



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>

CETAL

CT- 100.31C

CALENTADORS D'IMMERSIÓ PER ATMÒSFERA EXPLOSIVA ATEX

Els escalfadors d'immersió, amb brida, antideflagrants s'utilitzen per a l'escalfament i manteniment de temperatura de grans volums o per l'escalfament de fluïdes en circulació, com ara aigua, fuel pesant, fluids tèrmics, aire o gasos en zones amb perill d'explosió. Poden muntar-se indistintament en cisternes, calderes o reescalfadors de pas i constitueixen un sistema d'escalfament òptim per a processos offshore i onshore.

La utilització de caixes de borns, desenvolupades específicament per a atmosfera explosiva, de seguretat augmentada "e" (EN60079-7) o amb embolcall antideflagrant "d" (EN60079-1) associat a un control de temperatura segons (EN60079-0) permet la instal·lació dels equipaments en zona perillosa (zones 1 i 2) per gasos dels grups A-B-C; poden utilitzar-se en ambients de -50 a 40 °C

Els escalfadors d'immersió amb brida es construeixen amb resistències elèctriques blindades, generalment en forma de forquilla, soldades, TIG.

La càrrega específica (W/cm²) s'adapta a les condicions de treball

La qualitat dels tubs en inox

1-4541 (AISI 321),

1-4404 (AISI 316L),

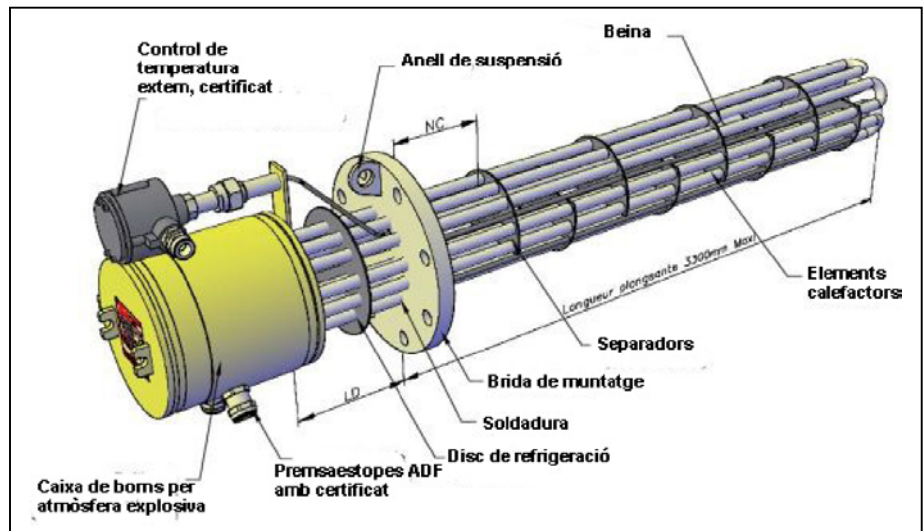
1-4828 (AISI 309),

incoloy 800-825,

Inconel 600,

es tria en funció del medi i de les temperatures de treball

Per temperatures de treball > 110 °C la caixa de borns es desplaça per assegurar la protecció de les connexions elèctriques



Aplicació	Temperatura °C	Soldadura amb aportació de mat.	Soldadura	Coure	AISI 321	AISI 316L	AISI 309	Incoloy 800	Incoloy 825	Inconel	W/cm ²
Acid sulfúric > 10%	<20	No	Si			■					6
Aire / Gas	300	Si	Si		■						6
Aire / Gas	900	No	Si				■				2
Quitrà		Si	Si		■						<0,7
Calcinació	530	No	Si					■			2,4
Aigua + MEG < 30%	40	No	Si			■					6
Aigua + Sosa < 30%	80	No	Si			■					6
Aigua Bórica		No	Si			■					8
Aigua de caldera	250	Si	Si			■			■		15
Aigua clorada	90	Si	Si						■		15
Aigua de mar	80	Si	Si					■			12
Aigua desmineralitzada	95	No	Si			■		■			6
Aigua sanitària TH < 25	80	Si	Si	■					■		8
Fuel Diesel lleuger	60	No	Si		■						3
Fuel pesant HFO	125	No	Si			■					1,5
Gas Natural	15	No	Si					■			5,5
Gas Natural	65	No	Si					■			3,2
Oli mineral	90	Si	Si		■						2
Oli tèrmic	350	Si	Si		■						6
Oli vegetal	200	Si	Si		■						6
Leixiu	60	No	Si		■	■					6
Oxícloració	520	No	Si					■			1,4
Reducció H ₂	536	No	Si					■			3,8
Regeneració Hidrocarburs	323	No	Si					■			4,3