

Leistungsbeschreibung

Freiflächenheizung für Gussasphalteinbettung

Lieferrachweis: **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

Freiflächenheizung, Heizleistung 300 W/m² zur Verlegung in Gussasphalt geeignet. Verlege- und anschlussfertige Heizmatten, einschließlich wasserdichten Verbindungsmuffen. Heizleitung bestehend aus 7-drähtiger Widerstandslitze, Isolierhülle aus Silikon-Kautschuk, Wanddicke 1,2 mm, Kupfergeflecht, strahlenvernetzter PVC-Außenmantel, temperaturbeständig bis 90°C, Wanddicke 1,00 mm, Aufbau gemäß VDE 0253, maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) 240°C, Anschlussspannung 230 V oder 400 V, spezifische Heizleistung 300 W/m², max. 50 mm Überdeckung des Heizsystems bis Oberkante Oberbelag (in mehreren Schichten), Heizmatten zum Einschneiden und Umklappen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen einschließlich den erforderlichen Kontrollmessungen vor und nach dem Einbau.

Typ: **Halmburger/STG 300**

qm.....

Flexible Anschlussleitung zur Verlegung in Gussasphalt geeignet, 1 x 1,5 mm², bestehend aus Kupferlitze, Isolierhülle aus Silikon-Kautschuk, Wanddicke 1,2 mm, Kupfergeflecht, strahlenvernetzter PVC-Außenmantel, temperaturbeständig bis 90°C, Wanddicke 1,00 mm, maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) 240°C, Anschlussspannung 230 V oder 400 V, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/STGL-15**

m.....

Flexible Anschlussleitung zur Verlegung in Gussasphalt geeignet, 1 x 2,5 mm², bestehend aus Kupferlitze, Isolierhülle aus Silikon-Kautschuk, Wanddicke 1,2 mm, Kupfergeflecht, strahlenvernetzter PVC-Außenmantel, temperaturbeständig bis 90°C, Wanddicke 1,00 mm, maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) 240°C, Anschlussspannung 230 V oder 400 V, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/STGL-25**

m.....

Eis- und Schneemelder mit Störmeldung und LCD-Display, für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Freiflächenheizungen, elektronisch, 0...6°C, 1 Schließer für Heizen 10 A, AC 230 V, 1 Schließer für Alarm Ein/Aus, 2 A, AC 230 V, Schutzart IP 40, für Verteilereinbau (Tragschienenmontage), Maße: 140x90x53 mm. Details: Es ist ein werkseitiges Standardprogramm gespeichert, änderbar, Überwachung von Temperatur und Feuchte, Anzeige des Soll- und des Istwertes und der einzustellenden Parameter, automatische Fühlererkennung und Fühlerüberwachung, Betriebsstundenzähler für die Heizung, potentialfreier Ausgang für Alarmanzeige, einstellbare Differenztemperatur, einstellbare Nachheizzeit, Betrieb mit zwei Fernfühlern, einschl. **Fühlererset**, bestehend aus einem 4-adrigen Eis- und Schneefühler (im beheizten Bereich) und einem 5-adrigen Eis- und Schneesensor (im nicht beheizten Bereich) mit jeweils 15,00 m Fühleranschlussleitung, einschl. zwei Stück Fühleraufnahmegehäuse. Die Fühler sind befahrbar und im Servicefall auswechselbar und können bis auf 50 m verlängert werden, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: **Halmburger/ESMd + FSF**

Stück.....

ALTERNATIV:

Eis- und Schneemelder mit Digitalanzeige und 24 V-Störmeldeausgang für die Feuchte- und Temperaturerfassung bei Freiflächenheizungen, mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene nach DIN 43880. Der Eis- und Schneemelder schaltet im Bedarfsfall die Freiflächenheizung ein, mit einstellbarer Mindestheizzeit sowie einstellbarer Feuchte- und Temperaturempfindlichkeit. Schutzklasse II nach entsprechenden Einbau, 230 V, Nennleistung 10 VA, Schaltleistung 6 A, Abmessung: 108 x 88 x 61 mm (6 Teilungseinheiten), einschl. **Koppelrelais** für die Umwandlung des 24 V-Störmeldesignals des Eis- und Schneemelders in einen potentialfreien Störmeldekontakt, einschl. **Eis- und Schneefühler mit Fühleraufnahmegehäuse** aus Messing zum problemlosen auswechseln des Eisfühlers im Servicefall ohne den Fahrbahnbelag zu öffnen oder zu beschädigen. Zur Montage in der Fahrspur geeignet (Fühlerkombination ist befahrbar)! Die Feuchteerfassung erfolgt durch Messung eines PTC, einschließlich 20,00 m senkrecht angeschlossener, ölbeständiger Fühlerleitung Typ SL-Y11Y nach DIN VDE 0472/9.21, temperaturbeständig von -30°C bis +80°C, verlängerbar bis auf 150,00 m, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/1773 + 3356 + FIND

Stück.....

Universaltemperaturregler mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene, einschließlich 4,00 m Bodentemperaturfühler, als unabhängiger Temperaturbegrenzer bei Freiflächenheizungen. Einstellbereich 0°C bis 40°C, Schutzklasse II, Schaltleistung 10 A, 230 V, Wechslerkontakt, mit Kontrolllampe, einschl. **Fühlerhülse** zur Aufnahme des Bodentemperaturfühlers und zum auswechseln des Fühlers im Servicefall, für M20 Installationsrohr, Länge 100 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ITR + AH 2010

Stück.....

Selbstlimitierendes Parallelheizband mit der VDE-Zulassung, für eisfreie Ablaufrinnen. Schutzmantel aus modifiziertem UV-beständigen Polyolefin, selbstverlöschend, flammhemmend, weichmacherfrei, halogenfrei, raucharm, 230 V, Nennleistung bei 10°C in Luft 18 W/m, 36 W/m in Eiswasser. Maximale Heizkreislänge 75,00 m bei Absicherung 16 A C-Charakteristik, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ES-E18/36

m.....

Heizbandanschluss und Endabschluss für vorstehende Rinnenheizung, werksseitig konfektioniert, in Teillängen, 230 V, UV-beständig, Schutzart IP X8, geeignet für die Verlegung in der Rinne, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/KA

Stück.....

Anschlussleitung 3G1,5 mm², für vorstehende Rinnenbeheizung liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/EVTWL-15

m.....

Steuerverteilung im Stahlschrank, ausreichend für vorstehende Freiflächenheizung und Ablaufrinnenbeheizung 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 B 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 der vorgenannten Eis- und Schneemelder und Temperaturbegrenzer, liefern betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/VF

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.....