

Compensadores de Dilatación de Caucho

Serie C-FLEX

Antivibratorio de fuelle en elastómero

Rubber Expansion Joints

Antivibratory
with bellows in elastomer



2014/68/UE



UNA SOLUCIÓN RACIONAL A SUS PROBLEMAS DE MONTAJE

Aplicaciones:

- Sistemas de aire acondicionado.
- Conducto de aire y ventilación.
- Instalaciones de calefacción.
- Tuberías de agua sanitaria.
- Conducción de productos químicos.
- Bombas de circulación.
- Acoplamiento de compresores.
- Tanques de almacenamiento.
- Aspiración-impulsión bombas de descarga.
- Máquinas frigoríficas.
- Turbinas condensadores.
- Carretes de desmontaje.

Ventajas:

- Reducción de ruidos.
- Absorción de vibraciones.
- Compensación de dilataciones.
- Fácil instalación.
- Resistentes a la corrosión.
- Elevada presión de trabajo.
- Poco peso.
- Alta flexibilidad.
- Amortiguación golpes de ariete.
- No atacables electrolíticamente.
- Ocupan poco espacio.
- Resistencia, fiabilidad y economía.

Utilizables siempre que se trate de obtener un elevado nivel de confort, eliminando ruidos molestos y simplificar el montaje y manutención de las instalaciones de tuberías y máquinas.

THE BEST SOLUTION FOR YOUR PROBLEMS OF ASSEMBLING

Applications:

- Air conditioning systems.
- Air ducts.
- Heating systems.
- Sanitary water systems.
- Chemical products conveyance.
- Pumps circulation.
- Compressed air engines.
- Liquid reservoirs.
- Aspiration-impulsion discharge pumps.
- Refrigeration systems.
- Turbines.
- Dismount coils.

Advantages:

- Noise reduction.
- Vibration absorption.
- Allows axial and lateral movement.
- Easy to install.
- Corrosion resistant.
- High working pressure.
- High weight.
- Flexible.
- Shock absorbent.
- No electrolysis.
- Small permanent set.
- Resistance, fiability and economy.

Use always to obtain high level of confort, noise reduction and easy maintenance in pipe systems or engines.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiales estándar:

- Fuelles en EPDM.
- Refuerzos tela de nylon e hilo de acero trenzado, según se muestra en las figuras.
- Bridas en acero carbono, inoxidable, aluminio (bridas locas).

Condiciones de servicio:

Diámetro nominal:	32 a 300	350 a 900
Presión de trabajo:	16 Kg/cm ²	10 Kg/cm ²
Presión de prueba:	24 Kg/cm ²	15 Kg/cm ²
Vacío ⁽¹⁾ :	hasta 750 mm Hg	
Temperatura:	-20 °C mín	+120 °C máx. ⁽²⁾

(1) Con refuerzos interiores

(2) Valor límite por breve tiempo

Fabricación bajo standard ISO 9001:2015

Productos excluidos de marcado CE (2014/68/UE) (Art.1.2.O)

C-FLEX 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN mm	PN	L mm	Ø d mm	Ø A mm	Ø D mm	b mm	Ø K mm	N.º tal	Ø tal mm
32	6 10/16	95 95	34 34	75 75	120 140	16 16	90 100	4 4	14 18
40	6 10/16	95 95	38 38	75 75	130 150	16 16	100 110	4 4	14 18
50	6 10/16	105 105	42 42	85 85	140 165	16 18	110 125	4 4	14 18
65	6 10/16	118 118	55 55	105 105	160 185	16 18	130 145	4 4	14 18
80	6 10/16	133 133	73 73	119 119	190 200	18 20	150 160	4 4-8	18 18
100	6 10/16	137 137	90 90	148 148	210 220	18 20	170 180	4 8	18 18
125	6 10/16	175 175	117 117	180 180	240 250	20 22	200 210	8 8	18 18
150	6 10/16	185 185	142 142	212 212	265 285	20 22	225 240	8 8	18 23
200	10 16	210 210	174 174	263 263	340 340	24 24	295 295	8 12	23 23
250	10 16	240 240	240 240	322 322	395 405	26 26	350 355	12 12	23 27
300	10 16	265 265	284 284	370 370	445 460	26 26	400 410	12 12	23 27
350	10	265	322	412	505	26	460	16	23
400	10	265	367	464	565	26	515	16	27
450	10	200 265	388	522	615	28	565	20	27
500	10	200 265	468	573	670	28	620	20	27
600	10	250 265	585	685	780	30	725	20	32

TECHNICAL PROPERTY

Standard materials:

- Bellows in EPDM.
- Internal reinforcing toles in nylon with wire braid steel, according showed in sketches.
- Flanges carbon steel, ss, aluminium (loose flanges).

Working conditions:

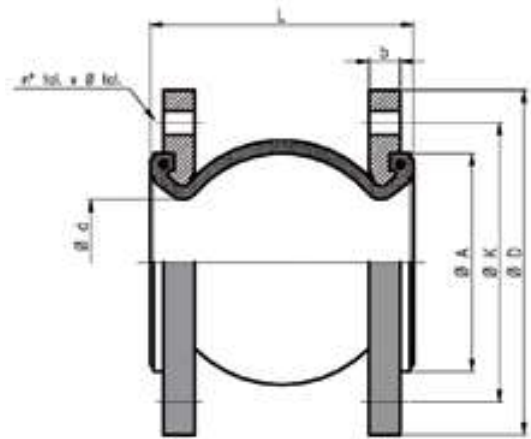
Nominal bore:	32 to 300	350 to 900
Working pressure:	16 Kg/cm ²	10 Kg/cm ²
Test pressure:	24 Kg/cm ²	15 Kg/cm ²
Vacuum ⁽¹⁾ :	up to 750 mm Hg	
Temperature	-20 °C min	+120 °C max. ⁽²⁾

(1) With internal reinforce

(2) Limit value for short time

Fabrication according to ISO 9001:2015

Products excluded of UE stamp (2014/68/UE) (Art.1.2.O)

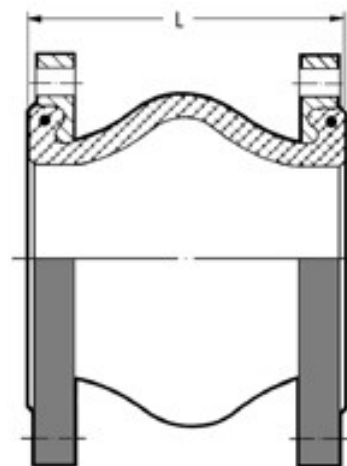


DESPLAZAMIENTOS ADMISIBLES PERMISSIBLE MOVEMENT

1	2	3	4	5
DN mm	Dilatación admisible			Angulación admisible
	Extensión mm	Compresión Axial mm	Lateral mm	
32	4	8	± 8	± 7,5°
40	4	8	± 8	± 7,5°
50	5	8	± 8	± 7,5°
65	6	12	± 10	± 7,5°
80	6	12	± 10	± 7,5°
100	10	18	± 12	± 7,5°
125	10	18	± 12	± 7,5°
150	10	18	± 12	± 7,5°
200	14	25	± 22	± 7,5°
250	14	25	± 22	± 7,5°
300	14	25	± 22	± 7,5°
350	20	40	± 22	± 8,0°
400	20	40	± 22	± 8,0°
450	20	40	± 22	± 8,0°
500	20	40	± 22	± 8,0°
600	20	40	± 30	± 8,0°

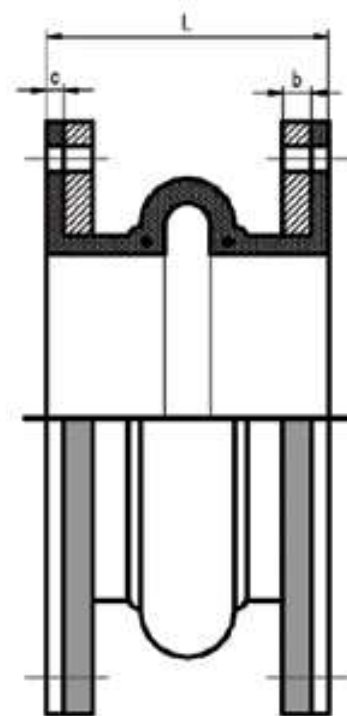
C-FLEX 1

DN mm	Length mm	Thickness Flange (mm) b	MOVEMENTS (mm): axial/lateral/angular			
			Compression	Tensile Elongation	Lateral ±	Angular ±
32	130/150	14	30 - 35	15 - 20	20	35
40	130/150	15	30 - 35	15 - 20	20	35
50	130/150	16	30 - 35	15 - 20	20	30
65	130/150	16	30 - 35	15 - 20	20	30
80	130/150	16	30 - 35	15 - 20	20	30
100	130/150	18	30 - 35	15 - 20	20	25
125	130/150	18	30 - 35	15 - 20	20	25
150	130/150	18	30 - 35	15 - 20	20	15
200	150	20	30 - 40	20	20	15
250	200	22	30 - 40	20	20	10
300	200	22	30 - 40	20	20	10
350	200	24	30 - 40	20	20	10
400	200	28	40	20	20	10
450	200	28	40	20	20	10
500	200	30	40	20	20	10
600	200	34	40	20	20	6



C-FLEX 2

DN mm	Length mm	Working pressure (bar)	Thickness Flange (mm) b c		MOVEMENTS (mm): axial/lateral/angular			
			b	c	Compres.	Tensile Elongation	Lateral ±	Angular ±
450	200	16	12 - 12		-25	+17	20	4,1
500	250	16	12 - 12		-25	+20	25	4,4
600	300	16	12 - 12		-30	+20	25	4,0
700	300	16	15 - 15		-30	+20	25	3,6
800	300	10	15 - 15		-35	+25	30	3,5
900	300	10	15 - 15		-35	+25	30	3,1
1,000	300	10	15 - 15		-45	+22	30	2,9
1,100	300	10	15 - 15		-45	+22	25	2,6
1,200	300	10	15 - 20		-45	+22	25	2,3
1,300	350	8	15 - 20		-50	+25	30	2,2
1,400	350	8	15 - 20		-50	+25	30	2,0
1,500	350	8	20 - 20		-50	+25	30	1,9
1,600	350	7	20 - 20		-50	+25	30	1,8
1,800	350	7	20 - 20		-50	+25	30	1,6
2,000	350	6	20 - 20		-50	+25	30	1,4
2,200	350	6	25 - 25		-50	+25	30	1,3
2,400	350	6	25 - 25		-50	+25	30	1,2
2,500	350	5	25 - 25		-50	+25	30	1,1
2,600	350	5	25 - 25		-50	+25	30	1,1
2,800	350	5	25 - 25		-50	+25	30	1,0
3,000	350	4	25 - 25		-50	+25	30	0,9



Bajo demanda construcción de juntas en materiales especiales, neopreno, nitrilo, hypalón, vitón o PTFE para elevadas o particulares exigencias sanitarias de corrosión, presión y temperatura.

La longitud de estos compensadores puede ser modificada de acuerdo con los requerimientos del cliente.

A causa del constante esfuerzo por mejorar la calidad de nuestros productos, los datos y características indicados en esta publicación pueden ser variados sin previo aviso, no pudiendo por ello impugnarse en contra nuestra.

On demand special features in other rubber qualities, neoprene, nitril, hypalon, viton, ptfe for high or particular performances for corrosion, pressure and temperature.

The lenght of these expansion joints can be modified on client's request.

Because the constant spirit for increasing the quality ,all information is possible to change without previous notice.

C-FLEX R

Doble esfera roscado

Twin sphere thread

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL PROPERTY

Rosca standard BSP / Standard thread BSP:

Bajo demanda: NPT, gas, macho, bridas y otras combinaciones.

On demand: NPT, gas, male, flanges and other special features availables.

Condiciones de servicio:

Presión de trabajo:	10 kg/cm ²
Working pressure:	
Presión de prueba:	15 kg/cm ²
Test pressure:	
Vacío / Vacuum:	500 mm Hg
Temperatura:	90 °C
Temperature:	



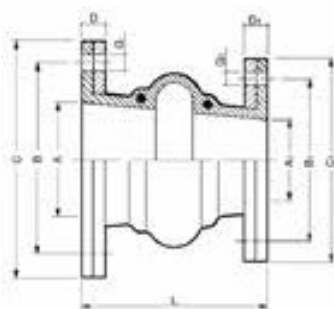
CUADRO DE DIMENSIONES Y DESPLAZAMIENTOS

DIMENSION AND ALLOWABLE MOVEMENT CHART

DN mm	SIZE	L mm	AXIAL mm		LATERAL mm ±	ANGULAR mm ±
			+	-		
20	3/4"	200	6	25	25	50°
25	1"	200	6	25	25	50°
32	1 1/4"	200	6	25	25	50°
40	1 1/2"	200	6	25	25	50°
50	2"	200	6	25	25	50°
65	2 1/2"	240	6	25	25	50°
80	3"	240	6	25	25	50°

Juntas especiales

Varias ondas y cónicas



- Los compensadores de varias ondas son fabricados especialmente para instalaciones que requieran absorción de grandes movimientos. Van provistos de aros metálicos intercalados para evitar deformaciones irregulares, así como permitir trabajar al vacío (ver foto).
- Las juntas de expansión cónicas se utilizan en fijaciones con distintos diámetros de tubería y son fabricadas con una o varias ondas (ver croquis).
- Garantía 2 años ⁽¹⁾

(1) Consultar condiciones

Special Assemblies

More convolutions and conical forms

- The expansion joints with various convolutions are produced specially for installations which require absorption of great movements. They are provided with steel rings between the waves in order to avoid discontinuous deformations as well as to allow to work under vacuum (see picture).
- The conical Expansion joints are used to reduce to different diameter of pipe and they are produced with one or more convolutions (see sketch).
- Guarantee 2 years ⁽¹⁾

(1) Consult conditions



Albert Einstein 52, Pol. Ind. Almeda
08940 CORNELLÁ DE LLOBREGAT - Barcelona (España)
Tel.: 34 93 474 11 11 - Fax: 34 93 377 06 45
e-mail: coraci@coraci.es - web: www.coraci.es

COMPENSADORES DE
DILATACIÓN METÁLICOS

TUBO METÁLICO FLEXIBLE

STRESS Y SOPORTES

COMPONENTES
INDUSTRIALES

Distribuido por: