



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

CATALOGO GENERAL

Email : resistenciasdoza@hotmail.com
ventas: 5518510742



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

CARTUCHOS DE ALTA CONCENTRACION



LAS RESISTENCIAS DE ALTA CONCENTRACION , para aplicaciones de alta temperatura donde la reducida durabilidad de los cartuchos, es un problema constante. LOS CARTUCHOS DE ALTA DENSIDAD duran hasta 15 veces más en la misma aplicación que las resistencias de cartucho comunes. Son también capaces de brindar hasta 5 veces mayores densidades de potencia eléctrica con temperaturas de hasta 1500° F (820° C). Varias terminaciones para proteger los cables contra la flexión, humedad, abrasión, contaminación y para aplicaciones especiales. cartuchos HECHOS A LA MEDIDA.

TAMAÑOS-CAPACIDADES

DIAMETRO: pulg.- 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 1.

DIAMETRO: mm.- 6.35, 7.93, 9.52, 12.70, 15.87, 19.05, 25. 40.

LONGITUD: pulg.- de 3/4 a 72, dependiendo del diámetro.

LONGITUD: mm.- 19.05 a 1828.8, dependiendo del diámetro.

POTENCIAS NOMINALES: Hasta 250 W/ pulg.², 39W/cm.², dependiendo del tamaño y la aplicación.

TENSIONES: 120,240, 480V.

TAMAÑOS Y CAPACIDADES ESPECIALES HECHOS A LA MEDIDA.



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

CARTUCHOS DE BAJA CONCENTRACION



Las resistencia **APLICACIONES TÍPICAS** 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: maquinas 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.

CARACTERÍSTICAS

LAS RESISTENCIAS DE CARTUCHOS, 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. Varias terminaciones para proteger los cables contra la flexión, humedad, abrasión, contaminación y para aplicaciones especiales, MUCHOS TAMAÑOS Y POTENCIAS NOMINALES HECHOS A LA MEDIDA.

TAMAÑOS-CAPACIDADES

DIAMETRO: pulg.- 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 15/16, 1, 1-1/4.

DIAMETRO: mm.- 6.35, 9.52, 12.70, 15.87, 19.05, 22.22, 23.81, 25.40, 31.75.

LONGITUD: pulg.- de 1 a 120, dependiendo del diámetro.

LONGITUD: mm.- 25.4 a 3048.0, dependiendo del diámetro.

POTENCIAS NOMINALES: Hasta 45 W/ pulg.², 7W/cm.², dependiendo del tamaño y la aplicación.

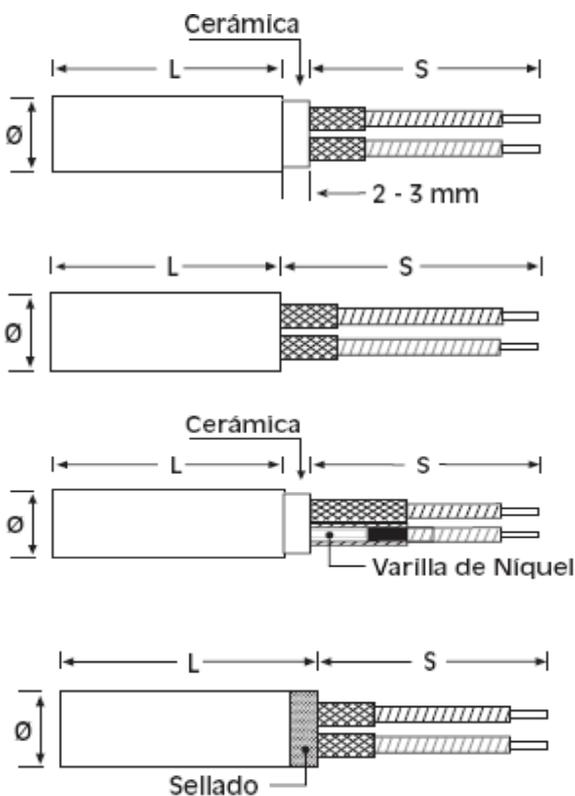
TENSIONES: 120, 240, 480V.



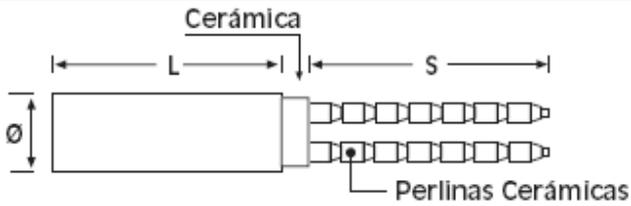
DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

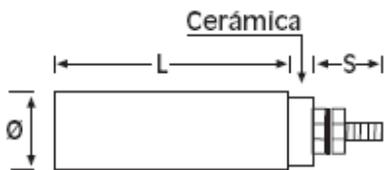
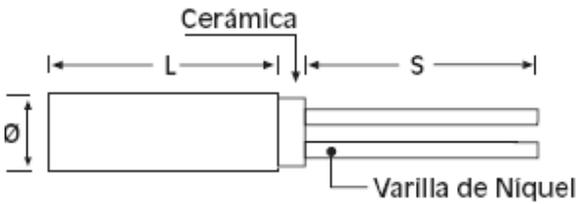
Acabados para resistencias de cartuchos



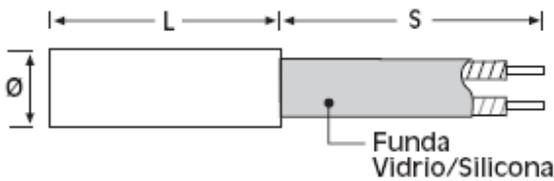
- Con tapón cerámico.
- Cables flexibles desde el interior con aislamiento de fibra de vidrio +silicona y conductor de níquel.
- ACABADO STANDAR.
- Síntapón cerámico.
- Cables flexibles desde el interior de fibra de \varnothing vidrio + silicona.
- Con tapón cerámico.
- Salida rígida y conexasiónado el cable flexible de fibra de vidrio + silicona en el exterior.
- Conexión: soldadura o enzapatado
- Sellado resistente a la humedad.
- Cables de teflón.
- Sellado silicona (trabajo máximo a 180°).
- Sellado resina (trabajo máximo 135°).



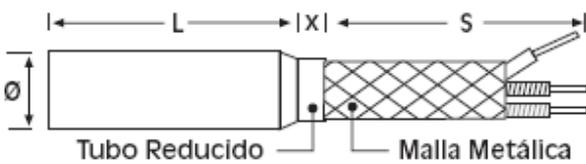
- Recubrimiento cerámico.
- Varilla de níquel rígida o cables flexibles fibra de vidrio.
- Con recubrimiento de perlinas cerámicas.
- Con tapón cerámico.
- Salida rígida de níquel (unipolar) sin funda de protección.
- Adecuado para zonas de muy alta temperatura.



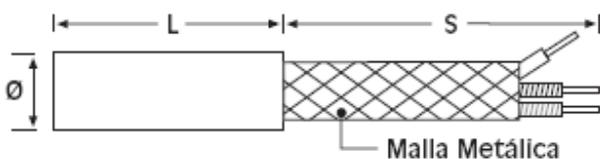
- Un polo a masa.
- Bajo voltaje.
- Terminal roscado y masa.



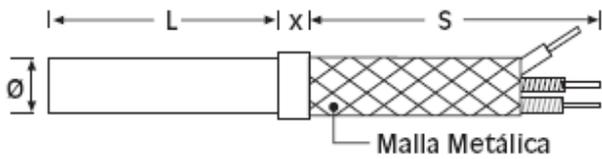
- Protección doble funda.
- Funda vidrio/silicona.
- Toma de tierra opcional.



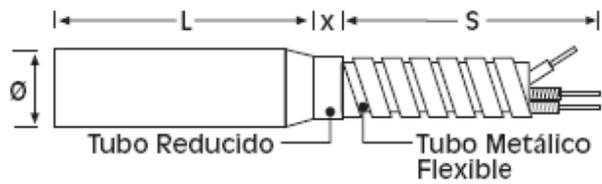
- Malla metálica diámetro reducido.
- Con toma de tierra.
- Malla alambre acero galvanizado.
- Ejecución a partir de 12.50 Ø.



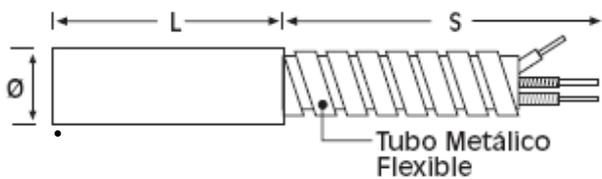
- Malla interior.
- Con toma de tierra.
- Malla alambre acero galvanizado.
- Ejecución a partir de 9.46 Ø.



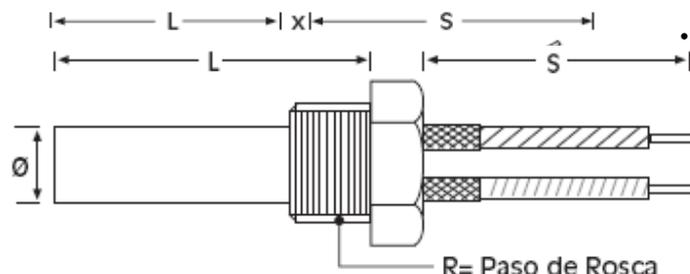
- Malla exterior.
- Malla alambre acero galvanizado.
- Con toma de tierra.
- Ejecución a partir desde 5 Ø a 16 Ø.



- Tubo metálico flexible diámetro reducido. Acero galvanizado.
- Con toma de tierra.
- Ejecución a partir de 12.50 Ø.

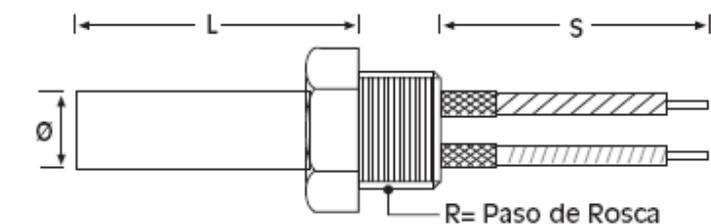
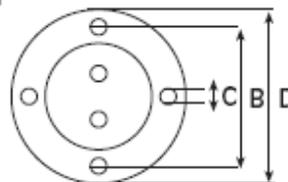
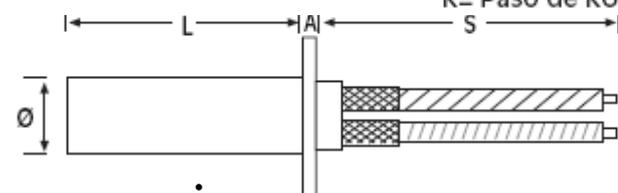


- Tubo metálico flexible interior. Acero galvanizado.
- Con toma de tierra.
- Ejecución a partir de 9.46 Ø.



- Tubo metálico flexible exterior. Acero galvanizado.
- Ejecución desde 5 Ø a 11 Ø.

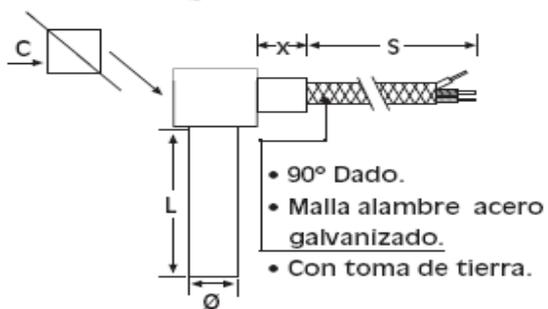
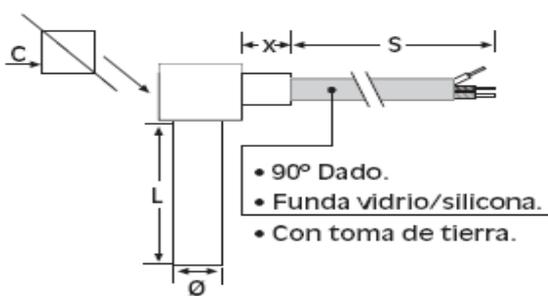
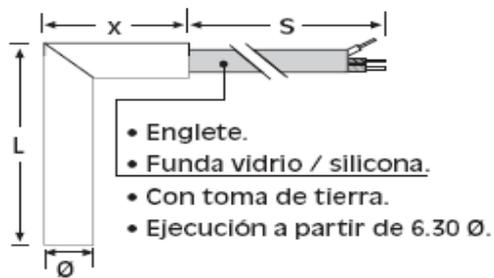
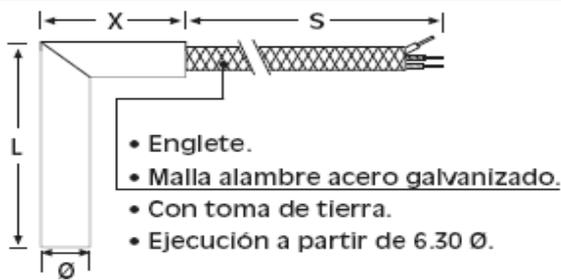
Cuerda de sujeción.



- Posición inversa.

TABLA DE CUERDAS (R)

Ø CARTUCHO	1/4" (6,30)	5/16"	3/8" (9,46)	1/2" (12,61)	5/8" (15,81)	3/4" (19,05)
R PASO DE	6,50	(7,90) 8	10	12,50	16	20
ROSCA	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
	m 10/100	m 12/100	m 14/150	m 16/150	m 20/150	



Ø	1/4" (6,30)	5/16"	3/8" (9,46)	1/2" (12,61)	5/8" (15,81)	3/4" (19,05)
CARTUCHO	6,50	(7,90) 8	10	12,50	16	20
C DADO	10 x 10 x 10	10 x 10 x 10	14 x 14 x 14	15 x 15 x 15	18 x 18 x 18	25 x 25 x 25



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Tiramicas

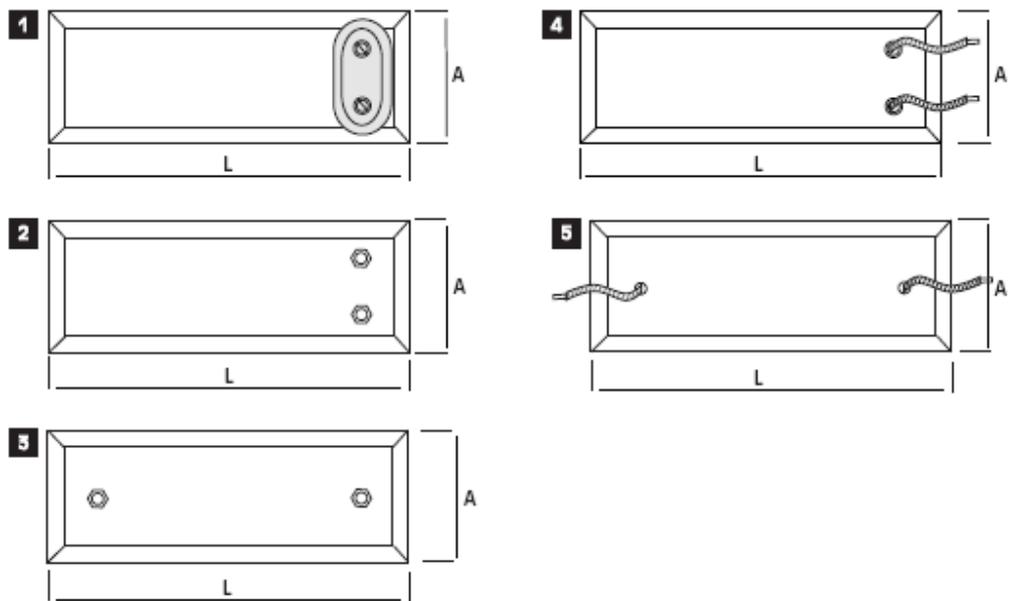


- Estas resistencias se utilizan para el calentamiento totalmente uniforme, ya que el hilo calefactor está bobinado uniforme en toda la resistencia.
- Son adecuadas para el calentamiento de piezas que por su espesor no permiten colocar los elementos tipo cartucho.
- Una advertencia sobre estas resistencias es que, para un correcto funcionamiento, tienen que estar completamente apretadas contra la zona a calentar

- Características Generales

- 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 / cm². como potencia máxima recomendada.
- Se fabrican bajo plano de cada cliente.
- Posibilidad de llevar orificios - Tipos de Conexión

- Enchufe. Mod. 1
- Tornillos. Mod. 2-3
- Cables. Mod. 4-5



Bandas de Cerámica



- Cerámica: Tipo tren
- Hilo Calefactor: Ni-Cr 80/20.
- Se fabrican siempre bajo plano del cliente



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Tipo banda mica

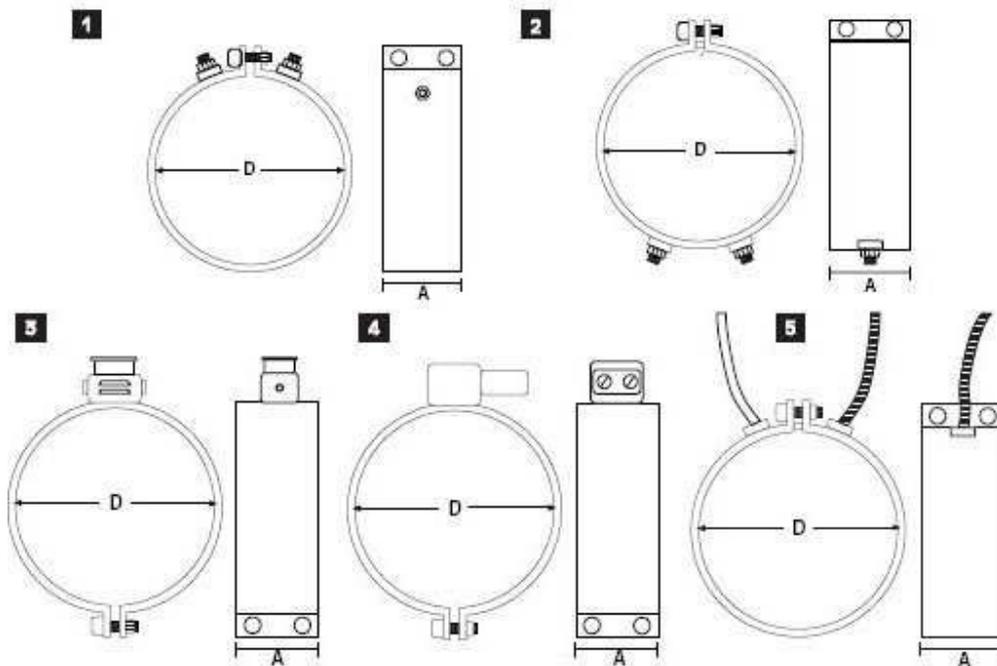


- Este tipo de resistencias se utiliza, mayormente, en la industria del plástico (máquinas de inyección) para el calentamiento de los husillos y/o cañones.
- Estas resistencias, al igual que las tiramicas, tienen que estar completamente apretadas al husillo y/o cañón para que la disipación del calor sea lo más perfecta posible.
- La carga superficial no debe sobrepasar los 4 W / cm². Se fabrican bajo plano de cada cliente.

- Características Generales

- Forro acero - 430.
- Alma y aislamiento mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80 / 20.
- Posibilidad de llevar orificios - Tipos de conexión

- Cables. Mod. 5
- Tornillos. Mod. 1-2
- Caja de protección recto Mod. 3
- Caja de protección 90° Mod. 4



Banda con núcleo cerámico



- Forro acero -430.
- Hilo Calefactor: Ni-Cr.
- Cerámica: Esteatita.
- Pueden soportar cargas de hasta 10 W / cm². 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 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.



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Boquillas Blindadas



- Estos elementos son los que, tradicionalmente, se utilizan para el calentamiento de boquillas de la inyección de plástico.
- Están fabricados, normalmente en latón. Pueden llegar a tener hasta 4 W / cm².

- Características Generales

- Están fabricadas en latón.
- Conexiones 500 mm a 30° - 45°.
- Tensión 230 V - 240 V.
- Posibilidad de fabricar modelos especiales bajo plano.

- Composición Resistencia

- Funda de latón hermética.
- Alma y aislamiento mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- Cables conexión con protección malla metálica de 500 mm.

Clavijas



			CÓDIGO
1	CLAVIJA 90 ° PLANA	ALUMINIO - CERÁMICA	ACA 108
2	CLAVIJA RECTA	ALUMINIO - CERÁMICA	ACA 12
3	CLAVIJA RECTA	SILICONA	ACA 186
4	CLAVIJA RECTA	BAQUELITA	ACA 184
5	CLAVIJA 90 °	ALUMINIO - CERÁMICA - SILICONA	ACA 17

1 Clavija 90° plana, Aluminio - Cerámica

2	Clavija recta	Aluminio – Cerámica
3	Clavija recta	Silicona
4	Clavija recta	Baquelita
5	Clavija 90°	Aluminio – Cerámica - Silicona

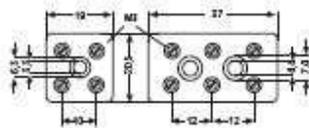
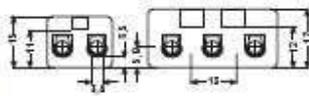


DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Tablillas de conexión

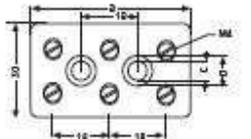
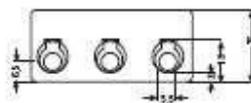
PEQUEÑAS (2 y 3 polos)



Material:

- Porcelana esmaltada blanca
Borne: latón, estaño.
- Tornillos: acero, metalizado de zinc, cromado de amarillo.
- Sección nominal: hasta 4 mm / 380 v.

GRANDES (2 y 3 polos)

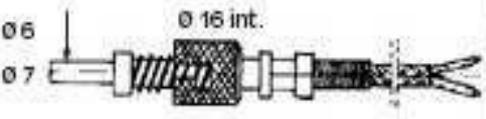
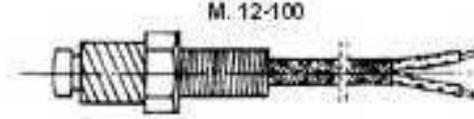
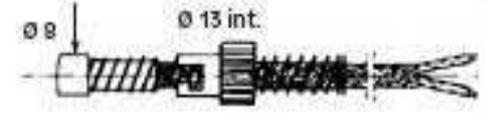
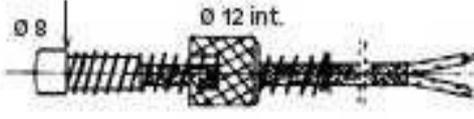
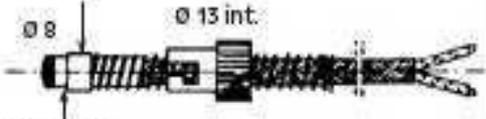
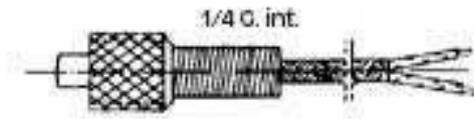
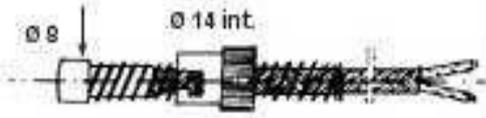
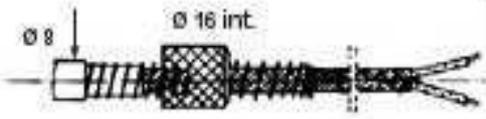
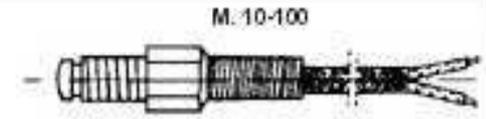
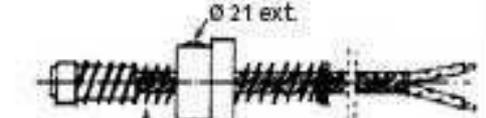
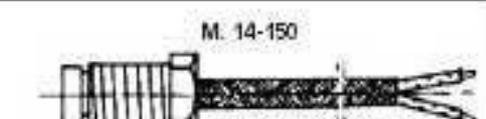


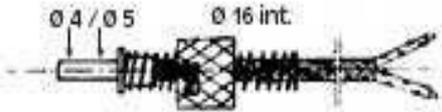
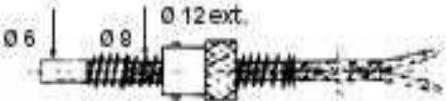
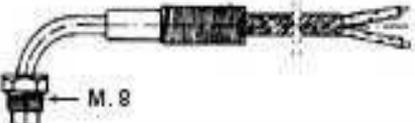
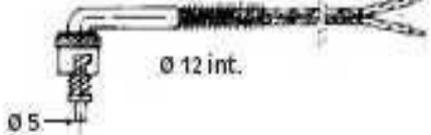
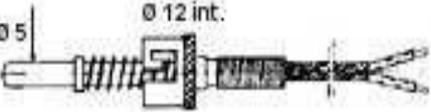
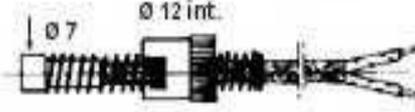
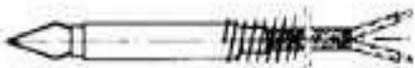
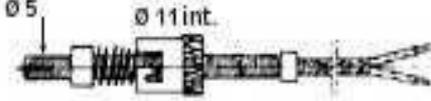
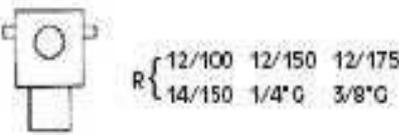
Material:

	a	b	c
PM/2	34	9	5,5
PM/3	50	7	4,5

- Porcelana esmaltada blanca
- Borne: latón, estaño.
- Tornillos: acero, metalizado de zinc, cromado de amarillo.
- Sección nominal: hasta 16 mm.

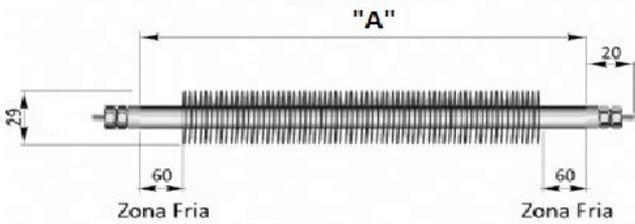
Sondas y Termopares

	<p>MAQUIPLAS JUNQUER-FREI</p> <p>1</p>		<p>M. 12-100</p> <p>GBF MATEU SOMAR</p> <p>11</p>
	<p>PHILIPS</p> <p>2-3</p>		<p>12</p>
	<p>PHILIPS BEKUN</p> <p>4</p>		<p>MATEU SOLE SOMAR</p> <p>13</p>
	<p>5</p>		<p>MONOMAT</p> <p>14</p>
	<p>6</p>		<p>GBF</p> <p>15</p>
	<p>M. 10-100</p> <p>GBF</p> <p>7</p>		<p>16</p>
	<p>KRAUSS MAFFEI</p> <p>8</p>		<p>17</p>
	<p>M. 6-100</p> <p>MATEU SOLE MORETTI</p> <p>9</p>		<p>19</p>
	<p>M. 14-150</p> <p>MARGARIT</p> <p>10</p>		<p>20</p>

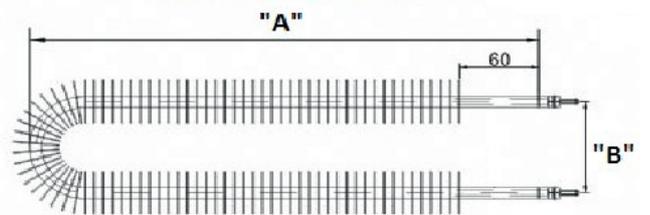
	KLOCKNER KRAUSS MAFFEI 21		SANDRETTO MR. NEGRI BOSSI 30 IMI
	KLOCKNER 22 22A		31
	23		MAURER 33
	NESTAL 24		34
	25		35
	26		AMBIENTE 36
	NESTAL 27		ROSCA FIJA 37
	28		ROSCA MOVIL 38
	SIDEL ANDOUART SAMAFOR 29		PORTA BAYONETA

Resistencias Tubulares Con Aletas

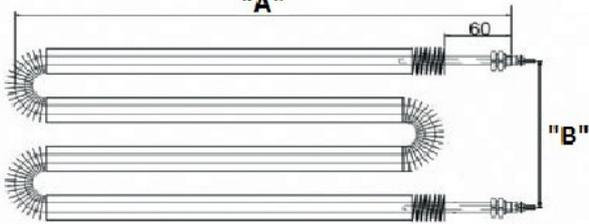
Formato Reta



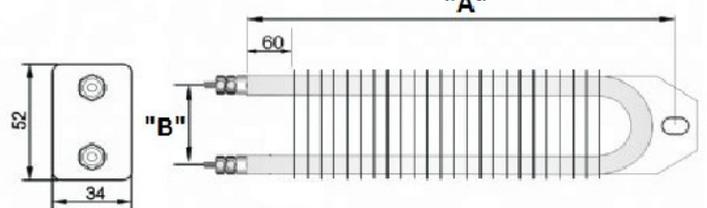
Formato "U" Helicoidal



Formato "W" Helicoidal



Formato "U" Rectangular



RESISTENCIAS TUBULARES



El diseño básico de los **CALEFACTORES DE INMERSION**, 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, cajas de terminales resistentes a la humedad y a prueba de explosión. Se utilizan varios materiales de tubo según las diferentes aplicaciones. **MUCHOS TAMAÑOS HECHOS A LA MEDIDA.**

TAMAÑOS-CAPACIDADES

DIAMETRO: pulg.- 0.260, 0.315, 0.375, 0.430, 0.500, 0.625

DIAMETRO: mm.- 6.60, 8.00, 9.52, 10.92, 12.06, 12.70, 15.87

LARGO: pulg.- de 11 A 255

LARGO: mm.- de 279.40 A 6477

TUBO:

	Temp. máx,	W/pulg. ² máx.	W/cm. ² máx.
Cobre	350 °F (180°C)	65	10
Acero	750 °F (400°C)	20	3
Ac. Inox.	1200 °F (650°C)	30	5
Incoloy	1600 °F (870°C)	40	6

TENSIONES: 120, 240, 480, 550V

TAMAÑO Y CAPACIDADES ESPECIALES HECHOS A LA MEDIDA

TAMAÑOS-CAPACIDADES

TAPON ROSCADO N.P.T.: De 1 2 ½ pulg. (De 25.4 a 63.5mm.)

TAMAÑO DE LA BRIDA: De 3 a 14pulg. (De 76.2 a 256mm.), 150lbs.



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Accesorios Aislantes

- Fundas para Alta Temperatura



TIPO	TEMPERATURA DE TRABAJO	Ø INTERIOR MM.²																	
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	
Malla Metálica																			
Tubo Sapa																			

TIPO	MATERIAL	Ø INTERIOR MM.²							
		4	5	6	7	8	9	10	12
MALLA METÁLICA	ACERO GALVANIZADO	•		•					
TUBO SAPA	ACERO GALVANIZADO		•	•	•	•	•	•	•



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

Resistencias de cuarzo



Si las pérdidas de calor al ambiente fueran menores que los watt generados por efecto Joule, la temperatura seguirá aumentando y el conductor puede llegar a fundirse. Por lo tanto, en el diseño de calefactores (que trabajan entre unos 50 y 1150 °C aproximadamente), es importante calcular bien 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".

Para información de tamaños y capacidades comuníquese con nosotros, servicio y accesoria a planta



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

PIROMETROS DIGITALES Y ANALOGOS

Los pirómetros 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.



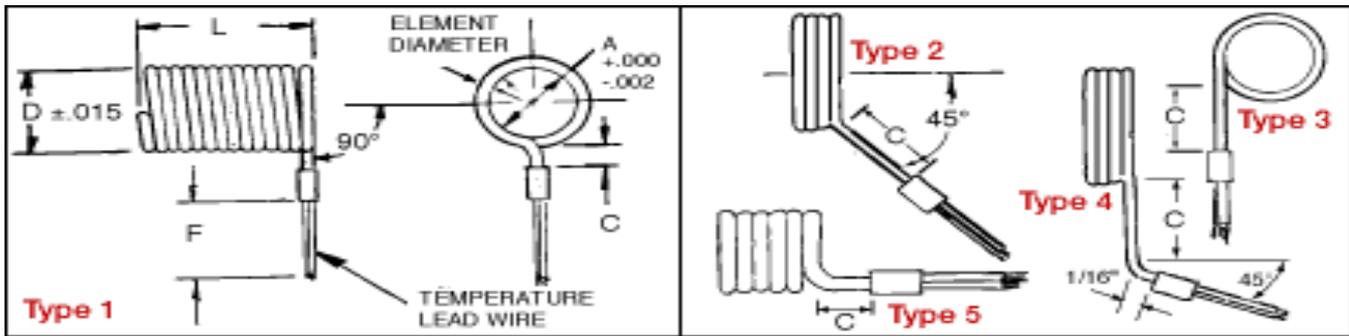


DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

RESISTENCIA MINITUBULAR

Las resistencias MINITUBULARES 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 °C. 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 °C. Toda la resistencia está herméticamente sellada para evitar la entrada de materiales, humedad, líquidos, etc.





DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

RELEVADORES DE MERCURIO

Los Contactores de Mercurio son específicamente diseñados para las cargas resistivas de las resistencias. Están disponibles en Modelos de 30, 35, 60, 100 y además de 150 amperes, con configuraciones de uno, dos y tres polos.

Los rangos de los voltajes de la bobina son de:

24 a 480 Volts CA a 50/60 Hz y 24 Volts CD.



1 POLO



2 POLOS



3 POLOS



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

RELEVADORES DE ESTADO SOLIDO

Los Relevadores de Estado Sólido son una alternativa a los contactores mecánicos o de mercurio altamente confiable en amperajes altos o ambientes severos. Ofrecen años sin problemas de servicio y millones de ciclos.

Sin partes en movimiento que se desgasten.





DOZA RESISTENCIAS Y TERMOPARES

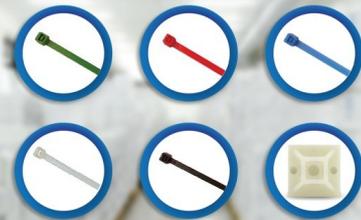
Ferrules



Terminales Macho y Hembra



Sujetacables



Termocontratil



Terminales Aisladas



Terminales Sin Aislar





DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

TERMOSTATOS ROBERTSHAW



Termostato Bulbo Remoto Con Caja Robertshaw D1

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



Termostato Bulbo Remoto Sin Caja .

Detalles:

- 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



DOZA

RESISTENCIAS Y TERMOPARES

PISTOLA DE AIRE CALIENTE MASTER

Pistola de aire caliente Master Appliance HG501A



Descripción:

La elección número uno de la industria. Tienen una construcción resistente de aluminio fundido a presión para su uso en trabajos pesados. Este modelo proporciona temperaturas de hasta 150°, 260°C, 400°C y 540°C.

- 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 90°.
- Mango bien balanceado y contorneado.
- Cordón polarizado de tres cables, con forro de neopreno resistentes al aceite.