

# EXPLOSIONSGESCHÜTZTER RIPPENROHRHEIZOFEN – TYP ERB D-8500

Die elektrischen Rippenrohrheizöfen des Typs ERB sind so konstruiert, dass sie Räume heizen können, in denen eine explosive Atmosphäre entstehen kann, da dort mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten gearbeitet wird. Sie eignen sich für geschlossene Räume wie Aufbewahrungscontainer für gefährliche Materialien, Farbenräume, Räume auf Bohrplattformen und für chemische und petrochemische Fabriken. Sie können auch für Schaltschränke verwendet werden, um Kondensation in Schalt-, Steuer- oder Instrumententafeln zu vermeiden.

## DESIGN

Die explosionsgeschützten Rippenrohrheizöfen des Typs ERB bestehen aus einem feuersicheren Gehäuse und einem an das Gehäuse geschweißten Rippenrohr. Der Rohrheizkörper besteht aus gestapelten und geschlossenen keramischen Teilen, in denen sich die Widerstandsleitung befindet. Die Oberfläche der Rippenrohrheizöfen ist mit grauem Epoxid beschichtet.

Die Öfen verfügen nicht über eine eigene Temperaturregulierung. Die Rippenrohrheizöfen sind für eine stabile Wärmeübertragung vom Rohrheizkörper an die Umgebungsluft ausgelegt. Sie benötigen ihre Nennspannung und können bei einer Umgebungstemperatur von max. 40 °C eingesetzt werden.

Die Oberflächenbelastung (W/cm<sup>2</sup>) wird so festgelegt, dass die Oberflächentemperatur bei normalem Betrieb unter der relevanten Temperaturklasse T<sub>3</sub> (200 °C) bzw. T<sub>4</sub> (135 °C) liegt.

## TECHNISCHE DATEN

- Feuersichere Stahlkonstruktion
- Graue Epoxidbeschichtung
- IP66
- 230 V (andere Spannungen auf Anfrage)
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C

## INSTALLATION

Die Öfen sind mit zwei Beschlägen versehen, mit denen sie horizontal auf dem Boden bzw. an der Wand montiert werden können. Die Öfen dürfen nicht zugedeckt sein, wenn sie heizen. Über den Öfen müssen mindestens 90 cm Luft sein. Die Umge-

bungstemperatur darf 40 °C nicht übersteigen, damit die Temperaturklasse T<sub>3</sub> bzw. T<sub>4</sub> eingehalten werden kann. Der elektrische Anschluss des Geräts muss mit zertifizierten, feuersicheren Kabeleingängen vorgenommen werden.

## KENNZEICHNUNG

- EN-IEC-60079-1, Ex II 2G Ex db IIC T<sub>3</sub>/T<sub>4</sub> Gb
- EN-IEC-60079-31, Ex II 2D Ex tb IIIC T<sub>200</sub>°C/T<sub>135</sub>°C Db

## STANDARDSORTIMENT

Typ	Bestellnr.	Temperaturklasse	Länge (A)*	Leistung
ERB-5	98300114	T <sub>3</sub>	650 mm	400 W
ERB-7	98300130	T <sub>3</sub>	850 mm	500 W
ERB-10	98300163	T <sub>3</sub>	1150 mm	750 W
ERB-13	98300197	T <sub>3</sub>	1450 mm	1000 W
ERB-19	98300254	T <sub>3</sub>	2050 mm	1520 W
ERB-25	98300312*	T <sub>3</sub>	2650 mm	2000 W
ERB-30	98300361	T <sub>3</sub>	3150 mm	2400 W

Typ	Bestellnr.	Temperaturklasse	Länge (A)*	Leistung
ERB-5	98300395	T <sub>4</sub>	650 mm	230 W
ERB-7	98300411	T <sub>4</sub>	850 mm	320 W
ERB-10	98300445	T <sub>4</sub>	1150 mm	460 W
ERB-13	98300478	T <sub>4</sub>	1450 mm	600 W
ERB-19	98300536	T <sub>4</sub>	2050 mm	880 W
ERB-25	98300593	T <sub>4</sub>	2650 mm	1160 W
ERB-30	98300643	T <sub>4</sub>	3150 mm	1400 W

\* Siehe die Maßskizze auf Seite 2

## ZUBEHÖR

Thermostat und verschiedene Kabelverschraubungen – siehe Seite 3.



# EXPLOSIONSGESCHÜTZTER RIPPENROHRHEIZOFEN – TYP ERB D-8505

Wir haben eine Variante unseres explosionsgeschützten Rippenrohrheizofens ERB entwickelt, die in einer korrosiven Umgebung wie auf Plattformen, in chemischen und petrochemischen Fabriken und auf Offshore-Anlagen verwendet werden kann.

## TECHNISCHE DATEN

- Aus Edelstahl gefertigt (AISI 316)
- Feuersichere Konstruktion
- IP66
- 230 V (andere Spannungen auf Anfrage)
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C

## KENNZEICHNUNG

- 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

## INSTALLATION

Die Öfen sind mit zwei Beschlägen versehen, mit denen sie horizontal auf dem Boden bzw. an der Wand montiert werden können. Die Öfen dürfen nicht zugedeckt sein, wenn sie heizen. Über den Öfen müssen mindestens 90 cm Luft sein. Die Umgebungstemperatur darf 40 °C nicht übersteigen, damit die Temperaturklasse T3 bzw. T4 eingehalten werden kann. Der elektrische Anschluss des Geräts muss mit zertifizierten, feuersicheren Kabeleingängen vorgenommen werden.

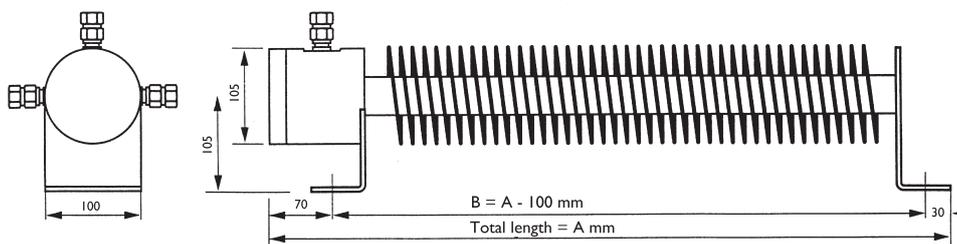
## STANDARDSORTIMENT

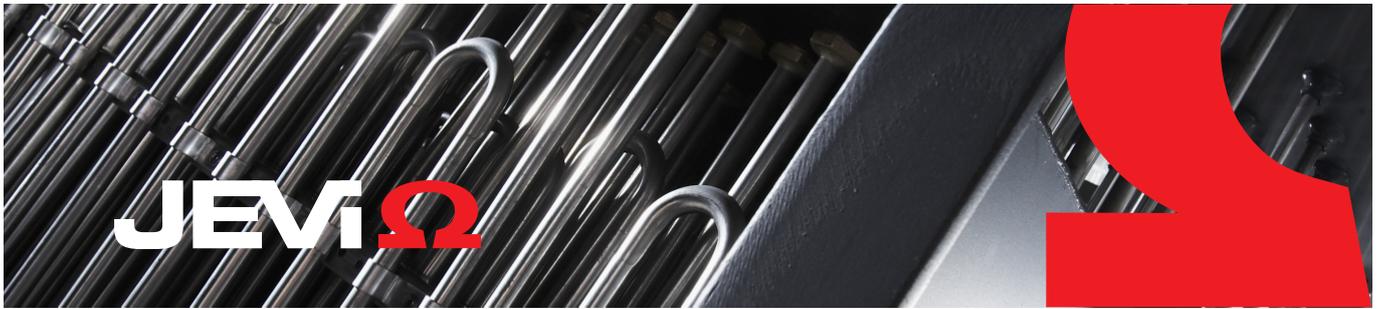
Typ	Bestellnr.	Temperaturklasse	Länge (A)	Leistung
ERB-5	98300668	T3	650 mm	300 W
ERB-7	98300684	T3	850 mm	450 W
ERB-10	98300718	T3	1150 mm	675 W
ERB-13	98300742	T3	1450 mm	930 W
ERB-19	98300817	T3	2050 mm	1520 W
ERB-25	98300874	T3	2650 mm	2000 W
ERB-30	98300924	T3	3150 mm	2400 W

Typ	Bestellnr.	Temperaturklasse	Länge (A)	Leistung
ERB-5	98300940	T4	650 mm	150 W
ERB-7	98300965	T4	850 mm	230 W
ERB-10	98300999	T4	1150 mm	350 W
ERB-13	98301252	T4	1450 mm	470 W
ERB-19	98301310	T4	2050 mm	700 W
ERB-25	98301377	T4	2650 mm	950 W
ERB-30	98301427	T4	3150 mm	1150 W

## ZUBEHÖR

Thermostat und verschiedene Kabelverschraubungen – siehe Seite 3.





## VERSCHRAUBUNGEN

Unser Standardsortiment an Verschraubungen für die explosionsgeschützten Rippenrohrheizöfen des Typs ERB:

Bestellnr.	Typ	Größe	Metrisches Gewinde	Material	Info
11021252	501-453	O	M 20	explosionsgeschützte Messingverschraubung	für bewehrte Kabel
11021393	501-453	O	M 20	explosionsgeschützte Edelstahlverschraubung	für bewehrte Kabel
11023004	ICG 653	O	M 20	explosionsgeschützte Messingverschraubung	für bewehrte Kabel
11023005	ICG 653	O	M 20	explosionsgeschützte Edelstahlverschraubung	für bewehrte Kabel
11023001	501-421	O	M 20	explosionsgeschützte Messingverschraubung	für nicht bewehrte Kabel
11023003	501-421	O	M 20	explosionsgeschützte Edelstahlverschraubung	für nicht bewehrte Kabel
11023006	ICG 623	O	M 20	explosionsgeschützte Messingverschraubung	für nicht bewehrte Kabel
11023007	ICG 623	O	M 20	explosionsgeschützte Edelstahlverschraubung	für nicht bewehrte Kabel



Entnehmen Sie bitte weitere Informationen und technische Daten dem Datenblatt der jeweiligen Verschraubung.

## RAUMTHERMOSTAT DES TYPES ERT-10 FÜR POTENZIELL EXPLOSIVE ATMOSPHÄRE

Die Thermostate des Typs ERT-10 für gefährliche Bereiche eignen sich für die direkte Kontrolle der explosionsgeschützten Rippenrohrheizöfen des Typs ERB. Der oberflächenmontierte Thermostat ERT-10 sorgt selbst unter extremen Bedingungen für eine zuverlässige Temperaturkontrolle. Das praktische Fenster ermöglicht Ihnen, den justierbaren Wert des Thermostats abzulesen, ohne den Deckel zu entfernen. Die Bauweise der Außenseite des Thermostats erfüllt die Anforderungen für erhöhte Sicherheit der Zündschutzart „Ex e“ und ermöglicht daher die Verwendung „einfacher“ Ex e-Verschraubungen. Es sind zwei Verschraubungen vorhanden – eine für das Eingangskabel und eine für das Ausgangskabel. Die Belastung (Maximum: 16 A/230 V Wechselstrom) kann mithilfe des einpoligen (zweistufigen) potenzialfreien Thermostatkontakts eingestellt werden.

Die Temperatur kann zwischen -20 °C und +40 °C eingestellt werden. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -40 °C und +40 °C liegen. Das (äußere) Gehäuse aus verstärktem Polyester (Schutzart IP65) ermöglicht, den Thermostat unter schwierigen Bedingungen einzusetzen. Die Ex-Zulassungen gelten für explosionsfähige Gasatmosphären (Zone 1 und 2) oder Staubatmosphären (Zone 21 und 22).



Bestellnr. 90900250