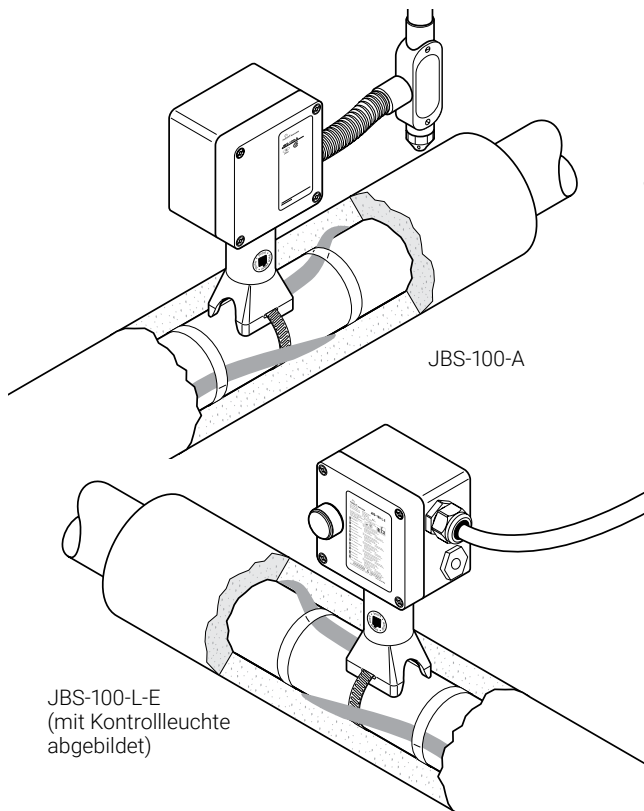


## Anschlusskasten mit einer Heizbandeinführung



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBS-100 ist für den elektrischen Anschluss eines Heizbandes vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV, HTV oder VPL geeignet. Er ist PTB-, FM- sowie CSA-geprüft und für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

Der JBS-100 integriert die Funktionen einer Anschlussgarnitur, einer Isolierungseinführung und eines Befestigungswinkels. 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 Konfektionierung erforderlich. Die nichthärtende 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.

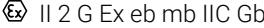
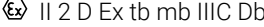









### BESCHREIBUNG

JBS-100-A JBS-100-L-A	JBS-100-E JBS-100-L-E JBS-100-D-E	JBS-100-EP JBS-100-L-EP
Dieses Anschlusssystem ist zertifiziert für den Einsatz in Nordamerika. Der Kasten hat eine Bohrung für ein 3/4" -Schutzrohr.	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Anschlusskasten mit Klemmen</li> <li>1 Leuchtmodul (nur für -L)</li> <li>1 Haltefuß</li> <li>1 Heizelementabdichtung</li> <li>1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht</li> <li>1 Gleitmittel</li> <li>1 Kabelbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Anschlusskasten mit Klemmen</li> <li>1 Leuchtmodul (nur für -L)</li> <li>1 Haltefuß</li> <li>1 Heizelementabdichtung</li> <li>1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht</li> <li>1 Verschraubung M25 für Kabel mit 8–15 mm Durchm.</li> <li>1 Blindstopfen M25</li> <li>1 Gleitmittel</li> <li>1 Kabelbinder</li> <li>1 ATEX/IECEx zertifizierter Ablaufstopfen (nur für JBS-100-D-E)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Anschlusskasten mit Klemmen, Erdungsplatte und -bolzen</li> <li>1 Leuchtmodul (nur für -L)</li> <li>1 Haltefuß</li> <li>1 Heizelementabdichtung</li> <li>1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht</li> <li>1 Blindstopfen M25</li> <li>1 Gleitmittel</li> <li>1 Kabelbinder</li> </ul>
---	---	--

Explosionsgefährdete Bereiche

JBS-100-A JBS-100-L-A	JBS-100-E JBS-100-L-E JBS-100-D-E	JBS-100-EP JBS-100-L-EP
		PTB 20 ATEX 1008 U  II 2 G Ex eb mb IIC Gb  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) ООО "ТехИмпорт" (4) TC RU C-BE.ИМ43.B.01712
		 <p><b>Unbeleuchtete Version:</b>                      Ex e IIC Gb                      Ex tD A21 IP66</p> <p><b>Beleuchtete Versionen:</b>                      Ex e mb IIC Gb                      Ex tD mbD 21 IP66</p>
		 (3) Ex eb IIC T* Gb Ex eb mb IIC T* Gb (nur für -L)
		BAS21UKEX0657U   <p>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</p> <p>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)</p>
 (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)	
 (2)	 (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 (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) Außer VPL

(2) Ausgenommen HTV

(3) Außer 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)

	JBS-100-A JBS-100-L-A	JBS-100-E JBS-100-L-E JBS-100-D-E	JBS-100-EP JBS-100-L-EP

## TECHNISCHE DATEN

	JBS-100-A JBS-100-L-A	JBS-100-E JBS-100-L-E JBS-100-D-E	JBS-100-EP JBS-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	2 x M25
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C (JBS-100-A) -40 °C bis +40 °C (JBS-100-L-A)	-55 °C bis +56 °C* (JBS-100-E und JBS-100-D-E) -40 °C bis +40 °C (JBS-100-L-E)	-55 °C bis +56 °C* (JBS-100-EP) -40 °C bis +40 °C (JBS-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 2 L, 1 PE	Federklemmen 1 L, 1 N, 1 PE	Federklemmen 1 L, 1 N, 1 PE
Max. Leiterquerschnitt	8 AWG mehrdrähtig	10 mm <sup>2</sup> mehr- und eindrähtig	10 mm <sup>2</sup> mehr- und eindrähtig
Max. Betriebsspannung	277 V AC	480 V AC*	480 V AC*
	* JBS-100-L-E und JBS-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 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)

	JBS-100-A JBS-100-L-A	JBS-100-E JBS-100-L-E JBS-100-D-E	JBS-100-EP JBS-100-L-EP
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 (**)	JBS-100-A	JBS-100-E	JBS-100-EP
Bestellnummer (Gewicht)	085947-000 (2.5 lb)	829939-000 (1,2 kg)	158251-000 (1,3 kg)

## ANSCHLUSSKASTEN MIT KONTROLLLEUCHE

Bestellbezeichnung	JBS-100-L-A	JBS-100-L-E	JBS-100-L-EP
Bestellnummer (Gewicht)	944699-000 (3.5 lb)	054363-000 (1,6 kg)	075249-000 (1,7 kg)

## SPANNUNGSVERSORGUNGSANSCHLUSS MIT ENTLERUNGSTOPFEN

Bestellbezeichnung		JBS-100-D-E	
Bestellnummer (Gewicht)		1244-021057 (1.4 kg)	

## ZUBEHÖR

Entwässerungstopfen 3/4" JB-DRAIN-PLUG-3/4IN (schützt vor Kondensatansammlung im Anschlusskasten)  
NUR FÜR JBS-100-L-A

Adapter für kleine Rohrenweitens JBS-SPA erforderlich für Rohrleitungen < 1" (DN 25): E90515-000, Beutelinhalt 5 Adapter

Anschlusskasten-Abstandshalter JBS-100 ABSTANDHALTER, P000003408  
Für Isolierung 120 ≥ 180 mm

Glands for power cables 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**