

CÂBLE DE TRAÇAGE À PUISSANCE CONSTANTE DE SÉRIE **TEK**TM

APPLICATIONS

Les câbles de traçage à puissance constante de série TEK sont utilisés lorsque les longueurs de circuit excèdent les limites des câbles de traçage à résistance parallèle. Les longueurs de circuit mesurant jusqu'à 3 658 m peuvent être alimentées avec un seul point de puissance.

La circuiterie de série de TEK fournit une puissance de sortie en watt par pieds constante, sur toute la longueur du câble.

Les rubans TEK sont certifiés pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les atmosphères potentiellement explosives suivant la Directive ATEX et le plan IEC Ex.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

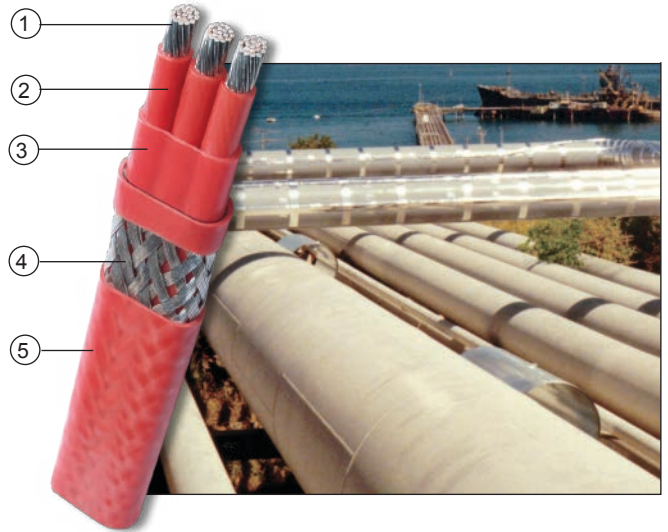
Tension nominale¹ pour service jusqu'à 750 Vac
 Température de maintien max.² 101°C³
 Température maximale d'exposition continue
 Mise hors tension 250°C
 Température d'installation minimale -60 °C
 Rayon de courbure minimale
 à -15°C 22 mm
 à -60°C 32 mm
 Classe de température T2 à T6⁴
 (d'après les principes de conception ou de limiteurs stabilisés)

CONCEPTION STABILISÉE...

Les limites de densité de puissance des câbles TEK 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 limiteur.

Remarques

1. Définition selon la Norme IEC 60079-30-1. La tension spécifique dépend de la longueur de circuit et des conditions de conception.
2. Les limites de densité de puissance correspondent aux températures de maintien.
3. Il est possible d'avoir des températures de maintien plus élevées, pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
4. La sortie du câble chauffant 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. Celles-ci peuvent être déterminées grâce au logiciel de conception de traçage électrique CompuTrace® ou contactez Thermon pour une assistance en matière de conception.



CONSTRUCTION

- 1 Conducteurs chauffants (2 ou 3)
- 2 Isolation diélectrique en fluoropolymère
- 3 Gaine de couplage en fluoropolymère
- 4 Tresse en cuivre nickelé (BN)
- 5 Une gaine protectrice en fluoropolymère fournit une protection supplémentaire au ruban et à la tresse, lorsqu'une exposition à des produits chimiques ou corrosifs est attendue.

ACCESSOIRES DE BASE

Connexion de l'alimentation : Tous les câbles TEK nécessitent un Terminator ou un passage de câble froid pour être raccordés à l'alimentation. Pour plus de détails, se reporter au verso de cette fiche signalétique.

Terminaison de fin de circuit : Il faut également utiliser une terminaison de circuit avec les câbles TEK. Pour cette terminaison, se reporter au verso de cette fiche signalétique.

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, consulter notre site www.thermon.com

**CÂBLES DISPONIBLES**

Référence catalogue		Résistance par conducteur à 20°C Ohms/m	Dimensions du conducteur (mm) ²
2 conducteurs	3 conducteurs		
TEK 2C40	TEK 3C40	0,01492	1,3
TEK 2C50	TEK 3C50	0,009449	2,1
TEK 2C60	TEK 3C60	0,005945	3,3
TEK 2C70	TEK 3C70	0,003478	5,3

DIMENSIONS ET TYPE DE DISJONCTEUR¹

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 la performance, 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.

TERMINAISONS ET ÉPISSURES

Avant d'être raccordés à l'alimentation, les câbles chauffants TEK doivent être terminés à l'aide du Terminator ZP-M ou d'un « câble d'entrée froide » non chauffant et d'une terminaison « d'extrémité chaude » certifiés. Pour faciliter le confort d'installation, des épissures en ligne peuvent également être nécessaires. Ces connexions/terminaisons sont disponibles en assemblages fabriqués en usine ou en kits fabriqués sur site.

Connexion de l'alimentation : Assure des câbles d'entrée froide en cuivre nickelé torsadé à isolation fluoropolymère et une rallonge de fil de terre ainsi que les épissures, ruban isolant et produit d'étanchéité nécessaires. Un tuyau flexible en acier inoxydable équipé d'un raccordement de 3/4 de pouces protège les conducteurs. Le nombre et les dimensions des câbles d'entrée froide sont basés sur le type du traceur TEK. Températures d'exposition jusqu'à 190°C.

Terminaison d'extrémité : L'extrémité chaude (située du côté opposé à l'alimentation) utilise un raccordement inférieur d'isolation en acier inoxydable qui abrite la barrette, le ruban isolant, le produit d'étanchéité et la barrette de mise à la terre. Les dimensions et le style de la terminaison se basent sur le nombre et les dimensions des conducteurs. Températures d'exposition jusqu'à 190°C.

Épissures en ligne : Une épissure sous l'isolation peut être nécessaire afin de faciliter l'installation du câble. L'épissure utilise un boîtier en acier inoxydable (aux dimensions du type et nombre de conducteurs), des épissures, des barrettes de mise à la terre, du ruban isolant et un produit d'étanchéité. Températures d'exposition jusqu'à 190°C.



CETK : Kit de terminaison d'extrémité froide fabriquée sur site.



HETK : Kit de terminaison d'extrémité chaude fabriquée sur site.



HSTK : Kit de terminaison d'épissure fabriqué sur site.

CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

II 2 G Ex eb IIC T260°C (T2) à T6
II 2 D Ex tb IIIC T260°C à T85°C FM 11ATEX0050



Commission électrotechnique internationale
Schéma de certification IEC pour l'utilisation en atmosphère explosive
CCVE 11.0002



Approbations FM
Zones ordinaires et dangereuses (classées)



Underwriters Laboratories Inc.
Zones dangereuses (classées)



Terminator ZP-M : Conçu pour fabriquer des connexions de l'alimentation, des connexions d'épissure en ligne ou pour les terminaisons d'extrémités. Les connexions électriques se font dans les blocs terminaux à l'aide de bornes en cuivre nickelé pour s'assurer une intégrité électrique sans corrosion. Aucun câble à entrée froide n'est requis. Températures d'exposition jusqu'à 250°C.