ПРЕДМЕТ: Додатне информације и појашњења у вези са припремањем понуде за ЈН број 2037/2013- Грејни каблови за импулсне цеви

Поштовани,

На основу члана 63, став 2 ЗЈН РС (Сл.гласник РС 124/12) достављамо Вам одговоре на постављена питања по ЈН 2037/2013 – Грејни каблови за импулсне цеви

**Питања и одговори:**

**Питање:** У прилогу вам достављамо техничку документацију саморегулишућег грејног кабла. Саморегулишући грејни кабл снаге 25 W/m не може да буде инсталисан у једном комаду у дужини од 200m, већ у сегментима, узимајући у обзир амперажу осигурача у односу на очекивану минималну спољну температуру.

BSX TM

Samoregulišući električni grejni kabl proizvodna specifikacija

Primena . . .

Zaštita od smrzavanja ili odr**ž**avanje 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 okolnu temperaturu duž cele dužine grejnog kruga. Svaki put kada se toplotni gubici izolovane cevi, rezervoara ili opreme povećaju (pošto se snizi tempertura okoline), izlazna snaga grejnog kabla se poveća. 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 napon1 .................................................... 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 pribor 4 . . .

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; kontaktirati 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).

1

2

3

4

5, 6

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

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

BSX TM

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.

Proizvodna specifikacija

Proračun struje i tipa osigurača1 . . .

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

**Одговор**: Укупна количина која треба да се испоручи је 200m.Наравно они могу бити спаковани и испоручени у бунтовима. Осигурачи су од 16А, а минимална спољна температура је – 15⁰C. Количину можете испоручити у 2 једнака бунта.

Обреновац

06.12.2013 год.