

COMPENSADOR DE GOMA TIPO B-2, B-4

COMPENSADOR LATERAL MUY FLEXIBLE DN 32 – DN 400



CONSTRUCC. TIPO B-2, B-4 / FUELLE GOMA PN 16

- **Tipo B-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 B-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, muy elástico con onda especialmente alta en diversas calidades de la goma
- Refuerzo en fibras sintéticas
- 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	rojo
Posibles aplicaciones	agua caliente, ácidos, lejías	aceite

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

**Suministrable sólo en compras en grandes cantidades.

Diseño técnico	
Presión de servicio máx. adm.	16 bar*
Temperatura máx. adm.	+100 °C
Presión de rotura	≥ 48 bar
Trabajando en vacío	DN 32 – 40 sin anillo de soporte de vacío, DN 50 – 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

- DN 32 – DN 150 Bridas locas con resalte estabilizador, alojamiento para tirantes de tracción
- DN 175 – DN 400 Brida con taladros con rosca interior y segmentos para alojar los tirantes de tracción
- Gollete perfilado especial para alojar 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
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 absorber movimientos laterales especialmente grandes
- 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
- para compensar inexactitudes en el montaje
- en la técnica energética
- en la industria química

TIRANTES DE TRACCIÓN

- DN 32 – 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

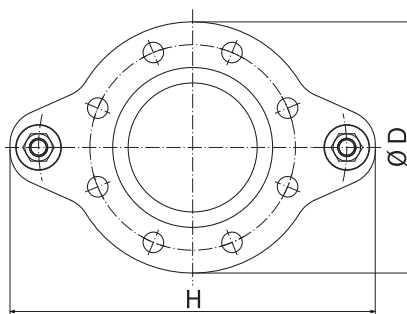
DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

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
32	125	16	30 ± 3	75	42	100	16	150	16	230
40	125	16	30 ± 3	75	42	100	16	150	16	230
50	125	16	40 ± 3	86	61	115	16	165	16	240
65	125	16	61 ± 3	105	71	144	16	185	18	260
80	150	16	74 ± 3	118	82	167	16	200	20	300
100	150	16	92 ± 3	137	101	197	16	220	20	350
125	150	16	116 ± 3	166	130	230	16	250	22	385
150	150	16	139 ± 3	191	150	266	16	285	22	420
175	100	16	177 ± 3	217	183	282	16	315	22	437
200	125	10	201 ± 3	264	207	320	10	340	22	462
250	125	10	251 ± 3	314	260	374	10	395	23	517
300	150	10	302 ± 3	370	313	443	10	445	28	619
350	150	10	347 ± 3	424	354	485	10	505	28	679
400	150	10	392 ± 3	474	407	535	10	565	30	739

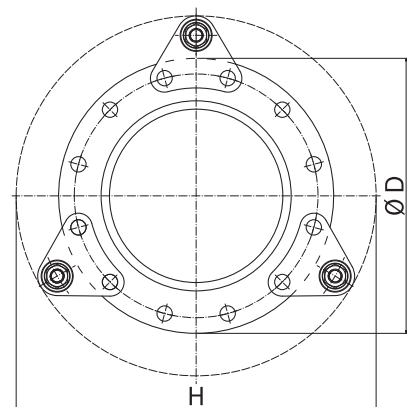
Otras dimensiones de brida a petición.

ABSORCION MOVIMIENTOS / VERSION BRIDAS

DN	Δ lat Movimiento lateral ± mm	Peso tipo B-2 kg aprox.
32	15	6,2
40	15	6,2
50	15	6,2
65	15	7,7
80	20	10,6
100	20	13,3
125	25	18,5
150	25	22,5
175	25	24,0
200	35	25,1
250	35	25,9
300	35	48,1
350	35	57,5
400	35	69,4

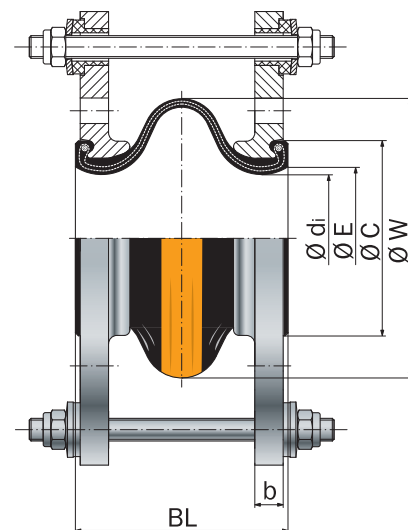


DN 32 - DN 150



DN 175 - DN 400

Número de tirantes dependiendo de la presión

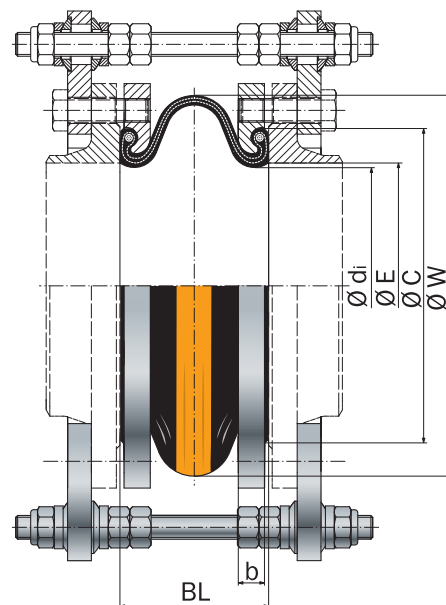


DN 32 - DN 150

Tipo B-2

DN 32 - DN 150 Tirantes de tracción, arriostamiento (exterior) colocadas en alojamiento amortiguador de ruidos

DN 175 - DN 400 Tirantes de tracción, arriostamiento (exterior) sobre segmentos colocados en cazoletas / arandelas esféricas



DN 175 - DN 400

Tipo B-4

DN 32 - DN 150 Tirantes de tracción, arriostamiento (interior y exterior) colocadas en alojamiento amortiguador de ruidos

DN 175 - DN 400 Tirantes de tracción, arriostamiento (interior y exterior) sobre segmentos colocados en cazoletas / arandelas esféricas