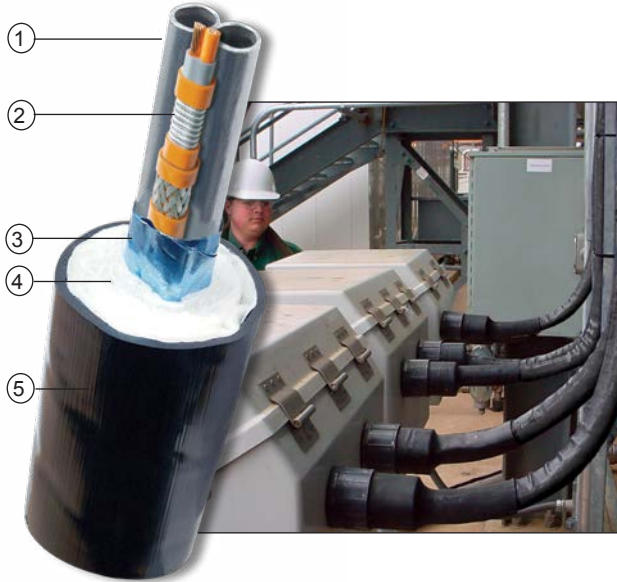




PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace[®] type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING met **FP**[™] constant vermogen verwarming



TOEPASSING

TubeTrace met 'op lengte af te knippen' FP constant vermogen verwarming is ontworpen voor het leveren van vorstbescherming of temperatuurhandhaving voor tubing van 5 °C tot 93 °C.

De constructie van FP-verwarming maakt deze exceptioneel duurzaam en geschikt voor toepassing bij emissie- en procesanalyzers.

FP constant vermogen verwarming betekent:

- Consistente watt-dichtheid per eenheidslengte.
- Niet onderhevig aan hoge inschakelstroom bij opstarten
- Geen noodzaak voor bovenmaatse circuitschakelaars.
- Goedgekeurd voor gebruik in (explosie)gevaarlijke (geclassificeerde) gebieden.
- Lange circuitlengtes.

CONSTRUCTIE

- 1 Procesbuis
- 2 FP constant vermogen elektrische verwarming
- 3 Warmtereflecterende tape
- 4 Niet-vochtaantrekkende glasvezelisolatie
- 5 Polymeer buitenmantel (ATP of TPU beschikbaar)

KLASSEN

BSX	Klassen
Beschikbare vermogens	8, 16, en 33 W/m
Voedingsspanning	120, 208 en 240 Vac nominaal
Temperatuurbereik buis	5 °C tot 93 °C
Maximale continue blootstelling met stroom uitgeschakeld	204 °C
T-klasse 2 gebaseerd op gestabiliseerd ontwerp	T3: 200 °C tot T6: 85 °C

TUBETRACE ACCESSOIRES

Er zijn verschillende terminatiesets en accessoires voor TubeTrace SE/ME-bundels beschikbaar die kunnen worden gevonden op Formulier CLX0020U.

ACCESSOIRES VOOR ELEKTRISCHE VERWARMING

Voedingsaansluitings- en terminatiesets voor FP constant vermogen verwarming (Formulier CLX0024U) en een assortiment bedieningen zijn beschikbaar voor toepassingen van verwarmde instrumentatietubing. Zie Formulier TEP0016U voor meer informatie over FP. Ga voor informatie over andere Thermon verwarmingsproducten en -diensten naar www.thermon.com.

Opmerking

1. Hogere bedrijfsspanning tussen 277 en 600 Vac kan mogelijk zijn met een speciale FP verwarmingsconstructie: neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp.
2. Voor (explosie)gevaarlijke (geclassificeerde) omgevingen kan FP constant vermogen elektrische verwarming worden ontworpen met behulp van een gestabiliseerde ontwerp methode. Dit maakt het de verwarming mogelijk om te opereren zonder limiterende thermostaten.

THERMON The Heat Tracing Specialists[®]

ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • Postbus 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 Theron-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

Formulier CLX0058D-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.



PRODUCTSPECIFICATIES

TubeTrace® type SE/ME

ELEKTRISCH VERWARMDE INSTRUMENTATIETUBING
met **FP™** constant vermogen verwarming

UITGAAND VERMOGEN

Het geclassificeerde uitgaande vermogen van FP-verwarming wordt getoond in de onderstaande tabel voor de aangegeven spanning. De verwarmingszonelengte is de afstand tussen busaansluitingen en staat voor de minimale circuitlengte voor dit type verwarming. Zie voor maximaal mogelijke circuitlengtes de tabel aan de rechterkant. Neem contact op met Thermon voordat u de kabels aansluit op spanning die anders is dan in deze tabel aangegeven.

Catalogusnummer	Bedrijfsspanning (Vac)	Uitgaand vermogen W/m	Zonelengte cm
FP 2.5-1	120	8	76
FP 5-1	120	16	61
FP 10-1	120	33	61
FP 2.5-2	240	8	137
	277	11	137
FP 5-2	208	12	102
	240	16	102
	277	22	102
FP 10-2	208	25	76
	240	33	76

MAXIMALE CIRCUITLENGTE EN STROOMOPNAME

De National Electrical Code (NEC) en Canadian Electrical Code (CEC) vereisen dat apparatuur voorzien is van aardlekbeveiliging voor elk circuit met afgeleide stroom die elektrische verwarming voedt. Raadpleeg de plaatselijke codes voor specifieke vereisten voor aardlekbeveiliging.

Catalogusnummer	Bedrijfsspanning (Vac)	Max. circuitlengte m	Stroomopname A/m
FP 2.5-1	120	184	0,069
FP 5-1	120	125	0,138
FP 10-1	120	82	0,272
FP 2.5-2	240	370	0,033
	277	366	0,039
	208	256	0,059
FP 5.2	240	251	0,069
	277	245	0,079
FP 10-2	208	172	0,118
	240	166	0,138

Vermenigvuldig de circuitlengte met de stroomopname voor het berekenen van de capaciteit van de circuitschakelaar. Zelfs als er geen inschakelstroom is, moet de maximale ontwerpstroom zich onder de 80% van de circuitschakelaar bevinden, of volgens de plaatselijke code.

HOE TE SPECIFICEREN

SE-4F1-04-7-ATP-035 (X gedefinieerd als vereist)

Bundeltype	Buitendiameter (OD) procesbuis	Procesbuis materiaal:	Aantal buizen	Verwarmingsoptie	Bundelmantel	Wanddikte procesbuis/-buizen
SE = Enkele buis ME = Meerdere buizen	1 = 1/8" 2 = 1/4" 3 = 3/8" 4 = 1/2" 5 = 5/8" 6 = 3/4" 8 = 1"	A = 316 SS gelast B = #122 koper C = PFA teflon ² D = monel ³ E = titanium F = 316 SS naadloos G = 304 SS gelast H = 304 SS naadloos J = legering C276 K = legering 825 L = legering 20 M = FEP teflon N = nylon P = polyethyleen T = TFE teflon X = speciaal	1 2 3 4	7 = OJ/Fluorpolymeer	ATP ⁴ TPU	028 = 0,028" (alleen SS) 030 = 0,030" 032 = 0,032" (alleen koper) 035 = 0,035" 040 = 0,040" (alleen plastic) 047 = 0,047" (alleen plastic) 049 = 0,049" 062 = 0,062" (alleen plastic) 065 = 0,065" 083 = 0,083" (alleen SS)
				Verwarmingstype		
				00 = FP 2,5 w/voet 120 Vac 01 = FP 5 w/voet 120 Vac 02 = FP 10 w/voet 120 Vac 03 = FP 2,5 w/voet 240 Vac 04 = FP 5 w/voet 240 Vac 13 = FP 10 w/voet 240 Vac		

Opmerkingen

1. Neem contact op met de fabrikant voor beschikbaarheid van lange spoelen met een buitendiameter van 1".
2. Teflon is een handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel en Inconel zijn handelsmerken van Inco Alloys International, Inc.
4. Zwarte ATP is standaard; andere mantelmateriaal zijn beschikbaar.

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

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

Fabrikersgoedkeuringen Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

Internationale Elektrotechnische Commissie IEC Certificatieregeling voor explosieve omgevingen FMG 13.0020

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.