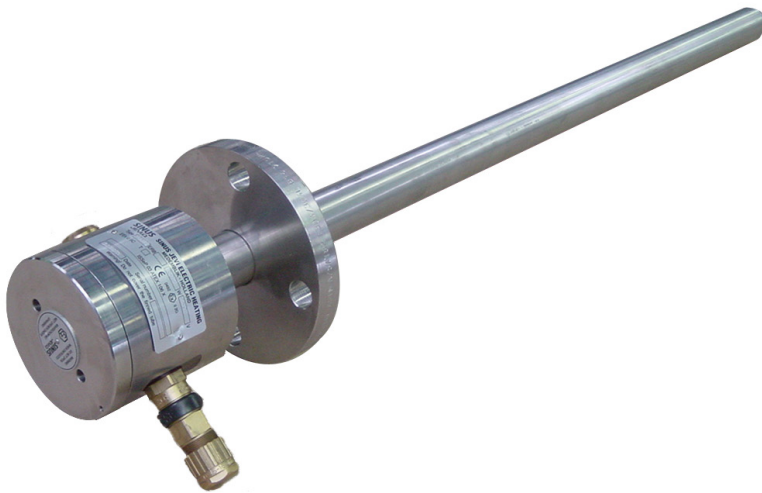

Explosieveilige Insteekbundel Type D-8530

Voor risicovol gebied heeft Sinus Jevi Ex 'de' verwarmingsapparatuur ontworpen en gefabriceerd. 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 Ω**



Liquids



Gasses



Solids



Spaces



Resistors

Gas en stof explosieveilige insteekbundel type D-8530 met intrekbaar keramisch verwarmingselement.

Voor gevaarlijke omgevingen, heeft Sinus-Jevi een explosieveilige heater Ex 'de' ontwikkeld, ontworpen en geproduceerd volgens EN-IEC 60079-0, EN-IEC 60079-1, EN 60079-7 en EN-IEC 60079-31 gecertificeerd door het onafhankelijke testinstituut ISSeP. De certificaten dekken zone 1 en zone 2 gevaarlijke gebieden. Gasgroepen IIA, IIB en IIC en temperatuurklassen T6-T1. Stofgroep Ex tb IIIC T110°C Db.

De heaters type D-8530 type EX-DS en EX-FS bestaan uit een metalen buis (behuizing) die een keramisch verwarmingselement omsluit met een hoge kwaliteit 80/20 Nikkel Chrom weerstandsdraad.

Diameter van de buizen zijn van Ø30mm tot Ø54mm. Vastgesoldeerd of gelast, afhankelijk van de proces toepassing. Een voordeel van deze constructie:

- * Eenvoudig uitwisselen van het keramisch verwarmingselement.
- * Een breed scala aan mogelijkheden in de keuze van materialen voor de metalen buis (allerlei legeringen, sterktes en diktes), afhankelijk van de process-toepassing.

De explosieveilige behuizingen zijn ontworpen voor gevaarlijke gebieden om het milieu te beschermen tegen gasexplosies, veroorzaakt door vonken van elektrische aansluitingen van de verwarmingselementen en regelapparatuur.

Verschillende soorten dompelaars, flens of geschroefd zijn

beschreven op de volgende pagina's. De schroefdraad typen zijn tot 3" verkrijgbaar. De behuizingen hebben een IP66 beschermingsgraad.

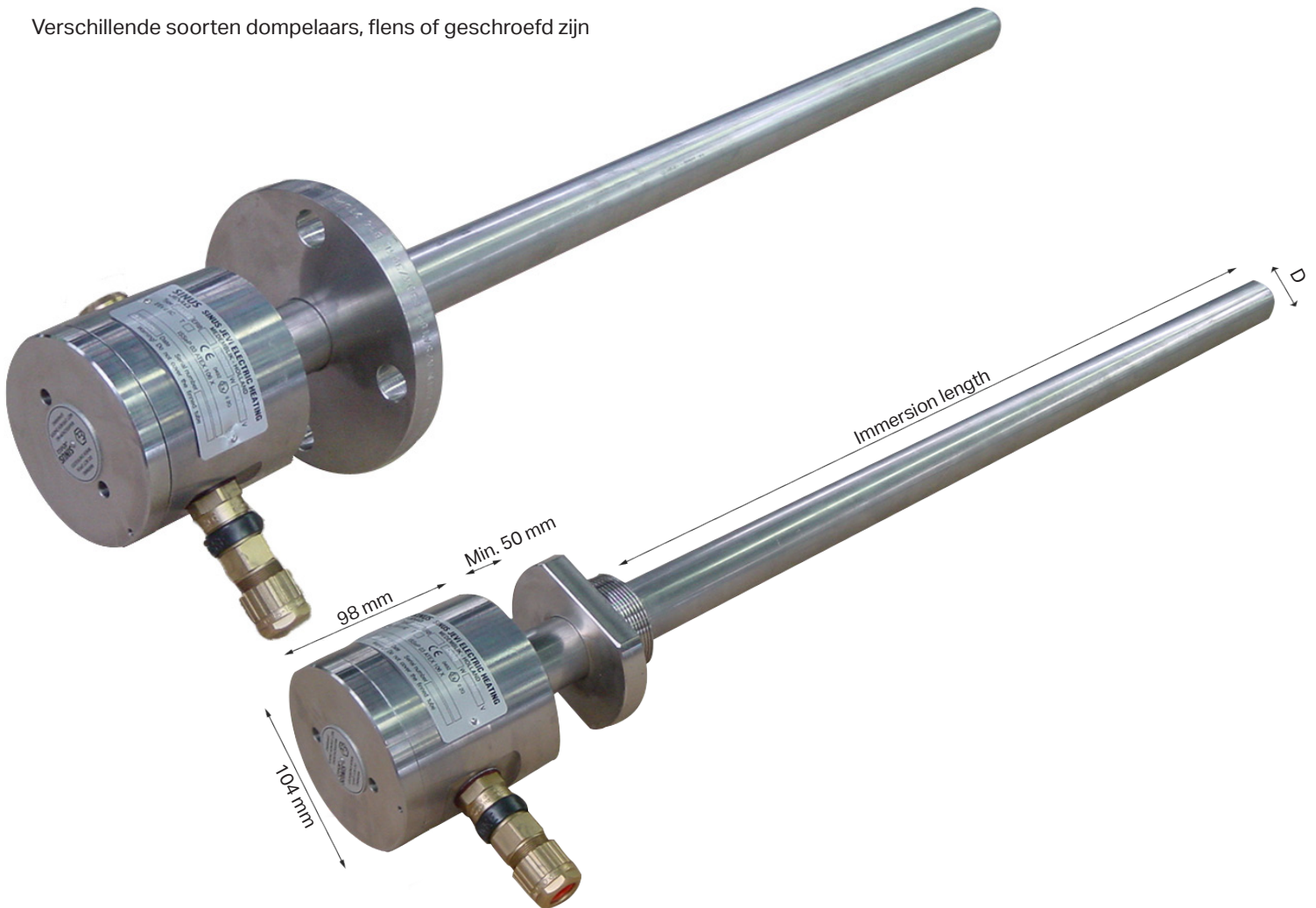
Alle heaters zijn standaard bedraad op de klemmenstrook.

Indien de temperatuur op de kabelwartel boven de 70°C uitkomt dienen er hoge-temperatuur kabels te worden gebruikt. Om de maximale temperatuur te waarborgen is een afstand tussen behuizing en flens vereist. Zie tabel op de volgende pagina. De robuuste explosieveilige behuizing is IP66 en gemaakt van staal of roestvast staal.

Met aarde, geschroefde klemmenstrook en afgewerkt met epoxy coating.

Behuizing met een maximum van 3 kabelinvoerwartels (M20 x 1,5).

ATEX markering	Ex II 2 G D	
	Ex d IIC T6 ...T1 Gb	EN/IEC 60079-1
	Ex tb IIIC T110°C Db	EN/IEC 60079-31



D8530 type EX-DS and EX-FS

Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -30°C... +50°C.

Om zeker te zijn dat de temperatuur in de behuizing de maximale werktemperatuur van 90°C niet overschrijdt is het mogelijk om de thermische speling tussen de schroefdraad of flensaansluiting met de behuizing te verhogen.

De heater wordt rechtstreeks met een schroefdraad of flens aan het vat bevestigd. De elementen zijn volledig ondergedompeld in de vloeistof. Het minimale vloeistofniveau boven de elementmantel is 50 mm. De thermische speling tussen de behuizing en de uitwendige schroefdraad of de flens is minimaal 50 mm.

De heater heeft geen eigen temperatuurregeling. De temperatuur van het medium dient apart te worden geregeld door een explosie veilige regelthermostaat, thermokoppel of PT100. Het wordt ook aangeraden een maximaalthermostaat met handmatige reset te monteren op de plaats van de hoogste temperatuur. Dit in combinatie met een drukvaste niveau schakelaar.

Maximale spanning is 690 Volt 1ph of 3ph.

Ontworpen voor horizontale montage, verticale montage is beschikbaar op aanvraag.

Capaciteit per insteeklengte					
EX-DS of EX-FS	Insteeklengte	Vermogen voor water	Wattbelasting voor water	Vermogen voor olie	Wattbelasting voor olie
EX-DS buitendiameter buis Ø30 mm (D), schroefdraad 1½" G BSP of EX-FS met 3" flens	500 mm	1250 Watt	2,95 W/cm ²	800 Watt	1,90 W/cm ²
	750 mm	1850 Watt	2,80 W/cm ²	1200 Watt	1,80 W/cm ²
	1000 mm	2500 Watt	2,80 W/cm ²	1600 Watt	1,80 W/cm ²
	1250 mm	3100 Watt	2,75 W/cm ²	2000 Watt	1,80 W/cm ²
	1500 mm	3750 Watt	2,75 W/cm ²	2400 Watt	1,75 W/cm ²
	2000 mm	5000 Watt	2,70 W/cm ²	3200 Watt	1,75 W/cm ²
	2500 mm	6250 Watt	2,70 W/cm ²	3600 Watt	1,55 W/cm ²
EX-DS buitendiameter buis Ø38 mm (D), schroefdraad 1½" G BSP of EX-FS met 3" flens	500 mm	1500 Watt	2,80 W/cm ²	1000 Watt	1,85 W/cm ²
	750 mm	2250 Watt	2,70 W/cm ²	1500 Watt	1,80 W/cm ²
	1000 mm	3000 Watt	2,65 W/cm ²	2000 Watt	1,75 W/cm ²
	1250 mm	3750 Watt	2,60 W/cm ²	2500 Watt	1,75 W/cm ²
	1500 mm	4500 Watt	2,60 W/cm ²	3000 Watt	1,75 W/cm ²
	2000 mm	6000 Watt	2,45 W/cm ²	4000 Watt	1,70 W/cm ²
EX-DS buitendiameter buis Ø44 mm (D), schroefdraad 2" G BSP of EX-FS met 3" flens	500 mm	1750 Watt	2,80 W/cm ²	1200 Watt	1,95 W/cm ²
	750 mm	2500 Watt	2,60 W/cm ²	1800 Watt	1,85 W/cm ²
	1000 mm	3500 Watt	2,70 W/cm ²	2400 Watt	1,80 W/cm ²
	1250 mm	4000 Watt	2,40 W/cm ²	3000 Watt	1,80 W/cm ²
	1500 mm	5250 Watt	2,60 W/cm ²	3600 Watt	1,80 W/cm ²
	2000 mm	7000 Watt	2,55 W/cm ²	5400 Watt	2,00 W/cm ²
	2500 mm	8750 Watt	2,60 W/cm ²	6000 Watt	1,80 W/cm ²
EX-DS buitendiameter buis Ø54 mm (D), schroefdraad 2½" G BSP of EX-FS met 3" flens	500 mm	2000 Watt	2,60 W/cm ²	1350 Watt	1,75 W/cm ²
	750 mm	3000 Watt	2,50 W/cm ²	2100 Watt	1,75 W/cm ²
	1000 mm	4100 Watt	2,55 W/cm ²	2800 Watt	1,60 W/cm ²
	1250 mm	5250 Watt	2,60 W/cm ²	3600 Watt	1,80 W/cm ²
	1500 mm	6300 Watt	2,55 W/cm ²	4400 Watt	1,80 W/cm ²
	2000 mm	8500 Watt	2,55 W/cm ²	5900 Watt	1,80 W/cm ²
	2500 mm	10.500 Watt	2,50 W/cm ²	7400 Watt	1,80 W/cm ²

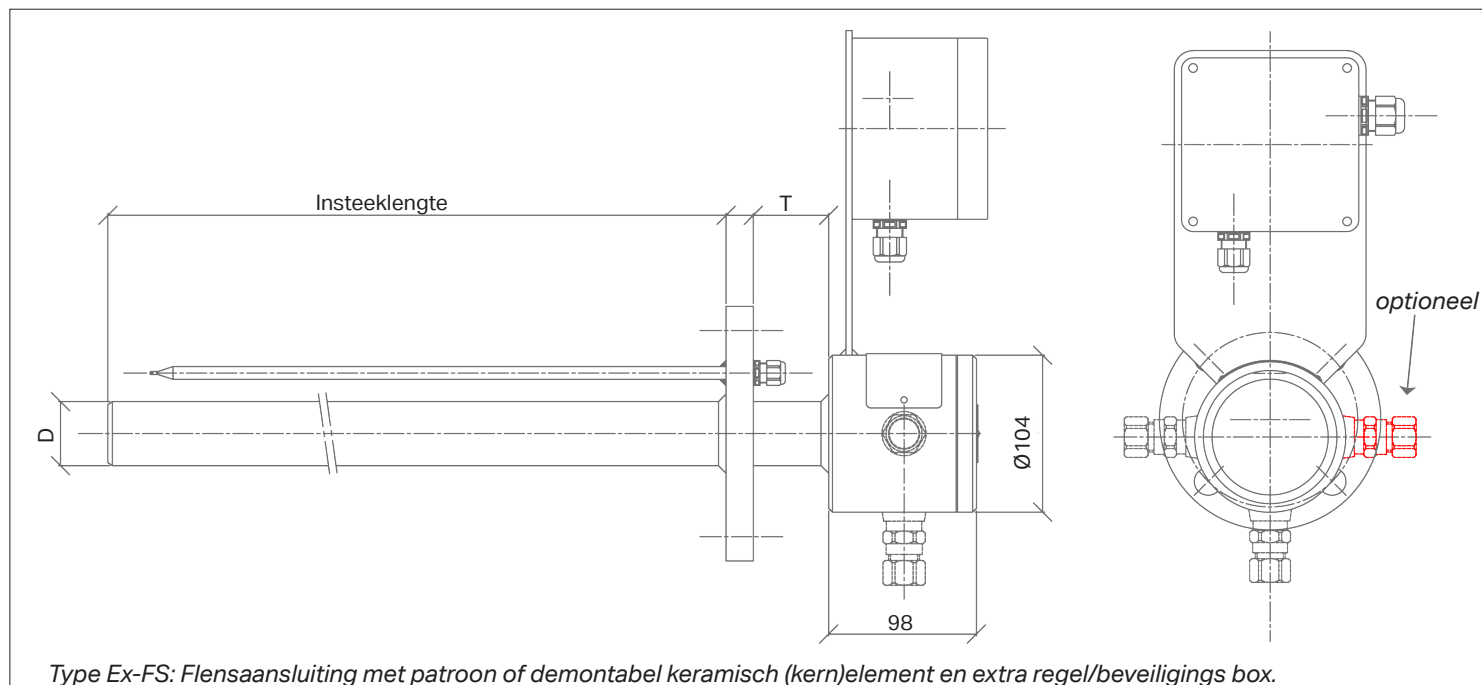
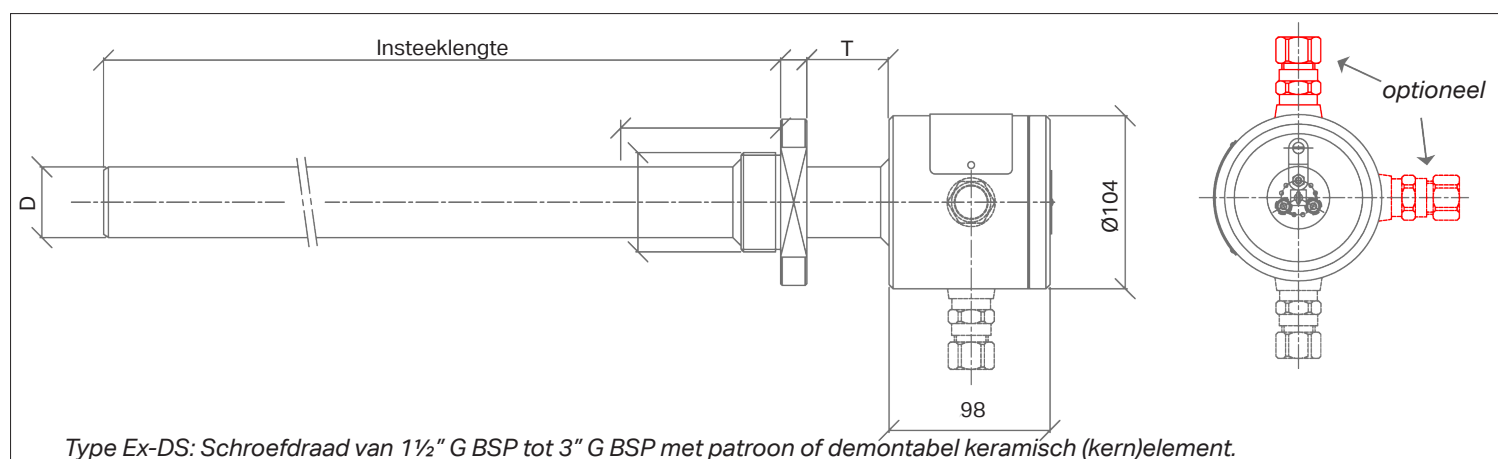
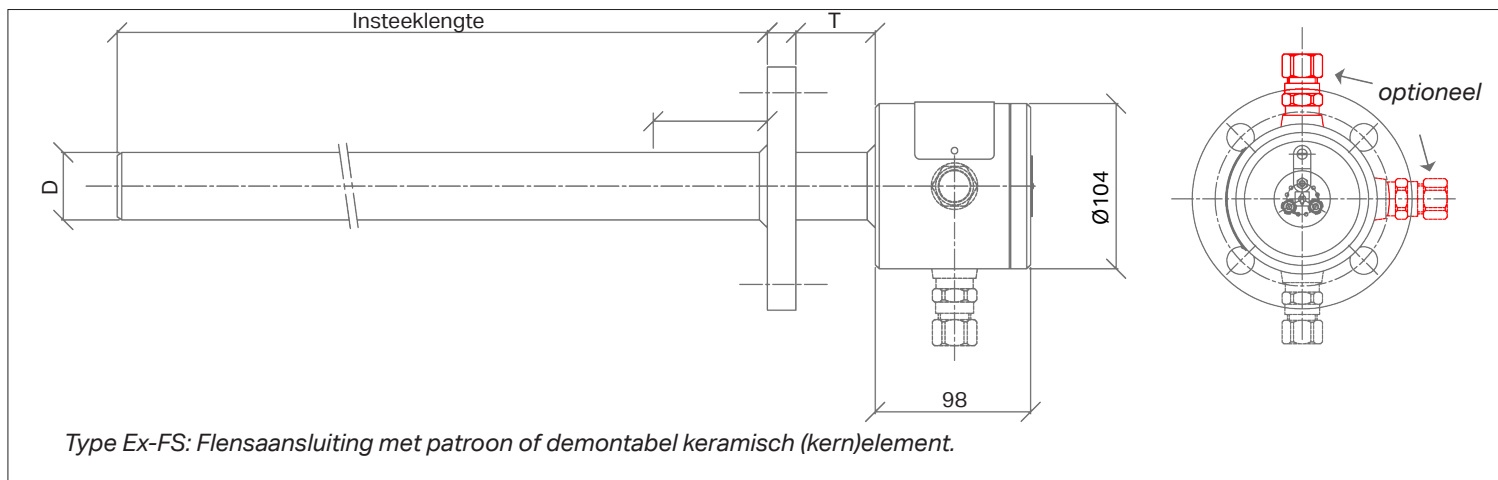
Afwijkende afmetingen, schroefdraad of flens op aanvraag.

Het ontwerp van de apparatuur voldoet aan de Europese / internationale normen EN-IEC 60079-0 en -1

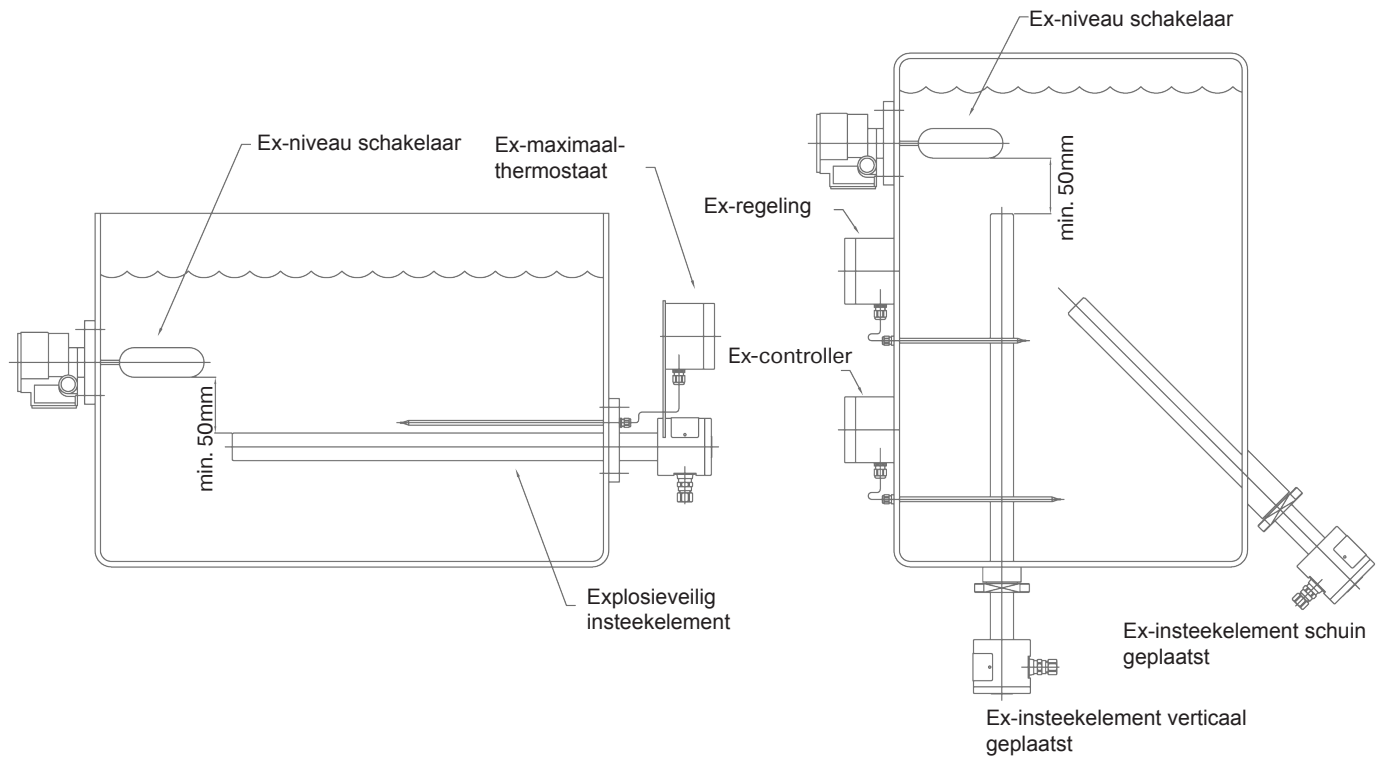
en EN-IEC 60079-31 en is ATEX goedgekeurd met de Ex markering: ISSeP07ATEX007X

Ex II 2G D/ Ex d IIC T6 ...T1 Gb zone 1 & 2 en Ex IID / Ex tb IIIC T110°C Db zone 21 & 22.

D-8530 type EX-DS en EX-FS



Instructies voor toepassingen



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

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