



**ELKUME** e.U.

Ihr Partner für Haus- und Industrie Heiztechnik



# **KERAMISCHE GLIEDERHEIZKÖRPER**

# KERAMISCHE GLIEDERHEIZKÖRPER

Wurden in erster Linie zur Indirekten Erwärmung verschiedener flüssiger- und Gasförmiger Medien konstruiert. Keramische Heizelemente können in Bottiche und Tanks eingebaut werden.

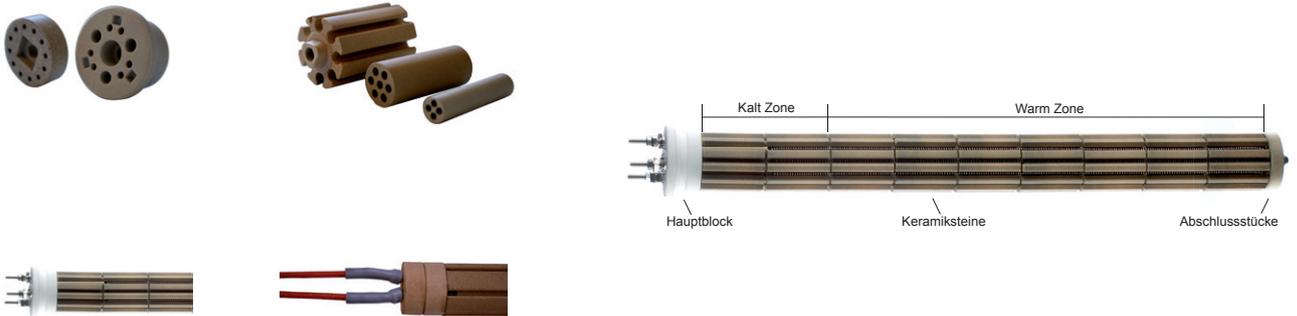
## PRODUKTBECHREIBUNG:

Der wesentliche Unterschied zu allen anderen verwendeten Heizkörpern ist die Austauschbarkeit. Keramik-Gliederheizkörper können in vorhandene Schutzrohre aus Edelstahl, Stahl und noch anderen Schutzrohren, abhängig vom Verwendung- und Anwendungszweck eingeschoben werden.

So dass die Gliederheizkörper ohne ein vorheriges Entleeren des Tanks leicht ausgetauscht werden können.

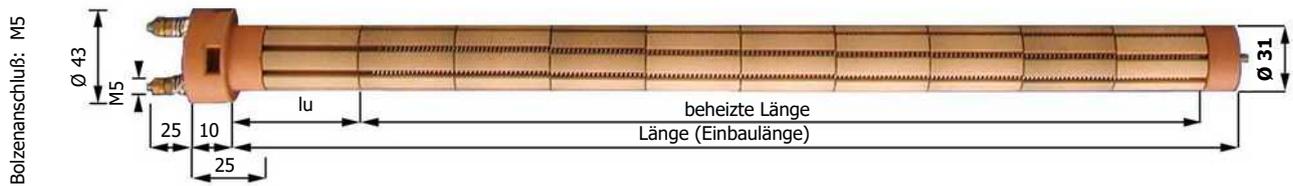
Ein keramischer Gliederheizkörper besteht aus einem an den Anschlusskasten angeschlossenen Hauptelement sowie einer Reihe von Keramiksteinen mit eingebetteten Heizspiralen, die in einem Abschlussstück enden.

Das Abschlussstück sichert die Stabilität des keramischen Heizeinsatzes und schützt vor freiliegenden Heizspiralen, die zum Kurzschluss des Gliederheizkörpers führen könnten. Der Gliederheizkörper wird oft mit einer unbeheizten Länge am Anschlusskopf konstruiert, um dort die Temperatur niedrig zu halten. Die Länge der unbeheizten und beheizten Längen kann daher immer angepasst werden.



# Heizpatronen Ø 31 mm

Heizpatronen bestehen aus keramischen Heizleiterträgern, in deren offene Nuten die Heizleiter eingelegt sind. Preise von Heizpatronen mit anderen Durchmessern auf Anfrage.



## Heizpatronen Ø 31 mm

Länge mm	Leistung g Watt*	
340	700	KHP-92001
390	800	KHP-92002
440	1000	KHP-92003
490	1250	KHP-92004
540	1400	KHP-92005
590	1600	KHP-92006
640	1800	KHP-92007
740	2200	KHP-92008
840	2500	KHP-92009
940	3000	KHP-92010
1040	3250	KHP-92011
1190	3500	KHP-92012
1490	4500	KHP-92013
1790	5500	KHP-92014

unbeheizte Länge lu

Normalausführung: lu = 25 mm (1 Glied unbeheizt)

auf Wunsch:

- lu = 15 mm (0 Glieder unbeheizt)
- lu = 35 mm (2 Glieder unbeheizt)
- lu = 45 mm (3 Glieder unbeheizt)
- usw.

Wechselstrom / Drehstrom

Normalausführung: 230 V oder 400 V Wechselstrom

auf Wunsch: Drehstrom Zuschlag

Sonderspannungen möglich, z.B. 115V, 127V, 208V, 277V, 400V

waagerechter / senkrechter Einbau

Normalausführung: für waagerechten Einbau

auf Wunsch: für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Preise gelten für waagerechten Einbau, 230 V oder 400 V Wechselstromausführung, Mantelrohre sind im Preis nicht enthalten

\* gilt für Wasser mit ca. 4 W/cm<sup>2</sup>  
für Öl halbe Leistung, 2 W/cm<sup>2</sup>

Drehstromausführung: Zuschlag

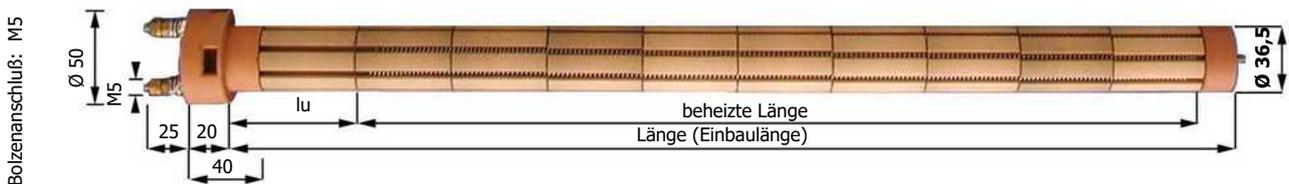
für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Mäntel: innen Ø 33 bis 35 mm (z.B. Stahl 36 x 1,5 mm)

Andere Längen und Leistungen auf Anfrage.

## Heizpatronen Ø 36,5 mm

Heizpatronen bestehen aus keramischen Heizleiterträgern, in deren offene Nuten die Heizleiter eingelegt sind.  
 Preise von Heizpatronen mit anderen Durchmessern auf Anfrage.



Heizpatronen Ø 36,5 mm		
Länge mm	Leistung Watt*	
340	1000	KHP-92015
390	1250	KHP-92016
440	1500	KHP-92017
490	1750	KHP-92018
540	2000	KHP-92019
590	2250	KHP-92020
640	2500	KHP-92021
740	3000	KHP-92022
840	3250	KHP-92023
940	3500	KHP-92024
1040	4000	KHP-92025
1190	5000	KHP-92026
1490	6000	KHP-92027
1790	7000	KHP-92028

unbeheizte Länge lu

Normalausführung: lu = 70 mm (1 Glied unbeheizt)

auf Wunsch: lu = 20 mm (0 Glieder unbeheizt)

lu = 120 mm (2 Glieder unbeheizt)

lu = 170 mm (3 Glieder unbeheizt)

usw.

Wechselstrom / Drehstrom

Normalausführung: 230 V oder 400 V Wechselstrom

auf Wunsch: Drehstrom Zuschlag

Sonderspannungen möglich, z.B. 115V, 127V, 208V, 277V, 400V

waagerechter / senkrechter Einbau

Normalausführung: für waagerechten Einbau

auf Wunsch: für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Preise gelten für waagerechten Einbau, 230 V oder 400 V Wechselstromausführung, Mantelrohre sind im Preis nicht enthalten

\* gilt für Wasser mit ca. 4 W/cm<sup>2</sup>  
 für Öl halbe Leistung, 2 W/cm<sup>2</sup>

Drehstromausführung: Zuschlag

für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Mäntel: innen Ø 33 bis 35 mm (z.B. Stahl 36 x 1,5 mm)

Andere Längen und Leistungen auf Anfrage.

Mantelrohre zum Einschweißen in Behältern und für Trockenöfen

Normalausführung: Mantelrohre sind im Preis nicht enthalten

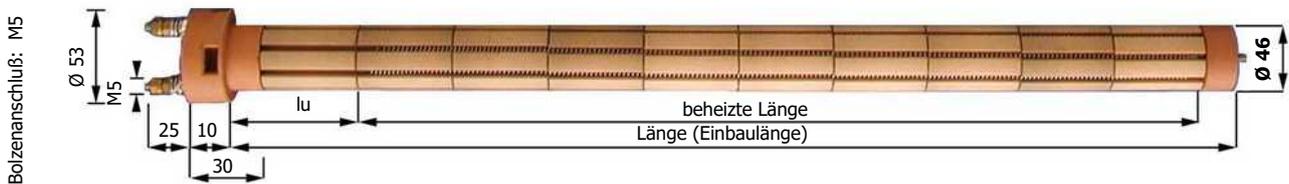
auf Wunsch: Passende Mantelrohre aus Stahl, Edelstahl, Titan mit Boden und Flansch lieferbar. Preis auf Anfrage.

Mindestlänge = Länge (Einbaulänge der Heizpatrone) + 20 mm

z.B. Stahlrohr 45 x 3 mm  
 Edelstahl 42,4 x 2 mm  
 Edelstahl 42 x 1 mm  
 Titan 42 x 1 mm

# Heizpatronen Ø 46 mm

Heizpatronen bestehen aus keramischen Heizleiterträgern, in deren offene Nuten die Heizleiter eingelegt sind. Preise von Heizpatronen mit anderen Durchmessern auf Anfrage.



## Heizpatronen Ø 46 mm

Länge mm	Leistung Watt*	
340	1250	KHP-92029
390	1500	KHP-92030
440	1750	KHP-92031
490	2000	KHP-92032
540	2250	KHP-92033
590	2500	KHP-92034
640	2750	KHP-92035
740	3500	KHP-92036
840	3750	KHP-92037
940	4000	KHP-92038
1040	4500	KHP-92039
1190	5000	KHP-92040
1490	6000	KHP-92041
1790	7000	KHP-92042

unbeheizte Länge  $l_u$

Normalausführung:  $l_u = 50$  mm (1 Glied unbeheizt)

auf Wunsch:  $l_u = 20$  mm (0 Glieder unbeheizt)

$l_u = 30$  mm (je nach Gliedermaß)

$l_u = 40$  mm

usw.

### Wechselstrom / Drehstrom

Normalausführung: 30 V oder 400 V Wechselstrom

auf Wunsch: Drehstrom

Sonderspannungen möglich, z.B. 115V, 127V, 208V, 277V, 400V

Preise gelten für waagerechten Einbau, 230 V oder 400 V Wechselstromausführung, Mantelrohre sind im Preis nicht enthalten

\* gilt für Wasser mit ca. 4 W/cm<sup>2</sup>  
für Öl halbe Leistung, 2 W/cm<sup>2</sup>

### waagerechter / senkrechter Einbau

Normalausführung: für waagerechten Einbau

auf Wunsch: für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Drehstromausführung: Zuschlag

für senkrechten Einbau: 10 % Zuschlag

Mäntel: innen Ø 48 bis 50 mm (z.B. Stahl 52 x 2 mm)

Andere Längen und Leistungen auf Anfrage.

### **Unser Qualitätsanspruch**

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
  - Kompetente Beratung der Kunden sowie
  - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- \* Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- \* Änderungen Vorbehalten



### **Our quality standards**

The focus of the company philosophy

- High quality,
  - Competent advice to customers as well
  - The constant expansion of research and development capacities,
- \* No liability is assumed for typographical and printing errors
- \* Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentl, Österreich  
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at