



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@crnpt.com [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)

RI-150.40

CALENTADORES DE INMERSIÓN CON BRIDA

Los grupos calefactores GCB consisten en un grupo de resistencias en forma de "U" soldadas a brida normalizada DIN de diámetro y presión nominal adecuada, con su correspondiente caja de conexiones.

Los grupos calefactores GCB están particularmente adaptados para el calentamiento y mantenimiento de temperatura de grandes volúmenes o para el calentamiento de fluidos en circulación tales como agua, fuel-oil pesado, aceites térmicos, aire o gas.

La instalación se puede realizar indistintamente en cubas o cisternas, en calderas o recalentadores de paso.

Constituyen un sistema eléctrico de calentamiento óptimo para industrias tan diversas como la agroalimentaria, química, textil, etc.

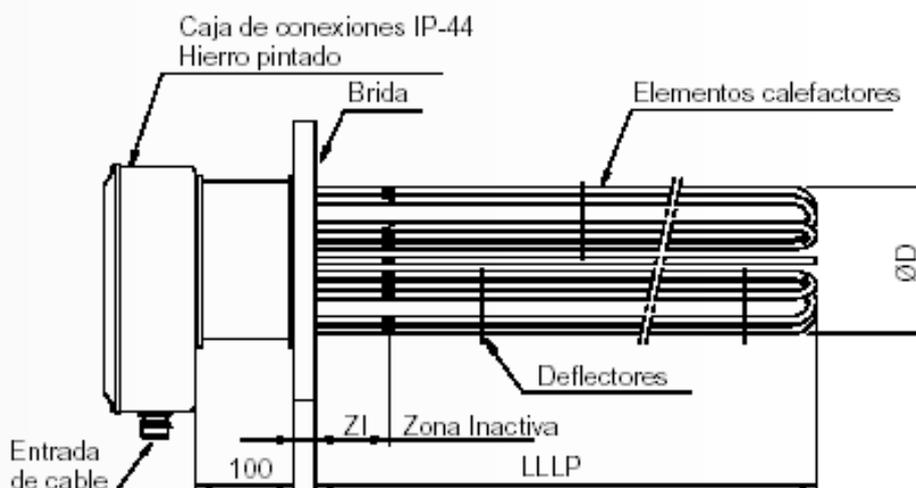
Características generales

- Potencia según modelos normalizados
- Alimentación trifásica 3~400 V
- Carga específica hasta 16 W/cm². Cargas recomendadas según aplicación
 - 1 a 3 W/cm² Aire, estufas
 - 1,2 W/cm² Fuel-oil pesado
 - 2 a 4 W/cm² Aceite térmico, fuel-oil medios o ligeros
 - 6 a 8 W/cm² Agua
- Elementos blindados en forma de "U"
- Diámetros de tubo normalizados: Ø10 mm
- Material de funda del tubo en acero inoxidable AISI 321, AISI 316L ó Incoloy®-825
- Longitud llano platina máxima:
 - Modelos normalizados hasta 1750 mm,
 - Bajo pedido hasta 3300 mm
- Zonas inactivas (ZI): modelos normalizados 100mm
- Cajas de conexión IP-44 de acero pintado.
 - Opcionalmente con caja de conexiones de acero inoxidable y con grado de protección contra la humedad IP-66
- Bridas completamente normalizadas: DIN PN10 en acero.
- 2 vainas de Øint6,5 mm para termostato, limitador, sonda termopar o sonda PT100
- Opcionalmente, con termostato, limitador, sonda termopar o sonda PT100 incorporado.
- Opcionalmente, podemos suministrar junto con el grupo calefactor GCB el armario de maniobra con todos los componentes y protecciones necesarias para su conexión:
 - Termocontroladores, pulsadores, contactores, diferencial, magnetotérmico, etc...



IMPORTANTE: Cuando los grupos calefactores GCB se instalen en un recipiente afectado por el la Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE, sólo podrán utilizarse en equipos con una presión de diseño máxima según los siguientes parámetros (extraído de UNE EN 1092-1, Tabla G.2.1-3 - PN10)

Temperatura de diseño	Presión máxima de diseño
Hasta 99 °C	10 bar
De 100 °C a 149 °C	9,2 bar
De 150 °C a 199 °C	8,8 bar
De 200°C a 249 °C	8,3 bar



**MODELOS NORMALIZADOS GCB-V, GAMA PARA GENERADOR DE VAPOR.
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: 150 °C**

	ØD en mm	Nº varillas. (Tubo ly-825® Ø10 mm)								Longitud Llano Platina (LLLP en mm)						
		6	9	12	15	18	21	24	27	30	600	800	1000	1250	1500	1750
Brida DN	100	X									6 kW	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	20 kW
	150		X								9 kW	11,25 kW	13,5 kW	18 kW	22,5 kW	30 kW
					X						12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	40 kW
	200					X					15 kW	18,75 kW	22,5 kW	30 kW	37,5 kW	50 kW
							X				18 kW	22,5 kW	27 kW	36 kW	45 kW	60 kW
								X			21 kW	26,25 kW	31,5 kW	42 kW	52,5 kW	70 kW
	250							X			24 kW	30 kW	36 kW	48 kW	60 kW	80 kW
									X		27 kW	33,75 kW	40,5 kW	54 kW	67,5 kW	90 kW
										X	30 kW	37,5 kW	45 kW	60 kW	75 kW	100 kW

**MODELOS NORMALIZADOS GCB-AT, GAMA PARA ACEITE TÉRMICO.
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: 150 °C**

	ØD en mm	Nº varillas. (AISI 321 Ø10 mm)								Longitud Llano Platina (LLLP en mm)						
		6	9	12	15	18	21	24	27	30	600	800	1000	1250	1500	1750
Brida DN	100	X									8 kW	10,5 kW	13,5 kW	18 kW	21 kW	25,5 kW
	150		X								12 kW	15,75 kW	20,25 kW	27 kW	31,5 kW	38,25 kW
					X						16 kW	21 kW	27 kW	36 kW	42 kW	51 kW
	200					X					20 kW	26,25 kW	33,75 kW	45 kW	52,5 kW	63,75 kW
							X				24 kW	31,5 kW	40,5 kW	54 kW	63 kW	76,5 kW
								X			28 kW	36,75 kW	47,25 kW	63 kW	73,5 kW	89,25 kW
	250							X			32 kW	42 kW	54 kW	72 kW	84 kW	102 kW
									X		36 kW	47,25 kW	60,75 kW	81 kW	94,5 kW	114,75 kW
										X	40 kW	52,5 kW	67,5 kW	90 kW	105 kW	127,5 kW

**MODELOS NORMALIZADOS GCB-A, GAMA PARA AGUA
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: 150 °C**

	ØD en mm	Nº varillas. (AISI 316L Ø10 mm)								Longitud Llano Platina (LLLP en mm)						
		6	9	12	15	18	21	24	27	30	600	800	1000	1250	1500	1750
Brida DN	100	X									15 kW	21 kW	27 kW	33,3 kW	42 kW	50 kW
	150		X								22,5 kW	31,5 kW	40,5 kW	50 kW	63 kW	75 kW
					X						30 kW	42 kW	54 kW	66,7 kW	84 kW	100 kW
	200					X					37,5 kW	52,5 kW	67,5 kW	83,3 kW	105 kW	125 kW
							X				45 kW	63 kW	81 kW	100 kW	126 kW	150 kW
								X			52,5 kW	73,5 kW	94,5 kW	116,7 kW	147 kW	175 kW
	250							X			60 kW	84 kW	108 kW	133,3 kW	168 kW	200 kW
									X		67,5 kW	94,5 kW	121,5 kW	150 kW	189 kW	225 kW
										X	75 kW	105 kW	135 kW	166,7 kW	210 kW	250 kW