

# COMPENSADORES DE ACERO TIPO SF-13

## COMPENSADOR AXIAL DN 20 – DN 1200



### CONSTRUCC. TIPO SF-13 / FUELLE METÁLICO PN 10, 16

- Compensador axial estable al vacío, compuesto de dos fuelles metálicos con tubo intermedio (DN 125 – DN 1200 con tubo intermedio) y bridas unidas por soldadura
- Tubo guía ubicado en el interior para estabilizar el compensador
- Los tubos de envoltura del compensador no sustituyen ningún soporte guía de la tubería
- Fuelle de varias ondas en diversas calidades del material
- Construcción de fuelle de una o varias paredes

Calidad del material*	Material N° según DIN EN	Temperatura**	Posibles aplicaciones
Aceros inoxidables	1.4541	-196 °C hasta +550 °C	bajas temperaturas, ácidos, lejías, gases, abonos
	1.4404 1.4571	+550 °C	medios que contienen cloruro, aceite, jabones, agua potable, alimentos, gasolina

\* Verificar o bien consultar la resistencia de la calidad del material según temperatura y medio

\*\* Observar o bien consultar la reducción de la presión debido a la temperatura

### BRIDAS / VERSIÓN

- Bridas unidas por soldadura, hasta DN 250 con lámina de estanqueidad
- Taladros para tornillos pasantes

	Estándar	Otros
Dimensiones	EN 1092	ANSI, BS etc. Dimensiones de conexión véase "Anexo técnico" pág. 213 – 215
Materiales	1.0038 (S235JR),	Aceros inoxidables etc.
Protección anticorrosiva	imprimación anticorrosiva	lacado especial, etc.

### ADVERTENCIAS

Hay que observar las advertencias técnicas generales tales como, p.ej., fuerza de reacción, fuerza de desplazamiento, carga en puntos fijos, advertencias sobre el montaje, etc.

Salvo modificaciones técnicas y diferencias causadas por la fabricación.

### APLICACIONES

- para absorber grandes movimientos axiales
- para montar en
  - largos tramos de tuberías
  - instalaciones industriales
  - instalaciones de calefacción

### TUBO VERTICAL INTERMEDIO

#### Materiales

Estándar: 1.0345 (P235GH)  
1.0038 (S235JR), 1.4541

Otros: Aceros inoxidables

#### Protección anticorrosiva

Estándar: imprimación anticorrosiva

Otros: lacado especial, etc.

### TUBOS REVESTIDORES

#### Materiales

Estándar: 1.4541

### VERSIONES ESPECIALES

Otros diámetros nominales, longitudes constructivas y grados de presión a consulta.

### CERTIFICADOS

- CE (DGR 2014/68/EU)

### ACCESORIOS

- Tubo protector

## GRADO DE PRESIÓN PROGRAMA ESTÁNDAR PN 10

DN	BL	$\Delta a_{x \text{ tot.}}^{**}$ Movimiento axial mm	$C_{ax}$ Constante del muelle axial N/mm	$A^*$ Área de sección efectiva del fuelle cm <sup>2</sup>	$\varnothing D_a$ $\varnothing$ exterior del fuelle mm	$\varnothing d_i$ $\varnothing$ interior tubo de guía mm	PN Conexión de brida según EN1092	$\varnothing D$ $\varnothing$ exterior de brida mm	b Espesor de brida mm	Peso kg aprox.
20	270	48	25	7	38	18	16	105	16	2,2
25	285	40	25	16	54	24	16	115	16	2,9
32	285	40	25	16	54	32	16	140	16	3,9
40	320	52	34	25	66	37	16	150	16	4,6
50	340	68	44	36	79	47	16	165	18	6,2
65	380	72	51	54	96	60	16	185	18	8,3
80	380	80	40	78	116	74	16	200	20	10,4
100	410	80	46	115	136	95	16	220	20	11,6
125	495	100	40	173	168	116	16	250	22	18,0
150	555	100	78	243	196	145	16	285	22	23,0
200	565	76	119	422	253	193	10	340	26	35,2
250	570	104	312	620	302	246	10	395	29	46,0
300	750	140	91	993	387	291	10	445	26	91,0
350	750	138	99	1180	419	323	10	505	30	112,0
400	750	136	113	1511	470	373	10	565	32	126,0
450	750	134	126	1883	521	424	10	615	36	159,0
500	750	132	140	2287	571	475	10	670	38	183,0
600	750	132	167	3233	673	577	10	780	42	225,0
700										
800	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta	a consulta
900										
1000										
1200										

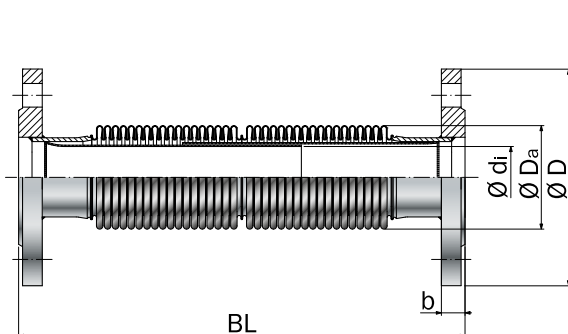
## GRADO DE PRESIÓN PROGRAMA ESTÁNDAR PN 16

DN	BL	$\Delta a_{x \text{ tot.}}^{**}$ Movimiento axial mm	$C_{ax}$ Constante del muelle axial N/mm	$A^*$ Área de sección efectiva del fuelle cm <sup>2</sup>	$\varnothing D_a$ $\varnothing$ exterior del fuelle mm	$\varnothing d_i$ $\varnothing$ interior tubo de guía mm	PN Conexión de brida según EN1092	$\varnothing D$ $\varnothing$ exterior de brida mm	b Espesor de brida mm	Peso kg aprox.
20	270	48	25	7	38	18	16	105	16	2,2
25	285	40	25	16	54	24	16	115	16	2,9
32	285	40	25	16	54	32	16	140	16	3,9
40	320	52	34	25	66	37	16	150	16	4,6
50	340	68	44	36	79	47	16	165	18	6,2
65	380	72	51	54	96	60	16	185	18	8,3
80	380	80	40	78	116	74	16	200	20	10,4
100	410	80	46	115	136	95	16	220	20	11,6
125	495	100	40	173	168	116	16	250	22	18,0
150	555	100	78	243	196	145	16	285	22	23,0
200	565	76	119	422	253	193	16	340	26	35,2
250	570	104	312	620	302	246	16	405	29	47,9

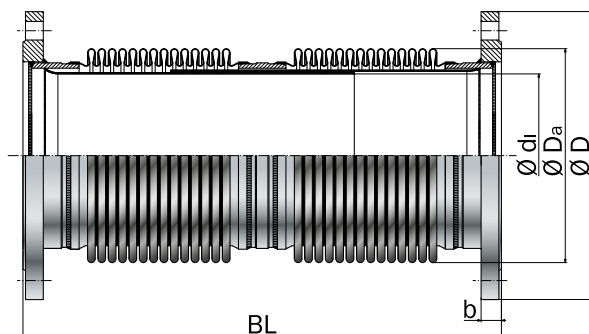
Los valores del cuadro se refieren a +20 °C, material del fuelle 1.4541, cambio de carga 1.000, máxima pulsación de presión admisible 1,0 bar. Rogamos consulte en caso de diferencias.

\*El área de sección efectiva del fuelle es una magnitud de cálculo.

\*\*Ese valor hace referencia al movimiento total posible. Ejemplo:  $\Delta a_{x \text{ tot.}} = 28 \text{ mm}$ . Esto significa que el compensador tiene movimiento total de 28 mm (= +/- 14 mm).



DN 15 - DN 100



DN 125 - DN 250

Tipo SF-13 con tubo guía

www.stenflex.com / info@stenflex.com