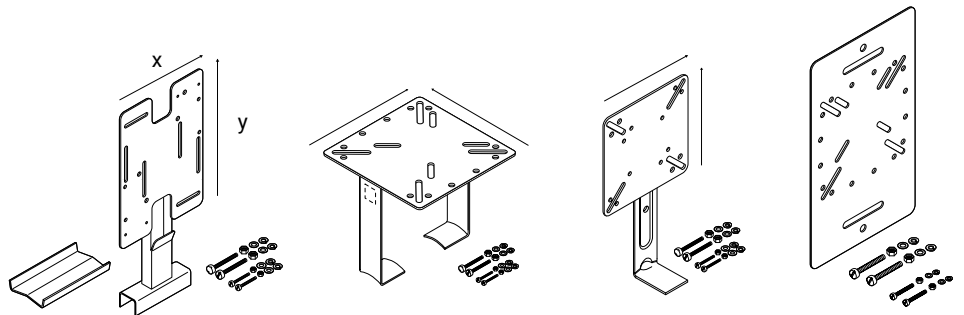


HALTERUNGEN

Befestigungswinkel werden zur Befestigung von Komponenten wie Thermostaten oder Anschlusskästen an Rohrleitungen verwendet. Zur Befestigung sind Rohrschellen erforderlich, die separat bestellt werden müssen.

Den Befestigungswinkeln sind je ein Satz Montagematerial mit M6- und/oder M4-Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sowie Sprengtringen beigelegt. Sie bestehen aus Edelstahl (SS304, passiviert).

Die unten aufgeführte Tabelle gibt die Kompatibilität der Befestigungswinkel mit den Anschlusskästen bzw. Thermostaten wieder. Für andere Komponenten wenden Sie sich bitte an Ihre nVent-Vertretung.

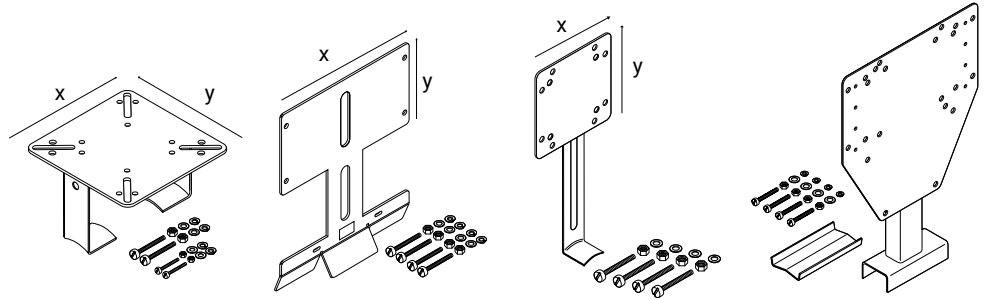


	SB-100 192932-000	SB-101 990944-000	SB-110 707366-000	SB-130** 1244-006602
AT-TS-13	x	x	x	x
AT-TS-14	x	x	x	x
JB-82	x	x	x	x
JB-EX-20(-EP)	x	x	x	x
JB-EX-21	x	x		x
JB-EX-21/35MM2				
JB-EX-25/35MM2				
JB-EX-32/35MM2				
JBU-100(-L)-E(P)	x	x		x
MONI-PT100-EXE		x		x
MONI-PT100-NH		x		x
MONI-PT100-4/20mA		x		x
RAYSTAT-CONTROL-10	x	x		x
RAYSTAT-ECO-10	x	x		x
RAYSTAT-EX-02	x	x	x	x
RAYSTAT-EX-03	x	x		x
RAYSTAT-EX-04	x	x		x
NGC-20-C(L)-E				
T-M-10-S/+x+y	x	x		x
T-M-20-S/+x+y(/EX)			x	

**Halierung zur Befestigung an Kabelpripschen

TECHNISCHE DATEN

	SB-100 192932-000	SB-101 990944-000	SB-110 707366-000	SB-130** 1244-006602
Plattenmaß (mm) X x Y	160 x 230	160 x 160	130 x 130	180 x 315
Abstand Platte-Rohr (mm)	100	160	100	N.A.
Anzahl der benötigten Befestigungsschellen	2	2	1	2
Max. Temperatur der Rohrleitung (°C)	230	230	230	N.A.
Gewicht (kg)	0.70	0.59	0.40	0.62



	SB-111 579796-000	SB-120 165886-000	JB-SB-26 338265-000	SB-125 1244-00603
AT-TS-13	x			
AT-TS-14	x			
JB-82	x			x
JB-EX-20(-EP)	x			
JB-EX-21				
JB-EX-21/35MM2	x*			
JB-EX-25/35MM2	x*			
JB-EX-32/35MM2	x*			
JBU-100(-L)-E(P)				x
MONI-PT100-EXE	x		x	
MONI-PT100-NH	x		x	
MONI-PT100-4/20mA	x		x	
RAYSTAT-CONTROL-10				x
RAYSTAT-ECO-10				x
RAYSTAT-EX-02	x			x
RAYSTAT-EX-03				x
RAYSTAT-EX-04				x
NGC-20-C(L)-E		x		x
T-M-10-S/+x+y	x			
T-M-20-S/+x+y(/EX)		x		x

* 2 Halterungen pro Anschlusskasten erforderlich

TECHNISCHE DATEN

Plattenmaß (mm) X x Y	130 x 130	220 x 120	80 x 80	220 x 232
Abstand Platte-Rohr (mm)	100	120	100	100
Anzahl der benötigten Befestigungsschellen	2	2	1	2
Max. Temperatur der Rohrleitung (°C)	230	230	230	230
Gewicht (kg)	0.48	0.66	0.20	0.90

KENNZEICHNUNGS-AUFKLEBER UND -SCHILDER

Zur Kennzeichnung der elektrischen Heizleitungen auf der Wärmedämmung.
(Mindestens 1 Aufkleber alle 5 m auf der Rohrleitung). Auch geeignet für Rohrleitungen aus Edelstahl



AUFKLEBER „ELEKTRISCH BEHEIZT“

Sprache	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Arabisch	LAB-ETL-AR	036236-000
Bulgarisch	LAB/ETL/BG	1244-002183
Tschechisch	LAB-ETL-CZ	731605-000
Dänisch	LAB-ETL-DK	C97690-000
Niederländisch	LAB-ETL-NL	749153-000
Englisch	LAB-I-01	938947-000
Estnisch/Englisch	LAB-ETL-EN/EE	1244-001415
Finnisch/Schwedisch	LAB-ETL-SE/FI	756479-000
Französisch	LAB-I-05	883061-000
Deutsch/Französisch/Italienisch (230 V)	LAB-ETL-DE/FR/IT	148648-000
Deutsch	LAB-ETL-DE	597779-000
Ungarisch	LAB-ETL-HU	623725-000
Italienisch	LAB-ETL-IT	C97688-000
Lettisch	LAB-ETL-LV	841822-000
Litauisch	LAB-ETL-LT	105300-000
Norwegisch	LAB-ETL-NO	C97689-000
Norwegisch/Englisch	LAB-ETL-EN/NO	165899-000
Polnisch	LAB-ETL-PL	258203-000
Portugiesisch	LAB-ETL-PT	945960-000
Rumänisch	LAB-ETL-RO	902104-000
Russisch	LAB-ETL-RU	574738-000
Russisch/Englisch	LAB-ETL-EN/RU	1244-001060
Russisch/Englisch/Aserbaidshianisch	LAB-ETL-AZ/RU/EN	1244-012283
Russisch/Englisch/Usbekisch	LAB-ETL-UZ/RU/EN	1244-022143
Spanisch	LAB-ETL-ES	C97686-000
Schwedisch	LAB-ETL-SE	691703-000
Türkisch/Englisch	LAB-ETL-EN/TR	1244-014860



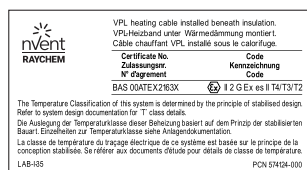
Sprache	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Englisch	LAB-I-02	774499-000
Russisch/Englisch	LAB-I-02/E/R	1244-001059
	LAB-ENDSEAL	146909-000
Englisch	ETL-END-SEAL	103405-000
	LAB-SPLICE	007063-000

KENNZEICHNUNGS-AUFKLEBER BEI STABILISierter BAUART

Wenn die Einhaltung der jeweiligen Temperaturklasse nicht durch eine entsprechende Heizbandauswahl gewährleistet ist, muss gemäß den Bestimmungen für den Ex-Schutz die Manteltemperatur der Heizleitung nach den Regeln der stabilisierten Bauart gemäß EN 60079-30 ermittelt werden. Der Heizkreis ist dann entsprechend zu kennzeichnen. Hierzu sind die folgenden Aufkleber lieferbar (mind. 1 Aufkleber pro Heizkreis erforderlich).

LAB-I-35

Kennzeichnungsaufkleber bei stabilisierter Bauart. Erforderlich beim Einsatz leistungsbegrenzender Heizbänder (Typ VPL) in Ex-Bereichen.
Bestellnummer: 574124-000 Gewicht: 0,0015 kg



ZUBEHÖR

LAB-EX-XTV-KTV

Alu-Kennzeichnungsschild für selbstregelnde Heizbänder vom Typ XTV und KTV. Erforderlich, wenn die Einhaltung der Temperaturklasse nicht durch entsprechende Produktauswahl sichergestellt ist, sondern nach den Regeln der stabilisierten Bauart nachgewiesen wurde.

Bestellnummer: 1244-011961 Gewicht: 0,04 kg

LAB-EX-FXT

Alu-Kennzeichnungsschild. Erforderlich beim Einsatz von Parallel-Heizkabeln mit konstanter Heizleistung (Typ FMT/FHT) in Ex-Bereichen.

Bestellnummer: 1244-006953 Gewicht: 0,04 kg

PI-LABEL-EX

Alu-Kennzeichnungsschild. Erforderlich beim Einsatz von polymerisolierten Widerstands-Heizkabeln (Typ XPI/XPI-S) in Ex-Bereichen.

Bestellnummer: 1244-006940 Gewicht: 0,04 kg

PI-LABEL-NH

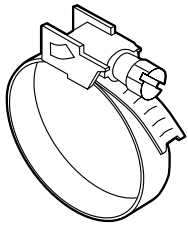
Alu-Kennzeichnungsschild. Anzubringen beim Einsatz von polymerisolierten Widerstands-Heizkabeln (Typ XPI/XPI-S) in Nicht-Ex-Bereichen. Nicht vorgeschrieben, aber zu Dokumentationszwecken dringend empfohlen.

Bestellnummer: 1244-006941 Gewicht: 0,04 kg

BEFESTIGUNGSSCHELLEN

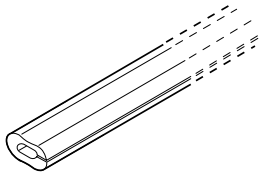
Metallschellen für die Rohrbefestigung von Anschlusskästen, T-Abzweigen und Endabschlüssen über der Dämmung sowie für Befestigungswinkel und Isolierungseinführungen.

Material: Edelstahl



Rohr außen- durchmesser in mm	(Zoll)	Bestell- bezeichnung	Bestellnummer (Gewicht)
20 - 47	(1/2" - 1 1/4")	PSE-047	700333-000 (0,017 kg)
40 - 90	(1 1/4" - 3")	PSE-090	976935-000 (0,024 kg)
60 - 288	(2" - 10")	PSE-280	664775-000 (0,052 kg)
60 - 540	(2" - 20")	PSE-540	364489-000 (0,052 kg)

SCHUTZPROFIL



G-02

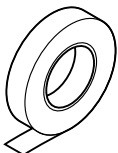
Silikon-Schutzprofil zum Schutz des Heizbandes vor mechanischer Beschädigung an scharfen Kanten. Es wird auf die erforderliche Länge zugeschnitten und widersteht Temperaturen bis zu 215 °C.

Verkauf in Profilen à 1 m.

Bestellnummer: 412549-000 Gewicht: 0,37 kg/m

BEFESTIGUNGSBÄNDER

Klebe- und Metallband zur Befestigung von Heizleitungen oder anderen Komponenten auf der Rohrleitung.



GT-66

Glasseide-Klebeband zur Befestigung von Heizleitungen auf Rohren. Nicht geeignet für Edelstahlrohre, minimale Montagetemperatur 5 °C.

20 m je Rolle, Breite 12 mm

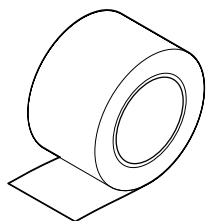
Bestellnummer: C77220-000 Gewicht: 0,053 kg

GS-54

Glasseide-Klebeband mit Silikonkleber zur Befestigung von Heizleitungen auf Rohren. Geeignet für Edelstahlrohre, minimale Montagetemperaturen + 5 °C.

16 m je Rolle, Breite 12 mm

Bestellnummer: C77221-000 Gewicht: 0,048 kg



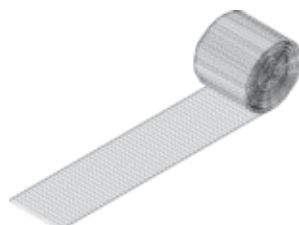
ATE-180

Aluminium-Klebeband* mit niedrigem Halogengehalt zur Befestigung von Heizleitungen und Thermostatsensoren auf Rohrleitungen oder Behältern.

Minimale Montagetemperatur: 0 °C; auch geeignet für Rohrleitungen aus Edelstahl
55 m je Rolle, Breite 63,5 mm

Bestellnummer: 846243-000 Gewicht: 0,84 kg

*Bei Verwendung von Aluminium-Klebeband oder anderen wärmeleitenden Werkstoffen kann sich die Wärmeabgabe der Heizleitungen erhöhen. Verwenden Sie bitte die TraceCalc-Software oder wenden Sie sich für nähere Auskünfte an die für Sie zuständige nVent Industrial Heat Tracing Solutions-Vertretung.

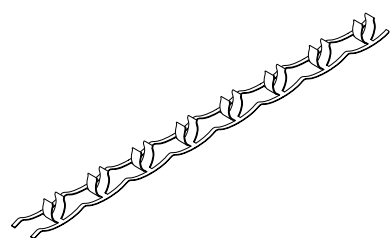


HWA-METAL-MESH-SS-50MM-10M

Edelstahlgeflecht zur Montage von Heizleitungen an Armaturen, Pumpen oder anderen unregelmäßig geformten Oberflächen. Das Geflecht optimiert den Kontakt und die Wärmeübertragung zwischen der Heizleitung und der beheizten Komponente. Geeignet für Einsatztemperaturen bis 400 °C.

10 m je Rolle, Breite 50 mm

Bestellnummer: 1244-005772 Gewicht: 0,36 kg



HWA-PI-FIX-SS-XMM-10M

Befestigungsband aus rostfreiem Stahl zur Montage von polymerisolierten Heizkabeln an Rohrleitungen. Durch die vorgestanzten Clips wird das Heizkabel in gleichmäßigem Abstand gehalten. Erhältlich in zwei Größen für unterschiedliche Kabeldurchmesser.

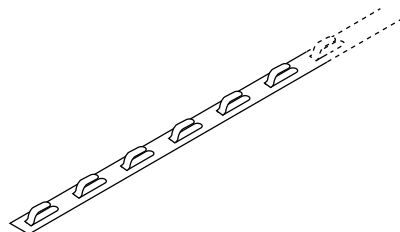
10 m pro Rolle.

Für Kabeldurchmesser bis 5 mm: HWA-PI-FIX-SS-5MM-10M

Bestellnummer: 1244-007768 Gewicht: 0,32 kg

Für Kabeldurchmesser bis 8 mm: HWA-PI-FIX-SS-8MM-10M

Bestellnummer: 1244-007769 Gewicht: 0,52 kg



HARD-SPACER-SS-25MM-25M

Abstands- und Befestigungsband aus rostfreiem Stahl zur Montage von Heizleitungen auf Flächen, Tanks, Behältern usw.

Abstandsbreite: 12,5 mm

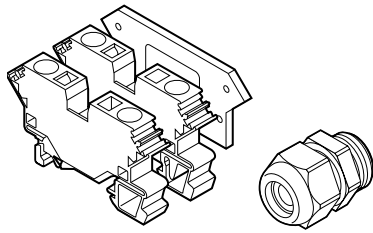
Befestigungsabstand für Kabel: alle 25 mm

25 m pro Rolle.

Bestellnummer: 107826-000 Gewicht: 1,10 kg



Das Produkt verfügt auch über alle erforderlichen Zulassungen für den Einsatz in Kasachstan, Russland und anderen Ländern. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertreter von nVent vor Ort.



HWA-WAGO-TSTAT-KIT

Bausatz mit zusätzlichen Anschlussklemmen zum Anschließen des Thermostaten RAYSTAT-EX-02 an die Anschlusskästen JBS, JBM und JBU.

Der Bausatz enthält 2 Federklemmen (1 x L, 1 x PE), 1 Kabelverschraubung GL-36-M25, 1 Endplatte und eine Montageanleitung.

Bestellnummer: 966659-000 Gewicht: 0,073 kg

PTB 98 ATEX 3133 U (Klemme) Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

und

PTB 99 ATEX 3128 X (Verschraubung) Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66

HWA-WAGO-PHASE

Phase-/Neutralklemme (Ex e). Ersatzteil für verschiedene Anschlusskästen, max. 10 mm² Massiv-/Litzendraht.

Bestellnummer: 633476-000 Gewicht: 0,019 kg

PTB 98 ATEX 3133 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

HWA-WAGO-EARTH

Erdungsklemme (Ex e). Ersatzteil für verschiedene Anschlusskästen, max. 10 mm² Massiv-/Litzendraht.

Bestellnummer: 911505-000 Gewicht: 0,027 kg

PTB 98 ATEX 3133 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

HWA-WAGO-ENDPLATE

Endplatte für Klemmen HWA-WAGO-..., 10 mm² Anschlussklemmen, Ersatzteil.

Bestellnummer: 983674-000 Gewicht: 0,003 kg

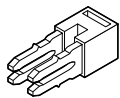
PTB 98 ATEX 3133 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

HWA-WAGO-JUMPER

Klemmenüberbrückung für HWA-WAGO-..., 10 mm² Anschlussklemmen, Ersatzteil.

Bestellnummer: 550942-000 Gewicht: 0,0004 kg

PTB 98 ATEX 3133 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D



HWA-WDM-PHASE-35

Phase-/Neutral-Schraubklemme (Ex e). Ersatzteil für Anschlusskästen JB-EX-xx/35MM2, max. 35 mm² Massiv-/Litzendraht.

Bestellnummer: 1244-006990 Gewicht: 0,052 kg

KEMA 98 ATEX 1683 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

HWA-WDM-EARTH-35

Erdungs-Schraubklemme (Ex e). Ersatzteil für Anschlusskästen JB-EX-xx/35MM2, max. 35 mm² Massiv-/Litzendraht.

Bestellnummer: 1244-006992 Gewicht: 0,077 kg

KEMA 98 ATEX 1683 U Ⓢ II 2G Ex e II
Ⓢ II 2D

HWA-WDM-EARTH-10

Erdungs-Schraubklemme (Ex e). Ersatzteil für Anschlusskästen JB-EX-xx/35MM2, max. 10 mm² Massiv-/Litzendraht.

Bestellnummer: 1244-006992 Gewicht: 0,030 kg

KEMA 98 ATEX 1683 U

⊗ II 2G Ex e II

⊗ II 2D

HWA-WDM-JUMPER-35-2

Klemmenüberbrückung für zwei HWA-WDM-..., 35 mm² Anschlussklemmen, Ersatzteil

Bestellnummer: 1244-006995 Gewicht: 0,013 kg

KEMA 98 ATEX 1683 U

⊗ II 2G Ex e II

⊗ II 2D

HWA-WDM-JUMPER-35-3

Klemmenüberbrückung für drei Klemmen HWA-WDM-..., 35 mm² Anschlussklemmen, Ersatzteil

Bestellnummer: 1244-006996 Gewicht: 0,020 kg

KEMA 98 ATEX 1683 U

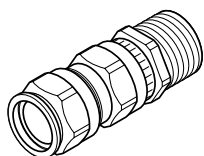
⊗ II 2G Ex e II

⊗ II 2D

HWA-WDM-PLATE

Endplatte für Klemmen HWA-WDM-..., 35 mm² Anschlussklemmen, Ersatzteil

Bestellnummer: 1244-007004 Gewicht: 0,005 kg

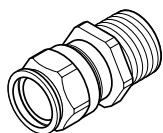
VERSCHRAUBUNGEN**GL-33**

3/4" NPT-Kabelverschraubung für RAYSTAT-EX-02 (Ex d II C).

Vernickeltes Messing, Silikondichtring.

Für die Verwendung mit armierten Kabeln mit einem Außendurchmesser von 13,5 – 21 mm und einem Innendurchmesser von 10 – 15,5 mm.

Bestellnummer: 1244-017517 Gewicht: 0,14 kg

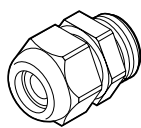
**GL-34**

3/4" NPT-Kabelverschraubung für RAYSTAT-EX-02 (Ex d II C).

Vernickeltes Messing, Silikondichtring.

Für die Verwendung mit nicht armierten Kabeln mit einem Außendurchmesser von 10 – 15,5 mm.

Bestellnummer: 1244-017518 Gewicht: 0,08 kg

**GL-36-M25**

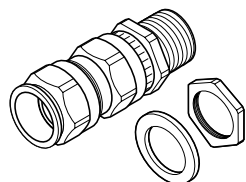
M25 Kabelverschraubung (Ex e)

Polyamid

Für die Verwendung mit nicht armierten Kabeln mit einem Außendurchmesser von 8 – 17,5 mm. Temperaturbereich: -20°C/+70°C

Ersatzteil für JBS-100, JBM-100 und JBU-100.

Bestellnummer: 1244-019082 Gewicht: 0,016 kg

**GL-38-M25-METAL**

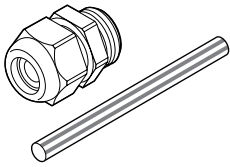
Kabelverschraubung M25 (Ex e II und Ex d IIC) für Anschlusskästen mit Erdungsplatte (-EP) oder Metallanschlusskästen.

Vernickeltes Messing, Silikondichtring.

Für die Verwendung mit armierten Kabeln mit einem Außendurchmesser von 13,5 – 21 mm und einem Innendurchmesser von 10 - 15,5 mm.

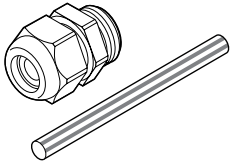
Bestellnummer: 056622-000 Gewicht: 0,15 kg

ZUBEHÖR



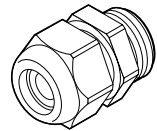
C20-PI-PA-KIT

Kabelverschraubung (Ex e) aus Polyamid für die Verwendung mit PI Kabeln mit einem Durchmesser von 4-13mm, bis -40°C. Einschließlich grün/gelbem Schutzschlauch.
PN: 1244-019669 Gewicht: 0,02kg



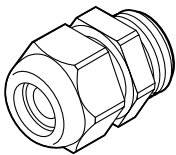
C20-PI-M0-KIT

Kabelverschraubung (Ex e), Ni-plattiertes Messing für die Verwendung mit PI Kabeln mit einem Durchmesser von 5-14mm in Verbindung mit einem Anschlußkasten mit Erdungsplatte oder Polymer-Anschlußkästen mit Erdungsglasche, bis -55°C. Einschließlich grün/gelbem Schutzschlauch.
PN: 1244-019670 Gewicht: 0,71kg



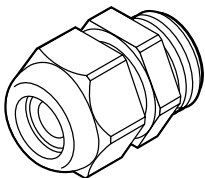
GL-45-M32

M32 Kabelverschraubung (Ex e), Polyamid, zur Verwendung mit Spannungsversorgungskabeln mit Durchmessern von 12 - 21 mm.
PN: 1244-000 847 Gewicht: 0,028 kg



GL-51-M40

M40 Kabelverschraubung (Ex e), Polyamid, zur Verwendung mit Spannungsversorgungskabeln mit einem Durchmesserbereich von 17 - 28 mm.
PN: 1244-007003 Gewicht: 0,045 kg



GL-55-M25

M25 Verschraubung für Spannungsversorgungskabel (Ex e), Polyamid.
Zur Verwendung mit nicht armierten Spannungsversorgungskabeln mit Durchmessern von 8 - 15 mm.
Temperaturbereich: -55°C/+70°C
Ersatzteil für JBS-100, JBM-100, JBU-100, JB-EX-20(-EP), JB-MB-25/16MM2 und JB-MB-26/16MM2
PN 1244-019083 Gewicht: 0,016 kg

BLINDSTOPFEN



HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC

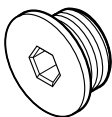
Ex e-zugelassener M20-Blindstopfen
Polyamid
Ersatzteil für verschiedene Anschlusskästen
Bestellnummer: 1244-000 845 Gewicht: 0,003 kg

PTB 98 ATEX 3130

⊕ II 2G Ex e II

⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

IECEX PTB 03.0000



HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC

Ex e-zugelassener M25-Blindstopfen, bis -55°C.
Polyamid
Ersatzteil für JBS-100, JBM-100 und JBU-100.
Bestellnummer: 434994-000 Gewicht: 0,007 kg

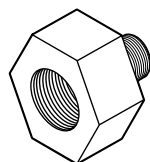
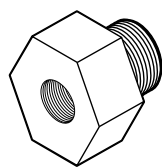
PTB 98 ATEX 3130

⊕ II 2G Ex e II

⊕ II 2D Ex tD A21 IP66

IECEX PTB 03.0000

ÜBERGANGSSTÜCKE



Bestellbezeichnung	Außen	Innen	Ex-Zulassung	Werkstoff	nVent RAYCHEM Zubehör	Bestellnummer (Gewicht)
REDUCER-M25/M20-EEXE	M25	M20	Ex e	Polyamid	-	1244-002089 (0.021 kg)
REDUCER-M32/M25-EEXE	M32	M25	Ex e	Polyamid	-	1244-000859 (0.009 kg)
REDUCER-M40/M32	M40	M32	Ex e	Polyamid	O-Ring	1244-007007 (0.016 kg)
ADPT-PG16-M25-EEXE	M25	PG16	Ex e	Polyamid	O-Ring	541892-000 (0.020 kg)
REDUCER-M25/20-EEXD	M25	M20	Ex d	Messing	O-Ring	404287-000 (0.07 kg)
REDUCER-M25/20	M25	M20	Ex d	Messing	Sicherungsmutter, Unterlegscheibe, O-Ring	630617-000 (0.07 kg)
REDUCER-M25/M20-EEXD-SS	M25	M20	Ex d	Edelstahl	O-Ring	1244-002090 (0.028 kg)
REDUCER-1NPT/PG16-EEXD	1" NPT	PG16	Ex d	Edelstahl	-	414478-000 (0.10 kg)
REDUCER-1NPT/M25	1" NPT	M25	Ex d	Edelstahl	-	1244-000953 (0.55 kg)
REDUCER-M25/PG16-EEXE	PG16	M25	Ex e	Polyamid	O-Ring	953780-000 (0.03 kg)
ADAPTOR-M20/25	M20	M25	Ex d	Messing	Sicherungsmutter, O-Ring	492799-000 (0.092 kg)
ADPT-M20/25-EEXD	M20	M25	Ex d	Messing	O-Ring	684953-000 (0.09 kg)

ZULASSUNGEN

REDUCER-M25/20-EEXD

SIRA 00ATEX1094 Ⓢ I M2 II 2GD
 Ex d I/IIC Mb Gb Ex e I/IIC Mb Gb
 Ex tb IIIC Db IP6X

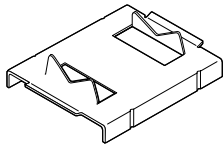
IECEx SIR 05.0042U

REDUCER-M25/PG16-EEXE

SIRA00ATEX3091 Ⓢ II 2GD
 Ex e IIC Gb
 Ex tb IIIC Db IP 6X

IECEx SIR 05.0042U

ADAPTER FÜR KLEINE NENNWEITEN



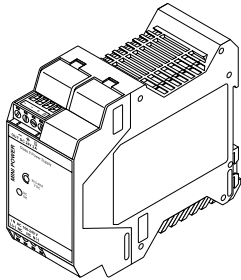
JBS-SPA

Adapter für kleine Rohrnennweiten, erforderlich für Rohre \leq DN25 (1"), für JBS-100, E-100, E-100-L
E90515-000 (Beutel mit 5 Adaptern) Gewicht: 0,14 kg

JBM-SPA

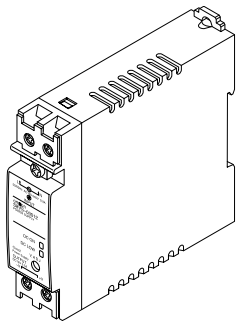
Adapter für kleine Rohrnennweiten, erforderlich für Rohre \leq DN25 (1"), für JBM-100 und T-100
D55673-000 (Beutel mit 5 Adaptern) Gewicht: 0,40 kg

NETZTEIL



MONI-RMC-PS24

DC 24 V-Netzteil (stabilisiert)
Großer Eingangsspannungsbereich (100 bis 240 V AC) und 24 V DC Ausgangsspannung für MONI-RMC-BASE.
Wand- oder DIN-35-Schienenmontage.
Bestellnummer: 972049-000 Gewicht: 0,28 kg



MONI-PS12

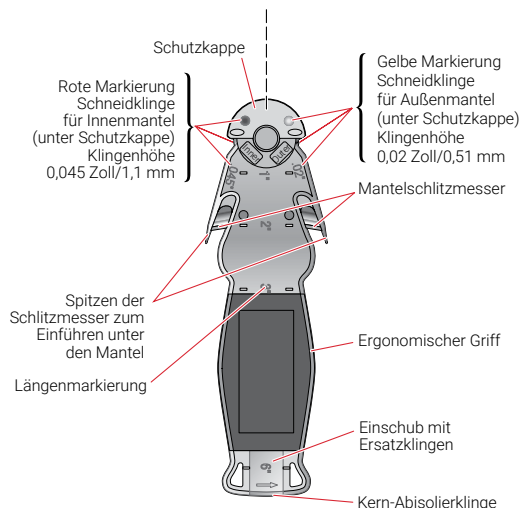
DC 12 V-Netzteil (stabilisiert)
Großer Eingangsspannungsbereich (100 bis 240 V AC) und 12 V DC Ausgangsspannung für die Baugruppen nVent RAYCHEM NGC-30-CRM-E und nVent RAYCHEM NGC-30-CRMS-E.
Montage auf DIN-35-Schiene.
Bestellnummer: 1244-001505 Gewicht: 0,18 kg

STRIPPING- TOOL-SR-CABLE

nVent

RAYCHEM

ABISOLIERWERKZEUG FÜR SELBSTREGELNDE NVENT RAYCHEM-HEIZBÄNDER



PRODUKTÜBERBLICK

Das Abisolierwerkzeug nVent RAYCHEM Stripping Tool-SR-Cable ist für die Verwendung mit den selbstregelnden Heizbandtypen nVent RAYCHEM BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV-CT, KTV-CT, HWAT, XL-Trace, IceStop und RaySol geeignet. Mit dem Werkzeug lassen sich die Heizbänder schneller, sicherer und zuverlässiger konfektionieren.

Das Werkzeug verfügt über zwei Klingensätze für das präzise Aufschneiden des Außen- und Innenmantels der oben genannten Heizbänder. Die Schneidklingen sind durch eine Kappe mit automatischem Federmechanismus geschützt. Diese dreht sich nach dem Schneidevorgang aus Sicherheitsgründen automatisch wieder zurück in ihre geschlossene Ausgangsposition.

Außerdem ist eine Kern-Abisolierereinheit in das Werkzeug integriert, die eine Beschädigung der Stromleiter im Kern verhindert. Das Werkzeug besteht aus einem widerstandsfähigen, ergonomisch geformten Metallkörper mit auswechselbaren Klingen.

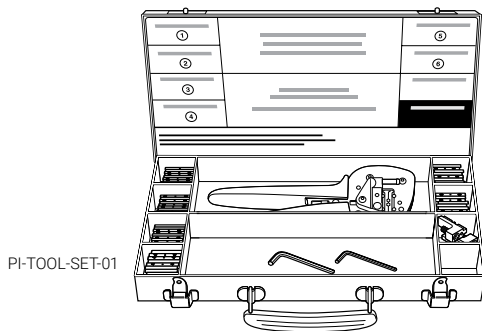
TECHNISCHE DATEN

Werkzeuggehäuse	Symmetrischer und ergonomischer Metallkörper aus A380-Aluminium mit weichem TPE-Überzug am Griff
Mantelschneidklingen	Ein Paar Edelstahl-Mantelschneidklingen mit Tiefeneinstellungen zwischen 1,02–1,52 mm (0,04–0,06 Zoll) und 0,25–0,76 mm (0,01–0,03 Zoll)
Schutzkappe	Die Schneidklingen sind durch eine Federkappe aus einer Zinklegierung geschützt, wenn das Werkzeug nicht in Benutzung ist.
Kern-Abisolierklinge	Kern-Abisolierklinge verhindert Beschädigung der Leiter. Die Klingenhöhe sollte zwischen 0,25–1,02 mm (0,01–0,04 Zoll) liegen.
Austauschbare Klingen	Alle Klingen können mit einem Schraubendreher ausgetauscht werden. Ersatzklingen sind im Lieferumfang enthalten.
Beschichtung	Metallkörper mit elektrostatischer Epoxid-Pulverbeschichtung, 0,05–0,13 mm (0,002–0,005 Zoll) dick

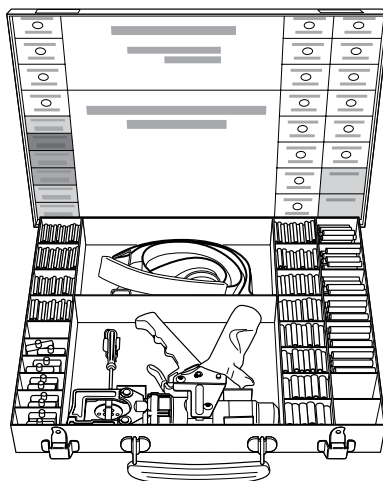
BESTELLINFORMATIONEN

	Katalognummer	Artikelnummer
Abisolierwerkzeug	STRIPPING-TOOL-SR-CABLE	P000001126
Ersatz-Mantelschneidklinge	Techni Edge®-Klinge „#10 Hobby Blade“, TE01-103	Direkt zu bestellen bei Techni Edge
Ersatz-Mantelschlitzmesser	Techni Edge 3/8 Zoll, 13 Segmente, TE01-333	Direkt zu bestellen bei Techni Edge

ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PI-HEIZKABEL



PI-TOOL-SET-01



PI-TOOL-SET-02

Das nVent RAYCHEM PI-TOOL-SET-xx ist ein Werkzeugkoffer, der Werkzeug und Crimphülsen zur Herstellung einer elektrischen Verbindung zwischen seriellen, polymerisolierten Kalt- und Heizleitungen enthält. Die gasdichten Crimpverbinder sorgen für eine zuverlässige Verbindung bei hoher Strom- und Temperaturbelastung.

Zur Gewährleistung einer beständig zuverlässigen Verbindung muss die Klemme mit dem Crimpwerkzeug (PI-TOOL-xx) mit entsprechenden Crimpeinsatz (CD-PI-xx) angebracht werden. Es sind verschiedene Werkzeuge erhältlich: eine Handpresszange für die Verbindung von Heizleitern mit geringem Durchmesser (bis zu 2,5 mm²) und ein hydraulisches Werkzeug für größere Heizleiterdurchmesser (von 4 bis 25 mm²).

Neben dem Crimpwerkzeug und den Crimpeinsätzen enthält der Werkzeugkoffer eine Vielfalt an Hülsen (CRP-PI-xx). Die in diesen Datenblättern enthaltenen Tabellen vermitteln eine Übersicht der möglichen Werkzeug-, Einsatz- und Hülsenkombinationen für die unterschiedlichen PI-Heizkabel. Packungen mit jeweils 10 Hülsen sind als Ersatzteile erhältlich. Die Verbindungsgarnituren selbst müssen getrennt bestellt werden.

ANWENDUNG

Elektrisches Verbindungssystem für PI-Heizkabel

LIEFERUMFANG

	PI-TOOL-SET-01	PI-TOOL-SET-02
Crimpzange	PI-TOOL-01	PI-TOOL-02
Crimpeinsätze	CD-PI-02	CD-PI-03, CD-PI-04, CD-PI-05, CD-PI-06
Crimphülsen	PI-CRP-01N, PI-CRP-02N, PI-CRP-03N, PI-CRP-04 bis PI-CRP-06 (jeweils 50 Stück)	PI-CRP-07 bis PI-CRP-017 (jeweils 50 Stück) PI-CRP-18 bis PI-CRP-24 (jeweils 25 Stück)

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummer (Gewicht)	1244-000583 (2,5 kg)	1244-000584 (12,5 kg)
-------------------------	----------------------	-----------------------

ZULASSUNGEN



(Russland, Kasachstan, Weißrussland)

Für andere Länder wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner von nVent vor Ort.


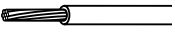
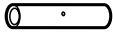
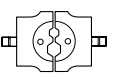
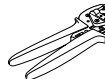
ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Crimpwerkzeug mit verschiedenen Einsätzen und Hülsen		
	Bestellnummer	
PI-TOOL-SET-01	1244-000583	Vollständiger Satz für Kaltleiter/Heizkabel bis 2,5 mm ²
PI-TOOL-SET-02	1244-000584	Vollständiger Satz für Kaltleiter/Heizkabel von 4 bis 25 mm ²

Crimpzangen (Ersatzteile)	Bestellnummer	Crimpeinsätze (Ersatzteile)	Bestellnummer
PI-TOOL-01	1244-000549	CD-PI-02	1244-000554
PI-TOOL-02	1244-000551	CD-PI-03	1244-000552
		CD-PI-04	1244-000553
		CD-PI-05	1244-000555
		CD-PI-06	1244-000556

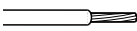
KOMPATIBILITÄTS- UND AUSWAHLTABELLE DER HÜLSEN, EINSÄTZE UND WERKZEUGE

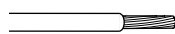
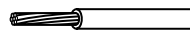
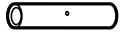
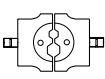

Tabelle 1:  PI-TOOL-SET-01 für Leiterquerschnitte ≤ 2,5 mm²

Kit	Mögliche Kombinationen für alle XPI Heizkabel (XPI-F, XPI, XPI-S) (Ω/ km)	Hülsentyp	Bestellnummer		Ersatzzange und Crimpeinsätze	
	VON	AUF	(10 Stück/Packung)		Einsatz	Werkzeug
CS-150-2.5-PI						
	65 / 100 (nur XPI-F) / 180 / 200 / 380 / 480 / 600 / 700 / 810 / 1000 / 1440 / 1750 / 2000 / 3000 / 4000 / 4400 / 5600 / 7000 / 8000	65 / 100 (nur XPI-F) / 180 / 200 / 380 / 480 / 600 / 700 / 810 / 1000 / 1440 / 1750 / 2000 / 3000 / 4000 / 4400 / 5600 / 7000 / 8000	PI-CRP-01N	1244-016256	CD-PI-02 (schwarz)	PI-TOOL-01
	11.7	65 / 100 (nur XPI-F) / 180 / 200 / 380 / 480 / 600 / 700 / 810 / 1000 / 1440 / 1750 / 2000 / 3000 / 4000 / 4400 / 5600 / 7000 / 8000	PI-CRP-02N	1244-016257		
	11.7 / 15 / 17.8 / 25 / 50 / 80 / 100 (nur XPI & XPI-S) / 150 / 320	11.7 / 15 / 17.8 / 25 / 50 / 80 / 100 (nur XPI & XPI-S) / 150 / 320	PI-CRP-03N	1244-016258		
	7 / 10 / 11.7 / 31.5 / 100 (nur XPI & XPI-S)	65 / 100 (nur XPI-F) / 180 / 200 / 380 / 480 / 600 / 700 / 810 / 1000 / 1440 / 1750 / 2000 / 3000 / 4000 / 4400 / 5600 / 7000 / 8000	PI-CRP-04	1244-016259		
	7 / 10 / 11.7 / 31.5 / 100 (nur XPI & XPI-S)	15 / 17.8 / 25 / 50 / 80 / 100 (nur XPI & XPI-S) / 150 / 320	PI-CRP-05	1244-016260		
7 / 10 / 11.7 / 31.5 / 100 (nur XPI & XPI-S)	7 / 10 / 11.7 / 31.5 / 100 (nur XPI & XPI-S)	PI-CRP-06	1244-016261			

Wichtig: Die eigentliche Verbindungsgarnitur für den Crimpanschluss ist separat zu bestellen (CS-150-xx-PI). Crimphülsen des Typs PI-CRP-01N, PI-CRP-02N und PI-CRP-03N ohne die Kennzeichnung „N“ bitte nicht mehr verwenden! Weitere Informationen erhalten Sie bei nVent.

AUSWAHLTABELLE FÜR VERBINDER, EINSÄTZE UND WERKZEUGE

Tabelle 2:  **PI-TOOL-SET-02 für Leiterquerschnitte von 4 bis 25 mm²**

Kit	Mögliche Kombinationen für alle XPI Heizkabel (XPI-F, XPI, XPI-S) (Ω/km)	Verbindertyp		Bestellnummer		Ersatzzange und Crimpeinsätze	
	VON	AUF	(10 Stück/Packung)		Einsatz	Werkzeug	
CS-150-6-PI							PI-TOOL-02
	4.4	11.7 / 15	PI-CRP-07	1244-016262	CD-PI-03 (grau)		
	4.4	7 / 10	PI-CRP-08	1244-016263			
	4.4	4.4	PI-CRP-09	1244-016264			
	2.9	11.7 / 31.5 / 100 (nur XPI & XPI-S)	PI-CRP-10	1244-016265	CD-PI-04 (blau)		
	2.9	7 / 10	PI-CRP-11	1244-016266			
	2.9	4.4	PI-CRP-12	1244-016267			
2.9	2.9	PI-CRP-13	1244-016268				
1.8	7	PI-CRP-14	1244-016269				
CS-150-25-PI	1.8	7 / 4.4	PI-CRP-15	1244-016270	(rot) V + N		
	1.8	2.9	PI-CRP-16	1244-016271			
	1.8	1.8	PI-CRP-17	1244-016272			
	1.1	4.4	PI-CRP-18	1244-016273	CD-PI-06 (gelb) V + N		
	1.1	2.9	PI-CRP-19	1244-016274			
	1.1	1.8	PI-CRP-20	1244-016275			
	1.1	1.1	PI-CRP-21	1244-016276			
	0.8	2.9	PI-CRP-22	1244-016277			
	0.8	1.8	PI-CRP-23	1244-016278			
	0.8	1.1	PI-CRP-24	1244-016279			

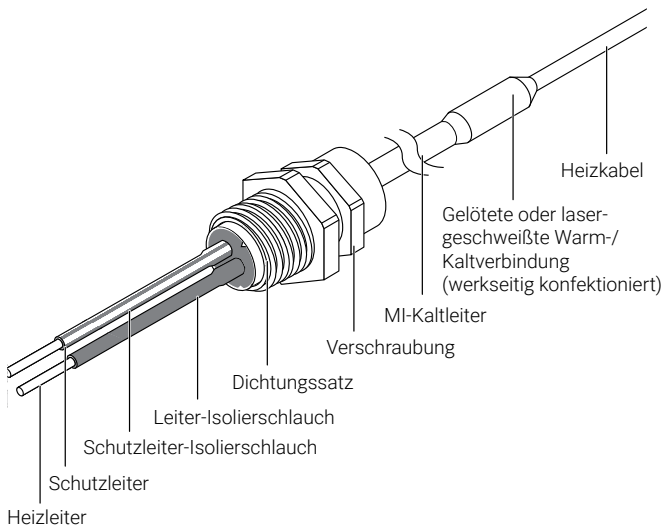
Wichtig: Die eigentliche Verbindungsgarnitur für den Crimpanschluss ist separat zu bestellen (CS-150-xx-PI).

DER CRIMPVERBINDER FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG DES SCHUTZGEFLECHTES IST IN DER GARNITUR CS-150-XX-PI ENTHALTEN.

Tabelle 3: Schutzgeflecht-Crimpverbinder für CS-150-xx-PI

Kit	Kabelfamilie gebuikt in kit	Crimpverbinder	Bestellnummer	Einsatz	Werkzeug
CS-150-2.5-PI	XPI-F	BR-CRP-1.5	1244-018980	CD-PI-02	PI-TOOL-01
	XPI	BR-CRP-2.5	1244-016304	CD-PI-02	PI-TOOL-01
	XPI-S	BR-CRP-2.5	1244-016304	CD-PI-02	PI-TOOL-01
CS-150-6-PI	XPI-F	BR-CRP-2.5	1244-016304	CD-PI-02	PI-TOOL-01
	XPI	BR-CRP-6	1244-016305	CD-PI-03	PI-TOOL-02
	XPI-S	BR-CRP-6	1244-016305	CD-PI-03	PI-TOOL-02
CS-150-25-PI	XPI-F	BR-CRP-2.5	1244-016304	CD-PI-02	PI-TOOL-01
	XPI	BR-CRP-25	1244-016306	CD-PI-04	PI-TOOL-02
	XPI-S	BR-CRP-25	1244-016306	CD-PI-04	PI-TOOL-02

ZUBEHÖR FÜR DIE HERSTELLUNG VON MI-HEIZELEMENTEN



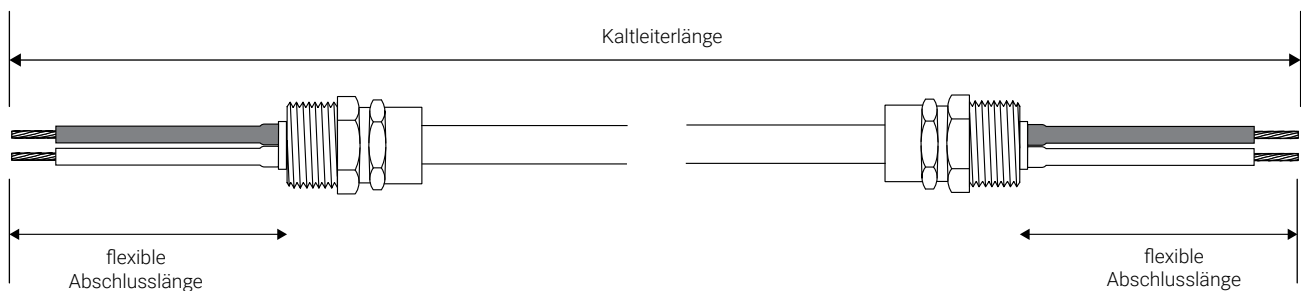
TYPISCHER ANSCHLUSS DES MI-HEIZKABELS

Für die Herstellung von Anschlüssen an MI-Heizkabeln (Meterware) ist ein Sortiment von nVent RAYCHEM Zubehörteilen erhältlich. Für die Herstellung der Anschlüsse sind eine entsprechende Schulung und hinreichend Erfahrung unbedingt Voraussetzung. Insbesondere bei Ex- Bereichsanwendungen ist die werkseitige Konfektionierung der MI-Heizungen besonders anzuraten.

Weitere Hinweise zu möglichen Kombinationen und detaillierte Bestellinformationen für Verschraubungen, Abschlüsse, Verbindungen und sonstiges Anschlusszubehör erhalten Sie auch auf dem Datenblatt für **MI-Heizkabel-Zubehör** (Bestellbezeichnung DOC-606) unter unserer Internetadresse nVent.com oder bei nVent.

VORKONFEKTIONIERTER MI-DOPPELKALTENDEN

PCE/"cold lead type"/"cold lead length"/"flex. Tail length"/"gland type"
 Example: PCI/SC1H2.5/4M/300MM/M20

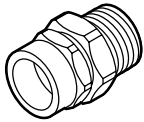


Für den Fall, dass MI-Heizkabel vor Ort konfektioniert oder repariert werden müssen, bietet nVent vorkonfektionierte MI-Doppelkaltenden (PCEs) an. Ein Standard-PCE besteht aus 4 m Kaltleiterkabel des passenden Typs, fertig konfektioniert mit Endabschluss, Verschraubung und isolierten, flexiblen Anschlüssen. Die vorkonfektionierten Kaltenden ermöglichen ein deutlich zuverlässigeres Endergebnis, da sie in kontrollierter Umgebung hergestellt und werkseitig getestet werden.

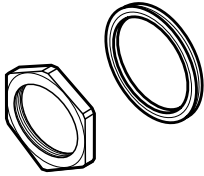
PCEs mit einadrigem Kabel verfügen über zwei Abschlüsse und eignen sich für die Konfektionierung eines MI-Heizelements Typ B. PCEs mit zweiadrigem Kabel verfügen über zwei Abschlüsse und eignen sich für die Konfektionierung von zwei MI-Heizelementen Typ D oder einem MI-Heizelement Typ E.

Ein Eindringen von Feuchtigkeit lässt sich minimieren, indem das PCE erst direkt vor dem Anschluss an das Heizkabel abgelängt wird (in der Regel in der Mitte). Die nicht benötigten Enden können zur Einlagerung mit Wachs oder einem anderen geeigneten Mittel versiegelt werden.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Typen siehe Dokument „MI-Heizkabel-Zubehör“ (Bestellbezeichnung DOC-606) oder veröffentlichte Preislisten.

RGM

Messingverschraubungen mit metrischen Maßen sind die Norm – nähere Einzelheiten zum Zubehör für mineralisierte Heizkabel finden Sie auf dem Datenblatt für MIHeizkabel Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

RLM20

M20-Messinggegenmuttern zur Verschraubungssicherung

RLM25

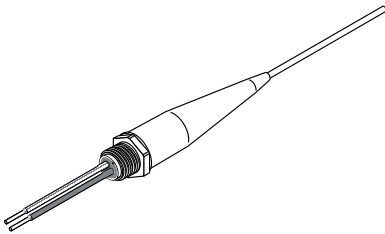
M25-Messinggegenmuttern zur Verschraubungssicherung

SATP20

Faserdichtring für M20-Verschraubungen

SATP25

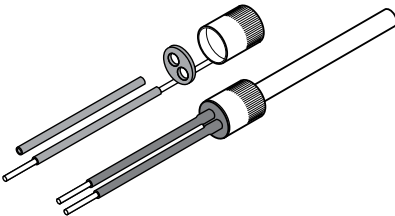
Faserdichtring für M25-Verschraubungen

RHG20

M20-Verschraubungsabdeckungen für besseren Verschraubungsschutz

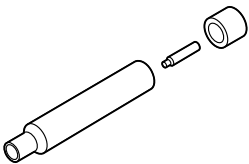
RHG25

M25-Verschraubungsabdeckungen für besseren Verschraubungsschutz

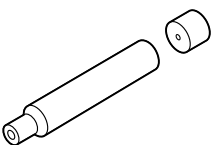
RPAL/RPSL

Abschlusskappen für Ex- und Nicht-Ex-Bereiche werden mit 300-mm-Kabelende geliefert.

Weitere Einzelheiten zum Zubehör für mineralisierte Heizkabel finden Sie auf dem Datenblatt MI-Heizkabel Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

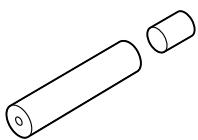
SJK

Verbindungstyp SJK besteht aus Messing, Typ SJKAS aus Edelstahl. Weitere Einzelheiten wie die Kompatibilität mit diversen Heizleitungen und Bestellinformationen finden Sie auf dem Datenblatt MI-Heizkabel-Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

SJK-PILOT...

Universelle Warm-/Kalt- oder Warm-/Warmverbindung für gelöteten Anschluss der MIHeizkabel und/oder Kaltleiter. Universalverbindungen haben zwei Führungslöcher (eins für die Verbindungsmuffe und eins für die Anschlussbuchse). Diese müssen während des Abschlusses oder der Reparatur aufgebohrt werden, damit sie zu dem jeweiligen Durchmesser des Heizkabels und/oder Kaltleiters passen. Verbindungstyp SJK besteht aus Messing, Typ SJKAS aus Edelstahl. Weitere Einzelheiten wie die Kompatibilität mit diversen Heizleitungen und Bestellinformationen finden Sie auf dem Datenblatt MIHeizkabel Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

Die bevorzugte Lösung zur Verbindung von zwei Heizkabeln besteht darin, ein kurzes Stück Kaltleiter zwischen den beiden MI-Heizkabeln einzufügen (d. h. zwei Warm-/Kaltverbindungen). Weitere Informationen erhalten Sie bei nVent.

SPOT...-PILOT

Endabschluss zum Abschluss von zweiadrigen MI-Heizkabeln. Die Endabschlüsse haben ein Führungsloch, das während des Abschlusses aufgebohrt werden muss, damit sie zu dem jeweiligen Durchmesser des Heizkabels passen. Endabschlusstyp SPOT besteht aus Messing, Typ SPOTAS aus Edelstahl. Weitere Einzelheiten wie die Kompatibilität mit diversen Heizleitungen und Bestellinformationen finden Sie auf dem Datenblatt MI-Heizkabel Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

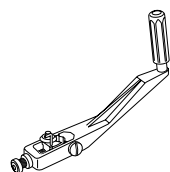
SJKF

Aderendhülsen (Kupfer) für den zuverlässigen Anschluss von MI-Leitern in Warm-/Kaltverbindungen. Weitere Einzelheiten finden Sie auf dem Datenblatt MI-Heizkabel Zubehör (Bestellbezeichnung DOC-606).

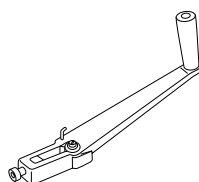
VERBRAUCHSMATERIAL

SABAG13	Silber-Lot für Hartlötverbindungen, für Heizleiter/Kaltleiter
SABAG14	Silber-Lot für Hartlötverbindungen, für Verbindungsmuffen
SABF	Flussmittel (250g)
SMP-300	Magnesiumoxidpulver (250g)
RMX	Graue Vergussmasse

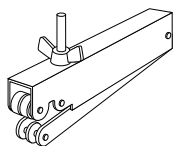
SMH Wachs zum vorübergehenden Versiegeln der Enden von MI-Heizkabeln (Meterware) oder Kaltleitern.
Mindestbestellmenge: 500 g, größere Mengen in 100-g-Schritten.

WERKZEUGE**ZSU**

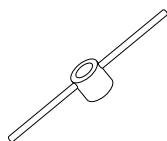
Großes Abisolierwerkzeug – alle Kabeldurchmesser, Ersatzklingen ZSUB.
Für Kupfer- und Kupfernickelkabel

ZSUS

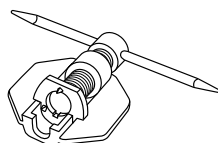
Kleines Abisolierwerkzeug – Kabeldurchmesser < 9 mm, Ersatzklingen ZSUBS
Für Kupfer- und Kupfernickelkabel

ZR

Beringungswerkzeug für Kabeldurchmesser < 9 mm

ZPM20, ZPM25

Gießwerkzeug – kann schnell und präzise auf dem Messingtiegel aufgeschraubt werden. Dieses Werkzeug wird in Verbindung mit der entsprechenden RGM-Kabelverschraubung (M20 oder M25) verwendet.

ZDC20, ZDC25

Crimp-Werkzeug für 20- und 25-mm-Abschlüsse.