

**Rohrheizkörper  
Typ RHK**

- Beheizung von Verteilerbalken in Heißkanalwerkzeugen, Erwärmung von flüssigen und gasförmigen Medien und anderen verfahrenstechnischen Anwendungen.



**Tube heaters  
Type RHK**



- Tubular heating elements are primarily used for the heating of tools for hotrunner systems, direct immersion in water, oils, viscous materials as well as air and gases.

**Technische Daten**

Standard	
Durchmesser	: 6,5 mm, 8,5 mm
Länge	: bis 4500 mm
Mantelwerkstoff	: Werkstoff max. Oberflächentemperatur
	VA 1.4306 600 °C
	VA 1.4541 700 °C
	VA 1.4571 750 °C
	VA 1.4828 850 °C
	VA 1.4876 850 °C
	CU 2.0090 200 °C
Oberflächenbehandlung VA	: geglüht - blank, geglüht - dunkel, elektrolytisch poliert
Oberflächenbehandlung CU	: geglüht - blank, gebeizt, galvanisch vernickelt
Anschlüsse	: Bolzen D=2,6 mm, D=3,5 mm Gewindestift M3, M4 Klemme M4 Steckanschluß AMP 6,3 Litzenanschluß
Verformung	: alle Rohrheizkörper sind biegefähig geglüht. Es sind beliebige, dem Einzelfall entsprechende Verformungen, nach technischer Machbarkeit, möglich.
Biegeradius	: RHK 6,5 mm = 12 mm RHK 8,5 mm = 13 mm
Leistung	: bis 10 W/cm <sup>2</sup>
Spannung	: bis 500 V



**Belastungsbeispiele für Rohrheizkörper ( Höchstwerte in W/cm<sup>2</sup> )**

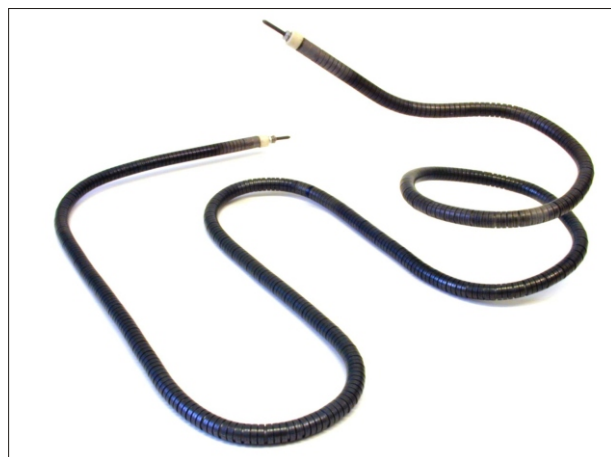
Beheiztes Medium	Temperatur	Zulässige Belastung in W/cm <sup>2</sup>		
		Mantelmaterial		
		Kupfer	Cr-Ni-Stahl	Inconel
Wasser bewegt	100 °C	10,0	10,0	10,0
Wasser bewegt	100 °C	15,0	15,0	15,0
schwache Säure	100 °C		2,5	2,5
Öl dünnflüssig	300 °C		3,5	
Öl dünnflüssig	250 °C		2,0	
Öl dünnflüssig	350 °C		1,5	
Öl dickflüssig	300 °C		1,2	
Luft ruhend	20 °C		6,0	
Luft ruhend	50 °C		4,5	
Luft ruhend	200 °C		4,0	5,0
Luft bewegt 3 m/s	400 °C		3,0	
Luft bewegt 6 m/s	400 °C		4,0	
Luft bewegt 10 m/s	400 °C		6,0	
Luft bewegt 3 m/s	50 °C		5,5	6,5
Luft bewegt 3 m/s	250 °C		3,5	4,0
Luft bewegt 3 m/s	450 °C		2,0	2,2
Luft bewegt 6 m/s	50 °C		9,0	10,0
Luft bewegt 6 m/s	250 °C		6,0	6,5
Luft bewegt 6 m/s	450 °C		3,5	4,0
Luft bewegt 10 m/s	50 °C		10,0	10,0
Luft bewegt 10 m/s	250 °C		8,0	9,0
Luft bewegt 10 m/s	450 °C		4,5	5,5

### Flexibler Rohrheizkörper Typ RHK-F

- Universelle Einsatzmöglichkeiten.
- Einfacher und schneller Einbau.
- 20 Abmessungen direkt ab Lager.
- Ausgezeichnete Beständigkeit auch in alkalischen Medien.

Im gegensatz zu herkömmlichen Rohrheizkörpern wird der gestreckt gelieferte flexible Rohrheizkörper unter Berücksichtigung von Länge und Durchmesser einfach von Hand in nahezu jede benötigte Form gebogen, oder mit dem Gummihammer in eine vorhandene Nut eingeschlagen.

Da dieser Rohrheizkörper auch mehrmals gebogen werden kann, sind Korrekturen jederzeit möglich.



Technische Daten	
	Standard
Durchmesser	: 8,5 mm (+/-0,10mm) 6,5 mm (+/-0,10mm)
Länge	: 300 bis 1500 mm
Mantelwerkstoff	: Edelstahl
Spannung	: 230 V
Leistung	: Laut Lagertabelle (+/-10%)
Manteltemperatur	: Max. 700°C
Anschluß	: Gewindestifte M2,5 mit Muttern und Scheibe optional : Flachstecker, GLS-Litze, Nickellitze mit Keramikperlen isoliert, Keramikklemmen
Biegeradius	: Min. R10
Unbeheizte Zone	: Min. 30/30 mm
Nicht Biegefähige Zone	: Min 30/30 mm
Nut für Einbau	: Der Durchmesser der einzubringenden Nut sollte D=8,6 mm betragen. Die Kanten der Nut sollten mit einer Phase 1,5x30° versehen werden. Der Rohrheizkörper sollte mit einer Wärmedämmplatte in der Nut fixiert werden.
Einbau in Nut	: Der Rohrheizkörper kann mit einem Gummihammer ( immer in der Mitte beginnen) in die Nut eingeschlagen werden.

Lagerabmessungen	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm
Länge in mm (+/-1,5%)	Leistung in Watt bei 230V	Leistung in Watt bei 230V	Leistung in Watt bei 230V
300	650		350
350	750		400
400	900		500
450	1050		600
500	1150	700	650
550	1300	780	700
600	1450	860	800
650	1600	950	850
700	1750	1000	900
750	1900	1100	1000
800	2050	1190	1100
850	2200	1250	1200
900	2350	1350	1300
950	2500	1430	1350
1000	2650	1500	1400
1050	2800	1590	1450
1100	2930	1650	1500
1150	3060	1750	1550
1200	3190	1830	1600
1250	3320	1900	1650
1300	3450	1990	1700
1350	3580	2070	1800
1400	3710	2150	1900
1450	3840	2230	2000
1500	3970	2300	2100