

CODINOR
Compensadores y Dilatadores del Norte



CODINOR, S.L. fabrica un amplio abanico de compensadores de dilatación metálicos en diferentes modelos y tamaños que tienen por objeto subsanar los problemas que se producen en todo tipo de conductos e instalaciones de tuberías y que tienen su origen en las dilataciones y contracciones que se dan en esas instalaciones como consecuencia de variaciones de temperatura, vibraciones, desalineaciones de montaje, etc.

Fabricamos "compensadores a medida". Asistidos por tecnología punta en sistemas informáticos de cálculo y diseño, un equipo muy competente de profesionales cualificados en el diseño y fabricación de compensadores, respaldados por un riguroso control de calidad que vigila todas las fases productivas desde la adecuada selección de materia prima hasta la realización de distintos ensayos o pruebas del producto acabado, le asistirá técnicamente en la elección del sistema que mejor se adapte a las condiciones concretas de su aplicación.

Aplicaciones

Plantas químicas, petroquímicas y refinerías.
Centrales térmicas y nucleares.
Empresas cementeras y extracción de áridos.
Siderúrgicas, celulosas y papeleras.
Astilleros, reparación naval.
Construcciones técnicas e instalaciones sanitarias, aire, clima, refrigeración, aguas potables y residuales.
Instalaciones y torres de filtrado y desulfuración.
Instalaciones hidráulicas, trenes de laminación, depuradoras.
Industria alimenticia, bebidas.
Plantas de cogeneración y plantas incineradoras, etc.

Calidad

CODINOR diseña, fabrica y realiza inspecciones y ensayos sobre sus compensadores de dilatación en conformidad con las normas E.J.M.A (Expansion Joint Manufacturers Association, Inc), A.S.M.E. (Apéndice BB, Sección VIII, Div. I) y otros códigos bajo demanda.
Procedimientos y soldadores homologados según ASME.
Personal cualificado en ensayos no destructivos por CERTIAEND.
Estamos abiertos también a inspecciones por compañías independientes o sociedades de clasificación.



COMPENSADORES METÁLICOS

Una junta de expansión está compuesta por uno o varios fuelles, elemento flexible. La porción que contiene las ondas está diseñada para flexionarse cuando se produce movimiento en el conducto. El número de ondas depende de la cantidad de movimiento que debe acomodar el fuelle o de la fuerza que debe emplearse para compensar este movimiento. El elemento de ondas debe ser lo suficientemente fuerte circunferencialmente para soportar la presión del sistema, pero también debe responder satisfactoriamente a una torsión longitudinal. El equilibrio entre resistencia y flexibilidad es el problema que, según las condiciones de servicio, se resuelve a partir del diseño del fuelle (número de ondas, espesor, altura, número de láminas, etc.) y de la elasticidad del material utilizado. Nos hallamos entonces ante un producto acabado con un alto grado de ingeniería.



Certificate number:
21955/A0 BV



97/23/CE





Tipos de juntas de expansión

Circulares:

- Simples
- Universales
- Angulares
- Cardan
- Autocompensadas

Rectangulares

Materiales

Fuelles y deflectores (camisas) internos en acero inoxidable austenítico (Aisi 304, 304L, 309, 310, 316, 316L, 316Ti, 321, etc) y aleaciones especiales (400, 600, 625, 800, 825, hastelloy, niquel, etc). Conexiones -bridas, extremos soldados, uniones pantográficas, etc- en acero carbono, acero inoxidable u otros materiales bajo demanda.



Servicio

Tamaño: DN-25 a DN-7000

Presión: Desde vacío total a 100 bar.

Rango de temperaturas: -30°C a 1200 °C.

Duración: 1.000, 5.000, 10.000, 50.000 ciclos.

Fluidos: aire, gas de exhaustación, vapor, agua, aceite mineral, combustibles, líquidos derivados del petróleo, gases licuados, etc.





COMPENSADORES DE GOMA

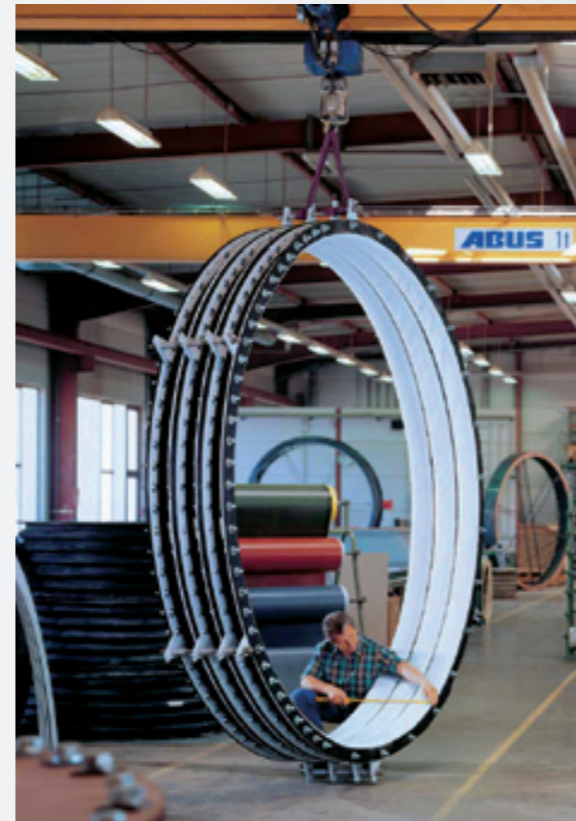
Casas representadas: Elaflex y Ditec Dichtungstechnik.

Proporcionan una gran flexibilidad, presentan una gran capacidad de movimiento y tienen un peso ligero. Son especialmente indicados para la eliminación de ruidos y la absorción de vibraciones en tuberías, siendo también excelentes dispositivos para conectar tuberías mal alineadas o reducir golpes de ariete.

Podemos dar respuesta a todo tipo de requisiciones de tamaño -hasta 5 metros, construcción, longitudes, presiones admisibles... etc.

Distintas configuraciones:

- Moldeados o confeccionados.
- Juntas de expansión universales, laterales, angulares, penetraciones de pared, diseños especiales.
- Con una o múltiples ondas.
- Con cuerpo circular, cónico, rectangular, etc..
- Bridas fijas, locas, de tipo integral con goma, etc conforme a distintos estándares PN-6, PN-10, PN-16, PN-25/40, ASA 150 lbs, 300 lbs... etc.
- Distintos tipo de refuerzo: aros internos, externos, embebidos...
- Equipados con tirantes de limitación, anillos de vacío, revestimiento interior en PTFE... etc.



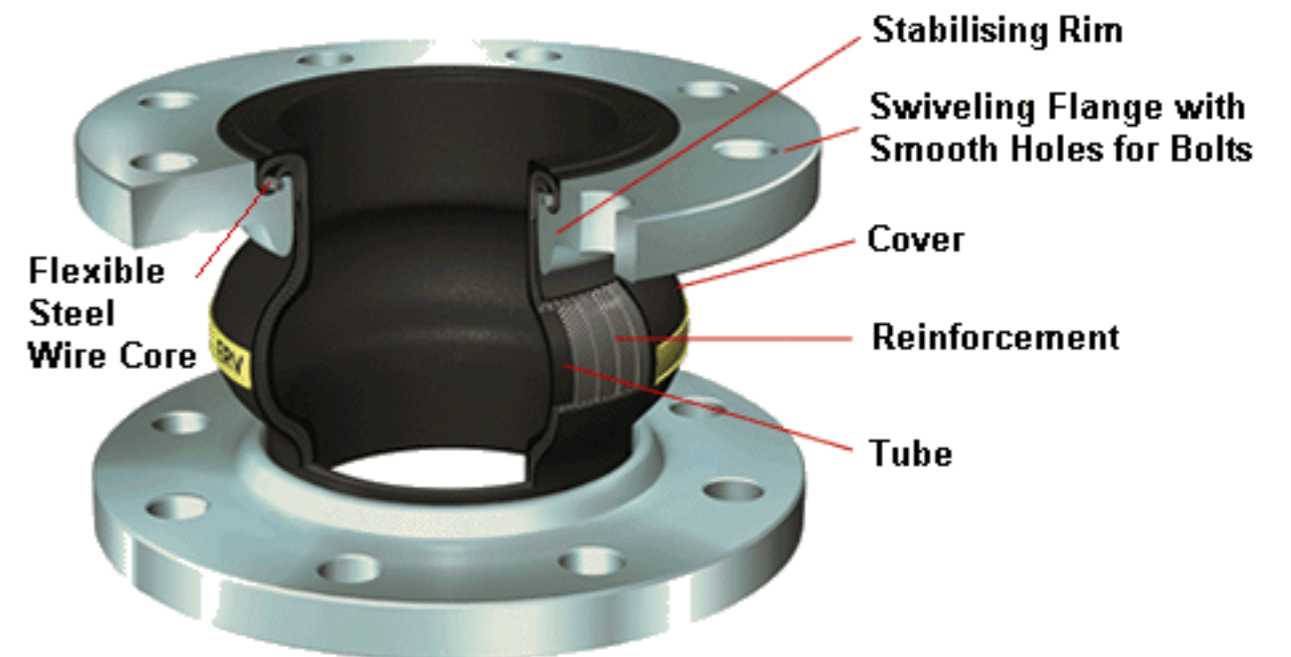
Certificaciones:

- Type Approval de distintas entidades clasificatorias. Aprobados para agua potable, aplicaciones alimenticias, etc.



Adecuada selección de calidad de caucho partiendo de distintas mezclas en función de la composición del fluido y temperatura de operación:

Materiales	Aplicaciones
EPDM	Agua de refrigeración, agua templada, ácidos, lejías, soluciones alcalinas, cloro...
EPDM especial	Agua caliente hasta 130°C, vapor, refrigeración, calefacción...
EPDM/NBR blanco	Productos alimenticios.
NBR	Aceites, petróleo, gas, aguas refrigerantes con aceites, disolventes.
HNBR	Aceite caliente, agua con aceite caliente, disolventes.
NBR especial	Para gases licuados como propano, butano.
CR	Agua de mar, agua fría (también oleaginosa), aire.
CSM Hypalon	Ácidos concentrados y otros productos químicos y agresivos.
FPM Vitón	Productos químicos corrosivos, hidrocarburos y ácidos concentrados.
Q-Silicona	Agua, ambiente marino.





COMPENSADORES TEXTILES

- Flexibilidad casi ilimitada (movimientos admisibles en varias direcciones de forma simultánea).
- Diseño en cualquier dimensión y forma: circular, cuadrada, oval, cónica....
- Excelente resistencia a la corrosión y a altas temperaturas.
- Gran capacidad aislante, de estanqueidad y de supresión de vibraciones y ruidos.
- Facilidad de instalación y manipulación.
- Construcciones con una o varias capas de tejidos técnicos aislantes e ignífugos.
- Posibilidad de suministro en bandas abiertas o cerradas para facilitar el montaje. Partes metálicas según requisitos del cliente.



CODINOR

Pol. Ind. Torrelarragoiti, 5C
48170 ZAMUDIO (Vizcaya) SPAIN

☎ : +34 94 452 24 99

📠 : +34 94 452 27 26

E-mail: codinor@codinor.com

Http://www.codinor.com

