



APPLICATION

Le ruban chauffant auto-régulant RSX 15-2 est conçu pour les applications dans lesquelles les besoins de densité de puissance empêchent l'utilisation de câbles de mise hors gel de gamme standard. Le câble convient idéalement aux applications de maintien en température de processus ou de mise hors gel qui subissent une déperdition thermique plus élevée mais ne sont pas exposées à de hautes températures (comme le nettoyage vapeur).

Le rendement calorifique du câble RSX 15-2 varie en réponse aux conditions environnantes sur toute la longueur d'un circuit. Lorsque la déperdition thermique du tuyau, réservoir ou équipement isolé augmente (tandis que la température ambiante diminue), le rendement calorifique du câble augmente. Inversement, lorsque la déperdition thermique diminue (tandis que la température ambiante augmente ou que le produit circule), le câble réagit en réduisant son rendement calorifique. Cette caractéristique d'auto-régulation permet au RSX 15-2 d'être chevauché sans que le câble ne soit endommagé par la température.

Le RSX 15-2 est homologué pour une utilisation dans des zones ordinaires (non classées) et certifié conformément à la directive ATEX pour une utilisation dans des zones classées de catégorie 2 et 3 (Zone 1 et 2).

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Densité nominale de puissance	48 W/m à 10°C
Tension nominale d'alimentation ¹	230 Vac
Température de maintien maximale	65°C
Température maximale d'exposition continue	
Mise hors tension	85°C
Température d'installation minimale	
RSX avec OJ	-50°C
RSX avec option FOJ	-60°C
Rayon de courbure minimale	
à -15°C	10 mm
à -50°C pour OJ et à -60°C pour FOJ	32 mm
Classe de température ²	
RSX avec OJ, d'après une conception stabilisée	T4-T5
RSX avec option FOJ	T5

Remarques

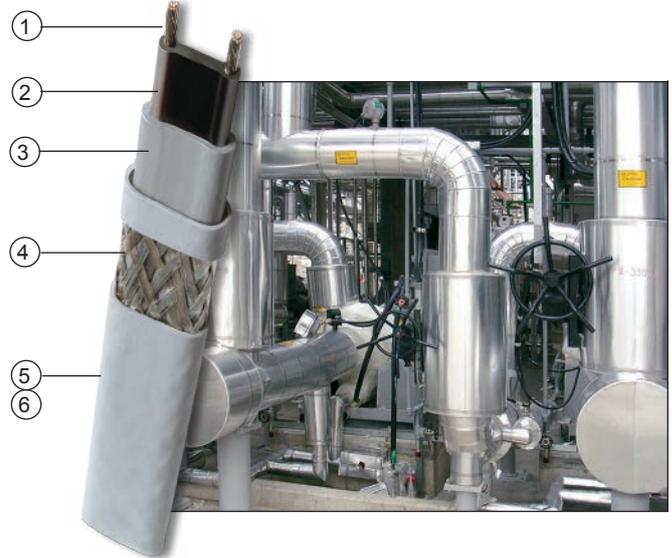
- Le ruban peut être alimenté sous d'autres tensions jusqu'à 277 Vac ; pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
- Classe de température définie d'après les directives d'un centre d'essais reconnu à l'international. Classe de température pour option OJ d'après une conception stabilisée
- Vous trouverez des informations sur les accessoires additionnels, afin de compléter une installation de circuit de traçage et de se conformer aux critères d'homologation, dans la fiche de spécifications du produit « Accessoires systèmes des câbles auto-régulants » (Fiche TEP0010U).
- Pour les certifications ATEX et IECEx, l'utilisation du Terminator de série Z et/ou du boîtier de jonction JB-K-EX/JB-0-EX avec dispositif XP Plus et kits PETK-1 et/ou SCTK-1 est nécessaire.

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, consultez notre site www.thermon.com

Formulaire TEP0048F-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • Imprimé aux États-Unis • Informations sujettes à modifications..



CONSTRUCTION

- Conducteurs en cuivre nickelé (2,1 mm²)
- Matrice de chauffage semi-conductrice réticulée par rayonnement
- Isolation diélectrique réticulée par rayonnement
- Tresse en cuivre étamé
- Une gaine protectrice en polyoléfine fournit une protection supplémentaire au ruban et à la tresse, lorsqu'une exposition à des produits chimiques aqueux inorganiques est attendue.

OPTIONS

- FOJ gaine protectrice en fluoropolymère sur une tresse en cuivre étamé 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).

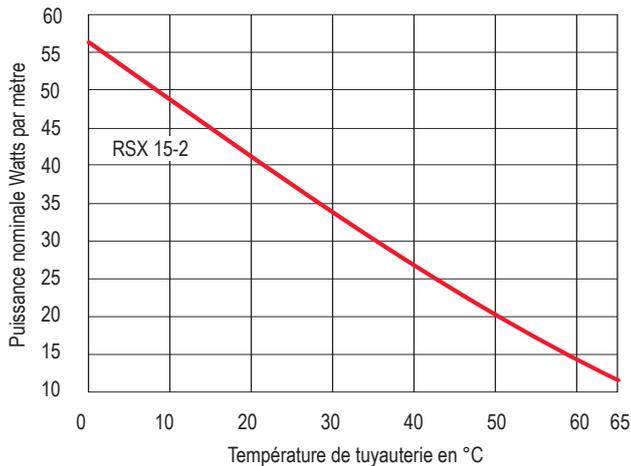
CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

- Permet une installation des rubans à des températures descendant jusqu'à -50°C avec OJ, et jusqu'à -60°C avec option FOJ.
- Terminaison du système soumise aux tests de stabilité de l'ozone, aux tests de stabilité des UV et aux tests d'inflammabilité conformément aux spécifications ISO / IEC.

**COURBES DE PUISSANCES**

Les puissances de sortie indiquées sont valables pour un câble à gaine protectrice installé sur un tuyau métallique isolé avec les tensions de service spécifiées ci-après.

Type de produit Tension nominale 230 Vac	Puissance de sortie à 10°C W/m
RSX 15-2	48

RSX à 230 Vac**CERTIFICATIONS/APPROBATIONS**

Certificat KEMA 07 ATEX0179 conformément à la directive européenne ATEX 94/9/CE



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

KEM 07.0052



Approbations FM
Zones ordinaires et dangereuses (classées)



Underwriters Laboratories Inc.
Zones dangereuses (classées)

RSX 15-2 bénéficie d'approbations supplémentaires pour les zones dangereuses telles que :

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST

Contactez Thermon pour les approbations supplémentaires et des informations spécifiques.

DIMENSIONS ET TYPE DE DISJONCTEUR¹

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.

Disjoncteurs de type B

Type de produit	Tension de service 230 Vac Température de démarrage ² °C	Maximum Longueur de circuit ³ par rapport aux dim. des disjoncteurs En mètres			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Disjoncteurs de type C

Type de produit	Tension de service 230 Vac Température de démarrage ² °C	Maximum Longueur de circuit ³ par rapport aux dim. des disjoncteurs En mètres			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

Remarques

- Les longueurs de circuit maximales montrées sont basées sur une caractéristique de courant de déclenchement instantané pour la norme IEC 60898 à la température de démarrage référencée et à une température de maintien de 10°C. Veuillez contacter Thermon pour d'autres longueurs maximales de circuit avec d'autres caractéristiques de courant de déclenchement.
- Bien qu'un système de traçage soit généralement conçu pour maintenir le contenu d'un tuyau à une température de maintien souhaitée, il est possible d'alimenter le câble à des températures plus basses. Veuillez contacter Thermon pour toute assistance liée à la conception de données de conception ayant des températures de démarrage moins élevées que celles représentées ci-dessus.
- La longueur maximale d'un circuit désigne la longueur continue d'un câble, et non la somme des tronçons de câble. Référez-vous au logiciel de conception CompuTrace® ou contactez Thermon pour la charge de courant des tronçons.