



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace[®] type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING met MIQ mineraal geïsoleerde verwarming

TOEPASSING

TubeTrace MIQ-verwarming met seriële weerstand is een in de fabriek samengesteld verwarmingscircuit is ontworpen voor handhaving van vorstbescherming of hoge temperaturen van 5 °C tot 500 °C waar blootstelling aan hoge temperatuur mogelijk is. MIQ is bestand tegen blootstelling aan een temperatuur van 593 °C.

De naadloze legering 825-mantel en de constructie van het verwarmingselement maken MIQ een uitzonderlijk duurzame verwarmingsoptie. Dit maakte MIQ de industriestandaard voor verwarmingstoepassingen met hoge temperatuur.

KLASSEN

MIQ	Klassen
Beschikbare vermogens	262 W/m
Temperatuurbereik buis ¹	5 °C tot 500 °C
Maximale continue blootstellingstemp. ² Uitgeschakeld	593 °C

Opmerkingen

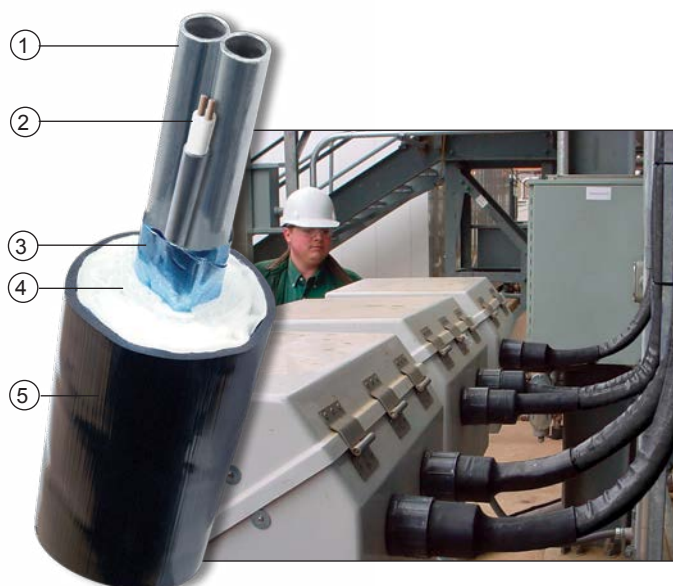
- Temperaturen boven de 260 °C vereisen geweven glasvezel voor hoge temperaturen. Neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp en specificeer de optie voor hoge temperaturen HT voor toepassingen >260 °C en de optie HTX voor toepassingen >398 °C.
- Als de bundelmantel onder een temperatuur van 60 °C gehandhaafd moet blijven bij +27 °C (rekening houdend met risico op verbranding bij personeel) moet de buistemperatuur onder de 205 °C blijven. Andere ontwerpen om de mantel onder de 60 °C te handhaven in hogere omgevingstemperatuur en/of bij hogere buis- of verwarmingstemperatuur zijn beschikbaar.

HOE TE SPECIFICEREN

Bundeltype		SE-4F1-MIQ-X-X-ATP-035-XX				Hoge temp.-opties	
SE = Enkele buis	Buitendiameter (OD) procesbuis 1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹	Procesbuis materiaal: A = 316 SS gelast D = monel² E = titanium F = 316 SS naadloos G = 304 SS gelast H = 304 SS naadloos J = legering C276 K = legering 825 L = legering 20 X = speciaal	Aantal buizen 1 2 3 4	MIQ-verwarmer ³	Bundelmantel ATP⁴ TPU	Wanddikte procesbuis/-buisen 028 = 0,028" (alleen SS) 030 = 0,030" 035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083" (alleen SS)	HT > 399 °C HTX > 593 °C HTX2 > 593 °C onderbroken
ME = Meerdere buizen							

Opmerkingen

- Neem contact op met de fabrikant voor beschikbaarheid van lange spoelen met een buitendiameter van 1".
- Monel is een handelsmerk van Inco Alloys International, Inc.
- Identificatie van de verwarmer wordt vastgesteld voordat de TubeTrace bundel besteld wordt. MIQ-verwarmers vereisen een ontwerp dat gebaseerd is op specifieke lengtes en worden apart geproduceerd.
- Zwarte ATP is standaard. Andere mantelmateriaal zijn beschikbaar.



CONSTRUCTIE

- Procesbuis/-buisen
- MIQ mineraal geïsoleerde verwarming
- Warmtereflecterende tape
- Niet-vochtaantrekkende glasvezelisolatie
- Polymer buitenmantel (ATP of TPU beschikbaar)

THERMON The Heat Tracing Specialists[®]

ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Themon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

Formulier CLX0053D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SE/ME

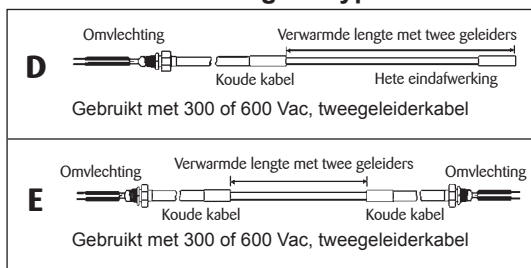
ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING
met MIQ mineraal geïsoleerde verwarming

MIQ-VERWARMERSETS

Voor TubeTrace zijn MIQ mineraal geïsoleerde verwarmersets beschikbaar in twee in de fabriek samengestelde configuraties: Type D of E. De standaard montages bestaan uit een verwarmingskabel met een van te voren bepaalde lengte die is vastgemaakt aan een standaard¹ niet verwarmde koude kabel van 1,220 mm met thermoplastisch geïsoleerde omvlechtingen van 203 mm lang.

De niet-verwarmde sectie van de unit is afgedicht en is voorzien van een hogedruk, vloeistofdichte roestvrij stalen wartel² van 1/2" of 3/4" NPT voor de verbinding in de voedingsklemmenkast.

Verwarmingssettypes³



ONTWERPTOOLS

Informatie over technische ontwerpen en het CompuTrace® IT-computerontwerpprogramma voor TubeTrace verwarmde instrumenttubing zijn online beschikbaar op www.thermos.com. MIQ-verwarmers vereisen de hulp van Thermon.³

TUBETRACE ACCESSOIRES

Het afdichten van de uiteindes van de voorgeïsoleerde tubingbundels zorgt voor rendement en betrouwbare prestaties. Er zijn verschillende terminatiesets en accessoires beschikbaar die kunnen worden gevonden op formulier CLX0020U.

ACCESSOIRES VOOR ELEKTRISCHE VERWARMING

Thermon produceert ieder type elektrische weerstandsverwarming dat op dit moment wereldwijd leverbaar is. Voedingsaansluitings- en terminatiesets (formulier CLX0024U) en verschillende soorten bedieningen zijn beschikbaar voor toepassingen met verwarmde instrumentatietubing.

CIRCUITSCHAKELAAR CAPACITEIT EN TYPE

De keuze van de schakelaar dient gebaseerd te zijn op de National Electrical Code, Canadian Electrical Code of een andere toepasselijke code.

De National Electrical Code (NEC) en Canadian Electrical Code (CEC) vereisen dat apparatuur voorzien is van aardlekbeveiliging voor elk circuit met afgeleide stroom die elektrische verwarming voedt. Raadpleeg de plaatselijke codes voor vereisten voor aardlekbeveiliging.

Opmerkingen

1. De lengte van de koude kabels zal worden bepaald voor de bedrijfsspanning in het circuit in overeenkomst met de relevante NEC- of CEC-codevereisten.
2. Koude kabelwartel is 1/2" NPT behalve voor 2-geleidersets met langere draden waarvoor een wartel van 3/4" NPT wordt geboden. M20, M25 en M32 wartels zijn beschikbaar, neem contact op met de fabrikant.
3. Identificatie van de verwarmers wordt vastgesteld voordat de TubeTrace bundel besteld wordt. MIQ-verwarmers vereisen een ontwerp dat gebaseerd is op specifieke lengtes en worden apart geproduceerd.
4. Vuurvast systeem moet worden gespecificeerd, neem contact op met de fabrikant.

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

Certificaat FM13 ATEX 0052
in overeenkomst met de EU ATEX richtlijn 94/9/EC

Fabrieksgoedkeuringen
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC Certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 13.0020

Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

BSX heeft aanvullende goedkeuring (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.