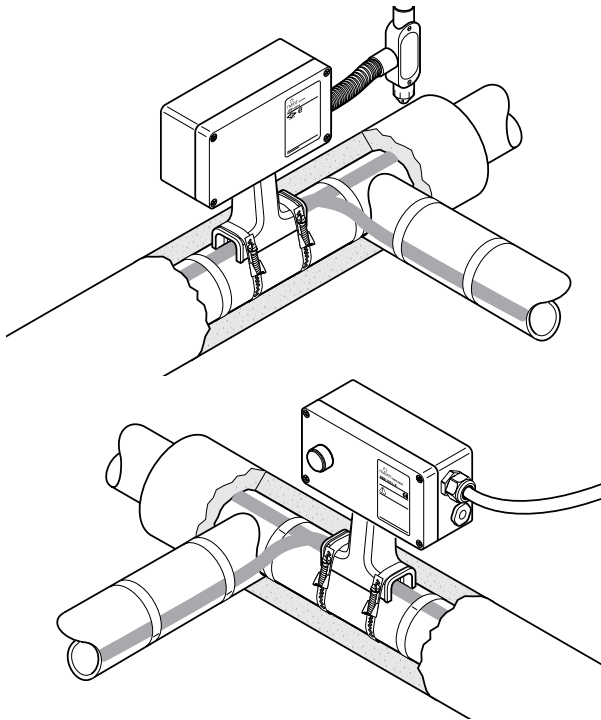


## ANSCHLUSSKASTEN MIT DREI HEIZBANDEINFÜHRUNGEN



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBM-100 ist für den elektrischen Anschluss von bis zu drei Heizbändern des Typs nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV oder VPL geeignet und ist PTB-, FM- sowie CSA-geprüft und für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

Der JBM-100 integriert die Funktionen einer Anschlussgarnitur und einer Isolierungseinführung. Der Haltefuß schützt das Heizband und ermöglicht eine Wärmedämmung von bis zu 100 mm (4").

Die Heizelementabdichtung wird ohne Heißluftgebläse oder Gasbrenner installiert, somit ist keine Heißarbeitslaubnis für die Heizbandkonfektionierung erforderlich. Die nicht-härtende Dichtmasse (silikonfrei) erleichtert nicht nur die Installation, sondern auch die Wartung.

Die Federklemmen erlauben einen schnellen Anschluss der Leitungen und sorgen für sicheren, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb. Im Vergleich zu bestehenden Systemen verringert diese Anschlussgarnitur die Installationsdauer beträchtlich.

Der Anschlusskasten wird in drei verschiedenen Ausführungen angeboten, um lokalen Besonderheiten Rechnung zu tragen. Alle Anschlusskästen sind auch mit Kontrollleuchte erhältlich. Sie enthalten ein Leuchtmodul mit einer besonders hellen LED und eine Linse im Deckel. Damit wird angezeigt, dass Netzspannung im Anschlusskasten an den Anschlussklemmen anliegt.

### BESCHREIBUNG

#### JBM-100-A JBM-100-L-A

Speziell für den Einsatz in Nordamerika. Der Kasten hat eine Bohrung für ein 3/4"-Schutzrohr. Der Entwässerungsstutzen verhindert die Ansammlung von Kondensat im Anschlusskasten.

#### JBM-100-E JBM-100-L-E JBM-100-D-E

Für den Einsatz in Europa. Der Kasten enthält 2 Gewindebohrungen M25, 1 Blindstopfen und eine Kunststoff-Verschraubung für die Zuleitung.

#### JBM-100-EP JBM-100-L-EP

Für den Einsatz in Europa. Der Kasten enthält 2 Gewindebohrungen M25, 1 Erdungsplatte und eine externe Erdungsschraube. Er ist für den Einsatz mit armierten Kabeln ausgelegt.

### LIEFERUMFANG

1 Anschlusskasten mit Klemmen  
1 Leuchtmodul (nur für -L)

1 Haltefuß  
3 Heizelementabdichtungen  
3 grün/gelbe Schläuche für Schutzgeflecht  
1 3/4" Schutzrohrentwässerung  
1 Gleitmittel  
1 Spannschlüssel  
1 Zugentlastung  
2 Blindstopfen

1 Anschlusskasten mit Klemmen  
1 Leuchtmodul (nur für -L)  
1 Haltefuß  
3 Heizelementabdichtungen  
3 grün/gelbe Schläuche für Schutzgeflecht  
1 Verschraubung M25 für Kabel mit 8–15 mm Durchm. (Temp -55°C bis 70°C)  
1 Blindstopfen M25  
1 Gleitmittel  
1 Spannschlüssel  
1 Zugentlastung  
2 Blindstopfen  
1 ATEX/IECEx zertifizierter Ablaufstopfen (nur für JBM-100-D-E))

1 Anschlusskasten mit Klemmen, Erdungsplatte und -bolzen  
1 Leuchtmodul (nur für -L)  
1 Haltefuß  
3 Heizelementabdichtungen  
3 grün/gelbe Schläuche für Schutzgeflecht  
2 Blindstopfen M25  
1 Gleitmittel  
1 Spannschlüssel  
1 Zugentlastung  
2 Blindstopfen

**ZULASSUNGEN (\*\*)**

## Explosionsgefährdete Bereiche



Klasse I, Div. 2,  
Gruppen A, B, C, D  
Klasse II, Div. 1 & 2,  
Gruppen E, F, G  
Klasse III

PTB 09 ATEX 1056U  
RU C-BE.ИМ43.B.01712  
Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U  
Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U  
Ta -55°C...+40°C IP66  
IECEX PTB 09.0027U  
Ex eb mb IIC T\* Gb  
Ex mb tb IIIC T\* Db

PTB 09 ATEX 1056U  
Ex II 2 G Ex eb mb IIC T\* Gb  
Ex III 2 D Ex mb tb IIIC T\* Db  
IECEX PTB 09.0027U  
Ex eb mb IIC T\* Gb  
Ex mb tb IIIC T\* Db



<sup>(1)</sup> CLI, ZN1, AEx e II T\*  
CLI, ZN1, AEx em II T\*  
(nur für -L)



Ex e II T\*  
Ex em II T\* (nur für -L)



Ex e II T\*  
Ex em II T\* (nur für -L)



Ex e II T\*  
Ex em II T\* (nur für -L)

DNV-Zulassung  
DNV-Zertifikat DNV-GL TAE00000TV  
und DNV-GL TAE00000TU

DNV-Zulassung  
DNV-Zertifikat DNV-GL TAE00000TV  
und DNV-GL TAE00000TU

\* Temperaturklassifizierung, siehe Heizleitung oder Auslegungsdokumentation

<sup>(1)</sup> Außer VPL

**JBM-100-A**  
**JBM-100-L-A**

**JBM-100-E**  
**JBM-100-EP**

**JBM-100-L-E**  
**JBM-100-L-EP**



TC RU C-BE.MIO62.B.00054/18  
Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U  
Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U  
Umgebungstemperaturbereich  
-55°C...+56°C IP66  
000 "TexИмпорт"



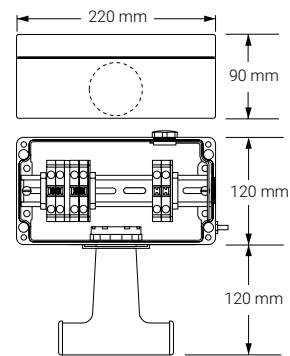
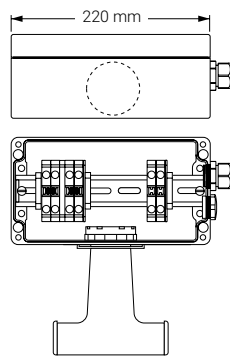
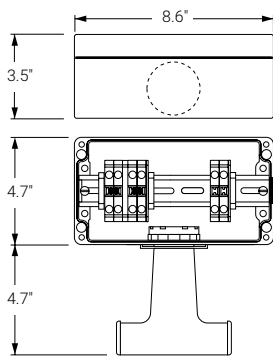
TC RU C-BE.MIO62.B.00054/18  
Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U  
Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U  
Umgebungstemperaturbereich  
-55°C...+40°C IP66  
000 "TexИмпорт"

**ABMESSUNGEN (NOMINAL)**

**JBM-100-A**  
**JBM-100-L-A**

**JBM-100-E**  
**JBM-100-L-E**  
**JBM-100-D-E**

**JBM-100-EP**  
**JBM-100-L-EP**

**TECHNISCHE DATEN**

|                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                                             |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Heizbandtypen                                                                                                                                                               | BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV-CT, KTV-CT, VPL-CT |                                                                                                             |                                                                            |
| Schutzart                                                                                                                                                                   | NEMA Type 4X                                    | IP66                                                                                                        | IP66                                                                       |
| Borungen                                                                                                                                                                    | 1 x 3/4"                                        | 2 x M25 inkl.<br>Kabelverschraubung<br>(für Kabel von 8-15 mm<br>Außendurchmesser)<br>(Temp -55°C bis 70°C) | 2 x M25                                                                    |
| Umgebungstemperaturbereich                                                                                                                                                  | -50 °C bis +40 °C                               | -50 °C bis +56 °C*<br>JBM-100-E und JBM-100-D-E<br>-40 °C bis +40 °C*<br>(JBM-100-L-E)                      | -50 °C bis +56 °C*<br>(JBM-100-EP)<br>-40 °C bis +40 °C*<br>(JBM-100-L-EP) |
| * Bei Umgebungstemperaturen über +40 °C die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung. |                                                 |                                                                                                             |                                                                            |
| Min. Montagetemperatur                                                                                                                                                      | -50 °C                                          | -50 °C                                                                                                      | -50 °C                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Max. Rohrtemperatur                                                                                                                                                                                                   | Siehe Heizleitungsspezifikation |                                         |                                         |
| Anschlussklemmen                                                                                                                                                                                                      | Federklemmen<br>L, 2 PE         | Federklemmen<br>2 L, 2 N, 2 PE          | Federklemmen<br>2 L, 2 N, 2 PE          |
| Max. Leiterquerschnitt                                                                                                                                                                                                | 8 AWG mehrdrähtig               | 10 mm <sup>2</sup> mehr- und eindräftig | 10 mm <sup>2</sup> mehr- und eindräftig |
| Max. Betriebsspannung                                                                                                                                                                                                 | 277 V AC                        | 480 V AC*                               | 480 V AC*                               |
| * JBM-100-L-E und JBM-100-L-EP maximal bis 254 V AC. Bei Spannungen über 254 V AC die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung. |                                 |                                         |                                         |
| Max. Dauerbetriebsstrom                                                                                                                                                                                               | 50 A (Heizkreis)                | 40 A (Heizkreis)                        | 40 A (Heizkreis)                        |

## WERKSTOFFE

|                               |                            |                            |                                                 |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Gehäuse, Deckel und Halterung | GFK, schwarz, antistatisch | GFK, schwarz, antistatisch | GFK, schwarz, antistatisch                      |
| Deckelschrauben               | Edelstahl                  | Edelstahl                  | Edelstahl                                       |
| Deckeldichtung                | Silikongummi               | Silikongummi               | Silikongummi                                    |
| Erdungsplatte                 | –                          | –                          | Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert |

## LED (SONDERAUSSTATTUNG)

|                   |              |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Farbe             | Rot          | Grün         | Grün         |
| Nennspannung      | 100-277 V AC | 100-254 V AC | 100-254 V AC |
| Leistungsaufnahme | < 1 W        | < 1 W        | < 1 W        |

## Bestellinformationen (\*\*)

### ANSCHLUSSKASTEN

|                         |                      |                     |                     |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Bestellbezeichnung      | JBM-100-A            | JBM-100-E           | JBM-100-EP          |
| Bestellnummer (Gewicht) | 656081-000 (5,3 lbs) | 395855-000 (2,3 kg) | 300273-000 (2,5 kg) |

### ANSCHLUSSKASTEN MIT KONTROLLEUCHTE

|                         |                      |                     |                     |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Bestellbezeichnung      | JBM-100-L-A          | JBM-100-L-E         | JBM-100-L-EP        |
| Bestellnummer (Gewicht) | 179955-000 (4,3 lbs) | 831519-000 (1,9 kg) | 986415-000 (2,1 kg) |

### SPANNUNGSVERSORGUNGSANSCHLUSS MIT ENTLERUNGSTOPFEN

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Bestellbezeichnung      | JBM-100-D-E          |
| Bestellnummer (Gewicht) | 1244-021056 (2.1 kg) |

## ZUBEHÖR

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entwässerungsstopfen 3/4"          | JB-DRAIN-PLUG-3/4IN (schützt vor Kondensatansammlung im Anschlusskasten)<br>NUR FÜR JBM-100-L-A                                                                                                                                                               |
| Adapter für kleine Rohrnennweiten  | JBM-SPA erforderlich für Rohrleitungen < 1" (DN 25): D55673-000, Beutelinhalt 5 Adapter                                                                                                                                                                       |
| Kabelverschraubung für Zuleitungen | Verschraubungen für Spannungsversorgungskabel<br>GL-55-M25 ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-15mm<br>(Temperaturbereich -55°C/70°C)<br>GL-36-M25 ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-17,5mm<br>(Temperaturbereich -20°C/70°C) |

(\*\*) Fallweise existieren auch lokale Versionen mit eingeschränkten Zulassungen und anderen Teile-Identnummern. Kontaktieren Sie dazu bitte Ihren lokalen Ansprechpartner

### Deutschland

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nVent.com

### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
Fax 0800 29 74 09  
salesat@nVent.com

### Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com



Unser starkes Markenportfolio:

nVent.com

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER