



Döring GmbH
Elektro ▶ Heiztechnik

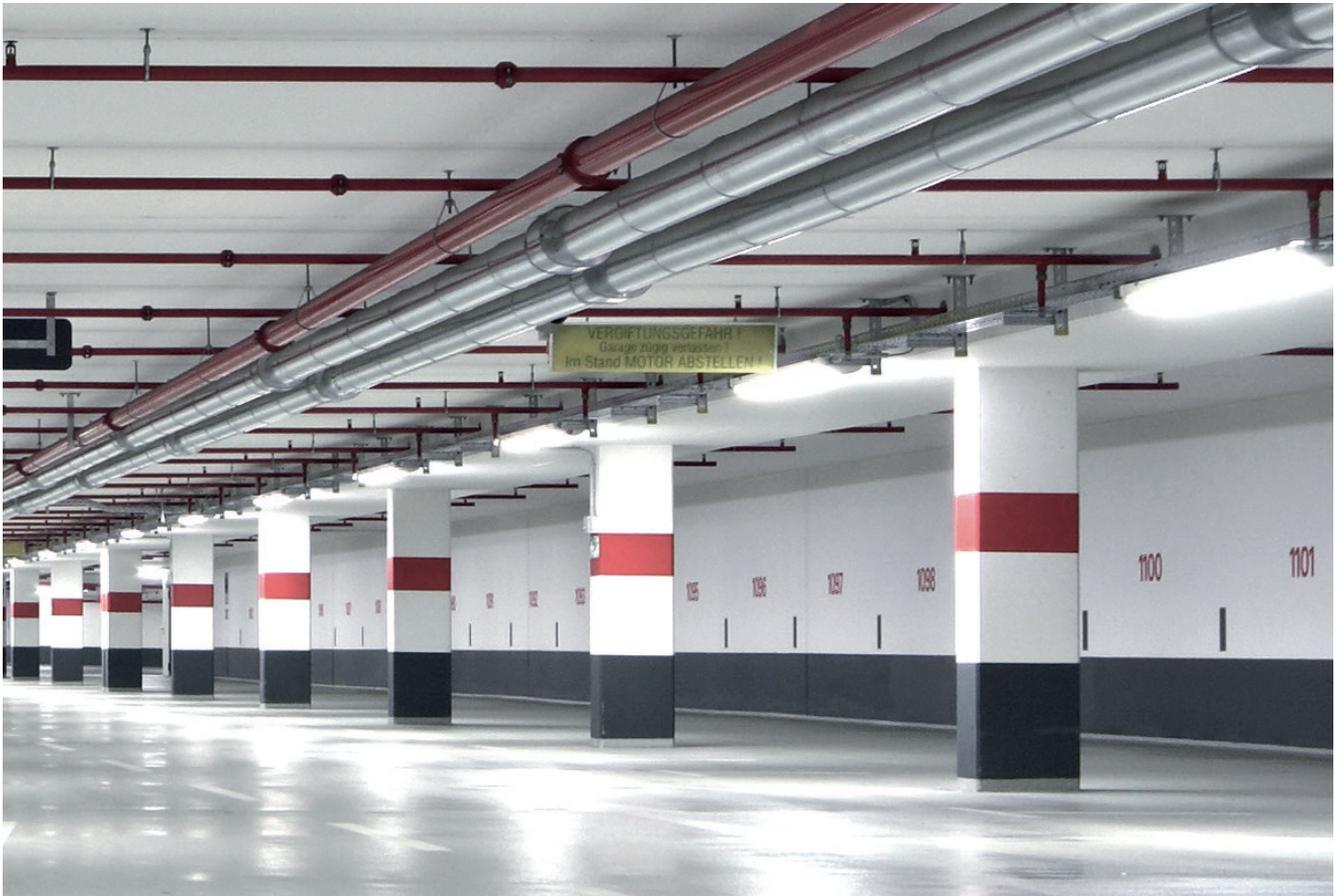
Rohrbegleitheizung



ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN

Döring Rohrbegleitheizung

Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungssystemen



Zuverlässige Temperierung von Rohrleitungen und Behältern

Selbstlimitierende Heizbänder werden vorrangig zum Frostschutz und zur Temperaturhaltung an Rohrleitungen und Behältern eingesetzt. Lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit zeichnen diese Heizsysteme aus. Eine Produktauswahl haben wir für Sie zusammengestellt.

Haupteinsatzbereiche:

Frostschutz an:

- > Kalt- und Abwasserleitungen
- > Sprinklerrohren nach VdS
- > Heizungs- und Kälteleitungen

Temperaturhaltung an:

- > Leitungen für fetthaltiges Abwasser
- > Warmwasserleitungen
- > Prozessleitungen und Behältern

Anwendungsbereich "Temperaturhaltung für fetthaltiges Abwasser"

Vermeidung von Fettablagerungen in Abwasserrohren

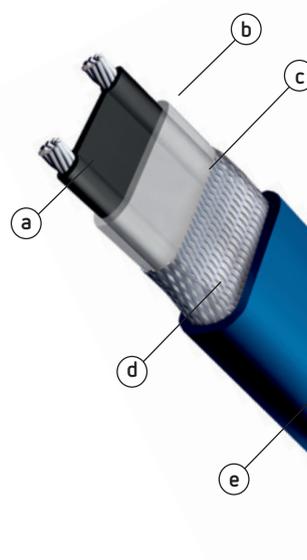


Heizbandsystem für fetthaltige Abwasserrohre und Behälter

Um Fettablagerungen in Röhren zu vermeiden, ist eine Temperaturhaltung von +40°C erforderlich. Solche Ablagerungen werden mit dem Einsatz von Rohrbegleitheizsystemen von Döring verhindert. Hierfür kommt ein speziell für diesen Bereich angepasstes Heizsystem, mit selbstlimitierenden Heizbändern zum Einsatz.

Typische Anwendungsbereiche:

- > Rohre für organische Küchenabfälle zur Entsorgung von Speiseölen- und fetten
- > Gastronomische Fettableitungen, Vorspülstationen und Bodenabläufe



- a - Kupferleiter
- b - Selbstregelndes Heizelement
- c - Elektrische Isolierhülle
- d - Schutzgeflecht (Abdeckung mindestens 70%)
- e - Äußerer Schutzmantel

Produktübersicht Heizbänder

Temperaturhalten an Rohrleitungen mit fetthaltigem Abwasser

Anwendungsbereich	Temperaturhalten für fetthaltiges Abwasser	
	Döring	nVent/Raychem
Fabrikat		
Heizband-Typ	FT-33	31XL2-ZH
		
Farbe-Außenmantel	dunkelblau	violett
Nennspannung	230 V AC	230 V AC
Nennleistung auf isolierten Metallrohren	33 W/m	31 W/m
Bezugstemperatur für Nennleistung	5 °C	5 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur eingeschaltet	65 °C	85 °C
Max. zulässige Umgebungstemperatur ausgeschaltet	65 °C	85 °C
Dampfspülung zulässig	nein	nein
Einsatz im Ex-Bereich zulässig	nein	nein
Außenmantel halogenfrei	nein	ja
Maximale Heizkreislängen (Einschalttemp. +5 °C), inkl. FI-Schutz		
Absicherung 10 A (C-Charakteristik)	55 m	60 m
Absicherung 16 A (C-Charakteristik)	90 m	100 m
Absicherung 20 A (C-Charakteristik)	-----	110 m
Abmessungen (mm), B x H	12,7 x 5,3	13,7 x 6,2
Minimaler Biegeradius an der Innenseite	10 mm	10 mm
Minimale Montagetemperatur	5 °C	5 °C
Zulassungen	CE / VDE / ÖVE	
Anschluss technik empfohlen	HCE + HJB	HCE + HJB
Anschluss technik optional	-----	RayClic

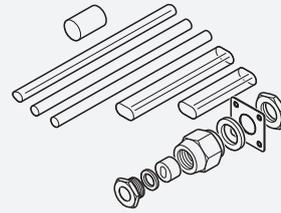
Anschlussstechnik

Temperaturhalten an Rohrleitungen mit fetthaltigem Abwasser

HCE-M20

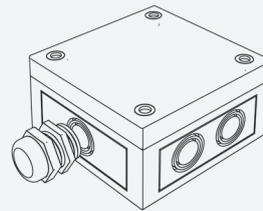
Anschluss- und Endabschlussgarnitur für Heizbänder

- Warmschrumpftechnik
- M-20-Verschraubung



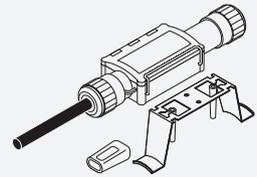
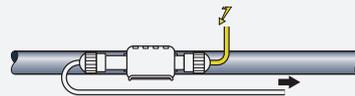
HJB

Temperaturbeständiger Anschluss und Verbindungskasten (auf Putz), mit Klemmleiste bestückt



RayClic-CE-02

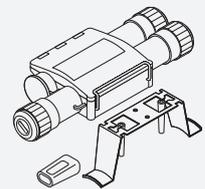
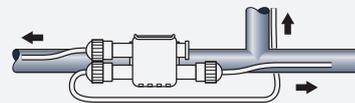
- Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung
 - Endabschluss und Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-T-02

T-Abzweig

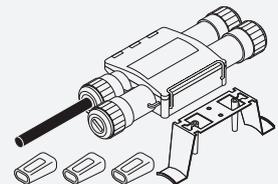
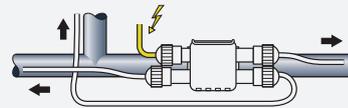
- Verbindung für 3 Bänder
 - Endabschluss und Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-PT-02

T-Abzweig mit Stromanschluss

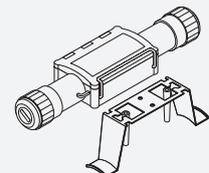
- Verbindung für 3 Bänder mit 1,5 m Anschlussleitung
 - 3 Endabschlüsse und 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-S-02

Verbindungsgarnitur

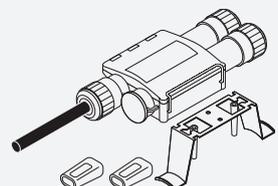
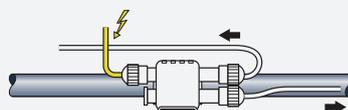
- Verbindung für 2 Bänder mit 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



RayClic-PS-02

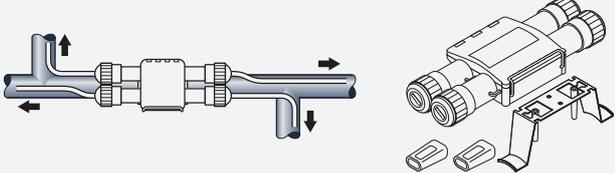
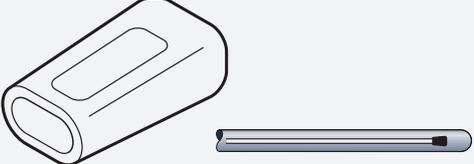
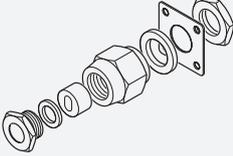
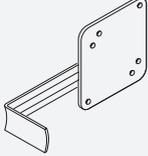
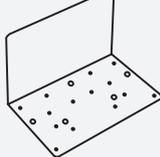
Verbindungsgarnitur mit Stromanschluss

- Verbindung für 2 Bänder mit 1,5 m Anschlussleitung
 - 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel
- Für FS-C10-2X und FT-33 nicht geeignet



Anschlussstechnik

Temperaturhalten an Rohrleitungen mit fetthaltigem Abwasser

<p>RayClic-X-02 X-Abzweig</p> <ul style="list-style-type: none">• Verbindung für 4 Bänder• 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel	
<p>RayClic-E-02 Mit Gel gefüllter Endabschluss</p> <ul style="list-style-type: none">• Nur für Anlagenerweiterung, getrennt zu bestellen	
<h3>Zubehör</h3>	
<p>HKB Gewerbe-Klebeband</p> <ul style="list-style-type: none">• 50-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung	
<p>HAT Aluminium-Klebeband</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperaturbeständig• Optimale Wärmeverteilung auf Kunststoffrohren• 55-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung	
<p>PEB PE-Klebeband</p> <ul style="list-style-type: none">• nicht ausgasend• 33m/Rolle, für ca. 10m Rohr	
<p>HET Kennzeichnungsaufkleber</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle 5 m bei Aufputz-Rohrmontage	<p>ELEKTRISCH BEHEIZT</p>
<p>IEK-20-01-M Isoliereinführung</p> <ul style="list-style-type: none">• Einführung in Blechmantelumhüllung• Bestehend aus: Befestigungsblech, M-20-Verschraubung	
<p>JB-SB 08 Befestigungswinkel (VA) für den Anschluss- und Verbindungskasten</p>	
<p>WSD Wetterschutzdach</p> <ul style="list-style-type: none">• Alu gekantet• Bohrungen für Thermostate	

Steuerung

Temperaturhalten an Rohrleitungen mit fetthaltigem Abwasser

Thermostat

AT-TS (Universal), Einstellbereich 0 °C bis 60 °C

AT-TS 14 (Fettabwasser), Einstellbereich 0 °C bis 120 °C

- Rohranlegethermostat oder Umgebungsthermostat
- Max. zulässiger Schaltstrom 16 A



Thermostat RAYSTAT V5

Elektronische Steuerung für Frostschutz an Rohrleitungen.

- Einfache Einrichtung und Programmierung des Gerätes
- Flexible Temperaturregelung von Frostschutz an Rohrleitungen - und Temperaturhaltung fetthaltiger Abwässer
- Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturmessung
- Proportionale Umgebungstemperatursteuerung für verbesserte Energieeinsparungen bei Außentemperaturerfassung
- Alarmrelais mit potentialfreiem Kontakt zur Meldung von Störungen
- Rohrtemperaturüberwachung mit Über- und Untertemperaturalarm
- Im stromlosen Zustand konfigurierbar - kann vor der endgültigen Installation eingerichtet werden
- An der Wand montierbar und für den Außenbereich geeignet



Temperaturregler WTR-D1

Elektronischer Temperaturregler für Verteilungseinbau inkl. Fühler zur Temperaturerfassung.

- Einstellbereich: -30 °C bis + 120 °C
- Digitale Anzeige von Ist-Temperatur, Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, Warntemperatur und Betriebsstunden
- Wählbarer Heiz- oder Kühlbetrieb
- Schaltstrom 10 A
- Alarmrelais 2 A



Temperatursteuerung Elexant 450c

Elektronischer Temperatursteller für den Frostschutz an Rohrleitungen und Temperaturhaltungssystemen.

- Einfache Einrichtung und Programmierung am Farb-Touchscreen (4,3 Zoll)
- Flexible Regelung von Rohrleitungsfrostschutz- und Temperaturhaltungssystemen
- Zur Steuerung von 2 unabhängigen Regelkreisen
- Anlegefühler und/oder Umgebungfühler
- Umgebungstemperaturgesteuerte Regelung durch Proportional Ambient Sensing Control (PASC-Algorithmus) für einen niedrigen Energieverbrauch im Umgebungfühlermodus
- Alarmrelais mit potentialfreiem Kontakt zur Meldung von Störungen
- Überwachung der Rohrtemperatur, mit Über- und Untertemperaturalarm, Fühlerbruch, Spannungsabfall, Spannungsschwankungen
- Im stromlosen Zustand konfigurierbar
- Für Schaltschrankmontage auf DIN-Schiene



Schaltschrank

Temperaturhalten an Rohrleitungen mit fetthaltigem Abwasser



Zur Steuerung unserer Heizsysteme setzen wir ausschließlich objektspezifisch geplante Schaltschränke ein. Hohe Fertigungsqualität, z. B. Schutzart ab IP54, sowie Industrieschaltkomponenten bieten hohe Betriebssicherheit.

Sonderausführungen (z. B. Freiluftaufstellung) sind kurzfristig realisierbar. Die Umsetzung erfolgt in Abstimmung mit der Fachplanung und unseren Kunden.

Standverteilung als Sonderausführung (Schutzart IP 54) ausgerüstet mit Hauptschalter, FI-Schutzschalter, Schalter für Hand-Null-Automatikbetrieb, Hauptschütze, Steuerschütze, Signalleuchten, Heizkreissicherungsautomaten, potentialfreie Betriebs- und FI-Störmeldung zusätzlich sowie Klemmen für Zu- und Abgangskabel. Kpl. nach VDE verdrahtet.

Farbe:	Lichtgrau RAL 7035
Anschlussspannung:	400/230 V
Anschlussleistung:	bis 10 KW
Maße:	ca. 800 x 600 x 240 mm
Typ:	VT-10-RBH, Einbauplatz für 1 Regelgruppe





Döring GmbH Elektro Heiztechnik • Birkenfeld-Nord 4 • D-86495 Eurasburg-Freienried
Tel: 08208 95820 • Fax: 08208 958227 • Email: daten@doeringmbh.de • www.doeringmbh.de