



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-170.25C

MANTES CALEFACTORAS SÈRIE HM

Els diferents models de mantes calefactoras que presentem en aquest fullet es caracteritzen per la seva gran flexibilitat. Aquesta característica fa possible la seva aplicació tant en superfícies planes, com en canonades i dipòsits cilíndrics. A l'interior incorporen un sensor de temperatura, tipus TCK. El cable de connexió, resistent a la calor, té 1 metre de longitud. Els models estàndard tenen una longitud de 500 mm. L'amplària depèn del diàmetre de la canonada. Se subministren sense elements de fixació, per a aquesta operació cal tenir en compte la temperatura de treball

Model HMST Per a temperatura fins a 250 °C

Està formada per un cable calefactor amb aïllament de PTFE fixat en una reixeta de PTFE.

Models Estàndard

Model	Referència	Dimensions 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



Model HMSG Per a temperatura fins a 450 °C

Molt flexible. Coberta exterior i aïllament del cable calefactor intern. de fibra de vidre.

Models Estàndard

Model	Referència	Dimensions mm	W a 230V
HMSG1 - 50	03 60 01	135 x 500	250
HMSG2 - 150	03 50 02	236 x 500	500
HMSG3 - 250	03 60 03	355 x 500	1000
HMSG4 - 350	03 60 04	515 x 500	1200
HMSG5 - 500	03 60 05	659 x 500	1600
HMSG6 - 690	03 60 06	820 x 500	2000



Model HMSQ Per a temperatures fins a 900 °C

Molt flexible. Coberta exterior i aïllament del cable calefactor intern. de fibra ceràmica

Models Estàndard

Model	Referència	Dimensions 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



Poden subministrar-se amb un control de temperatura incorporat

Poden subministrar-se amb altres mesures i potències.

Model HMG Per a temperatures fins a 250 °C

Està formada per un cable calefactor amb aïllament de PTFE fixat en una reixeta metàl·lica. Les mantes HMG també es poden utilitzar com a sistema de calefacció per sòl radiant.

Temperatura de treball	max. 250°C
Tensió d'alimentació	Fins a 500 Vca/cc monofàsica o trifàsica
Potència	Fins a 2000 W/m ²
Temperatura mínima ambiental	-40 °C
Composició	Cable calefactor aïllat amb PTFE, muntat sobre una malla metàl·lica d'acer VA o d'acer galvanitzat
Dimensions	Màxim 1000 x 5000 mm
Separació de la malla	10 x 10 mm
Espessor	5 mm aproximadament
Sensor de temperatura	PT100 (Opcional: NiCr-Ni, Fe-CuNi, HTI)
Cable de connexió	1.5 m
Connector	opcional
Grau de protecció	IP54 (EN 60529), classe I
Aïllament (opcional)	Escuma de polímer (175°C), Escuma de silicona (250 °C)



Exemple d'aplicació.
Escalfament d'un distribuïdor.
Superfície geomètricament difícil

Model HP 60 Per a temperatures fins a 80 °C

Format per elements calefactores elèctrics segellats en teixit de polièster recobert, rentable i impermeable. Amb aïllament tèrmic d'escuma de 5 mm d'espessor. La forma del calefactor HP 60 pot adaptar-se a diverses grandàries de superfícies o contenidors; això inclou obertures rodones i quadrades. Opcions per a la fixació, per mitjà de ganxos, traus i velcro,



Temperatura de treball	80°C
Tensió d'alimentació	Fins a 500 Vca/cc monofàsica o trifàsica
Potència	Fins a 500 W/m ²
Temperatura mínima ambiental	-20°C, instal·lació temperatura mínima +5°C
Composició	Teixit de polièster amb revestiment de PVC
Dimensions	Màxim 5000 x 10000 mm
Espessor	10 mm, amb escuma aïllant de 5 mm
Opcions de fixació	Ganxos, Traus, Velcro
Sensor de temperatura	PT100 / HTI control
Cable de connexió	3.0 m
Connector	opcional
Grau de protecció	IP44 (EN 60529), classe I

Model HFH per a temperatures fins a 450 °C

Funda calefactora amb aïllament de fibra de vidre.

Es fabrica a mesura sota especificacions del client. Per aquest motiu es adapta perfectament al cos a escalfar.

Recubriments exterior, de fibra de vidre aluminitzada o de teflón

Temperatura de treball	Fins a 250°C amb cable calefactor de PTFE Fins a 450°C amb cable calefactor de fibra de vidre
Tensió d'alimentació	230 Vca (unes altres sota comanda)
Potència	En funció d'aplicació i característiques
Material	fibra de vidre siliconada
Dimensions	Es fabriquen a mida
Sensor de temperatura	Termoparells tipus J i K, sonda PT 100
Cable de connexió	cable 1.5 m
Connector	opcional
Grau de protecció	IP40 (model estàndard), IP54 (baixa comanda), protecció classe I



EXEMPLE DE LES FABRICACIONS A MIDA DE HFH

Sistemes de calefacció per a sistemes de buit



Aquestes bombes d'alt buit s'escalfen a 350 ° C amb una funda calefactora desmuntable. El requisit és una distribució uniforme de la calor sobre tota la superfície.

Calefacció de cisternes mòbils



Aquí la camisa calefactora desmuntable s'adapta amb aïllament tèrmic i control de temperatura al tanc mòbil.

Funda calefactora aïllant extraïble

La geometria complicada podria escalfar-se i aïllar-se contra les pèrdues de calor d'una manera rendible i fàcil d'usar dividint-la en diversos segments.

Totes les peces són fàcilment demontables gràcies als tancaments de velcro.



Exemple de placa envolupant perforada amb orificis lliures per a sortida de canonades, controls etc..



Model HFH / HFB Escalfadors per a brides, fins a 350 °C

Especialment dissenyats per a escalfament de fluids i compensació de pèrdues en canonades i els seus accessoris, brides, entroncaments etc. L'aïllament és de fibra de vidre, i la protecció exterior de teixit de fibra de vidre aluminitzada. Cable de connexió aïllat amb silicona

No són resistent a la humitat.

HFH per a brida		Ø D mm	Ø DH mm	Long cal. L mm.	W a 230V	HFB per a brida cega	
Model	Referència					Model	Referència
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



Model HMI Per a temperatures fins a 200 °C

Escalfador flexible de silicona. Resistent l'aigua

La distribució de temperatura és molt homogènia.

És molt flexible i pot subministrar-se en diferents formes i grandàries. Ja sigui en forma plana, mantes, o amb dissenys a mesura és una solució econòmica i de fàcil instal·lació.



Es fabriquen d'acord amb les característiques següents:

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

Potència 6500W/m² (estàndard)

Material Silicona, silicona fibra de vidre

Dimensions màximes 950 x 1000 mm. (Espessor 3 mm.)

Fixació Cintes, velcro etc

Sensor de temperatura Vulcanitzat a l'interior