

# Leistungsbeschreibung

## Rohrbegleitheizung mit selbstlimitierenden Heizbändern - Frostschutzanwendung

Liefernachweis: **Halmburger GmbH, Wasserburger Str. 8, D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.**  
Tel.: +49 (0)8085 18790, Fax: +49 (0)8085 187979  
E-Mail: [info@halmburger.eu](mailto:info@halmburger.eu), Web: [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

**Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung** für den Frostschutz an Rohrleitungen. Das selbstlimitierende, strahlenvernetzte Heizelement ist von einer Primärisolierung aus Polyolefin umgeben und anschließend mit einem Schutzleiter aus verzinnter Kupferlitze ausgeführt. Der äußere Schutzmantel besteht aus modifiziertem, UV-beständigem Polyolefin, mit besonderen chemischen und brandschutztechnischen Eigenschaften selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, halogenfrei, raucharm, 230 V, Nennleistung 10 W/m bei 10°C. Temperaturbeständigkeit +65°C eingeschaltet bzw. +85°C ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 180,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/ES-10** m .....

### ALTERNATIV:

**Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung** für den Frostschutz an Rohrleitungen. Das selbstlimitierende, strahlenvernetzte Heizelement ist von einer Primärisolierung aus Polyolefin umgeben und anschließend mit einem Schutzleiter aus verzinnter Kupferlitze ausgeführt. Der äußere Schutzmantel besteht aus modifiziertem, UV-beständigem Polyolefin, mit besonderen chemischen und brandschutztechnischen Eigenschaften selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, halogenfrei, raucharm, 230 V, Nennleistung 25 W/m bei 10°C. Temperaturbeständigkeit +65°C eingeschaltet bzw. +85°C ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 77,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/ES-25** m .....

**Heizbandanschluss und Endabschluss**, werksseitig konfektioniert, in Teillängen, 230 V, Schutzart IPX8, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/KA1** Stück.....

**Heizband-Y-Abzweig**, werksseitig konfektioniert für die Verbindung von zwei Heizbänder und einer Anschlussleitung oder für die Verbindung von drei Heizbänder, in Teillängen, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse, 230 V, Schutzart IPX8, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/KY1** Stück.....

**Anschlussleitung** für vorstehende Begleitheizung, 3G1,5 mm<sup>2</sup>, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/H07RN-F 3G1,5 mm<sup>2</sup>** m.....

**Anschlussleitung** für vorstehende Begleitheizung, 3G2,5 mm<sup>2</sup>, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/H07RN-F 3G2,5 mm<sup>2</sup>** m.....

**Heizbandanschluss in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, mit Anschlussleitung (3G1,5 mm<sup>2</sup>), Länge 2,00 m, einschließlich Endabschluss als Set, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/Twisto-B-S** Stück.....

**Heizband-T-Abzweig in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, für drei Heizbänder, einschließlich einem Endabschluss, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-T** Stück.....

**Heizbandanschluss für zwei Heizbänder in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, mit Anschlussleitung (3G1,5 mm<sup>2</sup>), Länge 2,00 m, einschließlich zwei Stück Endabschlüsse als Set, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-TE2** Stück.....

**Heizbandanschluss für drei Heizbänder in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, mit Anschlussleitung (3G1,5 mm<sup>2</sup>), Länge 2,00 m, einschließlich drei Stück Endabschlüsse als Set, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-TE3** Stück.....

**Heizband-X-Abzweig in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, für vier Heizbänder, einschließlich zwei Endabschlüsse, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-X** Stück.....

**Heizbandverbindung in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, für zwei Heizbänder, 230 V, IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-C** Stück.....

**Heizbandendabschluss in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Serie ES..**, 230 V, Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ Twisto-B-E** Stück.....

**Abstandhalter für Schnellverschluss-Technik der Serie Twisto-B..**, zur Montage auf der Rohrleitung, für max. zwei Twisto-B-Muffenverbindungen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/Twisto-B-AH** Stück.....

**Polyesterklebeband**, 12 mm breit, 66 m lang, zum Befestigen des Heizbands an der Rohrleitung, temperaturbeständig bis +200°C, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/PKB**

**Stück.....**

**Aluklebeband**, 50 mm breit, zum vollflächigen Längsüberkleben des Heizbands bei Guss- und Kunststoffrohrleitungen, 50 m pro Rolle, Temperaturbeständigkeit -40...+160°C, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/AK 50**

**Stück.....**

**Kabelbinder** zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder pro Meter Heizband), Länge 370 mm, 100 Stück/Packung, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/KAB370**

**Stück.....**

**Kennzeichnungsaufkleber** „Achtung elektrisch beheizt“, im Abstand von ca. 5,00 bis 7,00 m an der Isolierschale anbringen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/KZS**

**Stück.....**

**Isolierdurchführung** zum Herausführen des Heizbandes oder Anschlussleitung aus Wärmedämmungen mit Blechmantelverkleidung, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/IDF**

**Stück.....**

**Universaltemperaturregler** a. P. mit Rohranlegefühler, Länge 4,00 m, Einstellbereich 0...60°C, Schutzklasse II, IP 54, 16 A, 230 V, 1 Wechsler, mit Kontrolllampe, Abmessung: 122 x 120 x 56 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/UTR-60**

**Stück.....**

**Universaltemperaturregler** für DIN-Schiene mit Rohranlegefühler, Länge 4,00 m, Einstellbereich 0...40°C, Schutzklasse II, 10 A, 230 V, 1 Wechsler, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ITR**

**Stück.....**

**Universaltemperaturregler mit digitaler Anzeige von Betriebs- und Störmeldung**, mit Alarmausgang, für DIN-Schiene IP20, einschl. Fühler mit 2,00 m Leitung, Fühlertemperaturbeständigkeit -50°C...+110°C, Einstellbereich -50°C...+150°C, Schutzklasse II, Relais 1: 16 (4) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 16 (4) A (Wechslerkontakt), 230 V, RS485 Schnittstelle, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/AC1-27**

**Stück.....**

**Universaltemperaturregler mit digitaler Anzeige von Betriebs- und Störmeldung**, mit Alarmausgang, für Wandmontage IP55, einschl. Fühler mit 2,00 m Leitung, Fühlertemperaturbeständigkeit -50°C...+110°C, Einstellbereich -50°C...+150°C, Schutzklasse II, Relais 1: 16 (4) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 16 (4) A (Wechslerkontakt), 230 V, RS485 Schnittstelle, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/AC1-27/W**

**Stück.....**

**Steuerverteilung im Stahlschrank, ausreichend für vorstehende Rohrbegleitheizung** nach VDE 0660 in Schutzart IP 54, Aufputz, ab 54 kW Anschlusswert ist die Einschaltleistung mittels einem Zeitrelais zu begrenzen. Je weitere 54 kW Anschlusswert ist jeweils ein weiteres Zeitrelais zur Anlaufstrombegrenzung einzubauen. Die Steuerverteilung ist in ausreichendem Maße mit folgenden Komponenten auszurüsten: Hauptschalter, FI-Schutzschalter 40/0,03 A 4pol. mit Hilfskontakt, LS-Schalter C 16 A für Heizkreise, LS-Schalter B 6 A für Steuersicherung, Schütz (4 Schließer), Wahlschalter H-0-A, Störmelderelais, Anzeigeleuchten für Netz-, Betrieb- und Störmeldung, komplett auf Zu- und Abgangsklemmen verdrahtet, sowie Aufnahme des vorgenannten Universaltemperaturreglers, liefern betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/VD**

**Stück.....**

**Aufpreis Türschloss** werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/TSR**

**Stück.....**

**Aufpreis für drei Türeinbauten** (Netz-, Betriebs- und Störmeldeleuchte) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/TÜRE**

**Stück.....**

**Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt** (Typ 2, Mittelschutz) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ÜST2**

**Stück.....**

**Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt** (Kombibleiter Typ 1 und Typ 2) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ÜSKA**

**Stück.....**

**Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt für Regelung** (Feinschutz, Typ 3) werksseitig in vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

**Typ: Halmburger/ÜST3-R**

**Stück.....**

**Montageüberwachung**, Isolations- und Widerstandsmessung, Erstellen der Bestandspläne und des Messprotokolls, Inbetriebnahme der Heizanlage, sowie Einweisung des Wartungspersonals.

**Typ: Montageüberwachung**

**pauschal.....**