

## Juntas de expansión

### Juntas de expansión a base de telas

# APLICACIONES

La expansión térmica de los ductos y equipos que manejan gases a elevadas temperaturas o bien que están expuestos a importantes variaciones de temperatura ambiental, es un problema que debe ser considerado en el diseño de plantas y equipos industriales.

Los cambios dimensionales de los ductos y equipos, causados por estas variaciones de temperatura, se traducen en tensiones y fuerzas de gran magnitud que se transmiten al sistema pudiendo dañarlo.

Aún cuando la absorción de movimientos axiales, causados por cambios de temperaturas, es el principal trabajo que realizan las juntas de expansión, éstas también actúan como aisladores de vibraciones, compensadores de movimientos laterales, angulares y torsionales. Esto permite tolerar ciertos desalineamientos de ductos, especialmente en las etapas de construcción de plantas, facilitando considerablemente el montaje de ductos.

Las juntas de expansión no metálicas, están compuestas principalmente por diversos tipos de elastómeros sintéticos, telas minerales de alta tecnologías, aislantes térmicos, mallas metálicas y fluoropolímeros.

La combinación más apropiada de estos elementos, depende de las condiciones de operación a las que deberá ser sometida la junta.

La adecuada selección y combinación de estos materiales determina el nivel de desempeño de la junta especificada. SURPAQ está permanentemente asistiendo a sus clientes, diseñando con tecnología de vanguardia la solución más apropiada en juntas de expansión para ductos que manejan gases en diversos procesos industriales.

El uso de juntas de expansión a base de telas ha aumentado considerablemente desde los tiempos de su introducción al mercado.

El establecimiento de parámetros emisivos cada vez más rígidos ha obligado al uso de sistemas de conducción de gases muy complejos. Las juntas de expansión de telas aplicada a estos ductos han demostrado ser mucho más eficientes en relación

a las juntas metálicas anteriormente utilizadas tanto térmicamente como mecánicamente.

Lo anteriormente descrito se ve reflejado por el amplio campo de aplicaciones que hoy en día tienen las juntas de expansión SURPAQ.

Las principales industrias que se benefician con el empleo de este tipo de juntas de expansión son las siguientes:

- Plantas de turbinas de gas.
- Plantas de papel y celulosa.
- Refinerías químicas y petroquímicas.
- Plantas de acero.
- Fundiciones.
- Plantas de cemento.
- Manejo de vapor y aire caliente.