

Betriebs- und Montageanleitung

Diese Anleitung gilt für folgende Düsenheizelemente mit Glimmer-Keramik Isolierwerkstoffen:

Düsenheizelement Typ DHB 20 MS (Glimmer Isolierung)

Düsenheizelement Typ DHB 20 C (Glimmer Isolierung)

Düsenheizelement Typ DHB 20 CK (Keramik Isolierung)

DHB 20 MS (Messing)

max. zulässige Betriebstemperatur : 300°C

max. zulässige Leistung: bis 3,5 W/cm²

DHB 20 C (Edelstahl)

max. zulässige Betriebstemperatur : 500°C

max. zulässige Leistung: bis 6,0 W/cm²

DHB 20 CK (Edelstahl)

max. zulässige Betriebstemperatur : 500°C

max. zulässige Leistung: bis 9,0 W/cm²

Die angegebene Betriebstemperatur der Düsenheizelemente gilt nicht für die Anschlussleitung. Die Anschlussleitung muss gegebenenfalls der Anwendung angepasst werden.

Dieses Produkt ist ein elektrisches Betriebsmittel. Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und Inbetriebnahme sorgfältig durch. Einwandfreie Funktion und die Betriebssicherheit sind nur dann gewährleistet, wenn bei der Montage sowohl die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für elektrische Installationen, als auch die speziellen Sicherheits- und Montageanweisungen dieser Anleitung beachtet werden. Das Düsenheizelement darf nur gemäß folgender Anleitung genutzt werden. Für Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen übernimmt die HEWID Heizelemente GmbH keine Haftung.

Ausführung

Die Düsenheizelemente bestehen aus einem Heizleiterträger und dessen elektrischer Isolation, die in ein Flachrohr eingebaut sind. Der Anschluss wird über eine aufgelötete Tülle herausgeführt.

Durch die mechanische Stabilität und die spezielle Formgebung im Anschlussbereich wird eine hohe Standzeit und Betriebssicherheit erreicht.

Anmerkung: Die Heizelemente sind kunststoffdicht.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Düsenheizelement ist ausschließlich für die elektrische Beheizung von

- Kunststoff-Verarbeitungsmaschinen
- Werkzeugen
- Verpackungsmaschinen
- Recyclinganlagen
- sonstigen verfahrenstechnische Anwendungen

vorgesehen. Jeder darüber hinaus gehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Der Hersteller haftet nicht für daraus resultierende Schäden; das Risiko dafür trägt in dem Fall alleine der Verwender! Ausnahmen vom bestimmungsgemäßen Gebrauch gibt es keine. Angegebene Lastgrenzen dürfen nicht überschritten werden. Die Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen gehört ebenso zur bestimmungsgemäßen Verwendung.

Haftung

Eigenmächtige Veränderungen am Produkt schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

Die Beseitigung von Mängeln darf nur durch fachkundiges Personal vorgenommen werden. Unsere Haftung beschränkt sich auf Schäden, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch entstanden sind. Wir haften nicht für Sicherheitsmängel, die nach dem derzeitigen Stand der Technik noch nicht erkennbar sind. Als Gewährleistungs-/Garantiedauer gilt die vertraglich vereinbarte Zeit.

Sicherheitshinweise

Das Düsen - Heizelement ist nicht für den Einsatz in Ex-Anlagen bestimmt.

Im Umgang mit elektrischen Einrichtungen ist zu beachten:

Einbau, Wartung und Instandhaltung des Düsenheizelementes ist Aufgabe einer Elektrofachkraft. Die Heizelemente dürfen nur mit einer geeigneten Temperaturregelung betrieben werden, die eine Überschreitung der maximal zulässigen Betriebstemperatur verhindert. Bei Störungen der Stromversorgung und/oder Schäden an der elektrischen Ausrüstung ist das Düsenheizelement sofort abzuschalten. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht überbrückt, abmontiert, in ihrer Funktion verändert oder in anderer Form umgangen werden. Bei allen Arbeiten am Düsenheizelement ist das Düsenheizelement stromlos zu schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Die Unfallverhütungsvorschriften im Betrieb des Verwenders sind zu beachten. Personen, die nicht befugt sind oder die unter Einfluss von Alkohol, sonstigen Drogen oder Medikamenten stehen, welche die Reaktionszeit beeinflussen, dürfen Düsenheizelemente nicht bedienen oder instandhalten.

Einbau – Montage

Das Düsenheizelement darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst benutzt werden.

Bei der Montage ist eine Deformation und zu starke Aufspreizung des Heizelementes zu vermeiden. Schwierige Montagebedingungen sollten schon bei der Konstruktion berücksichtigt werden. Die Düsenheizelemente dürfen nur mit einer geeigneten Temperaturregelung betrieben werden.

Da die Wärmeübertragung der Heizelemente auf den zu beheizenden Körper durch Kontaktwärme erfolgt, muss das Heizelement fest und gleichmäßig an dem zu beheizenden Körper anliegen. Sollten mehrere Spannverschraubungen vorhanden sein, sind diese in wechselseitiger Folge fest anzuziehen.

Bei zu geringer Wärmeabnahme entsteht im Düsenheizelement ein Wärmestau, der zur Zerstörung des Heizelementes führen kann.

Folgende Punkte sind zu beachten:

1. Die gesamte Innenfläche des Düsenheizelementes muss fest an dem zu beheizenden Körper anliegen.
2. Bohrungen, Nuten o. ä. unter dem Heizelement sind zu vermeiden. Gegebenenfalls empfiehlt sich der Einsatz eines Wärmeleitbleches.
3. Die Spannschrauben müssen fest und gleichmäßig mit 3 bis 3,5 Nm angezogen werden.
4. Die Erdung des Düsenheizelementes muss durch einen entsprechenden Einbau gewährleistet werden, sofern das Düsenheizelement ohne Erdanschluss bestellt wurde.

Inbetriebnahme – Betrieb

Das Düsenheizelement darf nur von eingewiesenen und befugten Personen gehandhabt werden. Die Düsenheizelemente dürfen nur mit einer geeigneten Temperaturregelung betrieben werden.

Das Düsenheizelement darf erst nach vollständiger Montage in Betrieb genommen werden. Während der erstmaligen Inbetriebnahme bis zum Erreichen der Betriebstemperatur ist in mehreren zeitlichen Abständen der feste Sitz des Heizelementes zu überprüfen. Gegebenenfalls sind die Spannschrauben mit 3 bis 3,5 Nm nachzuziehen.

Wartung

Die regelmäßige Prüfung durch eine Elektrofachkraft ist obligatorisch. Die Periode richtet sich nach den betrieblichen Gegebenheiten und ist vom Anwender in Eigenverantwortung festzulegen und durchzuführen.

Reparatur – Ersatzteile

Reparaturen dürfen nur durch unser Servicepersonal oder Elektrofachkräfte vorgenommen werden. Ersatzteile bekommen Sie auf Anfrage von der HEWID Heizelemente GmbH. Für Schäden, die durch Verwendung von nicht durch die HEWID Heizelemente GmbH gelieferten und freigegebenen Ersatzteile, Zubehör, Schmier- und Reinigungsmittel entstehen, ist jegliche Haftung der HEWID Heizelemente GmbH ausgeschlossen.

Demontage

Soll das Düsenheizelement später erneut verwendet werden, ist eine Deformierung des Heizelementes zu vermeiden. Um eine leichte Demontage zu ermöglichen, sollten die Spanschrauben mit einem hitzebeständigen Schmiermittel behandelt werden.

Lagerung

Das Düsenheizelement muss trocken und staubfrei gelagert werden. Bei zu feuchter Lagerung kann das verwendete Isoliermaterial Feuchtigkeit aufnehmen und es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.

Entsorgung

Bei der Entsorgung sind die im Betreiberland und an der Einsatzstelle zum Zeitpunkt der Entsorgung geltenden gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten.

Hersteller

HEWID Heizelemente GmbH
Miethepfad 6
12307 Berlin

Ursprungsland: Bundesrepublik Deutschland

Neben dieser Anleitung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung, sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen sind vorbehalten.