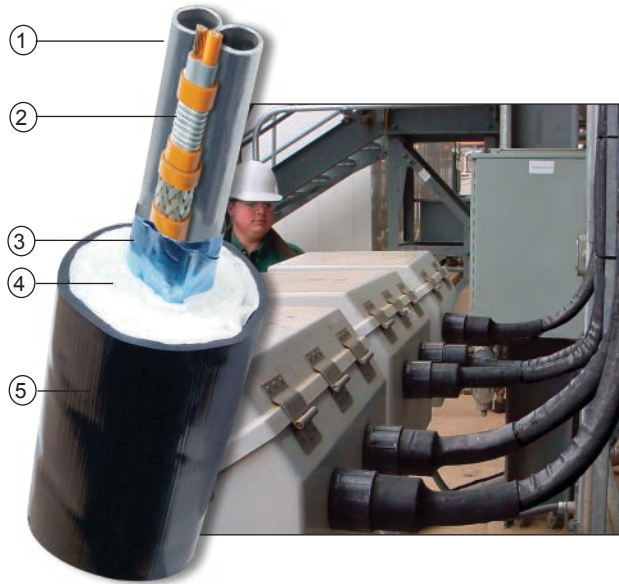




SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

# TubeTrace® Type SE/ME

TUBE TRACÉ ÉLECTRIQUEMENT POUR INSTRUMENT  
avec traçage à puissance constante **FP™**



## APPLICATIONS

Le système TubeTrace avec traçage à puissance constante FP « coupé à la longueur requise » est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température des tubes entre 5 et 93°C.

La construction du traçage FP le rend exceptionnellement durable et adapté aux applications d'émissions et d'analyseur de procédés.

Caractéristiques du traçage FP à puissance constante :

- Densité de puissance constante par longueur d'unité.
- Aucun courant d'appel élevé au démarrage.
- Nul besoin de surdimensionner les disjoncteurs.
- Élément approuvé pour l'utilisation dans des milieux dangereux (classés).
- Circuit de grandes longueurs.

## CONSTRUCTION

- 1 Tube de process
- 2 Traçage électrique FP à puissance constante
- 3 Ruban thermo-réfléchissant
- 4 Isolation en fibre de verre non hygroscopique
- 5 Gaine externe polymère (ATP ou TPU)

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

BSX	Caractéristiques nominales
Densités de puissance disponibles	8, 16 et 33 w/m
Tensions d'alimentation	Valeur nominale de 120, 208 et 240 Vac
Plage de températures des tubes	5 à 93°C
Mise hors tension à température d'exposition continue max.	204°C
Classe de température 2 d'après la conception stabilisée	T3: 200°C à T6 : 85°C

## ACCESSOIRES POUR TUBETRACE

Le formulaire CLX0020U présente les différents kits et accessoires de terminaison disponibles pour les tubes tracés TubeTrace SE/ME.

## ACCESSOIRES DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE

Des kits de connexion d'alimentation et de terminaison pour traçage à puissance constante (formulaire CLX0024U), ainsi qu'un large choix de systèmes de contrôle, sont disponibles pour les applications de traçage des lignes d'instrumentation. Pour plus d'informations sur l'élément FP, consulter le formulaire TEP0016U. Pour plus d'informations sur les autres produits de traçage et services de Thermon, consultez notre site [www.thermon.com](http://www.thermon.com).

### Remarque

1. La construction spéciale du traçage FP permet d'atteindre des tensions de fonctionnement élevées situées entre 277 et 600 Vac : pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
2. Pour les zones dangereuses (classées), le traçage électrique à puissance constante FP peut être conçu via la méthode de conception stabilisée. Le traçage peut ainsi être utilisé sans limiter les thermostats.

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

Formulaire CLX0058F-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 à puissance constante **FP™**

## PUISSANCE DE SORTIE

La puissance de sortie nominale du traçage FP est fournie dans le tableau ci-dessous pour les tensions indiquées. La longueur de la zone de chauffage est la distance entre les connexions de bus et représente la longueur minimale du circuit pour ce type de traçage. Pour les longueurs maximales de circuit, consulter le tableau de droite. Contactez Thermon avant de relier des câbles aux tensions autres que celles spécifiées dans le tableau.

Référence catalogue	Tension de service (Vac)	Puissance de sortie W/m	Longueur de la zone cm
FP 2,5-1	120	8	76
FP 5-1	120	16	61
FP 10-1	120	33	61
FP 2,5-2	240	8	137
	277	11	137
FP 5-2	208	12	102
	240	16	102
	277	22	102
FP 10-2	208	25	76
	240	33	76

## LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT ET APPEL DE COURANT

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 spécifiques de protection par mise à la terre requises par les codes de votre localité.

Référence catalogue	Tension de service Vac	Longueur max. du circuit m	Appel de courant A/m
FP 2,5-1	120	184	0,069
FP 5-1	120	125	0,138
FP 10-1	120	82	0,272
FP 2,5-2	240	370	0,033
	277	366	0,039
FP 5,2	208	256	0,059
	240	251	0,069
	277	245	0,079
FP 10-2	208	172	0,118
	240	166	0,138

Pour dimensionner le disjoncteur, prenez la longueur du circuit et multipliez-la par l'appel de courant. Malgré l'absence de courant d'appel, le courant nominal maximum doit être inférieur à 80 % de la valeur nominale du disjoncteur, ou tel que défini par le code local.

## MODE DE SPÉCIFICATION

**SE-4F1-04-7-ATP-035 (X défini comme requis)**

<p><b>Type de tube tracé</b></p> <p>SE = Tube unique ME = Tubes multiples</p>	<p><b>Diamètre externe du tube de process</b></p> <p>1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹</p>	<p><b>Matériau du tube de process</b></p> <p>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><b>Nombre de tubes</b></p> <p>1 2 3 4</p>	<p><b>Type de traçage</b></p> <p>00 = FP 2,5 w/ft., 120 Vac 01 = FP 5 w/ft., 120 Vac 02 = FP 10 w/ft., 120 Vac 03 = FP 2,5 w/ft., 240 Vac 04 = FP 5 w/ft., 240 Vac 13 = FP 10 w/ft., 240 Vac</p>	<p><b>Option de traçage</b></p> <p>7 = OJ/Fluoropolymère</p>	<p><b>Gaine de tube tracé</b></p> <p>ATP⁴ TPU</p>	<p><b>Épaisseur de paroi de tube(s) de process</b></p> <p>28 = 0,028" (inox uniquement) 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)</p>
---	--	--	--	--	--	---	--

## CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

### Remarques

- Pour connaître la disponibilité des bobines de diamètre externe supérieur à 1", 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.