

Juntas de expansión de PTFE

DJE

Las juntas de expansión de PTFE (politetrafluoroetileno) DINAFLON, modelo DJE son proyectadas para absorber movimientos axiales, laterales, angulares y vibraciones en tuberías.

Representan la solución ideal en la absorción de movimientos térmicos y/o mecánicos con reducidos esfuerzos transmitidos y son especialmente recomendadas para sistemas que operan con fluidos altamente corrosivos y/o que sufren la incidencia de la atmósfera o ambientes con elevado grado de agresividad química.

— APLICACIÓN

Son utilizadas principalmente para la carga y descarga en bombas conduciendo fluidos corrosivos.

Bombas centrífugas

En la succión de bombas, las juntas de expansión DJE absorben tensiones de origen térmico y vibraciones mecánicas.

Bombas con revestimiento vitrificado

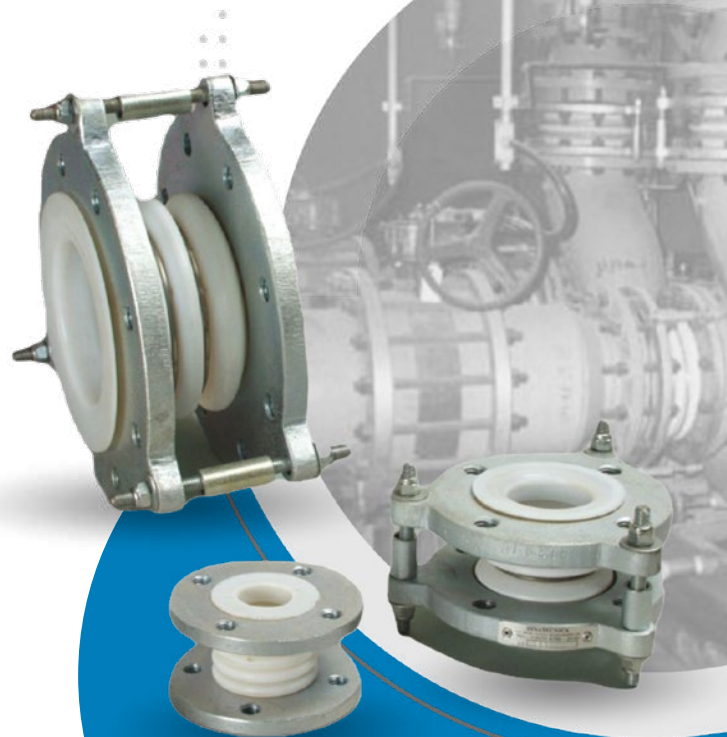
La vibración destruye los revestimientos anticorrosivos de vidrio que diversas bombas poseen. Con la instalación de las juntas de expansión de PTFE las vibraciones son absorbidas por las mismas.

Tuberías de materiales plásticos

Siendo relativamente frágiles y estando sometidas a expansiones y contracciones térmicas severas, las tuberías de materiales plásticos no son capaces de absorber tensiones estáticas o dinámicas a las que son habitualmente sometidas. En ese caso la junta de expansión de PTFE permite la absorción de movimientos producidos, liberando además reducidos esfuerzos, compatibles con las características del material plástico de la línea.

Sistemas sanitarios

En cualquier sistema de tuberías del tipo sanitaria, la junta de expansión de PTFE, que se encuadra dentro de



esa calificación, resuelve los problemas de dilatación térmica y vibraciones mecánicas sin alterar las propiedades del fluido conducido.

— VENTAJAS

Entre las numerosas ventajas ofrecidas por las juntas de expansión PTFE, modelo DJE, se destacan las siguientes:

- Excelente resistencia a la corrosión.
- Posibilidad de operar con temperaturas de hasta 200°C.
- Absorción de elevados movimientos compuestos con reducido largo de instalación y mínima constante elástica.
- Alto grado de absorción de vibraciones mecánicas y sonoras.
- Reducido peso.
- Eliminan el uso de empaquetaduras o juntas de sellado.

Forma de Especificación

- Indique el código DJE
- Seleccione el número de ondas de la junta
- Elija el diámetro
- Seleccione el tipo de brida ANSI B 16.5 SERIE 150 o DIN PN 10

Ejemplo:

DJE 5 ondas - diámetro 2 ½" - brida DIN PN 10 =
DJE 05-025-PN10

Materiales

DJE está constituida por:

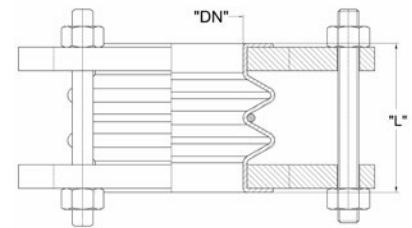
- 1 fuelle de PTFE, componente elástico de la junta, conformado por moldeo de un tubo de pared fina de PTFE puro por medio de extrusión.
- Terminales con bridas de acero al carbono laminadas, perforadas y roscadas conforme ANSI B 16.5 #150, o DIN PN10.

Además de nuestra línea estándar, estas piezas pueden ser fabricadas en otros materiales, dimensiones y con los terminales que el cliente requiera.

En tal caso, solicitamos que se contacte con nuestro departamento técnico.

Medidas

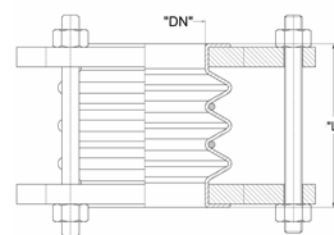
Las juntas de expansión de PTFE modelo DJE 02, DJE 03, DJE 04, DJE 05, así denominadas por tener 2, 3, 4 ó 5 ondas respectivamente, abarcan un amplio espectro de diámetros, presiones y temperaturas, cuidadosamente seleccionados para garantizar un excelente desempeño operacional, independientemente del grado de severidad aplicado.



Modelo DJE 02

Es una Junta de Expansión Moldeada con 2 ondas.

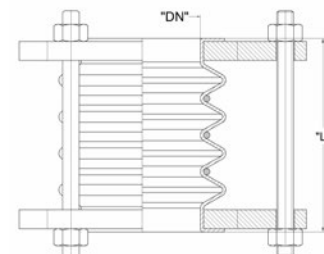
Modelo Código	Diámetro Nominal		Longitud de Instalación (L) mm	Movimientos Admisibles			Presión Máx. de operación (kgf/cm ²) en función de la Temperatura (°C)				Peso kg
	Pulg.	mm		Axial mm	Lateral mm	Angular °	20°C	80°C	150°C	200°C	
DJE 02 010	1	25	55	6	2	5	13	10	7	5	2
DJE 02 012	1 1/4	32	55	7	4	5	13	10	7	5	2,4
DJE 02 015	1 1/2	40	55	8	4	5	13	10	7	5	2,4
DJE 02 020	2	50	30	11	6	5	13	10	7	5	4,5
DJE 02 025	2 1/2	65	70	11	6	5	12	10	7	5	5,6
DJE 02 030	3	80	70	11	7	5	12	9	7	5	6,5
DJE 02 040	4	100	80	13	8	5	12	9	7	5	8,4
DJE 02 050	5	125	95	15	8	5	12	9	7	5	12,3
DJE 02 060	6	150	100	17	8	5	12	9	7	5	14,4
DJE 02 080	8	200	110	17	8	5	10	8	6	4	22,7
DJE 02 100	10	250	120	20	9	5	10	8	6	4	33,6
DJE 02 120	12	300	125	20	9	4	7	5	3	2	46



Modelo DJE 03

Es una Junta de Expansión Moldeada con 3 ondas.

Modelo Código	Diámetro Nominal		Longitud de Instalación (L) mm	Movimientos Admisibles			Presión Máx. de operación (kgf/cm ²) en función de la Temperatura (°C)				Peso kg
	Pulg.	mm		Axial (mm)	Lateral (mm)	Angular (°)	20°C	80°C	150°C	200°C	
DJE 03 010	1	25	70	9	4	7	12,5	10	5	3	2,00
DJE 03 012	1 1/4	32	70	12	6	7	12,5	10	5	3	2,40
DJE 03 015	1 1/2	40	70	12	6	7	12,5	10	5	3	2,50
DJE 03 020	2	50	75	15	10	7	12,5	10	5	3	4,60
DJE 03 025	2 1/2	65	85	15	10	7	10	6	4,5	3	6,00
DJE 03 030	3	80	85	16	12	7	9	8	5	3	6,60
DJE 03 040	4	100	100	20	12	8	9	8	5	3	8,80
DJE 03 050	5	125	120	22	12	8	10	7	4,5	3	12,80
DJE 03 060	6	150	130	25	14	8	9	7	4,5	3	14,90
DJE 03 080	8	200	140	28	14	8	7	7	4	2	23,10
DJE 03 100	10	250	150	30	15	7	6,5	6	4	2	34,10
DJE 03 120	12	300	160	30	15	6	5,5	3,5	3	2	47,40



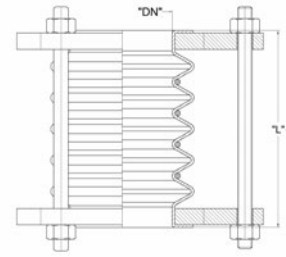
Modelo DJE 04

Es una Junta de Expansión Moldeada con 4 ondas.

Modelo Código	Diámetro Nominal		Longitud de Instalación (L) mm	Movimientos Admisibles			Presión Máx. de operación (kgf/cm ²) en función de la Temperatura (°C)				Peso kg
	Pulg.	mm		Axial (mm)	Lateral (mm)	Angular (°)	20°C	80°C	150°C	200°C	
DJE 04 010	1	25	85	12	7	9	12	7,5	4	3	2,2
DJE 04 012	1 1/4	32	85	15	8	10	12	7,5	4	3	2,5
DJE 04 015	1 1/2	40	85	15	8	10	12	7,5	4	3	2,6
DJE 04 020	2	50	90	20	14	10	9	7	4	3	4,6
DJE 04 025	2 1/2	65	100	20	15	10	8	5	3	3	6,1
DJE 04 030	3	80	100	20	15	10	7,5	6	3	3	6,7
DJE 04 040	4	100	120	27	16	10	7,5	5,5	3	3	9,1
DJE 04 050	5	125	145	29	16	10	7,5	5	3	3	13,2
DJE 04 060	6	150	160	33	17	10	8	5	3	3	15,1
DJE 04 080	8	200	170	37	17	10	8	4	3	2	24
DJE 04 100	10	250	180	40	18	10	8	6	3	2	34,6
DJE 04 120	12	300	195	40	18	8	6	3	2	2	48

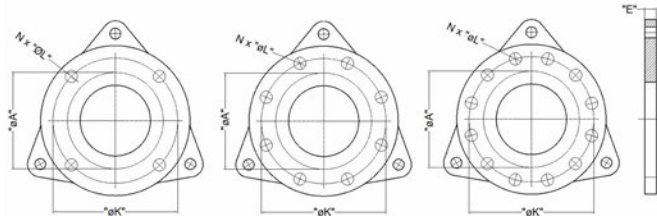
Modelo DJE 05

Es una Junta de Expansión Moldeada con 5 ondas.



Modelo Código	Diámetro Nominal		Longitud de Instalación (L) mm	Movimientos Admisibles			Presión Máx. de operación (kgf/cm ²) en función de la Temperatura (°C)				Peso kg
	Pulg.	mm		Axial (mm)	Lateral (mm)	Angular (°)	20°C	80°C	150°C	200°C	
DJE 05 010	1	25	100	15	11	12	11	5,5	3	2	2,40
DJE 05 012	1 1/4	32	100	19	13	12	11	5,5	3	2	2,60
DJE 05 015	1 1/2	40	100	19	13	12	11	5,5	3	2	2,70
DJE 05 020	2	50	105	25	14	13	7	4,5	3	2	4,80
DJE 05 025	2 1/2	65	115	25	15	13	6,5	4,5	3	2	6,20
DJE 05 030	3	80	115	25	17	12	6,5	4,5	3	2	6,90
DJE 05 040	4	100	140	33	18	14	6,5	4	3	2	9,40
DJE 05 050	5	125	170	37	18	14	6,5	4	3	2	13,50
DJE 05 060	6	150	190	42	19	14	5,5	4	3	2	16,10
DJE 05 080	8	200	200	47	19	13	8	5	3	2	25,20
DJE 05 100	10	250	210	50	19	12	8	5	3	2	35,10
DJE 05 120	12	300	230	50	20	10	6	2,5	2	1,5	48,50

Medidas de bridas



Modelo Código	Diámetro Nominal		Diámetro FR Resalto (ØA) mm	Espesor de la Brida mm	Perforación ANSI B 16.5 #150			Perforación DIN PN 10		
	Pulg.	mm			N	ØL (mm)	ØK (rosca)	200°C	ØL (rosca)	ØK (mm)
DJE 0X 010	1	25	50	12	4	1/2" UNC	79	4	M 12	85
DJE 0X 012	1 1/4	32	63	12	4	1/2" UNC	89	4	M 16	100
DJE 0X 015	1 1/2	40	73	12	4	1/2" UNC	98	4	M 16	110
DJE 0X 020	2	50	92	16	4	5/8" UNC	121	4	M 16	125
DJE 0X 025	2 1/2	65	105	16	4	5/8" UNC	140	4	M 16	145
DJE 0X 030	3	80	127	16	4	5/8" UNC	152	8	M 16	160
DJE 0X 040	4	100	157	16	8	5/8" UNC	190	8	M 16	180
DJE 0X 050	5	125	186	19	8	3/4" UNC	216	8	M 16	210
DJE 0X 060	6	150	216	19	8	3/4" UNC	241	8	M 20	240
DJE 0X 080	8	200	270	22	8	3/4" UNC	298	8	M 20	295
DJE 0X 100	10	250	324	25	12	7/8" UNC	362	12	M 20	350
DJE 0X 120	12	300	370	25	12	7/8" UNC	432	12	M 20	400