



ThermTrac™ Skin-Effekt Systeme

Anwendungsbereiche

Pipelines, die Produkte über weite Entfernungen transportieren, erfordern oftmals eine Begleitheizung, um den Materialfluss zu erleichtern und ein Einfrieren zu verhindern. Elektrische Begleitheizung ist normalerweise die wirtschaftlichste Methode. Thermon hat die Produkte und das Anwendungswissen, um die beste Lösung zu bieten.

Begleitheizungs-Auswahl

Die richtige Auswahl von Heizmethode und -materialien lässt sich an folgendem Beispiel leicht zeigen. Ein entscheidender Faktor ist eine reduzierte Anzahl an Stromanschlüssen.

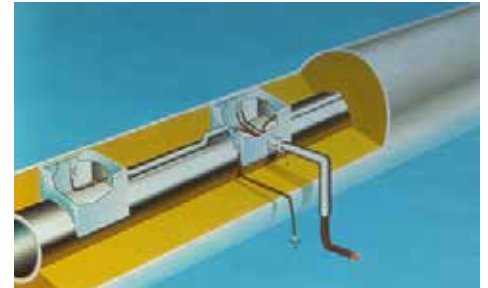
Länge des Rohrs 1.000 Meter
 Isolierung aus Polyurethan 50 mm
 Temperaturhaltung 60 °C
 Mindest-Umgebungstemperatur -20 °C

Begleitheizungs-Layoutoptionen	Kabellänge (m)	Anzahl der Stromanschlüsse
Thermon SX selbstbegrenzendes Kabel	3200	11
Thermon TESH Reihe Kabel	6150	4
Thermon ThermTrac™ System	1000	1

Mit einem ThermTrac™ System lassen sich Rohrleitungslängen von bis zu 20.000 m über einen einzigen Stromanschluss versorgen!

Betriebseigenschaften

Das Heizelement des ThermTrac™ Systems beinhaltet eine ferromagnetische Heizröhre und einen isolierten, hitzebeständigen Kupferleiter. Diese beiden Komponenten sind am einen Ende des Kreises miteinander verbunden, wobei der Leiter im Inneren der Heizröhre angebracht ist, und werden an eine Wechselstromquelle (AC) am anderen Ende angeschlossen. Wenn das System unter Strom gesetzt wird, fließt der Strom durch den hitzeresistenten Leiter an den Anschlusspunkt und konzentriert sich an der Innenseite der Heizröhre durch Skin- und Proximity-Effekt. Diese elektromagnetische Wechselwirkung sorgt dafür, dass der Rückstrom an der Innenseite der Heizröhre entlangfließt, während an der Außenseite keine nennenswerte Spannung zu verzeichnen ist.



PRODUKT-/ANWENDUNGSGESAMTINFORMATION



THERMON . . . Die Begleitheizungsspezialisten®

www.thermon.com Formular PAF0004G-1008 © Thermon Manufacturing Co. Kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.