

# Technische Daten/Elektrische Prüfdaten Heizbänder ZAK

Technical and electrical data for ZAK compact Band Heaters

## Typ ZAK:

Zylindrische Kompaktbauweise in Aluminium

## Mantelmaterial:

Heizung: Aluminium  
Spannband: Edelstahl oder Feualuminiertes Feinblech

## Auftragung:

~ 11 mm

## Einsatztemperatur:

Bis zu 450°C max.

## Gemessen an der Oberfläche der Heizseite

## Leistungsdichte:

Bis zu 4,5 W/cm<sup>2</sup> max.

## Betriebsspannung:

230 Volt

## Spannspalt:

~ 6 mm

## Isolationsart:

Einsatztemperaturabhängig

## Zusätzliche Wärmeisolierung:

Ohne

## Bohrungen, Aussparungen:

Nach Angabe bzw. technischer Prüfung

## Wärmefühlerhalterung:

Standardvarianten: M8; M8x1; M10; M10x1; M12; M12x1; M14x1,5;  
G3/8", G1/4" (siehe Abb. 1, Seite 34)

## Anschlüsse:

Siehe Anschlussvarianten

## Spreizbarkeit:

Durch Zweiteilung der Heizung bei durchgehendem Spannband über Nenndurchmesser möglich.

## Spannverschluss:

Bolzen- bzw. Tellerfederverschlüsse

## Hochspannungsfestigkeit:

1000 Volt AC (800 Volt AC)

## Isolationswiderstand:

Kalt  $\geq$  1M $\Omega$ m bei 500 Volt DC

## Leistungstoleranz:

$\pm$  5 %

## Type ZAK:

Cylindrical compact construction in aluminium

## Jacket material:

Heater: Aluminium  
Clamping Band: stainless steel or FAL

## Deposition:

~ 11 mm

## Operating temperature:

Up to 450°C max.

## Measured at the surface of the heated side

## Load:

Up to 4,5 W/cm<sup>2</sup> max.

## Operating voltage:

230 Volt

## Clamp Slot:

~ 6 mm

## Insulation:

Depends to operating temperature

## Additional insulation:

Without

## Holes, cut outs:

Per indication respectively as per technical check

## Thermocouple bridge:

Standard options: M8; M8x1; M10; M10x1; M12; M12x1; M14x1.5;  
G3/8"; G1/4" (see fig. 1, page 34)

## Connection:

See Connection options

## Spreading:

Due to two-parted Heater with through Clamp Band larger than nominal diameter possible

## Clamp lock:

Bolt locks or disc spring locks

## High Voltage stability:

1000 Volt AC (800 Volt AC)

## Insulation resistance:

cold  $\geq$  1M $\Omega$ m at 500 Volt DC

## Capacity tolerance:

$\pm$  5 %

Ihne & Tesch GmbH · D-58507 Lüdenscheid · Telefon +49(0)23 51/6 66-0 · Keller, Ihne & Tesch KG · D-68623 Lampertheim · Telefon +49(0)62 41/9 88 08-0  
Ihne & Tesch GmbH · D-90441 Nürnberg · Telefon +49(0)911/9 66 78-0 · Keller, Ihne & Tesch GmbH · A-3350 Haag · Telefon +43(0)74 34/4 38 80  
Celtic S.A.R.L. · F-77290 Mitry-Mory · Téléphone +33(0)1 60 21 21 80 · K.I.T. Electroheat Limited · UK-Tonypanydy CF40 2BA · Phone +44(0)1443/442176

