

BSXTM

Câble de traçage auto-régulant

Fiche technique

Application . . .

Mise hors gel ou maintien en température de procédés

Les câbles de traçage auto-régulants BSX sont conçus pour le maintien en température de procédés ou la mise hors gel des tuyauteries, réservoirs et équipements métalliques et non métalliques.

La puissance émise par les câbles BSX varie en fonction de la température environnante. Lorsque la température augmente, la puissance émise décroît. En revanche, la puissance émise augmente quand la température de la tuyauterie diminue. Cette propriété d'auto-régulation permet d'éviter les points chauds lorsque les câbles se chevauchent.

Les câbles BSX sont homologués pour une utilisation en zone ordinaire (non classifiée) et en zones classifiées 1 et 2.

Valeurs nominales . . .

Densités de puissance.....	9, 15, 25, 32 W/m à 10°C
Tension d'alimentation nominale ¹	230 V
Température de maintien maximale	65°C
Température d'exposition continue maximale	
Hors tension	85°C
Température d'installation minimale	-60°C
Rayon de courbure minimum	
@-15°C.....	10 mm
@-60°C.....	32 mm
Classe de température ²	
9, 15, 25 W/m	T6 85°C
32 W/m	T5 100°C
En cas d'étude auto stabilisante ³	T6 85°C

Accessoires⁴ . . .

Raccordement de l'alimentation: le kit TBX-4L permet le raccordement à l'alimentation électrique de tous les câbles BSX.

Kit de terminaison: La terminaison des câbles BSX est réalisée à l'aide des kits ET-6.

Remarques . . .

1. D'autres tensions d'alimentation du câble sont possibles; contacter Thermon pour l'assistance technique.
2. Classification selon les normes en vigueur par les organismes agréés.
3. Les câbles Thermon sont certifiés pour utilisation en applications auto stabilisantes. Ceci permet de réduire le besoin de thermostat de contrôle. La classe de température peut être déterminée par l'utilisation du logiciel Computrace, ou par les bureaux d'études de Thermon.
4. La gamme d'accessoire complète est décrite dans le document «Câbles auto-régulants SX - Accessoires d'installation» (TEP0010F). Ce document est disponible sur simple demande.



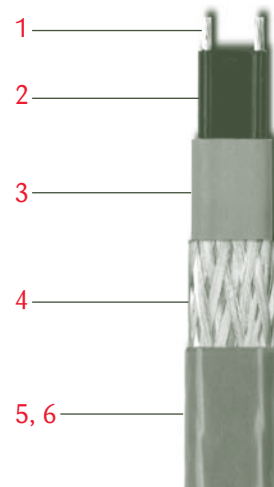
THERMON . . . les Spécialistes du Traçage

Pour le bureau le plus proche de chez vous, consultez le . . . www.thermon.com

Siège Européen
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • Pays-Bas
Tél: +31 (0) 15-36 15 370

Maison Mère
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
Phone: +1 512-396-5801

Siège France
Thermon France SAS • 51-55 Rue Hoche
Bâtiment A • 94200 Ivry/Seine
Tél: +33 (0)1 45 15 28 40



Construction . . .

- 1 Conducteurs en cuivre nickelé (1,3 mm²)
- 2 Matrice de chauffage semi-conductrice réticulée par irradiation
- 3 Isolant diélectrique réticulé par irradiation
- 4 Tresse en cuivre étamé
- 5 Surgaine en polyoléfine. Assure une protection mécanique et chimique de la tresse dans un environnement où des solutions chimiques ou des vapeurs aqueuses peuvent être présentes.

Option . . .

- 6 FOJ Surgaine en fluoropolymère. Assure une protection mécanique et chimique de la tresse dans un environnement où des solutions chimiques ou des vapeurs à base d'hydrocarbures peuvent être présentes.

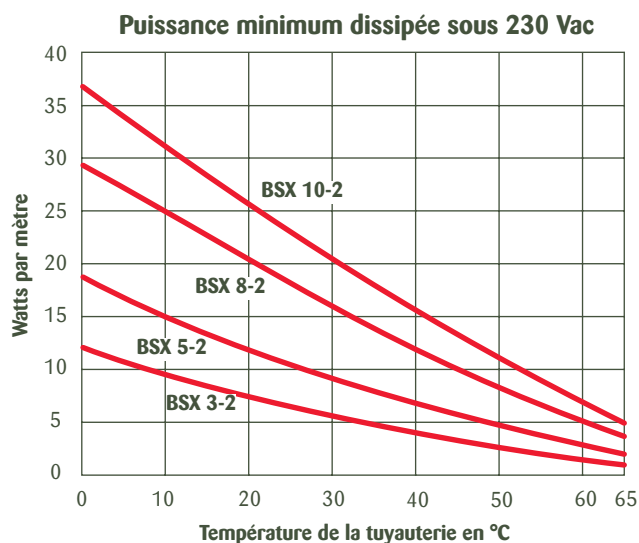
Caractéristiques . . .

- Conforme aux tests de flammabilité CEI 60332-1 (version FOJ uniquement)
- Installation jusqu'à -60°C
- Terminaisons testées conformes pour stabilité ozone, UV et flammabilité selon les exigences ISO/CEI

Courbes de puissance dissipée . . .

Les taux d'émission minimum représentés, correspondent aux câbles avec surgaine, installés sur une tuyauterie métallique calorifugée, et alimentés avec la tension indiquée ci-dessous.

Type de produit 230 V nom.	Puissance dissipée mini. W/m à 10°C
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32



Certification/homologation . . .



Comité européen de normalisation
électrotechnique
Zones dangereuses (classifiées)



II 2 G/D EEx e II T5 or T6 DEMKO 02 ATEX 0132424



Factory Mutual Research
Zones dangereuses (classifiées)



Underwriters Laboratories Inc.
Zones dangereuses (classifiées)

Le câble BSX bénéficie d'autres homologations pour zones dangereuses, notamment:

- DNV
- Lloyd's
- SAA
- JIS
- CCE/CMRS

Contactez Thermon pour connaître les autres homologations ou obtenir des précisions.

Type et dimensionnement du disjoncteur . . .

Les longueurs maximales de circuits correspondant aux divers calibres de disjoncteurs sont indiquées ci-dessous. Le dimensionnement du disjoncteur et la protection différentielle doivent être effectués conformément aux codes locaux en vigueur. Pour obtenir des renseignements sur le dimensionnement et les performances sous d'autres tensions, contactez Thermon.

Lorsque nécessaire, la protection différentielle doit être assurée pour chaque départ électrique du système de traçage.

Disjoncteurs Courbe B

Type de produit	Tension de service 230 V Température démarrage °C	Longueur maxi selon calibre 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 Courbe C

Type de produit	Tension de service 230 V Température démarrage °C	Longueur maxi selon calibre 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 maximales sont définies en accord avec le standard CEI 60898, à la température de démarrage définie. Contactez Thermon pour plus d'information.
- Contactez Thermon pour toute température de démarrage inférieure à celles documentées.
- La longueur maximale est valide pour une longueur unique de câble, pas toujours pour la somme de différents segments. Consultez le logiciel Computrace ou contactez Thermon pour ces cas particuliers.

