



Flamco

ENA 50-60 Príloha

Návod na montáž a obsluhu



© Flamco

www.flamcogroup.com

AV.15/03/10.SK

Edícia 2010/SK



Návod na montáž
a obsluhu, príloha

Obsah	Strana
1. Uvedenie do prevádzky	3
1.1. Uvedenie zariadenia ENA 50/60 do prevádzky	3
1.2. Parametre uvádzania do prevádzky	3
2. Položky v ponuke Hardware a Parameter (Hardvér a Parametre)	4
2.1. Prevádzkové režimy	4
2.1.1. Rýchly/Turbo	4
2.1.2. Normálny	4
2.1.3. Manuálny režim	4
2.2. Monitorovanie	4
2.2.1. Množstvo doplňovania (monitorovanie)	4
2.2.2. Monitorovanie tlaku	4
2.2.3. Monitorovanie objemu vody, ktorú treba upraviť	4
3. Ponuka Popisy	5
3.1. Ponuka hardvéru	5
3.2. Ponuka parametrov	5
3.3. Ponuka Servis	6
4. Príklady	7
4.1. ENA 50/60 so systémom na udržiavanie tlaku vo vyhrievacom systéme	7

Certima, s.r.o.
Prí Šajbách 46
831 06 Bratislava
T: 02-44 68 16 01
F: 02-44 68 16 03
certima@certima.sk
www.certima.sk



1. Uvedenie do prevádzky

1.1. Uvedenie zariadenia ENA 50/60 do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky sa uistite, či zariadenie a jednotlivé prvky vybavenia vyhovujú nariadeniam, ktoré sú platné v mieste inštalácie a vzhľadom na oblasť použitia. Osoba nastavujúca a prevádzkujúca zariadenie je zodpovedná za vykonanie kontrol a uvedenie do prevádzky.

Pred uvedením do prevádzky musia byť nainštalované hydraulické a elektrické prípojky a otvorené uzatváracie ventily.

Na ochranu systému pred teplotami, ktoré môžu stúpnuť nad povolený stupeň, odporúčame objednávať len tepelnú poistku montovanú vo výrobe.

1.2. Parametre uvádzania do prevádzky

Zariadenie ENA50/60 sa dodáva s vopred nastavenými parametrami riadenia. Keďže tento regulátor poskytuje širokú škálu možností, budete musieť nastaviť prevádzkové parametre tak, aby sa mohli prispôsobiť skutočným prevádzkovým podmienkam vášho vykurovacieho/chladiaceho systému.

Keď je ovládanie zapnuté, na displeji sa najskôr zobrazí 'ENA 50 alebo ENA 60' a potom sa zobrazí obrazovka štartu. Teraz je možné vybrať parametre otáčaním a stlačením otočného regulátora.

Otočte a stlačte otočný regulátor (na systéme zobrazené na čiernom pozadí), aby ste sa dostali do ponuky Selection (Výber). Vyberte možnosť „Entries“ (Vstupy) (kód 000001), aby ste sa dostali do ponúk Equipment, Parameter and Service (Zariadenie, parametre a servis), kde môžete nastaviť parametre. Ovládanie nastavujte bod po bode – v ponuke si pozrite časti s vysvetlivkami v ponuke Hardware, Parameter and Service (Hardvér, Parameter a Servis) (ENA 50/60 – Návod na montáž a obsluhu).

Vybratím možnosti „Back“ (Späť) sa vrátite alebo dokončíte položky v ponuke. Doplnkové ponuky môžete úplne ukončiť stlačením ovládacieho tlačidla a ovládanie vyvolá ponuku Process screen/START (Obrazovka procesu/Štart).

Keď sú parametre ovládania nastavené, potvrdte/stlačte tlačidlo Štart, čím prejdete do zobrazenia Process (Proces).

ENA 50 alebo 60 sa potom uvedie do prevádzky.



2. Položky v ponuke Hardware a Parameter (Hardvér a Parametre)

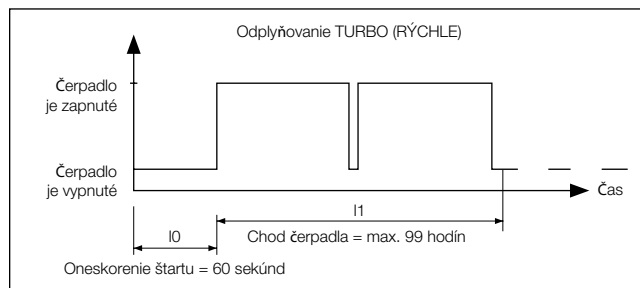
2.1. Prevádzkové režimy

Operátor môže ovládať systém v rýchlom a normálnom režime odplyňovania. Pracovníci servisu majú prístup aj k manuálnemu režimu a môžu vykonávať skúšku tesnosti. Táto skúška tesnosti sa môže tiež použiť na skúšku schopnosti ovládať čerpadlo.

2.1.1. Rýchly/Turbo

Chod čerpadla (s vytváraním vákuua) sa strieda s intervalom vypúšťania, kým neuplynie čas stanovený na rýchly režim. Potom sa regulátor automaticky prepne na normálny režim.

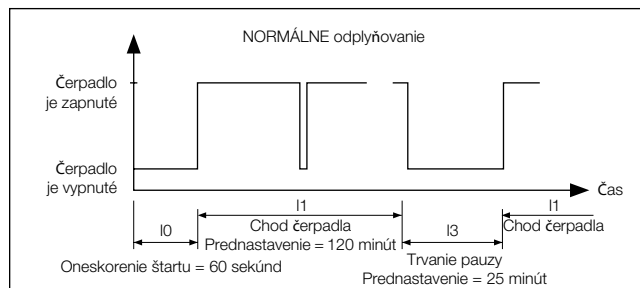
V I1 sa čerpadlo vypne každých 5 minút na 10 sekúnd.



2.1.2. Normálny

Normálny režim odplyňovania sa len automaticky prerušuje pauzou, aby sa v noci zabránilo možnému hluku z odplyňovania.

V I1 sa čerpadlo vypne každých 5 minút na 10 sekúnd.



2.1.3. Manuálny režim

Manuálny (ručný) režim je určený výlučne pre účely údržby, to je na kontrolu chodu čerpadla. Pracovník obsluhujúci toto zariadenie nemôže vstupovať do tohto režimu.

2.2. Monitorovanie

Primárnym účelom monitorovacích funkcií je zisťovať chyby v systéme v správnom čase a ochraňovať komponenty systému v najväčšej možnej miere prostredníctvom vhodných signálov alebo automatickým odstavením systému. Konkrétne sú určené na detegovanie netesností v skorých štádiách a obmedzovanie ich výskytu.

2.2.1. Množstvo dopĺňovania (monitorovanie)

Táto funkcia nie je pre ENA 50/60 dôležitá. Funkcia dopĺňovania je deaktivovaná.

2.2.2. Monitorovanie tlaku

Maximálny povolený tlak a hladina nesmú byť prekročené. Preto sa signalizujú všetky odchýlky od tlaku.

Ak sa ENA 50/60 neudržiava v činnosti v rámci stanoveného tlakového rozmedzia, automaticky sa zastaví a zobrazí sa chybová správa. Keď sa tlak zvýši na prípustné prevádzkové tlakové rozmedzie, zariadenie sa automaticky znovu spustí a bude pokračovať v činnosti.

2.2.3. Monitorovanie objemu vody, ktorú treba upraviť

Táto funkcia nie je pre ENA 50/60 dôležitá.



3. Ponuka Popisy

3.1. Ponuka hardvéru

Identifikačné číslo

Parametre môže nastaviť len výrobca a pracovníci servisu.

Jazyk

Operátor si môže vybrať zo 17 jazykov. Angličtina je štandardne nastavená pri dodávke.

Impulzný vodomer (IWZ) (počítadlo litrov)

Táto funkcie nie je pre ENA 50/60 dôležitá.

Úprava vody

Táto funkcie nie je pre ENA 50/60 dôležitá.

Riadiaci režim

Táto funkcie nie je pre ENA 50/60 dôležitá.

Riadiaci režim (režim Dopĺňovanie vody)

Táto funkcia nie je pre ENA 50/60 dôležitá. Funkcia dopĺňovania je deaktivovaná a nie je nainštalovaná.

Prevádzkový režim

Zariadenie sa dodáva z výroby s aktivovaným rýchlym režimom. Po uplynutí rýchleho intervalu sa zariadenie automaticky prepne do normálneho režimu. Operátor však môže prevádzkový režim kedykoľvek zmeniť. Manuálny režim sa dá aktivovať len na servisné účely.

Snímač/Ochrana elektromotora

Parametre sú už nastavené. Nastavenie z výroby.

Bežná porucha

Ak je nastavená ako na ON (Zapnutá) (zaškrtnutá položka), bežná porucha sa vypne po aktivácii príslušnej chybovej správy. Štandardné nastavenie je zapnuté. Nasledovné centrálné chybové alarmy je možné deaktivovať: "Nasledujúca údržba".

- Nasledujúca údržba: dosiahol sa dátum údržby. Ak je nastavená ako zapnutá, vypne sa centrálny chybový alarm a zariadenie bude pokračovať v činnosti. Ak je nastavená ako vypnutá, centrálny chybový alarm sa nespustí.

3.2. Ponuka parametrov

Položka	Nastavenie z výroby
Trvanie funkcie Turbo	
- Zostávajúci čas rýchleho chodu po automatickú zmenu na normálny režim	99 hodín
Prerušiť normálne odplyňovanie	
- Trvanie pauzy medzi koncom doby odplyňovania a začiatkom chodu čerpadla	25 minút
- Pauza je zapnutá (začiatok nočnej pauzy)	18:00 hod.
- Pauza je vypnutá (koniec nočnej pauzy)	8:00 hod.
Odplyňovanie	
- Doba chodu čerpadla (= doba odplyňovania)	120 minút
- Prerušenie doby odplyňovania	Každých 5 minút na 10 sekúnd
- Dolný limit tlaku (dolný limit prevádzkového tlaku)	ENA 50 -> 7,5 barov ENA 60 -> 10 barov
- Horný limit tlaku (horný limit prevádzkového tlaku)	ENA 50 -> 15 barov ENA 60 -> 22,5 barov
- Abnormálny tlak v systéme (irrelevantné pre operátora)	Nastavenie z výroby
Impulzný vodomer (IWZ) (počítadlo litrov)	Pre ENA 50/60 nie je dôležitý
Úprava vody	Pre ENA 50/60 nie je dôležitý
Objem plnenia	Pre ENA 50/60 nie je dôležitý



Návod na montáž a obsluhu, príloha

Položka	Nastavenie z výroby
Čas a dátum	Úloha operátora
- Zapnutý letný čas: počiatočný mesiac (zapnutý letný čas je 00 pre regióny, kde sa čas nemení)	03
- Vypnutý letný čas: posledný mesiac (vypnutý letný čas = 00 pre regióny, kde sa čas nemení)	10
- Interval údržby: interval údržby 0 .. 800 dní	365 dní
- Minimálna hodnota snímača tlaku	0,0 barov
- Maximálna hodnota snímača tlaku	25,0 barov

Všimnite si, že po dlhšom vypnutí napájania alebo deaktivovaní regulátora môže byť potrebné zadať nové údaje.

3.3. Ponuka Servis

Identifikačné číslo

Nastavenia z výroby: operátor ich nemôže programovať.

Verzia softvéru

Čitateľný zápis, ktorý vytvoril výrobca.

Spustiť

Zadajte čas a dátumu začiatku (sledovateľnosti) stlačením tlačidla Štart. Pred stlačením musíte správne nastaviť dátum a čas.

Údržba

Dátum nasledujúcej údržby je uvedený v zátvorke. Keď sa dosiahne tento čas, môže sa zapnúť centrálny chybový alarm a zobrazí sa chybové hlásenie, ktoré upozorní operátora. Keď je potvrdené, zobrazí sa znovu po siedmich dňoch, ak sa nestlačilo tlačidlo „Údržba vykonaná“, čo označuje, že údržba už bola vykonaná. Čas a dátum poslednej údržby ako aj úroveň kódu sú uvedené v horných dvoch riadkoch.

Zoznam chýb

Zobrazuje posledných 250 potvrdených chýb spolu s časom a dátumom.

Štatistika hodnôt

Zobrazenie rôznych štatistických údajov.

Štatistika doplňovania

Táto funkcia nie je pre ENA 50/60 dôležitá.

Štatistika odplyňovania

Táto funkcia nie je pre ENA 50/60 dôležitá.

Zmena zadávacieho kódu

Zmena na iný prístupový kód. Pre operátora je možný a požadovaný jedine kód 000001.

Prenos údajov

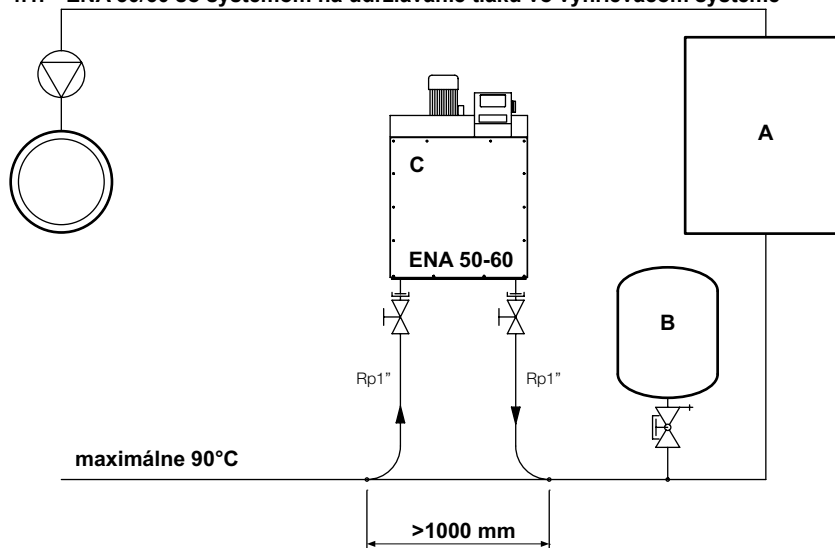
Táto funkcie nie je pre ENA 50/60 dôležitá.



Návod na montáž
a obsluhu, príloha

4. Príklady

4.1. ENA 50/60 so systémom na udržiavanie tlaku vo vyhrievacom systéme



A	Ohrievač
B	Systém na udržiavanie tlaku
C	ENA 50/60

**Nepoužívajte menovité svetlosti menšie ako sú uvedené pre dĺžky príslušných trás!
Tieto potrubné vedenia majú byť čo najkratšie!**

DN25 < 10 m
DN32 < 20 m
DN40 < 30 m