

**Belastungstabelle:**

Maximale Oberflächenbelastung bis zu 5,5 W/cm<sup>2</sup>.



Abgang `A`    Abgang `B`    Abgang `C`    Abgang `D`

Breite mm	16	18	20	22	25	30	34	38	44	55	60	70
Ø mm	Leistung in Watt											
30	80	90	100	110	125	150	170	190	225	280	305	355
32	85	95	110	120	135	160	185	205	240	295	325	380
35	95	105	120	130	150	175	200	225	260	325	355	415
40	110	120	135	150	170	205	230	255	295	370	405	475
45	120	135	150	165	190	230	260	290	335	420	455	530
50	135	150	170	185	210	255	285	320	372	465	505	590
55	150	165	185	205	230	280	315	355	410	510	560	650
56	150	170	190	210	235	285	320	360	415	520	570	665
58	155	175	195	215	245	295	335	375	430	540	590	685
60	160	185	205	225	255	305	345	385	445	560	610	710
63	170	190	215	235	265	320	360	405	470	585	640	745
65	175	200	220	240	275	330	375	420	485	605	660	770
68	185	205	230	255	290	345	390	435	505	635	690	805
70	190	215	235	260	295	355	405	450	520	650	710	830
75	205	230	255	280	315	380	430	480	560	700	760	890
80	215	245	270	300	340	405	460	515	595	745	810	950
85	230	260	290	315	360	430	490	545	635	791	865	1010
90	245	275	305	335	380	455	520	580	670	840	915	1065
95	255	290	320	355	400	480	545	611	710	885	965	1125
100	270	305	340	370	425	510	575	645	745	930	1015	1185
105	285	320	355	390	445	535	605	675	780	980	1065	1245
110	300	335	370	410	465	560	635	710	820	1025	1115	1305

**Ausführungen:**

Material: Chromstahl geschlossen Spannung: 230 V (andere Spannungen auf Anfrage)

Maximale Leistungen sind aus der Tabelle ersichtlich.

Für höhere Leistungen oder Arbeitstemperaturen bis 450°C empfehlen wir unsere Keramikdüsenheizkörper MEFLEX-KUDI.

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und Qualität seit 1927



ERGE-Elektrowärmetechnik  
 Franz Messer GmbH  
 Hersbrucker Straße 29-31  
 D-91220 Schnaittach  
 Tel. +49 9153 921-0  
 www.erge-elektrowaermetechnik.de

Jia Xing ERGE  
 Electric Heat Technology Ltd.  
 211 Yan Bei Road, Wuyuanzhen  
 CN-314300 Haiyan  
 Tel. +86 573 86 16 00 66  
 www.ergechina.com

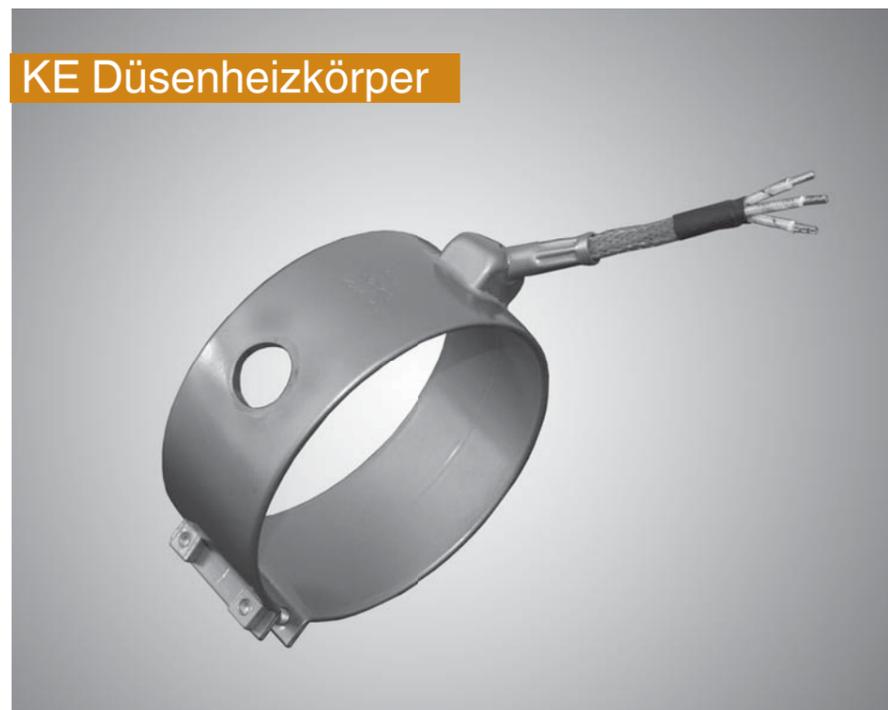
ERGE  
 Distribution & Service GmbH  
 Hans-Sachs Straße 16  
 A-9020 Klagenfurt  
 Tel. +43 463 28 77 87  
 www.erge-elektrowaermetechnik.at



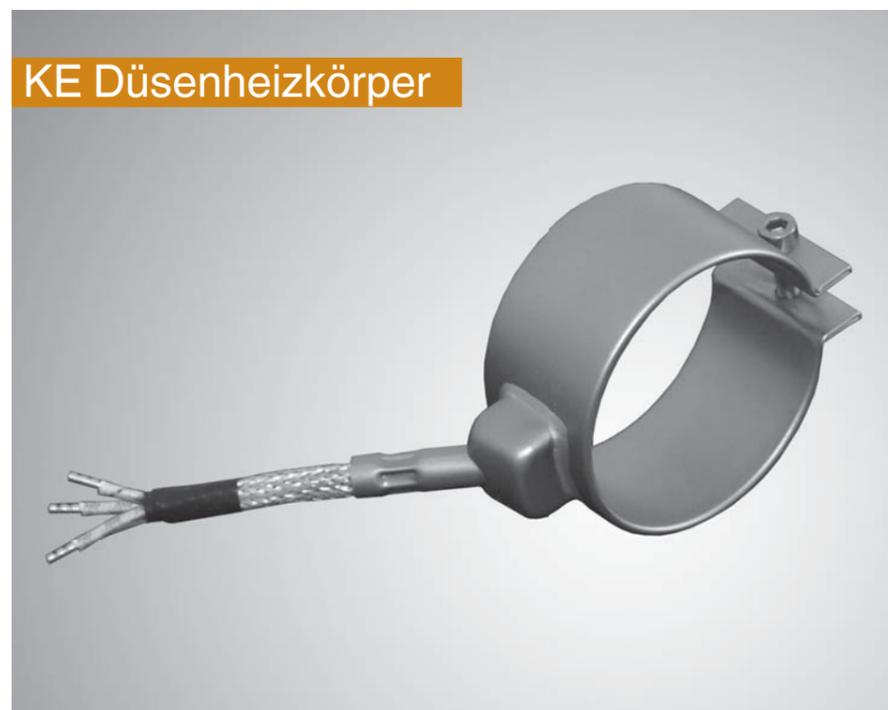
QUALITÄTSPRODUKTE SEIT 1927

QUALITY PRODUCTS SINCE 1927

KE Düsenheizkörper



KE Düsenheizkörper



**ERGE**  
 FRANZ MESSER  
 ELEKTROWÄRMETECHNIK

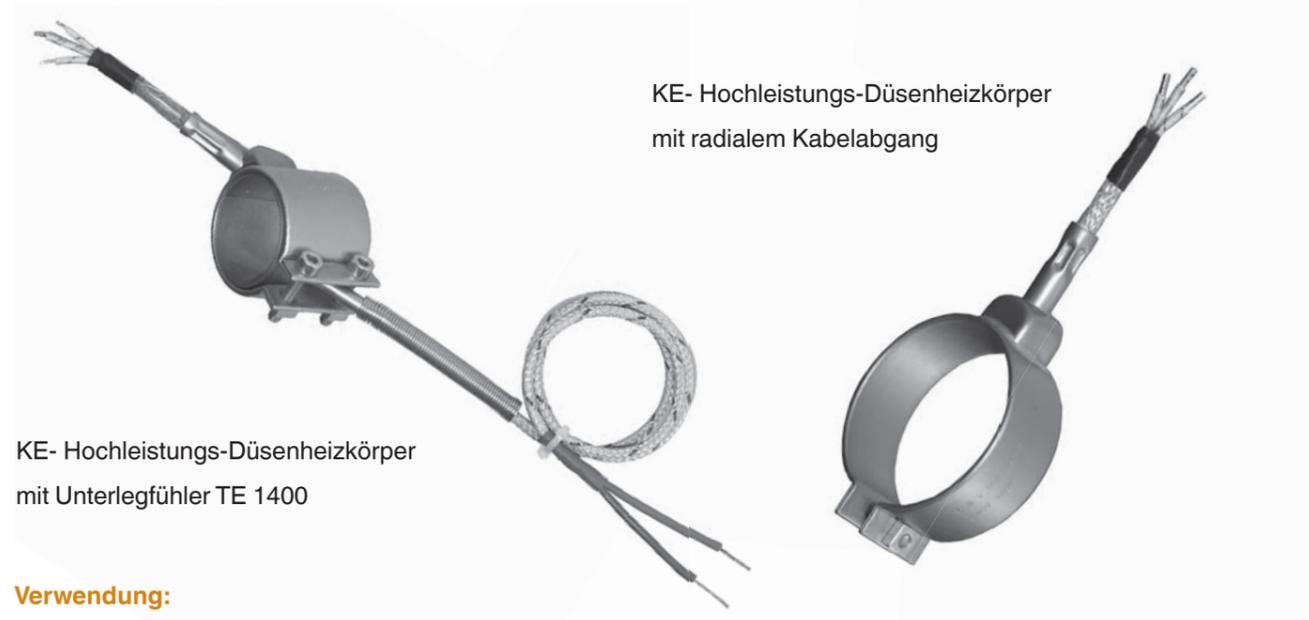
## Kunststoffdichtes KE-Düsenheizkörper

### Allgemeines:

KE-Heizelemente sind Düsenheizkörper mit Chromstahlmantel und hoher spezifischer Oberflächenbelastung für Dauerbetrieb.

Sie besitzen eine Glimmerisolierung mit Chromstahlmantel.

KE-Heizbänder sind seit über 20 Jahren in industriellen Einsatz bewährt und ersetzen die MS-Heizbänder, welche den höheren Anforderungen an Temperatur und Leistung nicht mehr genügen.



### Verwendung:

KE-Heizbänder werden hauptsächlich im Maschinenbau und in der Kunststoffverarbeitung als Düsenheizkörper eingesetzt.

Aber auch in der chemischen Industrie, im Sondermaschinenbau und für Laboranwendungen werden KE-Heizkörper verwendet.

### Aufbau:

Heizleiter aus hochwertigstem Widerstandsmaterial sind auf Glimmerträger mit besten thermischen Eigenschaften aufgebracht.

Die Isolation des Heizkörpers besteht aus hochwertigem Mikanit.

Die Innenfläche des Heizkörpers ist absolut plan und exakt rund, wodurch ein vollkommenes Anliegen an die zu beheizende Oberfläche erzielt wird. Daraus resultiert ein hervorragender Wärmeübergang.

Leichte Montage bzw. Demontage ist problemlos möglich. Die Montage sowie das Nachspannen sollte mit ca. 3 bis 3,5 Nm erfolgen.

Die Heizbandstärke beträgt nur 3,5 mm.

Die Herstellung erfolgt streng nach DIN VDE bzw. IEC und einschlägigen Fertigungsnormen.



### Technische Daten:

Die Arbeitstemperatur kann bis zu 350 °C betragen.

Eine Oberflächenbelastung ist bis zu 5,5 W/cm<sup>2</sup> möglich.

Die Standardbetriebsspannung beträgt 230 Volt (andere Spannungen auf Anfrage).

Der Heizkörper besteht aus rostfreiem Chromstahl (DIN 1.4301).

Er ist für die Verarbeitung von PVC geeignet, da dieser vorzüglich bei der hierbei durch Säuredämpfen auftretenden Abrasionswirkung widersteht.

Die Zuleitung besteht aus hitzebeständigem Reinnickelkabel mit Glasseidenisolation und Metallgeflechtummantelung.

Die Standardlänge der Zuleitung beträgt 300 mm (andere Anschlusslängen auf Anfrage).

Die Fertigung erfolgt völlig asbest- und cadmiumfrei.

Die Prüfung erfolgt nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### Ausführungen:

KE-Heizbänder sind ab 30 mm Durchmesser lieferbar.

Die Standardbreiten betragen 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm, 34 mm, 38 mm, 44 mm, 48 mm, 55 mm, 60 mm und 70 mm .

Ab einer Heizbandbreite von 20 mm kann eine kunststoffdichte Bohrung (z. B. für Thermofühler) eingebracht werden.

Weiterhin sind Ausführungen mit integriertem Thermoelement zum Abfühlen der Temperatur lieferbar.

Anschlussseitig stehen blanke Enden, Aderendhülsen, Schukostecker oder diverse Spezialstecker zur Verfügung.

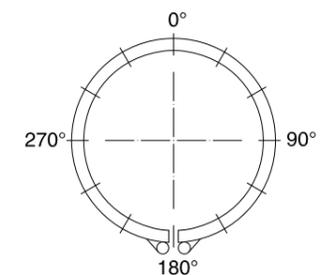
Die Kabelabgängen sind in axiale, tangentialer und radialer Richtung möglich.

Die maximal möglichen Leistungen sind in der Tabelle (Rückseite) angegeben.

### Bestellhinweise:

Zur Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

- Innendurchmesser des Heizkörpers
- Heizkörperbreite (siehe Tabelle)
- Leistung und Betriebsspannung
- Lage, Position und Richtung des Kabelabganges
- Länge der Anschlussleitung
- Lage und Größe von Bohrungen oder Aussparungen



Gerne fertigen wir nach Ihren Zeichnungen oder beraten Sie in allen Fragen elektrischer Beheizung.

