

Inschroefelementen

Inschroefelementen zijn er voor het direct verwarmen van vloeistoffen en gassen. Deze elementen worden toegepast indien relatief lage vermogens benodigd zijn (tot ca. 20kW/element). Inschroefelementen zijn in vergelijking met flensheaters makkelijk hanteerbaar en flexibel toepasbaar. Inbouw van een inschroefelement is eenvoudig en vereist meestal maar een kleine constructieve aanpassing.



Er zijn veel industriële toepassingen:

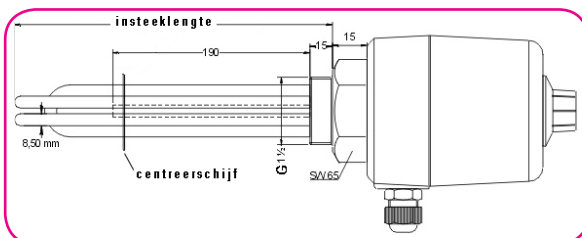
- Warm en heet water bereiding
- Olieverwarming
- Luchtverwarming
- Warmtewisselaars
- Industriële vaatwassers
- Doorstroomheaters
- Boilers
- Etc.

Constructie

De elementen zijn verkrijgbaar met messing en roestvaststalen inschroefwartels. Standaard maten zijn: 1½" en 2". In de wartel zijn 3 of 6 elementen hardgesoldeerd of gelast. Elementmaterialen zijn: koper, koper vernikkeld, AISI316Ti, AISI316L, AISI321, AISI309, Incoloy 800, Incoloy 825 en Inconel 600.

Elementbuisdiameters zijn: ø6.5mm, ø8.5mm, ø10mm en 16mm.

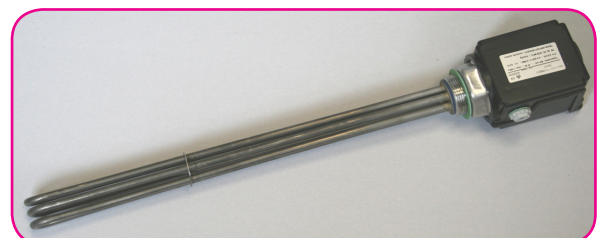
Afhankelijk van het te verwarmen medium wordt voor een inschroefelement gekozen met een bepaalde watbelasting. De maximale insteeklente is ca. 3000mm. De inschroefelementen zijn in elke gewenste spanning leverbaar, zoals: 24VAC, 110VAC, 220VAC, 254V, 230VAC, 400VAC, 3x400VAC, 3x440VAC. Er zijn verschillende aansluithuizen leverbaar.



maximaalthermostaat zorgt ervoor dat bij een te hoge mediumtemperatuur het inschroefelement wordt uitgeschakeld. In het geval het element droog komt te staan zal deze ook door de maximaalthermostaat worden uitgeschakeld.

Standaard inschroefelementen

Onze standaard inschroefelementen zijn leverbaar van 2kW - 12kW. De elementen zijn voorzien van een kunststof aansluithuis en hebben een 1½" RVS wartel met daarin 3 stuks Incoloy 825 buiselementen gesoldeerd. Het aansluithuis is voorzien van een regel- en maximaalthermostaat.



Temperatuurregeling- en beveiliging

De inschroefelementen kunnen worden uitgevoerd met een regelthermostaat en/of een maximaalthermostaat, zowel 1-polig als 3-polig. De thermostaten kunnen 16A schakelen.

De inschroefelementen moeten altijd beneden het vloeistofniveau worden gemonteerd om zodoende het verbranden van de elementen te voorkomen. De

Speciale uitvoeringen

De inschroefelementen kunnen in diverse variaties worden gefabriceerd. Met aangepaste insteeklengte, vermogen, aansluitspanning, materiaal, thermostaten, etc..

Een veel toegepaste toepassing is het verwarmen van vloeistof in een vat met meerdere inschroefelementen. Voor het opwarmen wordt het volledige vermogen van

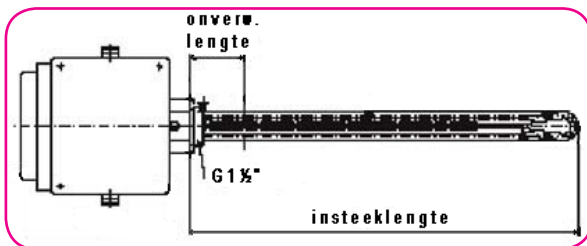
de inschroefelementen gebruikt en als het medium op temperatuur is wordt met maar één inschroefelement de vloeistof op temperatuur gehouden.



inschroefelementen onder in een RVS tank

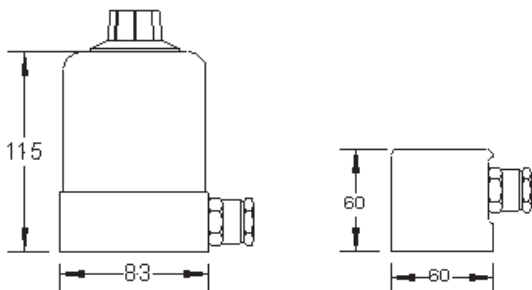
Wij berekenen het vermogen benodigd voor het opwarmen, op temperatuur houden en het vermogen om de warmteverliezen te compenseren.

Inschroefelementen zijn ook in een explosieveilige uitvoering leverbaar.



explosieveilig inschroefelement

Aansluithuizen

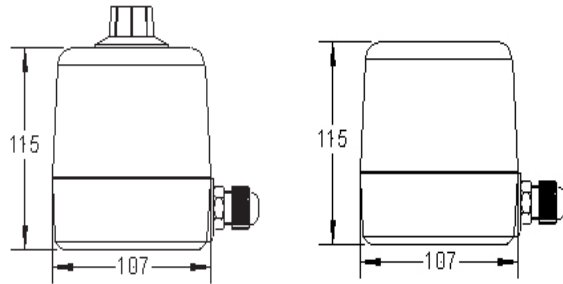


RVS aansluithuis IP44

Het aansluithuis kan worden voorzien van een capillair regelthermostaat met de bediening in het huis. De thermostaten zijn in 1- en 3-polige uitvoering verkrijgbaar. Het aansluithuis is voorzien van een kabelwartel.

RVS aansluithuis IP64

In het aansluithuis kan geen thermostaat worden ingebouwd. Het aansluithuis is voorzien van een kabelwartel.



Kunststof aansluithuis IP44

Het aansluithuis kan worden voorzien van een capillair regelthermostaat met de knop aan de buitenkant. Tevens kan een maximaal thermostaat worden ingebouwd met de handreset in het huis. De thermostaten zijn in 1- en 3-polige uitvoering verkrijgbaar. Het aansluithuis is voorzien van een kabelwartel.

Kunststof aansluithuis IP55

Het aansluithuis kan worden voorzien van een capillair regelthermostaat met de bediening in het huis. Tevens kan een maximaal thermostaat worden ingebouwd met de handreset in het huis. De thermostaten zijn in 1- en 3-polige uitvoering verkrijgbaar. Het aansluithuis is voorzien van een kabelwartel.

Overige productgroepen

- Verwarmingselementen
- Ruimteverwarming
- Procesverwarming
- Explosieveilige 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