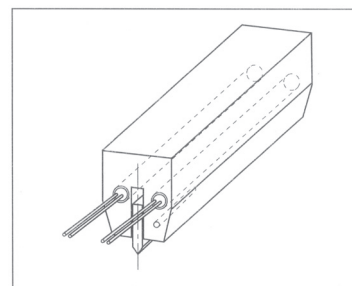
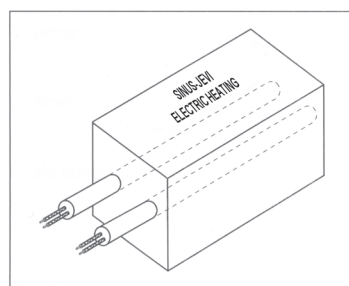


Sinus Jevi Electric Heating B.V.  
Aambeeld 19  
1671 NT Medemblik  
The Netherlands  
tel. +31 (0)227-549 100  
fax. +31 (0)227-549 150



## PATROONELEMENTEN

*Handleiding*



**TECHNISCHE SPECIFICATIES (STANDAARD ELEMENTEN)**

Mantel materiaal	AISI 321
Maximale manteltemperatuur	750°C
Testspanning	1500 VAC
Isolatieweergave	>5MΩ @500 VAC
Lekstroom	<0,5mA @250 VAC
Max. voedingsspaning	600 VAC
Diameter tolerantie	nominaal Ø -0,02 mm - 0,06 mm
Weerstanddraad	NiCr 8020
Vermogen tolerantie	+5% -10%
Weerstand tolerantie	+10% -5%

Sinus Jevi patroonelementen onderscheiden zich door de hoge kwaliteit en vele uitvoeringsmogelijkheden. Hierdoor is het mogelijk de elementen te optimaliseren voor vrijwel alle (klant)specifieke toepassingen.

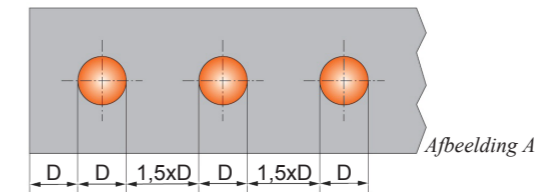
Gedurende het gehele ontwikkel- en productieproces worden strenge kwaliteitscontroles gehouden om conformiteit met onze hoge kwaliteitstandaard te garanderen.

Hierdoor zullen de patroonelementen, bij correct gebruik, langdurig en betrouwbaar functioneren.

Voor vragen en/of opmerkingen kunt u tijdens kantooruren contact opnemen met Sinus Jevi B.V.

**Installatie:**

- ° Installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door geschoold technisch personeel.
- ° De elementen dienen niet te worden vervormd.
- ° Het onderdeel niet blootstellen aan (permanente) mechanische spanning. Dit kan resulteren in vervorming.
- ° Om kortsluiting te voorkomen eventueel montagepasta of montagespray nooit in aanraking laten komen met de elektrisch geleidende delen.
- ° De verwarmingselementen moeten worden verankerd aan het te verwarmen object. Eventuele beweging gedurende het verwarmen kan resulteren in verandering van het warmteprofiel van het object.
- ° Tot een oppervlaktebelasting van 20 W/cm<sup>2</sup> de boring volgens ISO H7 uitvoeren. Voor hogere belastingen perspassing gebruiken.
- ° Voor het naderhand demonteren van de patroonelementen is een doorgangsboring aan te bevelen.
- ° De montage dient zodanig plaats te vinden, dat er geen vreemde stoffen zoals olie, gas, metaaldeeltjes, etc. kunnen binnendringen in (of in aanraking kunnen komen met) de elementen en (onbeschermde) bedrading.
- ° De afstand tussen twee elementen moet tenminste 1,5x de patroondiameter bedragen. De minimale afstand tot de wand van het te verwarmen object is gelijk aan 1x de patroondiameter (zie afbeelding "A" op de volgende pagina).

**Elektrische aansluiting:**

- ° De bedrading moet beschermd zijn tegen het binnendringen van vloeistoffen, gassen en vaste deeltjes. Dit om kortsluiting te voorkomen.
- ° Indien gebruik wordt gemaakt via separate thermokoppels, dient u er zorg voor te dragen dat de sensor niet geaard is via de behuizing van de patroonelementen. Ongewenste retourstromen kunnen de werking van de regelaar beïnvloeden.
- ° Houd rekening met scherpe randen in de buurt van de bedrading.
- ° De bedrading mag nimmer worden blootgesteld aan hogere temperaturen dan de maximaal aanvaardbare waarde van de draadisolatie.
- ° In het geval waarbij de elementmantel wordt gebruikt als elektrische geleider is het noodzakelijk dat de werkt temperatuur beneden de corrosiewaarde van het element ligt.
- ° Voltageveranderingen kunnen de levensduur van de patroonelementen negatief beïnvloeden. De voedingsspanning dient dan ook overeen te komen met de stempeling van de elementen.
- ° Als er gebruik gemaakt wordt van een intern aangebrachte thermokoppel, dient u de polariteit van de bedrading in acht te nemen. Indien de regelaar bij het inschakelen van de elementen een afnemende temperatuur weergeeft, zijn mogelijk de draden verwisseld.

**Regelaars:**

- ° (Elektronische) temperatuurregelaars moeten in staat zijn het benodigde amperage te leveren. De sensingang dient overeenkomstig de toegepaste temperatuursensor geconfigureerd te zijn.
- ° Het is raadzaam regelaars met een soft-start functie te gebruiken. Hiermee is het mogelijk eventueel vocht uit het element te verdringen, voordat de volledige voedingsspanning wordt aangeboden.

**Ingebruikname:**

- ° De volledige installatie moet volgens de lokaal geldende richtlijnen deugdelijk zijn geaard.
- ° Bij gebruik de elementen nooit aanraken. Zowel de elementen als de verwarmde objecten kunnen bijzonder heet worden.
- ° De elementen dienen zodanig geplaatst te zijn, dat de aanraking met lichtontvlambare materialen uitgesloten is.

**Opslag:**

- ° Bewaren bij kamertemperatuur op een droge locatie.

**Algemene informatie:**

- ° Eventuele aanvullende voorschriften en aanwijzingen die betrekking hebben op specifieke patroonelementen nauwkeurig bestuderen en opvolgen.
- ° Indien de elektrische bedrading ongeïsoleerd is uitgevoerd, dient de klant zelf de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen tegen schokken en/of ongewenste stromen.

*No rights can be derived from the text, illustrations and samples.  
We reserve the right to change materials, parts, assemblies, designs, colours, finishes etc. without prior notification.*

---

**SINUS** Sinus Jevi Electric Heating B.V.  
**JEVI** Aambeeld 19  
1671 NT Medemblik  
The Netherlands  
tel. +31 (0)227-549 100

©2014 Sinus Jevi. All rights reserved. G.962.1101 • 12-14