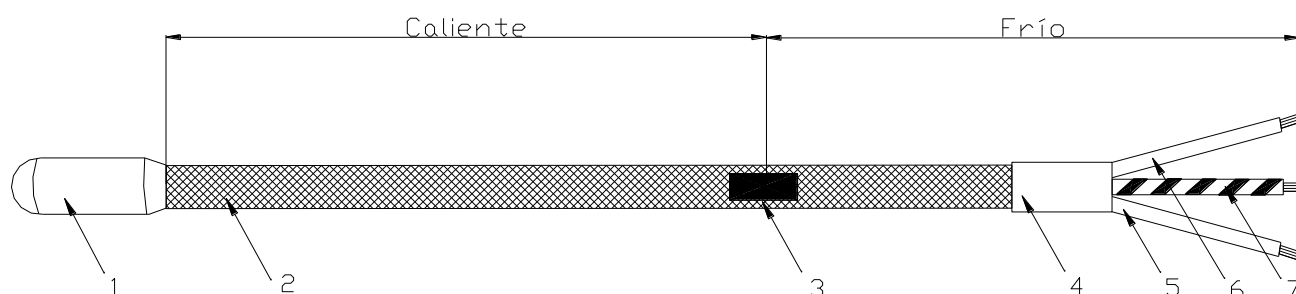


RESISTENCIAS PARA EL DESAGÜE

Los cables calefactores para el desagüe Calorflex CDLx son resistencias eléctricas de un solo cable estudiadas específicamente para su aplicación en los sectores de la refrigeración comercial, industrial y de acondicionamiento. Realizadas mediante solución totalmente impermeables, son extremadamente flexibles y funcionales, gracias a las características específicas de los materiales que la forman y a la especial tecnología de fabricación. Esta última consiste en un envolvimiento de hilo resistivo de aleación Níquel/Cromo, Cobre/Níquel o similar en un soporte formado por un hilado de fibra de vidrio. El envolvimiento de tipo hilar que se obtiene, está protegido exteriormente con un especial compuesto silicónico que, además de garantizar una alta gama dieléctrica, permite que el cable calefactor trabaje en una franja amplia de temperaturas: de -60°C a +200°C. El mismo compuesto se utiliza también para la sucesiva realización de la vaina exterior que contiene de modo permanente el cable resistivo calefactor y el cable eléctrico silicónico cuya función, en este caso, es exclusivamente la de conductor de retorno. El cable bipolar realizado de este modo puede ser, eventualmente, recubierto mediante específicas máquinas trazadoras, por una malla metálica multihilo que garantiza una alta protección mecánica, una superior disipación de la temperatura (aumentando así el intercambio térmico con la aplicación final) y asegura el contacto de puesta a tierra. La particular tecnología Calorflex permite la fabricación de resistencias con potencias diferenciadas en la parte calefactora, así como la presencia de numerosas partes no calefactoras distribuidas por la totalidad de la longitud de la resistencia.

DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN



- 1 – Vulcanización de goma de silicona de estanqueidad hermética
- 2 – Aislamiento de goma de silicona con (extra) cobertura de malla metálica multihilo
- 3 - Punto coloreado que indica el límite de la zona caliente-fría
- 4 – Marcado de los datos de la placa (en toda la longitud a intervalos de unos 20 cm, o bien en el específico trozo de vaina)
- 5 – Cable resistivo calefactor aislado de goma de silicona
- 6 – Cable eléctrico de retorno aislado de goma de silicona
- 7 – Cable de PVC amarillo/verde para conexión a tierra (extra)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Voltaje de alimentación: 1,5 ÷ 400 Volt (a petición)
- Potencia específica al metro lineal: de 5 a 80 vatios (o según plano)
- Tamaño y longitudes según plano del cliente o normativa de referencia
- Temperatura de trabajo: de -60°C a +200°C
- Tolerancia general longitudes: ±1% o según necesidades específicas del cliente

NORMATIVAS Y HOMOLOGACIONES DE REFERENCIA

- Proyecto, fabricación y ensayo según las normas reguladas EN 60335
- Conformidad con la DIRECTIVA 2006/95 CEE
- Declaración de conformidad CE en toda la gama

ENSAYOS Y EMBALAJE

Todas las resistencias Calorflex se ensayan eléctricamente por unidad, según lo previsto por las normas de referencia, antes de entregarlas al cliente. Se entregan en específicos embalajes estudiados para garantizar la integridad y la seguridad del material durante su colocación, transporte y almacenamiento.