ISOHEAT®

Qualität
Made in Germany

High Tech Engineering

Katalog
Catalogue

Labortechnik
Laboratory technology



Elektrische Beheizungen
Electrical heating products

LabHEAT®

Allgemeine Hinweise

Dieser Katalog gibt umfangreiche Informationen über unsere Produkte und die erste Antwort auf technische Fragen. Für weitere Informationen sprechen Sie uns an – wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner, um für Ihre Problemstellung die richtige Lösung zu finden.

Die in diesem Katalog bei den Produkten angegebenen Temperaturen sind die für die verwendeten Materialien zulässigen Höchstwerte.

Abweichungen von den in diesem Katalog wiedergegebenen Abbildungen und technischen Daten infolge Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

Unsere bedarfsoptimierte Lagerhaltung garantiert eine schnelle Verfügbarkeit unserer Produkte. Standardprodukte sind dabei ab Lager abrufbar, aber auch Sonderanfertigungen sind aufgrund unserer hohen Flexibilität sehr schnell lieferbar.

LabHEAT®

ist ein eingetragenes Markenzeichen
der Firma ISO HEAT GmbH

Made in Germany

General informations

In this catalogue you will find comprehensive information on our range of products and the first answer of many technical questions. For more information please give us a call – we are your competent contact partner to support you in finding just the right solution for your application.

The specified temperatures are the maximum permissible values of the applied materials.

We reserve the right to change any item in this catalogue. We will endevour to produce exactly as described but will otherwise supply according to materials available.

Our new stock-operation-system allows us to deliver our products in the shortest space of time possible. Standard products are in stock, special products to customer requirements are available in very short lead times due to our high flexibility in production facility.

LabHEAT®

is a registered trademark
by ISO HEAT GmbH

Made in Germany

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Seite
Page


Standardheizhauben mit Zubehör ..... 4 - 6
Standard heating mantles with accessories


Isolierhauben 7
Insulating mantles


Gehäuseheizhauben ..... 8 - 11
Metal-cased heating mantles


Reihenheizgeräte und Zubehör ..... 12 - 13
Serial bank heating units and accessories


Industrieheizhauben mit Regeleinheiten ..... 14 - 15
Industrial heating mantles with control systems


Heizbänder ..... 16 - 19
Heating tapes


Heizleitungen ..... 20 - 21
Heating cables


Temperaturfühler 22
Temperature sensors


Steuer- und Regelgeräte ..... 23 - 24
Controllers and regulators


Heizmatten und Heizmanschetten ..... 25 - 26
Heating mats and heating jackets


Fass- und IBC- Beheizungen 27
Drum- and IBC heaters


Montagematerial ..... 28 - 29
Installation material



KM-G 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Flexibler Glasseide-Heizkörper; Außenmantel aus Glasseide; mit Bodenloch Ø 60 mm ab 500 ml; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung mit Heizzonenschalter und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC.

Flexible glass yarn heating element; outer jacket in glass yarn; with Ø 60 mm bottom out-let from 500 ml; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable with heating-zone switch and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC.

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
25	65	1	95000025
50	75	1	95000050
100	120	1	95000100
250	180	2	95000250
500	250	2	95000500
1	450	2	95001000
2	600	2	95002000
3	800	2	95003000
4	900	2	95004000
5	1200	2	95005000
6	1400	2	95006000
10	2000	2	95010000
20	2200	2	95020000
4	900	4	95004040
5	1200	4	95005040
6	1400	4	95006040
10	2000	4	95010040
20	2200	4	95020040
20	2800	4	95020045

Auf Anfrage fertigen wir auch Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen oder Leistungen.
We also manufacture special heating mantles with other specifications - available on request.



KM-GS 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Baugleich entsprechend der Serie KM-G, jedoch mit wasserdichtem Heizelement.
Designed identical to series KM-G, but with waterproof heating element.

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	100	1	96100100
250	150	1	96100250
500	200	1	96100500
1000	300	1	96101000

Mindestbestellmenge 3 Stck pro Artikel.
Minimum order quantity 3 pcs per item.



KM-GH 900°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Baugleich der Serie KM-G, jedoch mit hitzebeständigem Quarzglasgarn verarbeitet, um höhere Leistungen und höhere Temperaturen zu gewährleisten; 1,5 m Netzzuleitung mit Heizzonenschalter und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC.

Designed identical to series KM-G, but the heating element is made of heat-resistant quartz yarn and permites a maximum power and temperature; 1,5 m power supply (earthed) cable with heating-zone switch and RCD (residual current detection).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	200	1	96200100
250	300	2	96200250
500	500	2	96200500
1	750	2	96201000
2	1200	2	96202000
4	1800	2	96204000
6	2500	2	96206000



KM-GF 450°C

für Planflansch-Reaktionsgefäße / for reaction vessels, flat flange

Technisch entsprechend der Serie KM-G, jedoch mit einem flexiblen Glasseide-Heizkörper für Reaktionsgefäße.

Technical identical to series KM-G, but with a flexible heating element in size form for reaction vessels.

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	100	1	96300100
250	200	2	96300250
500	250	2	96300500
1	500	2	96301000
2	800	2	96302000
4	1400	4	96304000
6	1600	4	96306000
10	2400	4	96310000



KM-G-SO

Sonderheizhauben / Special heating mantles

Wir bieten auch ganz individuelle und kundenspezifische Lösungen.

We offer also individual and customer specific solutions.





KM-DF

Dreifuß / Tripod

Zubehör aus Edelstahl (1.4301); zur Verbesserung der Standfestigkeit bei Standardheizhauben der Serien KM-G, KM-GS und KM-GH.

Accessories in stainless steel (1.4301); for higher stability of the standard heating mantles series KM-G, KM-GS and KM-GH.

Inhalt capacity ml/l	Art.-Nr. part-no.
100	71000100
250	71000250
500	71000500
1	71001000
2	71002000
3	71003000
4	71004000
5	71005000
6	71006000
10	71010000
20	71020000

Die Heizhaube wird einfach mit ihren vier Befestigungshaken von unten/seitlich in den Dreifuß eingehängt.

The heating mantle is simply on its four clips from below/sideways in tripod ring suspended.





KM-TR

Tragring / Support ring

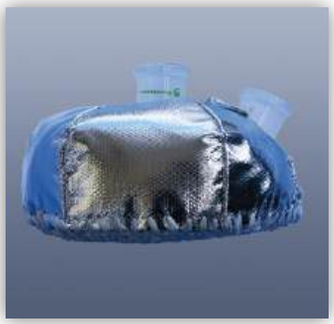
Zubehör aus Edelstahl (1.4301); zur Befestigung der Standardheizhauben der Serien KM-G, KM-GS und KM-GH in Stativaufbauten.

Accessories in stainless steel (1.4301); to integrate the standard heating mantles series KM-G, KM-GS and KM-GH within support wall.

Inhalt capacity ml/l	Art.-Nr. part-no.
25	72000025
50	72000050
100	72000100
250	72000250
500	72000500
1	72001000
2	72002000
3	72003000
4	72004000

Die Heizhaube wird einfach mit ihren vier Befestigungshaken von unten in den Tragring eingehängt.

The heating mantle is simply on its four clips from below in support ring suspended.



KM-IRU

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Unbeheizte Isolierhaube; seitlich geschlitzt; Außenmantel aus alubeschichtetem Glasstoff; zum Ausgleich von Wärmeverlusten an der oberen Kolbenhälfte.

Unheated insulating mantle; open-sided-lagged; outer jacket in aluminium coated glass yarn; to prevent heat losses occuring at the upper flask halves.

Inhalt capacity ml/l	Kolben flask Ø mm		Art.-Nr. part-no.
100	64		96400100
250	85		96400250
500	105		96400500
1	131		96401000
2	166		96402000
3	185		96403000
4	207		96404000
5	223		96405000
6	236		96406000
10	279		96410000
20	345		96420000



KM-IRB 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Beheizte Isolierhaube; seitlich geschlitzt; flexibler Glasseide-Heizkörper; Außenmantel aus alubeschichtetem Glasstoff; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung mit Heizzonenschalter und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC.

Heated insulating mantle; open-sided-lagged; outer jacket in aluminium coated glass yarn; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable with heating-zone switch and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V.

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	65	1	96500100
250	65	1	96500250
500	75	1	96500500
1	100	1	96501000
2	150	1	96502000
3	200	1	96503000
4	250	1	96504000
5	300	1	96505000
6	350	1	96506000
10	450	1	96510000
20	650	1	96520000

Auf Anfrage fertigen wir Isolierhauben für Mehrhals-Kolben und Sonderglasgefäße.
Insulating mantles for multiple neck and special glass vessels - available on request.



KM-M 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Flexibler Glasseide-Heizkörper; Außenmantel aus einem kunststoffbeschichteten, chemikalienbeständigen Metallgehäuse mit eingebautem Netz- und Heizzonenschalter; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC (Stativklemme auf Seite 13).

Flexible glass yarn heating element; plastic coated, chemical-resistant metal housing with built-in power-on and heating zone switch; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
50	55	1	91000050
100	100	1	91000100
250	150	2	91000250
500	200	2	91000500
1	300	2	91001000
2	500	2	91002000
3	600	2	91003000
4	750	2	91004000
5	860	2	91005000
6	1000	2	91006000
10	1400	2	91010000
20	2000	2	91020000



KM-ME 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

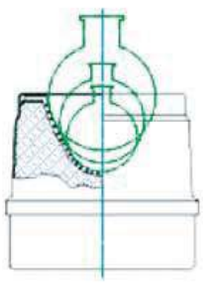
Baugleich und technisch entsprechend der Serie KM-M; jedoch zusätzlich mit eingebautem Regler zur individuellen Leistungsanpassung (Stativklemme auf Seite 13).

Designed and technical identical to series KM-M; but in addition equipped with a controller which allows a continuous adjustment of power (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
50	55	1	92000050
100	100	1	92000100
250	150	2	92000250
500	200	2	92000500
1	300	2	92001000
2	500	2	92002000
3	600	2	92003000
4	750	2	92004000
5	860	2	92005000
6	1000	2	92006000
10	1400	2	92010000
20	2000	2	92020000

Auf Anfrage fertigen wir auch Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen oder Leistungen.
We also manufacture special heating mantles with other specifications - available on request.





KM-MPE 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Multi-Heizhaube; flexibler Glasseide-Heizkörper für jeweils drei unterschiedliche Kolbengrößen; Außenmantel aus einem kunststoffbeschichteten, chemikalienbeständigen Metallgehäuse mit eingebautem Netz- und Heizzonenschalter sowie eingebautem Regler zur individuellen Leistungsanpassung; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC (Stativklemme auf Seite 13).

Multi size heating mantle; flexible glass yarn heating element for round glass flasks of three different sizes; plastic coated, chemical-resistant metal housing with built-in power-on and heating zone switch, also equipped with a controller which allows a continuous adjustment of power; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC (support clamp see on page 13)

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
50+100+250	160	3	93000250
250+500+1	350	3	93001000
1+2+3	700	3	93003000

3 Heizzonen = 3 Kolbengrößen

3 heating zones = 3 flask sizes



KM-MER 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Rühr-Heizhaube; flexibler Glasseide-Heizkörper; Außenmantel aus einem kunststoffbeschichteten, chemikalienbeständigen Metallgehäuse mit eingebautem Netz- und Heizzonenschalter sowie eingebautem Regler zur individuellen Leistungsanpassung; mit eingebautem, separat zuschaltbarem Magnetrührer zum Rühren der Flüssigkeit im Glaskolben; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC (Stativklemme auf Seite 13).

Stirring heating mantle; flexible glass yarn heating element; plastic coated, chemical-resistant metal housing with built-in power-on and heating zone switch, also equipped with a controller which allows a continuous adjustment of power; in addition equipped with a built-in magnetic for stirring the medium in the glass flask; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	100	1	94000100
250	150	2	94000250
500	200	2	94000500
1	300	2	94001000

Auf Anfrage fertigen wir auch Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen oder Leistungen.
We also manufacture special heating mantles with other specifications - available on request.



KM-MES 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Sicherheits-Heizhaube; flexibler Heizkörper mit wasserdichtem Heizelement; Außenmantel aus einem kunststoffbeschichteten, chemikalienbeständigen Metallgehäuse mit eingebautem Regler zur individuellen Leistungsanpassung; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC (Stativklemme auf Seite 13).

Safety heating mantle; flexible glass yarn body with waterproof heating element; plastic coated, chemical-resistant metal housing with built-in controller which allows a continuous adjustment of power; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
100	100	1	92100100
250	150	1	92100250
500	200	1	92100500
1	300	1	92101000

Mindestbestellmenge 3 Stck pro Artikel.
Minimum order quantity 3 pcs per item.



KM-MEB 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Sicherheits-Heizhaube; mit korrosionsbeständiger Edelstahl-Heizschale; Außenmantel aus einem kunststoffbeschichteten, chemikalienbeständigen Metallgehäuse mit eingebautem Regler zur individuellen Leistungsanpassung; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC (Stativklemme auf Seite 13).

Safety heating mantle; with corrosion-resistant stainless steel heating bowl; plastic coated, chemical-resistant metal housing with built-in controller which allows a continuous adjustment of power; max. heating element temperature 450°C; 1,5 m power supply (earthed) cable and RCD (residual current detection); nominal voltage 230 V AC (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
250	150	2	92800250
500	200	2	92800500
1	300	2	92801000
2	500	2	92802000

Auf Anfrage fertigen wir auch Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen oder Leistungen.
We also manufacture special heating mantles with other specifications - available on request.



KM-MNB 450°C

für niedrige Becher / for beakers, low form

Baugleich und technisch entsprechend der Serie KM-M; jedoch mit einem flexiblen Glasseide-Heizkörper für niedrige Bechergläser (Stativklemme auf Seite 13).

Designed and technical identical to series KM-M; but with a flexible heating element for beakers, low form (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
400	200	2	94000001
600	260	2	94000002
1	400	2	94000003
2	600	2	94000004
3	800	2	94000005



KM-MHB 450°C

für hohe Becher / for beakers, high form

Baugleich und technisch entsprechend der Serie KM-M; jedoch mit einem flexiblen Glasseide-Heizkörper für hohe Bechergläser (Stativklemme auf Seite 13).

Designed and technical identical to series KM-M; but with a flexible heating element for beakers, high form (support clamp see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
400	200	2	94000006
600	260	2	94000007
1	400	2	94000008
2	600	2	94000009



KM-M-SO 450°C

für direkte Messung / for controlling directly

Alle Heizhauben können auch mit einem fest eingebauten Temperaturfühler geliefert werden; Netz- und Fühlerleitung werden getrennt herausgeführt; mit Stecker zum Anschluss an unseren Laborregler KM-RX1001 (auf Seite 23). Preise auf Anfrage

We also manufacture all heating mantles with a build-in temperature sensor; power supply and sensor cable with plug to connect with our regulator KM-RX1001 (see on page 23). Prices on request

Sonderanfertigung auf Anfrage

Wir bieten auch individuelle und kundenspezifische Lösungen.

We offer also individual and customized demand solutions.



KM-R3 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Reihenheizgerät in einem kunststoffbeschichtetem, chemikalienbeständigen Gehäuse mit drei Heizplätzen. Jeder Heizplatz wird durch einen separaten Leistungssteller geregelt; Deckplatte aus Edelstahl; max. Heizleitertemperatur 450°C; 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter; Nennspannung 230 V AC.
Abmessungen (B x H x T) 580 x 150 x 290 mm.
(Zubehör: Stativklemmen und Stativstangen auf Seite 13).

Serial heating unit in plastic coated, chemical-resistant metal housing with three heating elements. Each heating element is separately controlled via controller; max. heating temperature 450°C; 1,5 m supply (earthed) cable and RCD; top plate in stainless steel (residual current detection); nominal voltage 230 V AC. Dimensions (W x H x D) 580 x 150 x 290 mm.
(Accessories: support clamps and support rods see on page 13).

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
3 x 100	3 x 110	1	93300100
3 x 250	3 x 220	1	93300250
3 x 500	3 x 330	1	93300500
3 x 1000	3 x 495	1	93301000



KM-R6 450°C

für Rundkolben / for flasks, round bottom

Kunststoffbeschichtet, chemikalienbeständiges Gehäuse; technisch entsprechend der Serie KM-R3, jedoch mit sechs Heizplätzen; Deckplatte aus Edelstahl;
Abmessungen (B x H x T) 1150 x 150 x 290 mm.
(Zubehör: Stativklemmen und Stativstangen auf Seite 13).

Plastic coated, chemical-resistant metal housing; technical indentical to series KM-R3, but with six heating elements; Top plate in stainless steel;
Dimensions (W x H x D) 1150 x 150 x 290 mm.
(Accessories: support clamps and support rods see on page 13)

Inhalt capacity ml/l	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
6 x 100	6 x 110	1	93600100
6 x 250	6 x 220	1	93600250
6 x 500	6 x 330	1	93600500
6 x 1000	6 x 495	1	93601000

Auf Anfrage fertigen wir auch Reihenheizgeräte für andere Spannungen oder Leistungen.
We also manufacture special serial heating units with other specifications - available on request.



Sonderanfertigung auf Anfrage

Wir bieten auch individuelle und kundenspezifische Lösungen.
We offer also individual and customized demand solutions.



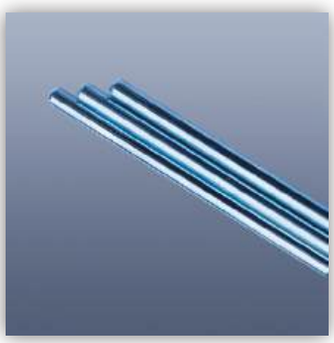
KM-SK

Stativklemme / Support clamp

Zubehör für Gehäuseheizhauben und Reihenheizgeräte.
Klemmvorrichtung für Stativstangen bis Ø12 mm oder zur Befestigung der Gehäuseheizhauben in Stativaufbauten.

Accessories for metal-cased heating mantles and serial heating units to fix support rod up to Ø12 mm or to integrate the metal-cased heating mantles within support wall.

Typ type	für Stativstange for support rod	Art.-Nr. part-no.
KM-SK	≤12 mm	97000001



KM-SS

Stativstange / Support rod

Typ type	Durchmesser, Länge diameter, length	Art.-Nr. part-no.
KM-SS500	Ø12 mm, 500 mm	97000500
KM-SS1000	Ø12 mm, 1000 mm	97001000



KM-PSA16

Personenschutzadapter / RCD (residual current detection) adapter

Bei einem nicht vorhandenen Fehlerstromschutzschalter (Fi) wird zum Betrieb von bereits vorhandenen Heizhauben dieser Zwischenstecker als Personenschutz dringend empfohlen! Auslösestrom >30 mA; Auslösezeit <30 ms;
max. Belastung 3600 W (16 A); Schutzart IP40; Nennspannung 230 V AC.

Adapter for personal protection, the operation of heating mantles with RCD (residual current detection) is imperative! Tripping current >30 mA; time <30 ms;
max. power load 3600 W (16 A); system of protection IP40; nominal voltage 230 V AC.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
KM-PSA16	Personenschutzadapter	97150200



KM-PSS16

Personenschutzstecker / RCD (residual current detection) plug

Technisch entsprechend KM-PSA16; jedoch wird dieser Personenschutzstecker an Stelle des vorhandenen Schukosteckers an der Zuleitung fest montiert.

Technical identical to KM-PSA16; but this RCD is to install fixed on the power supply cable instead the european schuko plug.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
KM-PSS16	Personenschutzstecker	97150300



KM-TG 450°C

für Kugelgefäße / for large spherical vessels

Flexibler Glasseide-Heizkörper mit eingebautem NiCr-Ni-Temperaturfühler in der unteren Heizzone; Außenmantel aus alubeschichtetem Glasstoff mit vier beweglichen Gewindebolzen; Bodenloch muss angegeben werden;
3,0 m Zuleitung mit einem Mehrpolstecker für Heizung und Fühler zum direkten Anschluss an einer Steuer- und Regeleinheit;
Nennspannung 230 V / 400 V.

Flexible glass yarn heating element with built-in NiCr-Ni temperature sensor in the lower heating zone; outer jacket in aluminium coated glass cloth with four movable threaded bolts; bottom-outlet must be specified by customer; 3,0 m cable equipped with 16-pole industry plug for connecting to a control system;
nominal voltage 230 V / 400 V.

Inhalt capacity l	Kolben-Ø flask-Ø mm	Leistung power W	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
10	280	1600	3	97013280
10	290	1600	3	97013290
20	350	2400	3	97023350
20	365	2400	3	97023365
50	490	4500	3	97053490
50	510	4500	3	97053510
100	610	6000	3	97103610
100	610	6000	4	97104610
200	750	9000	4	97204750
200	760	9000	4	97204760
200	750	9000	5	97205750
200	760	9000	5	97205760

Hinweis / Remark

Auf Anfrage fertigen wir Industrieheizhauben auch für Temperaturen bis 900°C und mit Temperaturfühlern in allen Heizzonen, für zylindrische Flansch- oder andere Glasgefäße.

Bei Bestellungen sind folgende Angaben zu machen:

- Kolbendurchmesser oder das Kolbenfabrikat
- Durchmesser des Bodenloches
- Temperaturregelung des Mediums
- Temperaturbegrenzung der Heizzonen

On request we also produce industrial heating mantles for temperatures up to 900°C and with temperature sensors in all heating zones for cylindrical and flange vessels.

For orders please give us the following informations:

- Flask diameter or the flask manufacturer
- Diameter of the bottom outlet
- Temperature controlling of the medium
- Temperature limiting of the heating zones



KM-RKL./1004

Steuer- und Regeleinheiten für Industrieheizhauben /
Control systems for industrial heating mantles

Hauptschalter; 3-4-5 Leistungssteller mit Anzeige zur stufenlosen Einstellung der Leistung jeder Heizzone; die untere Heizzone der Industrieheizhaube wird durch einen elektronischen Regler mit NiCr-Ni-Fühler überwacht; Nennleistung pro Heizzone 2300 W; 2,0 m Netzzuleitung mit 5-pol. CEE-Stecker/16 A;
Nennspannung 230 V / 400 V.

Main switch; 3 to 5 power control units with control lamp allows a power adjustment of each heating zone; the lower heating zone in the industrial heating mantle is monitored by an electronic regulator with NiCr-Ni temperature sensor; breaking capacity per heating zone 2300 W; 2,0 m mains cable with 5-pole CEE plug/16 A; nominal voltage 230 V / 400 V.

Typ type	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
KM-RKL3/1004	3	65301004
KM-RKL4/1004	4	65401004
KM-RKL5/1004	5	65501004



KM-RPL./4004

Steuer- und Regeleinheiten für Industrieheizhauben /
Control systems for industrial heating mantles

Technische Daten wie Serie KM-RKL./1004; jedoch wird jede Heizzone und die Mediumstemperatur der Industrieheizhaube durch jeweils einen digitalen elektronischen Temperaturregler überwacht.

Technical designed to series KM-RKL./1004; but each heating zone and the medium temperature is monitored by an internal digital electronic regulator.

Typ type	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
KM-RPL3/4004	3	65304004
KM-RPL4/4004	4	65404004
KM-RPL5/4004	5	65504004



MIL-PHT30 — 180°C

Parallelheizband / Parallel heating tape

Abschneidbares Heizband als Meterware mit konstanter Leistungsabgabe pro Meter; Außenmantel aus PTFE und mit Metallschutzgeflecht innen; Abmessung 8 x 5 mm; min. Biegeradius > 20 mm; max. Nenntemperatur 180°C; Nennspannung 230 V AC.

Yard ware for self-finishing with constant wattage; outer sheath Teflon and inner metal protective braiding; product dimensions 8 x 5 mm; min. bending radius > 20 mm; max. nominal temperature 180°C; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Leistung power W/m	Max. Heizkreislänge max. circuit lenght m	Art.-Nr. part-no.
MIL-PHT30	30	75	10000030

MIL-PHT-A1	Anschlussset / junction kit	10000001
MIL-PHT-V1	Verbindungsset / connection kit	10000002



MIL-HT-201 — 200°C

Silikon-isoliertes Heizband / Silicone insulated heating tape

Wasserdicht; Aussenmantel aus Silikon; Abmessung 12 x 3 mm; max. Heizleitertemperatur 200°C; fertig konfektioniert mit 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Waterproof; outer sheath silicone rubber; product dimensions 12 x 3 mm; max. heating element temperature 200°C; with 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,0	60	15100010
2,0	120	15100020
3,0	180	15100030



MIL-HT-202 — 200°C

Silikon-isoliertes Heizband / Silicone insulated heating tape

Baugleich der Serie KM-HT-201; jedoch zusätzlich mit Metallschutzgeflecht außen; Abmessung 13 x 4 mm.

Identical to series KM-HT-201; but in addition with metal protective overbraiding; product dimensions 13 x 4 mm.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,0	60	15200010
2,0	120	15200020
3,0	180	15200030



MIL-HT-PSG 260°C

PTFE-isoliertes Heizband / PTFE insulated heating tape

Spritzwassergeschützt; mit Metallschutzgeflecht innen und Glasseideumflechtung aussen; Abmessung 25 x 7 mm; max. Heizleitertemperatur 260°C; fertig konfektioniert mit 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof; with inner metal protective braiding and glass fibre insulation; product dimensions 25 x 7 mm; max. heating element temperature 260°C; preterminated with 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,0	44	12010010
2,3	115	12010023
3,5	150	12010035
5,5	230	12010055
8,0	360	12010080
11,0	510	12010110
14,0	570	12010140
18,0	710	12010180

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HT-PSS 260°C

PTFE-isoliertes Heizband / PTFE insulated heating tape

Spritzwassergeschützt; mit Aussenschutzgeflecht CU-vernickelt;
Abmessung 22 x 3 mm; max. Heizleitertemperatur 260°C; fertigkonfektioniert mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof; with protective overbraiding of cooper-nickel; product dimensions 22 x 3 mm; max. heating element temperature 260°C;
preterminated with 1,0 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
0,6	75	15000006
1,2	110	15000012
1,5	175	15000015
2,0	220	15000020
2,5	260	15000025
3,0	340	15000030
4,5	430	15000045
6,0	550	15000060
8,0	800	15000080
10,0	920	15000100

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HT-CN 260°C

PTFE-isoliertes Heizband / PTFE insulated heating tape

Spritzwassergeschützt; mit Aussenschutzgeflecht CU-vernickelt;
Abmessung 8 x 4 mm; max. Heizleitertemperatur 260°C;
fertigkonfektioniert mit 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof; with protective overbraiding of cooper-nickel; product dimensions 8 x 4 mm; max. heating element temperature 260°C;
preterminated with 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,9	67	11000019
2,7	95	11000027
3,9	137	11000039
5,0	175	11000050
6,0	210	11000060
7,0	245	11000070
8,1	284	11000081
10,3	361	11000103
13,8	483	11000138

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HT-GS 450°C

Glasseide-isoliertes Heizband / Glass fibre insulated heating tape

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Aussenschutzgeflecht CU-vernickelt;
Abmessung 12 x 8 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C;
fertig konfektioniert mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; with protective overbraiding of cooper-nickel; product dimensions 12 x 8 mm; max. heating element temperature 450°C;
preterminated with 1,0 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
0,5	100	12000005
1,0	200	12000010
1,5	300	12000015
2,0	400	12000020
3,0	600	12000030
5,0	1000	12000050
7,0	1400	12000070
10,0	2000	12000100
12,0	1700	12000120
13,0	1800	12000130
18,0	1500	12000180

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HT-BS30 450°C

Glasseide-isoliertes Heizband / Glass fibre insulated heating tape

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Metallschutzgeflecht innen und Glasseide-umflechtung außen; Abmessung 30 x 5 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertigkonfektioniert mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; with inner metal protective braiding and glass fibre insulation; product dimensions 30 x 5 mm; max. heating element temperature 450°C; preterminated with 1,0 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
0,5	125	13000005
1,0	250	13000010
1,5	375	13000015
2,0	500	13000020
2,5	625	13000025
3,0	750	13000030
4,0	1000	13000040
5,0	1250	13000050
7,0	1500	13000070
10,0	2000	13000100

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HT-H 900°C

Silikat-isoliertes Heizband / Silikat insulated heating tape

Baugleich der Serie KM-HT-BS30; jedoch mit hitzebeständigem Quarzglasgarn und ohne Schutzleitergeflecht verarbeitet - hohe Leistung und hohe Temperatur.

Identical to series KM-HT-BS30; but with heat-resistant quartz yarn insulation and without protective braiding - high power and high temperature

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
0,5	175	14000005
1,0	350	14000010
1,5	525	14000015
2,0	700	14000020
2,5	875	14000025
3,0	1050	14000030
5,0	1250	14000050



MIL-HC-G 450°C

Glasseide-isolierte Heizleitung / Glass fibre insulated heating cable

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Glasseideumflechtung; ohne Schutzleitergeflecht; Abmessung Ø 3,5 – 4,5 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertigkonfektioniert mit 2 x 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; glass fibre insulation without protective braiding; outer diameters Ø 3,5 – 4,5 mm; max. heating element temperature 450°C; preterminated with 2 x 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
0,5	75	12030005
1,0	150	12030010
1,5	225	12030015
2,0	300	12030020
2,5	375	12030025
3,0	450	12030030
4,0	600	12030040
5,0	750	12030050
6,0	900	12030060

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HC-GS 450°C

Glasseide-isolierte Heizleitung / Glass fibre insulated heating cable

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Außenschutzgeflecht CU-vernickelt; Abmessung Ø 4 - 5 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertigkonfektioniert mit 2 x 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; with protective overbraiding of cooper-nickel; outer diameters Ø 4 - 5 mm; max. heating element temperature 450°C; preterminated with 2 x 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,0	100	12031010
1,5	185	12031015
2,0	250	12031020
3,0	350	12031030
4,0	500	12031040
5,0	600	12031050
6,0	750	12031060
10,0	1250	12031100

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HC-H 900°C

Silikat-isolierte Heizleitung / Silikat insulated heating cable

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit hitzebeständigem Quarzglasgarn und ohne Schutzleitergeflecht verarbeitet - hohe Leistung und hohe Temperatur;
Abmessung Ø 3,5 – 4,5 mm; Biegeradius > 5 mm; max. Heizleitertemperatur 900°C; fertig konfektioniert mit 2 x 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; heat-resistant quartz yarn insulation without protective braiding - high power and high temperature;
outer diameters Ø 3,5 – 4,5 mm; bending radius > 5 mm; max. heating element temperature 900°C; preterminated with 2 x 1,5 m cold end; nominal voltage 230 V AC.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
1,0	170	12040010
2,0	350	12040020
3,0	500	12040030
4,0	700	12040040
5,0	850	12040050
6,0	1000	12040060

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



MIL-HC-SS / -INC 800°C / 1000°C

Mineral-isolierte Heizleitung / Mineral insulated heating cable

Wasserdicht; mit Edelstahl (1.4541) oder Inconel- Außenmantel (2.4816); Abmessung Ø 3,2 - 6,5 mm; min. Biegeradius > 5 x Ø; max. Heizleitertemperatur 800°C bzw. 1000°C; Übergang lasergeschweißt mit 2 x 0,5 m Kaltleitung; 150 mm flexible Anschlusslitze und M20 x 1,5 Verschraubung; Nennspannung 230 V AC.

Waterproof; outer metal sheath of stainless or alloy steel; outer diameters Ø 3,2 - 6,5 mm; min. bending radius >5 x Ø; max. heating element temperature 800°C or 1000°C; 2 x 0,5 m cold ends are welded using in heavy duty laser technology; 150 mm flexible lead and M20 x 1,5 gland; nominal voltage 230 V AC.

Hoch belastbare Heizleitung zur Übertragung großer Wärmeleistungen.
Auch in EX-Ausführung nach ATEX-Richtlinien lieferbar.

Highliy resilient heating cable for the transmission of large heat capacity.
These cables are ATEX approved for used in hazardous (classified) areas.

Länge lenght m	Leistung power W	Art.-Nr. part-no. **MIL-HC-SS**	Art.-Nr. part-no. **MIL-HC-INC**
5,1	1020	25100051	26100051
6,5	1300	25100065	26100065
7,7	1540	25100077	26100077
10,3	2060	25100103	26100103
12,7	2540	25100127	26100127
15,5	3400	25100155	26100155



Lasergeschweißte Anschlusstechnik
Laser welded connection

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lengths and other specifications - available on request.



KM-TC-PT

Temperaturfühler / Temperature sensor

Pt-100 Mantelelement V2A bis 250°C; Ø 3,5 x 50 mm; 2,0 m Anschlussleitung.
Pt-100 sheathed element sensor V2A up to 250°C; Ø 3,5 x 50 mm; 2,0 m cable.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
KM-TC-PT	ohne Diodenstecker / no plug	62000100
KM-TC-PT	mit Diodenstecker/ with plug	62002100



KM-TP2

Temperaturfühler / Temperature sensor

Pt-100 Mantelelement V2A bis 450°C; Ø 4 x 50 mm; 2 Leiter; 2,0 m Anschlussleitung.
Pt-100 sheathed element sensor V2A up to 450°C; Ø 4 x 50 mm; 2,0 m cable.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
KM-TP2	ohne Diodenstecker / no plug	62000120
KM-TP2	mit Diodenstecker/ with plug	62002120



KM-TPG

Temperaturfühler / Temperature sensor

Pt-100 im Schutzglasrohr bis 250°C; Ø 6 x 400 mm; 1,5 m Anschlussleitung.
Pt-100 in glass tube up to 250°C; Ø 6 x 400 mm; 1,5 m cable.

Typ type	* Im Betrieb mit Heizhauben, geeignet zur Temperaturmessung direkt im Glaskolben	Art.-Nr. part-no.
KM-TPG	ohne Diodenstecker / no plug	62000150
KM-TPG	mit Diodenstecker/ with plug	62002150



KM-TNS

Temperaturfühler / Temperature sensor

NiCr-Ni Stabfühler Inconell bis 1200°C; Ø 1,5 x 300 mm; 2,0 m Anschlussleitung.
NiCr-Ni rod sensor Inconell up to 1200°C; Ø 1,5 x 300 mm; 2,0 m cable.

Typ type	* Im Betrieb mit Heizhauben, geeignet zur Temperaturmessung direkt im Glaskolben	Art.-Nr. part-no.
KM-TNS	ohne Diodenstecker / no plug	62000200
KM-TNS	mit Diodenstecker/ with plug	62002200



KM-TNF

Temperaturfühler / Temperature sensor

NiCr-Ni Flachfühler bis 400°C; 15 x 400 mm; 1,5 m Anschlussleitung.
NiCr-Ni flat sensor up to 400°C, 15 x 400 mm; 1,5 m cable.

Typ type	* Im Betrieb mit Heizhauben, geeignet zur Messung zwischen Glaskolben und Heizelement	Art.-Nr. part-no.
KM-TNF	ohne Diodenstecker / no plug	62000250
KM-TNF	mit Diodenstecker/ with plug	62002250

Andere Temperaturfühler mit anderen Abmessungen auf Anfrage lieferbar.
Other temperature sensors with other dimensions - available on request.



KM-L116

Leistungssteller / Power controller

Stufenlose elektromechanische Steuerung über Einbausteckdose zur Leistungsregulierung von Heizhauben; 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker.

Electromechanical; infinitely variable control over power outlet; 1,5 m power supply (earthed) cable with plug; dimensions (H x W x D) 55 x 120 x 65 mm.

Typ type	Schaltleistung switching power	Nennspannung nominal power	Art.-Nr. part-no.
KM-L116	2950 W (13A)	230 V	65000116
KM-L116	1450 W (13A)	115 V	65500116



KM-RX1000

Elektronischer Laborregler / Electronic laboratory regulator

Frei konfigurierbarer elektronischer Temperaturregler mit zwei Displays zur Anzeige des Soll- und Istwertes; je nach Fühler einsetzbar für Temperaturbereiche bis 1200°C. Eingang: Pt-100 oder Thermoelement und potentialfreien Alarmausgang; PID-Selbstoptimierung mit Rampenfunktion; USB-Anschluss für externe Einstellungen; Anschluss der Heizhauben über Schukosteckdose mit allpoliger Absicherung. Gehäuse (H x B x T) 75 x 205 x 140 mm mit fest montierter Stativklemme. 1,5 m Netzanschlussanleitung mit Schukostecker;
max. Schaltleistung 2300 W (10 A); Nennspannung 230 V AC; (115V auf Anfrage).



Freely configurable electronical temperature regulator with two displays indicating the desired and actual values. Pt-100 or thermocouples for temperatures up to 1200°C and potential-free alarm output; PID-characteristic with ramp function; USB port for external configuration; metal housing (H x W x D) 75 x 205 x 140 mm with fixed support clamp; switching power max. 2300 W (10 A); 1,5 m power supply (earthed) cable with european plug; nominal voltage 230 V AC;
(115V available on request).



Typ type	Fühleranschluss sensor input	Alarmanschluss alarm output	Art.-Nr. part-no.
KM-RX1001	Diodenbuchse	Diodenbuchse	65001001
KM-RX1003	Thermobuchse	Klemmen	65001003
KM-RX1004	Klemmen	Klemmen	65001004



MIL-EC200

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature regulator

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; Leuchtdioden für Netz, Betrieb und Störung (Fühlerbruch); Eingang: Pt-100; einsetzbar für Temperaturbereich bis 200°C; Abmessung 130 x 130 x 75 mm; Schaltleistung max. 2300 W; Nennspannung 230 V AC.

Wall-case enclosure with transparent cover; LEDs for mains, operation and faults (sensor break); inputs: Pt-100 for temperature up to 200°C; dimensions 130 x 130 x 75 mm; switching power max. 2300 W; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Anschluß input	Schaltstrom switchrating	Art.-Nr. part-no.
MIL-EC200	direct / direct	10A	61000200
MIL-EC210	+ Netzzuleitung	10A	61000210
MIL-EC220	+ 7-pol. Buchse	10A	61000220



MIL-EC500

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature regulator

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; frei konfigurierbarer Temperaturregler; Eingang: Pt-100 oder Thermoelemente; Temperaturbereich bis 999°C; Schaltleistung max. 2300 W oder 3650 W; 1,5 m Netzzuleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Wall-case enclosure with transparent cover; freely configurable; inputs: Pt-100 or thermocouples; temperatures up to 999°C; switching power max. 2300 W or 3650 W; nominal voltage 230 V AC.

Typ	Anschluß input	Schaltstrom max	Art.-Nr. part-no..
MIL-EC510	Klemmen / terminals	16 A	61000510
MIL-EC530-PT	Stecker / plug in	10 A	61000530
MIL-EC530-TC	Stecker / plug in	10 A	61000531
MIL-EC550-PT	Stecker / plug in	16 A	61000550
MIL-EC550-TC	Stecker / plug in	16 A	61000551



MIL-RD1000

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature regulator

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; frei konfigurierbarer Temperaturregler mit zwei Displays zur Anzeige des Soll- und Istwertes; Eingang: Pt-100 oder Thermoelemente; Temperaturbereich bis 1200°C; Schaltleistung max. 2300 W oder 3650 W; 1,5 m Netzzuleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Wall-case enclosure with transparent cover; freely configurable; inputs: Pt-100 or thermocouples; temperatures up to 1200°C; switching power max. 2300 W or 3650 W; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Anschluß input	Schaltstrom switchrating max	Art.-Nr. part-no.
MIL-RD1002	Stecker / plug in	10A	61001002
MIL-RD1011	Klemmen / terminals	16A	61001011
MIL-RD1012	Stecker / plug in	16A	61001012



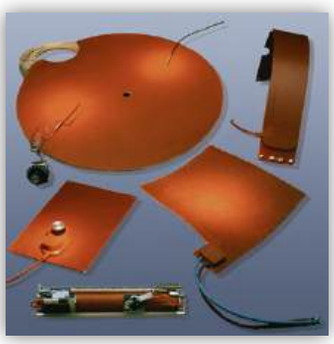
MIL-SM 200°C

Silikon-isolierte Heizmatte / Silicone insulated heating mat

Spritzwassergeschützte, flexible Standardheizmatten aus Silikon mit Fühlertasche; auch mit einseitig selbstklebende Folie lieferbar; max. Heizleitertemperatur 200°C; anschlussfertig mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof, flexible standard silicone heating mats with sensor pocket; available also with self-adhesive foil; max heating element temperature 200°C; preterminated with 1,0 m silicone cold end; nominal voltage 230 VAC.

Typ type	Größe size mm	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
MIL-SM4	297 x 210 A4	200	42300297
MIL-SM3	420 x 297 A3	400	42300420
MIL-SM2	594 x 420 A2	900	42300594
MIL-SM1	841 x 594 A1	1800	42300841



MIL-SM-SO 200°C

Silikon-isolierte Heizmatte / Silicone insulated heating mat

Auf Anfrage fertigen wir auch Silikon-Heizmatten in anderen Größen und Formen. Ausschnitte können berücksichtigt werden; Abmessungen max. 3000 x 940 mm. Leistungsdichte max. 0,6 W/cm^2; Druckbelastung max. 1 Kg/cm^2.

We also manufacture a great variet of special formats for almost any sizes. power density max. 0,6 W/cm^2; pressure load max. 1 Kg/cm^2.



MIL-HPG 450°C

Glasseide-isolierte Heizmatte / Glass fibre insulated heating mat

Anschlussfertige, flexible Heizmatten für alle geometrischen Formen; max. Heizleitertemperatur 450°C; Außenmantel in Glasseide mit PTFE- oder Aluminiumbeschichtung; Befestigungsart und Fühlerart nach Absprache. Ausschnitte können berücksichtigt werden.

Flexible heating mats, ready to plug in for all geometrical shapes; with PTFE- or aluminium coating; fastening and type of sensor to be agreed; sparings are possible.



MIL-HPQ-900 900°C

Silikat Heizmatte / Silikat insulated heating mat

Anschlussfertige, flexible Heizmatten für alle geometrischen Formen; max. Heizleitertemperatur 900°C; Außenmantel aus Glasstoff, Innenmantel aus Quarzsilikat; Befestigungsart und Fühlerart nach Absprache; Ausschnitte können berücksichtigt werden.

Flexible heating mats, ready to plug in for all geometrical shapes; outer jacket made of glass yarn; inner jacket of quartz yarn; fastening and type of sensor to be agreed; sparings are possible.



MIL-HJ-450 450°C

Glasseide-isolierte Heizmanschette / Glass fibre insulated heating jacket

Anschlussfertige, flexible Heizmanschette für alle geometrischen Formen; max. Heizleitertemperatur 450°C; Außenmantel in Glasseide mit Silikon-, PTFE- oder Aluminumbeschichtung; Befestigungsart und Fühlerart nach Absprache; Ausschnitte können berücksichtigt werden. Diese Produkte werden passgenau für das zu beheizende Teil konstruiert und in Handarbeit gefertigt.

Flexible heating jacket, ready to plug in, for all geometrical shapes; max. heating element temperature 450°C; outer jacket with Silicone-, PTFE or aluminium coating, fasting and type of sensor to be agreed, sparings are possible.These products are custom designed and manufactured for a precise fit to the part that will be heated.



MIL-HJ-900 900°C

Silikat-isolierte Heizmanschette / Silikat insulated heating jacket

Anschlussfertige, flexible Heizmanschette für alle geometrischen Formen; max. Heizleitertemperatur 900°C; Außenmantel aus Glasstoff, Innenmantel aus Quarzsilikat; Befestigungsart und Fühlerart nach Absprache; Ausschnitte können berücksichtigt werden. Diese Produkte werden passgenau für das zu beheizende Teil konstruiert und in Handarbeit gefertigt.

Flexible heating jacket, ready to plug in, for all geometrical shapes; max. heating element temperature 900°C; inner jacket made of quartz yarn, fasting and type of sensor to be agreed, sparings are possible.These products are custom designed and manufactured for a precise fit to the part that will be heated.



Kundenspezifische Lösung
Customized heating solution



Rohr- und Flanschbeheizung
Heating for pipes and flanges



Silikon beschichtete Manschetten
Silicone coated heating jackets



Blechheizmanschette
Metal coated heating jacket



Ventilbeheizung
Heating jacket for valves



Filterbeheizung
Heating jacket for filter







MIL-HJD 90°C/200°C

Glasseideisolierte Fass-Heizmantel /
Glass fibre insulated drum heating jacket

Flexibler anschlussfertiger Fassheizmantel 1840 x 880 mit Isolierung und angebautem Regler; ausgelegt für handelsübliche 200-Liter Fässer; mit Spanngurten und Klettverschluss; 2,0 m Anschlussleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Flexible drum heating jacket; ready to plug in; with insulation and built on temperature regulator; laid out for standard 200 litre drums; with clamping strap and Velcro® fastener, 2,0 m power supply (earthed) cable with european plug; nominal voltage 230 V AC (without regulator on request).

Typ type	Leistung power W	Art.-Nr. part-no.
MIL-HJD-90S	1200	42005144
MIL-HJD-250SH	1500	42000885
MIL-ID-200P	Isolierdeckel Stoff Insulating lid soft	40005144
MIL-HJD-200S-EX	750	42002880
MIL-HJD-200SH-EX	1750	42002885

Ex-Ausführungen nach ATEX-Richtlinien.
ATEX approved for used in hazardous (classified) areas.

Auf Anfrage fertigen wir Fassheizungen für Hobbocks und andere Abmessungen.
We also manufacture drum heaters for hobbocks and other dimensions.





MIL-IBC 90°C/100°C

Heizmanschette für IBC-Container / Heating jacket for IBC-container

Flexible, anschlussfertige Heizmanschette mit Isolierung; zusätzlich mit Isoliermatte für Oberseite; ausgelegt für handelsübliche 1000 Liter Intermediate Bulk Container (IBC); Abmessung 1200 x 1000 x 1160 mm; einsetzbar für Frostschutz oder Temperaturhaltung von Flüssigkeiten; mit angebautem Temperaturregler; zusätzlich mit Wächter (Öffner 120 °C, fest); 2,0 m Anschlussleitung mit CEE-Stecker; Nennspannung 230 V AC.

Flexible heating jacket, ready to plug in, with insulation; in addition with insulating mat for top side; general used for protecting liquids and keeping temperature in a 1000 Liter Intermediate Bulk Container (IBC); dimensions 1200 x 1000 x 1160 mm; with built-on temperature regulator; also with temperature limiter 120°C; 2,0 m power supply (earthed) cable with CEE plug; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Leistung power W	Temperatur temperature	Art.-Nr. part-no.
MIL-IBC-1000	1300	0 - 90°C	42005143
MIL-IBC-1000-2	2 x 1000	0 - 90°C	42005446
MIL-IBC-1100-EX	2000	0 - 100°C	42002336

Ex-Ausführungen nach ATEX-Richtlinien.
ATEX approved for used in hazardous (classified) areas.

Auf Anfrage fertigen wir IBC-Beheizungen mit zwei Heizzonen.
We also manufacture IBC-heater with two heating zones.



MIL-AF1000

Aluminium-Folie / Aluminium foil

Meterware; Breite 1000 mm; temperaturbeständig bis 400°C.

Yard ware; width 1000 mm; suitable for temperature up to 400°C.

Art.-Nr. part-no.
71000401

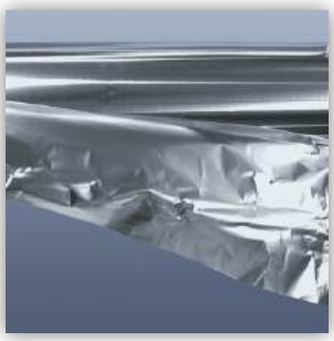
MIL-AF500

Aluminium-Folie / Aluminium foil

Meterware; Breite 500 mm; temperaturbeständig bis 400°C.

Yard ware; width 500 mm; suitable for temperature up to 400°C.

Art.-Nr. part-no.
71000402



MIL-SSF600

Edelstahl-Folie / Stainless steel foil

Meterware; Breite 610 mm; temperaturbeständig bis 800°C.

Yard ware, width 610 mm, suitable for temperature up to 800°C.

Art.-Nr. part-no.
71000410

Hinweis / Remark

Die Folien dienen zur besseren Wärmeverteilung und als Trennschicht zwischen Isolierung und Heizung;
kurze Längen nicht knitterfrei

The foil serve better heat distribution and as separating layer between isolation and heating;
short lengths not noncreasing.



MIL-AFT90

Aluminium-Klebeband / Aluminium adhesive tape

Rolle 50 m; Breite 75 mm temperaturbeständig bis 90°C (Kleber).
Toll lenght 50 m; width 75 mm; suitable for temperature up to 90°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000101

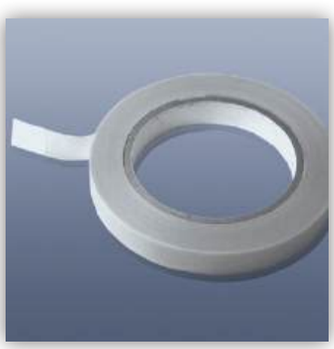
MIL-AFT150

Aluminium-Klebeband / Aluminium adhesive tape

Rolle 50 m; Breite 75 mm temperaturbeständig bis 150°C (Kleber).

Toll lenght 50 m; width 75 mm; suitable for temperature up to 150°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000105



MIL-GFT200

Glasfaser-Klebeband / Glas fibre adhesive tape

Rolle 50 m; Breite 15 mm temperaturbeständig bis 200°C (Kleber).

Toll lenght 50 m; width 15 mm; suitable for temperature up to 200°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000151

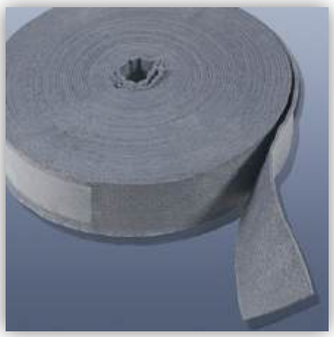
MIL-GFT204

Glasfaser-Klebeband / Glas fibre adhesive tape

Rolle 33 m; Breite 40 mm temperaturbeständig bis 150°C (Kleber).

Toll lenght 33 m; width 40 mm; suitable for temperature up to 150°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000155



MIL-FT

Filz-Gewebeband / Felt fabric tape

Isolierstärke 4 mm; temperaturbeständig bis 200°C.
Thickness 4 mm; suitable for temperature up to 200°C.

Typ type	Länge lenght m	Breite width mm	Art.-Nr. part-no
MIL-FT704	25	70	71000180



MIL-VT703

Thermo-Isolierband / Thermo insulating tape

Isolierstärke 3 mm; temperaturbeständig bis 300°C.
Thickness 3 mm; suitable for temperature up to 300°C.

Typ type	Länge lenght m	Breite width mm	Art.-Nr. part-no
MIL-VT703	50	70	71000190

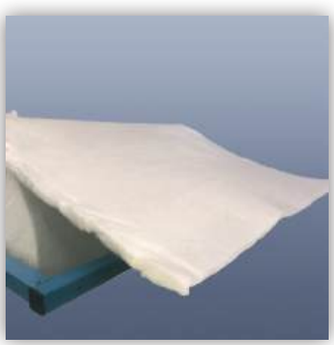


MIL-GT

Glasseide-Isolierband / Glass insulating tape

Isolierstärke 2-4 mm; temperaturbeständig bis 450°C.
Thickness 2-4 mm; suitable for temperature up to 450°C.

Typ type	Länge lenght m	Breite / Dicke width / thickness mm	Art.-Nr. part-no
MIL-GT202	150	20 / 2	71000192
MIL-GT402	50	40 / 2	71000193
MIL-GT404	25	40 / 5	71000194
MIL-GT502	50	50 / 2	71000196
MIL-GT1002	50	100 / 2	71000198



MIL-GM/-QM

Glas- / Quarz Isoliermatte / Glass / Quartz insulating mat

Meterware; KM-GM temperaturbeständig bis 450°C, Breite 1000 mm
Meterware; KM-QM temperaturbeständig bis 1200°C, Breite 600 mm
Yard ware; KM-GM suitable for temperature up to 450°C, KM-QM up to 1200°C

Typ type	Isolierstärke thickness mm	Art.-Nr. part-no
MIL-GM10	10	71000291
MIL-GM15	15	71000292
MIL-GM20	20	71000293
MIL-GM25	25	71000294
MIL-QM25	25	71000298

Sprechen Sie uns an –
vor jeder Entscheidung steht die Information

Give us a call –
and get the information you need to make the right choice







ISOHEAT®

***ISO*HEAT GmbH**

Großer Sand 4
D-76698 Ubstadt-Weiher

Tel. +49 (0) 7251 93247-0
Fax +49 (0) 7251 92247-29

info@isoheat.de

www.isoheat.de
www.saf-gmbh.de
www.labheat.de