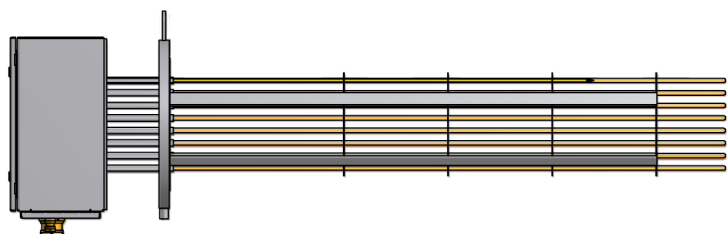

Explosieveilige Insteekbundel Type D-8800

Sinus Jevi heeft Ex 'de' verwarmingsapparatuur ontworpen en gefabriceerd voor risicovol gebied. De explosieveilige (d) behuizingen zijn ontworpen voor niet veilige gebieden om de omgeving te beschermen tegen gas-explosies, veroorzaakt door vonken bij elektrische aansluitingen van de verwarmingselementen en temperatuurregeling



**SINUS
JEVI** 



Voordelen:

- Tot 2,5 megawatt per unit
- Lage onderhoudskosten
- Lichte constructie
- Makkelijk toegankelijk
- Economisch aantrekkelijk

Het beste van twee werelden

Het is tevens mogelijk om "het beste van twee werelden" te hebben. Wanneer de voordelen van 'd' en 'e' kunnen worden gecombineerd komen we tot de meest kostenbesparende maatoplossing voor uw industriële verwarmingseisen.

Technische omschrijving

INSTEKBUDEL

Type D-8800

Certificering

ATEX marking:

- Ex II 2G Ex de [ia] IIC T6 to T1 Gb (IS circuit)
Ex II 2G Ex de IIC T6 to T1 Gb (niet IS circuit)

IEC/EN 60079-0: 2009

Is van toepassing voor het verwarmen van vloeistoffen en gassen. Het materiaal van de "increased safety" behuizing is van roestvast staal.

Standaard kenmerken van de heater:

- Tot 36" flens volgens ANSI B 16,5; materiaal koolstofstaal, hoog gelegeerd staal, nikkellegeringen, monel enz.
- Mate van bescherming van de behuizing: IP 66
- Diameter van de verwarmingselementen: Ø8,5 mm, Ø10,2 mm, Ø12,7 mm en Ø16 mm of patroonelementen Ø12,5 tot 31,5 mm.
- Materiaal van de elementen: hoog gelegeerd staal, nikkellegeringen en koperlegering.
- Insteeklengte tot 3000 mm: zie tabel.
- Intrekbare verwarmingselementen door middel van koolstofstaal of RVS klemkoppelingen of intrekbare verwarmingselementen.
- Baffle plate materiaal: roestvast staal.
- Verwarmingsbatterij kan worden voorzien van:
 - 1) Beschermende en/of regelingen: thermostaat, thermokoppel of pt100.
 - 2) Temperatuur transmitters.
 - 3) Kastverwarmers

4) Gecertificeerde kabelwartels

Standaard materiaal: messing

- Maximale aansluitspanning: 3x1250 Volt

Omgevingstemperatuur: -40°C - +50°C

De maximaal toegestane energie-dissipatie van de gesloten buiselementen wordt gebaseerd op een maximale wattbelasting afhankelijk van o.a. de temperatuur van de vloeistof, soort vloeistof en procescondities.

De temperatuurinstelling van de maximaal beveiliging voorkomt dat de temperatuur niet hoger wordt dan de temperatuurklasse. Sinus Jevi ontwerpt, ontwikkelt en produceert volledige explosieveilige verwarming voor industriële apparaten volgens klantenspecificatie.

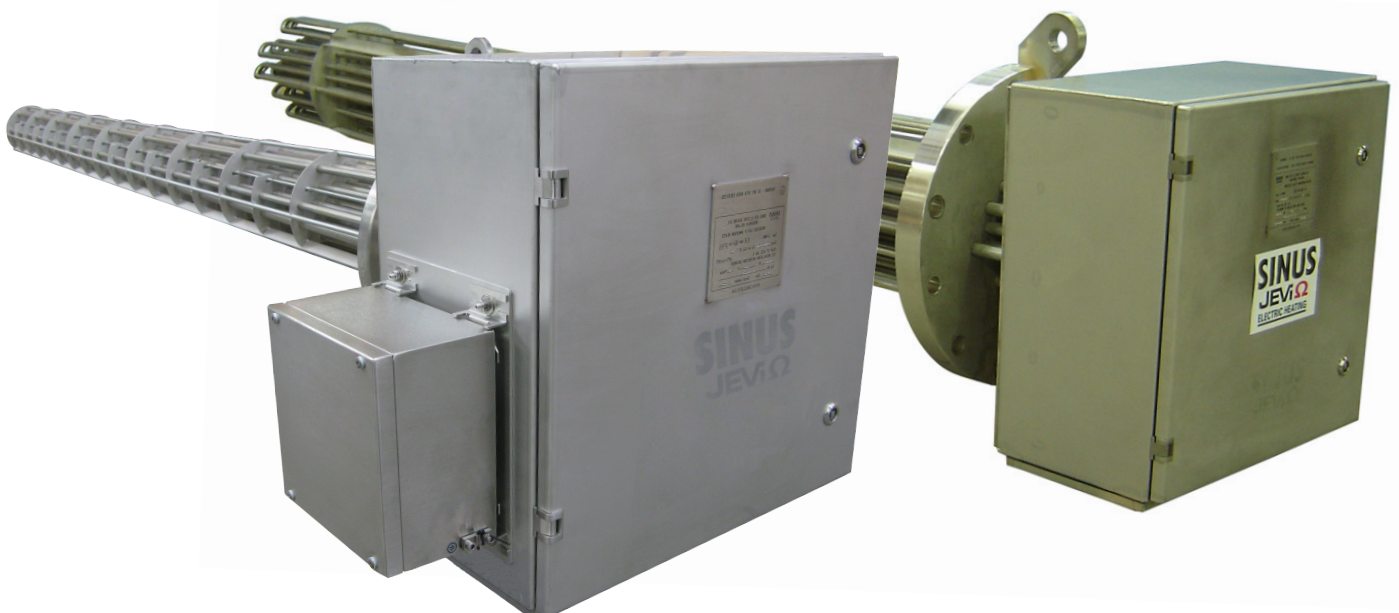
Toepassingen

- verwarming mineralen, zware en thermische olie,
- stookgas pre- en bijverwarming,
- verwarming en oververhitting gassenheating (stikstof, waterstof, aardgas, koolstofdioxide, stookgas, enz.)
- terugwinning verwarming,
- ontdooien,
- aanvoer waterverwarming
- verdamping water,
- glycol afscheiders,
- verwarming van andere vloeistoffen.

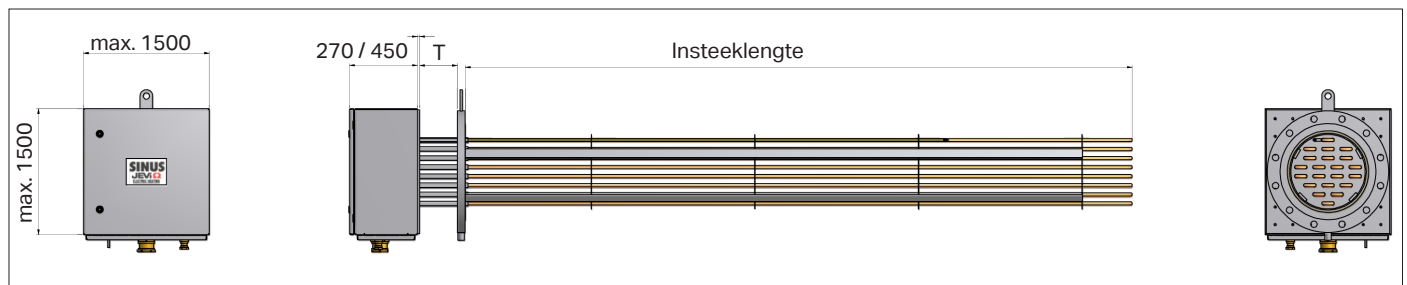
Ontwerp

Drukvaten of een combinatie van vaten vormen een integraal deel van veel toepassingen. In het geraamte kunnen explosieveilige batterijen gemonteerd worden tot 36" buitendiameter. Vaten kunnen worden ontworpen in overeenstemming met een aantal codes als AD-Merkblätter, British Standard, ASME, PS5500, enz. in overeenstemming met de PED-richtlijnen.

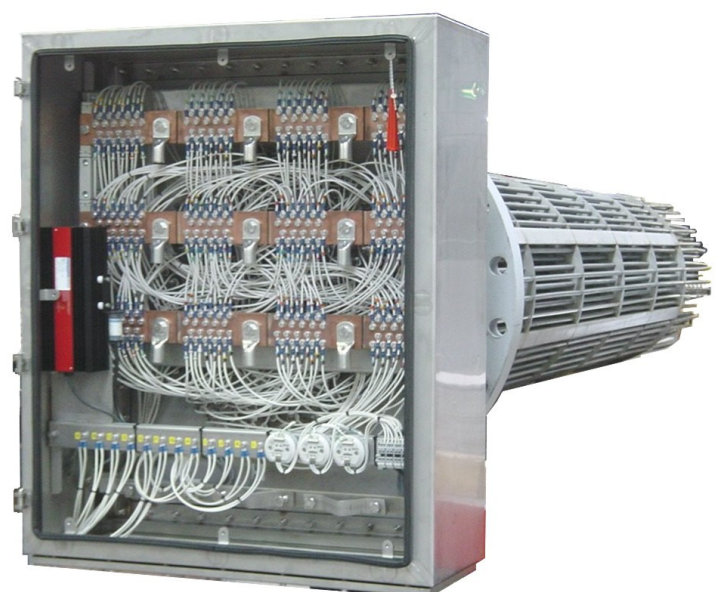
Meestal worden de heaters geleverd met een compleet regelpaneel. Om voor volledige compatibiliteit en optimale vormgeving te zorgen, wordt de complete engineering en productie van zowel de heater als het regelpaneel door een enkele partij verzorgd.



Type D-8800 Ex de [ia] IIC T6-T1 Gb / Ex de IIC T6-T1 Gb					
Increased safety behuizing maat #A	Type	Flens 150#	Insteeklengte (mm)	Maximum capaciteit gasen (kW)	Maximum capaciteit vloeistof (kW)
400 x 400 mm	D-8800	12"	1000	30	60
	D-8800	12"	2000	90	150
	D-8800	12"	3000	150	250
500 x 500 mm	D-8800	16"	1000	60	150
	D-8800	16"	2000	180	400
	D-8800	16"	3000	300	600
600 x 600 mm	D-8800	20"	1000	85	200
	D-8800	20"	2000	250	500
	D-8800	20"	3000	420	700
800 x 800 mm	D-8800	30"	1000	200	600
	D-8800	30"	2000	600	1000
	D-8800	30"	3000	1000	1500
1000 x 1000 mm	D-8800	36"	1000	300	650
	D-8800	36"	2000	1000	1900
	D-8800	36"	3000	1500	2500



Temperatuurklasse	Afstand behuizing tot de heater (T)	
T6	85°C	50 mm
T5	100°C	75 mm
T4	135°C	100 mm
T3	200°C	150 mm
T2	300°C	200 mm
T1	450°C	250 mm



Interieur aansluituis D-8800 Ex

SINUS JEVI

Sinus is één van de pioniers op het gebied van explosieveilige verwarming, tot de dag van vandaag zijn wij nog op de voorgrond actief. Wij produceren volgens ATEX, IECEx en EAC richtlijnen.

Voor de productie van Explosieveilige heaters wordt een PQAN (Product Quality Assurance Notification) door TUV-Nord afgegeven. Tevens ISO-9001 en ISO-14001 certificeringen worden gecontroleerd door deze organisatie.

NIBE