

Compensadores de Dilatación de Caucho

Rubber Expansion Joints

Serie C-FLEX

Antivibratorio de fuelle en elastómero

Antivibratory
with bellows in elastomer



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.
- Conveyance of chemical products.
- Pumps circulation.
- Compressed air engines.
- Liquid reservoirs.
- Aspiration-impulsion discharge pumps.
- Refrigeration systems.
- Turbines.
- Dismount coils.

Advantages:

- Reduction of noise.
- Absorption of vibration.
- 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 absorption and easy manutention in pipe systems or engines.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiales estándar:

- Fuelles en EPDM.
- Refuerzos tela de nilón e hilo de acero trenzado.
- 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

TECHNICAL PROPERTY

Standard materials:

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

Working conditions:

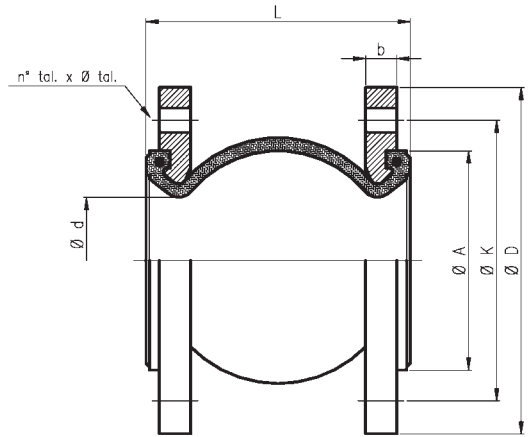
Nominal bore:	32 to 300	350 to 900
Working pressure:	16 Kg/cm ²	10 Kg/cm ²
Test pressure:	24 Kg/cm ²	15 Kg/cm ²
Vacuum ⁽¹⁾ :	up to 750 mm Hg	
Temperature	-20 °C min	+120 °C max. ⁽²⁾

(1) With internal reinforce

(2) Limit value for short time

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	95	34	70	120	16	90	4	14
	10/16	95	34	70	140	16	100	4	18
40	6	95	34	70	130	16	100	4	14
	10/16	95	34	70	150	16	110	4	18
50	6	105	47	86	140	16	110	4	14
	10/16	105	47	86	165	18	125	4	18
65	6	115	62	106	160	16	130	4	14
	10/16	115	62	106	185	18	145	4	18
80	6	133	72	116	190	18	150	4	18
	10/16	133	72	116	200	20	160	4-8	18
100	6	137	102	152	210	18	170	4	18
	10/16	137	102	152	220	20	180	8	18
125	6	175	122	180	240	20	200	8	18
	10/16	175	122	180	250	22	210	8	18
150	6	185	143	210	265	20	225	8	18
	10/16	185	143	210	285	22	240	8	23
200	10	210	185	260	340	24	295	8	23
	16	210	185	260	340	24	295	12	23
250	10	240	247	320	395	26	350	12	23
	16	240	247	320	405	26	355	12	27
300	10	265	290	370	445	26	400	12	23
	16	265	290	370	460	26	410	12	27
350	10	265	320	408	505	26	460	16	23
400	10	265	372	472	565	26	515	16	27
450	10	265	410	522	615	28	565	20	27
500	10	265	460	580	670	28	620	20	27
600	10	265	562	680	780	30	725	20	32

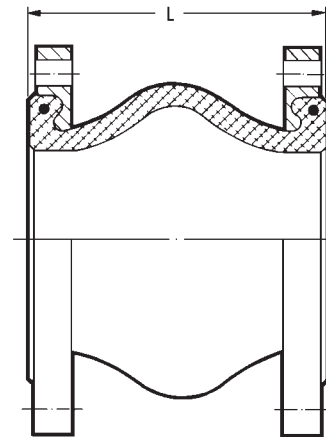


DESPLAZAMIENTOS ADMISIBLES PERMISSIBLE MOVEMENT

1 DN mm	2 Dilatación admisible			5 Angulación admisible
	3 Extensión mm	Compresión Axial mm	4 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°

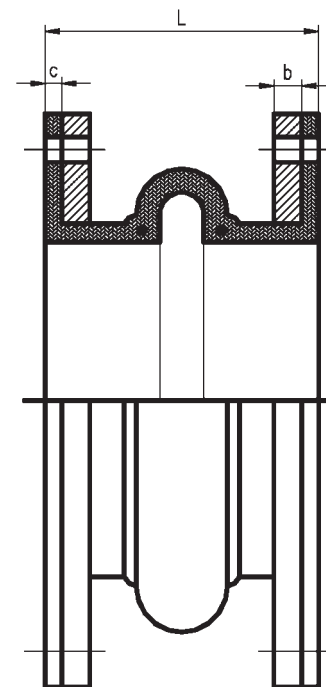
C-FLEX 1

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	130/200	20	30 - 40	20	20	15
250	130/200	22	30 - 40	20	20	10
300	130/200	22	30 - 40	20	20	10
350	130/200	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)		MOVEMENTS (mm): axial/lateral/angular			
			b	c	Compres.	Tensile Elongation	Lateral ±	Angular ±
450	250	10	12 - 12		-40	+10	30	6
500	250	10	12 - 12		-40	+10	30	6
600	250	10	12 - 12		-40	+10	30	6
700	250	10	15 - 15		-40	+10	30	6
800	300	10	15 - 15		-40	+10	30	6
900	300	10	15 - 15		-40	+10	30	6
1,000	300	8	15 - 15		-35	+10	30	6
1,100	350	8	15 - 15		-35	+10	25	5
1,200	350	8	15 - 20		-35	+10	25	5
1,300	350	8	15 - 20		-35	+10	25	4
1,400	350	8	15 - 20		-35	+10	25	4
1,500	350	8	20 - 20		-35	+10	25	4
1,600	350	6	20 - 20		-35	+10	25	4
1,800	350	6	20 - 20		-35	+10	25	3
2,000	350	6	20 - 20		-35	+10	25	3
2,200	350	6	25 - 25		-30	+10	25	2
2,400	350	4	25 - 25		-30	+10	25	2
2,500	350	4	25 - 25		-30	+10	25	2
2,600	350	3	25 - 25		-30	+10	25	1.5
2,800	350	3	25 - 25		-30	+10	25	1.5
3,000	350	3	25 - 25		-30	+10	25	1.5



Bajo demanda construcción de juntas especiales en hypalón, vitón, PTFE para elevadas exigencias 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.

Under request especial features in other rubber qualitys hypalon, viton, ptfе for high performances of corrosion, pressure and temperature.

The lenght of these compensators can be modify on client's request.

Because the constant spirit for increase the quality all information is possible to change without 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.

Under request: NPT, gas, male, flanges and other special features availables.

Condiciones de servicio:

Presión de trabajo: 10 kg/cm²
 Working pressure:
 Presión de prueba: 15 kg/cm²
 Test pressure:
 Vacío / Vacuum: 500 mm Hg
 Temperatura: 90 °C
 Temperature:

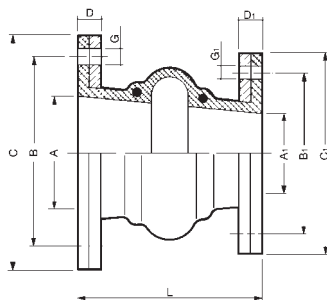
CUADRO DE DIMENSIONES Y DESPLAZAMIENTOS

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).
- Ambos tipos sólo pueden fabricarse en el modelo 2, en cualquier diámetro y longitud que el cliente solicite.

Special Compensators

Various waves and conical

- The compensators of various waves are produced specially for instalations which require absorbtion 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 at fixings with differents diameters of pipe and they are produced with one or more waves (see sketch).
- Both types can only be produced at our model 2 at any diameter and lenght that the client asks for.