



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)

RI-150.40C

ESCALFADORS D'IMMERSIÓ AMB BRIDA

Els grups escalfadors GCB consisteixen en un grup de resistències en forma de "U" soldades a una brida normalitzada DIN de diàmetre i pressió nominal adequada, amb la seva corresponent caixa de connexions.

Els grups escalfadors GCB estan particularment adaptats per a l'escalfament i manteniment de temperatura de grans volums o per a l'escalfament de fluids en circulació tals com a aigua, fuel-oil pesat, olis tèrmics, aire o gas.

La instal·lació es pot realitzar indistintament en cubes o cisternes, en calderes o recalentadors de pas.

Constitueixen un sistema elèctric d'escalfament òptim per a indústries tan diverses com l'agroalimentària, química, tèxtil, etc.

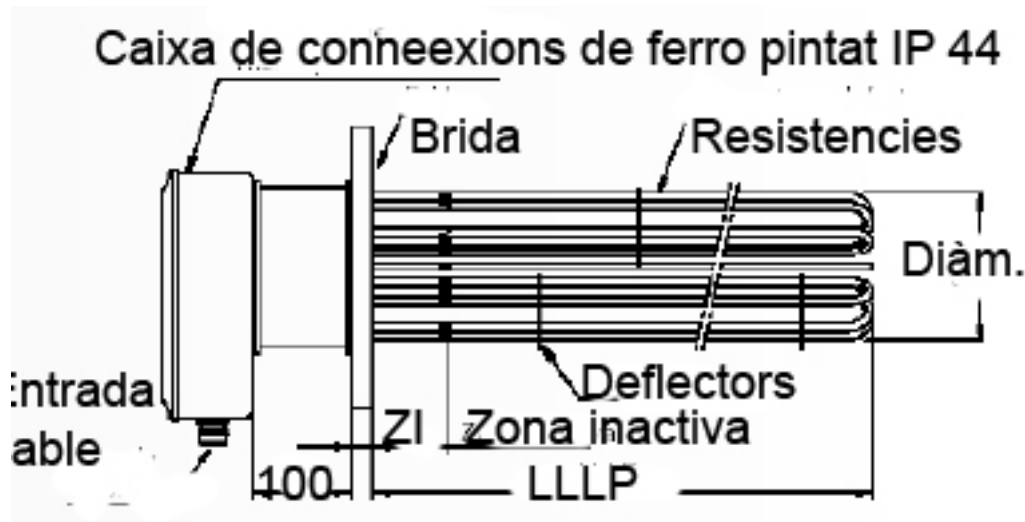
Característiques generals

- Potència segons models normalitzats
 - Alimentació trifàsica 3-400 V
 - Càrrega específica fins a 16 W/cm².
- Càrreges recomanades segons aplicació
- | | |
|-------------------------|--|
| 1 a 3 W/cm ² | Aire, estufes |
| 1,2 W/cm ² | Fuel-oil pesat |
| 2 a 4 W/cm ² | Olii tèrmic, fuel-oil mitjans o lleugers |
| 6 a 8 W/cm ² | Aigua |
- Elements blindats en forma de U
 - Diàmetres de tub normalitzats: Ø10 mm
 - Material de funda del tub en acer inoxidable AISI 321, AISI 316L o Incoloy®-825
 - Longitud pla platina màxima:
 - Models normalitzats fins a 1750 mm,
 - Sota comanda fins a 3300 mm
 - Zones inactives (ZI): models normalitzats 100mm
 - Caixes de connexió IP-44 d'acer pintat.
- Opcionalment amb caixa de connexions d'hacer inoxidable i amb grau de protecció contra la humitat IP-66
- *Bridas completament normalitzades: DIN PN10 en acer.
 - 2 beines de Ø int6,5 mm per a termòstat, limitador, sonda termoparell o sonda PT100
 - Opcionalment, amb termòstat, limitador, sonda termoparell o sonda PT100 incorporat.
 - Opcionalment, podem subministrar juntament amb el grup Escalfador GCB l'armari de maniobra amb tots els components i proteccions necessàries per a la seva connexió: Termocontroladores, pulsadors, contactors, diferencial, magnetotèrmic, etc...



IMPORTANT: Quan els grups escalfadors GCB s'instal·lin en un recipient afectat per la Directiva d'Equips a Pressió 97/23/CE, només podran utilitzar-se en equips amb una pressió de disseny màxima segons els següents paràmetres (extraïdo d'UNEIX EN 1092-1, Taula G.2.1-3 – PN10)

Temperatura de diseny	Pressió màxima de diseny
Fins a 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



MODELS NORMALIZATS GCB-V, GAMMA PER A GENERADOR DE VAPOR.
TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL: 150 °C

	ØD en mm	Nº varillas. (Tuo ly-825® Ø10 mm)								Longitud Pla 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
	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

MODELS NORMALIZATS GCB-AT, GAMA PER A OLI TÈRMIC.
TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL: 150 °C

	ØD en mm	Nº varillas. (AISI 321 Ø10 mm)								Longitud Pla 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
	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	114,75kW
										X	40 kW	52,5 kW	67,5 kW	90 kW	105 kW	127,5 kW

MODELS NORMALIZATS GCB-A, GAMA PER A AIGUA
TEMPERATURA MÀXIMA DE TREBALL: 150 °C

	ØD en mm	Nº varillas. (AISI 316L Ø10 mm)								Longitud Pla 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