


Kundmeny

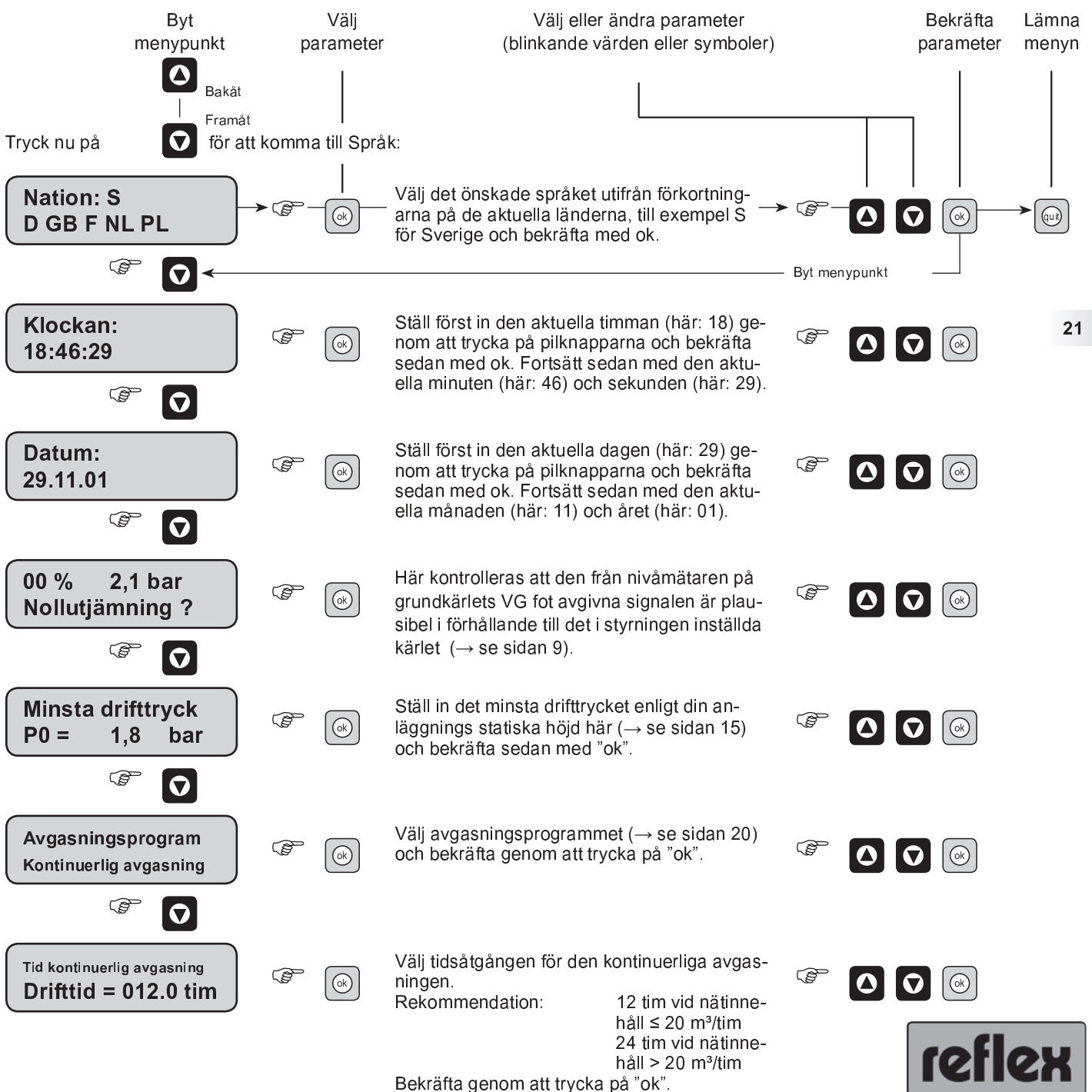


Allmänt

Kundmenyn är avsedd för inmatning och ändring av de viktigaste driftparametrarna för 'variomat'. 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 direkt.

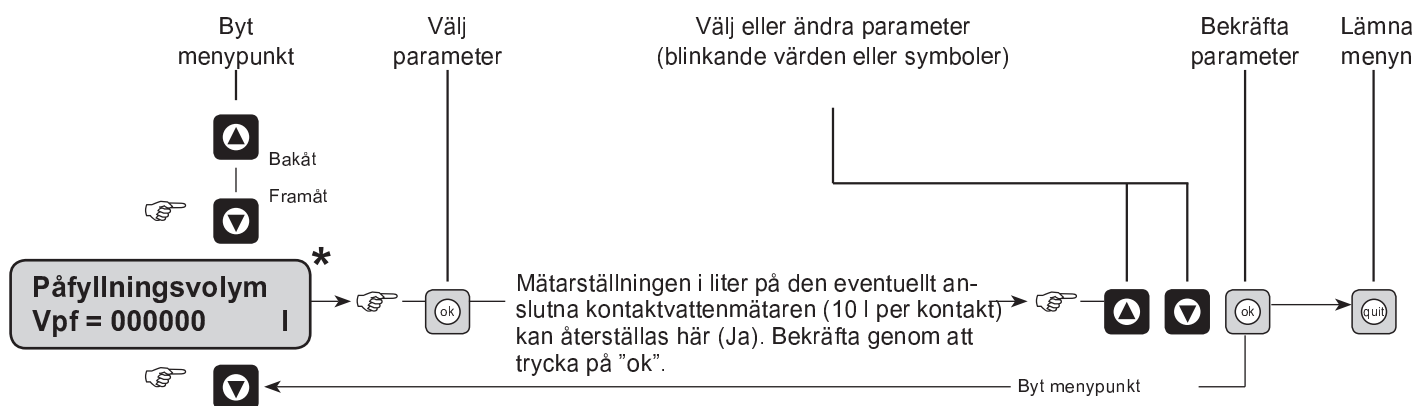
Kundmeny

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



reflex 'variomat'

Drift



Max PF-volym Vmax = 005000 l

Byt menypunkt

I den här menypunkten går det att ställa in från vilken påfylld total volym ett störningsmeddelande ska utlösas (här, om mer än 5 000 l har fyllts på).



Nästa underhåll TY = 12 månader

Byt menypunkt

Här ställer du in när meddelandet "Rek underhåll" ska utlösas. Timern räknar bakåt, vilket innebär att om displayen visar 10 månader, är det 10 månader kvar till nästa underhåll. Det går att stänga av underhållsövervakningen (Av).



Alla meddelanden, pfk Ja

Byt menypunkt

Här kan du välja om alla uppkommande störningar ska leda till att den potentialfria kontakten (pfk) ska koppla. Om du väljer "Nej" här, leder bara de meddelanden som markerats som "Larm" i meddelandelistan på sidan 24/25 till att pfk:n bryter.



Felminne

Byt menypunkt

Felminnet visas. Här visas de senaste 20 fe-len kronologiskt med uppgift om felkod (till exempel ER01, → sidan 24/25), tid och datum. 01 är det senaste och 20 är det äldsta felet.



Parameterminne

Byt menypunkt

Parameterminnet sparar de 10 senaste ändringarna av det minsta drifttrycket p_0 med uppgift om tidpunkt och datum för ändringarna. 01 är den senaste och 10 är den äldsta ändringen.



Kärlinfo 00800 l 0740 mm

Endast för information: Här kan du läsa av på vilken kärstorlek som anläggningen parameterades (nominell volym/liter, Ø/mm). Endast Reflex servicetjänst kan ställa in kärstorleken i servicemenyn.



Motorkulventilens position: 1: ... %

Byt menypunkt

Endast för information: I den här positionen visas motorkulventilens 1 position (öppning) i ... %.



Motorkulventilens position: 2: ... %

Byt menypunkt

Endast för information: I den här positionen visas motorkulventilens 2 position (öppning) i ... %.



Gränssnittet RS-485

Följande information tillkännages via det här gränssnittet:

- Ständig information om tryck och nivå
- Information om pumparnas driftlägen
- Information om driftlägena för de magnetventiler som rör överströmningen
- Information om driftläget för den magnetventil som rör påfyllningen
- Information om kontaktvattenmätarens adderade värde
- Information om alla meddelanden
- Information från felminnet

Anslutningen av gränssnittet till den överordnade styrcentralen eller liknande

- Gränssnittet sitter på indikeringskretskortet i kopplingsskåpet i det nedre vänstra hörnet. För anslutningen av gränssnittet krävs det en 4-polig stickkontakt (insticksbar LP-klämma, raster 3,81 mm, 4-polig, typ 8813B/04OB). Det går att beställa stickkontakten hos Reflex servicetjänst.
- Gränssnittet ska anslutas med hjälp av en skärmd kabel, antingen parvis tvinnad eller med parallella ledare, exempelvis LJYCY (TP), 4 x 2 x 0,8 (maximal total busslängd = 1 000 m).
- Används en styrcentral eller liknande som inte har gränssnittet RS-485, utan istället exempelvis RS-232, måste en passande gränssnittsomvandlare monteras.
- Vid användning av en kommunikationsmodul (tillval), tilldelas gränssnittet kommunikationsmodulen.

Protokollet för gränssnittet RS-485 kan du vid behov beställa hos Reflex servicetjänst.

Meddelanden

Meddelanden visas på displayens meddelanderad i klartext tillsammans med de nedan angivna koderna. Föreligger det flera meddelanden, går det att bläddra mellan dem med hjälp av styrknapparna "up"/"down".

Alla meddelanden/störningar återställs automatiskt, efter att de har åtgärdats. De registreras emellertid i felminnet, där det går att läsa dem (→ se sidan 22).

Meddelandena Er 01, Er 04, Er 08, Er 09 och alla fel som hänger samman med påfyllningen, måste kvitteras manuellt via "quit"-knappen, eftersom det krävs en kontroll av orsaken.

Meddelandena går att kvittera endast när det aktuella felet inte längre föreligger.

4 % 1,6 bar
Vattenbrist 02.1



7 % 1,6 bar
Påfyllning Tid 06



Felkod	Typ av fel	Orsak	Felsökning/åtgärd
01	Minsta trycket p_o underskridet (larm)	<ul style="list-style-type: none"> – Vattenförlust i anläggningen – Störning pump, till exempel utlöst motorskydd pump 	<ul style="list-style-type: none"> – Åtgärda läckaget – Kvittera felet via ("quit")-knappen
02.1 02.2	Torrkörningsskydd under drift för pump 1 för pump 2 gäller endast variomat 2-2/...	<ul style="list-style-type: none"> – Påfyllningen är inte ansluten – Smutsfångaren i påfyllningsledningen är igensatt – Påfyllningsmagnetventilen öppnar inte – Stora mängder gas i anläggningen 	<ul style="list-style-type: none"> – Fyll på grundkärlet VG manuellt via slang – Rengör smutsfångaren – Kontrollera påfyllningsmagnetventilen i läget "hand" – Avlufta anläggningen manuellt
03	Max vattennivå överskriden	<ul style="list-style-type: none"> – Påfyllningen defekt – Manuell övermatning – Läckage i värmetransportören på uppställningsplatsen – För litet grundkärlet VG 	<ul style="list-style-type: none"> – Tappa ut vatnet – Kontrollera värmetransportören – Kontrollera kärplaneringen
04.1 04.2	Störning pump/pumpar t ex motorskydd har löst ut Störning pump 1 Störning pump 2 gäller bara variomat 2-2/... (larm)	<ul style="list-style-type: none"> – Pump/pumpar sitter fast – Motor/motorer defekt – Skruvsäkring 10 A defekt – Motorskydd (Klixon), om ansluten, har löst ut 	<ul style="list-style-type: none"> – Vrid på motoraxeln med en skruvmejsel via fläkthjulet (krävs efter en längre stilleståndstid!) – Kvittera felet via ("quit")-knappen – Kontakta Reflex servicetjänst

AB SOMATHERM Service VVS

0570-72 77 50

Felkod	Typ av fel	Orsak	Felsökning/åtgärd
05	Pumpens drifttid har överskridits Standard: 30 min	<ul style="list-style-type: none"> – Vattenförlust i anläggningen – Kupolventil stängd på sugsidan – Luft i pumpen – Magnetventilen för överströmning stänger inte 	<ul style="list-style-type: none"> – Åtgärda läckaget – Kontrollera avstängningsventilerna – Kontrollera pumpen – Kontrollera överströmningsmagnetventilen i läget "hand"
06	Påfyllningstiden har överskridits Standard: 20 min	<ul style="list-style-type: none"> – Vattenförlust i anläggningen – Påfyllningen är inte ansluten – För liten vattenvolym från påfyllningsledningen 	<ul style="list-style-type: none"> – Åtgärda läckaget – Fyll på grundkärlet VG manuellt via slang – Kvittera felet via ("quit")-knappen
07	Påfyllningscyklerna har överskridits Standard: 3 på vardera 2 tim	<ul style="list-style-type: none"> – Läckage i anläggningen 	<ul style="list-style-type: none"> – Åtgärda läckaget – Kvittera felet via ("quit")-knappen
08	Tryckmätning Störning (tryckmätningssomformare på trycksidan) (larm)	<ul style="list-style-type: none"> – Tryckmätningssomformaren defekt, kabelbrott, fel i kabeldragningen 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera kabeldragningen – Kontakta Reflex servicetjänst – Kvittera felet via ("quit")-knappen
09	Nivåmätare Störning (tryckmätningssomformare oljedosa) (larm)	<ul style="list-style-type: none"> – Tryckmätningssomformaren defekt, kabelbrott, fel i kabeldragningen 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera kabeldragningen – Kontakta Reflex servicetjänst – Kvittera felet via ("quit")-knappen
10	Högsta tryck p_{max} överskridet	<ul style="list-style-type: none"> – Magnetventilen (överströmning) öppnar inte – Magnetventilen är defekt – Smutsfångaren (sil) är smutsig 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontakta Reflex servicetjänst – Rengör smutsfångaren (sil)
11*	Påfyllningsvolym överskriden inom en påfyllningscykel	<ul style="list-style-type: none"> – Stort läckage i anläggningen – Påfyllningsvolymen räcker inte till de anslutna VG-/VF-kärlen 	<ul style="list-style-type: none"> – Åtgärda läckaget, kvittera felmeddelandet – Minska påfyllningshysteresen; öka påfyllningskapaciteten
15*	Påfyllningsmagnetventil övervakning	<ul style="list-style-type: none"> – Kontaktvattenmätaren mäter, trots att påfyllning inte har begärts 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera att påfyllningsventilen är tät
16	Spänningsbortfall		<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera spänningsförsörjningen
19	Stopp > 4 tim	<ul style="list-style-type: none"> – 'variomat' befinner sig i stoppdrift sedan mer än 4 tim 	<ul style="list-style-type: none"> – Ställ eventuellt in automatdrift
20*	Maximala påfyllningsvolymen har överskridits (adderats)	<ul style="list-style-type: none"> – Den i kundmenyn inställda totala påfyllningsvolymen har överskridits (→ se sidan 22) 	<ul style="list-style-type: none"> – Återställ den interna mätaren – Kvittera meddelandet
Rek underhåll	Underhållsintervallet har gått ut	<ul style="list-style-type: none"> – Påminnelse av det åtminstone årliga underhållet 	<ul style="list-style-type: none"> – Utför underhållet – Kvittera meddelandet
30	EEPROM defekt (larm)	<ul style="list-style-type: none"> – EEPROM uppvisar internt beräkningsfel 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontakta Reflex servicetjänst – Byt CPU-kretskortet
31	Störning I/U-modul	<ul style="list-style-type: none"> – Förbindelsen mellan tillvalskortet och styrningen är störd 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontakta Reflex servicetjänst – Kontrollera stickkontaktsanslutningen

* Endast om en kontaktvattenmätare har anslutits och aktiverats i styrningen (→ se sidorna 13 och 22)

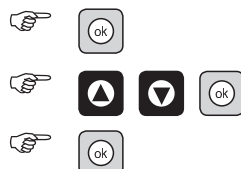
Det är ofta väldigt bra att känna till ordningsföljden för att kunna bedöma ett meddelande och hitta orsaken. Här är informationen i felminnet till hjälp (→ se även kundmenyn).

Bläddra tills att felminnet visas



Här visas de senaste 20 felen med uppgift om felkoden (till exempel Er 01) för felföljden, tiden och datumet. Felföljden 01 betyder det senaste felet och 20 betyder det äldsta felet.

Aktivera felminnet,
det senaste felet (01) visas



Bläddra i felminnet med
Lämna felminnet med



Förkortning för felet

Felföljd

