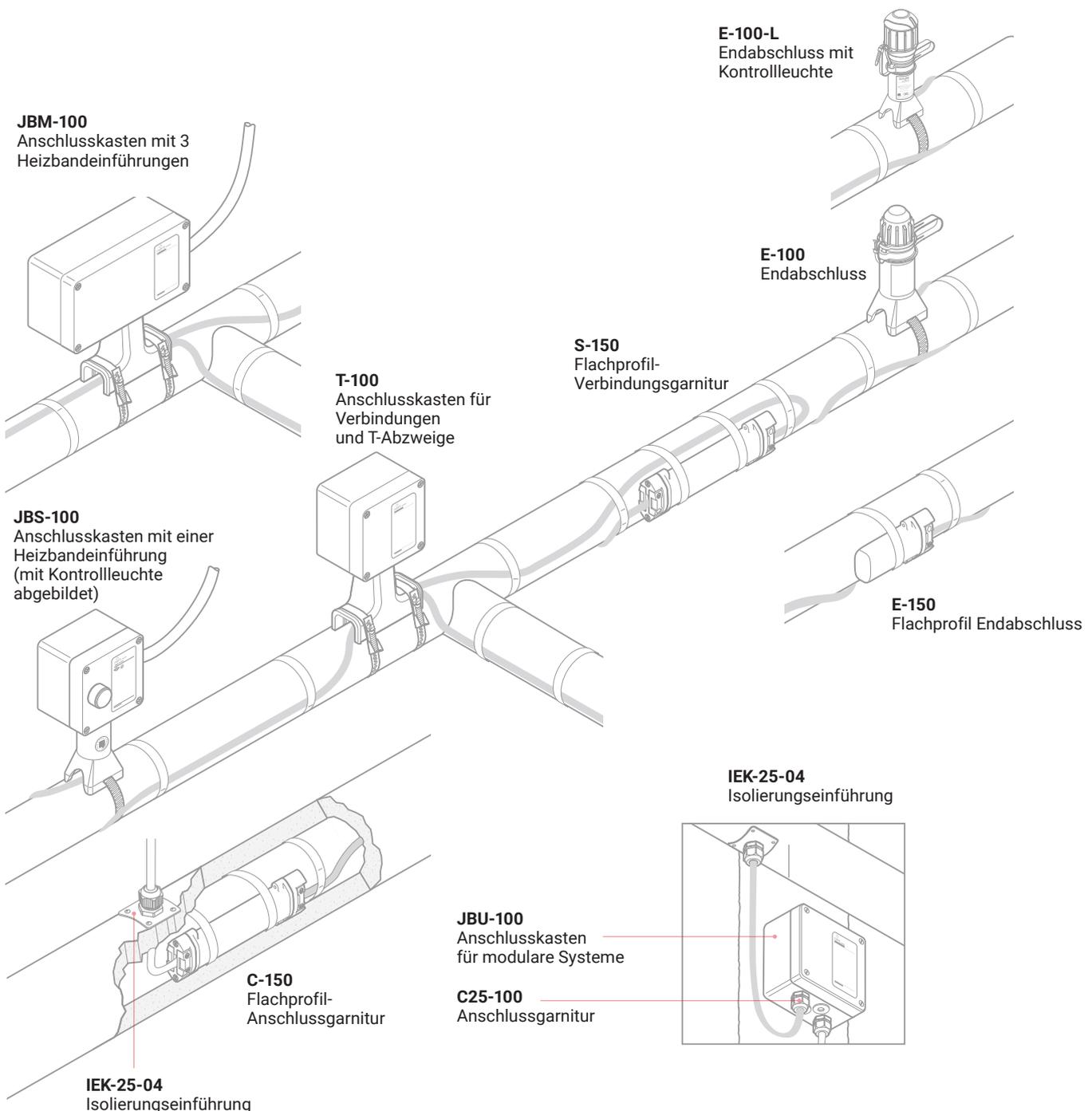


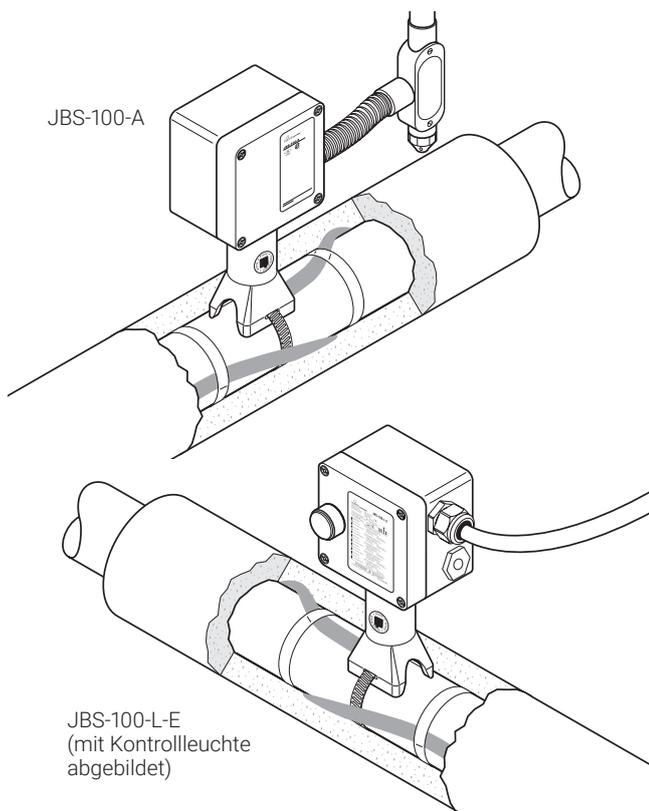
Zubehörübersicht für selbstregelnde und leistungsbegrenzende Beheizungen



Hinweis: S-150, E-150 und C-150-E nicht anwendbar für VPI

Anschlusskasten mit einer Heizbandeinführung

PRODUKTÜBERSICHT



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBS-100 ist für den elektrischen Anschluss eines Heizbandes vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, HTV oder VPL geeignet.

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 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

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 Anschlussystem ist zertifiziert für den Einsatz in Nordamerika. Der Kasten hat eine Bohrung für ein 3/4" -Schutzrohr.	Dieses Anschlussystem ist für den Einsatz in IEC-Regionen zertifiziert. Der Kasten enthält 2 Gewindebohrungen M25, 1 Blindstopfen und eine Kunststoff-Verschraubung für die Zuleitung.	Dieses Anschlussystem 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

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
1 Anschlusskasten mit Klemmen	1 Anschlusskasten mit Klemmen	1 Anschlusskasten mit Klemmen, Erdungsplatte und -bolzen
1 Leuchtmodul (nur für -L)	1 Leuchtmodul (nur für -L)	1 Leuchtmodul (nur für -L)
1 Haltefuß	1 Haltefuß	1 Haltefuß
1 Heizelementabdichtung	1 Heizelementabdichtung	1 Heizelementabdichtung
1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht	1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht	1 grün/gelber Schlauch für Schutzgeflecht
1 Gleitmittel	1 Verschraubung M25 für Kabel mit 8–15 mm Durchm. (Temperaturbereich –55 °C bis +70 °C)	1 Blindstopfen M25
1 Kabelbinder	1 Blindstopfen M25	1 Gleitmittel
	1 Gleitmittel	1 Kabelbinder
	1 Kabelbinder	
	1 ATEX/IECEx zertifizierter Ablaufstopfen (nur für JBS-100-D-E)	

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

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, XTVR-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 ² mehr- und eindrähtig	10 mm ² mehr- und eindrähtig
Max. Betriebsspannung	480 V AC*	480 V AC*	480 V AC*
	* JBS-100-L-E und JBS-100-L-EP maximal bis 277 V AC. Bei Spannungen über 277 V AC sind die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch zu beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung.		
Max. Dauerbetriebsstrom (***)	53 A (Heizkreis)	53 A (Heizkreis)	53 A (Heizkreis)

(***) Bei einer Rohrtemperatur >150 °C und XTVR- 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	N/A	N/A	Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert

LED (Sonderausstattung)

Farbe	Rot	Grün	Grün
Nennspannung	100–277 V AC	100–277 V AC	100–277 V AC
Leistungsaufnahme	<1 W	<1 W	<1 W

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub), Class I Div 2.

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

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)

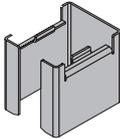
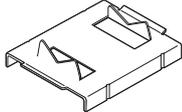
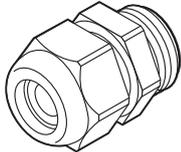
Anschlusskasten mit Kontrollleuchte

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 Entleerungsstopfen

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

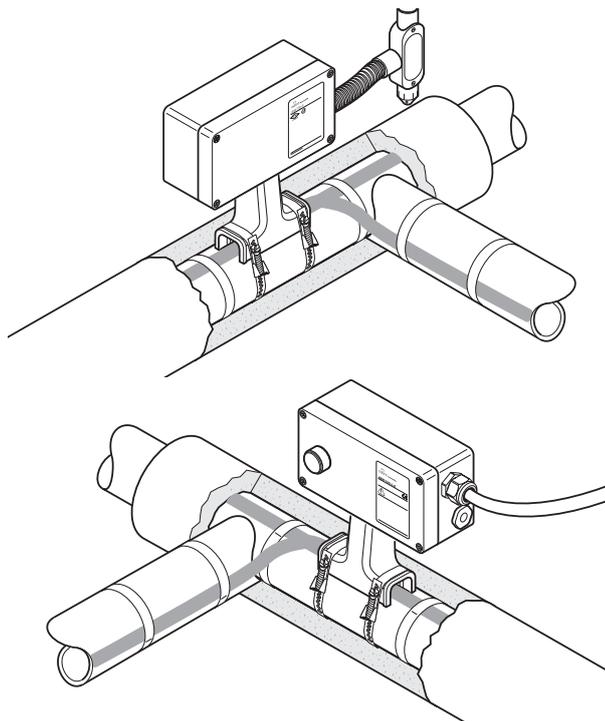
Zubehör

Entwässerungsstopfen 3/4"	Schützt vor Kondensatansammlung im Anschlusskasten	
Bestellbezeichnung	JB-DRAIN-PLUG-3/4IN	
Bestellnummer	278621-000	
Gewicht	36 g	
Anschlusskasten-Abstandshalter	Für Isolierung >120 mm & <180 mm *	
Bestellbezeichnung	JBS-100-STAND-OFF	
Bestellnummer	P000003408	
Gewicht	135 g	
* Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6 bis 9" (150–225 mm) für die Befestigung.		
Adapter für kleine Rohrnenweiten	Erforderlich für Rohrleitungen ≤1"	
Bestellbezeichnung	JBS-SPA	
Bestellnummer	E90515-000	
Gewicht	140 g (Beutelinhalt 5 Adapter)	
Verschraubungen für Spannungsversorgungskabel	Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8–15 mm (Temperaturbereich –55 °C bis +70 °C)	
Bestellbezeichnung	GL-55-M25	
Bestellnummer	1244-019083	
Gewicht	0.016 kg	
Verschraubungen für Spannungsversorgungskabel	Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8–17,5 mm (Temperaturbereich –20 °C bis +70 °C)	
Bestellbezeichnung	GL-36-M25	
Bestellnummer	1244-019082	
Gewicht	0.016 kg	

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

Anschlusskasten mit drei Heizbandeinführungen

PRODUKTÜBERSICHT



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBM-100 ist für den elektrischen Anschluss von bis zu drei Heizbändern des Typs nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, HTV, oder VPL geeignet.

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

<ul style="list-style-type: none"> 1 Anschlusskasten mit Klemmen 1 Leuchtmodul (nur für -L) 1 Haltefuß 3 Heizelementabdichtungen 3 grün/gelbe Schläuche für Schutzgeflecht 1 ¾" Schutzrohrentwässerung 1 Gleitmittel 1 Spanschlüssel 1 Zugentlastung 2 Blindstopfen 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Spanschlüssel 1 Zugentlastung 2 Blindstopfen 1 ATEX/IECEx zertifizierter Ablaufstopfen (nur für JBM-100-D-E) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Spanschlüssel 1 Zugentlastung 2 Blindstopfen
---	---	---

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

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, XTVR-CT, HTV-CT, VPL-CT		
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Bohrungen	1 x ¾"	2 x M25	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
Max. Betriebsspannung	480 V AC*	480 V AC*	480 V AC*
	*JBM-100-L-E, JBM-100-L-EP und JBM-100-L-A maximal bis 277 V AC. Bei Spannungen über 277 V AC sind die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch zu beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung.		
Max. Dauerbetriebsstrom (***)	53 A	53 A	53 A

(***) Bei einer Rohrtemperatur >150 °C und <260 °C und XTV- 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)

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

Bestellinformationen (**)

ZULASSUNGEN (**)

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub) und Class I Div 2.

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Anschlusskasten

Bestellbezeichnung (**)	JBM-100-A	JBM-100-E	JBM-100-EP
Bestellnummer (Gewicht)	179935-000 (4.3 lb)	831519-000 (1.9 kg)	986415-000 (2.1 kg)

Anschlusskasten mit Kontrollleuchte

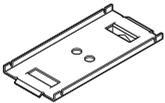
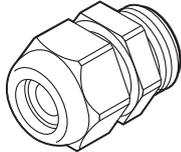
Bestellbezeichnung	JBM-100-L-A	JBM-100-L-E	JBM-100-L-EP
Bestellnummer (Gewicht)	656081-000 (5.3 lb)	395855-000 (2.3 kg)	300273-000 (2.5 kg)

Spannungsversorgungsanschluss mit Entleerungsstopfen

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

Zubehör

Entwässerungsstopfen ¾"	Schützt vor Kondensatansammlung im Anschlusskasten	
Bestellbezeichnung	JB-DRAIN-PLUG-3/4IN	
Bestellnummer	278621-000	
Gewicht	36 g	
Anschlusskasten-Abstandshalter	Für Isolierung >120 mm & <180 mm *	
Bestellbezeichnung	JBM-100-STAND-OFF	
Bestellnummer	P000003624	
Gewicht	272 g	
* Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6-9" (150-225 mm) für die Befestigung.		

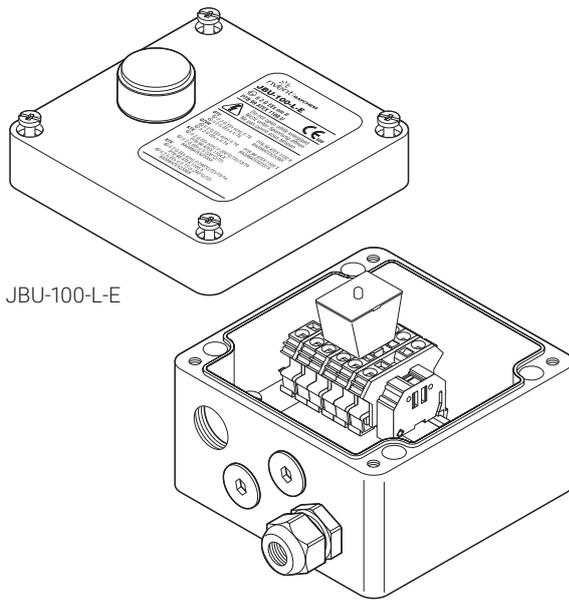
Adapter für kleine Rohrnenweiten	Erforderlich für Rohrleitungen $\leq 1''$	
Bestellbezeichnung	JBM-SPA	
Bestellnummer	D55673-000	
Gewicht	422 g (Beutelinhalt 5 Adapter)	
Kabelverschraubung für Zuleitungen	Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-15 mm (Temperaturbereich -55 °C bis $+70\text{ °C}$)	
Bestellbezeichnung	GL-55-M25	
Bestellnummer	1244-019083	
Gewicht	0.016 kg	
Kabelverschraubung für Zuleitungen	Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-17,5 mm (Temperaturbereich -20 °C bis $+70\text{ °C}$)	
Bestellbezeichnung	GL-36-M25	
Bestellnummer	1244-019082	
Gewicht	0.016 kg	

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



Anschlusskasten für modulare Systeme

PRODUKTÜBERSICHT



JBU-100-L-E

Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM JBU-100 ist für den elektrischen Anschluss von bis zu drei nVent RAYCHEM Parallel-Heizbändern des Typs BTV, QTVR, XTVR, HTV oder VPL.

Die Federklemmen erlauben einen schnellen Anschluss der Leitungen und sorgen für sicheren, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb.

Der Anschlusskasten für modulare Systeme bietet hohe Flexibilität und kann entweder an der Wand oder auf der Rohrleitung montiert werden.

M25-Anschlussgarnituren, Isolierungseinführungen und Befestigungswinkel müssen gesondert bestellt werden.

Der Anschlusskasten wird in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten, um lokalen Besonderheiten Rechnung zu tragen.

Alle Anschlusskästen sind auch mit Kontrollleuchte erhältlich. Sie enthalten ein Leuchtmodul mit einer besonders hellen grünen LED und eine Linse im Deckel. Damit wird angezeigt, dass Netzspannung im Anschlusskasten an den Anschlussklemmen anliegt.

Beschreibung

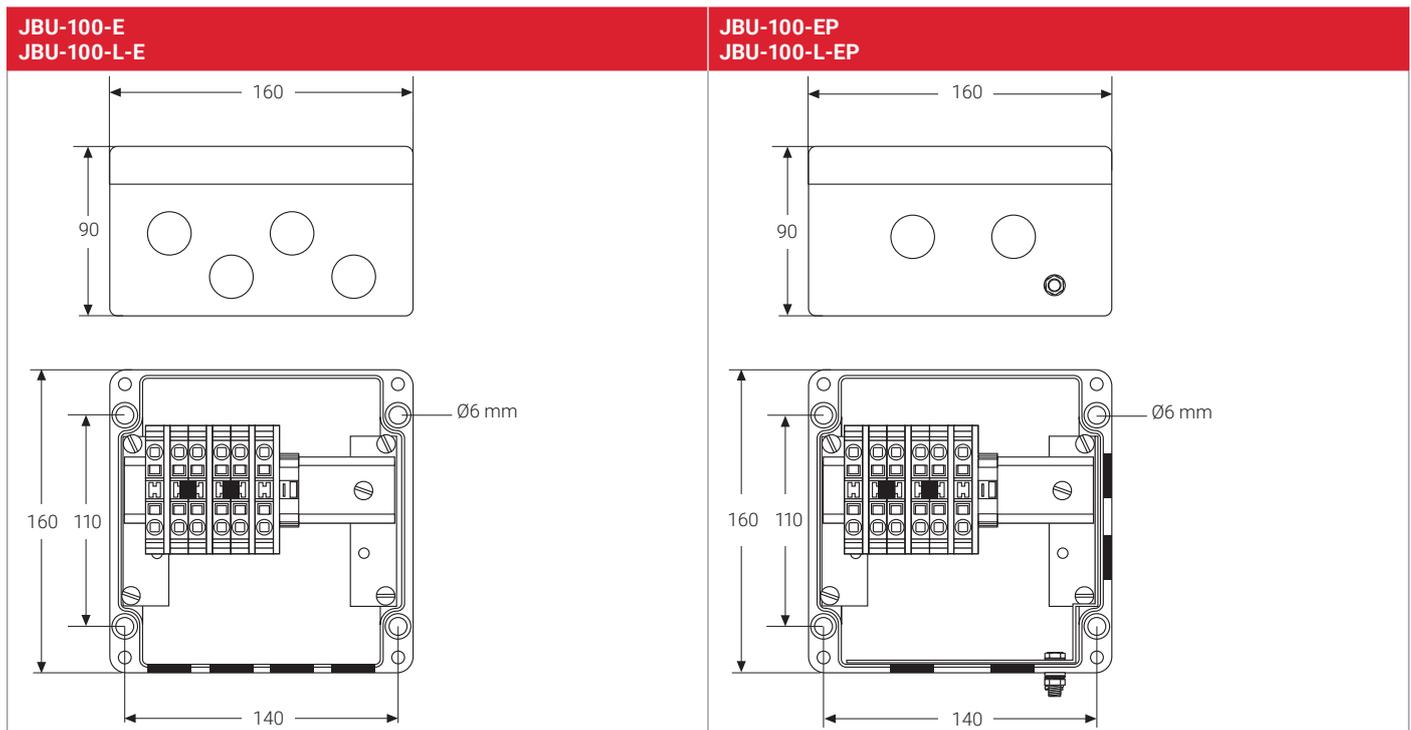
JBU-100-E JBU-100-L-E	JBU-100-EP JBU-100-L-EP
Diese Box ist für den Einsatz in IEC-Regionen zertifiziert. Der Kasten enthält 4 Gewindebohrungen M25, M25-Blindstopfen und eine Kunststoff-Kabelverschraubung.	Diese Box ist für den Einsatz in IEC-Regionen zertifiziert. Der Kasten enthält 4 Gewindebohrungen M25, 1 Erdungsplatte und eine externe Erdungsschraube. Er ist für den Einsatz mit armierten Kabeln ausgelegt.

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit Klemmen	1 Anschlusskasten mit Klemmen, Erdungsplatte und -bolzen
1 Leuchtmodul (nur für -L)	1 Leuchtmodul (nur für -L)
1 Verschraubung M25 für Kabel mit 8–15 mm Durchm. (Temperaturbereich –55 °C bis 70 °C)	2 Blindstopfen M25
2 Blindstopfen M25	

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Technische Daten

	JBU-100-E JBU-100-L-E	JBU-100-EP JBU-100-L-EP
Schutzart	IP66	IP66
Bohrungen	4 x M25	4 x M25
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C ⁽¹⁾ (JBU-100-E) -40 °C bis +40 °C (JBU-100-L-E)	-55 °C bis +56 °C ⁽¹⁾ (JBU-100-EP) -40 °C bis +40 °C (JBU-100-L-EP)
Anschlussklemmen	Federklemmen 2 Phase, 2 Nullleiter, 2 Schutzleiter	Federklemmen 2 Phase, 2 Nullleiter, 2 Schutzleiter
Max. Leiterquerschnitt	10 mm ² mehrdrähtig, 10 mm ² eindrätig	10 mm ² mehrdrähtig, 10 mm ² eindrätig
Max. Betriebsspannung	480* V AC	480* V AC
	* JBU-100-L-E und JBU-100-L-EP maximal bis 277 V AC. Bei Spannungen über 277 V AC die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung.	
Max. Nennstrom ⁽²⁾	53 A	53 A

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Bei einer Rohrtemperatur >150 °C und <260 °C und XTVR oder HTV Heizkabeln ist der maximale Betriebsstrom auf maximal 20 A zu reduzieren. Für maximale Rohrtemperatur: siehe Heizleitungsspezifikation.

Werkstoffe

Gehäuse, Deckel	GFK, schwarz, antistatisch	GFK, schwarz, antistatisch
Deckelschrauben	Edelstahl	Edelstahl
Deckeldichtung	Silikon Gummi	Silikon Gummi
Erdungsplatte	-	Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert

LED (Sonderausstattung)

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

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub) und Class I Zone 1.

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Anschlusskasten

Bestellbezeichnung (**)	JBU-100-E	JBU-100-EP
Bestellnummer (Gewicht)	051976-000 (1.7 kg)	243948-000 (1.8 kg)

Anschlusskasten mit Kontrollleuchte

Bestellbezeichnung	JBU-100-L-E	JBU-100-L-EP
Bestellnummer (Gewicht)	069262-000 (2.1 kg)	113974-000 (2.2 kg)

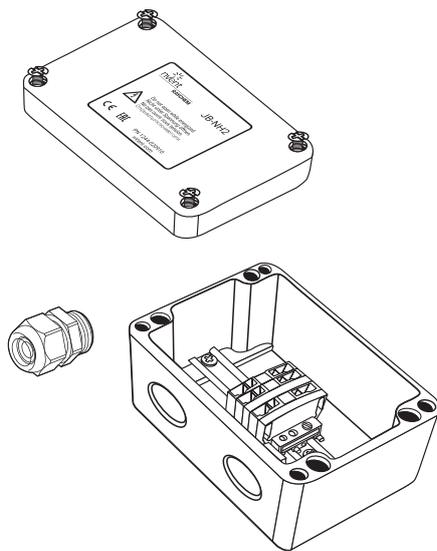
Zubehör

Anschlussgarnituren	C25-100, C25-21, CCON25-100	C25-100, C25-21, CCON25-100, C25-100-METAL, C25-100-METAL-NP (Messing vernickelt), C25-100-METAL-SS (Edelstahl)
Isolierungseinführung	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE
Kabelverschraubung für Zuleitungen	GL-55-M25 Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-15 mm (Temperaturbereich -55 °C bis +70 °C) GL-36-M25 Ex-geschützte Verschraubung für Kabeldurchmesser 8-17.5 mm (Temperaturbereich -20 °C bis +70 °C)	GL-38-M25-METAL (optional)
Befestigungswinkel (optional)	SB-100, SB-101	SB-100, SB-101

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

Anschlusskasten für modulare Systeme

PRODUKTÜBERSICHT



Der nVent RAYCHEM JB-NH2 ist ein Anschlusskasten mit Kabelverschraubungen (M25) für Nicht-Ex-Bereiche.

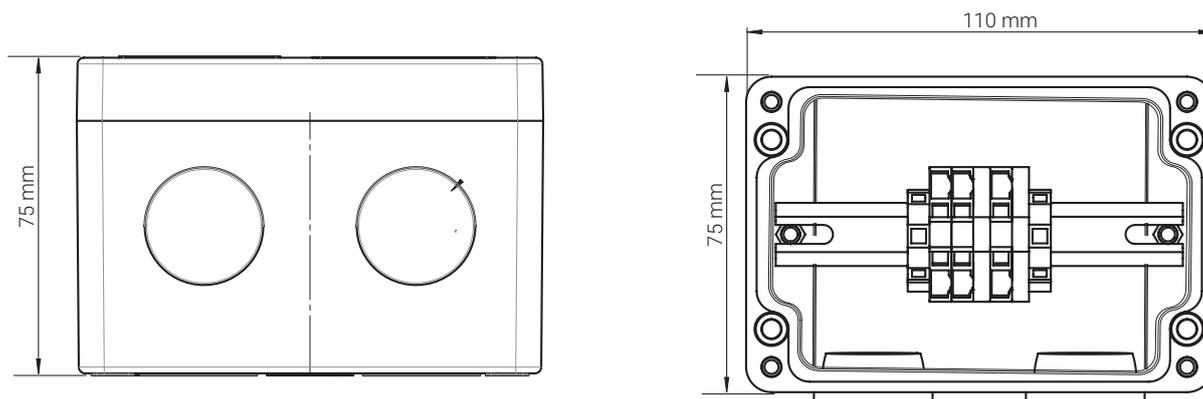
Er dient als Anschlusskasten, Verbinder oder Endabschluss für selbstregulierende nVent RAYCHEM Parallel-Heizbänder im industriellen Einsatz.

Durch die beiden Eingänge kann ein Heizband und eine Zuleitung oder zwei Heizbänder in den Kasten eingeführt und an den Reihenklammern angeschlossen werden. Eine Kabelverschraubung (M25) wird mitgeliefert.

Der Anschlusskasten kann mit Hilfe der vier Bohrungen in der Rückwand an einer Wand montiert werden. Für die Montage an der Rohrleitung wird die Verwendung eines nVent RAYCHEM Befestigungswinkels empfohlen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Gehäuse

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche (Innen- und Außenbereiche)
Schutzart	IP66
Bohrungen	2 x M25
Einsatztemperatur	-40 °C bis +90 °C
Sockel	Grau, Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Deckel	Grau, Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)



Anschlussklemmen

MSB 2.5	Federklemmen, auf DIN-Schiene montiert
Nennspannung	800 V AC
Max. Leiterquerschnitt	Mehrdrähtig: 2,5 mm ² Eindrähtig: 4 mm ²
Max. Dauerbetriebsstrom	Nennleistung 24 A – Maximal 30 A bei einem Leiterquerschnitt von 4 mm ²
Anzahl der Klemmen	2 Phasen und 1 PE

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen (nicht Ex-gefährdeten) Bereichen

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

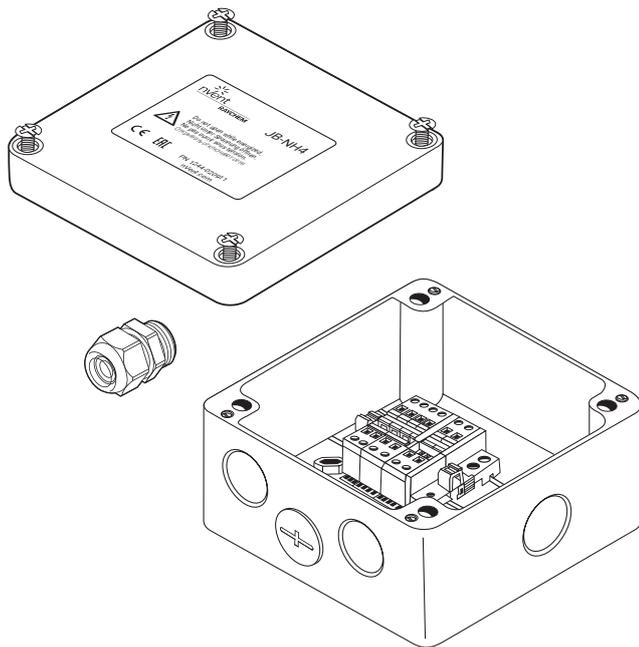
Bestellbezeichnung	JB-NH2
Bestellnummer & Gewicht	1244-020910 (0.34 kg)

Zubehör

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Beschreibung
192932-000	SB-100	Befestigungswinkel, mit Hohlprofil für Kabel, Edelstahl, vertikal
990944-000	SB-101	Befestigungswinkel, zweibeinig, Edelstahl, horizontal
707366-000	SB-110	Befestigungswinkel, einbeinig, Edelstahl, vertikal
579796-000	SB-111	Befestigungswinkel, Edelstahl, vertikal

Anschlusskasten für modulare Systeme

PRODUKTÜBERSICHT



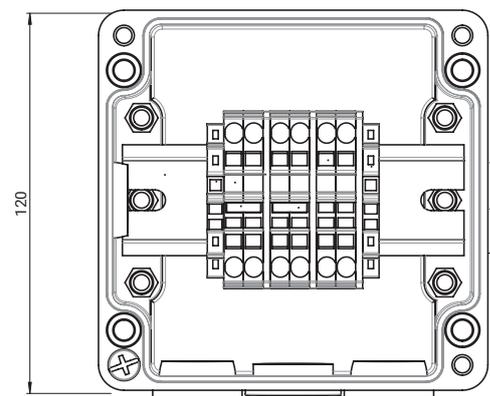
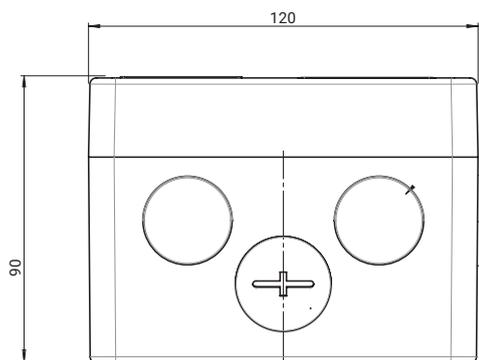
Der nVent RAYCHEM JB-NH4 ist ein standardisierter Anschlusskasten für Nicht-Ex-Bereiche. Er dient als Anschlusskasten, Verbinder oder Endabschluss für selbstregelnde parallele nVent RAYCHEM Parallel-Heizbänder im industriellen Einsatz.

Es können bis zu drei Heizleitungen und die entsprechende Zuleitung (oder vier Heizleitungen) durch die vier Kabelverschraubungen in den Kasten geführt und über Reihenklemmen verbunden werden. Im Lieferumfang ist eine Kabelverschraubung M25 enthalten.

Der Anschlusskasten kann mit Hilfe der vier Bohrungen in der Rückwand an einer Wand montiert werden. Für die Montage an der Rohrleitung wird die Verwendung eines nVent RAYCHEM Befestigungswinkels empfohlen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessung (in mm)



Gehäuse

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche (Innen- und Außenbereiche)
Schutzart	IP66
Bohrungen	4 M25
Einsatztemperatur	-40 °C bis +90 °C
Sockel	Grau, glasfaserverstärktes Polycarbonat
Deckel	Grau, glasfaserverstärktes Polycarbonat



Komponenten

Anschlussklemmen

ST-4	Federklemmen, auf DIN-Schiene montiert
Nennspannung	Max. 800 V AC
Max. Leiterquerschnitt	Mehrdrähtig: 4 mm ² Eindrähtig: 6 mm ²
Max. Dauerbetriebsstrom	Nennleistung 32 A – Maximal 40 A bei einem Leiterquerschnitt von 6 mm ²
Anzahl der Klemmen	4-Phasen-Anschlussklemmen, gebrückt durch 2 und 2 PE-Anschlussklemmen

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen (Nicht-Ex-)Bereichen

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JB-NH4
Bestellnummer (Gewicht)	1244-020911 (0.47 kg)

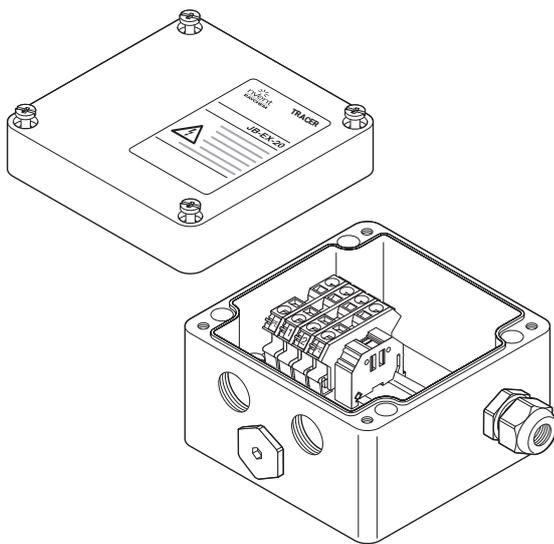
Zubehör (getrennt zu bestellen)

Bestellnummer	Bestellbezeichnung	Beschreibung
192932-000	SB-100	Befestigungswinkel, mit Hohlprofil für Kabel, Edelstahl, vertikal
990944-000	SB-101	Befestigungswinkel, zweibeinig, Edelstahl, horizontal
707366-000	SB-110	Befestigungswinkel, einbeinig, Edelstahl, vertikal
579796-000	SB-111	Befestigungswinkel, Edelstahl, vertikal

JB-EX-20 und JB-EX-20-EP

Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten für den Einsatz im Ex-Bereich, geeignet für nVent RAYCHEM Heizkabel der Typen FMT/ FHT sowie PI- und MI-Heizkabel. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern verwendet werden. Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten sechs Heizkabel/Kaltleiter und ein Zuleitungskabel aufnehmen. Die nVent RAYCHEM M20-Anschlussgarnituren müssen entsprechend dem verwendeten Heizkabel getrennt bestellt werden.

Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Federklemmen. Dies erlaubt einen schnellen Anschluss der Leitungen und sorgt für sicheren, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Montage auf der Rohrleitung mit einem Standardbefestigungswinkel oder zur Wandmontage.

Typische Anwendung

JB-EX-20	JB-EX-20-EP
Anschlusskasten für Widerstands-Heizkabel (PI/MI) und Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung (FMT/FHT) oder als Sternkasten für PI-/MI-Heizkabel mit M20-Einführung	

Bohrungen

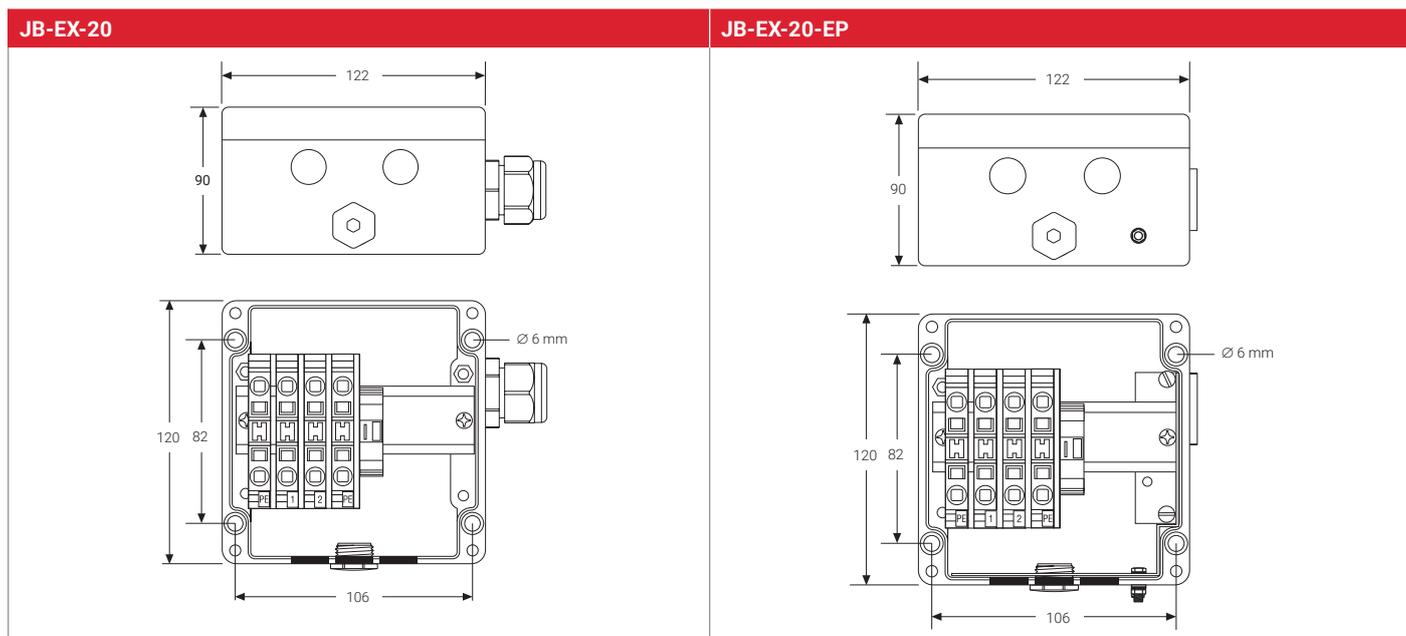
3 x M20	3 x M20
1 x M25	1 x M25

Lieferumfang

Anschlusskasten mit auf DIN-Schiene montierten Federklemmen	Anschlusskasten mit auf DIN-Schiene montierten Federklemmen, Erdungsplatte und externer Erdungsschraube
1 x M20-Blindstopfen	1 x M20-Blindstopfen
2 x M20-Verschlussstopfen (provisorisch)	2 x M20-Verschlussstopfen (provisorisch)
1 x Ex-zugelassene Kabelverschraubung M25 für Zuleitungen mit \varnothing 8 bis 15 mm	1 x M25-Verschlussstopfen (provisorisch)
1 x Steckbrücke für unterschiedliche Verdrahtungskonfigurationen (Anschlussplatte herausnehmen)	

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

	JB-EX-20	JB-EX-20-EP
Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikongummi	Silikongummi
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)	Edelstahl (unverlierbar)
Erdungsplatte	–	Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert

Technische Daten

Schutzart	IP66	IP66
Umgebungstemperaturbereich	–55 °C bis +55 °C	–55 °C bis +55 °C
Anschlussklemmen		
Anzahl	4 Federklemmen	4 Federklemmen
Kennzeichnung	1, 2 + 2 x PE	1, 2 + 2 x PE
Max. Leiterquerschnitt	10 mm ² (fein- und eindrätig)	10 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Betriebsspannung	590 V AC	590 V AC
Max. Betriebsstrom	53 A	53 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JB-EX-20	JB-EX-20-EP
Bestellnummer (Gewicht)	1244-000590 (0.9 kg)	1244-006384 (1 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

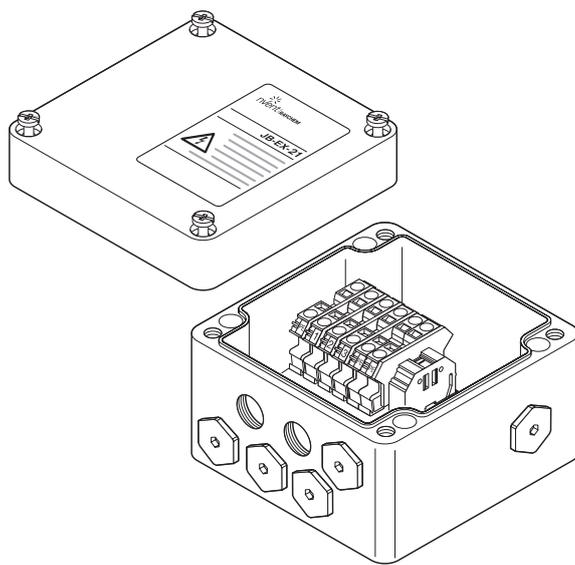
	JB-EX-20	JB-EX-20-EP
Befestigungswinkel	SB-100, SB-101, SB-110, SB-111	SB-100, SB-101, SB-110, SB-111
Kabelverschraubung für Zuleitungen	GL-55-M25 (enthalten) bis -55 °C, 8-15 mm	GL-38-M25-METAL (optional) bis -60 °C, Innendurchmesser 10-13.5 mm, Außendurchmesser 13.5-21 mm
Ersatzanschlussklemmen (*)	Anschlussklemme Phase/Neutral: Erdungsanschlussklemme: Endplatte: Steckbrücke:	HWA-WAGO-PHASE HWA-WAGO-EARTH HWA-WAGO-ENDPLATE HWA-WAGO-JUMPER
Verbindungsgarnitur für Heizkabel FMT/FHT	C20-01-F Warmschrumpf- Verbindungsgarnitur mit Kunststoffverschraubung	C20-02-F Warm-Verbindungsgarnitur mit Metallverschraubung
Isolierungseinführung für Heizkabel FMT/FHT	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE
Verschraubung für PI-Kaltleiter	C20-PI-PA-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, PA, bis -40 °C	C20-PI-M0-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, Messing vernickelt, bis -55 °C (zu verwenden mit Gehäusen mit integrierter Erdungsplatte oder mit Erdungslasche)
Isolierungseinführung für PI-Kaltleiter	IEK-20-PI	IEK-20-PI
Verschraubung für MI-Kaltleiter	Auf Anfrage bei nVent oder siehe DOC-606	Auf Anfrage bei nVent oder siehe DOC-606
Blindstopfen	HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC	HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC

(*) In diesem Anschlusskasten dürfen insgesamt höchstens 6 Anschlussklemmen montiert werden.



Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten für den Einsatz im Ex-Bereich. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern mit M20-Einführung verwendet werden. Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten sechs Heizkabel/Kaltleiter und ein Zuleitungskabel aufnehmen. Die M20-Anschlussgarnituren müssen entsprechend dem verwendeten Heizkabel getrennt bestellt werden. Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Federklemmen.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Montage auf der Rohrleitung mit einem Standardbefestigungswinkel oder zur Wandmontage.

Typische Anwendung

Zuleitung, Endabschluss, Verbindung (3 Phasen und Schleife), Sternkasten

Bohrungen

6 x M20

1 x M32

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit DIN-Schienen-montierten Anschlussklemmen

4 M20-Blindstopfen

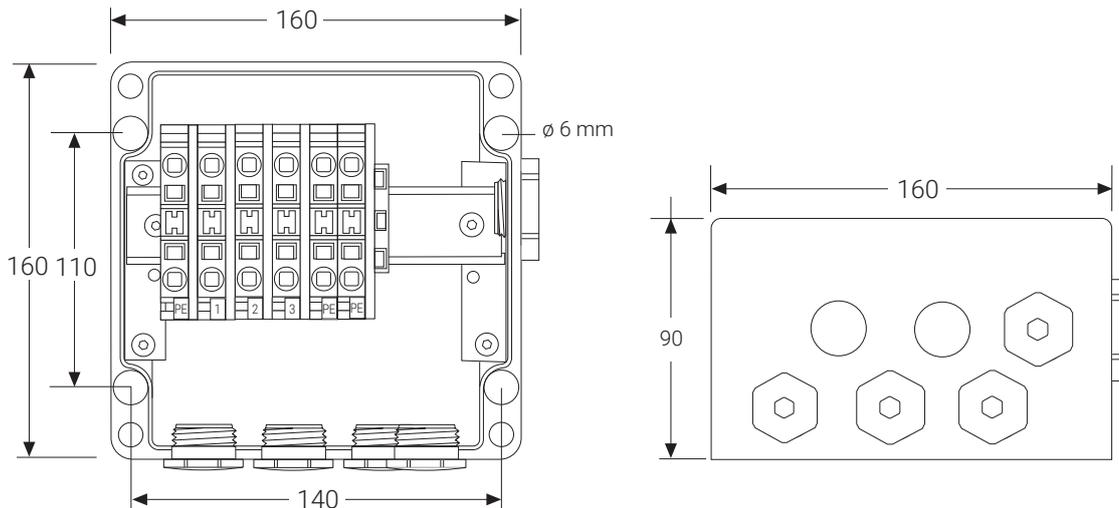
2 M20-Verschlussstopfen (provisorisch)

1 M32-Blindstopfen

1 Steckbrücke für unterschiedliche Verdrahtungskonfigurationen (Anschlussplatte herausnehmen)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikongummi
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C

Anschlussklemmen

Anzahl	6 Stück
Typ	Federklemme
Kennzeichnung	1, 2, 3, 3 x PE
Max. Leiterquerschnitt	10 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Betriebsstrom	53 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung nVent RAYCHEM JB-EX-21

Bestellnummer (Gewicht) 1244-000579 (1.2 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

	JB-EX-20	JB-EX-21
Befestigungswinkel	SB-100, SB-101, SB-110, SB-111	SB-100, SB-101
Verschraubung für Zuleitung	GL-55-M25 (enthalten) bis -55 °C, 8-15 mm	GL-45-M32 Ex-zugelassene Verschraubung für Kabel mit Ø 14-21 mm, bis -55 °C
Ersatzanschlussklemmen (*)	Anschlussklemme Phase/Neutral: HWA-WAGO-PHASE Erdungsanschlussklemme: HWA-WAGO-EARTH Endplatte: HWA-WAGO-ENDPLATE Steckbrücke: HWA-WAGO-JUMPER	
Verbindungsgarnitur für Heizkabel FMT/FHT	C20-01-F Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur mit Kunststoffverschraubung	C20-02-F Warm-Verbindungsgarnitur mit Metallverschraubung
Isolierungseinführung für Heizkabel FMT/FHT	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE	IEK-25-04 oder IEK-25-PIPE
Verschraubung für PI-Kaltleiter	C20-PI-PA-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, PA, bis -40 °C	C20-PI-M0-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, Messing vernickelt, bis -55 °C (zu verwenden mit Gehäusen mit integrierter Erdungsplatte oder mit Erdungslasche)
Isolierungseinführung für PI-Kaltleiter	IEK-20-PI	IEK-20-PI
Blindstopfen	HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC	HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC

(*) In diesem Anschlusskasten dürfen insgesamt höchstens 10 Anschlussklemmen montiert werden.

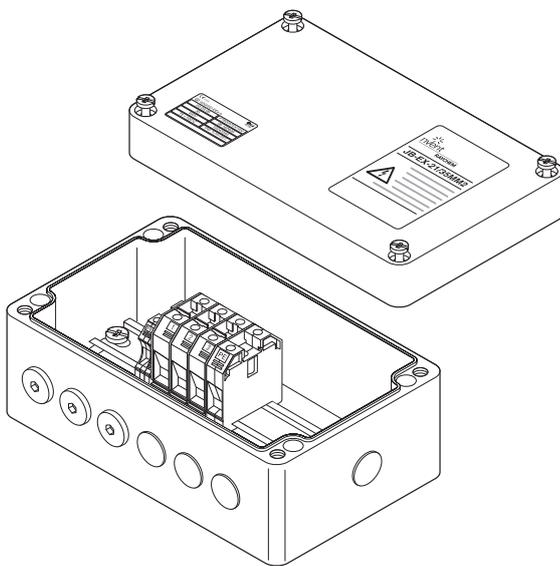


Komponenten



Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten für den Einsatz im Ex-Bereich, geeignet für PI- und MI-Heizkabel und große Leiterquerschnitte. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern verwendet werden. Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten mehrere Heizkabel/Kaltleiter und ein Zuleitungskabel aufnehmen.

Die M20-Anschlussgarnituren müssen entsprechend dem verwendeten Heizkabel getrennt bestellt werden.

Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Weidmüller-Schraubklemmen für einen sicheren, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Wandmontage.

Typische Anwendung

Anschlusskasten (Anschluss, Endabschluss, Verbindungen) für Widerstands-Heizkabel (PI/MI) mit M20-Einführung oder als Sternkasten für Zuleitungen

Bohrungen

6 x M20

1 x M40

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit auf DIN-Schiene montierten Schraubklemmen

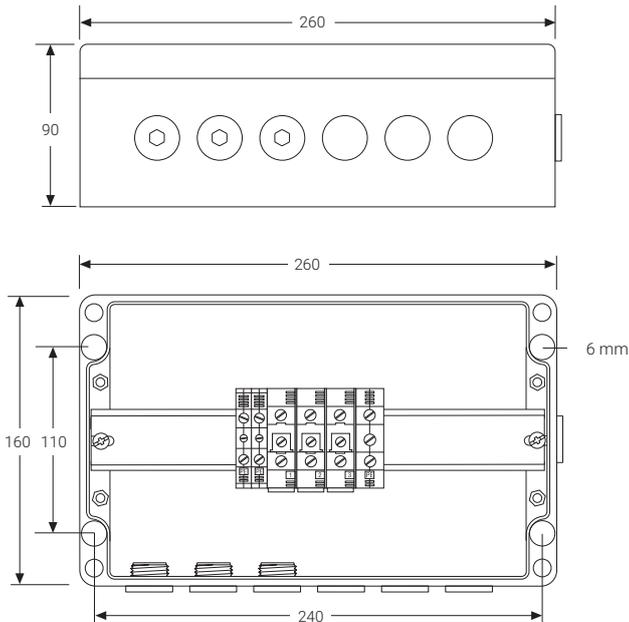
3 M20-Blindstopfen

3 M20-Verschlussstopfen (provisorisch)

1 M40-Blindstopfen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikon Gummi
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C

Bohrungen

Anzahl/Art	3 Schraubklemmen WDU35 2 Erdungsklemmen WPE10 für Heizkabel-Erdleiter 1 Erdungsklemme WPE35 für Zuleitung Anschlusskasten eignet sich für bis zu 6 belegte P-/N-Klemmen (insgesamt max. 10 Klemmen)
Kennzeichnung	1, 2, 3 + 3 x PE
Min. Leiterquerschnitte	2.5 mm ² fein- und eindrätig
Max. Leiterquerschnitt	35 mm ² feindrätig, 16 mm ² eindrätig
Max. Betriebsspannung	690 V AC
Max. Betriebsstrom	100 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung nVent RAYCHEM JB-EX-21/35MM2

Bestellnummer (Gewicht) 1244-006653 (1.9 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

Verschraubung für Zuleitung	GL-51-M40 Ex-zugelassene Verschraubung für Kabel mit \varnothing 19-28 mm, bis $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ GL-45-M32 Ex-zugelassene Verschraubung für Kabel mit \varnothing 14-21 mm, bis $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Reduzierstück	REDUCER-M40/32-EEXE Reduzierstück M40 auf M32 für den Ex-Bereich
Ersatzanschlussklemmen	Anschlussklemme Phase/Neutral 35 mm ² : HWA-WDM-PHASE-35 Erdungsanschlussklemme 10 mm ² : HWA-WDM-EARTH-10 Erdungsanschlussklemme 35 mm ² : HWA-WDM-EARTH-35 Endplatte: HWA-WDM-PLATE Steckbrücke (2): HWA-WDM-JUMPER-35-2 Steckbrücke (3): HWA-WDM-JUMPER-35-3
Verschraubung für PI-Kaltleiter	C20-PI-PA-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, PA, bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ C20-PI-M0-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, Messing vernickelt, bis $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (zu verwenden mit Gehäusen mit integrierter Erdungsplatte oder mit Erdungsglasche)
Isolierungseinführung für PI-Kaltleiter	IEK-20-PI



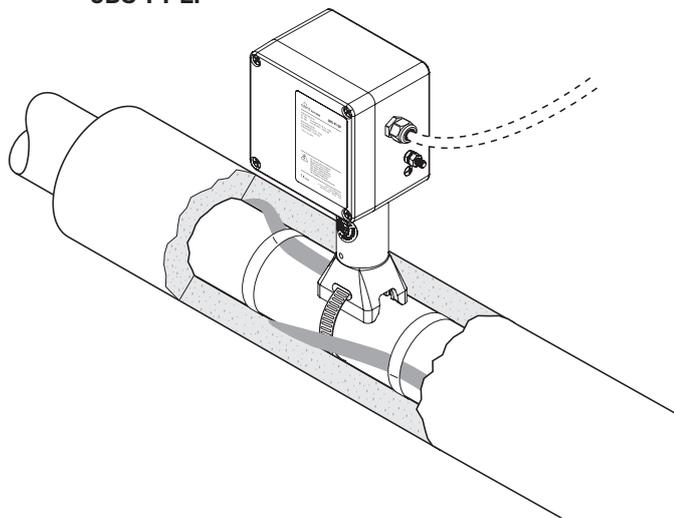
Komponenten



Integrierter Anschlusskasten für den Direktanschluss von XPI-Heizkabeln

PRODUKTÜBERSICHT

JBS-PI-EP



Die Anschlussgarnitur nVent RAYCHEM JBS-PI-EP ist für den direkten Anschluss industrieller Heizkabel der nVent RAYCHEM XPI-Reihe an eine Stromquelle vorgesehen, ohne Verwendung von Kaltleitern. Es gelten bestimmte Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke.

Das System ist für Ex-Bereiche zugelassen und vereint die Funktionen von Anschlusskästen, Kaltleitern und Isolierungseinführungen. Dies vereinfacht die Erstellung einer Materialliste und verringert den Installationsaufwand, da keine besonderen Werkzeuge oder störungsempfindlichen Anschlüsse erforderlich sind.

Der direkte Anschluss der XPI-Heizkabel an Federklemmen ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb. Im Vergleich zu bestehenden Systemen verringert dieses System die Installationsdauer beträchtlich.

Das im Lieferumfang inbegriffene Erdungszubehör aus Erdungsplatte und -bolzen sorgt für maximale Flexibilität am Stromanschluss (Verschraubung aus Metall oder Polymer).

Die Design-Validierung hängt von Kabeltyp, Stromversorgung und Temperatur ab. Informationen dazu finden sich in unseren Auslegungssoftware-Paketen wie TraceCalc Pro.

Beschreibung

Die Anschlussgarnitur ist für den Einsatz in Regionen zugelassen, in denen die IEC-Standards gelten (Europa, GUS, APAC). Sie weist eine M25-Gewindebohrung für das Netzkabel auf sowie eine integrierte Erdungsplatte für den Fall, dass Netzkabelverschraubungen aus Metall verwendet werden.

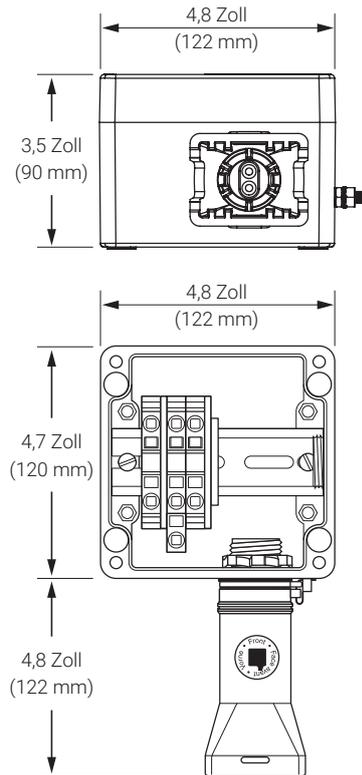
Mit der Garnitur lässt sich ein einphasiger Stromanschluss oder ein Schleifen-Endabschluss für nVent RAYCHEM XPI-Heizkabel der Typen XPI-(S)-8000 bis XPI-(S)-50 herstellen.

Lieferumfang

- 1 Anschlusskasten mit Federklemmen
- 1 Haltefuß
- 2 grünelbe Schutzschläuche
- 1 Brücke
- 1 Blindstopfen (vormontiert)
- 1 Zugentlastung
- Gleitmittel

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (Nominal)



Technische Daten

Heizkabel	XPI-8000 bis XPI-50 XPI-S-8000 bis XPI-S-50 (XPI-F nicht zulässig)
Schutzart	IP66
Bohrungen	1 x M25
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C
Minimale Montagetemperatur	-55 °C
Max. Dauerrohrtemperatur	160 °C *
Klemmen	Federklemmen 16 mm ² (Änderung der Anschlusskonfiguration und -arten nur nach Absprache mit nVent)
Max. Leiterquerschnitt	16 mm ² mehr- und eindrätig
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Dauerbetriebsstrom	45 A *
Max. Einschaltstrom	70 A *
Kabelverschraubung Stromversorgungsleitung	mindestens ausgelegt für 90 °C (nicht inbegriffen)

* Je nach Umgebungstemperatur, Rohrtemperatur und Kabeltyp gelten unterschiedliche Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke. Die Validierung der Anwendung erfolgt mithilfe der Auslegungssoftware-Pakete von nVent.

Werkstoffe und Gewicht

Gehäuse, Deckel und Halterung	GFK, antistatisch (schwarz)
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbare Schrauben)
Deckeldichtung	Silikonkautschuk
Erdungsplatte	Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert
Gewicht	1,3 kg

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JBS-PI-EP
Best.-Nr.	P000004428

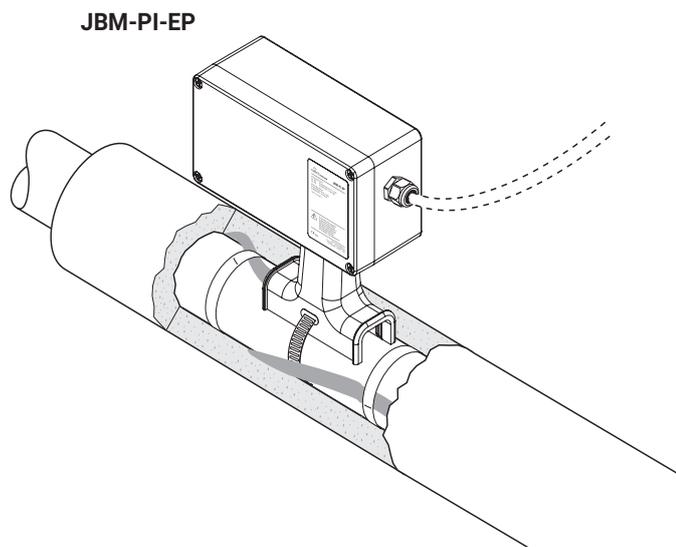
Zubehör

Adapter für kleine Rohrenweiten	JBS-SPA erforderlich für Rohrleitungen \leq 1 Zoll Rohrdurchmesser (DN25) (Beutelinhalt 5 Adapter)
---------------------------------	---



Integrierter Anschlusskasten für den Direktanschluss von XPI-Heizkabeln

PRODUKTÜBERSICHT



Die Anschlussgarnitur nVent RAYCHEM JBM-PI-EP ist für den direkten Anschluss industrieller Heizkabel der nVent RAYCHEM XPI-Reihe an eine Stromquelle vorgesehen, ohne Verwendung von Kaltleitern. Es gelten bestimmte Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke.

Das System ist für Ex-Bereiche zugelassen und vereint die Funktionen von Anschlusskästen, Kaltleitern und Isolierungseinführungen. Dies vereinfacht die Erstellung einer Materialliste und verringert den Installationsaufwand, da keine besonderen Werkzeuge oder störungsempfindlichen Anschlüsse erforderlich sind.

Der direkte Anschluss der XPI-Heizkabel an Federklemmen ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb. Im Vergleich zu bestehenden Systemen verringert dieses System die Installationsdauer beträchtlich.

Das im Lieferumfang inbegriffene Erdungszubehör aus Erdungsplatte und -bolzen sorgt für maximale Flexibilität am Stromanschluss (Verschraubung aus Metall oder Polymer).

Die Design-Validierung hängt von Kabeltyp, Stromversorgung und Temperatur ab. Informationen dazu finden sich in unseren Auslegungssoftware-Paketen wie TraceCalc Pro.

Beschreibung

Die Anschlussgarnitur ist für den Einsatz in Regionen zugelassen, in denen die IEC-Standards gelten (Europa, GUS, APAC). Sie weist eine M32-Gewindebohrung für das Netzkabel auf sowie eine integrierte Erdungsplatte für den Fall, dass Netzkabelverschraubungen aus Metall verwendet werden.

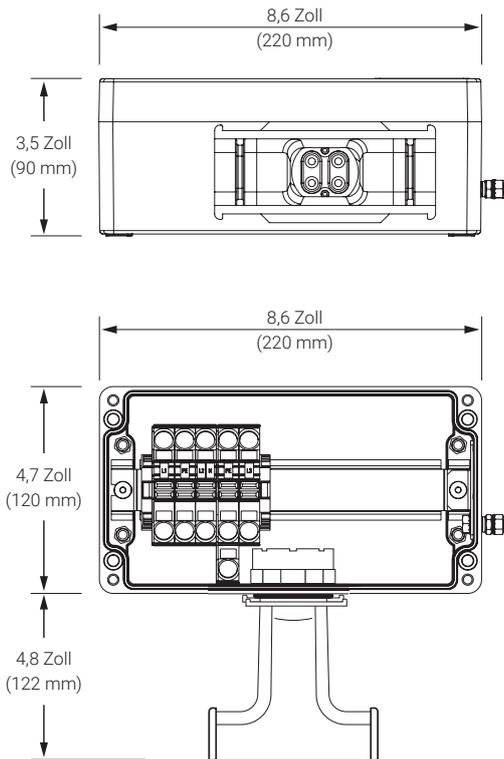
Mit der Garnitur lässt sich ein ein- oder dreiphasiger (Stern-)Stromanschluss oder ein Schleifen-/Dreiphasen-(Stern-)Endabschluss für nVent RAYCHEM XPI-Heizkabel der Typen XPI-(S)-1000 bis XPI-(S)-1.8 herstellen.

Lieferumfang

- 1 Anschlusskasten mit Federklemmen
- 1 Haltefuß
- 3 grügelbe Schutzschläuche
- 1 Brücke
- 2 Dichtstifte
- 2 Blindstopfen (1 vormontiert für kleine Kabel, 1 für große Kabel)
- 1 Schraubenschlüssel für den Fuß
- 1 Spanschlüssel
- 1 Zugentlastung



Abmessungen (Nominal)



Technische Daten

Heizkabel	XPI-1000 bis XPI-1.8 XPI-S-1000 bis XPI-S-1.8 (XPI-F nicht zulässig)
Schutzart	IP66
Bohrungen	1 x M32
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C
Minimale Montagetemperatur	-55 °C
Max. Dauerrohrtemperatur	160 °C *
Klemmen	Federklemmen 16 mm ² (Änderung der Anschlusskonfiguration und -arten nur nach Absprache mit nVent)
Max. Leiterquerschnitt	16 mm ² mehr- und eindrätig
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Dauerbetriebsstrom	45 A*
Max. Einschaltstrom	70 A*
Kabelverschraubung Stromversorgungsleitung	mindestens ausgelegt für 90 °C (nicht inbegriffen)

* Je nach Umgebungstemperatur, Rohrtemperatur und Kabeltyp gelten unterschiedliche Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke. Die Validierung der Anwendung erfolgt mithilfe der Auslegungssoftware-Pakete von nVent.

Werkstoffe und Gewicht

Gehäuse, Deckel und Halterung	GFK, antistatisch (schwarz)
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbare Schrauben)
Deckeldichtung	Silikonkautschuk
Erdungsplatte	Stahl, galvanisch verzinkt und blau chromatiert
Gewicht	1,5 kg



Komponenten

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JBM-PI-EP
Best.-Nr.	P000004429

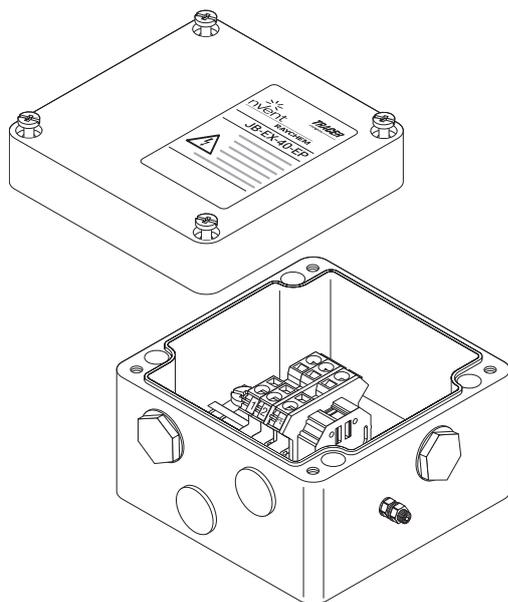
Zubehör

Adapter für kleine Rohrenweiten	JBM-SPA
---------------------------------	---------



Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten mit Erdungsplatte für den Einsatz in Ex-Bereichen. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern mit metallischen M25-Anschlussgarnituren oder -Verschraubungen verwendet werden. Die Verbindungen werden über die Erdungsplatte geerdet.

Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten drei Bohrungen für Kaltleiter und/oder ein Zuleitungskabel aufnehmen.

Je nach verwendetem Heizkabel sind die M25-Anschlussgarnituren separat zu bestellen oder in das Heizelement integriert (z. B. bei MI-Heizelementen). Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Federklemmen.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Montage auf der Rohrleitung mit einem Standardbefestigungswinkel oder zur Wandmontage.

Typische Anwendung

Anschlusskasten, Endabschluss (dreiphasig), Verteilerkasten

Bohrungen

3 x M25

1 x M25

Lieferumfang

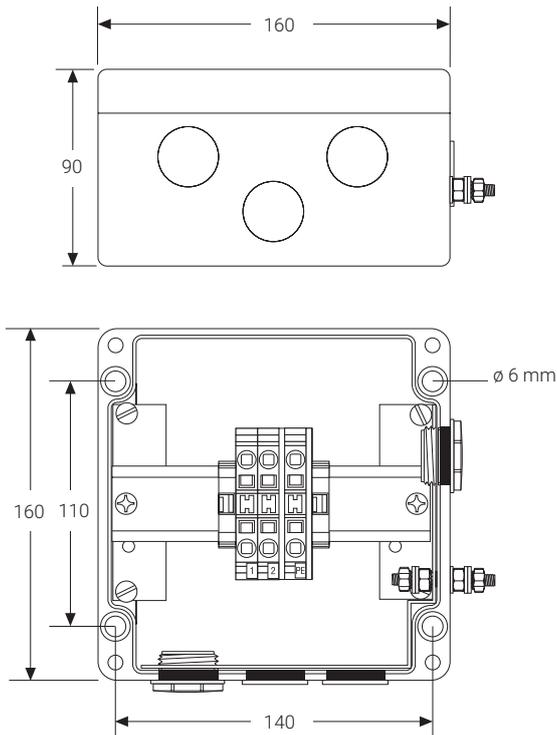
1 Anschlusskasten mit DIN-Schienen-montierten Anschlussklemmen

2 M25-Blindstopfen

2 M25-Verschlussstopfen (provisorisch)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikonkautschuk
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C

Anschlussklemmen

Anzahl	3 Stück
Typ	Federklemme
Kennzeichnung	1, 2, PE
Max. Leiterquerschnitt	10 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Betriebsstrom	53 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JB-EX-40-EP
Bestellnummer (Gewicht)	1244-020505 (1.6 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

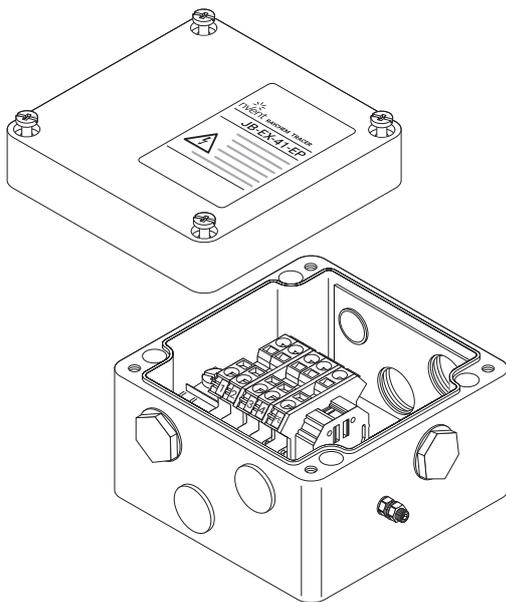
Befestigungswinkel	SB-100, SB-101, SB-130 (zur Befestigung an Kabelpraitschen)
Verschraubung für MI-Kaltleiter	Integriert in MI-Heizelement; anderenfalls wenden Sie sich an nVent für weitere Informationen
Verschraubung für Zuleitung	GL-55-M25 (Polyamid) bis -55 °C, 8-15 mm GL-38-M25-METAL (Vernickeltes Messing) bis -60 °C, Innendurchmesser 10-13.5 mm, Außendurchmesser 13.5-21 mm
Ersatzanschlussklemmen (*)	Anschlussklemme Phase/Neutral: HWA-WAGO-PHASE Erdungsanschlussklemme: HWA-WAGO-EARTH Endplatte: HWA-WAGO-ENDPLATE Steckbrücke: HWA-WAGO-JUMPER

(*) In diesem Anschlusskasten dürfen insgesamt höchstens 7 Anschlussklemmen montiert werden.



Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten mit Erdungsplatte für den Einsatz in Ex-Bereichen. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern mit metallischen M25-Anschlussgarnituren oder -verschraubungen verwendet werden. Die Verbindungen werden über die Erdungsplatte geerdet.

Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten 6 Bohrungen für Kaltleiter und/oder ein Zuleitungskabel aufnehmen.

Je nach verwendetem Heizkabel sind die M25-Anschlussgarnituren separat zu bestellen oder in das Heizelement integriert (z. B. bei MI-Heizelementen). Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Federklemmen.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Montage auf der Rohrleitung mit einem Standardbefestigungswinkel oder zur Wandmontage.

Typische Anwendung

Anschlusskasten, Verteilerkasten, T-Abzweig, Marshalling-Box

Bohrungen

6 x M25

1 x M25

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit DIN-Schienen-montierten Anschlussklemmen

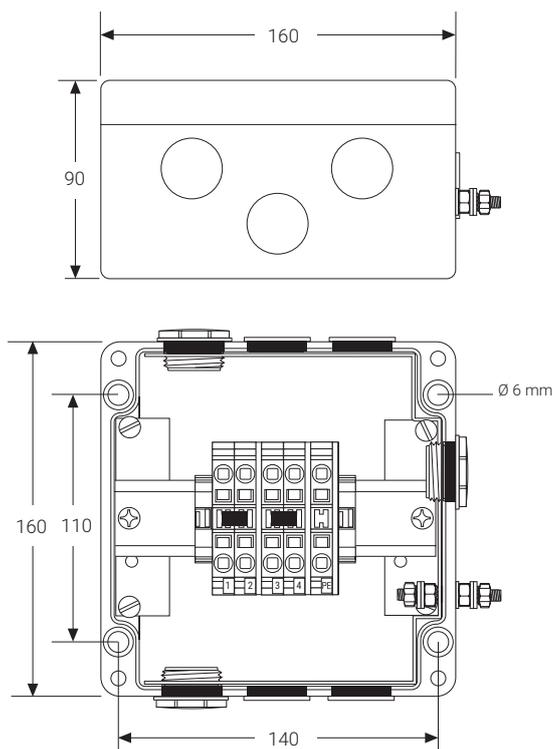
3 M25-Blindstopfen

4 M25-Verschlussstopfen (provisorisch)



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikonkautschuk
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C

Anschlussklemmen

Anzahl	5 Stück, gebrückt in 2er-Gruppen
Typ	Federklemme
Kenzeichnung	1, 2, 3, 4, PE
Max. Leiterquerschnitt	10 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Betriebsstrom	53 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung JB-EX-41-EP

Bestellnummer (Gewicht) 1244-020506 (1.9 kg)

(* In diesem Anschlusskasten dürfen insgesamt höchstens 7 Anschlussklemmen montiert werden.

Zubehör (getrennt zu bestellen)

Befestigungswinkel SB-100, SB-101, SB-130 (zur Befestigung an Kabelpritschen)

Verschraubung für MI-Kaltleiter Integriert in MI-Heizelement; anderenfalls wenden Sie sich an nVent für weitere Informationen

Verschraubung für Zuleitung
GL-55-M25 (Polyamid)
bis -55 °C, 8-15 mm
GL-38-M25-METAL (Vernickeltes Messing)
bis -60 °C, Innendurchmesser 10-13.5 mm, Außendurchmesser 13.5-21 mm

Ersatzanschlussklemmen (*)
Anschlussklemme Phase/Neutral: HWA-WAGO-PHASE
Erdungsanschlussklemme: HWA-WAGO-EARTH
Endplatte: HWA-WAGO-ENDPLATE
Steckbrücke: HWA-WAGO-JUMPER

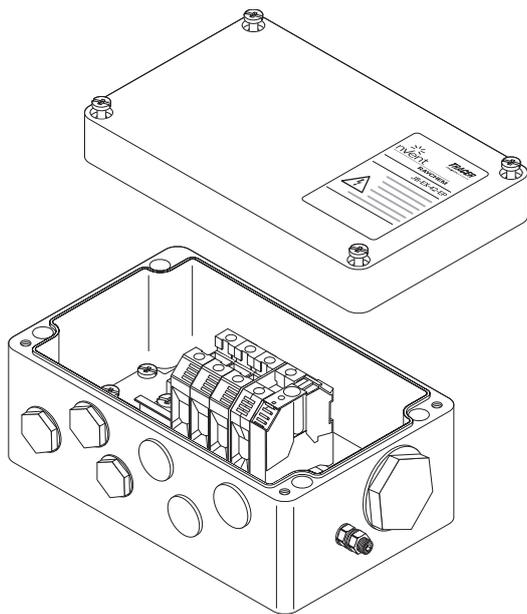


Komponenten



Mehrzweck-Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



ATEX-zugelassener Anschlusskasten mit Erdungsplatte für den Einsatz in Ex-Bereichen. Dieser Anschlusskasten kann zur Verbindung zwischen Zuleitungen, Heizkabeln und Kaltleitern mit metallischen M25-Anschlussgarnituren oder -Verschraubungen verwendet werden. Die Verbindungen werden über die Erdungsplatte geerdet.

Entsprechend der Systemkonfiguration kann der Anschlusskasten 6 Bohrungen für Kaltleiter und/oder ein Zuleitungskabel aufnehmen.

Je nach verwendetem Heizkabel sind die M25-Anschlussgarnituren separat zu bestellen oder in das Heizelement integriert (z. B. bei MI-Heizelementen). Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Federklemmen.

Der Anschlusskasten eignet sich für die Montage auf der Rohrleitung mit einem Standardbefestigungswinkel oder zur Wandmontage.

Typische Anwendung

Anschlusskasten, Endabschluss (dreiphasig), Verteilerkasten, T-Abzweig, Marshalling-Box

Bohrungen

6 x M25

1 x M40

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit DIN-Schienen-montierten Anschlussklemmen

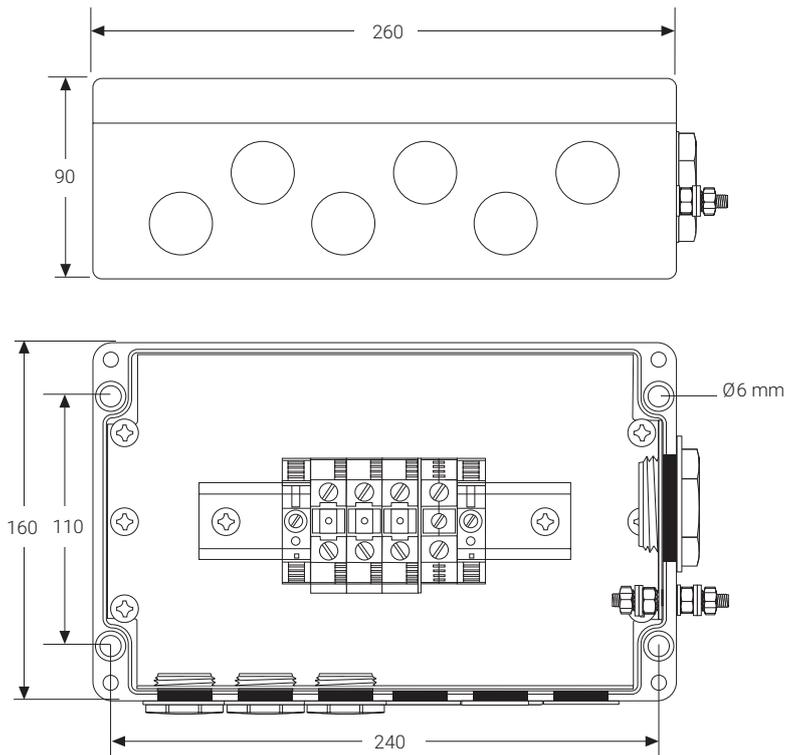
3 M25-Blindstopfen

3 M25-Verschlussstopfen (provisorisch)

1 M40-Blindstopfen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

Gehäuse und Deckel	GFK, schwarz, antistatisch
Dichtung	Silikonkautschuk
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C

Anschlussklemmen

Anzahl und Typ	3 Schraubklemmen WDU35 1 Erdungsklemme WPE35 für Zuleitung
	Anschlusskasten eignet sich für bis zu 6 belegte P-/N-Klemmen (insgesamt 8 Klemmen)
Kennzeichnung	1, 2, 3 + PE
Min. Leiterquerschnitt	2,5 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Leiterquerschnitt	35 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Betriebsspannung	690 V AC
Max. Betriebsstrom	100 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung JB-EX-42-EP

Bestellnummer (Gewicht) 1244-020507 (2 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

Befestigungswinkel 2 x SB-111

Verschraubung für MI-Kaltleiter Integriert in MI-Heizelement; anderenfalls wenden Sie sich an nVent für weitere Informationen

Verschraubung für Zuleitung GL-51-M40 (Polyamid)
bis -55 °C, 17-28 mm

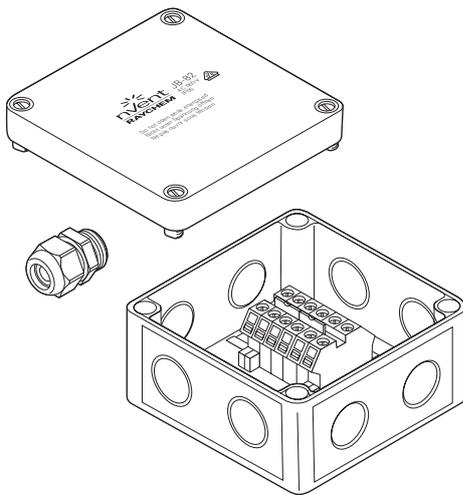
Ersatzanschlussklemmen (*)	Anschlussklemme Phase/Neutral 35 mm ² :	HWA-WDM-PHASE-35
	Erdungsanschlussklemme 35 mm ² :	HWA-WDM-EARTH-35
	Endplatte:	HWA-WDM-PLATE
	Steckbrücke (2):	HWA-WDM-JUMPER-35-2
	Steckbrücke (3):	HWA-WDM-JUMPER-35-3

Verschraubung für MI-Kaltleiter Bei vorkonfektionierten Einheiten bereits vorhanden.

(*) In diesem Anschlusskasten dürfen insgesamt höchstens 8 Anschlussklemmen montiert werden.

Anschlusskasten

PRODUKTÜBERSICHT



Bei dem Anschlusskasten nVent RAYCHEM JB-82 handelt es sich um einen Polycarbonat-Anschlusskasten in Standardausführung für den Nicht-Ex-Bereich.

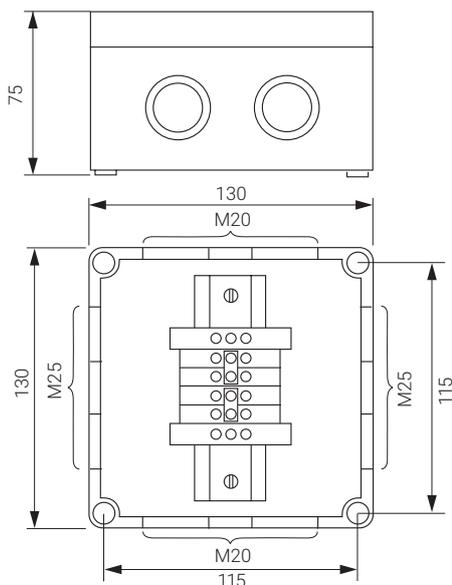
Er wird zum Anschluss von elektrischen Heizleitungen verwendet (Anschluss, Abzweig und Verbindung mit und ohne Zuleitung).

Bis zu vier Heizleitungen oder drei Heizleitungen und die entsprechende Zuleitung können durch die vier Kabelverschraubungen in den Kasten geführt und über Reihenklemmen verbunden werden.

Zur direkten Montage an der Rohrleitung wird die Verwendung eines Befestigungswinkels empfohlen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Gehäuse

Schutzart	IP66
Bohrungen	4 x M20 und 4 x M25
Einsatztemperaturbereich	-35 °C bis +115 °C
Gehäusesockel	Grau, glasfaserverstärktes Polycarbonat
Deckel	Graues Polycarbonat
Deckeldichtung	Geschäumtes Polyurethan

Anschlussklemmen

Conta-Clip RK6-10	auf DIN-Schiene montiert
Max. Betriebsspannung	750 V AC
Max. Leiterquerschnitt	0,5-10 mm ² (fein- und eindrätig)
Max. Dauerbetriebsstrom	61 A
Anzahl	Zwei gebrückte Zweiergruppen

Erdungsklemmen

2 Conta-Clip SL10/35

Montage

Durch vorhandene Bohrungen im Gehäuse des Anschlusskasten

Mittenabstand	115 x 115 mm
Größe	5 mm Durchmesser
Kabelverschraubung	Polyamid, mit Gegenmutter, für Kabeldurchmesser von 9 bis 16 mm

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen Bereichen (im Innen- und Außenbereich)

Produktzertifizierung



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	JB-82
Bestellnummer (Gewicht)	535679-000 (0.47 kg)

Zubehör

Befestigungswinkel	SB-100, SB-101, SB-110, SB-111
--------------------	--------------------------------

JB-MB-25/16MM2 und JB-MB-26/16MM2

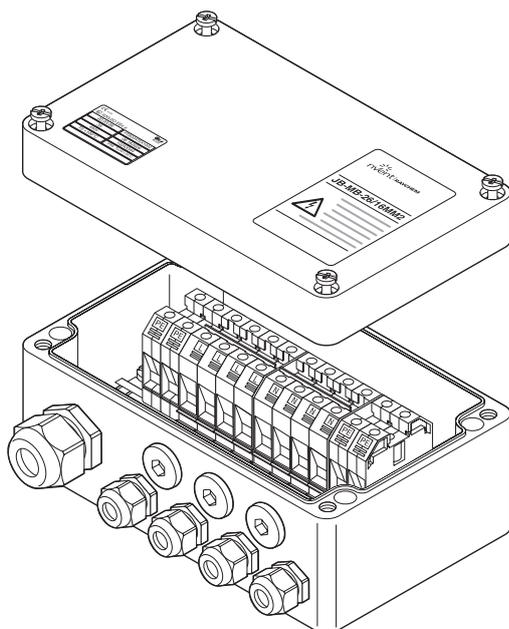
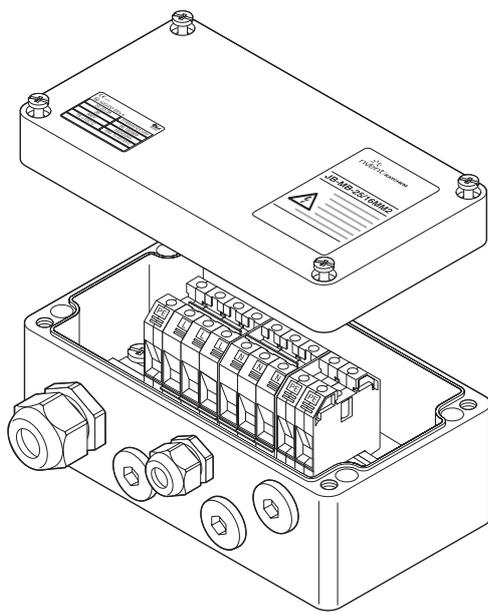
nVent

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

Verteilerkasten

PRODUKTÜBERSICHT



Beide Verteilerkasten bestehen aus Polyester und verfügen über eine ATEX-Zulassung für Ex-Bereiche.

Der nVent RAYCHEM JB-MB-25/16MM2 dient zur Spannungsversorgung für maximal vier Begleitheizkreise, der JB-MB-26/16MM2 dient zur Spannungsversorgung für maximal sieben Begleitheizkreise. Diese Verteilerkasten sind besonders geeignet für die Stromversorgung mehrerer kurzer Begleitheizkreise über eine einzige Zuleitung (z. B. in Instrumentenbereichen oder wo nur wenige Anschlusspunkte vorhanden sind).

Der Kabelanschluss erfolgt über auf einer DIN-Schiene montierte Schraubklemmen für ein breites Spektrum an Kabelquerschnitten. Für eine schnellere Installation sind die Klemmen bereits mit den erforderlichen Brücken ausgestattet.

Beide Verteilerkasten eignen sich für die Wandmontage (vier Befestigungslöcher an der Unterseite).

Der JB-MB-25/16MM2 kann auch mit einem Standardbefestigungswinkel auf der Rohrleitung montiert werden.

Komponenten

Typische Anwendung

JB-MB-25/16MM2	JB-MB-26/16MM2
Verteilerkasten	Verteilerkasten

Bohrungen

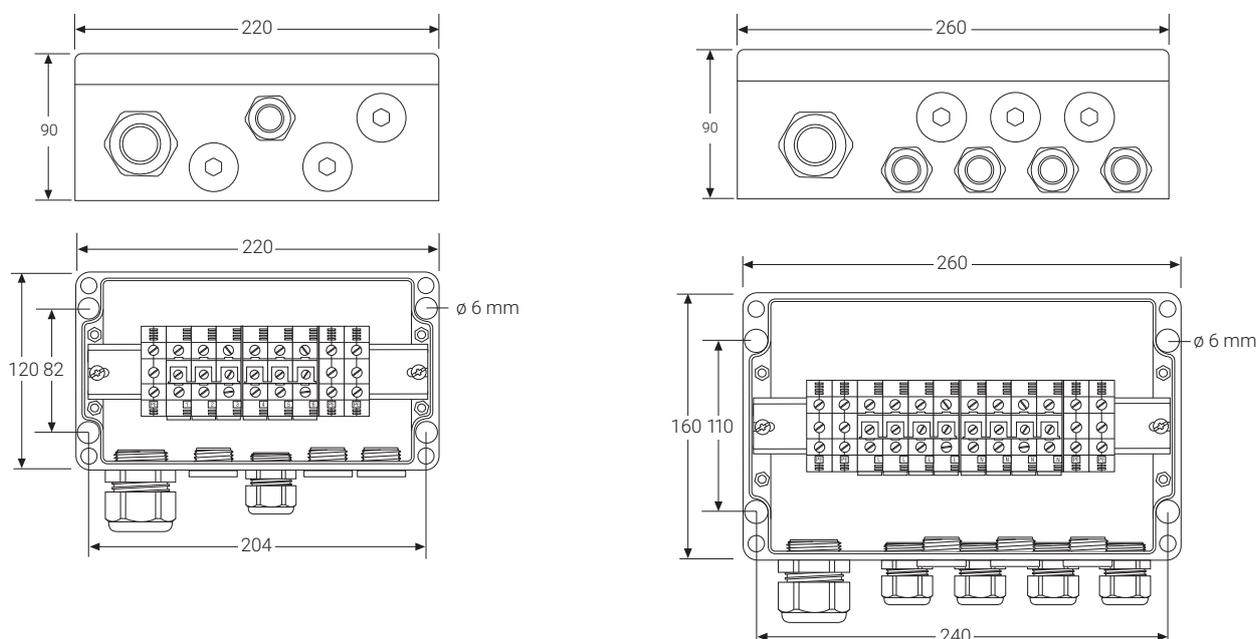
1 x M32	1 x M32
4 x M25	7 x M25

Lieferumfang

1 Anschlusskasten mit Weidmüller-Schraubklemmen auf DIN-Schiene, 2 Sätze à 3 Klemmen für Phasen-/Neutralleiter, 3 Klemmen für Schutzleiter	1 Anschlusskasten mit Weidmüller-Schraubklemmen auf DIN-Schiene, 2 Sätze à 4 Klemmen für Phasen-/Neutralleiter, 4 Klemmen für Schutzleiter
1 Ex-Kabelverschraubung M32 für Zuleitungen mit Ø 14 bis 21 mm	1 Ex-Kabelverschraubung M32 für Zuleitungen mit Ø 14 bis 21 mm
1 Ex-Kabelverschraubungen M25 für Zuleitungen mit Ø 8 bis 15 mm	4 Ex-Kabelverschraubungen M25 für Zuleitungen mit Ø 8 bis 15 mm
3 Blindstopfen M25	3 Blindstopfen M25

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Werkstoffe

	JB-MB-25/16MM2	JB-MB-26/16MM2
Gehäuse und Deckel	Glasfaserverstärktes Polyester	Glasfaserverstärktes Polyester
Dichtung	Silikonkautschuk	Silikonkautschuk
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbar)	Edelstahl (unverlierbar)

Technische Daten

	JB-MB-25/16MM2	JB-MB-26/16MM2
Schutzart	IP66	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +55 °C	-55 °C bis +55 °C
Anschlussklemmen		
Anzahl/Art	9 Weidmüller-Schraubklemmen, gebrückt in 3 er-Gruppen, 6 x WDU16, 3 x WPE16, Max. 8 belegte P-/N-Klemmen; insgesamt max. 12 Klemmen	12 Weidmüller-Schraubklemmen, gebrückt in 4 er-Gruppen, 8 x WDU16 und 4 x WPE16, Max. 10 belegte P-/N-Klemmen; insgesamt max. 15 Klemmen
Kennzeichnung	1, 2, 3, 4, 5, 6 und PE	L, N und PE
Min. Leiterquerschnitt	1.5 mm ² mehr- und eindrätig	1.5 mm ² mehr- und eindrätig
Max. Leiterquerschnitt	25 mm ² mehrdrätig, 16 mm ² eindrätig	25 mm ² mehrdrätig, 16 mm ² eindrätig
Max. Betriebsspannung	550 V AC	550 V AC
Max. Betriebsstrom	50 A	50 A

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

T6

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

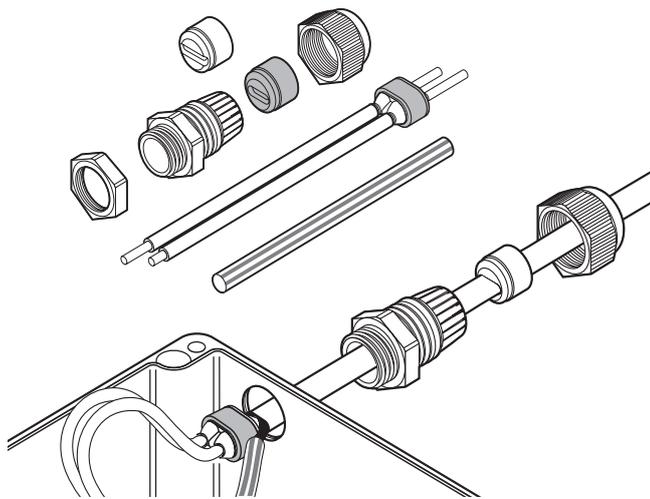
Bestellbezeichnung	JB-MB-25/16MM2	JB-MB-26/16MM2
Bestellnummer (Gewicht)	1244-006656 (0.9 kg)	1244-006657 (1.9 kg)

Zubehör (getrennt zu bestellen)

Befestigungswinkel Bestellnummer	SB-125 165886-000	N.A. (Wandmontage)
Kabelverschraubung M25 Bestellnummer	GL-55-M25 (1 enthalten) 1244-019083	GL-55-M25 (4 enthalten) 1244-019083
Kabelverschraubung M32 Bestellnummer	GL-45-M32 (enthalten) 1244-000847	GL-45-M32 (enthalten) 1244-000847
Blindstopfen M25 Bestellnummer	HWA-PLUG-M25-PLASTIC (3 enthalten) 434994-000	HWA-PLUG-M25-PLASTIC (3 enthalten) 434994-000
Durchgangsklemme 16 mm ² Bestellnummer	HWA-WDM-PHASE-16 (6 enthalten) 1244-006992	HWA-WDM-PHASE-16 (8 enthalten) 1244-006992
PE-Klemme 16 mm ² Bestellnummer	HWA-WDM-EARTH-16 (3 enthalten) 1244-006993	HWA-WDM-EARTH-16 (4 enthalten) 1244-006993
Brücke zum Überbrücken von 2 Klemmen Bestellnummer	HWA-WDM-JUMPER-16-2 1244-006997	HWA-WDM-JUMPER-16-2 1244-006997
Brücke zum Überbrücken von 3 Klemmen Bestellnummer	HWA-WDM-JUMPER-16-3 (2 enthalten) 1244-006998	HWA-WDM-JUMPER-16-3 1244-006998
Brücke zum Überbrücken von 4 Klemmen Bestellnummer	HWA-WDM-JUMPER-16-4 1244-006999	HWA-WDM-JUMPER-16-4 (2 enthalten) 1244-006999
Endplatte Bestellnummer	HWA-WDM-PLATE 124-007004	HWA-WDM-PLATE 1244-007004

Kalt-Anschlussgarnituren

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Anschlussgarnitur ermöglicht den Anschluss der Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, KTV, HTV und VPL an einen der Anwendung entsprechenden Anschlusskasten. Die Anschlussgarnituren sind für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

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

Zwei Flachkabel-Dichtringe sorgen dafür, dass die Kabelverschraubung auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässig abdichtet. Eine Gegenmutter für Anschlusskästen ohne Gewindebohrung ist im Lieferumfang enthalten.

Typische Anwendung

Anschlussgarnitur für Heizbänder BTV, QTVR, XTVR, KTV, HTV und VPL

Lieferumfang

1 Kabelverschraubung, 2 Flachkabel-Dichtringe, 1 Gegenmutter, 1 Heizelementabdichtung, 1 grün-gelb gestreifter Schrumpfschlauch, 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Typ	Kaltanschlusstechnik
Verschraubung	M25 x 1,5
Min. Umgebungstemperatur	-55 °C
Max. Einsatztemperatur (Verschraubung)	110 °C

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

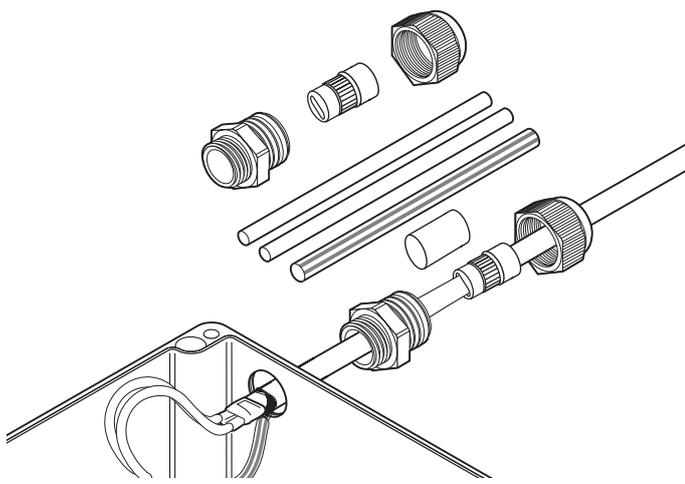
BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	C25-100
Bestellnummer (Gewicht)	263012-000 (0.07 kg)



Anschlussgarnitur in Warmschrumpftechnik

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Anschlussgarnitur ermöglicht den Anschluss paralleler Heizbänder der Typen nVent RAYCHEM BSA und BTV-CR an einem Anschlusskasten im Nicht-Ex-Bereich. Dabei wird die elektrische Isolation der Leiter sowie des Heizelements weiterhin sichergestellt.

Die Abdichtung des Heizelementes erfolgt durch Warmschrumpfschläuche. Der im Lieferumfang enthaltene Dichtring sorgt auch unter widrigen Umgebungsbedingungen für eine zuverlässige Abdichtung der Kabelverschraubung.

Typische Anwendung

Anschlussgarnitur für parallele Heizbänder BSA und BTV-CR in Nicht-Ex-Bereichen

Lieferumfang

1 x Kabelverschraubung mit Dichtring
 1 x grün/gelber Warmschrumpfschlauch, und 3 x Warmschrumpfschläuche zur Isolation der Leiter und des Heizelements
 1 x Montageanleitung

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Typ	Warmschrumpftechnik
Gewindegröße	M25 x 1,5
Min. Umgebungstemperatur	-20 °C
Max. Einsatztemperatur (Verschraubung)	100 °C
IP-Schutzart	IP66

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen (nicht-Ex-) Bereichen

Produktzertifizierung



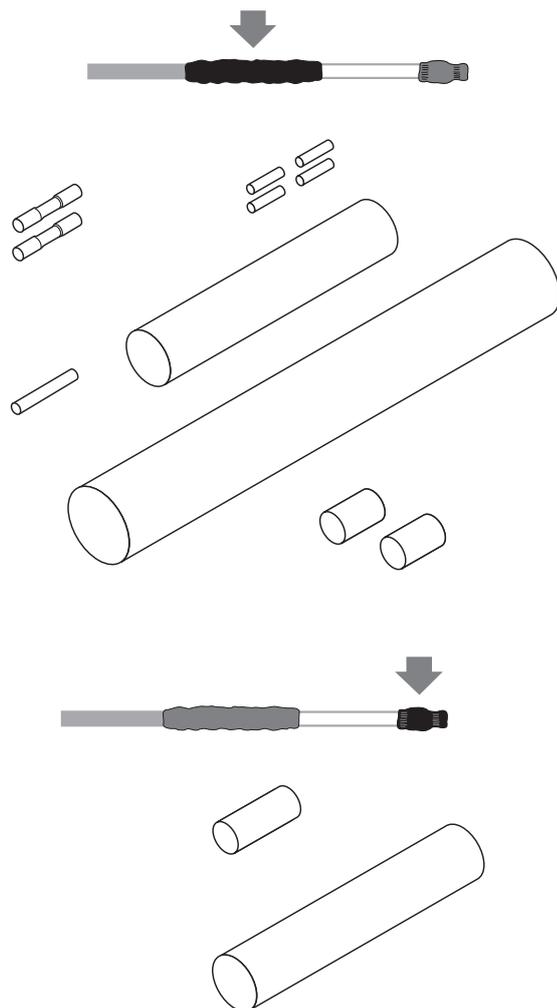
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	C25-01
Bestellnummer (Gewicht)	1014 000000 (0,06 kg)

Kaltleiter-/Heizbandverbindungs- und Endabschlussgarnitur

PRODUKTÜBERSICHT



Die nVent RAYCHEM-Garnitur CSE-05-DR ermöglicht Folgendes:

- Verbindung eines nVent RAYCHEM BSA-Heizbands mit einer flexiblen Zuleitung oder die Verbindung zweier BSA-Heizbänder; und
- Endabschluss eines BSA-Heizbands. Die Garnitur ist für Nicht-Ex-Bereiche ausgelegt.

Es enthält Heißschmelzkleber im Schrumpfschlauch, der bei Erwärmung schmilzt und die Heizbandenden halbflexibel gegen Feuchtigkeit abdichtet.

Die elektrische Verbindung wird durch Crimphülsen für die Leiter sowie einen weiteren Crimpverbinder für den Beidraht des Heizbands gewährleistet.

Aufgrund ihres flachen Profils können die fertige Verbindung (Zuleitung oder Heizbänder) und der Endabschluss unter der Dämmung direkt an der Rohrleitung angebracht werden.

Typische Anwendung

Zum Verbinden eines Kaltleiters oder zweier Heizbänder und für den Endabschluss bei BSA-Heizbändern in Nicht-Ex-Bereichen

Lieferumfang

Warmschrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung, Isolierschläuche, Crimpverbinder und Montageanleitung

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

Max. Einsatztemperatur (Betrieb)	85 °C
Maximaler Nennstrom	32 A
Durchschlagfestigkeit	1.3 – 3.5 MV/m
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω cm
Endabmessungen	Länge ca. 200 mm
Minimale Montagetemperatur	-10 °C

Montage

Schrumpftemperatur	125 °C
Gasbrenner o. Ä. Heißluftgebläse mit	min. 1460 W

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen (nicht-Ex-)Bereichen

Produktzertifizierung



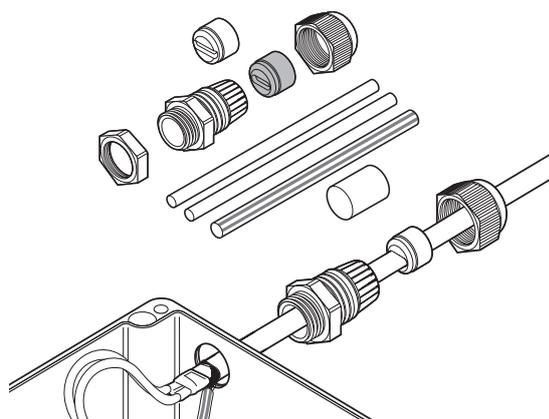
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	CSE-05-DR
Bestellnummer (Gewicht)	1244-021440 (0.05 kg)

Warm Schrumpf-Anschlussgarnitur

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Anschlussgarnitur ermöglicht den Anschluss der Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, KTV und VPL an einen der Anwendung entsprechenden Anschlusskasten.

Die Abdichtung des Heizelementes erfolgt durch wärmschrumpfende Schläuche. Zwei Flachkabel-Dichtringe sorgen dafür, dass die Kabelverschraubung auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässig abdichtet.

Eine Gegenmutter für Anschlusskästen ohne Gewindebohrung ist im Lieferumfang enthalten.

Typische Anwendung

Anschlussgarnitur für Heizbänder BTV, QTVR, XTVR, KTV und VPL

Lieferumfang

- 1 Kabelverschraubung
- 2 Flachkabel-Dichtringe
- 1 Gegenmutter
- 1 grün-gelb gestreifter Warm Schrumpfschlauch, Warm Schrumpfschläuche zur Heizelement-Abdichtung,
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

Typ	Warm Schrumpftechnik
Verschraubung	M25 x 1,5
Min. Umgebungstemperatur	-55 °C
Max. Einsatztemperatur (Verschraubung)	110 °C
Schutzart	IP66

ZULASSUNGEN

Der Anschlussgarnitur ist im Rahmen der Systemzulassung der verschiedenen Heizkabel zertifiziert.
Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	nVent RAYCHEM C25-21
Bestellnummer (Gewicht)	311147-000 (0.06 kg)



Komponenten



C25-100-METAL und C3/4-100-METAL

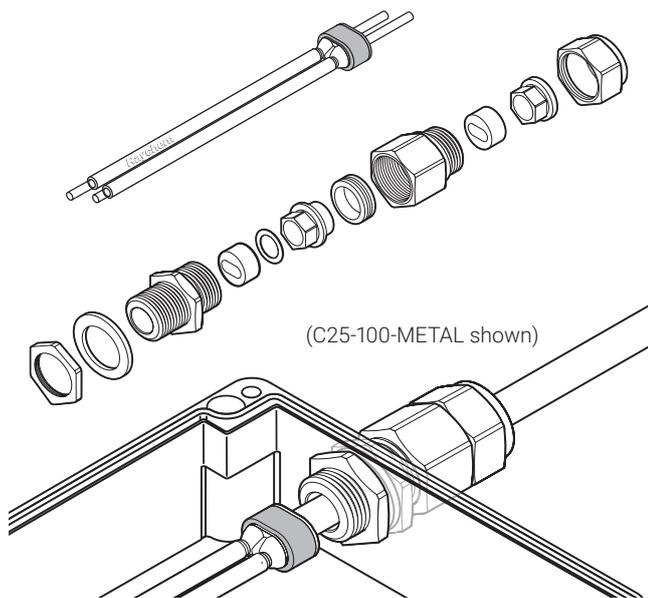
nVent

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

Kalt-Anschlussgarnituren (Metall)

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Metall-Anschlussgarnituren in Kaltanschlusstechnik ermöglichen den Anschluss der Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, KTV, HTV und VPL an einen der Anwendung entsprechenden Anschlusskasten.

Das Schutzgeflecht wird direkt an den Verschraubungskörpern aus Metall angeschlossen. Die Anschlussgarnituren können mit Metall- oder Kunststoffanschlusskästen mit innerer Erdungsplatte verwendet werden. Die Anschlussgarnituren sind für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

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 Garnitur C25-100-METAL ist für Kabeleinführungen M25 vorgesehen, die Garnitur C3/4-100-METAL für Kabeleinführungen 3/4" NPT.

Für den Erdungsanschluss in Kunststoff-Anschlusskästen wird eine Gegenmutter aus Metall mitgeliefert.

Typische Anwendung

Anschlussgarnituren für Heizbänder BTV, QTVR, XTVR, KTV, HTV und VPL

Lieferumfang

- 1 Kabelverschraubung
- 2 Flachkabel-Dichtungen
- 1 Gegenmutter und Dichtungs-Unterlegscheibe (nur M25)
- 1 Heizelement-Abdichtung
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

	C25-100-METAL	C3/4-100-METAL
Verschraubung	M25 x 1,5	Bohrung ¾" NPT
Verschraubungsmaterial	Messing	Messing
Min. Umgebungstemperatur	-60 °C	-60 °C
Max. Einsatztemperatur	180 °C	180 °C

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



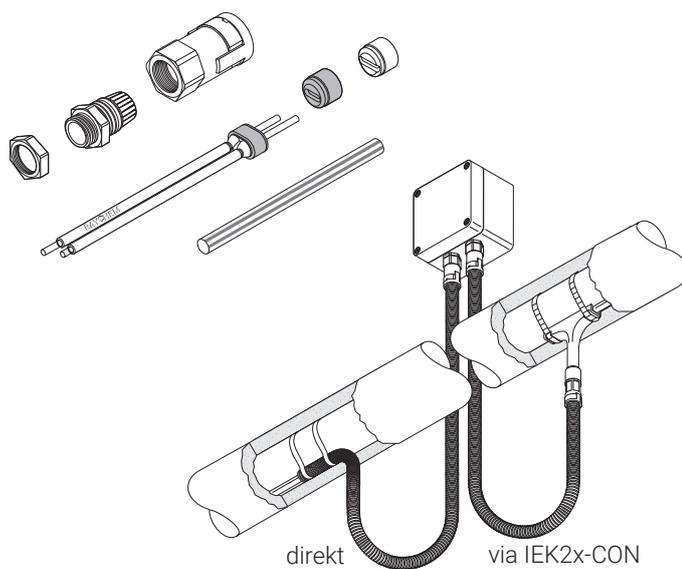
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	C25-100-METAL	C3/4-100-METAL
Bestellnummer (Gewicht)	875016-000 (0.31 kg)	440588-000 (0.3 kg)
Verschraubungsmaterial	Messing	Messing
Bestellbezeichnung	C25-100-METAL-NP	C3/4-100-METAL-NP
Bestellnummer (Gewicht)	1244-002296 (0.31 kg)	1244-001350 (0.3 kg)
Verschraubungsmaterial	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Bestellbezeichnung	C25-100-METAL-SS	
Bestellnummer (Gewicht)	1244-017869 (0.3 kg)	
Verschraubungsmaterial	Edelstahl	

Kalt-Anschlussgarnitur für Schutzschlauch-System

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Anschlussgarnitur ermöglicht den Anschluss der Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, KTV und VPL an einen der Anwendung entsprechenden Anschlusskasten und stellt gleichzeitig eine zuverlässige, dichte Verbindung zu einem Schutzschlauch-System sicher. Sie ist für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

Das Schutzschlauch-System bietet zusätzlichen mechanischen Schutz des Heizkabels zwischen Anschlusskasten und Isolierungseinführung. Die Anschlussgarnitur ermöglicht einen schnellen, einfachen Anschluss an den Schutzschlauch bei zuverlässiger Abdichtung nach Schutzart IP66. Sie ist kompatibel mit unterschiedlichen Schutzschlauch-Typen, die dadurch vor Ort bedarfsgerecht abgelängt werden können. Die Heizelementabdichtung wird ohne Heißluftgebläse oder Gasbrenner installiert, somit ist keine Heißarbeits-erlaubnis für die Heizbandkonfektionierung erforderlich. Die nicht härtende Dichtmasse (silikonfrei) erleichtert nicht nur die Installation, sondern auch die Wartung.

Der Schutzschlauch und eine eventuell erforderliche Isolierungseinführung müssen separat erworben werden.

Typische Anwendung

Anschlussgarnitur mit Schutzschlauch-Adapter für Heizbänder BTV, QTVR, XTVR, KTV und VPL

Lieferumfang

- 1 Verschraubung
- 1 Schutzschlauch-Adapter mit Sicherheitsclip
- 2 Flachkabel-Dichtringe
- 1 Gegenmutter
- 1 Heizelementabdichtung,
- 1 grün-gelb gestreifter Schrumpfschlauch
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

Verschraubung	M25 x 1,5
Kompatible Schutzschläuche	ND 23 mm, nVent RAYCHEM-Typ CCON25-C...
Umgebungstemperatur	-55 °C bis +40 °C
Schutzart	IP66
Oberflächenwiderstand	< 1 GΩ gemäß Anforderungen von EN 60079-0 und EN 61241-0 für den Einsatz in Ex-Bereichen

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung nVent RAYCHEM CCON25-100

Bestellnummer (Gewicht) 1244-003272 (0.075 kg)

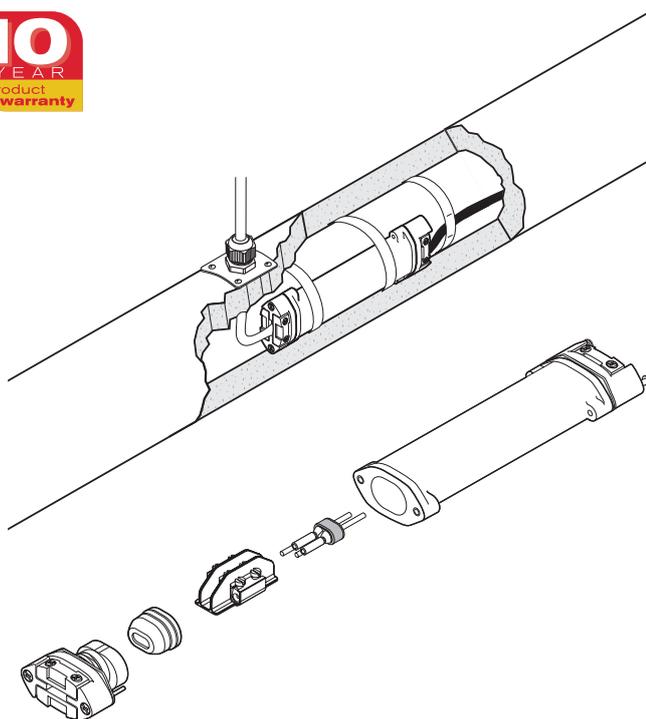
Zubehör

Passende Schutzschläuche und Isolierungseinführungen siehe Datenblatt für CCON2x-C...



Flachprofil-Anschlussgarnitur in Kaltanschlusstechnik

PRODUKTÜBERSICHT



nVent RAYCHEM C-150-E ist eine Flachprofil-Anschlussgarnitur in Kaltanschlusstechnik für den direkten elektrischen Anschluss der Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR und XTVR an ein flexibles Zuleitungskabel. Die Garnitur kann für Anwendungen im Temperaturbereich von -55 °C bis $+200\text{ °C}$ eingesetzt werden und ist für die Verwendung im Ex-Bereich zugelassen.

Als Zuleitungskabel kann der Kabeltyp nVent RAYCHEM C-150-PC oder jedes andere geeignete Zuleitungskabel mit $3 \times 1,5\text{ mm}^2$ oder $3 \times 2,5\text{ mm}^2$ Kupferleitern (mehrdrähtig) und Außenmantel verwendet werden. Das Zuleitungskabel wird mit Schraubklemmen an die Leiter und das Schutzgeflecht des Heizbandes angeschlossen.

C-150-E wird als Heizbandanschluss verwendet:

- wenn der Anschluss mit einem Anschlusskasten schwierig ist, z. B. aus Platzgründen,
- auf Instrumentenleitungen oder Ladearmen,
- wo eine Installation „unter der Wärmedämmung“ vorgezogen wird,
- als eine kostengünstige Alternative zum JBS-100 für kurze Heizkreise.

Einsatzgebiet

„Kalt“ verarbeitbarer Anschluss für Heizbänder vom Typ BTV, QTVR und XTVR an ein Zuleitungskabel.

Lieferumfang

1 Gehäuse, bestehend aus:

- Flachkabel-Dichtung für Heizband
- Druckplatte/Zugentlastung für Heizband

1 Heizelementabdichtung

1 Abstandhalter mit Schraubklemmen

1 Dichtung für Zuleitungskabel

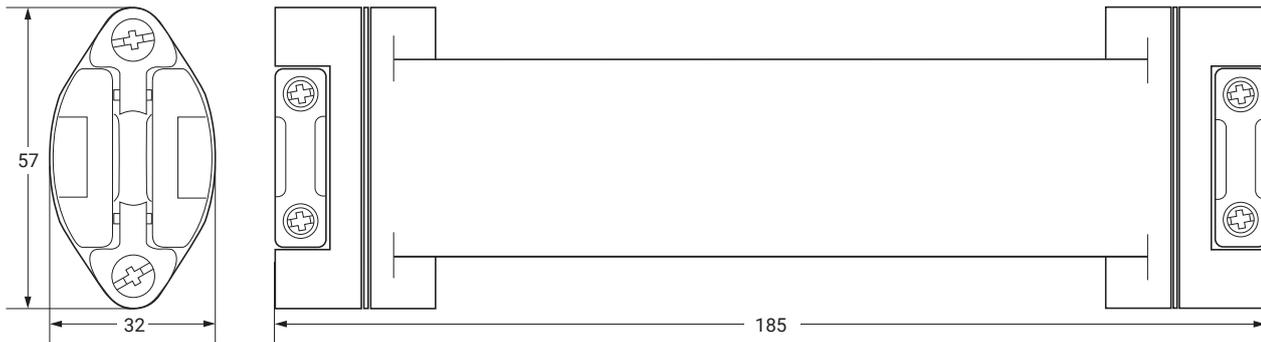
1 Druckplatte/Zugentlastung für Zuleitungskabel

1 Kennzeichnungsaufkleber

1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Technische Daten

Heizbandtypen	BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT
Anforderungen Zuleitungskabel	Zur Verwendung mit temperaturbeständigem Zuleitungskabel nVent RAYCHEM C-150-PC oder mit anderen flexiblen Kabeln wie: H07RN-F, silikon-isolierte Kabel. Die einschlägigen Bestimmungen und die Angaben der Hersteller hinsichtlich der thermischen, elektrischen und mechanischen Höchst- und Mindestanforderungen sind zu beachten.
Zuleitungskabel	-> Außendurchmesser 7,8 mm - 12,5 mm -> 3 Kupferleiter mehrdrähtig (3 x 2,5 mm ² oder 3 x 1,5 mm ²) -> Temperaturbereich abhängig von der Anwendung
Maximale Zuleitungslänge	Abhängig vom Spannungsfall und Sicherungsnennwert für das Zuleitungskabel C-150-PC (3 x 2,5 mm ²): CB 16 A 40 m CB 20 A 32 m CB 25 A 25 m
Schutzart	IP66
Min. Montagetemperatur	-55 °C
Max. Rohrtemperatur siehe	Heizleitungsspezifikation
Max. Betriebsspannung	277 V AC
Max. Nennstrom	Abhängig vom Leiterquerschnitt des Zuleitungskabels, max. 40 A

Werkstoffe

Gehäuse, Abschlussplatte, Stützring und Abstandhalter	GFK, schwarz
Flachkabel-Dichtung	Silikon Gummi
Schrauben, Druckfeder	Edelstahl

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub) und Class I Zone 1

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	C-150-E
Bestellnummer (Gewicht)	073704-000 (0,4 kg)
VE	1 Beutel

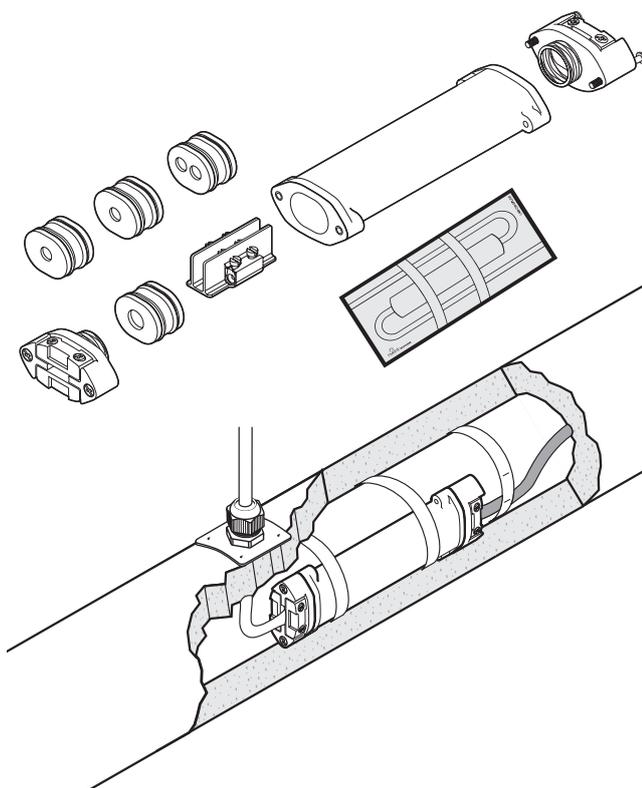
Zubehör

Zuleitungskabel	C-150-PC 3-Ader-Kaltleitung für Anschluss an C-150-E, 3 x 2,5 mm ² , silikonisiert, Einsatztemperaturbereich: -40 °C bis +180 °C, kurzzeitig: 215 °C
-----------------	--



Flachprofil-Anschlussgarnitur in Kaltanschlusstechnik

PRODUKTÜBERSICHT



nVent RAYCHEM CS-150-UNI-PI ist eine universelle Flachprofil Anschluss- und Verbindungsgarnitur für den unmittelbaren Anschluss eines Einleiter-PI-Heizkabels. Die Garnitur kann unterschiedlich konfiguriert werden: für den Anschluss eines Kaltleiters an einem Heizkabel (Variante C), als ein unter der Isolierung montiertes Verbindungssystem für den Anschluss eines dreiadrigen Stromkabels an einer Heizkabelschleife (Variante L) oder als Verbindung für zwei Heizkabel (Variante S).

Der Anschluss ist für den Ex-Bereich zugelassen und es ist keine Heißarbeitserlaubnis erforderlich. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen, die eine spezielle Crimpzange überflüssig machen. Für den Anschluss der Kaltleitung im Klemmenkasten muss eine zusätzliche Verschraubung getrennt bestellt werden.

Typische Anwendung

Kaltanschluss- und -verbindungsgarnitur für Einleiter-PI-Heizkabel (polymerisoliert) mit einem Außendurchmesser zwischen 3,2 und 6,4 mm. In Ex-Bereichen nur mit ATEX-zugelassenen Heizkabeln zulässig.

Die CS-150-UNI-PI kann unterschiedlich konfiguriert werden:

- Anschluss eines Heizkabels an einem Kaltleiterkabel $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ oder $1 \times 4 \text{ mm}^2$ (Variante C)
- Anschluss eines Heizkabels an einer Zuleitung $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (Variante L)
- Verbindung von zwei Heizkabeln (Variante S)

Lieferumfang

temperaturbeständiges und schlagfestes Gehäuse

1 Schraubklemmenblock

4 Gummidichtungen (entsprechend der Anwendung)

2 Verschraubungen mit Zugentlastung

1 Hinweisaufkleber

1 Tube Gleitmittel

1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Heizkabeltypen

Heizkabeltypen	Polymerisierte (PI) Widerstands-Heizkabel Typ XPI-F, XPI und XPI-S; für andere Typen bitte Rücksprache mit nVent
----------------	--

Werkstoffe

Gehäuse, Anschluss	Glasfaserverstärkter, temperaturbeständiger Kunststoff
Stützring, Abstandhalter, Schrauben und Druckfeder	Edelstahl
Kabeldichtungen	Silikon Gummi

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur(*)	Eingeschaltet: 180 °C (ggf. begrenzt durch die Temperaturbeständigkeit des Zuleitungskabels) Ausgeschaltet: 200 °C (bei Einsatzvariante L abhängig vom Zuleitungstyp, z. B. 200 °C für Silikonleitungen, sofern die Stromanschlussleitung in ausreichendem Abstand zur beheizten Oberfläche verlegt ist).
Min. Montagetemperatur	-50 °C
Max. Betriebsspannung	Varianten C und S = 750 V AC Variante L = 420 V AC
Max. zulässige Nennleistung	Max. zulässige Nennleistung der Heizleitung ist begrenzt in Abhängigkeit zur Anwendung, siehe Installationsanleitung
Max. zulässiger Nennstrom (*)	Variante S: 32 A Variante C mit 1 x 2,5 mm ² Zuleitung: 25 A Variante C mit 1 x 4 mm ² Zuleitung: 32 A Variante L mit 3 x 2,5 mm ² Zuleitung bis 150 °C: 25 A Variante L mit 3 x 2,5 mm ² Zuleitung 151 °C bis 180 °C: 20 A

Zuleitungskabelabmessung

- mehrdrähtige Kupferleiter 3 x 2,5 mm², Ø 7,8 - 12,5 mm
- einadriger Kaltleiter, max. 1 x 4 mm², Ø 3,2 - 6,4 mm

Zuleitungskabelanforderungen

Bei der Auswahl des Zuleitungskabelquerschnitts ist der max. zulässige Spannungsabfall zu beachten. Die max. Einsatztemperatur von CS-150-UNI-PI kann sich durch die max. zulässige Dauergebrauchstemperatur der Zuleitung reduzieren, es sei denn, die Zuleitung wird so verlegt (in ausreichendem Abstand von der zu beheizenden Oberfläche), dass diese max. zulässige Dauergebrauchstemperatur nicht überschritten wird. Als dreidrahtiges Zuleitungskabel ist z. B. das silikonisierte Zuleitungskabel C-150-PC geeignet.

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die besonderen Maßnahmen zur Einhaltung der T-Klassifizierung für polymerisierte Heizkabel müssen für die jeweiligen EG-Baumusterprüfbescheinigungen gesondert vorgenommen werden (vgl. ebenfalls die Montageanleitungen).

Die Baumusterprüfbescheinigung gilt für den Einsatz von ATEX-zugelassenen polymerisierten (PI) Heizkabeln.

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung CS-150-UNI-PI

Bestellnummer (Gewicht) A45371-000 (0.4 kg)

(* Vgl. für die vollständigen technischen Auslegungsdetails zu CS-150-UNI-PI die Montageanleitungen (INSTALL-064)

Zubehör

Kabelverschraubung GL-55-M25 Ex-zugelassene Verschraubung für Kabeldurchmesser von 8 bis 15 mm, bis -55 °C

Kabelverschraubung für C20-PI-PA-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, PA, bis -40 °C

polymerisierten (PI) Heizkabeln

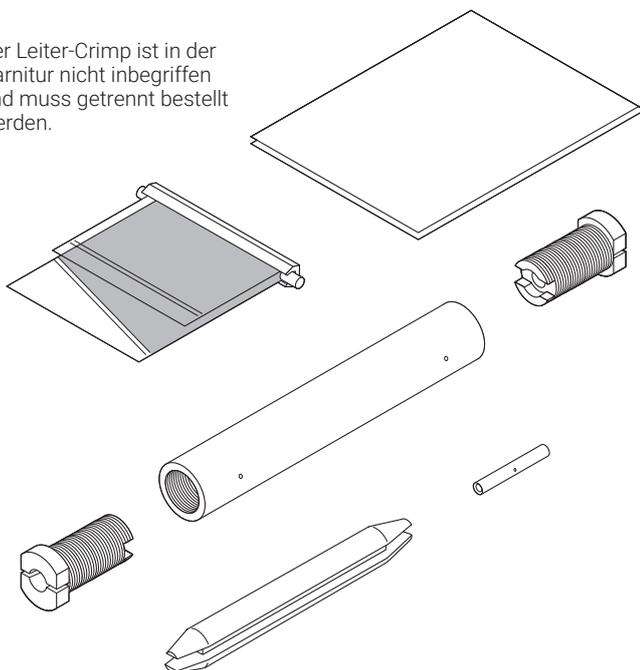
C20-PI-M0-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, Messing vernickelt, bis -55 °C
(zu verwenden mit Gehäusen mit integrierter Erdungsplatte oder mit Erdungsglasche)



Kaltanschluss- und -Verbindungsgarnitur mit Silikonverguss für polymerisierte (PI) Heizkabel

PRODUKTÜBERSICHT

Der Leiter-Crimp ist in der Garnitur nicht inbegriffen und muss getrennt bestellt werden.



Die Anschlussgarnituren der Reihe nVent RAYCHEM CS-150-xx-PI sind für den Anschluss eines PI-Kaltleiterkabels an ein polymerisiertes (PI) Heizkabel sowie für die Verbindung von zwei PI-Heizkabeln ausgelegt. Zur Gewährleistung einer dauerhaften und flexiblen, feuchtigkeitsdichten Verkapselung wird der Verbinder mit einer Zweikomponenten-Silikondichtmasse gefüllt.

Die elektrische Verbindung wird durch speziell entwickelte Crimphülsen gewährleistet, die für eine hochzuverlässige elektrische Verbindung sorgen.

Daher ist es unverzichtbar, dass die Crimp-Verbinder mit dem entsprechenden Crimp-Werkzeug (PI-TOOL-xx) verarbeitet werden.

Aufgrund der flachen Ausführung kann die Verbindung einfach unter der Isolierung unmittelbar auf der Rohrleitung befestigt werden. Bei Einsatz als Anschlussgarnitur müssen eine Kabelverschraubung, eine Isolierungseinführung für den Kaltleiter und eine Crimphülse für die Verbindung zwischen dem Kaltleiter und dem Heizkabel getrennt bestellt werden. Bei Verwendung als Verbindungsgarnitur muss die Crimphülse für den Heizleiter zusätzlich bestellt werden.

Zur Vereinfachung der Installations- und Wartungsarbeiten bietet sich ein Crimp-Werkzeugkoffer an, der das geeignete Installationswerkzeug, die Crimpzangeneinsätze und ein Sortiment gebräuchlicher Crimphülsen enthält. Details zu dem Crimpzangensystem im Datenblatt (PI-TOOL-SET-xx).

Typische Anwendung

Anschluss/Verbindung mit Silikondichtung für PI-Heizkabel, kalt verarbeitet

Lieferumfang

- 1 PTFE-Gehäuse
- 2 oder 3 PTFE-Stopfen (je nach Bausatz)
- 1 Pressverbinder für Schutzgeflechtanschluss
- 1 Zweikomponenten-Silikondichtmasse im Kunststoffbeutel (Haltbarkeitsdauer 12 Monate)
- 2 Crimpverbinder für das Schutzgeflecht
- 1 Hinweisaufkleber
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)

CS-150-2.5-PI: Gesamtlänge ~120 mm, Ø ~17 mm

CS-150-6-PI: Gesamtlänge ~120 mm, Ø ~26 mm

CS-150-25-PI: Gesamtlänge ~135 mm, Ø ~35 mm

Technische Daten

	CS-150-2.5-PI	CS-150-6-PI	CS-150-25-PI
Max. Betriebstemperatur	200 °C Dauerbetrieb, (260 °C kurzzeitig)		
Min. Montagetemperatur	-50 °C		
Max. Betriebsspannung (U0/U)	450/750 V AC nominal		
Max. Betriebsstrom	Nur durch das verwendete Heizkabel begrenzt		
Heizkabel/Kaltleiter	Bis zu 2.5 mm ²	4 bis 6 mm ²	10 bis 25 mm ²

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

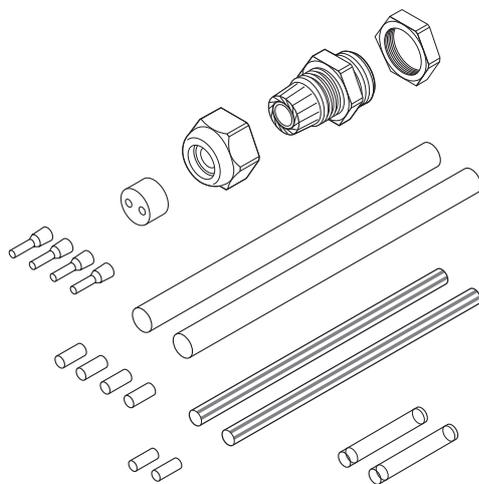
Bestellbezeichnung	CS-150-2.5-PI	CS-150-6-PI	CS-150-25-PI
Bestellnummer (Gewicht)	1244-000586 (0.1 kg)	1244-000588 (0.2 kg)	1244-000587 (0.3 kg)

Zubehör

Anschlusskabelverschraubung (ein Stück pro Stück Kaltkabelanschluss; separat zu bestellen)	C20-PI-PA-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, PA, bis -40 °C
	C20-PI-M0-KIT Ex-zugelassene Verschraubung, Messing vernickelt, bis -55 °C (zu verwenden mit Gehäusen mit integrierter Erdungsplatte oder mit Erdungsflasche)

Anschluss- und Verbindungsgarnitur in Warmschrumpftechnik für polymerisierte (PI) Heizkabel

PRODUKTÜBERSICHT



Die Garnitur nVent RAYCHEM CS20-2.5-PI-NH ist für den Endabschluss von polymerisierten (PI) Heizkabeln ausgelegt und nur für den Einsatz in Nicht-Ex-Bereichen geeignet.

Die Garnitur enthält einen Anschluss für 2 Kaltleiter an Heizkabel oder für 2 Verbindungen zwischen Heizkabeln. Die Verbindungsgarnitur besteht aus einem Warmschrumpfschlauch, der nach der Installation eine feuchtigkeitsdichte Verkapselung bildet. Die elektrische Verbindung wird anhand von Crimp-Hülsen für Leiter und Schutzgeflecht gewährleistet. Die fertige Verbindung wird unter der Isolierung auf der Rohrleitung befestigt. Die Garnitur ist zur Verwendung mit Anschlusskästen mit M20-Einführungen bestimmt.

Jede Garnitur CS20-2.5-PI-NH reicht für 2 Kabelenden. Die Crimp-Verbindungen müssen mit einer geeigneten Crimpzange hergestellt werden, z. B. CW-CT-KIT oder vergleichbar (äquivalent CW-CT-KIT).

Typische Anwendung

Warmschrumpf-Anschluss-/Verbindungsgarnitur für Einleiter-Heizkabel der polymerisierten Heizkabelreihe. Nur mit PTFE-ummantelten Heizkabeln verwenden (XPI und XPIS)

Lieferumfang

- 4 Warmschrumpfschläuche (PTFE/FEP)
- 2 grün/gelbe Schrumpfschläuche für das Schutzgeflecht
- 6 Crimphülsen (für Leiter und Schutzgeflecht)
- 1 Polyamidverschraubung mit Doppelloch-Dichtungstülle mit M20-Gewinde für Kabeldurchmesser von 4,8 bis 7 mm
- 1 Montageanleitung

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen

Gesamtlänge ~130 mm, \varnothing ~10 mm

Technische Daten

Max. Kaltleiterquerschnitt	2,5 mm ²
Max. Betriebstemperatur	205 °C
Min. Montagetemperatur	-50 °C
Max. Betriebsspannung	750 V AC
Max. Betriebsstrom	25 A

ZULASSUNGEN

Nur für den Einsatz in normalen Bereichen

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	CS20-2.5-PI-NH
Bestellnummer (Gewicht)	1244-000585 (0.1 kg)

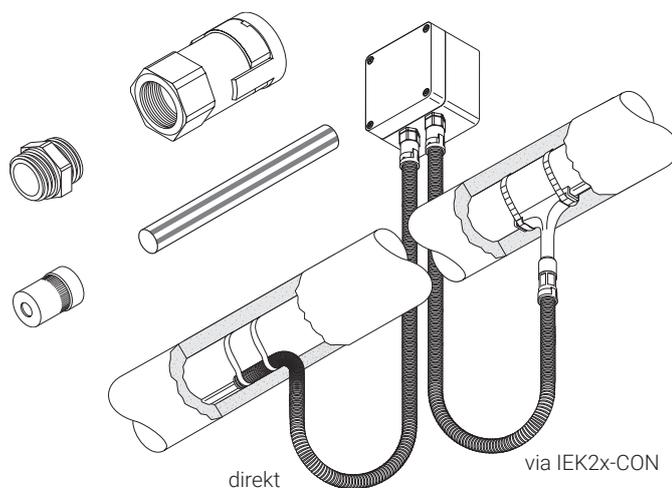


Komponenten



Kalt-Anschlussgarnitur für Schutzschlauch-System

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Anschlussgarnitur ermöglicht den Anschluss sämtlicher polymerisierter Heizkabel der Reihe nVent RAYCHEM XPI und dazugehöriger Kaltleiter an einen der Anwendung entsprechenden Anschlusskasten und stellt gleichzeitig eine zuverlässige, dichte Verbindung zu einem Schutzschlauch-System sicher.

Sie ist für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben. Das Schutzschlauch-System bietet zusätzlichen mechanischen Schutz des Heizkabels bzw. Kaltleiters zwischen Anschlusskasten und Isolierungseinführung. Die Anschlussgarnitur ermöglicht einen schnellen, einfachen Anschluss an den Schutzschlauch bei jederzeit zuverlässiger Abdichtung nach Schutzart IP66.

Sie ist kompatibel mit unterschiedlichen Schutzschlauch-Typen, die dadurch vor Ort bedarfsgerecht abgelängt werden können. Je nach Außendurchmesser des Heizkabels bzw. Schutzschlauchs sind drei unterschiedliche Ausführungen erhältlich. Der Schutzschlauch und eine eventuell erforderliche Isolierungseinführung müssen separat erworben werden.

Typische Anwendung

Anschlussgarnitur mit Schutzschlauch-Adapter für 2 PI-Heizkabel oder Kaltleiterkabel

Lieferumfang

- 2 Metallverschraubungen,
- 2 Schutzschlauch-Adapter mit Sicherheitsclip,
- 2 Dichtringe,
- 2 grün/gelbe Schrumpfschläuche für das Schutzgeflecht,
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen

	CCON20-100-PI-A	CCON20-100-PI-B	CCON20-100-PI-C
Durchmesser PI-Kabel	4.0 – 6.5 mm	6.5 – 9.5 mm	9.5 – 13 mm

Technische Daten

Verschraubung	M20 x 1.5
Kompatible Schutzschläuche	ND 17 mm, nVent RAYCHEM Typ CCON20-C.....
Umgebungstemperatur	-55 °C bis +40 °C
Schutzart	IP66
Oberflächenwiderstand	< 1 GΩ gemäß Anforderungen von EN 60079-0 und EN 61241-0 für den Einsatz in Ex-Bereichen

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	CCON20-100-PI-A	CCON20-100-PI-B	CCON20-100-PI-C
Bestellnummer (Gewicht)	1244-003274 (0.1 kg)	1244-003276 (0.1 kg)	1244-003278 (0.1 kg)

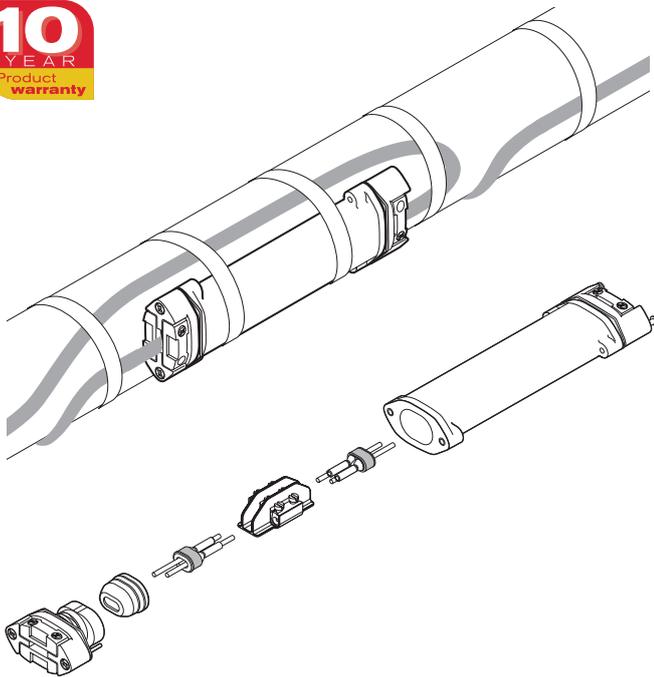
Zubehör

Passende Schutzschläuche und Isolierungseinführungen siehe Datenblatt für CCON2x-C...



Flachprofil-Verbindungsgarnitur unter der Dämmung, Kaltanschlusstechnik

PRODUKTÜBERSICHT



nVent RAYCHEM S-150 ist eine Flachprofil-Verbindungsgarnitur in Kaltanschlusstechnik. Diese universelle Garnitur passt für alle Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR und KTV. Dies ermöglicht eine vereinfachte Produktauswahl und eine reduzierte Lagerhaltung. Die Garnitur kann für Anwendungen im Temperaturbereich von -55°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden und ist für die Verwendung im Ex-Bereich zugelassen.

Mit ihrer besonderen Konstruktion eignet sie sich gut für die anspruchsvollen Einsatzbedingungen der Industrie. Das Flachprofil-Gehäuse kann auf Rohren und anderen Oberflächen montiert werden. Die Abdichtung erfolgt mit einer unter Federdruck stehenden Flachkabeldichtung. Eine in der Dichtkappe befindliche dauerelastische Dichtmasse bietet zusätzlichen Schutz. Die robuste Konstruktion der Verbindungsgarnitur macht sie schlagfest, geeignet für hohe Temperaturschwankungen und widerstandsfähig gegenüber aggressiven Chemikalien. Die Verbindung wird mit Schraubklemmen hergestellt. Die Verbindungsgarnitur kann wieder geöffnet werden. Auch langfristig gewährleistet sie sichere, zuverlässige Verbindungen.

Zur Montage der Verbindungsgarnitur ist keine Wärmequelle erforderlich; schnelle und einfache Wartung ist das Ergebnis. Jede Garnitur enthält alle erforderlichen Komponenten für jeweils eine Verbindung.

Beschreibung

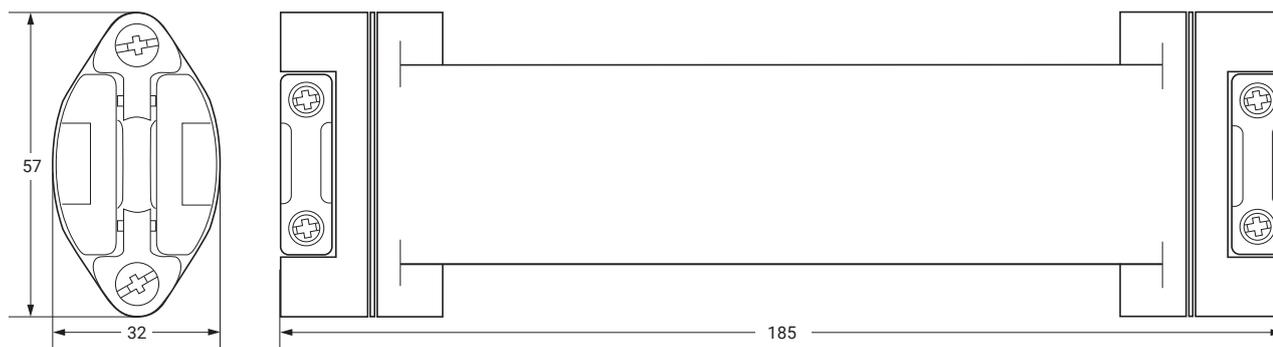
"Kalt" verarbeitbare Verbindungsgarnitur, geeignet für Heizbänder vom Typ BTV, QTVR und XTVR heating cables.

Lieferumfang

- 1 Gehäuse
- 2 Flachkabel-Dichtungen
- 2 Heizelementabdichtungen
- 1 Abstandhalter mit Schraubklemmen
- 1 Kennzeichnungsaufkleber

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Heizbandtypen	BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT
Schutzart	IP66
Min. Montagetemperatur	-55°C
Max. Rohrtemperatur	180°C ausgeschaltet: und 200°C eingeschaltet:
Anschlussart	Schraubklemmen
Max. Betriebsspannung	277 V AC
Max. Nennstrom	40 A Absicherung für PTB

Werkstoffe

Gehäuse, Abschlussplatte, Stützring und Abstandhalter	GFK, schwarz
Flachkabel-Dichtung	Silikongummi
Schrauben, Druckfeder	Edelstahl

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub), Class I Div 2 und Class II Div 2

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

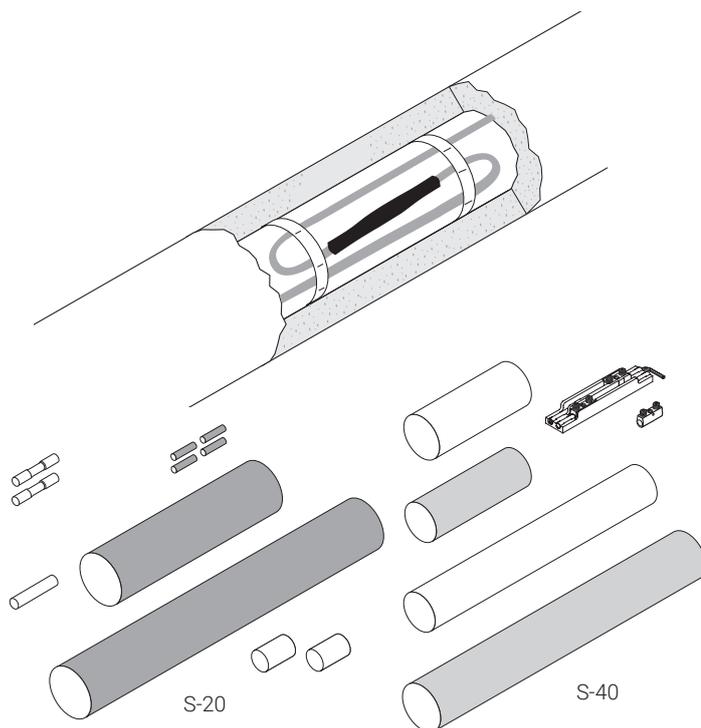
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Verbindungsgarnitur	S-150
Bestellnummer (Gewicht)	497537-000 (0.4 kg)

Warm Schrumpf-Verbindungsgarnituren unter der Dämmung

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Garnituren dienen zur Verbindung von selbstregelnden Heizbändern nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, HTV und VPL.

Die nVent RAYCHEM-Garnitur S-20 ist für den Einsatz mit Heizbändern des Typs BTV und QTVR vorgesehen, die Garnitur S-40 hingegen für die Heizbandtypen XTVR, HTV und VPL.

Die Garnituren sind für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

Alle Garnituren enthalten Heißschmelzkleber im Schrumpfschlauch, der bei Erwärmung schmilzt und die Heizbänder gegen Feuchtigkeit abdichtet. Eine Montagehilfe ist im Lieferumfang enthalten. Die elektrische Verbindung wird durch Crimpverbinder für die Leiter und das Schutzgeflecht des Heizbands gewährleistet.

Aufgrund ihres flachen Profils kann die fertige Verbindungsgarnitur direkt unter der Dämmung an der Rohrleitung angebracht werden.

Anwendung

	S-20	S-40
	Verbindungsgarnitur für Heizbänder vom Typ BTV und QTVR	Verbindungsgarnitur für Heizbänder vom Typ XTVR, HTV und VPL

Lieferumfang

	Warm Schrumpfschläuche Crimp-Spleißverbinder	Schrumpfmuffen, mit Montagehilfe Schraubklemmen und einem Inbus-Schlüssel
--	---	---

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

	S-20	S-40
Max. Einsatztemperatur	110 °C	260 °C
Maximaler Nennstrom	35 A (QTVR)	
Endabmessungen	Länge ca. 180 mm Durchmesser ca. 20 mm	Länge ca. 300 mm Durchmesser ca. 20 mm
Min. Umgebungstemperatur	-60 °C	-60 °C

Montage

Gasbrenner o. Ä.	Heißluftgebläse mit min. 1460 W	Heißluftgebläse mit min. 3000 W*
Minimale Montagetemperatur	-20 °C	-60 °C

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub) und Div 2.

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	S-20	S-40
Bestellnummer (Gewicht)	1244-022490 (0.05 kg)	1244-022492 (0.11 kg)

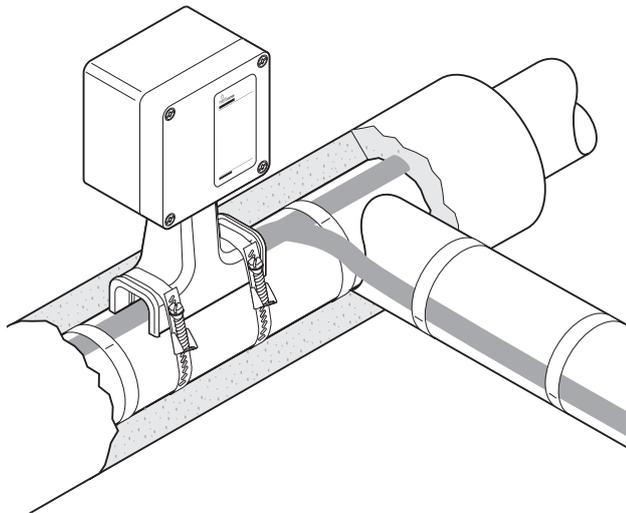
*Zur Montage der Garnitur S-40 ist ein Hochtemperatur-Heißluftgebläse und entsprechende Erfahrung erforderlich.



Komponenten

Anschlusskasten für Verbindungen und T-Abzweige

PRODUKTÜBERSICHT



Der Anschlusskasten nVent RAYCHEM T-100 für Verbindungen und T-Abzweige wurde für die elektrische Verbindung von bis zu drei Heizbändern des Typs nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, HTV oder VPL entwickelt. Er ist für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

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 Konfektionierung erforderlich.

Die nicht härtende Dichtmasse (silikonfrei) erleichtert nicht nur die Installation, sondern auch die Wartung. Im Vergleich zu anderen Systemen reduziert der Anschlusskasten T-100 Installations- und Wartungszeiten.

Beschreibung

Der Anschlusskasten für Verbindungen und T-Abzweige wird über der Dämmung angebracht.

Lieferumfang

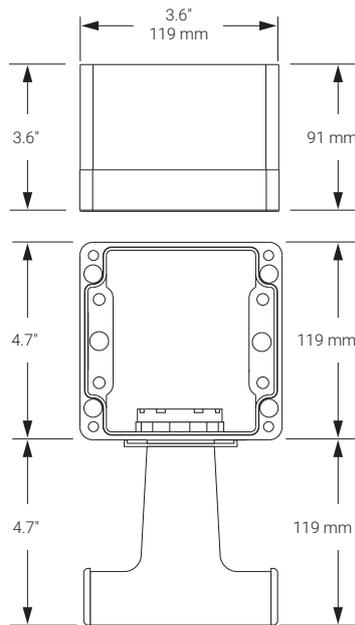
- 1 Verbindungskasten/T-Abzweig
- 1 Haltefuß
- 3 Heizelementabdichtungen
- 3 grünelbe Schutzschläuche
- 3 Crimpverbinder
- 3 Isolierkappen
- 1 Gleitmittel
- 1 Spanschlüssel
- 1 Zugentlastung
- 2 Blindstopfen
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)



Komponenten

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (nominal)



Technische Daten

Heizbandtypen	BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT, HTV-CT, VPL
Schutzart	NEMA Type 4X IP66
Min. Montagetemperatur	-55°C
Max. Rohrtemperatur	Siehe Heizleitungsspezifikation
Umgebungstemperaturbereich	-55°C bis +56°C
Max. Betriebsspannung	277 V AC für FM, CSA, 480 V AC für PTB
Max. Dauerbetriebsstrom	50 A Heizkabelkreis für NEC/CEC wie von CSA und FM zugelassen 40 A Heizkabelkreis für IEC wie von PTB zugelassen

Werkstoffe

Gehäuse, Deckel und Halterung	GFK, schwarz, antistatisch
Deckelschrauben	Edelstahl
Deckeldichtung	Silikon Gummi

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub) und Klasse I Div 2 (Gruppe A, B, C, D), Klasse II Div 1 (Gruppe E, F, G) und Klasse III

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



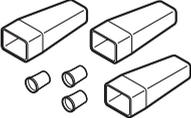
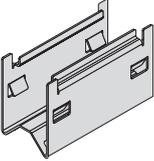
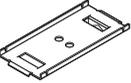
Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	T-100
Bestellnummer (Gewicht)	447379-000 (1.2 kg)

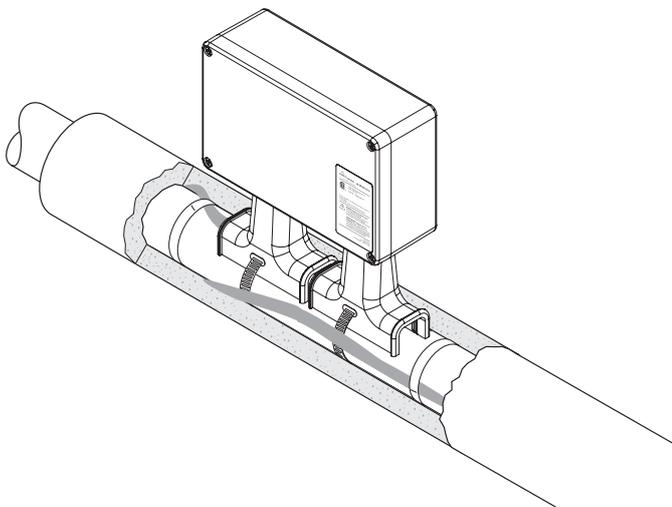
Zubehör

Crimpzange	Crimpzange T-100-CT (nicht im Lieferumfang enthalten, entspricht Panduit: CT-1570)		
	Bestellnummer	954799-000 T-100-CRIMP-KIT (nur als Ersatzteil)	
Ersatz-Crimps und Isolierschlauch 	T-100-CRIMP-KIT (nur als Ersatzteil)		
	Bestellnummer	577853-000	
T-100 Stand-off 	Für Isolierung >120 mm & <180 mm *		
	Bestellbezeichnung	JBM-100-STANDOFF	
	Bestellnummer	P000003624	
	Gewicht	272 g	
* Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6–9" (150–225 mm) für die Befestigung.			
Adapter für kleine Rohrnenweiten 	Erforderlich für Rohrleitungen ≤ 1"		
	Bestellbezeichnung	JBM-SPA	
	Bestellnummer	D55673-000	
		Gewicht	422 g (Beutelinhalt 5 Adapter)

Integrierter Anschlusskasten für den Direktanschluss von XPI-Heizkabeln

PRODUKTÜBERSICHT

JB-SPLICE-PI-E



Die Anschlussgarnitur nVent RAYCHEM JB-SPLICE-PI-E ist für den direkten Anschluss industrieller Heizkabel der nVent RAYCHEM XPI-Reihe an eine Stromquelle vorgesehen, ohne Verwendung von Kaltleitern. Es gelten bestimmte Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke.

Das System ist für Ex-Bereiche zugelassen und vereint die Funktionen von Anschlusskästen, Kaltleitern und Isolierungseinführungen. Dies vereinfacht die Erstellung einer Materialliste und verringert den Installationsaufwand, da keine besonderen Werkzeuge oder störungsempfindlichen Anschlüsse erforderlich sind.

Der direkte Anschluss der XPI-Heizkabel an Federklemmen ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen und wartungsfreien Betrieb. Im Vergleich zu bestehenden Systemen verringert dieses System die Installationsdauer beträchtlich.

Die Design-Validierung hängt von Kabeltyp, Stromversorgung und Temperatur ab, Informationen dazu finden sich in unseren Auslegungssoftware-Paketen wie TraceCalc Pro.

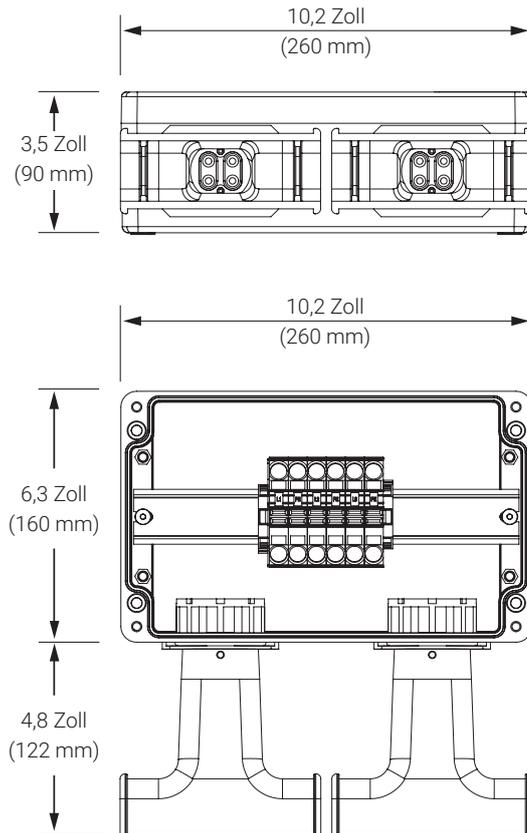
Beschreibung

Die Anschlussgarnitur ist für den Einsatz in Regionen zugelassen, in denen die IEC-Standards gelten (Europa, GUS, APAC). Sie ermöglicht das Spleißen von Ein- und Dreiphasenschaltungen mit nVent RAYCHEM XPI-Kabeln der Typen XPI-(S)-1000 bis XPI-(S)-1.8, ohne Verwendung von Kaltleitern.

Lieferumfang

- 1 Anschlusskasten mit Federklemmen
- 2 Haltefuß
- 6 grünelbe Schutzschläuche
- 4 Dichtstifte
- 4 Blindstopfen (2 vormontiert für kleine Kabel, 2 für große Kabel)
- 1 Schraubenschlüssel für den Fuß
- 2 Spanschlüssel
- 1 Zugentlastung

Abmessungen (Nominal)



Technische Daten

Heizkabel	XPI-1000 bis XPI-1.8 XPI-S-1000 bis XPI-S-1.8 (XPI-F nicht zulässig)
Schutzart	IP66
Umgebungstemperaturbereich	-55 °C bis +56 °C
Minimale Montagetemperatur	-55 °C
Max. Dauerrohrtemperatur	160 °C*
Klemmen	Federklemmen 16 mm ² (Änderung der Anschlusskonfiguration und -arten nur nach Absprache mit nVent)
Max. Leiterquerschnitt	16 mm ² mehr- und eindrätig
Max. Betriebsspannung	550 V AC
Max. Dauerbetriebsstrom	45 A*
Max. Einschaltstrom	70 A*

* Je nach Umgebungstemperatur, Rohrtemperatur und Kabeltyp gelten unterschiedliche Beschränkungen hinsichtlich Spannung und Stromstärke. Die Validierung der Anwendung erfolgt mithilfe der Auslegungssoftware-Pakete von nVent.

Werkstoffe und gewicht

Gehäuse, Deckel und Halterung	GFK, antistatisch (schwarz)
Deckelschrauben	Edelstahl (unverlierbare Schrauben)
Deckeldichtung	Silikonkautschuk
Gewicht	2,7 kg



ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung JB-SPLICE-PI-E

Bestellnummer P000004430

Zubehör

Adapter für kleine JJBS-SPA erforderlich für Rohrleitungen \leq 1 Zoll Rohrdurchmesser (DN25)
(Beutelinhalt 5 Adapter).
2 Stück je Anschlussbox erforderlich

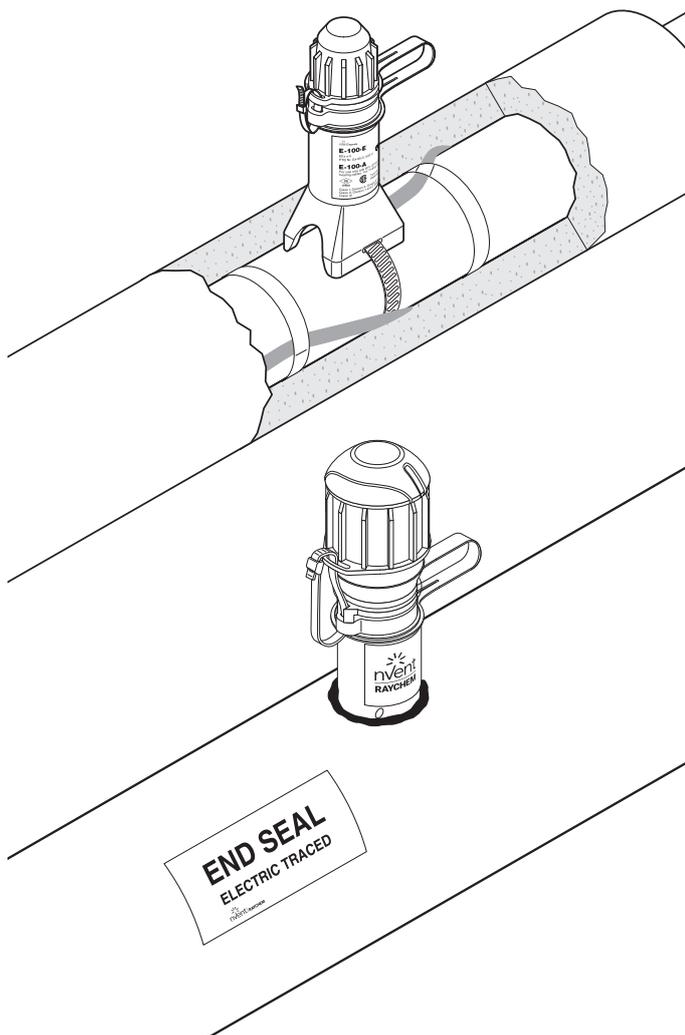


E-100-E und E-100-L-E

CONNECT AND PROTECT

Endabschluss mit und ohne Kontrollleuchte

PRODUKTÜBERSICHT



Die Endabschlüsse nVent RAYCHEM E-100-E und E-100-L-E sind leicht zugänglich und wiederverwendbar. Der E-100-L ist zusätzlich mit einer Kontrollleuchte ausgestattet. Beide Abschlüsse eignen sich für alle Heizbänder des Typs BTV, QTVR, XTVR, HTV und VPL. Anschlussgarnituren sind für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben. Hochfeste Gussteile mit einer Wandstärke von 4 mm machen sie extrem widerstandsfähig.

Das Heizband wird mit einer integrierten Zugentlastung im Inneren des Endabschlusses fixiert.

Die Abdichtung erfolgt in zweifacher Weise: Zuerst wird eine Trockenkammer für das Heizband gebildet, dann eine gelgefüllte Kappe mit einem nichtaushärtenden, silikonfreien Dichtungsmittel auf das Heizbandende aufgesetzt.

Die Endabschlüsse werden auf der Rohrleitung angebracht und ragen aus der Dämmung heraus.

Die Kontrollleuchte des E-100-L-E besteht aus hell leuchtenden grünen Leuchtdioden mit langer Lebensdauer und hervorragender Sichtbarkeit unter fast allen Blickwinkeln. Die Elektronik entspricht industriellen Anforderungen und ist zuverlässig gegen Eindringen von Feuchtigkeit gekapselt.

Zusätzliche dichtungsmittelgefüllte Kappen für den E-100-E können gesondert bestellt werden.

Lieferumfang

	E-100-E	E-100-L-E
	1 Endabschluss 1 Kabelbinder 1 Gleitmittel 1 Montageanleitung (mehrsprachig)	1 Endabschluss mit Kontrollleuchte 1 Kabelbinder 1 Gleitmittel 2 isolierte parallele Crimp-Hülsen 1 Hezelementabdichtung 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

	E-100-E	E-100-L-E
Max. Rohrtemperatur	Siehe technische Daten der Heizleitung (absolutes Maximum 260°C)	
Max. Betriebsspannung	277 V* (nur 480 V VPL4)	277 V
	* Bei Spannungen über 277 V die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung.	
Umgebungstemperaturbereich	-55°C bis +56°C*	-40°C bis +40°C
	* Bei Umgebungstemperaturen über +40°C die besonderen Bedingungen für den sicheren Gebrauch beachten. Weitere Informationen siehe Prüfzeugnis oder Installationsanleitung.	
Min. Montagetemperatur	-55°C	-40°C
Gesamthöhe	171 mm	197 mm
Außendurchmesser	46 mm Verwendbar mit bis zu 100 mm Dämmung	66 mm
Schutzart	IP66, Typ 4X	IP66, Typ 4X
Stoßfestigkeit	EN 60079-30-1, ≥ 7 Joule	EN 60079-30-1, ≥ 7 Joule
UV-Beständigkeit	Keine Veränderung nach > 1000 Std.	Keine Veränderung nach > 1000 Std.
Lösungsmittelbeständigkeit	Exzellent	Exzellent
Zugentlastung	> 250 N	> 250 N

Kontrollleuchte

	E-100-E	E-100-L-E
Typ		Grüne LEDs
Betriebsspannung		110-277 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme		< 2 W
Elektromagnetische Verträglichkeit		Entspricht EN IEC61000-6 und IEC61000-4

Installation

Erforderliches Werkzeug	Kabelmesser, Seitenschneider, Schraubenzieher	Kabelmesser, Seitenschneider, Schraubenzieher, Crimpzange Panduit-CT-100, Telefonzange
-------------------------	---	--

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub), Class I Div 2, Class II Div 1 und Class III

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

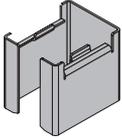
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

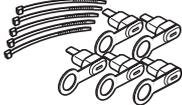
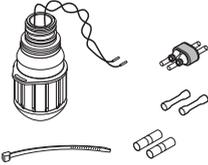
Endabschluss

Bestellbezeichnung	E-100-E	E-100-L-E
Bestellnummer (Gewicht)	101255-000 (0.22 kg) 1 Befestigungsschelle muss separat bestellt werden	P000001583 (0.63 kg) 1 Befestigungsschelle muss separat bestellt werden

Zubehör

	Für Isolierung >120 mm & <180 mm *	
	Bestellbezeichnung	JBS-100-STAND-OFF
	Bestellnummer	P000003408
	Gewicht	135 g
* Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6–9" (150–225 mm) für die Befestigung.		
	Erforderlich für Rohrleitungen ≤1"	
	Bestellbezeichnung	JBS-SPA
	Bestellnummer	E90515-000
	Gewicht	185 g (Beutelinhalt 5 Adapter)

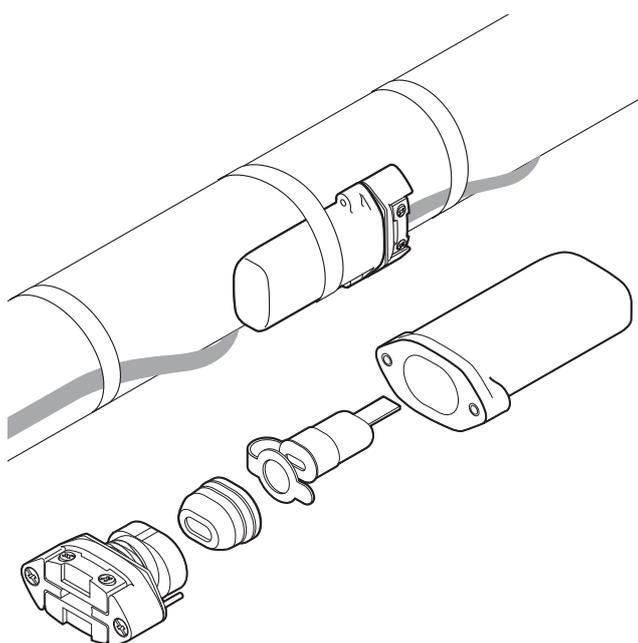
Ersatzteile

	Bestellbezeichnung	E-100-BOOT-5-PACK
	Bestellnummer (Gewicht)	281053-000 (140 g)
	VE	5 gelgefüllte Kappen und 5 Kabelbinder
	Bestellbezeichnung	E-100-LR-E
	Bestellnummer (Gewicht)	P000001586 (450 g)



Flachprofil-Endabschlussgarnitur

PRODUKTÜBERSICHT



Der nVent RAYCHEM E-150 ist ein kalt verarbeitbarer Flachprofil-Endabschluss. Dieser universelle Endabschluss passt für alle Heizbänder vom Typ nVent RAYCHEM BTV, QTVR und XTVR. Dies ermöglicht eine vereinfachte Produktauswahl und eine reduzierte Lagerhaltung. Er kann in allen Anwendungen in einem Temperaturbereich von -55°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden und ist zum Einsatz in Ex-Bereichen zugelassen.

Mit seiner besonderen Konstruktion eignet er sich gut für die anspruchsvollen Einsatzbedingungen der Industrie. Das Flachprofil-Gehäuse kann auf Rohren und anderen Oberflächen montiert werden. Eine unter Federdruck stehende Flachkabel-Dichtung ist das erste Dichtungselement für einen wasserdichten Anschluss, und die in der Dichtkappe für das Heizelement enthaltene nicht härtende Dichtmasse (silikonfrei) bietet zusätzlichen Schutz. Die robuste Konstruktion macht ihn schlagfest, geeignet für hohe Temperaturschwankungen und widerstandsfähig gegenüber aggressiven Chemikalien. Der Endabschluss kann zur Kontrolle wieder geöffnet werden. Auch langfristig gewährleistet der E-150 sichere, zuverlässige Verbindungen.

Zur Montage des Endabschlusses ist keine Wärmequelle erforderlich. Jede Garnitur enthält alle erforderlichen Komponenten für jeweils einen Endabschluss.

Beschreibung

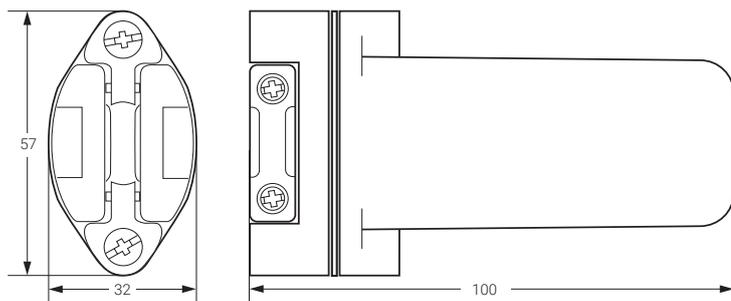
„Kalt“ verarbeitbarer Endabschluss, geeignet für Heizbänder vom Typ BTV, QTVR und XTVR.

Lieferumfang

- 1 Endabschlussgehäuse
- 1 Dichthülse
- 1 Dichtkappe für das Heizelement
- 1 Kennzeichnungsaufkleber
- 1 Montageanleitung (mehrsprachig)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (in mm)



Technische Daten

Heizbandtypen	BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT
Schutzart	IP66
Min. Montagetemperatur	-55°C
Max. Rohrtemperatur	150°C eingeschaltet und 200°C ausgeschaltet
Betriebsspannung	277 V

Werkstoffe

Gehäuse,	Abschlussplatte GFK, schwarz
Flachkabel-Dichtring und Heizelementdichtung	Silikon Gummi
Schrauben, Druckfeder, Verstreibungsplatte	Edelstahl

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub) und Class I Div 2, Class II Div 1, Class III

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

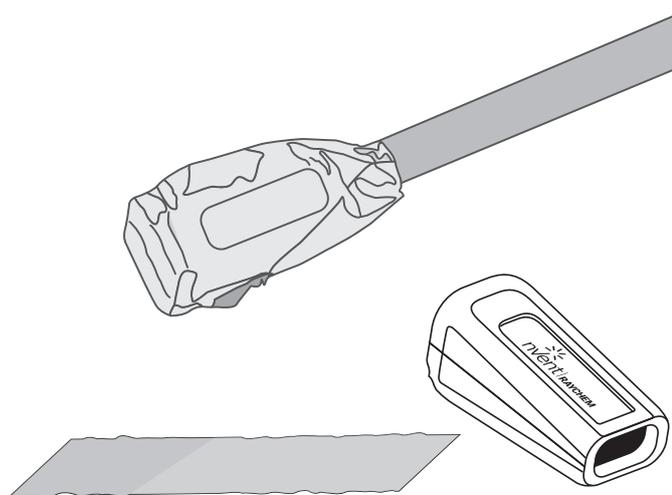
Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Endabschluss	E-150
Bestellnummer (Gewicht)	979099-000 (0.3 kg)

Endabschluss in Kaltanschlusstechnik für Nicht-Ex-Bereiche

PRODUKTÜBERSICHT



Endabschluss nVent RAYCHEM E-02-AL in Kaltanschlusstechnik zur Montage von nVent RAYCHEM BSA Heizbändern. Er ist für Anwendungen im Nicht-Ex-Bereich einzusetzen.

Die Montage des E-02-AL erfolgt schnell und einfach ohne Heißluftgebläse.

Lieferumfang

- 1 x Endschluss mit Gelfüllung
- 1 x schützendes Aluminiumband

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannung	230 V AC
Schutzart	IP68
Minimale Montagetemperatur	-20°C
Maximale Halte- oder Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	65°C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	85°C
Material	Polymer, grau

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen Bereichen

Produktzertifizierung

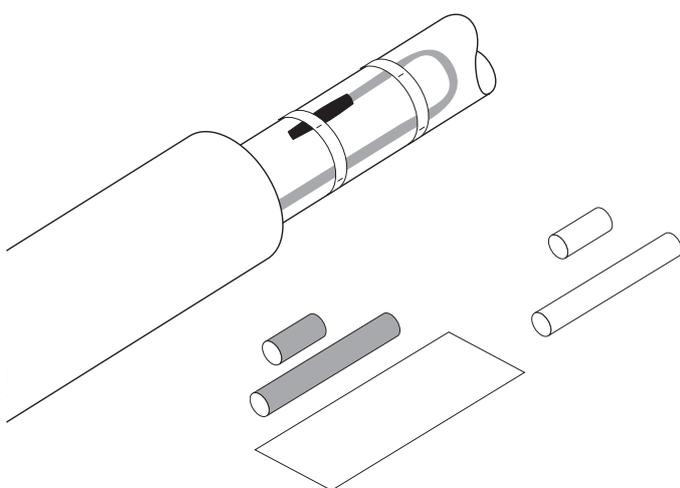


BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	E-02-AL
Bestellnummer (Gewicht)	1244-020913 (0.03 kg)

Warm Schrumpf-Verbindungsgarnituren unter der Dämmung

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Endabschlussgarnituren sind zum Konfektionieren industrieller nVent RAYCHEM BTV, QTVR, XTVR, HTV und VPL Heizbänder geeignet.

Die nVent RAYCHEM-Garnitur E-20 ist für den Einsatz mit Heizbändern des Typs BTV und QTVR vorgesehen, die nVent RAYCHEM-Garnitur E-40 hingegen für die Heizbandtypen XTVR, HTV und VPL. Die Garnituren sind für den Einsatz in Ex-Bereichen freigegeben.

Die Endabschlussgarnitur E-20 enthält einen Warm Schrumpfschlauch mit Klebebeschichtung, die erwärmt werden muss, um das Heizbandende halbflexibel gegen Feuchtigkeit abzudichten. Bei der Garnitur E-40 ist dieser Warm Schrumpfschlauch auf die höheren Einsatztemperaturen des Heizbands ausgelegt. Aufgrund seines flachen Profils kann der fertige Endabschluss direkt auf der Rohrleitung angebracht werden.

Pro Endabschluss ist eine Garnitur erforderlich.

Anwendung

	E-20	E-40
	Endabschluss für selbstregelnde Heizbänder vom Typ BTV und QTVR	Endabschluss für selbstregelnde Heizbänder vom Typ XTVR und HTV sowie für leistungsbegrenzende Heizbänder vom Typ VPL

Lieferumfang

	Warm Schrumpfschläuche mit Klebebeschichtung Montageanleitung Aluband	Warm Schrumpfschläuche Montageanleitung
--	--	--

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

	E-20	E-40
Max. Einsatztemperatur	110 °C	260 °C
Endabmessungen	Länge ca. 120 mm Durchmesser ca. 20 mm	Länge ca. 120 mm Durchmesser ca. 20 mm
Min. Umgebungstemperatur	-60 °C	-60 °C

Montage

Gasbrenner o. Ä.	Heißluftgebläse mit min. 1460 W	Heißluftgebläse mit min. 3000 W *
Minimale Montagetemperatur	-20 °C	-60 °C

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 (Gas), Zone 21 (Staub) und Div 2

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Für Zertifizierungen in anderen Regionen (FM, CSA, IEx usw.) lesen Sie bitte das Installationshandbuch.

Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

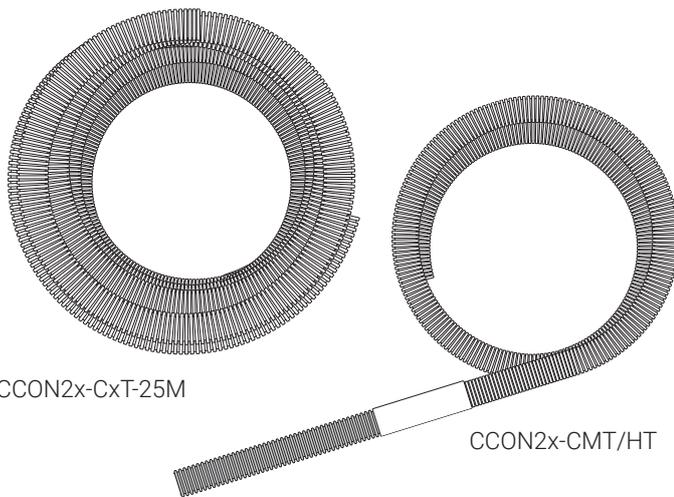
Bestellbezeichnung	E-20	E-40
Bestellnummer (Gewicht)	1244-022489 (0.03 kg)	1244-022491 (0.06 kg)

*Zur Montage der Garnitur E-40 ist ein Hochtemperatur-Heißluftgebläse und entsprechende Erfahrung erforderlich.



Schutzschlauch für Heizleitungen

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Schutzschläuche sind für den Gebrauch mit den dazu passenden Anschlussgarnituren nVent RAYCHEM CCON2x-100-... vorgesehen. Sie bieten zusätzlichen mechanischen Schutz der Heizleitung bzw. des Kaltleiters zwischen Anschlusskasten und Isolierungseinführung. Die Werkstoffe sind auf den Einsatz in Ex-Bereichen ausgelegt.

Die Schläuche bieten eine hervorragende Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Säuren, Laugen und andere Basen.

Sie werden am Installationsort einfach nach Bedarf abgelängt und entweder direkt oder über eine Isolierungseinführung in die Dämmung eingeführt.

Typische Anwendung

Schutzschlauch für Heizleitungen

Lieferumfang

	M20 CCON20-CHT-...	M25 CCON25-CHT-...
Rohrhalterungen	2	1
Anschlüsse für Schutzschlauch	2	1
Rohrschellen	Rohrschellen sind separat zu bestellen	Rohrschellen sind separat zu bestellen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Technische Daten

	M20 CCON20-CHT-...	M25 CCON25-CHT-...
Schutzschlauch für mittlere Temperaturen (150 °C)		
Nennweite	ND 17 mm	ND 23 mm
Außendurchmesser (nominal)	21.2 mm	28.5 mm
Biegeradius (statisch)	40 mm	45 mm
Gewicht (kg/100 m)	5.7	9.9
Werkstoff	Modifiziertes Polyamid	
Temperaturbereich (Dauerbetrieb)	-40°C bis +135°C (ausreichend für Oberflächentemperatur aller Heizbänder)	
Max. Einsatztemperatur	150°C (3000 h intermittierend, kumulativ)	
Schlagzähigkeit	Mind. 6 J bei -40 °C und leerem Schutzschlauch, mind. 7 J mit allen Heizbändern	
Brennbarkeit	HB gem. UL 94	

	M20	M25
	CCON20-CHT-...	CCON25-CHT-...
Schutzschlauch für hohe Temperaturen (260°C)		
Nennweite	ND 17 mm	ND 23 mm
Außendurchmesser (nominal)	21.1 mm	28.8 mm
Biegeradius (statisch)	15 mm	26 mm
Gewicht (kg/100 m)	8.3	14.8
Werkstoff	PFA	
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C	
Schlagzähigkeit	Mind. 2.5 J (leerem Schutzschlauch), mind. 7 J mit allen Heizbändern	
Brennbarkeit	V0 gem. UL 94	

Kombination aus Schutzschlauch für mittlere und hohe Temperaturen

	Ideal für die direkte Isolierungseinführung bei hoher Rohrleitungstemperatur	1,67 m Schutzschlauch für mittlere Temperaturen zum Anschluss an den Anschlusskasten, verbunden mit 33 cm Schutzschlauch für hohe Temperaturen zur Verbindung mit der beheizten Oberfläche
--	--	--

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

Die Temperaturklassifizierung wird durch das Gesamtsystem bestimmt.

Produktzertifizierung



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTELLINFORMATIONEN

Nennweite	ND 17 mm	ND 23 mm
Packung mit 2 m Schutzschlauch für mittlere Temperaturen	CCON20-CMT-2M (Bestellnummer: 1244-003286/ Gewicht: 0.12 kg)	CCON25-CMT-2M (Bestellnummer: 1244-003281/ Gewicht: 0.20 kg)
Packung mit 25 m Schutzschlauch für mittlere Temperaturen	CCON20-CMT-25M (Bestellnummer: 1244-003285/ Gewicht: 1.44 kg)	CCON25-CMT-25M (Bestellnummer: 1244-003280/ Gewicht: 2.25 kg)
Packung mit 2 m Schutzschlauch für hohe Temperaturen	CCON20-CHT-2M (Bestellnummer: 1244-003289/ Gewicht: 0.16 kg)	CCON25-CHT-2M (Bestellnummer: 1244-003284/ Gewicht: 0.28 kg)
Packung mit 25 m Schutzschlauch für hohe Temperaturen	CCON20-CHT-25M (Bestellnummer: 1244-003288/ Gewicht: 2.24 kg)	CCON25-CHT-25M (Bestellnummer: 1244-003283/ Gewicht: 3.90 kg)
1 Kombi-Schutzschlauch (1,67 m für mittlere Temperaturen, 33 cm für hohe Temperaturen)	CCON20-CMT/HT-1.67/0.33M (Bestellnummer: 1244-003475/ Gewicht: 0.135 kg)	CCON25-CMT/HT-1.67/0.33M (Bestellnummer: 1244-003474/ Gewicht: 0.24 kg)

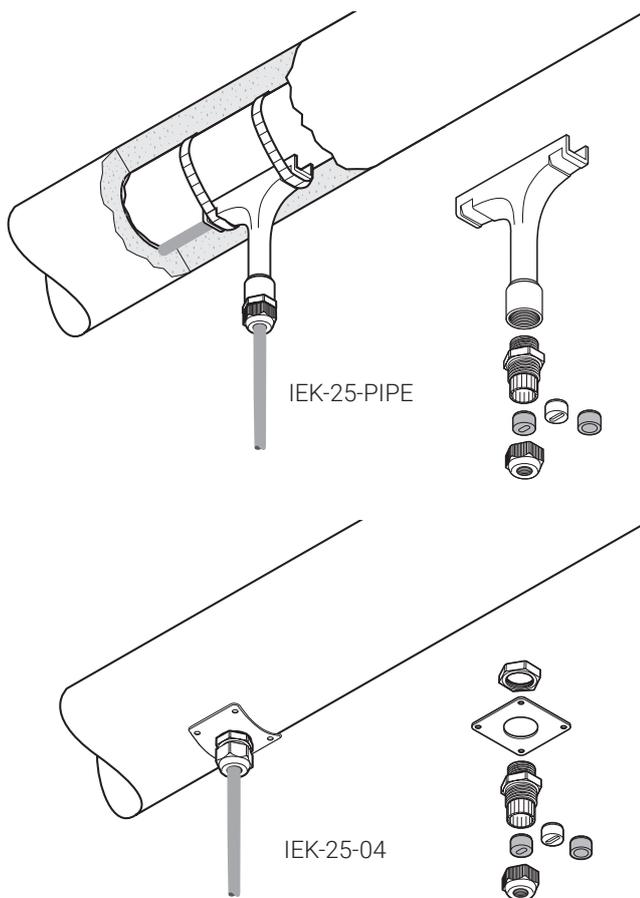
Zubehör

Isolierungseinführung (Halterung und Anschluss für Schutzschlauch)	IEK20-CON (Bestellnummer: 1244-003291)	IEK25-CON (Bestellnummer: 1244-003290)
--	---	---

IEK-25-PIPE und IEK-25-04

Isolierungseinführung

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Isolierungseinführungen schützen Heizbänder und -kabel überall dort vor mechanischer Beschädigung, wo sie durch Dämmung und Blechmantel geführt werden. Die Isolierungseinführungen (IEK) eignen sich für alle Heizbänder und -kabel sowie für Anschlusskabel. Sie sind für den Einsatz in Nicht-Ex- und Ex-Bereichen freigegeben.

Die mitgelieferten Kabelverschraubungen und Flachkabeldichtringe sorgen für Zugentlastung und Schutz gegen Umgebungseinflüsse.

nVent RAYCHEM IEK-25-PIPE beinhaltet ein Schutzrohr, das an der Rohrleitung befestigt ist und somit eine unabhängige Installation der Heizleitung von den Isolierarbeiten zulässt. Die Isolierungseinführung nVent RAYCHEM IEK-25-04 wird mit einer Edelstahlplatte geliefert, die auf der Blechummantelung aufgeschraubt wird.

Die Isolierungseinführungen eignen sich für die Installation auf Rohrleitungen, Lagertanks und Behältern.

Anwendung

IEK-25-PIPE	IEK-25-04
Isolierungseinführung für rohrmontierte Heizkabel und Anschlusskabel mit einem Außendurchmesser von 8 bis 17 mm. 1 Stück/Garnitur.	Isolierungseinführung für rohr-, tank- oder kesselmontierte Heizkabel. Geeignet für alle polymerisolierten Heizkabel und Anschlusskabel mit einem Außendurchmesser von 8 bis 17 mm. 1 Stück/Garnitur.

Lieferumfang

1 T-Schutzrohr aus Polymerwerkstoff 1 Kunststoffverschraubung (M25) mit Rundmuffe für Anschlusskabel 1 Beutel mit 2 Silikonmuffen für Heizkabel	1 Befestigungsplatte aus rostfreiem Stahl 1 Kunststoffverschraubung (M25) mit Rundmuffe für Anschlusskabel 1 Beutel mit 2 Silikonmuffen für Heizkabel 1 Gegenmutter
---	--



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen

Höhe	135 mm
Breite	120 mm
Stahlblech	60 x 60 mm (22SWG)

Technische Daten

	IEK-25-PIPE	IEK-25-04
Max. Einsatztemperatur		
Kabelverschraubung	110°C	110°C
Schutzrohr	260°C	–

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen Bereichen

Produktzertifizierung



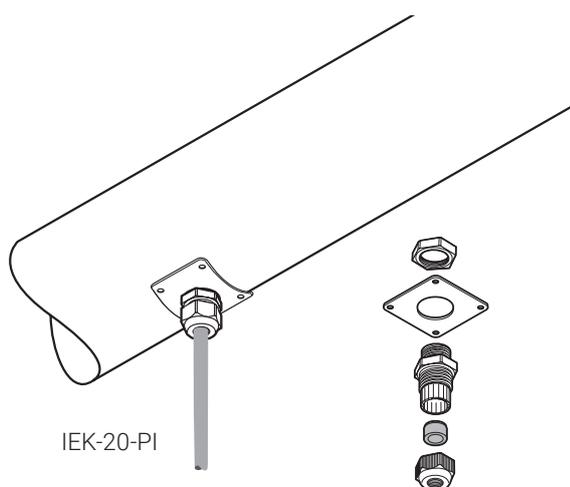
BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer (Gewicht)	1244-001050 (0.13 kg)	332523-000 (0.06 kg)
-------------------------	-----------------------	----------------------



Isolierungseinführung

PRODUKTÜBERSICHT



Diese Isolierungseinführungen schützen Heizbänder und -kabel überall dort vor mechanischer Beschädigung, wo sie durch Dämmung und Blechmantel geführt werden.

Die Garnitur nVent RAYCHEM IEK-20-PI eignet sich für PI-Heizkabel und Zuleitungen.

Die Garnituren sind für den Einsatz in Nicht-Ex- und Ex-Bereichen freigegeben.

Die mitgelieferten Kabelverschraubungen und Flachkabeldichtringe sorgen für Zugentlastung und Schutz gegen Umgebungseinflüsse. Beide Ausführungen werden mit einer Edelstahlplatte geliefert, die auf der Blechummantelung aufgeschraubt wird. Die Isolierungseinführungen eignen sich für die Installation auf Rohrleitungen, Lagertanks und Behältern.

Anwendung

Doppelte Isolierungseinführung für rohr-, tank- oder behältermontierte Heizkabel. Geeignet für alle PI-Kaltleiter sowie alle runden Kabel mit einem Außendurchmesser von 5 bis 13 mm. 2 Stück/Garnitur.

Lieferumfang

2 Befestigungsplatten aus rostfreiem Stahl
2 Kunststoffverschraubungen (M20) mit Rundmuffe für Anschluss- oder Kaltleiterkabel
2 Gegenmuttern

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen

Stahlblech 60 x 60 mm (22 SWG)

Technische Daten

Max. Einsatztemperatur für Verschraubung 80°C

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen Bereichen

Produktzertifizierung



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer (Gewicht) 1244-000689 (0.08 kg)