



PRODUCTSPECIFICATIES

TESH™

CONSTANT VERMOGEN SERIEVERWARMINGSKABEL

TOEPASSING

TESH-serie constant vermogen verwarmingskabels worden gebruikt waar de circuitlengte te groot is voor parallelle weerstandverwarmingskabels. TESH is bestand tegen de blootstelling aan temperatuur waarmee reinigen met stoom gepaard gaat.

De circuitserie van TEK biedt een consistent watt-per-meter uitgaand vermogen langs de hele lengte van de kabel zonder spanningsdaling. Een glaskeramische tapelaag voegt extra bescherming toe aan de verwarmingskabel en een fluorpolymeer overmanteel biedt chemische weerstand, terwijl de maximale flexibiliteit wordt gewaarborgd. De constructie van de kabel voldoet aan de 7 Joule impacttest volgens EN50019

TESH-kabels zijn goedgekeurd voor gebruik in normale (niet-geclassificeerde) en categorie 2 en 3 ATEX-geclassificeerde omgevingen.

KLASSEN

Maximale watt-dichtheid	25 W/m
Maximale voedingsspanning.....	750 Vac
Maximale continue blootstellingstemperatuur	
Uitschakelen.....	260 °C
Minimale installatietemperatuur	-60 °C
Minimale buigradius	5 x kabel buitendiameter (OD)
T-klasse ¹	T2 tot T6
	(door de principes van gestabiliseerd ontwerp of begrenzers te gebruiken) ²

Opmerkingen

1. T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties.
2. 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 ontwerp hulp.

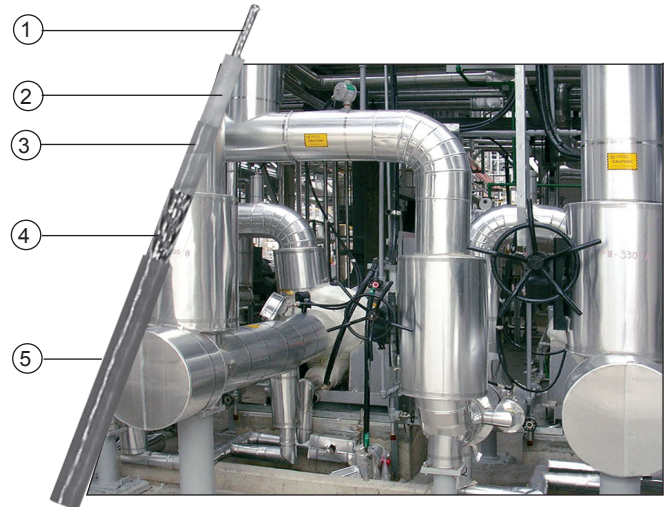
CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



TESH heeft aanvullende goedkeuring (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

- GGTN • Kazachstan

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



CONSTRUCTIE

- 1 Verwarmingsgeleider
- 2 Diëlektrische fluorpolymeer isolatie
- 3 Glaskeramische tape
- 4 Vernikkeld koperen omvlechting (BN)
- 5 Fluorpolymeer overmanteel

PRODUCTKENMERKEN

- Bestand tegen voortdurende brandbaarheidstesten in overeenstemming met IEC 60332-1: 1993
- Kabels kunnen worden geïnstalleerd bij temperaturen tot -60 °C

GESTABILISEERD ONTWERP

De watt-dichtheidsbeperking voor TESH-kabels is direct verbonden aan de gewenste handhavingstemperatuur. Thermon is in staat de T-klasse te verzekeren op basis van een gestabiliseerd ontwerp dat seriële constant vermogen verwarmingskabels laat werken in (explosie)gevaarlijke gebieden zonder thermostaten te begrenzen. TESH-kabeluitvoer en T-klasse zijn afhankelijk van voedingsspanning, kabelweerstand, temperaturomstandigheden en aanvullende variabelen. Neem contact op met Thermon voor hulp bij het ontwerp.

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 TEP0010U).

THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezenweg 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

Formulier TEP0070D/0113 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedrukt in de VS. • Alle informatie onder voorbehoud.

**BESCHIKBARE KABELS**

Product-type	Weerstandsuitvoer ohms/m bij 20 °C	Geleidergrootte mm ²	Max. kabellengte ¹ m (met 30 mA aardlekbescherming)	Kabeldiameter mm
TESH 2.9	0,0029	6,00	1435	7,0
TESH 4.4	0,0044	4,00	1525	6,3
TESH 7	0,0072	2,50	1855	5,5
TESH 10	0,010	1,79	1775	5,1
TESH 11,7	0,0117	1,50	2025	4,9
TESH 15	0,015	1,20	2090	4,7
TESH 17,8	0,0178	1,00	2275	4,6
TESH 25	0,025	1,11	2525	4,6
TESH 31.5	0,0315	1,60	2400	4,9
TESH 50	0,050	1,02	2335	4,7
TESH 65	0,065	0,75	1890	4,4
TESH 80	0,080	1,21	2190	4,3
TESH 100	0,100	1,50	2025	4,9
TESH 150	0,150	1,02	2335	4,6
TESH 200	0,200	0,75	2605	4,4
TESH 320	0,320	0,92	2420	4,5
TESH 380	0,380	0,79	2555	4,4
TESH 480	0,480	0,64	2765	4,3
TESH 600	0,600	0,49	3010	4,2
TESH 700	0,700	0,43	3155	4,1
TESH 810	0,810	0,62	2780	4,3
TESH 1000	1,000	0,49	3010	4,2
TESH 1440	1,440	0,34	3395	4,1
TESH 1750	1,750	0,29	3615	4,1
TESH 2000	2,000	0,55	2900	4,2
TESH 3000	3,000	0,34	3395	4,1
TESH 8000	8,000	0,14	4455	3,8

Opmerking

1. Langere circuitlengtes zijn mogelijk gebaseerd op aardlekbescherming met hogere aardlekklassen; neem contact op met Thermon.

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE

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.