



Fassheizer

Fassheizungen für das Verflüssigen
viskoser und fester Medien



Einfacher und sauberer Umgang mit viskosen Medien

Zahlreiche feste und hochviskose Medien, wie Bitumen, Teer, Lacke und Farben, Kunststoffe, Harze, Wachse, Fette, Öle, Glucose, Phenol und auch verschiedene Lebensmittel, müssen zunächst erwärmt werden, bevor sie aus einem Fass entnommen werden können. Andere Medien müssen über einen bestimmten Zeitraum bei einer spezifischen Temperatur gehalten werden. Unser Standard-Angebot an Fassheizern umfasst Beheizungen für 110 l und 205 l-Fässer im Temperaturbereich bis 300°C für den Ex-Bereich und Nicht-Ex-Bereich.

Hoher Wirkungsgrad

Durch das Aufwärmen von festen oder viskosen Medien können diese nahezu vollständig einem Fass entnommen werden. Dies führt zu einem höheren Produktionsertrag.

Maßgeschneiderte Steuerung

Die Isopad Fassheizer sind als einfache, modulare oder vollständige, integrierte Beheizung sowie in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Daneben können Sie für einen verringerten Wärmeverlust oder ein schnelleres Aufheizen mit einem Bodenheizer und einem wärmegeprägten Deckel kombiniert werden. Alle Fassheizer von Isopad sind mit Thermostaten für eine präzise Temperatursteuerung und mit einem Schutz vor Überhitzung ausgestattet.

Isopad Fass- und Bodenheizer

Die Fass- und Bodenheizer von Isopad eignen sich für das Erhitzen von Flüssigkeiten, das Schmelzen von Feststoffen und das Verflüssigen viskoser Werkstoffe. Die Fass- und Bodenheizer stellen eine saubere, wirksame und kosteneffiziente Lösung für die gleichmäßige Oberflächenbeheizung von Standardfässern (110 l und 205 l) dar.

Für den Ex-Bereich und Nicht-Ex-Bereich

Die IDR/BDR-Reihe ist für den Einsatz im Nicht-Ex-Bereich, die FIDR-Reihe für den Einsatz im Ex-Bereich (Zone 1 und Zone 2) ausgelegt.

Anmerkung: Der Benutzer muss die Temperatur der Heizfläche unter dem Selbstentzündungspunkt des enthaltenen Produkts einstellen.

1-Phasen- oder 3-Phasenkonfiguration


Beide Produktreihen sind als 1-Phasen (AC 240 V) oder 3-Phasenkonfigurationen (AC 415 V) erhältlich.

Robuste Bauweise

Alle Beheizungen bestehen aus massivem Stahlblech mit Doppelwandaufbau. Dort sind die elektrischen Heizelemente eingebaut, die die gesamte Innenfläche beheizen. Die Heizelemente sind gegen Wärmeverlust durch die Außenwand mit 50 mm Wärmedämmung versehen.

Mobil

Alle Fassheizer sind mit Laufrollen ausgestattet und somit für den mobilen Einsatz geeignet.

 Isopad Produkte erfüllen die Anforderungen der zutreffenden europäischen Richtlinien.

Breite Produktpalette

Die Kombination aus Fass- und Bodenheizer **IDR/M/200 & BDR/200 CON** bildet eine Einheit. Die Temperatursteuerung erfolgt für beide Beheizungen durch den Thermostaten des Fassheizers. Es ist nur ein Netzanschluss erforderlich. Die Kombination aus Fass- und Bodenheizer sorgt für schnelle Aufheizzeiten.

Die auf der Außenseite des **IDR**-Fassheizers angebrachte Thermostatsteuerung besteht aus einem Kapillarrohrsensor, der auf der Innenseite der Heizfläche befestigt ist und auf die gewünschte Innentemperatur eingestellt wird.

Der **FIDR**-Fassheizer verfügt über Ex-zugelassene Verschraubungen, einen Ex-zugelassenen Anschlusskasten und einen Ex-zugelassenen Zwei-Punkt-Thermostaten mit Kapillarrohrsensor. Der Thermostat wird auf die gewünschte Innentemperatur und der Temperaturbegrenzer unterhalb der maximalen Temperatur nach 'T'-Klassifizierung eingestellt.

Der **BDR**-Bodenheizer wird komplett mit einem Thermostaten geliefert, der auf einem stabilen Haltebügel montiert ist und auf die gewünschte Oberflächentemperatur der Heizfläche eingestellt wird. Der Kapillarrohrsensor ist auf der Innenseite der Heizfläche angebracht.

Der **FBDR**-Bodenheizer wird auch komplett mit einem Thermostaten geliefert, der auf einem stabilen Haltebügel montiert ist. Der Kapillarrohrsensor ist auf der Innenseite der Heizfläche angebracht. Der Thermostat wird auf die gewünschte Oberflächentemperatur und der Temperaturbegrenzer unterhalb der maximalen Temperatur nach 'T'-Klassifizierung eingestellt.

Die Fassheizer verfügen standardmäßig über einen nicht gedämmten Deckel.

TDR ist wärmegeprägter Deckel mit einer 63 mm starken Wärmedämmung zur weiteren Verringerung des Wärmeverlusts nach oben. TDR ist ein Zubehörteil und ist gesondert zu bestellen.



Fass-Bandheizer

Die Isopad Fass-Bandheizer der DHCH-Reihe sind flexible Silicon-Bandheizer für die Verwendung an Standardfässern mit einem Fassungsvermögen von 110 Litern und 205 Litern ausgelegt. Das Heizelement besteht aus Widerstandsdrähten (Nickellegierung) mit einer Außenummantelung aus glasfaserverstärktem Silicon. Die DHCH-Reihe wird mit eingebautem, einstellbarem Thermostat mit einem Temperaturbereich von +10°C bis +218°C ausgeliefert.

Es können bis zu drei Bandheizer pro Fass benutzt werden. Bei einer Mehrfachbelegung sorgt das Abschalten einzelner Bandheizer bei verringertem Fassinhalt für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit.



	DHCH-25	DHCH-23	DHCH-15	DHCH-13
Aufbau				
Werkstoff	Silicongummi	Silicongummi	Silicongummi	Silicongummi
Heizelement	Widerstandsdraht (Nickellegierung)	Widerstandsdraht (Nickellegierung)	Widerstandsdraht (Nickellegierung)	Widerstandsdraht (Nickellegierung)
Abmessungen				
Fassinhalt	205 l	110 l	205 l	110 l
Abmessungen (L x B)	1677 mm x 102 mm	1384 mm x 102 mm	1677 mm x 102 mm	1384 mm x 102 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg	ca. 1,5 kg	ca. 1,5 kg	ca. 1,5 kg
Elektrische Eigenschaften				
Betriebsspannung	AC 240 V	AC 240 V	AC 120 V	AC 120 V
Heizleistung	1200 W	1000 W	1200 W	1000 W
Nennstrom	5 A (240 V)	4,15 A (240 V)	10 A (120 V)	8,3 A (120 V)
Prüfspannung	2000 V	2000 V	2000 V	2000 V
Temperatursteuerung				
Thermostat Integriert	10°C bis 218°C	10°C bis 218°C	10°C bis 218°C	10°C bis 218°C
Bestellinformationen				
Bestellbezeichnung	DHCH-25 240V	DHCH-23 240V	DHCH-15 120V	DHCH-13 120V
Bestellnummer	791428-000	631912-000	118374-000	450166-000

Zubehör

TDR ist ein wärmegeprägter Deckel, der bei Verwendung mit IDR- oder FIDR-Fassheizern für eine Reduzierung des Wärmeverlustes nach oben sorgt. Der Deckel besteht aus Stahlblech mit einer silberfarbigen Hammerschlaglackierung und hat zwei Griffe.



Aufbau	
Werkstoff	Stahlblech
Lackierung Deckelaußenseite	Silber, Hammerschlaglackierung
Lackierung der Deckelinnenseite	Mattschwarz, hitzebeständig
Abmessungen	
Abmessungen	Innendurchmesser – 790 mm Außendurchmesser – 798 mm Höhe – 85 mm
Gewicht	ca. 20 kg
Bestellinformationen	
Bestellbezeichnung	TDR
Bestellnummer	463570-000



	IDR/M/200 & BDR/200 CON Fass- und Bodenheizer		IDR/M/200 CON Fassheizer	IDR/M/200 Fassheizer
Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereich		Nicht-Ex-Bereich	Nicht-Ex-Bereich
Betriebsspannung	AC 240 V		AC 240 V	AC 415 V, (3-phasig)
Aufbau				
Werkstoff	Stahlblech		Stahlblech	Stahlblech
Innenflächen/Lackierung der beheizten Fläche	Mattschwarz, hitzebeständig		Mattschwarz, hitzebeständig	Mattschwarz, hitzebeständig
Außenflächen/Unbeheizte Oberfläche	Silber, Hammerschlaglackierung		Silber, Hammerschlaglackierung	Silber, Hammerschlaglackierung
Heizelement	Glasfaserisoliert 80/20 Nickel/Chrom		Glasfaserisoliert 80/20 Nickel/Chrom	Glasfaserisoliert 80/20 Nickel/Chrom
Verschluss	Scharnier und Schnappverschluss	k.A.	Scharnier und Schnappverschluss	Scharnier und Schnappverschluss
Abmessungen				
Fassgröße	205 l		205 l	205 l
Abmessungen	Außendurchmesser – 775 mm Höhe – 990 mm (Einschließlich Laufrollen)	Außendurchmesser – 560 mm Höhe – 75 mm	Außendurchmesser – 775 mm Höhe – 990 mm (Einschließlich Laufrollen)	Außendurchmesser – 775 mm Höhe – 990 mm (Einschließlich Laufrollen)
Gewicht	ca. 46 kg	ca. 15 kg	ca. 46 kg	ca. 46 kg
Elektrische Eigenschaften				
Betriebsspannung	AC 240 V		AC 240 V	AC 415 V (3-phasig)
Heizleistung	4900 W		4000 W	4000 W
Nennstrom	20,4 A (240 V)		16,6 A (240 V)	5,5 A je Phase (415 V)
Prüfspannung	1500 V		1500 V	1500 V
Temperatursteuerung				
Thermostattyp	TS-C		TS-C	TS-C
Temperaturbereich einstellbar	50°C – 300°C		50°C – 300°C	50°C – 300°C
Betriebsspannung	AC 240 V		AC 240 V	AC 415 V (3-phasig)
Schaltleistung	6080 VA		6080 VA	6080 VA
Schalttyp	3-poliger Schließer		3-poliger Schließer	3-poliger Schließer
Schaltstrom	3 x 16 A (max.)		3 x 16 A (max.)	3 x 16 A (max.)
Schaltdifferenz	9 K		9 K	9 K
Netzstromfrequenz	50 Hz		50 Hz	50 Hz
Sensortemperaturbereich	-10°C bis 330°C		-10°C bis 330°C	-10°C bis 330°C
Minimale Schalterlebensdauer	500.000 Zyklen		500.000 Zyklen	500.000 Zyklen
Bestellinformationen				
Bestellbezeichnung	IDR/M/200 & BDR/200 CON 4900W 240V		IDR/M/200 CON 4000W 240V	IDR/M/200 TS/C 4000W 415V 3PH+N
Bestellnummer	931092-000		151746-000	150560-000



BDR/200 C/W TSW/C	FIDR/200	FIDR/200	FBDR/200
Bodenheizer	Fassheizer	Fassheizer	Bodenheizer
Nicht-Ex-Bereich	Ex-Bereich	Ex-Bereich	Ex-Bereich
AC 240 V	AC 240 V	AC 415 V (3 phasig)	AC 240 V
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Mattschwarz, hitzebeständig	Mattschwarz, hitzebeständig	Mattschwarz, hitzebeständig	Mattschwarz, hitzebeständig
Silber	Silber	Silber	Silber
Hammerschlaglackierung	Hammerschlaglackierung	Hammerschlaglackierung	Hammerschlaglackierung
Glasfaserisoliert 80/20 Nickel/Chrom	Mineralisoliert	Mineralisoliert	Mineralisoliert
k.A	Scharnier und Schnappverschluss	Scharnier und Schnappverschluss	k.A
205 l	205 l	205 l	205 l
Außendurchmesser – 560 mm Höhe – 75 mm Haltebügel - (L x B x H) 375 mm x 185 mm x 50 mm Thermostat - (L x B x H) 70 mm x 50 mm x 100 mm	Außendurchmesser – 775 mm Höhe – 990 mm (Einschließlich Laufrollen)	Außendurchmesser – 775 mm Höhe – 990 mm (Einschließlich Laufrollen)	Außendurchmesser - 560 mm Höhe – 75 mm Haltebügel - (L x B x H) 380 mm x 185 mm x 50 mm Thermostat - (L x B x H) 185 mm x 160 mm x 125 mm
ca. 15 kg	ca. 66 kg	ca. 66 kg	ca. 19,5 kg
AC 240 V	AC 240 V	AC 415 V (3 phasig)	AC 240 V
900 W	4000 W	4000 W	900 W
3,7 A (240 V)	16,6 A (240 V)	5,5 A je Phase (415 V)	3,7 A (240 V)
1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
TSW-C	FST/C Dual (Ex d IIB T5)	FST/C Dual (Ex d IIB T5)	FST/C Dual (Ex d IIB T5)
50°C – 300°C	50°C – 300°C	50°C – 300°C	50°C – 300°C
AC 240 V	AC 240 V	AC 415 V (3 phasig + Neutral)	AC 240 V
6080 VA	3 x 3840 VA	3 x 3840 VA	3 x 3840 VA
3-poliger Schließer	3-poliger Schließer	3-poliger Schließer	3-poliger Schließer
3 x 16 A (max.)	3 x 16 A (40 A max.)	3 x 16 A (40 A max.)	3 x 16 A (40 A max.)
9 K	6,25 K	6,25 K	6,25 K
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
-10°C bis 330°C	-40°C bis Begrenzer – 460°C Steuerung – 315°C	-40°C bis Begrenzer – 460°C Steuerung – 315°C	-40°C bis Begrenzer – 460°C Steuerung – 315°C
500.000 Zyklen	Begrenzer – 500.000 Zyklen Steuerung – 1.000.000 Zyklen	Begrenzer – 500.000 Zyklen Steuerung – 1.000.000 Zyklen	Begrenzer – 500.000 Zyklen Steuerung – 1.000.000 Zyklen
BDR/200 C/W TSW/C M20 900W 240V 514096-000	FIDR-200 FST-C-DUAL/ 4KW/240V/1PH 141018-000	FIDR-200 FST-C-DUAL/ 4KW/415V/3PH+N 763068-000	FBDR/200 900W 240 V C/W FST/C DUAL 320118-000



Isopad Fass- und Bodenheizer

- Einfacher und sauberer Umgang mit viskosen Medien
- Hoher Wirkungsgrad
- Maßgeschneiderte Temperaturregung

Für weitere Informationen über elektrische Beheizungen für industrielle Anwendungen fragen Sie nach unserem Technischen Datenbuch.



www.isopad.de
www.tycothermal.at
www.tycothermal.ch
www.tycothermal.de
info@tycothermal.de

Isopad ist ein Warenzeichen von Tyco Electronics.

Wichtig: Alle Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen - entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Die Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach den Liefer- und Zahlungsbedingungen von Tyco Thermal Controls und deren Vertriebspartner. Tyco Thermal Controls-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Tyco Thermal Controls das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

Elektro Neumayr
Inh. Franz Neumayr
Preysingstraße 41-43 • 85283 Wolnzach
Fon +49 (0)8442 3998 • Fax +49 (0)8442 4436
www.elektro-neumayr.de
info@elektro-neumayr.de

ELEKTRO
NEUMAYR