

The background of the entire page is a blurred photograph of industrial equipment. On the left, there are large, stacked coils of copper wire, likely part of an industrial furnace or heater. To the right, there are metal frames and various electrical cables, including a prominent yellow one and several red ones, connected to components. The overall scene is dimly lit, with a focus on the textures and colors of the industrial materials.

RESCONT

RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

CATÁLOGO

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS Y ELEMENTOS DE CALEFACCIÓN INDUSTRIAL



Especialistas en la fabricación y distribución de resistencias eléctricas y controles para procesos industriales.

**CON MÁS DE 30 AÑOS
DE EXPERIENCIA,**

Resistencias y Controles Industriales fusiona la manufactura nacional de alta calidad con insumos alemanes y la distribución autorizada de Chromalox.



INDICE

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Resistencias tipo banda	Pag. 4
Resistencias tipo cartucho	Pag. 8
Resistencias tipo tira	Pag. 11
Resistencias tipo tubulares	Pag. 14
Resistencias para Inmersión	Pag. 18
Resistencias tipo fundición	Pag. 21
Banco de resistencias	Pag. 23
Resistencias para colada caliente	Pag. 25
Resistencias tipo bobina abierta	Pag. 27
Productos especiales	Pag. 29

REGULADORES DE TEMPERATURA

Controles de temperatura	Pag. 35
Sensores de temperatura	Pag. 37

REGULADORES DE TEMPERATURA

Accesorios eléctricos	Pag. 40
-----------------------	----------------

CATÁLOGO

RESCONT
RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS





RESISTENCIAS
TIPO BANDA

RESISTENCIAS TIPO BANDA

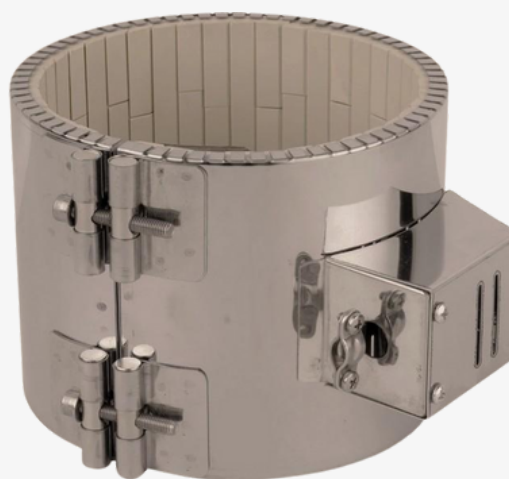


Su utilidad es habitualmente en la industria del plástico, en máquinas de inyección, extrusoras y de soplado. Pero se acoplan a cualquier forma de aplicación cilíndrica.

Este tipo de resistencias se fabrican bajo el diseño específico que necesita cada cliente, por eso se puede modificar para cualquier aplicación especial.

NÚCLEO DE MICA

- Forro de acero inoxidable tipo 304.
- Núcleo y aislamiento eléctrico para altas temperaturas de mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- Cierre que evita la modificación por altas temperaturas.
- Rigidez eléctrica 1500v 1 segundo.
- Potencia: +5% -10%.
- Carga superficial no mayor a 4 W por cm².
- Transmiten calor por conducción. Impacto térmico 350°.

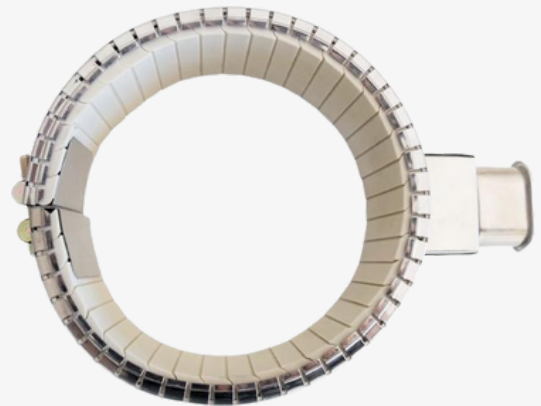


RESISTENCIAS TIPO BANDA



NÚCLEO DE CERÁMICA

- Su aislamiento es de fibra cerámica lo que le permite tener un mayor impacto térmico 750°.
- Tienen mayor flexibilidad.
- Alambre calefactor Ni Cr 80/20.
- Transmiten calor por conducción y radiación.
- Forro de acero inoxidable tipo 304.
- Cierre que evita la modificación por altas temperaturas.
- Potencia: +5% -10%.



BOQUILLA BLINDADA

- Fabricadas con forro de latón.
- Selladas completamente para protección contra fugas de plástico.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- Potencia: +5% -10%.
- Carga superficial no mayor a 4 W por cm².
- Transmiten calor por conducción.



RESISTENCIAS TIPO BANDA



TIPOS DE CONEXIÓN

- Tornillo Clavija industrial.
- Caja de conexiones.
- Caja de concha Block de cerámica.
- Cable.
- Cable con soguilla de acero inoxidable.
- Con tubo flexible.
- Con perlas de cerámica.





**RESISTENCIAS
TIPO CARTUCHO**

RESISTENCIAS TIPO CARTUCHO



Se utilizan para la calefacción en procesos por conducción en placas metálica, bloques o troqueles. En la industria del plástico, envasado industrial, selladoras, moldes, o para calefacción por convección en gases y líquidos.

Este tipo de resistencias se pueden diseñar de manera específica para que se adapten a las necesidades del proceso de cada cliente.

BAJA CONCENTRACIÓN

- Resistencia física y dieléctrica.
- Impacto térmico 400°.
- Alambre calefactor Ni Cr 80/20.
- Núcleo aislante de cerámica.
- Relleno óxido de magnesio de alta pureza.
- Funda de acero inoxidable tipo 304.
- Densidad de watio: 25 a 262 w / 5cm.



RESISTENCIAS TIPO CARTUCHO



ALTA CONCENTRACIÓN

- Resistencia a altas temperaturas.
- Potencia elevada en mínimo espacio.
- Alambre calefactor Ni Cr 80/20.
- Núcleo aislante de cerámica.
- Relleno óxido de magnesio de alta pureza.
- Funda de acero inoxidable tipo 304.
- Transmiten calor por conducción.
- Impacto térmico 780°



DE INMERSIÓN

- Ideal para uso en líquidos: agua aceite, soluciones corrosivas.
- Transmiten calor por convección.
- Racor impermeable para facilitar su instalación.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Potencia elevada en mínimo espacio.
- Alambre calefactor Ni Cr 80/20.



TIPOS DE CONEXIÓN

- Cable de nique con forro de fibra de vidrio.
- Cable con forro de silicón.
- Tornillo.
- Poste.
- Con codo de cobre.
- Con soguilla.
- Con tubo plica.
- Con perlas de cerámica.





RESISTENCIAS

TIPO TIRA

RESISTENCIAS TIPO TIRA



Diseñados para adaptarse a sistemas de calefacción más elaborados. Su calentamiento es uniforme, debido a la bobina del hilo calefactor distribuida en toda la resistencia.

Pueden utilizarse en la industria del plástico, aire acondicionado y calefactor, sellado, deshumificadores, túneles, hornos de secado, etc. Fabricación diseñada para la necesidad de cada cliente.

DE MICA

- Forro de acero inoxidable 304.
- Núcleo y aislamiento de mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- Potencia: +5%-10%.
- Transmiten calor por conducción.
- Diseño delgado y plano.
- Pueden ser de diferentes formas.



RESISTENCIAS TIPO TIRA



DE PASTA PARA ALTA DENSIDAD

- Forro de acero inoxidable 304.
- Su aislamiento es de fibra cerámica lo que le permite tener un mayor impacto térmico 400°.
- Alambre calefactor Ni Cr 80/20.
- Transmiten calor por conducción y convección.
- Relleno óxido de magnesio de alta pureza.
- Pueden ser de diferentes formas.



TIPOS DE CONEXIÓN

- Cable de nique con forro de fibra de vidrio.
- Cable con forro de silicón.
- Tornillo, en diferentes posiciones.
- Con soguilla.
- Con perlas de cerámica. Clavija industrial.





RESISTENCIAS TIPO TUBULARES

RESISTENCIAS TIPO TUBULARES



Su impacto térmico de hasta 650° y su transferencia de calor por conducción, convección y radiación la hacen ideal para todo tipo de procesos, para calentar aire, gases y superficies.

Su diseño es de forma muy variada: redondas, triangulares, presadas en plano y conformadas. Así como gran variedad en diámetros y longitudes.

CARACTERÍSTICAS

- Forro de acero inoxidable tipo 304, incoloy o cobre.
- Bobina calefactora de alambre Ni Cr 80/20.
- Aislamiento de Oxido de magnesio de alta pureza.
- Alta resistencia a la vibración.
- Alta resistencia a la oxidación.
- Alta resistencia química.



RESISTENCIAS TIPO TUBULARES



ALETADAS

Con aletas circulares planas con forma helicoidal, para crear una superficie de contacto mayor y así mejorar su disipación alargando la vida útil de la resistencia.

Su utilidad principal es en la calefacción de aire forzado y gases.



FORMAS ESPECIALES

Fabricamos cualquier forma de resistencia tubular, cualquier longitud y diámetro especiales.



MANIFOLD

Resistencias para manifold o placas de molde. Se insertan en una ranura fresada, dentro de la cámara que rodea la salida de las boquillas.

Su instalación es rápida y sencilla. Tiene un diseño que permite mejor la transferencia de calor.



RESISTENCIAS TIPO TUBULARES



TIPOS DE CONEXIÓN

- Tipo espada.
- Tipo zapata.
- Cable.
- Tornillo.
- Diferentes medidas.





RESISTENCIAS PARA INMERSIÓN

RESISTENCIAS PARA INMERSIÓN

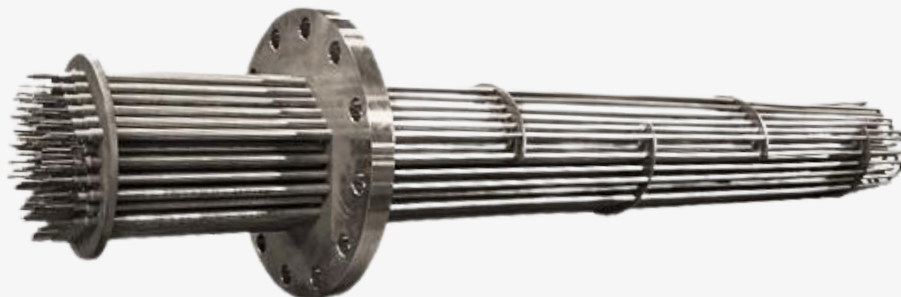


Utilizadas para el calentamiento por inmersión, para cualquier tipo de fluido: Agua, aceite, materiales viscosos, disoluciones ácidas o básicas.

Debido a que el calor se genera dentro del líquido, no existen elementos distorsionadores, lo que genera un rendimiento calórico máximo.

BRIDA

- Recomendados para la generación de vapor, gases y líquidos de calefacción en tanques y recipientes de presión.
- Formada por elementos tubulares.
- Acoplados a una brida de acero inoxidable tipo 304 o 416, acero al carbón.
- Caja para conexiones.
- Variedad de tamaños en las tubulares, brida y caja de conexiones.



RESISTENCIAS PARA INMERSIÓN



TAPÓN ROSCADO

- Se atornillan directamente a la pared de los tanques, para calentar los fluidos.
- Formada por elementos tubulares.
- Acoplados a un tapón hexagonal roscado.
- Fabricado con latón o acero C.R.
- Caja para conexiones.
- Variedad de tamaños en las tubulares, brida y caja de conexiones.





**RESISTENCIAS
TIPO FUNDICIÓN**

RESISTENCIAS TIPO FUNDICIÓN



Resistencias tubulares embebidas con aleaciones no férricas (aluminio o bronce). Con o sin circuito de enfriamiento interior, para bajar la temperatura rápidamente, o con aletas para disipar el calor de manera más rápida.

Se puede fabricar en todo tipo de modelos (anillos, rectangulares, planos). Asegurando siempre un perfecto ajuste y transmisión de calor de manera homogénea, sin importar la superficie.

Se usa en lugares donde hay caída de agua, aceite o ambientes húmedos.





BANCOS DE RESISTENCIAS

BANCOS DE RESISTENCIAS



Se utilizan en sistemas de ventilación y hornos de convección forzada. Construido con múltiples elementos resistivos, acoplados a una brida rectangular y una caja de conexiones.

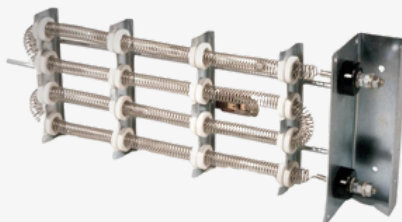
Los elementos resistivos que se usan para su constitución son: T, tubulares aletadas y bobinas abiertas para aire acondicionado (alambre Ni Cr 80/20).

Se realizan bajo diseño para satisfacer las necesidades de su proceso.

CON TUBULARES



CON BOBINA ABIERTA



CON TUBULARES ALETADAS





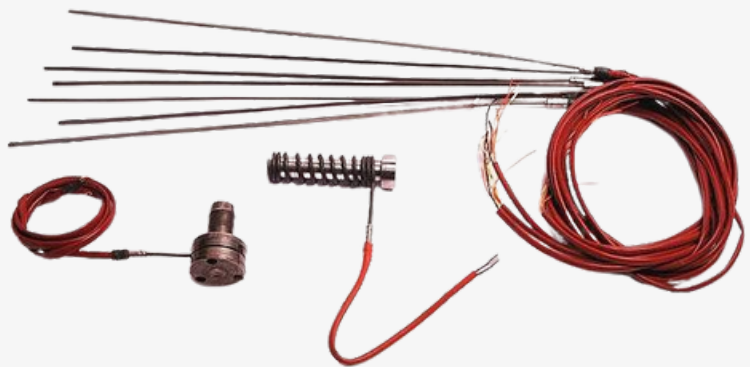
**RESISTENCIAS
PARA COLADA
CALIENTE**

RESISTENCIAS PARA COLADA CALIENTE



Diseñadas con alta densidad de carga para alcanzar temperaturas elevadas en mínimos espacios, ideales para picos de colada caliente.

- Rectas y recocidas para facilitar su adaptación helicoidal.
- Con o sin termopar tipo J.
- Construcción hermética.
- Diferente tipo de salidas para las terminales.
- Diferentes capacidades de 200 a 1000w a 230v.
- Medidas: 2.2 mm por 4.2 mm, diferentes longitudes.
- Diferentes medidas en diámetro y ancho, según la necesidad de su proceso.
- Cubiertas con cinturón de acero inoxidable.





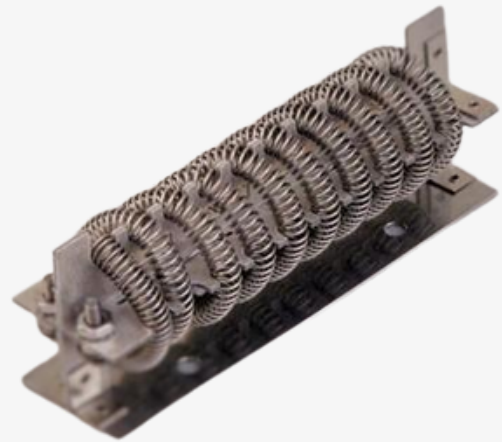
**RESISTENCIAS
TIPO BOBINA
ABIERTA**

RESISTENCIAS TIPO BOBINA ABIERTA



Este tipo de resistencias suelen tener un mayor impacto calórico ya que cuando se usan sin ningún aislamiento no tienen que transmitir su calor a este, ni a ningún blindaje. Permiten cubrir temperaturas que pueden llegar hasta los 1300° C.

Se pueden fabricar para utilizar de diversas formas. Fabricadas con alambres de diferentes aleaciones que están determinadas por los rangos de temperatura y las aplicaciones.





**PRODUCTOS
ESPECIALES**

PRODUCTOS ESPECIALES



RESISTENCIAS CON FORRO DE CUARZO

- Para procesos de secado, termo formado y procesos intermitentes de ciclos muy cortos.
- Transmiten calor por radiación de manera casi instantánea.



LÁMPARAS DE RADIACIÓN INFRARROJA

- Permiten una transferencia de energía térmica de un cuerpo a otro sin absorción de energía por el ambiente (aire).
- Con accesorios y paneles de fijación.
- Con o sin termopar.
- Con conexiones.
- Pueden llevar como elemento resistivo tubulares de acero inoxidable, de cuarzo o emisores cerámicos.



EMISORES DE CERÁMICA INFRARROJOS

- Resistencia eléctrica recubierta con un cuerpo de cerámica.
- Con accesorios de fijación.
- Con o sin termopar.
- La distancia ideal para radiación es de 150 a 200mm.



PRODUCTOS ESPECIALES



CRISOLES

- Utilizado para fusión de resinas pegamentos u otros componentes.
- Tina resistente a altas temperaturas
- Chaqueta de acero inoxidable.
- Aislante para alta temperatura 1200°C.
- Resistencias con capacidades y medidas adecuadas a su necesidad.
- Panel de control de acero esmaltado.
- Control de temperatura digital.
- Lámparas piloto.
- Sensor de temperatura.
- El diseño es basado en las necesidades de nuestros clientes.



PANELES DE CONTROL

- Gabinetes de acero c. r. esmaltado.
- Diferentes medidas.
- Controles de temperatura digital.
- Relevadores de estado sólido.
- Pastillas corta corriente.
- Lámparas piloto de encendido para resistencias.
- Lámparas piloto de encendido para tablero.
- Interruptores para panel.
- Sensores de temperatura.

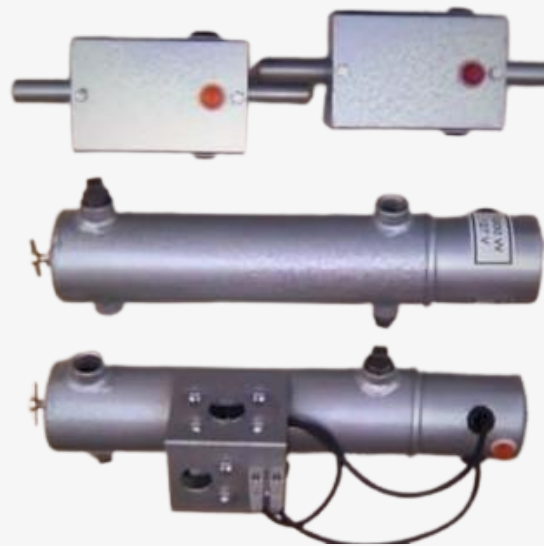


PRODUCTOS ESPECIALES



CALENTADORES PARA AGUA

- Acero al carbón.
- Resistencias para inmersión.
- Soldados herméticamente.
- Con termostato.
- Rango de: 49 a 80°.
- Con termostato integrado o independiente.



CALENTADORES DE ACEITE

- Para aceites de peso ligero y medio:
- Mejoran las características de flujo.
- Mantienen la temperatura.
- Para combustible pesado: Reduce la viscosidad.
- Mejora la automatización de los quemadores.

PRODUCTOS ESPECIALES



CALENTADORES DE AIRE, VAPORES Y GASES

- Para calefacción de argón, helio, nitrógeno y mezclas de gases.
- Elementos de incoloy.
- Recipientes de acero inoxidable.
- Mejoran la seguridad de funcionamiento hasta 760°.

CALENTADORES PARA SOLUCIONES CORROSIVAS

- Calienta soluciones corrosivas (pH5-pH9).
- Elementos y cuerpo de acero inoxidable.
- Baja densidad.
- Vaina de incoloy.
- Resistente a la corrosión.



CATÁLOGO

RESCONT
RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

REGULADORES DE TEMPERATURA





CONTROLES DE TEMPERATURA

CONTROLES DE TEMPERATURA



PIRÓMETROS

- Realizan trabajos de regulación sencillos o complejos.
- Pueden conectárseles diferentes tipos de sensores.
- Teclas incorporadas para efectuar la programación.
- Pantalla digital donde se muestran valores.
- Se utilizan en sistemas de control para mantener o ajustar la temperatura dentro de un rango específico.
- Pueden controlar más de una zona al mismo tiempo.
- Precisión.
- Uno o dos displays.
- Salida de alarma.



TERMOSTATOS

- Controles mecánicos de temperatura que requieren de un pirómetro.





SENSORES DE TEMPERATURA

SENSORES DE TEMPERATURA



Estos elementos tienen gran variedad para aplicaciones industriales, instrumentos médicos, de laboratorio y comerciales. Su funcionamiento se basa en las variaciones del medio que estamos midiendo en una señal óhmica o eléctrica.

Su fabricación es personalizada a las necesidades de cada cliente y contamos con gran variedad de accesorios para los sensores.

TERMOPARES

- Pueden ser de diferentes tipos, J, K, R, S y T.
- Disponibles en varios estilos.
- Disponibles en distintas aleaciones.
- Aislados o aterrizados.
- Generan una señal eléctrica procesada por un control de temperatura.
- Rangos de temperatura máxima de 800° a 1600°.
- Con aislamiento exterior de teflón, kapton, fibra de vidrio, aislamiento mineral, cerámica.



RTD O PT-100

- Bobina de alambre que aumenta su resistencia.
- Varía su valor óhmico. 100, 500 o 1000 ohms.
- Rango de temperatura -200° - 500°
- Precisión de 1°C.
- Coeficiente de resistencia norma: DIN 0.00385 o norma JIS 0.00392.
- Con todo tipo de ensambles.
- Aleación de platino.



CATÁLOGO

RESCONT
RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

ACCESORIOS





**ACCESORIOS
ELÉCTRICOS**

ACCESORIOS



CABLE PARA ALTA TEMPERATURA

- Resistente a las altas temperaturas hasta 500°C.
- Fabricado de níquel o cobre níquelado.
- Con un aislamiento de 500 micrómetros de grosor.
- Aislamiento de fibra de vidrio.
- 600 V.
- Diferentes calibres.



ZAPATAS DE ACERO INOXIDABLE



BLOCKS DE CERÁMICA



ACCESORIOS



AISLANTE FLEXIBLE TIPO ESPAGUETI



THERMOFIT



CLAVIJAS INDUSTRIALES





RESCONT

RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

R.F.C. GOJM770627933

Luis Braille No. 98-7 Col. San Simón Ticumac,
C.P. 03660 Del. Benito Juárez, México, D. F.

Contacto

55-40-68-20-39

56-32-77-58-26

contacto@rescont.com

The background of the image is a blurred industrial setting. It features large electrical components, possibly transformers or motor windings, with visible copper coils and metal frames. Several thick, colored cables (yellow, red, black) are connected to the equipment. The overall lighting is dim, with a focus on the industrial machinery.

RESCONT
RESISTENCIAS Y CONTROLES INDUSTRIALES

**SOLUCIONES
PARA SU
PROCESO**