



APPLICATION

Les rubans chauffants auto-régulants BSX sont conçus pour assurer une mise hors gel et le maintien en température de processus des tuyauteries, réservoirs et équipements métalliques et non métalliques.

Le rendement calorifique du câble BSX varie en réponse aux conditions environnementales 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 BSX d'être chevauché sans que le câble ne soit endommagé par la température.

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

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES

Densités de puissance disponibles 9, 15, 25, 32 W/m à 10°C

Tension nominale d'alimentation¹ 230 Vac

Température de maintien maximale 65°C

Température maximale d'exposition continue

Mise hors tension 85°C

Température d'installation minimale -60 °C

Rayon de courbure minimale

à -15°C 10 mm

à -60°C 32 mm

Classe de température²

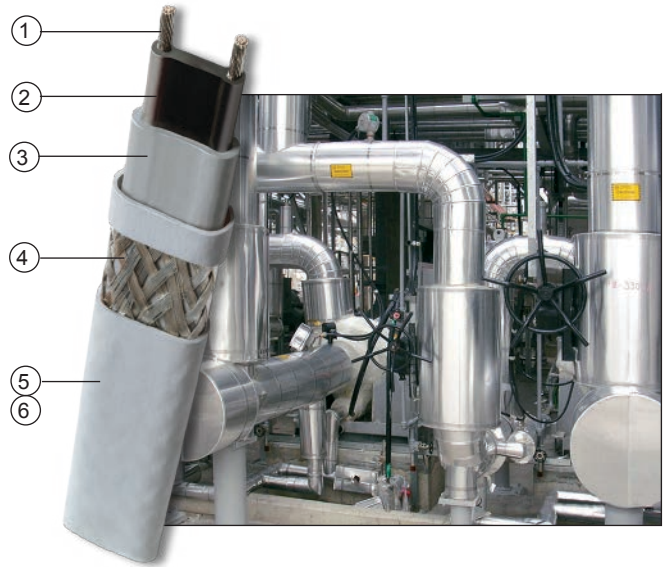
9, 15, 25 W/m T6 85°C

32 W/m T5 100°C

D'après une conception stabilisée³ T6 85°C

Remarques

1. Le ruban peut être alimenté sous d'autres tensions ; pour toute assistance liée à la conception, veuillez contacter Thermon.
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 nickelé (1,3 mm²)
- 2 Matrice de chauffage semi-conductrice réticulée par rayonnement
- 3 Isolation diélectrique réticulée par rayonnement
- 4 Tresse en cuivre étamé
- 5 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

- 6 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).

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

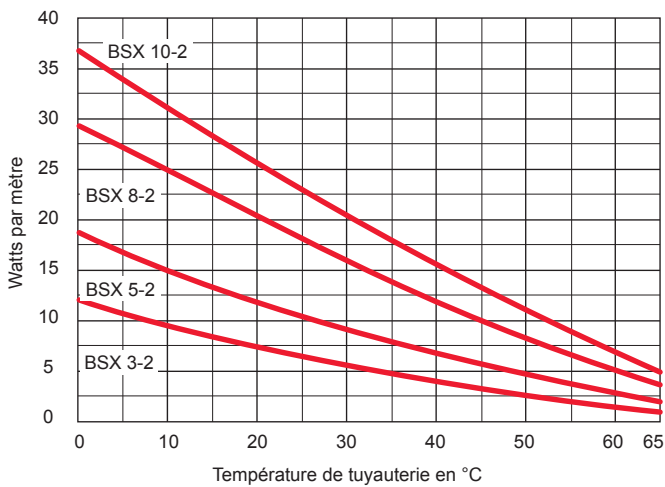
Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328

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 installé sur un tuyau métallique isolé (conformément aux procédures décrites dans la norme IEEE 515) avec les tensions de service spécifiées ci-après. Pour l'utilisation à d'autres tensions de service, veuillez contacter Thermon.

Type de produit Tension nominale 230 Vac	Puissance de sortie à 10°C W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32

**CERTIFICATIONS/APPROBATIONS**

Certificat FM13 ATEX 0052
conformément à la directive européenne ATEX 94/9/CE

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

FM
Approved

FMG 13.0020

Approbations FM
Zones ordinaires et dangereuses (classées)



Underwriters Laboratories Inc.
Zones dangereuses (classées)

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

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

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

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	Température de démarrage ² °C	Maximum Longueur de circuit ³ par rapport aux dim. du disjoncteur Mètres		
		16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX 5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX 8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	74	116	146
	-40	61	95	122
BSX 10-2	10	67	105	120
	0	58	91	117
	-20	45	71	91
	-40	37	58	75

Disjoncteurs de type C

Type de produit	Température de démarrage ² °C	Maximum Longueur de circuit ³ par rapport aux dim. du disjoncteur Mètres		
		16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX 5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX 8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	78	122	146
	-40	64	100	128
BSX 10-2	10	77	120	120
	0	75	117	120
	-20	59	92	118
	-40	48	75	96

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.