



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS
ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage auto-régulant VSX™

APPLICATIONS

Le système TubeTrace avec traçage auto-régulant VSX « coupé à la longueur requise » est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température entre 5 et 149°C des tubes susceptibles d'être exposés à des températures élevées. Le tube VSX résiste aux expositions intermittentes à une température de 232°C.

Traçage électrique VSX auto-régulant :

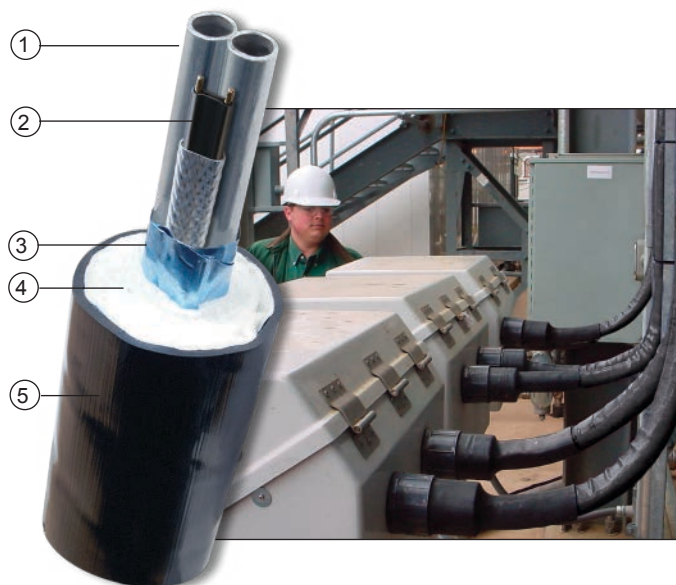
- Réponse variable selon les conditions environnantes sur toute la longueur d'un circuit.
- Réduction du risque de surchauffe du tube ou du produit.
- Coût d'installation réduit du VSX grâce à la facilité de coupe « à la longueur requise » qui occasionne un gaspillage minimal des raccords d'extrémité.
- L'élément VSX est approuvé pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les milieux dangereux (classés).

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

VSX	Caractéristiques nominales
Densités de puissance disponibles	16, 33, 49 et 66 w/m à 10°C
Tensions d'alimentation	110-120 ou 208-277 Vac
Plage de températures des tubes	5 à 149°C
Température d'exposition maximale ¹	
Mise sous tension intermittente	232°C
Mise hors tension intermittente	250°C
Mise hors tension continue	204°C
Classe de température	T3 200°C

Remarque

1. Cette valeur correspond à une température d'exposition maximale du ruban chauffant Si la gaine du tube tracé 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 également 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. Veuillez contacter Thermon.



CONSTRUCTION

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

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Auto-régulation
- Coupe à la longueur requise
- Approbation pour les zones dangereuses

Pour plus d'informations sur VSX et les autres produits de traçage et services de Thermon, consultez

www.thermon.com.

THERMON Les Spécialistes du traçage®

ISO 9001
REGISTERED

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 CLX0015F-1714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

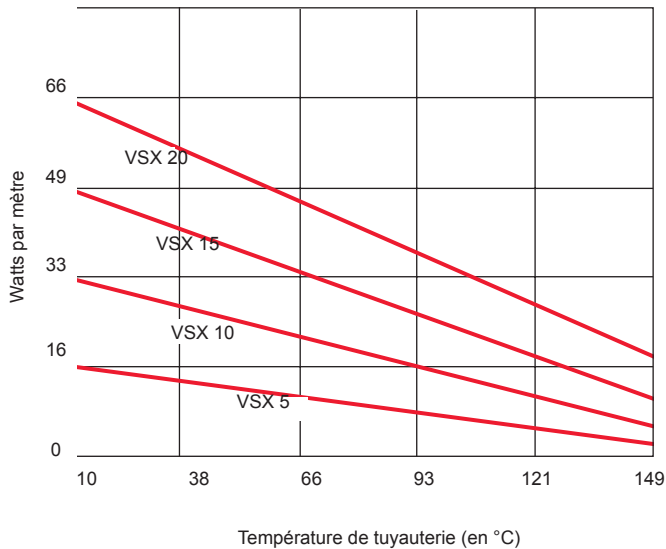
TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT

avec avec traçage auto-régulant VSX™

COURBES DES PUISSANCES

Les puissances indiquées sont valables pour un câble installé sur un tuyau métallique isolé (conformément aux procédures décrites dans la norme IEEE 515) avec les tensions de service spécifiées ci-après. Pour l'utilisation à d'autres tensions de service, veuillez contacter Thermon.



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.

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.

MODE DE SPÉCIFICATION

SE-4F1-37-7-ATP-035

<p>Type de tube tracé SE = Tube unique ME = Tubes multiples</p>	<p>Diamètre externe du tube de process 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 6 = 6 mm 8 = 8 mm 10 = 10 mm 12 = 12 mm</p>	<p>Matériau du tube de process A = Inox 316 soudé B = Cuivre 122 C = Téflon PFA² D = Monel³ 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 M = Téflon FEP N = Nylon P = Polyéthylène T = Téflon TFE X = Spécial</p>	<p>Nombre de tubes 1 2 3 4</p>	<p>Option de traçage 7 = OJ/Fluoropolymère</p>	<p>Gaine de tube tracé ATP⁴ TPU</p>	<p>Épaisseur de paroi des tubes de process 025 = 0,028" (inox uniquement) 030 = 0,030" 032 = 0,032" (cuivre uniquement) 035 = 0,035" 040 = 0,040" (plastique uniquement) 047 = 0,047" (plastique uniquement) 049 = 0,049" 062 = 0,062" (plastique uniquement) 065 = 0,065" 083 = 0,083" (inox uniquement)</p>
--	--	---	---	---	---	--

Type de traçage
31 = VSX 5 w/ft., 240 Vac
33 = VSX 10 w/ft., 240 Vac
35 = VSX 15 w/ft., 240 Vac
37 = VSX 20 w/ft., 240 Vac

Remarques

1. Pour connaître la disponibilité des bobines de diamètre externe supérieur à 1 pouce, veuillez contacter nous contacter.
2. Téflon est une marque d'E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel et Inconel sont des marques d'Inco Alloys International, Inc.
4. ATP de coloris noir fourni de série, autres matériaux de gaine disponibles sur demande.

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.