

Eigenschaften

- Verhindert das Einfrieren von Rohren und Leitungen
- Anschlussfertig mit Schuko-Stecker
- Automatisches Ein- und Ausschalten durch integriertes Thermostat in Abhängigkeit von der Werkstücktemperatur
- Einfach zu installieren
- Nennspannung 230 V AC

Beschreibung

Anwendung

Bei der Frostschutz-Heizleitung ETM PRO handelt es sich um einen steckerfertigen Heizkreis auf Basis eines Zweier-Heizkabels. Das Heizkabel gleicht den Wärmeverlust am Rohr aus, der in der kalten Jahreszeit entsteht, und verhindert so zuverlässig das Einfrieren der Leitung und schützt vor Beschädigungen. Dadurch wird die Lebensdauer der Rohrleitung verlängert, Reparatur- und Betriebskosten werden gesenkt. Über das in der Verbindungsmuffe eingebaute Bimetall-Thermostat schaltet der Heizkreis in Abhängigkeit von der Werkstücktemperatur selbsttätig bei +3 °C ein und bei +12 °C wieder aus.

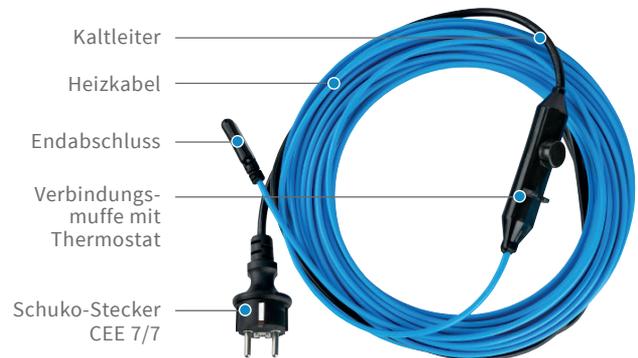
Aufbau

Der Heizkreis ETM PRO besteht aus einem Festwiderstandsheizkabel mit einem UV-beständigen Polyolefin-Außenmantel und ist mit einem Kaltleiter (2m Länge) mit Stecker, einer Verbindungsmuffe mit integriertem Bimetall-Thermostat und einem Endabschluss versehen. Die werksseitig hergestellte, gegossene Verbindungsmuffe und der Endabschluss sind zuverlässig und dicht verschlossen. Die Ummantelung mit Aluminiumband mit 100 %iger Bedeckung im Inneren des Kabels bietet zusätzliche mechanische Festigkeit und dient zusammen mit einem Beidraht aus Kupfer als Erdungsmaßnahme für einen sicheren Betrieb.

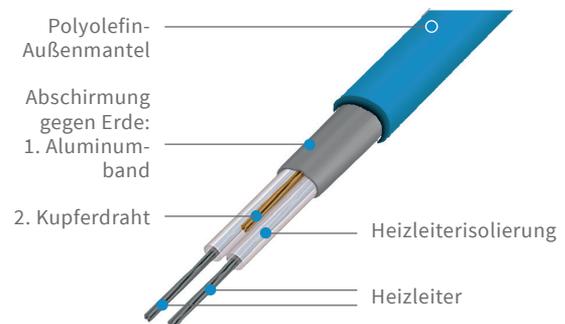
Anwendung

Anwendung	Installation
Freifläche	Beton (eingebettet in Sand)
Dach	Unter Heiasphalt (kurzzeitig)
Dachrinne & Fallrohr	Offen (UV-beständig)
Rohre & Leitungen	

Design



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennleistung	~ 15 W/m
Temperaturbereich *	
schaltet EIN	+3 °C
schaltet AUS	+12 °C
Maximal zulässige Werkstücktemperatur	+105 °C
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	-10 °C
Minimaler Biegeradius bei Installation	6D (6-facher Heizkabeldurchmesser)
Länge Kaltleiter	2 m
Stecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)
IP-Schutzklasse	IPX7
Mechanische Klasse	M2 (gem. IEC 60800)
Farbe Heizkabel	blau

Zertifizierungen



* Temperaturgesteuerter Bimetall-Schalter in der Verbindungsmuffe enthalten.

Bestellinformation

ETM PRO-4.0

Heizkreis-Typ _____
Heizkreislänge, m _____

Produkte

Frostschutz-Heizkabel ETM PRO					
Typ	Länge, m	Leistung, W	Leistung nom., W/m	Gesamtwiderstand (Ω), Nom, @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
ETM PRO-2.0	2	33	16,5	1603,0	0,14
ETM PRO-4.0	4	60	15,0	881,7	0,26
ETM PRO-8.0	8	120	15,0	440,8	0,52
ETM PRO-12.0	12	180	15,0	293,9	0,78
ETM PRO-14.0	14	215	15,4	246,1	0,93
ETM PRO-18.0	18	245	13,6	215,9	1,07
ETM PRO-25.0	25	365	14,6	144,9	1,59
ETM PRO-36.0	36	600	16,6	88,2	2,61
ETM PRO-48.0	48	790	16,5	67,0	3,43

Installation

Das in der Verbindungsmuffe verbaute Bimetall-Thermostat muss jederzeit die Rohrtemperatur abgreifen können und an der kältesten Stelle der Rohrleitung positioniert werden. Das Heizkabel wird der Länge nach an der Rohrunterseite angebracht. Nach Montage des Heizkabels ist die Rohrleitung mit handelsüblichem Isoliermaterial zu versehen. Gegebenenfalls das Bimetall-Thermostat mäßig isolieren. Bei Installation auf Kunststoffrohren muss diese, bevor das Kabel verlegt wird, vollständig mit einem Alu-Klebeband umwickelt werden. Nachdem das Heizkabel vorschriftsmäßig am Rohr befestigt und dieses isoliert wurde, zur Inbetriebnahme einfach in die Steckdose einstecken. Die geltenden Normen und Vorschriften sowie das Installationshandbuch müssen beachtet werden.