



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- 100.31

CALENTADORES DE INMERSIÓN PARA ATMÓSFERA EXPLOSIVA ATEX

Los calentadores de inmersión, con brida ,antideflagrantes se utilizan para el calentamiento y mantenimiento de temperatura de grandes volúmenes o para el calentamiento de fluidos en circulación, tales como agua, fuel pesado, fluidos térmicos, aire o gases en zonas con peligro de explosión.

Pueden montarse indistintamente en cubas, cisternas, calderas o recalentadores de paso y constituyen un sistema de calentamiento óptimo para procesos offshore y onshore.

La utilización de cajas de bornes, desarrolladas específicamente para atmósfera explosiva, de seguridad aumentada "e" (EN60079-7) o con envoltorio antideflagrante "d" (EN60079-1) asociado a un control de temperatura según (EN60079-0) permite la instalación de los equipamientos en zona peligrosa (zonas 1 y 2) para gases de los grupos A-B-C pueden utilizarse en ambientes de -50 a 40 °C

Los calentadores de inmersión con brida se construyen con resistencias eléctricas blindadas, generalmente en forma de horquilla, soldadas, TIG.

La carga específica (W/cm^2) se adapta a las condiciones de trabajo.

La calidad de los tubos en inox

1-4541(AISI 321),

1-4404(AISI 316L),

1-4828(AISI 309),

incoloy 800-825,

Inconel 600 ,

se elige en función del medio y de las temperaturas de trabajo

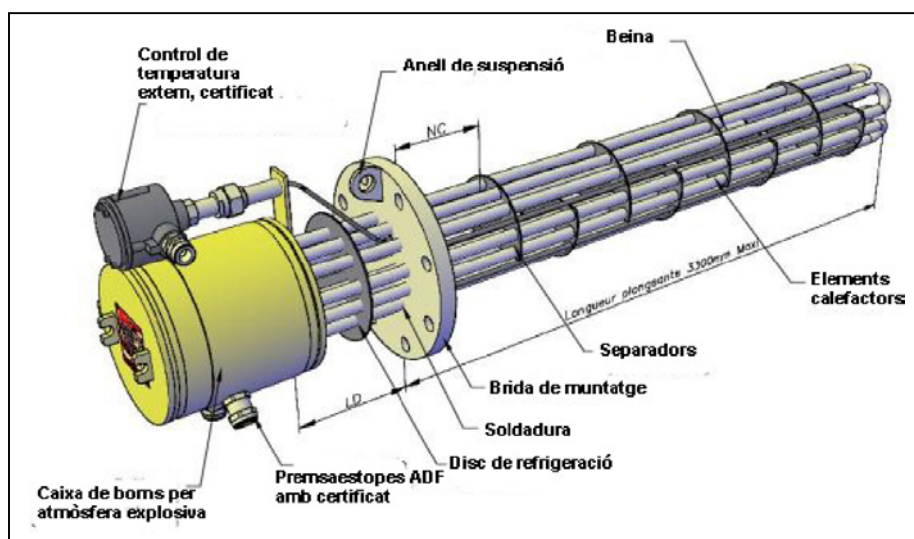
Para temperaturas de trabajo

> 110 °C la caja de bornes se

desplaza para asegurar la

protección de las conexiones

eléctricas



Aplicación	Temperatura °C	Soldadura con aporte de mat.	Soldadura	Cobre	AISI 321	AISI 316L	AISI 309	Incoloy 800	Incoloy 825	Inconel	W/cm ²
Acido sulfúrico > 10%	<20	No	Si			■					6
Aire / Gas	300	Si	Si		■						6
Aire / Gas	900	No	Si				■				2
Alquitrán		Si	Si		■						<0,7
Calcinación	530	No	Si					■			2,4
Agua + MEG < 30%	40	No	Si			■					6
Agua + Sosa < 30%	80	No	Si			■					6
Agua Bórica		No	Si			■					8
Agua de caldera	250	Si	Si			■			■		15
Agua clorada	90	Si	Si						■		15
Agua de mar	80	Si	Si					■			12
Agua desmineralizada	95	No	Si			■		■			6
Agua sanitaria TH < 25	80	Si	Si	■					■		8
Fuel Diesel ligero	60	No	Si		■						3
Fuel pesado HFO	125	No	Si			■					1,5
Gas Natural	15	No	Si					■			5,5
Gas Natural	65	No	Si					■			3,2
Aceite mineral	90	Si	Si		■						2
Aceite térmico	350	Si	Si		■						6
Aceite vegetal	200	Si	Si		■						6
Lejía	60	No	Si		■	■					6
Oxícloración	520	No	Si					■			1,4
Reducción H ₂	536	No	Si					■			3,8
Regeneración Hidrocarburos	323	No	Si					■			4,3