

DÜSENHEIZBÄNDER

NOZZLE BAND HEATERS



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

DÜSENHEIZBÄNDER

NOZZLE BAND HEATERS

Typen / Types

DAK Düsenheizband Aluminium Kompakt
Nozzle Band Heater aluminium compact

DMK Düsenheizband Messing Kompakt
Nozzle Band Heater brass compact

DGM Hochleistungsdüsenheizband
high performance Nozzle Band Heater

DGS Standard-Düsenheizband Edelstahlausführung
standard stainless steel Nozzle Band Heater

DG Standard-Düsenheizband Messingausführung
standard brass Nozzle Band Heater

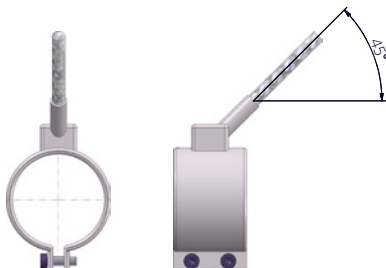
	DAK	DMK	DGM	DGS	DG
Material	Aluminium	Messing brass	Edelstahl stainless steel	Edelstahlrohr ² stainless steel tube	Messingrohr brass tube
mit separatem Spannband with separate clamp band	Edelstahl stainless steel			-	-
Wandstärke wall thickness	~ 7 mm		~ 5 mm	~ 3,5 mm	
max. Einsatztemperatur¹ max. operating temperature ¹	450 °C	550 °C	600 °C	350 °C	280 °C
max. Leistungsdichte max. load	7,5 W/cm ²		10 W/cm ²	6,5 W/cm ²	3,5 W/cm ²
Betriebsspannung operating voltage	230 - 250 Volt			230 Volt	
Spannspalt clamp gap	6 mm				
Hochspannungsfestigkeit high voltage stability	1000 Volt AC				
Isolationswiderstand insulation resistance	kalt ≥ 1 MOhm bei 500 Volt DC cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC	kalt ≥ 3 MOhm bei 500 Volt DC cold ≥ 3 MOhm at 500 Volt DC	kalt ≥ 3 MOhm bei 500 Volt DC cold ≥ 3 MOhm at 500 Volt DC	kalt ≥ 1 MOhm bei 500 Volt DC cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC	
Leistungstoleranz performance tolerance	± 5 %				
Verspannung clamping	Spannband mit Spannlaschen tension band with adjusting brace			Spannwinkel tensioning bracket	
Temperatursensor temperature sensor	Typ: L, J + K type: L, J + K	Typ: L, J, K + PT100 type: L, J, K + PT100		separater Unterlegfühler oder mit Wärmefühlerhalterung separate ring sensor or TC bridge	

¹⁾ gemessen an der Oberfläche der Heizseite / measured at the heated surface

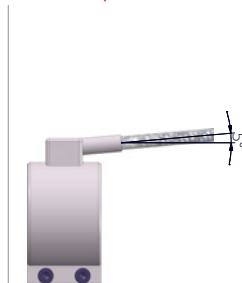
²⁾ DGS 34mm Länge im Messingrohr / DGS length 34mm brass made

Anschlussvarianten / Connection options

Standard



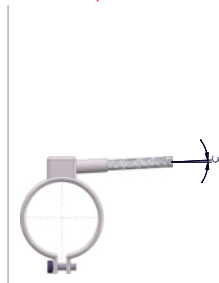
Ausführung A
option A



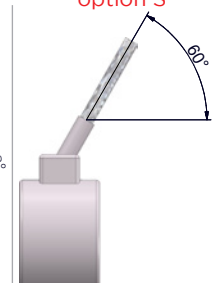
Ausführung B
option B



Ausführung C
option C



Ausführung S
option S



Flachkappe axial, nur bei DGM/DAK/DMK
axial flat cap, only with DGM/DAK/DMK



Flachkappe tangential, nur bei DGM/DAK/DMK
tangential flat cap, only with DGM/DAK/DMK



Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.elektrowaermetechnik.de

Anschlusskabelauführungen / Cable exit options

Drahtgeflecht / metal braided

hitzebeständige, glasseidenisolierte Litze mit Drahtgeflechtummantelung (DR);
max. Einsatztemperatur 250 °C

heat resistant fibreglass insulated strand with metal braided sleeve (DR), max. operating temperature 250 °C

GLS Typ 600 / GLS type 600

hoch-hitzebeständige, mehrfachisolierte Litze mit Drahtgeflechtummantelung (DR);
max. Einsatztemperatur 600 °C

high-heat resistant fibreglass multi-insulated strand with metal braided sleeve (DR), max. operating temperature 600 °C

Kabelenden / Cable ends

Standard



Ausführung 2 / option 2
nur bei / only with DGM/DAK/DMK



- 1 Zugentlastungsbereich / rigid connection
- 2 zusätzlicher Schutzschlauch / additional protection
- 3 verkrimpte Kabelenden / crimped cable ends
- 4 Drahtgeflechtummantelung mit Kennfaden
metal braided sleeving with colour code

Ausführung 3 / option 3

nur bei / only with DGM/DAK/DMK



Ausführung 4 / option 4

nur bei / only with DGM/DAK/DMK



5 wärmebeständige Gummitülle

heat resistant rubber sleeve

6 Schutzleiter / earth protection

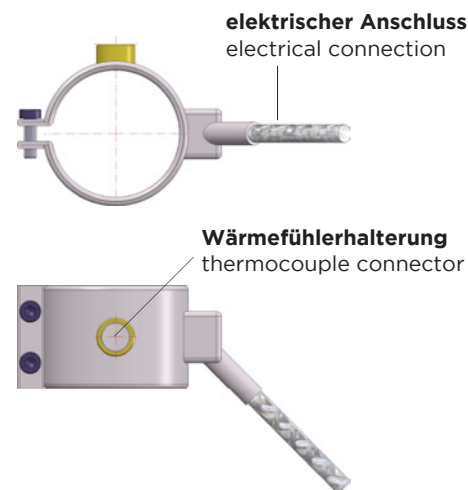
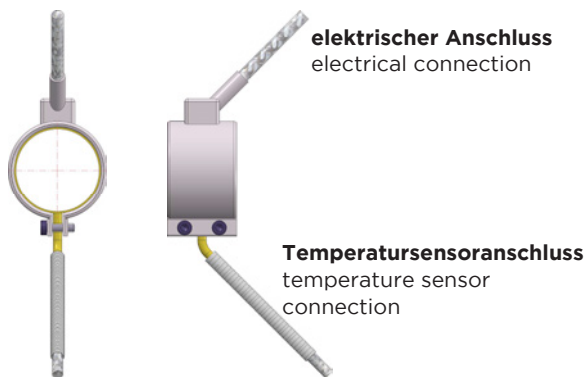
7 Last / load

8 Temperatursensor / temperature sensor

9 Edelstahlwellschlauch / stainless steel wave hose

Ausführung mit separatem Temperatursensor

Design with separate temperature sensor



Optionen / Options

> unterschiedliche Abmessungen / different dimensions

> abweichende Spannung und/oder Leistung
various voltages and wattage

> mit Bohrungen und/oder Wärmefühlerhalterung
with holes and/or thermocouple connectors

> mit Thermoelement (mit/ohne Potential) oder
Widerstandsfühler / with thermocouple (with/without
potential) or resistance sensor

> DGM/DAK/DMK: mit Flachkappe und Keilverschluss
with flat cap and wedgelock

"A" max 8A, bis Ø 60 mm, 38L

"A" 8A max, up to Ø 60 mm, 38L

"AL" max 12,2A, ab Ø 60 mm, ab Länge 50 mm

"AL" 12.2A max, from Ø 60 mm, from 50 mm length

"C" max. 8A, Ø 30 - 50 mm

"C" 8A, max, Ø 30 - 50 mm

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



Standorte

Locations



DHB 01/2026

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstück 18
D-58507 Lüdenscheid
Postfach 1863
D-58468 Lüdenscheid

Telefon: +49 2351 666 0
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nürnberg

Telefon: +49 911 96678 0
info@itnmail.de

www.elektroaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
Postfach 5164
D-68612 Lampertheim

Telefon: +49 6241 98808 0
info@kitmail.de

www.elektroaermetechnik.de



AUSTRIA

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Haag

Telefon: +43 7434 43880
info@kitmail.at

www.elektroaermetechnik.at

FRANCE

Celtic S.A.R.L.
2 Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80
info@celtic.fr

www.celtic.fr

GREAT BRITAIN

KIT Electroheat Ltd.
Mexborough Business Centre
College Rd
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk