Explosieveilige Ribbenbuiskachels

Type ERB (RVS)

Explosieveilige Ribbenbuiskachels type ERB kunnen worden toegepast in omgevingen waar explosieve gassen of dampen voorkomen, zoals offshore olie- & gas platforms, de chemische & petro-chemische industrie en andere omgevingen waar ontvlambare producten worden opgeslagen of verwerkt.

SINUS JEVI

Liquids Gasses Solids Spaces Resistors

Sinus-Jevi Electric Heating B.V. Aambeeld 19 1671 NT Medemblik +31 (0) 227 549 100 www.sinusjevi.com

UITVOERING

De Sinus Jevi D8500 explosieveilige ribbenbuiskachel is opgebouwd uit een beripte buis met drukvaste behuizing (Ex-d). Het verwarmingselement bestaat uit gestapelde keramische stenen waarin de weerstandsdraad is ondergebracht.

De verwarming heeft twee montagevoeten voor horizontale montage aan de vloer of wand. De stalen uitvoering is voorzien van een grijze Epoxy coating (RAL 7035).
De ribbenbuiskachels zijn tevens leverbaar als uitvoeringen geschikt voor lage (LAT) en hoge (HAT) omgevingstemperaturen. De voedingskabel dient met behulp van Ex wartels in de behuizing gemonteerd te worden.

De ribbenbuis kachels type ERB hebben geen geïntegreerde maximaal temperatuurbeveiliging. De kachel is zodanig ontworpen dat een stabiele warmteoverdracht ontstaat tussen het verwarmingselement en de omgevingslucht. Daarbij is het van groot belang dat de kachel aangesloten is op de juiste voedingsspanning en geplaatst is in een omgeving onder de maximaal toegelaten omgevingstemperatuur van 40°C (ERB / ERB-LAT) of 60°C (ERB-HAT).

De Watt dichtheid (W/cm²) is dusdanig gekozen dat tijdens normaal bedrijf de oppervlaktetemperatuur van de kachel niet boven de T-klasse van toepassing komt (T3: 200°C en T4: 135°C).

Sinus Jevi ERB explosieveilige ribbenbuis kachels zijn door Apragaz ATEX gecertificeerd volgens de EN/IEC-60079-01 en de EN/IEC-60079-31.
De drukvaste constructie is goedgekeurd voor gebruik in Gasgroep IIC en Stofgroep IIIC omgevingen.

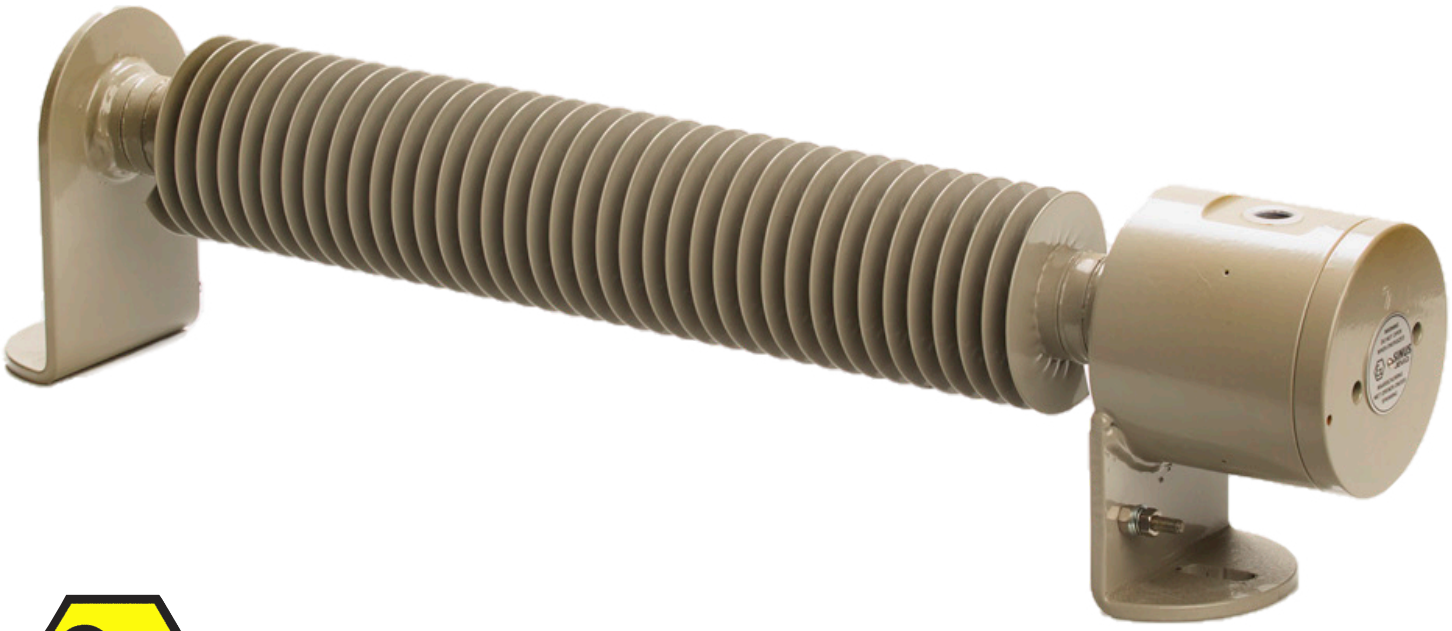
TOEPASSING

Sinus Jevi Explosieveilige ribbenbuiskachels kunnen worden toegepast in omgevingen waar explosieve gassen of dampen voorkomen, zoals offshore olie- & gas platforms, de chemische & petro-chemische industrie en andere omgevingen waar ontvlambare producten worden opgeslagen of verwerkt.
De instructies dienen goed te worden bestudeerd voor installatie.

De explosieveilige ribbenbuiskachels ERB dienen te worden geregeld middels een explosieveilige thermostaat. Bijv. type ERT-10, -20°C - +40°C.

MODEL T3/T4 D8500 GAS EN STOF EXPLOSIEVEILIG

* Grijs geëpoxeerd
* Stalen drukvaste constructie
* Omgevingstemperatuur ERB T3/T4: -30°C - +40°C
  Omgevingstemperatuur ERB-HAT-T3/T4: -30° - +60°C
  Omgevingstemperatuur ERB-LAT-T3/T4: -50° - +40°C
* Markeringen ATEX:
  Ex II 2 G - Ex db IIC T4 Gb of II 2 G Ex db IIC T3 Gb
  Ex II 2 D – Ex tb IIIC T135°C Db of Ex II 2 D Ex tb IIIC T200°C Db
* Beschermingsgraad IP 66
* Standaard 230V, enkelfase (andere spanningen op aanvraag)
* Optie: kabelwartel M20x1,5, zie brochure “Kabelwartels”.



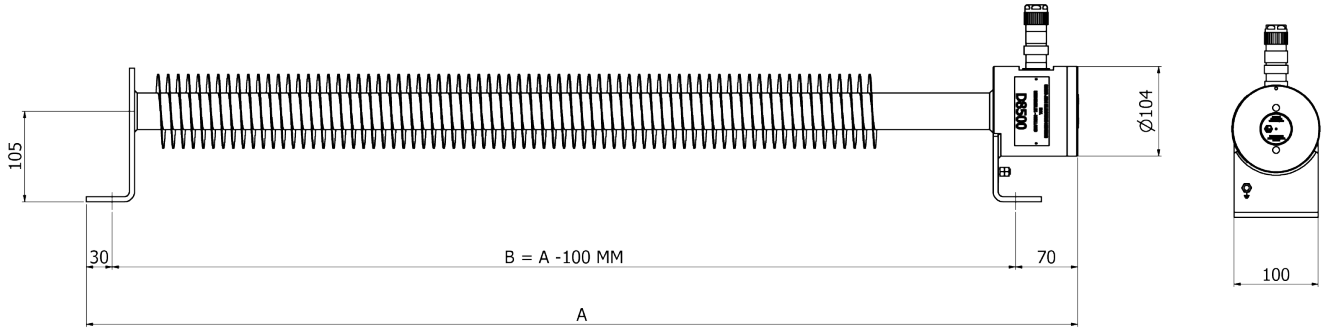
Beschikbare types ERB (standaard) D8500

Type	Vermogen	Artikelnummer
ERB 5 **T3***	400 Watt	B220 510 400
ERB 7 **T3***	500 Watt	B220 710 500
ERB 10 **T3***	750 Watt	B221 010 750
ERB 13 **T3***	1000 Watt	B221 311 000
ERB 19 **T3***	1520 Watt	B221 911 520
ERB 25 **T3***	2000 Watt	B222 512 000
ERB 30 **T3**	2400 Watt	B223 012 400

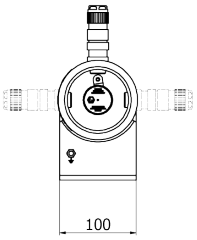
Type	Vermogen	Artikelnummer
ERB 5 **T4**	230 Watt	B225 510 230
ERB 7 **T4**	320 Watt	B225 710 320
ERB 10 **T4**	460 Watt	B226 010 460
ERB 13 **T4**	600 Watt	B226 310 600
ERB 19 **T4**	880 Watt	B226 910 880
ERB 25 **T4**	1160 Watt	B227 511 160
ERB 30 **T4**	1400 Watt	B228 011 400

Totale lengte (A)	Gewicht (ca.)
650 mm	10,0 kg
850 mm	11,5 kg
1150 mm	13,5 kg
1450 mm	16,0 kg
2050 mm	19,5 kg
2650 mm	24,5 kg
3150 mm	28,5 kg

* Voorraad modellen
Andere lengte, vermogen of spanning op aanvraag verkrijgbaar



Optie: Kabelwartel op 3 of 9 uur



Beschikbare types D8500 (stalen drukvaste constructie)					
ERB (-LAT) / (-HAT)			**ERB / (-LAT)**	**ERB / (-LAT)**	**ERB-HAT**
Type	**Totale lengte**	**Gewicht (ca.)**	**Vermogen T3**	**Vermogen T4**	**Vermogen T3**
ERB 5	650 mm	10,0 kg	400 Watt	230 Watt	230 Watt
ERB 7	850 mm	11,5 kg	500 Watt	320 Watt	320 Watt
ERB 10	1150 mm	13,5 kg	750 Watt	460 Watt	460 Watt
ERB 13	1450 mm	16,0 kg	1000 Watt	600 Watt	600 Watt
ERB 19	2050 mm	19,5 kg	1520 Watt	880 Watt	880 Watt
ERB 25	2650 mm	24,5 kg	2000 Watt	1160 Watt	1160 Watt
ERB 30	3150 mm	28,5 kg	2400 Watt	1400 Watt	1400 Watt

MODEL T3/T4 *RVS* AISI 316, D8505
GAS EN STOF EXPLOSIEVEILIG

* Geheel AISI 316 uitvoering
* Stalen drukvaste constructie
* Speciaal geschikt voor **corrosieve** omgeving met gassen of dampen die tot ontploffing of zelfontbranding kunnen overgaan
* Omgevingstemperatuur ERB T3/T4: -30°C - +40°C
  Omgevingstemperatuur ERB-HAT-T3/T4: -30° - +60°C
  Omgevingstemperatuur ERB-LAT-T3/T4: -50° - +40°C
* Markeringen ATEX:
  EN-IEC-60079-1 Ex II 2G Ex db IIC T3/T4 Gb
  EN-IEC-60079-31 Ex II 2D Ex tb IIIC T200°C/T135°C Db
* Beschermingsgraad IP 66
* Standaard 230V, enkelfase (andere spanningen op aanvraag)
* Optie: kabelwartel M20x1,5, zie brochure "Kabelwartels".

ERB RVS roestvast staal (optionele kabelwartel)

Beschikbare types D8505 (roestvast stalen drukvaste constructie)

Type	Vermogen	Artikelnummer	Type	Vermogen	Artikelnummer	Totale lengte (A)	Gewicht (ca.)
ERB 5 **T3 RVS**	300 Watt	B240 510 300	ERB 5 **T4 RVS**	150 Watt	B245 510 150	650 mm	10,0 kg
ERB 7 **T3 RVS**	450 Watt	B240 710 450	ERB 7 **T4 RVS**	230 Watt	B245 710 230	850 mm	11,5 kg
ERB 10 **T3 RVS**	675 Watt	B241 010 675	ERB 10 **T4 RVS**	350 Watt	B246 010 350	1150 mm	13,5 kg
ERB 13 **T3 RVS**	930 Watt	B241 130 930	ERB 13 **T4 RVS**	470 Watt	B246 310 470	1450 mm	16,0 kg
ERB 19 **T3 RVS**	1520 Watt	B241 911 520	ERB 19 **T4 RVS**	700 Watt	B246 910 700	2050 mm	19,5 kg
ERB 25 **T3 RVS**	2000 Watt	B242 512 000	ERB 25 **T4 RVS**	950 Watt	B247 510 950	2650 mm	24,5 kg
ERB 30 **T3 RVS**	2400 Watt	B243 012 400	ERB 30 **T4 RVS**	1150 Watt	B248 011 150	3150 mm	28,5 kg

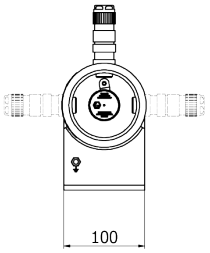
Andere lengte, vermogen of spanning op aanvraag verkrijgbaar

Beschikbare types D8505 (roestvast stalen drukvaste constructie)					
ERB RVS (-LAT) / (-HAT)			**ERB RVS / (-LAT)**	**ERB RVS/ (-LAT)**	**ERB RVS -HAT**
Type	**Totale lengte**	**Gewicht (ca.)**	**Vermogen T3**	**Vermogen T4**	**Vermogen T3**
ERB 5 RVS	650 mm	10,0 kg	300 Watt	150 Watt	150 Watt
ERB 7 RVS	850 mm	11,5 kg	450 Watt	230 Watt	230 Watt
ERB 10 RVS	1150 mm	13,5 kg	675 Watt	350 Watt	350 Watt
ERB 13 RVS	1450 mm	16,0 kg	930 Watt	470 Watt	470 Watt
ERB 19 RVS	2050 mm	19,5 kg	1520 Watt	700 Watt	700 Watt
ERB 25 RVS	2650 mm	24,5 kg	2000 Watt	950 Watt	950 Watt
ERB 30 RVS	3150 mm	28,5 kg	2400 Watt	1150 Watt	1150 Watt

Opties

Zandgevulde ribbenbuiskachels
Tevens kunnen wij de kachel met zand vullen. Dit is aan te bevelen voor opstelling waar de kachel onderhevig is aan schokken of trillingen.

Kabelwartel positie(s)
Standaard (enkele) kabelwartelpositie: 12 uur
ERB behuizingen met kabelwartels op 3 posities (3-9-12 uur) zijn beschikbaar op aanvraag



Optie: Kabelwartel op 3 of 9 uur

Beschermingsrooster ERB-PG
Optionele beschermrooster ERB-PG geeft extra bescherming tegen beschadiging en aanraking.
Het beschermrooster is gemaakt van RVS 304, 2 mm dik.

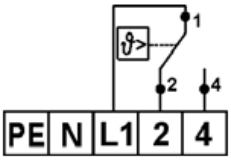
Beschermrooster voor ERB

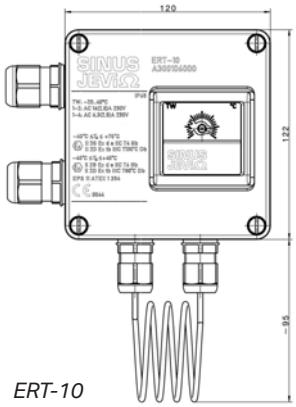
ERB Beschermroosters		
ERB type	**Lengte beschermrooster**	**Artikelnummer**
ERB 5	500 mm	B220 000 005
ERB 7	700 mm	B220 000 007
ERB 10	1000 mm	B220 000 010
ERB 13	1300 mm	B220 000 013
ERB 19	1900 mm	B220 000 019
ERB 25	2500 mm	B220 000 025
ERB 30	3000 mm	B220 000 030

Regeling

Explosieveilige thermostaat type ERT-10

Explosieveilige thermostaat type ERT-10 is geschikt voor directe regeling van Sinus Jevi kachels voor explosiegevaarlijke gebieden, waaronder ribbenbuiskachel type ERB. De ERT-10 thermostaat is voor wandmontage en staat voor betrouwbare temperatuurregeling, zelfs onder extreme omstandigheden. Met een handig kijkvenster kunt u de instelbare temperatuur van de thermostaat zien, zonder de dekstel te hoeven verwijderen. De constructie voldoet aan de Ex-e standaard voor verhoogde veiligheid en staat het gebruik van eenvoudige Ex-e wartels toe. Kabelwartels (2 stuks) zijn beschikbaar voor zowel de ingaande- als uitgaande kabel. Maximaal 16A/230 VAC belasting kan worden geschakeld door het enkelpolig potentiaal vrije wisselcontact. Het instelbare temperatuurbereik is -20°C tot +40°C en de toelaatbare omgevingstemperatuur is -40°C tot +40°C. De IP65 behuizing is gemaakt van versterkt polyester, waardoor het geschikt is voor plaatsing in ruwe omgevingen. De ATEX certificering is vantoepassing op gaszone 1 en 2 en stofzone 21 en 22.





ERT-10

ERT-10

B220310250	*B221311000*	*B222311840*	*B227511160*
B220410325	*B221411100*	*B222612080*	*B230111500*
B220510400	*B221511200*	*B222712160*	*B230212000*
B220610450	*B221611280*	*B222812240*	*B230312500*
B220710500	*B221711360*	*B222912320*	*B230413000*
B220810600	*B221811440*	*B223012400*	*B230120850*
B220910700	*B221911520*	*B225510230*	*B230121150*
B221010750	*B222011600*	*B225710320*	*B230121450*
B221110800	*B222111680*	*B226010460*	*B230121700*
B221210900	*B222211760*	*B226310600*	

SINUS JEVI

Over Sinus Jevi

Sinus Jevi is één van de pioniers op het gebied van (industriële) elektrische verwarming. Tot de dag van vandaag zijn wij als fabrikant op de voorgrond van deze markt actief. Sinus Jevi producten voldoen aan de strengste (kwaliteits)normen en worden onder meer geproduceerd volgens ATEX en IECEx richtlijnen. Sinus Jevi beschikt over een door LCIE (Bureau Veritas) afgegeven PQAN (Product Quality Assurance Notification) voor de fabricage van explosieveilige producten. Ook beschikken wij over een ISO-9001 (kwaliteit) en ISO-14001 (milieu) certificering.

NIBE

A22.1301D • 11-25

Sinus-Jevi Electric Heating B.V. Aambeeld 19 1671 NT Medemblik +31 (0) 227 549 100 www.sinusjevi.com