

Produktgruppe: Isoterm Fordelingskum vann

Produsent: Isoterm AS, Flyplassvegen 16, 2630 Ringeby,
Tlf.: +47 99 48 14 00 Fax.: +47 99 48 14 01
www.isoterm.no isoterm@isoterm.no

Bruksområde: Isoterm Fordelingskum vann benyttes sammen med Isotermrør for fordeling av vann i grunne miljøvennlige grøfter og brukes istedenfor enkeltavgreninger. Produktet leveres komplett med samlestock med 6 stk. avstikk med ferdig påmonterte bakkekraner, krympestrømper og isolert lokk.

Tekniske data:	Samlestock	Inntak: ø50mm PE100 SDR11 PN16 Avstikk: 6 stk. ø32 mm PE100 SDR11 PN16 Bakkekraner: 6 stk. avsinkn.best. messing 16 bar
	Fordelingskum	Material: HDPE Høyde: 600 mm Skrog utvendig: ø1088mm Skrog innvendig: ø1000 mm Rørstuss innløp: 1 stk. ø140x4,3 mm, L=150 mm Rørstuss avstikk: 6 stk. ø90x3,0 mm, L=150 mm Rørstuss f/kaldkabel: 1 stk. ø32x2,0 mm, L=150 mm PUR-isolert lokk.
	Material isolasjon	MDI basert rigid polyuretanskum. Oppskumming basert på CO ₂ .
	Andre materialer	HDPE Brakett i H-form Krympestrømper El-pose Strips Endedutter

HMS:	Helsefare	Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk. Isolasjonen kan avgi noe Isocyanat ved oppvarming.
	Brannfare	PE er brennbart materiale. Antennespunkt 380 °C. PUR er brennbart (DIN 4102 B3).
	Helsefare ved brann	Branngasser av PE inneholder CO som er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. PUR danner ved brann CO, nitrogenoksider og høy toksisk og lett antenkelig blåsyregass. Må ikke innåndes. R-setninger for blåsyregass: R12, R26, R27, R28, R32. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.
	Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over, sørg for frisk luft og kontakt lege.

Lagring: Kummen bør lagres på et relativt flat underlag, lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner / kanter da dette kan skade produktet under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørstussene unngås. Når man lagrer kummen stablet i høyden, må det gjøres tiltak som sikrer at de ikke kan rase og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Kummen kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig oppbevaring (> 2 år) i direkte sollys. Kummen skal alltid være tett med endedutter i rørendene og isolert lokk for å forhindre vann- og smussinntrenging i transport- og lagringsperioden.

Montering: Produktet leveres med en samlestock med 6 stk. avstikk med ferdig påmonterte bakkekraner. Legg samlestocken sentrert på medfølgende brakett i H-form som støtte.

Gjennomfør Endekobling av Isotermrør til avstikkene i henhold til montasjeanvisning, se Montasjeanvisning av Rørlegger og Montasjeanvisning for El-installatør. Snu røret slik at den endeavsluttede varmekabelen ligger under medierøret og installer medierøret inn i bakkekranen:

- Tilpass lengden på medierøret, fjern grader – IKKE spiss røret
- Løsne mutteren (det er ikke nødvendig å demontere koblingen)
- Merk av innstikksdybden på rørenden og stikk inn røret
- Trekk mutteren til anslag

NB! Sikker tetting oppnås kun når røret har passert O-ringen og er skjøvet helt inn, og mutteren er trukket til anslag (dvs. mutter til kropp).

Bruk av støttehylser for PE-rør er anbefalt.

Ved bruk av Isotermrør på inntakssiden, kapp ca. 2 meter av røret, men behold varmekabelen for frostsikring av kummen.

Ved bruk av Isovarmrør m/trekkør på inntakssiden, brukes ca. 2 m ekstra varmekabel for frostsikring av kummen.

Medierøret på inntakssiden koples til samlestocken med hjelp av elektromuffesveis eller med en messing union.

Ved bruk av elektromuffer, følg leverandørens anvisning. Sveising skal kun utføres av kyndig personell som har nødvendig sertifisering og erfaring på dette området med sertifiserte sveisemetoder.

Inntaksrørets varmekabel monteres rundt samlestockens bakkekraner som anvist.

Ved endekum skal inntaksrøret endeavsluttes og varmekabelen endekobles i henhold til Montasjeanvisning for Rørlegger og Montasjeanvisning for El-installatør (ved Isotermrør) eller Montasjeanvisning Isovarm Varmekabel T75-T300-T600 (ved Isovarm). Husk å kalkulere ekstra brukt varmekabellengde pr. kum med inn i den totale varmekabellengden.

Hvis varmekabelen skal videreføres skjøtes det med hjelp av medfølgende material i El-posen inn en kaldkabel i retur ned til hovedrøret. Følg Montasjeanvisning for El-installatør (ved Isotermrør) eller Montasjeanvisning Isovarm Varmekabel T75-T300-T600 (ved Isovarm). Kaldkabelen føres ut gjennom ø32 rørstuss.

All varmekabel i kummen stripes godt fast til rørene.

Overgang mellom kummens rørstusser og Isotermrør/Isovarmrør/kaldkabel tettes ved hjelp av krympestrømper.

Alle rørstusser som ikke er i bruk tettes ved hjelp av dobbelmuffer og ters.

- Drift:** Varmekabelen skal tilsluttes ved behov for frostsikring i kalde perioder og driftes i henhold til Generell instruksjon for Isotermrør eller Montasjeanvisning Isovarm Varmekabel T75-T300-T600 ved Isovarm.
- Vedlikehold:** Produktet krever intet spesielt vedlikehold.
- Gjenvinning:** Produktet må splittes opp i sine komponenter.
PE kan resirkuleres, men Isoterm gjenvinner kun eget avfall.
Varmekabel og messingdeler kan leveres for gjenvinning til en miljøstasjon.
Isoterm AS er medlem av RENAS.
- Spill og avfall:** Foruten varmekabelen og messingdelene kan resten brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.



Frostsikring av Fordelingskummen med varmekabel fra inntaksrøret.
Varmekabelen legges rundt samlestokkens bakkekraner og festes godt med strips.
Varmekabelen endeavsluttes ved endekum, ellers koples det til en kaldkabel og trekkes gjennom ø32 mm rørstuss for tilbakeføring til hovedrøret.

Varmekabelen til avstikket endeavsluttes i kummen foran bakkekranen.
Denne varmekabelstussen skal alltid være festet mot undersiden av medierøret.