

TUBULAR CARTRIDGE HEATERS

ROHRHEIZPATRONEN



GROUP OF COMPANIES / FIRMENGRUPPE



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

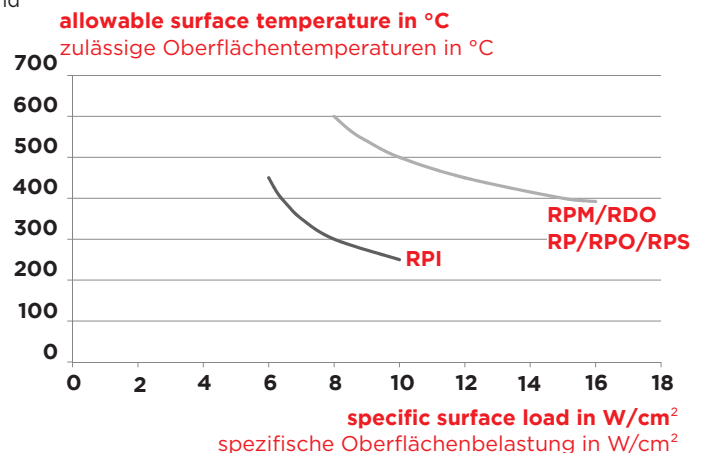
TUBULAR CARTRIDGE HEATERS

ROHRHEIZPATRONEN

Types / Typen

	RPM	RDO	RP	RPO	RPS clampable spannbar	RP diecast Druckguss	RPI	RPI clampable spannbar
operating temperature¹⁺² Einsatztemperatur ¹⁺²	600 °C				600 °C	750 °C	450 °C	
max load¹ max. Leistungsdichte ¹	15 W/cm ²				15 W/cm ²	8 W/cm ²	6 W/cm ²	
operating voltage Betriebsspannung	230 Volt							
wall thickness Wandstärke	5 mm		7,5 - 10 mm		5 - 10 mm	5 - 10 mm	3 mm	
clamp lock Spannverschluss	-	-	-	-	1 mm clamp band 1 mm Spannband	-	-	L < 79 mm ⁴ : 1 x L > 79 mm ⁴ : 2 x
jacket or mandrel heater Mantel- oder Dornheizung	jacket Mantel	mandrel Dorn	jacket Mantel	mandrel Dorn	jacket Mantel			
jacket material Mantelmaterial	stainless steel 1.4541 or 1.4301 Edelstahl 1.4541 oder 1.4301							
suitable for die-cast Druckgussausführung möglich	x	-	x	-	x	x	-	-
internal diameter³ Innendurchmesser ³	H7 - H12	± 1 mm	H7 - H12	± 1 mm	H12	H7 - H12	H8 - H12 ³	
outer diameter³ Außendurchmesser ³	± 0,25 mm/ ± 0,35 mm	h8 / h12	± 0,25 mm/ ± 0,35 mm	h8 / h12	± 0,35 mm	± 0,35 mm	± 0,2 - ± 0,5 mm	
length tolerance Längentoleranz	± 3 mm							
L 30 - 100 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	
L 101 - 150 mm	± 4 mm	± 4 mm	± 4 mm	± 4 mm	± 4 mm	± 4 mm	± 3 mm	
L 151 - 300 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 3 mm	
L 301 - 400 mm	-	± 6 mm	-	± 6 mm	-	-	± 3 mm	
connection types Anschlussausführungen	fig. 1 - 11 Abb. 1 - 11	fig. 1 + 2 Abb. 1 + 2	fig. 1+2/5 - 11 Abb. 1+2/5 - 11	fig. 1 + 2 Abb. 1 + 2	fig. 8 - 11 Abb. 8 - 11		fig. 3 - 7 + 12 - 13 Abb. 3 - 7 + 12 - 13	
temperature sensor Temperatursensor	type: L, J + K Typ: L, J + K					type: K Typ: K	type: L, J + K Typ: L, J + K	
performance tolerance Leistungstoleranz	± 10 %							
high voltage stability Hochspannungsfestigkeit	1200 Volt AC						1000 Volt AC	
insulation resistance Isolationswiderstand	cold ≥ 5 MOhm at 500 Volt DC kalt ≥ 5 MOhm bei 500 Volt DC							
derivated power Ableitstrom	cold ≤ 0,5 mA at 253 Volt DC kalt ≤ 0.5 mA bei 253 Volt DC							

- ¹⁾ max. at cartridge jacket / max. am Patronenmantel
- ²⁾ operating temperature and max. load are always dependent to each other / Einsatztemperatur und max. Leistungsdichte sind immer in Abhängigkeit voneinander
- ³⁾ depending on length / längenabhängig
- ⁴⁾ 1 mm strong clamp lock see fig. 12 + 13, possible from Ø 19 mm / 1 mm starker Spannverschluss siehe Abb. 12 + 13, ab Ø 19 mm möglich



subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

Connection options / Anschlussausführungen

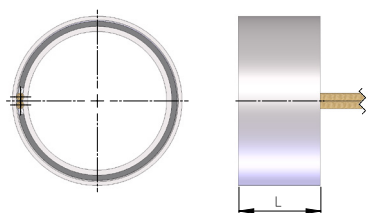


fig. 1: frontal
Abb. 1: stirnseitig

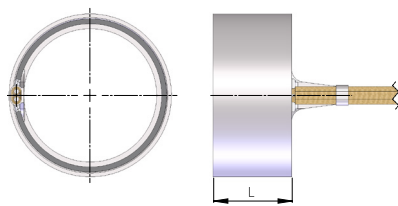


fig. 2: frontal + strain relief
Abb. 2: stirnseitig + Zugentlastung

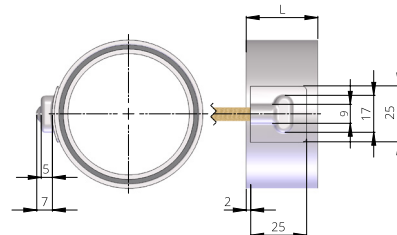


fig. 3: axial flat cap option 3
Abb. 3: Flachkappe axial Ausführung 3

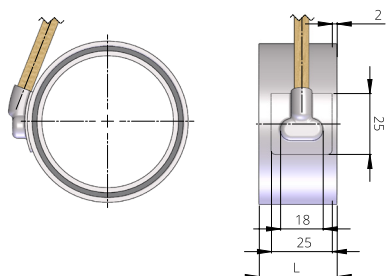


fig. 4: tangential flat cap option 4
Abb. 4: Flachkappe tangential Ausführung 4

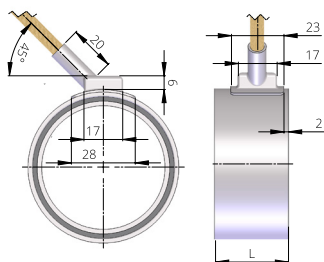


fig. 5: 45° tangential RPM cap option 6
Abb. 5: RPM Kappe tangential 45° Ausführung 6

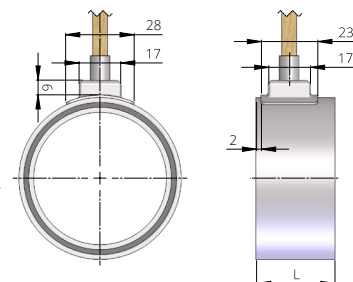


fig. 6: radial RPM cap option 7
Abb. 6: RPM Kappe radial Ausführung 7

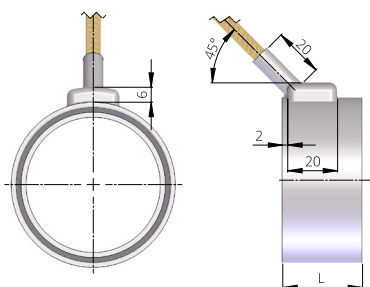


fig. 7: 45° axial RPM cap option 8
Abb. 7: RPM Kappe axial 45° Ausführung 8

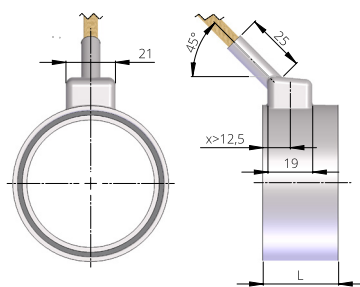


fig. 8: 45° axial nozzle cap
Abb. 8: Düsenkappe axial 45°

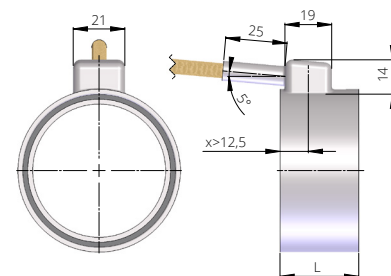


fig. 9: 5° axial nozzle cap
Abb. 9: Düsenkappe axial 5°

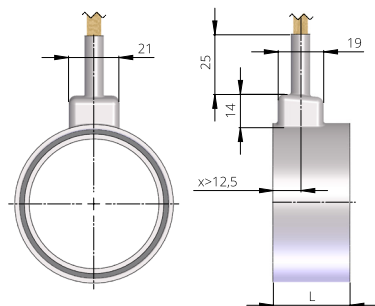


fig. 10: radial nozzle cap
Abb. 10: Düsenkappe radial

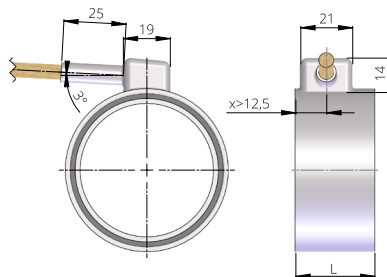


fig. 11: tangential nozzle cap
Abb. 11: Düsenkappe tangential

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

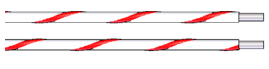
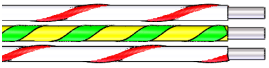
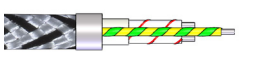
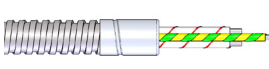
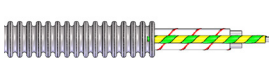
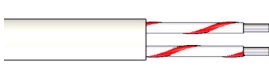
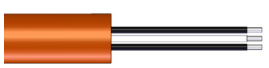
KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

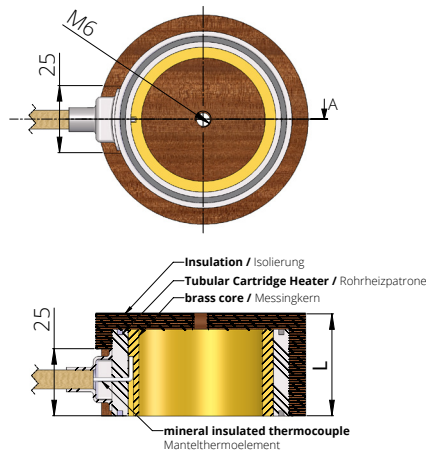
KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

Cable exit options / Kabelausführungen

	fibreglass insulated nickle leads up to 400 °C (GLS 400) or 700 °C (GLS 700) glasseidenisierte Nickellitze bis 400 °C (GLS 400) oder 700 °C (GLS 700)
	fibreglass insulated nickle leads up to 400 °C (GLS 400) or 700 °C (GLS 700) with earth protection (SL) glasseidenisierte Nickellitze bis 400 °C (GLS 400) oder 700 °C (GLS 700) mit Schutzleiter (SL)
	3-core cable and metal braided hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C Drahtgeflechschlauch Stahl verzinkt oder Edelstahl + Schutzleiter bis 400 °C oder 700 °C
	3-core cable and spiral hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C Spiralschlauch Stahl verzinkt oder Edelstahl + Schutzleiter 400 °C / 700 °C
	3-core cable and wave hose steel or stainless steel + earth protection up to 400 °C / 700 °C Wellschlauch Stahl verzinkt oder Edelstahl + Schutzleiter 400 °C / 700 °C
	fibreglass insulated nickle leads additional covered with un-coated fibreglas hose (400 °C) glasseidenisierte Nickellitze zus. mit unbeschichtetem Glasseidenschlauch (400 °C) überzogen
	teflon insulated leads (PTFE), 2- or 3-core, temperature-stable up to max. 260 °C Teflon Litze (PTFE), 2- oder 3-adrig, temperaturbeständig bis max. 260 °C

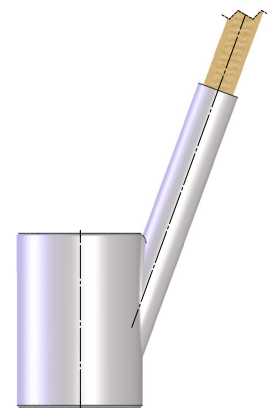
Construction design examples / Ausführungsbeispiele



with brass ring and isolation
mit Messingring + ISO



as flow type heater
als Durchlauferhitzer



with connection tube
mit Anschlussrohr

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

RPI

fig. 12: axial RPI with cover plate
Abb. 12: RPI axial mit Abdeckblech

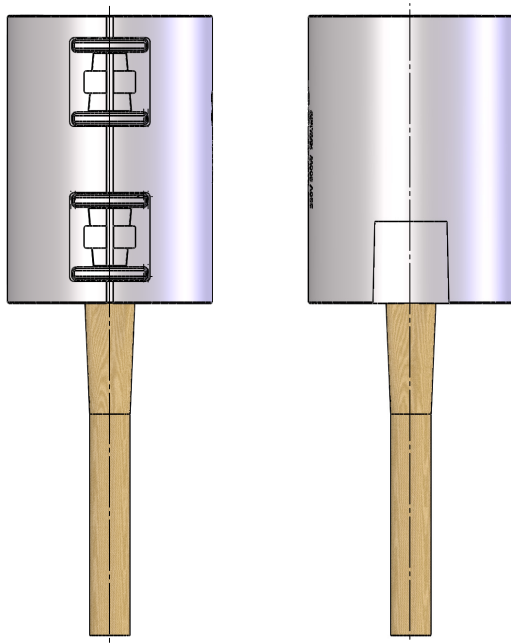


fig. 13: radial RPI with cover plate
Abb. 13: RPI radial mit Abdeckblech



Options / Optionen

- > **various dimensions (Ø/length)**
verschiedene Abmessungen (Ø/Länge)
- > **various voltage and wattage**
Spannungs- und Leistungsvarianten
- > **various lead lengths and types**
diverse Anschlusslängen und -typen
- > **other performance tolerances**
andere Leistungstoleranzen
- > **conical contact surface**
konische Kontaktfläche
- > **assembly and disassembly kit**
Ein- und Ausbauhilfe
- > **with connection pins and plane front side**
mit Anschlussstiften und Stirnseite plan
- > **with capacity distribution**
mit Leistungsverteilung
- > **cable leads with various plugs**
Anschlusskabel mit diversen Steckern
- > **other cable lengths**
andere Kabellängen
- > **with integral temperature sensor**
mit integriertem Temperatursensor

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



Locations

Standorte



RHP-EN 06/2023

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostentueck 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