

FDV DOKUMENT

ISOTERM T75-300-600

Dato: 10.09.2024

PRODUKT: Isoterm vann T75, T300, T600
Isoterm trykkavløp T75, T300, T600



Isoterm vann T75, Anleggslengde: 15–75 m (230 V) / 40–130 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 41	63/125 mm	metervare	240 57 71
32/60 mm	200 m	240 57 44	63/125 mm	150 m	240 57 74
32/60 mm	400 m	240 57 47	75/125 mm	metervare	240 57 77
32/60 mm	800 m	240 53 77	75/125 mm	150 m	240 57 81
40/70 mm	metervare	240 57 54	90/175 mm	metervare	240 57 84
40/70 mm	200 m	240 57 57	90/175 mm	100 m	240 57 87
40/70 mm	600 m	240 53 81	110/175 mm	metervare	250 00 01
50/90 mm	metervare	240 57 64	110/175 mm	65 m	250 00 07
50/90 mm	200 m	240 57 67			

Isoterm vann T300, Anleggslengde: 60–300 m (230 V) / 120–500 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 42	63/125 mm	metervare	240 57 72
32/60 mm	200 m	240 57 45	63/125 mm	150 m	240 57 75
32/60 mm	400 m	240 57 48	75/125 mm	metervare	240 57 78
32/60 mm	800 m	240 53 78	75/125 mm	150 m	240 57 82
40/70 mm	metervare	240 57 55	90/175 mm	metervare	240 57 85
40/70 mm	200 m	240 57 58	90/175 mm	100 m	240 57 88
40/70 mm	600 m	240 53 82	110/175 mm	metervare	250 00 02
50/90 mm	metervare	240 57 65	110/175 mm	65 m	250 00 08
50/90 mm	200 m	240 57 68			

Isoterm vann T600, Anleggslengde: 300–600 m (230 V) / 600–1000 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 43	63/125 mm	metervare	240 57 73
32/60 mm	200 m	240 57 46	63/125 mm	150 m	240 57 76
32/60 mm	400 m	240 57 49	75/125 mm	metervare	240 57 79
32/60 mm	800 m	240 53 79	75/125 mm	150 m	240 57 83
40/70 mm	metervare	240 57 56	90/175 mm	metervare	240 57 86
40/70 mm	200 m	240 57 59	90/175 mm	100 m	240 57 89
40/70 mm	600 m	240 53 83	110/175 mm	metervare	250 00 03
50/90 mm	metervare	240 57 66	110/175 mm	65 m	250 00 09
50/90 mm	200 m	240 57 69			

Isoterm trykkavløp T75, Anleggslengde: 15–75 m (230 v) / 40–130 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 91	63/125 mm	metervare	240 58 14
32/60 mm	200 m	240 57 93	63/125 mm	150 m	240 58 17
32/60 mm	400 m	240 57 95	75/125 mm	metervare	240 58 21
40/70 mm	metervare	240 57 97	75/125 mm	150 m	240 58 24
40/70 mm	200 m	240 58 01	90/175 mm	metervare	240 58 27
40/70 mm	600 m	240 53 84	90/175 mm	100 m	240 58 31
50/90 mm	metervare	240 58 07	110/175 mm	metervare	250 00 04
50/90 mm	200 m	240 58 11	110/175 mm	65 m	250 00 11

Isoterm trykkavløp T300, Anleggslengde: 60–300 m (230 V) / 120–500 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 92	63/125 mm	metervare	240 58 15
32/60 mm	200 m	240 57 94	63/125 mm	150 m	240 58 18
32/60 mm	400 m	240 57 96	75/125 mm	metervare	240 58 22
40/70 mm	metervare	240 57 98	75/125 mm	150 m	240 58 25
40/70 mm	200 m	240 58 02	90/175 mm	metervare	240 58 28
40/70 mm	600 m	240 53 85	90/175 mm	100 m	240 58 32
50/90 mm	metervare	240 58 08	110/175 mm	metervare	250 00 05
50/90 mm	200 m	240 58 12	110/175 mm	65 m	250 00 12

Isoterm trykkavløp T600, Anleggslengde 300–600 m (230 V) / 600–1000 m (400 V)

Dim.	Forp.	NRF nr.	Dim.	Forp.	NRF nr.
40/70 mm	metervare	240 57 99	75/125 mm	metervare	240 58 23
40/70 mm	200 m	240 58 03	75/125 mm	150 m	240 58 26
40/70 mm	600 m	240 53 86	90/175 mm	metervare	240 58 29
50/90 mm	metervare	240 58 09	90/175 mm	100 m	240 58 33
50/90 mm	200 m	240 58 13	110/175 mm	metervare	250 00 06
63/125 mm	metervare	240 58 16	110/175 mm	65 m	250 00 13
63/125 mm	150 m	240 58 19			

PRODUSENT: Pipelife Norge AS, Ringebu**LEVERANDØR:** Pipelife Norge AS, Ringebu**GODKJENNING:** Medierør: Sertifisert iht. EN 12201 (Nordic Poly Mark)
Drikkevannsgodkjenning iht. dansk ordning (DK-VAND)Frostsikring: Oppfyller kravene for CE-merking iht. Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU.
Konstruert og testet iht. IEC 60800.**ANVENDELSE:** Fleksible rør med frostsikring for transport av kaldt vann og trykkavløp for felles- og stikkledninger til hus og hytte med anleggslengder 15 – 600 m pr. strømkurs, avhengig av varmekabeltype.

TEKNISKE DATA:

Medierør	ø32-40-50-63-75-90-110 mm PE 100 SDR 11, sort, densitet 0,96 kg/dm ³		
Mantelrør	<u>Vann:</u> ø60-70-90-125-175 mm HDPE korrugert, grå, densitet ≥ 0,94 kg/dm ³ <u>Trykkavløp:</u> ø60-70-90-125-175 mm HDPE korrugert, rødbrun, densitet ≥ 0,94 kg/dm ³		
Isolasjon	Varme-/kuldereflekterende PETP forsterket aluminiumsfolie og et isolerende luftrom.		
Frostsikring	Ohmsk varmekabel		
	Nominell effekt	T75 Drift: 8 W/m Boost: 18W/m	T300 Drift: 8 W/m Boost: 18 W/m
	Ledere	<u>4 stk. ledere:</u> Rød 0,994 Ω/m Fiolett 1,840 Ω/m Blå 6,540 Ω/m Grønn 11,060 Ω/m Sort - Ω/m	<u>4 stk. ledere:</u> Brun 0,065 Ω/m Blå 0,113 Ω/m Grønn 0,390 Ω/m Hvit 0,676 Ω/m Sort - Ω/m
	Isolasjon ledere	PEX (farget)	
	Skjerm/Jordleder	Alu/PET-bånd / uisolert KGE Cu 1 mm ²	
	Isolasjon ytterkappe	PVC Blå	PVC Grønn
	Maks. diameter ytterkappe	ø8,5 mm	ø8,8 mm
	Mekanisk klasse	M1 (installeres beskyttet mot mekanisk skade)	
	Min. bøyeradius	10 x D (ved +5 °C)	
	Maks. exp.temp. u/drift / m/drift	-30 °C til +70 °C / +65 °C	
	Maks. driftsspenning	500 V	
		T600 Drift: 8 W/m Boost: 18 W/m	<u>4 stk. ledere:</u> Rød 0,0104 Ω/m Blå 0,0104 Ω/m Brun 0,0104 Ω/m Gul 0,0104 Ω/m Grønn 0,0104 Ω/m

HMS (HELSE, MILJØ OG SIKKERHET):

HELSEFARE: Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig ved normal bruk.

BRANNFARE: Ingen reell fare ved normal bruk.
 PE er et brennbart materiell. Antennespunkt 340-360 °C. PEX er et brennbart materiell. Antennespunkt 350-400 °C. PVC er brennbart, men selvslukkende. Antennespunkt 450-500 °C.

HELSEFARE VED

BRANN: I praksis vil de fleste plastmaterialer begynne å mykne og brytes ned ved lavere temperaturer enn selve antennespunkt, noe som kan føre til dannelse av organiske forbrenningsprodukter og sure røykgasser, der CO utgjør den største faren, samt smelting før de antenner. Ved brann og forbrenning av PVC dannes det i tillegg HCl, som er giftig. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

FØRSTEHJELP: Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.

SERVICE- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS:**TRANSPORT/
HÅNTERING/
LAGRING:**

Under transport skal kveilene/tromlene sikres slik at de ikke gnisser mot platt eller karm. Kveilene og deler må ikke slippes ned eller tippes fra lastepan når de losses. Ikke dra kveilene langs bakken ved flytting. Ved løfting brukes det brede stropper. Rør bør lagres buntet sammen som kveil, liggende på pall eller stående på et flatt underlag mot en egnet vegg/støtte. Lagringsområde må ikke inneholde skarpe steiner/kanter, ujevnheter eller lignende som kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering unngås. Når man lagrer rørkveiler, må det gjøres tiltak som sikrer at rørene ikke kan rase, velte eller rulle og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Unngå ekstrem varme eller kulde utover de nevnte eksponeringstemperaturer, samt direkte sollys over tid (>2 år). Unngå bøy av røret utover minimumsbøyeradiusen, for å unngå mekanisk skade. Unngå ytre skade på rør og varmekabel.

Rør- og varmekabelendene skal alltid være tett/beskyttet inntil montasje for å forhindre inntrenging av vann og smuss i trykk- og ytterrør, samt varmekabelen.

MONTERING:

Produktet skal forlegges og monteres i henhold til montasjeanvisninger med Pipelife utstyr. Anbefalt minimum forleggetemperatur er +5 °C. Varmekabelen skal ikke legges direkte i bakken, men forlegges beskyttet og tørt, f.eks. i et ikke ledende trekkør. Ikke overlapp ohmsk varmekabel, da dette kan føre til risiko for overoppheting. Elektrisk tilkobling skal utføres i henhold til forskrifter av autorisert personell.

Trykkørret skal monteres med godkjente skjøtemetoder for PE 100 iht. standarder og normer. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med sertifiserte sveisemaskiner. Ved bruk av mekaniske koblinger, påse at koblingen er egnet for bruk mot rørmaterialet (PE 100) og bruksområdet.

DRIFT:

Følg driftsinstruksjon for styringssystem for å sikre sikker og pålitelig bruk. Termostatstyring vil sørge for å redusere energiforbruket og optimalisere driften. Unngå å utsette varmekabelen for høyere temperaturer enn nevnte eksponeringstemperaturer. PE 100 trykkør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20 °C. EN 12201 definerer reduksjonsfaktorer for PE 100 trykkør ved høyere temperaturer, opp til maks. +40 °C.

SERVICE:

Regelmessig inspeksjon anbefales for å opprettholde sikkerheten og funksjonaliteten til den ohmske varmekabelen. Elektrisk testing (isolasjonsmotstand, måling av effekt, etc.), visuell inspeksjon av kabler, skjøter, endeavslutninger og tilkoblinger, der det er mulig, samt funksjonstester er nøkkelpunkter som en del av det periodiske vedlikeholdet for å sikre at det ikke finnes fysiske skader, slitasje eller andre tegn på forringelse.

VEDLIKEHOLD:

Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold, derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold i form av spyling og pluggkjøring – avhengig av driftsbetingelsene. Om nødvendig, rengjør rør, kabelen, skjøt og endeavslutning med en fuktig klut. Bruk kun milde rengjøringsmidler. Unngå eksponering for aggressive kjemikalier. Utfør periodisk vedlikehold og vedlikehold ved behov for å sikre at varmekabelen fungerer over tid og sørg for tiltak ved skade av både kabel og rør.

- RESERVEDELER:** Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Ved nødvendig reparasjon på røret skal varmekabelen beskyttes mot skade og reparasjonssett fra Pipelife skal benyttes. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.
- GJENVINNING:** Produktet kan leveres i sin helhet for gjenvinning (EE-avfall), Pipelife er medlem av RENAS. Produktet kan også splittes opp i sine komponenter. PE kan resirkuleres, men Pipelife gjenvinner kun eget avfall. Varmekabel kan leveres for gjenvinning (EE-avfall).
- SPILL OG AVFALL:** Spill og avfall av elektrisk type (EE-avfall) skal holdes adskilt og resirkuleres på en ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser og for å forhindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallshåndtering. Foruten varmekabelen kan resten brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.



Pipelife Norge AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001