

MANUFACTURACIÓN INDIVIDUAL SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN DEL CLIENTE

COMPENSADOR DE GOMA TIPO C-31

COMPENSADOR LATERAL
DN 300 – DN 3600

CONSTRUCC. TIPO C-31 / FUELLE GOMA PN 4, 10, 16

- Compensador lateral, compuesto de un fuelle de goma con bridas de apriete con respaldo y tirantes de tracción
- Tirantes de tracción (exteriores) para absorber las fuerza de reacción con presión interior
- Tirantes de tracción (exteriores e interiores) para absorber las fuerzas de reacción con presión interior y vacío
- Diversas geometrías del fuelle y longitudes de construcción especiales
- Fuelle robusto y elástico en diversas calidades de la goma
- Refuerzo en fibras sintéticas
- Bridas de goma autoimpermeabilizadoras, totalmente formadas de goma con taladros para tornillos pasantes
- 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	aguas de refrigeración, de mar, salobre, ácidos, lejías	aceite	agua potable

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

Diseño técnico			
Diámetro nominal	DN 300 – 2400	DN 300 – 1000	DN 300 – 1000
Grado de presión	PN 4	PN 10	PN 16
Presión de servicio máx. adm.	4 bar*	10 bar*	16 bar*
Temperatura máx. adm.	+100 °C	+100 °C	+100 °C
Presión de rotura	≥ 15 bar	≥ 30 bar	≥ 48 bar
Trabajando en vacío	con anillo de soporte de vacío (en vacío permanente)		

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 de apriete con respaldo con resalte estabilizador
- Alojamiento para tirantes de tracción o un segundo círculo de agujeros (en dependencia del DN y PN)
- Taladros para tornillos pasantes

	Estándar	Otros
Dimensiones	EN 1092	ANSI, BS etc. Dimensiones de conexión véase "Anexo técnico" pág. 213 – 215
Materiales	1.0038 (S235JR) 1.0577 (S355J2)	Aceros inoxidables etc.
Protección 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 laterales
- para reducir las tensiones térmicas y mecánicas en las tuberías y sus componentes del sistema tales como, p.ej.,
 - bombas
 - condensadores
- para compensar inexactitudes en el montaje
- para compensar el asentamiento de edificios
- como ayuda para el montaje y desmontaje
- en la técnica energética
- en la construcción de instalaciones

TIRANTES DE TRACCIÓN

- Tirantes suspendidos en cazoletas esféricas y arandelas esféricas

Materiales

Estándar: Tirantes 8.8

Otros: Aceros inoxidables

Protección anticorrosiva

Estándar: galvanizado en caliente

Otros: revestimiento especial, etc.

CERTIFICADOS

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Agua potable
- TÜV Süd (KTA)

ACCESORIOS

- Anillo de soporte de vacío
- Tubo guía
- Tubo protector

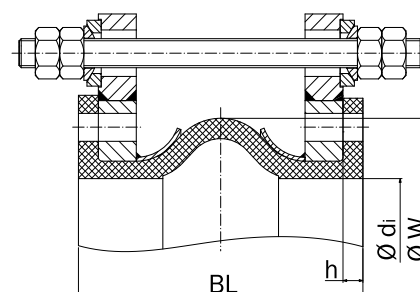
DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

DN	Grado de presión bar	Fuelle		sin anillo de soporte de vacío					con anillo de soporte de vacío				
		Ø di Ø interior del fuelle Tolerancia ±1% mm	h Espesor de la brida de goma mm	BL mm con presión de régimen			Ø W Ø Onda (sin presión) mm	Peso kg aprox.	BL mm con presión de régimen			Ø W Ø Onda (sin presión) mm	Peso kg aprox.
				4bar	10 bar	16 bar			4bar	10 bar	16 bar		
300	4/10/16	300	15	250	250	250	413	86	250	250	250	413	92
350	4/10/16	350	15	250	250	250	463	100	250	250	250	463	108
400	4/10/16	400	15	250	250	250	513	118	250	250	250	513	121
450	4/10/16	450	15	250	250	250	563	132	250	250	250	563	137
500	4/10/16	500	15	250	250	275	613	144	250	250	275	613	149
600	4/10/16	600	15	250	250	275	713	173	250	250	275	713	205
700	4/10/16	700	15	250	275	275	813	255	250	275	275	813	263
750	4/10/16	750	15	250	275	300	863	294	250	275	300	863	343
800	4/10/16	800	20	275	275	300	923	357	275	275	300	923	363
900	4/10/16	900	20	275	300	325	1023	397	275	300	325	1023	453
1000	4/10/16	1000	20	275	300	325	1123	539	275	300	325	1123	555
1100	4	1100	20	325			1268	545	325			1310	565
1200	4	1200	20	350			1368	665	350			1410	715
1300	4	1300	20	350			1468	800	350			1510	830
1400	4	1400	20	350			1568	970	350			1610	1005
1500	4	1500	20	350			1668	1070	350			1710	1210
1600	4	1600	20	350			1768	1300	350			1810	1340
1700	4	1700	20	350			1868	1360	375			1910	1515
1800	4	1800	20	350			1968	1530	375			2010	1575
2000	4	2000	20	375			2168	1875	375			2210	1935
2100	4	2100	20	375			2268	2115	375			2310	2175
2200	4	2200	25	375			2378	2435	400			2420	2495
2300	4	2300	25	375			2478	2645	400			2520	2605
2400	4	2400	25	375			2578	2865	400			2620	2940

El cuadro se basa en las dimensiones de bridas según EN 1092 PN 10. Las longitudes de construcción son variables y dependen del círculo de agujeros de la brida, presión de trabajo, depresión posible, temperatura de trabajo. Diámetros nominales a consulta.

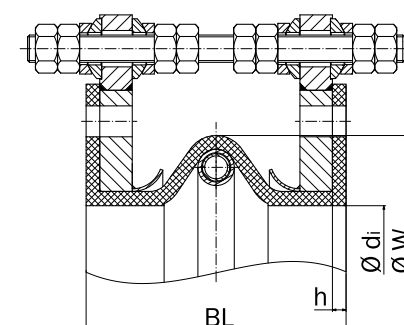
ABSORCION MOVIMIENTOS / VERSION BRIDAS

DN	sin anillo de soporte de vacío Δ lat Movimiento lateral ±mm	con anillo de soporte de vacío Δ lat Movimiento lateral ±mm
300	30	30
350	30	30
400	30	30
450	30	30
500	30	30
600	30	30
700	30	30
750	30	30
800	30	30
900	30	30
1000	30	30
1100	30	35
1200	30	35
1300	30	35
1400	30	35
1500	30	35
1600	30	35
1700	30	35
1800	30	35
2000	30	35
2100	30	35
2200	30	35
2300	30	35
2400	30	35



Tipo C-31

Compensador lateral, arriostramiento exterior



Tipo C-31

Compensador lateral, arriostramiento exterior e interior, con anillo de soporte de vacío