

CALEFACTORES DE AIRE FABRICADOS POR OSRAM SYLVANIA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Elementos calefactores de reducido tamaño, y muy baja inercia térmica con potencias eléctricas de hasta 192 Kw.

Para intercalar en conductos de aire .

Adecuados para el calentamiento de aire seco y gases inertes hasta temperaturas de 900 °C

APLICACIONES

Los calentadores OSRAM SYLVANIA tienen innumerables aplicaciones industriales.

Citaremos a continuación algunas de ellas

Industria del Embalaje

- Retractilado
- Termoformado
- Sellado

Industrias del Plástico y del Caucho

- Formado de tubos. Folios etc.
- Termoformado
- Termoformado al vacío
- Secado
- Laminado

Industria Textil

- Secado
- Curado

Industria Electrónica

- Precalentamiento
- Secado
- Corte

Artes Gráficas

- Secado de lacas
- Secado de tintas

Industrias Químicas y Farmacéuticas

- Secado
- Esterilizado

Industria papelera

- Secado
- Activado de adhesivos

Industria de la madera

- Secado de barnices
- Encolados
- Curado de lacas

Industria cerámica

- Secado de pigmentos





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)

SY- 080.21

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

MODELOS SERIES I, II, III HEATERS

Calentador básico con tubo de cristal de cuarzo.
Temperatura máxima 870 °C..
Presión máxima 0,5 Kgs/cm² (7 psi).
2 Opciones de acabado.

Tipo A : tubo abierto.
Tipo B : acabado en forma de boquilla



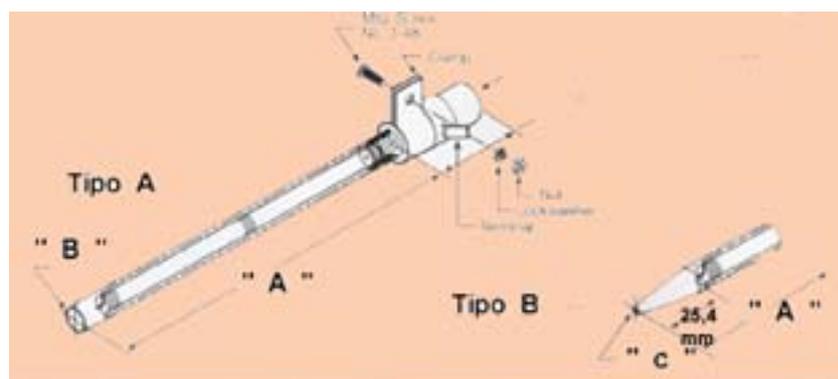
| Código | Tipo | Pot. W | Volts | A mm. | B mm. | C mm. |
|------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Serie I | | | | | | |
| 010226 | A | 1050 | 180 | 174,6 | 10,4 | |
| 014372 | A | 1000 | 130 | 196,9 | 10,4 | |
| 014682 | B | 680 | 145 | 200,0 | 10,4 | 1,7 |
| 014683 | B | 650 | 180 | 200,0 | 10,4 | 1,7 |
| Serie II | | | | | | |
| 016501 | A | 1125 | 130 | 98,4 | 10,4 | |
| 016503 | A | 850 | 80 | 98,4 | 10,4 | |
| 016502 | B | 600 | 95 | 123,8 | 10,4 | 1,7 |
| 016504 | B | 650 | 70 | 123,8 | 10,4 | 1,7 |
| Serie III | | | | | | |
| 017558 | A | 2050 | 160 | 174 | 15,1 | |
| 017575 | B | 1450 | 135 | 200 | 15,1 | 2,9 |

ACCESORIOS

| Código | Descripción |
|--------|--|
| 046198 | Tubo de cuarzo A para Serie I |
| 046199 | Tubo de cuarzo B para Serie I |
| 057472 | Tubo de cuarzo B para Serie II |
| 062543 | Tubo cerámico A para Serie III |
| 046197 | Tubo de cuarzo B para Serie III |
| 037261 | Boquilla plana para Serie I (010226) (014682) |
| 015509 | Protección exterior para Serie I (014372) |
| 057083 | Protección exterior para Serie I (010226) (014682) |
| 017853 | Protección exterior para Serie II |

APLICACIONES

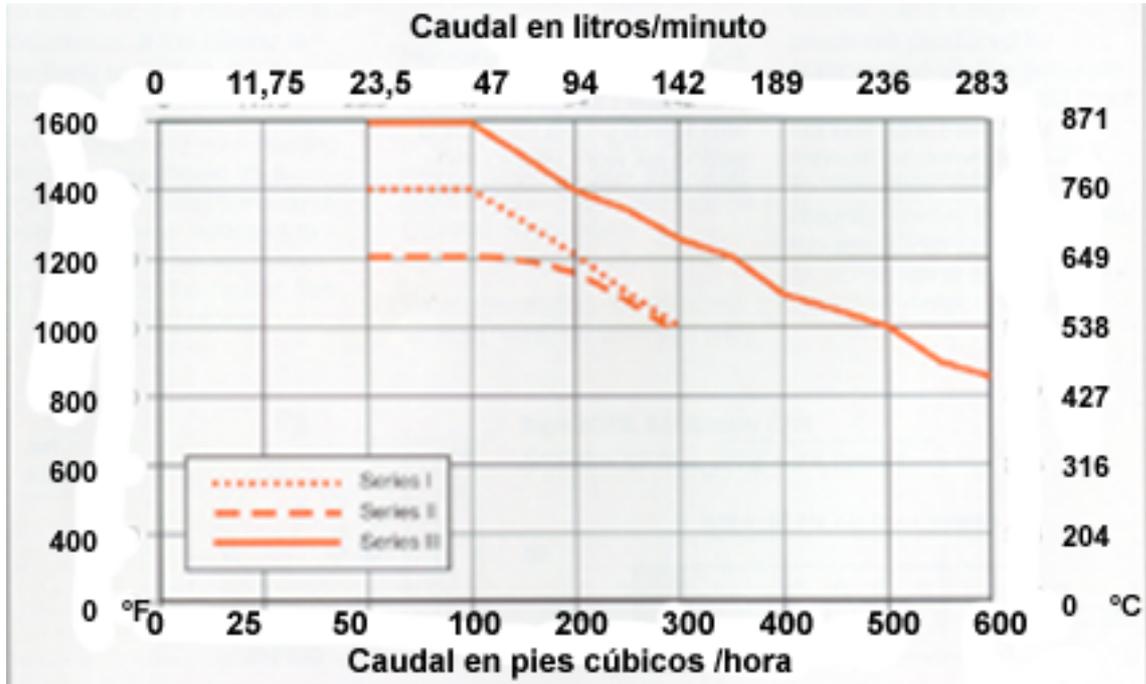
Laminas de aire caliente
Soldadura en tarjetas y placas de circuitos electrónicos.
Secado en placas de circuitos.
Retracción de fundas para cables
Precalentamientos



Tipo A : tubo cilíndrico. Cota "A" longitud
Cota "B" Ø salida aire
Tipo B: acabado en punta cónica.
Cota "A" longitud
Cota "B" Ø tubo.
Cota "C" Ø salida aire

ELECCION DEL CALENTADOR ADECUADO

En la gráfica siguiente se detallan las curvas de temperatura en función del caudal de aire aplicado. Las temperaturas se han medido con un termopar del tipo K de 1,5 mm. de diámetro.





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)

SY- 080.22

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

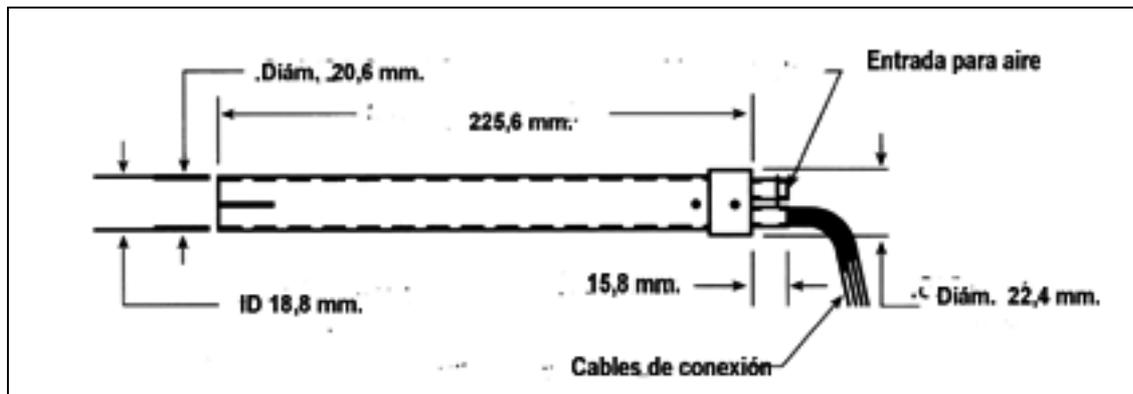
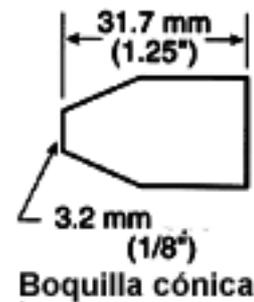
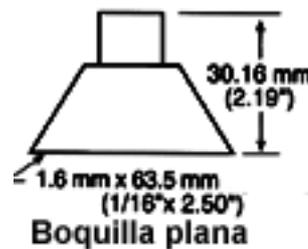
MODELOS HOT AIR TOOLS

Con termopar tipo K incorporado..
Temperatura máxima 760 °C
Temperatura máxima de entrada de aire 27 °C
Presión máxima 4,2 Kgs/cm² (60 psi)
Conexión para de aire a presión (manguera de 1/4").
Preparada para montar boquillas de salida.
Cuerpo en acero inoxidable AISI 304.
Cables de conexión de 99 mm. (alimentación +termopar)

| Código | Pot. W | Tensión V | Intensidad A | Presión Kg/cm ² | Caudal L/min. |
|--------|--------|-----------|--------------|----------------------------|---------------|
| 068462 | 1500 | 120 | 13 | 4 | 14 |
| 068463 | 2000 | 240 | 9 | 4 | 33 |
| 068464 | 3500 | 240 | 15 | 4 | 43 |

ACCESORIOS

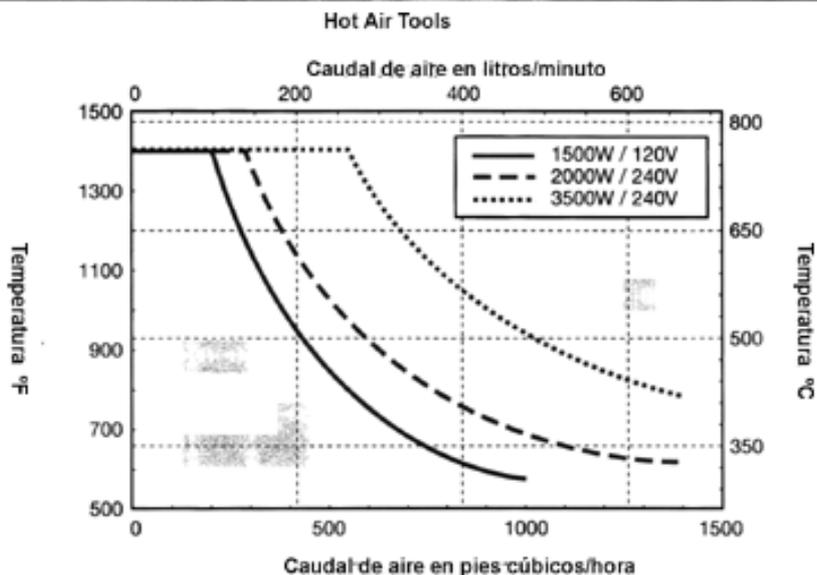
| Código | Descripcion |
|--------|------------------------------------|
| 068472 | Boquilla plana (1,52 x 63,5 mm.) |
| 068473 | Boquilla cónica (Ø 3,2 x 31,7 mm.) |



Aplicación de 2 HOT AIR TOOLS en el precalentamiento previo de tubos para su soldadura en la industria cosmética

ELECCION DEL CALENTADOR ADECUADO

En la gráfica siguiente se detallan las curvas de temperatura en función del caudal de aire aplicado. Las temperaturas se han medido con un termopar del tipo K de 1,5 mm. de diámetro. Respetando las curvas de temperatura y caudal la vida útil del Hot Air Tool puede superar las 5000 horas



Los calentadores OSRAM SYLVANIA de cualquiera de los modelos del catálogo solo pueden ser usados para el calentamiento de aire seco o de gases inertes. Nunca deben de ser empleados en atmósferas explosivas



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)

SY- 080.24

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

SOPLADORES CON RESISTENCIA DESMONTABLE SERPENTINE HEATERS II VI

REGULABLE, RESPUESTA RÁPIDA, TEMPERATURA ELEVADA. RECALENTADOR DE AIRE Y GASES INERTES DE GRAN VERSATILIDAD.

Desarrollado con la idea de satisfacer a los fabricantes de máquinas OEM los calentadores de esta serie ofrecen una versatilidad y una eficacia inigualables.

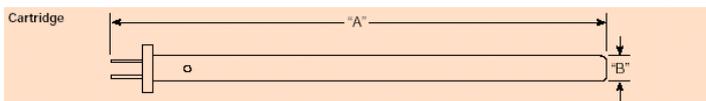
El diseño específico del cuerpo con un triple intercambio térmico, utiliza el aire frío de entrada para refrigerar la pared exterior antes de dirigirlo hacia el elemento calefactor serpentine.

Las pérdidas por radiación quedan eliminadas, y el diseño de la instalación, así como la seguridad de la instalación se ven simplificadas.

El elemento calefactor de recambio serpentine, es fácilmente sustituible por lo que los paros de producción se reducen

Estos calentadores desarrollados y patentados por OSRAM SYLVANIA superan las 5000 horas de funcionamiento si se utilizan sistemas de control adecuados.

Una gama completa de accesorios, incluyendo boquillas y controles de temperatura completa la oferta.

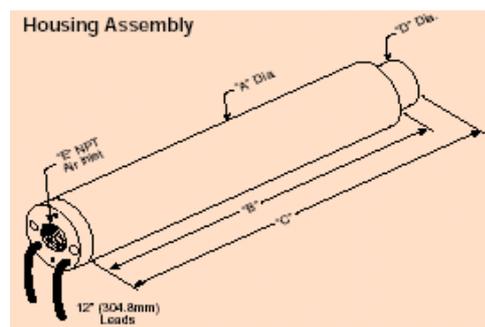


Temperatura máxima 815 °C.
Presión máxima 1,75 Kgs/cm² (25 psi)

| Código | Pot. W | V | Intensidad A | Presión Kg/cm ² | A mm. | B mm. |
|--|--------|-----|--------------|----------------------------|-------|-------|
| Serpentine II (elemento calefactor para el conjunto 029763) | | | | | | |
| 029765 | 2000 | 240 | 8,3 | 1,7 | 208 | 16 |
| 029766 | 2800 | 240 | 11,7 | 1,7 | 208 | 16 |
| 029767 | 3600 | 240 | 15 | 1,7 | 208 | 16 |
| 060418* | 3600 | 240 | 15 | 1,7 | 216 | 16 |
| Serpentine VI (elemento calefactor para el conjunto 057088) | | | | | | |
| 040291 | 5000 | 240 | 20,8 | 1,7 | 276 | 32 |
| 040292 | 6000 | 240 | 25 | 1,7 | 276 | 32 |
| 061429 | 6000* | 240 | 25 | 1,7 | 276 | 32 |
| 056548 | 8000 | 240 | 33,3 | 1,7 | 276 | 32 |

*2 Etapas

Elementos que incorporan dos filamentos con diferente diámetro de hilo situados en toda la longitud del calefactor. Esto se hace para garantizar una temperatura uniforme en toda la longitud lo que se traduce en una temperatura de trabajo mas mas elevada, sin perjuicio de la duración del elemento.



CONTENEDORES EXTERNOS

| Código | Serpentine Tipo | A mm | B mm | C mm | D mm | E |
|--------|-----------------|------|------|------|------|----------|
| 029763 | II | 40 | 229 | 254 | 18 | 3/8" NPT |
| 057088 | VI | 54 | 302 | 327 | 35 | 3/4" NPT |

Bases

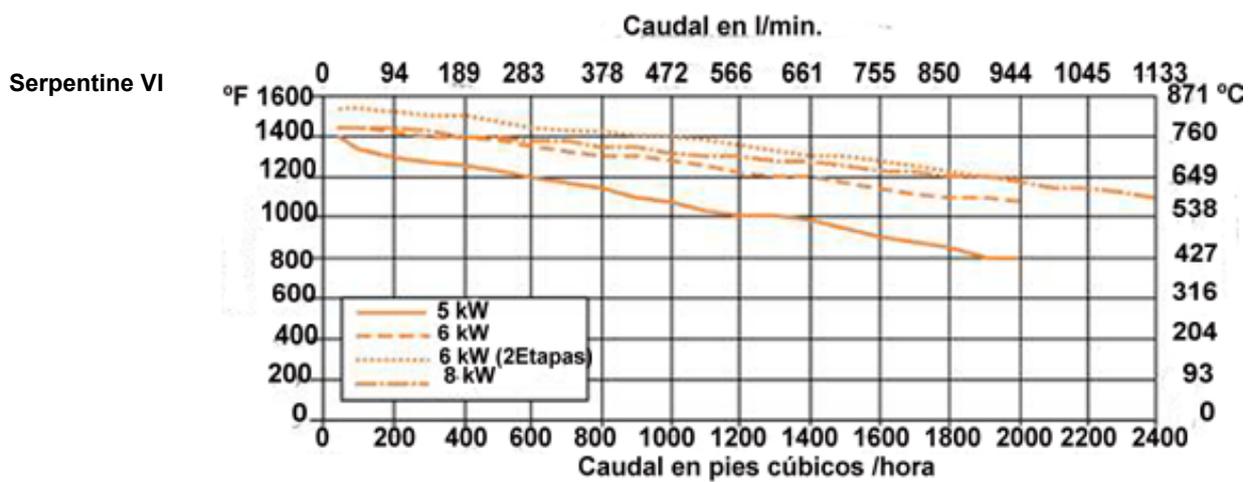
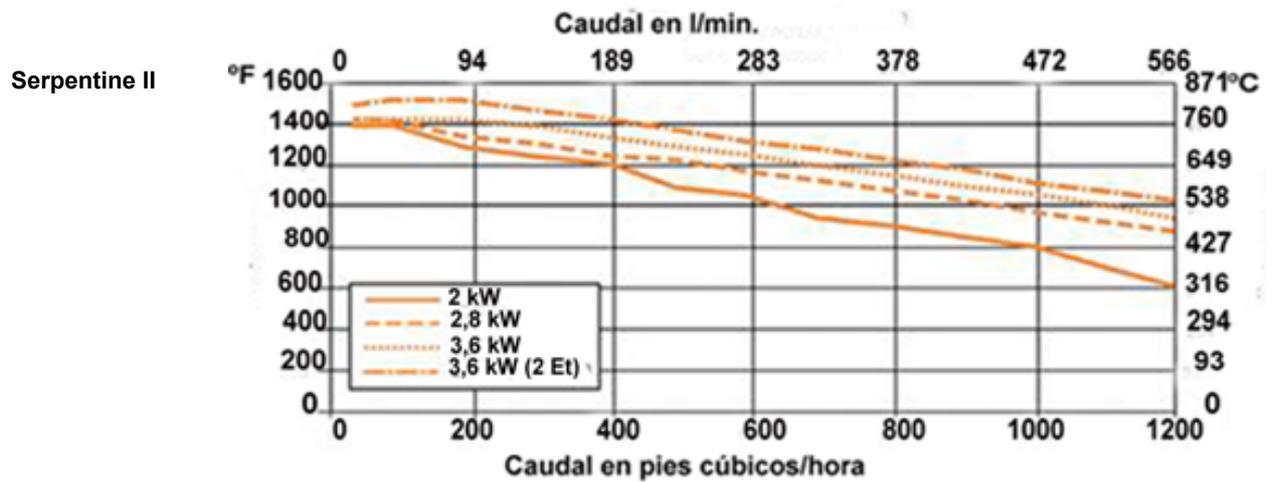
| Código | Modelo |
|--------|-------------------------|
| 039739 | Base para Serpentine II |
| 042339 | Base para Serpentine VI |



Aplicación típica de retractilado de cápsulas

CURVAS DE TEMPERATURA DE LOS CALENTADORES SERPENTINE

En los gráficos siguientes vemos la temperatura de salida del aire en función de su caudal



Los calentadores OSRAM SYLVANIA de cualquiera de los modelos del catálogo solo pueden ser usados para el calentamiento de aire seco o de gases inertes.
Nunca deben de ser empleados en atmósferas explosivas



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)

SY- 080.25

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

CALEFACTORES ROSCADOS PARA CONDUCTO INLINE HEATERS

Estos modelos, compactos con los dos extremos roscados, están contruidos con la técnica única de bobinado "puerco-espín" con hilo de aleación FeCrAl aroollado en un soporte roscado cerámico montado en el interior de un tubo de cuarzo o de cerámica. Este conjunto se monta en el interior de un tubo de acero inoxidable.

Se fabrican dos tipos distintos:

Tipo o estilo A, con dos entradas, de alta temperatura, para corriente situadas a 180° cerca de la entrada de aire del calentador.

Este modelo permite la instalación de 2 elementos en serie para obtener temperaturas de aire mas elevadas. También admite una temperatura de entrada del aire mas alta (480 °C) Instalando 2 elementos en serie se pueden alcanzar las temperaturas siguientes:

modelo de 3/8" 1040 °C
modelo de 1/2" 980 °C
modelo de 1 1/4" 954 °C

Este modelo debe de utilizarse cuando deba de obtenerse un sistema estanco hasta 150 PSI (10 bar)

Tipo o estilo B, con dos cables de conexión de 300 mm. de longitud situados a 90° de la entrada de aire.

En este modelo la temperatura máxima de entrada del aire es de 90 °C

La presión máxima de utilización de todos los modelos Inline es de 10,5 bar



| Código | Tipo | Rosca NPT | Potencia W | Tensión V | Intensidad A |
|--------|------|-----------|------------|-----------|----------------------------|
| 038821 | A | 3/8" | 1600 | 170 | 9,4 |
| 038823 | A | 1/2" | 4000 | 220 | 18,2 |
| 038825 | A | 1 1/4" | 6000 | 220 | 27,3 |
| 038822 | B | 3/8" | 1600 | 170 | 9,4 |
| 038824 | B | 1/2" | 4000 | 220 | 18,2 |
| 038826 | B | 1 1/4" | 6000 | 220 | 27,3 |
| 063007 | B | 2 1/2" | 18000 | 240 | 75 (mon.) 44 (trifas.) |
| 074439 | B | 2 1/2" | 24000 | 240 | 100 (mon.) 59 (trifas.) |

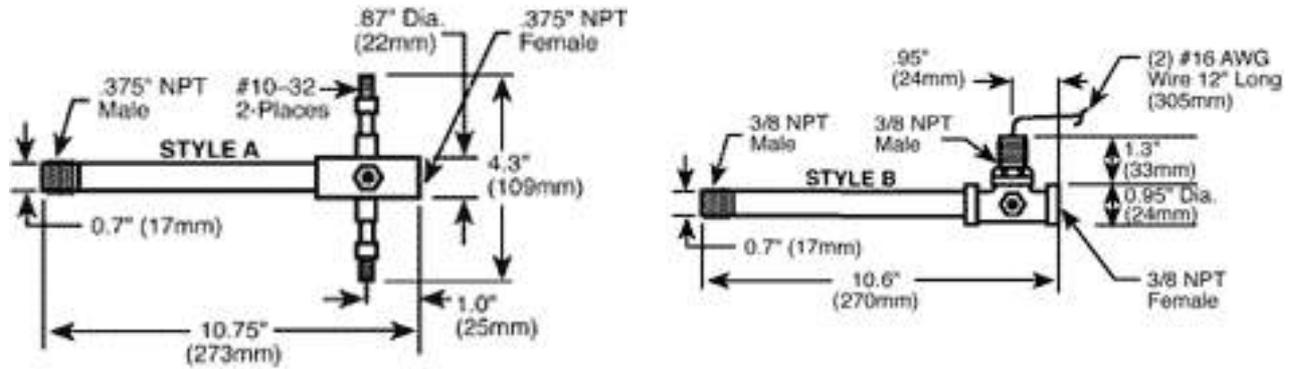
ACCESORIOS

| Código | Descripción |
|--------|---------------------------------|
| 057081 | Control manual de potencia 25 A |
| 068823 | Control de potencia 30 A |
| 070429 | Controlador de temperatura |
| 039272 | Sonda termoprar "K" |

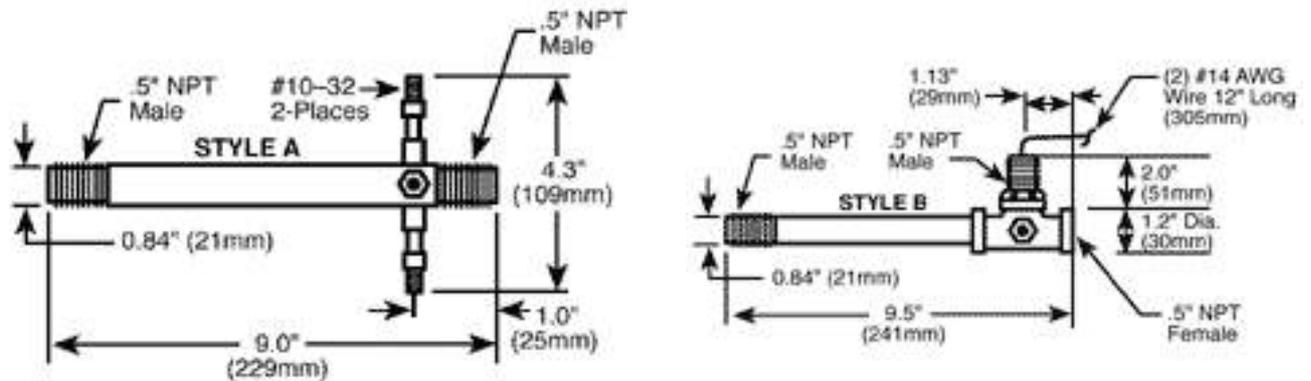


Banco de pruebas, con varios INLINE HEATERS combinados para conseguir 400 l/h de aire a una temperatura de hasta 900 °C

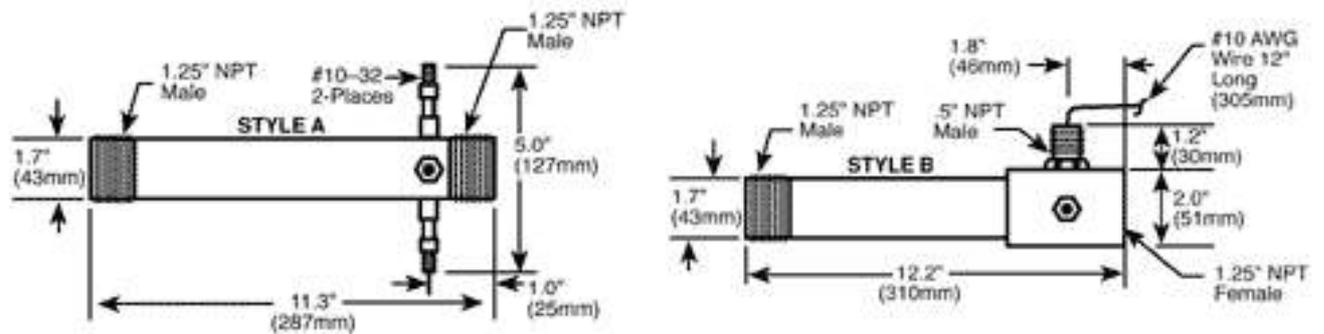
DIMENSIONES DEL INLINE HEATER 3/8 “



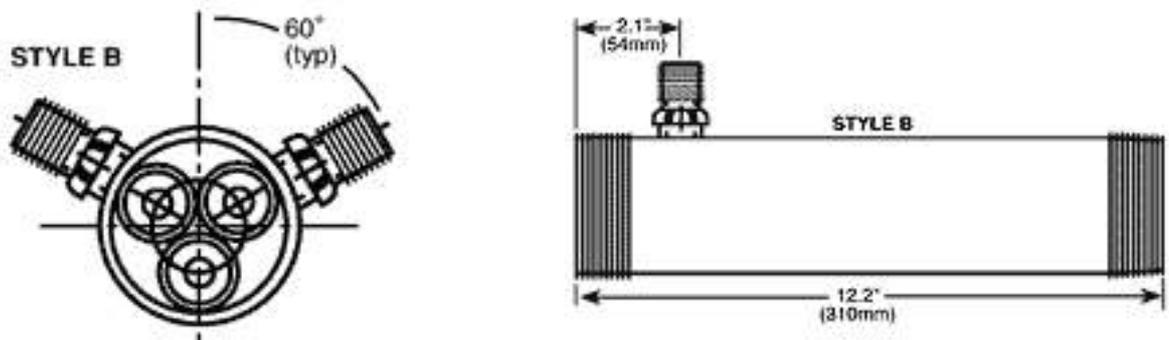
DIMENSIONES DEL INLINE HEATER 1/2 “



DIMENSIONES DEL INLINE HEATER 1 1/4 “



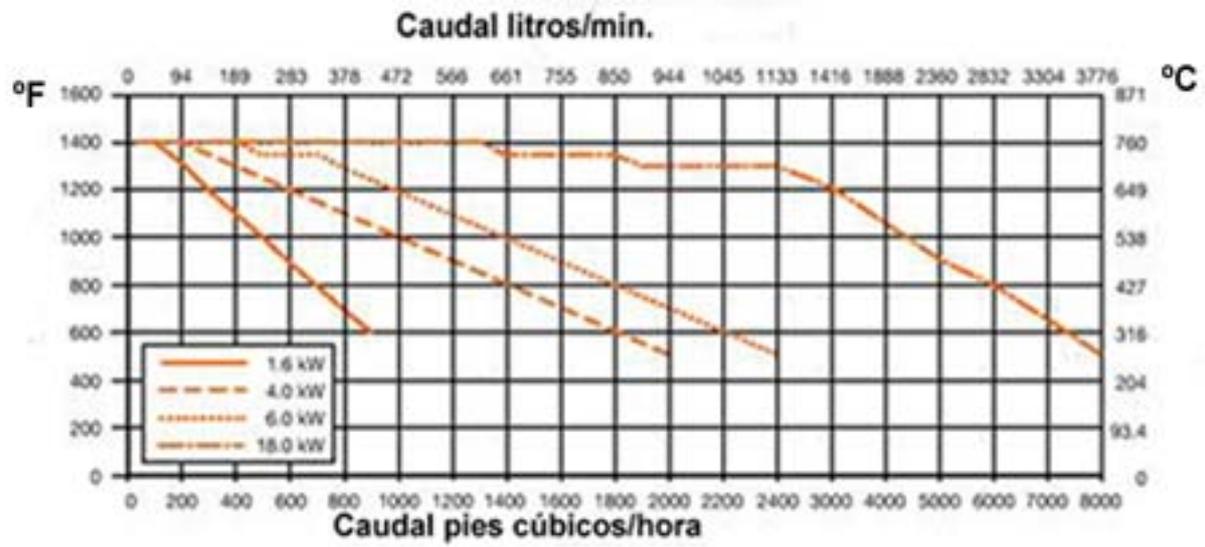
DIMENSIONES DEL INLINE HEATER 2 1/2 “



Los calentadores OSRAM SYLVANIA de cualquiera de los modelos del catálogo solo pueden ser usados para el calentamiento de aire seco o de gases inertes. Nunca deben de ser empleados en atmósferas explosivas

ELECCION DEL CALENTADOR ADECUADO

En la gráfica siguiente se detallan las curvas de temperatura en función del caudal de aire aplicado. Las temperaturas se han medido con un termopar del tipo K de 1,5 mm. de diámetro.





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)

SY- 080.28

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

CALEFACTORES CON BRIDA PARA CONDUCTO FLANGED INLINE SYSTEM

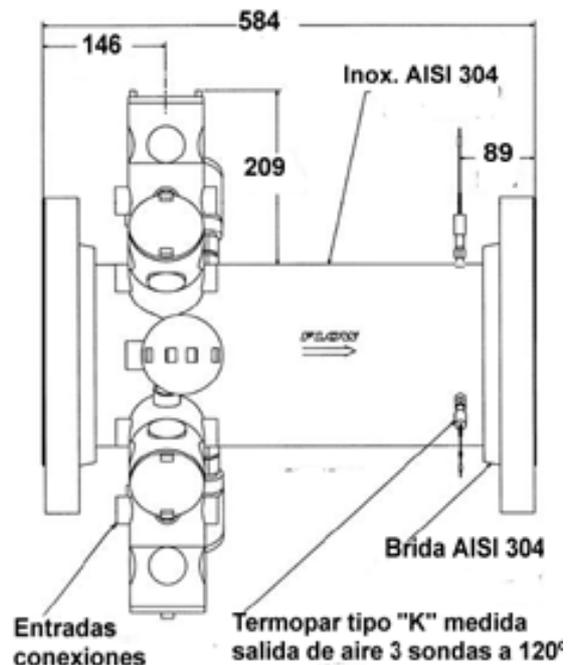
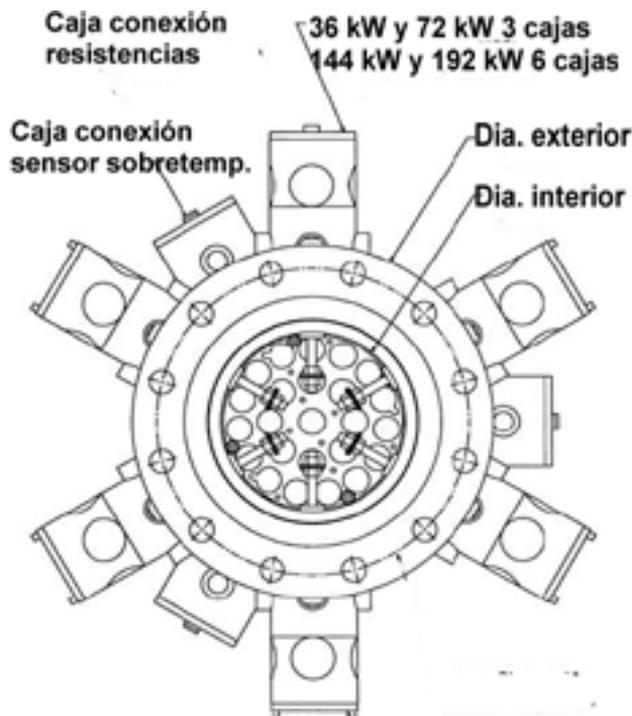


Esta serie está formada por unos calentadores de gran potencia que incorporan calentadores con elementos bobinados de aleación FeCrAl, según la técnica desarrollada por OSRAM SYLVANIA y que se montan en el interior de tubos cerámicos.

El conjunto de todos estos elementos calefactores se monta en el interior de un tubo de acero inoxidable AISI 304 provisto de dos bridas soldadas en los extremos.

El conjunto incorpora también las cajas de conexión eléctrica de las distintas resistencias, así como las conexiones para los termopares de control y de seguridad..

Indicados para caudales y presiones elevadas (hasta 10 Kg/cm²).
Temperaturas de hasta 760 °C en calentamiento de aire y gases inertes.

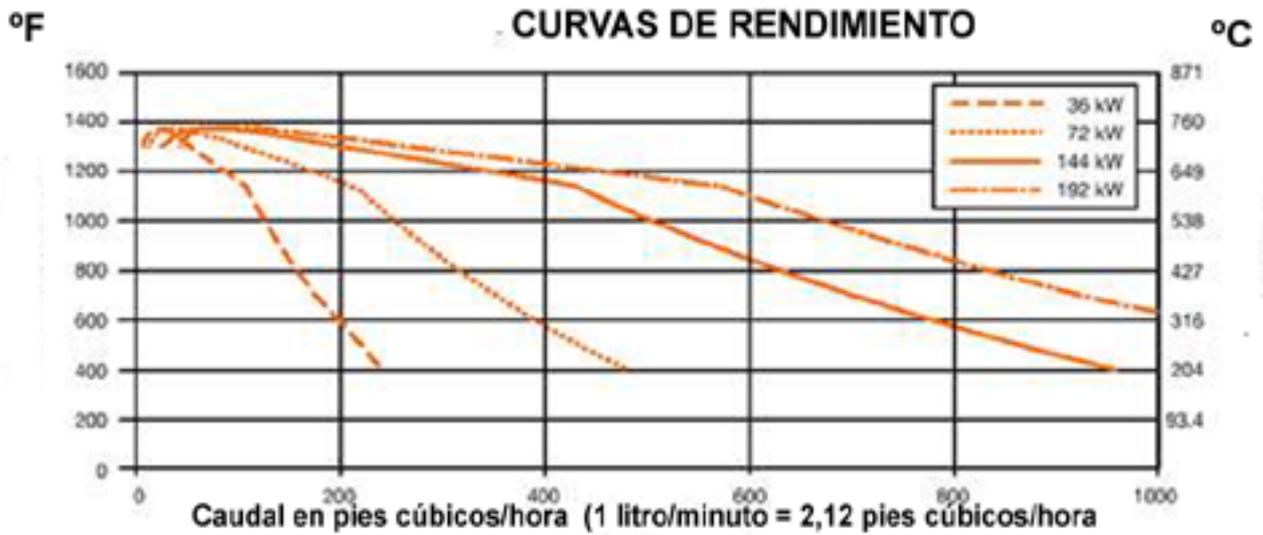


PROGRAMA DE FABRTCACION

| Código | Pot. kW | V Trif. | Intensidad A | Ø exterior mm. | Ø interior mm. |
|--------|---------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 073166 | 36,0 | 480 | 45 | 254 | 102 |
| 073377 | 72,0 | 480 | 87 | 318 | 152 |
| 073384 | 144,0 | 480 | 175 | 381 | 203 |
| 073153 | 192,0 | 480 | 235 | 381 | 203 |

Longitud total para todos los modelos 584,2 mm. (23")

Se puede suministrar un equipo completo de control de temperatura y potencia, con indicación digital y protección del elemento calefactor contra sobretemperaturas.



Los calentadores OSRAM SYLVANIA de cualquiera de los modelos del catálogo solo pueden ser usados para el calentamiento de aire seco o de gases inertes.
Nunca deben de ser empleados en atmósferas explosivas



FLANGED INLINE HEATER como fuente de aire caliente en un banco de pruebas



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)

SY- 050.29

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

BOQUILLAS PARA SOPLADORES SureHeat JET®

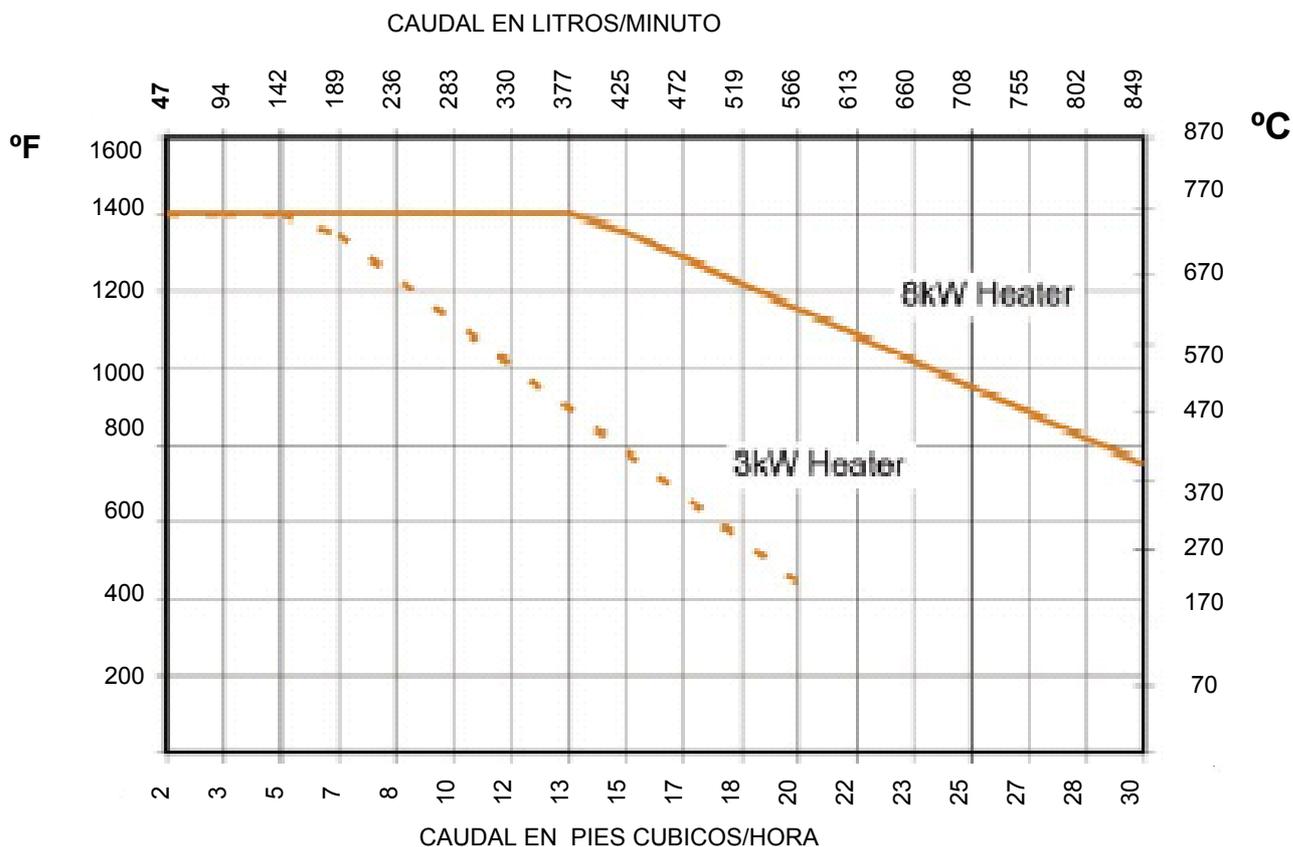


El calefactor SureHeat JET, suministra aire caliente para aplicaciones industriales. Su diseño facilita una aplicación precisa y controlada del caudal de aire necesario. Puede utilizarse en todo tipo de operaciones tales como sellado, secado, esterilizado etc..

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura del aire regulable hasta 760 °C (1400 °F) ± 1°
- 2 modelos de 3 y 8kW a 240V monofásicos
- 2 termopares, tipo K, para control y seguridad:
 - S1 temperatura interna
 - S2 temperatura de salida
- Baja inercia térmica
- Presión máxima de trabajo 5 bar (60 p.s.i.)
- Según normas CE y UL
- Modelo de diseño especial "ceramic only" para aplicaciones de embalaje en alimentación
- Temperatura máxima en la entrada de aire 93 °C (200 °F)
- Equipo de control de temperatura (suministrado aparte) de fácil instalación

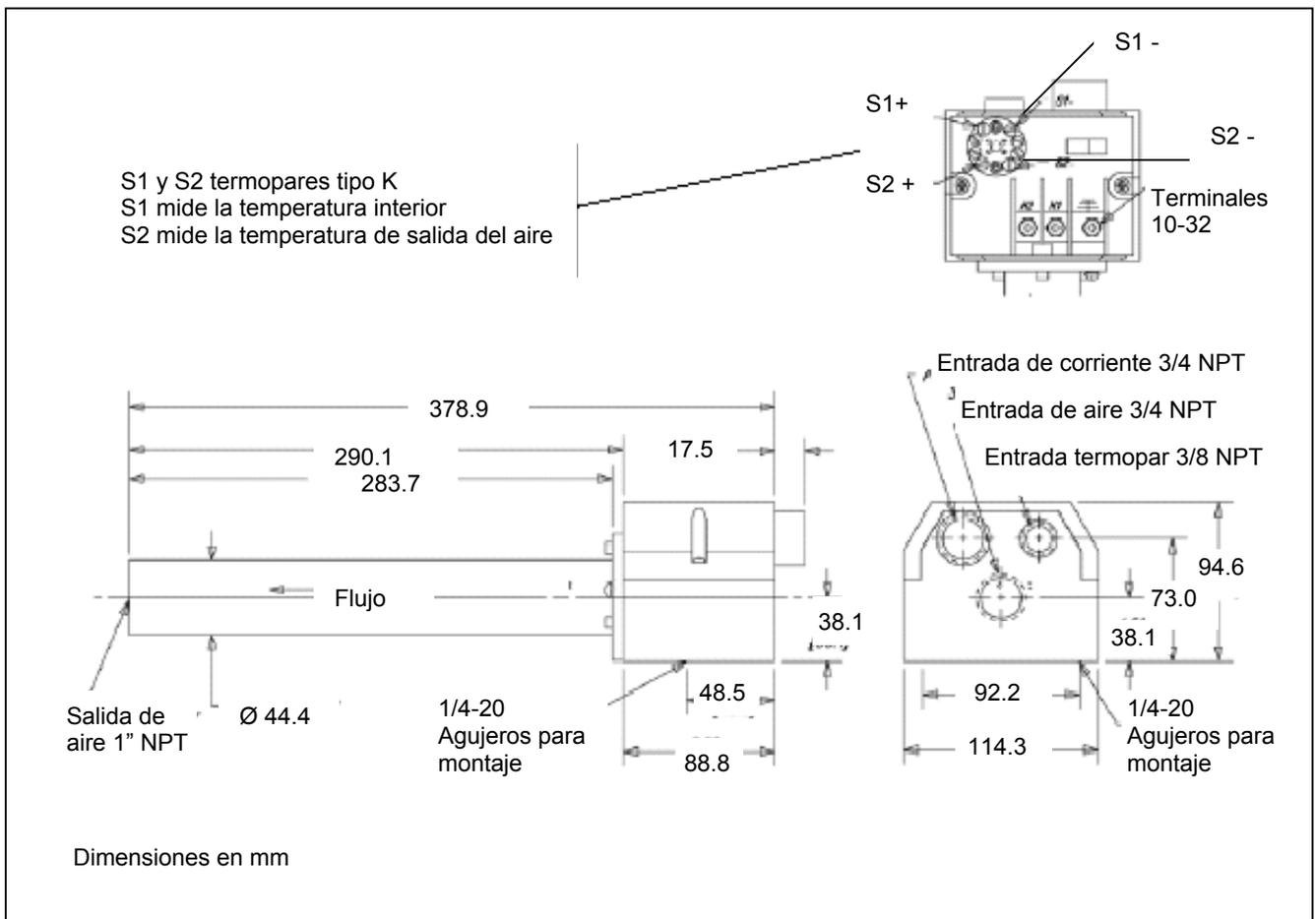
CURVAS DE TEMPERATURA



MODELOS DISPONIBLES

| Referencia | Modelo | Potencia | Tensión | Intensidad máxima |
|------------|---------------------|----------|--------------|-------------------|
| F074718 | SureHeat JET 3.0 kW | 3.0 kW | 240V 50/60Hz | 12.5 A |
| F074719 | SureHeat JET 8.0 kW | 8.0 kW | 240V 50/60Hz | 33.3 A |

DIMENSIONES





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)

SY- 050.30C

CALEFACTORS D'AIRE

Generadors d'aire calent fabricats per OSRAM SYLVANIA per aplicacions industrials.

SureHeat MAX[®]

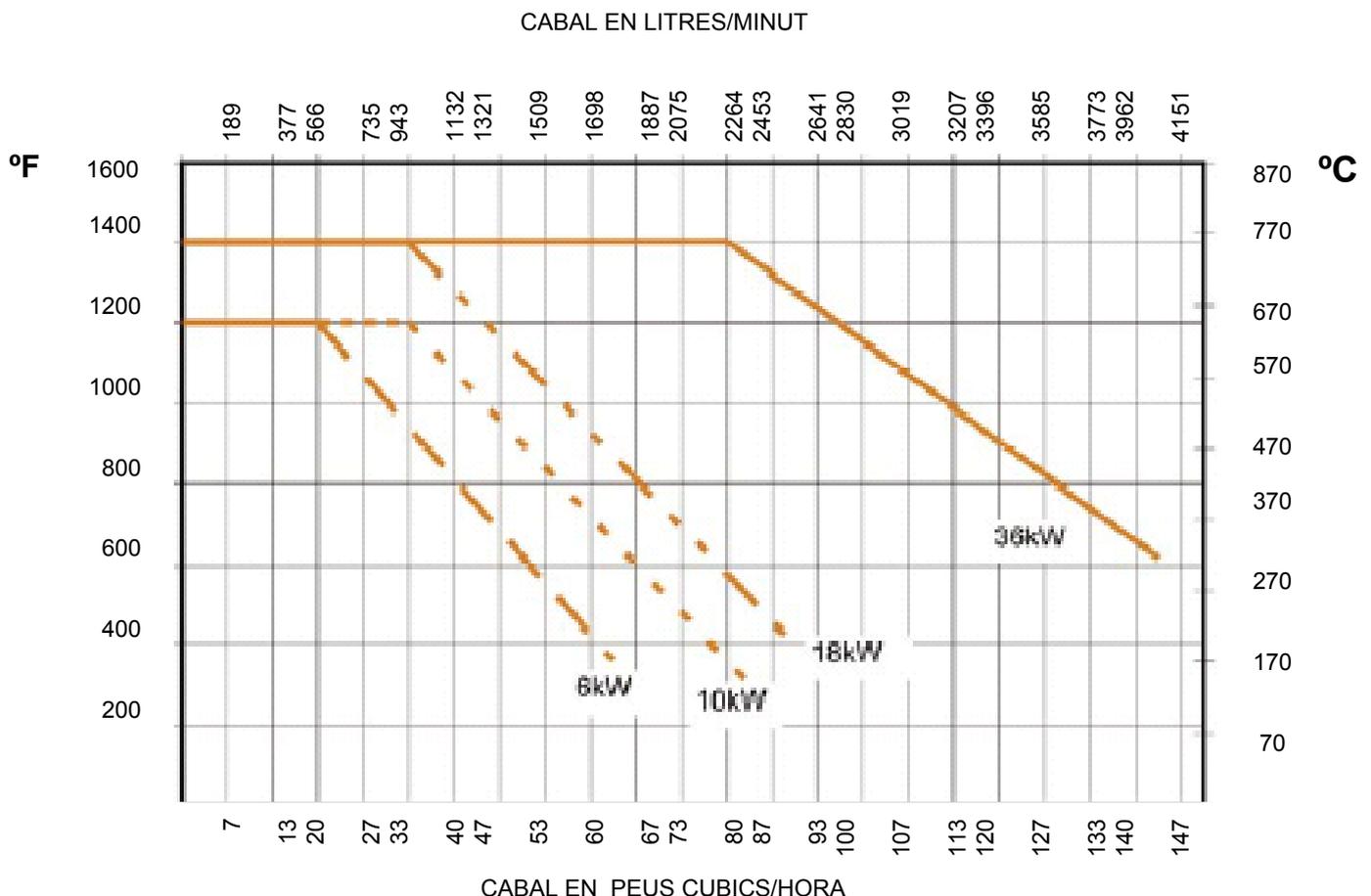


El calefactor SureHeat MAX, subministra aire calent per a aplicacions industrials. El seu disseny facilita una aplicació precisa i controlada del cabal d'aire necessari. Pot utilitzar-se en tot tipus d'operacions tals com segellat, assecat, esterilitzat etc..

CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES

- Temperatura del aire regulable fins a 760 °C (1400 °F) ± 1°
- 4 models de 6, 10 18 y 36kW a 240/400V
- 2 termoparells, tipus K, per control y seguretat:
 - S1 temperatura interna
 - S2 temperatura de sortida
- Baixa inercia tèrmica
- Pressió màxima de treball 5 bar (60 p.s.i.)
- Segons normes CE y UL
- Model de diseny especial "tot ceramic" per aplicacions d'embalaje en alimentació
- Temperatura màxima a l'entrada d'aire 93 °C (200 °F)
- Equip de control de temperatura (suministrat a banda) de fàcil instalació

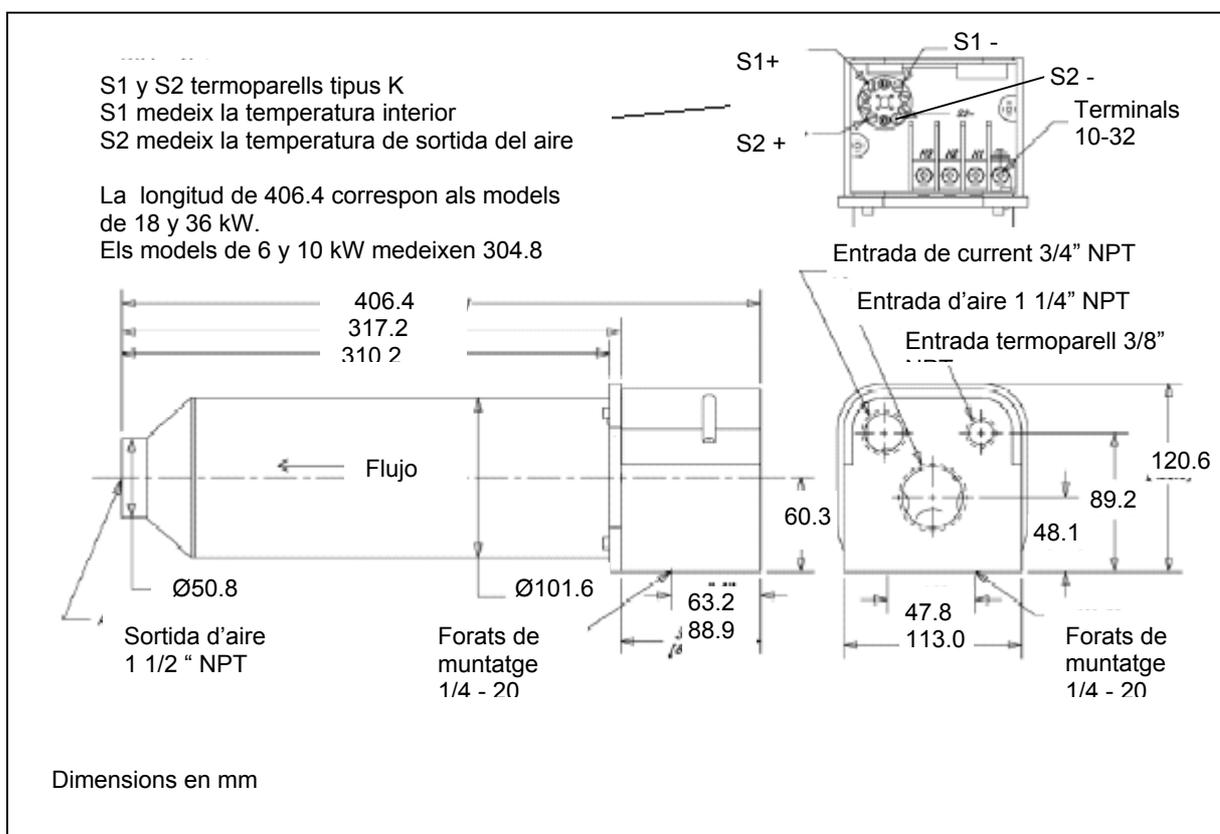
CORBES DE TEMPERATURA



MODELS DISPONIBLES

| Referencia | Model | Potencia | Tensió | Intensitat màxima |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| F074723 | SureHeat MAX 6.0 kW | 6.0 kW | 240V 50/60Hz | 25.0 A |
| F074724 | SureHeat MAX 6.0 kW | 6.0 kW | 240V (III) 50/60Hz | 14.5 A |
| F074725 | SureHeat MAX 6.0 kW | 6.0 kW | 380V (III) 50/60Hz | 9.1 A |
| F074727 | SureHeat MAX 10.0 kW | 10.0 kW | 240V 50/60Hz | 41.7 A |
| F074728 | SureHeat MAX 10.0 kW | 10.0 kW | 240V (III) 50/60Hz | 24.1 A |
| F074729 | SureHeat MAX 10.0 kW | 10.0 kW <td 380V (III) 50/60Hz | 15.2 A | |
| F074732 | SureHeat MAX 18.0 kW | 18.0 kW | 240V (III) 50/60Hz | 43.4 A |
| F074733 | SureHeat MAX 18.0 kW | 18.0 kW | 380V (III) 50/60Hz | 27.4 A |
| F074735 | SureHeat MAX 36.0 kW | 30.0 kW | 380V (III) 50/60Hz | 54.8 A |

DIMENSIONES





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)

SY- 080-31

CALEFACTORES DE AIRE

Generadores de aire caliente fabricados por OSRAM SYLVANIA para diversas aplicaciones industriales.

SKORPION®

GENERADOR COMPACTO DE AIRE CALIENTE, CON VENTILADOR Y REGULACIÓN



El nuevo modelo de calentador SKORPION® de OSRAM SILVANA es la combinación perfecta entre una elevada potencia de calefacción controlada y la fiabilidad y tecnología del aire caliente.

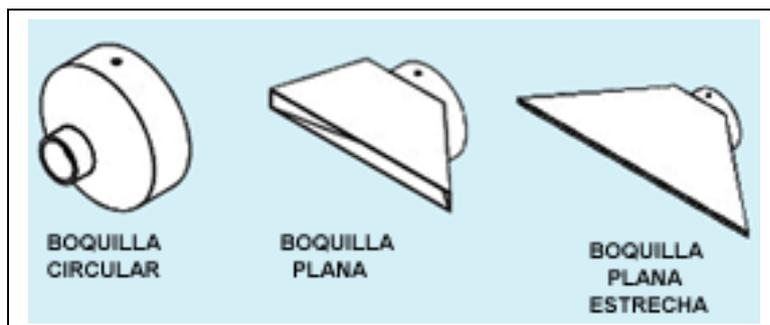
Este modelo incorpora un sistema de control eficaz de temperatura PID entre 0 y 650 °C con una precisión de 1°C.

Completamente metálico, es muy robusto y fácil de instalar gracias a que lleva el ventilador incorporado. Está equipado con un sistema de seguridad frente al sobrecalentamiento. Una palanca permite regular el caudal de aire.

Es de aplicación en procesos de secado, polimerización, fusión o sellado.

CARACTERÍSTICAS

- Potencia 3kW 240V 12,5A
- Temperatura máxima del aire 750 °C
- Precisión de regulación de temperatura 1°C
- Caudal máximo de aire 280 litros/minuto
- Regulador de temperatura 1/32 DIN
- Control de potencia por relé estático de 50A
- Interruptores para calefactor y ventilador



CODIGOS DE PEDIDO

| MODELO | PIEZAS DE RECAMBIO | | | | |
|--|--|--------------------------|---------------------|------------|---------|
| | Elemento calefactor | Regulador de temperatura | Control de potencia | Ventilador | Tubo |
| F075616 SKORPION 3,0Kw 240v Monofásico | F205502 | F205499 | F205486 | F205512 | F205494 |
| ACCESORIOS | | | | | |
| F075744 BOQUILLA CIRCULAR | Sección de salida el aire diámetro 21 mm | | | | |
| F075745 BOQUILLA PLANA ESTÁNDAR | Sección de salida del aire 50 X 12 mm | | | | |
| F075746 Boquilla plana estrecha | Sección de salida del aire 300 X 4 mm | | | | |

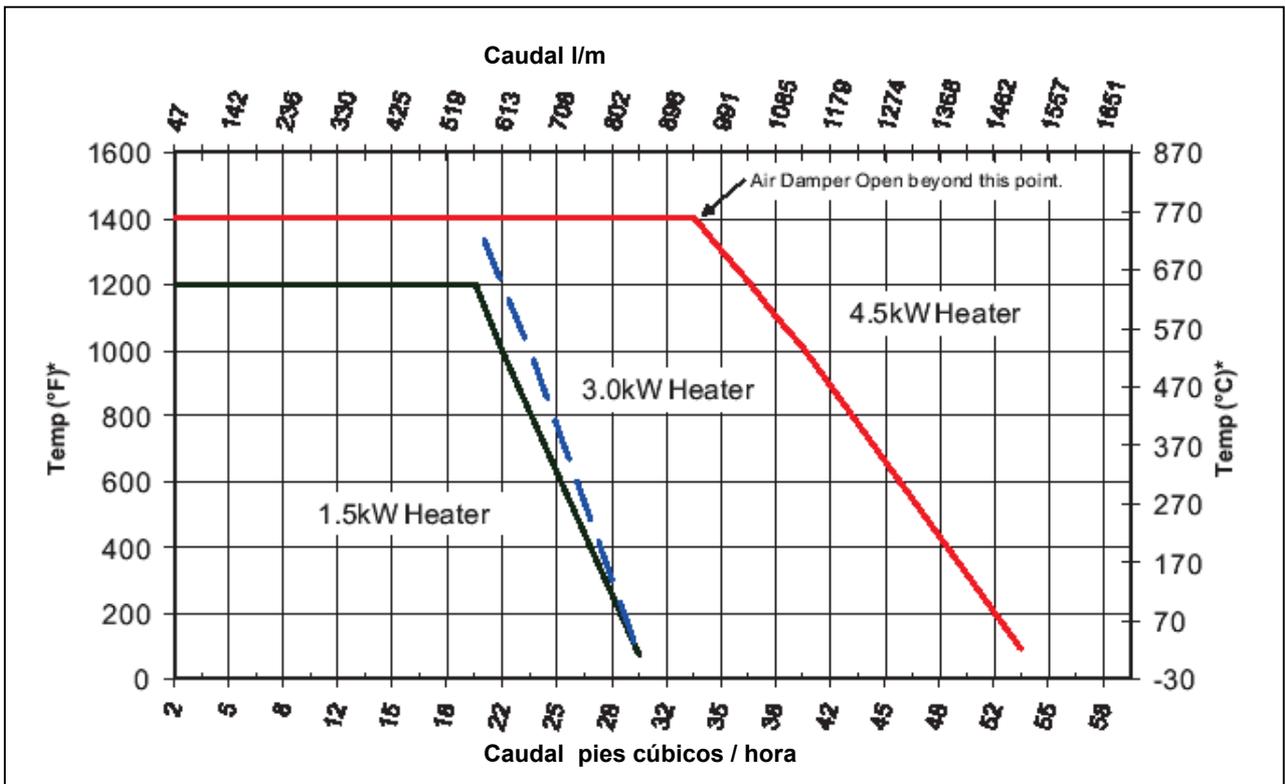
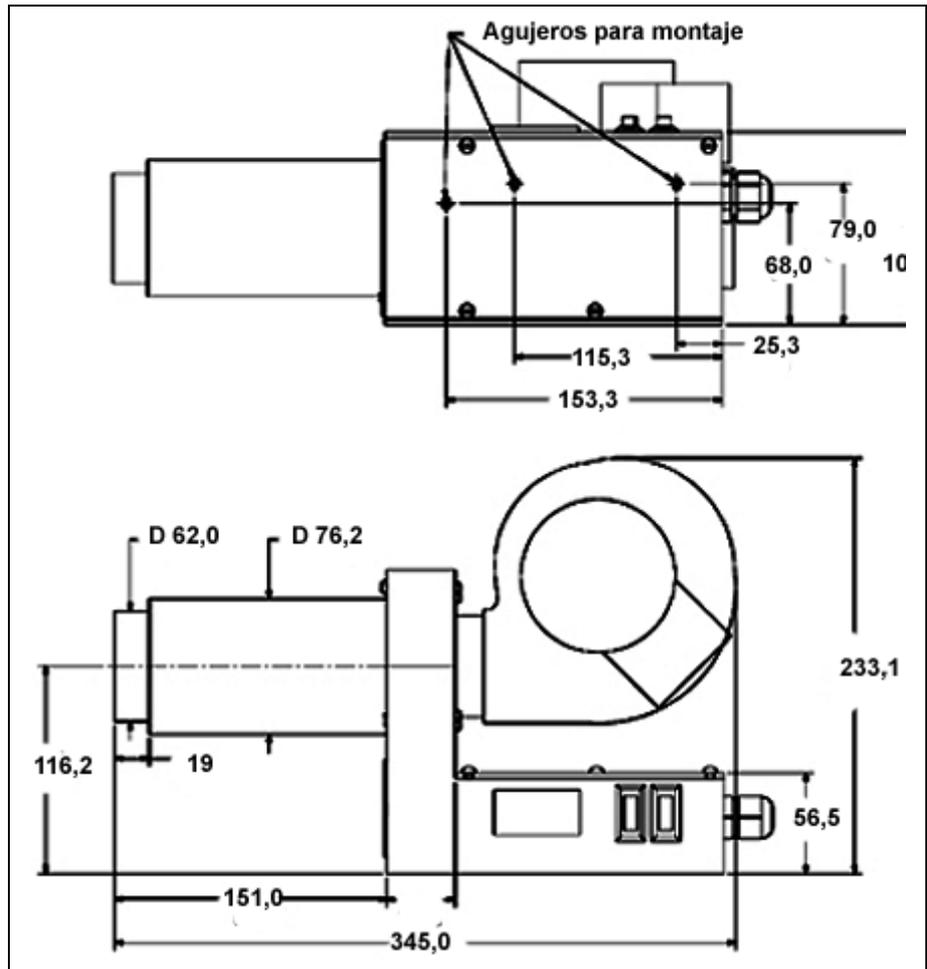
SKORPION 3kW 240V MODELO P/N F075835 Modelo sin ventilador

Indicado para aplicaciones en las que sea preferible utilizar aire comprimido.

CARACTERÍSTICAS

- Presión máxima del aire a la entrada 5 PSI (0,3 bar)
- Conexión entrada de aire racor hembra de 1" NPT
- Diámetro mínimo del tubo de alimentación de aire 3/4", con diámetros inferiores se reduce la capacidad de calentamiento

DIMENSIONES (En mm)



CURVAS DE 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)

SY- 050.50

CONTROL DE TEMPERATURA PARA LOS CALENTADORES OSRAM-SYLVANIA

La elevada temperatura a la que trabaja el elemento calefactor de todos los modelos de calentadores Osram-Sylvania, obliga a un control muy preciso de la temperatura de salida del aire para evitar daños en el filamento calefactor. Además es muy recomendable e imprescindible en la mayoría de los casos la instalación de un control de caudal que desconecte el calentador por debajo de un mínimo preestablecido. Los únicos modelos en los que puede obviarse la instalación del control de caudal son los de las series SureHeat JET y SureHeat MAX debido a su doble control de temperatura. No obstante es recomendable instalarlo. Todos los equipos de regulación incorporan un contacto abierto para la conexión de una señal externa. La etapa de potencia esta constituida por relés de estado sólido.

EQUIPOS DISPONIBLES



Para las SERIES I, II y III

| Descripción | Referencia |
|--|------------|
| Control manual, con potenciómetro, 25A 230V Monofásico | CRN/REG25M |
| Pueden fabricarse controles de varias zonas, para varios elementos, en un solo armario, monofásicos o trifásicos | |

Para los HOT AIR TOOL

| Descripción | Referencia |
|--|------------|
| Control con regulador PID, 25A 230V Monofásico | CRN/REG25R |
| Pueden fabricarse controles de varias zonas, para varios elementos, en un solo armario, monofásicos o trifásicos | |

Para las SERIES SERPENTINE II y VI

| Descripción | Referencia |
|--|------------|
| Control con regulador PID, 25A 230V Monofásico | CRN/REG25R |
| Control con regulador PID, 50A 230V Monofásico | CRN/REG50R |
| Pueden fabricarse controles de varias zonas, para varios elementos, en un solo armario, monofásicos o trifásicos | |

Para los Inline Heaters

| Descripción | Referencia |
|--|-------------|
| Control con regulador PID, 25A 230V Monofásico | CRN/REG25R |
| Control con regulador PID, 50A 230V Monofásico | CRN/REG50R |
| Control con regulador PID, 3 x 50A 230 o 400V, Trifásico | CRN/REG50RT |
| Pueden fabricarse controles de varias zonas, para varios elementos, en un solo armario, monofásicos o trifásicos | |

Para los Flanged Inline System

Consultar, (La tensión de alimentación es de 480V)

Para los SureHeat JET

| Descripción | Referencia |
|--|--------------|
| Control con regulador PID, 50A 230V Monofásico Con entrada para los dos termopares, trabajo y seguridad | CRN/REG50JET |

Para los SureHeat MAX

Se construyen en función del modelo, siempre con doble regulación, de trabajo y de seguridad