



Flamco

ENA 50-60 Appendix

Instruktioner för installation och drift



© Flamco

www.flamcogroup.com

AV.06/04/10.SE

Utgåva 2010 /SE



Instruktioner för
installation och drift, appendix

Innehåll	Sida
1. Igångkörning	3
1.1. Igångkörning av ENA 50/60	3
1.2. Parametrar för igångkörning	3
2. Poster på utrustnings- och parametermenyerna	4
2.1. Driftsätt	4
2.1.1. Snabb/Turbo	4
2.1.2. Normal	4
2.1.3. Hand	4
2.2. Övervakning	4
2.2.1. Påfyllningsmängd (övervakning)	4
2.2.2. Tryckövervakning	4
2.2.3. Övervakning av den vattenvolym som ska behandlas	4
3. Beskrivning av menyerna	4
3.1. Hårdvarumeny	5
3.2. Parametermeny	5
3.3. Servicemeny	6
4. Påfyllningsexempel	7
4.1. ENA 50/60 med tryckhållningssystem i ett värmesystem	7

Flamco Flexcon

Kungsgatan 14

54131 Skövde

T.: 0500-42 89 95

F: 0500-42 89 98

VVS@flamco.se

www.flamco.se



1. Igångkörning

1.1. Igångkörning av ENA 50/60

Säkerställ före igångkörning att enheten och dess tillbehör uppfyller lokala regler och föreskrifter, och är lämplig för avsett bruk. Den eller de som monterar och hanterar enheten ansvarar för kontroller och igångkörning.

För att kunna köra igång ska de hydrauliska och elektriska anslutningarna vara på plats och avstängningsanordningarna ska vara öppna.

Vi rekommenderar att du beställer en fabriksinställd värmesäkring som förhindrar att systemets returtemperaturer ökar till mer än tillåten nivå.

1.2. Parametrar för igångkörning

ENA 50/60 levereras med en styrenhet som har förinställda parametrar. Eftersom denna styrenhet erbjuder en mängd olika möjligheter, måste du ställa in driftparametrarna så att de sedan kan anpassas till faktiska driftförhållanden i ditt uppvärmnings-/kylsystem.

När styrenheten är påslagen, visas "ENA 50" eller "ENA 60" på displayen, därefter visas startfönstret. Nu går det att göra olika val, genom att röra och trycka på kontrollknappen.

Vrid och tryck in kontrollknappen (på System, som visas mot en svart bakgrund) för att komma till Urvalsmenyn. Välj "Inskrivning" (kod 000001) för att komma till utrustnings-, parameter- och servicemenyerna, för att ställa in parametrar. Ställ in styrningen punkt för punkt – se avsnitt med förklaringar i hårdvaru-, parameter- och servicemenyerna (ENA 50-60 – Instruktioner för installation och drift).

Välj "Tillbaks" för att återgå till eller avsluta menyposter. Det går också att lämna varje undermeny helt genom att hålla ner kontrollknappen; styrenheten kommer då att återgå till processdisplayen/START-menyn.

När styrenhetens parametrar är inställda, bekräftar du genom att trycka Start för att komma till processdisplayen.

Därefter startar ENA 50 eller 60.



2. Poster på utrustnings- och parametermenyerna

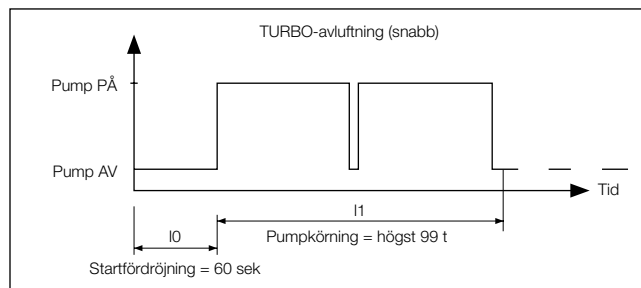
2.1. Driftsätt

Operatören kan hantera systemet i snabbt och normalt avluftningsläge. Servicepersonalen har också tillgång till manuellt läge ("Hand") och kan utföra ett läckprov. Detta läckprov kan också användas för att testa pumpfunktionen.

2.1.1. Snabb/Turbo

Pumpkörning (för att skapa undertryck) sker växelvis med avtappningsintervallet, tills den valda tidsperioden för snabbt läge har gått ut. Därefter återgår styrenheten automatiskt till normalt läge.

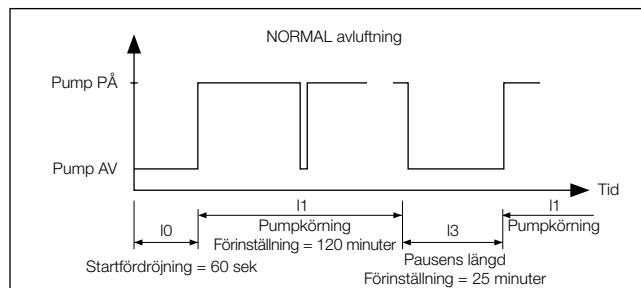
I I1 stängs pumpen av i 10 sekunder var 5 minut.



2.1.2. Normal

Det normala avluftningsläget avbryts bara av ett automatiskt uppehåll för att undvika eventuellt avluftningsbuller under natten.

I I1 stängs pumpen av i 10 sekunder var 5 minut.



2.1.3. Hand

"Handläget" (manuellt) är bara avsett för underhåll, till exempel när man vill kontrollera pumpdriften. Driftoperatören kan inte komma åt detta läge.

2.2. Övervakning

Övervakningsfunktionerna syftar främst till att registrera systemfel i god tid och att på bästa sätt skydda systemkomponenterna genom signaler eller automatisk avstängning. De är särskilt utvecklade för att registrera läckage i ett tidigt skede och begränsa dessa.

2.2.1. Påfyllningsmängd (övervakning)

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60, eftersom påfyllningsfunktionen är avaktiverad.

2.2.2. Tryckövervakning

Det högsta tillåtna trycket och den högsta nivån får inte överskridas. Avvikelser indikeras därför med en signal.

Om systemtrycket i ENA 50/60 inte håller sig inom drifttrycksområdet, kommer den automatiskt att stängas av och ett felmeddelande visas. När trycket har återställts till tillåtet drifttrycksområde, kommer enheten automatiskt att sättas på igen och fortsätta arbeta.

2.2.3. Övervakning av den vattenvolym som ska behandlas

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.



3. Beskrivning av menyerna

3.1. Hårdvarumeny

ID-nummer

Parametrarna kan bara ställas in av tillverkaren och servicepersonal.

Språk

Operatören kan välja mellan 17 språk. Standardinställningen vid leverans är engelska.

Vattenmätare (IWZ)

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.

Vattenbehandling

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.

Kontrollläge

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.

Kontrollläge (påfyllningsläge)

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60, eftersom påfyllningsfunktionen är avaktiverad och inte installerad.

Driftsläge

Enheten levereras från fabrik med snabbt läge aktiverat. När det snabba intervallet avslutats, växlar enheten automatiskt till normalt intervall. Operatören kan dock alltid ändra driftsläget. Manuellt läge får endast aktiveras för servicebruk.

Sensor/motorskydd

Parametrarna är redan inställda. Fabriksinställning.

Vanligt fel

Om den är inställd på PÅ (kryssad), utlöses samlade fel när respektive felmeddelande aktiveras. Standardinställning är PÅ. Det går att inaktivera följande centraliserade fellarm:

- Nästa underhållstillfälle: datumet för underhåll har redan inträffat. Om detta är inställt på PÅ, utlöses ett centraliserat fellarm och enheten fortsätter att köra. Om detta är inställt på AV, utlöses inget centraliserat fellarm.

3.2. Parametermeny

Post	Fabriksinställning
Turbons varaktighet	
- Kvarvarande snabb körtid fram till automatiskt byte till normalt läge	99 timmar
Paus av normal avgasning	
- Pausens längd, mellan att avluftningstiden slutar och pumpningen börjar	25 minuter
- Paus PÅ (början på nattpaus)	18:00:00
- Paus AV (slut på nattpaus)	08:00
Avluftning	
- Pumpkörningstid (= avluftningstid)	120 minuter
- Paus i avluftningen	10 sekunder var 5 minut
- Nedre tryckgräns (lägre drifttrycksgräns)	ENA 50 -> 7,5 bar ENA 60 -> 10 bar
- Övre tryckgräns	ENA 50 -> 15 bar ENA 60 -> 22,5 bar
- Specialsystemtryck (irrelevant för operatören)	Fabriksinställning
Vattenmätare (IWZ)	Inte relevant för ENA 50/60
Vattenbehandling	Inte relevant för ENA 50/60
Påfyllningsmängd	Inte relevant för ENA 50/60



Instruktioner för installation och drift, appendix

Post	Fabriksinställning
Tid och datum	Operatörens uppgift
- Sommartid på: startmånad (sommartid PÅ är 00 för regioner som inte ändrar tid)	03
- Sommartid av: slutmånad (sommartid AV är 00 för regioner som inte ändrar tid)	10
- Tid mellan underhåll: underhållsintervall 0 till 800 dagar	365 dagar
- Trycksensorns minsta värde	0,0 bar
- Trycksensorns högsta värde	25,0 bar

OBS! Om det har varit ett längre strömavbrott eller styrenheten har stängts av, kan man behöva fylla i nya uppgifter.

3.3. Servicemeny

ID-nummer

Fabriksinställning, får ej programmeras av operatören.

Mjukvaruversion

Läslig angivelse av tillverkaren.

Start

Mata in tid och datum för start (spårbarhet) genom att trycka på Start. Tid och datum måste ha ställts in korrekt innan man trycker på Start.

Underhåll

Datum för nästa underhållstillfälle visas inom parentes. När det är dags för underhåll kan det centraliserade fellarmet utlösas om man så väljer, och ett felmeddelande visas som påminnelse. Om meddelandet bekräftas, visas det igen om sju dagar såvida man inte trycker på "Underhåll utfört" och på så sätt visar att underhåll redan har utförts. Tid och datum för det senaste underhållet samt kodnivå visas i de två övre raderna.

Fellista

Visar de 250 senast bekräftade felen tillsammans med tid och datum.

Statistikvärden

Visar olika statistiska uppgifter.

Påfyllningsstatistik

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.

Avluftningsstatistik

Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.

Ändra åtkomstkod

Ändra till en annan åtkomstkod. Operatören behöver bara känna till koden 000001.

Dataöverföring

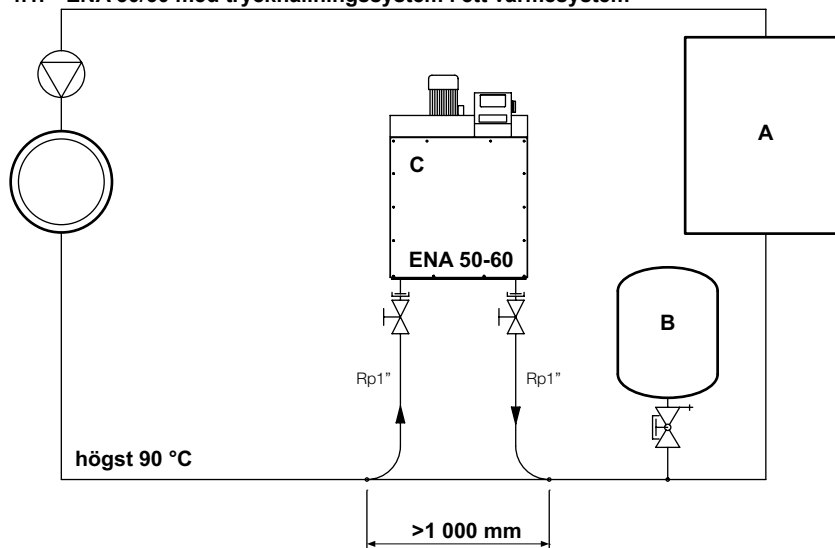
Denna funktion är inte relevant för ENA 50/60.



Instruktioner för
installation och drift, appendix

4. Påfyllningsexempel

4.1. ENA 50/60 med tryckhållningssystem i ett värmesystem



A	Varmvattenberedare
B	Tryckhållningssystem
C	ENA 50/60

**Använd inte mindre håldimension än vad som krävs för de aktuella rören!
Ledningarna bör vara så korta som möjligt!**

DN25 < 10 m

DN32 < 20 m

DN40 < 30 m