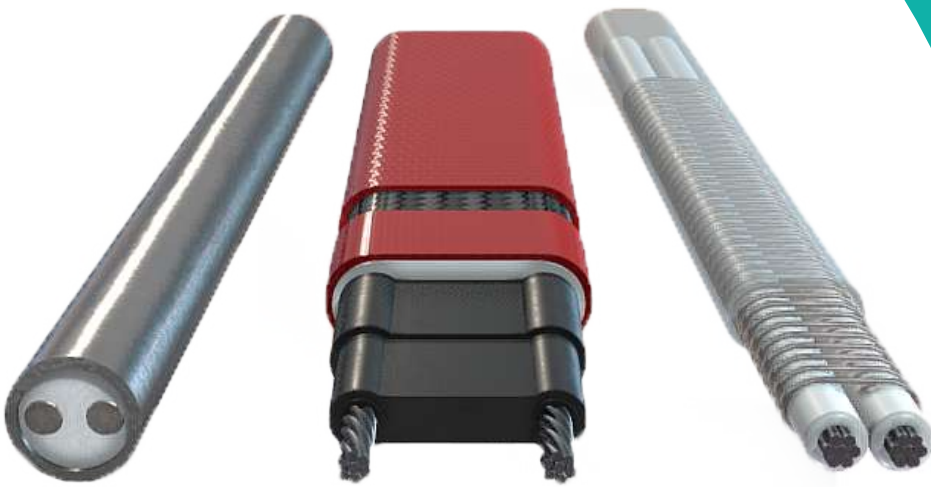


imo

Industrial Molina®



Cintas Calefactoras

www.indumol.cl

Visión general

Las cintas calefactoras o Heat Trace se utilizan principalmente para mantener temperatura o evitar el congelamiento de fluidos en ductos, cañerías y estanques expuestos a la intemperie o recintos donde existe baja aislación térmica.

En muchas ocasiones la baja de temperatura afecta de manera irreversible a sistemas de cañerías y estanques, solidificando el contenido al interior, generando problemas a los procesos productivos

Dependiendo del tipo de producto, la instalación requiere de personal calificado para realizar esta tarea. Por otro lado, se debe considerar la aplicación de potencias necesarias para llegar al delta de temperatura deseado.

Desarrollamos traceados eléctricos acorde a lo que requiere el cliente, ofreciendo soluciones que permiten una distribución uniforme del calor y durabilidad. Las cintas calefactoras o Heat Trace se utilizan principalmente para mantener temperatura o evitar el congelamiento de fluidos en ductos, cañerías y estanques expuestos a la intemperie o recintos donde existe baja aislación térmica.

En muchas ocasiones la baja de temperatura afecta de manera irreversible a sistemas de cañerías y estanques, solidificando el contenido al interior, generando problemas a los procesos productivos

Dependiendo del tipo de producto, la instalación requiere de personal calificado para realizar esta tarea. Por otro lado, se debe considerar la aplicación de potencias necesarias para llegar al delta de temperatura deseado.

Desarrollamos traceados eléctricos acorde a lo que requiere el cliente, ofreciendo soluciones que permiten una distribución uniforme del calor y durabilidad.



Productos asociados al HEAT TRACE

HEAT TRACE PARALELO

APLICACIONES

- CHILLER
- CAÑERÍAS DE CORTO TRAMO
- TECHOS Y CANALETAS

Este tipo de cable calefactor es instalado para procesos industriales como calentamiento de cañerías de corto alcance. Generalmente son utilizados para evitar congelamiento de agua que puedan provocar daños estructurales y detención de procesos.

Modelos Disponibles

NBR Comind – Cable ParaleloThermon – Cable Paralelo

MODELO: NBR

Mantenión de temperatura hasta 25°C.

Cable flexible

40 w/m - 220v

Potencia de salida: 40 W/M - 50 W/M

Max. Mantener temperatura: 25°C

Voltaje: 220 V

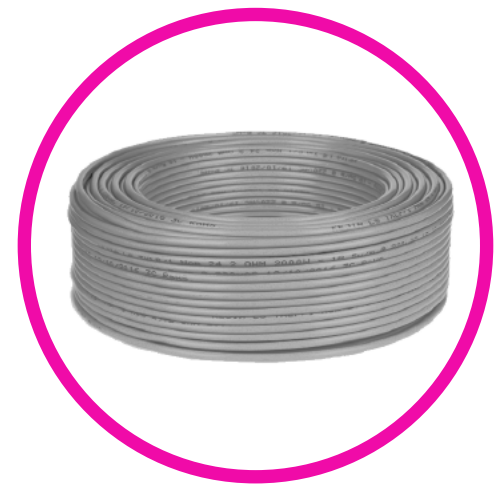
Tamaño del cable calefactor: 10.5 * 5 MM

Color del cable: Gris

Opcional termostato

Uso: Cañerías corto alcance

NOTA: Este cable debe utilizar elemento limitador de temperatura



HEAT TRACE AUTORREGULABLE

APLICACIONES

- LARGOS TRAMOS DE PIPING
- LÍNEAS DE INSTRUMENTACIÓN
- ESTANQUES
- LINEAS DE ASFALTO

Este tipo de calefactor provee una excelente versatilidad en diseños de traceado eléctrico. Consiste en un cable de corriente que está fabricado con diferentes tipo de capas de polímeros que responden a la temperatura.

Cuando la temperatura ambiental o de proceso sube, la resistencia calefactora aumenta y por ende disminuye su aporte calórico. En caso contrario, cuando la temperatura ambiental o de proceso baja, la resistencia decrece y el cable produce más calor. El resultado de esto es un cable eficiente y autorregulable

MODELO: DBR

- Protección contra congelamiento
- Mantencion de temperatura hasta 65 ° C
- Temperatura máxima de exposición: 85 ° C
- Potencia disponibles: 15, 30 w / m
- Voltajes disponibles: 220 v



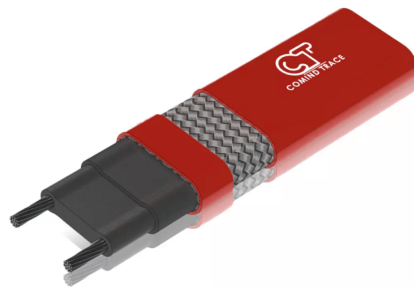
MODELO: HBR

- Protección contra congelamiento
- Mantenimiento de temperatura hasta 85 ° C
- Temperatura máxima de exposición: 105 ° C
- Potencia disponibles: 40 w / m
- Voltajes disponibles: 220v / 380v



MODELO: GBR

- Protección contra congelamiento y
- mantenimiento de temperatura hasta 135 ° C
- Temperatura máxima de exposición: 205 ° C
- Potencia disponibles: 65 w / m
- Voltajes disponibles: 220 v



CABLE MI (MINERALMENTE AISLADO)

APLICACIONES

- REFINERÍAS
- INSTALACIONES DE AGUAS SERVIDAS
- TERMOELÉCTRICAS
- APLICACIONES EN AMBIENTES
- PELIGROSOS (ATEX)

Este tipo de producto es utilizado para altas temperaturas. Permite operar hasta 550°C convirtiéndose en una excelente opción para aplicaciones especiales.

Su proceso de fabricación con doble recocido proporciona a este cable una flexibilidad que le permite adaptarse a cañerías o a tramos de difícil acceso y que requieran un alto aporte calórico.

MODELO: MMG - COMIND

- Óxido de magnesio dieléctrico
- de alta temperatura.
- Acero Inoxidable 316
- Normativas mundiales
- Protección contra congelamiento y
- mantenimiento de temperatura hasta 500 ° C
- Temperatura máxima de exposición 600 ° C
- Densidades de vatios disponibles diseños de hasta 200 w / m
- Voltajes disponibles clasificado hasta 600 Vac



CONTROL Y MONITOREO



El panel de control YOMOGA sirve para controlar, registrar datos y supervisar procesos a distancia y de gran envergadura donde se emplean cintas calefactoras.

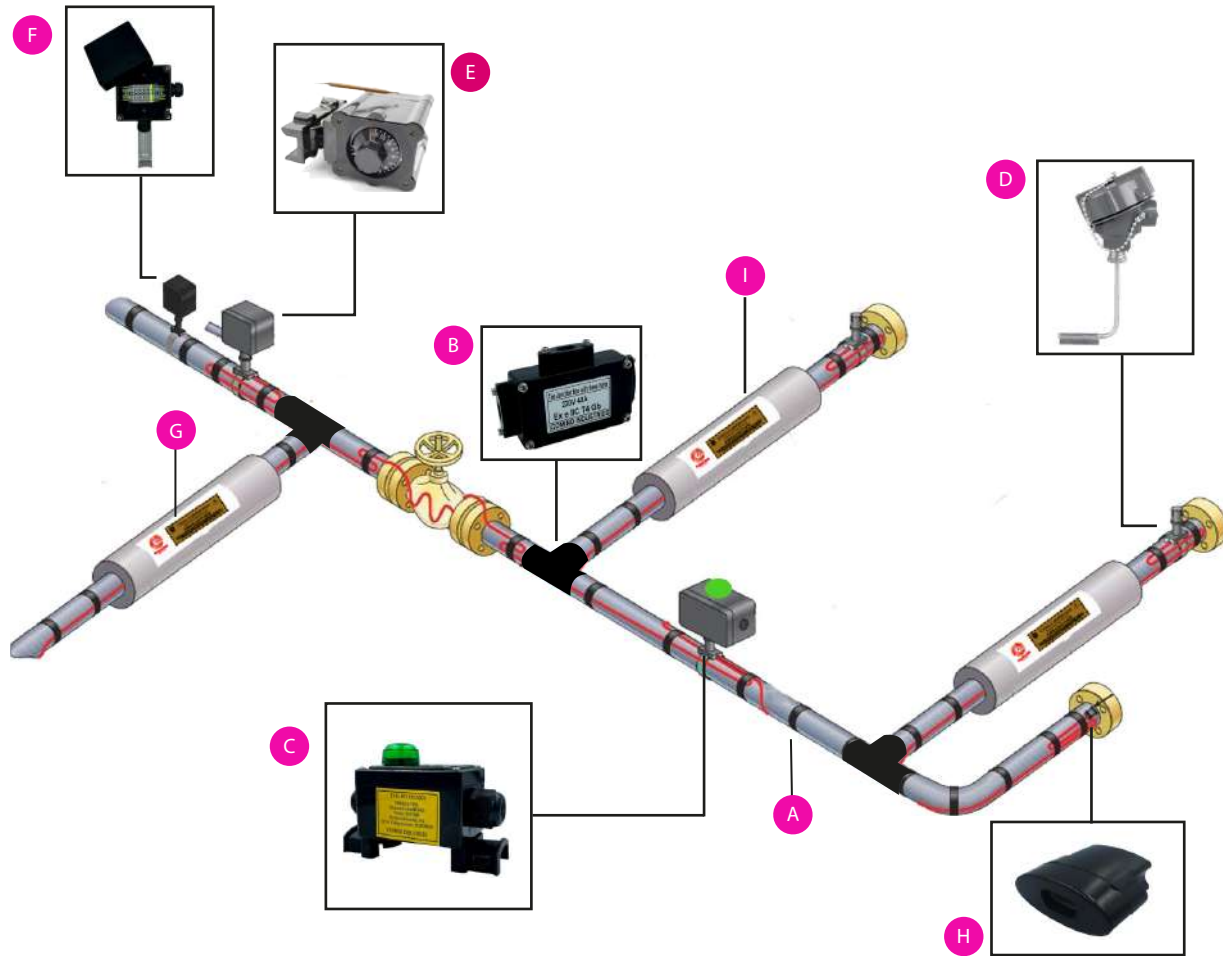
El equipo cuenta con protección para los dispositivos internos y sistema de cierre con empaquetadura.

MODELOS DISPONIBLES

YOMOGA CONTROL PANEL -1 CIRCUIT 220V

YOMOGA CONTROL PANEL -2 CIRCUIT 220V

Trazado Eléctrico



- A** Cinta Calefactora
- B** Kit Empalme 3 vías
- C** Indicador Presencia de energía FJHL
- D** RTD-100
- E** Caja de conexión con termostato

- F** Caja de conexión PCBT
- G** Etiqueta de Seguridad
- H** kit de Sello Final
- I** Aislante Térmico

Aislamiento Térmico

Aislación Térmica EPDM

El EPDM está fabricado con elastómeros de celdas cerradas de aire y revestimiento aislante, de gran flexibilidad y muy liviano. Es ideal y está especialmente fabricado para el aislamiento de tuberías, ductos y estanques.

Principales Propiedades

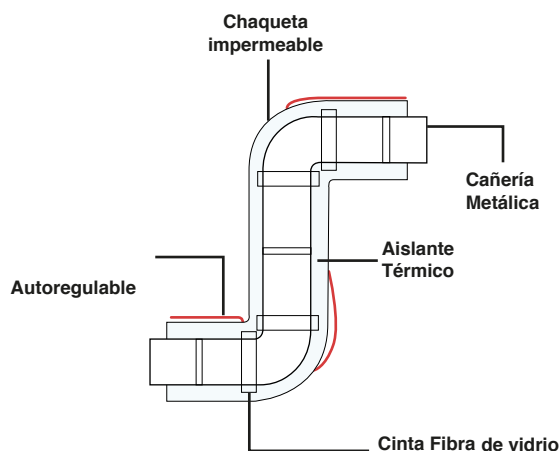
Mantiene un coeficiente de conductividad térmica (K) comprendido entre 0,035 y 0,040 W/m °K. La temperatura de trabajo va desde los -57 °C hasta +125 °C.

Resistencia a la humedad y a cambios climáticos:

Por su estructura de celdas cerradas se comporta como una barrera múltiple de vapor que mantiene estable el coeficiente K, sin necesidad de otros refuerzos en muchas aplicaciones.

A prueba de fuego y humo:

La flexibilidad de la espuma elastómera permite una rápida y fácil instalación con unos acabados impecables. Su gran elasticidad minimiza las vibraciones y la resonancia de las tuberías durante el funcionamiento de sistemas y máquinas.



Aislación de Lana Mineral EPDM

Este tipo de aislación permite cubrir tramos que estén expuestos a temperaturas por sobre los 120°C.

Comind suministra e instala este tipo de aislación junto a una cubierta de aluminio galvanizada para evitar la entrada de humedad o aguas por ambientes extremos.

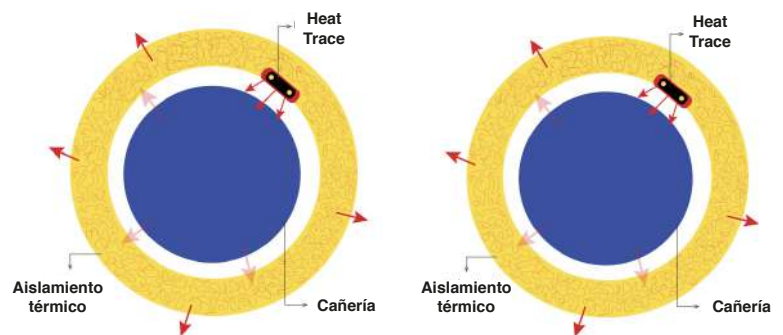
Principales Propiedades

-Temperaturas Máximas de operación 750°C

-Contiene una excelente conductividad térmica

- Los caños que son utilizados sobre cañerías de acero inoxidable, se aglomeran con una resina especial de bajo contenido de cloruros, inferior a 10 ppm cumpliendo con la norma ASTM C 795.

ELEMENTOS DE AISLACIÓN QUE PERMITE EVITAR PÉRDIDAS TÉRMICAS EN LOS SISTEMAS DE TRACEADO ELÉCTRICO.



Selecciona tu aislación apropiada



Tee Epdm+Pvc



Codos Epdm+Pvc



Válvulas Epdm+Pvc



Caños Aislantes Epdm+Pvc



Espuma Elastomerica



Manta Epdm

Accesorios

Para la correcta instalación de una cinta calefactora es necesario identificar 5 pasos esenciales tales como:

- 1.- Determinar las pérdidas térmicas.
- 2.- Seleccionar el tipo de cable que se adapte a sus necesidades.
- 3.- Determinar el largo total de cable a requerir.
- 4.- Selección de componentes eléctricos de conexión para la cinta.
- 5.- Selección de aislación para tu traceado eléctrico

A continuación te mostraremos los accesorios disponibles para llevar a cabo la instalación de la cinta calefactora.

Incluye etiquetas de precaución. Sello inicial
Sello inicial | Sello final | Pasta de sellado.

Kit de Sellos

Se requieren kits de terminación de potencia y terminales para su uso con todos los kits de conexión de cable calefactor paralelo.



Cinta de Acero

Este producto permite la sujeción de las diversas cajas de control.



Cinta Fibra de Vidrio

Cintas de fijación para sujetar el cable calefactor a la tubería cada 30 cm o según sea necesario.

Cada unidad cuenta con 30 Mts de cinta.



Cinta de Aluminio

Cinta de aluminio para el recubrimiento (longitudinal) continuo. Cada unidad cuenta con 30 Mts de cinta.



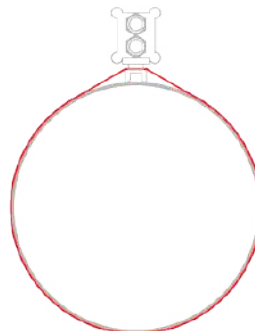
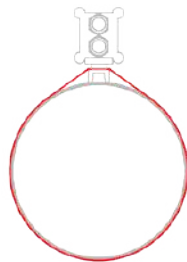
R1

R2

R3

R4

R5



ABRAZADERAS

RANGO	LARGO TOTAL	APTO PARA CAÑERÍAS
R1	220 mm	1/2" ~ 1 1/2"
R2	415 mm	2" ~ 4"
R3	735 mm	6" ~ 8"
R4	1060 mm	10" ~ 12"
R5	1480 mm	14" ~ 18"

SE REQUIEREN 2 ABRAZADERAS POR CADA CAJA DE CONEXIÓN

Accesorios de Control – COMIND



Caja de unidad con luz piloto FJHL

El Indicador presencia de energía a prueba de explosiones se utiliza para la conexión bidireccional de la cinta calefactora autorregulable. Puede usarse en áreas ordinarias y peligrosas.

Alto: 11,5 cm
Largo: 15,5 cm
Ancho: 8,4 cm



RTD-100

Es para uso como entrada de control para circuitos eléctricos de trazado de calor que requieren detección de temperatura en la pared de la tubería o del tanque. Se puede proveer con transmisor en 4-20 ma



Kit de Empalme (3 vías)

La caja de tres vías a prueba de explosiones se utiliza para la conexión de tres vías del cable calefactor autorregulable, puede usarse en áreas normales o peligrosas. Uso en piping.

Alto: 7,6 cm
Largo: 12,5 cm
Ancho: 3 cm



Caja de conexión con termostato BJW-51

Este tipo de caja permite limitar la temperatura del cable calefactor por medio de un termostato regular. Este producto puede ser utilizado en exterior, zonas ordinarias y peligrosas.

Alto: 14 cm
Largo: 20,5 cm
Ancho: 7,8 cm



Caja de conexión para cable MI

Este modelo se utiliza para la conexión del cable mineralmente aislado para asegurar las conexiones del circuito.

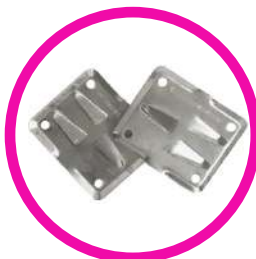
Alto: 6 cm
Largo: 15,3 cm



Caja de conexión PCBT

Esta caja permite al usuario instalar los puntos de conexión con facilidad. Incluye borneras R-S-T+ N

Alto: 24,3 cm
Largo: 16 cm
Ancho: 9 cm



Clip Fijación

Se utiliza para fijar, asegurar y separar de manera correcta la cinta calefactora, ya sea paralela o autorregulable en techos.

Largo: 7.7 cm
Ancho: 6.4 cm



Industrial Molina®

A large, stylized logo consisting of the letters 'I' and 'M' in white, set against a blue circular background. The 'I' is a simple vertical bar with rounded ends, and the 'M' is a thick, rounded letter. The blue circle is partially cut off by the right edge of the page.

Industrial

Lanin 1634

comercial@indumol.cl

www.indumol.cl