

ROHRHEIZPATRONEN TUBULAR CARTRIDGE HEATERS



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES

Buispatroonelementen KIT

ROHRHEIZPATRONEN

TUBULAR CARTRIDGE HEATERS

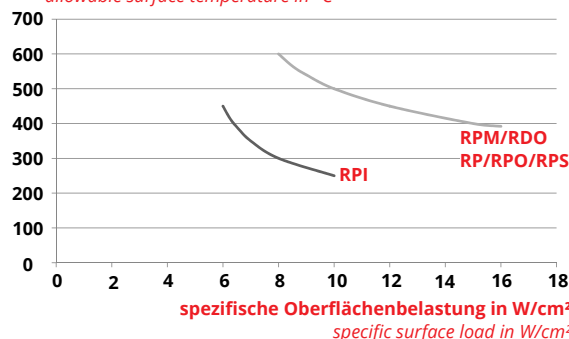
Typen

Types

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

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

zulässige Oberflächentemperaturen in °C
allowable surface temperature in °C



Technische Änderungen vorbehalten



info@wilmod.nl
www.wilmod.nl

Amethystweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl
www.kuwatec.nl

Wilmod
heating & systems

Buispatroonelementen KIT

Anschlussausführungen

Connection options

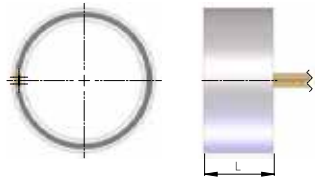


Abb. 1: stirnseitig
fig. 1: frontal

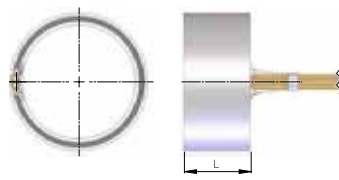


Abb. 2: stirnseitig + Zugentlastung
fig. 2: frontal + strain relief

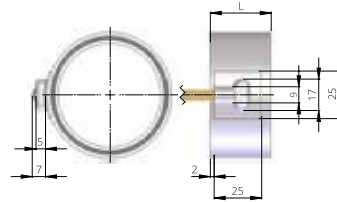


Abb. 3: Flachkappe axial Ausführung 3
fig. 3: axial flat cap option 3

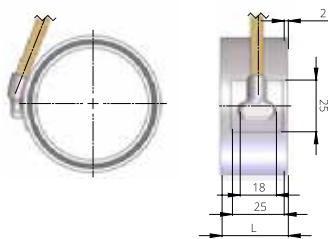


Abb. 4: Flachkappe tangential Ausführung 4
fig. 4: tangential flat cap option 4

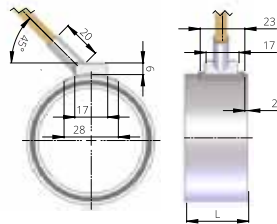


Abb. 5: RPM Kappe tangential 45° Ausführung 6
fig. 5: 45° tangential RPM cap option 6

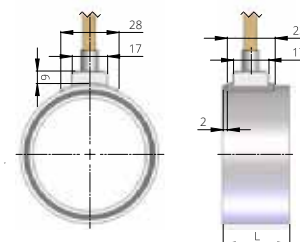


Abb. 6: RPM Kappe radial Ausführung 7
fig. 6: radial RPM cap option 7

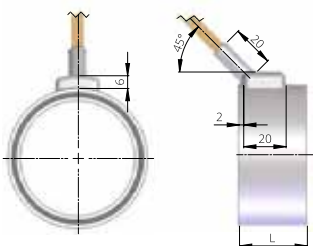


Abb. 7: RPM Kappe axial 45° Ausführung 8
fig. 7: 45° axial RPM cap option 8

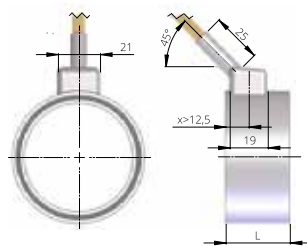


Abb. 8: Düsenkappe axial 45°
fig. 8: 45° axial nozzle cap

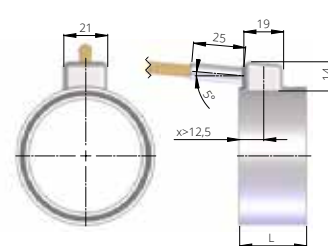


Abb. 9: Düsenkappe axial 5°
fig. 9: 5° axial nozzle cap

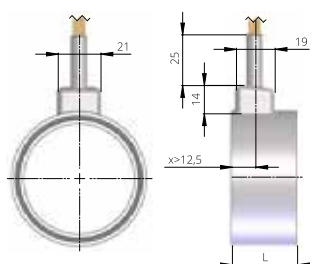


Abb. 10: Düsenkappe radial
fig. 10: radial nozzle cap

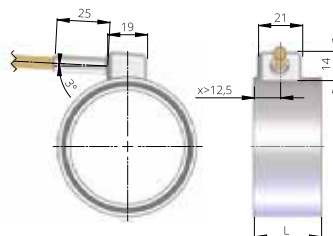


Abb. 11: Düsenkappe tangential
fig. 11: tangential nozzle cap

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



info@wilmod.nl
www.wilmod.nl








Amethystweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl
www.kuwatec.nl

Wilmod
heating & systems

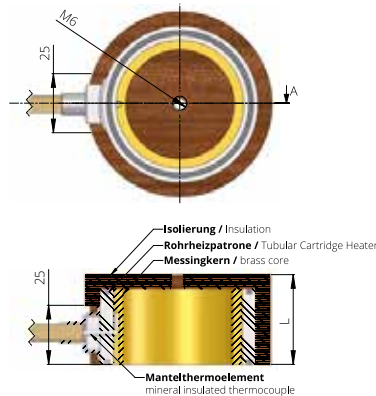
Kabelauführungen

Cable exit options

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

Ausführungsbeispiele

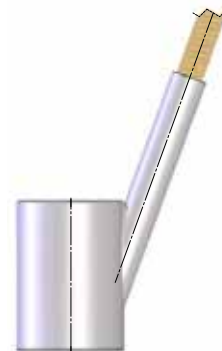
Construction design examples



mit Messingring + ISO
with brass ring and isolation



als Durchlauferhitzer
as flow type heater



mit Anschlussrohr
with connection tube

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



info@wilmod.nl
www.wilmod.nl

Amethystweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl
www.kuwatec.nl

Wilmod
heating & systems

RPI RPI

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

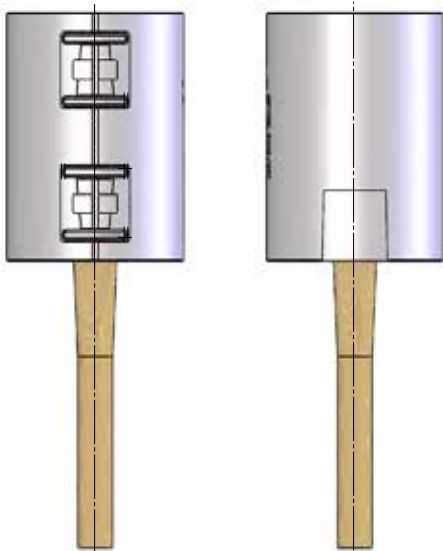


Abb. 13: RPI radial mit Abdeckblech
fig. 13: radial RPI with cover plate



Optionen Options

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

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



info@wilmod.nl
www.wilmod.nl

Amethystweg 39 \ 2665 NT Bleiswijk
T +31 79 346 19 19

info@kuwatec.nl
www.kuwatec.nl

Wilmod
heating & systems