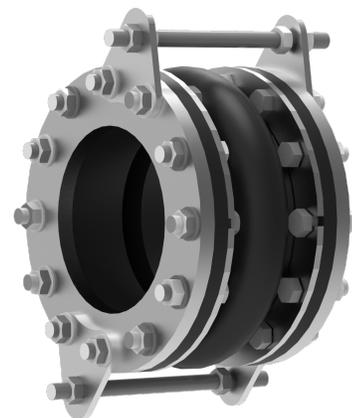


Aplicaciones:

Las juntas de expansión de hule JEH-B son juntas de expansión, conectores flexibles y aisladores de vibración, todo en uno. Cuando los equipos se aíslan de la vibración con aisladores flexibles, las tuberías que los conectan también deben de aislarse de forma flexible.

Estas juntas cumplen con la especificación ASHRAE del libro Applications cap 47 fig 43 "Flexible Pipe Connectors"

Estas juntas ofrecen siete tipos de movimiento para los equipos HVAC: Compresión axial, elongación axial, movimiento lateral o transversal, movimiento angular, vibración, movimiento torsiones y simultáneo, esto se logra por su excelente construcción que incluye hule sintético (neopreno, nitrilo, hule natural, depende el uso) con el refuerzo de fibras como el nylon. Esta construcción le da una capacidad extraordinaria para absorber vibraciones y ruido, aguantando la presión de 150 PSIG de trabajo.



Especificación:

El cuerpo de la junta debe estar elaborado con un hule sintético que garantice su estabilidad en la intemperie, su resistencia al ozono, a los aceites, a la oxidación, a la temperatura y a la abrasión. El refuerzo del hule para aguantar la presión de diseño (150 PSIG) deberá ser de cuerdas de nylon. La fabricación deberá permitir que tenga movimientos de compresión y axial de 45 mm, y que se pueda alongar hasta 20 mm. Cada extremo de la junta acabará en forma de brida para que se acoplen unos anillos metálicos de acero que tengan forma angular para darle protección al tubo

Los conectores flexibles de tuberías o juntas de expansión están diseñados para: (1) Proveer flexibilidad a la tubería para que los aisladores de los equipos puedan funcionar correctamente. (2) Proteger al equipo de la tensión debida al erróneo alineamiento y a la expansión y contracción de las tuberías. (3) Atenuar el ruido y la vibración que se puedan transmitir a través de las tuberías. Estos están diseñados de acuerdo a normas ANSI y son para 150 PSIG, el tubo es de neopreno y los anillos están diseñados para darle protección al cuello y que solo el arco o esfera de hule trabaje aislando la vibración y el ruido.

La lectura de esta tabla tomando como ejemplo la junta de expansión JEH-BH4, seria la siguiente: La junta de 4" de diámetro nominal (10 cm). El peso de dicha junta es de 6.80 kg con los anillos metálicos incluidos. Mide 6" (15 cm) de largo.

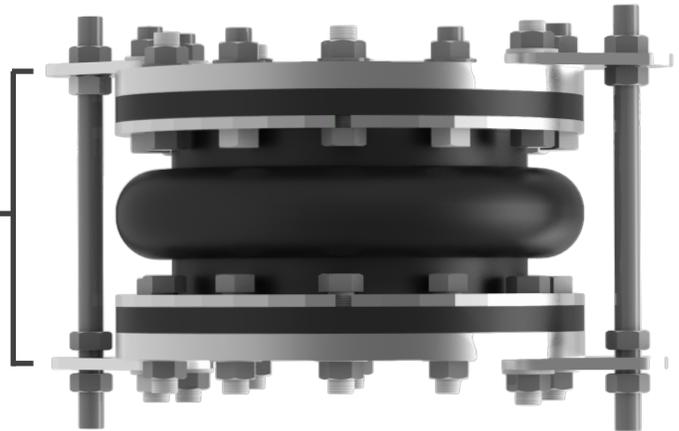
La temperatura de trabajo máxima recomendada es de 120 C. Cuando se instala en operación puede comprimirse, alargarse, o moverse angularmente, los movimientos máximos que pueden absorber estas juntas son: 45 mm en compresión y axial; 20 mm en elongación; 20 mm de deflexión lateral y 25° en angular. Aguantan una presión de 150 PSIG, o sea 10 Bar, y 380 mm de Hg en vacío.

Modelo	Diámetro	Peso total	Longitud nominal	Temperatura		Movimientos admisibles				Presion	Vacio
	plg	kg	plg	min °C	max °C	Compresión mm	Elongación mm	Transversal mm	Angular ° grados	psig	mm Hg
JEH-BH3	3	4.8	6	-20	100	11	6	13	10	150	380
JEH-BH4	4	6.8	6	-20	100	11	6	13	7.5	150	380
JEH-BH6	6	8.6	6	-20	100	11	6	13	5	150	380
JEH-BH8	8	12.8	6	-20	100	18	10	13	5.5	150	380
JEH-BH10	10	17.8	8	-20	100	18	10	13	4.5	150	380
JEH-BH12	12	24.5	8	-20	100	18	10	13	3.75	150	380

Precauciones:

Restrictores.

Es obligatorio el uso de los restrictores (orejas de acero con varillas limitadoras y tuercas). Sin esto las juntas pueden llegar a tronarse

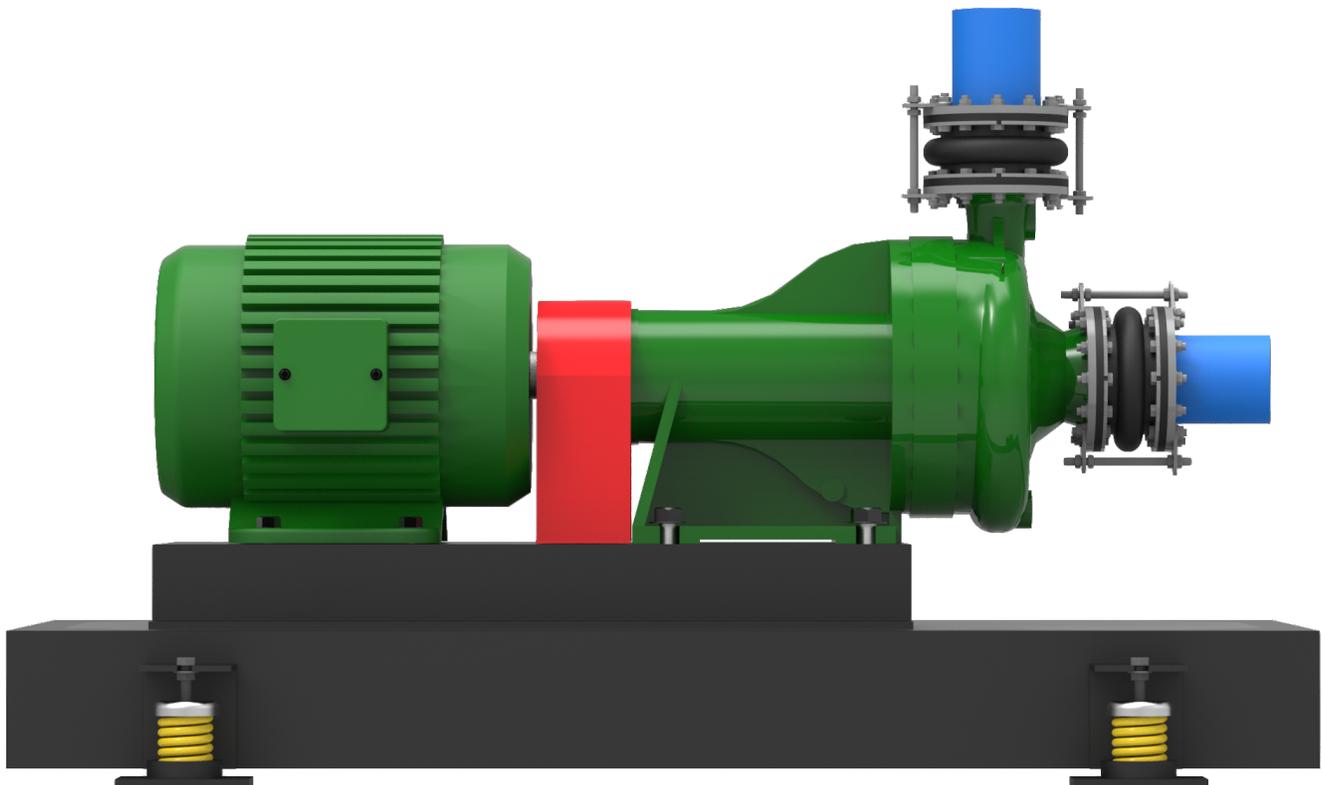


Errores de instalación:

- 1.- No instalar los restrictores (dos por cada junta)
- 2.- Poner la cabeza de los tornillos por afuera y la punta tocando el hule adentro
- 3.- Tener las tuberías sin anclaje, estas deben de estar sujetas a rígido después de la junta que conectó al equipo
- 4.- Dejar claros muy grandes al tender la tubería y luego estirar la junta para que llene ese claro
- 5.- Dejar las bridas desalentadas y así dejar que la junta trabaje en torsión

Las juntas de expansión JEH-BH Manauta sirven para cualquier aplicación de HVAC en especial para conectar equipos como: Chillers, bombas, UMAS, etc.

Las tuberías jamás deben cargar sobre juntas. El uso de los restrictores previene a las juntas de los golpes de la presión. Los equipos se aíslan con soportes antivibratorios, del equipo a la tubería se coloca la junta de expansión, y después de ella la tubería siempre debe sujetarse a rígido.



INGENIERIA MANAUTA S.A. DE C.V.

Lago Constanza #18, Col. Anáhuac, C.P. 11320, México D.F.

TEL: 55 27 35 34 , 53 99 44 59

www.imanauta.com