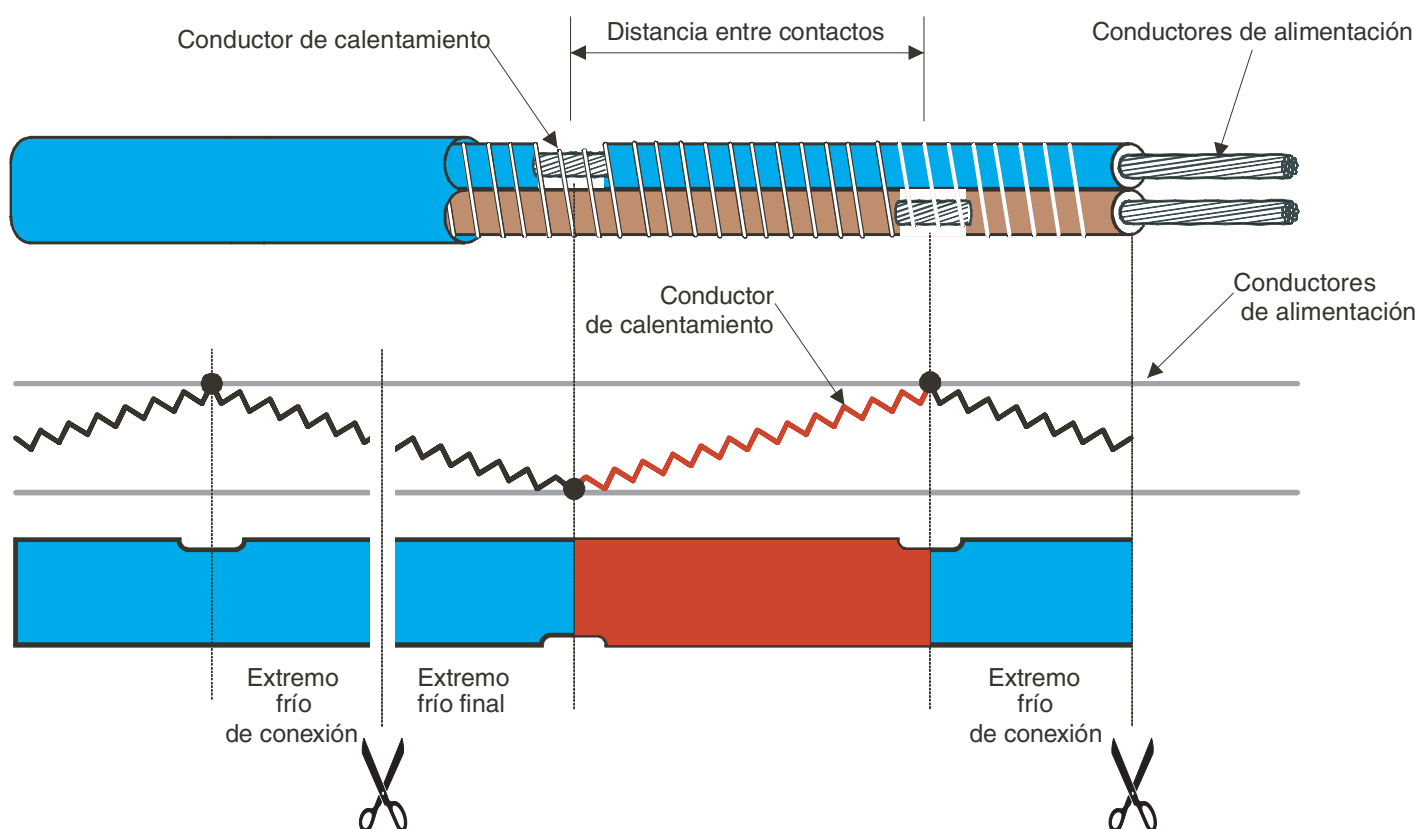


06 CABLE CALEFACTOR PARALELO DE POTENCIA POR METRO CONSTANTE

Los cables calefactores de tipo paralelo, tienen una potencia por metro lineal constante independiente de su longitud. Ello permite suministrarlos en bobinas, pudiéndose cortar y terminar en obra. Se caracterizan porque el conductor de calentamiento está enrollado en espiral alrededor de los dos conductores aislados del cable, con los que hace contacto alternativamente en unos puntos determinados. El cable va formando internamente un sistema de resistencias en paralelo alimentadas por los dos conductores.

Al cortar el cable entre dos puntos de contacto, quedarán dos zonas frías no calefactoras, una en cada extremo de tramo de cable calefactor entre el punto de corte y el primer contacto de cada extremo. Los tramos de corte para el cable paralelo CCP son de 600 mm.

Al aplicar tensión en los conductores, el conductor de calentamiento recibe esta misma tensión entre los puntos de contacto por lo que, la potencia de entrega por metro lineal del cable es independiente de la longitud del mismo.



APLICACIONES USUALES:

- Calefacción de tuberías de conducción y depósitos, conteniendo fluidos pesados tales como aceites combustibles, grasas, pinturas, ceras y otros productos químicos.
- Descongelación en cámaras: juntas, puertas, bandejas, tubos de desagüe, antivaho, vidrios, etc.
- Calentamiento de vasos para reactivos y aparatos de destilación.
- Protección contra la congelación en tuberías de conducción de agua y válvulas.
- Para evitar la formación de condensaciones de agua en armarios de conexiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Potencia según modelos normalizados.
- Alimentación monofásica ~230V.
- Compuesto siliconado a base de elastómeros de silicona.
- Dimensiones exteriores: 7,5 x 5 mm
- Color de la cubierta exterior: azul o transparente según modelo.
- Conductores de alimentación: cobre niquelado 2x1,5 mm².
- Conductores de calentamiento: aleación de níquel-cromo.
- Distancia entre contactos (tramo de corte): 600 mm
- Temperatura máxima de exposición (cable desconectado): 180°C.
- Longitud máxima de circuito: según modelo
- Si lo desea, bajo pedido es posible el suministro de otras potencias, tensión de alimentación, etc.

Modelos normalizados y accesorios:

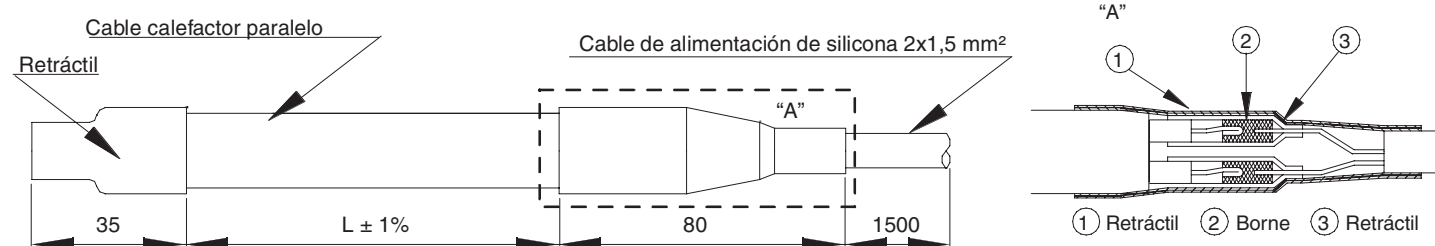
Código	W/m	Color	Tramo de corte	Longitud máxima de tramo	Temp. máx. superficial		Long. bobinas
					Bajo tensión (1)	Sin tensión (2)	
06 RF 102 06 RF 103	30	AZUL	600 mm	90 m	130°C	180°C	1,6

(1) Máxima temperatura con el cable conectado a la alimentación de red.

(2) Máxima temperatura con el cable desconectado.

Código	Descripción	Referencia
525009000	Kit de retráctilado SIN Toma de Tierra Grado de protección contra la humedad: IP65	06 RF 105

Ejemplo de cable calefactor paralelo montado con el kit de retráctilado:



Instalación:

IMPORTANTE: PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO.

Antes de acceder a los medios de conexión, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La instalación deberá realizarse de acuerdo con las reglas nacionales de instalaciones eléctricas.

1. Antes de instalar, se recomienda comprobar el estado del material al desembalarlo. En caso de daños en el material debido al transporte, consúltenos para instrucciones.
2. Verifique que la línea de alimentación corresponde con la tensión de alimentación nominal del material. Verifique así mismo, que la potencia del equipo es acorde con la red eléctrica de sus instalaciones.
3. Las instalaciones y verificaciones deben ser realizadas por personal cualificado.
4. Asegúrese que la instalación de tuberías y/o equipos está totalmente terminada, eliminados los soportes provisionales una vez instalados los definitivos, los revestimientos o pinturas estén completamente secos y se hayan superado satisfactoriamente los ensayos de presión.
5. Seguir e inspeccionar el recorrido previsto para el cable calefactor, localizando los puntos donde estarán situadas las alimentaciones eléctricas, termostatos, cajas de conexión y componentes. Compruebe que los materiales de las tuberías y/o equipos, los diámetros, longitudes y la obra en general, son conforme a lo previsto, asegurándose que no tengan rebabas, superficies rugosas o aristas que pudieran dañar el cable.
6. Verifique que las temperaturas habituales de proceso en tuberías y/o equipos, o las anormales (por ejemplo cuando se realizan limpiezas con vapor), no serán superiores a las máximas indicadas en las especificaciones de los cables calefactores y componentes. Superar

esas temperaturas supondría que el cable calefactor se degradaría pudiendo acortar la vida del mismo.

7. Los cables calefactores no han de ser instalados en contacto con la madera u otros materiales combustibles. Si es instalado cerca de estos materiales, puede ser necesario colocar una separación mediante un material no inflamable.
8. Las zonas de calentamiento del cable calefactor no han de ser accesibles. Nunca deben conectarse los dos conductores del cable calefactor entre sí, ello provocaría un cortocircuito.
9. Los extremos del cable calefactor paralelo deben aislarse con el kit adecuado.
10. El cable calefactor se fijará en contacto con la tubería o superficie a calentar y solo el extremo frío de conexión atravesará el calorifugado, haciendo su función de alimentación desde la caja de conexión hasta la zona calefactora del propio cable. El extremo frío de conexión atravesará el calorifugado por la parte inferior, de tal forma, que se evite la penetración de agua o humedad en el calorifugado.
11. Debe evitarse que el cable paralelo quede tenso y asegúrese que se permiten movimientos que puedan producirse debido a vibraciones o dilataciones.
12. No utilizar fijaciones metálicas que puedan dañar al cable ni cintas vinílicas u otras que puedan provocar corrosión en los mismos o en las tuberías.
13. Al aplicar los cables, debe hacerse de forma que queden uniformemente repartidos sobre la superficie a calentar, evitando que se crucen o toquen. La distancia entre las espiras del cable debe ser igual o superior a 25 mm. El radio de curvatura será igual o superior a 20 mm.
14. El cable calefactor debe aplicarse lineal a lo largo de la tubería (uno o varios cables), o bien en espiral sobre la misma.