Leistungsbeschreibung
Rohrbegleitheizung mit selbstlimitierenden Heizbändern – Frostschutz an Heizungsleitungen

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, Web: www.halmburger.eu

Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung und mit speziellem Außenmantel aus Fluorpolymer für den Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen. Das selbstlimitierende Heizelement ist von einer Isolierhülle und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze umgeben. Der äußere Schutzmantel ist aus Fluorpolymer, UV-beständig, 230 V, Nennleistung 10 W/m bei 10°C. Temperaturbeständigkeit +110°C eingeschaltet bzw. +130°C ausgeschaltet. Maximale Heizkreislänge 205,00 m (bei min. Einschalttemperatur von -10°C), Absicherung 16 A C-Charakteristik, mit der VDE-Zulassung, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/MT210 **m .....**

Heizbandanschluss und Endabschluss, werksseitig konfektioniert, in Teillängen, 230 V, Schutzart IP X8, 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 IP X8, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/KY1 **Stück.....**

Anschlussleitungsüberlänge aus Silikon 3G2,5 mm², liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/SIHF 3G2,5 mm² **m.....**

Heizbandanschluss in Gelanschlusstechnik, mit Anschlussleitung (3G2,5 mm²), Länge 2,00 m, einschließlich Endabschluss als Set, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-S **Stück.....**

Heizband-T-Abzweig in Gelanschlusstechnik, für drei Heizbänder, einschließlich einem Endabschluss, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-T **Stück.....**

Heizbandanschluss für zwei Heizbänder in Gelanschlusstechnik, mit Anschlussleitung (3G2,5 mm²), Länge 2,00 m, einschließlich zwei Stück Endabschlüsse als Set, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-TE2 **Stück.....**

Heizbandanschluss für drei Heizbänder in Gelanschlusstechnik, mit Anschlussleitung (3G2,5 mm²), Länge 2,00 m, einschließlich drei Stück Endabschlüsse als Set, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-TE3 **Stück.....**

Heizband-X-Abzweig in Gelanschlusstechnik, für vier Heizbänder, einschließlich zwei Endabschlüsse, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-X **Stück.....**

Heizbandverbindung in Gelanschlusstechnik, für zwei Heizbänder, 230 V, IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-C **Stück.....**

Heizbandendabschluss in Gelanschlusstechnik, 230 V, Schutzart IP68, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/GAT-E **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.....**

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.....**

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 1,50 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 mit Silikonfühler **Stück.....**

Universaltemperaturregler für DIN-Schiene mit Rohranlegefühler, Länge 1,50 m, Einstellbereich 0...40°C, Schutzklasse II, 10 A, 230 V, 1 Wechsler, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ITR mit Silikonfühler **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: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), 230 V, RS485 Schnittstelle, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/AC2-27 **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: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), 230 V, RS485 Schnittstelle, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/AC2-27/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 (Kombiableiter 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.....**