

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

TRELLEBORG FLUID HANDLING SOLUTIONS

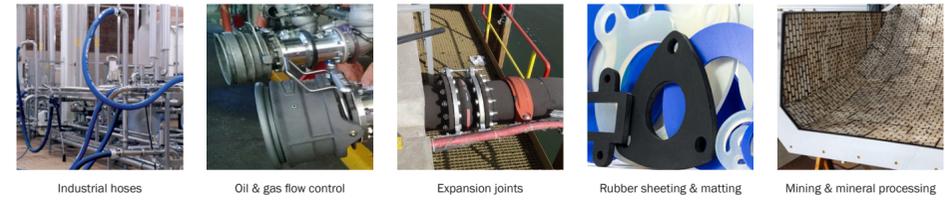
GRUPO TRELLEBORG LÍDER EN SOLUCIONES DE POLÍMEROS

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.

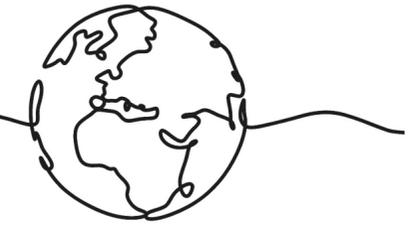
También plancha y pavimento de caucho, y materiales de revestimiento de protección contra el desgaste basados en polímeros de tecnología avanzada.



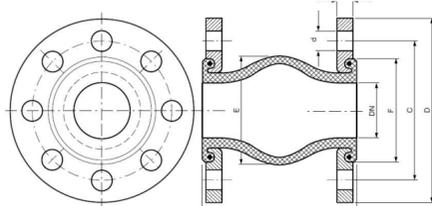
El Grupo Trelleborg crea soluciones industriales sostenibles alineadas con tendencias actuales, como son la electrificación, la digitalización, la automatización industrial y los nuevos materiales sostenibles. Esto es posible gracias a nuestra experiencia en materiales y conocimiento de la industria 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.



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 ² | 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 ² | 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 | |
|-------------------|----------------|----------------|----------|--------------|---|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| RE | | EPDM | EPDM | Nylon cord | AGUA Agua caliente, agua de refrigeración con soluciones salinas, soluciones cloradas, ésteres y cetonas. | - 35/+ 90 °C | Ver cuadro general | ABS^(*) DNV |
| HP | | EPDM HP | EPDM | Aramida | VAPOR 130 °C Agua caliente, vapor, aire caliente hasta 130 °C. | - 35/+ 130 °C | Ver cuadro HP | ABS^(*) DNV |
| DW | | EPDM ACS | EPDM | Nylon cord | ACS Agua potable | - 25/+ 90 °C | Ver cuadro general | ACS |
| WH | | NITRILO BLANCO | ECO | Nylon cord | ALIMENTARIA Para contacto con alimentos y bebidas. Incluso con grasas o aceites. | - 25/+ 90 °C | Ver cuadro general | FDA |
| YE | | ECO | ECO | Nylon cord | ACEITE Agua, soluciones salinas, álcalis, aceites minerales, aceites vegetales o animales, aerosoles de aceites, gas propano y butano, etc. | - 25/+ 90 °C | Ver cuadro general | ABS^(*) DNV |
| HO | | HNBR | HNBR | Aramida | ACEITE 120 °C Aceite, mezcla de agua y aceites, mezcla de aire comprimido y aceites, etc. | - 25/+ 120 °C | Ver cuadro HO | ABS^(*) DNV |
| BL | | SBR | CR | Nylon cord | ABRASION Materiales abrasivos, piedras en suspensión, barro, calcio, etc. | - 35/+ 90 °C | Ver cuadro BL | |
| GR | | CSM | CR | Nylon cord | PRODUCTOS QUÍMICOS Ácidos fuertes y concentrados, etc. Aire comprimido que contenga aerosoles grasos. | - 25/+ 90 °C | Ver cuadro general | ABS^(*) |
| FP | | Viton™ | Viton™ | Aramida | PRODUCTOS QUÍMICOS ALTAS TEMPERATURAS 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 110 °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 |

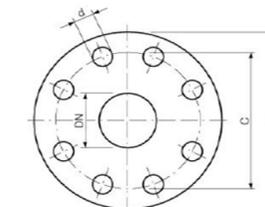
| Cuadro FP | Temperatura | DN25-DN150 | DN200-DN300 | DN350-DN600 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|
| Max. presión de trabajo | 90 °C 150 °C | 10 bar 8 bar | 8 bar 6 bar | |
| Presión de prueba | 20 °C | 16 bar | 12 bar | |
| Presión de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

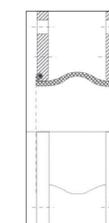


| ND | PN 10 (EN 1092) | | | | PN 16 (EN 1092) | | | | PN 20 (ASME B16.5 150 lbs.) | | | |
|-----|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| | 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 |

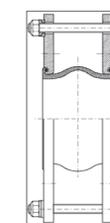
Tirantes

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.