

07 EMISORES CERÁMICOS DE INFRARROJOS

El calentador cerámico es un eficiente y robusto calentador que proporciona radiación infrarroja de onda media y larga. Se usa en aplicaciones que van desde termoformar o precalentar, al tratamiento del negro de fundición. Casi todos los materiales que han de ser secados o calentados tienen la máxima absorción entre 3 y 7 micrones. El calentador cerámico fue desarrollado con esta idea, y es la razón por la que puede ser aplicado a tantos casos diversos del proceso industrial.

El calentador cerámico está fabricado usando un proceso especializado que requiere una aleación de un hilo resistivo eléctrico, el cual es fundido al cuerpo cerámico. Posteriormente, al cuerpo cerámico se le da una capa de esmaltado para protegerlo de la humedad. Además, protege el calentador del ataque corrosivo y atmosférico. De esta forma, las resistencias cerámicas optimizan las características máximas de absorción, funcionando a temperaturas que van desde los 300°C a los 750°C produciendo la emisión a una longitud de onda de 3 a 7 micrones.

El calentador cerámico ha sido diseñado para ofrecer una eficiencia muy alta (más del 85% en sistemas diseñados apropiadamente), flexibilidad en ordenación, intercambiabilidad para el mantenimiento, larga vida y uniformidad de resistencia a resistencia. Las resistencias cerámicas son los calentadores elegidos en la mayoría de las aplicaciones en las que se requiere la eficiencia de la radiación a un coste competitivo.

Además de los modelos OSCxxK, bajo pedido se puede solicitar en los modelos OSPG, OSPG y OSPP con termopar tipo K incorporado.

APLICACIONES USUALES:

Calentamiento de masa

- Reblandecimiento del plástico para máquinas termoformadoras.
- Precalentamiento de láminas de formado al vacío.
- Ajuste de calor de la tela de amianto después de tejida.
- Retractilado de plásticos.
- Recirculación soldada/hornos de ondas.
- Cierre de juntas de vidrio a metal y doblado del vidrio.

Aplicaciones de secado

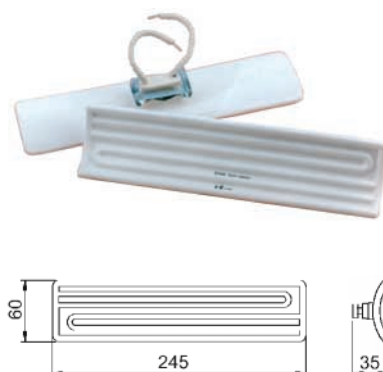
- Cinta de papel continuo y capas protectoras impregnadas.
- Tintas basadas en agua, capas protectoras y adhesivos.
- Secado de pintura.
- Madera y tablero de memoria.
- Esmaltar en cerámica.

Aplicaciones de calentamiento y tratamiento

- Tratamiento de vaporización y del polvo de oxidación.
- Precalentamiento en las máquinas de envasado.
- Aceleración de reacciones químicas.
- Tratamientos P.T.E.F.
- Finalización de coches y bajo sellado.
- Laminación impresa.

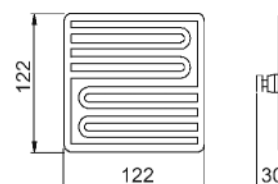
OSC "rectangulares curvos 245x60 mm"

Modelo	Wattios
OSC200	200
OSC250	250
OSC300	300
OSC400	400
OSC500	500
OSC650	650
OSC750	750
OSC800	800
OSC1000	1000



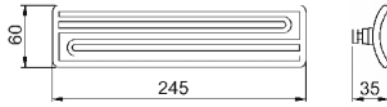
OSPG "cuadrados planos 122x122 mm"

Modelo	Wattios
OSPG250	200
OSPG400	400
OSPG650	650



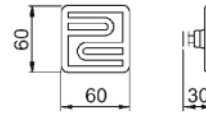
OSCxxK “rectangulares curvos 245x60 mm con termopar tipo K incorporado”

Modelo	Wattios
OSC250K	250
OSC400K	400
OSC500K	500
OSC750K	750
OSC1000K	1000



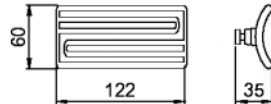
OSPP “cuadrados planos 60x60 mm”

Modelo	Wattios
OSPP125	125
OSPP200	200



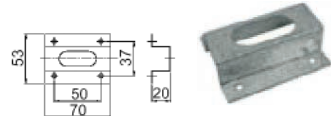
OSCP “rectangulares curvos 122x60 mm”

Modelo	Wattios
OSCP125	125
OSCP200	200
OSCP325	325
OSCP400	400
OSCP500	500



Accesorios calefactores cerámicos:

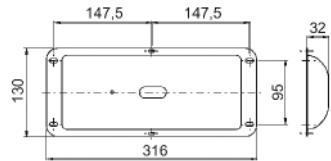
Modelo	Descripción
OSCS	Soporte
OSC-M	Pantalla
OSC-N	Pantalla



OSC-M

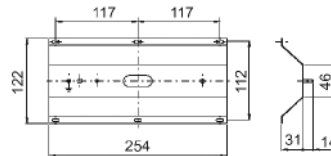
BOS “bulbos cerámicos”

Modelo	Wattios	Dimensiones en mm
BOS60	60	Ø80x110
BOS100	100	Ø80x110
BOS150	150	Ø95x140
BOS250	250	Ø95x140



OSC-N

(Con Toma de tierra incorporada)



Accesorios para bulbos cerámicos de infrarrojos:

Modelo	Descripción
HBOS	Casquillo cerámico
PBOSP	Pantalla reflectora Ø210mm



INSTALACIÓN DEL CALENTADOR CERÁMICO:

El esquema muestra el sistema de instalación de un calentador cerámico. La resistencia se coloca dentro del reflector de acero aluminizado tal como indica la flecha A. Entonces, el muelle de acero inoxidable se baja sobre los conectores de alimentación y sobre el mecanismo de retención de la resistencia (Flecha B). La abrazadera de acero inoxidable se desliza hasta la posición mostrada para retener la resistencia en su sitio (Flecha C).

Este sistema de retención permite a la resistencia expandirse y contraerse dentro del reflector mientras éste se calienta y enfría. El muelle y la abrazadera de acero inoxidable se dan con cada calentador cerámico. (Dimensiones ovales de perforación: 40 mm x 14,5 mm).

DISTANCIA DE RADIACIÓN RECOMENDADA:

Para aplicaciones industriales de 100 mm a 200 mm entre el elemento calefactor y el cuerpo a calentar.

TENSIÓN: ~230V. Otras tensiones y potencias están disponibles si se solicitan.

