Leistungsbeschreibung Rohrbegleitheizung mit selbstlimitierenden Heizbändern - Frostschutzanwendung

Halmburger GmbH, Wasserburger Str. 8, D-84427 Sankt Wolfgang/Obb. Liefernachweis: 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 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-beständigen Polyolefin, mit 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-beständigen 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 mm², liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/H07RN-F 3G1,5 mm²

Anschlussleitung für vorstehende Begleitheizung, 3G2,5 mm², liefern, betrie anschließen.	ebsfertig montieren und	
Typ: Halmburger/H07RN-F 3G2,5 mm²	m	
Heizbandanschluss in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder anschlussleitung (3G1,5 mm²), Länge 2,00 m, einschließlich Endabschluss als IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.		
Typ: Halmburger/Twisto-B-S	Stück	
Heizband-T-Abzweig in Schnellverschluss-Technik für Heizbänder der Heizbänder, einschließlich einem Endabschluss, 230 V, Schutzart IP66, montieren und anschließen.		
Typ: Halmburger/ Twisto-B-T	Stück	
Heizbandanschluss für zwei Heizbänder in Schnellverschluss-Technik für ES, mit Anschlussleitung (3G1,5 mm²), Länge 2,00 m, einschließlich zwei St 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 mm²), 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 de Heizbänder, einschließlich zwei Endabschlüsse, 230 V, Schutzart IP66, 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 d Schutzart IP66, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	er Serie ES, 230 V,	
Typ: Halmburger/ Twisto-B-E	Stück	
Abstandhalter für Schnellverschluss-Technik der Serie Twisto-B., z Rohrleitung, für max. zwei Twisto-B-Muffenverbindungen, liefern, betrieb anschließen.		
Typ: Halmburger/Twisto-B-AH	Stück	

Polyesterklebeband , 12 mm breit, 66 m lang, zum Befestigen des Heizbatemperaturbeständig bis +200°C, liefern, betriebsfertig montieren und anschlie	0,
Typ: Halmburger/PKB	Stück
Aluklebeband , 50 mm breit, zum vollflächigen Längsüberkleben des He Kunststoffrohrleitungen, 50 m pro Rolle, Temperaturbeständigkeit -40+160 montieren und anschließen.	
Typ: Halmburger/AK 50	Stück
Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder 2000) Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder 2000) Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder 2000) Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder 2000) Kabelbinder zur Befestigung des Heizbandes am Rohr (3 - 4 Stück Kabelbinder 2000) Kabelbinder 2000 ka	
Typ: Halmburger/KAB370	Stück
Kennzeichnungsaufkleber "Achtung elektrisch beheizt", im Abstand von ca Isolierschale anbringen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	. 5,00 bis 7,00 m an der
Typ: Halmburger/KZS	Stück
Isolierdurchführung zum Herausführen des Heizbandes oder Wärmedämmungen mit Blechmantelverkleidung, liefern, betriebsfertig montiel	Anschlussleitung aus ren und anschließen.
Typ: Halmburger/IDF	Stück
Universaltemperaturregler a. P. mit Rohranlegefühler, Länge 4,00 m, Schutzklasse II, IP 54, 16 A, 230 V, 1 Wechsler, mit Kontrolllampe, Abmessi liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	
Typ: Halmburger/UTR-60	Stück
Universaltemperaturregler für DIN-Schiene mit Rohranlegefühler, Länge 040°C, Schutzklasse II, 10 A, 230 V, 1 Wechsler, liefern, betriebsfertig mont	
Typ: Halmburger/ITR	Stück
Universaltemperaturregler mit digitaler Anzeige von Betriebs- un Alarmausgang, für DIN-Schiene IP20, einschl. Fühler mit Fühlertemperaturbeständigkeit -50°C+110°C, Einstellbereich -50°C+150°C 1: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), 230 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	2,00 m Leitung, C, Schutzklasse II, Relais
Typ: Halmburger/AC2-27	Stück
Universaltemperaturregler mit digitaler Anzeige von Betriebs- un Alarmausgang, für Wandmontage IP55, einschl. Fühler mit Fühlertemperaturbeständigkeit -50°C+110°C, Einstellbereich -50°C+150°C 1: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), Relais 2: 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), 230 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	2,00 m Leitung, C, Schutzklasse II, Relais
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 Schaltschrar montieren und anschließen.	nk eingebaut liefern, betriebsfertig
Typ: Halmburger/TSR	Stück
Aufpreis für drei Türeinbauten (Netz-, Betriebs- und Störmeldeleu Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren und ansch	
Typ: Halmburger/TÜRE	Stück
Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt (Typ 2, genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montieren	
Typ: Halmburger/ÜST2	Stück
Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt (Kombiableite vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montie	
Typ: Halmburger/ÜSKA	Stück
Aufpreis Überspannungsschutz mit Meldekontakt für Regelung vor genannten Schaltschrank eingebaut liefern, betriebsfertig montie	
Typ: Halmburger/ÜST3-R	Stück
Montageüberwachung , Isolations- und Widerstandsmessung, Ers Messprotokolls, Inbetriebnahme der Heizanlage, sowie Einweisung	•
Typ: Montageüberwachung	pauschal