

Clean Pumpekum
Bruksanvisning

uponor

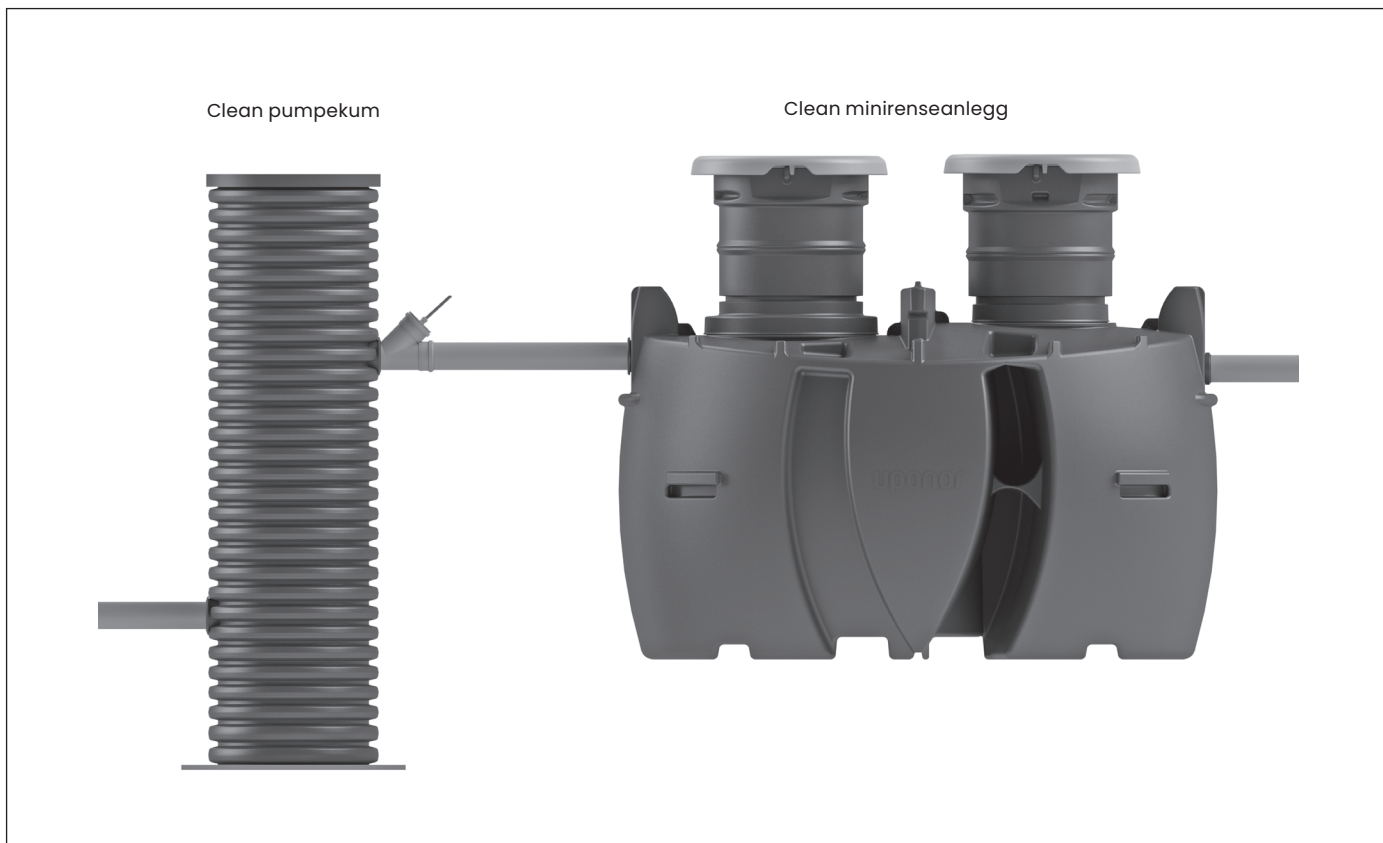


Bruksanvisning Clean Pumpekum

1. Clean pumpekum brukes til

For pumping av all avløpsvann fra husholdning til Clean I & II minirensesanlegg. Ventilert.

Produkt	Uponor No.
Clean pumpekum 2,3 m	1140383



Innhold

1. Clean pumpekum brukes til	2
2. Før montering.....	3
3. Forberedelser av pumpekum	4
4. Montering av pumpekum	6
5. Montering av pumpe.....	6
6. Pumpekum forlenger.....	9
7. 7. Isolering av pumpekum	10
8. Service.....	10
9. Teknisk data pumpe.....	10
10. Kontaktinfo pumpe-service	10
Loggbok	11

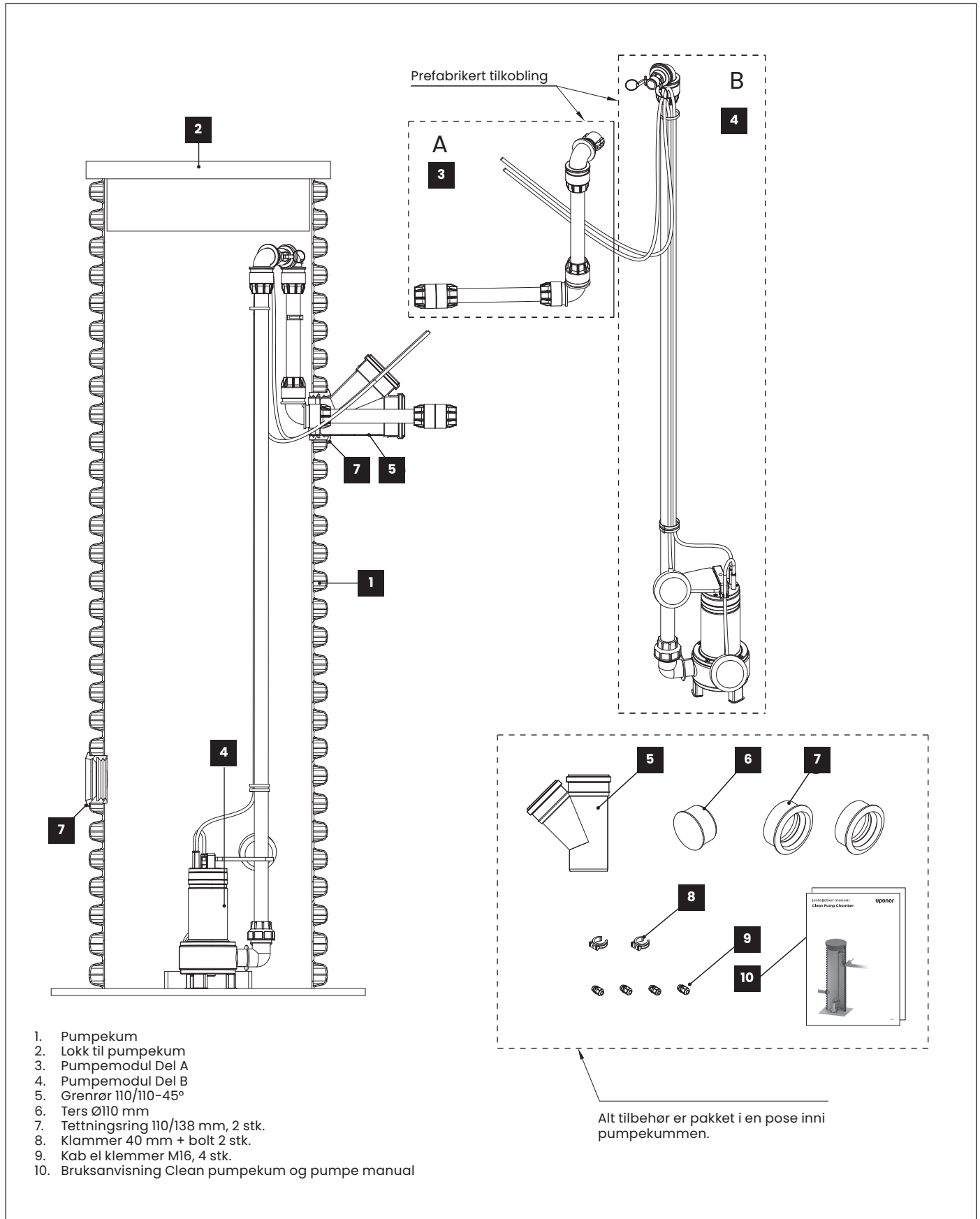
Vi forbeholder oss retten til endringer

Liste av verktøy som behøves til montering

2. Før montering

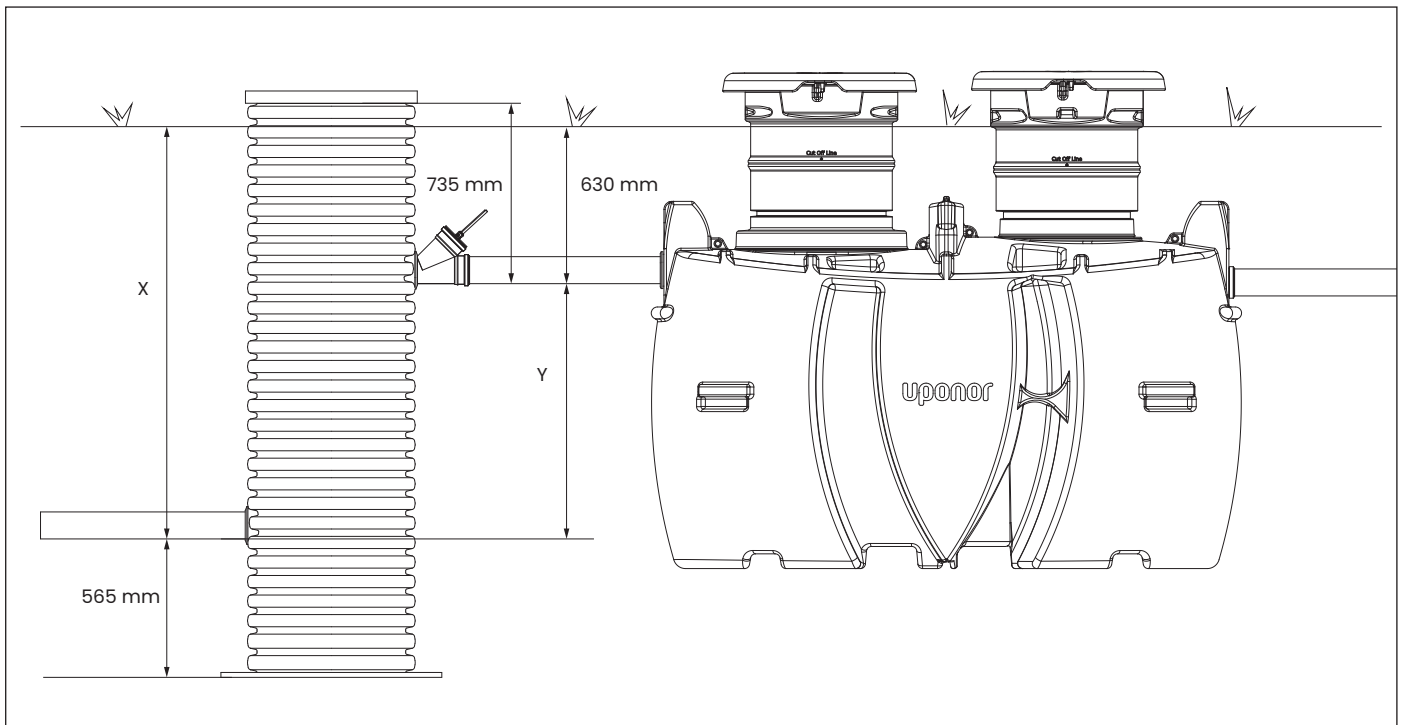
Åpne pumpekum pakke og sjekk om du har alt utstyret du trenger for montering.

- Hullsag Ø 138 mm
- Drill Ø 16 mm
- Glidemiddel
- Vater



Hva som er viktig å tenke på før montering:

- Høyde på innløp i kummen X
- Vertikal avstand på innløp og utløp i kummen før innløp på Clean I/II Y (Picture 2)
- Det er anbefalt å montere Clean pumpekum og Clean minirenseanlegg i nærheten av hverandre. Min 1 m og maks 5 meter. meter.



Monteringsdimensjoner (Bilde 2)

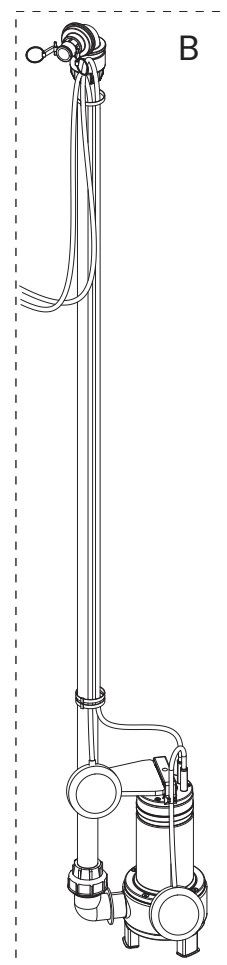
3. Forberedelser av pumpekum

Innløp

- Hull til innløp er forhåndsborret.

Kumhøyde

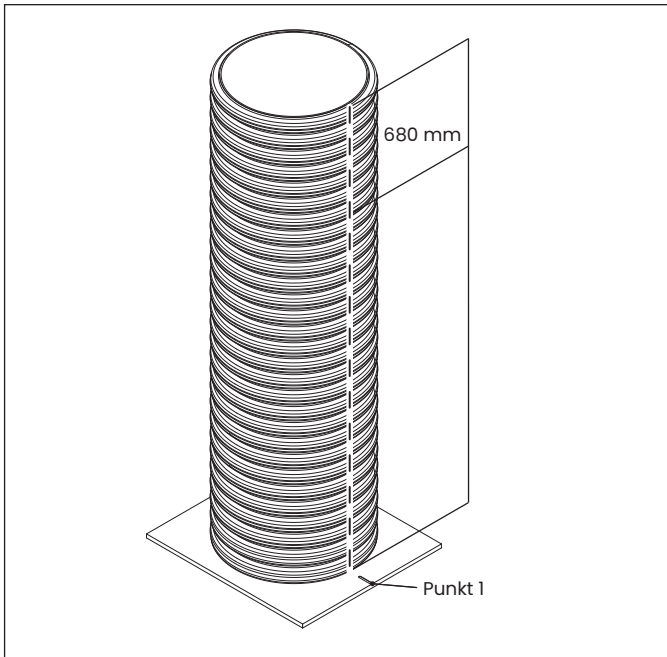
- Bestem den vertikale høydeforskjellen Y mellom avløpsrøret og renseanleggets innløp (bilde 2).
 $Y = X - 630 \text{ mm}$
- Kummens totalhøyde er: **565 mm + Y + 735 mm**
- Høyde på clean pumpekum er standard 2,35 m
- Hvis den nødvendige høyden er under 2,35 m, kutt kammeret i riktig lengde
- Hvis pumpekammeret forkortes, må pumpemoduldelen B forkortes like mye (bilde 3)
- Hvis den nødvendige høyden er over 2,35 m og under 3,7 m, bruk pumpekumforhøyer



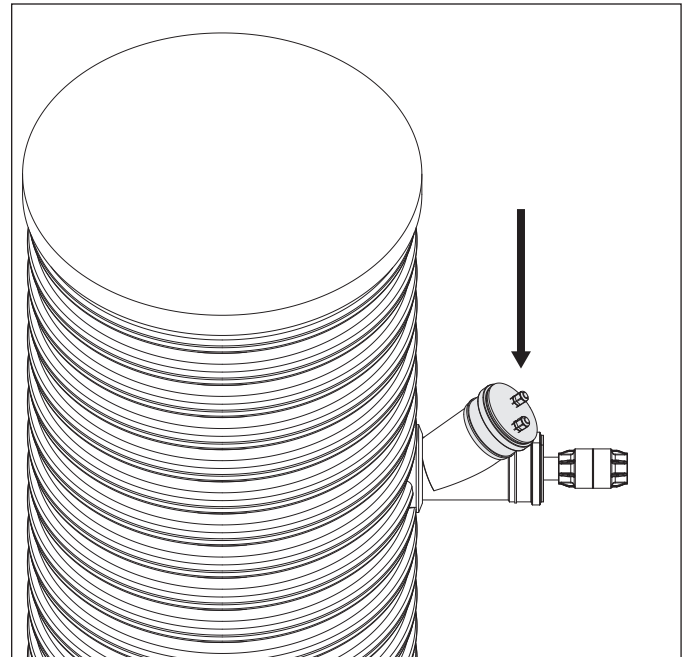
Bilde 3

Utløp

- Plasser utløpet 180 gr. på motsatt side av det forhåndsborede innløpet. Sjekk punkt 1 (bilde 4).
- Sentrum av utløpet er 680 mm (= 9. korrugering) fra kumtoppen. Merk et boremerke og bor hullet med en Ø138mm hullaG
- Monter den Ø 110mm tetningsringen
- Smør tetningen og skyv grenen 110/110-45° fra utsiden og inn
- Bor to 16 mm hull (bilde 5) i 110 mm tersen og monter kabelgjennomføringer i hullene og skyv tersen inn i grenen



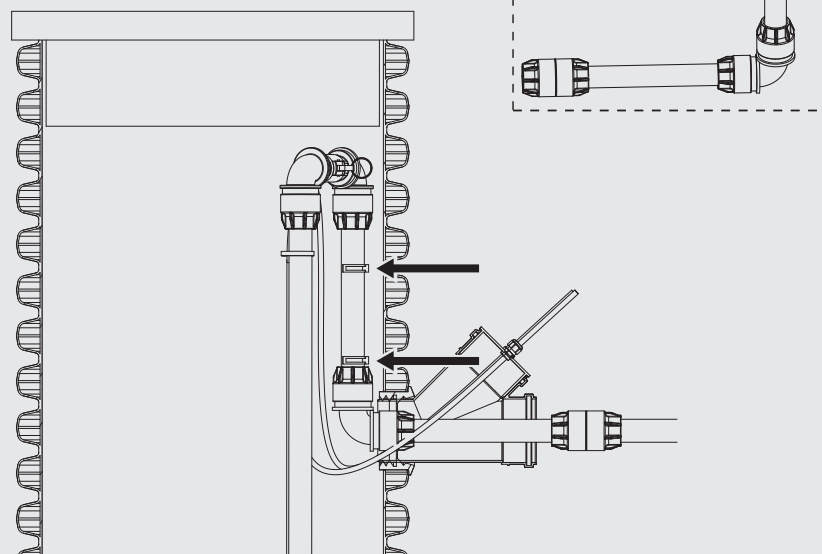
Bilde 4



Bilde 5

Klammer for pumpemodul

- Bor 8 mm hull mellom 5. og 6. korrugering og mellom 7. og 8. korrugering, for feste.
- Monter klammerfeste parallelt med uttaket
- Monter 40 mm klammer
- Monter de prefabrikerte rødelene i pakke A i klammern



Bilde 6

4. Montering av Clean pumpestasjon i grøft

Grav bunnen av grøften 35 cm dypere enn monteringsdybden. Hell et lag med grus på bunnen av grøften. Legg laget i vater og komprimer det.

Sikre riktig høyde på bunnen av grøften. Løft pumpekummen ned i grøften. Sikre at den står rett.

Fyll igjen grøften til nivået av innløpsrøret. Bruk grus og komprimer i 30 cm lag.

Innløp

Koble innløpsrøret til innløpshullet. Innløpsrøret skal strekke seg 30–50 mm inne i kummen (bilde 7).

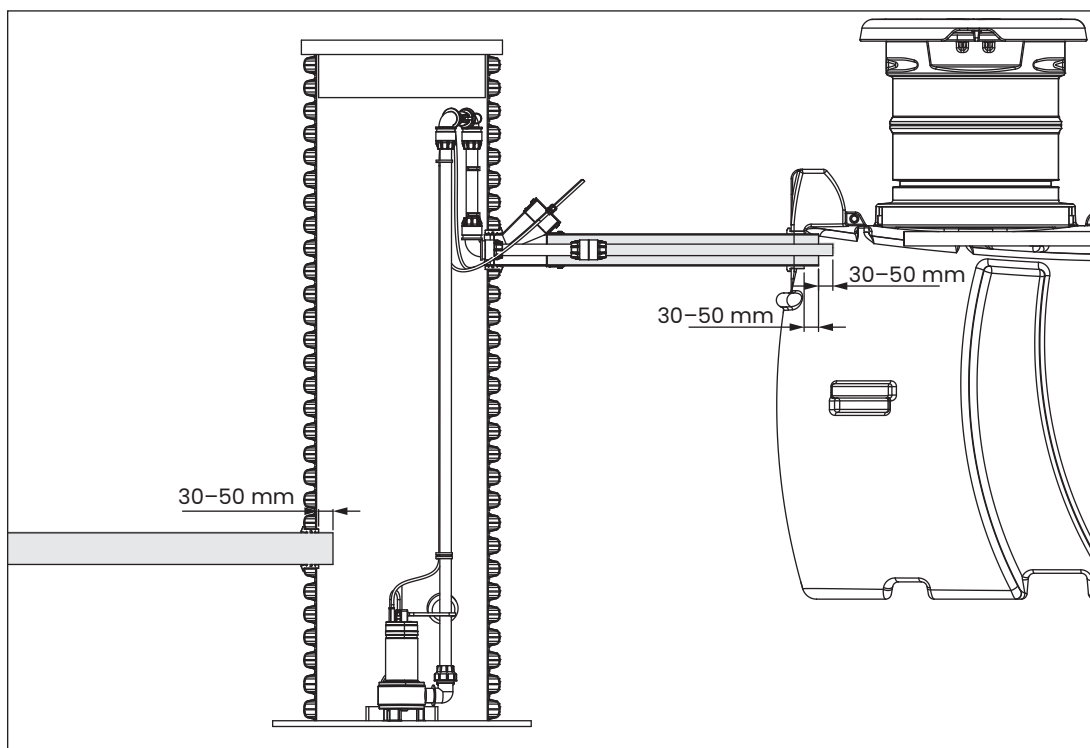
Merk! Hvis røret strekker seg for mye inne i kummen, gjør det det vanskeligere å fjerne pumpen fra kummen for vedlikehold.

NPG leggeanvisning må følges.

Utløp

Fyll igjen grøften til nivået av utløpsrøret. Bruk grus og komprimer i 30 cm lag.

Monter 40 mm trykkrør og 110 mm ventilasjonsrør til utløpet. Rørene skal strekke seg inne i renseanlegget som definert i bilde 7.

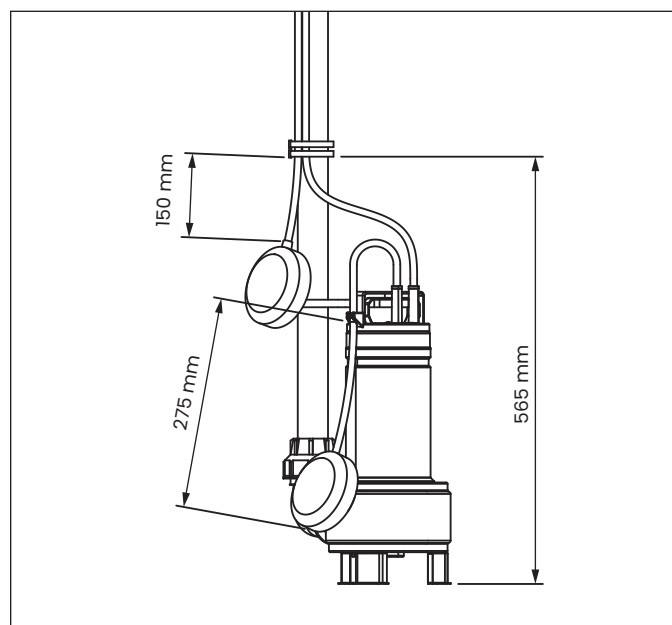


Bilde 7

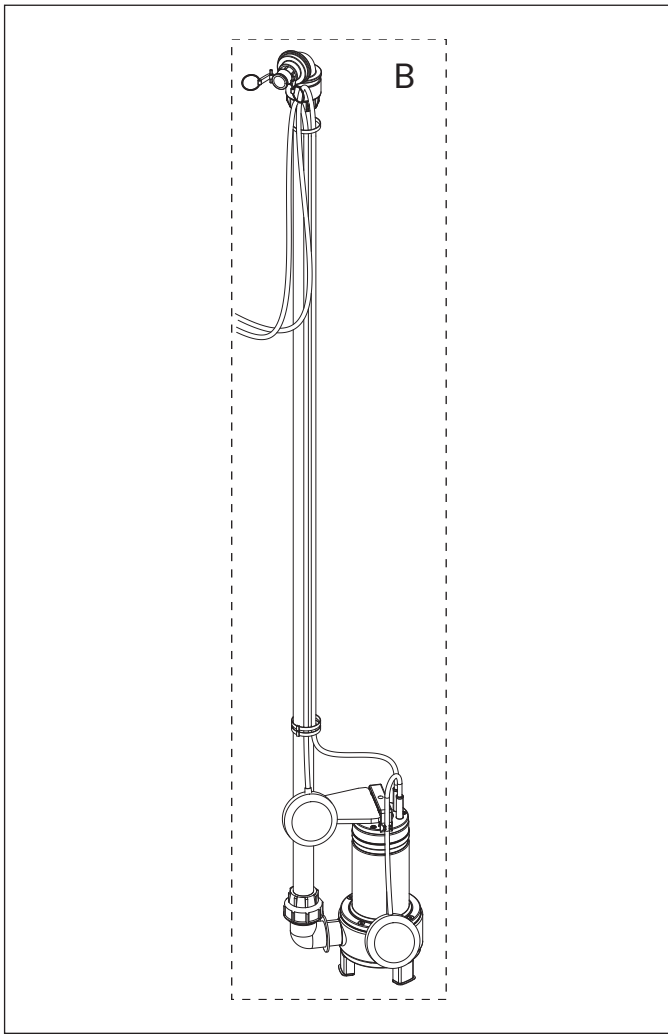
5. Montering av pumpe

Pumpekummen leveres med en fabrikkmontert pumpemodul, som er i to deler, A og B. Pumpen styres med flottørbryter.

Flottørbryteren er forhåndsjustert for å gi en pumpebatch på 70–80 l om gangen. Det er en høyvannsflottør festet til pumpemodulen. Sørg for at kabeloppsettet er i henhold til bilde 8.

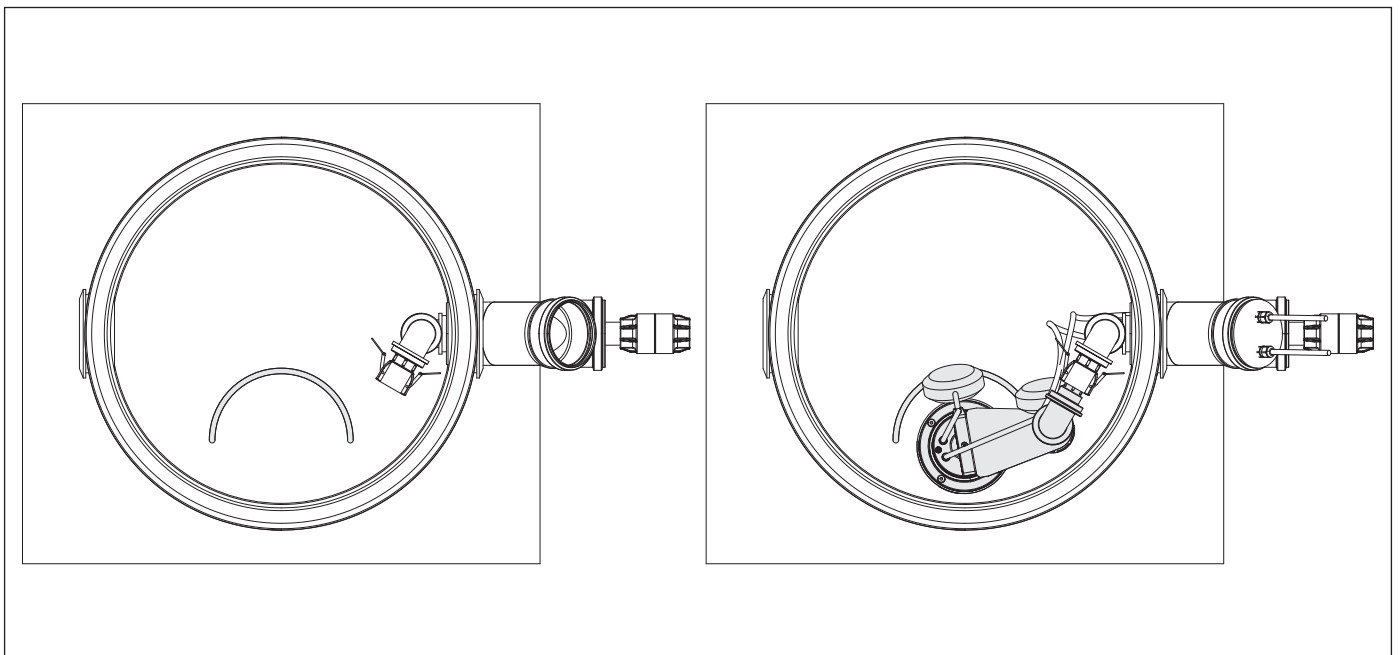


Bilde 8, Pumpe, flottører og mål.



Løft pumpemodulen (B) til pumpekummen. Plasser pumpen inne i buen (Bilde 10). Koble til kablåsene til pumpemodul A og B. Pass på at strømkablene er festet ordentlig med et kabelbånd.

Bilde 9



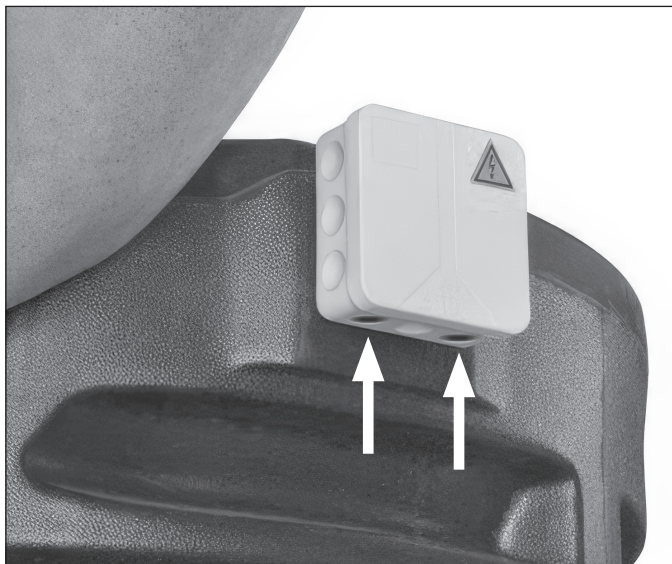
Bilde 10

Etter montering av pumpekummen er det viktig å sikre at flottørbryterne beveger seg fritt opp og ned slik at pumpen starter og stopper riktig og høyvannsalarmen fungerer.

Merk! En autorisert elektriker skal foreta de elektriske tilkoblingene.

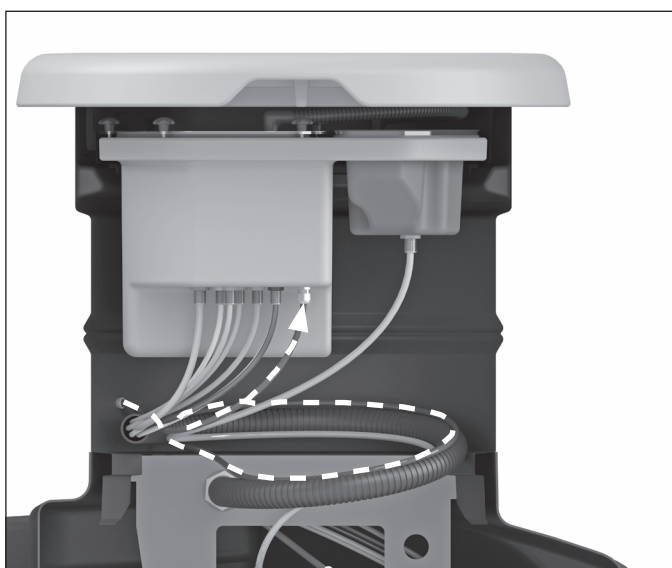
Før strømkablene til pumpen og høyvannsfloottør ut gjennom kabelgjennomføringene på grenen 110/110- 45°.

Forleng kablene MCMK 3 x 1,5mm². Koble strømkabelen til pumpen til koblingsboksen til Clean renseanlegg (bilde 11).



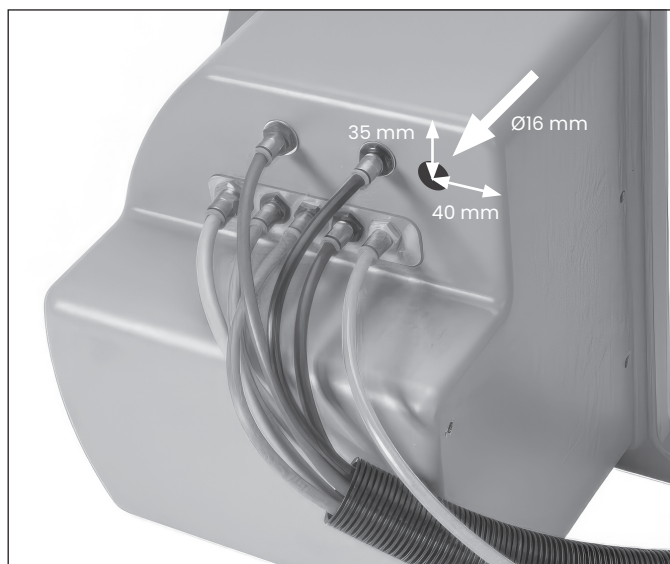
Bilde 11

Høyvannsalarmkabelen skal kobles til koblingsskapet til Clean I/II renseanlegget gjennom en kabelgjennomføring. Før kabelen inn til prosesstankens stigerør. Kabellengden inne i prosesstankens stigerør skal ikke være mindre enn 3m, MCMK 3 x 1,5mm². Bunt kabelen med buntbånd på siden av robotslangen (bilde 12) og



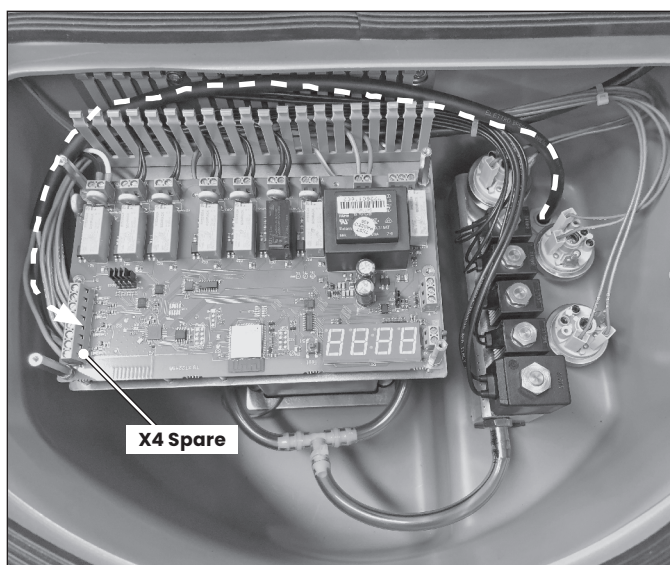
Bilde 12

før den inn i bryterskapet gjennom bunnen av dekselet, ved hjelp av en kabelgjennomføring (bilde 13).



Bilde 13

Kabellengden inne i koblingsskapet skal ikke være mindre enn 600 mm. Koble kabelen til styrekretskortet på inngang X4 Reserve (bilde 14).

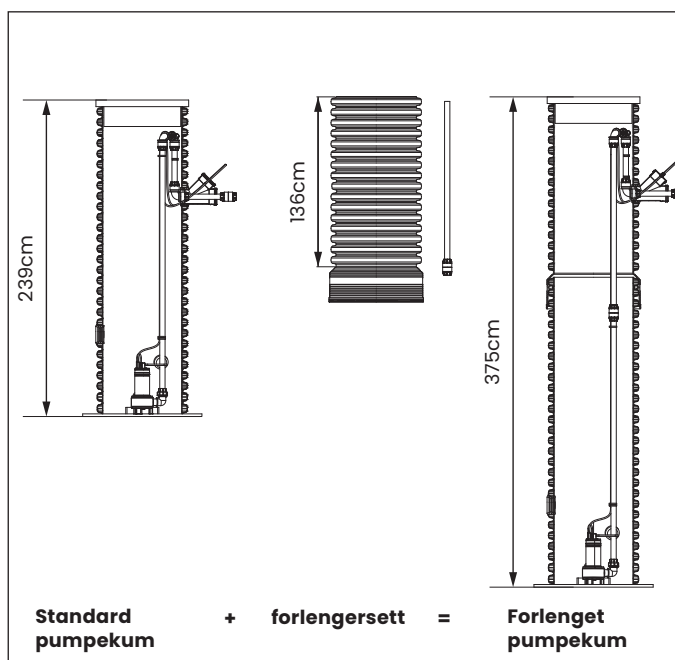


Bilde 14

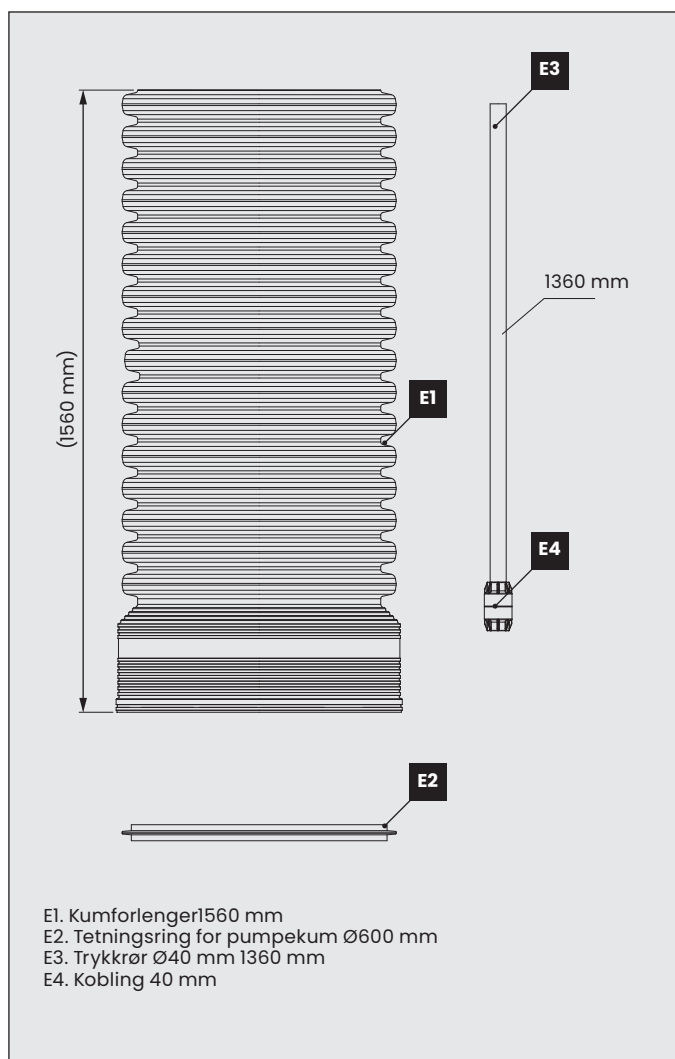
Tilbakefylling av grøften

Fortsett tilbakefyllingen til overflaten av bakken. Gjenfylling skal utføres med grus og komprimeres i 30cm lag. Form overflaten av bakken slik at overflatevannet ledes bort fra pumpekammeret.

6. Forlenger til pumpekum



Bilde 15 med standard høyde og med forlengersett



- E1. Kumforlenger 1560 mm
- E2. Tetningsring for pumpekum Ø600 mm
- E3. Trykrør Ø40 mm 1360 mm
- E4. Kobling 40 mm

Bilde 16 forlengersett

Pumpekummen kan forlenges ved hjelp av Clean pumpekumforlenger. Maksimal høyde på den utvidede kummen er 375 cm.

Produkt	Uponor No
Clean pumpekumforlenger 1,4m	1140384

Utløp på pumpekumforlenger.

Forleng kummen: plasser tetningen (Ø600mm) på det øverste sporet på kammerkroppen. Smør tetningen, plasser muffen til forlengelsesrøret på kammeret. Trykk forlengelsesrøret slik at muffen "bunner".

Forlenger pumpemodulen. Koble fra kamlåskoblingen fra toppen av pumpemodul B. Monter den doble muffen på trykrøret. Trykk på 40 mm forlengelsesrøret på den doble muffen. Stram til muffen til begge rørene. Monter kamlåskoblingen til enden av forlengelsesrøret.

Merk. Ved behov kan den utvidede pumpekummen forkortes. **Forkort i så fall selve standardkummen.** Trykkforlengelsesrøret skal forkortes med samme mål.

Eksempel: Ønsket totalhøyde på pumpekummen er 3000 mm. Forkort deretter både selve standardkummen og trykkforlengelsesrøret med 500 mm.

Lag utløpshullet med et Ø138 mm hullsag. Fortsett monteringen som beskrevet under "Pumpekuminstallasjon".

7. Isolering om nødvendig

Isoler pumpekummen og rør til renseanlegg.
Isolasjonstykkelse: 50mm og bredde 200 mm rundt pumpekummen. Skrå utover fra pumpekummen.

8. Service

Sjekk pumpekummen min. to ganger i året.
Sjekk pumpen og nivåbryterne. Kontroller nivåbryterfunksjonen min. en gang i året. Løft den opp og sjekk alarmer fra infopanel E034 eller fra koblingskap. Pass på at strømkablene er festet ordentlig med et kabelfester.
Service på pumpen. Sørg for at strømmen er av før vedlikehold. Løsne Camlock og strømkablene. Løft opp pumpen og rengjør den. Bruk hansker og vernebriller.

9. Teknisk data pumpe

Pumpe type: Lowara DOMO 7VX	
Strøm:	1-phase, 230V, 50Hz
Forbruk:	0,55kW
Maks mengde:	19 m ³ /h
Maks høyde:	8 m
Maks partikkelstørrelse:	35 mm

10. Kontaktinfo for pumpe-service

Ved pumpefeil, kontakt pumpeprodusentens autoriserte service.

www.xylem.com/sv-se/

www.xylem.com/fi-fi/

www.xylem.com/nb-no/

www.uponor.com/sv-se

www.uponor.com/fi-fi

www.uponor.com/nb-no

Loggbok

Dato	Utførende	Merknader

Moving > Water

uponor

Uponor Infra AS

T 64956633

E infra.no@uponor.com

www.uponor.com/nb-no/infra

1140386-EN-04-23_042023