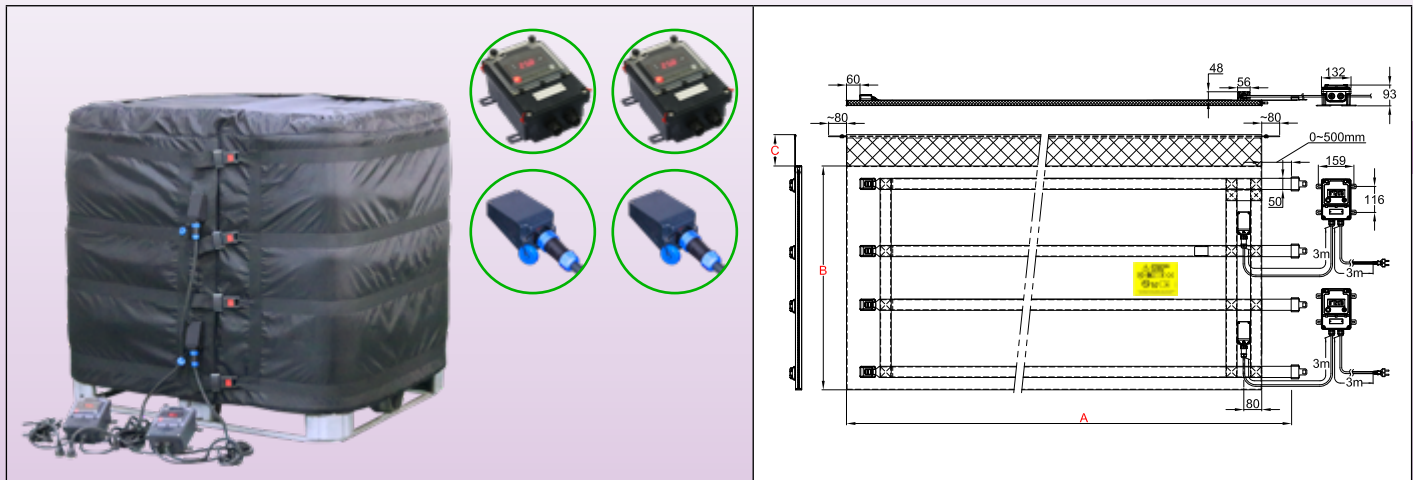


# Heizmäntel für 1000L IBC Kontainer. Zwei unabhängige Heizzonen. 2 Elektronik-Temperaturregler mit Digitalanzeige, Einstellung bis 120°C, fernbedienbare Wandmontage



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
Kunststoff mit Stahlrohrrahmen	135°C	Nylongurte und Metallschnalle	Elektronik-Temperaturregler, Sollwerteinstellung bis 120°C	20mm	<b>9VJBF</b>



## Hauptmerkmale

Dank ihrer **Elektronik-Temperaturregler mit Digitalanzeige, einstellbar bis 120°C**, wird diese Serie flexibler **Heizmäntel mit 2 Heizzonen mit 2 unabhängigen Temperaturreglern** für Frostschutz, Nacherwärmung, 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 **universellste Lösung**, um 1000 Liter Schüttgut-Kontainer (IBC) von 1m x 1,20m und Höhe 1m **auf eine Solltemperatur zu erwärmen**. Die **Wandmontage des Schaltkastens, sowie der Schnellanschluss, der den Anschluss dieses Kastens an den Heizmantel gewährleistet, erleichtern den industriellen Einsatz an einem festen Arbeitsplatz in einer Produktionslinie**. Für die Beheizung von halbleeren Behältern ist es möglich, **nur den unteren Bereich zu beheizen**. Der Heizmantel deckt die gesamte Fläche ab und ist mit einem weichen Kragen (Schal) versehen, der das Herunterrutschen verhindert. Sie werden **mit drei Leistungsstufen** hergestellt: (0,05W/cm<sup>2</sup> für Temperaturen bis 50°C, 0,1W/cm<sup>2</sup> für Temperaturen bis 80°C und 0,135W/cm<sup>2</sup> für Temperaturen bis 110°C. Die Isolierstärke beträgt 20mm. Bei diesen Modellen ist die Oberflächentemperatur auf 135°C begrenzt. **Sie können daher für 1000 Liter Vollmetall-IBC und, sofern die Sollwerte der Elektronikregler auf ausreichend niedrige Temperaturen eingestellt sind, für Kunststoffbehälter verwendet werden**. 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:

Jede der 2 Heizzonen verfügt über einen eigenen Elektronik-Regler mit Digitalanzeige, Ein-Aus-Funktion und Relaisausgang, der in einem unabhängigen, **wasserdichten Gehäuse zur Wandmontage** untergebracht ist. Es ist mit der Heizdecke durch ein Kabel verbunden, das mit einem 5-poligen **wasserdichten Schnellanschluss** ausgestattet ist, der den Anschluss und die Trennung mit dem 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. Jede der 2 Heizzonen hat außerdem einen eigenen Temperaturbegrenzer, der in das Heiznetz integriert ist, um die Oberflächentemperatur auf 135°C zu begrenzen.

# Heizmäntel für 1000L IBC Kontainer. Zwei unabhängige Heizzonen. 2 Elektronik-Temperaturregler mit Digitalanzeige, Einstellung bis 120°C, fernbedienbare Wandmontage



## Anschlusskabel:

Jede der 2 Heizzonen verfügt über ein eigenes gummi-isoliertes Stromkabel, für industrielle Umgebungen, 3x1,5mm<sup>2</sup>, Länge 3m, mit Euro-Stecker. UL-Stecker auf Anfrage.

## Montage an Behältern:

Diese Heizmäntel verfügen über Nylongurte mit verstellbaren Schnellverschlüssen und einen weichen Stoffkragen (Schal) ohne Wärmeisolation. Dieser flexible Schal kann verwendet werden, um einen flachen Isolierdeckel zu befestigen.

## Optionen:

- Elektronik-Temperaturregler mit Doppelanzeige, Pt100-Sensor, EIN-AUS-Funktion, elektromechanischer Relaisausgang.
- Elektronik-Temperaturregler mit Doppelanzeige, Pt100-Sensor, PID-Verhalten, Leistungsausgang für Halbleiterrelais (SSR).
- 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*	Volumen US GAL	Volumen Liter	Ø (mm ±12, Zoll ± 1/2")	Höhe A (mm/Zoll)	Fläche-Länge B (mm/Zoll)	Scarf C (mm/Zoll)	w/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	Max temp. °C	Watt	Volt V
9VJBFA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39,4 x 47,3)	1000 (39,4)	4390 (172,8)	100 (3,9)	0,05 (0,32)	50	2x1100	220/240
9VJBFA0D398D405G	264	1000	1000 x 1200 (39,4 x 47,3)	1000 (39,4)	4390 (172,8)	100 (3,9)	0,1 (0,64)	80	2x2200	220/240
9VJBFA0D398F005G	264	1000	1000 x 1200 (39,4 x 47,3)	1000 (39,4)	4390 (172,8)	100 (3,9)	0,135 (0,87) **	110	2x3000	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.

\*\* Die Oberflächenlast wird nicht für direkten Kontakt mit Kunststoffbehältern empfohlen.

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