


# reflex 'servitec'

## Drift

### Kundmeny

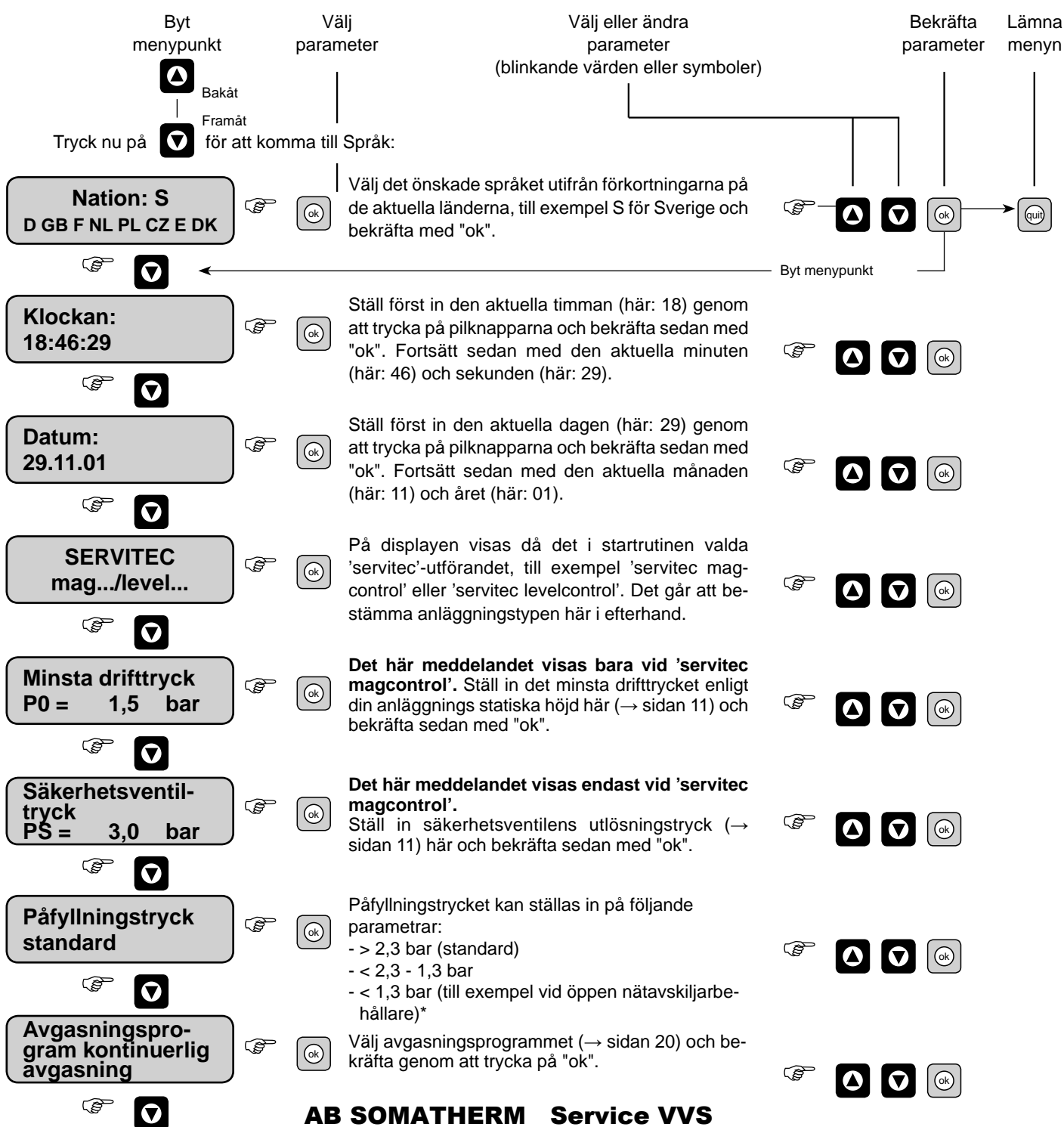


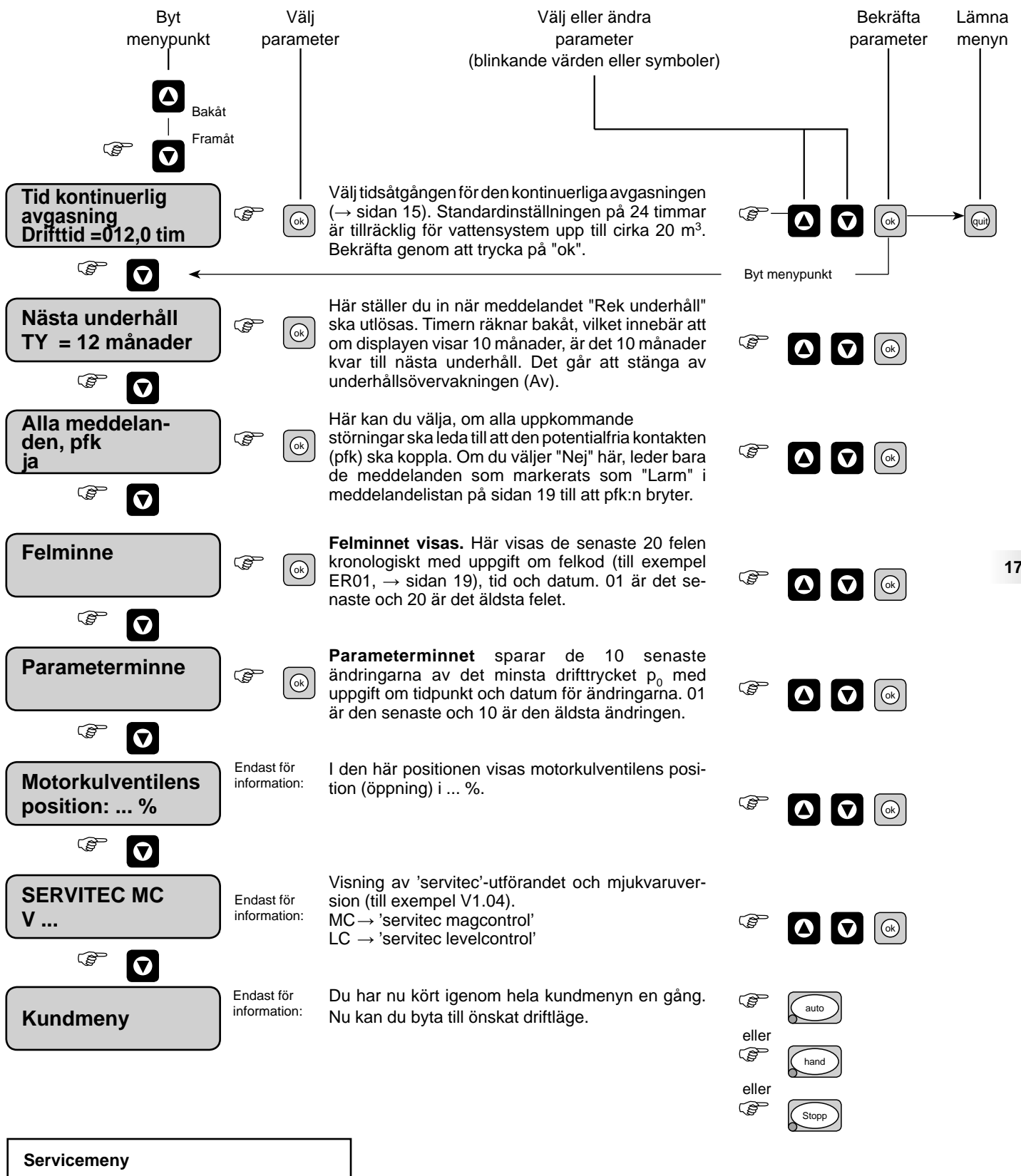
#### Allmänt

Kundmenyn är avsedd för inmatning och ändring av de viktigaste driftparametrarna för 'servitec'. De bearbetades delvis vid det första idrifttagandet inom startrutinen. Ytterligare parameterändringar är möjliga här. Du kommer till kundmenyn med hjälp av "menu"-knappen. Här kan du ändra driftparametrar eller se på lägen. Tryck på "menu"-knappen för att komma till kundmenyn. Genom att trycka på  kan du lämna kundmenyn.

### Kundmeny


Den här informationstexten visas på displayen efter att du har tryckt på "menu"-knappen. Du befinner dig nu i kundmenyn.





I 'servitec'-styrningar finns det en lösenordsskyddad servicenivå, där det går att ändra fler uppgifter. Detta är emellertid möjligt endast via Reflex servicetjänst på tel 0049-2382-70 69 550.

## Meddelanden

Väntande meddelanden visas på displayens meddelanderad. Dessutom lyser lysdioden för fel (röd). Torrkörningsskyddet signaleras direkt genom en separat lysdiod (→ sidan 4). Väntar flera meddelanden kan de visas direkt med .

De flesta meddelanden kvitteras automatiskt efter att orsaken har åtgärdats. Vissa fel, såsom "Påfylltid 06" eller "Påfyllningscykler 07", måste kvitteras manuellt.

Det står ett störnings- och ett parameterminne till förfogande för en senare analys (→ sidan 17). Den potentialfria växlaren för samlingsmeddelandet, den potentialfria kontakten för torrkörningsskydd, kan användas för fjärröverföring. I kundmenyn (→ sidan 16) går det att välja, om bara de meddelanden som markerats som larm ska lämnas potentialfria eller om det gäller alla meddelanden.

Fel-kod	Typ av fel	Orsak	Felsökning/åtgärd
01	<b>Minsta tryck <math>p_0</math></b> underskridet (larm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vattenförlust i anläggningen</li> <li>– Tryckhållningen felinställd eller defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Åtgärda läckaget</li> <li>– Kvittera felet ("quit")</li> </ul>
02.1	<b>Torrkörningsskydd</b> tiden överskriden (larm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vattenbristbrytaren (16) är inte ansluten</li> <li>– Det rinner inget vatten till vakuumsprayröret</li> <li>- Kulventilen på ingångssidan är stängd</li> <li>- Smutsfångaren (5) är smutsig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anslut vattenbristbrytaren</li> <li>– Öppna kulventilen</li> <li>– Rengör smutsfångaren</li> </ul>
02.2	<b>Torrkörningsskydd</b> tiden underskriden (larm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Det rinner inte tillräckligt mycket vatten till vakuumsprayröret</li> <li>- Smutsfångaren (5) är smutsig</li> <li>– Pejlrörsavgasaren (20) är defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rengör smutsfångaren</li> <li>– Byt ut pejlrörsavgasaren</li> </ul>
04.1	<b>Pump</b> störning (larm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Säkring till pumpen är defekt</li> <li>– Blockerad pump</li> <li>– Kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrollera säkringen, byt vid behov</li> <li>– Vrid på pumpen</li> <li>– Hitta orsaken och åtgärda den</li> </ul>
06	<b>Påfyllningstid</b> överskriden (standard 20 min)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stort läckage i anläggningen</li> <li>– Påfyllningstiden räcker inte till för den efterkopplade tryckhållningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Åtgärda läckagen, kvittera felmeddelandet</li> <li>– Reducera tryckhållningens påfyllningshysterer</li> </ul>
07	<b>Påfyllningscykler</b> överskriden (standard 3 på 2 tim)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Små läckage i anläggningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Åtgärda läckagen, kvittera felmeddelandet</li> </ul>
08	<b>Tryckmätning</b> störning (larm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tryckmätningssomformaren är inte ansluten eller defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrollera kabeldragningen, byt vid behov</li> </ul>
10	<b>Högsta tryck <math>p_{max}</math></b> överskridet	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tryckförlusterna mellan 'servitec' och anläggningen är för stora</li> <li>– MAG i anläggningen har felaktigt förtryck</li> <li>– PS är för lågt inställt i kundmenyn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrera tryckmätningssomformaren i anläggningen eller använd större nominella diametrar för rördragningen till anläggningen</li> <li>– Kontrollera MAG-förtrycket</li> <li>– Anpassa PS-inställningen till anläggningens SV-utlösningstryck</li> </ul>
11*	<b>Påfyllningsvolym</b> överskriden inom en påfyllningscykel	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stort läckage i anläggningen</li> <li>– Påfyllningsvolymen räcker inte till för den efterkopplade tryckhållningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Åtgärda läckagen, kvittera felmeddelandet</li> <li>– Reducera tryckhållningens påfyllningshysterer eller öka den maximala påfyllningsvolymen</li> </ul>
12	<b>Fyllningstid</b> överskriden (standard 10 tim)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Den maximala fyllningstiden har överskridits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrollera anläggningens fyllningsnivå, kvittera felet och fyll på igen vid behov</li> </ul>
16	<b>Spänningsbortfall</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrollera spänningsförsörjningen</li> </ul>
19	Stopp > 4 tim	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 'servitec' befinner sig i stoppdrift sedan mer än 4 timmar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktivera automatdrift vid behov för att undvika att pumpen kärvar</li> </ul>
<b>Rek underhåll</b>	<b>Underhållsintervallet</b> har gått ut	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Påminnelse av det åtminstone årliga underhållet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utför underhållet</li> <li>– Kvittera meddelandet</li> </ul>

# reflex 'servitec'

## Underhåll, kontroll och demontering

### Underhållsanvisning



#### Se upp! Följ de allmänna säkerhetsanvisningarna (se sidan 5)!

Underhåll 'servitec' varje år, men åtminstone efter 16 000 avgasningsintervaller (det motsvarar en kontinuerlig avgasningstid på cirka 14 dagar eller en kontinuerlig avgasningstid på 7 dagar + 1 års intervallavgasning vid standardinställning). Underhållsarbeten får utföras endast av personer med yrkeskunskap. Vi rekommenderar att alltid kontakta Reflex servicetjänst.

Som en påminnelse av att det är dags att utföra det årliga underhållet visas, efter att den inställda drifttiden gått ut, meddelandet "Rek underhåll" på displayen. Det kan sedan kvitteras med "quit"-knappen.

Vid underhållsarbeten på själva vakuumsprayröret måste röret först sättas trycklöst via fyllnings- och avtappningsventilen (19).

#### Täthetskontroll

- Kontrollera den yttre tätheten, särskilt pumpen, skruvförbanden och pejlrörsavgasningen
- Täta vid behov

#### Funktionskontrollera vakuomet

- För tillvägagångssätt, → sidan 13, punkten Vakuumtest

#### Rengör filterinsatsen (5)





- För tillvägagångssätt, → sidan 14, punkten Rengöring av smutsfångare

#### Kontrollera styrningens inställningsvärden

- För tillvägagångssätt, → sidan 16 Kundmeny

#### Kontrollera avgasningsintervallet





#### Systemavgasning

-   Växla över till manuell drift.
-   Starta systemavgasningen (SA, ▲ blinkar).
- Pumpen (9) startar efter att uttryckningstiden har gått ut (50 s); vakuum skapas, avläsbart på vakuummätaren (17).
- Pumpen (9) stängs av (efter 30 s), lysdioden för vattenbrist får inte tändas.
- Vatten sprutas in med ett munstycke (11) via tryckanslutningen, vakuomet bryts och gasen trycks ut. Gasen måste vara uttryckt, innan nästa intervall påbörjas.

1,7 bar  
PFA ▼ SA ▲ 10 tim

Meddelande (→ sidan 4)  
'servitec magcontrol' ▲ blinkar  
vid systemavgasning.

#### Påfyllningsavgasning

-   Starta påfyllningsavgasningen (PFA, ▼ blinkar).
- Påfyllningens motorkulventil (4) öppnar, pumpen startas och ett vakuum skapas.
- Pumpen stängs av (30 s).
- Vatten sprutas in via ett munstycke (11), vakuomet bryts och gasen trycks ut. Gasen måste vara uttryckt, innan nästa intervall påbörjas.
-   Inaktivera påfyllningsavgasningen (PFA, ▼ blinkar inte längre).

1,7 bar  
PFA ▼ SA ▲ 10 tim

Meddelande (→ sidan 4)  
'servitec magcontrol' ▼ blinkar  
vid påfyllningsavgasning.

#### Anvisning:

Underhållet är klart när gasen tryckts ut helt och hållet genom pejlrörsavgasaren och lysdioden Vattenbrist (röd) inte tänts under insprutningsprocessen.

-   Starta automatdriften.

**AB SOMATHERM Service VVS**  
**0570-72 77 50**