



## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547  
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

RC-190.10

### RESISTENCIAS DE CHAPA PLANAS

#### RESISTENCIA CHAPA PLANA



Resistencias para calentar zonas planas por contacto que normalmente se instalan adosadas a placas metálicas.

Estas resistencias se utilizan para el calentamiento totalmente uniforme, ya que el hilo calefactor está bobinado uniforme en toda la resistencia.

Fabricadas en mica e inoxidable

Una advertencia sobre estas resistencias es que, para un correcto funcionamiento, tienen que estar completamente apretadas contra la zona a calentar

Pueden fabricarse en cualquier forma y tamaño

Conexión por enchufe, tornillos, cable, etc.

Si se desea pueden incorporar termopar tipo J para control de temperatura.

#### Características Generales

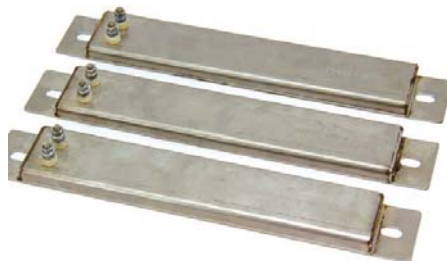
- Funda chapa AISI - 430.
- Alma y aislamiento mica.
- Cinta calefactora Ni Cr 80/20.
- La carga superficial de este tipo de elemento es de 4 W / cm<sup>2</sup>. como potencia máxima recomendada.
- Se fabrican bajo plano de cada cliente.
- Posibilidad de llevar taladros

#### RESISTENCIA PLANA CERÁMICA



#### Cerámica: Esteatita.

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



- Funda: Chapa acero inoxidable AISI - 304.
- Cerámica: Esteatita.
- Hilo Calefactor: Ni-Cr 80/20.
- Altura mínima: 11 mm.
- Se fabrican siempre bajo plano del cliente.

### RESISTENCIAS DE CHAPA DE ABRAZADERA

Este tipo de resistencias se utiliza, mayormente, en la industria del plástico (máquinas de inyección) para el calentamiento de los husillos.

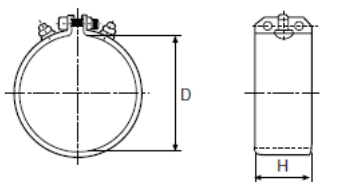
Estas resistencias, al igual que las de chapa plana, tienen que estar completamente apretadas al husillo para que la disipación del calor sea lo más perfecta posible.

La carga superficial no debe sobrepasar los 4 W / cm<sup>2</sup>.

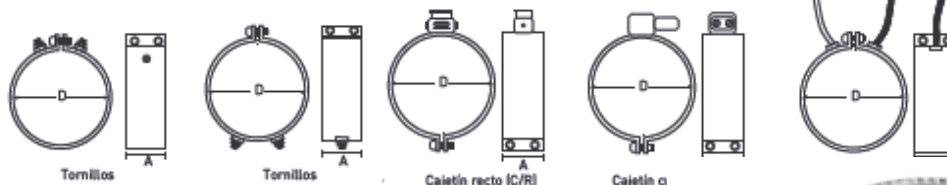
Se fabrican bajo indicaciones o plano de cada cliente.

#### DATOS NECESARIOS

Dimensiones  
Potencia W  
Tensión V



Tipo de conexión



#### MODELOS MAS USUALES



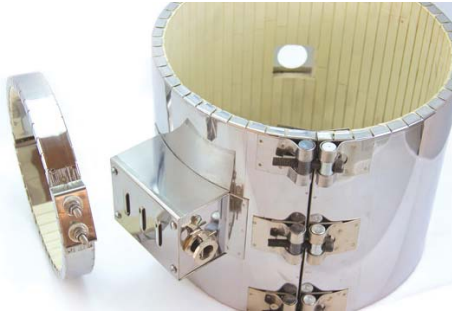
Modelo estándar



Modelo con escafandra independiente



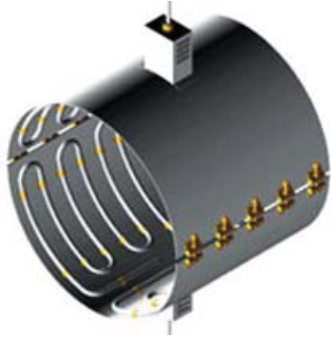
Modelo con cámara de calor



### RESISTENCIA DE ABRAZADERA CON ELEMENTOS CERÁMICOS

Resistencia blindada, no estanca, con envoltorio exterior en plancha de acero y elemento calefactor montado sobre elementos cerámicos.  
Carga máxima recomendable 8 W/cm<sup>2</sup>.  
Las conexiones pueden ser, con cables, con terminales roscados y con clavija de conexión.  
Se fabrican sobre pedido.

Indicar diámetro, ancho, potencia, tensión y tipo y situación de las conexiones.  
Pueden incluir agujeros o entalladuras, en este caso indicar situación y dimensiones



### RESISTENCIA DE ABRAZADERA CON ELEMENTOS BLINDADOS

Al estar fabricadas con resistencias blindadas, la estanqueidad del elemento calefactor está asegurada en condiciones normales de utilización.

Al combinar la transferencia de calor por conducción con la de radiación, y teniendo en cuenta su elevada carga específica (de 6 a 10 W /cm<sup>2</sup>) se consiguen velocidades de calentamiento bastante elevadas.

La temperatura de trabajo alcanza hasta los 750 °C, y es posible un control de temperatura de la resistencia a través de termopares instalados en el interior de los elementos blindados.

Los elementos blindados pueden ser circulares o planos.

Se fabrican siempre sobre pedido

### MODELOS ESTÁNDAR DBM



Fabricada a partir de modelo HOTSET MAXI WRP, (4,6 X 8,6 mm) su aplicación principal son las boquillas de inyección de plástico, pero su utilidad se amplía a otros usos industriales que requieran aporte de calor a superficies de forma cilíndrica, tuberías etc..

Conexiones: cables de teflón de 1000 mm. con cable de tierra y malla metálica

Potencia W a 230 V	Ø Int. mm.	L mm.	Salida	Termopar
300	30,0	30,0	Rad. 45°	-
400	30,0	38,0	Rad. 45°	-
350	32,0	30,0	Tang.	Fe-Co
500	38,0	32,0	Tang.	Fe-Co
450	40,0	30,0	Rad. 45°	-
350	42,0	22,0	Tang.	-
450	44,4	34,9	Tang.	-
500	50,0	34,0	Rad. 45°	-
350	50,8	25,4	Tang.	-

### RESISTENCIA DE ABRAZADERA MODELO HERMÉTICO

Muy indicadas para boquillas de inyección y lugares propicios a la caída de materiales, debido a su construcción totalmente hermética.

Están fabricadas en tubo de latón, la capucha está soldada al cuerpo de la resistencia.

Pueden incorporar un termopar.



Características.

Cable de conexión (2 conductores + tierra)

Longitud 500 mm.

Bajo demanda 1000, 1500 o 2000 mm.

Terminales de punta.

Tubo del cable de salida :25 mm,

Bajo demanda 20 o 40 mm.

Posición de la salida : Axial 45°

Bajo demanda Axial 0°, radial o

Tangencial

Tensión 230 V (otras bajo demanda)

Ø mm	Ancho						
	20	25	30	35	40	45	50
30	75	95	110 150	130	150	170	190
35	90	110	140	150	175	200	220
40	100	125	180	190	225	225	250
42	105	130	160	185	210	235	265
45	110	140	175	200	225	255	285
50	125	160	200	220	250	285	315
66	140	175	205	240	275	310	345
60	150	190	225	265	300	340	375
65	165	205	245	285	325	370	410
70	175	220	265	305	350	400	440
75	190	235	280	330	375	425	470
80	200	250	300	350	400	450	500
85	215	265	320	375	430	480	535
90	225	280	340	400	450	510	565
95	240	300	360	420	475	535	600
100	250	315	375	440	505	565	630