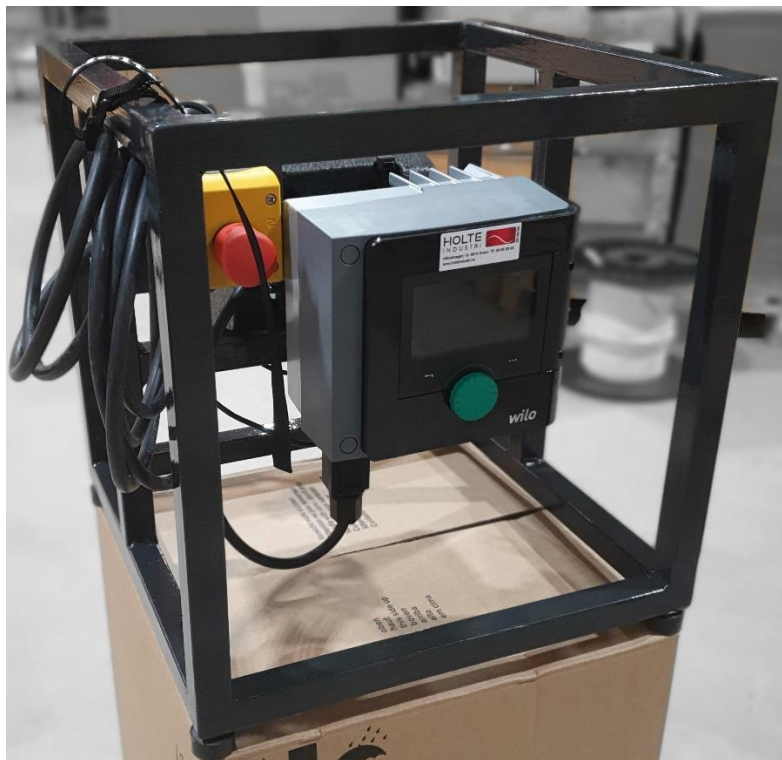


BRUKSANVISNING OG FDV- DOKUMENTASJON FOR TASSEN SIRKULASJONSPUMPE



Innhold

1.0 Innledning.....	3
2.0 Symboler og terminologi	3
3.0 Innhold i leveransen	4
4.0 Tekniske data.....	4
5.0 Bruksområde	4
6.0 Garanti.....	4
7.0 Funksjon og konstruksjon.....	5
7.1 Hovedkomponenter	5
8.0 Sikkerhet.....	6
8.1 Sikkerhetshenvisninger	6
8.2 Advarsler og merking av produktet.....	6

8.4 Sikker montering	7
8.5 Sikker bruk	7
9.0 Transport og lagring	7
10.0 Klargjøring før bruk	7
11.0 Installasjon og drift	8
11.1 Elektrisk tilkobling	8
11.2 Tilkobling av vann	8
11.3 Oppstart	9
11.4 Nødstop	10
11.5 Normal driftstans	10
11.6 Hurtigguide for bruk av Wilo pumpe - Wilo-Stratos MAXO - innstillinger og drift	10
Standardinnstilling	11
Innstilling av reguleringstype	13
Ekstern settpunkt, 0-10V	16
Manuell start og stop	19
Tilkobling av ekstern styring start og stop	20
Innstilling av ekstern alarm (SSM)	22
Innstilling av ekstern indikator for drift (SBM)	23
Tilbakeføring til fabrikkinnstillinger	24
12.0 Feilsøking	24
13.0 Rengjøring	25
14.0 Vedlikehold og service	25
15.0 Demontering og lagring	25
16.0 Avfallshåndtering	25
17.0 Samsvarserklæring	25
18.0 Deler og tilbehør	26

1.0 Innledning



Fare ved feil bruk

- ❖ Tassen Sirkulasjonspumpe (heretter kalt «enheten»), skal bare brukes slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen. Hvis enheten brukes på annen måte kan det være risiko for personskade, skade på enheten eller skade på omgivelser.



Opplæring i bruk

Enheten skal bare brukes av personer som

- ❖ Har fått instruksjon i bruk av enheten
- ❖ Har forstått innholdet i denne bruksanvisningen



Enheten skal aldri betjenes av personer som

- ❖ Er alkoholpåvirket
- ❖ Er påvirket av andre rusmidler eller av medikamenter som gir nedsatt vurderingsevne.



Fare ved endringer av enheten

- ❖ Enheten skal aldri bygges om eller på noen måte endres uten at det er klarert med leverandøren. Uautoriserte endringer på utstyret kan føre til risiko for personskade, skade på enheten eller skade på omgivelser.

2.0 Symboler og terminologi

Alle punkt som gjelder sikkerhet eller advarsler er tydelig merket i denne bruksanvisningen. Disse symbolene og nøkkelordene brukes:



Fare

Advarsler om situasjoner som kan føre til skade på personer, utstyr eller omgivelser



OBS

Driftsforstyrrelser som kan oppstå som følge av feil bruk.



Pass på

Punkt som henviser til nyttig informasjon om bruk av enheten.



Kryssreferanser

Kryssreferanser i bruksanvisningen markeres med dette symbolet eller med kursiv skrift.

- ❖ Punkt som krever handling

3.0 Innhold i leveransen

Enheten leveres ferdig montert og klar til bruk, og består av sirkulasjonspumpe påmontert nødstoppbryter, montert i en kubisk stålramme med gummiføtter.

For tilgjengelige deler og ekstrautstyr, se pkt. 18.0 «Deler og tilbehør», side 26.

4.0 Tekniske data

Beskrivelse	
Tillatt medietemperatur	-10 til +110 °C
Tillatt omgivelsestemperatur	-10 til +40 °C
Maksimal relativ luftfuktighet	95 % (ikke-kondenserende)
Nettspenning	1~ 230 V +/-10 % 50/60 Hz
Jordfeil ΔI	$\leq 3,5$ mA
Emisjons-lydtryknivå	< 54 dB(A)
Energieffektivitetsindeks (EEI) *	0,17 til $\leq 0,19$ (typeavhengig)
Temperaturklasse	TF110 (se IEC 60335-2-51)
Forurensningsgrad	2 (IEC 60664-1)
Maks. tillatt driftstrykk	PN 6/10
Vekt inkl stålramme	15kg
Fysiske mål (LxBxH) (cm)	40x40x40

*Pumpen oppnår energieffektivitetsindeksen når displayet er slått av.

Wilo bruksanvisning og hurtigguide regnes som en del av leveransen og som en del av dette dokumentet.

- Hurtigguide for Wilo Stratos MAXO/-D/-Z kan lastes ned [her](#).
- Fullstendig bruksanvisning for Wilo Stratos MAXO/-D/-Z kan lastes ned [her](#).

5.0 Bruksområde

«Tassen - Sirkulasjonspumpe for vannvarme» er en flyttbar sirkulasjonspumpe bygget i stålramme, for tilkobling til 1" slanger med Cam Lock koblinger. Tassen er bygget for profesjonell bruk, primært for sirkulasjon av varmt vann i forbindelse med oppvarming av bygg under oppføring eller rehabilitering, eller i forbindelse med betongherding.

6.0 Garanti

For generell informasjon om garanti, se gjeldende «[Normale salgs- / leveringsbetingelser for Holte Industri AS](#)».

Garanti dekker ikke:

1. Normal bruksslitasje
2. Feil bruk
3. Manglende overholdelse av instruksjoner i denne bruksanvisningen

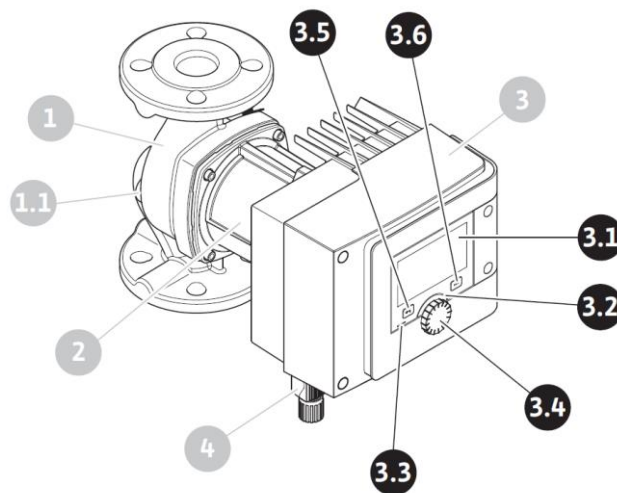
All garanti faller bort hvis enheten er reparert eller modifisert av uautorisert personell, eller ved feil bruk.

7.0 Funksjon og konstruksjon

7.1 Hovedkomponenter

- Pumpe RP 1 Sirkulasjonspumpe STRATOS MAXO 25/0,5-6 SMART VÅTLØPER
- Nødstoppbryter
- Stållamme på gummiføtter

7.2 Betjeningspanel sirkulasjonspumpe



Posisjon	Forklaring	
3.1	Grafisk display	Informerer om innstillinger og pumpens tilstand. Selvforklarende grensesnitt til innstilling av pumpen.
3.2	Grønn LED-indikator	LED lyser: Pumpen forsynes med spenning og er klar til drift. Det foreligger ingen advarsler eller feil.
3.3	Blå LED-indikator	LED lyser: Pumpen påvirkes eksternt via et grensesnitt, f.eks. via: • Bluetooth-fjernkontroll • Angivelse av settpunkt via analoginngang AI 1 eller AI 2 • Inngrep av bygningsautomasjonen via digitalinngang DI 1, DI 2 eller busskommunikasjon Den blå LED-en signaliserer med et kort dobbeltblink at dobbeltpumpekommunikasjonen består.
3.4	Betjeningsknapp	Meny navigering og redigering ved å dreie og trykke.
3.5	Tilbake-tast	Navigerer i menyen: • tilbake til forrige menynivå (trykk 1x kort) • tilbake til forrige innstilling (trykk 1x kort) • tilbake til hovedmenyen (trykk 1x lenger, > 2 sekunder)

		Slår i kombinasjon med kontekst-tasten tastelåsen på eller av. > 5 sekunder.
3.6	Kontekst-tast	Åpner kontekstmenyen med ekstra alternativer og funksjoner. Slår i kombinasjon med tilbake-tasten tastelåsen på eller av. > 5 sekunder.

8.0 Sikkerhet

- Denne veiledningen må leses grundig igjennom før anlegget tas i bruk!
- Dersom anlegget installeres, brukes eller repareres på en måte som ikke samsvarer med produsentens henvisninger, vil dennes ansvar opphøre å gjelde.
- Det tas forbehold om endringer av produktet og produktspesifikasjonene.

8.1 Sikkerhetshenvisninger

Generelt ved bruk av fyringsanlegg gjelder at relevante forskrifter og regler for sikkerhet og brannvern skal følges.

- Anleggene skal kun betjenes av opplært personell.
- Rundt anleggene kreves det en sikkerhetsavstand på 1m. Avstandskravet gjelder selv om omgivende gjenstander ikke er antennebare, og skal blant annet sikre god lufttilførsel til enheten.
- Anleggene skal ikke brukes i arealer med risiko for brann- eller eksplosjonsfare.
- Sørg for at gitter foran innsugningsåpningen holdes fri for smuss og løse gjenstander.
- Sørg for å beskytte elektriske kabler mot skadepåvirkning, også fra dyr.
- Utsett ikke enheten for direkte vannstråler.
- Trekk alltid ut støpselet før reparasjoner og vedlikeholdsarbeid på enheten.
- Foreta aldri tekniske endringer på sikkerhetsinnretninger.

8.2 Advarsler og merking av produktet

Enheten er merket slik, sett fra oversiden:



8.4 Sikker montering

Enheten skal plasseres på en slik måte at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.

Strømtilførsel må legges på en slik måte at kabel ikke kan skades av andre maskiner, utstyr eller ferdsel på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.

8.5 Sikker bruk

Før utstyret tas i bruk skal operatøren forsikre seg om at enheten og tilførselskabel er hele og i orden og at alle deksel og beskyttelsesanordninger er riktig montert.

Hvis det skal utføres service eller reparasjoner på utstyret, skal strømtilførsel kobles fra.

Ingen dekkplater, gitter eller andre fastskrudde deler på maskinen skal demonteres eller fjernes mens maskinen er i bruk eller mens strømtilførselen er tilkoblet.

9.0 Transport og lagring



- Enheten skal bare løftes i stålrammen.
- Enheten skal aldri løftes eller festes ved hjelp av deler eller rørstusser som står på enheten.
- Ved lagring og transportering i kulde kan enheten fryse hvis det fortsatt står vann i den. Pumpa må tømmes helt, eller fylles med glykolholdig væske for å unngå frostskaader.
- Enheten skal lagres på et tørt, frostfritt og støvfritt sted.
- Enheten skal kobles fra strømforsyning ved lagring.
- Enheten skal tømmes for vann før lagring.

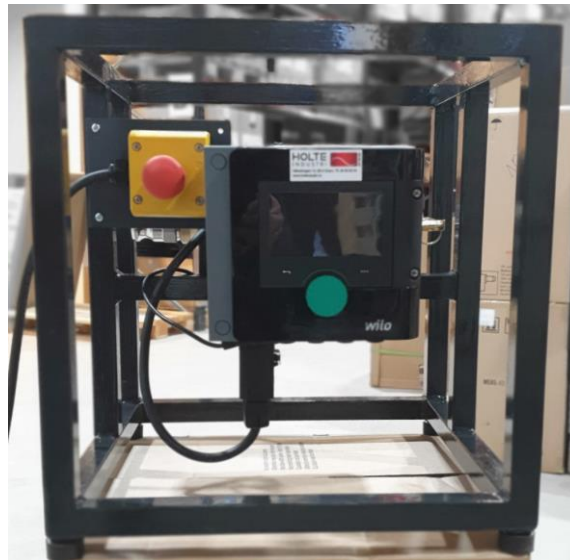
10.0 Klargjøring før bruk

- Pakk ut enheten fra emballasje.
- Pass på at installasjonsstedet er tørt.
- Pass på at enheten plasseres slik at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.
- Legg strøm- og vanntilførsel på en slik måte at kabel og slanger ikke kan skades av andre maskiner, utstyr eller ferdsel på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.

Før driftsstart skal anlegget tas i øyesyn og sjekkes for synlige mangler på betjenings- og sikkerhetsinnretninger, samt korrekt plassering og strømtilkobling

Før driftsstart skal følgende punkter gjennomgås:

- Sjekk at anlegget står støtt på solid underlag, med gummiføttene ned mot underlaget.
- Sjekk at vanntilkobling er korrekt utført og at koblingene er sikret.



11.0 Installasjon og drift



Mangelfull opplæring kan resultere i fare for personer og skade på eiendom.

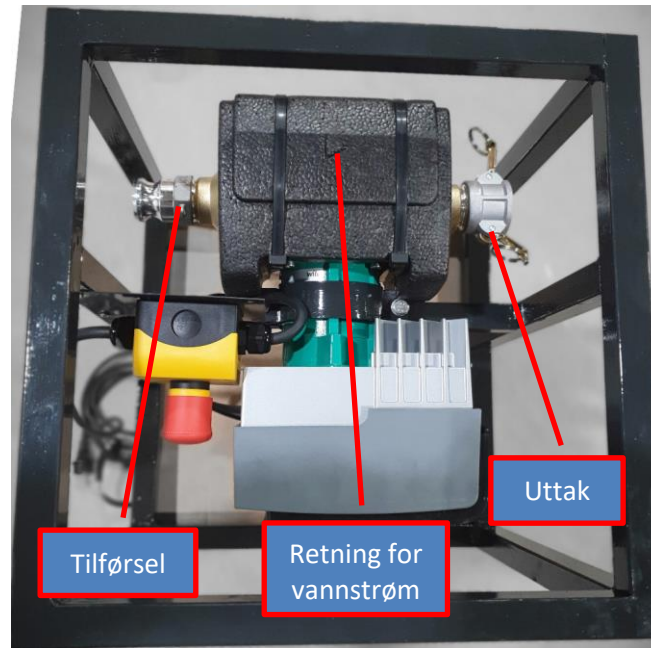
11.1 Elektrisk tilkobling

Tassen er utstyrt med 4m kabel og Schuko plugg, og skal tilkobles Schuko 16A stikkontakt som er vernet med 16A jordfeilautomat C-karakteristikk, med jordfeilvern med 30mA utløsestrøm, eller med tilsvarende automat og jordfeilbryter.

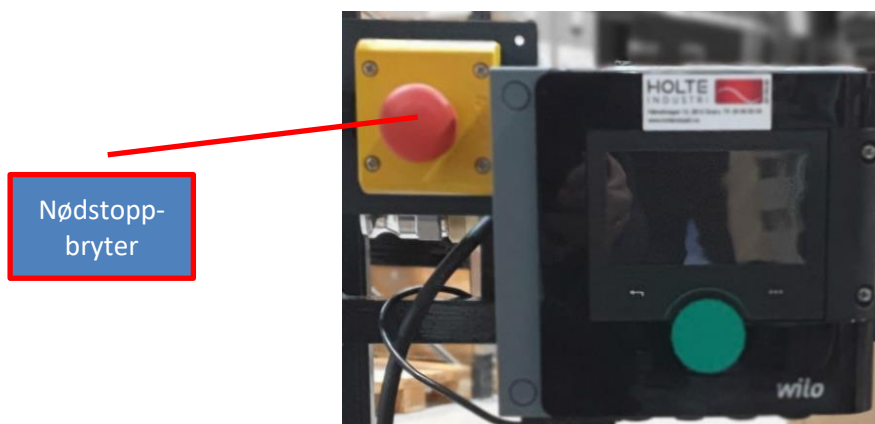
11.2 Tilkobling av vann

Enheten leveres som standard med disse rørstussene:

- Vann inn: Cam Lock 1" han-kobling
- Vann ut: Cam Lock 1" hun-kobling



11.3 Oppstart



- Sørg for at nødstoppbryteren er tilbakestilt.
- Sørg for at slanger er tilkoblet (se ovenfor) og at det står vann i slangene.
- Sett tilførselskabel i stikkontakt som spesifisert ovenfor.
- Pumpa vil nå starte med de innstillingene den hadde da den ble stoppet.

For endringer i innstillingene, se Hurtigguide for Wilo Stratos MAXO/-D/-Z, som kan lastes ned [her](#).

11.4 Nødstop

I en nødssituasjon der det er behov for å stoppe pumpa raskt, trykkes nødstoppbryteren inn. Dette bryter strømtilførselen til pumpa, og pumpa stopper.

Tilbakestilling av nødstopp gjøres ved å trekke ut den røde nødstoppbryteren.



OBS: Hvis strømtilførsel til pumpa fortsatt er tilkoblet når nødstopp tilbakestilles, vil pumpa starte opp igjen med samme innstillinger som før nødstopp ble aktivert, så snart nødstopp tilbakestilles.



11.5 Normal driftstans

Normal driftstans gjøres slik:

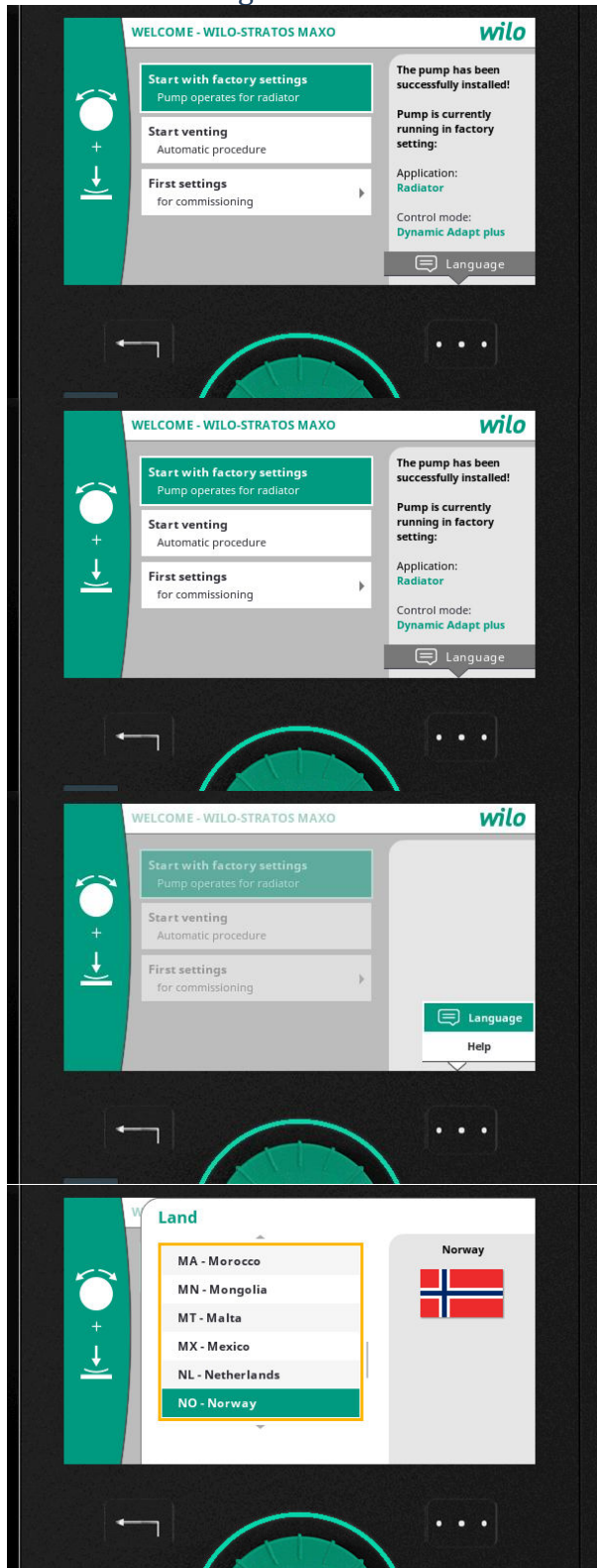
- Pumpa kobles fra strømforsyning
- Slinger kobles fra pumpa, etter at vannet er tømt fra slangene.
- Pumpehus tømmes for vann ved at Tassen settes på kant slik at vannet renner ut.

11.6 Hurtigguide for bruk av Wilo pumpe - Wilo-Stratos MAXO - innstillinger og drift



Denne guiden beskriver de vanligste innstillingene for Stratos MAXO - trinn for trinn med tydelige bilder og forklarende tekst.

Standardinnstilling



Standardinnstilling (fabrikkinnstilling)

Dette er den raskeste og enkleste innstillingen man kan gjøre for å igangkjøre Stratos MAXO. Innstillingen egner seg for varmesystemer med radiatorer. For andre applikasjoner - se "Innstilling av reguleringstype". Første gang du starter pumpen, vil dette skjermbilde vises etter at programvaren er lastet inn.

Valg av språk - trinn 1

Klikk på hurtigvalgsknappen - 3 punkter ned til høyre.

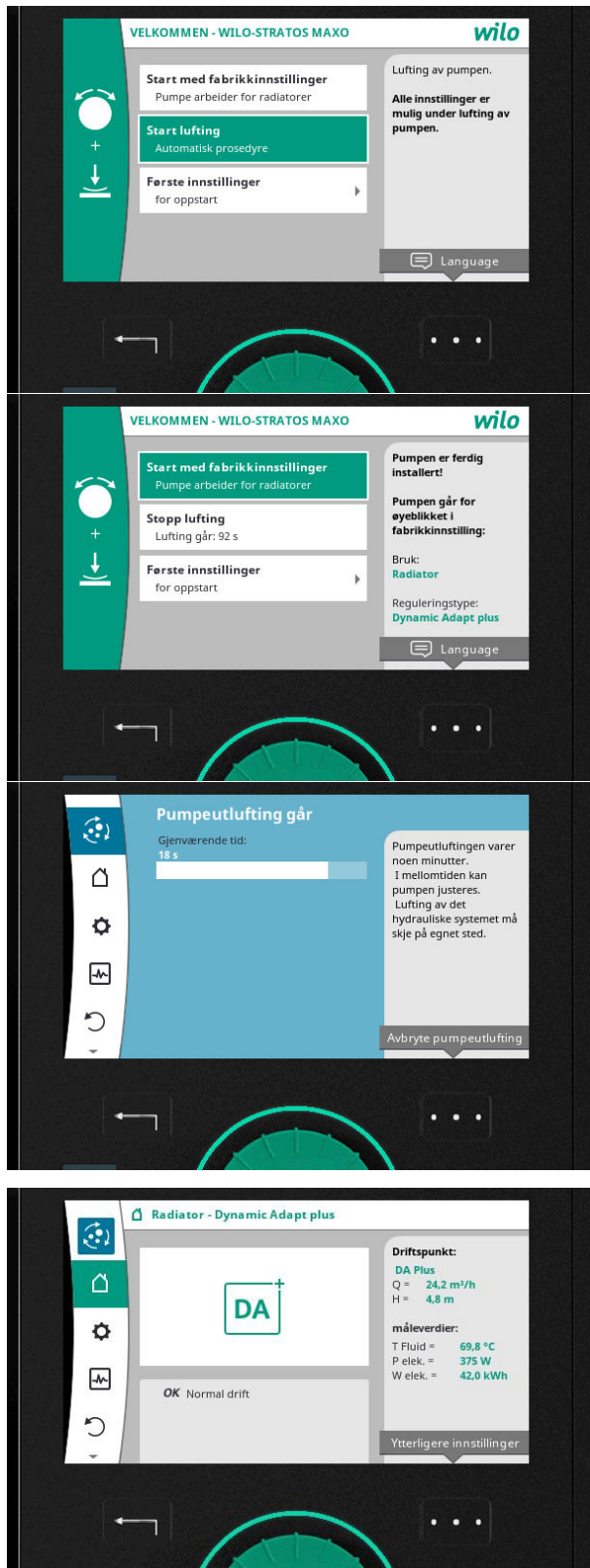
Valg av språk - trinn 2

Vri på den grønne knappen og marker "Language" og klikk.

Valg av språk 3 - trinn 3

Bla gjennom listen til du kommer til "NO - Norge" og klikk. Ett sjekkmerke til høyre bekrefter det valgte språket. "Nb-Norwegian"

Dobbeltklikk på Enter-knappen (pilen) for å gå tilbake til den opprinnelige menymodusen.



Lufting og start fabrikkinnstilling - trinn 1

Klikk på "Start utlufting". Prosessen tar 10 minutter, displayet viser tiden. I løpet av den pågående prosessen er det mulig å fortsette med andre innstillinger.

Lufting og start av fabrikkinnstillinger - trinn 2

Klikk på "Start med fabrikkinnstillinger". Igangkjøringen blir da gjort iht fabrikkinnstillingen og betyr at pumpen vil jobbe i "Dynamic Adapt plus" driftsmodus.

Lufting og start av fabrikkinnstillingene - trinn 3

Pumpeutlufting går vises nå på displayet at prosessen er i gang. Klikk på Enter-knappen (pilen) for å gå tilbake til den opprinnelige menymodusen. Prosessen med utlufting vil fortsette i bakgrunnen.

Innstillingen er ferdig

Innstillingen er nå fullført, og pumpen vil nå fungere optimalt for varmesystem med radiatorer. Symbolet oppe til venstre viser at prosessen for utluftningen er aktiv.

På skjermen kan du nå lese informasjon:

- Utlufting pågår
- Vannmengde
- Gjeldende trykkehøyde
- Medietemperatur
- Akkumulert energiforbruk

Innstilling av reguleringstype



Innstilling av reguleringstype trinn 1

Hvis pumpen stilles inn for første gang og språkinnstillingene er endret til Norsk (som beskrevet på side 4), vil skjermen vises som til venstre, i dette tilfellet, klikk på "Første innstillinger".

Innstilling av reguleringstype trinn 2

Denne visningen vises bare hvis noen av innstillingene er gjort tidligere. I så fall - gå til "Innstillinger" (tannhjulikonet til venstre), og velg deretter "Still inn reguleringsdrift".

Den enkleste måten å gå tilbake til hovedmenyen på er å klikke på enter-knappen (pilen) en eller flere ganger.

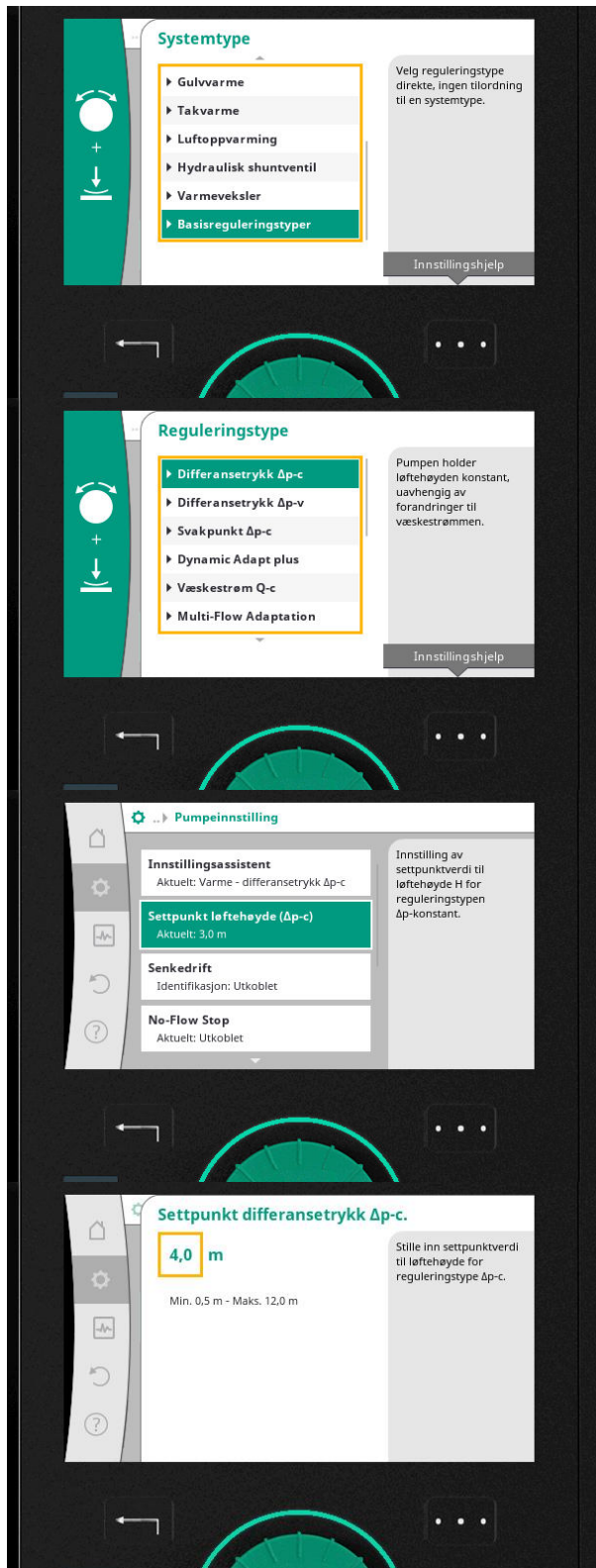
Innstilling av reguleringstype - trinn 3

I denne menymodus har du muligheten til å endre pumpens installasjonsland, språk og enheter (dette gjelder "Opprinnelige innstillinger for oppstart"). Dersom innstillingene allerede er gjort tidligere, så vil skjermen se annerledes ut.

For å fortsette innstillingene av reguleringstype - Klikk på "Innstillingsassistent".

Innstilling av reguleringstype - trinn 4

Velg og klikk på gjeldende brukerområde. I vårt eksempel her velger vi "Varme".



Innstilling av reguleringstype - trinn 5

I denne menymodusen er det mulig å tilpasse pumpens parameter etter spesielle behov i anlegget. Her finnes det liste over alternative driftsmuligheter. I eksempelet blir vi nedover listen og velger "Basisreguleringstyper".

Innstilling av reguleringstype - trinn 6

Alle menytyper er oppført i denne menymodusen. I i vårt tilfelle klikker vi på "Differensialtrykk $\Delta p-c$ ".

Innstilling av reguleringstype - trinn 7

Drei den grønne knappen ett trinn til høyre og klikk på "Settpunkt løfhøyde $\Delta p-c$ ".

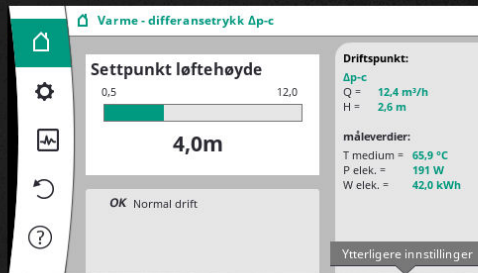
Innstilling av reguleringstype - trinn 8

Du kan endre settpunktet ved å vri på den grønne knappen, Klikk for å bekrefte.



Innstilling av reguleringstype - trinn 9

Trykk på knappen for å avslutte innstillingene med de tre punktene til høyre under skjermen. Velg "Avslutt første innstilling" og bekreft med ett klikk på den grønne knappen.



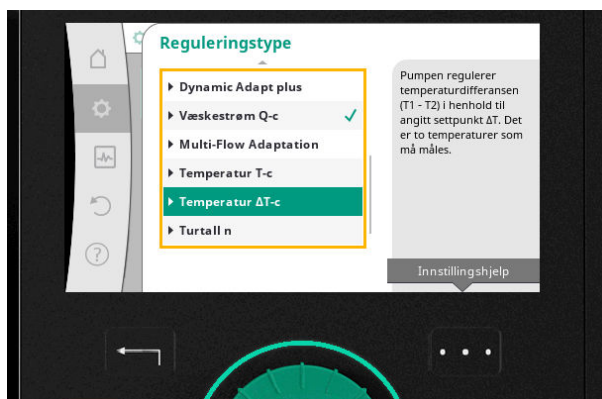
Innstilling av reguleringstype - trinn 10

Pumpen er nå innstilt i henhold til reguleringstype Δp -c med en børverdi på 4,0m.



Eksempel på øvrige innstillinger - eksempel

Tilsvarende er de angitte verdiene angitt for de andre styringsmuligheter. Eksempler til venstre viser reguleringstypen Q-c - konstant veskestrøm.



Tilgjengelige typer regulering

Nedenfor er de typer reguleringer som er mulig Stratos MAXO, husk at valg av reguleringstype avhenger etter søknad / søknadstype:

- Differensialtrykk Δp -c, Variabelt trykk Δp -v
- Verste punkt Δp -c
- Dynamic Adapt plus
- Flow Q-c, Tilpasning med flere strømmen
- Temperatur T-c, Temperatur ΔT -c
- Hastighet n
- PID-kontroll

Ekstern settpunkt, 0-10V



Ekstern settpunkt 0-10 V

For å gå tilbake til hovedmenyen, klikk på enter-pilen gjentatte ganger og gå til "Innstillinger" (tannhjulikonet til venstre), og velg deretter "Eksterne grensesnitt".

Ekstern settpunkt 0-10 V - trinn 1

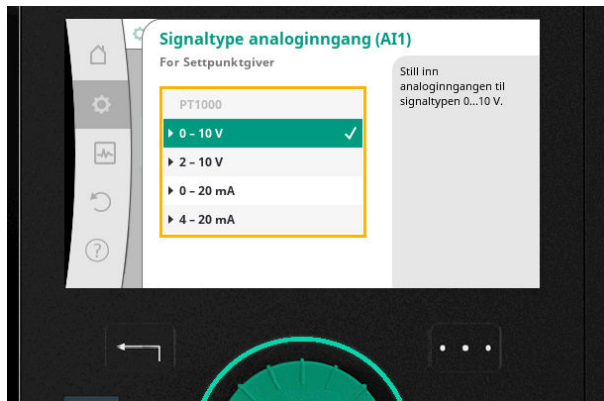
Bla nedover listen og velg "Funksjon analoginngang". Avhengig av hvilken inngang du bruker så velg AI1 eller AI2. Klikk på den grønne knappen "for å gå videre.

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 2

Klikk på "Still inn analoginngang".

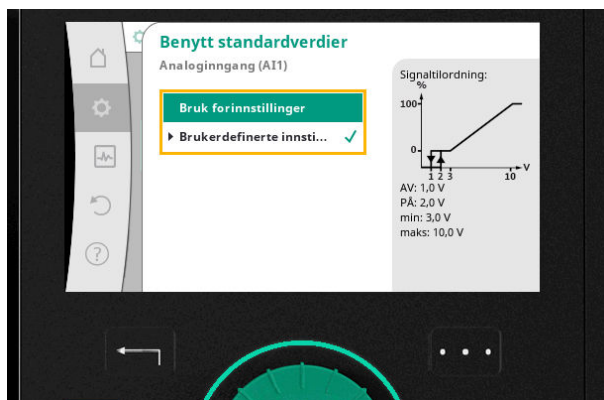
Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 3

Velg og klikk på gjeldende modus for bruk, i vårt tilfelle vi velger "Settpunktgiver".



Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 4

Velg og klikk på gjeldende signaltype, i vårt tilfelle velges "0-10 V".



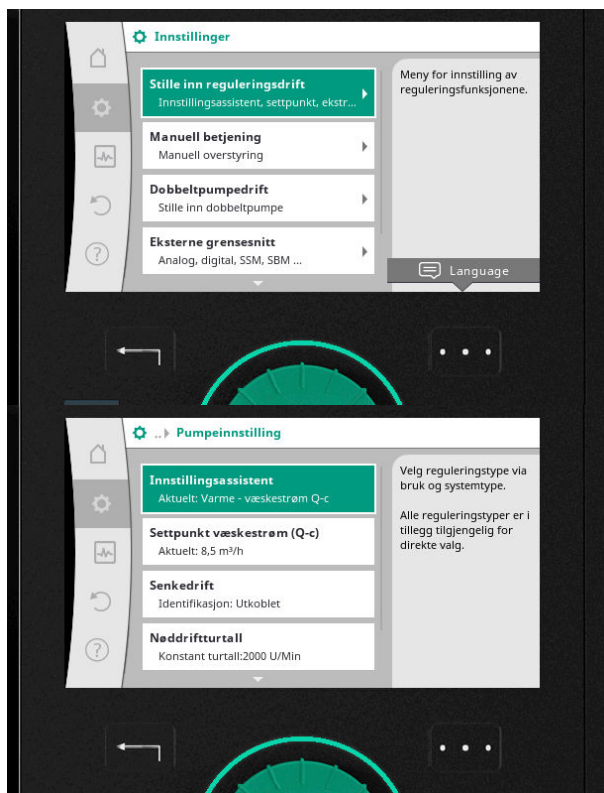
Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 5

I dette menypunktet skal signaltildelingen defineres. Velg "Bruk retningslinjer" for å bruke standardinnstillingen:

- 1,0 V pumpe koblet fra
- 2,0 V pumpe er tilkoblet
- 3,0-10 V pumpe fungerer fra min til maks

Hvis du ønsker en annen signaltildeling - klikk "Brukerdefinert".

Etter å ha valgt "Bruk retningslinjer" - klikk på den grønne knappen og deretter to ganger på enter-knappen (pil) for å gå tilbake til "Innstillinger".

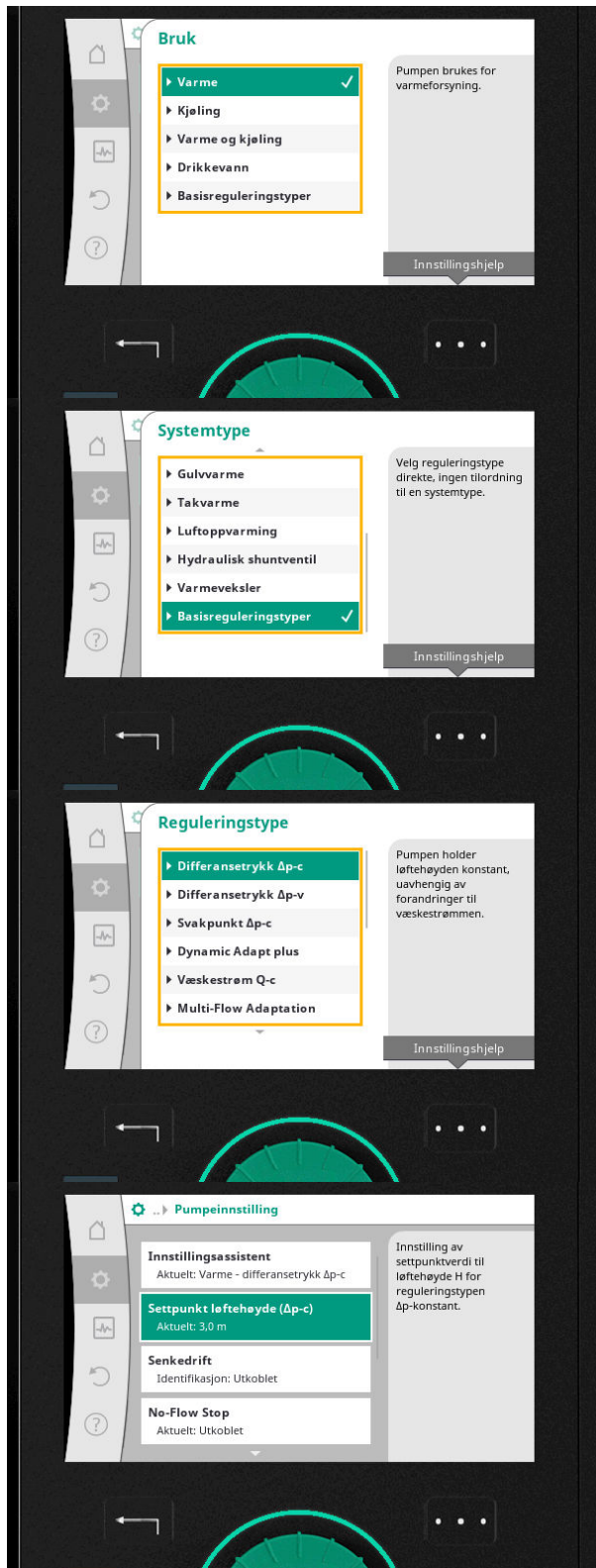


Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 6

I henhold til instruksjonene i forrige trinn, bør du nå hvis du er i menymodus "Innstillinger" - velge "Stille inn reguleringsdrift" og klikk på den grønne knappen.

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 7

Velg og klikk for å gå videre og velg reglene på "innstillingsassistent".



Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 8

Velg og klikk på gjeldende program. I dette eksempelet velger vi "Varme".

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 9

I denne menymodusen er det også muligheten til å være med anleggstype få forslag til alternative driftsformer.

I vårt tilfelle blar vi nedover listen og klikker "Basisregleringstyper".

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 10

Klikk på ønsket reguleringstype. I vårt tilfelle velger du eksemplet vi "Differensialtrykk $\Delta p-c$ ".

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 11

Velg og klikk på Settpunkt løftehøyde.



Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 12

Endre settpunktet ved å vri på den grønne knappen, Klikk for å bekrefte.

I denne menymodusen blir du bedt om å fortsette innstillinger i hurtigmenyen. Klikk på knappen med de tre punktene til høyre under skjermen.

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 13

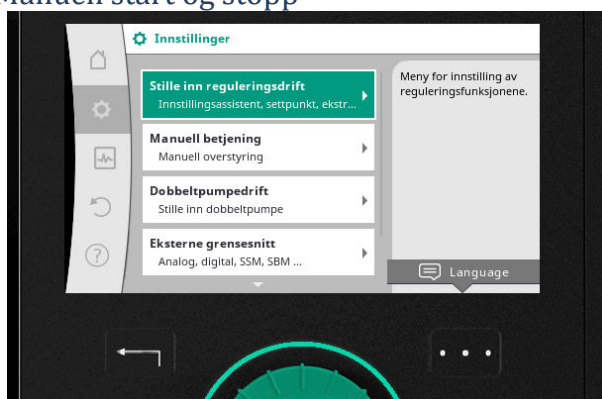
Velg og klikk på "Eksternt settpunkt".

Innstilling av reguleringstype 0-10 V - trinn 14

I denne menymodusen vises den valgte settpunktskilden. Velg, roter og klikk på den gjeldende analoge inngangen.

Pumpen vil nå bli styrt med en analog sensor 0-10 V koblet til analog inngang 1.

Manuell start og stopp



Manuell Start og Stopp av pumpe

Gå tilbake til hovedmenyen med enter-knappen (pil) og gå til "Innstillinger" (tannhjulsionet til venstre), og velg deretter "Still inn reguleringsdrift".



Manuell pumpe av og på - trinn 1

Bla nedover listen og velg "Pumpe PÅ / AV". Bekreft ved å klikke på den grønne knappen.

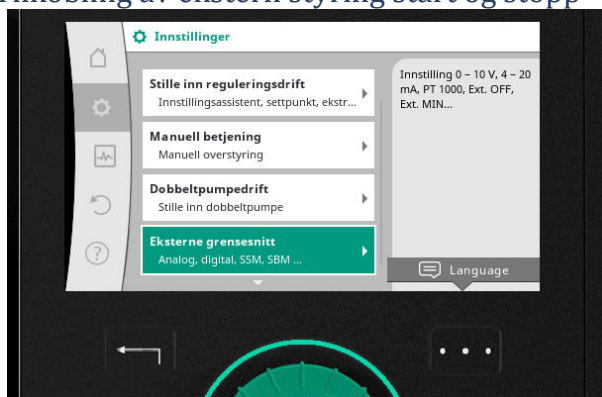
Manuell pumpe av og på - trinn 2

Denne menymodusen velger om pumpen skal være PÅ eller AV. Roter, velg og klikk på den grønne knappen

Manuell pumpe av og på - trinn 3

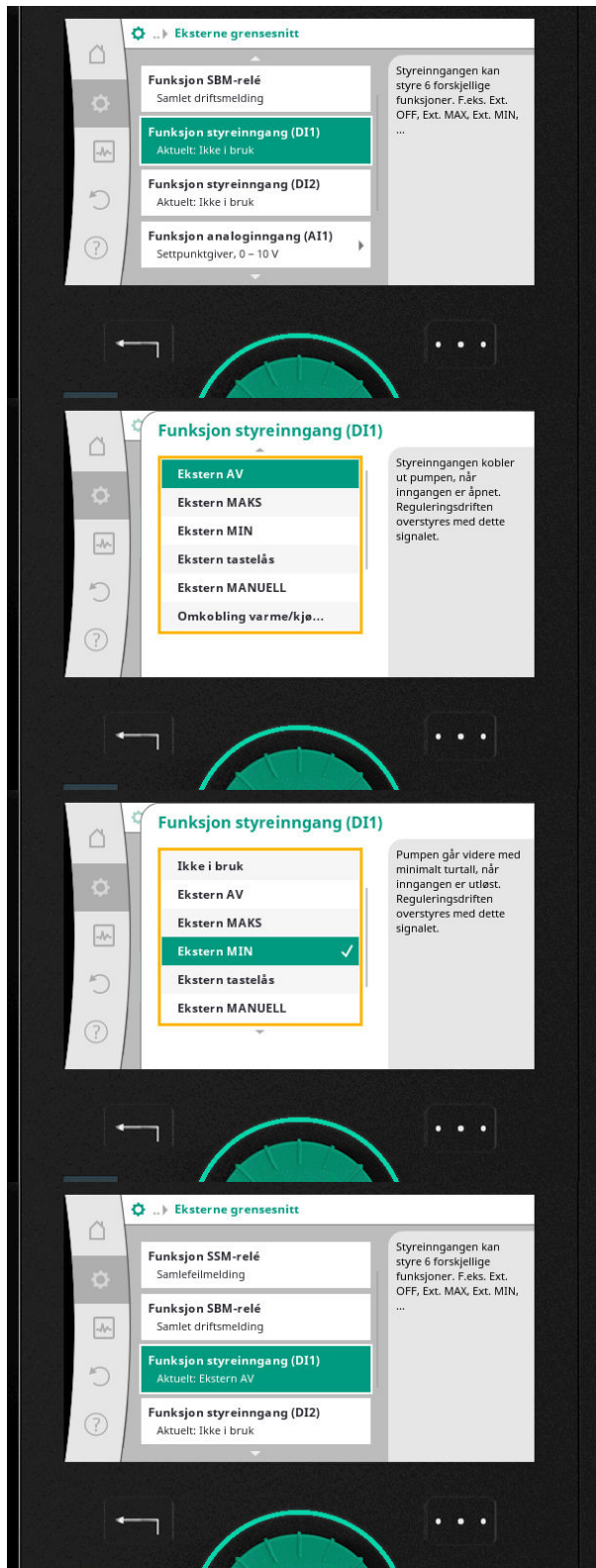
I denne menymodusen vises pumpestatus.

Tilkobling av ekstern styring start og stopp



Tilkobling av ekstern styring start og stopp

For å gå tilbake til hovedmenyen, klikk på enter-pilen gjentatte ganger og gå til "Innstillinger" (tannhjulikonet til venstre), og velg deretter "Eksterne grensesnitt".



Koble ekstern strøm av og på - trinn 1

Bla nedover listen og velg "Funksjon styreinngang". Avhengig av hvilken inngang du bruker så Velg DI1 eller DI2. Klikk på den grønne knappen "for å gå videre."

Tilkobling av ekstern bryter av og på - trinn 2

Klikk på "Ekstern AV". Pumpen vil nå slå seg av av når inngangen er åpen.

Informasjon - tilgjengelige styrefunksjoner

Styrefunksjonene som er mulige er listet nedenfor Stratos MAXO, beskrivelse av respektive funksjon vises i info boksen til høyre på skjermen.

- Ekstern AV
- Ekstern MAX
- Ekstern MIN
- Ekstern tastelås
- Ekstern MANUELL

Innstilling av ekstern driftsindikator - trinn 3

Displayet viser nå at funksjonen "Ekstern AV" er valgt i kontrollinngang DI1.

Innstilling av ekstern alarm (SSM)



Innstilling av ekstern alarm

Gå tilbake til hovedmenyen og gå til "Innstillinger" (tannhjulikonet til venstre), og velg deretter "Eksterne grensesnitt".

Innstilling av ekstern alarm - trinn 1

Bla nedover listen og velg "SSM relé". Bekreft ved å klikke på den grønne knappen.

Innstilling av ekstern alarm - trinn 2

I denne menymodusen er det to valg for å stille alarmen.

- "kun feil" - Alarmerer kun for feil som involverer nedetid for pumpen
- "Feil og advarsler" - alarmer for alle feil også ved pumpestopp.

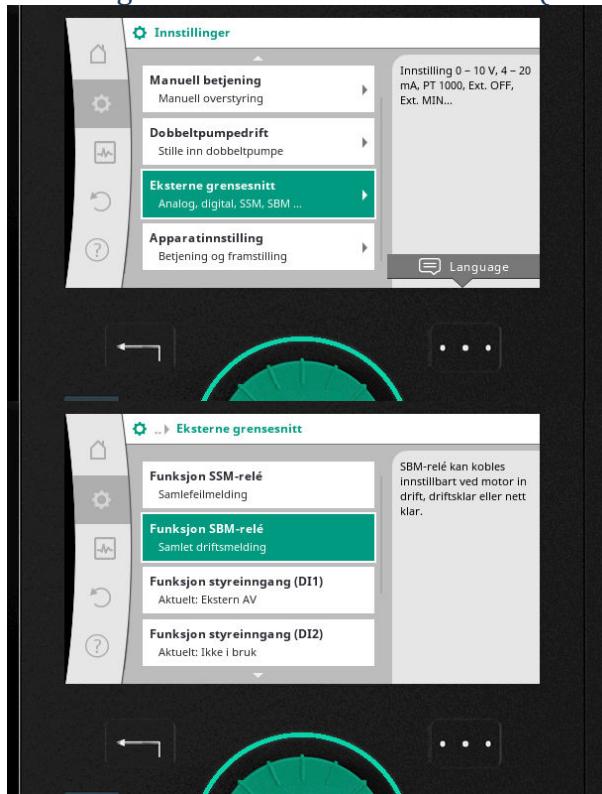
Velg og klikk på den grønne knappen.

Innstilling av ekstern alarm - trinn 3

I denne menymodusen er det mulig å stille inn triggerforsinkelsen. Klikk på den grønne knappen for å spesifisere tidsforsinkelsen i denne menymodus.

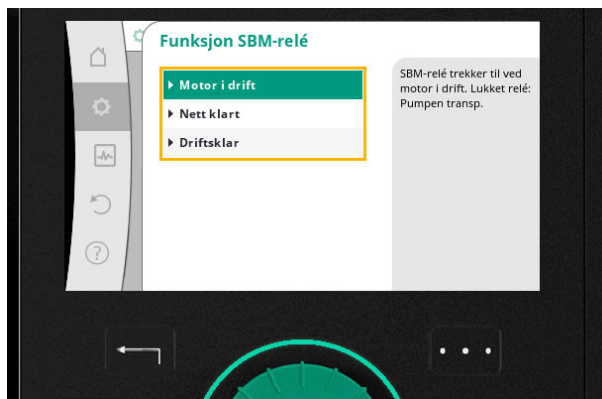
Alarmutgangen er nå konfigurert.

Innstilling av ekstern indikator for drift (SBM)



Innstilling av ekstern indikator for drift

For å gå tilbake til hovedmenyen, klikk på enter-pilen gjentatte ganger og gå til "Innstillinger" (tannhjulikonet til venstre), og velg deretter "Eksterne grensesnitt".



Innstilling av ekstern indikator for drift - trinn 1

Bla nedover listen og velg "SBM Relé". Bekreft ved å klikke på den grønne knappen.

Innstilling av ekstern indikator for drift - trinn 2

I denne menymodus er det tre alternativer for innstilling i drift indikasjoner.

- Motor i drift" - indikasjon aktivert når pumpen er i drift
- "Nett klar" indikasjon aktivert når pumpen er i riktig spenningsinnstilling
- "Driftsklar" - indikasjon aktiveres hvis ikke det er noe som hindrer drift

Velg og klikk på den grønne knappen.



Innstilling av ekstern indikator for drift - trinn 3

I denne menymodus er det mulig å stille inn utløserforsinkelsen. Klikk på den grønne knappen for å spesifisere forsinkelsen i denne menymodus.

Utgangen for indikasjon for ekstern drift er nå konfigurert.

Tilbakeføring til fabrikkinnstillinger



Tilbakeføring til fabrikkinnstillingen

For å gå tilbake til hovedmenyen, klikk Enter-knappen gjentatte ganger og gå til "Gjenopprette fabrikkinnstillinger" (sirkelspil), og velg deretter "Fabrikkinnstilling".

Tilbakeføring til fabrikkinnstillingen - trinn 1

Klikk på "Fabrikkinnstilling".

Merk at alle innstillinger forsvinner når du tilbakestiller for fabrikkinnstilling.

Tilbakeføring til fabrikkinnstillingen - trinn 2

Bekreftelse.

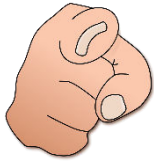
Pumpen er nå tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

12.0 Feilsøking

Feil	Årsak	❖ Utbedring
Pumpen går ikke	Elektrisk sikring defet	❖ Kontroller sikringene
	Ingen spenning på pumpen	❖ Utbedre spenningsbruddet
Støy eller ulyder fra pumpen	Kavitasjon på grunn av for dårlig sugetrykk	❖ Øk systeminnløpstrykket innenfor tillatte grenser
		❖ Kontroller innstillingen av løftehøyden og still eventuelt inn en lavere høyde.

For andre feil og feilmeldinger, se Fullstendig bruksanvisning for Wilo Stratos MAXO/-D/-Z, som kan lastes ned [her](#).

13.0 Rengjøring



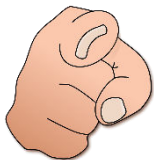
Før rengjøring skal enheten alltid kobles fra strømforsyningen.

Enheden skal aldri spyles med vann eller andre væsker. Ved behov for renhold skal det brukes mildt vaskemiddel på fuktig klut. Ved behov bør enheten støvsuges innvendig.

14.0 Vedlikehold og service



Vedlikehold og service på elektriske komponenter skal bare utføres av autorisert personell! Feil på elektriske komponenter eller elektriske tilkoblinger kan gi skade på personell og/eller materiell.



Før vedlikehold og service skal enheten alltid kobles fra strømforsyningen.

Ordinært vedlikehold omfatter følgende:

1. Rengjøring, se punkt 13.0

15.0 Demontering og lagring

Når enheten skal demonteres for transport eller lagring gjøres følgende:

1. Slå enheten av
2. Koble fra strømtilførselen
3. Ved behov: rengjør enheten, se punkt 13.0
4. Drenere ut alt vann, eller erstatt det med glykol-blanding for å hindre isdannelse i rørsystem
5. Enheten bør dekkes til for å unngå at det legger seg støv og smuss i og rundt enheten, over tid.

Enheden lagres og transporteres fortrinnsvis stående

16.0 Avfallshåndtering

Når produktet skal tas ut av bruk og kondemneres, skal det behandles som EE-avfall.

Holte Industri AS har avtale med Renas AS, og kan ta imot EE-avfall. Sentralen kan også leveres inn til ett av de andre mottaksstedene. En oversikt over mottakssteder finnes her: <http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/>.

17.0 Samsvarserklæring

Samsvarserklæring for enheten finnes [her](#).

18.0 Deler og tilbehør

Varenummer	Beskrivelse
MH1050001	WILO Stratos Maxo 25/1-12 pumpe
MA1000035	Gummifot
EL4355298	Nødstoppbryter