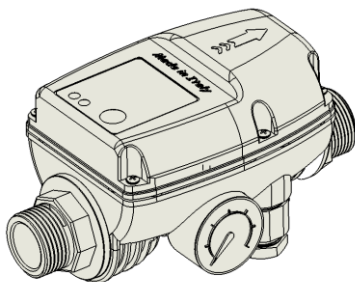




# ***Brio 2000***

# ***Brio 2000-M***



Uputstvo za upotrebu

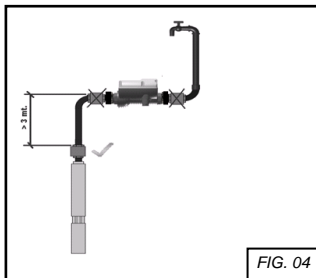
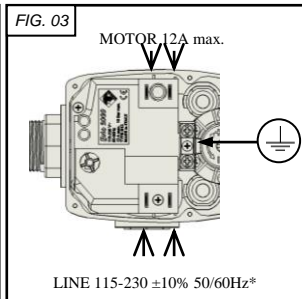
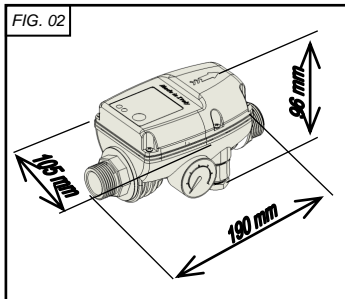
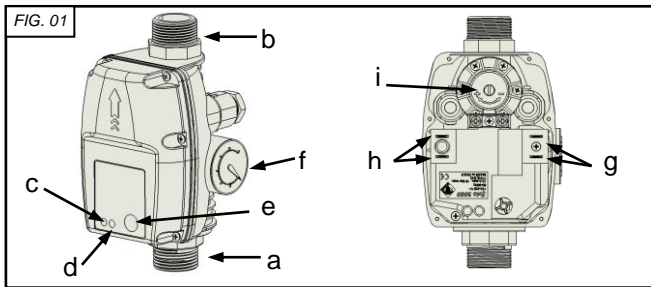
SRB

Manual de instrucțiuni

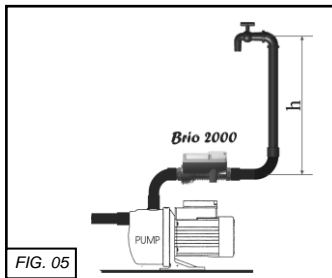
RO

Instrukcja obsługi

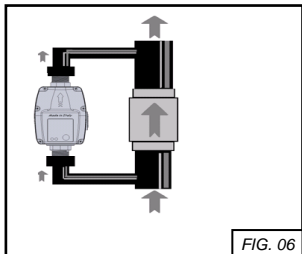
PL



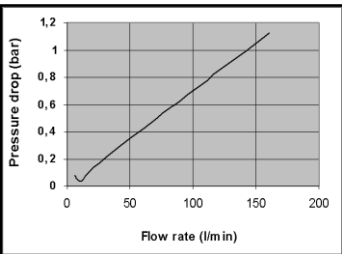
**FIG. 04**



**FIG. 05**



**FIG. 06**



\*BRIO GREEN ONLY 230V

# 1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA IMPORTANTE



Va rugam sa cititi cu atentie manualul de instructiuni inaintea instalarii sau programarii acestui produs.

Pentru a reduce riscul de incendiu sau de electrocutare, va rugam sa va asigurati ca:

- Aparatul este scos din priza inainte de orice forma de interventie.
- Cablul de alimentare si orice prelungitor utilizat sa fie corect dimensionate, in functie de puterea nominal a pompei, sa nu existe riscul conexiunilor electrice de a intra in contact cu apa.
- Folositi intotdeauna un aparat de current residual cu IDn=30mA in special pentru instalatiile ce se preteaza pentru piscine, bazine sau fantani.



Toate operatiunile necesaree deschiderii capacului de protectie vor fi executate numai de catre personal calificat

**ATENTIE:** Cand pompa se opreste, sistemul este in continuare sub presiune, prin urmare, inainte de orice interventie, asigurati-va ca ati deschis un robinet pentru a reduce presiunea din sistem.

Aparatul ar trebui utilizat doar pentru sisteme cu apa curata si nu este potrivit pentru a fi utilizat cu: apa de mare, canalizare, sisteme de drenaj, inflamabile, lichide corozive sau orice alte lichide periculoase.

## 2. GARANTIE

Producatorul garanteaza acest produs pentru o perioada de 24 de luni de la data cumpararii; produsul trebuie returnat impreuna cu manualul de instructiuni, indicand clar data instalarii pe ultima pagina. Garantia este anulata in mod automat daca aparatul este utilizat la orice forma de manipulare neautorizata, deteriorari cauzate de utilizarea incorecta si/sau instalarea necorespunzatoare, conditii improprii de mediu sau instalatia electrica necorespunzatoare. Producatorul isi declina orice forma de raspundere pentru orice daune ale cladirii, obiecte personale si/sau persoane, esecul instalarii dispozitivelor necesare de protectie sau de distrugerea din interior a manoperei. Producatorul nu poate fi considerat responsabil pentru orice fel de daune ale proprietarilor si/sau lucruri ce rezulta in urma unui esec al oricarui aparat intern de siguranta, de interventie, cu exceptia despagubirii pentru aparatul in sine, daca mai este in garantie.

## 3. DATE TEHNICE

Sursa de alimentare:.....	115-230VAC ± 10% 50/60 Hz( <i>Brio Green 230VAC</i> )
Curentul max.....	12 A
Intervalul de presiune.....	1 ÷ 3.5 bar
Presiunea setata din fabrica a vasului de expansiune.....	1.0 bar
Temperature a apei.....	5°÷55°C
Temperature minima a mediului ambiant.....	5°C
Temperature maxima a mediului ambiant.....	45°C
Temperature de acumulare.....	-10÷50°C
Conexiunile hidraulice.....	1" GAS male
Gradul de protectie.....	IP 65
Tipul ( Ref. EN 60730-1 ).....	1.C
Manometru.....	Ø 40mm 0:12 bar/0:170 psi
Gradul de poluare.....	III
Clasa de izolare.....	III
Testul de presiune a membranei.....	85°C
Cuplul recomandat pentru terminalele de cablu.....	2,5÷3,0Nm
Cuplul recomandat pentru conexiunile hidraulice.....	max.8,0Nm

## **4. DESCRIERE**

Brio 2000 este un dispozitiv ce permite pompelor, cu o prevalenta minima de 2 bar, sa porneasca si sa se opreasca automat, cu privire la o cadere de presiune (deschiderea robinetelor) si la oprirea debitului prin sistem (inchiderea robinetelor) respective.

In cazul in care alimentarea cu apa este intrerupta din orice motiv, Brio 2000 indeplineste functia importanta de oprire a pompei, astfel protejand-o la functionarea uscata a pompei.

De asemenea, este capabil de a-si da restart automat, prin intermediul unui temporizator incorporat, pentru a verifica eventuala prezenta a apei (aceasta functie este disponibila doar pentru versiunile cu functia de resetare automata).

Manometrul incorporat usureaza controlul presiunii din interiorul sistemului; in plus orice pierderi din sistem vor fi usor de identificat.



Se recomanda cu strictete ca apa sa fie curata, lipsita de orice sediment. Daca aveti indoieli, este necesar instalarea unui filtru de sedimente adecvat pe partea de alimentare.



Dispozitivul nu trebuie instalat in interiorul puturilor sau incintelor inchise, unde posibilitatea de aparitie a condensului este foarte mare. Atat Brio 2000 cat si pompa in sine trebuiesc protejate impotriva inghetului.

## **5. PARTI SI COMPONENTE**

Fig.01 prezinta majoritatea componentelor:

a	Conexiuni de intrare	f	Manometru
b	Conexiuni de iesire	g	Bornele de alimentare
c	Indicator de alimentare	h	Borne de alimentare (pompa)
d	Indicator de defect (mers in gol)	i	Surub de reglare a presiunii
e	Buton de reset		

## **6. FUNCTIONARE**

Aparatul activeaza pompa pentru aproximativ 15 secunde atunci cand este pornit.

Pompa porneste de fiecare data cand detecteaza o scadere a presiunii in sistem, de exemplu cand un robinet este deschis.

Spre deosebire de sistemele traditionale de apa echipate cu presostat si vas de expansiune, debitul minim este cel care determina pompa sa se opreasca, mai degraba decat presiunea de decuplare. Aparatul intarzie oprirea pompei pentru 7-15 secunde, reducand astfel ciclurile de pompare in conditii de debit scazut.

## **7. INSTALARE**

### 7.a CONEXIUNI HIDRAULICE

Brio 2000 poate fi instalat in pozitie vertical sau orizontala, oriunde intre iesirea pompei si prima evacuare (robinet). Aveti grija ca directia sagetii de pe capac sa fie aceeasi cu directia de curgere a fluidului prin teava (fig. 05). Toate conexiunile hidraulice trebuiesc sa fie stranse corect. O unitate adecvata de reducere a presiunii trebuie instalata pe racordul de tur al fiecarei pompe care depaseste presiunea de lucru de 10 bar.



**ATENTIE:** Cu exceptia pompelor submersibile, instaland o clapeta de sens intre iesirea pompei si intrarea aparatului Brio 2000 poate afecta functionarea pompei. (E posibil ca pompa sa nu se poata opri).

Daca este necesar instalarea unei clapete de sens, aceasta trebuie montata la minim 3 m fata de Brio 2000. (fig. 04)

In cazul unor debite foarte mari, aparatul Brio 2000 poate fi instalat intr-un "by-pass" mod, in paralel cu o clapeta de sens montata pe iesirea principala, cum arata in Fig. 06, pentru a reduce pierderea de presiune.

### 7.b CONEXIUNI ELECTRICE

Nota: Toate conexiunile electrice trebuie efectuate doar de personal calificat, cum arata in Fig. 3.

In cazul pompelor cu puteri mai mari de 500W si cu temperatura mediului ambiant mai mare de 25° C, utilizati cabluri rezistente la temperaturi ridicate (sa reziste la minim 105° C). Folositi doar accesoriile furnizate impreuna cu dispozitivul. In versiunea cu cablul de alimentare inclus, pur si simplu conectati cablul de alimentare la bornele de alimentare ale aparatului Brio 2000, dupa care conectati aparatul la priza.

Nota: unitatile sunt furnizate cu cabluri de 1 mm<sup>2</sup> dimensionate pentru sarcini maxime de 10A. Pentru sarcini mai mari este necesar schimbarea cablurilor furnizate (de personal calificat), cu cabluri de 1.5 mm<sup>2</sup> (minim).



**Pompa conectata la Brio 2000 trebuie sa fie protejata in mod corespunzator impotriva suprasarcinilor de curent.**

## 8. REGLAREA PRESIUNII



**ATENTIE:** Rotirea surubului de reglare nu va modifica presiunea maxima setata din fabrica!

Presiunea din fabrica este setata la 1.5 bar, optima pentru majoritatea aplicatiilor. O presiune de lucru diferita poate fi obtinuta ajustand jurubul de pe flansa interioara, care este marcata cu simbolurile + si - .

**Este posibil sa fie nevoie sa modificati setarile din fabrica ale presiunii.**

- 1) Daca robinetul din cel mai inalt punct este situat la o distanta mai mare de 15 metri fata de Brio 2000 (fig. 05 - Hmax: 30 mt)
- 2) Pentru sarcini ridicate, cand presiunea de incarcare se adauga la presiunea de pompare (max. 10 bar).



**ATENTIE:** Este important ca PRESIUNEA MAXIMA a POMPEI sa fie MINIM 1.0 BAR, ESTE MAI MARE DECAT presiunea setata din fabrica PENTRU aparatul BRIO 2000.

## 9. PUNEREA IN FUNCTIUNE

**ATENTIE:** Daca se intampla ca nivelul apei sa fie mai jos decat nivelul de montare a pompei (inaltime negativa), este obligatorie utilizarea unui tub de aspiratie cu o clapeta de retinere, pentru a preveni intoarcerea apei in put.

Inainte de pornire, asigurati-va ca tubul de aspiratie si pompa sunt amorsate. Punerea in functiune a pompei se face prin pornirea aparatului Brio 2000. Imediat dupa oprirea pompei, deschideti robinetul de la cel mai inalt punct al sistemului.

Daca debitul la robinet este constant, iar pompa functioneaza continuu, procedura de punere in functiune este un succes. Daca debitul nu este constant, incercati sa lasati pompa sa functioneze pentru o perioada scurta de timp tinand butonul de RESET apasat. Daca problema persista, deconectati aparatul Brio 2000 si repetati intrega procedura.

## **10. PROTECTIA IMPOTRIVA FUNCTIONARII USCATE**

Daca pompa se opreste din cauza lipsei de apa, se aprinde lumina Rosie EROARE. Pentru a reseta sistemul, apasati butonul RESET dupa ce confirmati prezenta apei pe parte de aspiratie.

## **11. RESET AUROMAT**

In cazul in care pompa se opreste datorita lipsei de apa, versiunile cu restart automat (optional) incepe sa porneasca automat la intervalele urmatoare: 15, 30 sau 60 minute, depinde de model. Acest mod de functionare este indicat prin aprinderea intermitenta a indicatorului luminos de culoare rosie. Acest proces se repeta daca nu este apa pe aspiratia pompei sau pompa a ajuns la numarul maxim de resetari (2, 4 sau 8 in functie de model). Daca aceasta limita este depasita, indicatorul luminos de culoare rosie ramane aprins. Pentru a reseta sistemul, trebuie sa apasati butonul de RESET dupa ce observati prezenta apei.

## **12. MENTENANTA**

Apartul a fost proiectat pentru a oferi performanta maxima fara a fi nevoie de intretinere speciala pe timpul duratei de functionare, garantate de producator.

In timpul perioadelor lungi de inactivitate, in special pe timpul iernii, aparatul trebuie golit complet de apa, pentru a preveni deteriorarea.

## **13. ERORI DE FUNCTIONARE**

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUZE POSIBILE</b>	<b>SOLUTII</b>
1. Pompa nu impinge lichid	1. Aparatul Brio 2000 a fost montat invers 2. Sistemul nu este amorsat 3. Tubul de aspiratie nu este in apa	1. Verificati daca este corect montat aparatul, urmariti sageata de pe aparat 2. Apasati si tineti butonul de RESET pana debitul este constant 3. Verificati daca conducta de aspiratie este destul cufundata in apa
2. Pompa nu atinge presiunea dorita	1. Sunt pierderi in sistem 2. Tubul de aspiratie sau filtrele sunt infundate 3. Robinetul pozitionat mai jos de aparat este blocat	1. Verificati daca sunt scurgeri 2. Eliminati orice colmatare formata 3. Inlocuiti robinetul
3. Aparatul opreste pompa chiar si in prezenta apei	1. Presiunea setata este prea mare 2. Protectia termica a pompei poate impiedica functionarea pompei	1. Scadeti valoarea setata a presiunii si veti rezolva problema. Contactati un instalator autorizat. 2. Verificati pompa
4. Pompa nu porneste cand un robinet este deschis	1. Presiunea setata este prea mica	1. Cresteti presiunea si problema este rezolvata. Contactati un instalator autorizat.

5. Pompa porneste si se opreste frecvent	1 Sunt pierderi in sistem 2. Presiunea apei la robinet este scazuta	1. Verificati daca sunt scurgeri, interveniti daca este necesar 2. Contactati suportul tehnic
6. Pompa functioneaza dar nu se opreste	1. Controlul de debit al aparatului Brio 2000 este murdar 2. Sunt pierderi semnificative in sistem  3. O supapa de control a fost montata inainte sau dupa aparatul Brio 2000	1. Verificati aparatul  2. Verificati sistemul de tevi  3. Eliminati orice supapa de control din sistem



**Simbolul coș barat arătat mai sus indică faptul că, în ceea ce privește mediul înconjurător, dispozitivul nu trebuie să eliminat ca un deșeu publice la sfârșitul duratei sale de funcționare. Eliminati dispozitivul și ambalajul în conformitate cu legislația locală.**