INDUMOL

FICHA TÉCNICA



HEAT TRACE · CINTA CALEFACTORA

Cinta calefactora autorregulable DBR 15 W/m

Protección contra congelamiento y mantención de temperatura en tuberías, válvulas y estanques. Se corta a la medida en terreno.

15 W/m	65 °C	220 V	Por metro
POTENCIA A 10 °C	MANTENCIÓN MÁX.	TENSIÓN	FORMATO DE VENTA

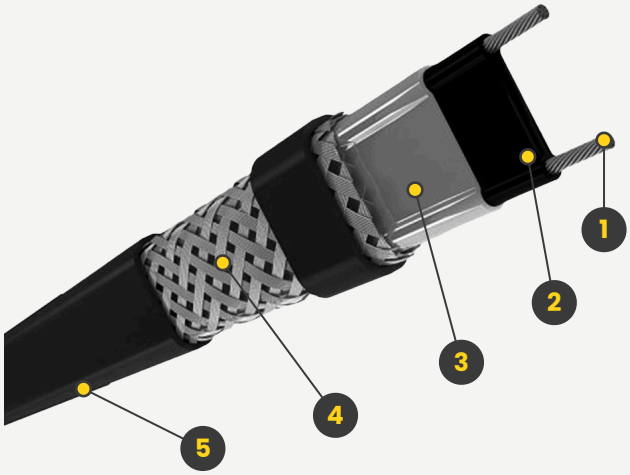
01 Descripción

La cinta calefactora DBR es un cable calefactor autorregulable de baja temperatura. Se usa para calefaccionar superficies y mantener a una temperatura constante tuberías, estanques y equipos.

Su núcleo de polímero semiconductor actúa como sensor de temperatura a lo largo de todo el cable: cuando el entorno se enfría entrega más calor y cuando se calienta reduce su potencia. Así ahorra energía y evita el sobrecalentamiento.

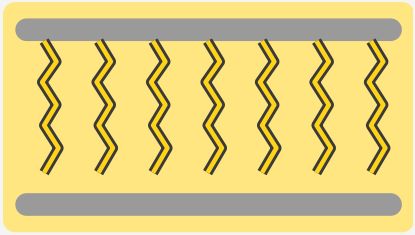
- Autorregulable: ajusta su potencia en cada tramo del cable.
- Se corta a cualquier longitud y se conecta en terreno.
- No se sobrecalienta ni se quema, incluso si se cruza sobre sí misma.
- Mantiene el 90 % de su potencia después de 300 ciclos de 10 °C a 65 °C.

02 Construcción



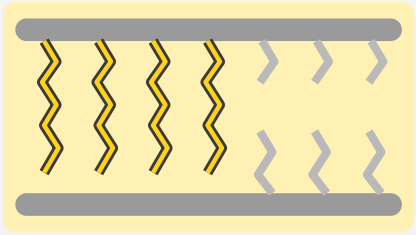
1. Conductores de níquel-cobre de 1,5 mm
2. Polímero semiconductor (núcleo autorregulable)
3. Chaqueta de poliolefina
4. Trenzado de cobre estañado
5. Fluoropolímero de alta temperatura

03 Cómo funciona



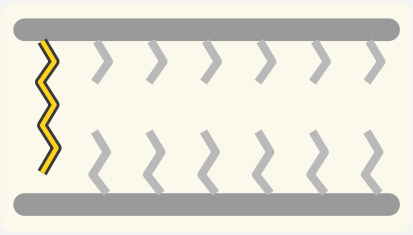
Tubería fría — Más calor

El polímero se contrae a nivel microscópico y abre muchos caminos eléctricos entre los conductores.



Tubería tibia — Calor medio

El polímero se expande y empieza a cortar parte de los caminos eléctricos.



Tubería caliente — Mínimo

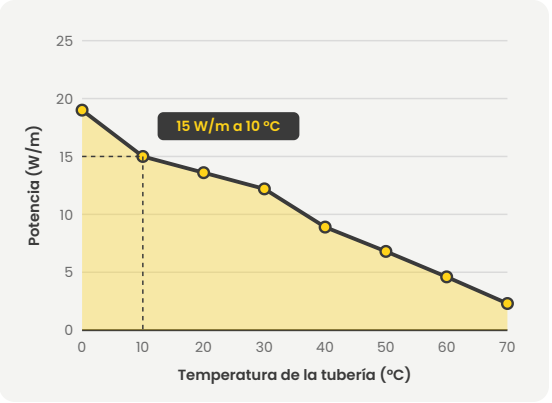
El polímero se expande lo suficiente para cortar casi todos los caminos: la potencia baja al mínimo.

Por esto, en muchas aplicaciones no hace falta termostato.

04 Especificaciones técnicas

Tipo	Autorregulable, conductores paralelos
Potencia de salida	**15 W/m** a 10 °C
Temperatura máx. de mantención	65 °C (con temperatura mínima de 10 °C)
Temperatura máx. de exposición	85 °C
Temperatura mín. de instalación	-40 °C
Estabilidad térmica	Mantiene el 90 % del calor tras 300 ciclos de 10 °C a 65 °C
Radio de curvatura	2 veces el radio del cable
Aislación cable – malla	100 MΩ/m con megóhmetro de 2.500 VDC
Tensión	220 V
Color	Negro
Dimensiones	13,5 × 5,5 mm (ancho × espesor)
Formato de venta	Por metro

05 Curva de potencia



Curva referencial en tubería metálica con aislación térmica.

06 Aplicaciones

- Protección contra congelamiento de tuberías
- Válvulas y bombas
- Estanques
- Mantención de temperatura de proceso hasta 65 °C
- Líneas de agua y fluidos sensibles al frío

Industrias

- Minería
- Alimentos y bebidas
- Vitivinícola
- Química y petroquímica
- Energía

07 Superficies

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Plástico
- Metal pintado o sin pintar

En tuberías plásticas, instalar sobre cinta de aluminio para repartir el calor.

08 Longitud máxima del circuito según disyuntor

220 V CA		Longitud máxima de cable por circuito (m)		
Modelo	**Temperatura de arranque**	**16 A**	**20 A**	**32 A**
DBR 15 W/m	**10 °C**	135	150	177
	0 °C	98	120	123
	-20 °C	85	98	106
	-40 °C	76	79	89

Valores para estimar el largo de cada circuito. El largo final depende de la instalación: consúltanos antes de dimensionar.

09 Recomendaciones de instalación

1. Proteger cada circuito con disyuntor y protección diferencial de 30 mA.
2. Fijar la cinta a lo largo de la tubería y cubrirla con aislación térmica.
3. Respetar el radio de curvatura y no aplastar la cinta en abrazaderas ni soportes.
4. Hacer la conexión y el sellado final con kits para cinta calefactora (los tenemos en Indumol).
5. Medir la aislación con megóhmetro antes de energizar.

Certificaciones

CE EAC Ex

¿Necesitas ayuda para dimensionar?

Te ayudamos a calcular metros, circuitos y accesorios para tu instalación.

Escríbenos al +56 9 3442 5509

Lanín 1634, Conchalí, Santiago · info@indumol.cl

INDUMOL

MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA

Insumos eléctricos y soluciones de calefacción industrial en Chile.

COTIZA POR WHATSAPP

+56 9 3442 5509

Escanea el código o escríbenos directamente.

CORREO

info@indumol.cl
s.toledo@indumol.cl

TELÉFONOS

+56 9 3442 5509
+56 9 7211 6964

DIRECCIÓN

Lanín 1634, Conchalí, Santiago

Solo atención web y despacho

HORARIO

Lunes a jueves
08:25 a 17:45
Viernes
08:20 a 13:00
Sábado y domingo
Cerrado

www.indumol.cl