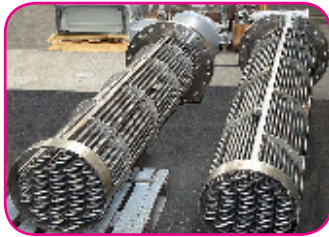


## Flensheaters

Flensheaters worden met name ingezet voor het verwarmen van vloeistoffen en gassen. Door een veelzijdig bouwconcept zijn er veel toepassingen. Er zijn diverse staalsoorten beschikbaar, zodat de juiste afstemming op het te verwarmen medium gemaakt kan worden. De flensheaters kunnen in een doorstroomvat of een ketel worden gestoken.


### Constructie



De flensheater wordt met een aansluitflens conform ANSI of DIN geleverd. De uitvoering gaat van DN40 (1 1/2") tot DN600 (24"). De toepassing van gesloten buiselementen zorgt voor een optimale directe verwarming van het medium. Afhankelijk van het te verwarmen medium kunnen we deze heaters leveren tot ca. 1000kW, met aansluitspanningen tot 3x690VAC. Het aansluithuis wordt geleverd in staal gelakt, RVS304 of RVS316L van IP54 tot IP68.

De uitvoering van de flensheater is conform PED 97/23/EG / AD2000, of conform ASME Section VIII division 1 (U-stamp).

Indien nodig wordt de flensheater afgenomen door een NoBo.

Tevens kunnen de flensheaters explosie veilig worden uitgevoerd conform ATEX 94/9/CE (zie brochure explosie veilige heaters) 

### Temperatuurregeling

Flensheaters worden meestal geregeld met een PID-regelaar via Solid State Relays of een Thyristor, ingebouwd in een besturingskast.

De besturingskasten leveren we conform de gestelde specificaties. De temperatuurregeling vindt plaats via een thermokoppel of Pt100 waarvan de sensor zich in het medium bevindt.

### Temperatuurbeveiliging

Tegen één of meerdere elementen is een sensorbuis met daarin een thermokoppel gesoldeerd/gelast. Hiermee wordt de maximum elementtemperatuur bewaakt. Indien er geen mediumflow is zal de temperatuur van het element stijgen. Het thermokoppel zal een temperatuurstijging direct detecteren waarna bij een bepaalde temperatuur de flensheater wordt uitgeschakeld. Hierdoor wordt beschadiging van de elementen en/of oververhitting van het medium voorkomen.



*Doorstroomheater met regelpaneel op skid*

### Overige productgroepen

- Verwarmingselementen
- Ruimteverwarming
- Procesverwarming
- Explosie veilige verwarming
- Vloerverwarming
- Opritverwarming
- Tracing
- Meet- & regelapparatuur

Enon "inspiring in heating"  
Bijsterhuizen 3007a  
6604 LP Wijchen  
Tel. : 024-6455888  
Fax : 024-6454404  
Email : inspire@enon.nl  
Web : www.enon.nl

# Aanvraagformulier Flensheaters

Bedrijfsnaam	:	Datum:
Naam	:	
Tel.	:	
Fax	:	
Email	:	
Referentie	:	
Project naam	:	

Vul alle gegevens in die bekend of vereist zijn.

<b>Aantal flensheaters:</b> _____ st.	<b>Positie:</b> <input type="checkbox"/> horizontaal <input type="checkbox"/> verticaal
<b>Medium:</b> <input type="checkbox"/> vloeibaar <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> stromend <input type="checkbox"/> stilstaand	<b>Lokatie:</b> <input type="checkbox"/> binnen <input type="checkbox"/> buiten <input type="checkbox"/> veilig <input type="checkbox"/> explosiegevaarlijk
<b>(Doorstroom)hoeveelheid:</b> Q : _____ Nm <sup>3</sup> ; _____ kg Qmin. : _____ Nm <sup>3</sup> /hr ; _____ kg/hr Qmax.: _____ Nm <sup>3</sup> /hr ; _____ kg/hr	Indien explosiegevaarlijk: Zone: <input type="checkbox"/> zone 1 <input type="checkbox"/> zone 2 Temp. klasse: <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Gasgroep: <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC
<b>Werkdruk:</b> min. ____ barg max. ____ barg Test druk: ____ barg	<b>Flensheater wordt ingebouwd in:</b> (levering derden) <input type="checkbox"/> buis met in- en uitlaat, Din = ø ____ mm <input type="checkbox"/> vat, Din = ø ____ mm
<b>Verwarmingstijd:</b> _____ uur / dag	<b>Materialen:</b> - Flens: <input type="checkbox"/> staal <input type="checkbox"/> roestvaststaal <input type="checkbox"/> _____ (anders) - Aansluithuis: <input type="checkbox"/> staal gelakt RAL 7035 <input type="checkbox"/> AISI304 <input type="checkbox"/> AISI316L (speciaal)
<b>Temperaturen:</b> Medium van _____ °C tot _____ °C Inlaat temp. _____ °C Uitlaat temp. _____ °C Omgevingstemp. _____ °C	<b>Ingress protection:</b> IP ____
<b>Vermogen:</b> _____ kW <b>Groepen:</b> _____ kW	<b>Temperatuurregeling:</b> <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no (sensorbuis tussen de elementen)
<b>Voedingsspanning:</b> <input type="checkbox"/> 230VAC <input type="checkbox"/> 3x400VAC <input type="checkbox"/> _____ (anders)	<b>Temperatuurbeveiliging:</b> <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no (sensorbuis gelast tegen element)
<b>Stuurspanning:</b> _____ V <input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC	<b>Opmerkingen:</b>
<b>Insteeklengte:</b> _____ mm (afstand flens tot einde v/d elementen) <b>Onverwarmde lengte:</b> _____ mm (afstand flens tot begin verwarming) <b>Max. diameter elementen bundel:</b> ø _____ mm	
<b>Flens afmetingen:</b> <input type="checkbox"/> ANSI _____ " _____ lbs <input type="checkbox"/> DIN DN _____ PN _____ <input type="checkbox"/> anders _____	

Enon "inspiring in heating"  
 Bijsterhuizen 3007a  
 6604 LP Wijchen  
 Tel. : 024-6455888  
 Fax : 024-6454404  
 Email : inspire@enon.nl  
 Web : www.enon.nl