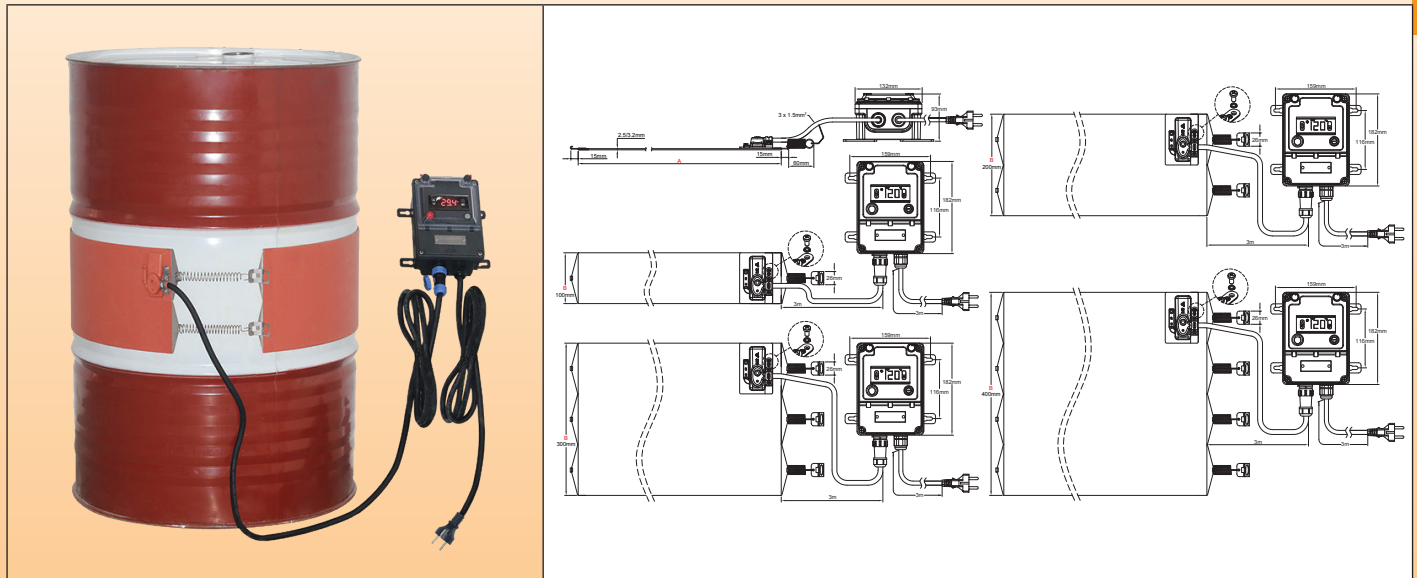


Silikonkautschuk-Heizgurte für Metallfässer, mit **elektronischer Fernregelung, Ein-Aus-Funktion, 0-120°C oder 0-200°C**

Behälter-Material	Maximale Temperatur	Festbinden	Thermostat	Silikondicke (mm)	Typ
Nur Metall	120°C 200°C	Haken und Federn	Elektronische Fernregelung der Temperatur, Ein-Aus-Funktion	2,5 (3,2)	9AC



Hauptmerkmale

Silikonkautschuk-Heizgurte werden aus glasfaserverstärkten, laminierten Silikonkautschuk-Platten hergestellt, die durch Hitze und hohen Druck auf beiden Seiten eines eingebetteten, speziell geformten Heizelements zusammenvulkanisiert werden. Glasfaserverstärktes Silikonkautschuk verleiht dem Heizgerät Formstabilität, ohne die Flexibilität zu beeinträchtigen.

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

Diese Serie zeichnet sich durch die Verwendung einer elektronischen Fernregelung aus, mit digitaler Messwertanzeige, wasserdichtem Anschluss zum einfachen Trennen des Heizelements und der Schutzart IP65 für die gesamte Einheit. Dies ermöglicht den Einsatz in den meisten industriellen Anwendungen.

Weitere allgemeine Besonderheiten dieser flexiblen Silikonheizungen 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

Heizgurte aus Silikon kombinieren hohe Leistungsdichte mit Flexibilität und sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung zur Beheizung von Metallfässern.

Sie bringen und halten Produkte auf die für ihre Verwendung erforderliche Konsistenz. Einige typische Anwendungsbeispiele sind:

- Konsistenzregelung von Farben, Ölen, Fetten, Melasse, Klebstoffen, Kunststoffen, Kitten, Harzen, Sirupen
- Gefrierschutz
- Aufrechterhalten von Flüssigkeitstemperaturen bei 45-65°C (115-150°F) in Wasseraufbereitungssystemen der Lebensmittelindustrie,
- Aufrechterhaltung der Temperatur von Polyesterharz bei 20-25°C (70-80°F) für Sprüh- und Gießanlagen.

Technische Merkmale

Spannen auf Fässern: Durch eine Feder- und Hakenverriegelung, die eine Anpassung des Bandes an den Fassdurchmesser ermöglicht; die Position kann bei schwankendem Füllstand an die richtige Stelle verschoben werden; außerdem liegt das Band eng an der Fassoberfläche an und bietet einen guten Wärmekontakt. Die Spannkraft jeder Feder liegt zwischen 1 und 3 DaN im empfohlenen Durchmesserbereich des Fasses. Die Feder ist mit einem Zugring ausgestattet, der ein einfaches Anbringen und Entfernen des Bandes ermöglicht.

Länge (Abmessung A): für den Einsatz bei Standard-Behälterdurchmessern. Wenden Sie sich an das Werk, wenn eine



Sondergröße gewünscht wird.

Breite (Abmessung B): 100mm (4"), 200mm (8"), 300mm (12"), und 400mm (16"). Heizgurte müssen immer auf zylindrischen Oberflächen ohne Reifen oder Rippen angebracht werden.

Mindestbiegeradius der Silikonfolie: 3,2mm (0,125")

Schutzart: IP65.

Minimale Umgebungstemperatur: -10°C (+15°F)

Spannung: 220-240VAC

Leistungstoleranz: ±10% bei 20°C

Temperaturregelung:

Elektronischer Regler mit Digitalanzeige, Ein-Aus-Funktion, Sollwert-Einstellbereich bis 120°C (NTC-Sensor) bzw. 200°C (Pt100-Sensor), Relaisausgang, untergebracht in einem unabhängigen, wasserdichten Gehäuse, das für die Wandmontage vorgesehen ist. Es ist mit der flexiblen Silikonkautschuk-Heizung durch ein Kabel verbunden, das mit einem 5-poligen wasserdichten Schnellanschluss ausgestattet ist, der das Anschließen und Trennen mit der Heizung erleichtert. Die Temperaturregelung erfolgt über eine Sonde, die sich unter einer Silikonmuffe an der Außenseite des Heizgerätes befindet.

Leistung 16A 230V.

Die Einstellung dieses Temperaturreglers ist äußerst einfach.

Leistungsdichte:

- 0,75W/cm² (4,8W/in²), für übliche Anwendungen

- 1W/cm² (6,5W/in²) für Schnellheizanwendungen

Dicke der flexiblen Silikonfolie: 2,5mm. (Optional 3,2mm, für anspruchsvolle Anwendungen, die eine hohe mechanische Festigkeit und verstärkte Isolierung erfordern)

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:

Die vom Elektronikregler gemessene Temperatur ist diejenige der Heizfläche. Die Temperatur des erhitzten Produkts ist i.d.R. viel niedriger als die der Oberfläche und hängt hauptsächlich von der Oberflächenleistung (W/cm²), der Qualität des Wärmekontakts mit dem Behälter, der Viskosität, der Wärmekapazität und der Wärmeleitfähigkeit des erhitzten Produkts, der guten Positionierung des Heizgurts, dem Sollwert und der Raumtemperatur ab (siehe Technische Einführung).

In der Technischen Einführung finden Sie Beispiele für die Temperaturen, die von Silikonheizgurten erreicht werden. Sie stellen die Temperatur dar, die der Heizgurt erreichen kann, wenn er nicht korrekt installiert ist (zum Beispiel: schlechter Wärmekontakt, leerer Behälter oder unsachgemäße Temperaturregelung).

Anschlusskabel:

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

Optionen:

- 3,2mm verstärkte Stärke

- Stromversorgung 110/115V

- Stromkabel mit Industriestecker 2-polig + Erdung 16A CEE (IEC60309)

- Oberflächentemperaturbegrenzer

- Geerdete Maschendrahtschicht

- Leistungsdichte reduziert auf 0,2W/cm² (1,3W/in²) für Kunststoffbehälter

- Äußere Wärmeisolation durch Silikonschaumschicht

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, mit 3m Eurostecker-Kabel*

(Siehe Technische Einführung für die Heizzeit der Flüssigkeiten)

Gurtbreite B = 100mm						
Behälter Liter (Gal)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 120°C (250°F)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 200°C (390°F)	Ober- und Untergrenze des zulässigen Durchmessers (gemessen an Stelle ohne Reifen/Rippen), mm (in)	A Länge mm (in)	Leistungs-dichte W/cm ² (W/in ²)	Leistung W
57~60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	550
57~60 (16)	9ACBBA1102874F30	9ACBBB1102874F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	740
110~120 (30)	9ACB8A1135875F30	9ACB8B1135875F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	750
110~120 (30)	9ACBBA11358A0F30	9ACBBB11358A0F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	1000
208~210 (55)	9ACB8A1169895F30	9ACB8B1169895F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	0,75 (4,8)	950
208~210 (55)	9ACBBA11698A3F30	9ACBBB11698A3F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	1 (6,5)	1300

Silikonkautschuk-Heizgurte für Metallfässer, mit elektronischer Fernregelung, Ein-Aus-Funktion, 0-120°C oder 0-200°C



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

Gurtbreite B = 200mm						
Behälter Liter (Gal)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 120°C (250°F)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 200°C (390°F)	Ober- und Untergrenze des zulässigen Durchmessers (ge-messen an Stelle ohne Rei-fen/Rippen), mm (in)	A Länge mm (in)	Leistungs- dichte W/cm² (W/in²)	Leistung W
57~60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	1300
57~60 (16)	9ACBBA21028A7F30	9ACBBB21028A7F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358A7F30	9ACB8B21358A7F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	1700
110~120 (30)	9ACBBA21358B3F30	9ACBBB21358B3F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	2300
208~210 (55)	9ACB8A21698B2F30	9ACB8B21698B2F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	0,75 (4,8)	2200
208~210 (55)	9ACBBA21698B9F30	9ACBBB21698B9F30	571-588 (22,5-23,2)	1690 (66,5)	1 (6,5)	2900
Gurtbreite B = 300mm						
Behälter Liter (Gal)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 120°C (250°F)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 200°C (390°F)	Ober- und Untergrenze des zulässigen Durchmessers (ge-messen an Stelle ohne Rei-fen/Rippen), mm (in)	A Länge mm (in)	Leistungs- dichte W/cm² (W/in²)	Leistung W
57~60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	2000
57~60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACBBB31028B7F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	1 (6,5)	2700
110~120 (30)	9ACB8A31358B7F30	9ACB8B31358B7F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	0,75 (4,8)	2700
110~120 (30)	9ACBBA31358C6F30	9ACBBB31358C6F30	463-480 (18,2-18,9)	1350 (53,1)	1 (6,5)	3600**
Gurtbreite B = 400mm						
Behälter Liter (Gal)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 120°C (250°F)	Teilenummer mit Temperaturregler einstellbar bis 200°C (390°F)	Ober- und Untergrenze des zulässigen Durchmessers (ge-messen an Stelle ohne Rei-fen/Rippen), mm (in)	A Länge mm (in)	Leistungs- dichte W/cm² (W/in²)	Leistung W
57~60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14,7)	1020 (40,1)	0,75 (4,8)	2800**

* Kabel mit UL-Stecker anstelle des Euro-Steckers: in der Teilenummer F30 durch E30 ersetzen.

** Werte über 3600W sind nicht mit der 16A 230V Leistung des Elektronikreglers kompatibel.

*** 3,2mm verstärkte Dicke: in der Teilenummer 9ACB durch 9ACC ersetzen.