



TOEPASSING

BSX zelfregelende verwarmingskabels zijn gemaakt voor het leveren van vorstbescherming of handhaving van procestemperatuur voor metalen en niet-metalen leidingen, tanks en apparatuur.

De warmteafgifte van BSX-kabel varieert in reactie op de omgevingsomstandigheden over de gehele lengte van een circuit. Wanneer het warmteverlies van de geïsoleerde leiding, tank of apparatuur hoger wordt (omdat de omgevingstemperatuur daalt), stijgt de warmteafgifte van de kabel. Omgekeerd, wanneer het warmteverlies daalt (omdat de omgevingstemperatuur stijgt, of omdat product stroomt), reageert de kabel door de warmteafgifte te reduceren. Door deze zelfregelende eigenschap kan de BSX worden overlapt zonder temperatuurverstoring van de kabel.

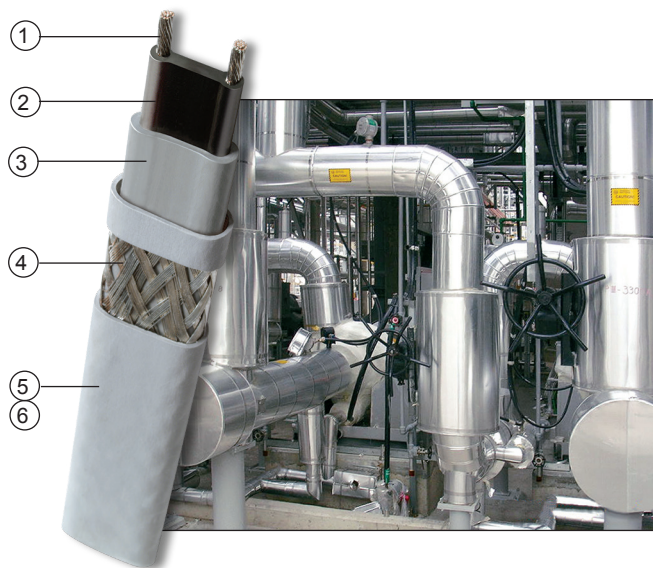
BSX-kabels zijn gecertificeerd voor het gebruik in gebruikelijke (niet-geclassificeerde) gebieden en in potentieel explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IECEx-regeling.

KLASSEN

Beschikbare vermogens	9, 15, 25, 32 W/m bij 10 °C
Nominale voedingsspanning ¹	230 Vac
Maximale onderhoudstemperatuur	65 °C
Maximale continue blootstellingstemperatuur	
Uitschakelen	85 °C
Minimale installatietemperatuur	-60 °C
Minimale buigradius	
bij -15 °C	10 mm
bij -60 °C	32 mm
T-klasse ²	
9, 31, 25 W/m	T6 85 °C
32 W/m	T5 100 °C
Gebaseerd op gestabiliseerd ontwerp ³	T6 85 °C

Opmerkingen

- Kabel kan met andere spanningen onder stroom worden gezet; neem contact op met Thermon ontwerpulp.
- T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties.
- Verwarmingskabels van Thermon zijn geschikt voor de vermelde T-klassen, door gebruik te maken van de gestabiliseerde ontwerpmethoden. Dit maakt het voor de kabel mogelijk om te opereren in (explosie)gevaarlijke gebieden zonder het limiteren van thermostaten. De T-klasse mag worden vastgesteld door CompuTrace® ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerpulp.



CONSTRUCTIE

- Vernikkeld koperen busdraden (1,3 mm²)
- Aan straling gecrosslinkte, semi-geleidende verwarmingsmatrix
- Aan straling gecrosslinkte, diëlektrische isolatie
- Vertind koperen omvlechting
- Polyolefine buitenmantel biedt aanvullende bescherming aan kabel en omvlechting waar blootstelling aan waterige, anorganische chemicaliën verwacht wordt.

OPTIES

- De FOJ fluoropolymeer overmantel over vertinde koperen omvlechting biedt aanvullende bescherming aan kabels en omvlechting waar blootstelling aan chemicaliën of corrosie veroorzakende stoffen verwacht wordt.

BASISACCESSOIRES

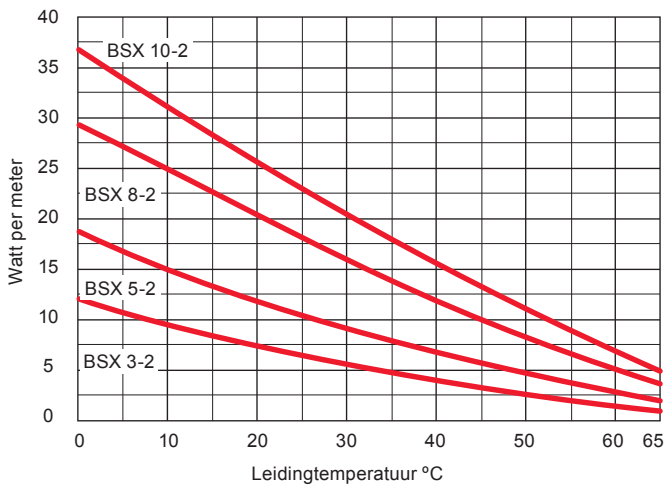
Thermon biedt systeemaccessoires die speciaal ontworpen zijn voor het snel en zonder problemen installeren van Thermon verwarmingskabels.

Alle kabels vergen een verbindingsset om te voldoen aan goedkeuringseisen. Informatie over accessoires om een verwarmingscircuit-installatie compleet te maken kan worden gevonden in het productspecificatieblad 'Accessoires voor verwarmingskabelsystemen' (formulier TEP0010D).

**CURVES AFGEGEVEN VERMOGEN**

De afgebeelde afgegeven vermogens gelden voor kabels die op geïsoleerde metalen bebuizing is geïnstalleerd (met gebruik van procedures uit de IEEE-standaard 515) bij de bedrijfsspanningen zoals onderaan vermeld. Neem contact op met Thermon voor gebruik bij andere bedrijfsspanningen.

Producttype 230 Vac nominaal	Uitgaand vermogen bij 10 °C W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32

**CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN**

Certificaat FM13 ATEX 0052
in overeenkomst met de EU ATEX richtlijn 94/9/EC



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC Certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 13.0020



Fabrieksonderzoek
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties



Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

BSX heeft aanvullende goedkeuring (explosie) gevaarlijk gebied waaronder:

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

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE 1

Maximale circuitlengtes voor circuitschakelaars met verschillende stroomsterktes worden hieronder getoond. Capaciteit en aardlekbescherming van circuitschakelaars moeten op toepasbare lokale voorschriften worden gebaseerd. Neem contact op met Thermon voor informatie over ontwerp en prestaties bij andere spanningen.

Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elke vertakkende kring die elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Type B-circuitschakelaars

Product-type	Opstart-temperatuur ² °C	230 Vac servicespanning Max. circuitlengte ³ vs. schakelaargrootte Meter		
		16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	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

Type C-circuitschakelaars

Product-type	Opstart-temperatuur ² °C	230 Vac servicespanning Max. circuitlengte ³ vs. schakelaargrootte Meter		
		16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	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

Opmerkingen

1. Getoonde maximale circuitlengtes zijn gebaseerd op een onmiddellijke uitschakelstroomkarakteristiek volgens IEC 60898 bij de aangehaalde opstarttemperatuur en een handhavingstemperatuur van 10 °C. Neem contact op met Thermon voor maximale circuitlengtes met andere uitschakelstroomkarakteristieken.
2. Hoewel een verwarmingssysteem doorgaans is ontworpen om de inhoud van een leiding op de gewenste handhavingstemperatuur te houden, kan de kabel op lagere temperatuur onder stroom worden gezet. Voor ontwerp informatie met lagere opstarttemperaturen dan hierboven weergegeven, neemt u contact op met Thermon voor ontwerp hulp.
3. De maximale circuitlengte is voor een doorlopende lengte van een kabel, niet voor de som van verschillende segmenten van kabels. Raadpleeg CompuTrace®-ontwerpssoftware of neem contact op met Thermon voor het laden van stroomsterktes in segmenten.