Raychem

877Z De-Icing and Snow Melting Equipment

LR21133

Aplicaciones de Cintas Calefactoras Autorregulables CHEMELEX.

Las Cintas Calefactoras Raychem pueden ser adaptadas a una extensa variedad de necesidades, Chemelex tiene una reputación a nivel mundial como empresa tecnológicamente innovadora en el mercado de los sistemas autorregulables de calefacción.
Considere la solución Chemelex por todas estas razones :

Confiabilidad :

La cinta calefactora autorregulable, automáticamente varía la potencia del calor en respuesta a una temperatura Censada en cualquier punto a lo largo del sistema .
No existen puntos calientes aún cuando las cintas calefactoras deban funcionar superpuestas, operando en el aire, o expuestas a huecos de aire en concreto.

Versatilidad :

Chemelex fabrica una gama de cintas calefactoras que pueden ser instaladas prácticamente con todos los materiales de contrucción, incluyendo concreto, asfalto, aluminio, madera , vidrio, caños de metal, de plástico y chapas metálicas. Las cintas calefactoras son aptas para aplicaciones donde las emperaturas mínimas llegan a -40°C, y pueden utilizarse energizadas a redes con tensiones entre 100 V y 347 V.

Costo – Efectividad :

Debido a su construcción en circuito paralelo, las cintas calefactoras Chemelex pueden ser cortadas a cualquier longitud, empalmarse donde se necesite, y conectadas a cualquier punto de potencia conveniente sin requerir ninguna herramienta especial. La forma plana y flexible de las cintas calefactoras las hace fácil de almacenar, manejar, e instalar, minimizando el costo de instalación.

Uso racional de la energía :

Las cintas calefactoras autorregulables ahorran energía respondiendo a los cambios de temperatura. Automáticamente disminuye su capacidad térmica al alcanzar la temperatura deseada. En muchas aplicaciones
Las cintas Calefactoras Chemelex pueden proveer alternativas de uso más racional de la energía respecto de los sistemas convencionales.

Calidad :

En Raychem, calidad quiere decir cumplir con las expectativas de nuestros clientes respecto al desempeño de nuestros productos. Para responder la pregunta “ ¿funcionará? , ¿durará? “, nuestros científicos e ingenieros han ideado extensas secuencias de pruebas de calificación, incluyendo ensayos de envejecimiento natural y acelerado para varias aplicaciones de calefacción.
Todas las cintas calefactoras son sometidas a rigurosos ensayos de control de calidad para asegurar consistencia en el cumplimiento de normas internacionales.

PDF Form Filler with Free Writer and Tools

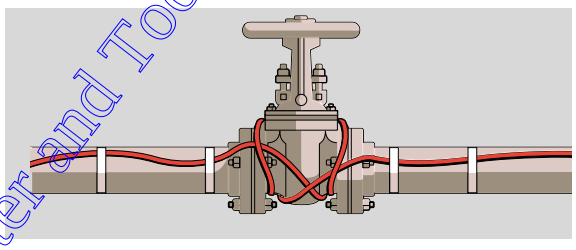
Experiencia :

De los 30 años de experiencia en tecnología en polímeros de Raychem, Chemelex sabe más que nadie acerca de tecnología en cintas calefactoras autorregulables, usando tecnología sobre polímeros conductivos desarrollamos e introducimos estas cintas calefactoras en el año 1971. Desde ese año hemos instalado con éxito más de 85 MILLONES DE METROS para uso industrial y aplicaciones de contrucción en más de 100 países.

Sin mantenimiento, aplicaciones eficientes para la industria de la construcción.

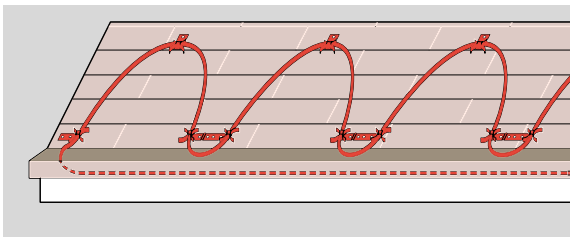
1. Techos y canaletas de desague :

Las cintas calefactoras autorregulables protegen los techos y canaletas de desague reduciendo el riesgo de daño provocado por el desague de aguas y sobrepeso producido por acumulación de nieve y formación de hielo. Las cintas proveen del rendimiento térmico máximo en presencia de nieve o hielo, y reduce su potencia calórica en las áreas secas.



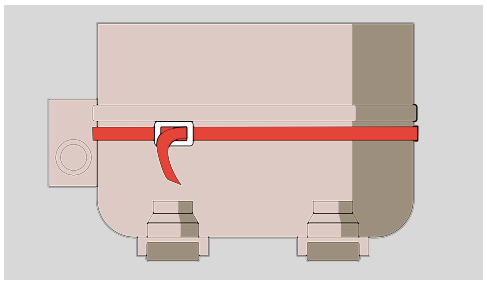
2. Agua caliente instantánea sin recirculación :

Las cintas calefactoras permiten el suministro de agua caliente sin esperar. Hacen que las cañerías y bombas de recirculación sean cosa del pasado. Estas cintas instaladas sobre las cañerías de alimentación, simplifican el diseño de proyectos y reducen costos y tiempos de instalación.
Comparándolas con los sistemas de recirculación, permiten reducir sustancialmente el consumo de energía.



3. Traceado de líneas de Fuel-Oil :

Las cintas calefactoras Chemelex instaladas sobre líneas de fuel-oil, mantienen el combustible caliente libre de ceras y fluyendo.
Esto permite mantener las líneas libres de obstrucciones que interrumpan el servicio. Al ser autorregulables, las cinta calefactoras mantienen el fuel-oil a temperatura adecuada sin necesidad de termostatos.

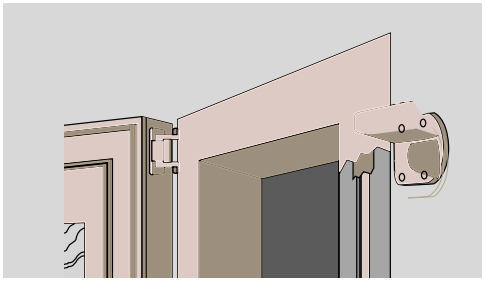


4. Protección contra congelamiento :

Las cintas calefactoras Chemelex también protegen las cañerías de agua del congelamiento. Pueden ser cortadas a cualquier longitud y empalmarse en cualquier punto de la instalación.
A diferencia de los sistemas convencionales, estas cintas calefactoras no se queman ni sobrecalientan al superponerse.

5. Calefacción de burletes :

Las cintas calefactoras Chemelex instaladas en burletes de ventanales, reducen la radiación del frío e incrementan el confort personal. Agregan calidez autorregulable en áreas vidriadas grandes como atrios, salas de recepción y galerías.



6. Remoción de hielo y nieve :

Los sistemas de cintas calefactoras autorregulables, derriten l a nieve y ayudan a prevenir la formación de hielo peligroso en aceras, accesos y rampas de entrada de vehículos.
Estas cintas son flexibles, fáciles de instalar y resistentes a la corrosión. A medida que la losa de concreto u otro sustrato se calienta, las cintas reducen su potencia de salida haciendo uso racional de la energía. Dado que ajustan su emisión de calor ante cambios de temperatura.

PDF Form Filler with Free Writer and Tools

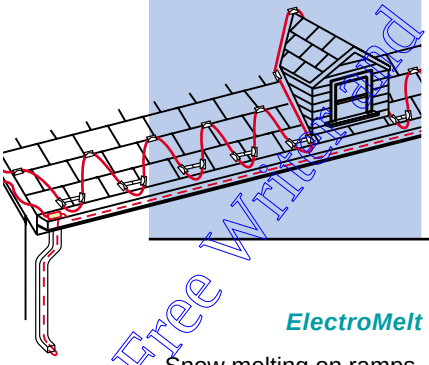
7. Confort de pisos :

Las cintas calefactoras para pisos de concreto en interiores de residencias y comercios proveen calor para un confort adicional de sus ocupantes. Estos sistemas se diseñan en forma simple, son fáciles de instalar y requieren costos operativos mínimos.

8. Más aplicaciones :

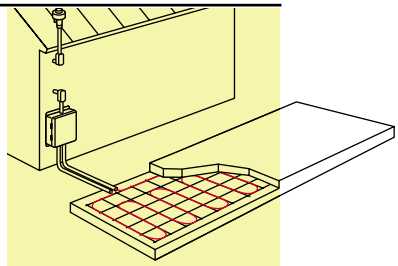
El desarrollo de productos raychem es un proceso continuo que transforma el conocimiento tecnológico en productos confiables que hagan uso racional de la energía para el mercado de la industria.
La tecnología sobre polímeros conductivos permite además ofrecer solución comercial en aplicaciones tales como :
Prevención de condensación de humedad.
Desempañado de cristales.
Calefactores de aire.
Etc.

PDFill Form Filler with Free Writing Tools



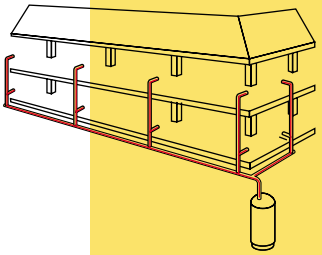
IceStop

Roof and gutter de-icing (H51735)



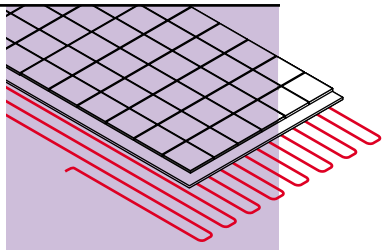
ElectroMelt

Snow melting on ramps, driveways, and walkways (H53393)



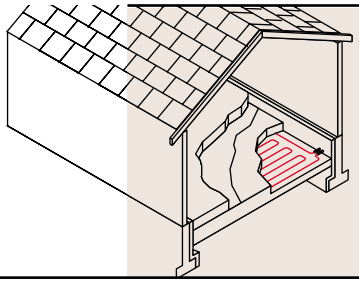
HWAT

Hot water temperature maintenance, without recirculation systems (H54227)



RaySol

Floor warming systems (H54994)



ETS

Electric thermal storage applications (H54804)

See How XL-Trace Heating Cables Perform

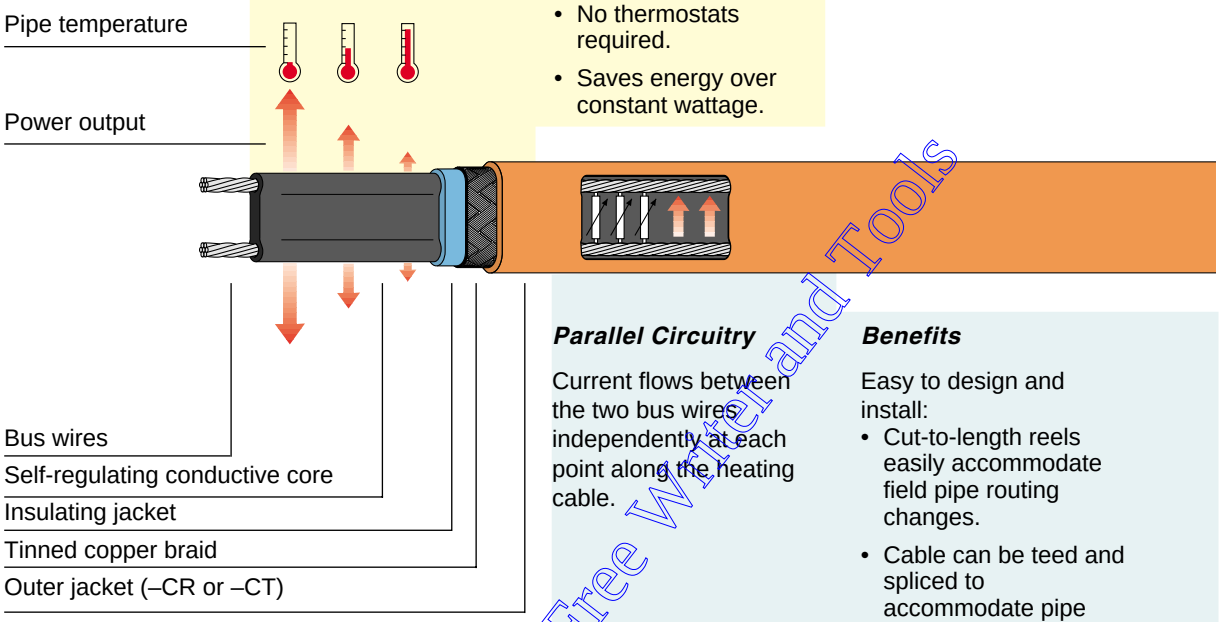
Self-Regulation

The conductive polymer heating core regulates its power output in response to pipe temperature.

Benefits

Simple and reliable:

- Can be overlapped.
- No overheating or burnouts.
- No thermostats required.
- Saves energy over constant wattage.



Parallel Circuitry

Current flows between the two bus wires independently at each point along the heating cable.

Benefits

Easy to design and install:

- Cut-to-length reels easily accommodate field pipe routing changes.
- Cable can be teed and spliced to accommodate pipe branches.

Fill Form Filler with Free Writer and Tools

El secreto detrás de las cintas calefactoras autorregulables :

Cada cinta calefactora consta de dos conductores de cobre y un alma conductiva que los vincula. Esta alma ofrece numerosos caminos eléctricos a lo largo de la cinta, la corriente fluye por estos caminos desde un conductor a otro y produce calor. El número de caminos depende de la temperatura. La cantidad de caminos conductivos aumenta proporcionalmente a la disminución de la temperatura censada por la cinta calefactora.
Inversamente, el número de caminos conductivos disminuye proporcionalmente al incremento de la temperatura del medio.
A medida que los caminos disminuyen, se restringe la circulación de la corriente eléctrica, y el calor emitido decrece automáticamente. Este es el motivo por el cual el sobrecalentamiento y los puntos calientes no son un problema al utilizar cintas calefactoras autorregulables.