

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/cm²) wird so festgelegt, dass die Oberflächentemperatur bei normalem Betrieb unter der relevanten Temperaturklasse T₃ (200 °C) bzw. T₄ (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 T₃ bzw. T₄ 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 T₃/T₄ Gb
- EN-IEC-60079-31, Ex II 2D Ex tb IIIC T₂₀₀°C/T₁₃₅°C Db

STANDARDSORTIMENT

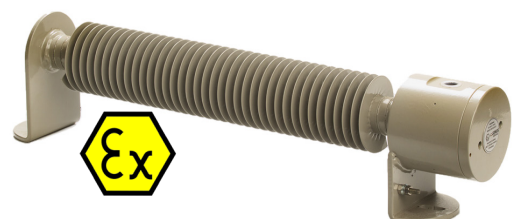
| Typ | Bestellnr. | Temperatur- klasse | Länge (A)* | Leistung |
|--------|------------|-----------------------|---------------|----------|
| D-8500 | B220510400 | T3 | 650 mm | 400 W |
| D-8500 | B220710500 | T3 | 850 mm | 500 W |
| D-8500 | B221010750 | T3 | 1150 mm | 750 W |
| D-8500 | B221311000 | T3 | 1450 mm | 1000 W |
| D-8500 | B221911520 | T3 | 2050 mm | 1520 W |
| D-8500 | B222512000 | T3 | 2650 mm | 2000 W |
| D-8500 | B223012400 | T3 | 3150 mm | 2400 W |

| Typ | Bestellnr. | Temperatur- klasse | Länge (A)* | Leistung |
|--------|------------|-----------------------|---------------|----------|
| D-8500 | B225510230 | T4 | 650 mm | 230 W |
| D-8500 | B225710320 | T4 | 850 mm | 320 W |
| D-8500 | B226010460 | T4 | 1150 mm | 460 W |
| D-8500 | B226310600 | T4 | 1450 mm | 600 W |
| D-8500 | B226910880 | T4 | 2050 mm | 880 W |
| D-8500 | B227511160 | T4 | 2650 mm | 1160 W |
| D-8500 | B228011400 | T4 | 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.

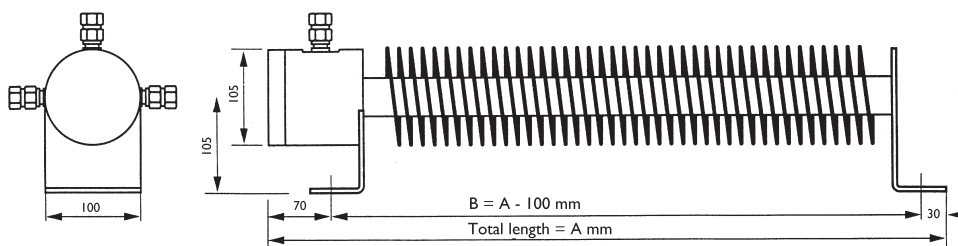
STANDARDSORTIMENT

| Typ | Bestellnr. | Temperaturklasse | Länge (A) | Leistung |
|--------|------------|------------------|-----------|----------|
| D-8505 | B240510300 | T3 | 650 mm | 300 W |
| D-8505 | B240710450 | T3 | 850 mm | 450 W |
| D-8505 | B241010675 | T3 | 1150 mm | 675 W |
| D-8505 | B241310930 | T3 | 1450 mm | 930 W |
| D-8505 | B241911520 | T3 | 2050 mm | 1520 W |
| D-8505 | B242512000 | T3 | 2650 mm | 2000 W |
| D-8505 | B243012400 | T3 | 3150 mm | 2400 W |

| Typ | Bestellnr. | Temperaturklasse | Länge (A) | Leistung |
|--------|------------|------------------|-----------|----------|
| D-8505 | B245510150 | T4 | 650 mm | 150 W |
| D-8505 | B245710230 | T4 | 850 mm | 230 W |
| D-8505 | B246010350 | T4 | 1150 mm | 350 W |
| D-8505 | B246310470 | T4 | 1450 mm | 470 W |
| D-8505 | B246910700 | T4 | 2050 mm | 700 W |
| D-8505 | B247510950 | T4 | 2650 mm | 950 W |
| D-8505 | B248011150 | 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. | |
|-------------|---|
| 1000042001A | Ex Kabelverschraubung, Messing, Typ 501-453, Modell O, M20 für armierte Kabel. Kabel Ø 9,5 - 16,0 mm |
| 1003162001A | Ex Kabelverschraubung, Edelstahl AISI 316, Typ 501-453, Modell O, M20 für armierte Kabel. Kabel Ø 9,5 - 16,0 mm Ex Kabelverschraubung, Messing, Typ ICG 653, Modell O, M20 für armierte Kabel. Kabel Ø 9,5 - 16,0 mm |
| 1003162005B | Ex Kabelverschraubung, Edelstahl AISI 316 Typ ICG 653, Modell O, M20 für armierte Kabel. Kabel Ø 9,5 - 16,0 mm |
| 1000042001B | Ex Kabelverschraubung, Messing, Typ 501-421, Modell O, M20 Kabel Ø 6,5 - 11,9 mm |
| 1003162001E | Ex Kabelverschraubung, Edelstahl AISI 316, Typ 501-421, Modell O, M20. Kabel Ø 6,5 - 11,9 mm |
| 1000042003A | Ex Kabelverschraubung, Messing, ICG 623, Modell O, M20 Kabel Ø 7,5 - 11,9 mm |
| 1003162003A | Ex Kabelverschraubung, Edelstahl AISI 316, Typ ICG 623, Modell O, M20, Kabel Ø 7,5 - 11,9 mm |

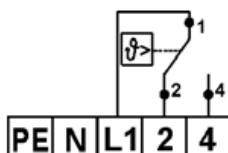


Entnehmen Sie bitte weitere Informationen und technische Daten dem Datenblatt der jeweiligen Verschraubung.

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. A300106000

