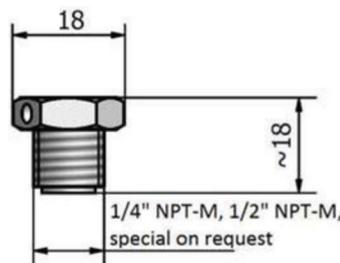
- Acumuladores / amortiguadores
- Control o variación de presión en cualquier sistema a gas o fluido.
- Drenaje de aire en circuitos hidráulicos cerrados.



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: ± 10%
- Según 97/23 / CE (CE0426)



Válvula de seguridad para nitrógeno

VG + DR + KIT

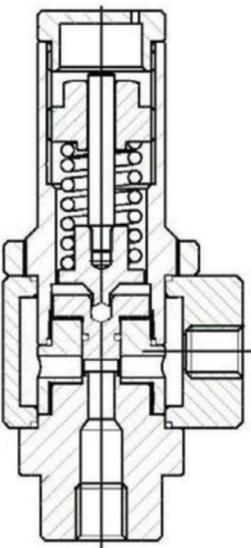
Estas válvulas están montadas para proteger el acumulador en caso de sobrepresión de gas por encima del máximo permitido. Por lo tanto, la calibración de la válvula debe ser igual o menor que este valor.

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 Elevar 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



D
9

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



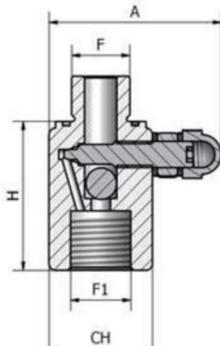
Kit-P
Kit con presostato



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				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)

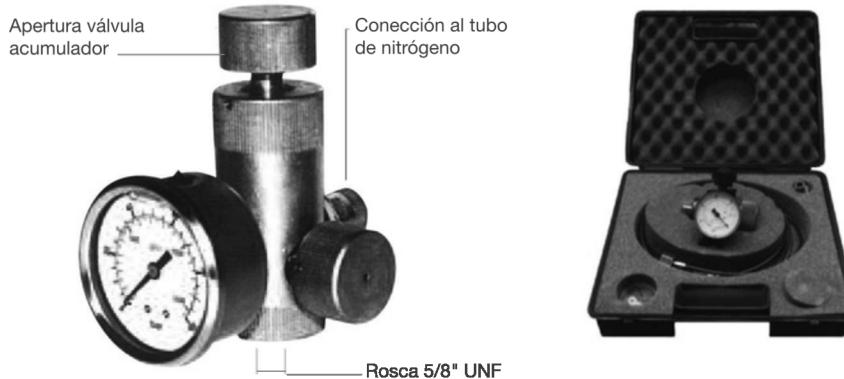
Dispositivo de precarga

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 zincada 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

D

10



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"

Instrucciones 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 llenado 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 está disponible en versión manual y eléctrica ó manual únicamente.

Características técnicas:

Presión máxima de trabajo: 350 Bar .

Cuerpo en acero forjado cincado.

Válvula de bola de aislamiento + válvula de seguridad.

Conexión de purga

Puerto de calibre

Electroválvula eléctrica para descarga de acumulador

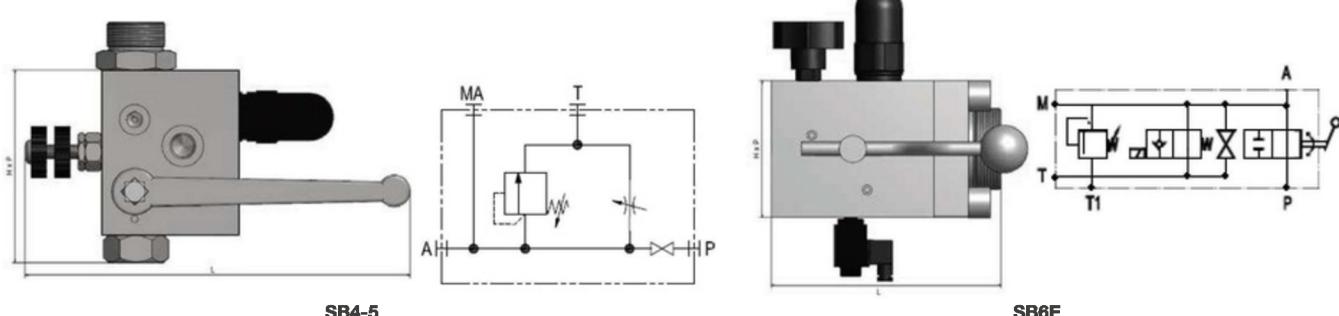
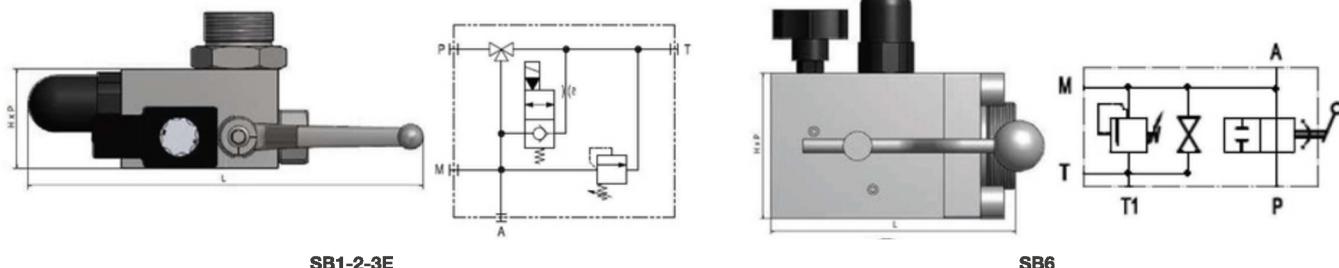
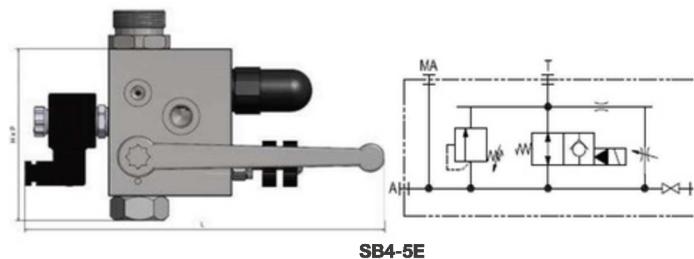
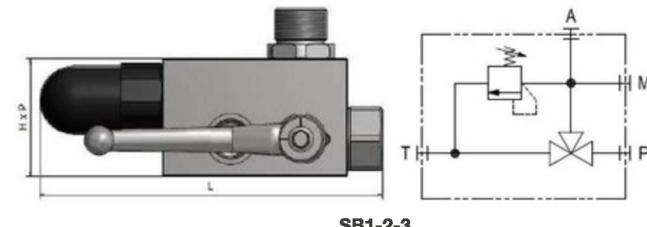
CE / PED

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



Tipo	Ejecución	Acumuladores recomendados FOX	Conexión hidráulica del lado del acumulador	Conexión hidráulica del lado de la instalación	Diámetro del orificio para fluido	Tasa de flujo	Dimensiones (mm)			Versión	Ajuste de la válvula de seguridad de presión
							L	H	P		
SB1	Manual		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	Volumen de 1L a 10 L	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	Volumen de 10 L a 50 L	2" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		180	60	60		
SB3E	Eléctrica		2" BSP-M	1/2" BSP-F	10 mm		225	60	60		
SB4	Manual	Volumen de 2,5 L a 10 L	1"1/4" BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm	190 l/min a ~10 m/s	255	140	70		
SB4E	Eléctrica		1"1/4" BSP-M	3/4" BSP-F	20 mm		310	140	70		
SB5	Manual	Volumen de 20 L a 50 L	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		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		