



APPLICATION

Les câbles de traçage parallèle à puissance constante FP sont conçus pour assurer une mise hors gel et le maintien en température de tuyauteries, de réservoirs et d'équipements. La configuration de la résistance parallèle permet de couper le câble à la longueur souhaitée et de réaliser les terminaisons sur site à l'aide des kits faciles d'utilisation fournis par Thermon.

Les câbles FP fournissent un rendement calorifique constant et fiable, quelle que soit la longueur du circuit. Les câbles FP ne sont pas sujets au courant de démarrage associé aux rubans chauffants auto-régulants, c'est pourquoi on peut éliminer le besoin d'équipement surdimensionné de distribution de l'alimentation.

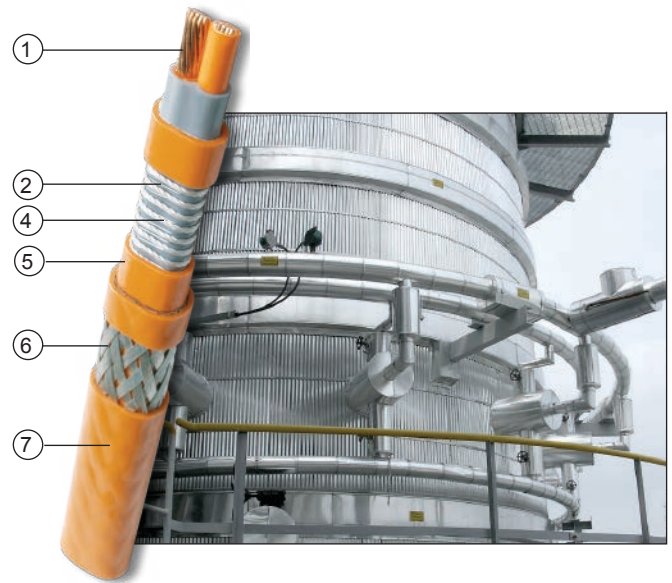
Les rubans FP sont certifiés pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les atmosphères potentiellement explosives suivant la Directive ATEX et le plan IEC.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Densité de puissance maximum.....	33 W/m
Tension de service maximum ¹	690 Vac
Température de maintien maximum	65°C
Température maximum d'exposition continue	
Mise hors tension	200°C
Température d'installation minimum	-60 °C
Rayon de courbure minimale	
à -15°C	10 mm
à -60°C	19 mm
Classe de température ²	
D'après une conception stabilisée ³	T3 à T6

Remarques

1. La tension de service maximum de 690 Vac s'applique uniquement au Ex IEC. La tension de service max. pour toutes les autres certifications est de 575 Vac.
2. Classe de température définie d'après les directives d'un centre d'essais reconnu à l'international.
3. Les rubans chauffants Thermon sont homologués pour les classes de température indiquées à l'aide 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.



CONSTRUCTION

- 1 Conducteurs en cuivre (3,3 mm²)
- 2 Élément chauffant en nichrome
- 3 Connexion bus du traceur (non montré)
- 4 Superposition en fibre de verre
- 5 Isolation diélectrique en fluoropolymère
- 6 Tresse en cuivre étamé
- 7 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

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 pour compléter une installation de circuit de traçage dans la fiche de spécifications du produit « Accessoires systèmes des câbles chauffants » (Fiche TEP0010U).

**PUISSANCE DE SORTIE**

La puissance de sortie nominale des câbles 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 câble. Pour les longueurs maximales de circuit, consultez le tableau des Dimensions du disjoncteur situé à droite. Contactez Thermon avant de relier des câbles aux tensions autres que celles spécifiées dans le tableau.

Type de produit	Tension de service	Longueur de la zone cm	Puissance de sortie W (m)
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	400	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

DIMENSIONS ET TYPE DE DISJONCTEUR

Les longueurs maximales de circuits pour les câbles FP à tension spécifiée sont présentées ci-dessous. Les dimensions du disjoncteur 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.

Type de produit	Tension de service	Max. absolu Longueur du circuit ¹ m	Appel de courant A/m
FP 2.5-2	230	375	0,035
FP 5-2	230	257	0,065
FP 8-2	230	195	0,130
FP 10-2	230	170	0,130
FP 8-4	400	370	0,045
FP 10-4	400	351	0,058
FP 10-5	575	393	0,056

Remarques

1. La longueur de circuit dépend de la capacité du disjoncteur. Pour déterminer la longueur maximale de circuit d'un disjoncteur, multipliez l'appel de courant du câble (A/m) par 1,10 puis divisez cette valeur par la caractéristique nominale de courant (A) du disjoncteur.

CERTIFICATIONS/APPROBATIONS

II 2 G Ex e II T3 à T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C à T85°C FM 07ATEX0016



Commission électrotechnique internationale
Schéma de certification CEI pour l'utilisation en atmosphère explosive FMG 06.0008



Approbations FM
Zones ordinaires et dangereuses (classées)



Underwriters Laboratories Inc.
Zones dangereuses (classées)

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

- CCE/CSIR

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