



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

# TubeTrace® Type SE/ME

TUBE POUR INSTRUMENT CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT avec traçage auto-régulant HTSX™

## APPLICATIONS

Le système TubeTrace avec traçage auto-régulant HTSX « coupé à la longueur requise » est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température entre 5 et 121°C des lignes susceptibles d'être exposés à des températures élevées. Le tube HTSX résiste aux expositions à une température de 215°C.

Traçage électrique HTSX auto-régulant :

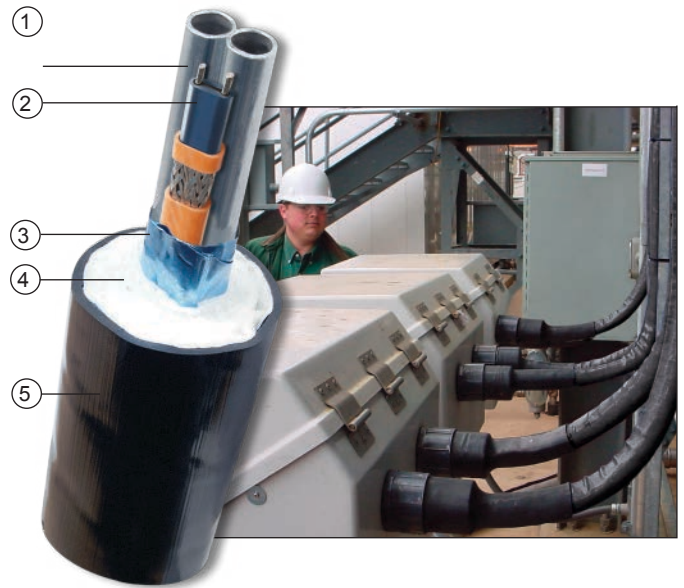
- Réponse variable selon les conditions environnantes sur toute la longueur d'un circuit.
- Réduction du risque de surchauffe du tube ou du produit.
- Coût d'installation réduit grâce à la facilité de couper le ruban à la longueur voulue sur site ce qui occasionne un gaspillage minimal pour les terminaisons
- Le ruban chauffant HTSX est approuvé pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les atmosphères explosives (classées).

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

HTSX	Caractéristiques nominales
Densités de puissance disponibles	10, 20, 30, 39, 49 et 66 W/m à 10°C
Tensions d'alimentation	110-120 ou 208-277 Vac
Plage de températures des tubes	5 à 121°C
Température d'exposition maximale <sup>1</sup>	215°C
Mise sous tension intermittente	250°C
Mise hors tension intermittente	205°C
Mise hors tension continue	205°C
Classe de température	T3 : 200°C T2D : 215°C T2C : 230°C
3, 6, 9, 12, 15-2 W/ft	
15-1 et 20-1 W/ft	
20-2 W/ft	

### 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 Traceur électrique HTSX auto-régulant
- 3 Ruban thermo-réfléchissant
- 4 Isolation en fibre de verre non hygroscopique
- 5 Gaine externe polymère (ATP ou TPU)

## SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

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

Pour plus d'informations sur HTSX et les autres produits et services de Thermon,

visitez le site [www.thermon.com](http://www.thermon.com).

## 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](http://www.thermon.com)

Formulaire CLX0008F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



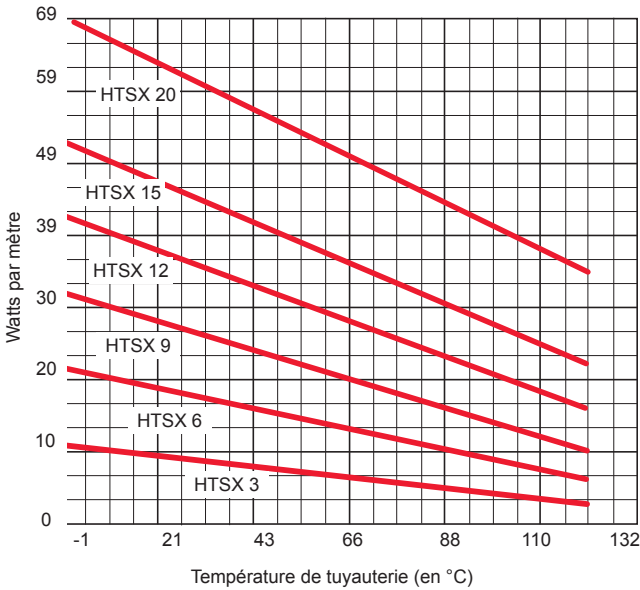
SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

# TubeTrace® Type SE/ME

TUBE TRACÉ ÉLECTRIQUEMENT POUR INSTRUMENT avec traçage auto-régulant HTSX™

## 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](http://www.thermon.com).

## ACCESSOIRES POUR TUBETRACE

L'étanchéité des extrémités des faisceaux 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- 4A1-62-7-ATP-035

Type de tube tracé  
SE = Tube unique  
ME = Tubes multiples

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

Matériau du tube de process  
A = Inox 316 soudé  
B = Cuivre 122  
C = Téflon PFA<sup>2</sup>  
D = Monel<sup>3</sup>  
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

Nombre de tubes  
1  
2  
3  
4

Option de traçage  
7 = Zones NEC ordinaires/D2 et zones CEC D1/D2  
8 = Zones NEC division 1

#### Type de traçage

61 = HTSX 3 W/ft (W/pied), 240 Vac  
63 = HTSX 6 W/ft (W/pied), 240 Vac  
65 = HTSX 9 W/ft (W/pied), 240 Vac  
67 = HTSX 12 W/ft (W/pied), 240 Vac  
69 = HTSX 15 W/ft (W/pied), 240 Vac  
71 = HTSX 20 W/ft (W/pied), 240 Vac

Épaisseur de paroi des tubes de process

030 = 0,030"  
032 = 0,032" (cuivre uniquement)  
035 = 0,035"  
040 = 0,040" (cuivre uniquement)  
047 = 0,047" (cuivre uniquement)  
049 = 0,049"  
062 = 0,062" (cuivre uniquement)  
065 = 0,065"  
083 = 0,083" (inox uniquement)

Gaine de tube tracé  
ATP<sup>4</sup>  
TPU

#### Remarques

- Pour connaître la disponibilité des bobines de diamètre externe supérieur à 1 pouce, veuillez contacter nous contacter.
- Téflon est une marque d'E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
- Monel et Inconel sont des marques d'Inco Alloys International, Inc.
- 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.