

Halmburger

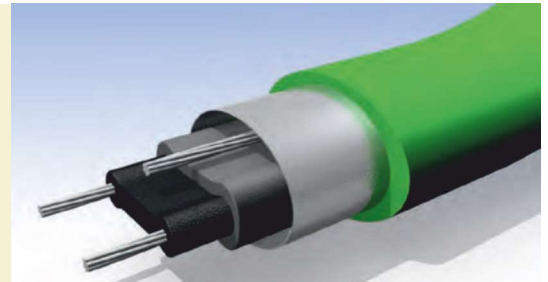
Dachrinnen- &
Rohrbegleitheizungen

Heizbänder

Zubehör

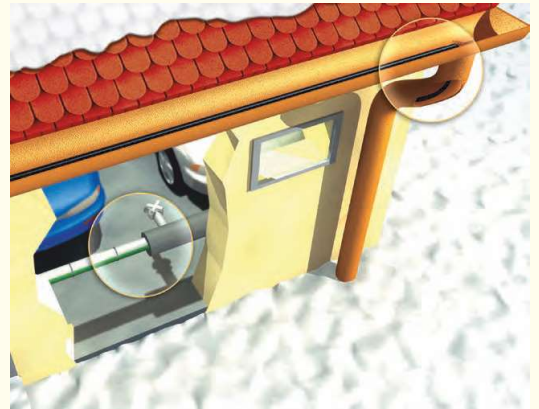
Regelung

Anschlussstechnik



Produktprogramm & Listenpreise
gültig ab 1.1.2021

Zuverlässiger Schutz vor Winterschäden an Dach- rinnen und Rohrleitungen



Die elektrischen **Dachrinnenheizungen** von Halmburger bieten zuverlässigen Schutz vor Winterschäden an Dachrinnen, Fallrohren und Dachflächen. Es werden Personen- und Sachschäden durch herunterfallende Eiszapfen oder Dachlawinen verhindert. Ebenso werden Gebäudeschäden durch eindringendes Schmelzwasser vermieden.

Die elektrischen **Rohrbegleitheizungen** von Halmburger schützen Abwasser-, Kaltwasser- sowie Heizungsleitungen vor dem Einfrieren und Aufplatzen. Des Weiteren dienen sie der Temperaturhaltung an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern und verhindern das Versulzen von Ölleitungen.

Selbstlimitierende Heizbänder – für Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit

Unsere **selbstlimitierenden Heizbänder** passen die Heizleistung an die Umgebungstemperatur an: sinkt die Umgebungstemperatur, so steigt die Heizleistung – steigt die Umgebungstemperatur, so sinkt die Heizleistung.

Die **Heizleistung** passt sich dadurch an jeder Stelle des Heizbandes den vorherrschenden Bedingungen an. So ist vor allem in Bereichen mit schlechter Wärmeableitung ein Durchbrennen ausgeschlossen. Diese Selbstbegrenzung findet an jeder Stelle des Heizbandes und über die gesamte Länge des Heizkreises statt.

Jedes Heizband wird einer strengen **Qualitäts- und Funktionsprüfung** unterzogen. Alle Prüfergebnisse werden auf dem jeweils beiliegenden Typenschild einzeln dokumentiert.

Halmburger Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen haben keine Verschleißteile und bedürfen somit **keiner Wartung** – ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme! Alle Heizsysteme besitzen natürlich die VDE-Zulassung für eine garantiert lange Lebensdauer. Besonders unsere werkseitig konfektionierte Anschlusstechnik macht die Heizsysteme sehr langlebig und absolut wasserdicht.

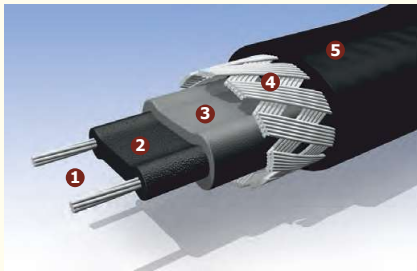
Bequeme Planung - schnell, kostenlos

Ein weiterer Vorteil der Halmburger Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen: Wir übernehmen die **Planung** für Sie. Es reicht ein Grundriss oder eine Skizze, den Rest erledigen wir für Sie, schnell und kostenlos.



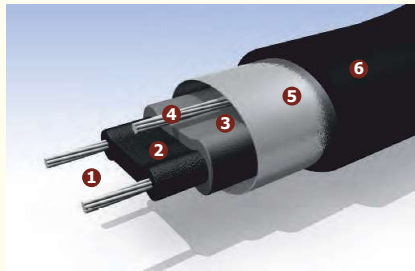


Heizbandaufbau



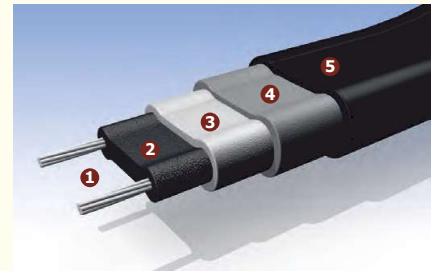
Heizband mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I)

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnemtem Kupfer
- 2 selbstlimitierendes, strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin
- 4 Schutzgeflecht aus verzinnemtem Kupfer
- 5 äusserer Schutzmantel aus Polyolefin, Fluorpolymer oder TPC (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)



Heizband mit Schutzleiterbeilauf (Schutzklasse I)

- 1 stromführende Leiter aus verzinnemtem Kupfer
- 2 selbstlimitierendes, strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin
- 4 Schutzleiterbeilauf aus verzinnemtem Kupfer
- 5 Aluminiumfolie
- 6 äusserer Schutzmantel aus Polyolefin, Fluorpolymer oder TPC (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)



Heizband mit Schutzisolierung (Schutzklasse II)

- 1 stromführende Leiter aus verzinnemtem Kupfer
- 2 selbstlimitierendes, strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Bonded-Jacket-Isolation
- 4 Isolierhülle aus Polyolefin
- 5 äusserer Schutzmantel aus Polyolefin oder Fluorpolymer (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)

Anschlussstechnik



Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik

- ✓ UV-beständig: ja
- ✓ Einsatz im Ex-Bereich: nein
- ✓ silikonfrei: ja
- ✓ werkseitige Konfektionierung
- ✓ freigegeben für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
 - ➔ ES-E-10/18/25(H), ES-33
 - ➔ ES-S10/18/26/33(H)
 - ➔ FT-225
 - ➔ MT210/225, PT225
- ✓ Betriebsspannung 230 V AC
- ✓ Max. Stromaufnahme 16 A
- ✓ Temperaturbeständigkeit -25...+80°C
- ✓ Min. Verarbeitungstemperatur +5°C
- ✓ Isolationsfestigkeit 4 kV
- ✓ Schutzart IP X8



Gelanschlusstechnik für Rohrbegleitheizungen

- ✓ UV-beständig: ja
- ✓ Einsatz im Ex-Bereich: nein
- ✓ silikonfrei: nein
- ✓ zulässige Leiterquerschnitte: 1.0 - 6.0 mm²
- ✓ freigegeben für Rohrbegleitheizbänder der Serien
 - ➔ ES-E-10/18/25(H), ES-33
 - ➔ FT-225
 - ➔ MT210/225, PT225
- ✓ Betriebsspannung 230 V AC
- ✓ Max. Stromaufnahme 16 A
- ✓ Temperaturbeständigkeit -25...+80°C
- ✓ Min. Verarbeitungstemperatur +5°C
- ✓ Isolationsfestigkeit 4 kV
- ✓ Schutzart IP 68

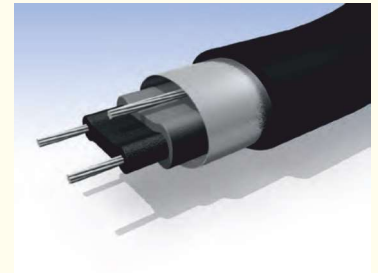


Anschlussgarnituren für Heizbänder mit Schutzisolierung

- ✓ UV-beständig: ja
- ✓ Einsatz im Ex-Bereich: nein
- ✓ Silikonfrei: nein
- ✓ freigegeben für Rohrbegleitheizbänder der Serien
 - ➔ ES-S-10/18/26/33(H)
- ✓ Betriebsspannung 230 V AC
- ✓ Max. Stromaufnahme 16 A
- ✓ Temperaturbeständigkeit -25...+80°C
- ✓ Min. Verarbeitungstemperatur +5°C
- ✓ Isolationsfestigkeit 4 kV
- ✓ Schutzart IP 68

Dachrinnenheizbänder

- ✓ Frostschutz an Dachrinnen und Fallrohren
- ✓ Schutzklasse I und Schutzklasse II verfügbar
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung



Technische Daten und Listenpreise

Typ	ES-E-18	ES-E-18H	ES-E-25	FT-225	ES-S-18
Anwendung	für Metallrinnen	auf Bitumen	für Metallrinnen	auf Bitumen	für Metallrinnen
Schutzklasse	I	I	I	I	II
Leistung (0°C Luft)	21 W/m	21 W/m	27 W/m	30 W/m	18 W/m
Leistung (0°C Eiswasser)	36 W/m	36 W/m	48 W/m	60 W/m	36 W/m
Aussenmantel	Polyolefin schwarz	Fluorpolymer grau	Polyolefin schwarz	Fluorpolymer grau	Polyolefin schwarz
UV-beständig	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessung ca. mm	10.5 x 6.0	10.5 x 6.0	10.5 x 6.0	11.6 x 5.6	11.5 x 5.5
Heizkreislänge max. m	75	75	30	47	80
max. Umgebungstemp.	+ 65 °C (dauernd, eingeschaltet) + 85 °C (1'000 h kumulativ, ausgeschaltet)				
Spannung	230 V AC				
Schutzmassnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500 m pro FI)				
Absicherung	16 A (C-Charakteristik)				
min. Biegeradius	25 mm				
min. Verarbeitungstemp.	- 30°C (empfohlen + 5 °C)				
selbsttragend bis	25 m				
Regelung	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat				
Artikelnummer	1501	1509	1502	1549	1507
Preis CHF/m (o.MwSt)	15.20	23.20	15.20	39.80	23.40

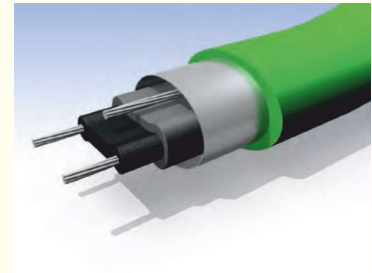
Wir offerieren Ihnen interessante Wiederverkaufsrabatte und Nettopreise. [Kontaktieren Sie uns!](#)

Zubehör Dachrinnenheizung

Beschreibung	Verkaufs- m.einheit	Artikel- Nummer	CHF/VME (o.MwSt)
Kantenschutz und Abstandhalter 300 mm bei der Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne V2A-Stahl	Stk	1112	8.80
Abstandhalter 200 mm V2A für Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1531	7.70
Abstandhalter 400 mm V2A für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1532	14.50
Abstandhalter 500 mm V2A für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1533	14.50
Abstandhalter 600 mm V2A für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1534	19.00
Abstandhalter 800 mm V2A für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1535	23.50
Abstandhalter 1'000 mm V2A für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne	Stk	1536	23.50
T-Traversal V2A als Kantenschutz bei Fallrohren und zum Abhängen von Heizbändern im Fallrohr (ab Länge 25 m) in Verbindung mit Nylonseil und Zugentlastungsschellen	Stk	1537	25.50
Nylonseil Ø 5.0 mm zum Abhängen von Heizbändern im Fallrohr	m	1539	1.80
Zugentlastungsschelle V2A zum Abhängen von Heizbändern im Fallrohr	Stk	1538	13.50
Kunststoffverlegestege M4 1.0 m zur Mehrfachverlegung von Heizbändern	Stk	1540	2.80

Rohrbegleitheizbänder

- ✓ Frostschutz oder Temperaturhaltung an Rohrleitungen
- ✓ Schutzklasse I und Schutzklasse II verfügbar
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung



Technische Daten und Listenpreise

Typ	ES-E-10	ES-E-18	ES-E-18H	ES-E-25	FT-225	ES-33
Anwendung	Frostschutz	Frostschutz	auf Bitumen	Frostschutz	auf Bitumen	Frostschutz
Schutzklasse	I	I	I	I	I	I
Leistung (10°C Rohr)	10 W/m	18 W/m	18 W/m	25 W/m	25 W/m	33 W/m
Aussenmantel	Polyolefin grün	Polyolefin schw.	Fluorpolymer grau	Polyolefin schw.	Fluorpolymer grau	Polyolefin rot
UV-beständig	nein	ja	ja	ja	ja	nein
Abmessung ca. mm	10.5 x 6.0	10.5 x 6.0	10.5 x 6.0	10.5 x 6.0	11.6 x 5.6	11.5 x 5.5
Heizkreislänge max. m	150	85	85	80	85	70
max. Umgebungstemp.		+65°C (dauernd, eingeschaltet) +85°C (1'000 h kumulativ, ausgeschaltet)				+75 °C +95 °C
Spannung	230 V AC					
Schutzmassnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500 m pro FI)					
Absicherung	16 A (C-Charakteristik)					
min. Biegeradius	25 mm					
min. Verarbeitungstemp.	-30°C (empfohlen +5°C)					
Regelung	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler					
Artikelnummer	1505	1501	1509	1502	1549	1503
Preis CHF/m (o.MwSt)	15.20	15.20	23.20	15.20	39.80	30.80

Technische Daten und Listenpreise

Typ	MT210	MT225	PT225	ES-S-10	ES-S-18	ES-S-26
Anwendung	Sonder ^{*)}	Sonder ^{*)}	Sonder ^{*)}	Frostschutz	Frostschutz	Frostschutz
Schutzklasse	I	I	I	II	II	II
Leistung (10°C Rohr)	10 W/m	25 W/m	25 W/m	10 W/m	15 W/m	26 W/m
Aussenmantel	TPC gelb	TPC gelb	Fluorpolymer rot	Polyolefin grün	Polyolefin schw.	Polyolefin grün
UV-beständig	ja	ja	ja	nein	ja	nein
Abmessung ca. mm	10.2 x 4.8	10.2 x 4.8	11.8 x 5.8	11.5 x 5.5	11.5 x 5.5	11.5 x 5.5
Heizkreislänge max. m	175	88	88	190	100	85
max. Umgebungstemp.	+110 °C ¹⁾ +130 °C ²⁾	+110 °C ¹⁾ +130 °C ²⁾	+120 °C ¹⁾ +190 °C ²⁾	+ 65 °C ¹⁾ + 85 °C ²⁾	+ 65 °C ¹⁾ + 85 °C ²⁾	+ 65 °C ¹⁾ + 85 °C ²⁾
Spannung	230 V AC					
Schutzmassnahme	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500.0 m pro FI)					
Absicherung	16 A (C-Charakteristik)					
min. Biegeradius	25 mm					
min. Verarbeitungstemp.	-30°C (empfohlen +5°C)					
Regelung	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler					
Artikelnummer	1550	1510	1504	1506	1507	1508
Preis CHF/m (o.MwSt)	38.10	42.10	62.90	23.40	23.40	23.40

^{*)} Sonderanwendungen: Temperaturerhaltung an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern, Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen, Temperaturerhaltung an Warmwasserleitungen

¹⁾ dauernd, eingeschaltet, ²⁾ 1'000 Std kumulativ, ausgeschaltet

Rohrbegleitheizbänder (Forts.)

Heizbandauswahltabellen

	ES-E-10 und ES-S-10
	ES-E-18 und ES-S-18
	ES-E-25, ES-S-26 und FT-225
	MT 210
	ES-33, MT225 und PT225



Frostschutzanwendungen

Rohrdurchmesser ↻	15 mm ½"	20 mm ¾"	25 mm 1"	32 mm 1¼"	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	125 mm 5"	150 mm 6"	200 mm 8"
Stärke Isoation in mm	10											
	15											
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											

Frostschutz an Heizungsleitungen

Rohrdurchmesser ↻	15 mm ½"	20 mm ¾"	25 mm 1"	32 mm 1¼"	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	125 mm 5"	150 mm 6"	200 mm 8"
Stärke Isoation in mm	10											
	15											
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											

Temperaturhaltung an Leitungen mit fetthaltigen Abwässern











Rohrdurchmesser ↻	40 mm 1½"	50 mm 2"	65 mm 2½"	80 mm 3"	100 mm 4"	125 mm 5"	150 mm 6"	200 mm 8"
Stärke Isoation in mm	40							
	50							
	60							
	80							
	100							
	120							
	150							
	200							

Zubehör Rohrbegleitheizung

Beschreibung	Verkaufs- m.einheit	Artikel- Nummer	CHF/VME (o.MwSt)
Kennzeichnungsaufkleber «Achtung elektrisch beheizt» gelb	Stk	1514	2.70
Aluminiumklebeband 45.7 m x 50 mm, wärmebeständig bis +110 °C	Rolle	1513	24.00
Polyesterklebeband 66 m x 12 mm, wärmebeständig bis +200 °C	Rolle	1526	43.50
Isolierdurchführung für Heizbänder bei Rohrleitungen mit Blechmantelverkleidungen	Stk	1541	28.50
Kabelabzweigkasten Ip66, 104 x 104 x 70 mm, inkl. Klemme 5-polig	Stk	1542	24.50
Befestigungswinkel gedreht für Regler UTR, FTR, Kabelabzweigkasten & GAT-Anschlusst.	Stk	1544	39.00







Regelung

Regelung Dachrinnen- und Rohrbegleitheizung

Typ	Beschreibung	Artikel- nummer	CHF/Stk (o.MwSt)
 DTR-E 3102	Doppelthermostat für die temperaturabh. Regelung von Dachrinnenheizungen bis 30m IP65 230V/16A Einstellbereich -15...+15°C Montage an Aussenwand	1113	152.00
 1893DT	Doppelthermostat für die temperaturabh. Regelung von Dachrinnenheizungen bis 30 m 230V/20A Einstellbereich -20...+10°C Verteilereinbau Temperaturfühler IP44 für Aussenmontage	1586	241.00
 ESMd	Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabh. Regelung von Dachrinnenheizungen ab 30m 230V/16(4)A mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang Verteilereinbau (6TE)	1516	465.00
 ESMd2	Eis- und Schneemelder wie ESMd, jedoch für 2 getrennte Regelkreise	1587	791.00
 ESMdW	Eis- und Schneemelder wie ESMd, jedoch im Feuchtraumgehäuse IP55	1588	577.00
 FSD	Eis- und Schneefühlerset für Eismelder Typ ESMd best. aus je einem Temperatur- und Feuchtfühler inkl. 4m Anschlussleitung (2-/5-adrig)	1517	237.00
 1773	Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabh. Regelung von Dachrinnenheizungen ab 30m 230V/6A mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang 24V DC Verteilereinbau (6TE)	1120	556.00
FIND	Koppelbaustein zu 1773 zur potentialfreien Ausgabe des Störsignals	1589	44.00
 3354	Eis- und Schneefühler für Eismelder Typ 1773 zur Erfassung der Eis- und Schneeverh. in der Dachrinne inkl. 6m Anschlussleitung (4-adrig)	1590	280.00
 MBTZ	Montageblech zu Schneefühler 3354 Titanzink	1591	33.50
 MBKU	Montageblech zu Schneefühler 3354 Kupfer	1592	44.50

Fühlerv Verlängerung auf Anfrage

Regelung Rohrbegleitheizung

 UTR-60	Universaltemperaturregler zur Erfassung der Temperatur an Rohrleit. Feuchtraumausführung IP65 230V/16(4)A Einstellbereich 0...+60°C inkl. Fühler (1 kOhm) mit 4.0 m Leitung (PVC)	1143	242.00
 UTR-100	Universaltemperaturregler wie UTR-60 jedoch Einstellb. +40...+100°C inkl. Fühler (1 kOhm) mit 1.5 m Leitung (Silikon)	1580	286.00
 ITR-3	Universaltemperaturregler zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen Verteilereinbau (2TE) 230V/10(4)A inkl. Fühler (1 kOhm), 4.0 m	1101	203.00
	Einstellbereich 0...+40°C	1102	220.00
	Einstellbereich 0...+60°C	1106	220.00
	Einstellbereich -40...+20°C	1110	243.00
 AC1-27	Universaltemperaturregler zur Erfassung der Temp. an Rohrleitungen Verteilereinbau (4TE) 230V/16(4)A Einstellbereich -40...+105°C Digitalanzeige Alarmkontakt inkl. Fühler (PTC) mit 4.0 m Leitung	1582	328.00
	Universaltemperaturregler AC1-27 in Feuchtraumausführung IP 55	1583	395.00
 FTR-E 3121	Universaltemperaturregler zur Erfassung der Umgebungstemperatur Feuchtraumausführung IP65 230V/16(4)A Einstellbereich -20...+30°C ohne Fühler	1584	152.00
 RWT	Regelung Warmwasser-Temperaturhalteheizband bestehend aus 2 Stück ITR-3 und 1 Stück 2-Kanal-Zeitschaltuhr Verteilereinbau mit Silikonfühler	1585	787.00

Ersatzfühler und Fühlerv Verlängerung auf Anfrage

Wir offerieren Ihnen interessante Wiederverkaufsrabatte und Nettopreise. Kontaktieren Sie uns!



Anschlussstechnik

Schrumpftechnik

Typ	Beschreibung	Dachr. heizung	Rohrb. heizung	Schutz klasse	VME	Artikel- nummer	CHF/VME (o.MwSt.)
HBAV/1	Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Verbindung von 1 Heizband mit 1 Anschlussleitung oder von 2 Heizbändern	☑	☑	I	Set	1551	29.00
HBVY/1	Anschluss- und Endabschlussgarnitur für einen Y-Abzweig von 3 Heizb. oder von 2 Heizb. und 1 Anschlussleitung	☑	☑	I	Set	1552	62.00
HBE/1	Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Endabschlusses	☑	☑	I	Stk	1553	7.50
KA1	Werkseitige Konfektionierung von Anschluss- und Endabschluss inkl. 2.0 m Anschlussleitung	☑	☑	I	Stk	1511	76.00
KY1	Werkseitige Konfektionierung Y-Abzweig für 3 Heizbänder oder für 2 Heizb. mit 1 Anschlussleit. inkl. Endabschlüsse	☑	☑	I	Stk	1519	128.00

Schutzklasse II auf Anfrage

Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)

GAT-S	Anschluss- und Endabschluss für 1 Heizband	☒	☑	I	Set	1561	103.00
GAT-C	Verbindung für 2 Heizbänder	☒	☑	I	Stk	1564	90.00
GAT-T	T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. 1 Endabschluss	☒	☑	I	Set	1562	135.00
GAT-TE2	Verbindung mit Anschluss für 2 Heizbänder inkl. 2 Endabschlüsse und 2.0 m Anschlussleitung	☒	☑	I	Set	1565	150.00
GAT-TE3	T-Abzweig mit Anschluss für 3 Heizbänder inkl. 3 Endabschlüsse und 2.0 m Anschlussleitung	☒	☑	I	Set	1563	181.00
GAT-X	X-Abzweig für 4 Heizbänder inkl. 2 Endabschlüsse	☒	☑	I	Set	1566	168.00
GAT-E	Endabschluss für 1 Heizband	☒	☑	I	Stk	1567	19.50

Anschlussgarnituren für Heizbänder mit Schutzisolierung

Twisto-S	An- und Endabschlussgarnitur inkl. 1.5 m Anschlussleitung	☒	☑	II	Set	1571	96.50
Twisto-C	Verbindungsgarnitur für 2 Heizbänder	☒	☑	II	Set	1572	84.50
Twisto-T	T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. Endabschluss	☒	☑	II	Set	1573	166.00
Twisto-TE2	Verbindung für 2 Heizbänder inkl. 1.5 m fertig angeschlossene Anschlussleitung und 2 Endabschlüsse	☒	☑	II	Set	1574	163.00
Twisto TE3	T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. 1.5 m fertig angeschlossene Anschlussleitung und 3 Endabschlüsse	☒	☑	II	Set	1575	232.00
Twisto-X	X-Abzweig für 4 Heizbänder inkl. 2 Endabschlüsse	☒	☑	II	Set	1576	259.00
Twisto-E	Endabschluss	☒	☑	II	Stk	1577	16.50

Anschlussleitungen

H07BQ-F	Anschlussleitung 3G 1.5 mm ² PUR -40...+80°C	☑	☑	I	m	1515	3.90
H07BQ-F	Anschlussleitung 3G 2.5 mm ² PUR -40...+80°C	☑	☑	I	m	1512	6.00
H07RN-F	Anschlussleitung 3G 1.5 mm ² Gummi -30...+60°C	☒	☑	I	m	1518	2.90
H07RN-F	Anschlussleitung 3G 2.5 mm ² Gummi -30...+60°C	☒	☑	I	m	1520	4.20
SIHF	Anschlussleitung 3G 2.5 mm ² Silikon -60...+180°C	☑	☑	I	m	1522	6.40

Schutzklasse II auf Anfrage

Wir offerieren Ihnen interessante Rabatte. [Kontaktieren Sie uns!](#)