



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT avec traçage et isolation minérale MIQ

APPLICATIONS

Le système TubeTrace avec traçage résistant en série MIQ est un circuit de traçage préfabriqué, conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température entre 5 et 500°C des tubes susceptibles d'être exposés à des températures élevées. Le système MIQ résiste aux expositions à une température de 593°C.

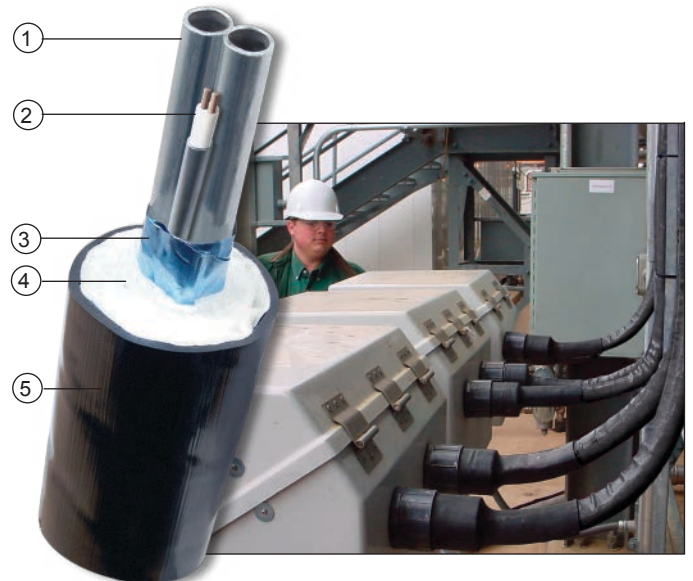
La gaine en alliage 825 sans soudure et la construction de l'élément chauffant font du MIQ une option de traçage exceptionnellement durable. L'élément MIQ est ainsi devenu une norme de l'industrie pour les applications de traçage à haute température.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

| MIQ | Caractéristiques nominales |
|--|----------------------------|
| Densités de puissance disponibles | 262 w/m |
| Plage de températures des tubes ¹ | 5 à 500°C |
| Exposition continue max. ² Mise hors tension | 593°C |

Remarques

- Les températures de plus de 260°C nécessitent de la fibre de verre tissée à haute température. Contactez Thermon pour une assistance en matière de conception et spécifiez l'option HT à haute température pour les applications >260°C et l'option HTX pour les applications > 398°C.
- Si la gaine du faisceau doit être maintenue en dessous de 60°C avec une température ambiante de +27°C (afin de limiter le risque de brûlure du personnel), la température du tube doit rester inférieure à 205°C. Des conceptions alternatives sont disponibles pour le maintien de la gaine en dessous de 60°C à des températures ambiantes plus élevées et/ou à des températures de tube plus élevées.



CONSTRUCTION

- 1 Tube(s) de process
- 2 Traçage électrique et isolation minérale MIQ
- 3 Ruban thermo-réfléchissant
- 4 Isolation en fibre de verre non hygroscopique
- 5 Gaine externe polymère (ATP ou TPU)

MODE DE SPÉCIFICATION

| | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | SE-4F1-MIQ-X-X-ATP-035-XX | | | | |
| Type de tube tracé SE = Tube unique ME = Tubes multiples | Diamètre externe du tube de process 1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1" ¹ | Matériau du tube de process A = Inox 316 soudé D = Monel ² E = Titane F = Inox 316 sans soudure G = Inox 304 soudé H = Inox 304 sans soudure J = Alliage C276 K = Alliage 825 L = Alliage 20 X = Spécial | Nombre de tubes 1 2 3 4 | Élément chauffant MIQ ³ | Gaine de tube tracé ATP ⁴ TPU | Options à haute température HT > 399°C HTX > 593°C HTX2 > 593°C intermittent(e) |
| | | | | | | Épaisseur de paroi des tubes de process 028 = 0,028 pouce (inox uniquement) 030 = 0,030" 035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083" (inox uniquement) |

Remarques

- Pour connaître la disponibilité des bobines de diamètre externe supérieur à 1", veuillez contacter nous contacter.
- Monel est une marque commerciale d'Inco Alloys International, Inc.
- L'identification de l'élément chauffant se fait avant la commande du faisceau TubeTrace. Les éléments chauffants MIQ nécessitent une conception basée sur des longueurs spécifiques, fabriquées séparément.
- ATP de coloris noir fourni de série. Autres matériaux de gaine disponibles sur demande.

THERMON Les Spécialistes du traçage®



Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37
Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site www.thermon.com

Formulaire CLX0053F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

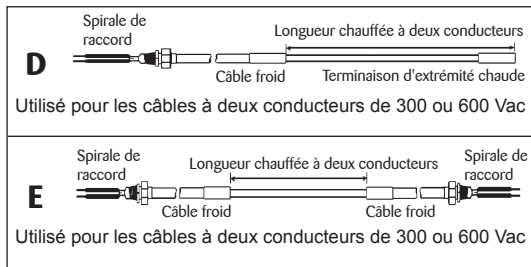
TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage et isolation minérale MIQ

ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS MIQ

Pour TubeTrace, les ensembles de traçage à isolation minérale MIQ sont disponibles en deux configurations fabriquées en usine : le type D ou E. Les ensembles standard sont faits d'une longueur prédéterminée de traçage liée à un câble froid standard ¹et non chauffé de 1 220 mm, avec spirales de raccord thermoplastiques isolées de 203 mm de long.

La section non chauffée de l'unité est scellée et fixée avec une boîte à garniture de 1/2" ou 3/4", sous haute pression, étanche aux liquides et en inox NPT. ² Celle-ci sert au raccord du boîtier de jonction électrique.

Types d'ensemble d'éléments chauffants ³



OUTILS DE CONCEPTION

Informations de conception techniques et programme de conception informatique CompuTrace® pour les tubes d'instruments chauffés TubeTrace disponibles en ligne sur le site www.thermon.com. La prise en charge des éléments chauffants MIQ nécessite une assistance de Thermon.³

ACCESSOIRES POUR TUBETRACE

L'étanchéité des extrémités des tubes tracés de tubes pré-isolés permet de garantir un fonctionnement fiable et efficace. Le formulaire CLX0020U présente les différents kits et accessoires de terminaison disponibles.

ACCESSOIRES DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE

Thermon fabrique tous les types de systèmes de traçage électrique disponibles dans le monde aujourd'hui. Des kits de connexion d'alimentation et de terminaison (formulaire CLX0024U), ainsi qu'un large choix de systèmes de contrôle, sont disponibles pour les applications de traçage des lignes d'instrumentation.

DIMENSIONS ET TYPES DE DISJONCTEUR

Le dimensionnement des disjoncteurs doit s'appuyer sur le Code électrique national, le Code canadien de l'électricité ou tout autre code applicable.

Le Code électrique national et le Code canadien de l'électricité exigent une protection de l'équipement par mise à la terre de chaque circuit alimentant le traçage électrique. Vérifiez les exigences de protection par mise à la terre requises par les codes de votre localité.

Remarques

1. Le câble froid sera dimensionné pour le courant de fonctionnement du circuit selon les exigences pertinentes des codes CEN ou CCE.
2. La boîte à garniture du câble froid est de 1/2" NPT. Mais, les ensembles à 2 conducteurs disposent de câbles plus grands et sont dotés d'une boîte à garniture de 3/4" NPT. Les boîtes à garniture M20, M25 et M32 sont aussi disponibles. Contactez l'usine à ce sujet.
3. L'identification de l'élément chauffant se fait avant la commande du faisceau TubeTrace. Les éléments chauffants MIQ nécessitent une conception basée sur des longueurs spécifiques, fabriquées séparément.
4. Le système ignifuge doit être spécifié ; contactez l'usine à ce sujet.

CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

Certificat FM13 ATEX 0052
conformément à la directive européenne ATEX 94/9/CE

Approbations FM
Lieux ordinaires et dangereux (classés)

Commission électrotechnique internationale Schéma de certification CEI pour l'utilisation en atmosphère explosive
FMG 13.0020

Underwriters Laboratories Inc.
Lieux dangereux (classés)

BSX bénéficie d'approbations supplémentaires pour les zones dangereuses telles que :

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R (TR CU)

Pour connaître les approbations supplémentaires ou obtenir des informations spécifiques, veuillez contacter Thermon.