



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage auto-régulant **BSX™**

APPLICATIONS

Le système TubeTrace avec traçage auto-régulant BSX « coupé à la longueur requise » est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température entre 5 et 65°C des lignes non soumises à des « émanations de vapeur ». Le tube BSX résiste aux expositions à une température de 85°C.

Traçage électrique BSX auto-régulant :

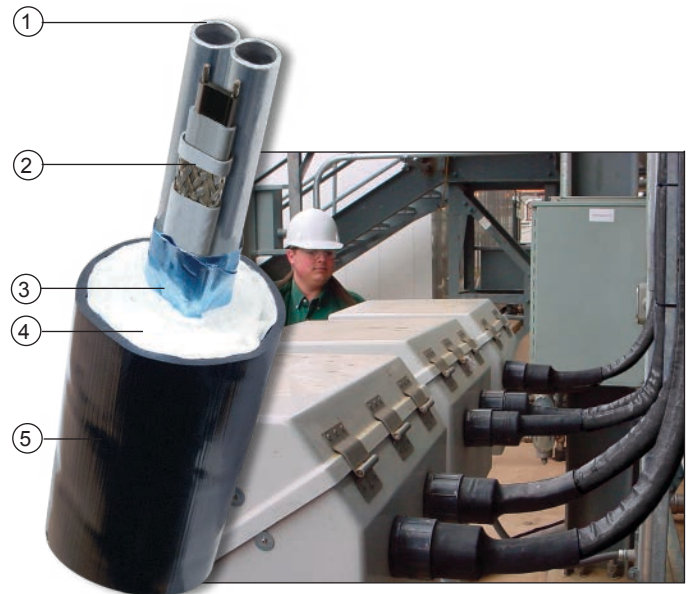
- Réponse variable selon les conditions environnementales sur toute la longueur d'un circuit.
- Réduction du risque de surchauffe du tube ou du produit.
- Coût d'installation réduit du BSX grâce à la facilité de coupe « à la longueur requise » qui occasionne un gaspillage minimal des raccords d'extrémité.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

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

BSX	Caractéristiques nominales
Densités de puissance disponibles	9, 15, 25, 32 w/m à 10°C
Tensions d'alimentation	230 Vac
Plage de températures des tubes	5 à 65°C
Mise hors tension à température d'exposition continue max.	85°C
Classe de température ¹	
9, 15, 25 w/m	T6 85°C
32 w/m	T5 100°C
D'après une conception stabilisée ²	T6 85°C

Remarques...

1. Classe de température définie d'après les directives d'un centre d'essais reconnu à l'international.
2. Les câbles chauffants Thermon sont approuvés pour les classes de température listées et l'utilisation de la méthode de conception stabilisée. Le câble peut ainsi être utilisé dans des milieux dangereux sans limiter les thermostats. Vous pouvez déterminer la classe de température grâce au logiciel de conception de traçage électrique CompuTrace® ou contacter Thermon pour une assistance en matière de conception.



CONSTRUCTION

- 1 Tube(s) de process
- 2 Traçage électrique auto-régulant BSX
- 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 BSX et les autres produits de traçage et services de Thermon, consultez notre site : 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 CLX0013F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



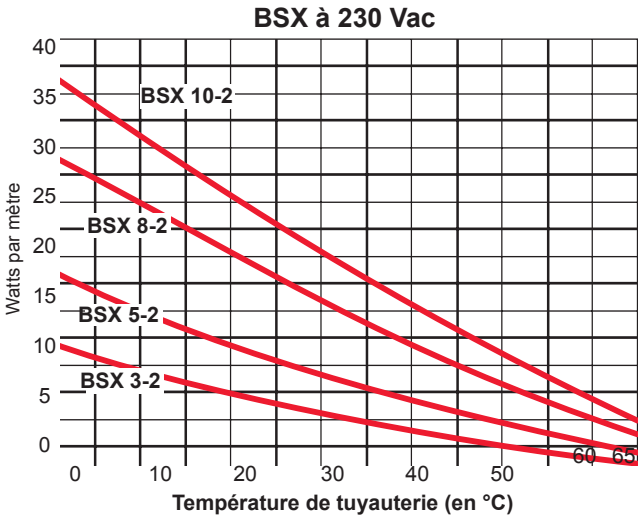
SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage auto-régulant **BSX™**

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 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

Type de tube tracé

SE = Tube unique

ME = Tubes multiples

Diam. ext. 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 process¹

- A = Inox 316 soudé
- As = Inox 316Ti soudé
- B = Cuivre B68
- C = Téflon PFA²
- D = Monel³
- E = Titane
- F = Inox 316L sans soudure
- Fs = Inox 316Ti sans couture
- G = Inox 304 soudé
- H = Inox 304 sans soudure
- J = Hastaloy C276
- K = Alliage 825
- M = Téflon FEP
- P = Polyéthylène
- T = Téflon PTFE
- X = Spécial

Nombre de tubes

- 1
- 2
- 3
- 4

SE-6A1-41-3-ATP-1-M

Type de traçage

- 41 = BSX 3 (9 w/m) à 230 Vac
- 43 = BSX 5 (15 w/m) à 230 Vac
- 45 = BSX 8 (25 w/m) à 230 Vac
- 47 = BSX 10 (32 w/m) à 230 Vac

Remarques

1. Les tubes sans soudure ont une qualité standard K3 ; d'autres qualités sont disponibles sur demande spéciale. Les tubes sont conformes aux normes ASTM. En outre, les tubes conformes aux normes DIN sont disponible sur demande spéciale.
2. Téflon est une marque commerciale d'E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel et Inconel sont des marques commerciales d'Inco Alloys International, Inc.
4. ATP de coloris noir fourni de série, autres matériaux de gaine disponibles sur demande.

M ou I

Indication métrique ou impériale

Épaisseur de paroi de tube(s) de process

- 030 = 0,030"
- 032 = 0,032" (cuivre B68)
- 035 = 0,035"
- 040 = 0,040" (plastique uniquement)
- 047 = 0,047" (plastique uniquement)
- 049 = 0,049"
- 062 = 0,062" (plastique uniquement)
- 065 = 0,065" (inox 316/316L sans soudure uniquement)
- 1 = 1 mm
- 1,5 = 1,5 mm

Gaine de tube tracé

- ATP⁴
- PE
- TPU

Option de traçage

- 3 = OJ/Polyoléfine
- 7 = FOJ/Fluoropolymère

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.