



TYP HISD – ISOLIERTER HEIZMANTEL

- Polyurethan Nylon-Mantel
- wasserbeständig
- flammenhemmend
- Nadelpolyesterisolierung
- Schnellspann-Schnallen
- Thermostat von -5° C bis +40° C oder von 0° Bis 90° C
- 3 Meter umflochtenes Stromversorgungskabel

Typ: HISD - ISOLIERTER HEIZMANTEL

HISD Silikon-Fassseiten-Heizungen sind ein einfaches und effektives Mittel zum Erwärmen von Fässern. Vier Standardgrößen sind erhältlich, für 25-, 50-, 105- und die vielbenutzten 200-Liter-Fässer. Die HISD ist speziell für die Verwendung an Kunststofffässern ausgelegt, kann aber auch an anderen Behältern verwendet werden, wenn empfindliche Materialien eine vorsichtige Erwärmung erfordern. Sie kann auch zusammen mit der HBD Fassboden-Heizung verwendet werden, um das Produkt aufzuheizen. Sondergrößen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Diese geerdeten Schwachstrom-Heizungen sind im Interesse zusätzlicher Sicherheit gemäß Klasse I gefertigt. Die Heizelemente der HISD-Baureihe sind in einen Isoliermantel geheftet, der aus einem wasserbeständigen, flammenhemmenden Polyurethan-Nylon hergestellt ist, isoliert mit flammenhemmendem Nadelpolyester, komplett mit Löseschnallen zur Vereinfachung des Ein- und Ausbaus. Alle HISD Fassseiten-Heizungen werden mit 3 Metern umflochtenem Stromversorgungskabel geliefert, sind mit entweder mit einem Kapillarrohrregler von -5° bis +40°C oder mit einem von 0° bis 90°C ausgestattet und sind als 110 Volt AC oder 230 Volt AC Geräte erhältlich.

Technische Daten:

Fassgröße	Wattzahl	beheizte Länge	Gesamtlänge	Breite
25 Liter	200	870	1020mm	400mm
50 Liter	250	1100	1250mm	440mm
105 Liter	400	1500	1650mm	440mm
200 Liter	450	1800	1950mm	450mm



Typ: HTSD - ISOLIERTER HEIZMANTEL

Die HTSD Fasseiten-Heizung ist gleich aufgebaut und konstruiert wie die HISD, aber statt Polyurethan-Nylon wird ein silikonimprägniertes Glasgewebe als Mantelmaterial verwendet.

Als Material zur Wärmeisolation wird eine Nadelmatte aus Silikon-Glas-Fasern verwendet, die den in diesen Mänteln erzeugten höheren Temperaturen standhält. Die Regelung erfolgt über einen 20-220°C-Thermostat.

Wie die Nylon-Heizmäntel ist auch die HTSD-Baureihe geerdet und hat eine elektrische Isolierung gemäß Klasse 1. Die HTSD-Heizmäntel werden mit 3 Metern ummanteltem Stromversorgungskabel geliefert und können für 110 Volt oder 230 Volt produziert werden.

Die Befestigung am Fass erfolgt mit Schnellspann-Schnallen.

Vier Standardgrößen sind wie unten aufgeführt erhältlich, Sondergrößen und Sonderleistungen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Technische Daten:

Fassgröße	Wattzahl	beheizte Länge	Gesamtlänge	Breite
25 Liter	380	870	1020mm	400mm
50 Liter	450	1100	1250mm	440mm
105 Liter	700	1500	1650mm	440mm
200 Liter	1250	1800	1950mm	800mm

Arbeitsschutz:

Alle HISD und HTSD Fasseiten-Heizungen entsprechen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie der EWG und sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Zusätzlich wird im Interesse der Sicherheit empfohlen, die Stromversorgung von der Fassheizung zu trennen, wenn das Fass leer ist oder gerade gefüllt wird, oder bei der Installation oder Entfernung der Heizung. Es wird empfohlen, das Gerät in einer trockenen Umgebung und mit einem belüfteten Fass zu betreiben, um zu vermeiden, dass im Fass Druck aufgebaut wird.



Heizlösungen für Großpackmittel (IBC)

Niggeloh HIBC Behälter-Heizungen dienen zur Erhitzung von Produkten, die in 1000-Liter-Großpackmitteln gelagert sind.

Zwei Heizungstypen stehen zur Verfügung:



HIBC/A (Abbildung links) ist eine Silikonmatten-Heizung, die vor der Befüllung unter die Behälter-Auskleidung gelegt wird. Ein Isoliermantel, der die vier Seiten und den Deckel bedeckt, um die Aufwärmzeit zu verkürzen, ist ebenfalls erhältlich. Die Regelung erfolgt über einen 0-90°C-Digitalthermostat in einem Gehäuse mit einer Reststromvorrichtung.

HIBC/B (Abbildung rechts) ist ein isolierter Nylon-Heizmantel, der alle vier Seiten der Behälters bedeckt und optional über ein isoliertes Oberteil verfügt.



HIBC/A : -

Nennleistung: 2700 Watt 230 Volt AC
Temp.- Regelung: 20°C-90°C, elektronischer Regler (Digitale Anzeige)
Leistung: Wassertemp. von 15°C auf 70°C in 42 Stunden (ohne Isoliermantel)
Wassertemp. von 15°C auf 70°C in 30 Stunden (mit Isoliermantel)

Die HIBC/A Silikon-Heizmatte besteht aus einem Hochtemperatur-Widerstandsdrahteil, das zwischen Silikon-/ Glasbahnen geschichtet ist.

Zwischen den Bahnen ist auch ein Temperatursensor mit positivem Temperaturkoeffizient. Er ist über das Heizungs-Versorgungskabel an einen elektronischen Regler angeschlossen und bietet eine genaue Messung und eine schnelle Reaktion auf Temperaturveränderungen auf der Unterseite der IBC-Behälter-Auskleidung. Dadurch eignet sich diese Heizung für stark energieabsorbierende Produkte, sowie für hochviskose, temperaturempfindliche Materialien.



HIBC/B : -

Nennleistung: 2 Stromkreise mit je 1000 Watt, 110 oder 240 Volt AC

Temp.- Regelung: ein Kapillarrohrregler pro Stromkreis mit einem Temperaturbereich von -5°C bis +40°C oder 20°C bis 90°C

Leistung: Wassertemp. von 15°C auf 55°C in 56 Stunden (ohne Isolieroberteil)

Wassertemp. von 15°C auf 80°C in 56 Stunden (mit Isolieroberteil)

Der isolierte HIBC/B Nylon-Heizmantel hat ein Heizelement, das in einen isolierten Mantel geheftet ist, der aus einem wasserbeständigen, flammenhemmenden Polyurethan-Nylon gefertigt ist, isoliert mit einer Doppelschicht aus flammenhemmendem Nadelpolyester. Er wird komplett mit Löse-Schnallen zur Vereinfachung des Ein- und Ausbaus geliefert. Der Mantel hat zwei voneinander getrennte Heizstromkreise für die obere und untere Hälfte; jeder Stromkreis wird von einem Integral-Kapillarrohrregler geregelt.

Alle HIBC-Heizungen entsprechen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie der EWG und sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.