

1. INSTRUCIUNI DE SIGURANTA IMPORTANTE



VA RUGAM SA CITITI CU ATENTIE MANUALUL DE INSTRUCIUNI 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 $ID_n=30\text{mA}$ in special pentru instalatiile ce se preteaza pentru piscine, bazine sau fantani.

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.

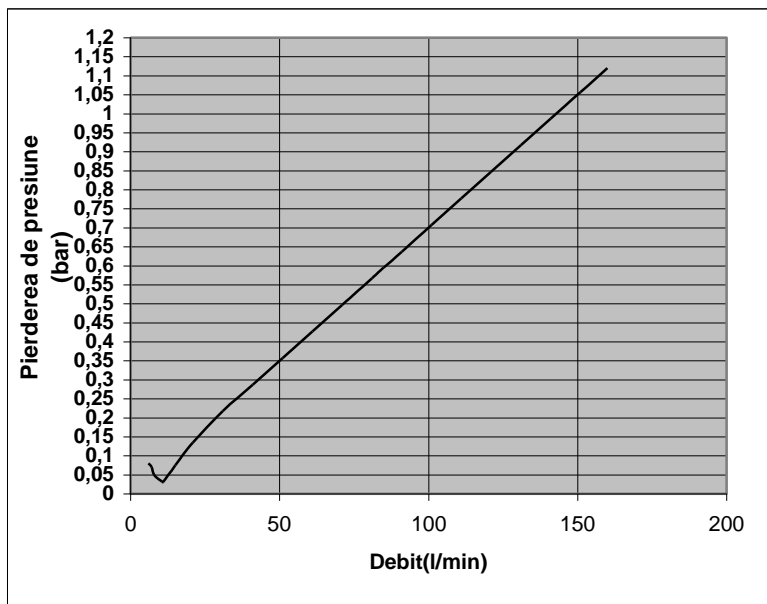
Producatorul isi declina orice forma de raspundere pentru orice daune ale cladirii, obiecte personale si/sau persoane, esecul instalarii dispozitivelor necesare de protectie sau de distrugerea din interior a manoperei.

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 \pm 10% 50/60 Hz
Consumul in stand-by:.....	< 0, 25W
Curentul max.....	12 A
Intervalul de presiune.....	1 \div 3.5 Bar
Presiunea setata din fabrica a vasului de expansiune.....	1.0Bar
Temperature maxima a apei.....	50°C
Temperature minima a mediului ambiant.....	5°C
Temperature maxima a mediului ambiant.....	50°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.....	\varnothing 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

DIAGRAMA CU PIERDERI DE PRESIUNE



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	h	Bornele de alimentare
b	Conexiuni de iesire	i	Borne de alimentare (pompa)
c	Indicator de alimentare	j	Surub de reglare a presiunii
d	Indicator ce arata functionarea pompei		
e	Indicator de defect (mers in gol)	k	Supapa de pre-incarcare rezervor
f	Buton de reset	l	Manometru de pre-incarcare (optional)
g	Manometru		

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. 08). 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.



ATENȚIE: 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. 07)

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. 2.04.

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 mm² dimensionate pentru sarcini maxime de 10A. Pentru sarcini mai mari este necesar schimbarea cablurilor furnizate (de personal calificat), cu cabluri de 1.5 mm² (minim).



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

8. REGLAREA PRESIUNII



ATENȚIE: 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. 08 - 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

În cazul în care pompa se oprește datorită lipsei de apă, versiunile cu restart automat (opțional) încep să pornească automat la intervalele următoare: 15, 30 sau 60 minute, depinde de model. Acest mod de funcționare este indicat prin aprinderea intermitentă a indicatorului luminos de culoare roșie. Acest proces se repetă dacă nu este apă pe aspirația pompei sau pompa a ajuns la numărul maxim de resetări (2, 4 sau 8 în funcție de model). Dacă această limită este depășită, indicatorul luminos de culoare roșie rămâne aprins. Pentru a reseta sistemul, trebuie să apăsați butonul de RESET după ce observați prezența apei.

12. MENTENANTA

Aparatul a fost proiectat pentru a oferi performanță maximă fără a fi nevoie de întreținere specială pe timpul duratei de funcționare, garantate de producător. Cu toate acestea, în condiții de funcționare deosebit de severe, poate fi necesară o verificare, și dacă este necesar ajustarea presiunii presetată a vasului de expansiune. Membrana interioară a vasului de expansiune ar trebui înlocuită după o utilizare prelungită.

12.A PERIOADE LUNGI DE INACTIVITATE

În timpul perioadelor lungi de inactivitate, în special pe timpul iernii, aparatul trebuie golit complet de apă, pentru a preveni deteriorarea.

13. ERORI DE FUNCȚIONARE

PROBLEMA	CAUZE POSIBILE	SOLUTII
1. Pompa nu împinge lichid	1. Aparatul Brio 2000 a fost montat invers 2. Sistemul nu este amorsat 3. Tubul de aspirație nu este în apă	1. Verificați dacă este corect montat aparatul, urmați săgeata de pe aparat 2. Apăsați și țineți butonul de RESET până debitul este constant 3. Verificați dacă conducta de aspirație este destul de profundă în apă
2. Pompa nu atinge presiunea dorită	1. Sunt pierderi în sistem 2. Tubul de aspirație sau filtrele sunt infundate 3. Robinetul poziționat mai jos de aparat este blocat	1. Verificați dacă sunt scurgeri 2. Eliminați orice colmatare formată 3. Înlocuiți robinetul

<p>3. Aparatul opreste pompa chiar si in prezenta apei</p>	<p>1. Presiunea setata este prea mare 2. Protectia termica a pompei poate impiedica functionarea pompei</p>	<p>1. Scadeti valoarea setata a presiunii si veti rezolva problema. Contactati un instalator autorizat. 2. Verificati pompa</p>
<p>4. Pompa nu porneste cand un robinet este deschis</p>	<p>1. Presiunea setata este prea mica</p>	<p>1. Cresteti presiunea si problema este rezolvata. Contactati un instalator autorizat.</p>
<p>5. Pompa porneste si se opreste frecvent</p>	<p>1 Sunt pierderi in sistem 2. Presiunea apei la robinet este scazuta</p>	<p>1. Verificati daca sunt scurgeri, interveniti daca este necesar 2. Contactati suportul tehnic</p>
<p>6. Pompa functioneaza dar nu se opreste</p>	<p>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</p>	<p>1. Verificati aparatul 2. Verificati sistemul de tevi 3. Eliminati orice supapa de control din sistem</p>