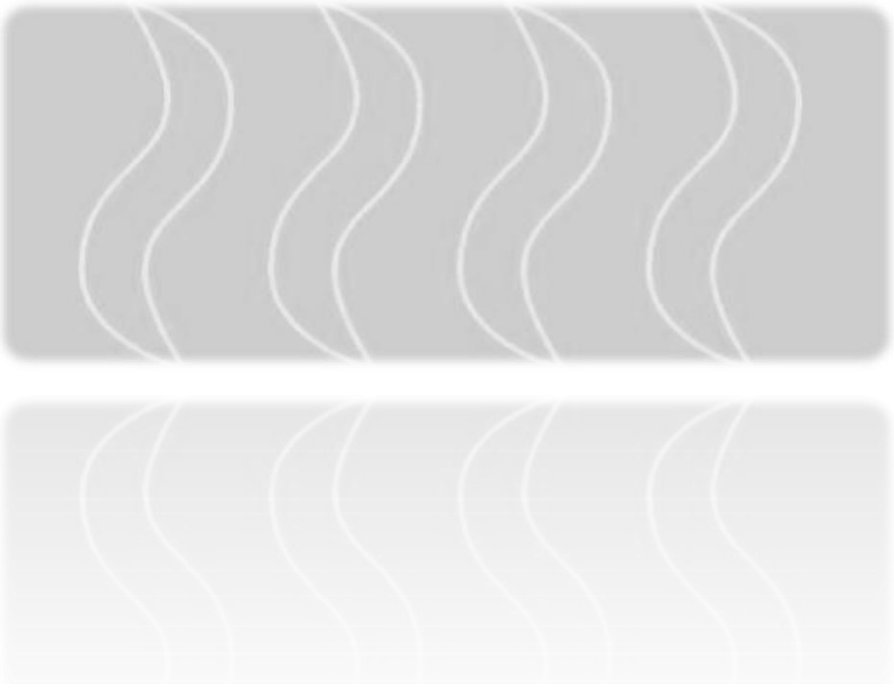


OPERATING INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSANLEITUNG

IBC CONTAINER HEATER
IBC CONTAINER BEHEIZUNG

SERIES
SERIE

IIBC-G

1235-OMH58613 R23-0

General Safety Instructions



ATTENTION!

This information needs to be considered during handling and operation of products with the following description:

ISOPAD Intermediate Bulk Container Heater (IIBC) / Series IIBC-G

These will be referred as "product" throughout this manual for ease of context.

Please read the manual carefully ahead of use of these products. Follow the declaration on the type plate and the warning instructions at the product. Keep this manual for later appropriation! This manual needs to be held in charge apparently. The products can be operated only according to occupational health and safety law, regional safety regulations and instructions of the Accident Prevention & Insurance Association.

Please take these advices as part of the operating instructions of your QA-System Handbook. Handle these advices also like a manual. Never remove warning labels on the product!

Operation, installation, supply and maintenance of the product need to be realized in accordance with these standards!



ELECTRICAL EQUIPMENT!

These products represent electrical equipment! To prevent from danger caused by electric energy, an earth leakage current breaker (ELCB or RCD) has to be installed for protection purpose. This ELCB should represent a tripping current of 30mA.

To guard against electric shock, the products have to be maintained and services by authorized staff and users only!

Protection Class → see "Technical Data"

The product must be used in accordance with the specified Protection Class in compliance with VDE 0100 (Germany) or the relevant standards in your country.

IP-Rating → see "Technical Data"

Infiltration of water or chemical components used, can lead to harmful electric shock. The product must therefore be used in accordance with the specified IP-Rating

Products which show bare heating conductors have been overheated and misused. This equipment has to be set off operation and safely stored to prevent from reuse. Reuse may lead to personal injury and needs to be avoided!
Overheating of the product can be eliminated by power reduction by implementing power controllers between supply and application or by temperature control.



DO NOT TOUCH!

Never touch surface of product during operation or when ready for use! No needles or comparable parts to be injected into the product! This leads automatically to damage of heating conductor or other electrical parts and protection devices! Perilous injuries can result from this type of misuse.



ATTENTION! HOT!

These products contain electrical heating elements. Never touch in case of hot surface of the product or when the product is in operation. This affects also all metallic parts, which can reach high temperature during operation. There is danger of combustion.



INFLAMMATION AND EXPLOSION RISK!

The product is not explosion-proof. It should never be integrated into tempering processes where liquids handled may support explosions. This covers also applications where gas/air-mixtures may occur. The product must not be used to heat explosive media or those developing explosive gases when heated. The product must be installed only outside of hazardous locations.

General Product Information

The products consist of resistance heating wires embedded in polymer reinforced glass-fiber fabric materials for industrial use. Depending on the requirements they are designed with the following features:

- resistance heating elements in various alloys
- Layers of polymer reinforced glass-fiber fabrics
- Fiberglass insulation materials
- Nylon straps or other fixation types for installation
- Built in thermostats
- various operating voltages
- various performance ratings

They are used to heat-up, maintain and compensate heat losses on caged, plastic or metal intermediate bulk containers. The maximum admissible product temperature varies in design and in the different insulation material. The maximum achievable withstand temperature, however, depends on the specific operating conditions. It may be influenced by the heat conductivity of the materials and media to be heated as well as by the throughput, the ambient temperature, the insulating material and the insulation thickness.

ISOPAD offers standard types and special versions tailored individually to the application. Please contact us for more information. (see last page for contact information)



Note:

For individual specifications please refer to the product label or type plate. In the case of installation difficulties or special requirements it is recommended to discuss and agree suitable installation procedures. In case of doubt or if necessary please contact us. (see last page for contact information)

Additional Safety Instruction (product related)



Attention!

When using electric surface heating equipment, basic safety precautions should be followed in order to prevent the occurrence of burns, electric shock, fire or injury to persons or animals.

The following safety notes have to be followed:

- The products are not suitable for use in applications where they may be subject to aggressive chemicals.
- Prior to connecting the heating to mains, please ensure that the mains voltage matches that indicated on the label.
- Check the suitability of the product for the maximum withstand temperature both energized and de-energized (refer to the Technical Data in this manual and on the label).
- Care must be taken not to damage the product during installation.
- The product is electrical equipment. It must therefore be operated only by properly trained staff.
- Maintenance, connection and repair have to be performed by trained, specialized and qualified staff.
- Do not cross the product onto itself.

- Ensure good contact between the product and the surface of the component to be heated. Do not overlap.
- Do not use for any other purpose than intended.
- Ensure that the container has an open vent to prevent pressure build up inside
- Do not use with materials that may react in an unknown or potentially dangerous manner when heated
- The surface to be heated should be free from all burrs and sharp edges, weld spatter, rust, oil, paint, etc.
- If spillage occurs, unplug the heater and allow it to cooling. As soon as the heater is cool, clean the area with a solvent suitable for removing the substance. Do not allow the material to bake onto the heater.
- Prior to each use, please check for suspected damage on heater

Product Design

The products consist of resistance heating wires which are embedded in polymer insulation material. The outer layers can be of polymer and glass-fiber fabric materials. Along the outside the products are equipped with nylon straps including buckles for installation. The products are designed with integrated thermostats to control and maintain the heating power output. The desired temperature can be regulated via an external controller mounted onto the surface of the product. The products are equipped with power supply leads ready for termination. It is important to determine the right size of the product. It should be chosen so it results in no overlapping or shortage when installed.
For your individual application or product selection assistance please contact us.
(see last page for contact information)



Product example

Installation

1. The product is placed or laid around the container to be heated and fastened using the nylon straps and buckles.
2. The object surface has to be dry and clean (grease free)
3. Ensure that the product is not excessively stressed or strained during installation.
4. The product must never overlap when it is placed or laid, otherwise the incurring inadmissible excess temperatures will defect or destroy it.
5. Ensure that the stated ingress protection (IP rating) is suitable for the environment of use. For example, fabric insulated products are of low IP rating and should only be operated in dry areas.
6. Never stick needles or sharp objects (or the like) in the product!
7. The product should be protected against mechanical damage by suitable coverings (e.g. insulation and metal sheeting)
8. In case of additional safety matters a temperature limiting device may be installed to protect the application components from damage.



To prevent danger an RCD or ELCB has to be installed!

Mounting of heater:

9. Locate ‘‘mouse-hole’’ on the heater, loosely wrap the heater around IBC with the mouse-hole positioned to accommodate the exit spigot.
10. Secure the two top straps by fastening the quick-release plastic buckle.
11. Overlap the side of the heater with the nylon straps secured closest to the edge on the outside, over any additional amount of the flap underneath.
12. Use the provided handle at the bottom of the heater to assist in securing the bottom side strap and tighten.
13. Secure and tighten the middle and top straps. All straps should now be firmly tightened so the heater is tight against the IBC with no sagging or bundling.
14. With optional cover you can cover top of the IBC.
15. Storage: Roll up the product so that the label and controller are on the inside. Roll up the cable and lay it into the rolled-up product. If necessary, use adhesive tape or straps to prevent the heater from rolling up. Note: The heater can only be stacked if it is unfolded. Don’t stack too many heaters on top of each other.

Handling Information:

16. Never lift or pull the heating unit by its power cord or lead wire.
17. Never handle the heater while in operation.
18. When removing or maintaining the container heater, disconnect the power and allow the heater to cool down to ambient before handling.



Caution:

The product must be used in accordance with the specified Protection Class in compliance with VDE 0100 (Germany) or the relevant standards in your country. Additional to these instructions special requirements for the specific products listet on the product label or type plate and must be followed as well. The products are designed at a certain protection class. It has to be installed in such a manner that any risk is excluded.
In case of doubt or if necessary please contact us. (see last page for contact information)

Operation

Prior to connection of the product, please ensure that the supply voltage matches the product data label or the product specifications out of the accompanied documents, respectively.



Any product must be temperature controlled! (unless otherwise stated or specified)

Controller:

To change the set point of the controller, adjust until the desired temperature is reached.



Analogue temperature controller: Adjust to the desired temperature by turning the wheel. The thermostat wheel will click when the current temperature is hit.



Digital temperature controller: Adjust to the desired temperature by pressing the up and down arrows. When desired temperature is shown on the display press OK button.

The system usually comes with a thermostat from 10°C to 90°C. The heater output can be adjusted with up to three separate heat zones when content levels are lower. A controller is used for each heating zone.

When connecting the product, the requirements of the standards listed below in “General Safety Instructions” and “Additional Safety Instructions” have to be observed. The maximum operating and withstand temperature for the product are listed in the technical data section.

It has to be ensured that this temperature is never exceeded at any point of the product, irrespective of whether it is switched on or off. In cases in which the kind of installation or application cannot exclude that the maximum product temperature is exceeded, a suitable device for temperature control and, if necessary, for temperature limitation has to be provided.
Proper operation of the temperature controlling and limiting devices has to be checked at initial operation.

De-sizing:

Owing to technical reasons, some smoke or vapors will develop at certain heating temperatures during initial operation of polymer and glass-fiber fabric materials. This is caused by the heat-up of the size (slipping / binding or cross-linking agent). The emerging vapors are harmful and should not be inhaled.



Please permit good ventilation during this de-sizing phase!

Maintenance and Safety

Maintenance and Safety is performed according to the standards listed under "General Safety Instructions” and “Additional Safety Instructions”, the regulations of the employer's liability insurance associations applicable to the respective way of use, as well as other relevant rules applying to the application.

The operation of the system should be checked for correct functionality. The electrical supply should be checked to ensure it conforms to the system design documentation. At least once per year the function of the temperature controlling and temperature limiting safety device has to be checked and the surface and connection line should be inspected for visible damage. Warning labels and identification labels should be clearly visible, intact and able to display the correct information. Products which show exposed heating conductors or wires, were overheated. These products have to be immediately put out of operation and to be secured against reuse.



Note:
There should never be any open or short circuits amongst the product. Check to ensure that the system design documentation reflects the installation and any changes that have occurred.

Regarding temperature, the products are manufactured out of special materials with high demands to chemical and mechanical stability, which also applies to the power supply cables.



Repair:

If Repairs, then only to be carried out (in factory) by original manufacturer.
Rearrangement or variances of design can influence the performance. Those actions need to be carried out by the manufacturer!

Only original spare parts have to be implemented and equipment authorized by the manufacturer!

When returned, please always confirm decontamination status in written form and support this information directly with the returned product.

If a decontamination form is required, then please get in contact with us, where we will support you.

Please refer to “Technical Data” within this operation manual for full technical details

Malfunction and Excessive Strain

If it has been assumed that safe operation is no longer possible, the installation must be permanently shut down and secured against being inadvertently put back into operation.

This is the case, if…

… the product shows visible signs of damages
… the product is not operating according to specification
… the product is not operating at all (no visible indication of reason)
… the product has been exposed to excessive strain
… the admissible product limits are exceeded (e.g. storage, transportation, operating temperature)

Heated Media

The product must not be used to heat explosive media or media developing explosive gases when heated. The product must only be installed outside hazardous locations. When setting the temperature of the control and, if applicable, of the limiter, the properties of the medium to be heated have to be observed!



Attention!

During operation, the product can develop temperatures, which may lead to burning when touched. Therefore suitable personal protection measures have to be taken into consideration. When switched on, the product must not be touched.



Environmental information for industrial customers within the European Union

To demand of the European Directive 2002/95/EC and of the national Product Safety Act, equipment that is equipped with this symbol directly provided on or with the product and / or its packaging must not be disposed of together with unsorted municipal waste. The symbol indicates that the product should be disposed of separately to regular industrial /domestic waste.

It is your responsibility to use this product and other electrical and electronic products only on the legally prescribed methods of disposal or the competent and of the government or local authorities defined collection points for disposal. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.

If you need further information about disposal of your old equipment, please contact the local authorities, waste disposal service or the dealer from whom you purchased the product

Technical Data

Type:	**IIBC-G**
Area Classification:	**Non-hazardous, indoors**
Max. contr. Temp.:	**40°C (104°F)** [1] **or 90°C (194°F)**
Max. admiss. Temperature:	**90°C (194°F)**
Protection Class:	**II ⧈ Double insulated**
Environment:	**Storing and usage between -10°C to 40°C**
IP-Rating:	**IP40 (IP54 only for Controller!)**
Heating element:	**var. alloys polymer insulated**
Insulation:	**Glass-fiber**
Outer Sheath:	**Glass-fiber silicone insulated**
Power cable	**3m (10 feet) (without plug)**

Dimensions, Ordering Information and Electrical Properties:

Part Number	Description	Size (mm)	Nominal power(2) (W)	Temp. renge	Nominal voltage (Vac)	Weight (kg)
1235-99840026	IIBC-G/230V/2x1000W	4400x1000	2x 1000	0 .. 90°C	230	13
1235-99840027	IIBC-G/110V/2x1000W	4400x1000	2x 1000	0 .. 90°C	110	13
1235-99840028	IIBC-G/230V/3x1000W	4400x1000	3x 1000	0 .. 90°C	230	14
1235-99840029	IIBC-G/230V/1300W[1]	4400x1000	1300	0 .. 40°C[1]	230	12
1235-99840030	IIBC-G/110V/1300W[1]	4400x1000	1300	0 .. 40°C[1]	110	12
1235-99840031	IIBC-G/INSULATED TOP COVER		-		-	2,5
1235-99840032	IIBC-G/INSULATED COVER		-		-	8,0
1235-99840033	IIBC-G/Full COVER Waterproof PVC		-		-	4,2

[1] limited to 40°C

DEUTSCH

Allgemeine Sicherheitshinweise



ACHTUNG!

Diese Informationen sind bei der Handhabung und dem Betrieb von Produkten mit der folgenden Bezeichnung unbedingt zu beachten:

ISOPAD IBC Containerheizung
IIBC / Serie IIBC-G

Diese werden zur Vereinfachung im Zusammenhang „Produkte“ genannt.

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig vor dem Gebrauch des Produktes. Bitte beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild und die Warnhinweise am Produkt. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für spätere Verwendung des Produktes unbedingt auf! Sie soll bei der Anwendung sichtbar bereitgehalten sein. Das Produkt ist nur nach dem Arbeits-sicherheitsgesetz und den jeweiligen Landes-vorschriften und zutreffenden Vorschriften und Regeln der Berufsgenossenschaften (in Deutschland: z. B. BGV und BGR) zu betreiben.
Bitte nehmen Sie diese Hinweise als Bestandteil der Arbeitsanweisungen Ihres Qualitäts-management-Handbuchs auf. Behandeln Sie diese Hinweise auch als Betriebsanweisung. Entfernen Sie niemals Warnhinweise vom Produkt!



ELEKTRISCHES BETRIEBSMITTEL!

Das Produkt ist ein elektrisches Betriebsmittel! Um Gefahren durch elektrischen Strom vorzubeugen, darf es nur über einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit einem Auslöse-strom von 30mA in Betrieb genommen werden.
Um Gefahren durch elektrischen Strom vorzubeugen, dürfen der Betrieb und die Wartung der Komponenten nur durch Fachpersonal (Elektrofachkraft) oder eingewiesenes Personal erfolgen!

Schutzklasse → siehe „Technische Daten“

Das Produkt muss entsprechend der angegebenen Schutzklasse gemäß VDE 0100 (Deutschland) oder auch den relevanten, nationalen Normen verwendet werden.

IP-Schutzart → siehe „Technische Daten“

Das Eindringen von Feuchtigkeit durch Wasser, oder chemischen Substanzen kann zu einem gefährlichen Stromschlag führen. Das Produkt muss daher entsprechend der angegebenen IP-Schutzart und nur in vollständig trockenem Zustand in Betrieb genommen werden!
Produkte, bei denen die Heizleiter sichtbar sind, wurden überhitzt. Diese Produkte sind sofort außer Betrieb zu nehmen und dürfen nicht mehr verwendet werden. Andernfalls können elektrische Schläge mit erheblichen Verletzungen die Folge sein. Vermeiden Sie jede Überhitzung. Überhitzungen können vermieden werden durch Temperaturregelung oder durch Reduzierung der Leistung durch vorgeschaltete Leistungssteller.



NICHT BERÜHREN!

Das Produkt im eingeschalteten Zustand nicht berühren. Keine Nadeln o. ä. in die Komponente einstechen! Dadurch können die Heizwendel oder andere elektrische Leiter und/oder ihre Schutzeinrichtungen verletzt werden. Elektrische

Schläge mit erheblichen Verletzungen können die Folge sein.



VORSICHT HEISS!

Das Produkt enthält ein integriertes Heizelement! Nicht berühren, während das Produkt noch heiß oder eingeschaltet ist! Dies betrifft auch Metallteile, die hohe Temperaturen annehmen können. Es besteht die Gefahr von Verbrennungsverletzungen.



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR!

Das Produkt ist nicht explosionsgeschützt. Deshalb darf sie nicht für Wärmeprozesse eingesetzt werden, bei denen eine Gefahr durch explosive Medien oder explosive Gas-Luft-Gemische entstehen kann. Sie darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich betrieben werden.

Allgemeine Produkt Informationen

Die Produkte bestehen aus Widerstands-heizleitern die in Polymerglasfasergewebe Materialien für den industriellen Bereich eingebettet sind. Je nach Anforderung werden sie ausgeführt mit unterschiedlichen Eigenschaften:

- Widerstandsheizleitungen in verschiedenen Legierungen
- Lagen von glasfasferverstärktem Polymer
- Glasfaser Isolationsmaterialien
- Nylon Bändern oder andere Arten von Befestigungen zur Installation
- Eingebauten Thermostaten
- unterschiedlichen Betriebsspannungen
- unterschiedlichen Leistungsparametern

Sie werden zum Aufheizen, Temperaturhalten und Ausgleichen von Wärmeverlusten an gitterbeschlagenen, Kunststoff- oder Metall-Schüttgutcontainer eingesetzt. Die maximale Anwendungstemperatur ist je nach Ausführung und Isolationsmaterial unterschiedlich. Die maximal zulässige Temperatur ist jedoch von den jeweiligen Betriebsbedingungen abhängig. Hierbei kann die Wärmeleitfähigkeit der zu beheizenden Werkstoffe und Medien ebenso Einfluss nehmen wie Durchsatz, Umgebungs-temperatur, Isoliermaterial und Isolierdicke. ISOPAD bietet Standard-ausführungen und eine breite Auswahl an verschiedenen Ausführungen, die individuell angepasst werden können. (siehe letzte Seite für Kontaktinformationen)



Wichtig:

Individuelle Daten entnehmen Sie daher bitte dem Produkt-Typenschild oder -aufkleber. Es wird empfohlen bei Fragen zum Einbau oder in speziellen Bedarfsfällen die geeigneten Montagevorschriften individuell abzusprechen und zu vereinbaren. Falls notwendig kontaktieren Sie uns hierzu bitte. (siehe letzte Seite für Kontaktinformationen)

Weitere Sicherheitshinweise (Produktbezogen)



Achtung!

Beim Gebrauch elektrischer Begleitheizungen sind grundlegende Sicherheitsmaßnahmen zu befolgen, damit Überhitzungen, elektrischer Schlag, Feuer und Verletzungen von Menschen und Tieren vermieden werden.

Folgende Sicherheitshinweise sind zu beachten:

- Die Produkte sind nicht geeignet für Anwendungen in denen sie aggressiven Medien ausgesetzt sind.
- Vor Inbetriebnahme der Beheizung ist die Übereinstimmung der Netzspannung, mit der auf dem Typenschild angegebenen Nennspannung, zu überprüfen.
- Prüfen Sie, ob das Produkt mit ihrer maximalen Einsatztemperatur, sowohl im ausgeschalteten, als auch im eingeschalteten Zustand für die Anwendung geeignet ist. (vergleichen Sie hierzu die technischen Daten in der Anleitung und das Typenschild)
- Bei Montage ist darauf zu achten, dass das Produkt nicht beschädigt wird.
- Das Produkt ist ein elektrisches Betriebsmittel, daher darf der Betrieb nur durch eingewiesenes Personal erfolgen.
- Wartung, Anschluss und Reparatur sind von geschultem, fach- und sachkundigem Personal durchzuführen.

- Montieren Sie die Heizmatte grundsätzlich so, dass sie nicht überlappt.
- Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass überall ein guter Kontakt zwischen Heizmatte und der zu beheizenden Komponente vorliegt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für andere als den vorgesehenen Zweck.
- Beachten Sie, dass durch ein Erhitzen sich der Inhalt des Conatiners normalerweise ausdehnt. Der Conatiner sollte daher geöffnet sein!
- Verwenden Sie keine Materialien die ungewöhnlich oder potentiell gefährlich reagieren können wenn sie aufgeheizt werden.
- Die Oberfläche muss frei von Graten und Kanten, Schweißspritzern, Rost, Öl, Farbe, ect. sein.
- Falls es zum Auslaufen (Überlaufen) kommen sollte, schalten Sie die Heizung ab und lassen Sie diese abkühlen. Sobald die Heizung abgekühlt ist, säubern Sie den Bereich mit entsprechendem Reingungsmitteln. Lassen Sie das Material nicht anbacken.
- Vor jedem Gebrauch überprüfen Sie die Heizung auf eventuelle Beschädigungen.

Produktdesign

Die Produkte bestehen aus Widerstands-heizleitern, welche in Polymer Isolation eingebettet sind. Der Aussenschutz besteht aus Schichten von glasfaserverstärktem Polymer. Auf der Produktaussenseite befinden sich Nylonbänder inklusive Verschlüssen zur Installation. Die Produkte besitzen einen integrierten Thermostat zur Kontrolle und zur Bestimmung der Leistungsabgabe. Die gewünschte Temperatur kann per Drehknopf an der Aussenseite eingestellt werden. Die Produkte sind mit Netzleitungen zum direkten Anschluss ausgestattet. Es ist wichtig die genaue Grösse des Produktes so zu bestimmen, dass es nicht zu Überlappungen oder zu kurzen Heizbereichen kommt.
Für Ihre individuelle Anwendung oder bei Hilfe zur Produktauswahl kontaktieren Sie uns bitte.
(siehe letzte Seite für Kontaktinformationen)



Produktbeispiel

Installation

1. Das Produkt wird um den zu beheizenden Container gelegt und entsprechend mit den Nylonbändern und Verschlüssen befestigt.
2. Die Oberfläche des Objektes muss trocken und sauber (fettfrei) sein.
3. Achten Sie darauf das Produkt während der Installation nicht extrem zu beanspruchen.
4. Das Produkt darf nicht über überlappend verlegt werden, ansonsten können die daraus enstehenden Übertemperaturen das Produkt zerstören.
5. Achten Sie darauf das die angegebene Schutzart (IP Schutzart) geeignet für die Einsatzumgebung ist. Zum Beispiel sind gewebe-isolierte Produkte mit einer niedrigen Schutzart eingestuft und sollten deshalb nur in trockenen Bereichen eingesetzt werden..
6. Keine Nadeln oder scharfe Objekte (o.ä.) in das Produkt einstechen!
7. Das Produkt sollte gegen mechanische Beschädigungen zusätzlich mit Abdeckungen geschützt werden (z.B. Isolationen und Metallbleche).
8. Im Falle zusätzlich benötigter Sicherheit kann ein Temperaturbegrenzungseinrichtung installiert werden um die Einrichtung for Beschädigung zu schützen.



Zur Sicherheit ist ein Fehlerstrom-schutzschalter (FI) zu installieren!

Montage der Heizung:

9. Fixierung und Platzierung über ‚Maus-Loch'-Ausschnitt der Beheizung.
10. Sichern Sie die beiden oberen Bänder durch das Anziehen der Quick-Release-Schnapp-verschlüsse.
11. Überlappung der Seite der Heizung mit dem Nylon-Riemen, um den Rand auf der Außenseite zu befestigen.
12. Verwenden Sie den Griff, der auf dem Boden der Beheizung angebracht ist, zur Sicherung und Befestigung des Riemens auf der Unterseite.
13. Sichern und ziehen Sie die mittleren und oberen Riemen fest. Die Gurte sollten nun fest angezogen werden, damit die Heizung ohne Durchhängen oder Bündelung bleibt.
14. Decken Sie die Oberseite der IBC Beheizung mit einer optionalen Schutzabdeckung ab.
15. Lagerung: Rollen Sie das Produkt so auf, dass sich Etikett und Temperaturregler auf der Innenseite befinden. Rollen Sie das Kabel auf und legen Sie es in das aufgerollte Produkt. Verwenden Sie bei Bedarf Klebeband oder Spannbänder, um ein Aufrollen des Produkts zu verhindern. Das Produkt darf nur in entfalteten Zustand gestapelt werden. Stapeln Sie nicht zu viele Produkte übereinander.

Informationen zu Umgang:

16. Niemals die die Heizung bei der Netz- oder Zuleitung anheben.
17. Niemals die Heizung im Betrieb anfassen oder bewegen.
18. Bei Demontage oder Wartung der Fassheizung müssen Sie diese abschalten und auf Raumtemperatur abkühlen lassen.



Wichtig:

Das Produkt ist entsprechend der angegebenen Schutzklasse gemäß VDE 0100 (Deutschland) oder den relevanten Normen Ihres Landes in Betrieb zu nehmen. Zusätzlich sind spezielle Anforderungen für die jeweiligen Produkte auf dem Produktetikett oder Typenschild aufgeführt und müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Die Produkte sind auf eine bestimmte Schutzklasse ausgelegt. Der Einbau muss so erfolgen, dass jegliche Gefährdung ausgeschlossen ist.
Im Zweifelsfall oder bei Bedarf kontaktieren Sie uns bitte. (Kontaktinformationen siehe letzte Seite).

Inbetriebnahme

Vor dem Anschluss des Produktes ist die Übereinstimmung der Netzspannung mit dem Typenschild oder der gelieferten Spezifikation zu überprüfen.

Jedes Produkt nur temperatur-geregelt betreiben! (falls nicht anderweitig spezifiziert)

Regler:
Stellen Sie die gewünschte Temperatur mit dem Drehschalter an der Regeleinheit ein.



Analoger Temperaturregler: Durch Drehen des Knopfes auf die gewünschte Temperatur einstellen. Das Thermostatrad klickt, wenn die aktuelle Temperatur erreicht ist.



Digitaler Temperaturregler: Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein, indem Sie die Aufwärts- und Abwärts-Pfeile drücken. Wenn die gewünschte Temperatur auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie die OK-Taste.

In der Regel werden die Thermostate mit einem Bereich von 10°C bis 90°C verwendet. Die Heizleistung kann mit bis zu drei getrennten Heizzonen angepasst werden, falls der Pegel fällt. Ein Reglerthermostat wird in jeder Heizzone verwendet.

Beim Anschluss sind die Forderungen der unter „Allgemeine Sicherheitshinweise“ und „Weitere Sicherheitshinweise“ aufgeführten Normen zu beachten.

Die maximale Verwendungstemperaturen der Produkte entnehmen Sie den technischen Daten. Es ist sicherzustellen, dass diese Temperatur im ein- und ausgeschaltetem Zustand an keiner Stelle überschritten wird. Wo nicht durch Art des Einbaus sichergestellt ist, dass die maximal zulässigen Temperaturen überschritten werden, ist eine entsprechende Temperaturregel- bzw. -begrenzungseinrichtung vorzusehen. Die Temperaturregelung muss so ausgelegt sein, dass auch für das Beschickungsgut bzw. Objekt eine Über-schreitung der maximal zulässigen Temperatur ausgeschlossen wird.

Bei der ersten Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Funktion der Temperatur-regel- und Begrenzungseinrichtungen zu prüfen.

Entschlichten:

Hervorgerufen durch das Aufheizen der Schlichte (Gleit-/ Bindemittel) kommt es während der ersten Inbetriebnahme bei bestimmten Heiztemperaturen zu einer technisch bedingten Rauchbildung und Geruchsbelästigung bei Gewebe Materialien. Die dabei entstehenden Dämpfe sind als gesundheitsschädlich einzustufen und sollten nicht eingeatmet werden.

Es ist auf eine gute Durchlüftung zu achten!

Wartung und Instandhaltung

Wartung und Instandhaltung sollten nach den unter "Sicherheitshinweise" genannten Normen und den je nach Einsatz geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften und andere, auf den Anwendungsfall zutreffende Bestimmungen in regelmäßigen Zeitabständen durchgeführt werden.
Der Betrieb des Systems sollte geprüft werden, um die ordnungsgemäße Funktion sicherzu-stellen.

Es ist zu prüfen, ob die Spannungsversorgung mit der Produktspezifikation übereinstimmt.
Warn- und Typenschilder sollten in klar lesbarem, unbeschädigtem Zustand sein und die richtigen Informationen anzeigen.

Mindestens einmal jährlich ist die Funktion der Temperaturregel- und Begrenzungs-einrichtungen zu überprüfen und zu dokumentieren. Produkte, bei denen die Heizleiter sichtbar sind, wurden überhitzt. Sie sind sofort außer Betrieb zu nehmen und dürfen nicht mehr verwendet werden.



Hinweis:

Die Produkte sollten keine Unterbrechungen oder Kurzschlüsse haben. Die Produkte werden aus speziellen Materialien gefertigt, die hohe Anforderungen in Bezug auf Temperatur, chemische Beständigkeit und mechanische Festigkeit erfüllen. Dies gilt auch für die Anschlussleitungen.



Reparatur:

Umbau oder Veränderungen der Einheit können die Funktion beeinträchtigen.
Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Personal oder vom Original-Hersteller durchgeführt werden.
Es dürfen ausschließlich nur Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör verwendet werden!
Sehen sie hierzu unter „Technische Daten die notwendigen Details.
Bei Rücksendungen bitten wir darum das Produkt generell vorher zu dekontaminieren, dies schriftlich zu bestätigen und dem Produkt als Information beizulegen. Wenn Sie eine Dekontaminationsvorlage benötigen, nehmen Sie dazu bitte Kontakt mit uns auf.

Fehler und außergewöhnliche Belastung

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so muss die Einrichtung außer Betrieb gesetzt und gegen unabsichtliche Inbetriebnahme gesichert werden.

Dieser Fall tritt ein, wenn…

- … das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- … das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet
- … das Produkt gar nicht mehr arbeitet (ohne ersichtlichen Grund)
- … das Produkt Überbeanspruchung jeglicher Art ausgesetzt war
- … die zulässigen Grenzen überschritten wurden (z.B. Lagerung, Transport, Betriebstemperatur)

Aufheizbare Medien

Das Produkt darf nicht zur Aufheizung von explosiven Medien oder Medien, die bei der Erwärmung explosive Gase freisetzen, eingesetzt werden. Die Montage darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erfolgen. Bei der Temperatureinstellung der Regelung und gegebenenfalls Begrenzung sind die Eigenschaften des aufzuheizenden Mediums zu beachten.



Achtung!

Das Produkt kann während des Betriebes Temperaturen annehmen, die bei Berührung zu Verbrennungen führen. Deshalb sind geeignete Maßnahmen zum Personenschutz vorzusehen. Die Heizmatte darf in eingeschaltetem Zustand nicht berührt werden.



Umweltinformation für industrielle Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/95/EC und das deutsche Produktsicherheitsgesetz verlangen, dass technische Ausrüstung, die direkt am oder mit dem Produkt und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf.

Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Gewerbe-/Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte.

Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Produkt und andere elektrische und elektronische Produkte nur über die gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgungswege bzw. die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen.

Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Technische Daten

Typ:	**IIBC-G**
Bereichsklassifizierung:	**nicht-explosionsgeschützt, Innenbereich**
Max. Regel Temp.:	**40°C (104°F)** [1] oder **90°C (194°F)**
Max. Zul. Temp.:	**90°C (194°F)**
Schutzklasse:	**II ⧈ Doppelt isoliert**
Umgebung:	**Lagerung und Betrieb zwischen -10°C und 40°C**
Schutzart:	**IP40 (IP54 Nur für Temperaturregler!)**
Heizelement:	**Polymersisolierte Wiederstandlegierungen**
Isolation:	**Glasfasermatte**
Außenmantel:	**Glasfaserverstärktes Silikon isoliert**
Netzkabel	**3 m (ohne Stecker)**

Abmessungen, Bestellinformationen und elektrische Daten:

Artikelnummer	Produktbeschreibung	Maße (mm)	Nominal Leistung(2) (W)	Temp. bereich	Nominal Spannung (Vac)	Gewicht (kg)
1235-99840026	IIBC-G/230V/2x1000W	4400x1000	2x 1000	0 .. 90°C	230	13
1235-99840027	IIBC-G/110V/2x1000W	4400x1000	2x 1000	0 .. 90°C	110	13
1235-99840028	IIBC-G/230V/3x1000W	4400x1000	3x 1000	0 .. 90°C	230	14
1235-99840029	IIBC-G/230V/1300W(4)	4400x1000	1300	0 .. 40°C(4)	230	12
1235-99840030	IIBC-G/110V/1300W(4)	4400x1000	1300	0 .. 40°C (4)	110	12
1235-99840031	IIBC-G/INSULATED TOP COVER		-		-	2,5
1235-99840032	IIBC-G/INSULATED COVER		-		-	8,0
1235-99840033	IIBC-G/Full COVER Waterproof PVC		-		-	4,2

(4) max. +40°C einstellbar

EC Declaration of Conformity / EG Konformitätserklärung

EC Declaration of Conformity
EG Konformitätserklärung
CE Déclaration de Conformité

We / Wir / Nous,

CHROMALOX ISOPAD GmbH

Englerstraße 11, D-69126 Heidelberg / Germany – Deutschland – Allemagne

hereby declare in our sole responsibility, that the products…
erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte…
déclarons de notre seule responsabilité, que les produits…

IBC Container Heaters of Series
IBC Container Beheizungen der Serien
Chauffage de IBC Container de Séries

IIBC-G

…which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s) or normative documents
…auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt
…auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux norme(s) ou aux documents normatifs suivants

Terms of the Directive(s) and Approval Data…

Bestimmungen der Richtlinie und Zulassungsdaten…

Prescription de la directive et données de référence 'approbation…

ECR Directives (2014/35/EU):	**According to standards**:
Low Voltage 2006/95/EC, Electromagnetic Compatibility (EMC) 2004/108/EG, CE Marking 2004/108/EC	EN 62395-1:2006. EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

Heating blankets are produced for heating up elements for curing process or maintaining a consistent temperature. Heating blankets are produced in various sizes and effects, and all heating blankets are thermostatically controlled. The insulation system and construction of the heaters meet the requirements of all the relevant EEC Directives including the Low Voltage Directive (LVD) and the Electromagnetic compatibility Directive (EMC). To meet these requirements the heaters are produced to meet or exceed the requirements of all the relevant national and international standards.

+) Harmonized Standards

Heidelberg, 19th Dezember 2023

Mr. Danny Rech
President / Geschäftsführer / Directeur Général

Our products satisfy the requirements of the relevant European Directives.

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der zutreffenden europäischen Richtlinien.

Nos produits répondent aux exigences des directives européennes appropriées

.

© 2020 CHROMALOX ISOPAD
1235-OMH58613 R23-0

Chromalox Isopad GmbH
Englerstrasse 11
D-69126 Heidelberg
Germany
Tel: +49 (0) 6221 3043 0
Fax: +49 (0) 6221 3043 956
Mail to: isopad.info@chromalox.com
Web: www.chromalox.com
www.isopad.com

ISOPAD is a trademark of CHROMALOX ISOPAD GmbH or its affiliates.
ISOPAD ist ein eingetragenes Warenzeichen von CHROMALOX ISOPAD GmbH oder ihren Tochtergesellschaften.
ISOPAD est une marque déposée de CHROMALOX ISOPAD GmbH ou ses affiliées.