

Silikon-Heizmatten Montageanleitung



Warnung

Allgemeines

Sicherheitshinweise

Fehlfunktion

Inbetriebnahme und Betrieb

Wartung und Pflege

Technische Daten

Installation und Anschluss

Installation einer nichthaftenden Matte

Installation einer selbstklebenden Matte

CE Stellungnahme

WARNUNG:

- Vor der Inbetriebnahme bitte dieses Handbuch sorgfältig lesen.
 - Warnhinweis darf nicht entfernt werden.
 - Heizwände dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal verwendet werden.
 - Installation und Wartung müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
 - Die Heizwände müssen so installiert werden, dass ein guter Kontakt zur Oberfläche hergestellt ist, die beheizt wird.
 - Stellen Sie sicher, dass eine angemessene Temperaturregelung verwendet wird.
 - Nicht in der Umgebung von explosiven oder explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.
 - Nicht berühren, wenn die Heizwände unter Spannung stehen.
 - Überschreiten Sie die maximalen Betriebstemperaturen nicht.
 - Die Heizwände dürfen sich nicht überschneiden.
- Nicht benutzen, wenn die Heizwände beschädigt sind.
-

ALLGEMEINES:

Heizwände der H/SR-Serien sind silikonisierte Heizgeräte für den industriellen Einsatz.

Abhängig von der Anforderung, können sie gestaltet werden mit: -

- Klebefolien.
- Temperatur Sensoren und Regler.
- Verschiedenen Befestigungsmethoden.
- Einer Reihe von Betriebsspannungen und Nennbetrieben.
- UL oder VDE Zulassung.

Diese werden für die Erhitzung und als Ausgleich für Wärmeverluste bei einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt.

Die maximale Einsatztemperatur beträgt 200° C (180° C mit Klebefolie). Die maximal erreichbare Temperatur hängt jedoch von den spezifischen Betriebsbedingungen ab. Sie kann beeinflusst werden von der Wärmeleitfähigkeit der Materialien und des Mediums das erhitzt werden soll, ebenso wie der Durchflussleistung, die Umgebungstemperatur, Dämmstoff und Dämmstärke.

SICHERHEITSHINWEISE:

Die Heizwände sind für den Einsatz in industriellen, elektrischen Heizgeräten bestimmt.

Sie entsprechen
BS EN 60335-1:2002.

Die Heizwände müssen mit diesen Normen übereinstimmen und nach diesen Vorschriften betrieben werden.

Die Heizwände sollten an ein elektrisches System, das durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt ist, eingebaut werden.

DEFEKTE:

Heizwände oder ihre Kabel, die sichtbare Anzeichen von Schäden oder nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte von der Stromversorgung getrennt werden und aus der Installation sofort entfernt werden.

INBETRIEBNAHME UND BETRIEB:

- Die maximale Einsatztemperatur für die Benutzung der Heizwände beträgt 200° C (180° C mit Klebefolie).
- Lassen Sie die Heizwände diese Temperatur nicht überschreiten.
- Es ist eine geeignete Temperaturregelung zu verwenden.
- Bitte beachten Sie die Anforderungen der Normen, zu finden unter: "Sicherheitshinweise".
- korrekte Funktion der Temperatur-Steuerung und Begrenzung der Geräte müssen bei der ersten Inbetriebnahme überprüft werden.

WARTUNG UND PFLEGE:

Wartung und Pflege nach den genannten Normen, aufgeführt unter: "Sicherheitshinweise".

Die Funktion der Temperatur-Kontrolle und die Beschränkung der Sicherheitseinrichtungen müssen kontrolliert werden sowie die Oberfläche und das Verbindungskabel sollten mindestens einmal pro Jahr auf sichtbare Schäden kontrolliert werden. Die Oberfläche des Heizers sollte mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.

TECHNISCHE DATEN:

Für Nennspannung, Hauptnetzfrequenz und der nominalen Leistung beziehen Sie sich auf folgende Spezifikation: -

Elektrischer Schutz	Keiner
Schutzanlage	IP 64
Temperatursensor/ Regler	Beziehen Sie sich auf Spezifikation
Leitertemperatur des Heizers	
Nicht klebend	200 °C
Selbstklebend	180 °C
Abmessungen und Gewicht	Beziehen Sie sich auf Spezifikation

MONTAGE UND ANSCHLUSS:

Die Heizwände und deren Komponenten zur Erwärmung und Fixierung sind mit Federn, Haken, Schnellspannern, selbstklebenden Rückseiten, Silikon-Klebstoffen oder selbständigen Trägern ausgestattet.

Bei der Montage mit Klebefolie oder Silikonkleber müssen alle Oberflächen sauber und fettfrei sein. Stellen Sie sicher, dass es keine scharfen Kanten gibt, welche die Silikon-Isolierung beschädigen kann.

Die Heizwände sind unempfindlich gegen Feuchtigkeit und sind nicht zum Eintauchen geeignet.

Metallische Bauteile, die in Kontakt mit den Heizwänden können müssen in die Schutzmaßnahmen der Schutzklasse I (Schutzerdung) einbezogen werden.

Ein Fehlerstrom-Schutzschalter wird empfohlen.

INSTALLATION EINER NICHT-KLEBENDEN HEIZMATTE:

- 1 Achten Sie darauf, dass die sich zu erwärmende Oberfläche frei von Fett und Schmutz ist (wenn erforderlich, Reinigungsmittel verwenden).
- 2 Da die Elemente flexibel sind, sollte darauf geachtet werden, dass sie nicht zu hart angefasst, gecknickt oder geknittert werden.
- 3 Stellen Sie sicher, dass die H/SR Heizer Elemente frei von Staub und Schmutz sind. (Verwenden Sie ein feuchtes Tuch zur Reinigung):
- 4 Tragen Sie eine dünne Schicht von Silikonkautschuk geeignetem Klebstoff auf die Seite des Elements auf, das in Kontakt mit der Oberfläche kommt, um beheizt zu werden.
- 5 Platzieren Sie das H/SR-Element in die richtige Position, gegen die sich erwärmende Oberfläche und drücken Sie fest an um eine gute Verbindung zu gewährleisten.
- 6 Fixieren und sichern Sie den Anschlussdraht/Kabel der Heizermatte
- 7 Sichtprüfen Sie die Heizermatten Installation.
- 8 Elektrischer Standlauf der Heizermatte für den richtigen Widerstand und Isolation der Erdung.
- 9 Geräte, an denen die die Heizmatte angebracht ist sollten einen Schutz gegen elektrische Schläge nach den einschlägigen europäischen Normen bieten.

INSTALLATION EINER SELBSTKLEBENDEN HEIZMATTE:

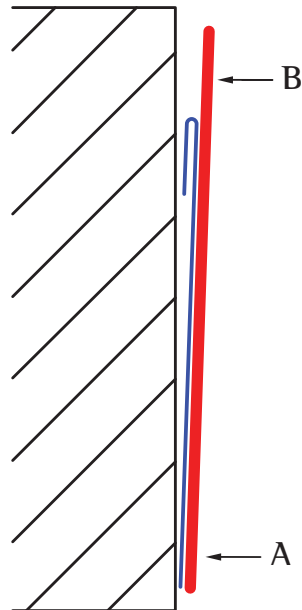
- 1 Es sollte darauf geachtet werden, das Element nicht zu biegen, knicken oder Falten, speziell während das Stützpapier auf der Matte ist.
- 2 Achten Sie darauf, dass die sich zu erwärmende Oberfläche frei von Fett und Schmutz ist (wenn erforderlich, Reinigungsmittel verwenden).
- 3 Lösen Sie das Stützpapier von der Ecke ab, die am weitesten von der Leiterverbindung entfernt ist (wie Abb. 1)
- 4 Legen Sie die Heizermatte sofort nach abziehen des Papiers in Position, um zu vermeiden, dass sich Staub oder Abrieb auf dem Heizgerät ablagert (wie Abb.2)
- 5 Legen Sie die Heizermatte in ihre exakte Position, rollen Sie sie von einer Ecke entgegengesetzt der zu erhitzenden Oberfläche, drücken Sie sie fest an, damit ein bestmöglicher Kontakt entsteht (wie Abb. 3)
- 6 Fixieren und sichern Sie den Anschlussdraht/Kabel der Heizermatte
- 7 Sichtprüfen Sie die Heizermatten Installation.
- 8 Elektrischer Standlauf der Heizermatte für den richtigen Widerstand und Isolation der Erdung.
- 9 Geräte, an denen die die Heizmatte angebracht ist sollten, einen Schutz gegen elektrische Schläge nach den einschlägigen europäischen Normen bieten.

1



Entfernen Sie ungefähr 50mm des Stützpapiers und klappt selbst zurück

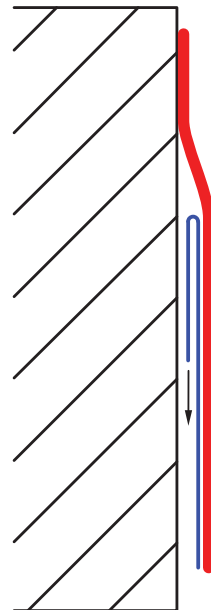
2



Positionieren Sie das Ende der Matte gegen Bestandteil bei "A" haltbar entfernen ungeschützter Klebeflächen von Oberfläche bei "B"

Wenn der Heizer in der korrekten Position ist, drücken Sie die ungeschützten Klebeflächen gegen die Oberfläche bei "B"

3



Ziehen Sie das Stützpapier zurück zu Gleichzeitig drücken rollen der Heizmatte auf Bestandteil

Anmerkung. Sobald die Heizermatte installiert ist, kann sie nicht wiederverwendet werden.

CE STELLUNGNAHME:

In Übereinstimmung mit der Firmenpolitik der kontinuierlichen Verbesserung und zur Umsetzung der neuesten Entwicklungen von elektrischen Anlagen und der Sicherheit unserer Produkte, freuen wir uns, die folgende Erklärung in Bezug auf die EEC Richtlinie 768/2008/EC mit CE-Kennzeichnung von elektrischen Produkten auszustellen.

Das Dämmsystem und Bau der Heizer erfüllen die Anforderungen aller relevanten EEC-Richtlinien einschließlich der Low Voltage Directive (LVD) und der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit (EMC).

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden sind "Die Heizer" produziert, um die relevanten Anforderungen zu erfüllen oder zu übertreffen, um somit alle nationalen und internationalen Normen zu erfüllen.

Im Einklang mit diesen Richtlinien haben wir "CE" markierte Heizer. Dies ist der anerkannte Erklärung innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EEA) zur Einhaltung der EG-Richtlinien.

Wie in den EEC-Richtlinien 2006/95/EEC (LVD) und 2004/108/EC (EMC) vorgeschrieben, werden folgende an unserem Registrierten Firmensitz und dem Hauptwerk eingehalten:-

- Technische Dateien.
- Designdetails und Zeichnungen.
- Konstruktionsdetails und Zeichnungen.
- Testdetails.
- Gegebenenfalls Prüfberichte von dritten

Da die "Heizer" als ein Bestandteil der Kundenspezifikationen für den Einbau von ihnen als Teil eines Endprodukts sind, liegen die Installation und die Bedingungen der mitgelieferten "Heizer" außerhalb unserer Kontrolle. Die Eignung für den Einsatz und die Bewertung der EG-Richtlinien wenn der "Heizer" mit dem Endprodukt verbaut wird, müssen vom Kunden selbst gemacht werden.

HEWID®

Heizelemente GmbH

— Miethof 6
— 12307 Berlin
— Tel. 030-710995-0
— Fax 030-710995-29

info@hewid.de
www.hewid.de



UL und VDE zugelassene Produktionsanlagen