



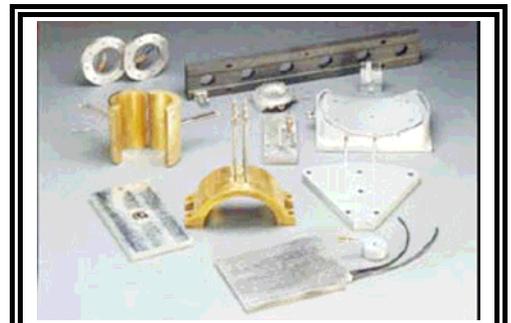
FABRICACIONES ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES

CETAL

RESISTENCIAS REFUNDIDAS

FABRICACIONES ESPECIALES
BAJO PLANO

SERIES PARA APLICACIONES
INDUSTRIALES





CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CETAL

CT- 010.21

RESISTENCIAS ESPECIALES REFUNDIDAS

El elemento calefactor se encuentra embebido en el interior de un cuerpo de fundición de aluminio, latón, hierro o cuproniquel. Se adaptan perfectamente a condiciones extremas de funcionamiento, (choques, vibraciones etc.) y nos permiten asegurar un calentamiento uniforme tanto plano como cilíndrico.

La colada, por gravedad, se hace con un molde de arena o metálico, según la cantidad de piezas, y las características mecánicas requeridas.

Pueden ir equipados con conductos interiores, para refrigeración por agua o fluido térmico en circulación o, para el calentamiento de aire comprimido, u otro tipo de gas a presión.

Formando dos semiabrazaderas son una excelente alternativa para el calentamiento de tubos o de reactores.



TEMPERATURAS DE TRABAJO RECOMENDADAS

Aluminio	400 °C
Latón	600 °C
Cuproniquel	650 °C
Fundición	750 °C

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Alimentación: monofásica o trifásica, 230/400V u otra bajo demanda.
- Carga específica máxima sobre el elemento: 20 W/cm².
- Pesos máximos: Aluminio 400 Kgs. Latón 300 Kgs.
- Caja de conexiones estanca o antideflagrante.
- Conexiones eléctricas por bornes roscados o cable soldado sobre las salidas de los elementos calefactores.
- Fabricación y acabados bajo demanda
- Ensamblado por tornillos.
- Calorifugado bajo demanda según temperatura.



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CETAL

CT- 010.22

RESISTENCIAS CONFORMADAS SEGÚN PLANO

Constituyen una excelente alternativa a los platos calientes refundidos, en particular para el calentamiento de bloques de distribución a canales calientes en la industria de inyección de plástico
El sistema de fabricación desarrollado por CETAL asegura una gran homogeneidad de temperatura en toda la longitud del elemento conformado.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Potencia según pedido.
- Alimentación:
Monofasica 230 – 400 V
u otra.
- Tolerancia de formado:
Control individual sobre
plantilla.
- Radio de curvatura mínimo.
- Diametro del tubo:
6,5 ± 0,1 mm.
8,5 ± 0,1 mm.
10 ± 0,1 mm.





CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CETAL

CT- 010.24

FABRICACIONES BAJO PLANO SERIES O MODELOS UNICOS

CETAL puede diseñar y fabricar cualquier tipo de calefactor eléctrico susceptible de aportar soluciones a problemas de calentamiento en la industria en general.

Se pueden suministrar bien modelos únicos para un caso determinado o series de elementos calefactores para incorporar a aparatos o a procesos productivos.

En ambos casos las fabricaciones pueden hacerse según las especificaciones del cliente, o según la solución ofrecida por CETAL a la aplicación presentada por el cliente.

CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES

- Potencia desde a algunos W hasta varias Centenas de kW.
- Alimentación baja y media tensión hasta 1000 V. Conexión monofásica o trifásica.
- Temperaturas de utilización hasta 1000 °C
- Dimensiones, según plano, especificación o muestra facilitada por el cliente.
- Material: cobre – inox – incoloy – inconel
- Montaje: brida especial o normalizada, racores, montajes especiales
- Conexiones: varilla roscada, cables, terminales faston
- Cajas de conexiones: standard, estancas antideflagrantes.





CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

CETAL

CT- 030.25

EQUIPOS COMPLETOS

Pueden construirse, bajo pedido, equipos totalmente acabados para satisfacer todas las exigencias industriales. Aerotermos, mesas calientes, grupos térmicos, calentadores de paso... se diseñan y construyen de acuerdo con las especificaciones del cliente.

EJEMPLOS DE ALGUNAS REALIZACIONES



Batería para recalentamiento de aire

Potencia 227 kW a 380 V trifásica
Temperatura de salida 200 °C



Sobrecalentadores para gas
Ejecución antideflagrante

Potencia 164 kW
Temperatura máxima 300 °C

EMISORES DE RAYOS INFRARROJOS CON RESISTENCIAS BLINDADAS

La radiación infrarroja está especialmente indicada para el calentamiento de piezas en movimiento, como es el caso de secado y curado de barnices y pinturas en túnel de secado, industrias gráficas esterilización, etc. y en general en cualquier proceso industrial que requiera un aporte de calor por radiación.

Las resistencias blindadas llevadas a una temperatura superficial entre los 750 °C y los 900 °C emiten en el espectro de la onda media con unas longitudes de onda entre 2,82 μm y 2,47 μm .

En tubos rectos, en forma de horquilla, o con otras formas, estos tubos pueden montarse sobre pantallas reflectoras de alto poder reflectante. Estos generadores de infrarrojos son muy robustos y resistentes, y pueden montarse en cualquier posición y en ambientes húmedos o polvorientos.

