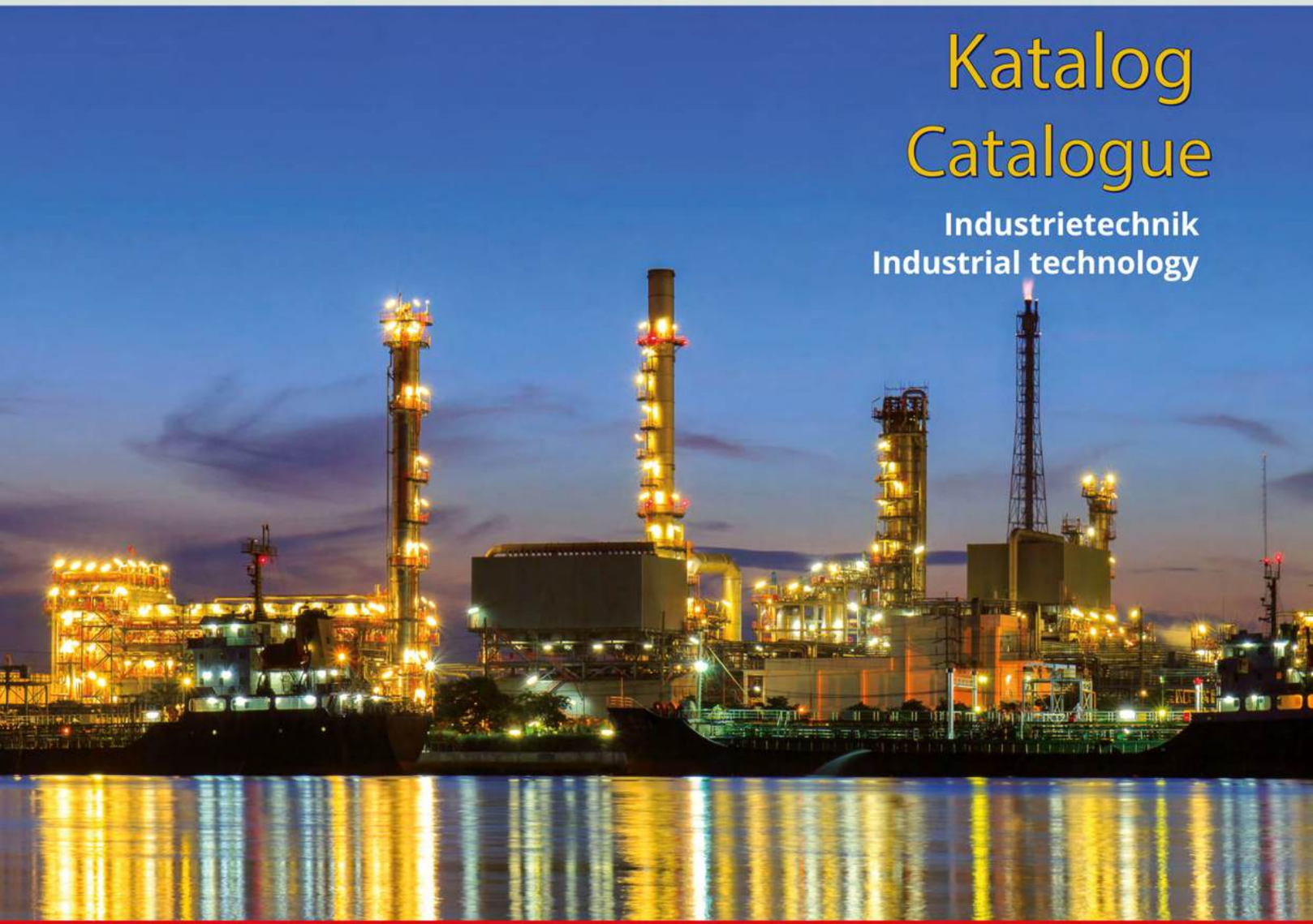
Qualität
Made in Germany

ISOHEAT®

High Tech Engineering



Katalog
Catalogue

Industrietechnik
Industrial technology

Elektrische Beheizungen
Electrical heating products

Ex

ISOHEAT® www.isoheat.de

Der Markenname für individuelle elektrische Beheizungstechnik

Allgemeine Hinweise

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

> Besuchen Sie unsere Homepage **www.isoheat.de**
... hier finden Sie auch die technischen Datenblätter zu unseren Produkten als Download.

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 kurzfristig lieferbar.



General informations

In this catalogue you will find comprehensive information of our range of products and the first answer to many technical questions. For more information feel free to contact us. We are your competent contact partner to support you in finding just the right solution for your application.

> Please visit our website **www.isoheat.de**
... here you also find the technical data sheets to our products as a download.

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 short lead times due to our high flexibility in production facility.



Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Seite
Page


Selbstbegrenzende Heizkabel ..... 4 - 5
Self-limiting heating cables


Heizbänder ..... 6 - 11
Heating tapes


Heizleitungen 12
Heating cables

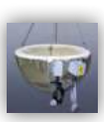

Heizmatten ..... 13 - 14
Heating mats


Heizmanschetten 15
Heating jackets


Fassheizungen ..... 16 - 17
Drum heaters


IBC Beheizungen 18
IBC heaters


Sonderbeheizungen 19
Special heating devices


Industrieheizhauben mit Regeleinheiten ..... 20 - 21
Industrial heating mantles with control systems


Steuer- und Regelgeräte ..... 22 - 25
Controllers and regulators


Temperaturfühler 26
Temperature sensors


Montagematerial ..... 27 - 31
Installation material


LabHEAT® Laborprodukte 32
Laboratory products

Selbstbegrenzende Heizkabel / Self-limiting heating cable



MIL-HTSL 65°C

Selbstbegrenzendes Heizkabel / Self-limiting heating cable

Abschneidbare Meterware mit selbstbegrenzender Eigenschaft - keine Überhitzungsgefahr; für Frostschutz und zum Halten von Prozesstemperaturen;
Abmessung 13 x 6 mm; min. Biegeradius >25 mm; Nennspannung 230 V AC.

Yard ware for self-finishing; due to self limiting properties - no risk of overheating for frost protection and for process temperature; product dimensions 13 x 6 mm; min. bending radius >25 mm; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Leistung power W/m at 10° C	Nenntemperatur nominal temperature °C	Schutzmantel outer sheath	Art.-Nr. part-no.
10-HTSL	10	65	Polyolefin	19300010
20-HTSL	20	65	Polyolefin	19300020
33-HTSL	33	65	Polyolefin	19300033



Zubehör / Accessories

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-SL-A1	Anschlussset junction kit	19000001
MIL-SL-V1	Verbindungsset connection kit	19000002



Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-SL-K1	Heizkabeldurchführung Heating cable bushing	19000025



Merkmale

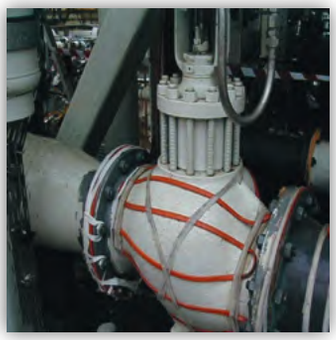
- einfache und preisgünstige Montage
- abschneidbare Meterware von der Rolle
- kein Überhitzungsrisiko
- konstante Leistung pro Meter

Features

- simple and efficient installation
- „cut-to-lenght“ installation
- no risk of overheating
- constant wattage per meter

Selbstbegrenzende Heizkabel Ex/ Self-limiting heating cable Ex

Auf Anfrage /On request

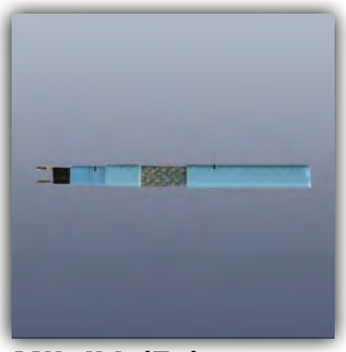


MIL- < 200°C

Selbstbegrenzendes Heizkabel / Self-limiting heating cable

Die Anforderungen an ein Begleitheizungssystem wechseln mit den spezifischen Auslegungsparametern jeder Anwendung. Wir liefern ein großes Programm an selbstbegrenzendes Heizkabel für unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten.

The demands places on trace heating systems variates on the design parameters specific to each application. We offer different types of self-limiting heating cables for a wide range of heat tracing applications.



MIL-ILL (Ex)
Temperaturhaltung bis 85°C
temperature up to 85°C
10, 17, 25, 31 & 40 W/m at 10°C



MIL-ILH (Ex)
Temperaturhaltung bis 200°C
temperature up to 200°C
15, 33, 40, 60 & 70 W/m at 10°C



MIL-ILM (Ex)
Temperaturhaltung bis 100°C
temperature up to 100°C
17, 31, 45 & 60 W/m at 10°C



MIL-IAL8Ex
Schnellanschluss für selbstbegrenzende Heizkabel Ex
connection for self-limiting heating cable Ex



Unsere selbstbegrenzenden Ex Heizkabel sind für die Verwendung in explosionsgefährenden Bereichen gemäß ATEX-Richtlinien zertifiziert.

Our self-limiting heating cables are certified for use in potentially explosive atmosphere in accordance with the ATEX directive.

Für weitere Informationen fordern Sie unsere Datenblätter an.
For more informations please order our data sheets.

Heizbänder / heating tapes



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 MIL-HT-201; jedoch zusätzlich mit Metallschutzgeflecht außen; Abmessung 12,5 x 3,5 mm.

Identical to series KM-HT-201; but in addition with metal protective overbraiding; product dimensions 12,5 x 3,5 mm.

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

Heizbänder / Heating tapes



MIL-HT-PSG 260°C

PTFE-isoliertes Heizband / PTFE insulated Heating tape

Spritzwassergeschützt; mit Metallschutzgeflecht innen und Glasseideumflechtung außen; Abmessung 25 x 7 mm; Biegeradius > 20 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; bending radius > 20 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; Biegeradius > 5 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; bending radius > 5 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 lenghts and other specifications - available on request.

Heizbänder / Heating tapes



MIL-HT-CN 260°C

PTFE-isoliertes Heizband / PTFE insulated heating tape

Spritzwassergeschützt; mit Aussenschutzgeflecht CU-vernickelt;
Abmessung 8 x 4 mm; Biegeradius > 15 mm; max. Heizleitertemperatur 260°C;
fertig konfektioniert mit 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof; with protective overbraiding of copper-nickel; product dimensions 8 x 4 mm; bending radius > 15 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
13,8	483	11000138
24,5	858	11000245
33,5	1173	11000335

Andere Längen, Nennspannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.
Other lenghts 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; Biegeradius > 15 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 copper-nickel; product dimensions 12 x 8 mm; bending radius > 15 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 lenghts and other specifications - available on request.

Heizbänder / Heating tapes



MIL-HT-BS30 450°C

Glasseide-isoliertes Heizband / Glass fibre insulated heating tape

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Metallschutzgeflecht innen und Glasseideumflechtung außen; Abmessung 30 x 5 mm; Biegeradius > 15 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertig konfektioniert 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; bending radius > 15 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	1010	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 MIL-HT-BS30; jedoch mit hitzebeständigem Quarzglasgarn und ohne Schutzleitergeflecht verarbeitet - hohe Leistung und hohe Temperatur.

Identical to series MIL-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

Heizleitungen / Heating cables



MIL-HC-PS 260°C

PTFE-isolierte Heizleitung / PTFE insulated heating cable

Spritzwassergeschützt; mit Außenschutzgeflecht CU-vernickelt; Abmessung Ø 2,5 - 5 mm; Biegeradius > 10 mm; max. Heizleitertemperatur 260°C; fertig konfektioniert mit 2 x 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof; with protective overbraiding of copper-nickel; outer diameters Ø 2,5 - 5 mm; bending radius > 10 mm; max. heating element temperature 260°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.
1,8	48	20000018
3,0	60	20000026
5,1	104	20000051
7,2	142	20000072
11,0	220	20000110
17,0	340	20000170
23,0	485	20000230
27,0	580	20000270

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 5 - 6 mm; Biegeradius > 6 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertig konfektioniert mit 2 x 1,5 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

No protection against ingress of water; with protective overbraiding of copper-nickel; outer diameters Ø 5 - 6 mm; bending radius > 6 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.

Heizleitungen / Heating cables



MIL-HC-G 450°C

Glasseide-isoliertes Heizleitung / Glass fibre insulated Heating cable

Nicht feuchtigkeitsgeschützt; mit Glasseideumflechtung; ohne Schutzleitergeflecht; Abmessung Ø 3,5 – 4,5 mm; Biegeradius > 5 mm; max. Heizleitertemperatur 450°C; fertig konfektioniert 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; bending radius > 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-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	150	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.

Heizleitungen / Heating cables



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.

In EX-Ausführung nach ATEX-Richtlinien - auf Anfrage lieferbar
ATEX approved for used in hazardous (classified) areas - available on reguest

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	3100	25100155	26100155

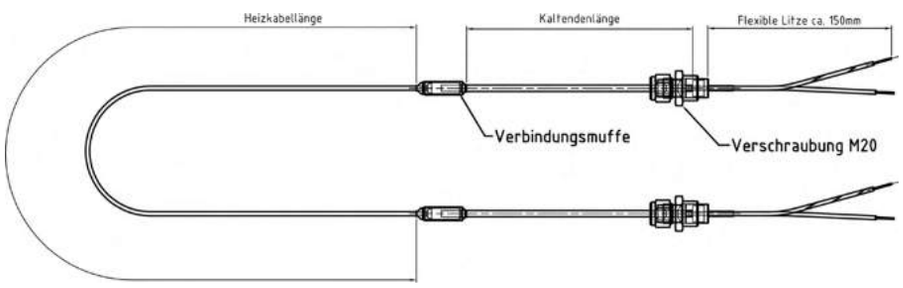


Lasergeschweißte Anschlusstechnik
Laser welded connection



Fühlerklemme auf Seite 28
Sensor fixing clamp on page 28

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



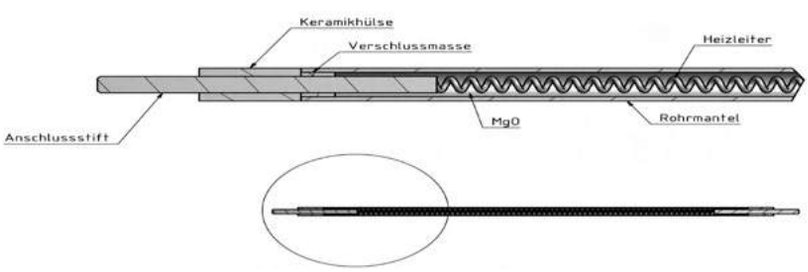


MIL-HC-SS/R — 850°C

Rohrheizkörper / Tubular heaters

Wasserdicht; mit Chrom-Nickelstahl- (1.4828) oder Alloy 825 (2.4858)-Außenmantel; Nenndurchmesser Ø 6,5 mm und Ø 8,5 mm; Längen bis 6000 mm; Heizleistung bis 800 W/m; Nennspannung bis 500 V.

Waterproof; with chromium-nickel steel (1.4828) or alloy 825 (2.4858); nominal diameter Ø 6,5 mm and Ø 8,5 mm; lenghts up to 6000 mm; max. heater temperature 850° C; nominal voltage until 500 V.





Kundenspezifische Anfertigungen
Individual, customized solutions

Heizmatten / Heating mats



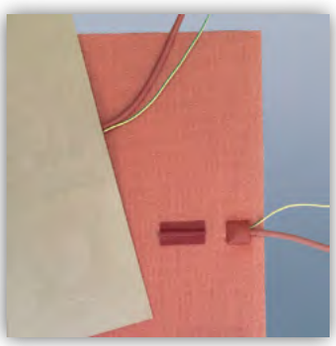
MIL-SM 200°C

Silikon-isolierte Heizmatte / Silicone insulated heating mat

Spritzwassergeschützt, flexible Standardheizmatten aus Silikon mit Fühlertasche (Ø 4 x 50 mm); max. Betriebstemperatur 200°C; anschlussfertig mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof, flexible standard silicone heating mats with sensor pocket (Ø 4 x 50 mm); max 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-SM 4	297 x 210 A4	200	42300297
MIL-SM 3	420 x 297 A3	400	42300420
MIL-SM 2	594 x 420 A2	900	42300594
MIL-SM 1	841 x 594 A1	1800	42300841



MIL-SM-A 180°C

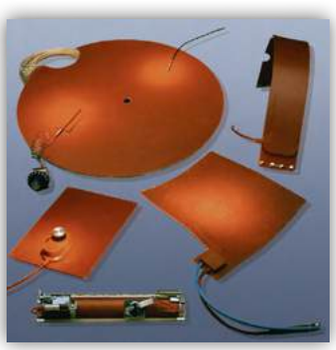
Silikon-isolierte Heizmatte / Silicone insulated heating mat

Spritzwassergeschützt, flexible Standardheizmatten aus Silikon mit Fühlertasche (Ø 4 x 50 mm) und einseitig selbstklebender Folie; max. Betriebstemperatur 180°C; anschlussfertig mit 1,0 m Anschlussleitung; Nennspannung 230 V AC.

Splash-proof, flexible standard silicone heating mats with sensor pocket (Ø 4 x 50 mm) and self-adhesive foil; max temperature 180°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-SM-A4	297 x 210 A4	200	42300297.1
MIL-SM-A3	420 x 297 A3	400	42300420.1
MIL-SM-A2	594 x 420 A2	900	42300594.1
MIL-SM-A1	841 x 594 A1	1800	42300841.1

Auf Anfrage fertigen wir Heizmatten auch mit fest eingebauten Temperaturfühler.
We also manufacture heating mats with built-in temperature sensor.



MIL-SM-SO 200°C

Silikon-isolierte Heizmatte / Silicone insulated heating mat

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

We also manufacture a great variet of special formats for almost any sizes; fasting and type of sensor to be agreed; cut-out can be considered for;
power density max. 0,6 W/cm^2; pressure load max. 1 kg/cm^2.
Customer specific solutions

Heizmatten / Heating mats



MIL-SR

Silikonkautschuk / Silicone rubber

Kleb- und Dichtstoff für Reparaturarbeiten oder punktuelles Verkleben bis 260°C

Adhesive sealant for repair and selective processing up to 260°C

Typ type	Inhalt content ml	Art.-Nr. part-no.
MIL-SR	82,5	39000001



MIL-HPG-450 450°C

Glasseide-isolierte Heizmatte / Glass fibre insulated heating panel

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.
Kundenspezifische Lösungen

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



MIL-HPG-900 900°C

Silikat Heizmatte / Silikat insulated heating panel

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.
Kundenspezifische Lösungen

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.
Customer specific solutions

Heizmanschetten / Heating jackets



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.

Kundenspezifische Lösungen

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.

Customer specific solutions



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.

Kundenspezifische Lösungen

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.

Customer specific solutions



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

Fassheizungen / Drum heaters



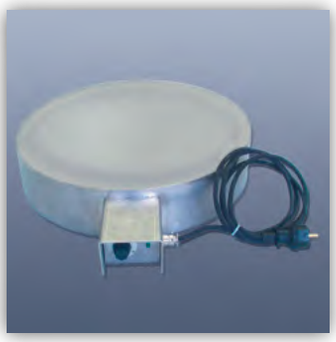
MIL-SMF/MI 200°C

Fass-Bandheizer / Drum strip heater

Anschlussfertiger Bandheizer mit Edelstahlmantel und Schnellspannverschlüssen, ausgelegt für handelsübliche 200-Liter Fässer, mit angebautem Temperaturregler 0-200°C, 3,0 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker, Nennspannung 230 V AC.

Drum strip heater with stainless steel coat, ready to plug in, and with quickclamp catches, laid out for standard 200 litre drums with built-on temperature regulator 0-200°C; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Leistung power W	Größe size mm	Art.-Nr. part-no.
MIL-SMF/MI	1400	Ø570 x 240	42300241



MIL-HBD-200H 200°C

Edelstahl Fass-Bodenheizer / Stainless steel bottom drum heater

Anschlussfertige, robuste und feuchtigkeitsgeschützte Ausführung; ausgelegt für handelsübliche 200-Liter Fässer; mit angebautem Temperaturregler 0 - 200 °C; 2,0 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Durable execution protected against humidity; ready to plug in, laid out for standard 200 litre drums; with built-on temperature regulator 0 - 200 °C; 2,0 m power supply (earthed) cable with european plug; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Leistung power W	Größe size mm	Art.-Nr. part-no.
MIL-HBD-200H	1900	Ø 510 x 85	51000303



MIL-DH/ MIL-BH 200°C

Fass- und Bodenheizer Kombination / Drum and bottom heater system

Anschlussfertige und robuste Ausführug; bestehend aus einem aufklappbaren Stahlblechmantel, einem Isolierdeckel und einem Bodenheizer; ausgelegt für handelsübliche 200-Liter Fässer; mit zwei angebauten Temperaturreglern von 0-200°C: 3,0m Netzzuleitung mit CEE-Stecker; Nennspannung 400V 3/N.

Durable execution and ready to plug in, consisting og hinged sheet steel jacket, with insulated cover and bottom heater; laid out for standard 200 litre drums with two built-on temperature regulator 0-200°C; 3,0m power supply cable with CEE-plug; nominal voltage 400V 3/N.

Typ type	Leistung power W	Größe size mm	Art.-Nr. part-no.
MIL-DH-200	4000	ID 650 x 980	51000200
MIL-DBH-200	900	Ø 510 x 110	51000201
Isolierdeckel Insulating lid			51000202

Fassheizungen / Drum heaters



MIL-HJD 200°C

Fass-Heizmantel / Drum heating jacket

Flexibler anschlussfertiger Fassheizmantel ID 585 x 880 (mit PUR außen und innen , optional auch mit PTFE-Mantel lieferbar); mit Isolierung und angebautem Regler 0 - 200°C; zusätzlich mit Wächter (Öffner 200°C, fest); ausgelegt für handelsübliche 200-Liter Fässer; mit Spanngurten und Klettverschluss; 2,0 m Anschlussleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Flexible drum heating jacket (with PUR coating - optional also with PTFE coat); with insulation and built on temperature regulator 0 - 200 °C - also with temperature limiter 200°C; 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.

Typ type	Leistung power W	Temperaturbereich temperature range	Art.-Nr. part-no.
MIL-HJD-90S	1200	0°C - 90°C	42005144
MIL-HJD-250S	950	0°C - 200°C	42000880
MIL-HJD-250SH	1500	0°C - 200°C	42000885
MIL-HJD-250SH/2	1500 (2 Heizzonen à 750W)	0°C - 200°C	42200200
Isolierdeckel Insulating lid			40005144

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





MIL-HJD-200S-EX/K 190°C

Fass-Heizmantel / Drum heating jacket

Flexibler anschlussfertiger Heizmantel mit Isolierung und elektrostatisch ableitfähigem Material, einsetzbar für handelsübliche 200-Liter-Fässer in explosionsgefährdeten Bereichen; mit angebauter EX-Regler-Begrenzer-Kombination für Temperaturklasse T3 bis T6; 3,0 m Anschlussleitung ohne Stecker; Nennspannung 230 V AC.

Flexible insulated drum heating jacket with electrostatically conductive material, suitable to use standard 200 litre drums in potentially explosive atmospheres; with EX-regulator-limiter-combination for temperature class T3 to T6; 3,0 m power supply (earthed) cable without plug; nominal voltage 230 V AC

Typ type	Leistung power W	Temperatur temperature	Art.-Nr. part-no.
MIL-HJD200S-EX/K	755	0 - +190°C	42002880
MIL-HJD200SH-EX/K	1750	0 - +190°C	42002885

IBC Beheizungen / IBC heaters





MIL-IBC-1000 190°C

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

Flexibler, anschlussfertiger Heizmantel mit Isolierung; zusätzlich mit Isolierdeckel 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 100 °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 lid 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 100°C;
2,0 m power supply (earthed) cable with CEE plug; nominal voltage 230 V AC.

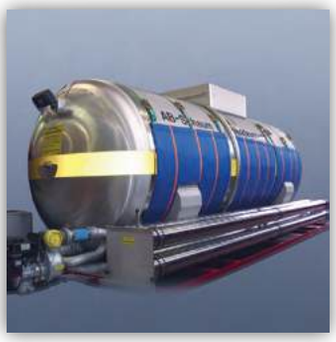
Typ type	Leistung power W	Temperatur temperature	Art.-Nr. part-no.
MIL-IBC-1000	1300	-20 - +90°C	42005143
MIL-IBC-1000-2	2000 (2 Heizzonen à 1000W)	-20 - +90°C	42000336
MIL-IBC-1000-EX	2000	0 - 190°C	42002336
Isolierdeckel Insulating lid			40005143

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

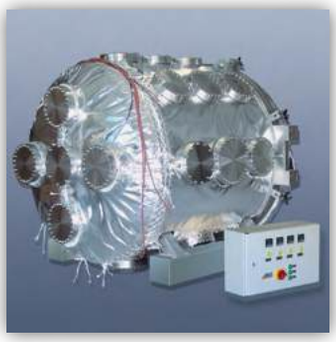
Sonderbeheizungen / Special heating devices

Wir bieten auf Wunsch auch ganz individuelle und kundenspezifische Lösungen, von der Planung bis zum fertigen Endprodukt.

We offer quite individual and customer specific solutions, from planning up to the finished final product.



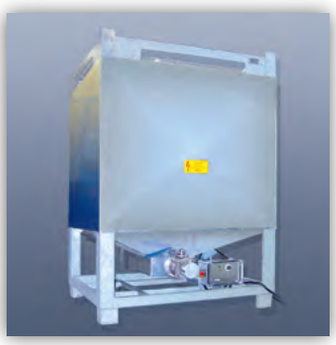
Tankbeheizung
Tank heater



Vakuumkammer-Beheizung
Vacuum chamber heater



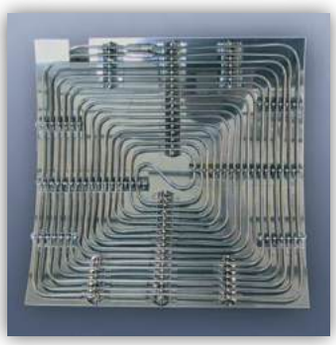
Behälter-Beheizung
Container heater



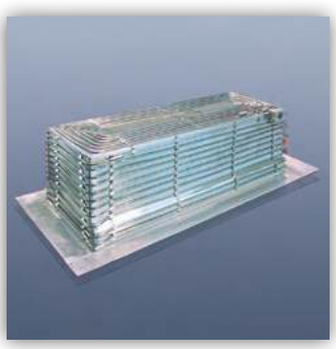
Container Beheizung
Container heater



Wannen-Beheizung
Tub heater



Strahlungsheizung
Radiant heater



Behälter-Beheizung
Container heater



Beheizung für Kalibriersystem
Calibration system heater



Vakuumventil-Beheizung
Vacuum valve heater

Sprechen Sie uns an – jede Beheizung erfordert eine genaue technische Spezifikation.
Give us a call – each electrical heating requires need a precise technical specification.

Industrieheizhauben / Industrial heating mantles



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 AC.

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 AC.

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

Steuer- und Regeleinheiten / Control systems



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 AC.

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 AC.

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-RKL./2004

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

Technische Daten wie Serie KM-RKL./1004; jedoch wird jede Heizzone der Industrieheizhaube durch einen internen Regler überwacht.

Technical designed to series KM-RKL./1004; but each heating zone in the industrial heating mantle is controlled by an separate electronic thermostat.

Typ type	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
KM-RKL3/2004	3	65302004
KM-RKL4/2004	4	65402004
KM-RKL5/2004	5	65502004



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 a separate digital electronic regulator.

Typ type	Heizzonen heating zones	Art.-Nr. part-no.
KM-RPL3/4004	3	65304004
KM-RPL4/1004	4	65404004
KM-RPL5/4004	5	65504004

Steuer- und Regelgeräte / Controllers and regulators



MIL-CST / -CSTL

Kapillarrohr-Thermostat / Capillary tube thermostat

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; Schaltleistung 3650 W (16A);
Nennspannung 230 V AC;
Typ MIL-CSTL zusätzlich mit Begrenzer (20°-500°C).

Wall-case enclosured with transparent cover; switching power max 3650 W (16A);
nominal voltage 230 V AC;
Type MIL-CSTL in addition with limiter (20°-500°C).

Typ type	Anschluss input	Temperaturbereich temperature range	Art.-Nr. part-no.
MIL-CST40	direkt / direct	-20 - 40°C	60000040
MIL-CST200	direkt / direct	0 - 200°C	60000200
MIL-CST300	direkt / direct	50 - 300°C	60000300
MIL-CSTL200	direkt / direct	0 - 200°C / 20 - 500°C	60001200
MIL-CSTL300	direkt / direct	50 - 300°C / 20 - 500°C	60001300

Auch in EX-Ausführung nach ATEX-Richtlinien lieferbar.
ATEX approved for used in hazardous (classified) areas - available on request.



MIL-EC500

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature controller

Polycarbonat Gehäuse mit Klarsichtdeckel; LCD-Grafikdisplay; Eingang: Pt100 (PT) oder Thermoelement (TC); einsetzbar für Temperaturbereich bis 1000°C; Abmessung 151 x 125 x 60 mm (MIL-EC550 151 x 125 x 90 mm); Schaltleistung max. 3600 W; Nennspannung 230 V AC; FAT (Fast-Adaptice-Tuning).

Polycarbonate case with clear cover; LCD grapic display; inputs: Pt100 (PT) or Thermocouples (TC) for temperature up to 1000°C; dimensions 151 x 125 x 60 mm (MIL-EC550 151 x 125 x 90)mm; switching power max. 3600 W; nominal voltage 230 V AC; FAT (Fast-Adaptive-Tuning)

Typ type	Anschluß input	Schaltstrom switchrating	Art.-Nr. part-no.
MIL-EC510	Klemmen / clamp	16 A	61000510
MIL-EC530-PT	7-Pol (Binder 693)	10 A	61000530
MIL-EC530-TC	7-Pol (Binder 693)	10 A	61000531
MIL-EC550-PT	5-Pol (Binder 694)	16 A	61000550
MIL-EC550-TC	5-Pol (Binder 694)	16 A	61000551

Steuer- und Regelgeräte / Controllers and regulators



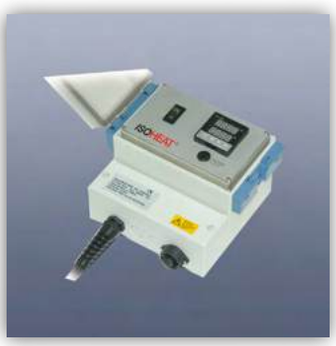
MIL-EC200

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature regulator

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; Leuchtdioden für Netz, Betrieb und Störung (Fühlerbruch); Eingang: Pt100; 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: Pt100 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-RD1000

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature regulator

Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel; frei konfigurierbarer Temperaturregler AX4 mit zwei Displays zur Anzeige des Soll- und Istwertes; Eingang: Pt100 oder Thermoelemente; einsetzbar für Temperaturbereiche bis 1200°C; Schaltleistung max. 2300 W oder 3650 W; 1,5m Netzzuleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Wall-case enclosure with transparent cover; freely configurable temperature regulator AX4 with two displays indicating the desired and actual values; inputs: Pt100 or thermocouples for temperatures up to 1200°C; switching power max. 2300 W or 3650 W; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Anschluß input	Schaltstrom switchrating	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-RD2000

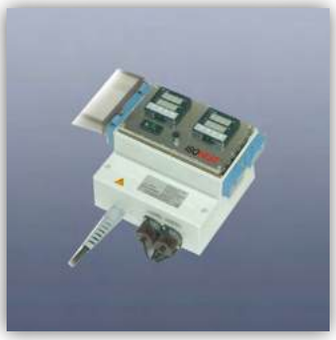
Elektronischer Doppel-Temperaturregler / Double temperature regulator

Technische Daten wie Serie MIL-RD1000; jedoch mit zwei Temperaturreglern AX4 in nur einem Gehäuse; Schaltleistung gesamt max. 3650 W; Nennspannung 230 V AC.

Technical data identical to series KM-RD1000; but equipped with two temperature regulator AX4 in only one case; switching power total max. 3650 W / 230 V AC.

Typ type	Anschluß input	Schaltstrom switchrating	Art.-Nr. part-no.
MIL-RD2011	Klemmen / terminals	16A	61002011
MIL-RD2012	Stecker / plug in	16A	61002012

Steuer- und Regelgeräte / Controllers and regulators



MIL-RD3000

Regler- / Begrenzerkombination / Regulator and Limiter combination

Technische Daten wie Serie MIL-RD1000; jedoch zusätzlich mit einem Temperaturregler zur Begrenzung der Übertemperatur (bleibende Abschaltung); einsetzbar für Temperaturbereiche bis 1200°C; Schaltleistung max. 3650 W; 1,5 m Netzzuleitung mit Schukostecker; Nennspannung 230 V AC.

Technical data identical to series MIL-RD1000; but in addition equipped with an temperature regulator to limit the overtemperature (fixed switch-off-function); for temperatures up to 1200°C; switching power max. 3650 W; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Anschluss input	Schaltstrom switch rating	Art.-Nr. part-no.
MIL-RD3011	Klemmen / terminals	16A	61003011
MIL-RD3012	Stecker / plug in	16A	61003012



MIL-RD4912-Ex

Regler- / Begrenzerkombination / Regulator and Limiter combination

Für die Verwendung im Ex-Bereich; Metallgehäuse mit Klarsichtdeckel; bleibende Abschaltung bei Übertemperatur; Temperaturfühler Pt100 über eigensicheren Meßstromkreis; Schaltleistung 25 A; Nennspannung 230 V AC.

For use in Ex-areas; metal housing with transparent cover; permanent switch-off in case of overtemperatures; temperature sensor Pt100 via intrinsically safe measuring circuit; switching capacity 25 A; nominal voltage 230 V AC.

Typ type	Anschluss input	Schaltstrom switch rating	Art.-Nr. part-no.
MIL-RD4912-Ex	Klemmen / terminals	25A	61004912



MIL-LC100

Reglereinschub / Spare part regulator

Für den Fronttafeleinbau; Ersatzregler auch für unsere Temperaturregler auf Seite 23-24 einsetzbar; frei konfigurierbar; zwei Displays zur Anzeige des Soll- und Istwertes; Eingang: Pt100 oder Thermoelemente; einsetzbar für Temperaturbereiche bis 1200°C; Abmessungen: 48 x 48 x 65 mm

For front board installation; spare part also for our temperature regulators on pages 26-27; freely configurable; two displays indicating the desired and actual values; inputs: Pt100 or thermocouples for temperatures up to 1200°C; dimensions: 48 x 48 x 65 mm

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-LC100		61100030

Steuer- und Regelgeräte / Controllers and regulators



MIL-L 300

Leitungsregler / Inline Temperature Controller

Kompakter FAT Temperaturregler; Eingang: Pt100 (PT) oder Thermoelement (TC); Regelbereich: 0°C - 250°C; Abmessung 182 x 40 x 20 mm; Schaltleistung max. 1100 W bei Nennspannung 230 V AC; Schaltleistung max. 550 W bei Nennspannung 115 V AC; Separate Fernbedienung zur Steuerung erhältlich

Compact FAT temperature controller; inputs: Pt100 (PT) or thermocouple (TC); temperature range: 0°C - 250°C; dimension 182 x 40 x 20 mm; switching capacity max. 1100 W at nominal voltage 230 V AC; switching capacity max. 550 W at nominal voltage 115 V AC; separate remote control available



MIL-FB 310 (Fernbedienung)
MIL-FB 310 (remote control)

Typ type	Anschluss input	Schaltstrom switch rating	Art.-Nr. part-no.
MIL-L 330-PT	7-Pol (Binder 693)	10A	61000330
MIL-L 331-TC	7-Pol (Binder 693)	10A	61000331
MIL-FB 310	Fernbedienung / remote control		61000310



MIL-L 400

Elektronischer Temperaturregler / Electronic temperature controller

Kompakter FAT Temperaturregler; Zwei Fühlereingänge für Pt100 (PT); Fester Regelbereich: 0°C - 90°C oder 0°C - 200°C; Abmessung 130x 80 x 45 mm; Schaltleistung max. 2300 W; Nennspannung 90 - 260 V AC; Schaltstrom 10 A; Netzanschluss 3,0m mit Schukostecker

Compact FAT temperature controller; two sensors entrances for Pt100 (PT); fixed control range: 0°C - 90°C or 0°C - 200°C; dimension 130x 80 x 45 mm; switching capacity max. 2300 W; rated voltage 90 - 260 V AC; switch rating 10 A; mains connection 3,0m with Schuko plug

Typ type	Anschluss input	Temperatur- bereich temperature range	Art.-Nr. part-no.
MIL-L 430 PT	7-Pol (Binder 693)	0°C - 90°C	61000430
MIL-L 432 PT	7-Pol (Binder 693)	0°C - 200°C	61000432

Temperaturfühler / Temperature sensors



MIL-TC-PT

Temperaturfühler / Temperature sensor

Pt100 Mantelelement V2A bis 250°C; Ø 3,5 x 50 mm; 2,0 m Anschlussleitung.
Pt100 sheathed element sensor V2A up to 250°C; Ø 3,5 x 50 mm; 2,0 m cable.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-TC-PT		62000100



MIL-TP2 / -TP4

Temperaturfühler / Temperature sensor

Pt-100 Mantelelement V2A bis 400°C; Ø 4 x 50 mm, 2- oder 4-Leiter, 2,0 m Anschlussleitung.
Pt-100 sheathed element sensor V2A up to 400°C, Ø 4 x 50 mm, 2.0 m cable.

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-TP2	2- Leiter	62000120
MIL-TP4	4-Leiter	62000140



MIL-TNS

Temperaturfühler / Temperature sensor

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

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-TNS		62000200



MIL-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		Art.-Nr. part-no.
MIL-TNF		62000250

Weitere Temperaturfühler auf Anfrage lieferbar

Other temperature probes available on request

Montagematerial / Installation material



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

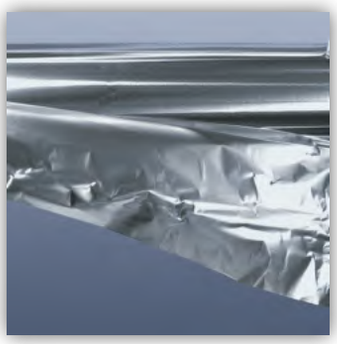
MIL-AF500

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-SSF

Edelstahl-Folie / Stainless steel foil

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

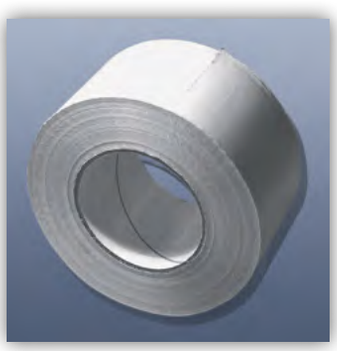
Yard ware, width 610 mm, suitable for temperature up to 800°C.

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-AFT 90

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-AFT 150

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-GFT 15

Glasfaser-Klebeband / Glas fibre adhesive tape

Rolle 30 m; Breite 15 mm temperaturbeständig bis 180°C (Kleber).

Toll lenght 30 m; width 15 mm; suitable for temperature up to 180°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000151

MIL-GFT 40

Glasfaser-Klebeband / Glas fibre adhesive tape

Rolle 33 m; Breite 40 mm temperaturbeständig bis 180°C (Kleber).

Toll lenght 33 m; width 40 mm; suitable for temperature up to 180°C (adhesive).

Art.-Nr. part-no.
71000155

Montagematerial / Installation material



MIL-DMF

Abstandsband / Spacer tape

Meterware 15 x 0,5 mm; Material V2A (1.4301); Verlegehilfe und Fixierung von Heizleitungen an den zu beheizenden Flächen.

Yard ware 15 x 0,5 mm; material V2A (1.4301); suitable for fixing heating cable on the to beheated surface.

Typ type	Verlegeabstand Spacing mm	Art.-Nr. part-no.
MIL-DMF30	30	71000201
MIL-DMF40	40	71000202
MIL-DMF50	50	71000203



MIL-MFT

Metallspannband / Clamping tape

Rollenlänge 10 m; 10 x 0,4 mm; Material V2A

Roll lenght 10 m;10 x 0,4 mm; material V2A

Art.-Nr. part-no.
71000210

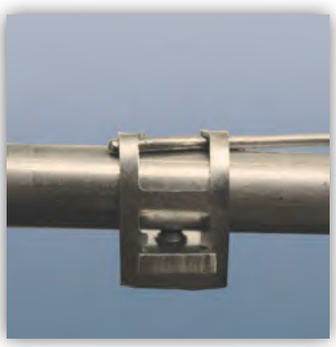
MIL-CL1

Spannschloss für Metallspannband / Clamping lock for clamping tape

Beutel 50 Stück; Material V2A

Bag 50 pieces; material V2A

Art.-Nr. part-no.
71000301



MIL-FK

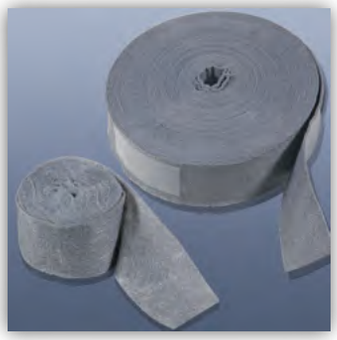
Fühlerklemme / Sensor fixing clamp

Zur Befestigung des Temperaturfühler (NiCr-Ni) Typ MIL-TNS (Seite 28) an mineralisolierten Heizleitungen (Seite 13).

For fixing a temperature sensor (NiCr-Ni) type MIL-TNS (page 28) on mineral insulated heating cable (page 13).

Typ type	Durchmesser diameter mm	Art.-Nr. part-no.
Klein / small	3 - 4	750040
Groß / big	4,5 - 5,6	750041
Rohrheizkörper / tubular heaters	6,5	750043.1

Montagematerial / Installation material



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

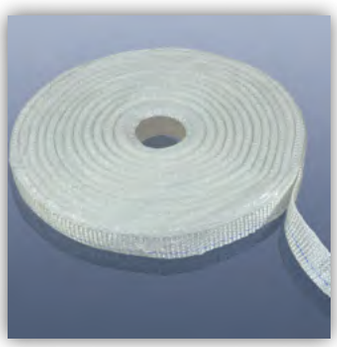


MIL-VT703

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

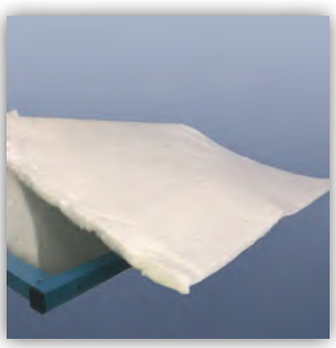


MIL-GT

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-GT402	50	40 / 2	71000193



MIL-GM/-QM

Glas- / Quarz Isoliermatte / Glass- / Quartz insulating mat

Meterware; MIL-GM temperaturbeständig bis 450°C, Breite 1000 mm
Meterware; MIL-QM temperaturbeständig bis 1200°C, Breite 610 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	680155
MIL-GM15	15	680151
MIL-GM20	20	680152
MIL-GM25	25	680150
MIL-QM25	25,4	680200

Montagematerial / Installation material



MIL-ACB O

Anschlusskasten / Junction box

aus Aluminium; Anschluß für eine Heizung
125 x 80 x 65 mm; mit Klemmen; 2 x M20- und
1 x M25-Verschraubung komplett bestückt.

in aluminium; used to connect one heater
with terminals and glands 2 x M20 + 1 x M25.

Art.-Nr. part-no.
70000000



MIL-PCB 1

Anschlusskasten / Junction box

aus Polyester; Anschluß für zwei Heizungen
120 x 122 x 90 mm, mit Klemmen, 4 x M20-und
1 x M25-Verschraubung komplett bestückt.

in polyester; used to connect two heaters
with terminals and glands 4 x M20 + 1 x M25.

Art.-Nr. part-no.
70000001



MIL-PCB 2

Anschlusskasten / Junction box

aus Polyester; Anschluß für drei Heizungen
160 x 160 x 90 mm; mit Klemmen; 6 x M20- und
1 x M25-Verschraubung komplett bestückt.

in polyester; used to connect three heaters
with terminals and glands 6 x M20 + 1 x M25.

Art.-Nr. part-no.
70000002

Montagematerial / Installation material



MIL-BM-A2

Anschlussgehäuse mit Montagefuß / Termination kit with mounting base

für die Herstellung von Stromanschlüssen, Verbindungen oder T-Abzweigen von selbstbegrenzenden Heizkabeln.

designed to fabricate power connections, in-line or T-splice connections of self limiting heating cables

Typ type		Art.-Nr. part-no.
MIL-BM-A2	Rohrmontage / Pipe-Mount	19000003



MIL-MS 1

Montagekonsole / Mounting bracket

Rohrbefestigung mit VA-Platte 120 x 120 mm
für Anschlusskasten MIL-ACBO oder MIL-PCB1

Pipe fixing with plate 120 x 120 mm,
suitable for junction box MIL-ACBO or MIL-PCB1

Art.-Nr. part-no.
72000010



MIL-MS 2

Montagekonsole / Mounting bracket

Rohrbefestigung mit VA-Platte 220 x 120 mm
für Anschlusskasten MIL-PCB2

Pipe fixing plate 220 x 120 mm and accessories
suitable for junction box MIL-PCB2

Art.-Nr. part-no.
72000011



MIL-MS 3

Montagekonsole / Mounting bracket

Rohrbefestigung mit VA-Platte 170 x 140 mm
und Zubehör für Regler MIL-CST oder MIL-EC

Pipe fixing plate 170 x 140 mm and accessories
suitable for regulator MIL-CST or MIL-EC

Art.-Nr. part-no.
72000012

MIL-MS 4

Montagekonsole / Mounting bracket

Rohrbefestigung mit VA-Platte 230 x 140 mm
und Zubehör für Thermostat MIL-CSTL

Pipe fixing plate 230 x 140 mm and accessories
suitable for regulator MIL-CSTL

Art.-Nr. part-no.
72000013

Laborprodukte / Laboratory products



Standardheizhauben / Standard heating mantles

Unsere Standardheizhauben sind traditionell gefertigte Produkte und werden weitgehend noch in Handarbeit für alle Glasgefäßformen gefertigt. Der Außenmantel wird in gehäkelter Form hergestellt - der flexible Heizkörper gewährleistet eine gleichmäßige Wärmeverteilung sowie eine schonende Behandlung der Laborgläser. Heizhauben für 25 ml bis 20 l Rundkolben und das entsprechende Zubehör liefern wir ab Lager. Sonderausführungen für andere Gefäßformen, andere Spannungen und Leistungen, sowie für Temperaturen bis 900°C liefern wir auf Anfrage.

Our standard heating mantles are traditionally manufactured products and are still made by hand work for all types of glass vessels. The flexible, crocheted heating element ensures even heat distribution and protective handling of laboratory flasks. Heating mantles for 25 ml up to 20 liter round bottom flasks and associated accessories are delivered from stock. Custom designs for other types of vessels or other voltages and power ratings, as well as temperatures up to 900°C, are available on request.



Gehäuseheizhauben / Metal cased heating mantles

Unsere Gehäuseheizhauben entsprechen technisch den Standardheizhauben, jedoch besteht der Außenmantel aus einem kunststoffbeschichtetem Metallgehäuse.
Neben der preisgünstigen Standardausführung können Sie sich für Ausführungen mit eingebautem Leistungssteller, mit eingebautem Magnetrührer oder für die Variante für Rundkolben unterschiedlicher Größen entscheiden. Reihenheizgeräte und Heizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen runden diese Produktgruppe ab.

Our metal-cased heating mantles are technically equivalent to our standard heating mantles, but characterized by a chemical-resistant, plastic-coated metal housing. You can choose between heating mantles with or without power regulator and a design of heating element for round bottom flasks of different sizes. A clamp ensures to fix support rods up to Ø13 mm or to integrate the metal-cased heating mantle within support wall. Special heating mantles for beakers or other glass vessel types are also part of this product group.



Laborregelgeräte / Laboratory regulators

Unsere Temperaturregelgeräte dienen zur optimalen Temperaturüberwachung unserer Heizungen und finden überall dort ihren Einsatz, um Medien auf Verarbeitungstemperaturen konstant zu halten oder auf gewünschte Temperaturen zu erhöhen. Um Glasgefäße und deren Inhalt vor unzulässigen Übertemperaturen zu schützen, ist ein Vorschalten von Steuer- und Regelgeräten notwendig. Unser Programm beinhaltet Leistungssteller, Magnetrührer und Temperaturregelgeräte - mit den entsprechenden Fühlerarten ist der Einsatz in Temperaturbereichen bis 1000°C möglich.

Our control units serve for optimum temperature monitoring on our heating products and can be used anywhere whether temperature maintenance or heat-up is required. They are also used for protecting glass flask and their contents before inadmissible over-temperatures. Our program range offers power controllers, magnetic stirrer and temperature regulators – they can be used for temperature ranges up to 1000°C with the appropriate types of sensors.

LabHEAT® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Isoheat GmbH

LabHEAT® is a registered trademark by Isoheat GmbH

Made in Germany

Für weitere Informationen fordern Sie unseren Laborkatalog und technische Datenblätter an.

For more informations please order our laboratory catalogue and technical data sheets.

Notizen / Notice

Notizen / Notice

Notizen / Notice

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®

ISOHEAT GmbH

Großer Sand 4
D-76698 Ubstadt-Weiher

Tel. +49 (0) 72 51 - 93247 - 0
Fax +49 (0) 72 51 - 93247 - 29

office@isoheat.de
www.isoheat.de