

# Teguflex® Compensadores



TEGUFLEX®, una de las marcas líderes en juntas de expansión de caucho para sistemas de tuberías, ofrece soluciones para compensar dilataciones térmicas y desalineamientos, absorber vibraciones y amortiguar ruidos.

Este catálogo muestra la gama estándar TEGUFLEX®: compensadores de caucho con bridas giratorias que combinan las propiedades elásticas del caucho con varios tipos de refuerzo para ofrecer una junta de tubería flexible, fácil de instalar, con un buen rendimiento y una larga vida útil.

¿No encuentra aquí lo que necesita? Por favor contáctenos. También podemos ofrecer otros diámetros y longitudes de construcción; bridas con otros taladros o materiales; bridas vulcanizadas; aros de vacío, revestimiento de FEP, fundas de seguridad y fundas antillamas.

La marca Teguflex® es propiedad del Grupo Trelleborg.

REACH compliant	RoHS compliant	PED compliant
ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001

Trelleborg es un líder mundial en soluciones poliméricas especiales de ingeniería que sellan, amortiguan y protegen aplicaciones críticas en entornos exigentes. Sus soluciones innovadoras potencian el rendimiento para los clientes de forma sostenible.

WWW.TRELLEBORG.COM

Para más información, visite nuestra website



Trelleborg Fluid Handling Solutions, Trelleborg Izarra S.A.U.  
Tel +34 945 437 000 - izarra@trelleborg.com,  
www.trelleborg.com/fluidhandling



2024/05 Non contractual document - Reproduction forbidden without prior authorization - Trelleborg pictures library - Clermont-Ferrand - France

TEGUFLEX®  
Compensadores  
[www.trelleborg.com/fluidhandling](http://www.trelleborg.com/fluidhandling)

TRELLEBORG FLUID HANDLING SOLUTIONS

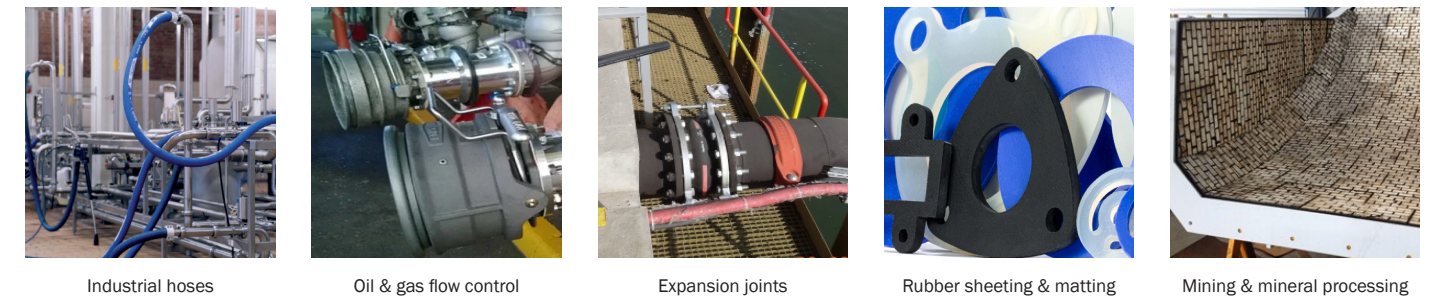
# GRUPO TRELLEBORG LÍDER EN SOLUCIONES DE POLÍMEROS

Trelleborg es un líder mundial en soluciones poliméricas especiales de ingeniería que sellan, amortiguan y protegen aplicaciones críticas en entornos exigentes. Sus soluciones innovadoras potencian el rendimiento para los clientes de forma sostenible.

Trelleborg Fluid Handling Solutions ofrece soluciones para la manipulación de fluidos, así como en la protección de materiales en los entornos más exigentes. Con más de 1.500 empleados, ubicados en Europa, Turquía, Australia y China.

Trelleborg Fluid Handling Solutions desarrolla, diseña, fabrica juntas de expansión y mangueras de baja y media presión con sus accesorios, acoplamientos break-away y mangueras para petróleo y gas marinos, filtración para GNL y aplicaciones industriales.

También plancha y pavimento de caucho, y materiales de revestimiento de protección contra el desgaste basados en polímeros de tecnología avanzada.

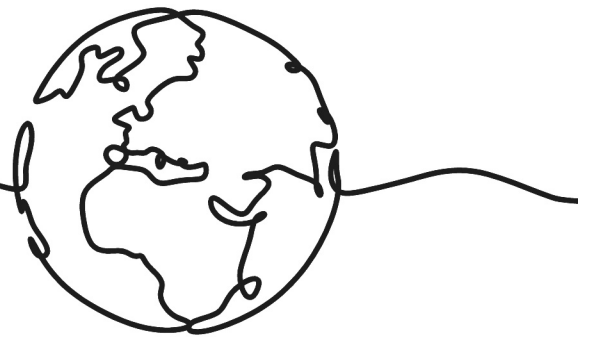


El Grupo Trelleborg crea soluciones industriales sostenibles alineadas con tendencias actuales, como son la electrificación, la digitalización, la automatización industrial y los nuevos materiales sostenibles. Esto es posible gracias a nuestra experiencia en materiales y conocimiento de la industria en áreas de vanguardia con requisitos rigurosos, como las industrias aeroespacial y automotriz, o la salud y la medicina.

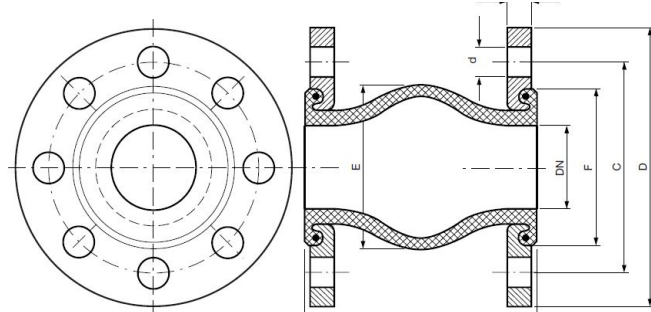
Las soluciones ahorran energía y reducen las emisiones de CO2, eliminan ruido y vibraciones, y amplían drásticamente los ciclos de vida de máquinas, dispositivos médicos, o incluso, fachadas de rascacielos.

El Grupo Trelleborg se ha marcado ambiciosos objetivos climáticos para sus propias operaciones, con el objetivo de cero emisiones netas para 2035. La eficiencia de los recursos y la circularidad se están convirtiendo en parte del ADN de Trelleborg.

PROTECTING THE ESSENTIAL



## Dimensiones y movimientos



### TIPO P (Longitud nominal 130 mm)

DN	BL	Área efectiva Q	(E)	(F)	Movimientos máximos				Vacío máximo		Peso		Rigidez		
					Com-presión	Exten-sión	Lateral	Angular	Sin aro de vacío	Con aro de vacío	Con bridas	Con bridas y tirantes	Rigidez a com-presión	Rigidez a exten-sión	Rigidez lateral
mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	°	bar	bar	kg	kg	kg/cm	kg/cm	kg/cm
25/32	130	35	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	2.8	4.5	50	75	50
40	130	50	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3.3	4.8	50	75	50
50	130	74	95	90	30	20	20	35°	0.7	1.0	3.7	5.0	50	75	50
65	130	87	110	105	30	20	20	30°	0.6	1.0	4.8	6.4	50	75	50
80	130	120	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	5.3	7.5	50	75	50
100	130	143	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	6.2	9.0	65	85	65
125	130	210	170	165	30	20	20	25°	0.4	1.0	8.2	11.2	65	85	65
150	130	283	195	190	30	20	20	15°	0.3	1.0	11.2	13.4	75	100	75
200	130	525	245	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	16.8	19.4	75	100	75
250	130	636	295	290	30	20	20	10°	0.2	1.0	21.6	25.4	100	150	100
300	130	897	345	340	30	20	20	10°	0.2	1.0	30.1	33.1	100	150	100

Nota: Los valores máximos no se aplican simultáneamente. Tolerancia de los valores de rigidez: +/- 20%.-

### TIPO W (Longitud nominal 150 mm o 200 mm)

DN	BL	Área efectiva Q	(E)	(F)	Movimientos máximos				Vacío máximo		Peso		Rigidez		
					Com-presión	Exten-sión	Lateral	Angular	Sin aro de vacío	Con aro de vacío	Con bridas	Con bridas y tirantes	Rigidez a com-presión	Rigidez a exten-sión	Rigidez lateral
mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	°	bar	bar	kg	kg	kg/cm	kg/cm	kg/cm
25/32	150	24	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	4	50	75	50
40	150	45	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	5	50	75	50
50	150	46	95	90	30	20	20	35°	0.8	1.0	4	6	50	75	50
65	150	82	110	105	30	20	20	30°	0.8	1.0	5	7	50	75	50
80	150	110	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	6	8	50	75	60
100	150	163	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	7	10	65	85	65
125	150	228	170	165	30	20	20	15°	0.5	1.0	8	12	65	85	65
150	150	321	195	190	30	20	20	15°	0.5	1.0	10	16	75	100	75
200	200	549	240	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	15	24	100	150	100
250	200	766	295	290	30	20	20	10°	0.3	1.0	20	34	100	150	100
300	200	975	345	340	30	20	20	10°	0.3	1.0	24	45	100	150	100
350	200	1290	430	425	30	20	20	10°	0.3	1.0	32	54	100	150	100
400	200	1628	475	470	30	20	20	10°	0.3	1.0	45	71	100	150	100
450	200	2054	532	510	30	20	20	10°	0.3	1.0	52	81	150	200	150
500	200	2546	590	560	30	20	20	10°	0.3	1.0	63	100	150	200	150
600	200	3466	685	655	30	20	20	6°	0.3	1.0	95	140	175	250	175

Nota: Los valores máximos no se aplican simultáneamente. Tolerancia de los valores de rigidez: +/- 20%.-

# Teguflex® Compensadores

## ¿Cuál es su aplicación?

Encontrará una solución entre nuestra selección de juntas de expansión de caucho, Teguflex, que cubre la más amplia gama de aplicaciones industriales, de calefacción y sanitarias.

### Materiales y aplicaciones

Color de la banda	Forro interior	Forro exterior	Refuerzo	Aplicaciones	Temperatura de trabajo	Presión nominal	Certificados
<b>RE</b>	EPDM	EPDM	Nylon cord	<b>AGUA</b> Agua caliente, agua de refrigeración con soluciones salinas, soluciones cloradas, ésteres y cetonas.	- 35/+ 90 °C	Ver cuadro general	<b>ABS<sup>(*)</sup></b> <b>DNV</b>
<b>HP</b>	EPDM HP	EPDM	Aramida	<b>VAPOR 130 °C</b> Agua caliente, vapor, aire caliente hasta 130 °C.	- 35/+ 130 °C	Ver cuadro HP	<b>ABS<sup>(*)</sup></b> <b>DNV</b>
<b>DW</b>	EPDM ACS	EPDM	Nylon cord	<b>ACS</b> Agua potable	- 25/+ 90 °C	Ver cuadro general	<b>ACS</b>
<b>WH</b>	NITRILO BLANCO	ECO	Nylon cord	<b>ALIMENTARIA</b> Para contacto con alimentos y bebidas. Incluso con grasas o aceites.	- 25/+ 90 °C	Ver cuadro general	<b>FDA</b>
<b>YE</b>	ECO	ECO	Nylon cord	<b>ACEITE</b> Agua, soluciones salinas, álcalis, aceites minerales, aceites vegetales o animales, aerosoles de aceites, gas propano y butano, etc.	- 25/+ 90 °C	Ver cuadro general	<b>ABS<sup>(*)</sup></b> <b>DNV</b>
<b>HO</b>	HNBR	HNBR	Aramida	<b>ACEITE 120 °C</b> Aceite, mezcla de agua y aceites, mezcla de aire comprimido y aceites, etc.	- 25/+ 120 °C	Ver cuadro HO	<b>ABS<sup>(*)</sup></b> <b>DNV</b>
<b>BL</b>	SBR	CR	Nylon cord	<b>ABRASION</b> Materiales abrasivos, piedras en suspensión, barro, calcio, etc.	- 35/+ 90 °C	Ver cuadro BL	
<b>GR</b>	CSM	CR	Nylon cord	<b>PRODUCTOS QUÍMICOS</b> Ácidos fuertes y concentrados, etc. Aire comprimido que contenga aerosoles grasos.	- 25/+ 90 °C	Ver cuadro general	<b>ABS<sup>(*)</sup></b>
<b>FP</b>	Viton™	Viton™	Aramida	<b>PRODUCTOS QUÍMICOS ALTAS TEMPERATURAS</b> Productos químicos altamente agresivos a altas temperaturas, hasta 150 °C.	- 15/+ 150 °C	Ver cuadro FP	

Viton™ es una marca registrada por Chemours Company FC, LLC.

(\*) ABS aplica al tipo P

## Presión nominal

Cuadro General	Temperatura	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Max. presión de trabajo	70 °C 90 °C	16 bar 10 bar	16 bar 10 bar	10 bar 8 bar
Presión de prueba	20 °C	25 bar	25 bar	15 bar
Presión de rotura	20 °C	>50 bar	>50 bar	>30 bar
El cuadro general aplica a los tipos RE, DW, WH, YE y GR				

Cuadro HP	Temperatura	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Max. presión de trabajo	100 °C 130 °C	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar	10 bar 6 bar
Presión de prueba	20 °C	25 bar	15 bar	15 bar
Presión de rotura	20 °C	>60 bar	>60 bar	>30 bar

Cuadro HO	Temperatura	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Max. presión de trabajo	90 °C 120 °C	16 bar 10 bar	10 bar 6 bar	10 bar 6 bar
Presión de prueba	20 °C	25 bar	15 bar	15 bar
Presión de rotura	20 °C	>50 bar	>50 bar	>30 bar

Cuadro BL	Temperatura	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Max. presión de trabajo	70 °C 90 °C	16 bar 10 bar	16 bar 10 bar	10 bar 8 bar
Presión de prueba	20 °C	25 bar	25 bar	15 bar
Presión de rotura	20 °C	>60 bar	>60 bar	>30 bar

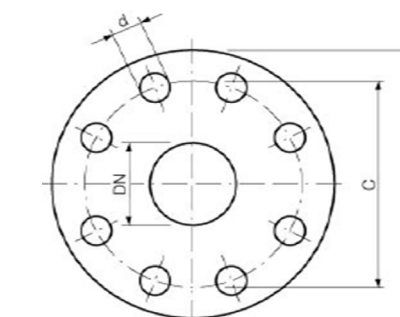
Cuadro FP	Temperatura	DN25-DN150	DN200-DN300	DN350-DN600
Max. presión de trabajo	90 °C 150 °C	10 bar 8 bar	8 bar 6 bar	
Presión de prueba	20 °C	16 bar	12 bar	
Presión de rotura	20 °C	>40 bar	>30 bar	

## Bridas

Nuestro estándar son las bridas giratorias en acero al carbono S235JR cincadas.

El siguiente cuadro muestra las dimensiones de las bridas según EN 1092 P10/16 y ASME B16.5 150 lbs.

Las bridas se pueden suministrar bajo otras normas, clases de presión o materiales.

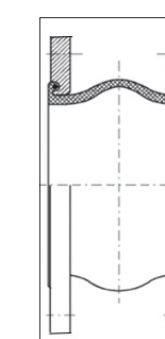


ND	PN 10 (EN 1092)				PN 16 (EN 1092)				PN 20 (ASME B16.5 150 lbs.)			
	OD D mm	Diámetro del círculo C mm	Número de taladros	Diámetro del taladro d mm	OD D mm	Diámetro del círculo C mm	Número de taladros	Diámetro del taladro d mm	OD D mm	Diámetro del círculo C mm	Número de taladros	Diámetro del taladro d mm
25	115	85	4	14	115	85	4	14	108	79.4	4	15.9
32	140	100	4	18	140	100	4	18	117	88.9	4	15.9
40	150	110	4	18	150	110	4	18	127	98.4	4	15.9
50	165	125	4	18	165	125	4	18	152	120.6	4	19.0
65	185	145	8	18	185	145	8	18	178	139.7	4	19.0
80	200	160	8	18	200	160	8	18	190	152.4	4	19.0
100	220	180	8	18	220	180	8	18	229	190.5	8	19.0
125	250	210	8	18	250	210	8	18	254	215.9	8	22.2
150	285	240	8	22	285	240	8	22	279	241.3	8	22.2
200	340	295	8	22	340	295	12	22	343	298.4	8	22.2
250	395	350	12	22	405	355	12	26	406	361.9	12	25.4
300	445	400	12	22	460	410	12	26	483	431.8	12	25.4
350	505	460	16	22	520	470	16	26	533	476.2	12	28.6
400	565	515	16	26	580	525	16	30	597	539.7	16	28.6
450	615	565	20	26	640	585	20	30	635	577.8	16	31.7
500	670	620	20	26	715	650	20	33	698	635.0	20	31.7
600	780	725	20	30	840	770	20	36	813	749.3	20	34.9

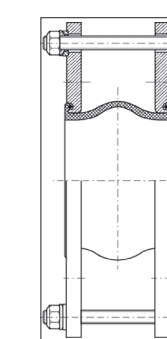
## Tirantes

Llamamos «tipo U» a las juntas de expansión con bridas giratorias sin tirantes. Permiten movimientos axiales, laterales y angulares.

Si es necesario restringir los movimientos axiales, se pueden agregar tirantes. Están identificadas como «tipo L» en nuestra oferta.



**Tipo U**  
Unidad estándar para movimientos axiales, laterales y angulares.



**Tipo L**  
Unidad con tirantes para limitar los movimientos axiales.