



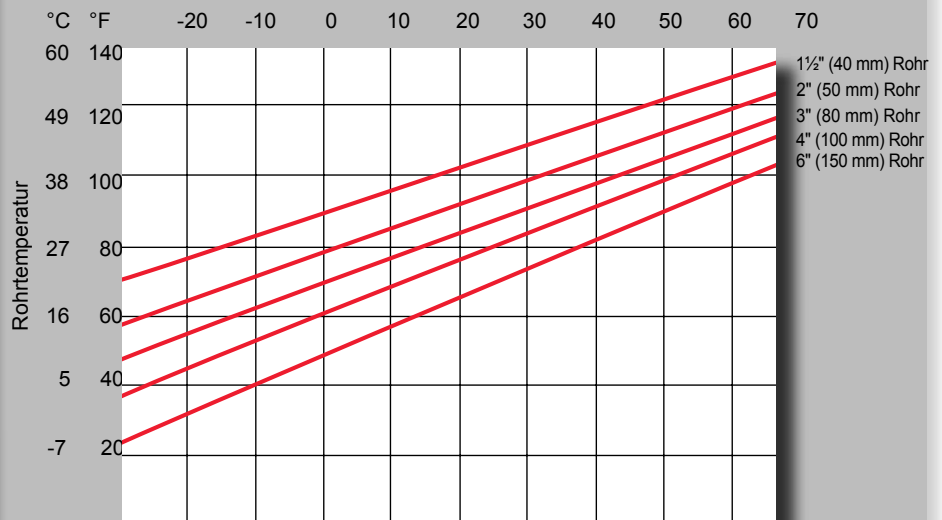
SafeTrace™ Isolierte Dampfrohre

Thermon erschuf die Familie von SafeTrace isolierten Dampfrohren speziell für den Winterschutz bei gleichzeitiger Senkung der Verbrennungsrisiken, was auch den Dampfverbrauch im Vergleich zur herkömmlichen Glattrohrdampfbegleitheizung verringert. Darüber hinaus bieten SafeTrace Dampfrohre präzise und vorhersagbare Wärmeübertragungseigenschaften, die erforderlich sind, um temperaturempfindliche oder korrosive Produkten zu erhalten.

SafeTrace Dampfbegleitheizungen sind so ausgelegt, dass sie ohne Kanäle, Abstandsblöcke oder Metall-Spannbänder leicht installiert werden können. Die Heizleitungen werden einfach auf dem Rohr oder Behälter mit einem Hochtemperatur-Klebeband befestigt.

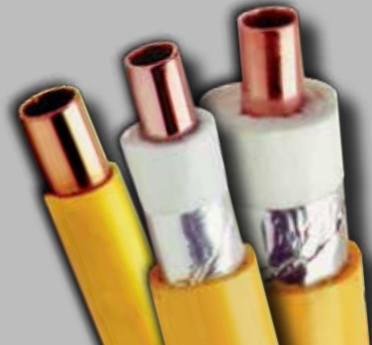
Zwei Versionen von SafeTrace (DLS und SLS) können aus dem Dampfversorgungssammler entlang der beheizten Leitung und weiter bis zum Kondensatrücklaufverteiler ohne Spleiße oder Übergänge installiert werden. SafeTrace macht dies durch eine Verbundkonstruktion (Patent angemeldet) möglich, die einen gelben Sicherheitsmantel aus Polymer umfasst.

Typische Rohrtemperaturen mit SafeTrace DLS-IT
Umgebungstemperaturen
Windbelastung 25 mph (11 m/sec)



°C -29 -23 -18 -12 -7 -1 5 10 16 21

Festgelegt: 15 psig (1 bar) Dampf bei 250 °F (121 °C).
Isolierung besteht aus 1" (25 mm) dickem Calciumsilicat.



SafeTrace Isolierte Heizleitungen bieten . . .

Erhöhte Sicherheit

□ SafeTrace IT-Heizleitungen entsprechen dem ASTM Std C-1055, wonach die Temperatur, denen die Haut ausgesetzt wird, weniger als 136,4 °F (58 °C) betragen muss, wenn sie fünf Sekunden Kontakt mit einer heißen Oberfläche hat.

□ Der gelbe Sicherheitsmantel warnt das Anlagenpersonal vor von Natur aus gefährlichen Stoffen wie Dampf gemäß ASME/ANSI A13.1-1996.

Genauere Wärmeübertragung

Ermöglicht Winterschutz für die meisten Rohrgrößen.

Ermöglicht eine zuverlässige Temperaturleistung.

Beseitigt heiße/kalte Stellen im Zusammenhang mit Blankmetall-Heizleitungen und Abstandsblöcken.

Reduziert das Risiko einer Überhitzung von temperaturempfindlichen oder ätzenden Produkten.

Niedrigere Kosten

Montagekosten

- 1/3 weniger Arbeit als Abstandsblöcke
- Reduziert die Anzahl der Ableiterstationen
- Installation mit Band
- Kann die Notwendigkeit für Übertragungsleitungen und Übergänge beseitigen

Betriebs-/Wartungskosten

- Der Dampfverbrauch wird um 20 % bis 50 % gesenkt
- Weniger Übergänge verringern den Bedarf an Wartungen und Reparaturen

