

COMPENSADOR DE GOMA TIPO C-2

COMPENSADOR UNIVERSAL DE DOS ONDAS, MUY FLEXIBLE DN 300 – DN 3600



CONSTRUCCIÓN TIPO C-2 / FUELLE GOMA PN 4, 10

- Compensador universal, compuesto de un fuelle de goma de dos ondas con bridas de apriete con respaldo
- Aro estabilizador ubicado en el exterior, entre las ondas
- Longitudes de construcción especiales
- Fuelle de dos ondas, robusto y muy 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 – 2000	DN 300 – 2000
Grado de presión	PN 4	PN 10
Presión de servicio máx. adm.	4 bar*	10 bar*
Temperatura máx. adm.	+100 °C	+100 °C
Presión de rotura	≥ 12 bar	≥ 30 bar
Trabajando en vacío	anillo de soporte de vacío a consulta (solamente para montaje horizontal)	

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 de respaldo con resalte estabilizador
- 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), 1.4541, 1.4571 etc.
Protección anticorrosiva	galvanizado en caliente	electro-galvanizado, lacado especial, revestimiento especial, etc.

ADVERTENCIAS

En el montaje vertical se ruega consultar al Servicio de Asesoramiento Técnico.

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 axiales, laterales y angulares grandes
- para reducir las tensiones térmicas y mecánicas en las tuberías y sus componentes del sistema tales como, p.ej.,
- bombas
- accesorios
- condensadores
- para absorber los movimientos de superposición en conductos de agua de refrigeración
- para compensar inexactitudes en el montaje
- para compensar el asentamiento de edificios
- en la técnica energética
- en la construcción de instalaciones

CERTIFICADOS

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

ACCESORIOS

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

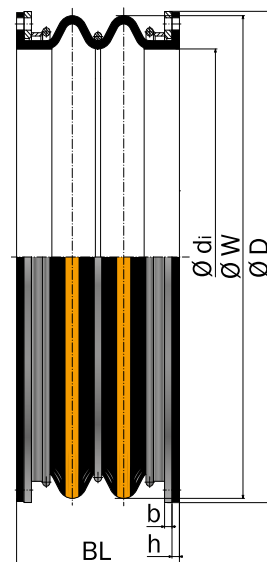
DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

DN	Grado de presión bar	Fuelle		Brida de acero			sin anillo de soporte de vacío			con anillo de soporte de vacío		
		Ø d _i Ø interior del fuelle Tolerancia ±1% mm	h Grosor de la brida de goma mm	Ø D Ø exterior de la brida PN 6 (EN 1092) mm	Ø D Ø exterior de la brida PN 10 (EN 1092) mm	b Espesor de la brida mm	BL mm	Ø W Ø Onda (sin presión) mm	Peso kg aprox.	BL mm	Ø W Ø Onda (sin presión) mm	Peso kg aprox.
300	4/10	300	15	440	445	20	400	413	35	400	413	40
350	4/10	350	15	490	505	20	400	463	45	400	463	50
400	4/10	400	15	540	565	20	400	513	55	400	513	60
450	4/10	450	15	595	615	20	400	563	60	400	563	65
500	4/10	500	15	645	670	20	400	613	65	400	613	70
600	4/10	600	15	755	780	20	400	713	80	400	713	85
700	4/10	700	15	860	895	20	400	813	100	400	813	105
750	4/10	750	15	925	965	20	400	863	115	400	863	120
800	4/10	800	20	975	1015	20	400	923	130	400	923	135
900	4/10	900	20	1075	1115	20	400	1023	150	400	1023	155
1000	4/10	1000	20	1175	1230	20	400	1123	170	400	1123	175
1100	4/10	1100	20	1290	1345	20	525	1268	220	550	1310	280
1200	4/10	1200	20	1405	1455	20	525	1368	240	550	1410	310
1300	4/10	1300	20	1520	1565	20	525	1468	280	550	1510	350
1400	4/10	1400	20	1630	1675	20	525	1568	320	550	1610	400
1500	4/10	1500	20	1730	1795	20	525	1668	360	550	1710	450
1600	4/10	1600	20	1830	1915	20	525	1768	400	550	1810	490
1700	4/10	1700	20	1940	2015	20	525	1868	415	550	1910	520
1800	4/10	1800	20	2045	2115	20	525	1968	430	550	2010	540
2000	4/10	2000	20	2265	2325	20	525	2168	460	550	2210	620
2100		2100	20	2375	2440	20	525	2268		550	2310	
2200		2200	25	2475	2550	20	525	2378		550	2420	
2300		2300	25	2590	2650	20	525	2478		550	2520	
2400		2400	25	2685	2760	20	525	2578		550	2620	
2500	a consulta	2500	25	2795	2860	20	525	2678		550	2720	
2600		2600	25	2905	2960	20	525	2778		550	2820	
2800		2800	25	3115	3180	20	525	2978		550	3020	
3000		3000	25	3315	3405	20	525	3178		550	3220	
3200		3200	25	3525	-	20	525	3378		550	3420	
3400		3400	25	3735	-	20	525	3578		550	3620	
3600		3600	25	3975	-	20	525	3778		550	3820	

Otras longitudes de construcción y grados de presión a consulta. Otras dimensiones de brida a petición.

ABSORCION MOV. / ÁREAS SECCIÓN FUELLE

DN	sin anillo de soporte de vacío					con anillo de soporte de vacío				
	Δ ax Movimiento axial compresión estirado -mm +mm		Δ lat Movimiento lateral ±mm	Δ ang Movimiento angular ±Δ Grado	A* Área sección efectiva fuelle cm²	Δ ax Movimiento axial compresión estirado -mm +mm		Δ lat Movimiento lateral ±mm	Δ ang Movimiento angular ±Δ Grado	A* Área sección efectiva fuelle cm²
300	80	60	50	21,8	1020	80	60	50	10,0	1020
350	80	60	50	18,9	1300	80	60	50	9,0	1300
400	80	60	50	16,7	1620	80	60	50	8,0	1620
450	80	60	50	15,0	1970	80	60	50	7,0	1970
500	80	60	50	13,5	2360	80	60	50	6,0	2360
600	80	60	50	11,3	3240	80	60	50	5,5	3240
700	80	60	50	9,8	4250	80	60	50	5,0	4250
750	80	60	50	9,1	4820	80	60	50	4,5	4820
800	80	60	50	8,6	5410	80	60	50	4,0	5410
900	80	60	50	7,6	6700	80	60	50	3,5	6700
1000	80	60	50	6,9	8140	80	60	50	3,5	8140
1100	80	60	50	6,5	10500	80	60	50	7,3	11200
1200	80	60	50	5,9	12300	80	60	50	6,7	13000
1300	80	60	50	5,5	14200	80	60	50	6,2	15000
1400	80	60	50	5,1	16300	80	60	50	5,7	17100
1500	80	60	50	4,9	18500	80	60	50	5,4	19300
1600	80	60	50	4,5	20800	80	60	50	5,0	21700
1700	80	60	50	4,1	23300	80	60	50	4,7	24300
1800	80	60	50	3,9	25900	80	60	50	4,5	26900
2000	80	60	50	3,7	31500	80	60	50	4,0	32700
2100	80	60	50	3,3	34500	80	60	50	3,8	35800
2200	80	60	50	3,2	37700	80	60	50	3,7	39000
2300	80	60	50	3,1	41000	80	60	50	3,5	42300
2400	80	60	50	3,0	44500	80	60	50	3,4	45800
2500	80	60	50	2,9	48000	80	60	50	3,2	49500
2600	80	60	50	2,7	51800	80	60	50	3,1	53300
2800	80	60	50	2,5	59600	80	60	50	2,9	61200
3000	80	60	50	2,4	68000	80	60	50	2,7	69700
3200	80	60	50	2,3	77000	80	60	50	2,5	78800
3400	80	60	50	2,2	86500	80	60	50	2,4	88500
3600	80	60	50	2,1	96600	80	60	50	2,3	98600



Tipo C-2

Compensador universal muy flexible, sin arriostramiento

Para movimientos superpuestos (simultáneamente diferentes), consúltenos.

*El área de sección efectiva del fuelle es una magnitud matemática.