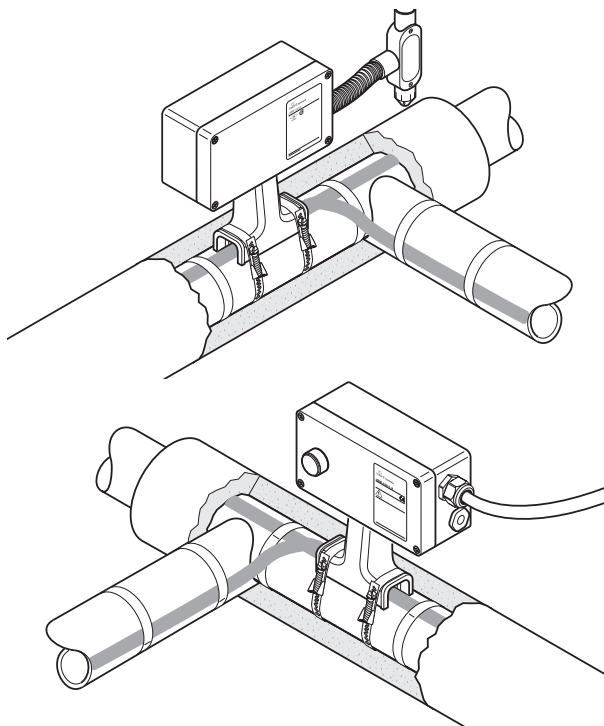


Anschlusskasten mit drei heizbandeinführungen



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBM-100 ist für den elektrischen Anschluss von bis zu drei Heizbändern des Typs nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KVT, HTV 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 Heißarbeitserlaubnis 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	JBM-100-E JBM-100-L-E JBM-100-D-E	JBM-100-EP JBM-100-L-EP
Dieses Anschlusssystem ist zertifiziert für den Einsatz in Nordamerika. Der Kasten hat eine Bohrung für ein 3/4"-Schutzrohr. Der Entwässerungsstutzen verhindert die Ansammlung von Kondensat im Anschlusskasten.	Dieses Anschlusssystem ist für den Einsatz in IEC-Regionen zertifiziert. Der Kasten enthält 2 Gewindebohrungen M25, 1 Blindstopfen und eine Kunststoff-Verschraubung für die Zuleitung.	Dieses Anschlusssystem ist für den Einsatz in IEC-Regionen zertifiziert. Der Kasten enthält 2 Gewindebohrungen M25, 1 Erdungsplatte und eine externe Erdungsschraube. Er ist für den Einsatz mit armierten Kabeln ausgelegt.

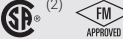

LIEFERUMFANG

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
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

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
	PTB 20 ATEX 1008 U Ex II 2 G Ex eb mb IIC Gb Ex II 2 D Ex tb mb IIIC Db IECEx PTB 20.0014U Ex eb mb IIC Gb Ex tb mb IIIC Db	
	 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 Ta –55°C...+56°C IP66 Ta –55°C...+40°C IP66 (Nur -L-Versionen) OOO "TexИмпорт" (4) TC RU C-BE.ИМ43.B.01712	
	 Unbeleuchtete Version: Ex e IIC Gb Ex tD A21 IP66 Beleuchtete Versionen: Ex e mb IIC Gb Ex tD mbD 21 IP66	
	BAS21UKEX0657U	
	 (3) Ex eb IIC T* Gb Ex eb mb IIC T* Gb (nur für -L)	
 (1)(2) Class I Zone 1, AEx e II T* Class I Zone 1, AEx em II T* (nur für -L)	 CL I ZN 1 AEx eb IIC T* Gb Ex eb IIC T* Gb ZN21 AEx tb IIIC T* °C Db Ex tb IIIC T*°C Db CL I ZN 1 AEx eb mb IIC T* Gb Ex eb mb IIC T* Gb ZN21 AEx mb tb IIIC T* °C Db Ex mb tb IIIC T*°C Db (nur für -L)	
 CL I ZN 1 AEx eb IIC T* Gb Ex eb IIC T* Gb ZN21 AEx tb IIIC T* °C Db Ex tb IIIC T*°C Db CL I ZN 1 AEx eb mb IIC T* Gb Ex eb mb IIC T* Gb ZN21 AEx mb tb IIIC T* °C Db Ex mb tb IIIC T*°C Db		

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
 (2) Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, G Class III Type 4X Temp Code T*  Class I, Div. 2 (Zone 2 ⁽⁵⁾), Groups A, B, C, D Class I Zone 2 GROUP IIC Zone 2 (Nur für HTV-Heizkabel)		
DNV-GL-Zulassung für den Einsatz auf Schiffen und mobilen Offshore-Anlagen. Bei Verwendung mit BTV-, QTVR-Heizsystemen, DNV-Zertifikatsnummer TAE00000TU Bei Verwendung mit XTV-, KTV-Heizsystemen, DNV-Zertifikatsnummer TAE00000TV		

* System-T-Zuordnung siehe Heizkabel oder Auslegungsunterlagen

(1) Ausgenommen VPL.

(2) Ausgenommen HTV.

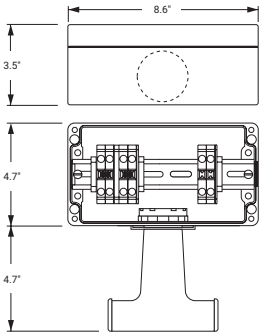
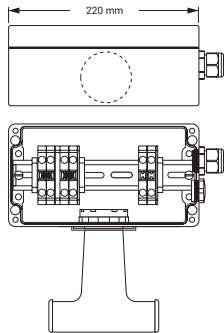
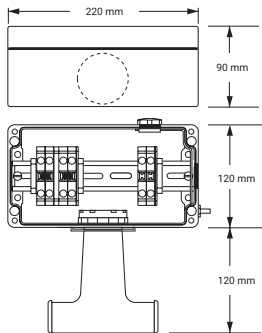
(3) Ausgenommen KTV.

(4) Es können lokale Versionen mit eingeschränkten Zulassungen und anderen Teilenummern existieren.

Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

(5) Nach C22.1 Tabelle 18.

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

	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
Heizbandtypen	BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV-CT, KTV-CT, HTV-CT, VPL-CT		
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Bohrungen	1 x 3/4"	2 x M25 inkl. Kabelverschraubung (für Kabel von 8-15 mm Außendurchmesser) (Temp -55°C bis 70°C)	2 x M25
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C (JBM-100-A) -40 °C bis +40 °C* (JBM-100-L-A)	-55 °C bis +56 °C* (JBM-100-E und JBM-100-D-E) -40 °C bis +40 °C* (JBM-100-L-E)	-55 °C bis +56 °C* (JBM-100-EP) -40 °C bis +40 °C* (JBM-100-L-EP)
	* Bei Umgebungstemperaturen >40°C gelten zusätzliche Bedingungen für den sicheren Einsatz. Es müssen temperaturbeständige Stromkabel und Metallverschraubungen verwendet werden. Alle Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Zertifikat oder der Installationsanleitung.		
Max. Rohrtemperatur	Siehe Heizleitungsspezifikation		
Anschlussklemmen	Federklemmen L, 2 PE	Federklemmen 2 L, 2 N, 2 PE	Federklemmen 2 L, 2 N, 2 PE
Max. Leiterquerschnitt	8 AWG mehrdrähtig	10 mm ² mehr- und eindrähtig	10 mm ² mehr- und eindrähtig

	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
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(***)	53 A (Heizkreis)	53 A (Heizkreis)	53 A (Heizkreis)

(***) Bei einer Rohrtemperatur > 150 °C und <260°C und XTV-, KTV- oder HTV-Heizkabeln ist der maximale Betriebsstrom auf maximal 20 A zu reduzieren.

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)	179935-000 (5,3 lbs)	395855-000 (2,3 kg)	300273-000 (2,5 kg)

ANSCHLUSSKASTEN MIT KONTROLLEUCHTE

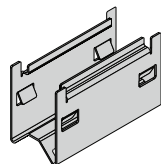
Bestellbezeichnung	JBM-100-L-A	JBM-100-L-E	JBM-100-L-EP
Bestellnummer (Gewicht)	179955-000 (4,3 lbs)	831519-000 (1,9 kg)	986415-000 (2,1 kg)

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) NUR FÜR JBM-100-L-A
Adapter für kleine Rohrnennweiten	JBM-SPA erforderlich für Rohrleitungen < 1" (DN 25): D55673-000, Beutelinhalt 5 Adapter
Anschlusskasten-Abstandshalter	JBS-100 ABSTANDHALTER, P000003408 Für Isolierung 120 ≥ 180 mm



Kabelverschraubung für Zuleitungen	Verschraubungen für Spannungsversorgungskabel GL-55-M25 ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-15 mm (Temperaturbereich –55 °C/70 °C) GL-36-M25 ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-17,5 mm (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:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

©2022 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum von oder lizenziert durch nVent Services GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

RAYCHEM-DS-EU1396-JBM100-DE-2201

nVent.com/RAYCHEM | 5