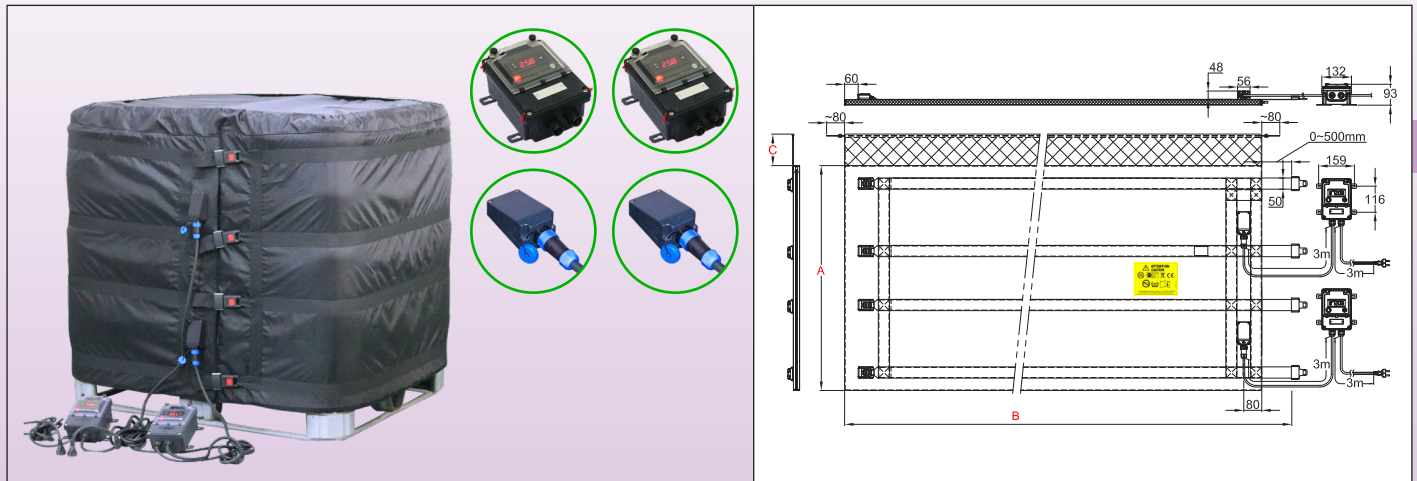


Behälter-Material	Max. Temperatur begrenzt auf	Festbinden	Thermostat	Isolations-Dicke	Typ
Kunststoff mit Stahlrohrrahmen	135°C	Nylongurte und Metallschnalle	Elektronik-Temperaturregler, SollwertEinstellung bis 120°C	20mm	<b>9VJBF</b>



### 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 λ) 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.



**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 ±½")	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.