

# RØRLEGGERFIRMA ERLING OLSEN A/S

## Service / drift av abs Zulser Synconta 700. kloakk pumpestation

### SOMMER.

-----

1. Det er viktig av stasjonen / pumpeump inkludert pumpe og sonderør spyles ( rengjøres ) for papirrester – fett etc. Selve spylearbeidet bør utføres hver 5 – 6 uke . Det spyles med vanlig vanntrykk fra hageslangen.
2. Rød lampe i auto skap lyser / blinker når nivået i tanken blir for høyt. Høyt nivå kan skyldes at pumpen har satt seg fast pga det er spylt ned via wc ting som for eksempel. Bind – våtserviett – fille etc. som har kjørt seg fast i pumpen.
3. Ting som ikke må spyles ned via wc er våt servietter, sminkefjerner pad – bind – katte sand – miljø papir etc . Det er viktig at det kun brukes lett oppløselig do papir dvs ikke bruke miljøpapir som inneholder for mye limstoffer.
4. Unngå bruk av plumbo eller annen form for avløpsåpner , disse kjemikaliene vil kunne skade pumpe samt automatikk.

### VINTER.

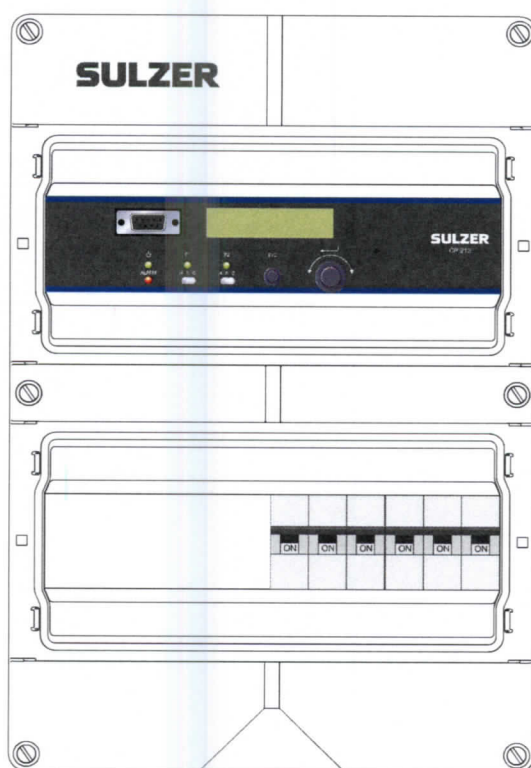
-----

1. Anlegget må frostsikres for vinteren , pumpekummen tømmes med å kjøre pumpen manuelt via automatikk skapet .
2. Når pumpekummen er kjørt tom må tanken spyles ren ved bruk av vann fra hageslange . Når tanken – pumpen etc er spylt ren så kjøres pumpen manuelt igjen slik at vannet pumpes ut.
3. Pumpekummen må nå frostsikres for vinteren , dette gjøres med at det tømmes 20 til 30.l vann blandet med frostvæske oppi tanken. Vannet som blandes ut med frostvæske må holde til minus 15-20 kuldegrader blandeforholdet vann / frostvæske leses av på kannen med frostvæske. Pumpen kjøres manuelt igjen helt til vannet som er blandet ut med frostvæske er pumpet ut av tanken. Det vil alltid være noen få liter igjen i bunnen av tanken som pumpen ikke får pumpet ut.
4. Når pumpekummen er frostsikret slås strømmen av mot automatikkskapet , dette gjøres ved at sikring i sikringsskapet som er merket pumpe kum slås av.

---

**Automatikkskap Type ABS CP 112/212**

---



81307025C (11/2014)

**NO**

---

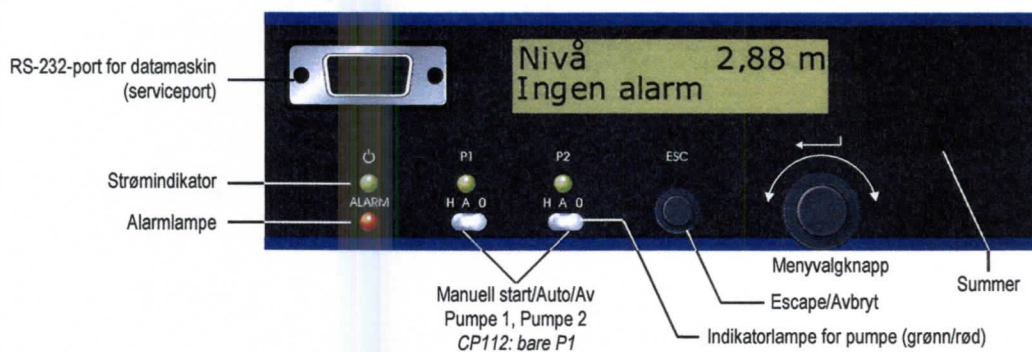
**Brukerveiledning**

---

## 1 OVERSIKT OVER FUNKSJONER OG BRUK

CP 112 og CP 212 er kontrollenheter for en respektive to pumper. Disse enhetene har samme funksjonalitet i forbindelse med pumpe- og alarmkontroll — den eneste forskjellen er at CP 212 brukes på to pumper, mens CP 112 brukes på én pumpe.

Figur 1-1 viser dette panelet. Hovedvisningen av displayet med to rader viser dynamisk sumpstatus (nivået i sumpen eller statusen til startvipper) og alarmstatus. Enheten går alltid tilbake til denne visningen etter 10 minutters inaktivitet i andre visninger.



**Figur 1-1** For hver pumpe (P1 og P2), er det en indikatorlampe som viser om pumpen går (grønn) eller ikke (rød), og under det er det en bryter som kontrollerer om pumpen er i Auto-modus (A), er slått av (0), eller du prøver å starte den manuelt (H).

En grønn lampe helt til venstre viser at det er strøm i enheten (enten fra batteri eller nett). Den røde alarmlampen blinker når det er en ukvittert alarm. Når alarmen kvitteres blir lyset vedvarende rødt, og forblir slik inntil det ikke er noen aktive alarmer.

ESC-knappen avbryter eller tilbakestiller menyoperasjonen, eller tar deg tilbake til hovedvisningen. Menyvalgknappen har to funksjoner: ved å rotere den i en av retningene blir du deg nedover og velger menyelementer; ved å trykke på den går du inn i en meny, bekrefter et valg/en operasjon, eller kvitterer en alarm.

**Strøm- og alarmlampe** De to lampene lengst til venstre viser:

- En grønn lampe viser at enheten er slått på.
- Den røde alarmlampen blinker når det er en ukvittert alarm, og du ser alarmtypen i displayet. Når alarmen kvitteres blir lyset vedvarende rødt, og forblir slik inntil det ikke er noen aktive alarmer.

**Pumpebrytere** CP 212 har to brytere, CP 112 har en bryter, som du kan bruke til å starte eller stoppe pumpen(e) manuelt. Det er en treveisbryter med følgende funksjoner:

- Stillingen lengst til venstre (H) er en midlertidig stilling som vil prøve å starte pumpen ved å overstyre pumpekontrollenheten.
- Den midterste stillingen (A) setter pumpen i Auto, som betyr at kontrollpanelet kontrollerer pumpen.
- Stillingen lengst til høyre (0) skruer av pumpen (deaktiverer den).

**Pumpeindikatorlamper** Over hver bryter viser en indikatorlampe følgende:

- Et grønt lys viser at pumpen er slått på.
- Et blinkende grønt lys indikerer: forsøk på å starte pumpen.
- Et rødt lys viser at det er en pumpefeil.

**Escape/Avbryt** ESC-knappen avbryter eller tilbakestillter menyoperasjonen, eller tar deg tilbake til hovedvisningen.

**Menyvalgknappen** Menyvalgknappen har to funksjoner:

- Ved å rotere knappen i en av retningene, gjør du ett av følgende:
  - Blar gjennom menyenheter.
  - Endrer verdien på en menyenhet (verdien er enten et tall eller et element i en liste over alternativer; for å bekrefte/lagre endringen, trykker du på knappen).
- Ved å trykke på knappen, gjør du ett av følgende:
  - Går inn i en meny.  
(Du vil da se en blinkende markør der du kan endre en verdi.)
  - Bekrefter/lagrer/utfører et valg eller en operasjon.
  - Kvitterer en alarm.
  - Slår av summeren/alarmen (inntil en ny alarm inntreffer).

Når skjermen viser at det er en ukvittert alarm, trykker du på knappen for å få fram en skjerm som ber deg kvittere alarmen. Hvis du trykker på knappen en gang til, kvitteres alarmen.

Når skjermen viser at det er en aktiv alarm trykker du på knappen for å få fram en liste over detaljer om alarmene. Roter knappen for å bla i listen. Trykk på ESC for å gå tilbake til hovedskjermen.

**Justering av kontrasten** For å justere kontrasten på skjermen trykker du på ESC-knappen og roterer knappen

**Innlegging av verdier** Roter knappen til du kommer til ønsket verdi. (En verdi er enten et tall eller et element i en liste over alternativer.)

**Batterireserve** CP 112/212 omfatter en lader for ekstra bly/syrebatteri. Batteriet er i seg selv tilleggsutstyr, og kan installeres inne i skapet. Mens pumpekontrolleren drives av et batteri (ikke 230 V strøm), er pumpeleene alltid avslått. Strømindikatoren vil fortsatt være på, og alarmlampen vil være på. Alarmreleet vil fungere i henhold til innstillingene i [Tabell 2-2](#) (Funk. alarmrelé).



# SULZER

[Home](#) > [Products & Services](#) > [Pumps and Systems](#)

## Control Panel Type ABS CP 114



The CP 114 is a single-pump version with a main supply.

The CP 114 is a single-pump version with a main supply.

- Compact control panel for one pump
- Single-phase 230 VAC main supply
- Panel comprising pump controller PC 114
- 1.5 kW 7.5 A or 2.2 kW 10.5A version
- Prepared for battery back-up

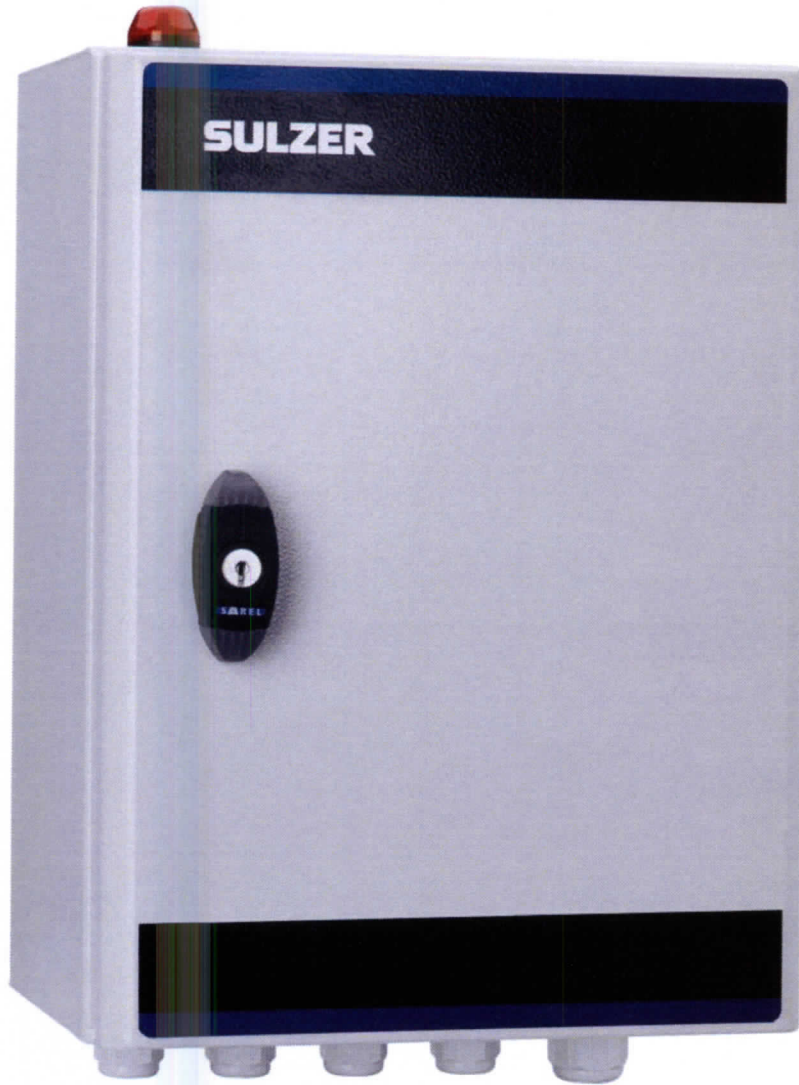
### Documents

### Brochures

- [Driving Innovation in Wastewater Collection](#)
- [Driving Innovation in Wastewater Treatment](#)

### Product Information

- [Technical Data Sheet - Control panel](#)
- [Installation and Operating Instructions](#)



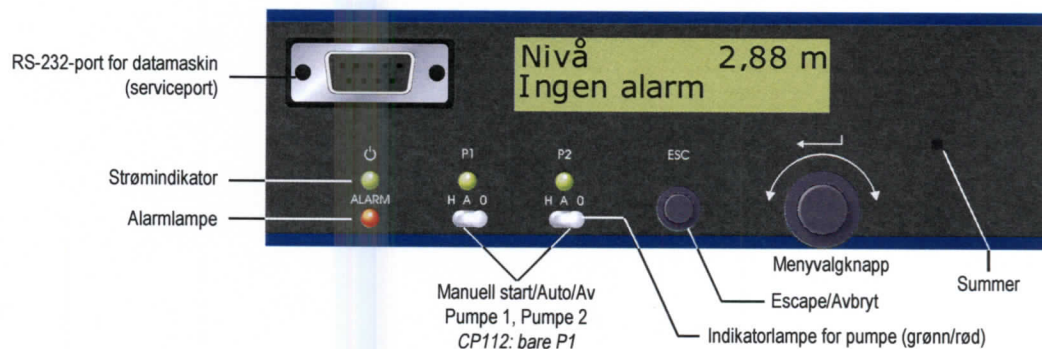
### Municipal Pumping Stations

Control systems provide a simple way to reduce not only the risk of downtime and flooding, but also maintenance and energy costs.

## 1 OVERSIKT OVER FUNKSJONER OG BRUK

CP 112 og CP 212 er kontrollenheter for en respektive to pumper. Disse enhetene har samme funksjonalitet i forbindelse med pumpe- og alarmkontroll — den eneste forskjellen er at CP 212 brukes på to pumper, mens CP 112 brukes på én pumpe.

Figur 1-1 viser dette panelet. Hovedvisningen av displayet med to rader viser dynamisk sumpstatus (nivået i sumpen eller statusen til startvipper) og alarmstatus. Enheten går alltid tilbake til denne visningen etter 10 minutters inaktivitet i andre visninger.



**Figur 1-1** For hver pumpe (P1 og P2), er det en indikatorlampe som viser om pumpen går (grønn) eller ikke (rød), og under det er det en bryter som kontrollerer om pumpen er i Auto-modus (A), er slått av (O), eller du prøver å starte den manuelt (H).

En grønn lampe helt til venstre viser at det er strøm i enheten (enten fra batteri eller nett). Den røde alarmlampen blinker når det er en ukvittert alarm. Når alarmen kvitteres blir lyset vedvarende rødt, og forblir slik inntil det ikke er noen aktive alarmer.

ESC-knappen avbryter eller tilbakestillt menyoperasjonen, eller tar deg tilbake til hovedvisningen. Menyvalgknappen har to funksjoner: ved å rotere den i en av retningene blir du deg nedover og velger menyelementer; ved å trykke på den går du inn i en meny, bekrefter et valg/en operasjon, eller kvitterer en alarm.

**Strøm- og alarmlampe** De to lampene lengst til venstre viser:

- En grønn lampe viser at enheten er slått på.
- Den røde alarmlampen blinker når det er en ukvittert alarm, og du ser alarmtypen i displayet. Når alarmen kvitteres blir lyset vedvarende rødt, og forblir slik inntil det ikke er noen aktive alarmer.

**Pumpebrytere** CP 212 har to brytere, CP 112 har en bryter, som du kan bruke til å starte eller stoppe pumpen(e) manuelt. Det er en treveisbryter med følgende funksjoner:

- Stillingen lengst til venstre (H) er en midlertidig stilling som vil prøve å starte pumpen ved å overstyre pumpekontrollenheten.
- Den midterste stillingen (A) setter pumpen i Auto, som betyr at kontrollpanelet kontrollerer pumpen.
- Stillingen lengst til høyre (O) skruer av pumpen (deaktiverer den).

**Pumpeindikatorlamper** Over hver bryter viser en indikatorlampe følgende:

- Et grønt lys viser at pumpen er slått på.
- Et blinkende grønt lys indikerer: forsøk på å starte pumpen.
- Et rødt lys viser at det er en pumpefeil.