

BSX™ Samoregulišući grejni kabl

proizvodna specifikacija

Primena . . .

Zaštita od smrzavanja ili održavanje procesnih temperatura

BSX samoregulišući grejni kablovi su dizajnirani da obezbede zaštitu od smrzavanja ili za održavanje procesne temperature na metalnim i nemetalnim cevima, rezervoarima i opremi.

Grejna snaga BSX kabla varira u odnosu na temperaturu okoline duž cele dužine grejnog kruga. Svaki put kada se toplotni gubici izolovane cevi, rezervoara ili opreme povećaju (pošto se snizi temperatura okoline), izlazna snaga grejnog kabla se povećava. Nasuprot tome, kada se snižavaju gubici toplote (pošto poraste temperatura ili protok medija) grejni kabl reaguje sniženjem izlazne snage. Ovaj samoregulišući efekat dozvoljava da BSX kabl može da se ukršta bez temperaturnog oštećenja kabla.

BSX kablovi su sertifikovani za upotrebu u bezopasnim i potencijalno eksplozivnim sredinama u skladu sa ATEX direktivama i IEC Ex regulativom.

Izvedbe . . .

Dostupan u snagama	9, 15, 25, 32 W/m kod 10 °C
Nominalni napon ¹	230 Vac
Maksimalna temperatura održavanja do	65 °C
Maksimalna temperatura izlaganja	
Power-off	85 °C
Minimalna temperatura ugradnje.....	-60 °C
Minimalni radijus savijanja	
kod -15°C.....	10 mm
kod -60°C	32 mm
T-klasifikacija ²	
9, 15, 25 W/m	T6 85 °C
32 W/m	T5 100 °C
Stabilizovani dizajn ³	T6 85 °C

Osnovni pribor⁴ . . .

Napojni i završni set: Za sve BSX kablove potreban je PETK-1, silikonski napojni i završni set za izradu završetaka grejnog kruga, spojnog pre povezivanja na napajanje kao i završne silikonske kapice na kraju grejne sekcije.

Ugradnja napojnog i završnog seta bez primene temperature.

Napomene . . .

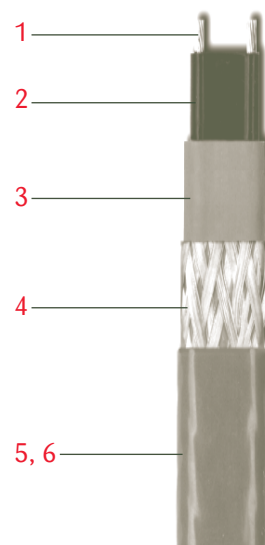
1. Kabl može biti napojen i višim naponima; kontaktirajte Thermon za pomoć kod projektovanja.
2. T-klasifikacija u skladu sa preporukama svetskih sertifikacionih instituta i agencija.
3. Thermon grejni kablovi su odobreni za navedenu T-klasu koristeći stabilizovani metod projektovanja. To omogućava da kabl radi u opasnim zonama bez termostata sa limiterom. T-klasa može da se odredi koristeći CompuTrace® softver za proračun grejnih kablova i pribora ili kontaktirajte Elmark za pomoć kod projektovanja.
4. Informacije o dodatnom priboru za kompletiranje instalacije grejnih krugova u skladu sa propisima, možete naći u "Self-Regulating Cables Systems Accessories" product specification sheet (Form TEP0010U).

THERMON . . . Specijalisti za prateće grejanje*
www.thermon.com

Evropsko sedište
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
Phone: +31 (0) 15-36 15 370

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

Za sve informacije posetite:
www.thermon.com
www.elmarkdoo.co.rs



Konstrukcija . . .

- 1 Niklovani provodnici (1.3 mm²)
- 2 Umrežena poluprovodna grejna matrica
- 3 Umreženi dielektrik
- 4 Zaštitni kalajisani plašt
- 5 Polyolefin omotač pruža dodatnu zaštitu u zoni izloženosti tečnim neorganskim hemikalijama.

Opcije . . .

- 6 FOJ Fluoropolymer omotač pruža dodatnu zaštitu gde se očekuje izloženost organskim hemikalijama ili koroziji.

Karakteristike proizvoda . . .

- Podnosi ispitivanje kontinuirane zapaljivosti u skladu sa IEC 60332-1: 1993 (samo FOJ verzija)
- Može biti instaliran u područjima sa temperatura-ma do -60°C



Preduzeće za proizvodnju i inženjering
Beograd, Kosta Glavinika 2/14 tel/fax 369 11 87, 2650 520
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs

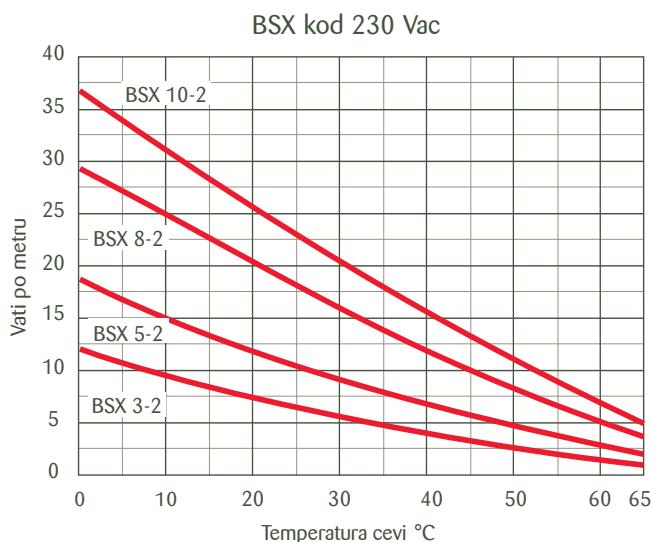


BSX™ Samoregulišući grejni kabl

Grafikon izlaznih snaga . . .

Prikazane izlazne snage odnose se na kablove sa plaštom instaliranim na izolovane metalne cevi za napon od 230 V.

Kabl tip 230 V	Snaga kod 10 °C W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32



Sertifikati/Odobrenja . . .



BSX ima dodatna odobrenja za opasne zone uključujući:

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

Kontaktirajte Elmark za dodatna odobrenja i specifične informacije i zahteve.



proizvodna specifikacija

Proračun struje i tipa osigurača' . . .

Niže su navedene maksimalne dužine grejnih krugova za različite amperaže automatskih osigurača. Odabir osigurača i zemljospojne zaštite mora biti u skladu sa važećim lokalnim propisima. Za informacije o proračunu i performansama grejača za druge napone, kontaktirajte Elmark.

Zaštita od zemnog spoja trebalo bi da bude obezbeđena za svaki strujni krug elektro pratećeg grejanja.

Osigurač tip B

Grejni kabl Tip	230 Vac Startna Temperatura ¹ [°C]	Max. dužina ¹ u odn. na osigurač [m]		
		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

Osigurač tip C

Grejni kabl Tip	230 Vac Startna Temperatura ¹ [°C]	Max. dužina ¹ u odn. na osigurač [m]		
		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

Napomene . . .

1. Maksimalne dužine krugova su bazirane na karakteristici trenutne struje okidanja prema IEC 60898 za referentne temperature i temperaturi održavanja kod 10°C. Za maksimalne dužine grejnog kabla kod drugih karakteristika struje okidanja kontaktirajte Elmark.
2. Sistem pratećeg grejanja je generalno dimenzionisan da održava željenu temperaturu održavanja medija u cevima ali kabl može biti napajan i na nižim temperaturama. Za podatke proračuna na startnim temperaturama nižim od gore navedenih kontaktirajte Elmark za pomoć kod proračuna.
3. Maksimalna dužina grejnog kruga odnosi se na jednu neprekidnu dužinu kabla a ne na zbir segmenata kabla. Koristite CompuTrace[®] softver za proračun ili kontaktirajte Elmark za strujno opterećenje segmenata.