

COMPENSADOR DE GOMA TIPO AR-2, AR-4

COMPENSADOR LATERAL DN 20 – DN 400



CONSTRUCC. TIPO AR-2, AR-4 / FUELLE GOMA PN 25

- **Tipo AR-2:** Compensador lateral, compuesto de un fuelle de goma con bridas locas y tirantes de tracción (exterior) para absorber las fuerzas de reacción a un régimen de presión interior
- **Tipo AR-4:** Compensador lateral, compuesto de un fuelle de goma con bridas locas y tirantes de tracción (exterior e interior) para absorber las fuerzas de reacción a un régimen de presión interior y de vacío.
- Fuelle moldeado con prensa, elástico en diversas calidades de la goma
- Refuerzo en fibras sintéticas altamente resistentes
- Collar de goma autoimpermeabilizador, reforzado con alambre
- Resistor de 10^3 a 10^6 ohmios (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Calidad de la goma*	EPDM	NBR
Marcado de colores	naranja/amarillo	rojo/amarillo
Posibles aplicaciones	agua caliente, ácidos, lejías	aceite

*Verificar o bien consultar la resistencia de la calidad de la goma según temperatura y medio.

Diseño técnico	
Presión de servicio máx. adm.	25 bar*
Temperatura máx. adm.	+130 °C
Presión de rotura	≥ 75 bar
Trabajando en vacío	DN 20 – 50 sin anillo de soporte de vacío, DN 65 – 400 con anillo de soporte de vacío

Con carga intermitente, la presión de servicio máxima se fija en un 30 % más baja.

*Tenga en cuenta una disminución de la presión debido a la temperatura. Vea Anexo técnico.

BRIDAS / VERSIÓN

- Bridas locas con resalte estabilizador y alojamiento para tirantes de tracción
- Taladros para tornillos pasantes
- Gollete perfilado especial para incorporar el fuelle de goma

	Estándar	Otros
Dimensiones	EN 1092	ANSI, BS etc. Dimensiones de conexión véase "Anexo técnico" pág. 213 – 215
Materiales	1.0038 (S235JR)	1.4541, 1.4571 etc.
Protección anticorrosiva	electro-galvanizado	galvanizado en caliente, lacado especial, revestimiento especial, etc.

ADVERTENCIAS

Hay que observar las advertencias técnicas generales tales como, p.ej., fuerza de reacción, fuerza de desplazamiento, carga en puntos fijos, advertencias sobre el montaje, etc.

Salvo modificaciones técnicas y diferencias causadas por la fabricación.

APLICACIONES

- para reducir las tensiones térmicas y mecánicas en las tuberías y sus componentes del sistema tales como, p.ej.,
 - bombas
 - compresores
- para amortiguar las oscilaciones y los ruidos
 - en grupos
 - en tuberías del agua de refrigeración y del aceite lubricante
- para absorber los movimientos laterales
- para compensar inexactitudes en el montaje
- en sistemas de aspersión automáticas

TIRANTES DE TRACCIÓN

- DN 20 – DN 150 Tirantes suspendidos en casquillos elásticos de goma amortiguadores de ruidos
- DN 175 – DN 400 Tirantes suspendidos en cazoletas esféricas y arandelas esféricas

Materiales

Estándar: Tirantes 8.8

Otros: Aceros inoxidables

Protección anticorrosiva

Estándar: electro-galvanizado

Otros: galvanizado en caliente

CERTIFICADOS

- CE (DGR 2014/68/EU)

ACCESORIOS

- Anillo de soporte de vacío
- Tubo guía
- Funda antillama
- Cubierta protectora
- Tubo protector

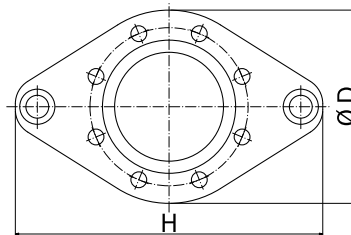
DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

DN	BL	Grado de presión bar	Ø d _i Fuelle Ø interior mm	Ø C Caras de resalte exterior Ø mm	Ø E Caras de resalte interior Ø mm	Ø W Ø Onda sin presión mm	PN* Bridas EN 1902	Ø D Exterior brida Ø mm	b Espesor brida mm	H Altura brida mm
20	100	25	22 ± 3	51	30	55	25	115	16	195
25	100	25	22 ± 3	51	30	55	25	115	16	195
32	125	25	31 ± 3	72	39	78	25	140	16	220
40	125	25	39 ± 3	81	45	86	25	150	16	230
50	125	25	49 ± 3	95	56	97	25	165	16	240
65	125	25	65 ± 3	115	72	113	25	185	18	260
80	150	25	77 ± 3	127	84	135	25	200	20	300
100	150	25	100 ± 3	151	109	160	25	235	20	350
125	150	25	127 ± 3	178	133	184	25	270	22	385
150	150	25	153 ± 3	206	161	212	25	300	22	420
200	175	25	202 ± 3	260	209	265	25	360	25	485
250	175	25	252 ± 3	313	262	318	25	425	25	550
300	200	25	303 ± 3	363	312	373	25	485	25	610
350	200	25	344 ± 3	423	360	420	25	555	30	680
400	200	25	396 ± 3	474	410	460	25	620	30	745

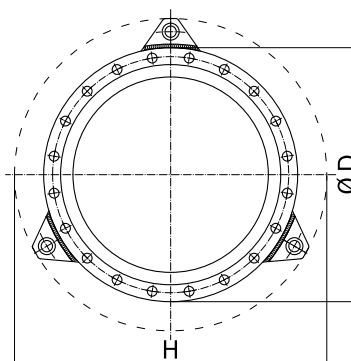
*Puede suministrarse también el grado de presión PN 16 e PN 10.

ABSORCION MOVIMIENTOS / VERSION BRIDAS

DN	Δ lat Movimiento lateral ± mm	Vacío admisible - sin anillo de vacío BL bar abs.	Peso tipo AR-2 kg aprox.
20	10	-	3,9
25	10	-	3,9
32	15	0	5,1
40	15	0,5	5,6
50	15	0,4	6,2
65	15	0,5	7,6
80	15	0,6	10,7
100	15	0,6	13,8
125	15	0,5	18,6
150	15	0,4	21,2
200	15	0,6	27,3
250	15	0,6	35,4
300	15	0,6	42,5
350	15	0,65	74,0
400	15	0,8	85,7

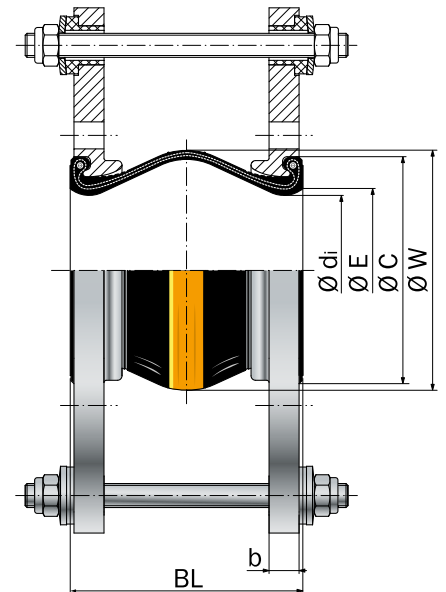


DN 20 - DN 150



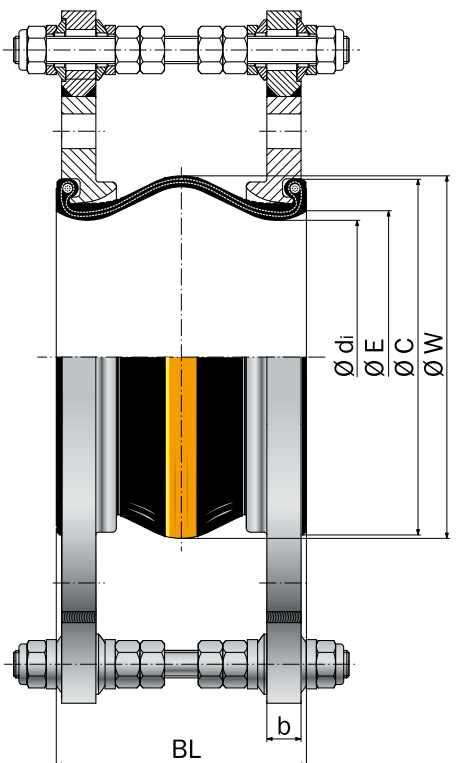
DN 175 - DN 400

Número de tirantes dependiendo de la presión



Tipo AR-2

Tirantes de tracción, arriostramiento exterior, en alojamiento amortiguador de ruidos



Tipo AR-4

Versión como en el Tipo AR-2, adicionalmente con arriostramiento interior, suspendido en arandelas esféricas / cazoletas esféricas