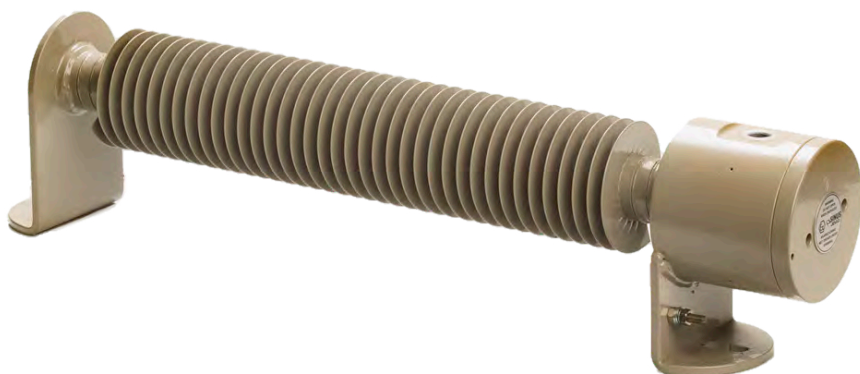

Explosieveilige Ribbenbuiskachels Type ERB (RVS)

Explosieveilige Ribbenbuiskachels type ERB kunnen worden toegepast in omgevingen waar explosieve gassen of dampen voorkomen, zoals offshore olie- en gas platforms en de chemische en petro-chemische industrie en omgevingen waar ontvlambare producten worden opgeslagen of verwerkt. Wij raden aan de installatieinstructies goed te bestuderen voor installatie.



**SINUS
JEVI** 



UITVOERING

De Sinus Jevi D8500 explosie veilige ribbenbuiskachels zijn opgebouwd uit een drukvaste behuizing (Ex-d) op het aansluithuis samen gelast met de berijpte buis. 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) omgevings-temperaturen. De voedingsaansluiting dient te worden gemaakt met gecertificeerde drukvaste wartels.

De ribbenbuis luchtverwarmers type ERB hebben geen maximaal temperatuur beveiliging. Het ontwerp is dusdanig dat een stabiele warmteoverdracht ontstaat tussen het verwarmingselement en de omgevingslucht wanneer aangesloten op het juiste voedingsvoltage en geplaatst in een omgeving onder de maximaal toegelaten omgevings-temperatuur van 40°C (ERB / ERB-LAT) of 60°C (ERB-HAT).

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

Sinus Jevi ERB explosie veilige ribbenbuis kachels hebben een ISSeP toelating en voldoen aan 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.

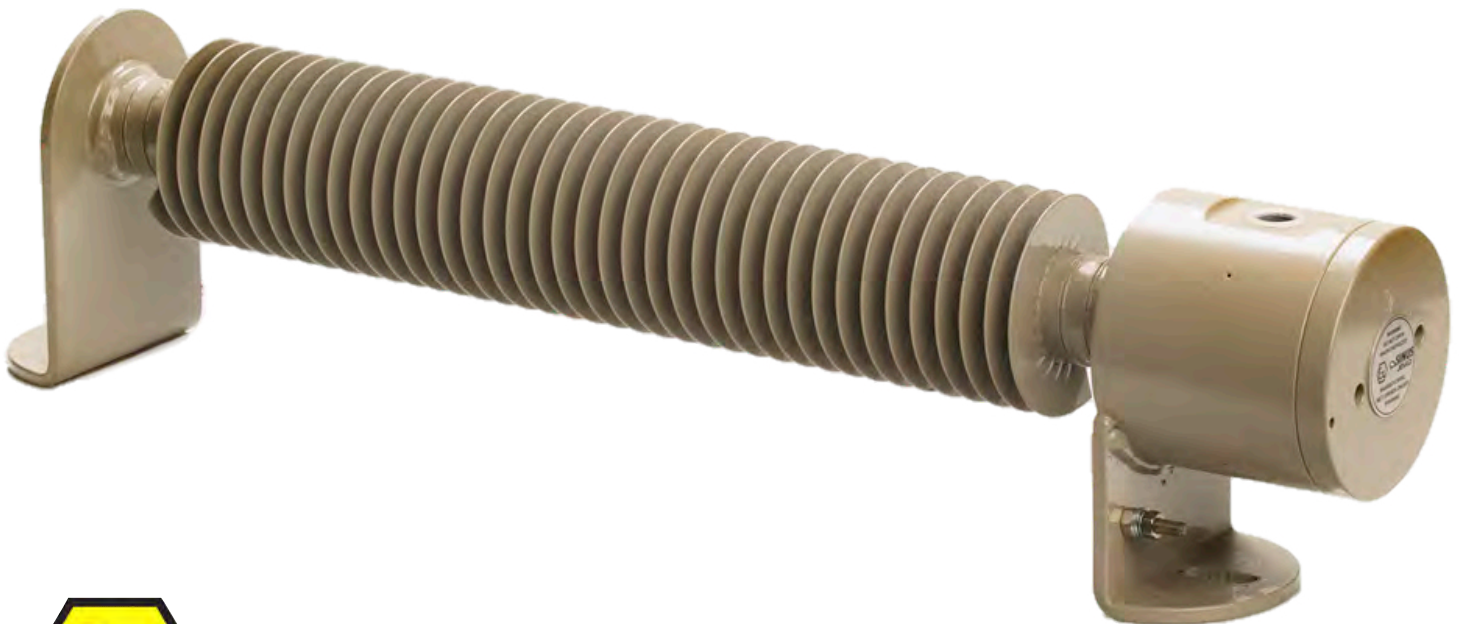
TOEPASSING

Sinus Jevi Explosie veilige ribbenbuiskachels kunnen worden toegepast in omgevingen waar explosieve gassen of dampen voorkomen, zoals offshore olie- en gas platforms en de chemische en petrochemische industrie en omgevingen waar ontvlambare producten worden opgeslagen of verwerkt. Wij raden aan de installatieinstructies goed te bestuderen voor installatie.

De explosie veilige ribbenbuiskachels ERB kunnen het best worden geregeld middels onze explosie veilige thermostaat type EJB 0-40°C.

MODEL T3/T4 D8500 GAS EN STOF EXPLOSIEVEILIG

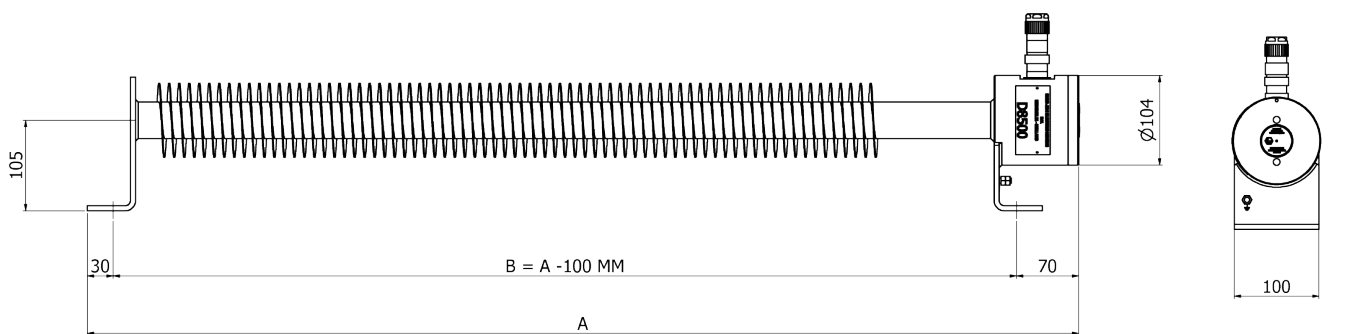
- * Grijs geëpoxeerd
- * Stalen drukvaste constructie
- * Omgevingstemperatuur ERB T3/T4: -30°C - +40°C
Omgevingstemperatuur ERB-HAT-T3/T4: -30° - +60°C
Omgevingstemperatuur ERB-LAT-T3/T4: -50° - +40°C
- * Markeringen ATEX:
EN-IEC-60079-1 Ex II 2G Ex db IIC T3/T4 Gb
EN-IEC-60079-31 Ex II 2D Ex tb IIIC T200°C/T135°C Db
- * Beschermingsgraad IP 66
- * Standaard 230V, enkelfase (andere spanningen op aanvraag)
- * Optie: kabelwartel M20x1,5, zie brochure "Kabelwartels".



Beschikbare types ERB (standaard) D8500

Type	Vermogen	Artikelnummer	Type	Vermogen	Artikelnummer	Totale lengte (A)	Gewicht (ca.)
ERB 3 T3	250 Watt	B220 310 250	ERB 3 T4	140 Watt	B225 310 140	450 mm	8,0 kg
ERB 4 T3	325 Watt	B220 410 325	ERB 4 T4	180 Watt	B225 410 180	550 mm	9,0 kg
ERB 5 T3*	400 Watt	B220 510 400	ERB 5 T4	230 Watt	B225 510 230	650 mm	10,0 kg
ERB 6 T3	450 Watt	B220 610 450	ERB 6 T4	280 Watt	B225 610 280	750 mm	11,0 kg
ERB 7 T3*	500 Watt	B220 710 500	ERB 7 T4	320 Watt	B225 710 320	850 mm	11,5 kg
ERB 8 T3	600 Watt	B220 810 600	ERB 8 T4	370 Watt	B225 810 370	950 mm	12,0 kg
ERB 9 T3	700 Watt	B220 910 700	ERB 9 T4	420 Watt	B225 910 420	1050 mm	13,0 kg
ERB 10 T3*	750 Watt	B221 010 750	ERB 10 T4	460 Watt	B226 010 460	1150 mm	13,5 kg
ERB 11 T3	800 Watt	B221 110 800	ERB 11 T4	510 Watt	B226 110 510	1250 mm	14,5 kg
ERB 12 T3	900 Watt	B221 210 900	ERB 12 T4	560 Watt	B226 210 560	1350 mm	15,0 kg
ERB 13 T3*	1000 Watt	B221 311 000	ERB 13 T4	600 Watt	B226 310 600	1450 mm	16,0 kg
ERB 14 T3	1100 Watt	B221 411 100	ERB 14 T4	650 Watt	B226 410 650	1550 mm	16,5 kg
ERB 15 T3	1200 Watt	B221 511 200	ERB 15 T4	700 Watt	B226 510 700	1650 mm	17,0 kg
ERB 16 T3	1280 Watt	B221 611 280	ERB 16 T4	740 Watt	B226 610 740	1750 mm	18,0 kg
ERB 17 T3	1360 Watt	B221 711 360	ERB 17 T4	790 Watt	B226 710 790	1850 mm	18,5 kg
ERB 18 T3	1440 Watt	B221 811 440	ERB 18 T4	840 Watt	B226 810 840	1950 mm	19,0 kg
ERB 19 T3*	1520 Watt	B221 911 520	ERB 19 T4	880 Watt	B226 910 880	2050 mm	19,5 kg
ERB 20 T3	1600 Watt	B222 011 600	ERB 20 T4	930 Watt	B227 010 930	2150 mm	21,0 kg
ERB 21 T3	1680 Watt	B222 111 680	ERB 21 T4	980 Watt	B227 110 980	2250 mm	21,5 kg
ERB 22 T3	1760 Watt	B222 211 760	ERB 22 T4	1020 Watt	B227 211 020	2350 mm	22,0 kg
ERB 23 T3	1840 Watt	B222 311 840	ERB 23 T4	1070 Watt	B227 311 070	2450 mm	23,0 kg
ERB 24 T3	1920 Watt	B222 411 920	ERB 24 T4	1120 Watt	B227 411 120	2550 mm	23,5 kg
ERB 25 T3*	2000 Watt	B222 512 000	ERB 25 T4	1160 Watt	B227 511 160	2650 mm	24,5 kg
ERB 26 T3	2080 Watt	B222 612 080	ERB 26 T4	1210 Watt	B227 611 210	2750 mm	25,0 kg
ERB 27 T3	2160 Watt	B222 712 160	ERB 27 T4	1260 Watt	B227 711 260	2850 mm	25,5 kg
ERB 28 T3	2240 Watt	B222 812 240	ERB 28 T4	1300 Watt	B227 811 300	2950 mm	26,5 kg
ERB 29 T3	2320 Watt	B222 912 320	ERB 29 T4	1350 Watt	B227 911 350	3050 mm	27,5 kg
ERB 30 T3	2400 Watt	B223 012 400	ERB 30 T4	1400 Watt	B228 011 400	3150 mm	28,5 kg

* Voorraad modellen



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 3	450 mm	8,0 kg	250 Watt	140 Watt	140 Watt
ERB 4	550 mm	9,0 kg	325 Watt	180 Watt	180 Watt
ERB 5	650 mm	10,0 kg	400 Watt	230 Watt	230 Watt
ERB 6	750 mm	11,0 kg	450 Watt	280 Watt	280 Watt
ERB 7	850 mm	11,5 kg	500 Watt	320 Watt	320 Watt
ERB 8	950 mm	12,0 kg	600 Watt	370 Watt	370 Watt
ERB 9	1050 mm	13,0 kg	700 Watt	420 Watt	420 Watt
ERB 10	1150 mm	13,5 kg	750 Watt	460 Watt	460 Watt
ERB 11	1250 mm	14,5 kg	800 Watt	510 Watt	510 Watt
ERB 12	1350 mm	15,0 kg	900 Watt	560 Watt	560 Watt
ERB 13	1450 mm	16,0 kg	1000 Watt	600 Watt	600 Watt
ERB 14	1550 mm	16,5 kg	1100 Watt	650 Watt	650 Watt
ERB 15	1650 mm	17,0 kg	1200 Watt	700 Watt	700 Watt
ERB 16	1750 mm	18,0 kg	1280 Watt	740 Watt	740 Watt
ERB 17	1850 mm	18,5 kg	1360 Watt	790 Watt	790 Watt
ERB 18	1950 mm	19,0 kg	1440 Watt	840 Watt	840 Watt
ERB 19	2050 mm	19,5 kg	1520 Watt	880 Watt	880 Watt
ERB 20	2150 mm	21,0 kg	1600 Watt	930 Watt	930 Watt
ERB 21	2250 mm	21,5 kg	1680 Watt	980 Watt	980 Watt
ERB 22	2350 mm	22,0 kg	1760 Watt	1020 Watt	1020 Watt
ERB 23	2450 mm	23,0 kg	1840 Watt	1070 Watt	1070 Watt
ERB 24	2550 mm	23,5 kg	1920 Watt	1120 Watt	1120 Watt
ERB 25	2650 mm	24,5 kg	2000 Watt	1160 Watt	1160 Watt
ERB 26	2750 mm	25,0 kg	2080 Watt	1210 Watt	1210 Watt
ERB 27	2850 mm	25,5 kg	2160 Watt	1260 Watt	1260 Watt
ERB 28	2950 mm	26,5 kg	2240 Watt	1300 Watt	1300 Watt
ERB 29	3050 mm	27,5 kg	2320 Watt	1350 Watt	1350 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 4 T3 RVS	225 Watt	B240 410 225	ERB 4 T4 RVS	110 Watt	B245 410 110	550 mm	9,0 kg
ERB 5 T3 RVS	300 Watt	B240 510 300	ERB 5 T4 RVS	150 Watt	B245 510 150	650 mm	10,0 kg
ERB 6 T3 RVS	375 Watt	B240 610 375	ERB 6 T4 RVS	190 Watt	B245 610 190	750 mm	11,0 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 8 T3 RVS	525 Watt	B240 810 525	ERB 8 T4 RVS	270 Watt	B245 810 270	950 mm	12,0 kg
ERB 9 T3 RVS	600 Watt	B240 910 600	ERB 9 T4 RVS	310 Watt	B245 910 310	1050 mm	13,0 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 11 T3 RVS	750 Watt	B241 110 750	ERB 11 T4 RVS	390 Watt	B246 110 390	1250 mm	14,5 kg
ERB 12 T3 RVS	840 Watt	B241 120 840	ERB 12 T4 RVS	430 Watt	B246 210 430	1350 mm	15,5 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 14 T3 RVS	1030 Watt	B241 141 030	ERB 14 T4 RVS	510 Watt	B246 410 510	1550 mm	16,5 kg
ERB 15 T3 RVS	1140 Watt	B241 511 140	ERB 15 T4 RVS	540 Watt	B246 510 540	1650 mm	17,0 kg
ERB 16 T3 RVS	1250 Watt	B241 611 250	ERB 16 T4 RVS	580 Watt	B246 610 580	1750 mm	18,0 kg
ERB 17 T3 RVS	1350 Watt	B241 711 350	ERB 17 T4 RVS	620 Watt	B246 710 620	1850 mm	18,5 kg
ERB 18 T3 RVS	1440 Watt	B241 811 440	ERB 18 T4 RVS	660 Watt	B246 810 660	1950 mm	19,0 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 20 T3 RVS	1600 Watt	B242 011 600	ERB 20 T4 RVS	750 Watt	B247 010 750	2150 mm	21,5 kg
ERB 21 T3 RVS	1680 Watt	B242 111 680	ERB 21 T4 RVS	790 Watt	B247 110 790	2250 mm	21,5 kg
ERB 22 T3 RVS	1760 Watt	B242 211 760	ERB 22 T4 RVS	830 Watt	B247 210 830	2350 mm	22,5 kg
ERB 23 T3 RVS	1840 Watt	B242 311 840	ERB 23 T4 RVS	870 Watt	B247 310 870	2450 mm	23,0 kg
ERB 24 T3 RVS	1920 Watt	B242 411 920	ERB 24 T4 RVS	910 Watt	B247 410 910	2550 mm	23,5 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 26 T3 RVS	2080 Watt	B242 612 080	ERB 26 T4 RVS	990 Watt	B247 610 990	2750 mm	25,0 kg
ERB 27 T3 RVS	2160 Watt	B242 712 160	ERB 27 T4 RVS	1030 Watt	B247 711 030	2850 mm	25,5 kg
ERB 28 T3 RVS	2240 Watt	B242 812 240	ERB 28 T4 RVS	1070 Watt	B247 811 070	2950 mm	26,5 kg
ERB 29 T3 RVS	2320 Watt	B242 912 320	ERB 29 T4 RVS	1110 Watt	B247 911 110	3050 mm	27,5 kg
			ERB 30 T4 RVS	1150 Watt	B248 011 150	3150 mm	28,5 kg



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 4 RVS	550 mm	9,0 kg	225 Watt	110 Watt	110 Watt
ERB 5 RVS	650 mm	10,0 kg	300 Watt	150 Watt	150 Watt
ERB 6 RVS	750 mm	11,0 kg	375 Watt	190 Watt	190 Watt
ERB 7 RVS	850 mm	11,5 kg	450 Watt	230 Watt	230 Watt
ERB 8 RVS	950 mm	12,0 kg	525 Watt	270 Watt	270 Watt
ERB 9 RVS	1050 mm	13,0 kg	600 Watt	310 Watt	310 Watt
ERB 10 RVS	1150 mm	13,5 kg	675 Watt	350 Watt	350 Watt
ERB 11 RVS	1250 mm	14,5 kg	750 Watt	390 Watt	390 Watt
ERB 12 RVS	1350 mm	15,5 kg	840 Watt	430 Watt	430 Watt
ERB 13 RVS	1450 mm	16,0 kg	930 Watt	470 Watt	470 Watt
ERB 14 RVS	1550 mm	16,5 kg	1030 Watt	510 Watt	510 Watt
ERB 15 RVS	1650 mm	17,0 kg	1140 Watt	540 Watt	540 Watt
ERB 16 RVS	1750 mm	18,0 kg	1250 Watt	580 Watt	580 Watt
ERB 17 RVS	1850 mm	18,5 kg	1350 Watt	620 Watt	620 Watt
ERB 18 RVS	1950 mm	19,0 kg	1440 Watt	660 Watt	660 Watt
ERB 19 RVS	2050 mm	19,5 kg	1520 Watt	700 Watt	700 Watt
ERB 20 RVS	2150 mm	21,5 kg	1600 Watt	750 Watt	750 Watt
ERB 21 RVS	2250 mm	21,5 kg	1680 Watt	790 Watt	790 Watt
ERB 22 RVS	2350 mm	22,5 kg	1760 Watt	830 Watt	830 Watt
ERB 23 RVS	2450 mm	23,0 kg	1840 Watt	870 Watt	870 Watt
ERB 24 RVS	2550 mm	23,5 kg	1920 Watt	910 Watt	910 Watt
ERB 25 RVS	2650 mm	24,5 kg	2000 Watt	950 Watt	950 Watt
ERB 26 RVS	2750 mm	25,0 kg	2080 Watt	990 Watt	990 Watt
ERB 27 RVS	2850 mm	25,5 kg	2160 Watt	1030 Watt	1030 Watt
ERB 28 RVS	2950 mm	26,5 kg	2240 Watt	1070 Watt	1070 Watt
ERB 29 RVS	3050 mm	27,5 kg	2320 Watt	1110 Watt	1110 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.

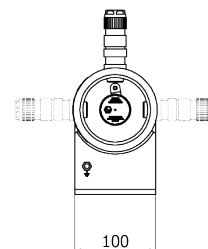
Kabelwartel positie(s)

Standaard (enkele) kabelwartelpositie: 12 uur

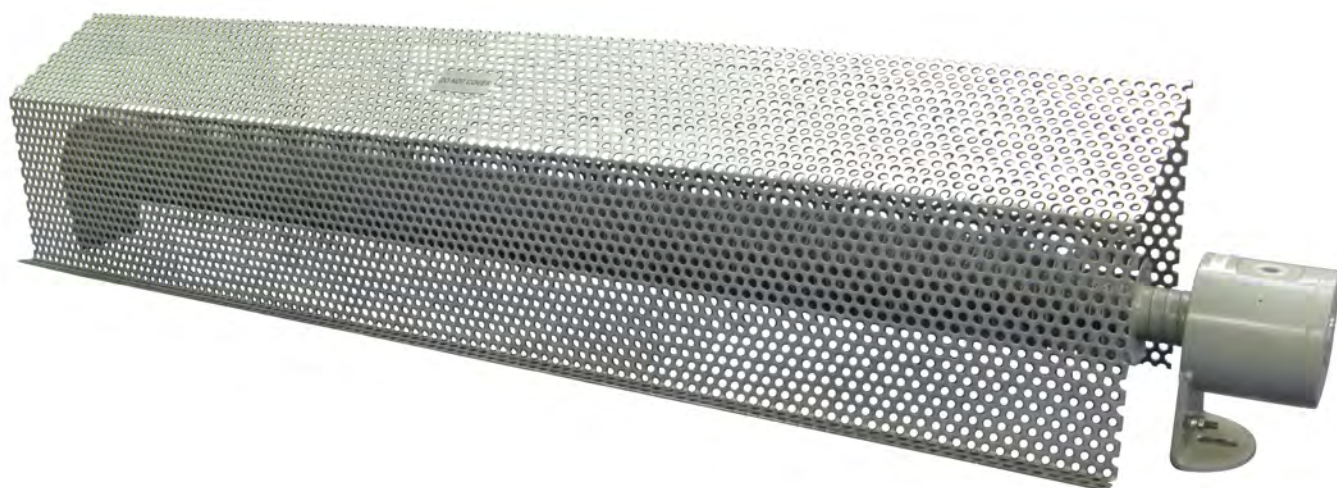
ERB behuizingen met kabelwartels op 3 posities (3-9-12 uur) zijn beschikbaar op aanvraag

Beschermingsrooster ERB-PG

Optionele beschermrooster ERB-PG geeft extra bescherming tegen beschadiging en aanraking.



Optie: Kabelwartel op 3 of 9 uur



Beschermrooster voor ERB

Regeling

Explosieveilige thermostaat type EJB D8525

De explosieveilige ruimte-thermostaat is geschikt voor de gasgroep **IIB** met EN/IEC keuringscertificaat.

De explosieveilige ruimte-thermostaat bestaat uit een gegoten drukvast aluminium huis, standaard voorzien van 1 of 2 explosieveilige kabelinvoerwartels voor gearmeerde kabel met een buitendiameter van 10,5 tot 16 mm en een binnendiameter van 7,5 tot 11,9 mm.

Kabelinvoerwartel M20x1,5 HAWKE type 501/453/O.

In het aluminium huis wordt een capillairthermostaat ingebouwd, instelbaar tussen 0 - 40°C. De voeler wordt aan de buitenkant bevestigd.

Technische specificaties

Type	: Capillair D8525 1 fase
Voorzien van	: 2 messing wartels (1 kabelinvoerwartel)
Materiaal	: Aluminium behuizing
Instelbereik	: 0... +40°C
Omgevingstemperatuur	: -30°C - +40°C
Differentie	: 1,5°C
Schakelvermogen	: Max. 16A bij 400 Volt AC
Beschermklasse	: IP66
Artikelnummer	: A300 104 010

Type	: Capillair D8525 3 fasen
Voorzien van	: 3 messing wartels (2 kabelinvoerwartels)
Materiaal	: Aluminium behuizing
Instelbereik	: 0... +40°C
Omgevingstemperatuur	: -30°C - +40°C
Differentie	: 2°C
Schakelvermogen	: Max. 3x16A bij 3x400 Volt AC
Beschermklasse	: IP66
Artikelnummer	: A300 204 030

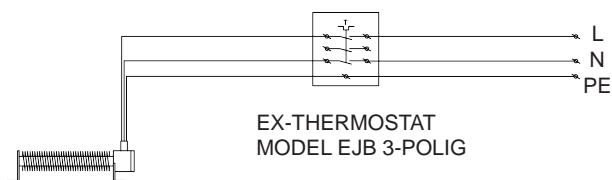
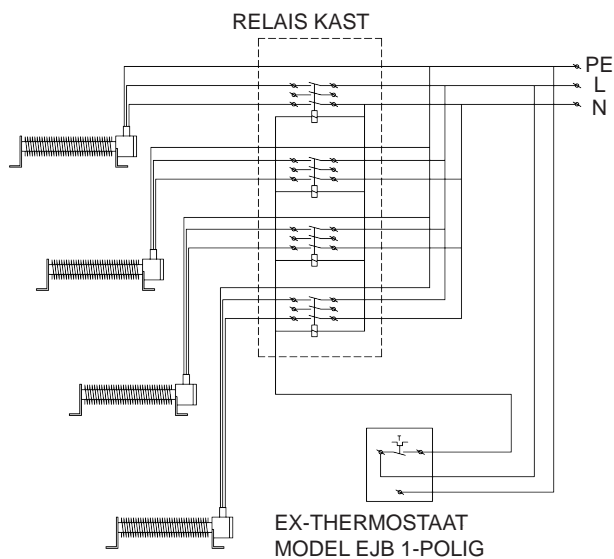
Certificering:

ATEX - Ex II 2GD

Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T110°C Db

EN/IEC 60079-1

EN/IEC 60079-31



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

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 Bureau Veritas afgegeven. Tevens ISO-9001 en ISO-14001 certificeringen worden gecontroleerd door deze organisatie.

NIBE