

Reflexomat

Hurtigveiledning



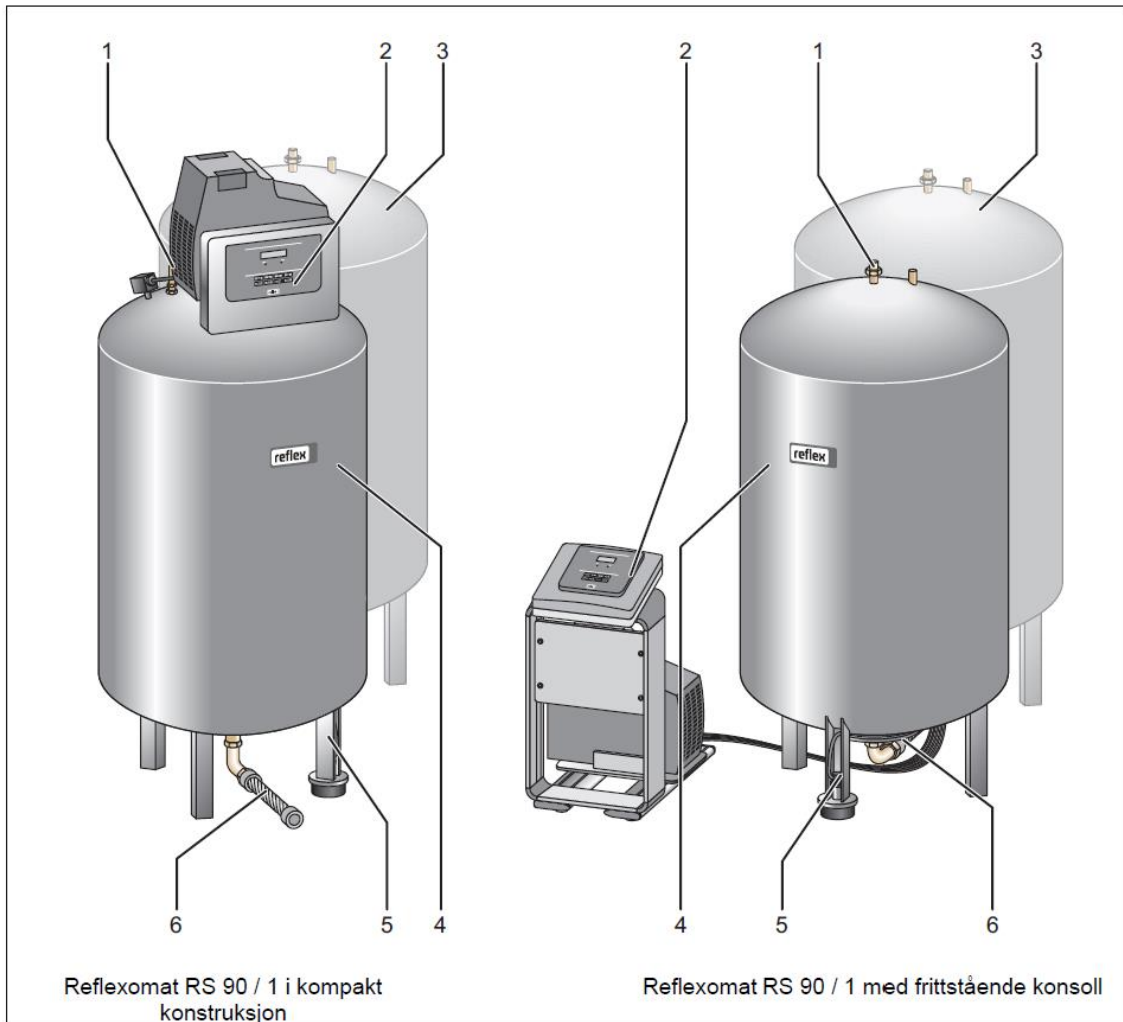
HURTIGVEILEDNING

Dette er en hurtigveiledning, og erstatter ikke den fullstendige brukerveiledningen.

Reflexomat

Hurtigveiledning

Beskrivelse



1	Sikkerhetsventil "SV"	4	Hovedkar "RG"
2	Styringsenhet "RS 90 / 1" - Kompressor - Styring "Reflex Control Basic"	5	Nivåmåling med vektcelle "LIS"
3	Batterikar "RF" (valgfritt)	6	Ekspansjonsledning for tilkobling til varme- /kjøleanlegget "EC"

Ekspansjonskarene: Det kan kobles til et hovedkar og alternativt flere batterikar. Membranen skiller det indre rommet i karene i et luft- og et vannrom. På denne måten unngår man at luft kommer inn i ekspansjonsvannet. Hovedkaret (med vektcellen "LIS") kobles til styringsenheten på luftsiden og til systemet på vannsiden. Sikkerhetsventilene "SV" på karene er trykksikringen på luftsiden.

Reflexomat

Hurtigveiledning

Styringsenhet: Styringsenheten inneholder kompressoren "CO" og styringen. Trykket registreres med trykksensoren "PIS" og vannivået registreres ved hjelp av vektcellen "LIS". Dette vises i displayet på styringsenheten.

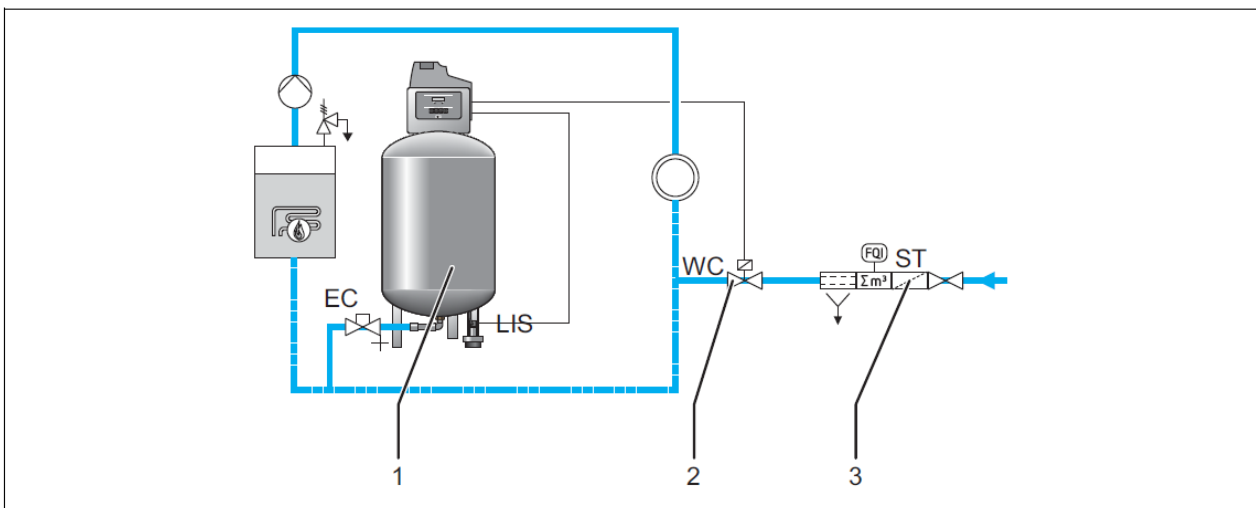
Opprettholde trykket: Når vannet varmes opp, stiger trykket i anlegget. Ved overskridelse av lufttrykket som er innstilt i styringen, åpner overstrømningsmagnetventilen "PV" og slipper luft ut av hovedkaret. På denne måten strømmer vann inn i hovedkaret og vanntrykket i anlegget faller. Når vannet avkjøles, faller vanntrykket i anlegget. Ved underskridelse av det innstilte trykket, slår kompressoren seg på og øker trykket på luftsiden av membranen. Dermed trenger vannet inn i systemet, og trykket i anlegget stiger igjen. På denne måten holdes trykket stabilt hele året.

Etterfylling: Etterfylling av vann reguleres ved hjelp av styringen. Vektcellen "LIS" måler vannstanden i hovedkaret, og ved underskridelse av innstilt minsteverdi aktiveres etterfylling. Etterfylling av vann foregår kontrollert med overvåkning av etterfyllingstid- og hyppigheten. For lang etterfyllingstid eller for hyppige etterfyllingssykluser trigger en alarm i tilfelle lekkasje.

Forkjøler: Dersom temperaturen overstiger 70°C inn på ekspansjonssystemet (systemreturen), må man ha et forkjøler-kar. Dette er for å senke temperaturen før vannet kommer inn i ekspansjonskaret, noe som beskytter membranen og forlenge levetiden til karet.

Hydraulisk tilkobling – vanligste tilleggsutstyr

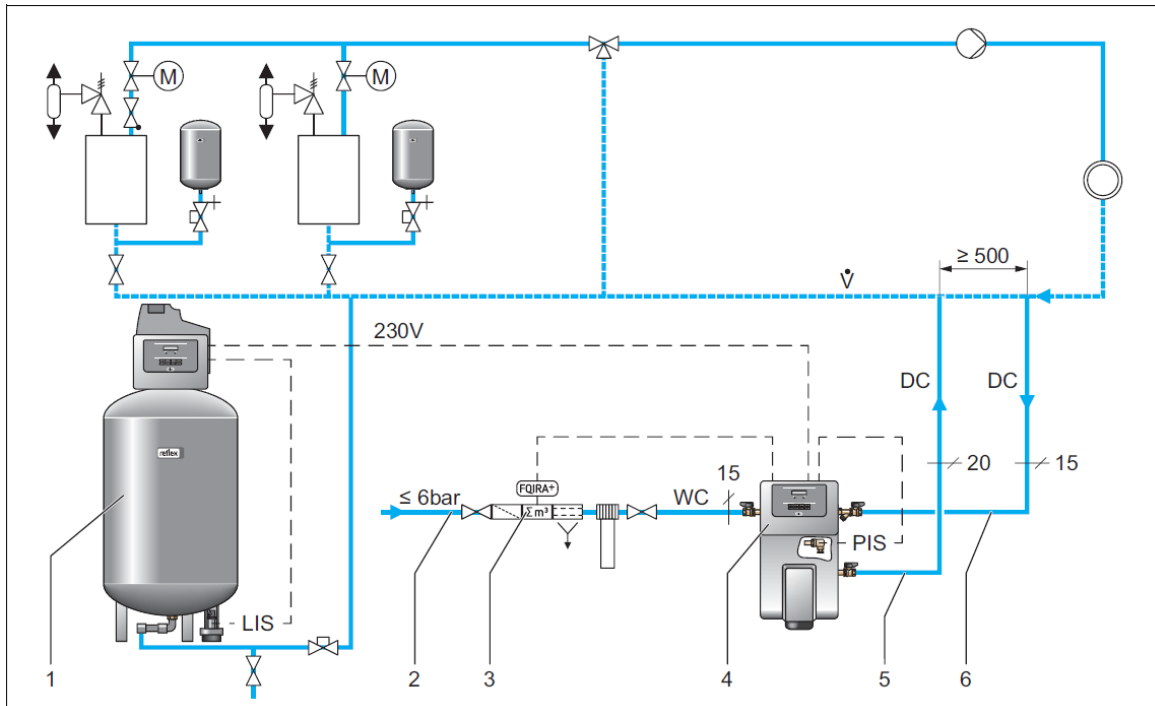
Med magnetventil og Fillset for tilbakestrømsikring (EN 1717 - EA)



1	Reflexomat	WC	Etterfyllingsledning
2	Magnetventil med kuleventil	LIS	Vektcelle
3	Reflex Fillset	EC	Ekspansjonsledning
ST	Smussfanger		

Reflexomat Hurtigveiledning

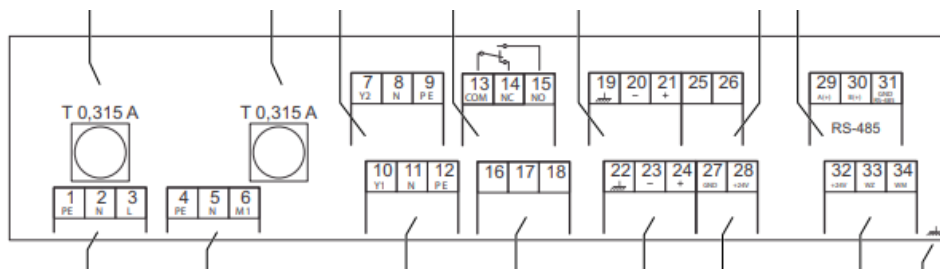
Med Servitec og Fillset for tilbakestrømsikring (EN 1717 - EA)



1	Trykkløstestasjon (Reflexomat)	4	Servitec (vakuumløstestasjon)
2	Etterfyllingsledning "WC"	5	Avgassingsledning "DC" (avgasset vann)
3	Valgfritt tilleggsutstyr	6	Avgassingsledning "DC" (gassrikt vann)

Koblingskjema - De viktigste tilkoblinger av utstyr

- Magnetventil for etterfylling av vann: klemme 10, 11 og 12
 - Via Fillset med standard vannmåler
 - Via Servitec
- Fillset med puls vannmåler: klemme 32 og 33
- Alarm, samlemelding: klemme 13, 14 og 15



Reflexomat

Hurtigveiledning

Viktig informasjon – Plassering

Vær oppmerksom på de følgende anvisningene ved oppstilling av hovedkar og batterikar:

- Alle flensåpningene på karene er kontroll- og vedlikeholdsåpninger. Plasser derfor hovedkaret, og ved behov batterikaret, med tilstrekkelig avstand til sidene og taket. ≥ 600 mm til vegg, ≥ 150 mm mellom karene og ≥ 500 mm til tak.
- Karet skal monteres med serviceventil
- Sett karene på et fast underlag
- Sørg for at karene plasseres i lodd og frittstående.
- Bruk kun kar av samme type og dimensjoner når batterikar skal brukes ved siden av hovedkar.
- For å sikre funksjonen til vektcellen "LIS", **kan ikke** karene festes til gulvet. (Vær obs ved overflatebehandling av gulv. Vektcellen må f.eks. ikke males fast i gulvet.)
- Plasser styreenheten med karene på et jevnt underlag.

Klargjøring til oppstart - Ikke fyll vann i karet før oppstart!

Vær oppmerksom på følgende:

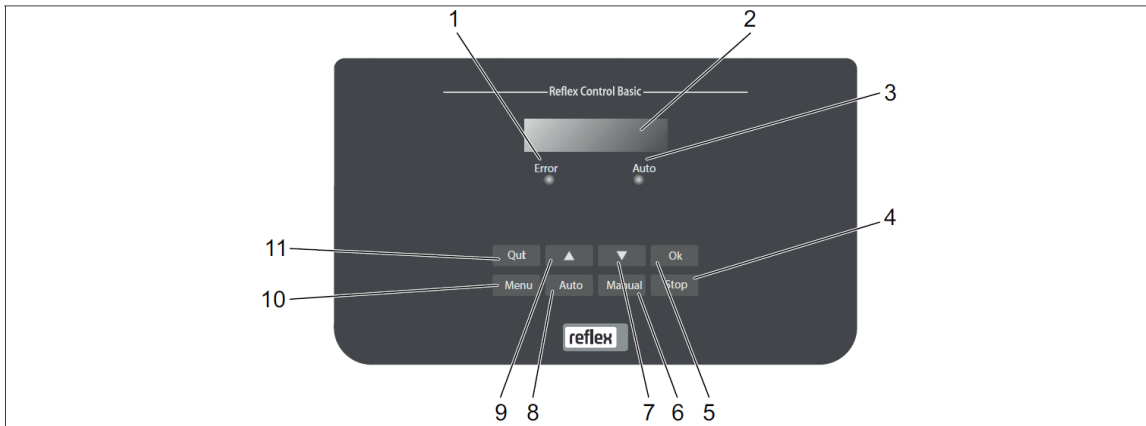
1. Fjern transportsikringen (trekloss) fra foten på hovedkaret.
2. Erstatt transportsikringen med vektcellen. På karstørrelse fra 1000 l (Ø 1000 mm), fest vektcellen med skruene som følger med.
3. Ikke belast foten på karet etter at vektcellen er montert. Unngå støtlignende belastninger på grunn av f.eks. senere innretting av karet.
4. Koble til hovedkaret, og dersom aktuelt, batterikar med fleksible ledninger. Bruk tilkoblingssettet som følger med.
5. Kontroller at serviceventil mot anlegget er stengt og at avtappingsventil er åpen.
6. Gjennomfør oppstartsrutine. Se "Første oppstart" på side 7.



Reflexomat

Hurtigveiledning

Bruk av displayet



1	Alarm <ul style="list-style-type: none">Lampen lyser rødt ved en feilmelding	7	Gå "nedover" i menyen
2	Display	8	Auto <ul style="list-style-type: none">For permanent drift
3	Auto-lampe <ul style="list-style-type: none">Lampen lyser grønt i automatisk driftLampen blinker grønt i manuell driftLampen lyser ikke i stopp-modus	9	Gå "oppover" i menyen
4	Stopp <ul style="list-style-type: none">For igangsetting og ny innlegging av verdier i styringen	10	Menu <ul style="list-style-type: none">Hent fram menyen
5	OK <ul style="list-style-type: none">Bekreft handlinger	11	Quit <ul style="list-style-type: none">Kvitter meldinger
6	Manuelt <ul style="list-style-type: none">For tester og vedlikeholdsarbeid		

Velge og endre parameter

- Velg parameterne med "OK"-knappen (5)
- Endre parameterne med piltastene (7) eller (9)
- Bekreft parameterne med "OK"-knappen (5)
- Bytt meny punkt med piltastene (7) eller (9)
- Gå ett steg tilbake i menyen med knappen "Quit" (11)

Symbolforklaringer i display

CO = kompressor
PV1 = magnetventil i overstrømling
WV1 = magnetventil i etterfylling

Enheter med "!" bak er valgt og aktive.

Reflexomat

Hurtigveiledning

Første oppstart – Programmering

1. Legg inn generell informasjon som apparatnavn (Reflexomat), språk, minimum driftstrykk (minimum driftstrykk = statisk høyde + 0,2 bar), dato m.m.
2. Nullstilling av nivåmålingen (LIS).
 - For å gjøre dette må hovedkaret være helt tømt – se pkt. 5 i "Klargjøring oppstart".
 - Hvis nullstillingen er vellykket, dvs. at displayet viser 0% – bekreft med "OK".
 - Hvis nullstillingen ikke er vellykket må du velge mellom å fortsette (starte på nytt) eller avbryte nullstillingen. Kontakt evt. SGP Armatec AS ved problemer.
3. Når oppstartrutinen er vellykket og avsluttet, befinner du deg i stopp-drift.
4. Velg automatisk drift i styringens betjeningsfelt – kompressoren bygger opp trykk på membranens luftside og karene blir luftet gjennom avtappingsventilen.
5. Lukk avtappingsventilen, kontroller at alle trykkluftstilkoblinger fra styringsenheten til karene er tette, og åpne serviceventilen langsomt for å fylle karet med vann.
 - Ved automatisk etterfylling fylles karet til 12%.
 - Uten automatisk etterfylling – fyll karet manuelt til ca. 30%.
6. Etter vellykket første igangsetting settes enheten i auto. Dersom du skal endre verdier utover standard innstillinger, se den fullstendige bruksanvisningen kapittel 7.7 "Parameterstyringen i kundemenyen".
7. Dersom du har automatisk vannpåfylling vil etterfyllingen starte ved 8% og avsluttes ved 12%.



Reflexomat

Hurtigveiledning

ALARMER – FEILSØKING



ER-koden (feilmelding) vises nederst til høyre i displayet.

Tabell over feilmeldinger:

ER-kode	Melding	Potensialfri kontakt	Årsaker	Utbedring	Tilbakestill melding
01	Minimumstrykk	JA	-Innstillingsverdi underskredet. -Vanntap i anlegget. -Feil på kompressor. -Styring befinner seg i manuell drift.	-Kontroller innstillingsverdi i kunde- eller servicemenyen. -Kontroller vannivået. -Kontroller kompressor. -Sett styringen til automatisk drift.	"Quit"
02.1	Vannmangel	-	-Innstillingsverdi underskredet. - Etterfylling fungerer ikke. -Luft i anlegget. -Tett filter.	-Kontroller innstillingsverdi i kunde- eller servicemenyen. -Rengjør filteret. -Kontroller om magnetventilen "PV1" fungerer. - Etterfyll eventuelt for hånd.	-
03	Overfylling (høyvann)	JA	-Innstillingsverdi overskredet. -Etterfylling fungerer ikke. -Vanntilstrømming via en lekkasje mot nettvannet. -Karene "VF" og "VG" er for små	-Kontroller innstillingsverdi i kunde- eller servicemeny. -Kontroller om magnetventilen "WV1 / WC" fungerer. -Slipp vannet ut av karet "VG". -Kontroller om det er lekkasje inn i anlegget (f.eks. i en veksler)	-
06	Etterfyllingstid	-	-Innstillingsverdi overskredet. -Vanntap/lekkasje i anlegget. -Etterfylling ikke tilkoblet. -For liten etterfyllingseffekt. -Etterfyllings-hysteresis for liten.	-Kontroller innstillingsverdi i kunde- eller servicemeny. -Kontroller vannivået. -Koble til etterfyllingsledning.	"Quit"

Får du feilmelding(er) som ikke er beskrevet her, se fullstendig bruksanvisning side 49-51.

Reflexomat

Hurtigveiledning

VEDLIKEHOLD

Vedlikeholdspunkter	Betingelser			Intervall
×=Kontroll •=Vedlikehold ▪=Rengjøring				
Kontroller tettheten -Kompressor "CO" -Skruforbindelser for trykluftstilkoblingene	×	•		Årlig
Kontroller koblingspunktene -Innkoblingstrykk kompressor "CO" -Vannmangel -Etterfylling med vann	×			Årlig
Rengjør filter "ST" -Se kapittel 9.3.2 "Rengjøre filter" side 56 i bruksanvisningen	×	•	▪	Avhengig av driftsforhold
Rengjør hovedkar og ved behov batterikar for kondensat -Se kapittel 9.3.1 "Rengjøre beholdere" side 55 i bruksanvisningen	×	•	▪	Årlig

For ytterligere beskrivelse se kapittel 9.2 i bruksanvisningen.

