

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

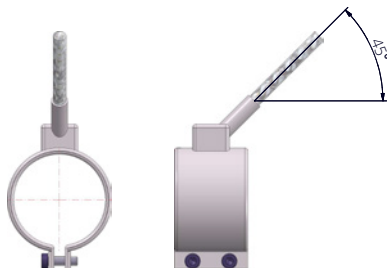
DG Standard-Düsenheizband Messingausführung
standard brass Nozzle Band Heater

	DAK	DMK	DGM	DGS	DG
Material	Aluminium	Messing brass	Edelstahl stainless steel	Edelstahlrohr 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

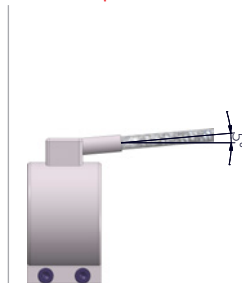
¹⁾ gemessen an der Oberfläche der Heizseite / measured at the heated surface

Anschlussvarianten / Connection options

Standard



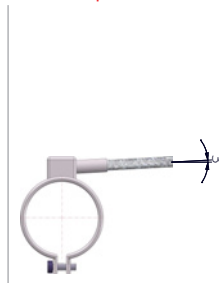
Ausführung A
option A



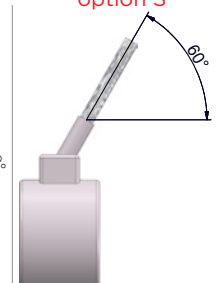
Ausführung B
option B



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



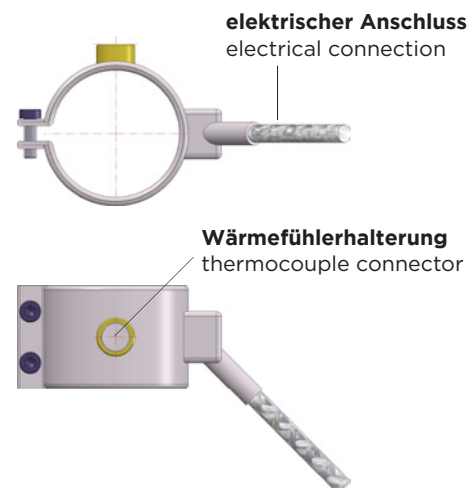
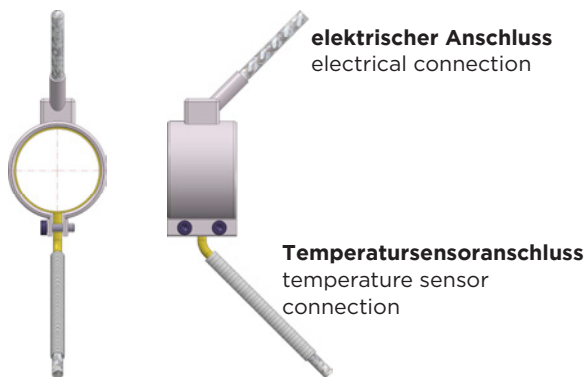
Ausführung 4 / option 4
nur bei / only with DGM/DAK/DMK



- 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 \varnothing 60 mm, 38L
- "A" 8A max, up to \varnothing 60 mm, 38L
- "AL" max 12,2A, ab \varnothing 60 mm, ab Länge 50 mm
- "AL" 12.2A max, from \varnothing 60 mm, from 50 mm length
- "C" max. 8A, \varnothing 30 - 50 mm
- "C" 8A, max, \varnothing 30 - 50 mm

Standorte

Locations



DHB 10/19

GERMANY

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

Telefon: +49 2351 666 0
Telefax: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nürnberg
Postfach 710143
D-90238 Nürnberg

Telefon: +49 911 96678 0
Telefax: +49 911 6266430
info@itnmail.de

www.elektroaermetechnik.de

Keller, Ihne & Tesch KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
Postfach 5164
D-68612 Lampertheim

Telefon: +49 6241 98808 0
Telefax: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektroaermetechnik.de



AUSTRIA

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

Telefon: +43 7434 43880
Telefax: +43 7434 43883
info@kitmail.at

www.elektroaermetechnik.at

FRANCE

Celtic S.A.R.L.
2/4 Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80
Téléfax: +33 160 21 21 81
info@celtic.fr

www.celtic.fr

GREAT BRITAIN

KIT Electroheat Limited
2430-2440 The Quadrant
Aztec West, Almondsbury
GB-BS32 4AQ Bristol

Phone: +44 1443 442 176
Fax: +44 1443 441 861
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk