

BSX™

Cablu de încălzire cu autoreglare

Aplicații.....

Protecție contra înghețului sau menținerea temperaturii de proces

Cablurile BSX cu autoreglare au fost create pentru protecția contra înghețului și menținerea unei temperaturi de proces pentru conductele metalice și nemetalice, rezervoare și echipamentele aferente.

Puterea cablului BSX variază în funcție de condițiile mediului înconjurător pe toată lungimea circuitului. Oricând pierderea de căldură a conductei izolate, rezervorului sau echipamentului crește (pe măsură ce temperatura mediului înconjurător scade), nivelul de căldură al cablului crește. Invers, atunci când pierderea de căldură scade (pe măsură ce temperatura mediului înconjurător), cablul reacționează prin reducerea căldurii generate. Această caracteristică de autoreglare permite BSX să fie suprapus fără a se supraîncălzi.

Cablurile de încălzire BSX se pot folosi atât în zone normale (neclasificate) cât și în zone cu pericol de explozie, în conformitate cu Directiva ATEX și Schema IEC Ex.

Valori nominale...

Puteri disponibile:..... 9,15,25,32 W/m la 10°C.
Tensiune de alimentare nominală¹ 230 Vac.
Temperatură max. de menținere:..... 65°C.
Temperatură max. de expunere continuă oprit:..... 85°C.
Temperatură min. de instalare:..... -60°C.
Rază min. de curbură:
La -15°C – 10 mm.
La -60°C – 32 mm.
Clasă de temperatură²:
9, 15, 25 W/m.....T6 85°C
32 W/m.....T5 100°C
Pe baza proiectării stabilizate³.....T6 85°C

Accesorii de bază...

Conexiune electrică: toate cablurile BSX au nevoie de un manșon TBX-4L pentru încheiere la capătul circuitului.

Terminare capăt circuit: toate cablurile BSX au nevoie de utilizarea unui invelis de capăt ET-6 pentru terminarea la capătul circuitului.

Note...

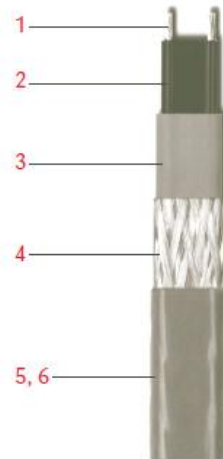
1. Cablul poate fi conectat la energie electrică la alte tensiuni; contactați Thermon pentru asistență în proiectare.
2. Categoria de temperatură conform liniilor directe ale agenției de testare recunoscute.
3. Cablurile de însoțire Thermon sunt aprobate pentru categoriile de temperatură enumerate, folosind metoda de proiectare stabilizată. Aceasta permite cablului să funcționeze în medii industriale cu risc fără termostate de limitare. Categoria de temperatură poate fi determinată folosind Software-ul de Proiectare a Însoțitorilor CompuTrace® sau contactând departamentul de asistență în proiectare Thermon.
4. Informațiile cu privire la accesoriile suplimentare pentru finalizarea instalării circuitului de încălzire și pentru conformitate cu cerințele de aprobare pot fi regăsite în fișa tehnică de specificații ale produsului „Accesorii sistem de cabluri cu autoreglare” (Formularul TEP00010U).

THERMON...The Heat Tracing Specialists®



Sediul din Europa: Boezemweg 25
CP 205 / 2640 AE Pijnacker / Olanda
Telefon +31 (0) 15-36 15 370

Specificațiile produsului



Construcție...

- 1 Conductoare din cupru nichelat (1.3 mm²)
- 2 Matrice de încălzire semiconductoare
- 3 Izolație electrică
- 4 Tresa metalică
- 5 Învelișul din poliolefin asigură o protecție suplimentară în medii chimice anorganice apoase.

Opțiuni...

- 6 FOJ Protecția din fluoropolimer asigură o protecție suplimentară în medii chimice organice sau corozive.

Caracteristicile produsului...

- Rezistă la testare continuă a inflamabilității conform IEC 60332-1:1993 (doar versiunea FOJ).
- Poate fi instalat la temperaturi de - 60°C.

Sediul corporație, 100 Thermon Dr. / CP 609

San Marcos, TX 78667 – 0609/SUA

Telefon: +1 512-396-5802

Pentru biroul Thermon cel mai apropiat de dvs. vizitați-ne

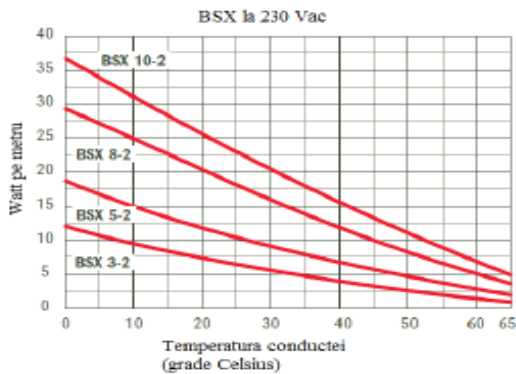
la...www.thermon.com

BSX™

Cablu de încălzire cu autoreglare
Curbele putere-temperatura...

Puterile electrice prezentate se aplică cablului instalat pe conducta metalică, alimentat la tensiunea de serviciu menționată mai jos.

Tip produs	Puterea de ieșire la 10°C
BSX 3-2	9 W/m
BSX 5-2	15 W/m
BSX 8-2	25 W/m
BSX 10-2	32 W/m



Certificări/Omologări



IEC Ex



Organizația Europeană pentru Standardizare Electrotehnică
Locații normale și cu risc (clasificate)
II 2 G/D Ex e II T5 or T6 DEMKO 02
ATEX 0132424
Comisia Electrotehnică Internațională
Schemă de Certificare IEC pentru atmosfere explozive
UL 06.0013
Factory Mutual Research
Locații normale și cu risc (clasificate)
Underwriters Laboratories Inc.
Locații cu risc (clasificate)

BSX are aprobări suplimentare cu privire la mediile cu risc:

• DNV • Lloyd's • JIS • CCE/CMRS • GGTN

Contactați Thermon pentru aprobări suplimentare și informații specifice.

Specificații produs

Mărime și tip întrerupător¹...

Lungimile maxime ale circuitului pentru diferite amperaje ale sigursntelor sunt prezentate mai jos. Mărimea sigurantelor și protecția diferențială trebuie să se bazeze pe codurile locale aplicabile. Pentru informații cu privire la proiectare la alte tensiuni, contactați Thermon. Protecția diferențială a echipamentelor trebuie asigurată pentru fiecare circuit de încălzire.

Siguranta tip B

Product Type	230 Vac Service Voltage Start-Up Temperature ¹ °C	Max. Circuit Length ² vs. Breaker Size Metres		
		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

Siguranta tip C

Product Type	230 Vac Service Voltage Start-Up Temperature ¹ °C	Max. Circuit Length ² vs. Breaker Size Metres		
		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

Note...

- Lungimile maxime ale circuitului se bazează pe o caracteristică de curent de lucru instantaneu conform IEC 60898 la temperatura de pornire menționată și o temperatură de menținere de 10°C. Pentru lungimile maxime ale circuitului cu alte caracteristici ale curentului de lucru contactați Thermon.
- În general un sistem de însoțire electrică este proiectat pentru a păstra conținutul unei conducte la temperatura de menținere dorită, cablul poate fi conectat la energie la temperaturi mai joase. Pentru datele de proiectare cu temperaturi de pornire mai scăzute decât cele menționate mai sus, contactați Thermon pentru asistență tehnică.
- Lungimile maxime ale circuitului sunt oferite pentru o lungime continuă a cablului, nu pentru suma segmentelor de cablu. Consultați software-ul de proiectare CompuTrace®, sau contactați Thermon pentru curenții segmentelor.

THERMON...The Heat Tracing Specialists®



Sediul din Europa: Boezemweg 25
CP 205 / 2640 AE Pijnacker / Olanda
Telefon +31 (0) 15-36 15 370

Sediul corporație, 100 Thermon Dr. / CP 609

San Marcos, TX 78667 – 0609/SUA

Telefon: +1 512-396-5802

Pentru biroul Thermon cel mai apropiat de dvs. vizitați-ne

la...www.thermon.com