PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE mit **MIQ** mineralisolierter Begleitheizung

ANWENDUNGSBEREICHE

TubeTrace mit MIQ Serienwiderstandsbegleitheizung ist ein vorgefertigter Heizkreis, der zum Frostschutz und zur Erhaltung von hohen Temperaturen von 5 °C bis 500 °C in Bereichen, wo hohe Temperaturen möglich sind, dient. MIQ kann Temperaturen bis zu 593 °C widerstehen.

Der Mantel aus nahtloser Legierung (Alloy) 825 und der Aufbau des Heizelements machen MIQ zu einer außerordentlich haltbaren Begleitheizungsoption. Dies hat MIQ zum Industriestandard für Begleitheizungsanwendungen mit hohen Temperaturen gemacht.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

MIQ	Technische Daten/Werte
Verfügbare Leistungen	262 W/m
Rohrtemperaturbereiche [1]	5 °C bis 500 °C
Höchsttemperatur bei dauerhafter Einwirkung[2] Ausgeschaltet	593 °C

Hinweise

1. Temperaturen über 260 °C benötigen Hochtemperatur-Glasfasergewebe. Kontaktieren Sie Thermon, wenn Sie Planungsunterstützung benötigen, und wählen Sie die Hochtemperaturoption HT für Anwendungen über 260 °C und die HTX-Option für Anwendungen über 398 °C.
2. Wenn der Bündelmantel unterhalb von 60 °C bei +27 °C Umgebungstemperatur bleiben soll (in Anbetracht des Verbrennungsrisikos für Personal), müssen die Temperaturen unter 205 °C bleiben. Alternative Konstruktionen, um den Mantel unterhalb von 60 °C bei höheren Umgebungstemperaturen und/oder höheren Rohr- oder Heizungstemperaturen zu halten, sind ebenfalls verfügbar.

AUFBAU

1 Prozessrohr(e)
2 MIQ mineralisolierte elektrische Begleitheizung
3 Wärmereflektierendes Klebeband
4 Nicht-hygroskopische Glasfaser-Isolierung
5 Polymer-Außenmantel (ATP oder TPU verfügbar)

ZU DEN ANGABEN

SE-4F1-MIQ-X-X-ATP-035-XX

Bündeltyp
SE = Einfachrohr
ME = Mehrere Rohre

Außendurchmesser Prozessrohr
1 = 1/8"
2 = 1/4"
3 = 3/8"
4 = 1/2"
5 = 5/8"
6 = 3/4"
8 = 1" [1]

Prozess-Rohrmaterial
A = 316 SS Geschweißt
D = Monel [2]
E = Titan
F = 316 SS Nahtlos
G = 304 SS Geschweißt
H = 304 SS Nahtlos
J = Legierung C276
K = Legierung 825
J = Legierung 20
X = Sondermaterial

Anzahl der Rohre
1
2
3
4

MIQ Heizung [3]

Bündel-mantel
ATP [4]
TPU

Prozessrohr(e) Wandstärke
028 = 0,028" (nur SS)
030 = 0,030"
035 = 0,035"
049 = 0,049"
065 = 0,065"
083 = 0,083" (nur SS)

Hochtemperaturoptionen
HT > 399 °C
HTX > 593 °C
HTX2 > 593 °C zeitweilig

Hinweise

1. Beim Werk nach Verfügbarkeit von Langspulen mit Außendurchmesser 1" fragen.
2. Monel ist ein Warenzeichen von Inco Alloys International, Inc.
3. Heizung muss identifiziert werden, bevor das TubeTrace-Bündel bestellt wird. MIQ Heizungen benötigen längenspezifische Konstruktionen und werden separat hergestellt.
4. Black ATP ist Standard. Andere Außenmaterialien ebenfalls verfügbar.

THERMON **Die Begleitheizungsspezialisten®**

ISO 9001 REGISTERED

Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter... www.thermon.com

Formular CLX0053G-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Informationen können geändert werden.

PRODUKTDATEN

TubeTrace® Typ SE/ME

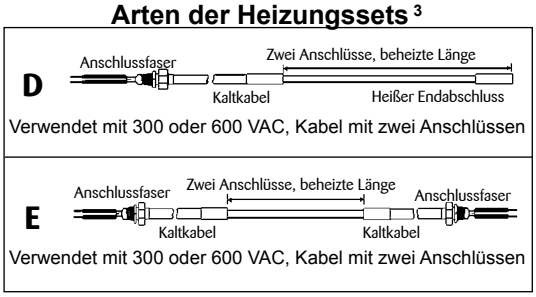
ELEKTRISCH BEHEIZTE INSTRUMENTENROHRE
mit **MIQ** mineralisolierter Begleitheizung

MIQ HEIZUNGSSETS

Für TubeTrace sind die mineralisolierten MIQ Begleitheizungssets in zwei vorgefertigten Konfigurationen verfügbar: Typ D oder E. Die Standardbaugruppen bestehen aus einer vorbestimmten Länge an Begleitheizung, die mit einem standardmäßig 1.220 mm langen, nicht beheizten Kaltkabel[1] mit 203 mm langen thermoplastischen, isolierten Anschlussfasern verbunden wird.

Der unbeheizte Abschnitt der Einheit wird abgedichtet und mit einem hochdruckfähigen, flüssigkeitsdichten 1/2" oder 3/4" NPT Edelstahlanschluss[2] zum Anschluss am Anschlusskasten ausgestattet.

Arten der Heizungssets [3]



BERECHNUNGSWERKZEUGE

Technische Konstruktionsinformationen und das CompuTrace® - IT Computer-Design-Programm für TubeTrace beheizte Instrumentenrohre können online über www.thermon.com bezogen werden. MIQ Heizungen bedürfen der Unterstützung durch Thermon. [3]

TUBETRACE ZUBEHÖR

Die Abdichtung der Enden von vorisolierten Rohrbündeln stellt eine effiziente und zuverlässige Funktionsweise sicher. Eine Vielzahl an Abschlusskits und Zubehörteilen ist verfügbar und wird im Formblatt CLX0020G aufgelistet.

ZUBEHÖR FÜR ELEKTRISCHE BEGLEITHEIZUNGEN

Thermon produziert jede Art der Festwiderstandsbegleitheizung, die heute verfügbar ist. Stromanschluss- und Abschlusskits (Formblatt CLX0024G) und eine Vielzahl an Steuergeräten sind für beheizte Instrumentenrohre verfügbar.

BEMESSUNG UND ART DER SICHERUNGEN

Die Bemessung von Sicherungen muss dem National Electrical Code, Canadian Electrical Code oder anderen geltenden Vorschriften entsprechen.

Laut National Electrical Code (NEC) und Canadian Electrical Code (CEC) muss in jedem Stromkreis, der die elektrische Begleitheizung speist, ein Fehlerstromschutzschalter vorgesehen sein. Prüfen Sie Ihre örtlich anzuwendenden Vorschriften auf die Erfordernis von Erdschlussschutzmaßnahmen.

Hinweise

1. Kaltkabel werden in Übereinstimmung mit der relevanten NEC- oder CEC-Vorschrift und in Abhängigkeit der Betriebsströme im Kreis bemessen.
2. Kaltkabelanschluss entspricht 1/2" NPT, außer für 2-Leiter-Sets mit größeren Leiterquerschnitten, für welche ein 3/4" NPT-Anschluss vorgesehen wird. M20, M25 und M32 Anschlüsse sind ebenfalls verfügbar, halten Sie Rücksprache mit dem Werk.
3. Heizung muss identifiziert werden, bevor das TubeTrace-Bündel bestellt wird. MIQ Heizungen benötigen längenspezifische Konstruktionen und werden separat hergestellt.
4. Ein flammenfestes System muss spezifiziert werden, halten Sie Rücksprache mit dem Werk.

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN/FREIGABEN

FM13 ATEX 0052 Zulassung
in Übereinstimmung mit EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG

FM Zulassungen
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche

International Electrotechnical Commission
IEC Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären
FMG 13.0020

Underwriters Laboratories Inc.
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

BSX verfügt über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:
• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R
Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.