



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



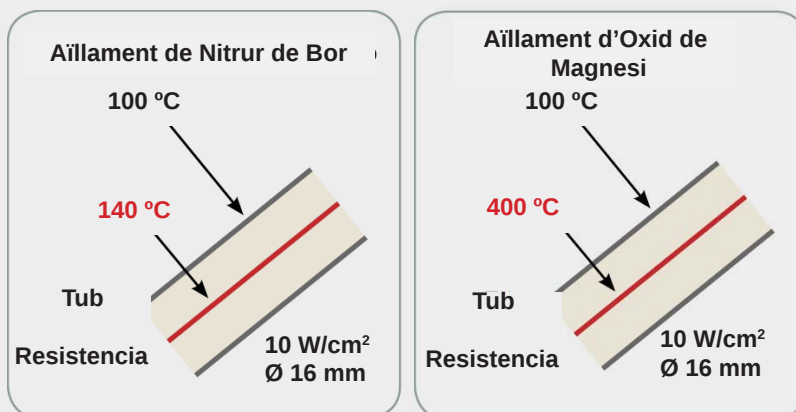
CT-170.103C

RECALENTADORS DE PAS EQUIPATS AMB ELEMENTS CALEFACTORS THP D'ALTA TEMPERATURA

Els calefactores THP usen com a aïllant dielectric el Nitrur de Bor en substitució de l'Oxido de Magnesi

La utilització del nitrur de bor com a aïllant dielèctric substituint a la magnesia electrofosa permet a CETAL estendre el camp d'aplicació dels elements blindats reduint el gradient de temperatura entre el fil de nicrom, veritable font de calor de la resistència, i la paret exterior de l'element blindat a menys de 5 °C per a un flux d'1 W/cm². Aquesta tecnologia pròpia, permet a CETAL oferir un producte amb altes prestacions:

Flux superficial elevat
(mes de 200 W/cm² a 100 °C).
Dimensions reduïdes.
Control de temperatura a l'interior
de la resistència.
Aïllament en calent > 100 megaohms.

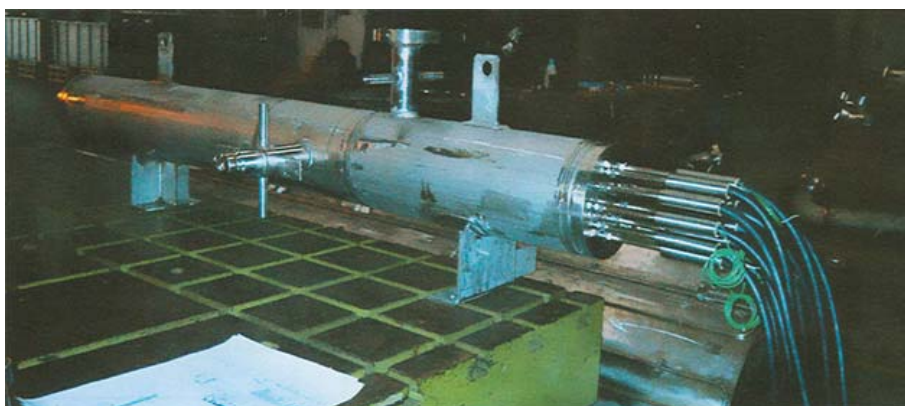


Els recalentadors de pas electric amb recirculació forçada, amb alt flux d'intercanvi tèrmic, estan concebuts per a l'escalfament de líquids o gasos amb un cabal elevat. L'element calefactor THP s'insereix en un tub sobre uns suports de centrat que asseguren una circulació anular del fluid afavorint un excel·lent intercanvi tèrmic. El control d'aquest intercanvi, juntament amb la utilització d'elements calefactores aïllats amb Nitrur de Bor (BN) permet la utilització d'una càrrega específica que pot superar els 100 W/cm². Aquesta tecnologia s'adapta perfectament als processos que precisen un temps de resposta ràpid, unit a unes dimensions reduïdes, i amb temperatures veïnes als 1050 °C.

L'intercanvi tèrmic pot optimitzar-se amb la utilització d'elements calefactores corrugados. Els tubs pot muntar-se a l'interior d'una calandra (recalentador de pas) equipats amb connexions d'entrada /sortida del fluid (Fig. 1)

Aquesta tecnologia és molt adequada per a l'escalfament d'aire a pressió

(Fig. 1) Recalentador per a aire
Cabal variable 1,1 a 1 kg/h
1000 °C a 50 bar



Recalentador per a aire sec per a l'industria petroquímica

- 16 kW 380V 5 bar
- DN32 PN10
- Elements calefactores BN (THP)
- Cabal 10 a 55 kg/h
- DESP 97/23/CE