



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

# TubeTrace® Type SEI/MEI - HTX

AVEC TRAÇAGE ÉLECTRIQUE  
Isolé des températures extrêmes

## APPLICATIONS

Mise hors gel à 5°C des canalisations de vapeur. Exposition continue à 593°C. Le TubeTrace HTX est un faisceau de tube tracé pré-conçu et destiné aux échantillons de canalisations de vapeur et tuyaux d'impulsion reliés aux capteurs de pression. Le TubeTrace HTX garantit la mise hors gel de l'eau dans des conditions ambiantes réduites à -45°C avec des conditions venteuses de 40 kph.

De par le passé, la seule option pour les tubes exposés aux températures élevées était le traçage en série avec résistance d'isolation minérale (MIQ). Les éléments chauffants MIQ sont personnalisés pour chaque application, d'où les longs délais d'approvisionnement et les mesures spécifiques souvent effectuées sur le terrain. Le TubeTrace HTX règle ce problème grâce au traçage HPT à résistance parallèle de Thermon, isolé de tout contact direct avec les tubes à haute température.

Les tubes tracés TubeTrace HTX sont conçus pour résister à une température continue de vapeur surchauffée à 593°C, même lorsque le traçage est électrisé à des conditions ambiantes de 5°C.

## CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Densité de puissance	33 w/m à 10°C
Tensions d'alimentation <sup>1</sup>	Valeur nominale de 120 ou 240 Vac
Température de maintien	5°C (Mise hors gel)
Température ambiante nominale minimale	-45°C
Temp. d'exposition continue max.	593°C
Rayon minimum de courbure	508 mm

## SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

- Les gaines avec « Protection contre les contacts » protègent le personnel
- « Coupe à la longueur requise » pour une installation plus rapide
- Le produit est compatible avec des températures d'exposition de 593°C.
- Conçu pour un contrôle de détection ambiante à +5°C
- Mise hors gel à une temp. ambiante de -45°C

## THERMON Les Spécialistes du traçage®

ISO 9001  
REGISTERED

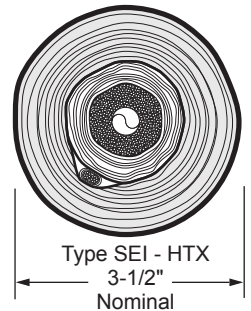
Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37  
Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site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

Formulaire CLX0018F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



## CONSTRUCTION

- 1 Tube(s) de process
- 2 Élément calorifuge avec fibre de verre tissée à haute température
- 3 Film thermo-réfléchissant
- 4 Traçage HPT
- 5 Film de diffusion thermique
- 6 Isolation en fibre de verre non hygroscopique
- 7 Gaine externe polymère (ATP ou TPU)



## ACCESSOIRES DE BASE

### KIT DE JOINT D'EXTRÉMITÉ

#### FAK-SSHT/HTX-1

- Diam. ext. jusqu'à 3,5"
- Tube simple, traceur simple

#### FAK-SSHT/HTX-2

- Diam. ext. jusqu'à 3,5"
- Tube double, traceur simple



#### Remarque

1. Possibilité de tensions plus élevées allant jusqu'à 480 Vac : pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

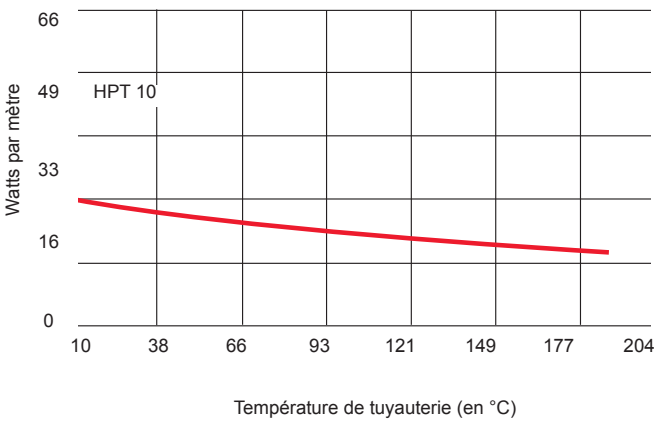
# TubeTrace® Type SEI/MEI - HTX

AVEC TRAÇAGE ÉLECTRIQUE  
Isolé des températures extrêmes

## 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.

Référence catalogue 120°Vac	Longueur de la zone cm	Référence catalogue 240°Vac	Longueur de la zone cm	Puissance de sortie à 10°C
HPT 10-1	46	HPT 10-2	61	33



## DIMENSIONS DU DISJONCTEUR

Les longueurs maximales de circuits pour diverses intensités de disjoncteur sont présentées ci-dessous. 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.

Tension de service à 120 Vac		Longueur max. du circuit / dim. du disjoncteur m			
Référence catalogue	Température de démarrage °C	20A	30A	40A	50A
HPT 10-1	10	47	73	91	--
	-18	44	66	91	--
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

Tension de service à 240 Vac		Longueur max. du circuit / dim. du disjoncteur m			
Référence catalogue	Température de démarrage °C	20A	30A	40A	50A
HPT 10-2	10	95	148	183	--
	-18	85	133	183	--
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

## MODE DE SPÉCIFICATION

**SEI-4F1-52-7-ATP-065-HTX**

<p><b>Type de tube tracé</b> SEI = Tube unique MEI = Tubes multiples</p>	<p><b>Diamètre externe du tube de process</b> 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2"</p>	<p><b>Matériau du tube de process</b> A = Inox 316 soudé D = Monel<sup>1</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 X = Spécial</p>	<p><b>Nombre de tubes</b> 1 2</p>	<p><b>Type de traçage</b> 52 = HPT 10 w/ft., 120 Vac 53 = HPT 10 w/ft., 240 Vac</p>	<p><b>Option de traçage</b> 7 = OJ/Fluoropolymère Zones CEN ordinaires/ D2 et zones CCE D1 et D2 8 = Zones NEC division 1</p>	<p><b>Gaine de tube tracé</b> ATP<sup>2</sup> TPU</p>	<p><b>Haute température</b> HTX = 593°C en continu</p>	<p><b>Épaisseur de paroi de tube(s) de process</b> 035 = 0,035" 049 = 0,049" 065 = 0,065" 083 = 0,083"</p>
--	--	--	---	---	---	---	--	--

**Remarques**  
1. Monel est une marque commerciale d'Inco Alloys International, Inc.  
2. ATP de coloris noir fourni de série.

## 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.