

NOZZLE BAND HEATERS

DÜSENHEIZBÄNDER



GROUP OF COMPANIES / FIRMENGRUPPE



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

NOZZLE BAND HEATERS

DÜSENHEIZBÄNDER

Types / Typen

DAK Nozzle Band Heater aluminium compact
Düsenheizband Aluminium Kompakt

DMK Nozzle Band Heater brass compact
Düsenheizband Messing Kompakt

DGM high performance Nozzle Band Heater
Hochleistungsdüsenheizband

DGS standard stainless steel Nozzle Band Heater
Standard-Düsenheizband Edelstahl ausführung

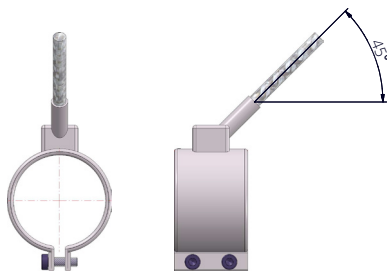
DG standard brass Nozzle Band Heater
Standard-Düsenheizband Messingausführung

	DAK	DMK	DGM	DGS	DG
Material	Aluminium	brass Messing	stainless steel Edelstahl	stainless steel tube Edelstahlrohr	brass tube Messingrohr
with separate clamp band mit separatem Spannband	stainless steel Edelstahl			-	-
wall thickness Wandstärke	~ 7 mm		~ 5 mm	~ 3,5 mm	
max. operating temperature¹ max. Einsatztemperatur¹	450 °C	550 °C	600 °C	350 °C	280 °C
max. load max. Leistungsdichte	7,5 W/cm ²		10 W/cm ²	6,5 W/cm ²	3,5 W/cm ²
operating voltage Betriebsspannung	230 - 250 Volt			230 Volt	
clamp gap Spannspalt	6 mm				
high voltage stability Hochspannungsfestigkeit	1000 Volt AC				
insulation resistance Isolationswiderstand	cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC kalt ≥ 1 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 ≥ 3 MOhm bei 500 Volt DC	cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC kalt ≥ 1 MOhm bei 500 Volt DC	
performance tolerance Leistungstoleranz	± 5 %				
clamping Verspannung	tension band with adjusting brace Spannband mit Spannlaschen			tensioning bracket Spannwinkel	
temperature sensor Temperatursensor	type: L, J + K Typ: L, J + K		type: L, J, K + PT100 Typ: L, J, K + PT100		separate ring sensor or TC bridge separater Unterlegfühler oder mit Wärmefühlerhalterung

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

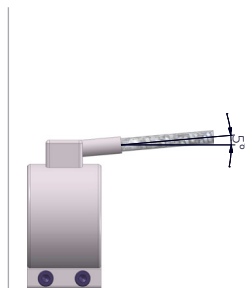
Connection options / Anschlussvarianten

Standard

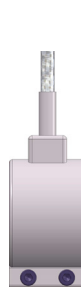


axial flat cap, only with DGM/DAK/DMK
Flachkappe axial, nur bei DGM/DAK/DMK

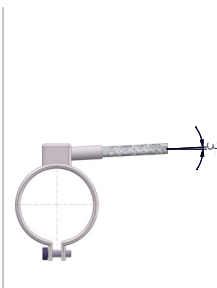
option A
Ausführung A



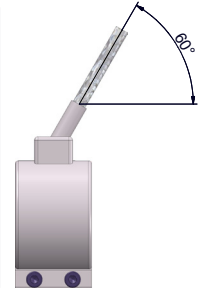
option B
Ausführung B



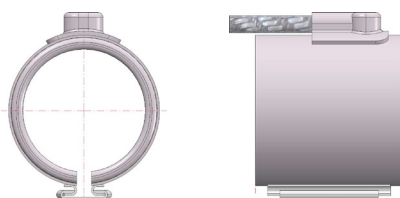
option C
Ausführung C



option S
Ausführung S



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



subject to technical change



Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

Cable exit options / Anschlusskabelausführung

metal braided / Drahtgeflecht
heat resistant fibreglass insulated strand with metal braided sleeve (DR), max. operating temperature 250 °C
 hitzebeständige, glasseidenisolierte Litze mit Drahtgeflechtummantelung (DR);
 max. Einsatztemperatur 250 °C

GLS type 600 / GLS Typ 600
high-heat resistant fibreglass multi-insulated strand with metal braided sleeve (DR), max. operating temperature 600 °C
 hoch-hitzebeständige, mehrfachisolierte Litze mit Drahtgeflechtummantelung (DR);
 max. Einsatztemperatur 600 °C

Cable ends / Kabelenden

Standard



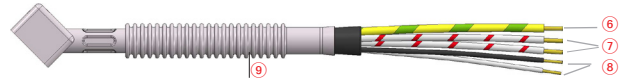
Option 2 / Ausführung 2
only with / nur bei DGM/DAK/DMK



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

Option 3 / Ausführung 3

only with / nur bei DGM/DAK/DMK



Option 4 / Ausführung 4

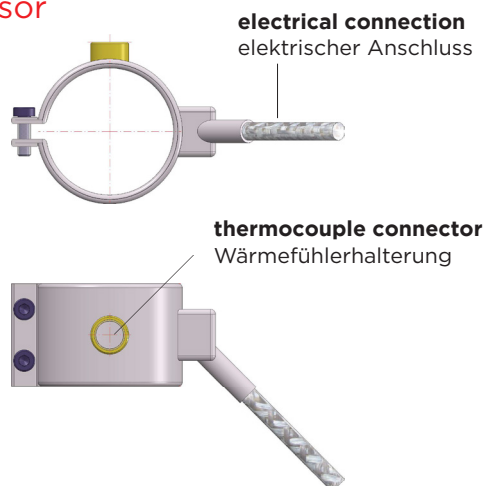
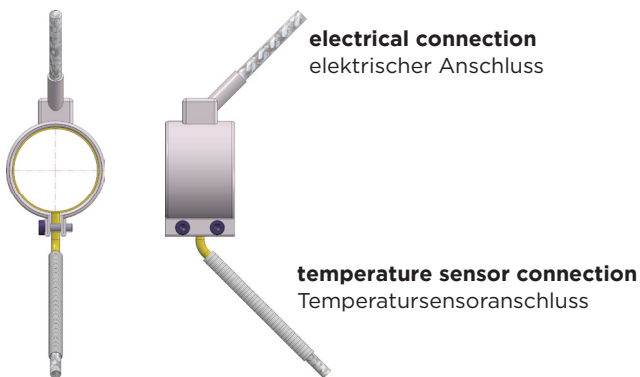
only with / nur bei DGM/DAK/DMK



- ⑤ **heat resistant rubber sleeve /** wärmebeständige Gummitülle
- ⑥ **earth protection /** Schutzleiter
- ⑦ **load /** Last
- ⑧ **temperature sensor /** Temperatursensor
- ⑨ **stainless steel wave hose /** Edelstahlwellenschlauch

Design with separate temperature sensor

Ausführung mit separatem Temperatursensor



Options / Optionen

> **different dimensions /** unterschiedliche Abmessungen

> **various voltages and wattage**
abweichende Spannung und/oder Leistung

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

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

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

"A" 8A max, until Ø 60 mm, 38L

"A" 8A max, bis Ø 60 mm, 38L

"AL" 12,2A max, from Ø 60 mm, from length 50 mm

"AL" 12.2A max, ab Ø 60 mm, ab 50 mm Länge

"C" 8A max, Ø 30 - 50 mm / "C" max. 8A, Ø 30 - 50 mm

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

Locations

Standorte



GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstueck 18
D-58507 Luedenscheid
P.O.Box 1863
D-58468 Luedenscheid

Phone: +49 2351 666 0
Fax: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nuremberg

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

www.elektroaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
P.O.Box 5164
D-68612 Lampertheim

Phone: +49 6241 98808 0
Fax: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektroaermetechnik.de



AUSTRIA

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

Phone: +43 7434 43880
Fax: +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 Ltd.
Mexborough Business Centre
College Rd
GB-S64 9JP Mexborough

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

www.kitelectroheat.co.uk