



FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE Y EFICIENTE

El diseño de doble onda permite absorber dilataciones, vibraciones y movimientos en cualquier dirección, garantizando una excelente flexibilidad y reduciendo las pérdidas de carga en la instalación.



SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Fabricado conforme a ISO 7005-1 y ensayado según EN 12266-1 Clase A para asegurar un funcionamiento seguro y estable en sistemas industriales, hidráulicos y navales.



ABSORCIÓN DE MOVIMIENTOS

Diseñado para compensar movimientos axiales, transversales y angulares en tuberías de conducción de fluidos, minimizando esfuerzos mecánicos y protegiendo la instalación.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricado con elastómeros reforzados mediante fibra sintética de alta resistencia y anillos de acero, soportando presiones de trabajo de hasta 16 bar y presiones de rotura superiores a 60 bar.



APLICACIÓN

- Sistemas de calefacción y aire acondicionado.
- Refrigeración de agua sobrecalentada.
- Instalaciones de agua, estaciones de bombeo y conexión de compresores.
- Aplicaciones industriales y navales.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión máxima de servicio: 16 bar. Presión de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio: -5 °C a +105 °C (para EPDM).
- Presión de vacío: 400 mmHg.
- Fluido adecuado: agua.
- Consultar con fábrica para otras aplicaciones.



ESTÁNDARES

Bridas conforme a ISO 7005-1.

Montaje entre bridas: PN10/16 EN 1092-2, ISO 7005-2.

Ensayos de presión conforme a EN 12266-1, Clase A.

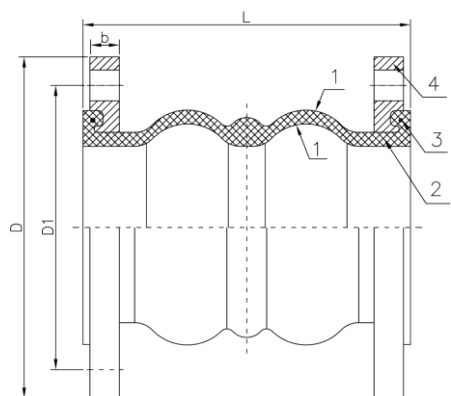
GB/T 13927-1992

Ensayos de presión:

- Cuerpo: 1,5 × PN
- Productos excluidos de la Directiva 2014/68/UE relativa a equipos a presión (artículo 4, apartado 3).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

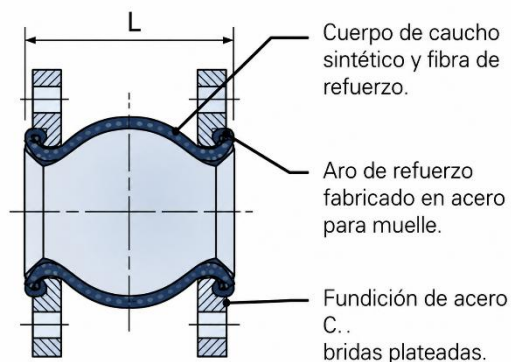
- Diámetros disponibles desde DN40 hasta DN600.
- Diseñados para absorber dilataciones, vibraciones y movimientos en tuberías de conducción de fluidos en cualquier dirección.
- Construcción de doble onda, que garantiza bajas pérdidas de carga.
- Fabricados mediante una técnica especial de moldeo con fibra sintética de alta resistencia.
- Soportan una presión de rotura superior a 60 bar, con una presión de trabajo habitual de hasta 16 bar.



No.	Parte	Material
1	Cuerpo	EPDM / NBR
2	Tejido refuerzo	Nylon
3	Anillo refuerzo	Alambre de acero
4	Brida	Acero Q235

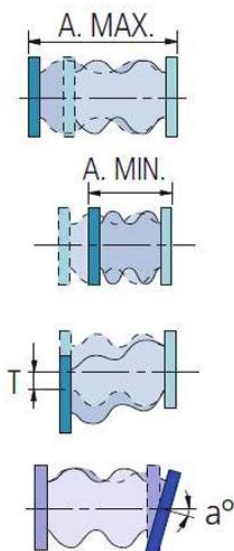
DN	L	D		D1		b		n-Ød		Peso (kg)
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	175	150		110		14		4-18		3,1
50	175	165		125		15		4-18		4,3
65	175	185		145		15		4-18		5,4
80	175	200		160		17		8-18		6,5
100	225	220		180		17		8-18		8,1
125	225	250		210		19		8-18		10,8
150	225	285		240		19		8-22		13,4
200	325	340		295		21		8-22		21,1
250	325	395	405	350	355	23		12-22	12-26	27,3
300	325	445	460	400	410	22	24	12-22	12-26	31
350	350	505	520	460	470	22	26	16-22	16-26	48
400	350	565	580	515	525	22	28	16-26	16-30	60
450	350	615	640	565	585	22	28	20-26	20-30	76
500	350	670	715	620	650	24	30	20-26	20-30	94
600	350	780	840	725	770	23	31	20-30	20-36	130

ELASTÓMERO



Materiales código	Cuerpo	Temperatura máxima
BB	Butile	90°
EE	E.P.D.M.	105°
NY	Hypalon	100°
NN	Neoprene	90°
NBR	NBR	90°

DN	Extensión	Compresión	Transversal	Ángulo
40	10	20	20	15°
50	10	20	20	15°
65	10	20	20	15°
80	10	20	20	15°
100	15	30	25	15°
125	15	30	25	15°
150	15	30	25	15°
200	20	40	30	15°
250	20	40	30	15°
300	20	40	30	15°
350	20	40	30	15°
400	20	40	30	15°
450	25	45	30	15°
500	25	45	30	15°
600	25	45	30	15°

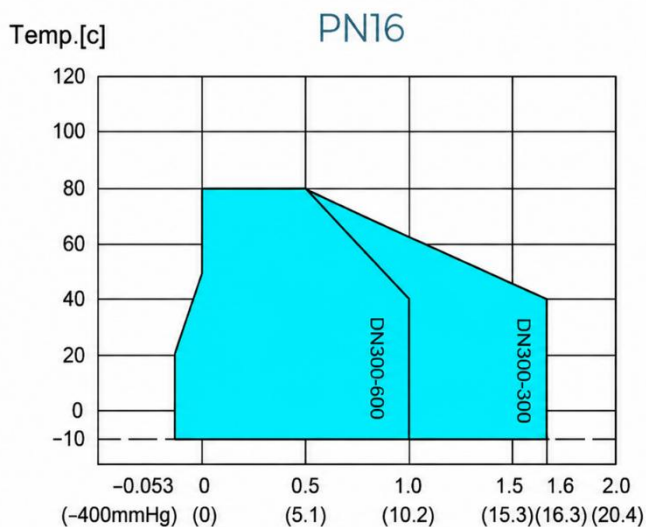
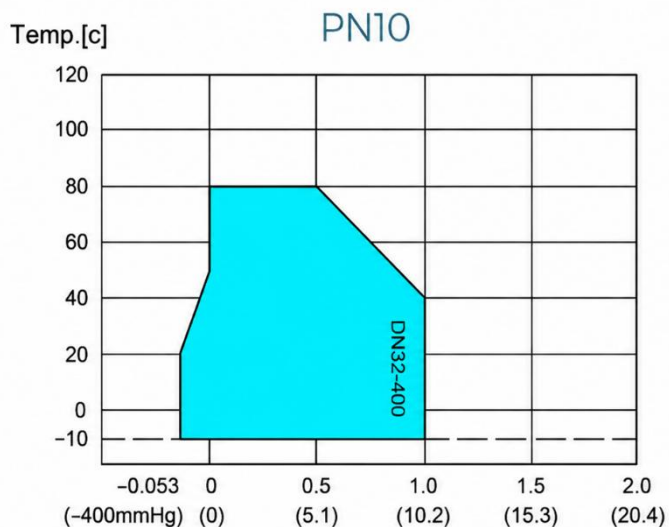


PRESIÓN DE TRABAJO / TEMPERATURA

TEMPERATURA/PRESIÓN PARA EPDM

Temperatura máxima y presión de trabajo

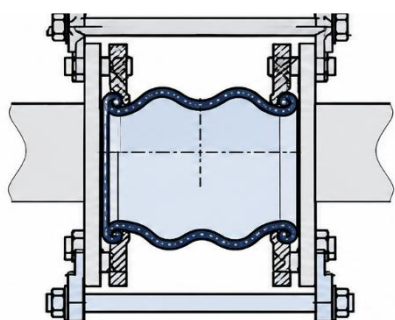
DN	80°C	85°C	90°C	95°C	100°C	105°C
40 - 300	15 bar	12 bar	10 bar	7 bar	4 bar	2 bar
350 - 600	10 bar	8 bar	7 bar	5 bar	2 bar	1 bar



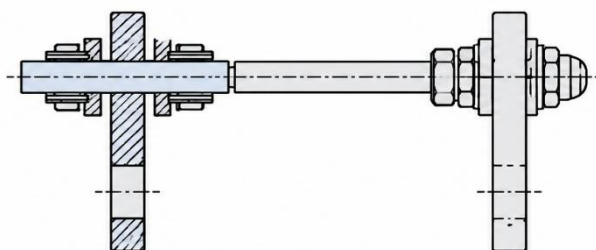
NECESIDAD DE TIRANTES DE SEGURIDAD SEGÚN LA PRESIÓN DE TRABAJO

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PRESIÓN (BAR)	15	15	15	15	10	10	10	7	7	7	7	5	5	5	5

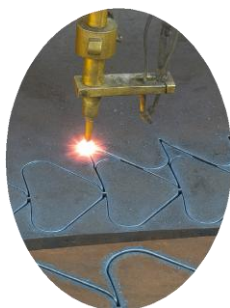
Posición de montaje



Las varillas roscadas incluyen tuercas y arandelas



Nº BULONES RECOMENDADOS



DN	PN10	PN16
40		2
50		2
65		2
80		2
100		2
125		2
150		2
200	2	2
250	2	2
300	4	4
350	4	4
400	4	4
450	4	4
500	4	4
600	4	4

VISTAS GENERALES

