

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.

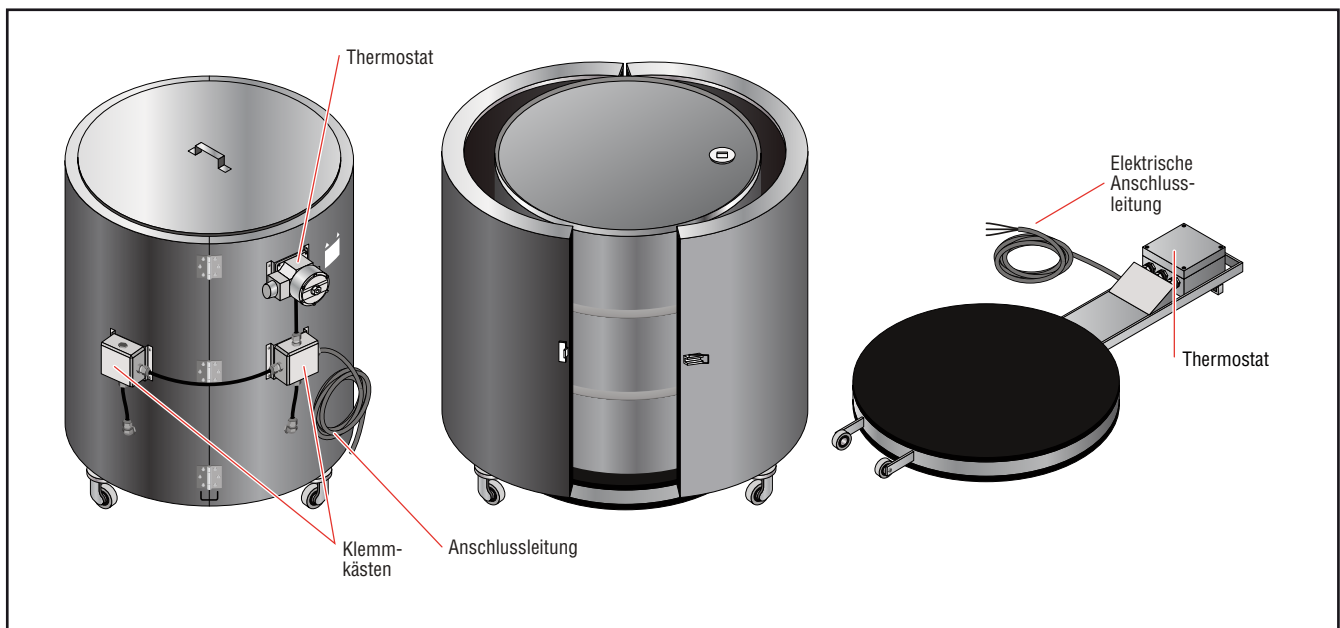
Fassheizer

Der Fassheizer 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 Fassheizer ist mit einem Deckel ausgestattet. Um Wärmeverluste nach oben zu reduzieren, wird der Einsatz unseres optionalen wärmegeprägten Deckels empfohlen.

Fassbodenheizer



Der Fassbodenheizer ist die ideale Ergänzung zum Fassheizer, 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 Fassheizer	FIBDR-SR Fassbodenheizer
Anwendungsbereiche		
Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich	Ex-Bereich
Zone	Gas 1, 2 Staub 21, 22	Gas 1, 2 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 T240°C ... T80°C	Ex II 2 GD Ex e iam IIC T2 ... T6 Ex tD A21 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 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 ²	–
Klemmen	8	–
Verschraubungen	4 x M25	–
Gehäusewerkstoff	Polyesterharz glasfaserverstärkt	–
Anschlussleitungslänge	2 m	2 m
Leitungsquerschnitt	4 mm ²	2,5 mm ²
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 (je nach Heizkabeltyp und Temperaturklasse)	65 bis 120 °C (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 Standardgrößen (Ltr)	Höhen ⁽¹⁾ (mm)	Innendurchmesser ⁽¹⁾ (ID) (mm)	Außendurchmesser ⁽¹⁾ (AD) (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)	Gewicht (kg)
Fassheizern							
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
Fassbodenheizern							
1235-08240101	200	78	–	546	1150	230	20
1235-08240102	200	78	–	546	1170	230	20
1235-08240103	200	78	–	546	530	230	20
Wärmegeämmter Deckel							
1235-08021000	200	85	790	798	–	–	20

⁽¹⁾ Toleranzen nach DIN ISO 2768 c

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