

# TESH™

## Serijski kablovi konstantne snage

proizvodna specifikacija

### Primena . . .

#### Održavanje temperature ili zaštita od smrzavanja dugih cevovoda

TESH serijski kablovi konstantne snage se upotrebljavaju tamo gde dužine linija prevazilaze ograničenja grejnih kablova sa paralelnim otporom. TESH podnosi izloženost temperaturama koje se javljaju prilikom čišćenja parom.

Serijski krug TESH obezbeđuje konstantnu snagu po metru duž cele linije grejnog kabla bez pada napona.

Sloj staklokeramičke trake obezbeđuje dodatnu zaštitu grejnog kabla a fluoropolimer omotač daje hemijski otpornost maksimalno zadržavajući fleksibilnost.

Konstrukcija kabla je u skladu sa udarnim Džul testom 7 prema EN50019.

TESH kablovi su sertifikovani za upotrebu u bezopasnim i sredinama kategorije 2 i 3 ATEX klasifikacije.

### Izvedbe . . .

Maksimalna snaga .....	25 W/m
Maksimalni napon .....	750 Vac
Maksimalna kontinuirana temperatura izlaganja	
Power-off .....	260 °C
Minimalna temperatura ugradnje.....	-60 °C
Minimalni radijus savijanja.....	5 x prečnik kabla
T-klasifikacija <sup>1</sup> .....	T2 do T6

(koristeći principe stabilizovanog dizajna ili limiter)<sup>2</sup>

### Stabilizovani dizajn . .

Ograničenje snage TESH kablova je direktno u vezi sa željenom temperaturom održavanja. Thermon može da obezbedi T-klasu koristeći stabilizovani dizajn koji omogućava da serijski kablovi konstantne snage rade u opasnoj zoni bez termostatskog limitera. Kontaktirajte Elmark za dodatne informacije.

### Osnovni pribor<sup>3</sup> . . .

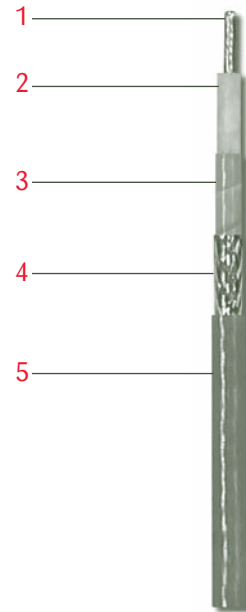
**Spajanje:** TESH kablovi tipično zahtevaju negrejuće završetke na oba kraja pre povezivanja na napajanje. Kontaktirajte Elmark za kompletnu informaciju.

#### Napomene . . .

1. T-klasifikacija u skladu sa preporukama svetskih sertifikacionih instituta i agencija.
2. 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.

THERMON . . . Specijalisti za prateće grejanje®  
www.thermon.com

Evropsko sedište  
Boezemweg 25 • 2641 KG Pijnacker  
PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands  
Phone: +31 (0) 15-36 15 370 • Facsimile: +31 (0) 15-36 15 379



### Konstrukcija . . .

- 1 Grejni provodnik
- 2 Fluoropolymer Dielektrik
- 3 Staklokeramička traka
- 4 Niklovani Cu plašt (BN)
- 5 Fluoropolymer omotač

### Sertifikati/Odobrenja . . .

**CENELEC** European Organisation for Electrotechnical  
Standardisation  
Hazardous (Classified) Locations

**CE** II 2 G EEx e IIC T2 to T6 LCIE 05 ATEX 6135

TESH ima dodatna odobrenja za opasne zone uključujući:

- GGTN • Kazakhstan

### Karakteristike proizvoda . . .

- Podnosi ispitivanje kontinuirane zapaljivosti u skladu sa IEC 60332-1: 1993
- Može biti instaliran u područjima sa temperaturama do -60°C

**Elmark**  
d.o.o.  
Preduzeće za proizvodnju i inženjering  
Bosgrad, Koste Gledića 2/14 tel/fax: 369 11 87, 9650 550  
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs

Sedište korporacije  
100 Thermon Dr. • PO Box 609  
San Marcos, TX 78667-0609 • U.S.A.  
Phone: +1 512-396-5801 • Facsimile: +1 512-396-3627



ISO 9001  
REGISTERED

# TESH™

## Serijski kablovi konstantne snage

proizvodna specifikacija

### Dostupni kablovi . . .

	Otpor Ohm/m kod 20°C	Presek mm <sup>2</sup>	Max. dužina kablova <sup>1</sup> m (sa 30 mA zemljospojnom zaštitom)	Prečnik kablova 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

### Proračun prekidača . . .

Maksimalna dužina TESH grejnih kablova zavisi od otpora kablova, snage spojnog seta i nazivnog napona. Dužina kruga, dimenzionisanje prekidača i zemljospojna zaštita moraju biti u skladu sa važećim lokalnim propisima.

Zemljospojna zaštita opreme mora se obezbediti za svaki grejni krug.

Napomena . . .

1. Duže grejne linije su moguće uz zemljospojnu zaštitu sa odgovarajućim karakteristikama, kontaktirajte Elmark.



Preduzeće za proizvodnju i inženjering  
Bogrod, Košte Glavina 2/14 tel/fax 369 11 87, 2650 520  
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs

Form TEP0070U-1205 © Thermon Manufacturing Co. U.S.A.

Informacije podložne promenama.