

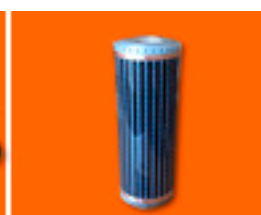
HEIZMÄNTEL BFVIBC

Installationshandbuch von Heizmänteln für Tanks IBC/GRG 1.000 Liter



Installationshandbuch

Standard-Heizmäntel IBC



Inhalt

Heizmäntel für Tanks IBC

Einführung in das Installationshandbuch-----	S. 3
Sicherheitshinweis -----	S. 4
Heizmäntel BFVIBC -----	S. 5
Allgemeine Eigenschaften -----	S. 6
Technische Eigenschaften -----	S. 7

Installation der Heizmäntel

Wichtige Sicherheitshinweise -----	S. 8 a 11
------------------------------------	-----------

Thermostate

Integriertes Thermostat AT056-i -----	S. 12
Digitales programmierbares Thermostat DP400 -----	S. 13

Wartung

Funktionsweise -----	S. 14
Wartung-----	S. 14
Abfallmanagement-----	S. 14

Problemlösungen

Problemlösungen-----	S. 15
----------------------	-------

Sicherheitshinweise

Wichtig

- Lesen Sie und stellen Sie sicher, dass Sie dieses Handbuch verstanden haben, bevor Sie den Heizmantel installieren.
- Falls Sie dieses Handbuch korrekt verstehen, kann dies schwere Unfälle, Verletzungen und strukturelle Schäden verursachen.

Allgemeiner Hinweis

Es ist nicht gestattet, irgendeinen Austausch, Umbau oder Modifikation am Produkt ohne die Erlaubnis des Herstellers vorzunehmen. Der Hersteller zeichnet nicht verantwortlich für vorgenommene Modifikationen ohne besagte Erlaubnis und die Garantie erlischt dadurch. Berücksichtigen Sie die Standards und die Vorschriften des Landes, in dem der Heizmantel benutzt wird.

Spezielle Sicherheitshinweise



Jede Person, die in die Handhabung, Pflege und die Reparatur des Heizmantels eingreift, muss die Gebrauchsanleitung genau kennen.

Der Heizmantel darf nur von einem ausgebildeten und spezialisierten Personal bedient werden. Der Nutzer ist für den Gebrauch des Mantels verantwortlich.



Aus Sicherheitsgründen darf der Heizmantel nur in Betrieb genommen werden, wenn ein Fehlerstromschutzschalter mit Freigabe von 30 mA zwischengeschaltet wurde. Die Prüfung sollte durch einen professionellen Elektriker durchgeführt werden. **Gemäß den geltenden Vorschriften müssen die elektrischen Geräte in regelmäßigen Abständen geprüft werden.**



Die Reparatur von elektrischen Komponenten der Heizmäntel müssen von einem Elektriker oder Fachpersonal unter der Aufsicht eines Elektrikers durchgeführt werden.



Nutzen Sie den Heizmantel nur, wenn er sich in einem einwandfreien Zustand befindet und immer gemäß den Sicherheitsangaben und dem Gefahrenbewusstsein unter Berücksichtigung der Gebrauchsanleitung bedient wird.



Setzen Sie den Heizmantel nicht Feuchtigkeit oder aggressiven Chemikalien aus. Nutzen keine andere Wärmequelle im Heizmantel. any other heating appliances in addition to the heating jacket.

Sicherheitshinweise

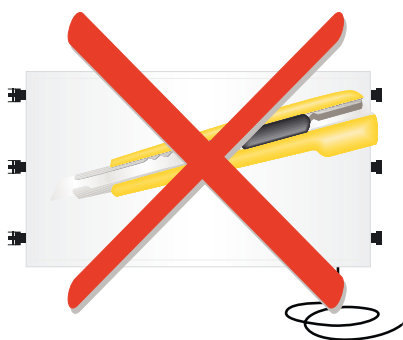
Wichtige Sicherheitsanweisungen

Die Person, die nicht alle Schritte dieser Anweisungen gelesen oder verstanden hat, ist nicht befähigt, dieses Produkt zu nutzen.

- Niemals den Heizmantel in Flüssigkeiten eintauchen.
- Den Heizmantel von spitzen oder stechenden Metallgegenständen fernhalten.
- Keine flüchtigen Kraftstoffe in der Nähe des Heizmantels vermeiden, wenn dieser in Betrieb ist.



**Weder befeuchten noch in
Flüssigkeiten tauchen**



**Nicht stechenden
Gegenständen aussetzen**



**Flüchtige Kraftstoffe
vermeiden**

- Den Heizmantel nicht benutzen, wenn er Risse oder Brüche an der Oberfläche aufweist.
- Falls der Heizmantel Schäden oder Mängel aufweist, reparieren Sie den Heizmantel nicht, sondern kontaktieren Sie den Hersteller.
- Den Heizmantel weder drücken noch starken Belastungen aussetzen, ebenso auch nicht das Kabel der Stromeinspeisung (Kabel der Netzverbindung).
- Wenn der Heizmantel nicht in Gebrauch ist, den Netzstecker ziehen.
- Vor dem Weglegen des Heizmantels warten bis er abgekühlt ist.
- Falls der Mantel zusammengelegt werden muss, um ihn zu verwahren, warten bis er abgekühlt ist.
- Nutzen Sie den Heizmantel ausschließlich für seine spezifische Funktion, nicht für sonstige Anwendungen verwenden.
- Nicht den Mantel überlappen, falls die Abmessungen des Mantels größer sind, als die des Fasses.

Der Endnutzer muss die folgenden Anforderungen erfüllen

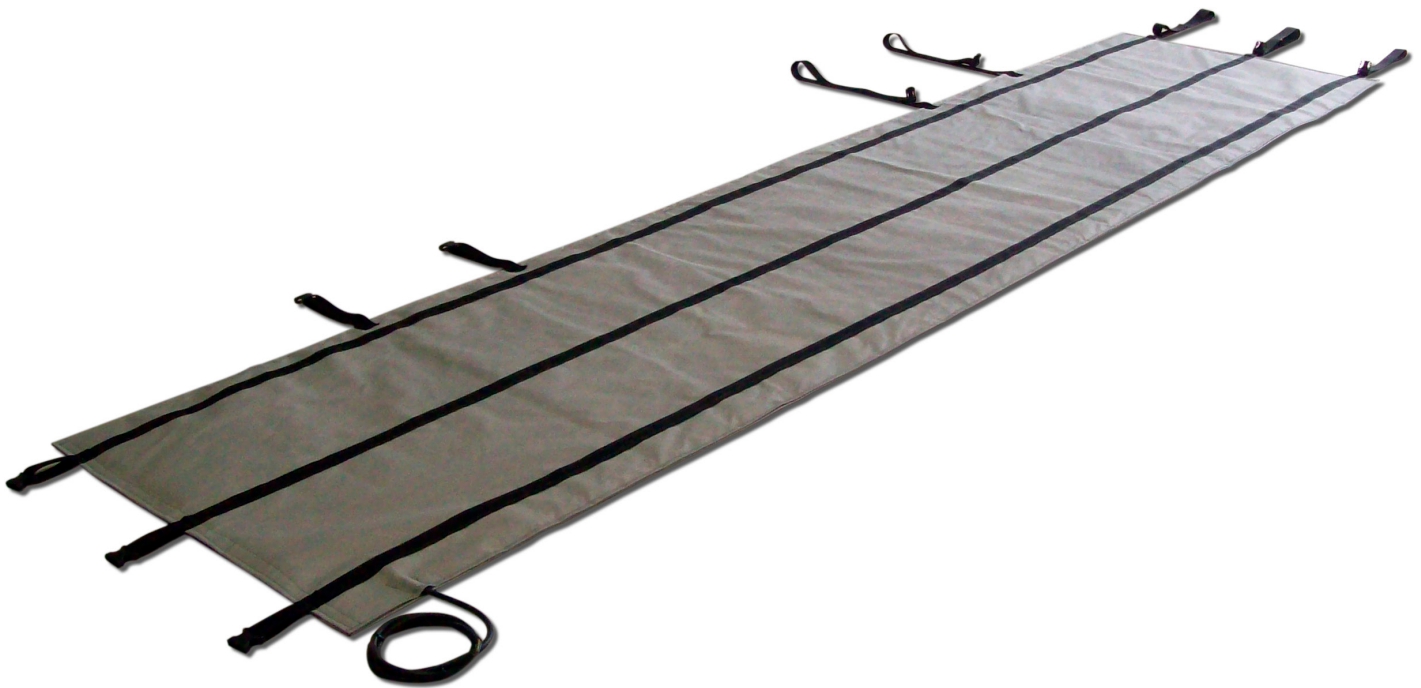
- Nur das qualifizierte Personal ist berechtigt, den Heizmantel zu handhaben und anzuschließen.
- Alle Kabel und elektrischen Elemente müssen den Elektrogesetzen der geltenden Rechtsvorschriften entsprechen.
- Das Ende der Installation und die Verkabelung müssen die geltenden Rechtsvorschriften erfüllen.
- Der Endnutzer ist verantwortlich, einen sicheren Netzanschluss zur Verfügung zu stellen und wenn ja, sie mit den notwendigen Mechanismen für ihre höchstmögliche Sicherheit auszustatten (Thermostat, ICP, Schutzschalter, usw.).

Heizmäntel BFVIBC

Nutzung der Heizmäntel

Die Heizmäntel **BFVIBC** sind für die Heizung und Temperaturhaltung von Tanks IBC/GRG mit 1.000 Litern konzipiert.

- Kontrolle der Viskosität
- Schutz gegen das Gefrieren
- Temperaturhaltung
- Schmelze von Feststoffen
- Erwärmung auf eine gewünschte Temperatur
- Thermische Mischung



BFV
IBC/GRG

Allgemeine Eigenschaften



BFV
IBC/GRG

Technische Eigenschaften

Palette	BFVIBC
Anwendungsbereich:	Kontrolle und Temperaturhaltung der Tanks IBC/GRG mit 1.000 Litern
Leistungsabgabe 230 V - 50 Hz:	Gemäß Modell. Siehe Etikett oder Datenblatt des Heizmantels
Maximale Arbeitstemperatur:	90° C ± 5° C
Minimale Arbeitstemperatur:	- 40° C ± 5° C
Heizungsleiter:	Ni/Cr 80/20
Leiterisolierung:	Doppelisolierung mit thermischem Silikon
Max. Arbeitstemperatur des Leiters:	- 40 / 180° C
Isolierung des Heizmantels:	Gewebe aus silikonisierter Glasfaser
	100% Texturierte Fäden aus Glasfaser
	Behandelt: eine Seite mit durchsichtigem Silikon
	Füllfaden: EC-9-136 Tex * 1
	Kettfaden: EC-9-136 Tex * 1
	Zugfestigkeit
	Füllfaden: 5000N/5 cm
	Kettfaden: 3000N/5 cm
	Gesamtdicke des Heizmantels: 14 mm
	Gewebe: Cross Twill
	Feuerbeständigkeit: IMO Res. MSC.61(67) FTP - Cod
IP-Code:	IP-40 (ausgenommen BFVIBC440010002000/400/3 - IP65)
Abmessungen ca.:	4.400 x 1.000 x 14 mm
Art des Verschlusses oder Befestigung:	Gurte mit Schnallen
Isolationsspannung:	1.500 V 1 min. ≥ 50GΩ
Netzzugang (Kaltbereich):	Gemäß Modell. Siehe Etikett oder Datenblatt des Heizmantels
Verordnungen zum Anwendungsbereich:	2014 / 35 / UE
	2014 / 30 / UE
	EN60335-1
	EN ISO 12100-1 y 2
Sicherheitssensor:	Internes Mikrothermostat 91° C (+5° C - 15K)
Kontrollthermostat:	AT056-i: -10 / 90° C ±4° C 16A 230V Kapillarbeine Acerinox
	Außer: BFVIBC440010002000/400/3 - IP65 und BFVIBC440010002800/400/3



Installation Heizmantel BFVIBC

Installation / Bedienungsanweisungen:

Installationsanweisungen für die Heizmäntel der Palette **BFVIBC**.

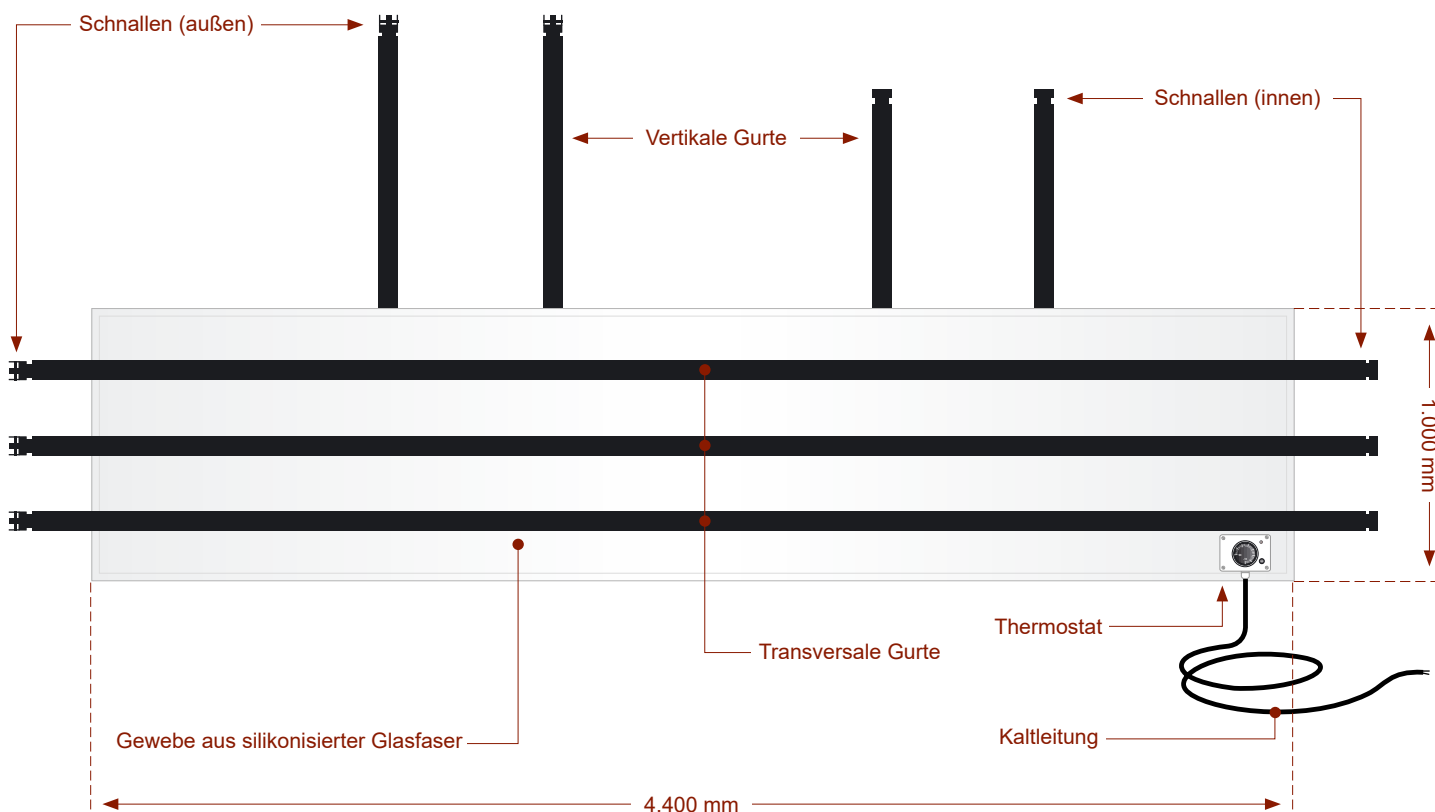
Es ist wichtig, dieses Handbuch vollständig zu lesen und zu verstehen, bevor der Heizmantel in Betrieb genommen wird.

Schritt 1

- 1.1. Wir nehmen den Heizmantel dem Karton. Wir treffen Vorsichtsmaßnahmen, um das Thermostat AT056-i nicht zu beschädigen.
- 1.2. Wir machen eine visuelle Prüfung des Mantels vor. Wir nutzen nicht den Heizmantel, wenn er irgendwelche Schäden aufweist oder beschädigt ist.
- 1.3. Die Prüfung und die Installation sollten von wenigstens zwei qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt werden.

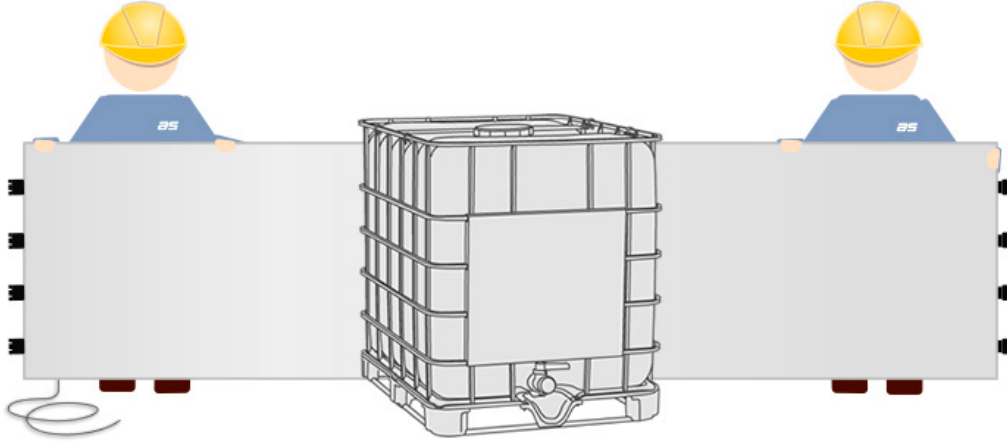
Schritt 2

- 2.1. Wir legen den Heizmantel auf eine saubere und trockene Oberfläche.

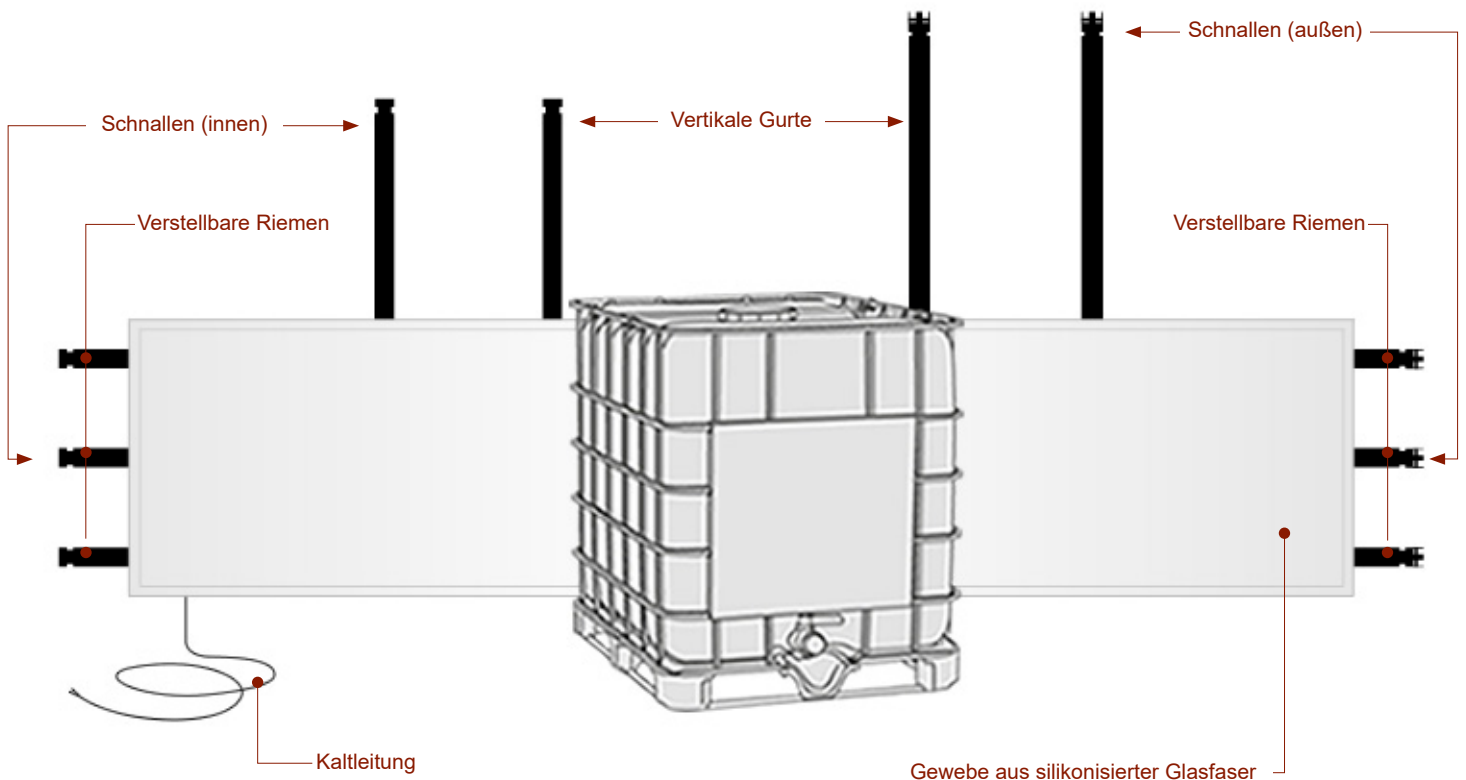


Installation Heizmäntel BFVIBC

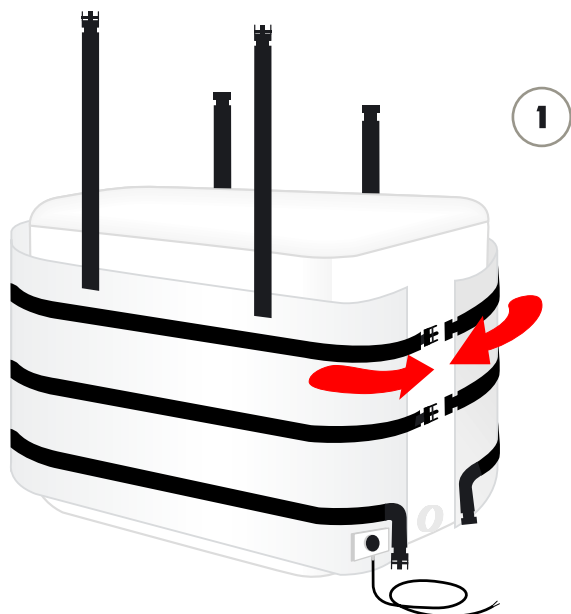
Es wird empfohlen, dass die Installation des Mantels von wenigstens zwei Personen durchgeführt wird.



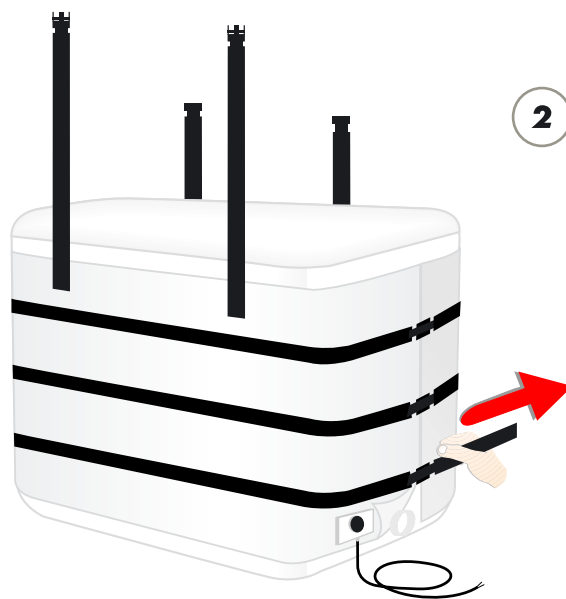
2.2. Wir legen den Mantel um den Tank herum und stellen dabei sicher, dass sich das Stromkabel am Tankboden befindet und dass die oberen Gurte am oberen Teil bleiben.



Installation Heizmäntel BFVIBC



2.3. Wir schließen den oberen transversalen Gurt, aber ohne ihn stark festzuzurren so lange die anderen Gurte nicht geschlossen sind.



2.4. Sind die anderen zwei transversalen Gurte einmal geschlossen, versichern wir uns, dass die Spannung der Gurte sachgemäß ist.



2.5. Sind erst einmal die transversalen Gurte angepasst, schließen wir die oberen Gurte.



2.6. Ist der Vorgang der Anbringung beendet, prüfen wir, ob die Spannung der Gurte korrekt ist.

- Um die beste Leistung des Heizmantels zu erreichen, muss dieser an der Metallstruktur (Käfig) festgezurret sein und falls nicht vorhanden, am Behälterkörper.

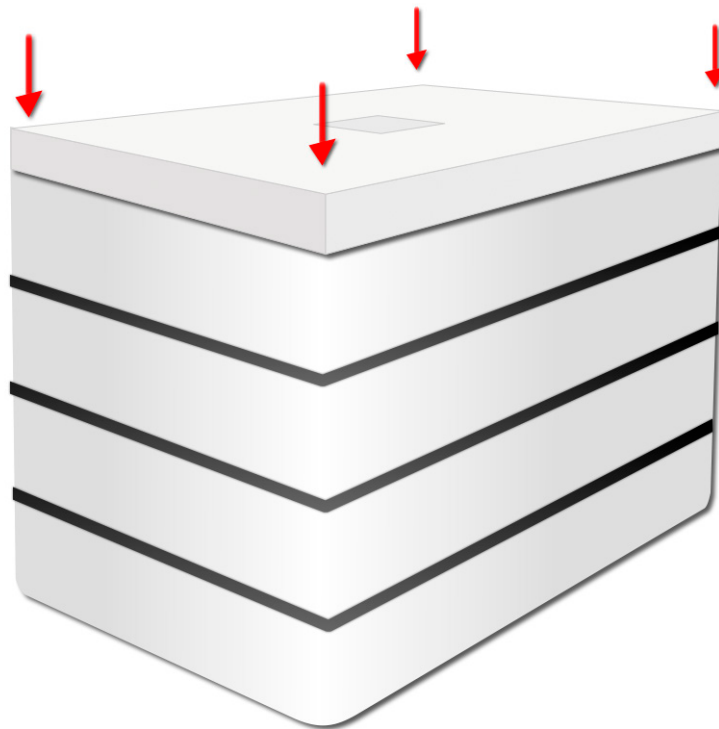
Installation Heizmäntel BFVIBC

Abdeckung IBC (optional): Obere Abdeckung als Ergänzung der Heizmäntel für Tanks IBC/GRG.

- Nicht heizendes Isolierelement.
- Mit einer Zugangsöffnung für die Einströmdüse.



2.7. Falls auch die nicht heizende obere Abdeckung (optional) erworben wurde und der Heizmantel korrekt um den Behälter herum gelegt wurde, befestigen wir die Abdeckung in der Form, dass sie korrekt passt.



Installation Heizmäntel BFVIBC

AT056-i

Diese Anweisungen sind für Heizmäntel, die das Thermostat **AT056-i** beinhalten.:

- BFVIBC440010002800
- BFVIBC440010002000/TH2
- BFVIBC440010002800/400
- BFVIBC440010003000/TH3

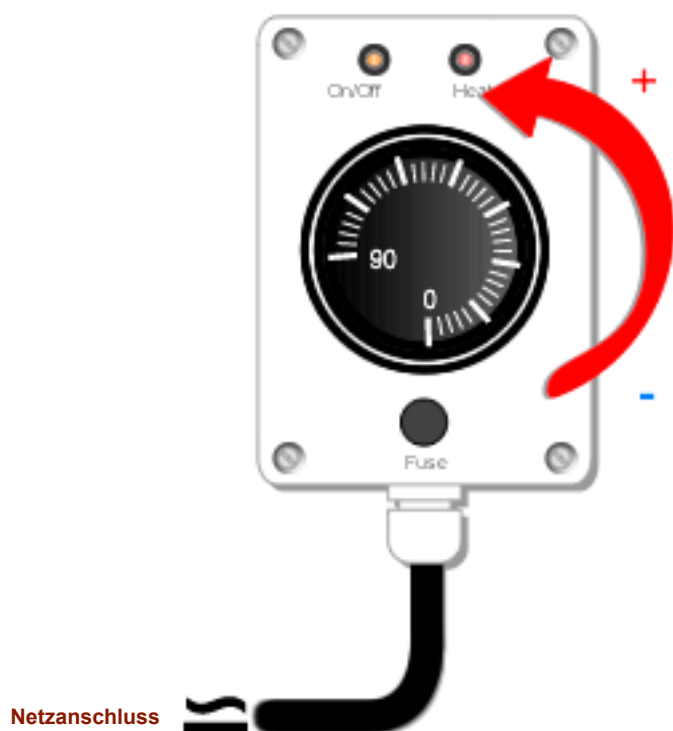
AT056-i



AT056-i: Integrierter analoger Temperaturregler

- Analoges Thermostat.
- Temperaturbereich: 0-90° C
- Spannung: 230 V - 50 Hz
- Stromstärke: 16 A
- Differential On/Off: 4° C
- Interner Sensor

Für Heizmäntel mit dem verstellbaren analogen Thermostat **AT056-i**: Einstellen des Thermostats auf die gewünschte Arbeitstemperatur per Rolle oder Kreisschaltfläche. Das Thermostat kann von 0 bis 90 °C eingestellt werden.



AT056-i
INTEGRATED



- **Achtung:** Mit dem Entfernen des Siegels erlischt die Garantie.

Installation Heizmäntel BFVIBC

DP400

Diese Anweisungen für Heizmäntel, die das digitale programmierbare Thermostat **DP400** beinhalten:

- BFVIBC440010002000/400/3 IP65
- BFVIBC440010002800/400/3

DP400



DP400: Digitales programmierbares Thermostat

- Gehäuse mit Fenster: IP 65
- Stromkreisunterbrecher
- Temperaturbereich: -40/140° C
- Spannung: 3~400 V - Dreiphasig
- Schalter: RSTN mit T.T

* Sie finden die Bedienungsanleitung am Thermostat befestigt.

Falls Ihr Heizmantel ein digitales programmierbares Thermostat der Palette **DPA** beinhaltet, müssen Sie die Anweisungen des Handbuchs befolgen, die sich mit dem Thermostat befassen.

Funktionsweise und Wartung

Funktionsweise

Es ist sehr wichtig, dass, wenn wir den Heizmantel benutzen, um den Tank und seinen Inhalt zu erwärmen, die Sicherheit gewährleistet ist.

1. Wir überprüfen das Stromkabel und den Schaltkasten vor dem Gebrauch des Heizmantels. Wir prüfen, dass sie keine Schäden aufweisen.
2. Wir wickeln den Behälter ein, den wir mit dem Heizmantel erwärmen wollen.
3. Wir befestigen den Mantel mit den Gurten, damit er sich gut an den Behälter anpasst, aber ohne extrem gespannt zu sein.
4. Wir stellen sicher, dass der Behälter stets geöffnet ist, um zu vermeiden, dass sich durch die Heizung ein Druck aufbaut.
5. Der Heizmantel verfügt über ein verstellbares Thermostat. Wir drehen den Knopf solange, bis wir den gewünschten Wert bekommen. Die Temperatur ist nicht die Temperatur im Innern, sondern die Temperatur der Wände des Behälters
6. Wir schließen den Heizmantel nur dann an, wenn dieser ordnungsgemäß befestigt, der Behälter geöffnet und die Temperatur eingestellt ist.
7. Wir überwachen den Heizvorgang. Wir lassen nicht zu, dass der Mantel ohne die Aufsicht eines qualifizierten Bedieners arbeitet.
8. **ACHTUNG!** Während des Heizvorganges können sich heiße Dämpfe freisetzen.
9. **ACHTUNG!** Während des Heizvorganges werden heiße Oberflächen auftreten.
10. Wenn wir den Gebrauch des Heizmantels abschließen, nehmen wir ihn als erstes vom Netz und warten, bis er sich abkühlt hat, damit wir keine Verbrennungen erleiden.
11. Wir lassen den Heizmantel vorsichtig ausgebreitet auf einer glatten Oberfläche abkühlen. Wir lassen ihn nicht eingerollt oder abgedeckt.
12. Wenn er kalt ist, verwahren wir ihn an einem Ort, wo er nicht Feuchtigkeit, spitzen Gegenständen, usw. ausgesetzt ist.

Wartung und Aufbewahrung

Vor der Reinigung den Heizmantels unbedingt vom Netz nehmen.

Wir reinigen die Oberfläche des Mantels mit einem feuchten Tuch.

Wir nutzen dabei keine Lösungsmittel oder Laugen und tauchen den Mantel niemals in Flüssigkeiten.

Abfallmanagement



Gemäß des Gesetzes über Elektro- und Elektronikgeräte sind die Besitzer von alten Geräten per Gesetz verpflichtet, die alten Elektro- und Elektronikgeräte in einer Rücknahmestelle für Abfall zu bringen.

Leisten Sie einen Beitrag zum Schutz der Umwelt und werfen Sie nie Ihr altes Gerät in den Hausmüll.

Problemlösungen

Leitfaden für Problemlösungen

Bitte, lesen Sie den Leitfaden, bevor Sie sich mit **Elementos Calefactores AS**, oder mit Ihrem Vertragshändler in Verbindung setzen. Dieser Leitfaden ist entwickelt worden, um die häufigsten Fragen zu beantworten. Falls das Problem nicht identifiziert werden kann oder Sie zusätzliche Unterstützung benötigen, setzen Sie sich mit **Elementos Calefactores AS** in Verbindung:

Telf. 00 34 93 486 36 82

Fax: 00 34 93 486 38 14

E-mail: as@elementoscalefactores.com

Problemlösunge

Der Mantel heizt nicht:

1. Prüfen Sie, dass der Mantel am richtigen Netz angeschlossen ist. Auf dem Etikett des Stromkabels oder auf dem Datenblatt des Heizmantels finden Sie die Einzelheiten.
2. Nehmen Sie den Heizmantel vom Netz:
 - Für Mäntel mit Thermostat AT056-i (AT057-i, AT058-i...), stellen Sie auf 0° C, schließen Sie ihn an und wählen Sie erneut die gewünschte Arbeitstemperatur.
 - Für Mäntel mit einem digitalen programmierbaren Thermostat DPA oder ähnlich, schalten Sie das digitale Thermostat aus, schalten es erneut ein und prüfen Sie die eingestellte Solltemperatur SET-POINT.
3. Prüfen Sie, dass der Heizmantel nicht an einem Stromkreisunterbrecher mit einer geringeren Stromstärke als die vom Heizmantel benötigte, angeschlossen ist.
4. Untersuchen Sie das Stromkabel des Heizmantels und prüfen Sie, dass es nicht beschädigt ist.

Sehr wichtig

Die Heizmäntel **BFVIBC** für Tanks IBC/GRG sind für einen spezifischen Einsatz konzipiert worden. Setzen Sie ihn anderweitig ein, kann dies sich auf die Effizienz auswirken, strukturelle Schäden hervorrufen oder selbst schwerwiegende Unfälle des Personals verursachen, das die Heizmäntel handhabt.

Die falsche Verwendung oder die Manipulierung des Heizmantels sowie seiner Komponenten und/oder Zubehörteile kann die Garantie aufheben.



ELEMENTOS CALEFACTORES AS, S.L

C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 00 34 93 486 36 82 - Fax 00 34 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com



ECAS-GRUPPE

• Hauptwebsite •

www.elementoscalefactores.com

• Onlineshop •

www.electricheatingstore.com

