

Produktgruppe: Isotermrør T2000

Produsent: Isoterm AS, Frya Industriområde, 2630 Ringebu,
 Tlf.: +47 99 48 14 00 Fax.: +47 99 48 14 01
www.isoterm.no isoterm@isoterm.no

Godkjenning:

NEMKO
 BYGGFORSK
 SEMKO
 PTB/Baseefa Ltd.

*(gjelder kun 5BTV - 16 W/m
 og 8BTV - 25 W/m)*



INSTA cert. 3011 – PE trykkør
 Produktcertifikat nr. 0025
 Cert. 814585 (eier Tyco Thermal Controls Nordic AB)
 PTB 09 ATEX 1115 X / Baseefa06ATEX0183X
 ⓈII 2 G Ex e II T6 & ⓈII 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
 IECEx PTB 09.0056X & IECEx BAS 06.0043X
 (eier Raychem Corp.)

Bruksområde: Dimensjoner og tilhørende kabeltype, anleggslengder og sikring.

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Kabeltype	Anleggslengde ⁽³⁾	Sikring ⁽⁴⁾
20/45 mm	opp til 200 m	240 52 67	10 W/m ⁽¹⁾	1-100 m	10 A
32/60 mm	opp til 200 m	240 52 68	16 W/m ⁽²⁾	1-110 m	16 A
32/60 mm	600 m	240 51 76	16 W/m ⁽²⁾	1-110 m	16 A
40/70 mm	opp til 200 m	240 52 69	16 W/m ⁽²⁾	1-110 m	16 A
50/90 mm	opp til 130 m	240 52 65	25 W/m ⁽²⁾	1-125 m	32 A
63/125 mm	opp til 130 m	240 52 66	25 W/m ⁽²⁾	1-125 m	32 A

⁽¹⁾ Effekt ved +5 °C omgivelsestemperatur montert på et metallrør. ⁽²⁾ Effekt ved +10°C.
⁽³⁾ Ved en starttemperatur på -20 °C og opplyst sikring av type C iht. EN 60898⁽⁴⁾.

Tekniske data:

Medierør	ø20-32-40-50-63 mm PE80 SDR11 PN12,5
Ytterrør	ø45-60-70-90-125 mm PEHD korrugert, blå Densitet ≥ 941 kg/m ³
Material isolasjon	Alufolie, forsterket med PETP
Andre materialer	Selvbegrensende varmekabel 10 W/m, 16 W/m eller 25 W/m

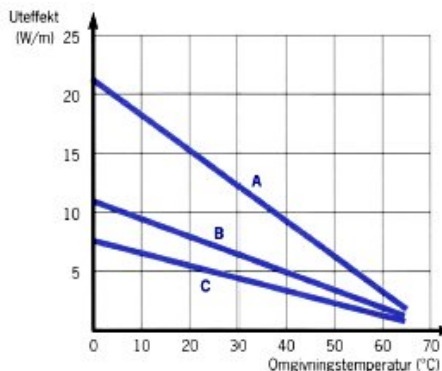
Konstruksjon varmekabel

Kabeltype:	ETL – 10 W/m	5BTV – 16 W/m	8BTV – 25 W/m
Ledere:	2 stk. ledere: 0,77 mm ² Cu	2 stk. ledere: 1,22 mm ² forniklet Cu	2 stk. ledere: 1,22 mm ² forniklet Cu
Resistensmateriale	Selvregulerende, halvledende plastmateriale		
Isolasjon:	Polyetylbasert	Modifisert Polyolefin	
Skjerm:	Fletting med fortinnet kobbertråd		
Ytre kappe:	Fluorpolymer - Sort	modifisert Polyolefin - Sort	
Dimensjon:	8,5 x 5,8 mm	10,5 x 5,5 mm	15,4 x 5,5 mm

Tekniske data varmekabel ETL – 10 W/m

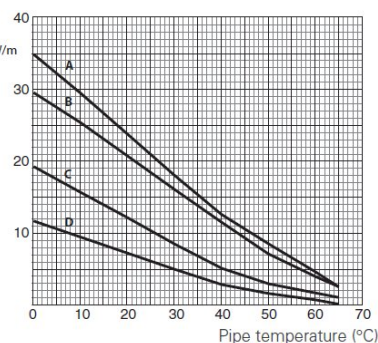
Base type iht. 60 CM iht. SS4242401
 Prøvd og godkjent av SEMKO 8924014
 Merkespenning 440 V
 Driftsspenning 230 V
 Maks. konst. driftstemperatur +65 °C
 Min. forlegningstemperatur -30 °C
 Min. bøyeradius 35 mm
 Uteffekt 10 W/m ved +5 °C
 (på metallrør)

OBS! For Isotermrør T2000 med denne varmekabelen gjelder effekt iht. linje C. Varmekabelen gir ca. 7 W/m ved +5 °C omgivelsestemperatur.



Tekniske data varmekabel 5BTV – 16 W/m og 8BTV – 25 W/m

Bruksområde	- Eksplosjonsfarlig område: sone 1, 2 (gass), 21 og 22 (støv) W/m - Ikke eksplosjonsfarlig område
Driftsspenning	230 V
Maks. konst. eksponeringstemp.	+65 °C
Min. forlegningstemperatur	-60 °C
Min. bøyeradius	13 mm (+20 °C) 35 mm (-60 °C)
Uteffekt	5BTV: 16 W/m ved +10 °C 8BTV: 25 W/m ved +10 °C



For Isotermrør T2000 med denne varmekabelen gjelder effekt iht. linje B (8BTV) og linje C (5BTV).

HMS:	Helsefare	Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk.
	Brannfare	PE er brennbart materiale. Antennespunkt 380 °C.
	Helsefare ved brann	Branngasser av PE inneholder CO som er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.
	Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over, sørg for frisk luft og kontakt lege.
Lagring:	Rør bør lagres buntet sammen som kveil, lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner / kanter da dette kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørendene unngås. Når man lagrer rørkveiler oppreist, <u>må det gjøres tiltak</u> som sikrer at de ikke kan velte og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Rørkveiler kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig oppbevaring (> 2 år) i direkte sollys. Isotermrør skal alltid være tett med endedutter i rørendene for å forhindre vann- og smussinntrenging i og mellom trykk- og ytterrør i transport- og lagringsperioden.	
Montering:	Produktet skal monteres i henhold til montasjeinstruksjon. Produktet skal monteres med godkjente rørkoblinger for PE eller forskjellige sveisemetoder iht. standarder og normer av kyndig personell, som har nødvendig sertifisering og erfaring på dette området. Elektrisk tilkobling skal utføres i henhold til forskrifter av autorisert personell.	
Drift:	Se "Generell instruksjon for anlegget".	
Vedlikehold:	Produktet krever intet spesielt vedlikehold. Elektrisk tilkobling skal være i henhold til gjeldende regelverk. Ved skade skal det benyttes reparasjonssett fra Isoterm, arbeid utført av autorisert personell.	
Gjenvinning:	Produktet må splittes opp i sine komponenter. PE kan resirkuleres, men Isoterm gjenvinner kun eget avfall. Varmekabel kan leveres for gjenvinning, Isoterm er medlem av RENAS.	
Spill og avfall:	Foruten varmekabelen kan resten brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.	