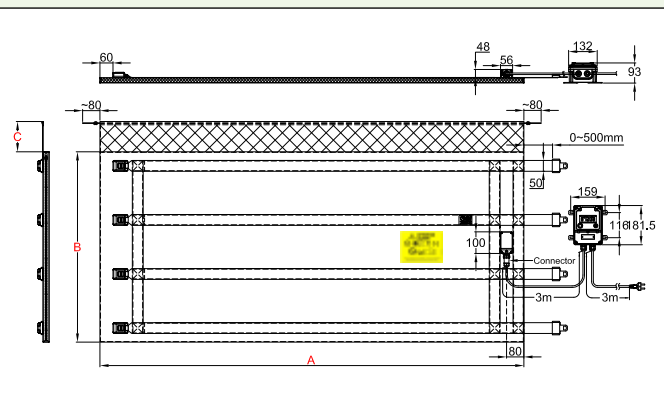


# Flexible Heizmäntel mit Elektronik-Fernregler und Digitalanzeige für Glas- oder Kunststoffbehälter



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

Behälter-Material	Max. Temperatur begrenzt auf	Festbinden	Thermostat	Isolations-Dicke	Typ
Metall oder Kunststoff mit Gitter	135°C	Nylongurte und Metallschnalle	Digital display, remote control	20mm	<b>9VJEF</b>



## Hauptmerkmale

Dank ihres **einstellbaren Temperaturreglers mit Digitalanzeige** werden diese flexiblen Heizmäntel zum Frostschutz, zur Nacherwärmung, zur Temperaturstabilisierung, zur Verringerung der Viskosität oder zum Schmelzen von Seifen, tierischen oder pflanzlichen Fetten, Lacken, Ölen, Lebensmitteln oder chemischen Produkten eingesetzt.

Diese Serie von Heizmänteln ist die **professionellste** Lösung zum **Erwärmen** von Glas- oder Kunststoffbehältern **auf eine bestimmte Temperatur**. Die **Wandmontage des Regelkastens sowie der Schnellanschluss, der den Anschluss dieses Kastens an den Heizmantel gewährleistet, erleichtern den industriellen Einsatz an einem festen Arbeitsplatz in einer Produktionslinie**.

Sie sind für Behälter von 18L/20L (5 US GAL), 23L/25L (6 US GAL), 30L (8 US GAL), 60L (15 US GAL) und 110L (30 US GAL) erhältlich. Der Heizmantel deckt fast die gesamte Oberfläche ab und ist mit einem weichen Kragen (Schal) versehen, der das Herunterrutschen verhindert. Sie können mit zwei Leistungsstufen (0,05 W/cm<sup>2</sup> und 0,1 W/cm<sup>2</sup>) und 20mm Isolierstärke hergestellt werden, um Frostschutz-Anwendungen auch bei sehr niedrigen Temperaturen abzudecken. Diese Anwendungen werden in der Technischen Einführung beschrieben. Sie können auch einfach zur Aufrechterhaltung der positiven Temperatur von Flüssigkeiten verwendet werden.

Bei diesen Modellen ist die Oberflächentemperatur auf 65°C begrenzt, um die Verformung oder das Schmelzen von Kunststoffbehältern oder den Bruch von Glasbehältern durch Temperaturspannungen zu verhindern.

Wenn sie mit einem Isolierdeckel und einem Isoliersockel verwendet werden, kann ihr energetischer Wirkungsgrad um 90% steigen.

## Technische Merkmale

Das Heizelement des flexiblen Heizmantels besteht aus einem Netz von Silikon-isolierten Heizdrähten, die durch ein Metallgeflecht abgeschirmt sind und unter einer Hülle aus PU- und Teflon-beschichtetem Polyestergewebe liegen. Zwischen dem Heiznetz und der Außenwand befindet sich ein 20mm dicker, temperaturbeständiger NBR-PVC-Isolierschaum. Dieser Isolierschaum hat einen Isolierkoeffizienten (Lambda  $\lambda$ ) von 0,039 W/m.K, wodurch die Energieverluste im Vergleich zu Heizmänteln, die mit Mineralwolle oder Kohlefaserfilz gleicher Dicke isoliert sind, gedrittelt werden können. Die verstellbaren **Metallschnallen** ermöglichen eine schnelle Montage und Demontage sowie eine effiziente Befestigung am Behälter. Ihre mechanische Festigkeit ist außergewöhnlich.

### Stoffbezug:

- Innere Heizfläche: Teflon-beschichtetes Polyestergewebe,
- Außenseite: wasserdichtes PU-beschichtetes Polyestergewebe.

### Wärmeisolation:

NBR-PVC-Schaum, mit geschlossenen Zellen und hoher Temperaturbeständigkeit, Dicke 20mm.

### Heizelement:

Silikon-isolierter Heizdraht mit Metallumflechtung, die einen mechanischen Schutz gegen Durchstiche und eine gute Erdung bietet.

### Temperaturregelung:

Elektronischer Regler mit Digitalanzeige, Ein-Aus-Funktion und Relaisausgang, in einem unabhängigen, **wasserdichten** Gehäuse **für die Wandmontage** untergebracht. Der Anschluss an die Heizdecke erfolgt über ein Kabel mit einem 5-poligen **wasserdichten Schnellanschluss**, der den Anschluss und die Trennung vom Heizmantel erleichtert. Die Temperaturregelung erfolgt über eine Thermistor-Sonde, die auf der Innenseite des Gewebes in Kontakt mit dem Behälter angebracht ist. Diese Sonde verfügt über eine Vorlaufschleife zur Vermeidung von Überhitzung. Ein Temperaturbegrenzer ist in das Heiznetz integriert, um die Oberflächentemperatur auf 65°C zu begrenzen.

# Flexible Heizmäntel mit Elektronik-Fernregler und Digitalanzeige für Glas- oder Kunststoffbehälter



## Anschlusskabel:

Isoliertes Gummi-Stromkabel, für industrielle Umgebungen, 3 x 1mm<sup>2</sup> Länge 3m, Euro-Stecker. UL-Stecker auf Anfrage.

## Montage an Behältern:

Diese Heizmäntel verfügen über Nylongurte mit verstellbaren Schnellverschlüssen zur Anpassung an den Durchmesser des Behälters und einen weichen Stoffkragen (Schal) ohne Wärmeisolation. Dieser flexible Schal kann verwendet werden, um einen Isolierdeckel festzuhalten.

## Optionen:

- 0,135W/cm<sup>2</sup> Oberflächenlast für schnelles Aufheizen. Siehe Technische Einführung.
- Stromversorgung 110/115V
- Stromkabel mit Industriestecker 2-polig + Erde 16A CEE (IEC60309)
- Deckel und Isoliersockel: siehe die Zubehör-Seiten.

**Konformität mit den Normen:** CE-konform. TÜV-Zertifikat für die EG-Niederspannungsrichtlinie (LVD) und die EMV-Richtlinie 2004/108/EG, sowie entsprechende CE-Kennzeichnung.

## Hauptreferenzen (siehe Technische Einführung für die Aufheizzeit der Flüssigkeiten)

Referenzen*	Isolation (mm)**	Volumen US GAL	Volumen Liter	∅ (mm ±12, Zoll ± 1/2")	Höhe A (mm/Zoll)	Fläche-Länge B (mm/Zoll)	Schal C (mm/Zoll)	w/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	Watt	Volt V
9VJEF300958150HC	20	5	18/20	280 (11)	300 (11,8)	950 (37,4)	150 (5,9)	0,05 (0,32)	150	220/240
9VJEF301028165HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11,8)	1020 (40,2)	150 (5,9)	0,05 (0,32)	165	220/240
9VJEF401398275HG	20	15	50/60	410 (16,1)	400 (15,7)	1390 (54,7)	100 (3,9)	0,05 (0,32)	275	220/240
9VJEF731558550HG	20	30	110	460 (18,1)	730 (28,8)	1550 (61)	100 (3,9)	0,05 (0,32)	550	220/240
9VJEF300958300HC	20	5	20/25	280 (11)	300 (11,8)	900 (35,4)	150 (5,9)	0,1 (0,64)	300	220/240
9VJEF301028330HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11,8)	1020 (40,2)	150 (5,9)	0,1 (0,64)	330	220/240
9VJEF401398550HG	20	15	50/60	410 (16,1)	400 (15,7)	1390 (54,7)	100 (3,9)	0,1 (0,64)	550	220/240
9VJEF731558A10HG	10	30	110	460 (18,1)	730 (28,8)	1550 (61)	100 (3,9)	0,1 (0,64)	1100	220/240

\* Für diese Produkte, die mit UL-Stecker und nicht mit Euro-Stecker geliefert werden: in der Referenz das 15. Zeichen durch X ersetzen.

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