

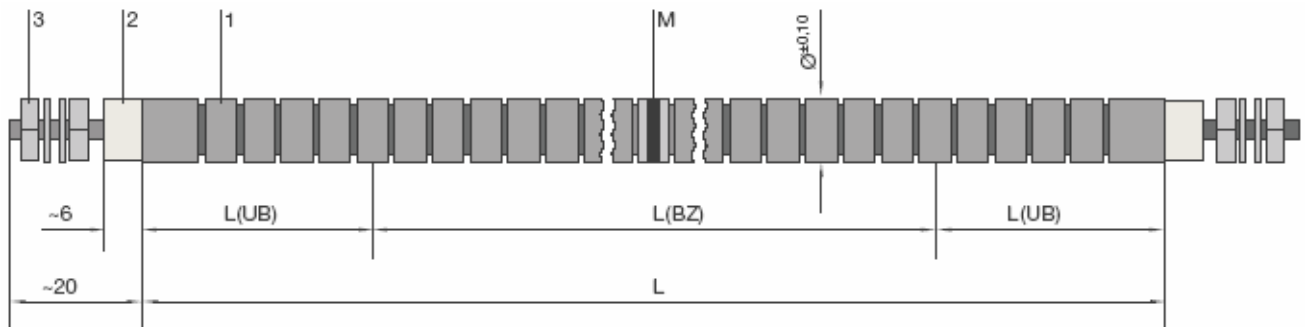
## Rohrheizkörper RHK/flex biegbar



## Rohrheizkörper biegsam Typ RHK/flex

### Anwendung

Konstruktion und Handling werden z. B. beim Einsatz in Verteilerbalken von Heizkanalsystemen oder der Konturenbeheizung erheblich vereinfacht und der bisherige Aufwand auf ein Mindestmaß reduziert. Die kleinere Dimensionierung von Werkzeugen, kurze Rüstzeiten, geringe Wartungsanfälligkeit, hohe Energieeinsparungen und die einfache Lagerhaltung bzw. Ersatzbeschaffung sind entscheidende Vorteile der dreidimensionalen Beheizung. Hinzu kommt die Flexibilität des Anwenders bei Produktionsumstellungen und Werkzeugmodifikationen. Unter Beachtung des jeweiligen Mindestbiegeradius kann der RHK/flex von Hand gebogen und spielend leicht in eine gefräste Nut passgenau eingebracht werden. Aufgrund der speziellen Oberflächenbeschaffenheit ist es nicht zwingend notwendig, den RHK/flex zusätzlich zu vergießen. Eine Studie der zur „Temperiertechnologie mit dem RHK/flex“ belegt die herausragenden Produktvorteile: Temperaturunterschiede lassen sich bei einem getesteten Duroplastformteil auf 1,3 °C (gegenüber 12 °C bei herkömmlicher Patronenbeheizung) reduzieren. Dieselbe Studie bescheinigt dem RHK/flex, beim Einsatz in einem Werkzeug für Poly V-Riemenscheiben neben einem einheitlichen Temperaturniveau die „gleichmäßigere, höhere und schnellere Vernetzung der Masse“ sowie die „Reduzierung der Zykluszeit um ca. 20 %“.



- 1 = Außenmantel Edelstahl (Wkst. 1.4541)
- 2 = keramischer Isolator
- 3 = Gewindestift M2,5 mit Muttern u. Scheiben

- L = Gesamtlänge
- L (BZ) = Flexible beheizte Länge
- L (UB) = Unbeheizte Zone (nicht biegsam)
- M = Markierung der Mitte als Biegehilfe

### Lieferbare Querschnitte

- 6,0 x 6,0 mm (quadratisch)
- 8,0 x 8,0 mm (quadratisch)
- Ø 6,5 mm (rund)
- Ø 8,5 mm (rund)

### Verfügbare Anschlüsse

1. keramische Anschlussklemme (B 14 x H 21 x T 25 mm)
2. Gewindestift M2,5 - optional M4 (m. Muttern u. Scheibe)
3. Flachstecker (Steckmesser) (6,3 mm)
4. angeschlagene Leitung



## Rohrheizkörper biegsam Typ RHK/flex

### Technische Daten

Profil: 6 x 6 mm, 8 x 8 mm, Ø 6,5 mm, Ø 8,5 mm, Toleranz ± 0,1 mm

Mantelmaterial: Edelstahl

Heizelement-Manteltemperatur: max. 700 °C

Anschlussspannung: max. 250 V, Standard: 230 V

Leistungstoleranz: ± 10%

Hochspannungsfestigkeit (kalt): 1.000 V – AC im gestreckten Zustand

Isolationswiderstand (kalt): > 5 MOhm bei 500 V – DC

Ableitstrom (kalt): < 0,5 mA bei 253 V – AC

max. Gesamtlänge gestreckt: 1.500 mm bei 6 x 6 mm und Ø 6,5 mm,  
Längentoleranz gestreckt: ± 1,5% 2.600 mm bei 8 x 8 mm und Ø 8,5 mm

Manteloberflächenbelastung:

max. 10 W/cm<sup>2</sup> je nach Anwendung (abhängig von der beheizten Länge) bei 6 x 6 und Ø 6,5  
max. 15 W/cm<sup>2</sup> je nach Anwendung (abhängig von der beheizten Länge) bei 8 x 8 und Ø 8,5

Mindestbiegeradius: R = 6,5 mm (innen) bei 6 x 6 und Ø 6,5 mm

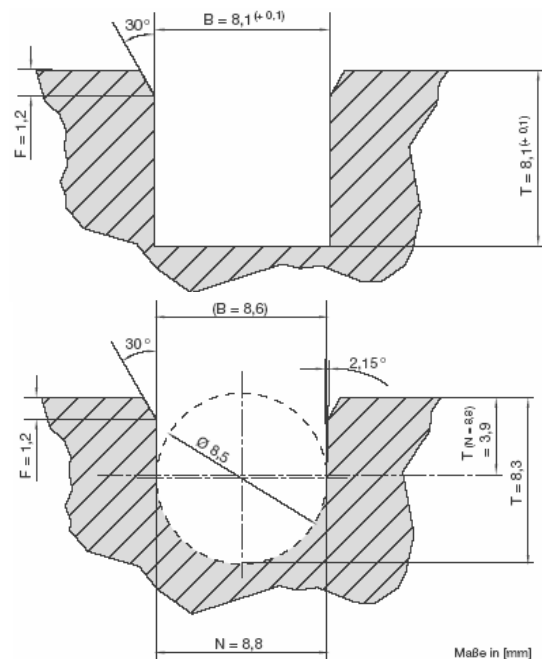
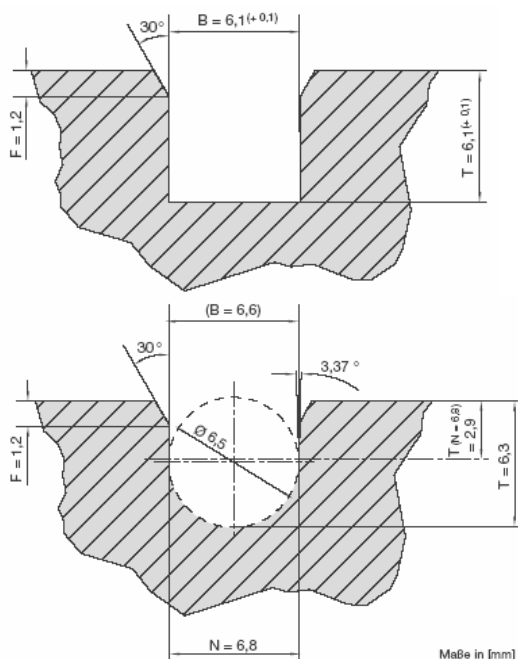
Mindestbiegeradius: R = 10,0 mm (innen) bei 8 x 8 und Ø 8,5 mm

unbeheizte Zonen: min. 30 mm / 30 mm

nicht biegefähige Zonen: min. 30 mm / 30 mm

Anschlussausführungen: M 2,5 mit Satz Muttern und Scheiben aus Edelstahl, optional M4 möglich

### Nutvorbereitung für das optimale Einpressen der RHK/flex



## Rohrheizkörper biegsam Typ RHK/flex

### Ab Lager lieferbare Abmessungen

RHK/flex Ø 6,5 mm

Art.-Nr.	Länge (L) [mm] (± 1,5 %)	Leistung [W] (± 10 %) bei 230 V
6500300	300	350
6500350	350	400
6500400	400	500
6500450	450	600
6500500	500	650
6500550	550	700
6500600	600	800
6500650	650	850
6500700	700	900
6500750	750	1000
6500800	800	1100
6500850	850	1200
6500900	900	1300
6500950	950	1350
6501000	1000	1400
6501050	1050	1450
6501100	1100	1500
6501150	1150	1550
6501200	1200	1600
6501250	1250	1650
6501300	1300	1700
6501350	1350	1800
6501400	1400	1900
6501450	1450	2000
6501500	1500	2100



RHK/flex Ø 8,5 mm

Art.-Nr.	Länge (L) [mm] (± 1,5 %)	Leistung [W] (± 10 %) bei 230 V	Art.-Nr.	Länge (L) [mm] (± 1,5 %)	Leistung [W] (± 10 %) bei 230 V
6100300	300	650			
6100350	350	750			
6100400	400	900			
6100450	450	1050			
6100500	500	1150	6110500	500	700
6100550	550	1300	6110550	550	780
6100600	600	1450	6110600	600	860
6100650	650	1600	6110650	650	950
6100700	700	1750	6110700	700	1000
6100750	750	1900	6110750	750	1100
6100800	800	2050	6110800	800	1190
6100850	850	2200	6110850	850	1250
6100900	900	2350	6110900	900	1350
6100950	950	2500	6110950	950	1430
6101000	1000	2650	6111000	1000	1500
6101050	1050	2800	6111050	1050	1590
6101100	1100	2930	6111100	1100	1650
6101150	1150	3060	6111150	1150	1750
6101200	1200	3190	6111200	1200	1830
6101250	1250	3320	6111250	1250	1900
6101300	1300	3450	6111300	1300	1990
6101350	1350	3580	6111350	1350	2070
6101400	1400	3710	6111400	1400	2150
6101450	1450	3840	6111450	1450	2230
6101500	1500	3970	6111500	1500	2300