

## FDV-dokument

### Termorør

#### Produkt

Termorør

Produktet leveres i faste lengder, se tabell nedenfor.

Dim.	NRF nr.	Kabeltype	Lengde	Sikring <sup>(2)</sup>
20/45 mm	240 58 46	10 W/m <sup>(1)</sup>	15 m	10 A
20/45 mm	240 58 47	10 W/m <sup>(1)</sup>	25 m	10 A
20/45 mm	240 58 48	10 W/m <sup>(1)</sup>	45 m	10 A
20/45 mm	240 58 49	10 W/m <sup>(1)</sup>	70 m	10 A

<sup>(1)</sup>Effekt ved +5 °C omgivelsestemperatur montert på et metallrør og opplyst sikring av type C iht. EN 60898<sup>(2)</sup>.

#### Produsent

Pipelife Norge AS, Avd. Ringebu, Flyplassvegen 16, 2630 Ringebu, Norge

#### Anvendelse

Termorør er et ferdig konfeksjonert rør for frostsikker transport av kaldtvann i provisoriske installasjoner, som sånn anleggsbrakker, vintercamping, etc..

#### Tekniske data

Medierør:	Ø20 mm PE100 SDR11 PN16 Densitet ca. 960 kg/m <sup>3</sup>
Ytterrør:	Ø45 mm PEHD korrugert, blå Densitet ≥ 941 kg/m <sup>3</sup>
Material isolasjon:	Varme-/kuldereflekterende alufolie, forsterket med PETP og et isolerende luftrom.
Frostsikring:	Selvbegrensende varmekabel Ledere: 2 stk. Cu-ledere 0,77 mm <sup>2</sup> Resistens- materiale: Selvregulerende, halvledende Isolasjon: Polyetylenbasert Skjerm: Fletting av fortinnet kobbertråd Ytre kappe: Fluorpolymer (Halar) - Sort
Nominell effekt:	Ca. 7 W/m ved +5 °C på plastrør Varmekabelen avgir effekt etter omgivelsestemperaturen og reell effekt vil dermed kunne variere pr. meter kabel.
Driftsspenning::	230 V
Kaldkabel:	1,5 m gummikabel m/jordet støpsel IP44
Min. bøyeradius rør:	600 mm
Driftstemperatur:	PE100 rør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20 °C. NS-EN 12201 definerer reduksjonsfaktorer ved høyere temperaturer opp til maks. +40 °C. Ta kontakt med Pipelife Norge AS for vurdering.
Min. installasjonstemp.:	-20 °C

#### Sertifisering



## HMS (helse, miljø og sikkerhet)

<b>Brannfare</b>	Antennespunkt > 380 °C, ingen reell fare.
<b>Helsefare</b>	Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved at branngasser inneholder bl.a. CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust. Personer utsatt for branngasser bør observeres de nærmeste dagene av hensyn til mulige ettervirkninger.
<b>Førstehjelp</b>	Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.

## Service- og vedlikeholdsinstruks

<b>Lagring</b>	Rør lagres buntet sammen som kveil liggende på pall eller stående på flat underlag mot egnet vegg/støtte. Lagerflaten må ikke inneholde skarpe eller spisse steiner/kanter/ujevnheter, etc. da dette kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørene unngås. Gjør tiltak som sikrer at rørkveilene under lagring ikke kan velte eller rulle og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Rørkveiler kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig lagring (> 2 år) i direkte sollys. Rørendene skal under transport- og lagringsperioden alltid være tettet med endedutter for å forhindre vann- og smussinntrenging. Under transport skal kveilene ligge og sikres, slik at de ikke gnisser mot platt eller karm.
<b>Montering</b>	Produktet leveres ferdig konfeksjonert med kaldkabel og støpsel, inkl. rørkobling. Tilsluttes jordet kontakt med forankoblet jordfeilbryter, maks. 30 mA. Minimum 10 A sikring, type C.  <b>NB:</b> Rør og kabel må ikke kappes eller tilkobles permanent. Er det behov for tilpasning, har Pipelife Norge AS andre rørtyper for dette. Ta kontakt.
<b>Drift</b>	Varmekabelen skal tilsluttes ved behov i kalde perioder, der det er fare for frost, for at vannet i PE trykkrøret ikke fryser. <b>PE trykkrør tåler at vannet fryser, men kun etter at man har avlastet vanntrykket.</b> Når røret forlates i en tid der det er fare for frost, og man må regne med at vannet vil fryse, skal utvendig bakkekran stenges og vanntrykket avlastes ved å åpne innvendig tappekran. Når vanntrykket er avlastet, stenges tappekranen igjen. Husk! De fleste koblingene/kraner/pumper tåler ikke frost.
<b>Service</b>	Produktet krever ingen service.

---

<b>Vedlikehold</b>	<p>Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold, bortsett fra evt. spyling/staking. Det er anbefalt at isolasjonsresistansen sjekkes jevnlig og sammenlignes med de opprinnelige verdiene. Dersom verdien faller under minsteverdi (100 MΩ), skal årsaken finnes og feilen rettes. Ved reparasjon på rørene skal varmekabelen beskyttes mot skade.</p> <p>All arbeid skal være iht. gjeldende normer og forskrifter og utføres av autorisert personell.</p>
<b>Reservedeler</b>	<p>Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.</p>
<b>Destruksjon/ Gjenvinning</b>	<p>Produktet kan leveres for gjenvinning (EE-avfall).</p>