

FLEX **JOINTS** *raisamex™*

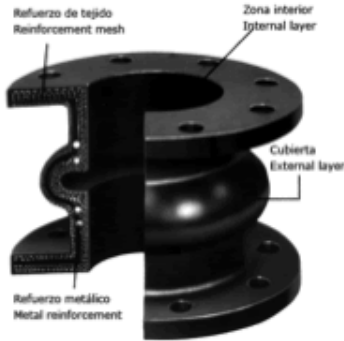
Juntas de Expansión Elastómericas



www.raisamex.mx

Junta de Expansión Estándar

Junta de Elastómero Estándar



A	Diámetro Interior
B	Largo Total Cara - Cara
C	Diámetro Circulo de Barreno
D	Diámetro exterior
E	Espesor de La Brida

Descripción:

Una Junta de expansión de hule es una unión flexible fabricada con elastómeros naturales o sintéticos, tejidos de refuerzo diseñados para compensar alargamientos y contracciones por variaciones de temperatura, amortiguación y absorción de vibraciones en instalaciones de transmisión de fluidos.

Funciones:

-REDUCE VIBRACIONES

Las Juntas de expansión de caucho aíslan o reducen las vibraciones causadas por el equipo. Algunos equipos requieren más control sobre las vibraciones que otros. Por ejemplo, las bombas y compresores de movimiento alternativo generan mayores fuerzas desequilibradoras que los centrífugos. Las Juntas de expansión de caucho reducen la transmisión de vibraciones y protegen el equipo de los efectos perjudiciales de la vibración.

-AMORTIGUA LA TRANSMISIÓN DE SONIDO

Como consecuencia de la corriente del fluido (desgaste normal, corrosión, abrasión, etc.) se produce un desequilibrio en el equipo motor generando ruidos desagradables. Las Juntas de expansión tienden a disminuir la transmisión del sonido debido al contacto acero-caucho de las juntas y contra bridas. Las Juntas con brida de caucho reducen considerablemente la transmisión del sonido.

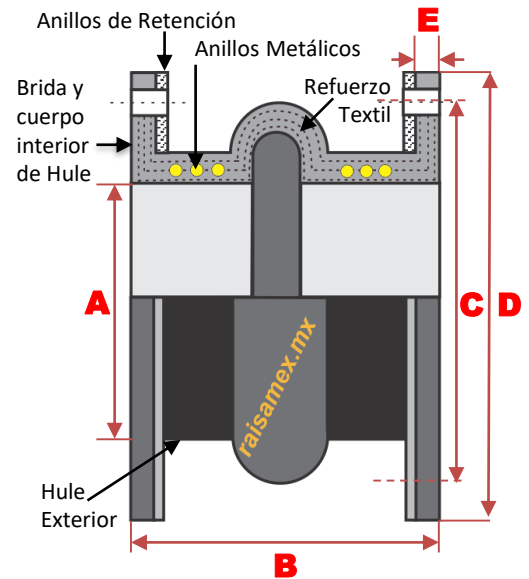
-COMPENSA EL MOVIMIENTO LATERAL, DE TORSIÓN Y ANGULAR

Las bombas, compresores, ventiladores, tuberías y todo el equipo relacionado con la instalación sufren desalineaciones debido al desgaste y tensiones en la fijación de fundaciones. Las Juntas de expansión de caucho compensan los movimientos laterales, de torsión y movimientos angulares, protegiendo averías y tiempos de parada en operaciones de planta.

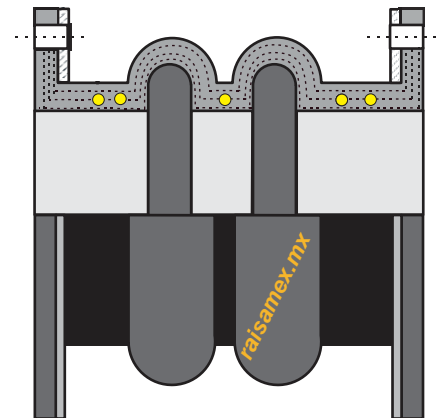
-COMPENSA MOVIMIENTOS AXIALES

Los movimientos de expansión y contracción debidos a cambios de temperatura y efectos hidráulicos se compensan con Juntas colocadas adecuadamente. Las Juntas actúan como muelles helicoidales compensando movimientos axiales.

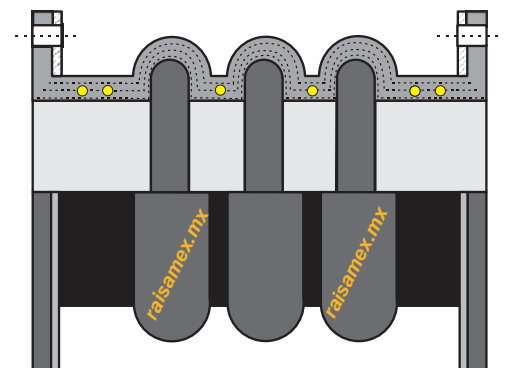
Junta Sencilla 1 Arco



Junta 2 Arcos



Junta 3 Arcos



**** Disponibles hasta 4 Arcos**

www.raisamex.mx

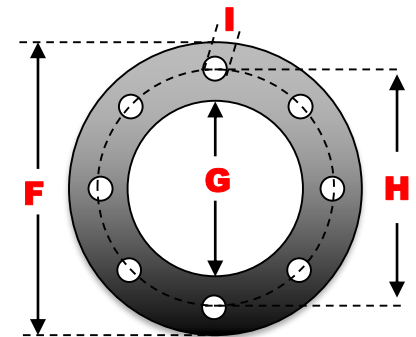
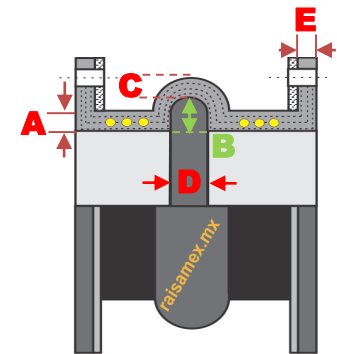
Junta de Expansión Estándar

Dimensiones Generales

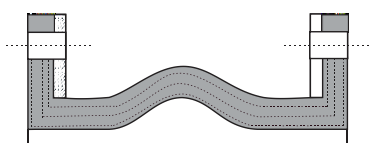
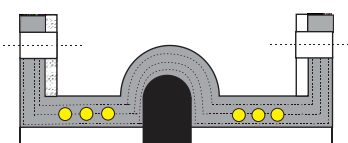
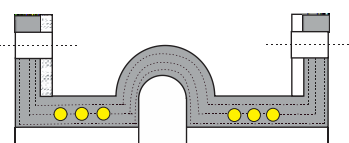
NPS	LARGO TOTAL	A	B	C	D	E
2"	6	0.687	1.25	0.5	0.5	0.625
2-1/2"	6	0.687	1.25	0.5	0.5	0.625
3"	6	0.687	1.25	0.5	0.5	0.625
4"	6	0.937	1.25	0.5	0.5	0.625
5"	6	0.937	1.25	0.5	0.5	0.625
6"	6	0.937	1.25	0.5	0.5	0.625
8"	6	0.937	1.375	0.625	0.75	0.625
10"	8	1.062	1.5	0.687	0.75	0.75
12"	8	1.25	1.5	0.687	0.75	0.75
14"	8	1.25	1.75	0.75	0.75	0.75
16"	8	1.25	1.75	0.75	1	0.75
18"	8	1.25	1.75	0.75	1	0.75
20"	8	1.312	1.75	0.812	1.125	0.875
22"	10	1.312	1.75	0.812	1.125	0.875
24"	10	1.312	2	0.812	1.125	0.875
26"	10	1.437	2.5	0.875	1.125	0.875
28"	10	1.437	2.5	0.875	1.125	0.875
30"	10	1.437	2.5	0.875	1.125	1
32"	10	1.5	2.5	0.875	1.125	1
34"	10	1.5	2.5	0.875	1.125	1
36"	10	1.5	2.5	0.875	1.125	1
38"	10	1.5	2.5	0.875	1.125	1
40"	10	1.5	2.5	0.875	1.25	1
42"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.125
44"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.125
48"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.125
50"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.125
54"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.187
56"	12	1.687	2.5	0.937	1.5	1.187
60"	12	1.687	2.75	0.937	1.5	1.187
62"	12	1.687	2.75	0.937	1.5	1.187
66"	12	1.687	2.75	0.937	1.5	1.187
72"	12	1.687	2.75	0.937	1.75	1.187

**Medidas en Pulgadas

Junta Sencilla 1 Arco



Materiales
Hule Natural (NR)
Neopreno (CR)
Clorobutilo (CIIR)
Hypalon (CSM)
Nitrilo (NBR)
Viton (FKM)
EPDM
Nitrilo Sanitario (NBR)



Arco Estándar

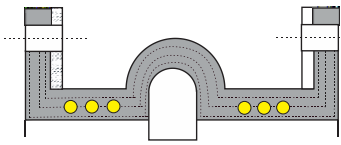
Arco Relleno

Arco Fluido

www.raisamex.mx

All technical information and recommendations given in this document are based on our experiences, however, we do not accept any responsibility. The data and values presented must be reviewed by the user, based on the fact that success in sealing can only be done by evaluating all parameters and variables directly in the workplace. The parameters in this document are approximate and can have mutual influence if they occur simultaneously, contact us in critical applications or where there is doubt.

Junta de Expansión Estándar

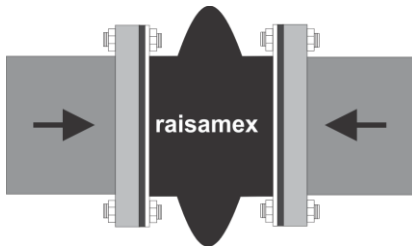


Movimientos de diseño en Arco Estándar

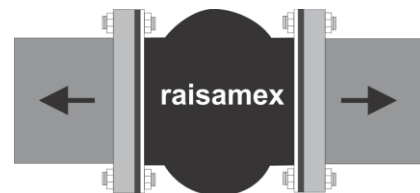
NPS	1 Arco				2 Arcos				3 Arcos			
	Largo Min.	Comp. Axial	Elong. Axial	Mov. Lateral	Largo Min.	Comp. Axial	Elong. Axial	Mov. Lateral	Largo Min.	Comp. Axial	Elong. Axial	Mov. Lateral
1-1/2" - 3"	6	0.437	0.250	0.437	10	0.875	0.500	0.875	*	*	*	*
4" - 6"	6	0.437	0.250	0.437	10	0.875	0.500	0.875	*	*	*	*
8"	6	0.687	0.375	0.437	10	1.312	0.750	0.875	*	*	*	*
10" - 14"	6	0.687	0.437	0.437	12	1.312	0.875	0.875	14	2.062	1.187	1.375
16" - 20"	8	0.875	0.437	0.437	14	1.750	0.875	0.875	16	2.625	1.187	1.375
24"	10	0.875	0.437	0.437	14	1.750	0.875	0.875	18	2.625	1.250	1.375
26" - 40"	10	1.000	0.625	0.437	14	2.000	1.250	0.875	18	3.000	1.750	1.375
42" - 72"	12	1.375	0.687	0.437	14	2.750	1.375	0.875	18	4.125	2.062	1.375

Medidas en Pulgadas *Los valores mostrados son para juntas de arco estándar, para juntas con arcos rellenos los valores se reducen 50%

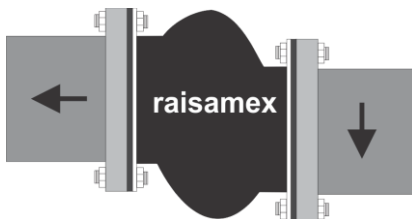
Compresión Axial



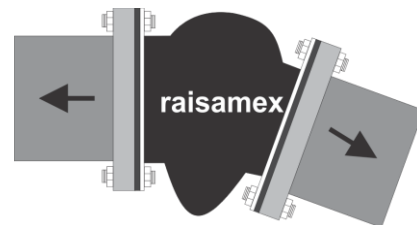
Elongación Axial



Transversal



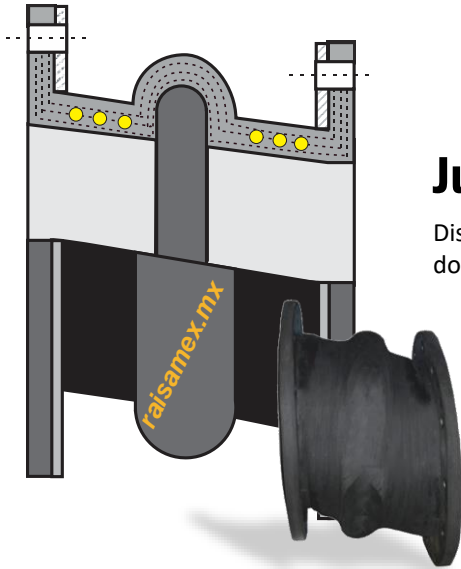
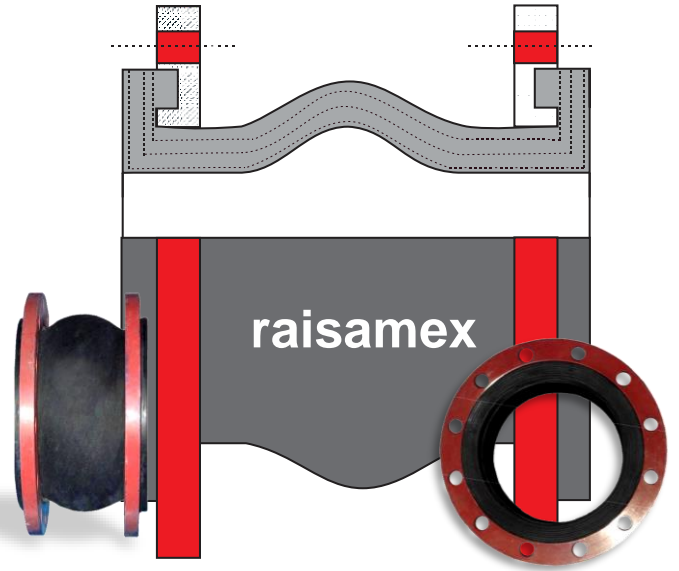
Angular



Junta de Expansión de Elastómero

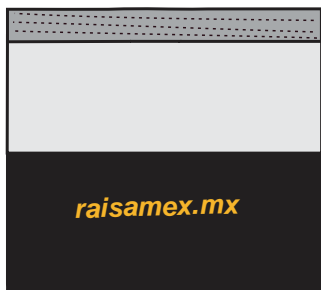
Junta de Bridas Giratorias con Arco Fluido

Diseñadas para compensar movimientos y vibraciones, se fabrica con arco fluido para evitar vibración al interior de la junta. Las bridas metálicas giratorias ayudan cuando existe desalineamiento de las bridas de la tubería o equipo.



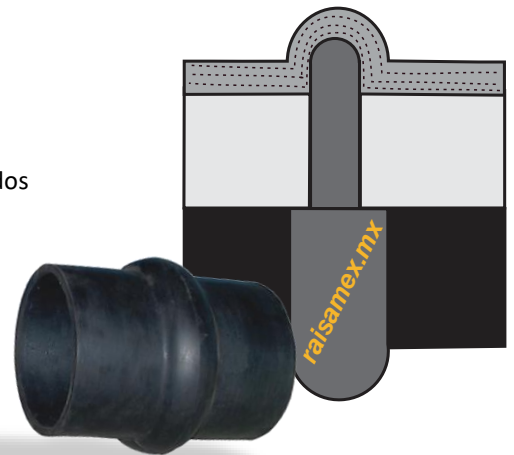
Junta Compensadora

Diseñadas para compensar la diferencia del eje entre dos bridas del mismo diámetro en ambos extremos.



Mangas Rectas

Diseñadas para compensar movimientos o unir dos tuberías sin bridas. Estas pueden fabricarse con arcos o rectas.



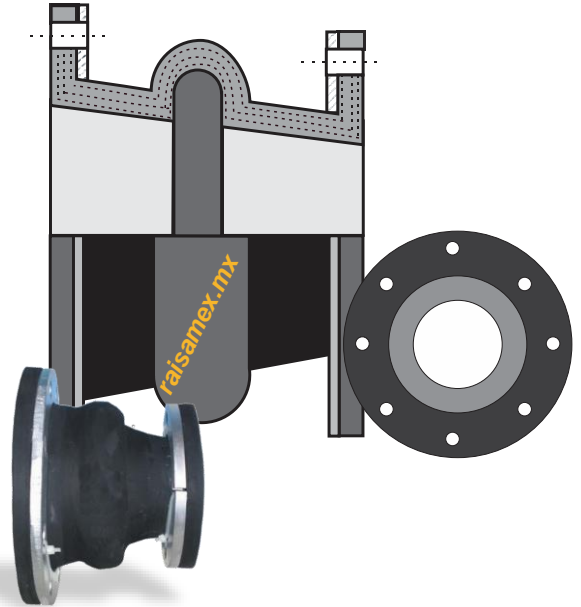
Junta de Expansión de Elastómero

Juntas Cónicas

Diámetros		Largos Mínimos		Diámetros		Largos Mínimos	
Dia. Mayor	Dia. Menor	Concéntrica	Excéntrica	Dia. Mayor	Dia. Menor	Concéntrica	Excéntrica
1.5 X 1		6	6	8 X 5		8	12
2 X 1		6	6	8 X 6		6	9
2 X 1.25		6	6	10 X 6		10	15
2 X 1.5		6	9	10 X 8		6	9
2.5 X 1		6	8	12 X 8		10	15
2.5 X 1.25		6	6	12 X 10		8	9
2.5 X 1.5		6	6	14 X 10		10	15
2.5 X 2		6	6	14 X 12		8	9
3 X 1		8	9	16 X 10		10	21
3 X 1.25		8	8	16 X 12		8	15
3 X 2		6	6	16 X 14		8	9
3 X 2.5		6	6	18 X 12		12	22
3.5 X 1.5		8	9	18 X 14		10	16
3.5 X 2		6	8	18 X 16		8	10
3.5 X 2.5		6	6	20 X 14		12	22
3.5 X 3		6	6	20 X 16		10	16
4 X 1.5		8	12	20 X 18		8	10
4 X 2		6	9	24 X 16		16	28
4 X 2.5		6	8	24 X 18		14	22
4 X 3		6	6	24 X 20		10	16
4 X 3.5		6	6	30 X 20		18	34
5 X 2.5		8	11	30 X 24		14	22
5 X 3		6	9	36 X 24		24	40
5 X 3.5		6	8	36 X 30		14	22
5 X 4		6	6	42 X 30		24	40
5 X 4.5		6	6	42 X 36		13	22
6 X 3		8	12	48 X 42		14	22
6 X 3.5		8	11	54 X 42		22	40
6 X 4		6	9	54 X 48		13	22
6 X 5		6	6	60 X 48		22	40
8 X 4		10	15	60 X 54		13	22

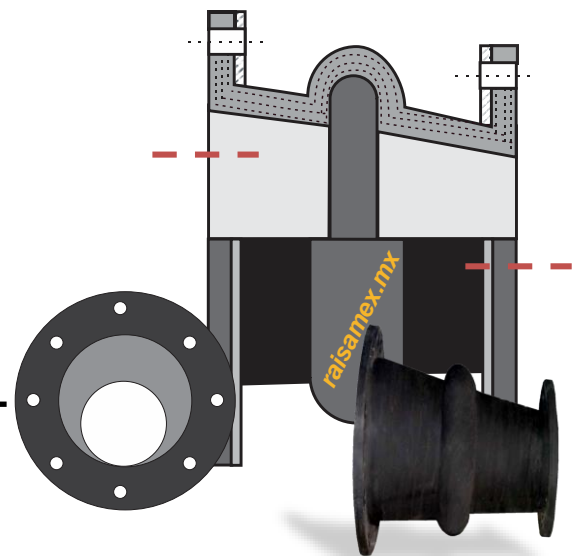
Junta Cónica Concéntrica

Diseñadas para compensar la diferencia de diámetros de las bridas, pero con el mismo eje. Puede ser fabricada con arco o sin arco.



Junta Cónica Excéntrica

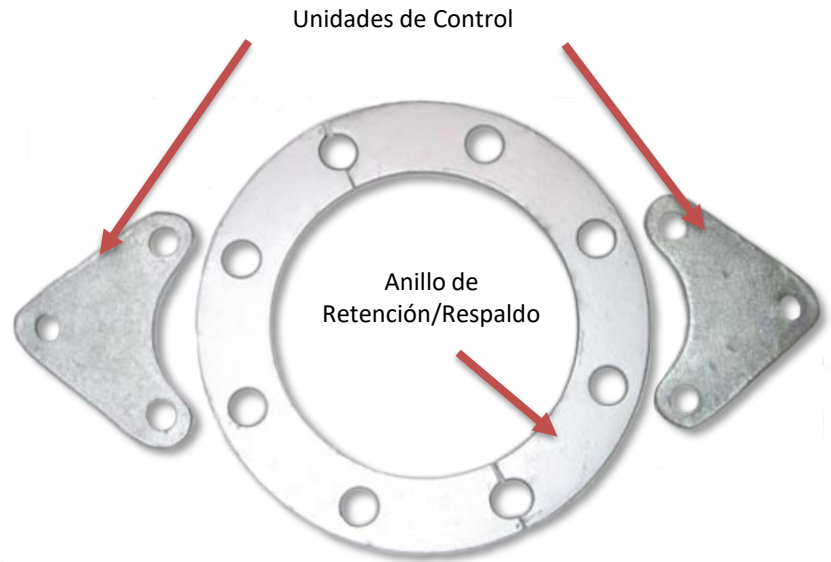
Diseñadas para compensar la diferencia de diámetros de las bridas, pero diferente eje. Puede ser fabricada con arco o sin arco.



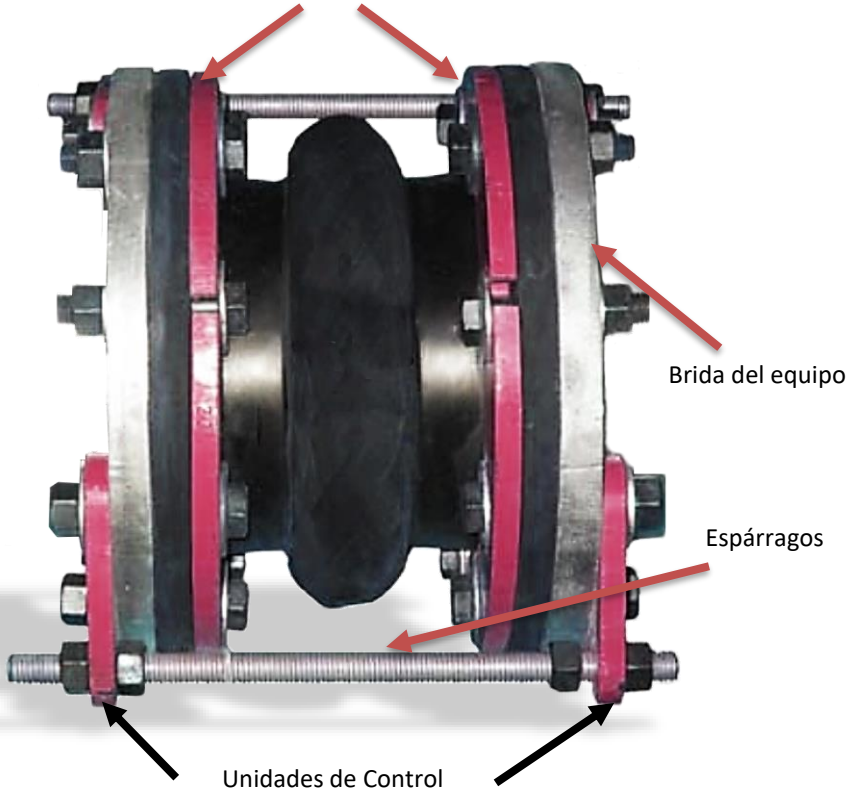
Accesorios Metálicos

Anillos de Retención/Respaldo

Sirven para proteger a la junta de elastómero de posibles rupturas por el esfuerzo y la fricción de la tornillería sobre la junta, así como también ayuda a aplicar un mejor esfuerzo sobre la junta,, mejorando el sellado.



Anillos de Retención/Respaldo



Unidades de Control y Espárragos

Las unidades de control sirven para poder instalar los espárragos, los cuales tienen la función de limitar los movimientos de la junta prolongando así su vida útil, la cantidad de unidades de control depende de las características de la aplicación.