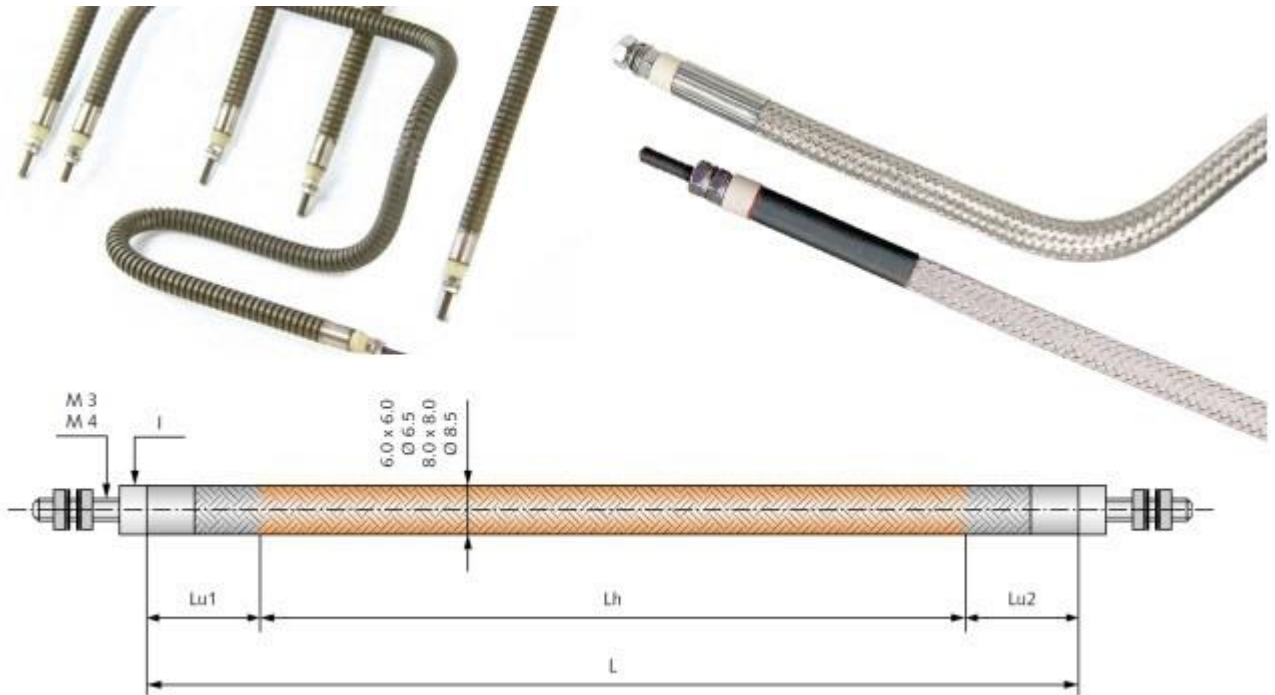


NIGflex - flexibler Rohrheizkörper für die Beheizung von Heißkanalverteilern

- L = Gesamtlänge (Länge nach Angabe)
 Lh = beheizte Länge (Länge nach Angabe)
 Lu = unbeheizte Länge (Länge nach Angabe, Standard 30 mm)
 l = Keramische Isolation, ca. 5 mm lang

Der flexible Rohrheizkörper mit runden bzw. mit quadratischem Querschnitt, alternativ seit neuestem mit D-Profil wird in zahlreichen Abmessungen ab Lager geliefert und kann von Hand mittels eines Werkzeuges in nahezu jede beliebige 2D oder 3D Kontur in eine vorhandene Nut eingebogen werden. Der Außenmantel aus Metallgeflechtschlauch passt sich jeder Biegung an und drückt sich gleichmäßig ohne Lufteinschlüsse an die Oberfläche der Nut. Dies garantiert eine optimale Wärmeübertragung bei hoher mechanischer Belastbarkeit.

Technische Daten:

- Querschnitt: D = 6,5 mm, D = 8,5 mm 6 x 6 mm, 8 x 8 mm, 6,5 mm D-Profil, 8,5 mm D-Profil
- Längentoleranz +/- 1,5 %
- unbeheizten Enden 2 x 30 mm oder nach Angabe
- Biegeradius

D = 6,5 mm	min. R = 10 mm
6 x 6 mm	min. R = 12 mm
D = 8,5 mm	min. R = 14 mm
8 x 8 mm	min. R = 16 mm
- Leistung max. 10 W / cm²
- Leistungstoleranz +/- 10 %, geringere Leistungstoleranz nach Angabe
- Anschlussspannung 230 V, max. 250 W, bei Abmessungen ab D = 8,5 / 8x8 400 V
- Manteltemperatur max. 600 °C
- Hochspannungsfestigkeit 1000 V AC
- Isolationswiderstand bei 500 V DC min. 5 MOhm

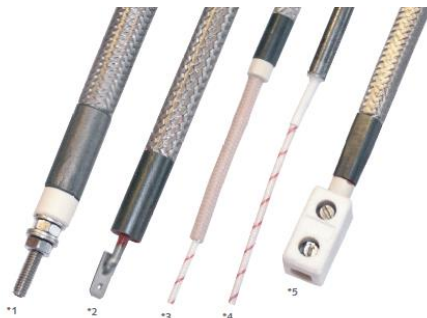
- Ableitstrom kalt bei 253 V max. 0,5 mA

Standardabmessungen.

Länge L	Querschnitt					
	6 x 6 mm	6,5 mm D-Profil	8,5 mm D-Profil	8,5 mm D-Profil	8 x 8 mm	8 x 8 mm
	W	W	W	W	W	W
300	450	450	650		750	
350	550	450	750		900	
400	650	500	900		1050	
450	750	600	1050		1200	
500	800	700	700	1100	1100	1400
550	900	750	750	1250	1200	1550
600	1000	850	850	1400	1300	1700
650	1100	900	950	1550	1400	1850
700	1200	1000	1000	1700	1500	2000
750	1300	1050	1100	1850	1700	2150
800	1350	1200	1200	2000	1800	2300
850	1450	1250	1200	2150	1900	2450
900	1550	1300	1350	2300	2000	2600
950	1650	1350	1450	2450	2100	2750
1000	1750	1400	1500	2600	2200	2900
1050	1850	1450	1600	2650	2300	3050
1100	1950	1500	1650	2700	2400	3200
1150	2050	1550	1750	2750	2500	3300
1200	2100	1600	1800	2800	2700	3300
1250	2200	1650	1900	2850	2800	3300
1300	2300	1700	2000	2900	2900	3300
1350	2400	1750	2050	2950	3000	3300
1400	2500	1800	2150	3000	3100	3300
1450	2600	1850	2250	3050	3200	
1500	2700	1900	2300	3100	3300	
Gewinde	M 3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 4

230 V, unbeheizt 2 x 30 mm

Mögliche Optionen:



- 1) Gewindestift M3 / M4 (als Sonder)
- 2) Flachstecker 4,8 / 6,3 mm
- 3) Litze mit Außenanschlag
- 4) Litze einreduziert
- 5) mit Keramik-Klemme

Einbauhinweise

- Bedingt durch den Einsatz von ausgewählten Materialien und deren Konstruktion, können Streckungsfaktoren beim Biegen vernachlässigt werden.
- Um Beschädigungen am Außenmantel zu vermeiden, empfiehlt es sich die Nut gemäß untenstehender Zeichnung auszuführen. Es dürfen keine scharfen Kanten vorhanden sein. Sollte es wider erwarten zu Verletzungen des Außengeflechtes kommen, führt dies nicht zwangsläufig zu einer Beeinträchtigung der Funktion
- Der NIGflex ist in der Mitte gekennzeichnet, damit von dort aus der Einbau in die Nut begonnen werden kann.
- Für das Einbiegen des NIGflex empfehlen wir einen Gummihammer oder das von uns gelieferte Spezial-Werkzeug.
- Der Mindestbiegeradius ist abhängig vom Querschnitt:
 D = 6,5 mm min. R = 10 mm
 6 x 6 mm min. R = 12 mm
 D = 8,5 mm min. R = 14 mm
 8 x 8 mm min. R = 16 mm
- Bis 10 mm nach dem aufgepressten Rohr ist der NIGflex nicht biegsam.
- Die Standard unbeheizte Zone ist mit einem Edelstahlrohr ausgeführt. Dieses Edelstahlrohr sollte möglich zu $\frac{3}{4}$ aus dem Werkzeug herausragen.
- Eine Isolationsplatte oder ein Blech sind aus wärmetechnischen Gründen und zur Fixierung des NIGflex empfehlenswert.
- Bei Anschluss an die Gewindestifte sollte mit maximal 3 Nm Drehmoment die Mutter festgesetzt werden.
- Verwenden Sie beim Anschluss temperaturbeständige Litzen.
- Achtung: Der NIGflex erzeugt beim Betrieb Wärme. Verbrennungsgefahr.

