

## 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 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 vermeiden, wird der Einsatz unseres optionalen wärmeisolierten Deckels empfohlen.

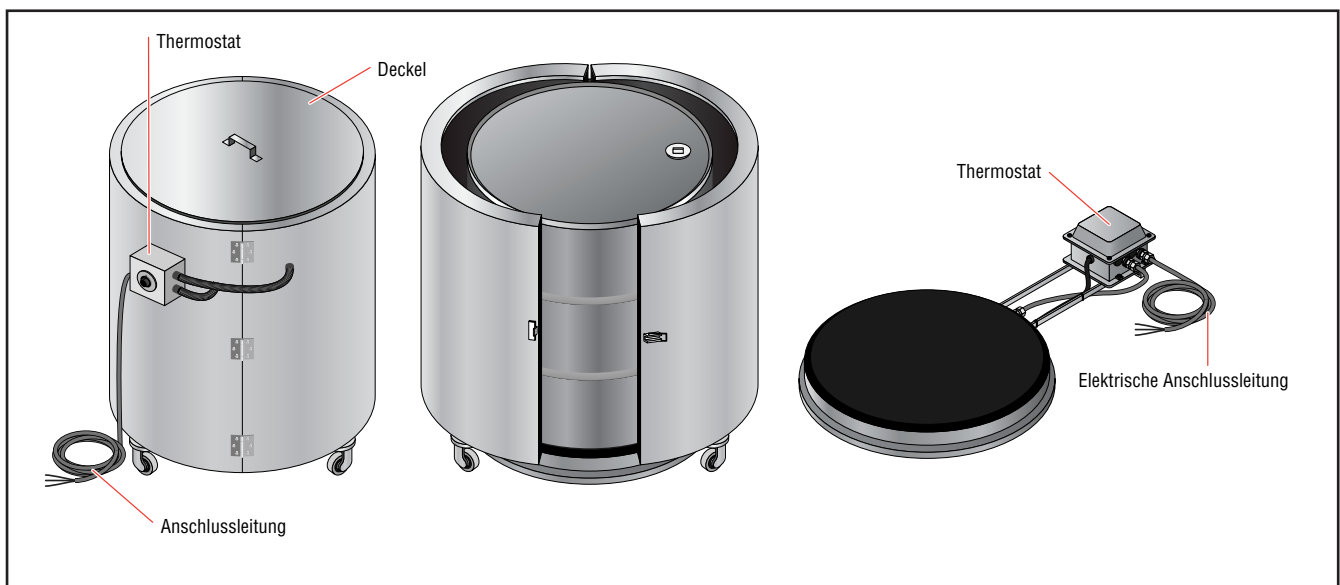
### Bodenheizer

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

**Aufbau des Hezelements**

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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
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 wärmedämmter Deckel zur Minderung des Wärmeverlustes (siehe Bestellinformationen für Zubehör)

**Bestellinformationen**

Artikelnummer	Beschreibung	Für Standardgrößen (Ltr)	Höhe <sup>(1)</sup> (mm)	Innendurchmesser <sup>(1)</sup> (ID) (mm)	Außendurchmesser <sup>(1)</sup> (AD) (mm)	Nominale Leistung <sup>(2)</sup> (W)	Nominale Spannung (Vac)	Gewicht (kg)
151746-000	Fasssheizer	200	990	650	770	4000	230 ~1-ph.	46
150560-000	Fasssheizer	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	Wärme gedämmter Deckel	200	85	790	798	–	–	20

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

<sup>(2)</sup> Toleranzen ±10 %

## 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 Systemzulassung durch Baseefa gemäß den aktuellen ATEX- und IECEx-Normen.

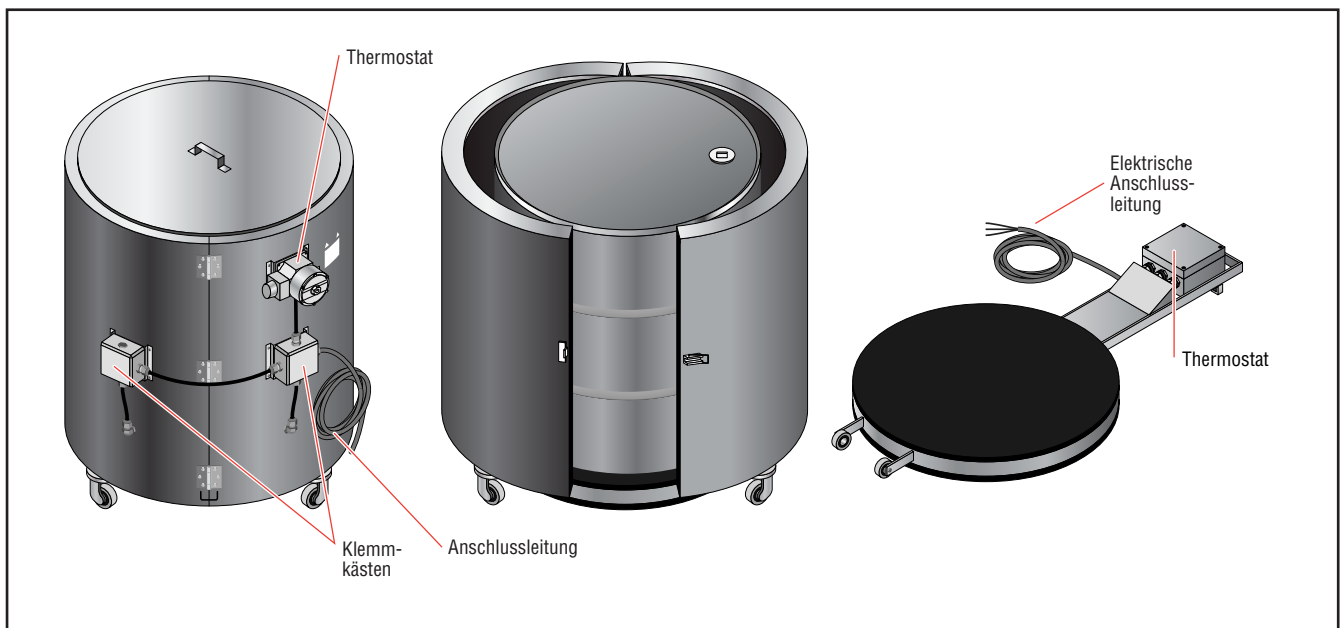
### Fassheizer

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
<b>Anwendungsbereiche</b>		
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	Systemzulassung durch Baseefa	Systemzulassung durch Baseefa
Zertifikatsnummer	Baseefa08ATEX0280X / IECEx BAS 08.0088X	Baseefa08ATEX0280X / IECEx BAS 08.0088X
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 <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 (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 <sup>(1)</sup> (mm)	Innendurchmesser <sup>(1)</sup> (ID) (mm)	Außendurchmesser <sup>(1)</sup> (AD) (mm)	Nominale Leistung <sup>(2)</sup> (W)	Nominale Spannung (V AC)	Gewicht (kg)
<b>Fassheizern</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>Fassbodenheizern</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

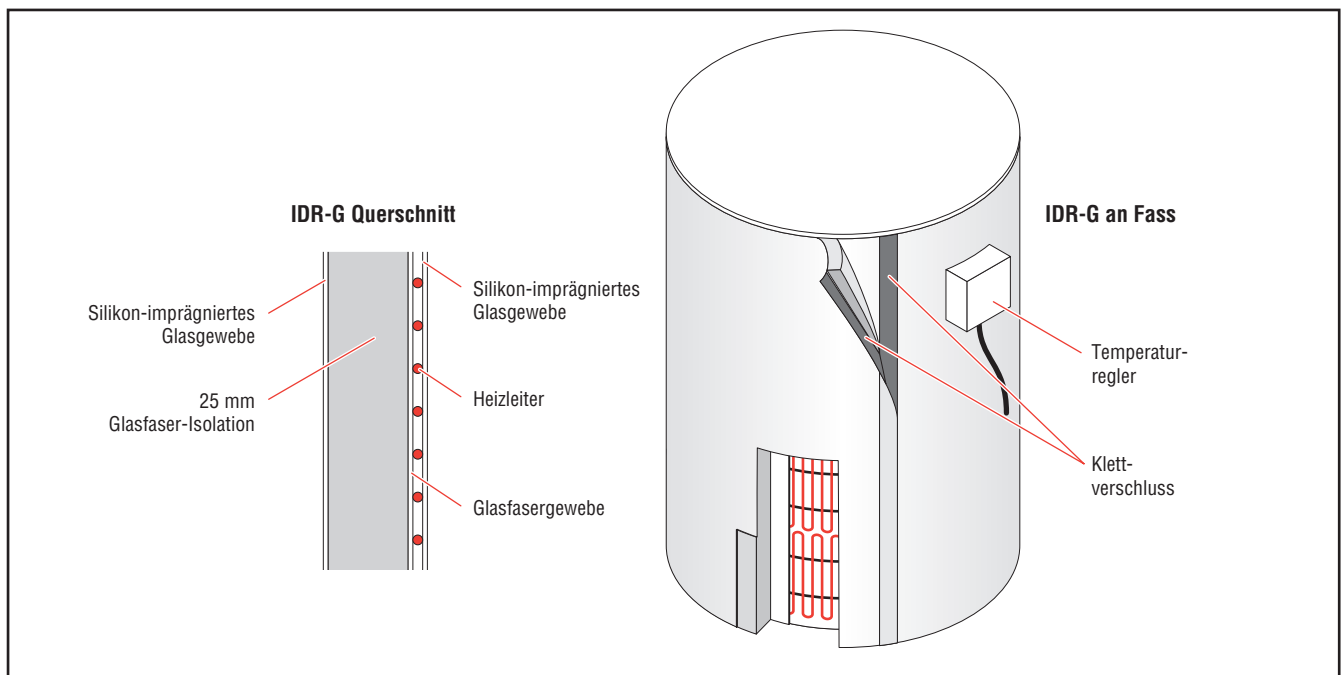
## Flexible Fassheizmanschette

Die flexiblen Isopad IDR-G Fassheizmanschetten lassen sich leicht um ein Fass legen, um dessen Inhalt zu erwärmen. Für eine möglichst effiziente Wärmeübertragung sind sie zusätzlich gedämmt.

Mit ihrer Kombination aus schneller Aufheizzeit und präziser digitaler Regelung sind sie eine praktische, effiziente Lösung, um Materialien vor Frost zu schützen, zu temperieren oder ihre Viskosität einzustellen.

Die Fassheizer der Serie IDR-G sind nur für die Benutzung in trockenen Innenräumen geeignet.

Für weitere Informationen und Sonderanfertigungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertrieb.



### Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP51
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260 °C

### Standard-Fertigungsgrößen

Außendurchmesser (AD)	565 mm
Fassinhalt	200 l
Gewicht	Ca. 15 kg

### Aufbau der Heizung

Heizelement	Geerdet
Werkstoff Isolation	25 mm Glasseidengewebe
Werkstoff Außenmantel	Silikonimprägnierte Glasseide
Digitaler Ein/Aus-Temperaturregler	10 bis 232 °C für Metallfässer; 10 bis 71 °C für Poly-Fässer
Befestigung und Verschlussart	Außenmantel mit Klettverschluss

**Anschluss**

Anschlussleitungslänge	1,8 m
Werkstoff Isolation	Silikon

**Technische Daten**

Nominale Betriebsspannung	240 V AC
Heizleistung	550 bis 600 W für Metallfässer; 770 W für Poly-Fässer
Durchschlagfestigkeit	>2000 V
Empfohlene Lagertemperatur	-20 bis 40 °C

**Bestellinformationen**

Artikelnummer	Produktbeschreibung	Fassgröße (l)	Nominale Leistung <sup>(1)</sup> (W)	Nominale Spannung (V AC)
1235-99205938	IDR-G/208 l/240 V/1600 W	200	1600	240

Sonderausführungen auf Anfrage

<sup>(1)</sup> Toleranz: ± 10 %

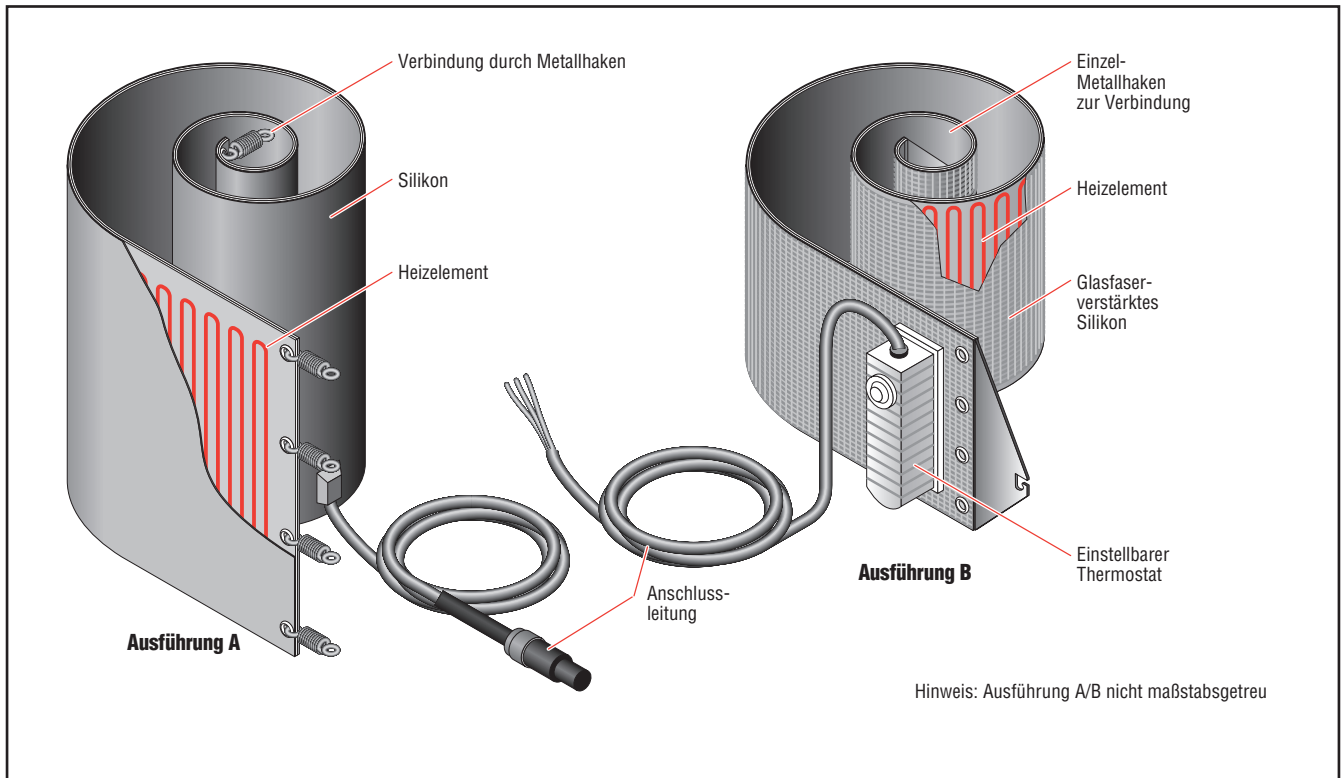


## Silikon-Fassheizband

Die Silikon-Fassheizbänder werden oft dazu verwendet, eine effektive Verarbeitung hochviskoser Werkstoffe oder Gase in Fässern oder Gasflaschen zu ermöglichen. Diese Silikonheizbänder sind eine einfache,

kostengünstige Lösung zur Beheizung von Fässern und Gasflaschen. Es stehen zwei Ausführungen zur Auswahl: Die erste (Version A) ist mit einem internen Pt100-Sensor und einem Temperaturbegrenzer auf

180 °C ausgestattet. Die zweite (Version B) ist mit einem integrierten, einstellbaren Thermostat mit einem Regelbereich von 10 °C bis 218 °C ausgestattet. Dazu ist eine externe Regeleinheit erhältlich.



### Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP65
Schutzklasse	Klasse I
Lagertemperatur	-20 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-20 °C

### Standard-Fertigungsgrößen

Länge	1760 / 1677 / 1384 mm ±4 %
Breiten	230 / 102 mm ±2,5 %

### Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Träger	Version A: Silikon oder Silikon-Glasseide. Version B: glasfaserverstärktes Silikon

**Anschluss**

Fühlerart	Version A optional Pt100
-----------	--------------------------

Anschlussleitungslänge, Leitungsquerschnitt, maximale Betriebstemperatur, Werkstoff der Anschlussleitung und Thermostat hängen von der jeweiligen Ausführung ab

**Technische Daten**

Netzfrequenz	50-60 Hz
--------------	----------

Max. Betriebsspannung	230 / 240 / 120 V AC
-----------------------	----------------------

Maximale Leistung	1100 / 1200 / 1000 W
-------------------	----------------------

Max. Betriebstemperatur	218 °C (oder 180 °C mit optionalem Temperaturbegrenzer)
-------------------------	---

Minimaler Biegeradius, maximale Flächenbelastung und maximale Druckfestigkeit hängen von der jeweiligen Konstruktion ab

**Bestellinformationen**

Artikelnummer	Für Standardgrößen (l) (m <sup>2</sup> )	Länge <sup>(1)</sup> (L) (mm)	Breite <sup>(1)</sup> (B) (mm)	Nominale Spannung (V AC)	Nominale Leistung <sup>(2)</sup> (W)
Version mit internem Pt100-Sensor und Temperaturbegrenzer auf 180 °C (Version A)					
171538-000	200	1760	230	230	1100
257692-000 (Regler für 1 Heizband)				230	
972114-000 (Regler für 3 Heizbänder)				230	
Versionen mit einstellbarem Thermostat 10 °C bis 218 °C (Version B)					
791428-000	200	1677	102	240	1200
631912-000	110	1384	102	240	1000
118374-000	200	1677	102	120	1200
450166-000	110	1384	102	120	1000

<sup>(1)</sup> Toleranzen < 400 (±2,5) / > 400 (±4,0)

<sup>(2)</sup> Toleranzen ±10 %