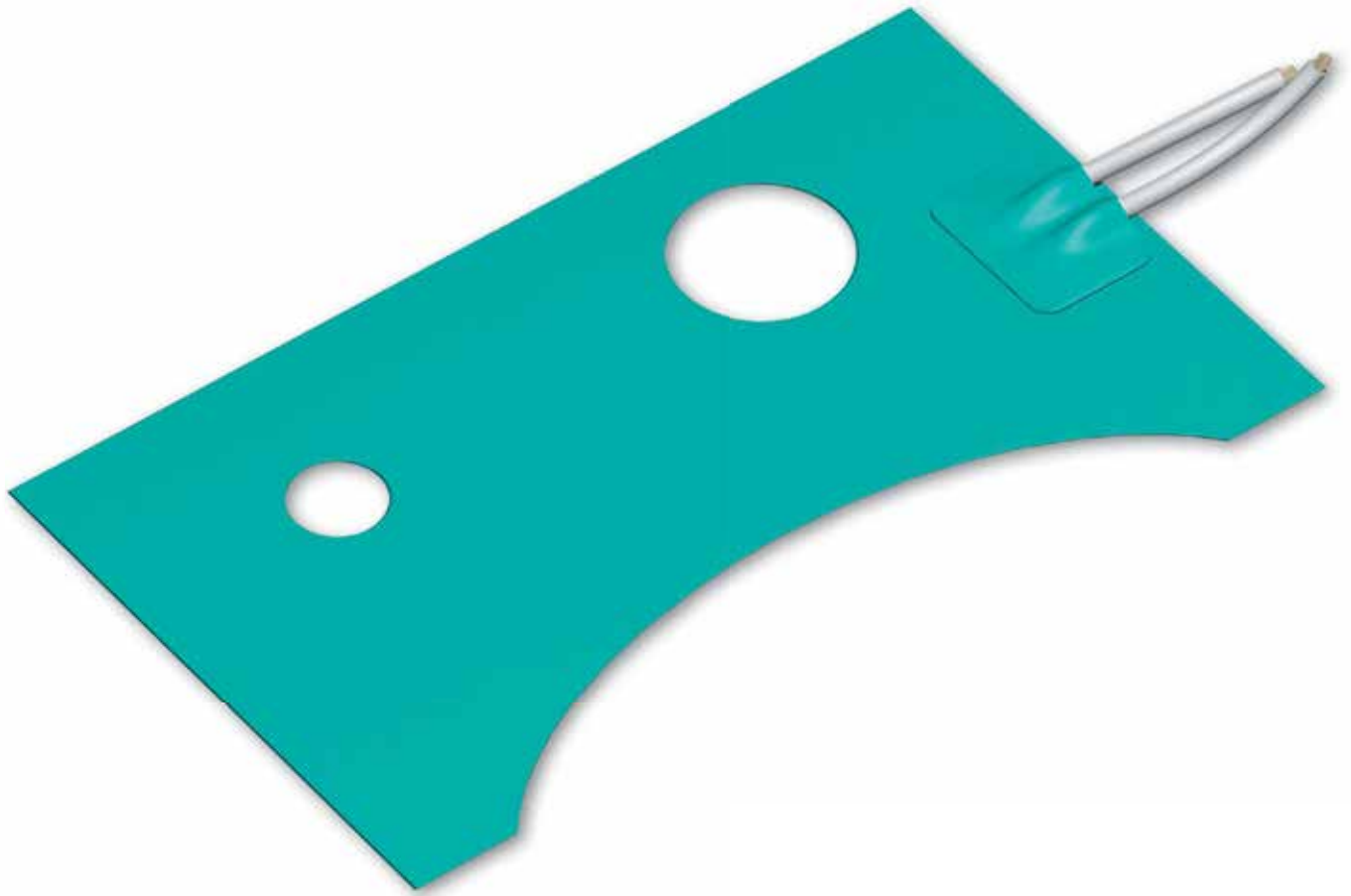


hotform®
Silikonheizelemente



hotform[®] Silikonheizelemente

Komponenten

Wir bieten unseren Kunden ein umfangreiches Portfolio technisch ausgereifter Produkte aus den Bereichen Heizelemente, Thermosensorik und Regeltechnik. Seit 1973 fertigen wir Heizelemente in Deutschland, seit 2002 bauen wir unseren Produktionsstandort auf Malta kontinuierlich aus.

Die Produkte sind meistens kundenindividuell gefertigt – in sehr kleinen Stückzahlen oder in großen Mengen, zu einem attraktiven Preis. Unser Kernprozess ist mittels eigener Software hocheffizient organisiert. Wir bieten Kundenlager in allen wichtigen Märkten der Welt. Wir arbeiten mit eigenen Fachberatern, um für unsere Kunden das beste Produkt auszusuchen.

Silicone verwarming hotset hotform

Fakten

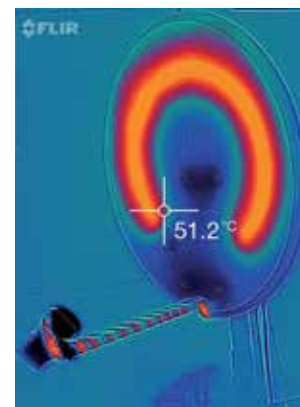
- Extrem flexibel durch neueste Technologie
- Dünner als vergleichbare Silikonheizelemente
- Hohe Leistungsdichte und Wärmeübertragung
- Homogene Wärmeverteilung
- Sonderausführungen möglich
- Flache, zylindrische und konkave Formen möglich
- Geeignet für beengte Einbausituationen
- UV-Beständig
- Hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Niedriger Energiebedarf durch gezielte Leistungszufuhr
- Einfache Installation
- Erfüllt zahlreiche Normen/Richtlinien



| Technische Eigenschaften | |
|-------------------------------|--|
| Größe | Max. 3600 x 600 mm, Sondermaße auf Anfrage |
| Toleranzen | ±5 mm |
| Dicke | Min. 0,4 mm, 1 mm Standard |
| Biegeradius min. | 10 mm |
| Spannung | 12 bis 400 V |
| Leistung | 5 W/cm ² |
| Leistungstoleranz | ± 10 % |
| Temperaturbeständigkeit | -60... +200 °C (bis 270 °C auf Anfrage) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C | 1 W/m K |
| Durchschlagfestigkeit | Bis 1500V |
| Normen/Richtlinien | VDE UL EN 45545 (Maximale Einstufung für Feuer und Rauch) EN 50264 und EN 50306 (Rollmaterialnormen nur für Kabel) FDA IP67 |



Heizleiter im hotform



Thermografie – Homogene Wärmeverteilung

Optionen

- Gleichstrom
- Netzkabel
- Temperaturfühler
- Temperaturbegrenzer
- Thermostat

Anschlussleitungen

- Silikonleitung
-> max. Temp: 180 °C
- FEP Leitung
-> max. Temp: 200 °C
- PFA Leitung
-> max. Temp: 260 °C

Fixierungsmethode

- Mechanisch (Feder, Klettverschluss)
- Standardklebstoff (bis 160 °C)
- Spezialklebstoff (bis 220 °C)
- Mehrfach ablösbarer Klebstoff

Anwendungsgebiete

- Eisenbahn:
Frisch- und Abwassertanks, Zugangsrampen, Führerstand und Wagenboden, Kupplungen, Weichen
- Telekommunikation:
Mikrowellen- und WiMax-Antennen
- Laboratorien:
Fermenter, Bioreaktoren
- Chemische Industrie:
Rohrleitungen, Fässer
- Verpackungsindustrie:
Tiernahrung, Pelletherstellung, Klimaanlage, Kühlschränke, Dampfkammern
- Luftfahrt und Militär:
Montieren/Demontieren von Motoren, Vereisungsschutz, Anti-Kondensation, Fluggastbrückenbeheizung
- Lebensmittelindustrie:
Großküchen, Catering, Schokoladenindustrie
- Automotive:
Bauteilbeheizung, Frostschutz, Sonderfahrzeugbau