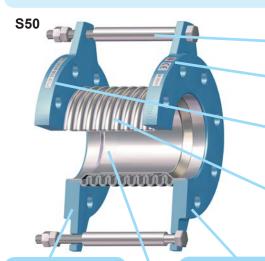
Compensadores de Dilatación Metálicos - TORAFLEX® S25-S50



introducción

Los compensadores metálicos son uniones flexibles utilizadas en sistemas rígidos de tuberías utilizados para la absorción de movimientos térmicos de expansión y contracción. Consisten en fuelles plegados en forma de Omega, con extremos soldados (S25) o extremos con bridas (S50), y una camisa interior, la cual protege el fuelle del desgaste y las turbulencias. Además, el tipo S50 incorpora tirante limitadores como estándar. Una disposición e instalación correcta en el sistema de tuberías de acuerdo a nuestro Manual de Instalación resulta esencial para asegurar el funcionamiento eficiente y seguro de estos equipos.



Tirantes limitadores estándar para evitar roturas por estiramiento-compresión y absorber las fuerzas de reacción (S50)

Diseño unidireccional (observar flecha)

Etiquetado incluyendo el nº de lote para una total trazabilidad

Fuelle de doble pared (S50), fuelle de pared simple (S25), geometría Omega en las corrugaciones para aumentar la eficiencia de la absorción axial

Bridas con orejetas integradas para la fijación de los tirantes limitadores (S50) Pintura exterior en las partes de acero para la protección durante su almacenamiento y manipulación

Camisa interior para proteger los fuelles



Cuadro 6: PS 10 bar DN20-100 (Art.4-Parr.3 DN20-25)

Cuadro 7: PS 10 bar DN20-300 (Art.4-Parr.3 DN20-100)

Cuadro 8: PS 10 bar DN20-300 (Art.4-Parr.3 DN20-200)

Cuadro 9: PS 10 bar DN20-300 (Art.4-Parr.3)

TS: -10/300°C

Características principales / Normas de referencia

Diseño: EJMA 9th Edition

Presión nominal: S50 PN16 / S25 PN10

Conexiones: S50 - Taladrado EN 1092-1 PN16 (válvulas DN65 con 4 taladros, variante aceptada en la norma)

S25 - Uniones para soldar BW

Marcado: EN 19

Pruebas de presión: EN 12266-1

Partes de acero con imprimación en azul metálico para protección durante el almacenamiento y transporte

Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE (DEP)

Parámetros de operación / Límites de utilización

Líquidos compatibles con los materiales de construcción, según Directiva 2014/68/UE Anexo II cuadro 8 (grupo 1*) y cuadro 9 (grupo 2*), máx. categoría I

Gases estables compatibles con los materiales de construcción, según Directiva 2014/68/UE Anexo II cuadro 6 (grupo 1*) y cuadro 7 (grupo 2*), máx. categoría I

S50

Cuadro 6: PS 16 bar DN32-50 PS 15 bar DN65

PS 10 bar DN80-100

Cuadro 7: PS 16 bar DN32-200 (Art.4-Parr.3 DN32-50)

PS 13 bar DN250 PS 10 bar DN300-350 PS 6 bar DN400-500

PS 5,5 bar DN600

Cuadro 8: PS 16 bar DN32-125 (Art.4-Parr.3)

PS 13 bar DN150 (Art.4-Parr.3)

PS 10 bar DN200-600 (Art.4-Parr.3 DN200)

Cuadro 9: PS 16 bar DN32-600 (Art.4-Parr.3 DN32-300)

TS: -10/300°C

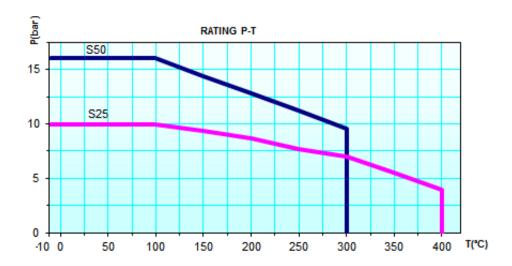
Para cuestiones sobre compatibilidad de materiales consulte con nosotros Observe también los límites de presión/temperatura en la página siguiente *Clasificación de fluidos (grupo 1 ó 2) según Directiva 2014/68/UE, Artículo 13

Opciones

Otras temperaturas de servicio, otros diseños y aprobaciones, finales de carrera, diferente actuación. Consulte con nosotros



Límites Presión / Temperatura



S50						
P (bar)	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6
T (°C)	-10	100	150	200	250	300

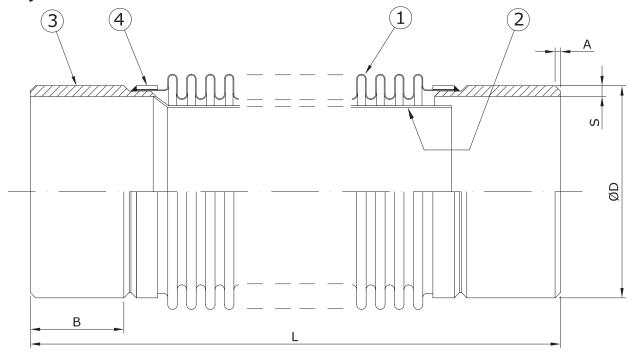
S25								
P (bar)	10	10	9,4	8,7	7,7	7	5,5	4
T (°C)	-10	100	150	200	250	300	350	400

Compensadores de Dilatación Metálicos - TORAFLEX® S25-S50



Partes y materiales

MODELO S25



Nº	PARTE	PARTE MATERIAL					
1	FUELLE		Acero inox. SS304				
2	CAMISA INTERIOR		Acero inox. SS304				
3	EXTREMOS	S250_	Acero DIN St 44-2				
	EXTREMOS	S25I_	Acero inox. SS304				
4	ANILLO UNIÓN		Acero inox. SS304				

Parámetros principales

ØD

ØD

Área Efectiva

Peso aprox.

S

No. 20 25 32 40 50 65 Movimiento vial +5, -25 +5, -25 +10, -40
Movimiento oxial +5, -25 +5, -25 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 1º Pliegues 30 28 36 32 24 20 1.17 1,70 1,79 1,80 1,90 1,75 3 47,30 45,20 66,60 66,90 59,00 60,00 3 2,8 3,4 3,6 3,7 3,9 4,2 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3 3 3 3 3,5 4 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
Exial +5, -25 +5, -25 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 IP Pliegues 30 28 36 32 24 20 A 1,17 1,70 1,79 1,80 1,90 1,75 B 47,30 45,20 66,60 66,90 59,00 60,00 B 2,8 3,4 3,6 3,7 3,9 4,2 BD 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 B 3 3 3 3,5 4 B 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 B 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
1,17 1,70 1,79 1,80 1,90 1,75 3 47,30 45,20 66,60 66,90 59,00 60,00 3 2,8 3,4 3,6 3,7 3,9 4,2 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3 3 3 3 3,5 4 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
3 47,30 45,20 66,60 66,90 59,00 60,00 3 2,8 3,4 3,6 3,7 3,9 4,2 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3 3 3 3,5 4 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
3 2,8 3,4 3,6 3,7 3,9 4,2 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3 3 3 3 3,5 4 3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
DD 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3 3 3 3 3 3,5 4 DD 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
3 3 3 3 3,5 4 5D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
3D 27,2 34 42,3 48,3 60,3 76,3
vrea Efectiva 6 9 13 21 32 50
Peso aprox. 1 1 1 1,5 2 2,5
N 80 100 125 150 200 250 300
. 350 350 350 350 350 350 350
Movimiento +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40 +10, -40
1º Pliegues 20 16 15 14 13 12 12
2,20 2,30 2,50 3,75 3,75 3,75
A 2,20 2,30 2,50 3,75 3,75 3,75 B 58,70 65,50 62,10 60,9 58,8 60,10 59,50

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Área Efectiva en cm² / Pesos en kg

273,1

6,5

273,1

661

11

323,9

6,5

323,9

907

17

219,1

6,5

219,1

417

8

¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables! Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en www.comeval.es

89,1

4

89,1

67

2,5

El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información

139,8

5

139,8

182

5,5

168,3

5

168,3

259

6,5

114,3

4

114,3

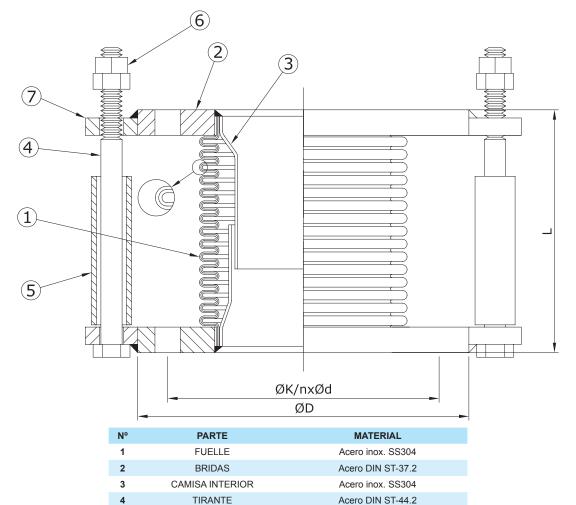
110

4



Partes y materiales

MODELO S50



Parámetros principales

5

6

LIMITADOR

TUERCA

OREJETA

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
L	150	150	150	150	150	150	150	150
Movimiento Axial	+10, -25	+10, -25	+10, -25	+10, -25	+10, -25	+10, -25	+10, -25	+10, -25
ØD	140	150	165	185	200	220	250	285
ØK	100	110	125	145	160	180	210	240
n	4	4	4	4	8	8	8	8
Ød	18	18	18	18	18	18	18	22
Nº de Tirantes	2	2	2	2	2	2	2	3
Área Efectiva	13	20	32	49	67	109	167	229
Peso aprox.	5	6	6,5	8	9	10	14	17,5

Acero inox. SS304

Acero DIN ST-44.2

Acero DIN ST-44.2

DN	200	250	300	350	400	450	500	600
L	200	200	200	200	200	200	200	250
Movimiento Axial	+10, -35	+10, -35	+10, -35	+10, -35	+10, -35	+10, -25	+10, -25	+10, -40
ØD	340	405	460	520	580	640	715	840
ØK	295	355	410	470	525	585	650	770
n	12	12	12	16	16	20	20	20
Ød	22	26	26	26	30	30	33	36
Nº de Tirantes	4	4	4	4	4	4	4	6
Área Efectiva	384	579	820	1171	1515	1886	2324	3274
Peso aprox.	23	33	37	77	92	107	129	185

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Área Efectiva en cm² / Pesos en kg

¡Observar prescripciones/limitaciones en las normas y regulaciones aplicables! Manual de Instalación y Mantenimiento disponible en www.comeval.es El ingeniero que diseña un sistema o una planta es responsable de la correcta selección del equipo Se debe verificar la correcta adecuación del producto al servicio. Contacte con nosotros para más información