

Fass- und Fassbodenheizer

Diese Isopad-Fass- und Fassbodenheizer dienen zum Verflüssigen und Temperieren von Medien in Nicht-Ex-Bereichen. Die spezielle Konstruktion mit einer Hochleistungs-Widerstandsheizleitung in einem soliden Metallgehäuse gewährleistet maximale Leistungsabgabe unter Betriebsbedingungen. Die Heizer eignen sich somit für höhere Temperaturen und schnelleres Aufheizen. Sie sind für 200-Liter-Standardfässer ausgelegt.

Fassheizer

Der Fassheizer besteht aus einem zweiteiligen Metallgehäuse auf speziellen Laufrollen, das über Scharniere und Schnellspanverschlüsse 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 vermeiden, wird der Einsatz unseres optionalen wärmeisolierten Deckels empfohlen.

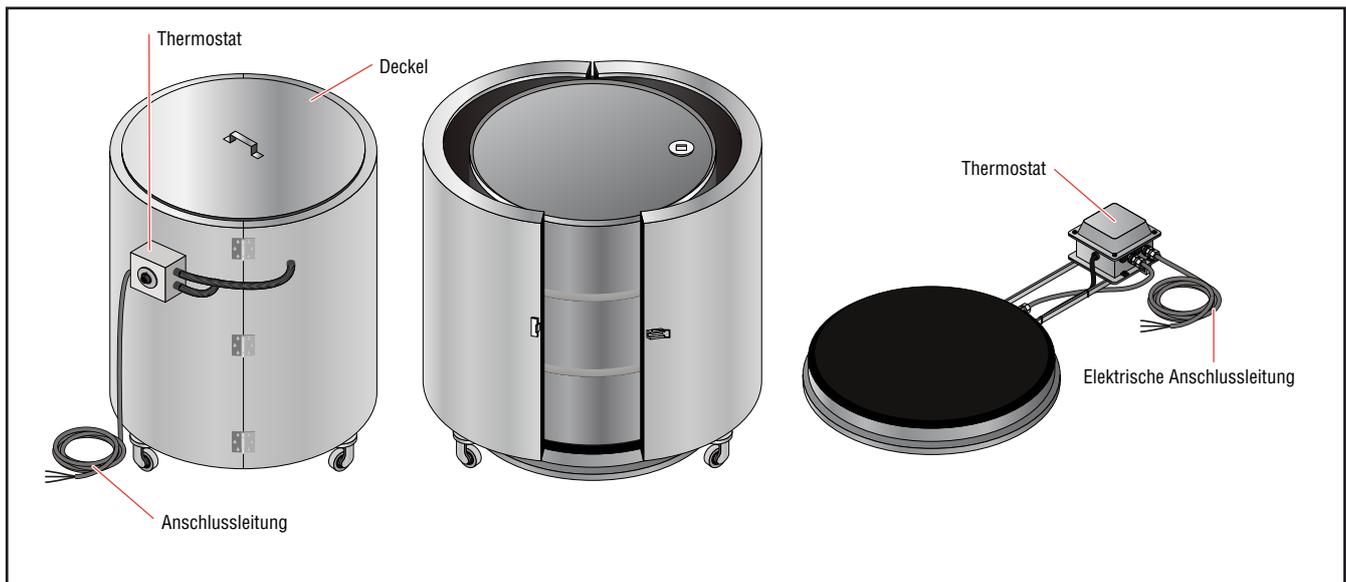
Bodenheizer

Der Bodenheizer ist die ideale Ergänzung zum Fassheizer, wenn Wärmeverluste nach unten vermieden werden sollen. Durch das im Gehäuse integrierte Heizelement wird die Wärme gleichmäßig auf das Fass verteilt. Ein mechanischer Thermostat aus Aluminiumguss regelt die Betriebstemperatur und gewährleistet maximale Betriebssicherheit.

Fass-/Fassbodenheizer-Kombination

Mit unserer Kombination aus Fass- und Fassbodenheizer ist nur ein einziger Regelmechanismus erforderlich. Der Bodenheizer kann an den Fassheizer angeschlossen und somit über denselben Thermostaten gesteuert werden. Die Einheit ist auf 200-Liter-Fässer ausgelegt.

Informationen zu Fassheizsystemen für Ex-Bereiche finden Sie auf unserem FIDR-SR/ FIBDR-SR-Datenblatt.



	IDR Fassheizer	IBDR Bodenheizer
Anwendungsbereiche		
Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP52	IP52
Schutzklasse	Klasse I	Klasse I
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
Standard-Fertigungsgrößen		
Höhe	980 mm mit Rollen	75 mm Heizfläche
Innendurchmesser	650 mm	–
Außendurchmesser	770 mm	570 mm
Andere Abmessungen auf Anfrage		

Aufbau des Heizelements

Typ	Widerstandsheizleitung	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation Heizleiter	Glasseide	Glasseide
Träger	Glasseidengewebe	Glasseidengewebe
Werkstoff thermische Isolierung	Glasfaser	Mineralfaser
Dicke	50 mm	50 mm
Außenschutz	Stahlblech	Stahlblech
Lackierung	Mattschwarz hitzebeständig und Hammerschlag silbergrau	Mattschwarz hitzebeständig und Hammerschlag silbergrau
Befestigung und Verschlussart	Schnellspanverschluss	–

Anschluss

Anschlussleitungslänge	2 m	3 m
Querschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. Einsatztemperatur	80 °C	80 °C
Werkstoff Isolation	PVC	armiertes PVC

Temperaturregelung

Thermostat (Typ)	TS-C	TSW
Fühlerart	Kapillarrohr	Kapillarrohr
Regelbereich	50 bis 300 °C	50 bis 300 °C
Schutzart	IP52	IP65
Max. Umgebungstemperatur	-25 bis +40 °C	-20 bis +80 °C
Gehäusemaße (L x B x H)	110 x 110 x 90 mm	170 x 150 x 100 mm
Gehäusewerkstoff	Thermoplast PS	Aluminiumguss

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 / 400 Vac (~1-ph./~3-ph.)	230 VAC (~1-ph.)
Nominale Gesamtleistung	4000 W	900 W
Max. Betriebstemperatur	300 °C	300 °C

Optionen

Alternativer Regelbereich: 0 °C bis +43 °C oder +30 °C bis +110 °C

Zusätzlicher wärmegeprägter Deckel zur Minderung des Wärmeverlustes (siehe Bestellinformationen für Zubehör)

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung	Für Standardgrößen (Ltr)	Höhe ⁽¹⁾ (mm)	Innendurchmesser ⁽¹⁾ (ID) (mm)	Außendurchmesser ⁽¹⁾ (AD) (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (Vac)	Gewicht (kg)
151746-000	Fassheizer	200	990	650	770	4000	230 ~1-ph.	46
150560-000	Fassheizer	200	990	650	770	4000	400 ~3-ph.	46
514096-000	Fassbodenheizer	200	–	–	–	900	230 ~1-ph.	20
931092-000	Fass-/ Fassbodenheizer- Kombination	200	–	–	–	4900	230 ~1-ph.	60
1235-99900673	Fass-/ Fassbodenheizer- Kombination	200	–	–	–	4900	400 ~3-ph.	60
463570-000	Wärmedämmter Deckel	200	85	790	798	–	–	20

⁽¹⁾ Toleranzen nach DIN ISO 2768 c

⁽²⁾ Toleranzen ±10 %