

## PTFE/PFA -vakiovastuslämpökaapelit +180/220 °C PTFE/PFA series resistance heating cables +180/220 °C **CE**

Putkien, säiliöiden ja kuljettimien saattolämmityksiin ja korkeiden prosessilämpötilojen ylläpitoon ja lämpötilojen nostoon. Erityisesti kemikaalienkestoa vaativiin kohteisiin. Ylläpitolämpötilat aina +125 °C saakka ja kaapelin lämpötilan kesto jännitteisenä +180 °C ja jännitteettömänä +220 °C (VDE standardien mukaan).



Heat tracing of pipelines, vessels, tanks and high process temperature maintenance and temperature rising applications. Specially for chemically harsh environments. Maintenance up to +125 °C and max. allowable temperature when power on +180 °C and when off +220 °C (according to VDE standards).

Ulkovaippa PFA 0.4 mm  
Suojapunos tinattua kuparia (< 18 ohm/km)  
Johdineriste PTFE 0.6 mm  
Vastusjohdin monisäikeinen lanka  
Pituusmerkintä metrin välein  
Nimellisjännite 300/500V  
Eristevaippojen ptfе/pfa lämpötilakestoisuus +260 °C  
Minimi taivutussäde 5 x halkaisija  
Minimi asennuslämpötila -30 °C

Outer sheath PFA 0.4 mm  
Earth braiding tinned copper (< 18 ohm/km)  
Conductor insulation PTFE 0.6 mm  
Heating wire stranded  
Length marking after each metre  
Nominal voltage 300/500V  
Insulation layers ptfе/pfa max.temperature +260 °C  
Minimum bending radius 5 x external diameter  
Minimum installation temperature -30 °C

Kaapelin tyyppi	Ulko-halkaisija	Johdin poikkipinta	Resistanssi @ +25 °C	Vastusarvon muutoskerroin	Paino
Cable reference	Outer diameter (mm)	Conductor cross section (mm <sup>2</sup> )	Resistance @ +25 °C (ohm/km)	Resistance coefficient α x)	Weight (kg/km)
ELK-02R9	6.85	6.0	2.9	0.0043	105
ELK-04R4	5.59	4.0	4.4	0.0043	82
ELK-07R2	5.03	2.5	7.2	0.0043	63
ELK-0010	4.44	1.8	10	0.0043	53
ELK-11R7	4.20	1.5	11.7	0.0043	48
ELK-0015	4.11	1.2	15	0.0043	45
ELK-17R8	3.99	1.0	17.8	0.0043	43
ELK-0025	3.96	0.98	25	0.0030	36
ELK-31R5	4.28	1.54	31.5	0.0013	32
ELK-0050	3.96	0.98	50	0.0013	29
ELK-0065	3.80	0.75	65	0.0013	28
ELK-0080	3.70	0.62	80	0.0013	27
ELK-0100	3.59	0.50	100	0.0013	42
ELK-0150	3.96	0.98	150	0.0004	35
ELK-0200	3.79	0.74	200	0.00040	32
ELK-0250	3.59	0.49	250	0.00033	34
ELK-0380	3.51	0.41	380	0.00040	36
ELK-0450	3.39	0.30	450	0.00011	31
ELK-0650	3.55	0.46	650	0.00018	29
ELK-0800	3.47	0.37	800	0.00018	27

PTFE/PFA -vakiovastuslämpökaapelit +180/220 °C  
PTFE/PFA series resistance heating cables +180/220 °C **CE**

Kaapelin tyyppi Cable reference	Ulko-halkaisija Outer diameter (mm)	Johdin poikkipinta Conductor cross section (mm <sup>2</sup> )	Resistanssi @ +25 °C Resistance @ +25 °C (ohm/km)	Vastusarvon muutoskerroin Resistance coefficient α x)	Paino Weight (kg/km)
ELK-1000	3.59	0.48	1000	0.00002	32
ELK-1300	3.39	0.30	1300	0.00011	30
ELK-1470	3.42	0.33	1470	0.00002	31
ELK-1750	3.36	0.28	1750	0.00002	33
ELK-1900	3.63	0.54	1900	0.00035	31
ELK-2900	3.45	0.35	2900	0.00035	32
ELK-4000	3.34	0.26	4000	0.00035	33
ELK-6000	3.24	0.18	6000	0.00015	33
ELK-8000	3.16	0.13	8000	0.00010	31

x) vastusarvon muutos lämpötilan muuttuessa / change in ohm value (=resistance) depending on temperature changes

R<sub>t</sub> = R<sub>20</sub> x (1+ α (t-20)) ohm/m  
R<sub>t</sub> = vastusarvo ylläpitolämpötilassa / ohm value in maintenance temperature  
R<sub>20</sub> = vastusarvo +20 °C (ohm/m) / ohm value at +20 °C (ohm/m)  
α = vastusarvon muutoskerroin (kts. taulukko) / resistance coefficient (see table)  
t = ylläpitolämpötila / maintenance temperature

Ylläpitolämpötila ( °C ) Maintenance temperature	Suurin sallittu metriteho * (W/m) Maximum permissible metreload *
10	30
25	25
50	22
75	18
100	11
125	6

\*Taulukon arvot ovat kaapelin maksimi-arvoja ja ne tulee määrittää tapauskohtaisesti riippuen mm. olosuhteista, kaapelin kiinnitystavasta, kaapelityypistä ja ohmiarvosta.

\* The values in the table are maximum and they should be calculated in each case separately depending on circumstances, binding method, cable type and ohmic value.

Lisätarvikkeet / additional material		
Tilaukoodi Code ref.	Kuvaus	Description
ELK-JP	Jatkopakkaus normaali tiloihin, kutiste 25A	Connection set for non-hazardous areas, shrinkable 25A
ELK-0010	Kylmäkaapeli lämpökaapeliin > 10 ohm/km	Cold cable for heating cable > 10 ohm/km
ELK-0007	Kylmäkaapeli lämpökaapeliin > 7 ohm/km	Cold cable for heating cable > 7 ohm/km
ELK-04R4	Kylmäkaapeli lämpökaapeliin > 4 ohm/km	Cold cable for heating cable > 4 ohm/km
SLP8	Päätepakkaus 8mm suojaletkulla IP68 holkein M25/20	Enclosure entry set with protection tube 8mm and IP68 glands M25/20