

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

eltherm production GmbH
Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10
57299 Burbach

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**Elektrische Begleitheizung (Trace-Widerstandsheizung)
für industrielle und gewerbliche Zwecke**
***Electrical resistance trace heating systems for industrial and
commercial applications***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



und/oder - and/or



oder/ or



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 62395-1 (VDE 0721 -52):2007-05; EN 62395-1:2006



Befristet zum / *valid until*: 2016-10-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 2044400-5040-0001 / 201276

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039564

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-03-13

(letzte Änderung / *updated* 2014-12-18)

Blatt 1

Page

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 201276 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2014-12-18

Datum / *Date*

2014-03-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039564.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039564.

Elektrische Begleitheizung (Trace-Widerstandsheizung) für industrielle und gewerbliche Zwecke

Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications

Typ(en) / *Type(s)*

ELSR-FHP-23

ELSR-FHP-38

Bemessungsspannung
Rated voltage

230 - 277 V AC

Bemessungsausgangsleistung
Rated output

ELSR-FHP-23:
30 - 33 W/m bei / at 10 °C
23 - 25 W/m bei / at 5 °C im Schutzrohr / in conduit
ELSR-FHP-38:
45 - 50 W/m bei / at 10 °C
38 - 42 W/m bei / at 5 °C im Schutzrohr / in conduit

Aufbau

Zwei Versorgungsleiter eingebettet im leitfähigen Heizelement, PP-Isolierhülle, metallische Umhüllung: Geflecht aus vernickelten Cu-Drähten, PVDF-Außenmantel. Endabschluß Silikon-Endkappe

Construction

two supply conductors embedded in conductive heating element, PP-insulation, metallic covering: braid of nickel coated copper wires, PVDF-overjacket endtermination made of silicone

Verwendungsbereich

nach DIN EN 62395-1:2007 Abschnitt 1a, 1d
Mindestinstalltionstemperatur: - 45 °C
Mindestbiegeradius: 50 mm

Guide to use

*acc. to DIN EN 62395-1:2007 sub clause 1a, 1d
minimum installation temperature: - 45 °C
minimum bending radius: 50 mm*

Firmenzeichen
Trademark

eltherm

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40039564 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 201276 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2014-12-18

Datum / *Date*

2014-03-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039564.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039564.

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.
*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC4
Section CC4



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40039564

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 201276 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2014-12-18

Datum / *Date*

2014-03-13

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039564.
This supplement is part of the Certificate No. 40039564.

Elektrische Begleitheizung (Trace-Widerstandsheizung) für industrielle und gewerbliche Zwecke ***Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications***

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30005739

eltherm production GmbH
Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10
D-57299 BURBACH

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC4
Section CC4



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 201276 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2014-12-18

Datum / *Date*

2014-03-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039564.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039564.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.