



1. Flächenheizkörper, Silicon-Heizkörper

Allgemeine Informationen:

Jasü-Flächenheizkörper werden zur Beheizung von Flächen an Behältern, Maschinen, Werkzeugen und Geräten verwendet, häufig dort, wo wenig Platz für eine Beheizung zur Verfügung steht. Die flache Bauweise von 3 - 4 mm des reinen Heizkörpers ist aus diesem Grund sehr vorteilhaft.

Die Oberflächenbelastungen sind nach den individuellen Ansprüchen auszulegen: Sie reichen von 0,01-4,2 W/cm². Die max. Betriebstemperatur beträgt 400 °C. Alle Heizelemente über 0,5 W/cm² müssen mit einer mindestens 4 mm, besser 6 mm starken Druckplatte angepresst werden. Hierfür können in den Flächenheizkörpern, als auch in den Druckplatten, Befestigungslöcher zwecks Anpressung vorgesehen werden. Die Form des Jasü-Flächenheizkörpers wird dem zu beheizenden Werkstück angepasst, z.B. rechteckig, quadratisch, winklig, rund, über die Fläche abgewinkelt usw.

Jasü-Silicon-Heizkörper empfehlen sich statt der glimmerisolierten oder blechummantelten Flachheizkörper bei Feuchtigkeit, Umwelteinflüssen und chemischen Belastungen, da sie diesen besonderen Ansprüchen standhalten. Bei Flächenbelastungen unter 0,65 W/cm² wird die max. Oberflächentemperatur von 200 °C nicht überschritten. Bei Flächenbelastungen über 0,65 W/cm² muss eine Temperaturregelung erfolgen.

Es gibt keine Standardtypen von Flächenheizkörpern bzw. Silicon-Heizkörpern, da die technischen Einzelheiten wie Spannung, Leistung, Länge, Breite, Mantelwerkstoff (bei Flächenheizkörpern), Anschlussart (bei Silicon-Heizkörpern lediglich Festanschluss - waagrecht oder senkrecht ausgeführt), Anzahl und Größe der Bohrungen, sich jeweils nach den unterschiedlichen Anforderungen der zu beheizenden Körper richten.

Selbstverständlich sind wir in der Lage, jeden technisch realisierbaren Flächenheizkörper nach Zeichnung, Skizze oder genauen Angaben zu fertigen.

Ausführungsmöglichkeiten:

- in allen realisierbaren Spannungen und Leistungen
- mit Leistungsanhebung an den Enden
- in allen Größen (max. einteilige Gesamtlänge 2980 mm) und Formen (eckig, rund oder abgewinkelt)
- als glimmerisolierte oder blechummantelte Heizkörper bestehend aus:
 - a) vern. Stahlblech 0,3 mm
 - b) elektrol. verz. Stahlblech 0,5 mm / 0,75 mm und 1,0 mm
 - c) Edelstahlblech 0,5 mm und 1,0 mm
- Anschlussarten: Reinnickellitze mit Glasseidenisolation in allen Längen mit oder ohne Schutzleiter, incl. Perlisolation oder mit Rohrstück und einreduziertem Drahtgeflechtkabel, keram. Anschlussklemme, Gewindeanschluss M5 oder Anschlussarmatur (s. Kapitel 11.) wahlweise mit Drahtgeflechtkabel DRG-K
- Position der Zuleitung und des Anschlusses frei wählbar
- mit Bohrungen bzw. Ausschnitten
- mit Druckplatte und evtl. Thermoelement-Aufnahme
- als Rahmen-Flächenheizkörper

Bestell- Angaben:

- Spannung / Leistung
- Länge und Breite in mm
- Mantelwerkstoff
- Bohrungen
- Ausführung und Länge der Zuleitung mit oder ohne Schutzleiter

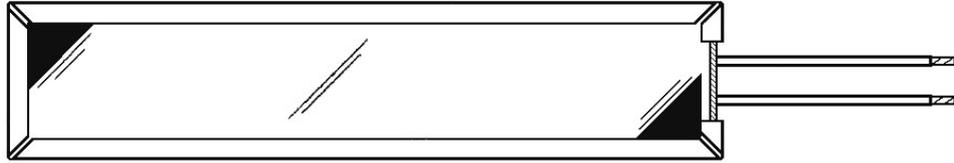
Mengenrabatte (MR) bzw. Mindermengen-Zuschläge (MMZ):

1000 St. = 20% MR
500 St. = 19% MR
200 St. = 18% MR
100 St. = 17% MR
50 St. = 15% MR
30 St. = 12% MR
20 St. = 10% MR
10 St. = 8% MR
6-9 St. = netto
4-5 St. = 15% MMZ
3 St. = 30% MMZ
2 St. = 50% MMZ
1 St. = 100% MMZ

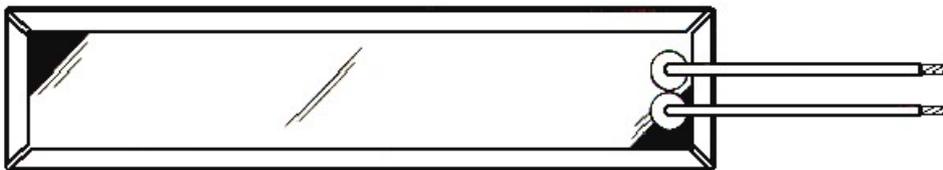




1. Flächenheizkörper - Anschlussmöglichkeiten



1.1 Anschlussleitung kantenseitig



1.2 Anschlussleitung flächenseitig



1.3 Anschlussarmatur (s. Kapitel 11.)



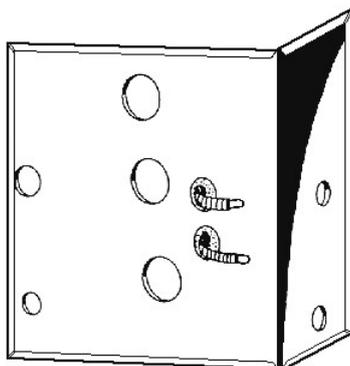
1.4 keram. Anschlussklemme



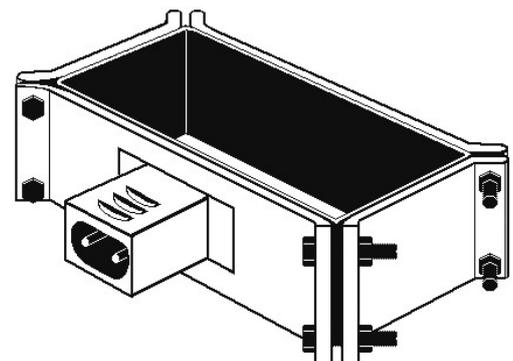
1.5 Gewindeanschluss M5



1.6 Anschlussmutter M4



1.7 winklige Form



1.8 Rahmenheizkörper