

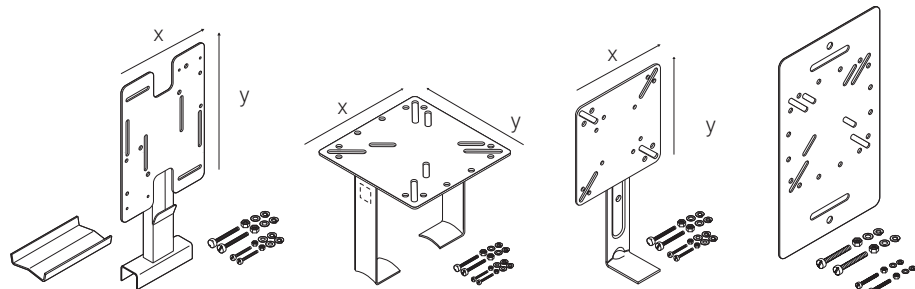
Zubehör

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 Sprengringen 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.

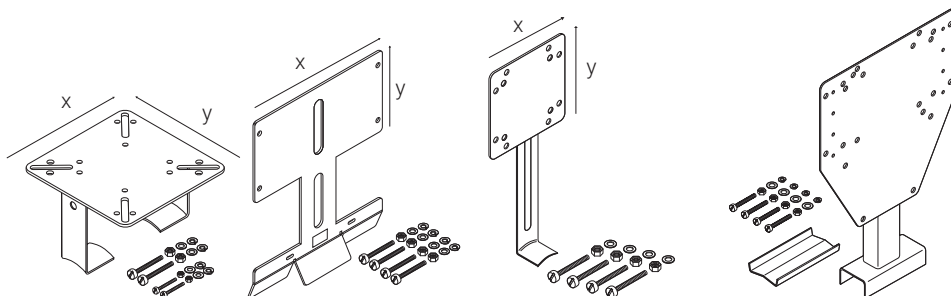


	SB-100 192932-000	SB-101 990944-000	SB-110 707366-000	SB-130** 1244-006602
AT-TS-13	X	X	X	X
AT-TS-14	X	X	X	X
JB-82	X	X	X	X
JB-NH2	X	X	X	
JB-NH4	X	X	X	
JB-EX-20(-EP)	X	X	X	X
JB-EX-21	X	X		X
JB-EX-21/35MM2				
JB-EX-25/35MM2				
JB-EX-32/35MM2				
JB-EX-42-EP				
JBU-100(-L)-E(P)	X	X		X
JB-EX-40-EP	X	X		X
JB-EX-41-EP	X	X		X
MONI-PT100-EXE		X		X
MONI-PT100-NH		X		X
MONI-PT100-4/20mA		X		X
RAYSTAT V5	X	X		X
RAYSTAT-EX-02	X	X	X	X
ETS-05	X	X	X	X
Elexant 5010i & Elexant 5010i-LIM				
T-M-10-S/+x+y	X	X	X	X
T-M-20-S/+x+y(/EX)			X	

**Halterung zur Befestigung an Kabeln

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)	0.7	0.59	0.4	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-NH2	x			
JB-NH4	x			
JB-EX-20(-EP)	x			
JB-EX-21				
JB-EX-21/35MM2	x*			
JB-EX-25/35MM2	x*			
JB-EX-32/35MM2	x*			
JB-EX-42-EP	x*			
JBU-100(-L)-E(P)				x
JB-EX-40-EP				x
JB-EX-41-EP				x
MONI-PT100-EXE	x		x	
MONI-PT100-NH	x		x	
MONI-PT100-4/20mA	x		x	
RAYSTAT V5				x
RAYSTAT-EX-02	x			x
ETS-05	x			
Elexant 5010i & Elexant 5010-LIM		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	0.2	0.9

Aufkleber „Elektrisch beheizt“

Zur Kennzeichnung der elektrischen Heizleitungen auf der Wärmedämmung.

(Mindestens 1 Aufkleber alle 5 m auf der Rohrleitung). Auch geeignet für Rohrleitungen aus Edelstahl



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
Kasachisch/Russisch/Englisch	LAB-ETL-KZ/RU/EN	1244-017393
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/Aserbaidshanisch	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 LAB-ENDSEAL	1244-001059 146909-000
Englisch	ETL-END-SEAL LAB-SPLICE	103405-000 007063-000

Kennzeichnungsaufkleber 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. Für die physische Kennzeichnung von Stromkreisen im Feld sind die folgenden Etiketten lieferbar (mind. 1 Aufkleber pro Heizkreis erforderlich).

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

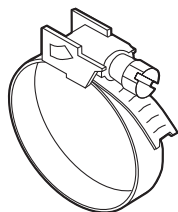
PI-LABEL-NH

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

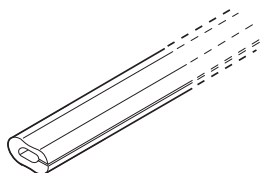
BEFESTIGUNGSSCHELLEN

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



Rohraußendurchmesser in mm (Zoll)	Bestellbezeichnung	Bestellnummer	(Gewicht)
20 – 47	(½" – 1¼")	PSE-047	700333-000 (0.017 kg)
40 – 90	(1¼" – 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

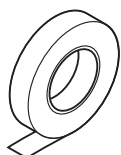
Silikon-Schutzprofil zum Schutz des Heizbandes vor mechanischer Beschädigung an scharfen Kanten. Es wird auf die erforderliche Länge zugeschnitten und widersteht Temperaturen bis zu 215 °C.

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 Montagemperaturen +5 °C.

16 m je Rolle, Breite 12 mm

Bestellnummer: C77221-000 Gewicht: 0,048 kg



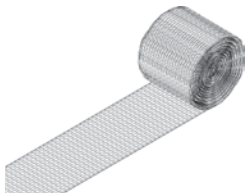
ATE-180

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.



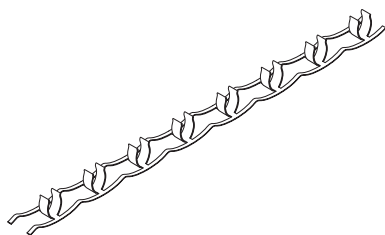
HWA-METAL-MESH-SS-50MM-10M

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

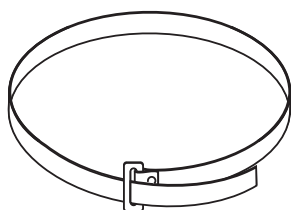
Für Kabeldurchmesser bis 8 mm: HWA-PI-FIX-SS-8MM-10M

Bestellnummer: 1244-007769

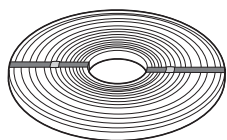
Gewicht: 0,52 kg

Lieferbare Rohrbefestigungsbänder

Abstands- und Befestigungsband aus rostfreiem Stahl zur präzisen Ausrichtung und Befestigung von Heizleitungen an größeren Rohrleitungen und Behältern. Stanzabstand: 25 mm



Bestellnummer	Rohrdurchmesser	VE
PB 125	bis 1 ¼" (32 mm)	50 pc
PB 300	1 ½" bis 3" (38 – 75 mm)	35 pc
PB 600	3 ½" bis 6" (89 – 150 mm)	25 pc
PB 1000	6" bis 10" (150 – 250 mm)	1 pc
PB 1200	bis 12" (300 mm)	1 pc
PB 2400	bis 24" (600 mm)	1 pc
PB 3600	bis 36" (900 mm)	1 pc



SNLS

Edelstahlband von der Rolle für die Befestigung von MI-Heizkabeln auf Rohrleitungen. 30 m Rolle. Mit Spangen zu verwenden.



SNLK

Edelstahl-Spangen für Befestigungsband SNLS



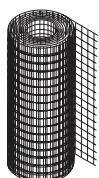
RMI-TW

Bindendraht für die Befestigung von Stahl-Heizkabeln auf Rohrleitungen. Besonders geeignet für Pumpen, Armaturen und Flansche. Lieferung in 50-m-Rollen.

Nicht mit Heizkabeln mit Kupfer- oder Kupfernickel-Außenmantel verwenden; hierzu bevorzugt Befestigungsband verwenden.

Bedarf an Bindendraht/Befestigungsband bei Rohrleitungen

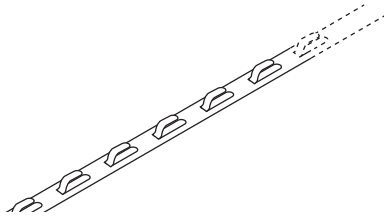
Rohrdurchmesser (mm)	25	40	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	900	1200
Erforderliche Länge (m) pro Meter Rohrleitung	0.8	1.1	1.2	1.6	2.1	2.8	3.5	4.2	4.6	5.2	5.9	6.5	7.9	9.8	11.8	15.7



FT-19/FT-20

Verzinktes Metallgeflecht (FT-19) bzw. Edelstahlgeflecht (FT-20) zur Befestigung von MI-Heizkabeln an Rohrleitungen, Tanks und Apparaten.

Lieferung in 25-m-Rollen (ca. 1 m breit).



HARD-SPACER-SS-25MM-25M

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

Abstandsbreite: 12,5 mm

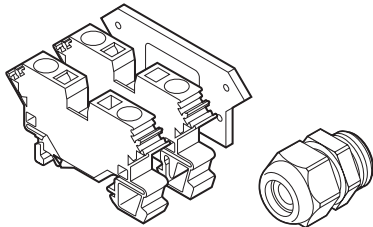
Befestigungsabstand für Kabel: alle 25 mm

25 m pro Rolle.

Bestellnummer: 107826-000

Die folgenden Klemmen, Verschraubungen, Stecker, Adapter und Reduzierstücke sind alle für den Ex-Bereich zugelassen (ATEX & EAC EX). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertreter von nVent vor Ort.

ANSCHLUSSKLEMMEN



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

HWA-WAGO-PHASE

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

Bestellnummer: 633476-000

Gewicht: 0,019 kg

HWA-WAGO-EARTH

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

Bestellnummer: 911505-000

Gewicht: 0,027 kg

HWA-WAGO-ENDPLATE

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

Bestellnummer: 983674-000

Gewicht: 0,003 kg

HWA-WAGO-JUMPER

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

Bestellnummer: 550942-000

Gewicht: 0,0004 kg

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

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

HWA-WDM-EARTH-10

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

Bestellnummer: 1244-006994

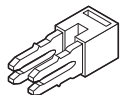
Gewicht: 0,030 kg

HWA-WDM-JUMPER-35-2

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

Bestellnummer: 1244-006995

Gewicht: 0,013 kg



HWA-WDM-JUMPER-35-3

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

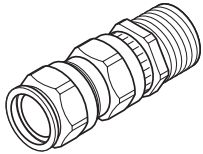
Bestellnummer: 1244-006996 Gewicht: 0,020 kg

HWA-WDM-PLATE

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

Bestellnummer: 1244-007004 Gewicht: 0,005 kg

VERSCHRAUBUNGEN



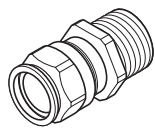
GL-33

¾" NPT-Kabelverschraubung für RAYSTAT-EX-02 (Ex II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC).

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



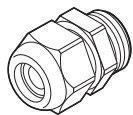
GL-34

¾" NPT-Kabelverschraubung für RAYSTAT-EX-02 (Ex II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC).

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

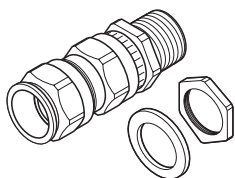
M25 Kabelverschraubung (Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb / Ex tb IIIC Db)

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



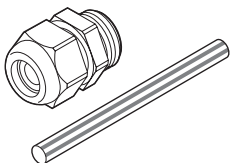
GL-38-M25-METAL

Kabelverschraubung M25 (Ex II 2 GD / Ex db IIC / Ex tb IIIC) 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.

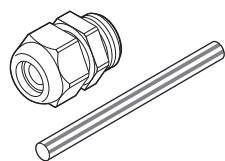
Bestellnummer: 056622-000 Gewicht: 0,15 kg



C20-PI-PA-KIT

Kabelverschraubung (Ex eb) aus Polyamid für die Verwendung mit PI Kabeln mit einem Durchmesser von 4-13 mm, bis -40 °C. Einschließlich grün/gelbem Schutzschlauch.

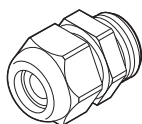
Bestellnummer: 1244-019669 Gewicht: 0,02 kg



C20-PI-M0-KIT

Kabelverschraubung (Ex eb), Ni-plattiertes Messing für die Verwendung mit PI Kabeln mit einem Durchmesser von 5-14 mm in Verbindung mit einem Anschlusskasten mit Erdungsplatte oder Polymer-Anschlusskästen mit Erdungsglasche, bis -55 °C. Einschließlich grün/gelbem Schutzschlauch.

Bestellnummer: 1244-019670 Gewicht: 0,71 kg



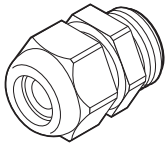
GL-45-M32

M32 Kabelverschraubung (Ex eb), Polyamid, zur Verwendung mit Spannungsversorgungskabeln mit Durchmessern von 12 - 21 mm.

Bestellnummer: 1244-000 847 Gewicht: 0,028 kg

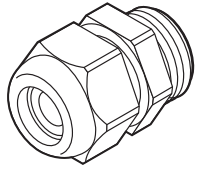


Zubehör



GL-51-M40

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



GL-55-M25

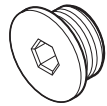
M25 Verschraubung für Spannungsversorgungskabel (Ex eb), Polyamid.
Zur Verwendung mit nicht armierten Spannungsversorgungskabeln mit Durchmessern von 8 - 15 mm.
Temperaturbereich: -55 °C/+70 °C
Ersatzteil für JBS-100, JBM-100, JBU-100, JB-EX-20(-EP), JB-MB-25/16MM2 und JB-MB-26/16MM2
Bestellnummer: 1244-019083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

BLINDSTOPFEN



HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC

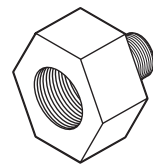
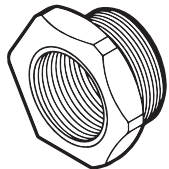
Ex eb-zugelassener M20-Blindstopfen, bis -55 °C
Polyamid
Ersatzteil für verschiedene Anschlusskästen
Bestellnummer: 1244-000 845 Gewicht: 0,003 kg



HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC

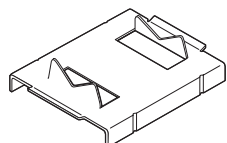
HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC
Ex eb-zugelassener M25-Blindstopfen, bis -55 °C.
Polyamid
Ersatzteil für JBS-100, JBM-100 und JBU-100.
Bestellnummer: 434994-000 Gewicht: 0,007 kg

ÜBERGANGSSTÜCKE



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

ADAPTER FÜR KLEINE NENNWEITEN



JBS-SPA

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

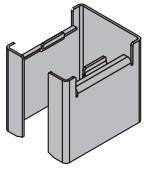
JBM-SPA

Adapter für kleine Rohrnennweiten, erforderlich für Rohre ≤ DN25 (1"), für JBM-100 und T-100
E90515-000 (Beutel mit 5 Adaptern) Gewicht: 0,14 kg



Zubehör

JUNCTION BOX ABSTANDHALTER



JBS-100-STAND-OFF

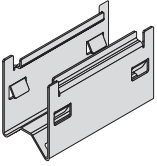
Anschlusskasten-Abstandhalter

P000003408

Für Isolierung ≥ 120 mm & ≤ 180 mm*

Gewicht (net) = 135 g

*Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6-9" (150-225 mm) für die Befestigung



JBM-100-STAND-OFF

Anschlusskasten-Abstandhalter

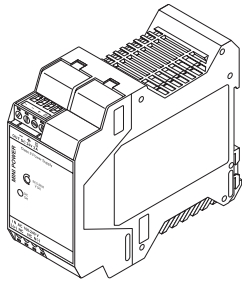
P000003624

Für Isolierung ≥ 120 mm & ≤ 180 mm*

Gewicht (net) = 272 g

*Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Rohrschlaufenlänge von 6-9" (150-225 mm) für die Befestigung.

NETZTEIL



MONI-RMC-PS24

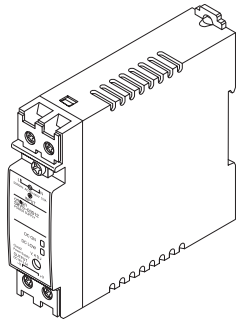
DC 24 V-Netzteil (stabilisiert)

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



Zubehör

Handgehaltenes Mobiles Kabelfehlerortungsgerät

PRODUKTÜBERSICHT



Der Greenlee Sidekick Plus ist ein Kabelfehlerortungsgerät, das nach dem Prinzip der Time Domain Reflectometry (TDR) arbeitet. Der Sidekick Plus ist ein handgeführtes mobiles Kabelfehlerortungsgerät der neuesten Generation. Es bietet echte universelle Leistung für Kurz- und Langstrecken Anwendungen auf allen Arten von metallischen Kabeln, einschließlich vieler Arten von Heizkabeln. Innovative Merkmale enden in ein vielseitiges, Kabelprüfgerät, das bemerkenswert einfach zu bedienen ist.

Der Greenlee Sidekick Plus, der über nVent verkauft wird, ist mit den Eigenschaften des nVent-Begleitheizungskabels vorgeladen.

Grundsätze der Arbeitsweise

Wenn ein Kabel aus Metall besteht und mindestens zwei Leiter hat, kann es mit einem TDR geprüft werden. TDRs eignen sich zur Fehlersuche und Messung aller Arten von Kabeln. Das TDR arbeitet nach demselben Prinzip wie Radar. Ein Energieimpuls wird durch das zu prüfende Kabel gesendet. Wenn dieser Impuls das Ende des Kabels oder eine Störung entlang des Kabels erreicht, wird ein Teil oder die gesamte Impulsenergie zum Messgerät zurückreflektiert. Das TDR misst die Zeit, die das Signal benötigt, um das Kabel hinunterzulaufen, das Problem zu sehen und zurück zu reflektieren. Das TDR rechnet diese Zeit dann in eine Entfernung um und zeigt die Informationen als Wellenform und/oder Entfernungsmessung an.

Der Sidekick Plus kann zur Lokalisierung und Identifizierung von Fehlern in allen Arten von metallischen Kabelpaaren, einschließlich Heizkabeln, verwendet werden. TDRs können sowohl größere als auch kleinere Probleme in der Verkabelung lokalisieren, darunter: Mantelfehler, gebrochene Leiter, Wasserschäden, lose Steckverbinder, Quetschungen, Schnitte, zerquetschte Kabel, kurzgeschlossene Leiter, Systemkomponenten und eine Vielzahl anderer Fehlerzustände. Darüber hinaus können TDRs verwendet werden, um Kabeltrommeln auf Transportschäden, Kabelmangel, Kabelnutzung und Bestandsverwaltung zu prüfen. Die Geschwindigkeit und Genauigkeit des Sidekick Plus machen ihn zur bevorzugten Methode der Kabelfehlerortung.

- Einfache Bedienung mit einer Hand
- Leichtes Handgerät für Anwendungen im Nah- und Fernbereich
- Verwendbar für eine Vielzahl von metallischen Kabeln
- Kabeldämpfungskompensation und schmaler Impuls für eine klare und einfache Anzeige der Messkurve
- Großes, hochauflösendes Display
- Taktile Fühlbare Drucktasten
- Bewährte Haltbarkeit

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Stresstest	0 bis 82 dBmC
AC Spannungen	250 V
DC Spannungen	300 V
Widerstand	100 MΩ
Durchsickern	999 MΩ
Offenes Messgerät	Bis zu 18,6 Meilen (30 km)
Anzahl Lastspulen	0 bis 5
Schleifenstrom	110 mA
Schaltkreisverlust	-70 bis 3 dBm
Schaltungsrauschen	0 bis 90 dBmC
Tracing Tone Generator	200 Hz bis 20 kHz
Referenzton-Ausgangspegel	3 bis -20 dBm
Benutzerdefinierter Auto-Test mit Pass / Fail	400 Autotest-Ergebnisse
Display-Auflösung	320 x 240 bei Sonnenlicht lesbar
Batterie	Li-Ion
Batterielebensdauer (typisch)	8 Stunden
Gewicht (einschließlich Batterie)	3 Pfund (1,4 kg)
Betriebsbedingungen	-0,4 °F bis 122 °F (-18 °C bis 50 °C), 0 bis 95% Luftfeuchtigkeit
IP-Bewertung / Umweltschutz	BS EN 60529 Stufe IP20CW
EAC-zertifiziert	Ja

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung des Teils	Sidekick Plus
PN (Gewicht)	1244-020944

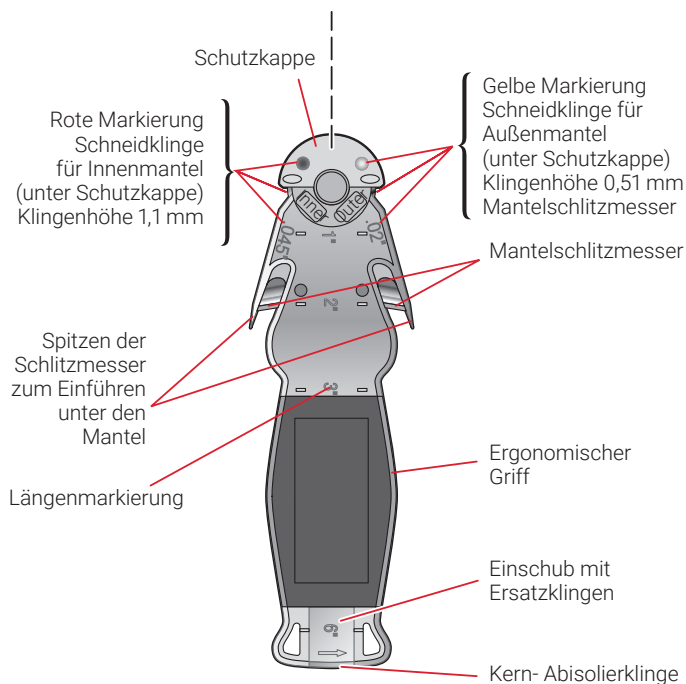


Zubehör

Stripping-Tool-SR-Cable

CONNECT AND PROTECT

Abisolierwerkzeug für selbstregelnde nVent RAYCHEM-Heizbänder

PRODUKTÜBERSICHT


Das Abisolierwerkzeug nVent RAYCHEM Stripping-Tool-SR-Cable ist für die Verwendung mit den selbstregelnden Heizbandtypen nVent RAYCHEM BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTVR-CT, HTV-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-Abisoliereinheit in das Werkzeug integriert, die eine Beschädigung der Stromleiter im Kern verhindert. Das Werkzeug besteht aus einem widerstandsfähigen, ergonomisch geformten Metallkörper mit auswechselbaren Klingen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN
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 -1,5 mm und 0,25 -0,75 mm.
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 mm liegen
Austauschbare Klingen	Alle Klingen können mit einem Schraubendreher ausgetauscht werden. Ersatzklingen sind im Lieferumfang enthalten.
Beschichtung	Metallkörper mit elektrostatischer Epoxid-Pulverbeschichtung, 0,05 -0,1 mm dick

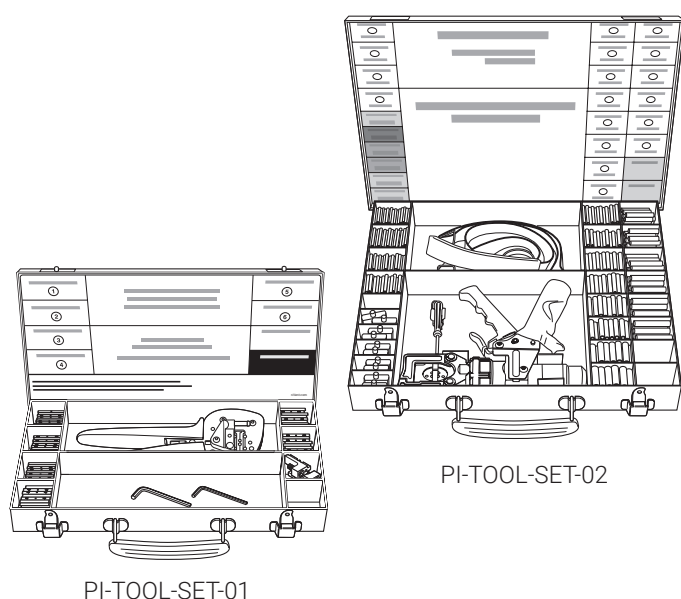
BESTELLBEZEICHNUNG

	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
Abisolierwerkzeug	Stripping-Tool-SR-Cable	P000001126
Ersatz-Mantelschneidklinge	Techni Edge® #10 Hobby blade TE01-103	Direkt zu bestellen bei Techni Edge
Ersatz-Mantelschlitzmesser	Techni Edge 3/8 Zoll (9.5 mm) TE01-333	Direkt zu bestellen bei Techni Edge



Elektrisches Verbindungssystem für PI-Heizkabel

PRODUKTÜBERSICHT



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)
-------------------------	----------------------	-----------------------




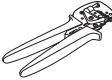
Algemeines Zubehör

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)	11.7 / 15 / 17.8 / 25 / 50 / 80 / 100 (XPI & XPI-S only) / 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	AUF	(10 Stück/Packung)	Einsatz	Werkzeug	Einsatz	Werkzeug
CS-150-6-PI								
	4.4	11.7 / 15		PI-CRP-07 1244-016262	CD-PI-03 (grau)	PI-TOOL-02		
	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				
	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					
CS-150-25-PI	1.8	7		PI-CRP-14 1244-016269	CD-PI-04 (blau)			
	1.8	7 / 4.4		PI-CRP-15 1244-016270				
	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	(rot) 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	CD-PI-06 (gelb) V + N			
	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	Im Bausatz verwendete Kabelfamilie	Crimpgeflecht zu verwenden	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