

APPLICATION

Les câbles de traçage à puissance constante de série TESH sont utilisés lorsque les longueurs de circuit excèdent les limites des câbles de traçage à résistance parallèle. Le TESH résiste aux expositions de températures associées à la purge vapeur.

La circuiterie en série de TESH fournit une puissance de sortie en watt par mètre constante, sur toute la longueur du câble, sans chute de tension. Un feuillard vitrocéramique ajoute une protection supplémentaire au câble chauffant et une gaine protectrice en fluoropolymère fournit une résistance chimique tout en maintenant une flexibilité maximum. La construction du câble est conforme au test d'impact de 7 joules de la norme EN50019.

Les câbles TESH sont approuvés pour l'utilisation dans des zones ordinaires (non classées) et les zones classées Catégories 2 et 3 par l'ATEX.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Densité de puissance maximale.....	25 W/m
Tension d'alimentation maximale.....	750 Vac
Température maximale d'exposition continue	
Mise hors tension.....	260°C
Température d'installation minimale.....	-60°C
Rayon de courbure minimale.....	5 x O.D. du câble
Classe de température ¹	T2 à T6
(d'après les principes de conception ou de limiteurs stabilisés) ²	

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. Ceci permet au ruban de fonctionner dans des environnements dangereux sans thermostats de limitation. 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.

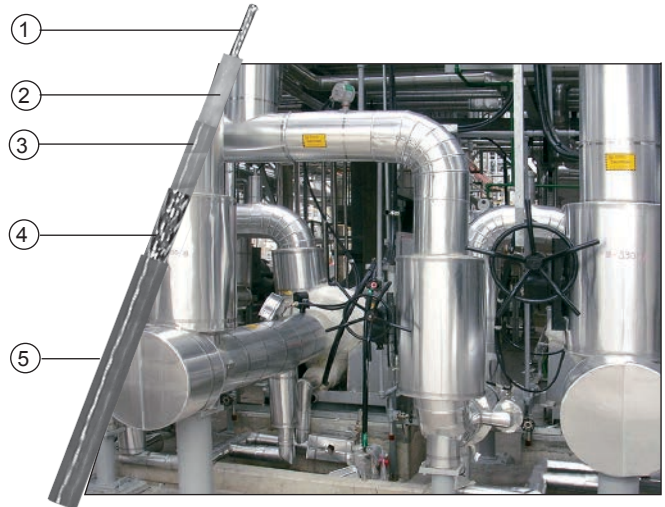
CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

II 2 G EEx e IIC T2 à T6 LCIE 05 ATEX 6135

TESH bénéficie d'approbations supplémentaires pour les zones dangereuses telles que :

- GGTN • Kazakhstan

Pour connaître les approbations supplémentaires ou obtenir des informations spécifiques, veuillez contacter Thermon.

**CONSTRUCTION**

- 1 Conducteur de chauffage
- 2 Isolation diélectrique en fluoropolymère
- 3 Feuillard vitrocéramique
- 4 Tresse en cuivre nickelé (BN)
- 5 Gaine protectrice en fluoropolymère

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Résiste aux tests d'inflammabilité continue conformément à la norme IEC 60332-1 : 1993
- Permet une installation des rubans à des températures descendant jusqu'à -60°C

CONCEPTION STABILISÉE

Les limites de densité de puissance des câbles TESH sont directement liées aux températures de maintien souhaitées. Thermon peut s'assurer que la classe de température basée sur une conception stabilisée permette aux câbles série chauffants à puissance constante de fonctionner en zones dangereuses sans avoir à utiliser de thermostats de limitation. La sortie du câble TESH et la classe de température dépendent de la tension d'alimentation, de la résistance du câble, des conditions de température ainsi que de variables supplémentaires. Pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.

ACCESSOIRES DE BASE

Thermon propose des accessoires système conçus spécifiquement pour permettre une installation rapide et sans problème des câbles chauffants Thermon.

Tous les câbles nécessitent un kit de connexion afin de se conformer aux critères d'homologation. Vous trouverez des informations sur les accessoires afin de compléter une installation de circuit de traçage dans la fiche de spécifications du produit « Accessoires systèmes des câbles chauffants » (Fiche TEP0010U).

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, consulter notre site www.thermon.com

**CÂBLES DISPONIBLES**

Type de produit	Résistance Ohm/m à 20°C	Dimensions du conducteur mm ²	Maximum Longueur de câble ¹ m (avec protection contre défaut à la terre de 30 mA)	Diamètre du câble mm
TESH 2.9	0,0029	6,00	1 435	7,0
TESH 4.4	0,0044	4,00	1 525	6,3
TESH 7	0,0072	2,50	1 855	5,5
TESH 10	0,010	1,79	1 775	5,1
TESH 11.7	0,0117	1,50	2 025	4,9
TESH 15	0,015	1,20	2 090	4,7
TESH 17.8	0,0178	1,00	2 275	4,6
TESH 25	0,025	1,11	2 525	4,6
TESH 31.5	0,0315	1,60	2 400	4,9
TESH 50	0,050	1,02	2 335	4,7
TESH 65	0,065	0,75	1 890	4,4
TESH 80	0,080	1,21	2 190	4,3
TESH 100	0,100	1,50	2 025	4,9
TESH 150	0,150	1,02	2 335	4,6
TESH 200	0,200	0,75	2 605	4,4
TESH 320	0,320	0,92	2 420	4,5
TESH 380	0,380	0,79	2 555	4,4
TESH 480	0,480	0,64	2 765	4,3
TESH 600	0,600	0,49	3 010	4,2
TESH 700	0,700	0,43	3 155	4,1
TESH 810	0,810	0,62	2 780	4,3
TESH 1000	1,000	0,49	3 010	4,2
TESH 1440	1,440	0,34	3 395	4,1
TESH 1750	1,750	0,29	3 615	4,1
TESH 2000	2,000	0,55	2 900	4,2
TESH 3000	3,000	0,34	3 395	4,1
TESH 8000	8,000	0,14	4 455	3,8

Remarque

1. Des longueurs de circuit plus importantes basées sur une protection contre les défauts à la terre avec caractéristiques nominales plus élevées de défaut à la terre sont possibles ; veuillez contacter Thermon.

DIMENSIONS ET TYPE DE DISJONCTEUR

Les longueurs maximales de circuits pour diverses intensités de disjoncteur sont présentées ci-dessous. Les dimensions de disjoncteur et la protection contre les défauts à la terre doivent être établies en fonction des codes locaux en vigueur. Pour des informations sur la conception et l'utilisation à d'autres tensions de service, veuillez contacter Thermon.

Une protection de l'équipement contre les défauts à la terre doit être prévue pour chaque branche de circuit alimentant l'équipement de traçage électrique.