

# COMPENSADOR DE GOMA TIPO A-3

## COMPENSADOR ANGULAR DN 32 – DN 1000



### CONSTRUCCIÓN TIPO A-3 / FUELLE GOMA PN 16

- Compensador angular, compuesto de un fuelle de goma con bridas.
- Tensor articulado angular para absorber las fuerzas de reacción
- Fuelle moldeado con prensa, muy elástico 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	CIIR
Marcado de colores	naranja	rojo	blanco
Posibles aplicaciones	agua caliente, ácidos, lejías	aceite	agua potable

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

Diseño técnico	
Presión de servicio máx. adm.	16 bar*
Temperatura máx. adm.	+100 °C
Presión de rotura	≥ 48 bar
Trabajando en vacío	DN 32 – 50 sin anillo de soporte de vacío, DN 65 – 1000 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

- Bidas ovaladas con resalte estabilizador y tensor articulado
- 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)		Aceros inoxidables, etc.
Protección anticorrosiva	DN 20 – DN 175 electro-galvanizado	DN 200 – DN 1000 imprimación anticorrosiva	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 los movimientos angulares
- como sistema de compensación de dos o tres articulaciones para absorber grandes movimientos
  - en asentamientos de edificios
  - en asentamientos de tanques y depósitos tras su llenado
- en sistemas de cañerías de plástico
- en la construcción de aparatos y depósitos
- en la técnica energética

### TENSOR ARTICULADO

- Puntos de giro de las cubrejuntas en el centro del fuelle
- Las articulaciones controlan el movimiento del fuelle

#### Materiales

Estándar: 1.0038 (S235JR), 1.0577 (S355J2)

Otros: Aceros inoxidables

#### Protección anticorrosiva

Estándar: DN 32 – DN 175 electro-galvanizado  
DN 200 – DN 1000 imprimación anticorrosiva

Otros: galvanizado en caliente, lacado especial, revestimiento especial, etc..

### CERTIFICADOS

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd's Register of Shipping
- Agua potable
- TÜV Süd (KTA)
- Otros en el anexo técnico

## DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

DN	BL*	Grado de presión bar	Ø d <sub>i</sub> 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 Ø Exterior brida mm	b Esesor brida mm	H Altura brida mm
32	125	16	31 ± 3	72	39	78	16	140	16	220
40	125	16	39 ± 3	81	45	86	16	150	16	230
50	125	16	49 ± 3	95	56	97	16	165	16	240
65	125	16	65 ± 3	115	72	113	16	185	18	260
80	150	16	77 ± 3	127	84	135	16	200	20	300
100	150	16	100 ± 3	151	109	160	16	220	20	350
125	150	16	127 ± 3	178	133	184	16	250	22	385
150	150	16	153 ± 3	206	161	212	16	285	22	420
175	150	16	176 ± 3	230	185	236	16	315	22	445
200	175	10	202 ± 3	260	209	265	10	340	25	470
250	175	10	252 ± 3	313	262	318	10	395	25	530
300	200	10	303 ± 3	363	312	373	10	445	25	550
350	200	10	344 ± 3	423	360	420	10	505	30	645
400	200	10	396 ± 3	474	410	460	10	565	30	740
450	250	10	435 ± 8	532	450	575	10	615	40	845
500	250	10	485 ± 8	584	500	625	10	670	40	895
600	250	10	585 ± 8	684	600	725	10	780	45	1020
700	275	6	690 ± 10	800	700	850	10	895	45	1140
800	275	6	790 ± 10	900	800	950	10	1015	45	1285
900	300	4	890 ± 10	1008	900	1050	10	1115	50	1385
1000	300	4	990 ± 10	1108	1000	1150	10	1230	55	1485

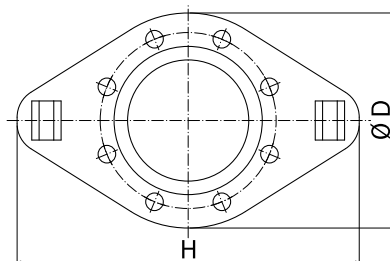
A partir de DN 200 pueden suministrarse también grados de presión superiores.

\*La longitud de instalación (BL) en diámetros DN 400 - 1000, es aproximadamente 6 mm mas corta cuando es montado.

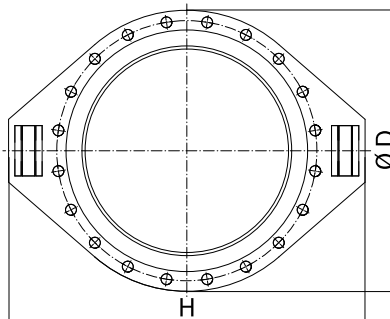
Otras dimensiones de brida a petición.

## ABSORCION MOVIMIENTOS / VERSION BRIDAS

DN	Δ ang Movimiento angular ± < grado	Peso kg aprox.
32	25	6,0
40	25	6,5
50	25	7,2
65	25	8,6
80	20	12,1
100	15	14,0
125	15	17,6
150	12	20,4
175	10	23,1
200	8	34,5
250	7	39,6
300	6	45,2
350	5	70,0
400	5	95,0
450	8	155,0
500	7	190,0
600	6	250,0
700	5	290,0
800	5	360,0
900	4	425,0
1000	3,5	550,0



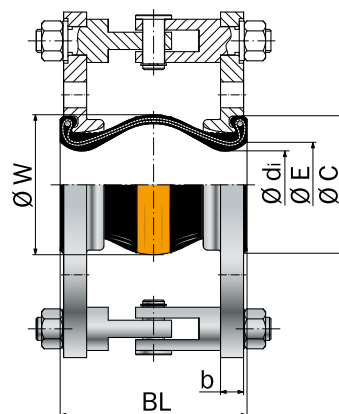
DN 32 - DN 150



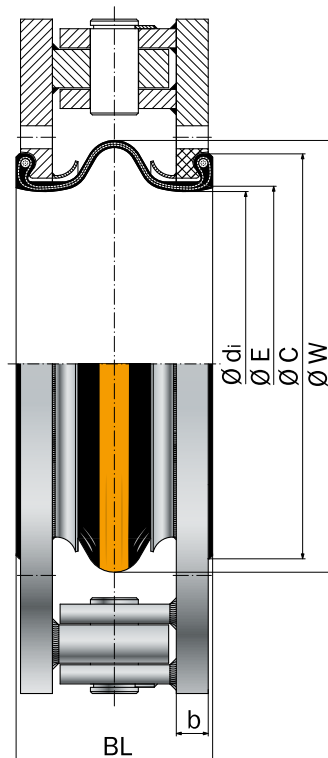
DN 175 - DN 1000

## ACCESORIOS

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



DN 32 - DN 150



DN 175 - DN 1000

### Tipo A-3

Compensador angular con tensor articulado