

Xylem Water Solutions Norge AS

TRYKKAVLØP

Øystein Sigurdson

Ole Petter Larsen

1. Funksjon og egenskaper
2. Drift og vedlikehold
3. Xylem produkter

- 1 Funksjon og egenskaper

For spredt bebyggelse / private avløpsanlegg
presenterer vi trykkavløp som alternativ løsning

Hvorfor?

- 1 Funksjon og egenskaper

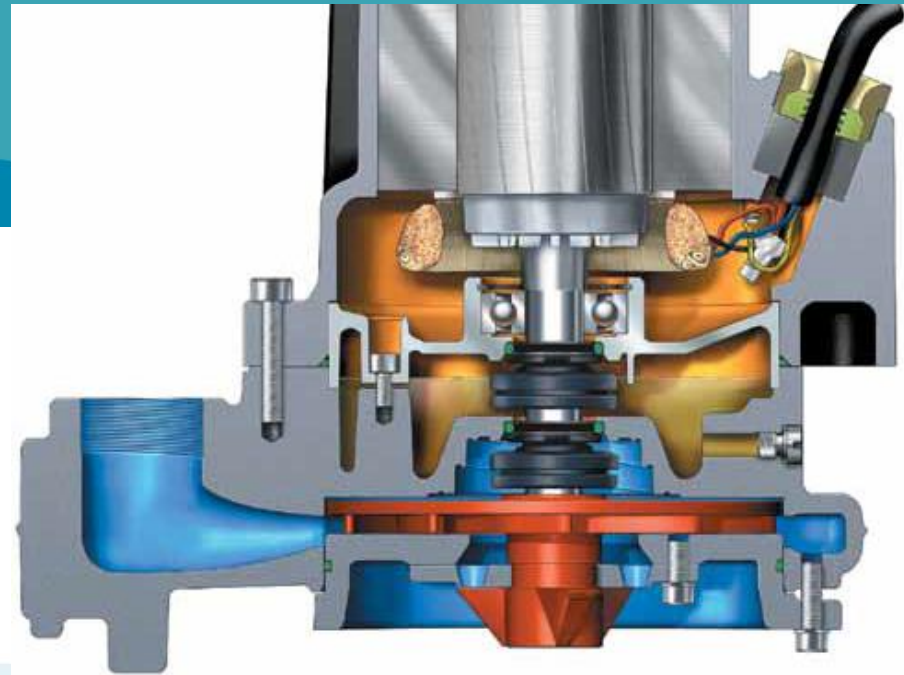
Krav fra vannforskriften

Lite kontroll på eksisterende spredte / private anlegg

Gode referanser fra eksisterende trykkavløpsanlegg

- 1 Funksjon og egenskaper

Kværner spillvann og pumper det i tynne rør Et transportsystem



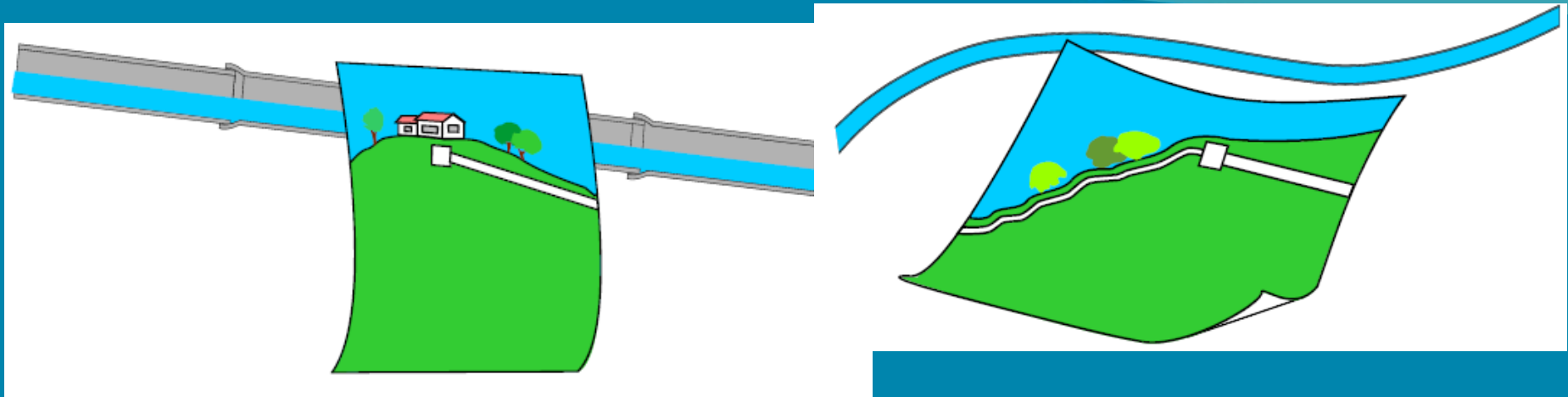
- 1 Funksjon og egenskaper

Tynne rør Ø32 -75 kan legges grunt og isoleres

Ikke avhengig av fall

Gir store besparelser i grøftearbeidet

Kabelgrøft?





- 1 Funksjon og egenskaper

En bolig direkte til kommunalt nett



- 1 Funksjon og egenskaper

Flere boliger på felles rørsystem og til komm nett



- 1 Funksjon og egenskaper

Lavt energiforbruk

Pumpe er mellom 1 og 2,5 kW

500 l med 2 l/sek = ca 4,2 min

- 2 Drift og vedlikehold

Drift og vedlikehold

Hva må gjøres og hvem skal ha ansvar?

- 2 Drift og vedlikehold

Forslag til driftsform:

1 stasjon pr husstand, med privat strøm og lokal alarm

Større privat ansvar

Rimeligere installasjon og drift

Daglig drift: ha strøm til stasjonen og alarm i huset
passe på hva som går i avløpet

Vedlikehold: spyle stasjonen, sjekk alarm, 1 gang pr år
periodisk ettersyn justering pumpe og
automatikk hvert 5. år

lager, tetning og knivbytte pr 5-10 år

Sikkerhet / reservepumpe

beredskap: tømmemulighet for stasjoner
kontroll på ledningsnett med
servicepunkter

Synspunkter

Spørsmål

?

Xylem produkter

Xylem trykkavløpsstasjoner

- Konstruert for lang levetid
- Bevist holdbare
- Fleksibel design
- Lette å installere



To hovedtyper av kvernpumpe

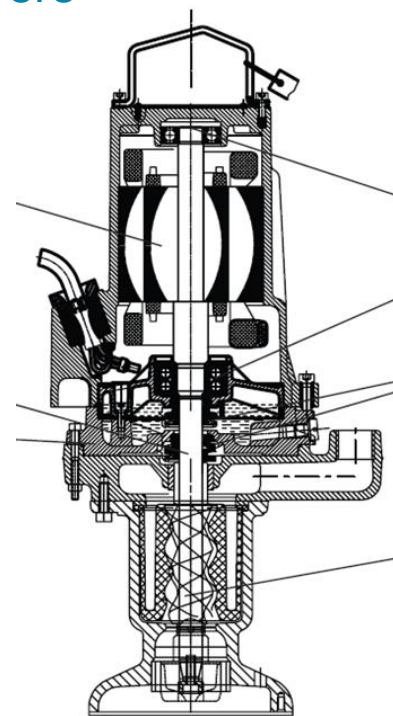
- **Kvernpumpe**

- Kvern kombinert med **sentrifugalhjul**
- Gir større kapasitet men mindre trykkreserve
- Bedre selvrens med hastighet i rørene
- Kan slurpe



PC-grinder

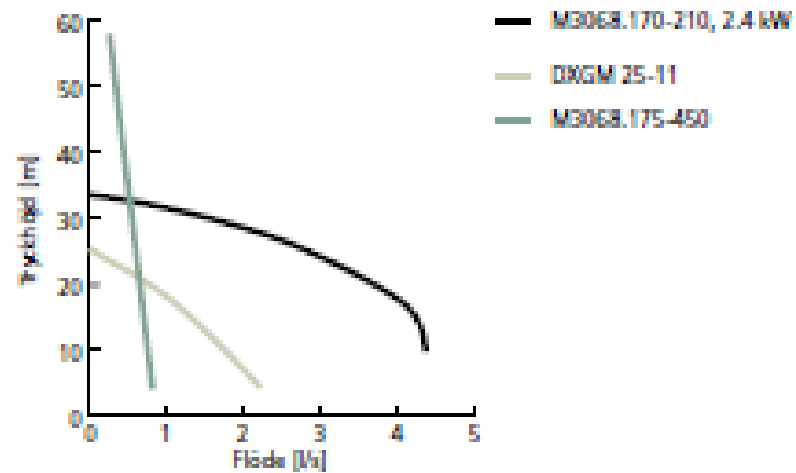
- Kvern kombinert med **eksenterskrue-hydraulikk** (fortrengerpumpe)
- Mindre kapasitet men høyere trykk
- Kan ikke slurpe



5

Sammenligning

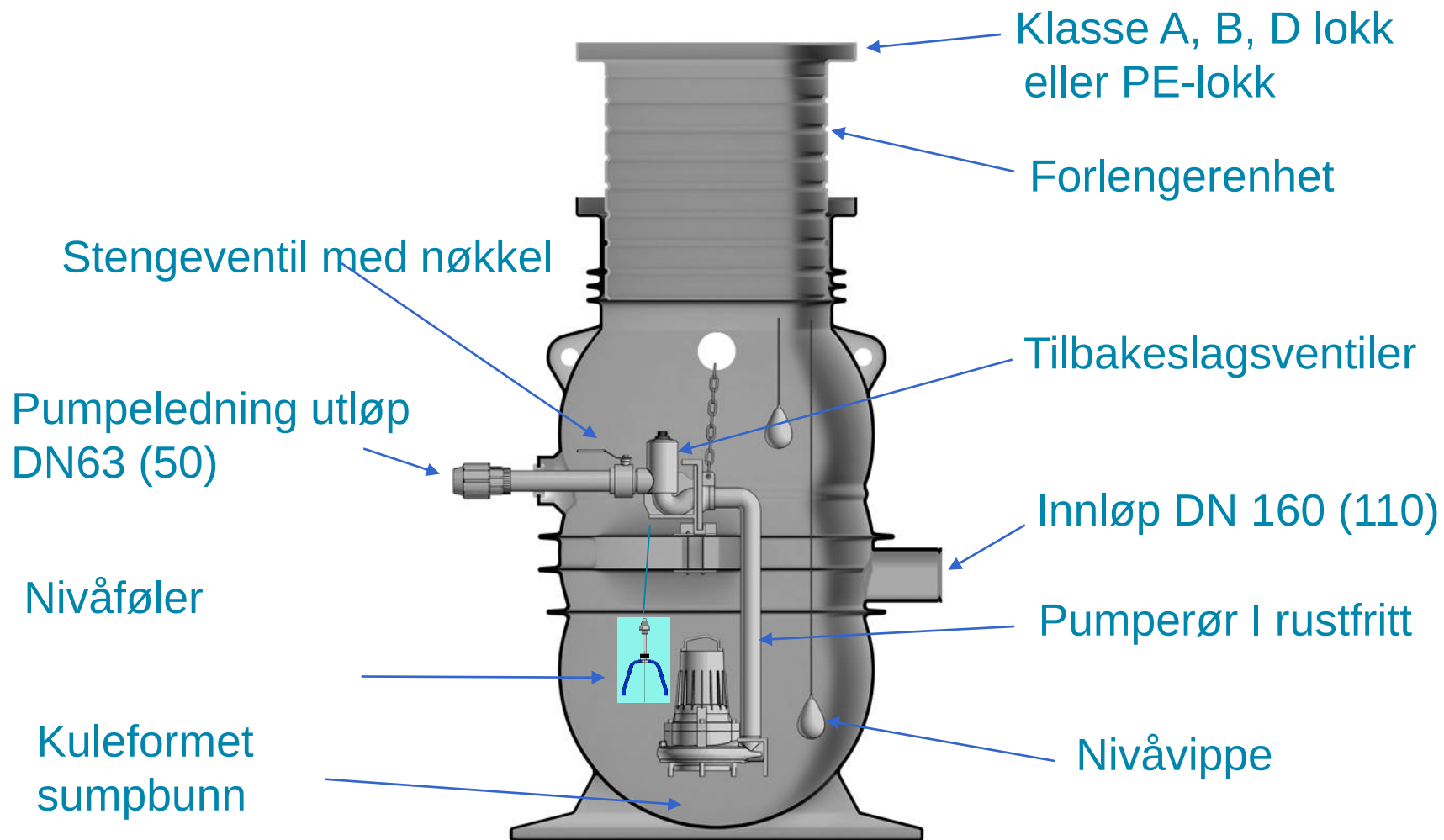
Prestanda



Compit 900



Compit pumpestasjon.



Compit teleskopisk forlenger

- Installasjonsdybde fra 1,9 til 3 m.
- Lettvekt 180 - 244 kg.



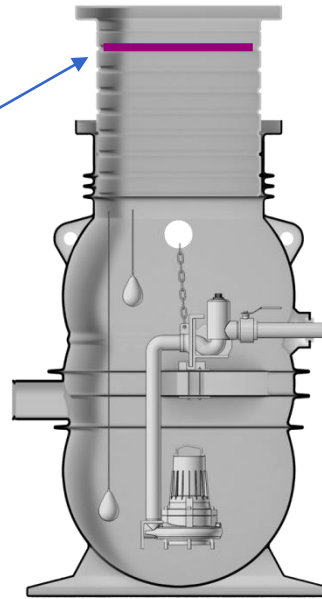
Compit lokk

- Alternative lokk
- ihht EN 124:
- **Class A** (fotgjenger) betonglokk.
- **Class B** (lette kjøretøy) betonglokk.
- **Class D** (Kjøresterkt) krever dimensjonert. betongplate



Compit tilbehør

- Isolasjon



Pumpestyring

- Tilkobling innløp
- 160 / 110 mm



Tilkobling pumpeledning

El & automatikk for trykkavløp

- FGC 211
- Komplett pumpestyring
- Display for driftstatus og ev alarmlogg
- Fleksibelt valg av nivågivere
- Funksjon for vedlikeholdsdrift
- Motorbeskyttelse, overvåkning av termokontakter
- Ekstern alarmutgang
- Finnes også med utendørskapsling



PE 630



PE 630

Pe 630 er hyttte og fritidspumpe-stasjonen.

Pumpe-stasjonen er så kompakt att den f..eks kan plaseres i krypkjeller eller under hytta.

Kan utsustes med 1-fas eller 3-faspumper,
Stasjonen er isolert og kan leveres med
varmekabel.

PE 630 alternativ bruk

Brakkerigger

Festivaler

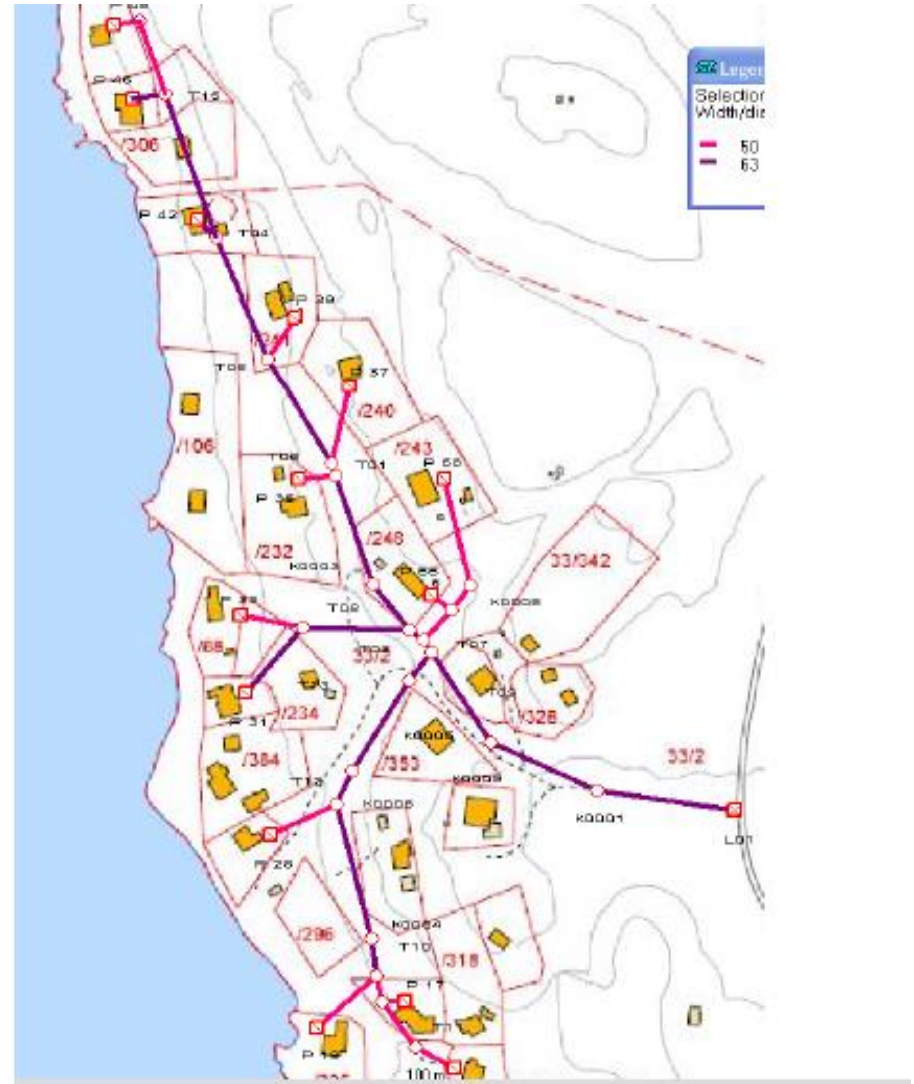
Midlertidige installasjoner



Trykkavløpssystem må dimensjoneres

Vi bruker Rio GL

Etter kart med målestokk og koter



Takk for oppmerksomheten!