



APPLICATION

Les rubans chauffants auto-régulants KSX à haute performance sont spécifiquement conçus pour les applications de mise hors gel à haute déperdition thermique ou le maintien en température de processus lorsqu'un nettoyage vapeur n'est pas nécessaire.

Le rendement calorifique du ruban KSX varie en fonction de la température environnante, il réduit sa puissance thermique en présence d'une température croissante.

Les rubans KSX 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

Densités de puissance disponibles . 15, 31, 48, 64 w/m à 10°C

Tension nominale d'alimentation¹ 230 Vac

Température d'exposition ou de maintien maximale

Mise sous tension continue 121°C

Température d'installation minimale -60°C

Rayon de courbure minimale

@ -15°C 10 mm

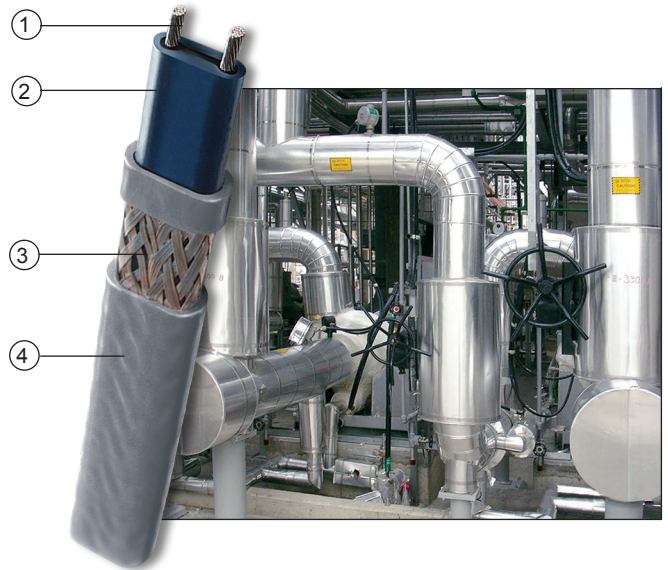
@ -60°C 32 mm

Classe de température d'après une conception

stabilisée² T3 à T6

Remarques

1. Le ruban peut être alimenté sous d'autres tensions ; pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
2. Les câbles chauffants Thermon sont homologués pour les classes de température indiquées à l'aide de la méthode de conception stabilisée. Ceci permet au câble 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.
3. 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 TEP0010F).



CONSTRUCTION

- 1 Conducteurs en cuivre nickelé (1,3 mm²)
- 2 Matrice de chauffage semi-conductrice et isolation diélectrique en fluoropolymère
- 3 Tresse en cuivre étamé
- 4 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 BASE³

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 TEP0010F).

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

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

THERMON Les Spécialistes du traçage®

ISO 9001
REGISTERED

Sièges en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37

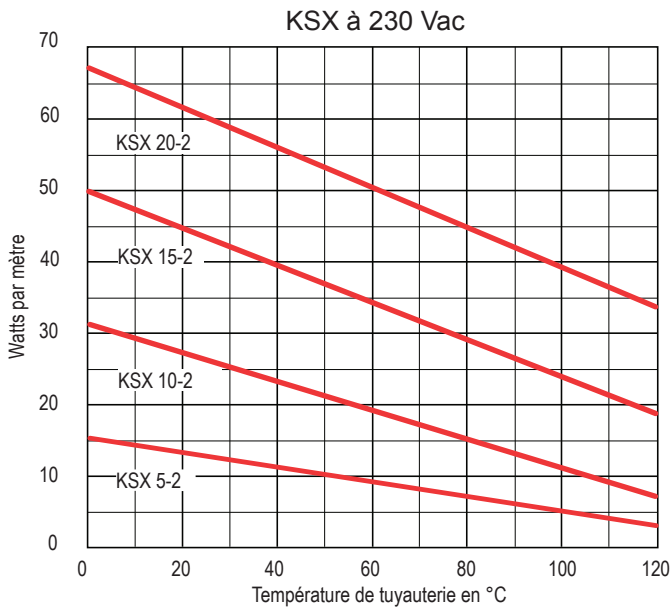
Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328

Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site www.thermon.com

**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 Valeur nominale de 230 Vac	Puissance de sortie à 10°C W/m
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64

**CERTIFICATIONS/APPROBATIONS**

I 2 G Ex e II T3 à T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C à T85°C FM 07ATEX0027



Commission électrotechnique internationale
Schéma de certification CEI pour l'utilisation en atmosphère
FMG 06.0009



Approbations FM
Zones ordinaires et dangereuses (classées)

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

• DNV • Lloyd's • CCE • ABS • FSTN • GOST

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

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

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	Longueur max. de circuit ³ par rapport à la taille du disjoncteur Mètres		
		16 A	25 A	32 A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	112	167	167
	-40	94	160	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	73	117	117
	-40	64	106	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
KSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

Disjoncteurs de type C

Type de produit	Tension de service 230 Vac Température de démarrage ² °C	Longueur max. de circuit ³ par rapport à la taille du disjoncteur Mètres		
		16 A	25 A	32 A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	113	167	167
	-40	95	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	75	117	117
	-40	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
KSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

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.