



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage de limitation de puissance HPT™

APPLICATIONS

Limitation de puissance : Le système TubeTrace avec traçage de limitation de puissance HPT « coupé à la longueur requise » est conçu pour la mise hors gel ou le maintien en température entre 5 et 177°C des tubes susceptibles d'être exposés à des températures élevées. Le tube HPT résiste aux expositions à une température de 260°C.

La constitution composite de l'élément chauffant et du substrat de fibre, couplée à l'existence d'une couche amortissante en fibres, font du HPT un câble chauffant exceptionnellement durable. Forts de leur durabilité inégalée, TubeTrace et HPT sont devenus des normes de l'industrie pour les applications d'émissions à haute température et d'analyseur de procédés.

Traçage HPT avec limitation de puissance :

- Réponse variable selon les conditions environnantes sur toute la longueur d'un circuit.
- Réduction du risque de surchauffe du tube ou du produit, grâce à la conception à puissance constante.
- L'élément HPT est approuvé pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les milieux dangereux (classés).

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

HPT	Caractéristiques nominales
Densités de puissance disponibles	16, 33, 49 et 66 w/m à 10°C
Tensions d'alimentation ¹	Valeur nominale de 120 à 240 Vac
Plage de températures des tubes	5 à 204°C
Exposition continue max. ² Mise hors tension	260°C

Remarque

1. Possibilité de tensions plus élevées allant jusqu'à 480 Vac : Pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
2. 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.

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 CLX0016F-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications.



CONSTRUCTION

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

SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

- Limitation de puissance
- Faible courant d'appel
- Coupe à la longueur requise
- Approbation pour les zones dangereuses

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

www.thermon.com.



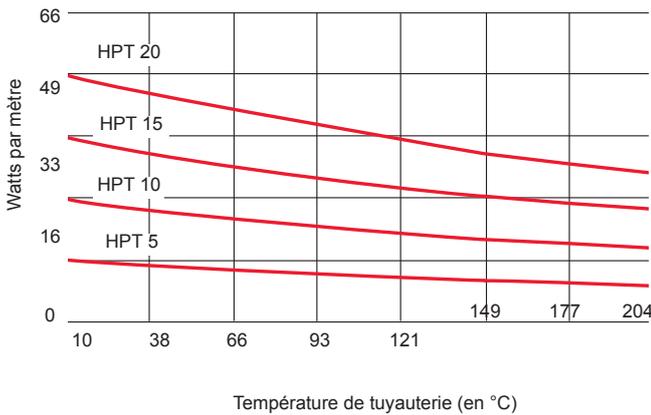
SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS

TubeTrace® Type SE/ME

TUBES POUR INSTRUMENTS CHAUFFÉS ÉLECTRIQUEMENT
avec traçage de limitation de puissance HPT™

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-4F1-52-7-ATP-035

<p>Type de tube tracé SE = Tube unique ME = Tubes multiples</p>	<p>Diamètre externe du tube de process 1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"¹</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 Zones CEN ordinaires/D2 et zones CCE D1 et D2 8 = Zones NEC division 1</p>	<p>Gaine de tube tracé ATP⁴ TPU</p>	<p>Épaisseur de paroi des tubes de process 028 = 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
51 = HPT 5 w/ft., 240 Vac
53 = HPT 10 w/ft., 240 Vac
55 = HPT 15 w/ft., 240 Vac
57 = HPT 20 w/ft., 240 Vac

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