

## Fass- und Fassbodenheizer für Ex-Bereiche

Diese Isopad Fass- und Fassbodenheizer dienen zum Verflüssigen und Temperieren von Medien in Ex-Bereichen. Die spezielle Konstruktion mit einem selbstregulierenden Heizelement in einem soliden Metallgehäuse gewährleistet maximale Betriebssicherheit. Ein zusätzlicher Temperaturbegrenzer ist somit nicht erforderlich.

Die Heizer sind auf 200-Liter-Standardfässer ausgelegt und verfügen über eine vollständige Komponentenzulassung gemäß den aktuellen ATEX- und IECEx-Normen.

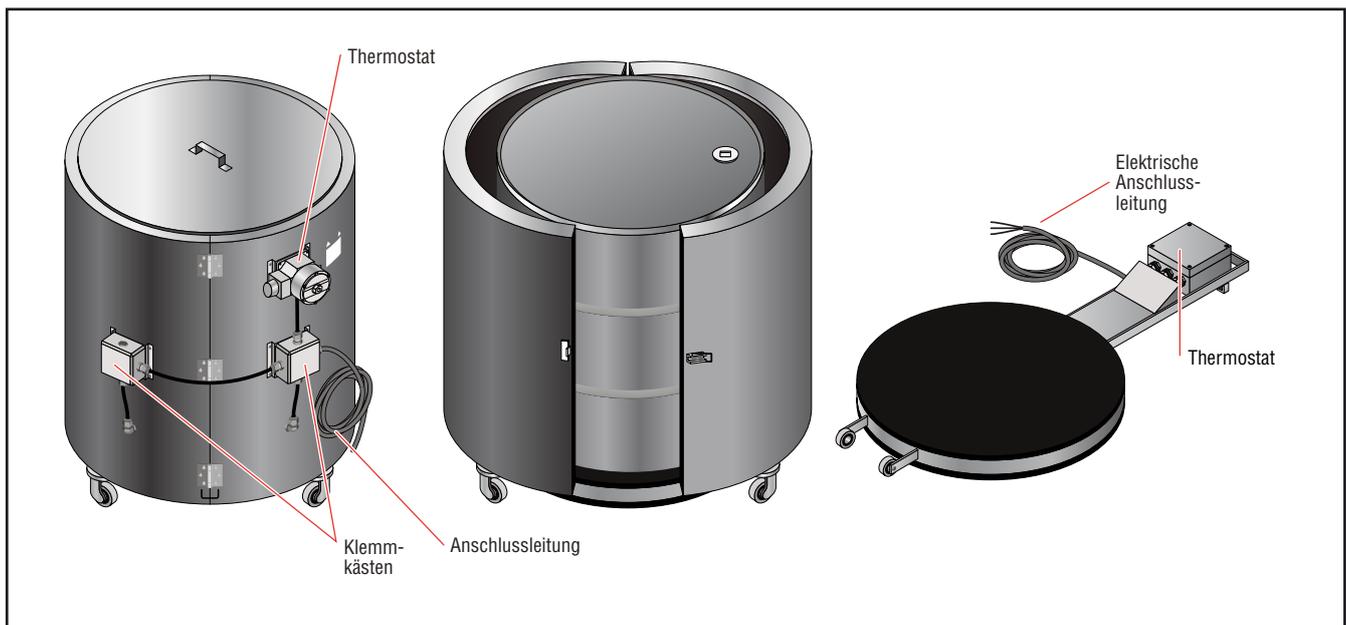
### Fasssheizer

Der Fasssheizer besteht aus einem zweiteiligen Metallgehäuse auf antistatischen Laufrollen, das über Scharniere und Schnellspannverschlüsse geöffnet und geschlossen werden kann. Diese solide Konstruktion gewährleistet einen sicheren Betrieb selbst auf unebenen Böden. Durch das im Gehäuse integrierte Heizelement wird die Wärme gleichmäßig auf das Fass verteilt. Ein elektromechanischer Thermostat regelt die Betriebstemperatur. Jeder Fasssheizer ist mit einem Deckel ausgestattet. Um Wärmeverluste nach oben zu reduzieren, wird der Einsatz unseres optionalen wärmegeämmten Deckels empfohlen.

### Fassbodenheizer

Der Fassbodenheizer ist die ideale Ergänzung zum Fasssheizer, wenn Wärmeverluste nach unten vermieden werden sollen. Durch ein in einer soliden Aluminiumplatte integriertes Heizelement wird die Wärme gleichmäßig auf das Fass verteilt. Ein elektromechanischer Thermostat regelt die Betriebstemperatur. Der Rahmen ist aus robustem Stahl gefertigt und mit Rollen für den einfachen Transport ausgestattet.

Informationen zu Standardfassheizsystemen finden Sie auf unseren IDR- und IBDR/ IDR-IBDR-CON-Datenblättern.



|                            | FIDR-SR Fasssheizer      | FIBDR-SR Fassbodenheizer |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>  |                          |                          |
| Bereichsklassifizierung    | Ex-Bereich               | Ex-Bereich               |
| Zone                       | Gas 1, 2<br>Staub 21, 22 | Gas 1, 2<br>Staub 21, 22 |
| Temperaturklasse           | T2, T4, T6               | T2, T4, T6               |
| Schutzart                  | IP6X (IP65)              | IP6X (IP65)              |
| Schutzklasse               | Klasse I                 | Klasse I                 |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 bis +50°C            | -40 bis +50°C            |

**Zertifizierungen**

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| Zulassungen       | Komponentenzulassung  | Komponentenzulassung  |
| Zertifikatsnummer | 0598   | 0598   |
| Kennzeichnung     | Ex II 2 GD Ex de IIC T2 ... T6 Ex tD A21 IP6X<br>T240°C ... T80°C                                      | Ex II 2 GD Ex e iam IIC T2 ... T6 Ex tD A21<br>IP6X T240°C ... T80°C                                     |
| Normen            | EN, IEC-Norm   | EN, IEC-Norm   |

**Standard-Fertigungsgrößen**

|                                |                   |                    |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| Länge                          | –                 | 1100 mm mit Rollen |
| Höhe                           | 990 mm mit Rollen | 75 mm Heizfläche   |
| Innendurchmesser               | 650 mm            | –                  |
| Außendurchmesser               | 770 mm            | 546 mm             |
| Andere Abmessungen auf Anfrage |                   |                    |

**Aufbau Heizung**

|                                 |   |                                   |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| Typ                             | Selbstregulierendes Heizband                        | Selbstregulierendes Heizband      |
| Träger                          | Stahlblech  | Aluminiumplatte, eloxiert schwarz |
| Werkstoff thermische Isolierung | Glasfaser   | Mineralfaser                      |
| Dicke                           | 50 mm   | 50 mm                             |
| Außenschutz                     | Stahlblech  | Stahlblech                        |
| Lackierung                      | Mattschwarz hitzebeständig und Strukturlack<br>blau | Strukturlack blau                 |
| Befestigung und Verschlussart   | Schnellspanverschluss                               | –                                 |

**Anschluss**

|                                       |                                  |                     |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Klemmkasten (Typ)                     | STAHL Serie 8118                 | –                   |
| Schutzart                             | IP66                             | –                   |
| Max. Umgebungstemperatur              | –50 bis +55°C                    | –                   |
| Max. Anschlussleitungsquerschnitt     | 4 mm <sup>2</sup>                | –                   |
| Klemmen                               | 8                                | –                   |
| Verschraubungen                       | 4 x M25                          | –                   |
| Gehäusewerkstoff                      | Polyesterharz glasfaserverstärkt | –                   |
| Anschlussleitungslänge                | 2 m                              | 2 m                 |
| Leitungsquerschnitt                   | 4 mm <sup>2</sup>                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Max. Einsatztemperatur                | 180°C                            | 180°C               |
| Werkstoff Anschlussleitungsisolierung | Silikon                          | Silikon             |

**Temperaturregelung**

|                          |               |                                  |
|--------------------------|---------------|----------------------------------|
| Thermostat (Typ)         | RAYSTAT-EX-02 | RAYSTAT-EX-03                    |
| Fühlerart                | Kapillarrohr  | Pt100 in Zweileitertechnik       |
| Regelbereich             | –4 bis +163°C | 0 bis +499°C                     |
| Schutzart                | IP65          | IP66                             |
| Max. Umgebungstemperatur | –40 bis +60°C | –50 bis +55°C                    |
| Gehäusewerkstoff         | Aluminium     | Polyesterharz glasfaserverstärkt |

**Technische Daten**

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Netzfrequenz              | 50-60 Hz   | 50-60 Hz   |
| Max. Betriebsspannung     | 277 Vac (~1-ph.)   | 254 Vac (~1-ph.)   |
| Nominale Betriebsspannung | Ausführungsabhängig  | Ausführungsabhängig  |
| Nominale Gesamtleistung   | Ausführungsabhängig  | Ausführungsabhängig  |
| Max. Betriebstemperatur   | 65 bis 120 °C<br>(je nach Heizkabeltyp und Temperaturklasse) | 65 bis 120 °C<br>(je nach Heizkabeltyp und Temperaturklasse) |

**Optionen**

Ausführung mit anderen Gehäusewerkstoffen (z. B. Edelstahl) Wärmegeämmter Deckel zur Minderung des Wärmeverlustes  
Bei Fassheizern: Alternativ Klemmkasten Typ JBU-100-L-E mit Leuchtmodul zur Signalisierung des Betriebszustandes (AN/AUS)

**Bestellinformationen**

| Artikelnummer               | Für<br>Standardgrößen<br>(Ltr) | Höhen <sup>(1)</sup> (mm) | Innendurchmesser <sup>(1)</sup><br>(ID) (mm) | Außendurchmesser <sup>(1)</sup><br>(AD) (mm) | Nominale<br>Leistung <sup>(2)</sup><br>(W) | Nominale<br>Spannung<br>(V AC) | Gewicht<br>(kg) |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|--------------------------------|-----------------|
| <b>Fassheizer</b>           |                                |                           |  |  |  |                                |                 |
| 1235-08230101               | 200                            | 990                       | 650  | 770  | 3930                                       | 230                            | 60              |
| 1235-08230102               | 200                            | 990                       | 650  | 770  | 3990                                       | 230                            | 60              |
| 1235-08230103               | 200                            | 990                       | 650  | 770  | 1810                                       | 230                            | 60              |
| <b>Fassbodenheizer</b>      |                                |                           |  |  |  |                                |                 |
| 1235-08240101               | 200                            | 78                        | –  | 546  | 1150                                       | 230                            | 20              |
| 1235-08240102               | 200                            | 78                        | –  | 546  | 1170                                       | 230                            | 20              |
| 1235-08240103               | 200                            | 78                        | –  | 546  | 530  | 230                            | 20              |
| <b>Wärmegeämmter Deckel</b> |                                |                           |  |  |  |                                |                 |
| 1235-08021000               | 200                            | 85                        | 790  | 798  | –  | –                              | 20              |

<sup>(1)</sup> Toleranzen nach DIN ISO 2768 c

<sup>(2)</sup> Toleranzen  $\pm 10\%$  bei 230 Vac und +10 °C