

# 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.	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 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

## 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 T<sub>3</sub> bzw. T<sub>4</sub> eingehalten werden kann. Der elektrische Anschluss des Geräts muss mit zertifizierten, feuersicheren Kabeleingängen vorgenommen werden.

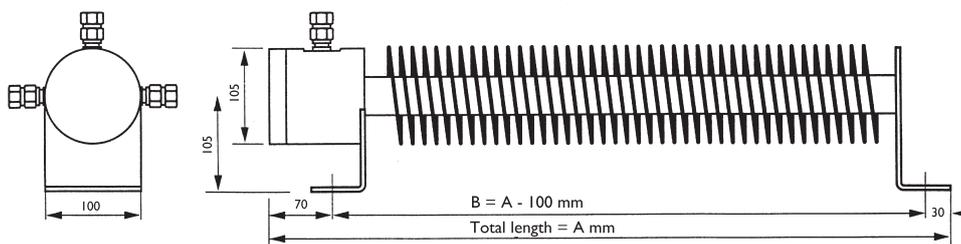
## STANDARDSORTIMENT

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

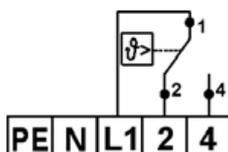


Entnehmen Sie bitte weitere Informationen und technische Daten dem Datenblatt der jeweiligen Verschraubung.

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

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

