

**TOEPASSING**

Hoog presterende VSX zelfregelende verwarmingskabels zijn specifiek ontworpen voor handhaving van procestemperaturen of vorstbescherming wanneer hoog gehandhaafde temperaturen of blootstelling aan hoge temperatuur vereist zijn. VSX is bestand tegen de blootstelling aan de temperaturen waarmee reinigen met stoom gepaard gaat.

De warmteafgifte van VSX-kabel varieert in reactie op de omgevingstemperatuur door de thermische uitvoer te beperken bij stijgende temperatuur en kan worden overlapt zonder temperatuurverstoring van de kabel.

VSX-kabels zijn gecertificeerd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en in mogelijk explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IEC Ex-regeling.

KLASSEN

Beschikbare vermogens 15, 32, 48, 64 W/m bij 10 °C

Nominale voedingsspanning¹ 230 Vac

Maximale handhavingstemperatuur 150 °C

Maximale continue blootstellingstemperatuur

Intermitterend ingeschakeld 232 °C

Intermitterend uitgeschakeld 250 °C

Blijvend ingeschakeld 204 °C

Minimale installatietemperatuur -60 °C

Minimale buigradius

bij -15 °C 10 mm

bij -60 °C 32 mm

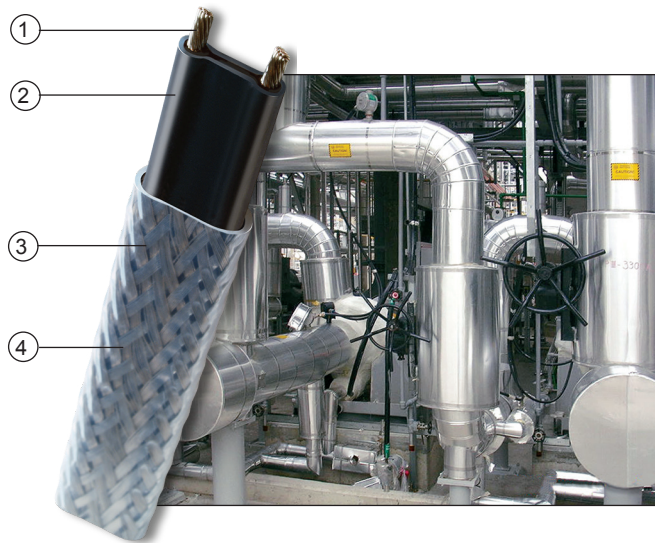
T-klasse²

15, 31, 48 en 64 W/m T3 200 °C

Op basis van gestabiliseerd ontwerp³ T4 tot T6

Opmerkingen

1. Kabel kan met andere spanningen onder stroom worden gezet; neem contact op met Thermon ontwerpulp.
2. T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstaties.
3. 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 kan worden vastgesteld door CompuTrace® ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerpulp.
4. Informatie over aanvullende accessoires om de installatie van een verwarmingscircuit compleet te maken en te voldoen aan goedkeuringseisen kan worden gevonden in het productspecificatieblad 'Accessoires voor zelfregelende kabelsystemen' (formulier TEP0010U).

**CONSTRUCTIE**

- 1 Vernikkeld koperen busdraad (2,1 mm²)
- 2 Semi-geleidende verwarmingsmatrix en diëlektrische isolatie van fluoropolymeer
- 3 Vernikkeld koperen omvlechting
- 4 De fluoropolymeer overmantel biedt aanvullende bescherming aan kabels en omvlechting waar blootstelling aan chemicaliën of corrosie veroorzakende stoffen verwacht wordt.

BASISACCESSOIRES⁴

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 TEP0010U).

PRODUCTKENMERKEN

- Bestand tegen voortdurende ontvlambaarheidskeuring in overeenstemming met IEC 60332-1: 1993 (alleen FOJ-versie)
- Kan worden geïnstalleerd bij temperaturen tot -60 °C

THERMON The Heat Tracing Specialists®

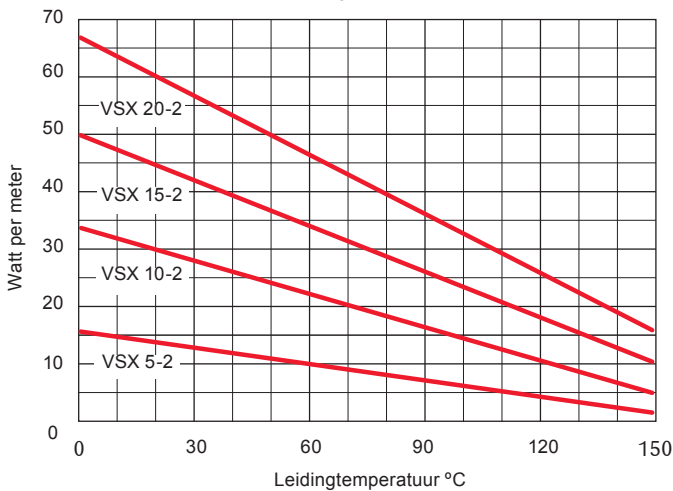
ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

**CURVES AFGEGEVEN VERMOGEN**

De afgebeelde afgegeven vermogens gelden voor kabels die op geïsoleerde metalen beuizing 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
VSX 5-2	15
VSX 10-2	32
VSX 15-2	48
VSX 20-2	64

VSX bij 230 Vac**CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN**

II 2 G/D Ex e II T5 of T6 DEMKO 02 ATEX 0132424

Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
UL 05.0008Fabrieksonderzoek
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locatiesUnderwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

VSX heeft aanvullende goedkeuring (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

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

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

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE¹

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

Producttype	Opstarttemperatuur² °C	230 Vac servicespanning Max. circuitlengte³ vs. schakelaargrootte Meter			
		16A	25A	32A	40A
VSX 5-2	10	98	167	203	203
	0	98	167	203	203
	-20	98	167	203	203
	-40	85	147	203	203
VSX 10-2	10	63	105	144	163
	0	63	105	144	163
	-20	56	93	128	163
	-40	49	80	108	151
VSX 15-2	10	40	65	86	115
	0	37	60	79	105
	-20	33	53	70	91
	-40	30	47	62	81
VSX 20-2	10	27	43	56	72
	0	25	40	53	68
	-20	23	36	47	60
	-40	21	33	42	55

Type C-circuitschakelaars

Producttype	Opstarttemperatuur² °C	230 Vac servicespanning Max. circuitlengte³ vs. schakelaargrootte Meters			
		16A	25A	32A	40A
VSX 5-2	10	98	167	203	203
	0	98	167	203	203
	-20	98	167	203	203
	-40	85	147	203	203
VSX 10-2	10	63	105	144	163
	0	63	105	144	163
	-20	59	98	136	163
	-40	51	84	115	163
VSX 15-2	10	46	76	102	139
	0	46	75	101	139
	-20	40	65	88	119
	-40	36	59	78	105
VSX 20-2	10	34	54	72	95
	0	32	51	68	89
	-20	28	46	60	79
	-40	26	42	55	71

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®-ontwerpsoftware of neem contact op met Thermon voor het laden van stroomsterktes in segmenten.