



Flamco

ENA 50-60 Melléklet

Telepítési és üzemeltetési útmutató



© Flamco

www.flamcogroup.com

AV.21/09/10.HU

2010/HU kiadás



Tartalomjegyzék	Oldal
1. Üzembe helyezés	3
1.1. Az ENA 50/60 üzembe helyezése	3
1.2. Paraméterek az üzembe helyezéshez	3
2. A hardver és paraméter menü elemei	4
2.1. Működési üzemmódok	4
2.1.1. Gyors/Turbó	4
2.1.2. Normál	4
2.1.3. Kézi	4
2.2. Ellenőrzés	4
2.2.1. Feltöltési mennyiség (ellenőrzés)	4
2.2.2. Nyomásfigyelés	4
2.2.3. A kezelendő víz mennyiségének ellenőrzése	5
3. A menü leírása	5
3.1. Hardver menü	5
3.2. Paraméter menü	5
3.3. Szervizmenü	6
4. Példák	7
4.1. ENA 50/60 nyomástartó rendszerrel fűtő rendszerben	7

Flamco Hungary Kft

Jedlik Ányos út 25
H-2330 Dunaharaszti
Tel. +36 24 526 131
Fax. +36 24 526 130
info@flamco.hu
www.flamco.hu



1. Üzembe helyezés

1.1. Az ENA 50/60 üzembe helyezése

Az üzembe helyezés előtt győződjön meg róla, hogy az egység és annak kiegészítő elemei megfelelnek azon helyszín előírásainak, ahol a berendezés felállításra kerül, valamint figyelembe veszik az adott alkalmazási területet. Az egységet beállító és üzemeltető személyzet felelős az ellenőrzések és az üzembe helyezés elvégzéséért.

Az üzembe helyezéshez a hidraulikus és elektromos csatlakozásoknak a helyükre kell kerülniük, a záró elemeknek pedig nyitott állapotban kell lenniük.

Javasoljuk, hogy rendeljenek egy gyárilag telepített hőkioldót, hogy megvédje a rendszert a megengedett szint feletti visszatérő hőmérsékletektől.

1.2. Paraméterek az üzembe helyezéshez

Az ENA 50/60 szabályozó egységén a paramétereket előre beállították. A szabályozó egység széles körben kínál lehetőségeket, ezért be kell állítania az üzemi paramétereket, hogy illeszkedjenek a fűtési/hűtési rendszer tényleges üzemeltetési feltételeihez.

Amikor a szabályozó egységet bekapcsolja, először az „ENA 50” vagy „ENA 60” felirat, majd azt az induló képernyő jelenik meg a kijelzőn. Ekkor végezhetők el a megfelelő kiválasztások a szabályozó gomb elforgatásával és megnyomásával.

Fordítsa el és nyomja meg a szabályozó gombot (a System (Rendszer) felirat jelenik meg fekete háttérben), hogy a Kiválasztás menühez jusson). Válassza az 'Entries' (Bevitel) opciót (000001-es kód), hogy a Berendezés, Paraméter és Szervizmenüben beállíthassa a paramétereket. A szabályozó egységet lépésről-lépésre állítsa be – ehhez tekintse át a magyarázatokat a Hardver, Paraméter és Szervizmenü részekben (ENA 50/60 – Telepítési és üzemeltetési útmutató).

Válassza a 'Back' (Vissza) lehetőséget, hogy visszalépjen vagy befejezzen egyes menüelemeket. Az almenüből való teljes kilépéshez tartsa lenyomva a szabályozó gombot; ekkor a szabályozó egység előhívja a Folyamat képernyőt / START menüt.

A szabályozó egység paramétereinek beállítása után a Folyamat képernyőre való továbblépéshez erősítse meg a beállításokat / nyomja meg a Start gombot. Az ENA 50 vagy 60 ekkor megkezdí a működést.



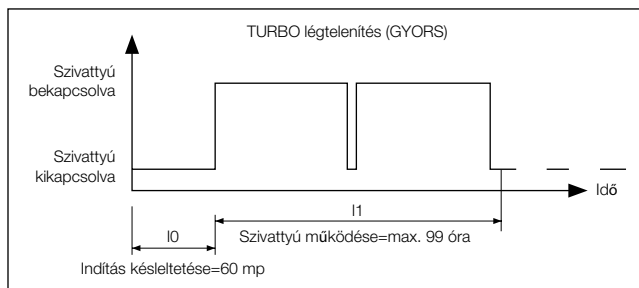
2. A hardver és paraméter menü elemei

2.1. Működési üzemmódok

Az üzemeltető személyzet gyors és normál légtelenítési üzemmódban működtetheti a rendszert. A szervizszemélyzet szintén hozzáféréssel rendelkezik a kézi üzemmóddhoz, és így szivárgásvizsgálatot végezhet. A szivárgásvizsgálat a szivattyú működésének tesztelésére is alkalmas.

2.1.1. Gyors/Turbó

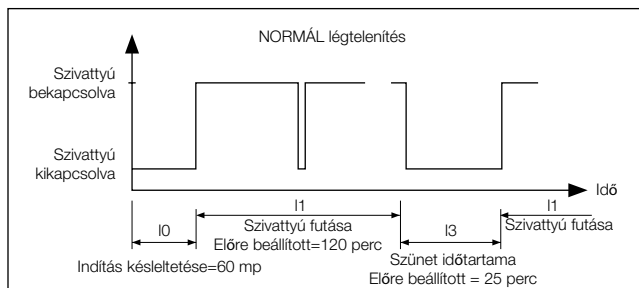
A szivattyú (alacsony nyomás képződése mellett) felváltva fut a leürítési időintervallummal, amíg a gyors üzemmódra kiválasztott időtartam le nem jár. Ekkor a szabályozó egység automatikusan normál módra vált. I1 módban a szivattyú 5 percenként 10 másodpercre kikapcsol.



2.1.2. Normál

A normál légtelenítési módot csak automatikusan szakíthatja meg egy szünet, melynek célja az éjszakai órákban a légtelenítés zajának esetleges elkerülése.

I1 módban a szivattyú 5 percenként 10 másodpercre kikapcsol.



2.1.3. Kézi

A kézi üzemmód kizárólag karbantartási célokat szolgál, hogy ellenőrizzék a szivattyú működését. Az üzemi kezelőszemélyzetnek nincs hozzáférése ehhez az üzemmóddhoz.

2.2. Ellenőrzés

Az ellenőrző funkciók elsődleges célja a rendszerben felmerülő hibák időben történő azonosítása, valamint a rendszer összetevőinek a lehető legteljesebb védelme megfelelő jelzések, illetve a rendszer automatikus leállítása révén. Ezek kifejezett célja a szivárgások korai azonosítása és a szivárgások előfordulási valószínűségének a csökkentése.

2.2.1. Feltöltési mennyiség (ellenőrzés)

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra. A feltöltés funkció ki van kapcsolva.

2.2.2. Nyomásfigyelés

A maximálisan megengedett nyomás és szint nem léphető túl. Ezért a rendes nyomástól való eltérések tekintetében a berendezés jelzést küld.

Ha az ENA 50/60-at nem a megadott nyomástartományban üzemeltetik, automatikusan leáll és hibaüzenet jelenik meg. Amikor visszaáll a nyomás a megengedett működési nyomástartományba, az egység automatikusan újraindul, és folytatja a működést.

2.2.3. A kezelendő víz mennyiségének ellenőrzése

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.



3. A menü leírása

3.1. Hardver menü

Azonosító szám

A paraméterek beállításait kizárólag a gyártó és a szervizszemélyzet végezheti.

Nyelv

A kezelőszemélyzet 17 nyelv közül választhat. Az angol az alapértelmezett nyelv szállításkor.

Vízmérőóra (IWZ)

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.

Vízkezelés

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.

Szabályozó üzemmód

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.

Szabályozó üzemmód (Feltöltés üzemmód)

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra. A feltöltés funkció nincs telepítve.

Üzemmód

Az egység a gyárból úgy érkezik, hogy a gyors üzemmód van aktiválva. A gyors időintervallum lejártát követően az egység automatikusan normál üzemmódba kapcsol. Mindazonáltal a kezelő az üzemmódot bármikor átállíthatja. A manuális üzemmód csak szervizcélokra aktiválható.

Érzékelő / motorvédelem

A paraméterek beállításait már elvégezték. Gyári beállítás.

Gyűjtő zavarüzenet

Ha az ON (BEKAPCSOLVA) van beállítva (kipipálva), az adott hibaüzenet aktiválásakor általános hiba generálódik. Az alapértelmezett beállítás ON (BEKAPCSOLVA). Az alábbi központi hibariasztsók ki is kapcsolhatóak: 'Next maintenance' (Következő karbantartás).

- Következő karbantartás: a karbantartás ütemezett napját elérték. Ha a beállítás ON (BEKAPCSOLVA), a központi hibariasztsák kiold, és az egység tovább működik. Ha a beállítás OFF (KIKAPCSOLVA), a központi hibariasztsák nem old ki.

3.2. Paraméter menü

Elem	Gyári beállítás
Turbó időtartama	
- Fennmaradó gyors üzemi idő a normál üzemmódra történő automatikus váltásig	99 óra
Normál gáztalanítás szüneteltetése	
- A szünet időtartama a leürítési idő vége és a szivattyú üzemének kezdete között	25 perc
- Szünet BEKAPCSOLVA (éjszakai szünet kezdete)	18:00
- Szünet KIKAPCSOLVA (éjszakai szünet vége)	08:00
Légtelenítés	
- Szivattyú működési idő (=légtelenítési idő)	120 perc
- Légtelenítési idő szünete	5 percenként 10 másodperc
- Alsó nyomáshatár (üzemi nyomás alsó határértéke)	ENA 50 -> 7,5 bar ENA 60 -> 10 bar
- Felső nyomáshatár (üzemi nyomás felső határértéke)	ENA 50 -> 15 bar ENA 60 -> 22,5 bar
- Egyedi rendszeryomás (a kezelő számára nem fontos)	Gyári beállítás
Vízmérőóra (IWZ)	Az ENA 50/60-ra nem vonatkozik
Vízkezelés	Az ENA 50/60-ra nem vonatkozik
Feltöltési mennyiség	Az ENA 50/60-ra nem vonatkozik



Elem	Gyári beállítás
Idő és dátum	Kezelői feladat
- Nyári időszámítás bekapcsolva: kezdő hónap (nyári időszámítás BEKAPCSOLVA 00 olyan régiók esetében, ahol nincsen váltás a téli és nyári időszámítások között)	03
- Nyári időszámítás kikapcsolva: utolsó hónap (a nyári időszámítás KIKAPCSOLVA = 00 azon régiókban, ahol nincs váltás a nyári és téli időszámítások között)	10
- Karbantartási szünet: karbantartási időköz 0 .. 800 nap	365 nap
- Nyomásérzékelő minimális értéke	0,0 bar
- Nyomásérzékelő maximális értéke	25,0 bar

Megjegyzendő, hogy hosszabb áramkimaradás vagy az ellenőrző kikapcsolása után szükség lehet új bevitelre.

3.3. Szervizmenü

Azonosító szám

Gyári beállítások; a kezelők nem programozhatják.

Szoftververzió

A gyártó által tett olvasható bejegyzés.

Start

Adja meg a kezdés időpontját és napját (visszakereshetőség) a Start gomb megnyomásával. A gomb megnyomása előtt a helyes dátumot és időt kell beállítani.

Karbantartás

A következő karbantartás zárójelben jelzett napja. Amikor ezt az időt elérték, a központi hibariport kioldhat, és hibaüzenet jelenhet meg, hogy emlékeztesse a kezelőt. Ha azt nyugtázzák, hét nap múlva ismét megjelenik, de amennyiben a 'Maintenance done' (Karbantartás elvégezve) gombot megnyomják, ez azt jelzi, hogy a karbantartást már elvégezték. Az utolsó karbantartás időpontja és napja, valamint a kódszint megjelenik a felső két sorban.

Hibalista

Az időpont és nap megjelölésével a legutóbbi 250 nyugtázott hibát mutatja.

Értékstatisztika

Különböző statisztikai adatok megjelenítése.

Feltöltési statisztika

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.

Légtelenítés statisztika

Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.

Beviteli kód változtatása

Másik hozzáférési kódra való áttérés. A kezelő számára csak a 000001-es kód elérhető és szükséges.

Adatátvitel

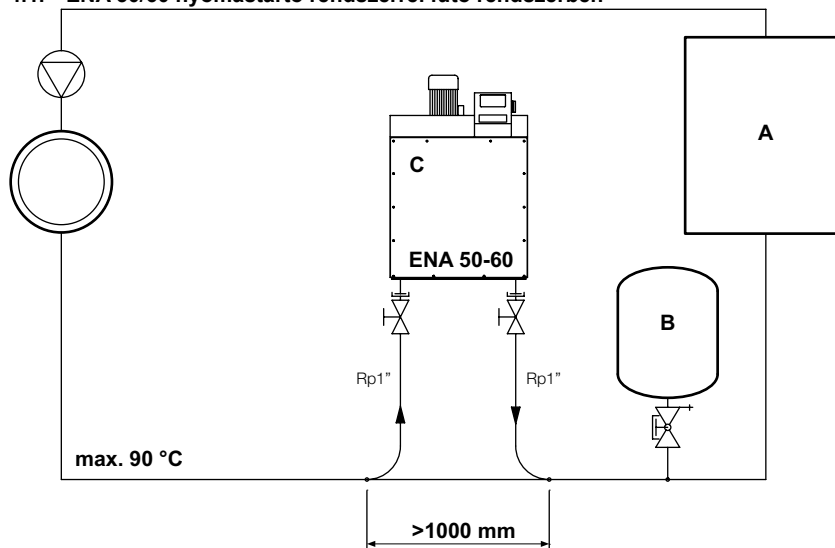
Ez a funkció nem vonatkozik az ENA 50/60-ra.



Telepítési és
üzemeltetési útmutató függeléke

4. Példák

4.1. ENA 50/60 nyomástartó rendszerrel fűtő rendszerben



A	Fűtés
B	Nyomástartó rendszer
C	ENA 50/60

**Ne használjon kisebb névleges furatokat, mint amelyeket az adott vezeték hosszúságokhoz előírnak!
A vezetékek a lehető legrövidebbek legyenek!**

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