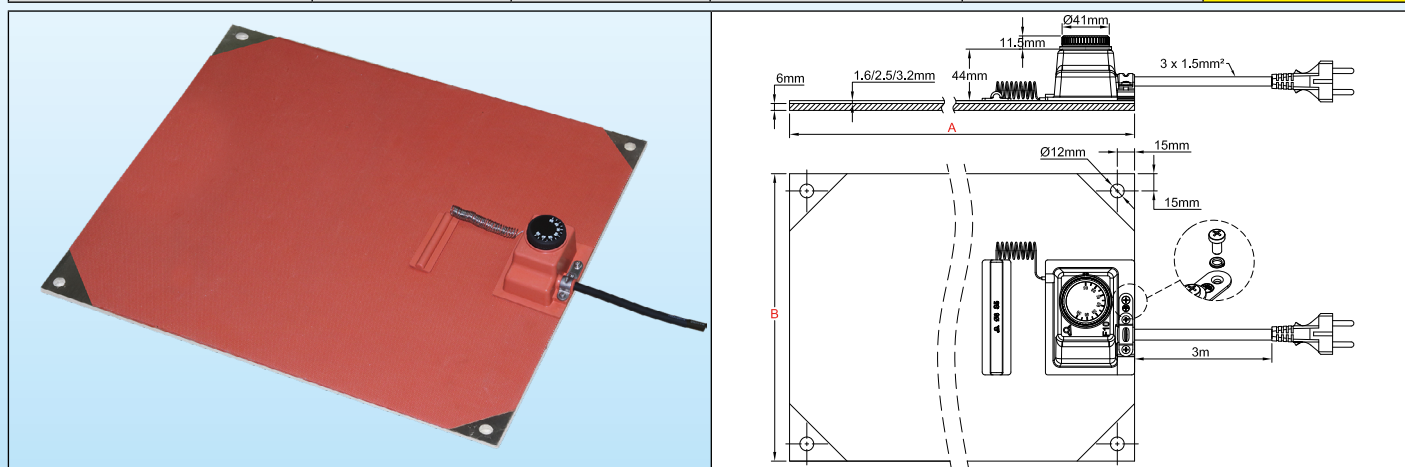


Nicht-flexible Silikonheizungen, vulkanisiert auf Aluminiumplatte, oberflächenmontierter einstellbarer Thermostat

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Temperatur-begrenzer	Maximale Temperatur	Montage	Temperatur-regelung	Silikon + Aluminium Dicke (mm)	Typ
Optional	200°C	4 Löcher	Ober-flächen-montierter Thermostat	2,5 + 6	9AK



Hauptmerkmale

Nicht-flexible Silikonkautschuk-Heizungen bestehen aus glasfaserverstärkten, laminierten Silikonkautschuk-Platten, die durch Hitze und hohen Druck auf beiden Seiten eines eingebetteten, speziell geformten Heizelements zusammenvulkanisiert werden. Glasfaserverstärktes Silikonkautschuk verleiht der Heizung Formbeständigkeit.

Die innige Verklebung des Heizelements auf einer dicken Aluminiumplatte ermöglicht die Erhöhung der Oberflächenlast und erleichtert die Montage auf ebenen Flächen in industriellen Anwendungen.

Silikon wird aufgrund seiner hohen Temperaturbeständigkeit (Dauertemperatur bis zu 200°C/390°F), seiner hohen Wärmeleitfähigkeit ($\sim 7 \cdot 10^{-4} \text{ W/cm.K}$) und seiner guten elektrischen Isolationseigenschaften ($\sim 12 \text{ KV/mm}$) eingesetzt.

Diese Serie zeichnet sich durch die Verwendung eines konventionellen Thermostats aus, der auf der Oberfläche des Heizteils montiert ist und eine kompakte und wirtschaftliche Bauweise aufweist.

Weitere allgemeine Besonderheiten dieser Heizungen sind:

- Keine Beeinträchtigung durch Vibration oder Biegung
- Geringes Gewicht
- Entsprechen der UL94-VO (flammhemmend) und RoHS
- Geringe Rauchentwicklung und geringe Toxizität
- Silikon ist ungiftig, feuchtigkeits- und chemikalienbeständig
- Sehr dünnes Profil

Hauptanwendungen

Silikon-Heizelemente auf Aluminiumplatten sind eine einfache und industrielle Lösung zur Beheizung von ebenen Flächen. Sie sind robust, einfach zu installieren und heizen schnell und gleichmäßig.

Einige typische Anwendungsbeispiele:

Beheizung von Trichtern, Schaltschränken, Wärmeplatten für die Lebensmittelindustrie, Nacherwärmung von Tankböden. Zusätzlich zu ihrem Temperaturregelungssystem können sie Temperatursensoren, Temperaturbegrenzer und Thermoicherungen einbinden.

Technische Merkmale

Montage: Mit 4 Löchern von $\varnothing 12 \text{ mm}$ an den 4 Ecken, 15mm vom Rand entfernt

Länge (Abmessung A): nach Kundenwunsch (mindestens 300mm)

Breite (Abmessung B): nach Kundenwunsch (mindestens 100mm)

Schutzart: IP54

Minimale Umgebungstemperatur: -10°C ($+15^\circ \text{F}$)

Spannung: 220-240V AC

Leistungstoleranz: $\pm 10\%$ bei 20°C

Temperaturregelung: Einpoliger Kolben- und Kapillarthermostat, einstellbar von 20°C bis 110°C ($+50 \sim 230^\circ \text{F}$) oder von 50 bis 200°C ($120 \sim 390^\circ \text{F}$). Leistung 16A 230V (3600W).

Leistungsdichte:

- $0,2 \text{ W/cm}^2$ ($1,3 \text{ W/in}^2$) für Kunststoffmaterialien
- $0,75 \text{ W/cm}^2$ ($4,8 \text{ W/in}^2$) für übliche Anwendungen
- 1 W/cm^2 ($6,5 \text{ W/in}^2$) für Schnellheizeranwendungen
- $1,4 \text{ W/cm}^2$ ($9,1 \text{ W/in}^2$) für Anwendungen mit großer Leistung



Kontaktiere Uns

Web: www.ultimheat.com

Cat25-2-7-3

Nicht-flexible Silikonheizungen, vulkanisiert auf Aluminiumplatte, oberflächenmontierter einstellbarer Thermostat

Andere Werte auf Anfrage.

Dicke der flexiblen Silikonfolie: 2,5mm

Dicke der Aluminiumplatte: 6mm (andere Werte auf Anfrage)

Routinetests zur Qualitätskontrolle: Jedes Element wird zu 100% auf Durchgang, Widerstand und Isolation geprüft. Die Tests werden nach den Normen EN 60335-1 und EN 50106 durchgeführt. Siehe Technische Einführung.

Durchschlagfestigkeit: 1750V AC

Isolationswiderstand: ≥ 10 Megohm

Betriebstemperatur:

Siehe Technische Einführung: Beispiele für Temperaturen, die von diesen Heizelementen erreicht werden. Sie stellen die Temperatur dar, die sie erreichen können, wenn sie nicht korrekt installiert sind.

Anschlusskabel:

Gummi-isoliertes Stromkabel für industrielle Umgebungen, 3 x 1,5mm² (3xAWG15), Länge 3m, Euro-Stecker. UL-Stecker auf Anfrage.

Optionen:

- Stromversorgung 110/115V
- Stromkabel mit Industriestecker 2-polig + Erdung 16A CEE (IEC60309)
- Oberflächenmontierter Temperaturbegrenzer
- Oberflächenmontierter Temperatursensor (Pt100, NTC, Thermoelement)
- Geerdete Maschendraht-Schutzschicht
- Silikonschaum-Isolierschicht auf der Außenfläche vulkanisiert

Sicherheitsstandards:

Die Heizungen wurden unter Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2006/95/EG und der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entwickelt. Sie müssen unter Beachtung aller vor Ort geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert werden.

Haupt-Teilenummern in 220/240V

Thermostat-Einstellbereich	W/cm ² (W/in ²)	300x350mm	Leistung (W, 230V)	350x400mm	Leistung (W, 230V)	400x 450mm	Leistung (W, 230V)	500x600mm	Leistung (W, 230V)
20~110°C** (+50~230°F)	0,2 (1,3)	9AKB2GAB6A814F30	140	9AKB2GBC6A820F30	200	9AKB2GCD6A828F30	280	9AKB2GEG6A850F30	500
	0,75 (4,8)	9AKB8GAB6A832F30	320	9AKB8GBC6A845F30	450	9AKB8GCD6A862F30	620	9AKB8GEG6A8-F30	1100
	1 (6,5)	9AKBBGAB6A870F30	700	9AKBBGBC6A8A0F30	1000	9AKBBGCD6A8A4F30	1400	9AKBBGEG6A8B5F30	2500
	1,4 (9,1)	9AKBFGAB6A8A0F30	1000	9AKBFGBC6A8A4F30	1400	9AKBFGCD6A8A9F30	1900	9AKBFGEG6A8C5F30	3500
50 ~ 200°C** (120~390°F)	0,2 (1,3)	9AKB2LAB6A814F30	140	9AKB2LBC6A820F30	200	9AKB2LCD6A828F30	280	9AKB2LEG6A850F30	500
	0,75 (4,8)	9AKB8LAB6A832F30	320	9AKB8LBC6A845F30	450	9AKB8LCD6A862F30	620	9AKB8LEG6A8A1F30	1100
	1 (6,5)	9AKBBLAB6A870F30	700	9AKBBLBC6A8A0F30	1000	9AKBBLCD6A8A4F30	1400	9AKBBLEG6A8B5F30	2500
	1,4 (9,1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLEG6A8C5F30	3500

* Für einen UL-Stecker anstelle eines Euro-Steckers: in der Teilenummer F3 durch E3 ersetzen.

** Für bedruckten Drehknopf in°F anstelle von°C: in der Referenz G durch F oder L durch K ersetzen.

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

