

Frostschutz

Auswahlleitfaden

Frostschutz Vorstellung . . .

Obgleich eine isolierte Rohrleitung den kalten Temperaturen länger standhält, als eine nicht isolierte Leitung, kühlen früher oder später die Inhalte der Leitung auf die Temperatur der Umgebung ab. Wenn die Umgebungstemperatur unterhalb des Gefrierpunktes liegt, kann das Ergebnis sowohl teuer, als auch unangenehm sein. Die selbstregulierenden FLX-Heizkabel wurden für den Frostschutz von Rohren, Tanks und Geräten aus Metall- und Nichtmetall entwickelt und funktionieren, indem sie die Wärme ausgleichen, die durch die Wärmeisolierung hindurch an die Luft verloren geht.

Auswahl des richtigen FLX-Heizkabels . . .

Finden Sie Ihr empfohlenes Heizkabel mittels unserer Auswahltable in Abhängigkeit des Rohrdurchmessers, Rohrmaterials, der Isolierungsdicke und der erwarteten Mindesttemperatur.

Jede Kabelauswahl geht von einer Glasfaserisolierung aus. Eine geschlossenzellige, flexible Schaumisolierung derselben Dicke kann auch verwendet werden. Wenn die Rohrgröße oder die Isolierungsinformationen nicht aufgeführt werden, kontaktieren Sie bitte Thermon oder einen Thermon Handelsvertreter.

1. Finden Sie den Abschnitt mit der Überschrift der Mindesttemperatur, die der erwarteten Mindesttemperatur entspricht oder unterhalb dieser liegt.
2. Verwenden Sie die Reihe, die dem Rohrmaterial und der Isolierungsdicke in der Spalte für die Mindestisolierungsdicke entspricht.
3. Abhängig vom Rohrdurchmesser für die Anwendung lesen Sie den gewünschten Wert über die Mindesttemperatur ab und notieren das FLX-Kabel, das für diese Bedingungen empfohlen wird.
4. Beachten Sie bitte, dass größere Rohrgrößen und niedrigere Umgebungstemperaturen mehrere Arten von Heizkabeln benötigen können. Kontaktieren Sie Thermon für weitere Informationen.
5. Bei Rohrleitungen mit einem Durchmesser von 25 mm und kleiner muss die Isolierung eine Rohrgröße größer sein, um das Heizkabel unterzubringen.
6. Verwenden Sie für nichtmetallische Rohrleitungen eine parallele Lage von AL-20L-Tape, um das FLX-Heizkabel anzubringen/abzudecken.
7. Weitere Informationen finden Sie in den Planungsanweisungen oder erhalten Sie direkt bei Thermon.
8. Einfache, kostengünstige Thermostate sind auch verfügbar.
9. Zum Zwecke der Temperaturhaltung für andere Werte als 5 °C kontaktieren Sie bitte Thermon, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Auswahltable - Frostschutz

Erwartete Minus-Temp.	Min. Isolierungsdicke k = 0,036 W/m °C	Nenn Durchmesser des Rohrs (mm)																	
		10	12	15	20	25	32	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300	350	
-20 °C	Metallrohr	10 mm																	
		15 mm																	
		20 mm																	
		25 mm																	
		30 mm																	
		35 mm																	
		40 mm																	
		45 mm																	

-20 °C	Nichtmetallrohr	10 mm																
		15 mm																
		20 mm																
		25 mm																
		30 mm																
		35 mm																
		40 mm																
		45 mm																

Hinweis . . .

Wärmeverlustberechnungen basieren auf IEC 62086-2, Gleichung 1 mit den folgenden Bestimmungen:

- Rohrleitung isoliert mit Glasfaser, k = 0,036 W/m °C
- Ein Sicherheitsfaktor von 10 % ist inbegriffen.

□ Eine Lage 3-FLX

□ Eine Lage 5-FLX

□ Eine Lage 8-FLX

□ Eine Lage 10-FLX

□ Thermon kontaktieren



THERMON . . . Die Begleitheizungsspezialisten®
www.thermon.com

Europazentrale
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • Niederlande
Telefon: +31 (0) 15-36 15 370

Unternehmenszentrale
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
Telefon: +1 512-396-5801

Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe
besuchen Sie uns unter ...
www.thermon.com

ISO 9001
REGISTERED