



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

HR-170.25

MANTAS CALEFACTORAS SERIE HM

Los distintos modelos de mantas calefactoras que presentamos en este folleto se caracterizan por su gran flexibilidad. Esta característica hace posible su aplicación tanto en superficies planas, como en tuberías y depósitos cilíndricos. En el interior incorporan un sensor de temperatura, tipo TCK. El cable de conexión, resistente al calor, tiene 1 metro de longitud. Los modelos estándar tienen una longitud de 500 mm. La anchura depende del diámetro de la tubería. Se suministran sin elementos de fijación, para esta operación hay que tener en cuenta la temperatura de trabajo

Modelo HMST hasta 250 °C

Está formada por un cable calefactor con aislamiento de PTFE fijado en una rejilla de PTFE.

Modelos Estándar

Modelo	Referencia	Dimensiones mm	W a 230V
HMST1 - 50	03 50 01	135 x 500	50
HMST2 - 150	03 50 02	236 x 500	150
HMST3 - 250	03 50 03	355 x 500	250
HMST4 - 350	03 50 04	515 x 500	350
HMST5 - 500	03 50 05	659 x 500	500
HMST6 - 690	03 50 06	820 x 500	690



Modelo HMSG hasta 450 °C

Muy flexible. Cubierta exterior y aislamiento del cable calefactor interno. de fibra de vidrio.

Modelos Estándar

Modelo	Referencia	Dimensiones mm	W a 230V
HMSG1 - 250	03 60 01	135 x 500	250
HMSG2 - 500	03 50 02	236 x 500	500
HMSG3 - 1000	03 60 03	355 x 500	1000
HMSG4 - 1200	03 60 04	515 x 500	1200
HMSG5 - 1600	03 60 05	659 x 500	1600
HMSG6 - 2000	03 60 06	820 x 500	2000



Modelo HMSQ hasta 900 °C

Muy flexible. Cubierta exterior y aislamiento del cable calefactor interno. de fibra cerámica

Modelos Estándar

Modelo	Referencia	Dimensiones mm	W a 230V
HMSQ1 - 500	03 70 01	135 x 500	500
HMSQ2 - 1000	03 70 02	236 x 500	1000
HMSQ3 - 2000	03 70 03	355 x 500	1200
HMSQ4 - 2400	03 70 04	515 x 500	2400
HMSQ5 - 3200	03 70 05	659 x 500	3200



Pueden suministrarse con un control de temperatura incorporado

Pueden suministrarse con otras medidas y potencias.

Modelo HMG hasta 250 °C

Está formada por un cable calefactor con aislamiento de PTFE fijado en una rejilla metálica. Las mantas HMG también se pueden utilizar como sistema de calefacción por suelo radiante.

Temperatura de trabajo	max. 250°C
Tensión de alimentación	Hasta 500 Vca/cc monofásica o trifásica
Potencia	Hasta 2000 W/m ²
Temperatura mínima ambiente	-40 °C
Composición	Cable calefactor aislado con PTFE, montado sobre una malla metálica de acero VA o de acero galvanizado
Dimensiones	Máximo 1000 x 5000 mm
Separación de la malla	10 x 10 mm
Espesor	5 mm aproximadamente
Sensor de temperatura	PT100 (Opcional: NiCr-Ni, Fe-CuNi, HTI)
Cable de conexión	1.5 m
Conector	opcional
Grado de protección	IP54 (EN 60529), clase I
Aislamiento (opcional)	Espuma de polímero (175°C), Espuma de silicona (250 °C)



Ejemplo de aplicación.
Calentamiento de un distribuidor.
Superficie geoméricamente difícil

Modelo HP 60 Para grandes superficies hasta 80 °C

Formado por elementos de calentadores eléctricos sellados en tejido de poliéster recubierto, lavable e impermeable. Con aislamiento térmico de espuma de 5 mm de espesor.

La forma del calefactor HP 60 puede adaptarse a diversos tamaños de superficies o contenedores; esto incluye aberturas redondas y cuadradas. Opciones para la fijación, por medio de ganchos, ojales y velcro,



Temperatura de trabajo	80°C
Tensión de alimentación	Hasta 500 Vca/cc monofásica o trifásica
Potencia	Hasta 500 W/m ²
Temperatura mínima ambiente	-20°C, instalación temperatura mínima +5°C
Composición	Tejido de poliéster con revestimiento de PVC
Dimensiones	Máximo 5000 x 10000 mm
Espesor	10 mm, con espuma aislante de 5 mm
Opciones de fijación	Ganchos, Ojales, Velcro
Sensor de temperatura	PT100 / HTI control
Cable de conexión	3.0 m
Conector	opcional
Grado de protección	IP44 (EN 60529), clase I

Modelo HFH hasta 450 °C

Funda calefactora con aislamiento de fibra de vidrio.

Se fabrica a medida bajo especificaciones del cliente. Por este motivo se adapta perfectamente al cuerpo a calentar.

Recubrimiento exterior, de fibra de vidrio aluminizada o de teflón

Temperatura de trabajo	Hasta 250°C con cable calefactor de PTFE Hasta 450°C con cable calefactor de fibra de vidrio
Tensión de alimentación	230 Vca (otras bajo pedido)
Potencia	En función de aplicación y características
Material	glass silk coated
Dimensiones	Se fabrican a medida
Sensor de temperatura	Termopares tipo J y K, sonda PT 100
Cable de conexión	cable 1.5 m
Conector	opcional
Grado de protección	IP40 (modelo estándar), IP54 (bajo pedido), protection class I



EJEMPLO DE LAS FABRICACIONES A MEDIDA DE HFH

Sistemas de calefacción para sistemas de vacío



Estas bombas de alto vacío se calientan a 350 ° C con una funda calefactora desmontable. El requisito es una distribución uniforme del calor sobre toda la superficie.

Calefacción de cisternas móviles



Aquí la camisa calefactora desmontable se adapta con aislamiento térmico y control de temperatura al tanque móvil.

Funda calefactora aislante extraíble

La geometría complicada podría calentarse y aislarse contra las pérdidas de calor de una manera rentable y fácil de usar dividiéndola en varios segmentos.

Todas las piezas son fácilmente desmontables gracias a los cierres de velcro.



Ejemplo de placa envolvente perforada con orificios libres para salida de tuberías, controles etc..



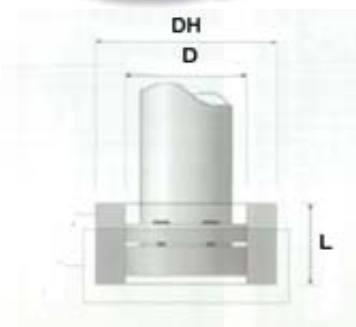
Modelo HFH / HFB Calefactores para bridas, hasta 350 °C

Especialmente diseñados para calentamiento de fluidos y compensación de pérdidas en tuberías y sus accesorios, bridas, empalmes etc.

El aislamiento es de fibra de vidrio, y la protección exterior de tejido de fibra de vidrio aluminizada. Cable de conexión aislado con silicona

No son resistentes a la humedad.

HFH para brida		Ø D mm	Ø DH mm	Long cal. L mm.	W a 230V	HFB para brida ciega	
Modelo	Referencia					Modelo	Referencia
HFH 16	03 40 01	33,8	93	25	8 (42v)	HFB 25	03 45 01
HFH 35	03 40 02	69,5	129	50	40	HFB 36	03 45 02
HFH 63	03 40 03	113,5	173	60	65	HFB 63	03 45 03
HFH 100	03 40 04	152,0	212	75	90	HFB 100	03 45 04
HFH 150	03 40 05	202,5	262	75	140	HFB 150	03 45 05
HFH 200	03 40 06	253,0	313	80	180	HFB 200	03 45 06
HFH 250	03 40 07	306,0	366	80	220	HFB 250	03 45 07



Modelo HMI hasta 200 °C

Calefactor flexible de silicona. Resistente al agua

La distribución de temperatura es muy homogénea.

Es muy flexible y puede suministrarse en diferentes formas y tamaños. Ya sea en forma plana, mantas, o con diseños a medida es una solución económica y de fácil instalación.



Se fabrican de acuerdo con las características siguientes:

Temperatura nominal 200 °C (Temperatura mínima ambiental -60 °C)

Potencia 6500W/m² (estándar)

Material Silicona, silicona fibra de vidrio

Dimensiones máximas 950 x 1000 mm. (Espesor 3 mm.)

Fijación Cintas, velcro etc

Sensor de temperatura Vulcanizado en el interior