

# System for tømning og rengjøring av tank for SORTVANNSANLEGG

Utviklet og produsert av Ulvesund Elektro A/S

Etter de nye forskriftene i Sjøfartsdirektoratets § 4 blir det ikke lenger tillatt å tømme septiktanker fra skip nærmere enn 300 m fra land fra 1. juli 2001. Denne forskriften får spesielt stor innvirkning for bilferger, da de tilbringer mye av sin tid innenfor denne grensen.

*Vi har utviklet en løsning for automatisk nivåavlesing, tømning og spyling av sortvannstanker.*

## FUNKSJONSBESKRIVELSE

En sensor montert på tanktopp registrerer nivået i tanken. Dette nivået avleses på bro. Ved nesten full tank (80%) vil akustisk og visuell alarm bli aktivert. Tanken tømmes og rengjøres ved betjening på bropanelet. Tanken tømmes da med forhåndsvalgt pumpe til ca. 10% nivå. Deretter spyles tanken med vann. Ved tørrgang vil pumpene automatisk stoppe og gi alarm til bropanelet. Systemet er basert på tanker fra 1m<sup>3</sup> til 4m<sup>3</sup>, med min. diameter på 0,5m, og 2 sentrifugalpumper.

## HVA TRENGS I TILLEGG?

Tank, pumper, magnetventil og rør er ikke med i vår leveranse.

## HVA BESTÅR VÅRT SYSTEM AV

Systemet som leveres fra oss består av tre hoveddeler: Hovedskap, sensor og bropanel. Hovedskapet monteres fortrinnsvis i nærheten av sortvannstanken. Bropanelet kan leveres som skap eller for innfelling i broputt. Fullstendig dokumentasjon følger med.

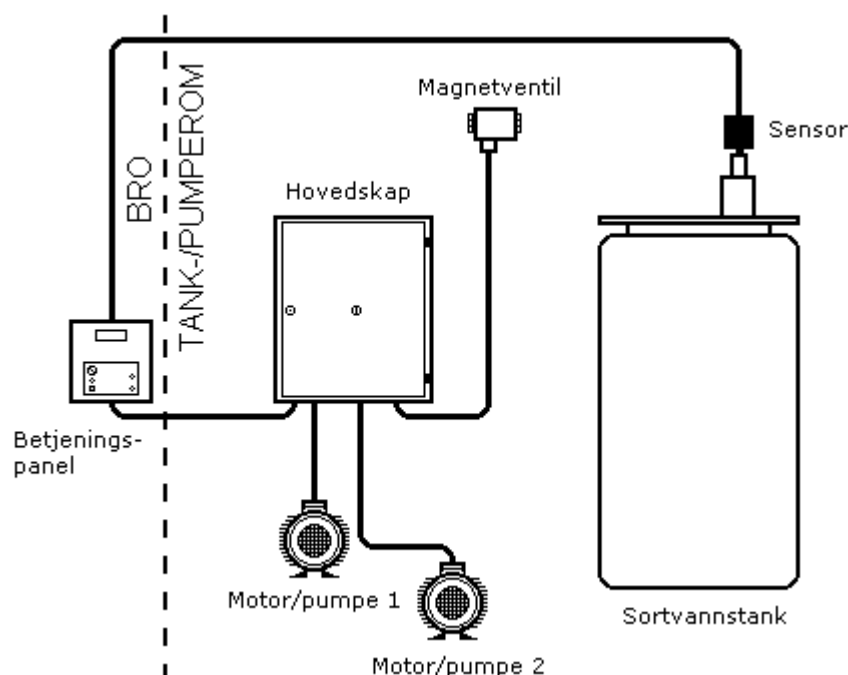


Fig. 1. Systemets deler.

## SYSTEMSPESIFIKASJONER

	Elektro	Tank	
Tilførsel	230 V AC 3 fase 20A	Maks. tankhøyde	4 m
Belastning	Maks 10A	Min. tankhøyde	Ca. 1 m
Maks. motoreffekt	Ca. 3 kW - 8,1A	Min. tankdiameter	Ca. 0,5 m
Sikring for motorer	Motorvern bryter i hovedskap		
	6-10A	Anbefalt tankstørrelse	Ca. 1,6 m <sup>3</sup>

- Automatisk stopp og alarm ved tørrgange av pumper

Ikke alle pumpetyper tåler tørrgange over tid. Anlegget registrerer tørrgang og stopper pumpen ved overskridelse av denne. Stopp på grunn av tørrgang indikeres på bropanel.

- Avstillingsknapp

Slår av den akustiske alarmen. Praktisk hvis 80%-nivået overskrides og umiddelbar tømning ikke lar seg gjøre på grunn av landligge.

- Valg av pumpe

Det kan velges hvilken av de to pumpene som skal være aktiv.

- Manuell modus

Manuell kjøring av pumpe er mulig fra hovedskapets front.

- Spylepumpe

Evt. ekstern spylepumpe kan tilkobles hovedskap.

Eventuell alarmsignal til E0-anlegg kan monteres

Det kan lages andre spesialtilpassninger ved behov.



Bilde 1. Bropanel i skap



Bilde 2. Nivåsensor montert på tanktopp.

## Referanseanlegg

Fylkesbaatane i Sogn og Fjordane

- Montert ombord i 5 ferger.

## Leveringstid

Leveringstid er normalt 2 uker.

**Ta kontakt for mer informasjon**

**Ulvesund Elektro A/S.**

**Tlf.** 57 85 50 80  
**Fax.** 57 85 50 81  
**e-mail** [post@ulvesund-elektro.no](mailto:post@ulvesund-elektro.no)

**[www.ulvesund-elektro.no](http://www.ulvesund-elektro.no)**

**Pb. 1013, Deknepollen  
6703 MÅLØY**



# *Ulvesund Elektro*