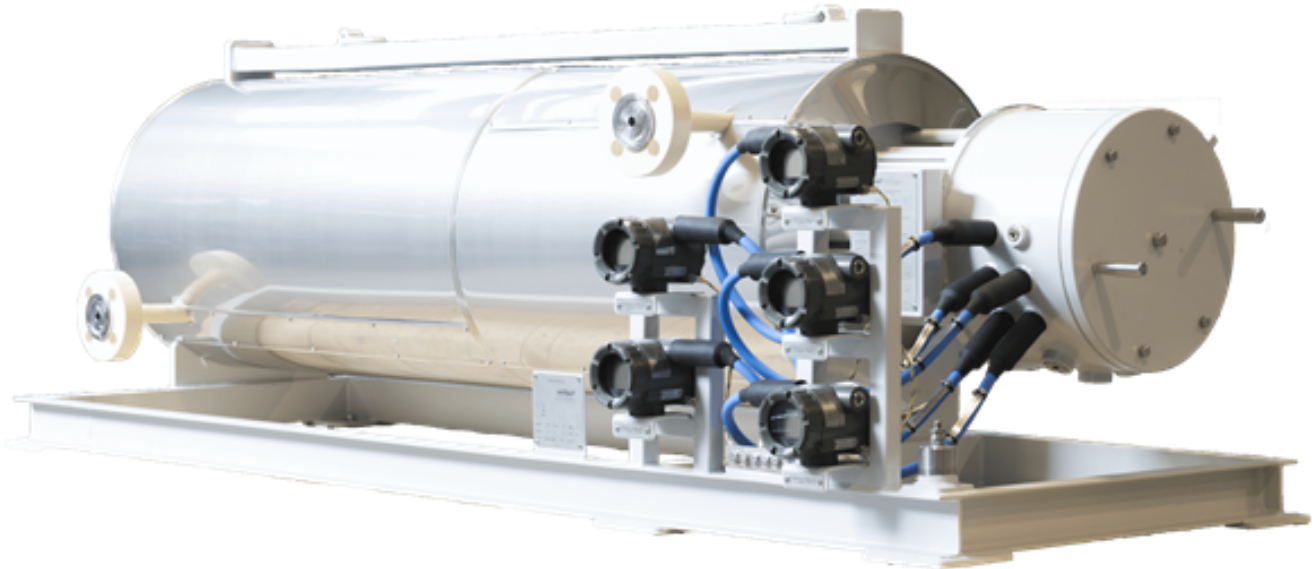




## Elektrische cast heaters



### Functionele beschrijving

Cast heaters zijn proces heaters die indirect verwarmen. Het voordeel ten opzichte van klassieke doorstroomheaters is dat de verwarmingselementen niet direct in contact staan met het medium maar deze verwarmen via een vloeistof of een vaste stof. Hierdoor zijn de heaters zeer geschikt om agressieve en corrosieve gassen te verwarmen. Daarnaast is het een toepassing die tot een hoge druk toegepast kan worden. Door de indirecte vorm van verwarmen en de relatief kleine inhoud kunnen hoge kosten voor een drukvat bespaard blijven.

Het medium wordt door een ingegoten coil verpompt. De coil kan onder andere verwarmd worden via water, glycol, olie of een element dat in aluminium zit ingegoten. De manier van verwarmen wordt bepaald aan de hand van de procesgegevens zoals het medium en de temperatuur.

### Technische beschrijving

#### Temperatuurregeling

De heater is voorzien van sensoren waarmee zowel de temperatuur van de aluminium behuizing (TE411) als de procestemperatuur van de inlaat (TE401) en uitlaat (TE402) geregeld kunnen worden. Deze sensoren zijn uiteraard elk afzonderlijk te verwijderen en te vervangen zonder draining van het systeem. Het geheel is beschermd tegen oververhitting.

#### Regelpanelen voor cast heaters

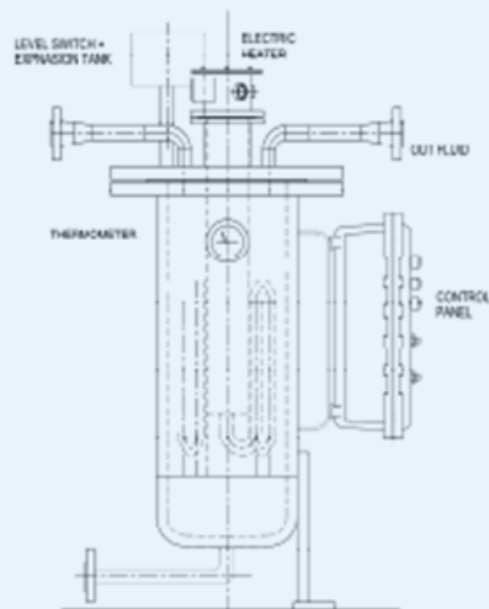
Heating Group heeft een eigen paneelbouwafdeling. Onze specialisten ontwerpen en produceren daar regelpanelen op maat voor elke gewenste heater. De HGI regelpanelen voor cast heaters garanderen een stabiele en nauwkeurige procestemperatuurregeling bij een constant of fluctuerend mediumdebiet tijdens het verwarmen.

#### Toepasbaar voor:

- Processen met constante operationele parameters
- Als seal gas heater
- Verwarmen van O<sub>2</sub>-, Ar-, N<sub>2</sub>-, CO- en CO<sub>2</sub>-gassen en corrosieve vloeistoffen, perslucht, stoom, oververhit water, melisse
- Processen op hoge druk

## Technische specificaties

Vermogen	Tot 200kW
Spanning	3x380V, 3x400V, 3x 690V
Coil materiaal	Carbon staal, AISI316, Incoloy 625, duplex
Ontwerpdruk	Tot 500 Bar(g)
Ontwerp temperatuur	Tot 350 °C
Proces temperatuur	Tot 99 °C
Beschermklasse	IP66 / 68
Opstelling	Horizontaal, verticaal
Explosieveilige certificering	ATEX, IECex, CSA, Inmetro, EAC TR-CU
Behuizing	Ex d/e gecertificeerd
Ontwerpnormen	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31, 'U' stamped (indien nodig), MACE MR 0175 (indien nodig)



## Voordelen HGI cast heaters

- Kostenefficiënt
- Indirecte verwarming
- Nauwkeurige temperatuurregeling
- Geschikt voor hoge procesdrukken
- Prestaties van de verwarming kunnen niet worden beïnvloed door omstandigheden zonder stroming
- Compact formaat met een kleinere voetafdruk
- Makkelijk schoon te maken
- Gevaarlijk gebied gecertificeerd volgens ATEX of CSA met temperatuurklasse T6 tot T1, gasgroep Exd IIB of IIC

