

Contacto:

[ventas@resistenciasveflo.com.mx](mailto:ventas@resistenciasveflo.com.mx)

Leonardo Bravo MZ 23 LT 7  
Col. Jalalpa Tepito, Álvaro Obregón, CDMX,  
CP. 01296.

**CDMX:** 5552591922, 5534967352, 5513557747,  
5560951302

**TOLUCA:** 0457223675652

# CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS



Diseño y Frabricación



Somos una empresa cien por ciento mexicana, que desde hace varios años, se dedica a la fabricación y venta de todo tipo de resistencias eléctricas así como sus derivados.

Nuestra meta, es darle solución a los diversos problemas que enfrentan las industrias hoy en día.

Contamos con personal altamente capacitado y experto en el ramo, que sabrán darle solución al problema y garantizarán que la calidad y las especificaciones del producto sean de acuerdo a sus necesidades; por lo que nuestros servicios son 100% garantizados.

Nuestra matriz se encuentra en México DF.

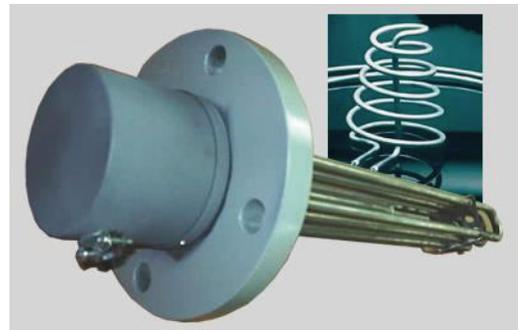
# PRODUCTOS Y SERVICIOS



## Tubulares, Bancos de Inmersión

Los calefactores de inmersión, consiste en elementos de calefacción tubulares en las formas apropiadas y soldados a varios tamaños y tipos de conexiones, bridas o placas.

Disponibles con termostato de control de temperatura y cajas de terminales resistentes a la humedad y a prueba de explosión; así como hechos a la medida, en el material y forma requerida.



## Resistencias de Cuarzo

En el diseño de calefactores (que trabajan entre unos 50 y 1150 °C aproximadamente), es importante calcular en el equilibrio térmico en el filamento, que el control de temperatura funcione bien, y considerar materiales que no sean tan buenos conductores, que no se fundan ni oxiden ni fracturen a la temperatura y atmósfera de trabajo, y cuya resistividad cambie muy poco con la temperatura.

El conjunto de aleaciones para calefactores (Nichrome, Chromax, Constantan y Nickel-Cobre-Zinc) se denominan "materiales resistivos".



## Coiler, Mini Tubulares y Encapsuladas

Las resistencias minitubular son especiales para el calentamiento de cilindros y boquillas.

Son resistencias de un diámetro muy pequeño pero de gran poder calorífico, que distribuyen uniformemente su calor 360 oC.

El hilo calefactor es de la mejor calidad del mercado, con una fina capa exterior de MgO y recubierto por una funda de Acero Inoxidable; todo ello pasa por un proceso de compactación con el que se consigue una mayor duración y alcanzar una temperatura de 950 oC.



## Cartuchos Alta Concentración

Las resistencias de cartucho alta concentración son fabricadas mediante un proceso de compactación interno de todos sus componentes con el objeto de aumentar su vida útil.

El hilo conductor esta enrollado espiral mente sobre un cuerpo cerámico duro al cual se le introduce el cable conductor sin ningún empalme (ocasionalmente se puede producir un empalme en el exterior del cartucho) se introducen discos y cabezales cerámicos con el objeto de su aislamiento y protección.

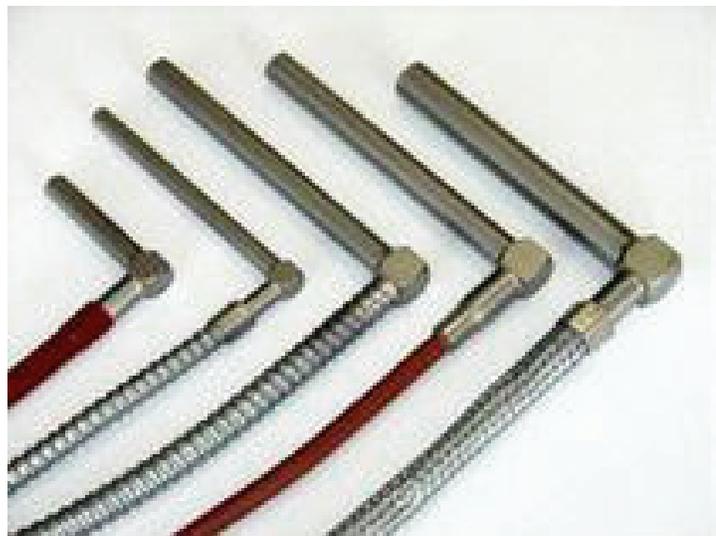
Todo ello recubierto con óxido de magnesio puro de granulometría controlada para asegurar el lleno completo del cartucho.



## Cartuchos de Baja Intensidad

Las resistencias de cartucho baja densidad principalmente para ser introducidas en un barreno hecho en un metal sólido, conductor de calor para calefacción localizada en los procesos que exigen control riguroso de temperaturas, tales como: máquinas de empaque en caliente y etiquetado, equipos de estampado, pistolas de adhesivo para plásticos inyectados y ceras. Así mismo para calentar gases y líquidos y otras aplicaciones de baja temperatura.

Las resistencias de cartucho de baja densidad económicas para aplicaciones de bajas y medianas temperaturas con temperaturas máxima de 1200°F (650° C) y densidades de potencia de 30 a 45 W/pulg.2, 7 W/cm.2



## Banda Mica

Este tipo de resistencias se utiliza, mayormente, en la industria del plástico (máquinas de inyección) para el calentamiento de los husillos y/o cañones. Estas resistencias, al igual que las tiramica, tienen que estar completamente apretadas al husillo y/o cañón para que la disipación del calor sea lo más perfecta posible.

La carga superficial no debe sobrepasar los  $4 \text{ W / cm}^2$ . Se fabrican bajo plano de cada cliente y con las medidas exactas que la maquina requiera.



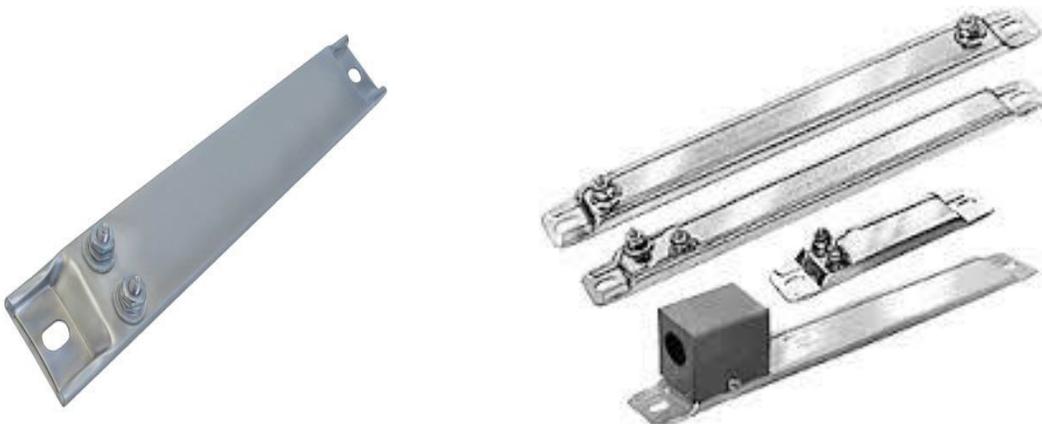
## Tira Mica

Se utilizan para el calentamiento totalmente uniforme; el hilo calefactor está bobinado uniforme en toda la resistencia. Son adecuadas para el calentamiento de piezas que por su espesor no permiten colocar los elementos tipo cartucho. Para el correcto funcionamiento de éstas resistencias, tienen que estar completamente apretadas contra la zona a calentar.

### **Características de fabricación Ve-Fl:**

Forro acero - 430.

- Alma y aislamiento mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80 / 20.
- La carga superficial de este tipo de elemento es de 4 W / cm<sup>2</sup>.  
Como potencia máxima recomendada.
- Se fabrican bajo plano de cada cliente.
- Posibilidad de llevar orificios - Tipos de Conexión.



## Banda Núcleo Cerámico

Pueden soportar cargas de hasta  $10 \text{ W} / \text{cm}^2$ . Se utilizan en sitios donde se precisa una temperatura más alta y con las bandas con cuerpo de mica no es posible alcanzar.

Cuando la potencia en banda mica sea mayor a  $4000 \text{ w}$  en banda con núcleo cerámico se le aumentara un 50% para que esta no quede tan cargada y evitar que la cerámica se funda.

### Características de fabricación Ve-Flo:

- Forro acero - 430.
- Hilo Calefactor: Ni-Cr.
- Cerámica: Esteatita.



## Bandas Blindadas

Se utilizan para el calentamiento de boquillas de la inyección de plástico, están fabricados normalmente en latón. Pueden llegar a tener hasta 4 W /cm<sup>2</sup>.

### - Características de fabricación Ve-Flo

- Fabricadas en latón.
- Conexiones 500 mm a 300 - 450.
- Tensión 230 V - 240 V.
- Funda de latón hermética.
- Alma y aislamiento mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- Cables conexión con protección malla metálica de 500 mm.



## Pirómetros, Controladores, Timers

Son aparatos idóneos para realizar mediciones de precisión de temperaturas sin contacto. Gracias a su mecanismo óptico, estos pirómetros son una herramienta segura para medir temperaturas con precisión.



## Termostatos Robertshaw

### **Termostato Bulbo Remoto Con Caja Robertshaw D1 Y sin caja Detalles:**

- Termostato Bulbo Remoto con caja de aluminio
  - Rangos de 0-120 °C y 50-300°C
  - Bulbo Corto (3/8 x 5" L) y Bulbo largo (1/4 x 10"L) -Doble contacto de 30 amps /250 Vac
  - Foco piloto
  - Rosca de 3/8 Npt
- 16/AMPS 220 VAC.

TERMOSTATO DESNUDO, CONTACTO 16/AMPS 220 VAC MONTAJE EN PANEL,

Rango de la serie B10 15 A 300 C.

TERMOSTATO DESNUDO, CONTACTO 16/AMPS 220 VAC MONTAJE EN PANEL



## Pistolas Industriales de Aire

Tienen una construcción resistente de aluminio fundido a presión para su uso en trabajos pesados. Este modelo proporciona temperaturas de hasta 150o, 260oC, 400oC y 540oC.

- Elemento con doble protección.
- Elementos de calefacción de cerámica aislados con mica y reforzados.
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión resistente y ligera.
- Toma de aire ajustable que controla el volumen de aire y el rango de temperatura.
- Motor universal de alta velocidad y potencia.
- Porta escobillas accesibles externamente.
- Interruptor oscilante de tres posiciones, apagado, encendido, caliente ("off-on-hot").
- Base con hule para que no resbale, lo cual permite una rotación de 90o.
- Mango bien balanceado y contorneado.
- Cordón polarizado de tres cables, con forro de neopreno resistentes al aceite.



## Resistencias Infrarojas

La resistencia Cerámica es una eficiente y robusta resistencia que proporciona radiación infrarroja de onda larga.

Los elementos cerámicos operan en el rango de temperatura de 300°C a 700°C produciendo longitudes de onda IR en el rango de 2 - 10 micrones.

### Características de fabricación Ve-Flo

- Hilo resistivo de Hierro-Cromo- Aluminio
- Voltaje de la resistencia: 230 Voltios estándar (otros voltajes disponibles bajo demanda)
- Rango de longitud de onda: 2-10 micrones
- Promedio de duración: 5,000 - 10,000 Horas
- La distancia de radiación recomendada oscila de 100mm a 200 mm
- Suministrados con 100mm de perlinas cerámica.



## Termopares J, K, R, S, T, etc.

Son usados como sensores de temperatura. Son económicos, intercambiables, tienen conectores estándar y son capaces de medir un amplio rango de temperaturas.

Su principal limitación está en la exactitud, pues es fácil obtener errores del sistema cuando se trabaja con temperaturas inferiores a un grado Celsius.



## Pt-100, Pt-1000

Pt100 es un sensor de temperatura. Consiste en un alambre de platino que a 0 °C tiene 100 ohms y que al aumentar la temperatura aumenta su resistencia eléctrica. El incremento de la resistencia no es lineal pero si creciente y característico del platino de tal forma que mediante tablas es posible encontrar la temperatura exacta a la que corresponde. Un Pt100 es un tipo particular de RTD (Dispositivo Termo Resistivo)

Las Pt100 industriales se consiguen encapsuladas en la misma forma que las termocuplas, es decir dentro de un tubo de acero inoxidable u otro material (vainas), en un extremo está el elemento sensible (alambre de platino) y en el otro está el terminal eléctrico de los cables protegido dentro de una caja redonda de aluminio (cabezal).



## Cable Alta Temperatura

**Existen de diversos tipos, los más comunes son:**

- **Fibra de vidrio:** Cuerda flexible de cobre electrolítico aislada con dos trenzas de fibra de vidrio impregnada con silicona de alta temperatura. Temp de servicio:  $-25^{\circ}$  a  $+280^{\circ}\text{C}$ . Secciones: desde  $0.5$  hasta  $25\text{mm}^2$ .

- **Fibra de vidrio con níquel:** cuerda flexible de níquel pureza 99,6% aislado con dos trenzas de fibra de vidrio e impregnado con silicona de alta temperatura. Propiedades: flexible, resistente a roces y dobleces, reducido diámetro exterior para ser instalados en lugares secos. Temperatura de trabajo:  $-60^{\circ}$  a  $+3500\text{C}$ . Aplicaciones: Cableado de resistencias, calefactores, cocinas, hornos, estufas industriales, extrusoras inyectoras, electrodomésticos.

Sec. De cables  $0.25\text{ mm}^2$  a  $16\text{ mm}^2$ .



# Conectores, Enchufes, Clavijas y Zapatas de Alta Temperatura

## Clavijas y enchufes:

Gran variedad de bases (stuck) para clavija de alta temperatura, como lo son rectas y a 90°. Con punta cerámica o punta de silicón para alta temperatura.

## Conectores rápidos:

Están especialmente diseñados para ser usados en aplicaciones con ambientes extremadamente ásperos y corrosivos. Nuestra línea de conectores, bases maneja incluso las tareas más duras, los cuales están fabricados en aluminio recubierto protegen del polvo, el desgaste mecánico y evitar la entrada de salpicaduras de agua.

## Zapatas:

Extensa variedad en calibres y ojillos para alta y baja temperatura.





Contacto:

**ventas@resistenciasveflo.com.mx**

Leonardo Bravo MZ 23 LT 7

Col. Jalalpa Tepito, Álvaro Obregón, CDMX, CP. 01296.

**CDMX:** 5552591922, 5534967352, 5513557747, 5560951302

**TOLUCA:** 0457223675652

**[www.resistenciasveflo.com.mx](http://www.resistenciasveflo.com.mx)**