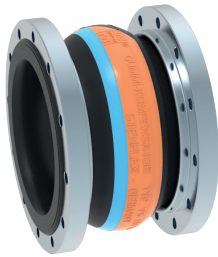


COMPENSADOR DE GOMA TIPO VS-1  
RESISTENTE A LAS LLAMAS

COMPENSADOR UNIVERSAL  
DN 40 – DN 150



CONSTRUCCIÓN TIPO VS-1 / FUELLE GOMA PN 16

- Compensador universal, compuesto de un fuelle de goma con bridas locas
- Fuelle moldeado con prensa, muy elástico en diversas calidades de la goma
- Refuerzo en cord de acero
- Collar de goma autoimpermeabilizador, reforzado con alambre
- Resistor de < 100 ohmios (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Calidad de la goma*	EPDM	NBR
Marcado de colores	naranja/azul	rojo/azul
Posibles aplicaciones	agua caliente, ácidos, lejías	aceite

\*Verificar o bien consultar la resistencia de la calidad de la goma según temperatura y medio.

Diseño técnico			
Presión de servicio máx. adm.	16 bar	10 bar	6 bar
Temperatura máx. adm.	Hasta +60 °C	Hasta +100 °C	Hasta +110 °C
	Hasta +130 °C brevemente*		
Presión de rotura	≥ 50 bar		
Trabajando en vacío	≥ 0,05 bar abs. con anillo de soporte de vacío (de DN 65)		

Con carga intermitente, la presión de servicio máxima se fija en un 30 % más baja.  
\*> +110 °C, debe obtenerse la aprobación del fabricante para las condiciones de funcionamiento correspondientes.

BRIDAS / VERSIÓN

- Bridas locas con resalte estabilizador
- Taladros para tornillos pasantes, spezielle
- Gollete perfilado especial para incorporar el fuelle de goma

	Estándar	Otros
Dimensiones	VG 85356	
Materiales	1.0038 (RSt 37-2)	1.4541, 1.4571 etc.
Protección anticorrosiva	electro-galvanizado	galvanizado en caliente, lacado especial, revestimiento especial, etc.

ADVERTENCIAS

Presten atención a la información técnica general como, p.ej., fuerza de reacción, fuerza de desplazamiento, carga en puntos fijos, advertencias sobre el montaje, etc. salvo modificaciones técnicas y diferencias producidas por la fabricación. Los productos químicos para el tratamiento de aguas (especialmente en las instalaciones de calefacción y en los circuitos de refrigeración) pueden perjudicar los materiales de los compensadores de goma. Según directrices VDI 2035, DIN 4809, parte 1 y VGB R 455P, el fabricante de los productos químicos tiene que hacer especificaciones obligatorias de que los materiales de los compensadores no pueden ser dañados por los productos químicos. Lo dicho se refiere especialmente al fuelle de goma.

APLICACIONES

- para reducir las tensiones térmicas y mecánicas en las tuberías y sus componentes del sistema tales como, p.ej.,
  - bombas
  - compresores
  - motores
- para amortiguar las oscilaciones y los ruidos
  - en grupos
  - en conductos de agua de refrigeración y de aceite lubricante
- para absorber los movimientos axiales, laterales y angulares
- para compensar inexactitudes en el montaje
- para cumplir con la normativa de protección contra incendios
- en la ingeniería naval
- en las instalaciones de calefacción

CERTIFICADOS

- CE (DGR 2014/68/EU)

ACCESORIOS

- Anillo de soporte de vacío
- Tubo guía

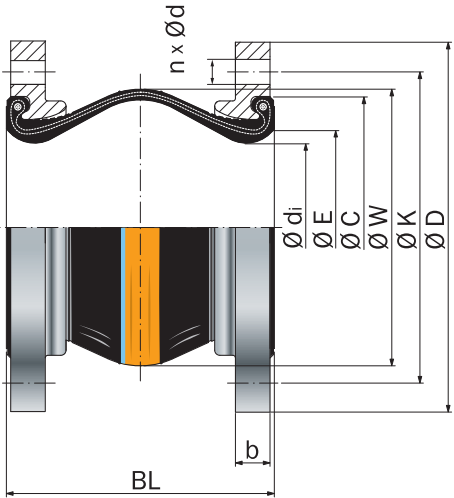
DIMENSIONES DEL PROGRAMA ESTÁNDAR

DN	BL	Grado de presión	Ø di Fuelle Ø interior	Ø C Caras de resalte exterior Ø	Ø E Caras de resalte interior Ø	Ø W Ø Onda sin presión	Ø K Ø círculo de agujeros	n x Ø d Taladros de conexión	Ø D Exterior brida Ø	b Espe-sor brida
	mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40	125	16	32 ± 3	71	42	74	84	6 x 11	108	16
50	125	16	40 ± 3	83	50	88	96	6 x 11	120	16
65	125	16	61 ± 3	103	68	113	116	8 x 11	140	18
80	150	16	72 ± 3	113	81	137	126	8 x 11	150	18
100	150	16	93 ± 3	135	101	145	148	10 x 11	172	18
125	150	16	117 ± 4	163	127	178	176	10 x 11	200	20
150	150	16	143 ± 5	189	151	201	202	12 x 11	226	20

ABSORCION MOV. / ÁREAS SECCIÓN FUELLE

DN	Δ ax Movimiento axial		Δ lat Movimiento lateral ± mm	Δ ang* Movimiento angular ± < Grado	A** Área de sección efectiva del fuelle a 16 bar cm²	Peso kg aprox.
	compresión - mm	estirado + mm				
40	30	10	15	25	0	1,9
50	30	10	15	21	0	2,3
65	30	10	15	17	19	3,0
80	40	10	15	14	23	3,4
100	40	10	15	11	28	4,2
125	40	10	15	9	49	5,7
150	40	10	15	7	81	6,6

\*Son posibles Δ ang mayores con longitud de montaje comprimida.  
\*\* El área de sección efectiva del fuelle es una magnitud matemática.  
Para movimientos superpuestos (simultáneamente diferentes), consúltenos.



DN 40 - DN 150

**Tipo VS-1**  
Compensador universal, sin tensores