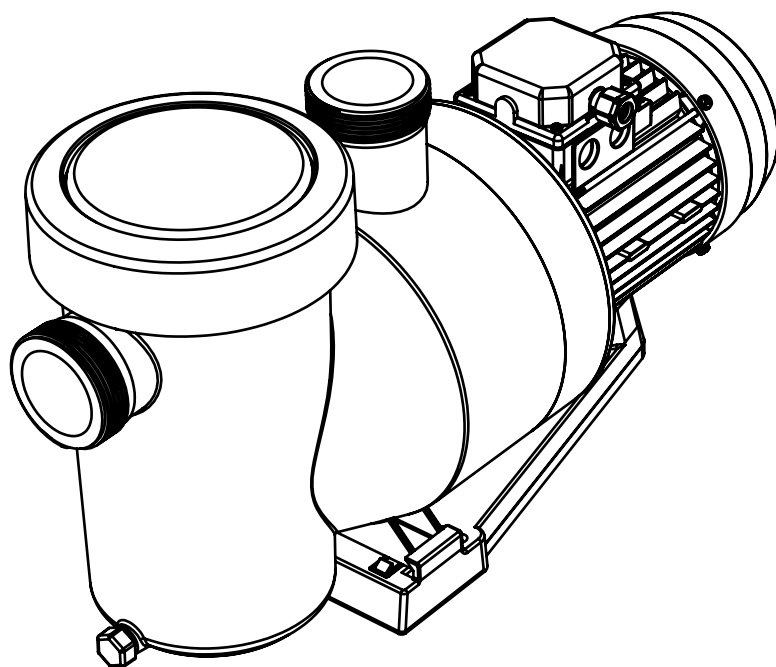


MANUAL DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE GENERALĂ

INSTRUCȚIUNI
ORIGINALE



ASTRALPOOL



POMPE AUTOAMORSANTE PENTRU PISCINE

CUPRINS

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA, INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA	3
1. AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA	5
2. INSTALARE	
2.1 ALEGEREA AMPLASAMENTULUI	5
2.2 RACORDURI HIDRAULICE.....	7
2.3 RACORDURI ELECTRICE.....	9
3. UTILIZARE	
3.1 PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE.....	11
3.2 FUNCȚIONARE	11
4. ÎNTREȚINERE	13
5. REZOLVAREA PROBLEMELOR	15



Reciclare

Acest simbol este impus de Directiva 2012/19/UE a Comunității Europene privind DEEE (deșeurile de echipamente electrice și electronice) și indică faptul că aparatul nu trebuie aruncat la pubea obișnuită. Va trebui să se realizeze o colectare separată pentru reutilizare, reciclare sau transformare și pentru eliminarea sau neutralizarea oricăror substanțe pe care le-ar putea conține și care sunt potențial periculoase pentru mediu. Solicitați informații privind procesele de reciclare la punctul de vânzare.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA, INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA



Manualul cuprinde informații esențiale privind măsurile de siguranță care trebuie adoptate în timpul instalării, întreținerii și punerii în funcțiune. Prin urmare, este esențial ca atât instalatorul, cât și utilizatorul să citească instrucțiunile cu atenție și integral.

**Manualul poate fi descărcat în format PDF de pe următoarea pagină:
www.astralpoolmanuals.com**



- Aparatul descris în prezentul manual este conceput special pentru pre-filtrarea și recircularea apei din piscine cu apă curată la o temperatură care să nu depășească 35°C.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copiii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cărora le lipsesc experiența sau cunoștințele, cu excepția cazurilor în care li se asigură supraveghere sau instrucțiuni referitoare la utilizarea aparatului, de către o persoană răspunzătoare cu siguranța acestora. Copiii trebuie să fie supravegheați să nu se joace cu aparatul.
- Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârsta de 8 ani și mai mult și de persoane cu capacități fizice, sau mentale reduse sau cărora le lipsesc experiența sau cunoștințele, dacă acestora li se asigură supravegherea sau li se dau instrucțiuni privind utilizarea în siguranță a aparatului și înțelegerea pericolelor existente. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie să fie efectuate de către copiii nesupravegheați.



- Pompele noastre pot fi asamblate și instalate în piscine conform standardelor IEC/HD 60364-7-702 și reglementărilor naționale aplicabile. Instalarea trebuie să respecte standardul IEC/HD 60364-7-702 și reglementărilor naționale aplicabile piscinelor. Pentru mai multe informații, consultați-vă cu distribuitorul dumneavoastră local.
- Dacă deasupra nivelului apei trebuie montată o pompă cu auto-amorsare, diferența de presiune la țeava de aspirație a pompei nu trebuie să fie mai mare de 0,015 MPa (1,5 mHzO). Verificați ca țeava de aspirație să fie cât mai scurtă cu putință, dat fiind că o țeavă mai lungă va face să crească timpul de aspirație și pierderile de încărcare ale instalației.
- Pompa este destinată funcționării fixată pe un suport sau într-un anumit loc, în poziție orizontală.

- Amplasați un sifon cu o ieșire adecvată pentru lichide dacă este amplasat într-o locație în care este posibil să se producă inundații.
- Pompa nu poate fi instalată în zonele 0 (Z0) sau 1 (Z1). Pentru a vedea diagrama, consultați pagina 6.
- Consultați presiunea maximă hidrostatică (H max), pe coperta din spate a manualului specific pentru fiecare gamă de pompe.
- Unitatea trebuie racordată la o sursă de curent alternativ (vezi datele de pe plăcuța de identificare a pompei) cu un racord de împământare, protejată de un dispozitiv pentru curenți reziduali (RCD), cu un curent rezidual nominal care să nu depășească 30 mA.
- Trebuie să fie incluse în instalația electrică fixă mijloacele de deconectare în conformitate cu reglementările privind instalarea.



- Nerespectarea avertismentelor poate conduce la deteriorarea gravă a echipamentului piscinei sau poate provoca vătămări grave sau chiar moartea.
- Respectați reglementările în vigoare privind prevenirea accidentelor.
- Înainte de a manipula aparatul, asigurați-vă că acesta este oprit și deconectat de la sursa de alimentare.
- În cazul defectării aparatului, nu încercați să îl reparați singur, luați legătura cu un tehnician autorizat.
- Orice modificare adusă pompei necesită aprobarea prealabilă a producătorului. Piesele de schimb originale și accesoriile autorizate de producător asigură o siguranță mai mare. Producătorul pompei este exonerat față de orice răspundere în ceea ce privește orice daună provocată de piese de schimb sau accesorii neautorizate.
- Nu atingeți ventilatorul sau piesele în mișcare și nu introduceți o vergea sau degetele în apropierea pieselor în mișcare în timpul funcționării. Piesele în mișcare pot provoca vătămări grave sau chiar moartea.
- Nu permiteți niciodată funcționarea pompei în gol sau fără apă (aceasta va anula garanția).
- Nu efectuați lucrări de întreținere sau reparații la aparat cu mâinile umede sau dacă aparatul este umed.
- Nu scufundați aparatul în apă sau noroi.

1. AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA

Acest simbol (⚡ ⚠ ⚡) indică posibilitatea de pericol dacă nu sunt respectate avertismentele corespunzătoare.



PERICOL. Risc de electrocutare.

Nerespectarea acestui avertisment poate conduce la riscul de electrocutare.



PERICOL.

Nerespectarea acestui avertisment poate avea ca rezultat riscul de vătămare a persoanelor sau de deteriorare a bunurilor.



ATENȚIE.

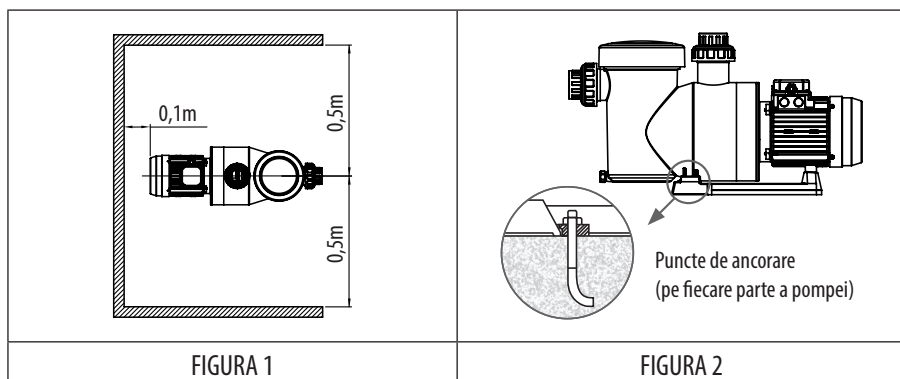
Nerespectarea acestui avertisment poate duce la deteriorarea pompei sau a instalației.

2. INSTALARE

2.1 ALEGEREA AMPLASAMENTULUI

Pompa trebuie să fie instalată:

- În amonte de filtru, un sistem de încălzire și/sau de tratare a apei.
- La o distanță de cel puțin 2 metri de marginea piscinei, pentru a preveni stropirea aparatului cu apă. Unele standarde permit alte distanțe. Consultați reglementările în vigoare în țara în care se instalează.
- În mod ideal, la 30 cm sub nivelul apei.
- În afara unei zone inundabile sau pe o fundație cu drenaj.
- Într-o zonă ventilată, pentru a permite răcirea pompei.
- Este necesar accesul ușor pentru lucrările de întreținere a aparatului.
- Se recomandă să se lase spațiu liber între produs și limitele de instalare definite în imagine (FIGURA 1).
- Așezați-o pe o suprafață stabilă, plană și solidă (de exemplu, fundație de beton).
- Ancorați pompa la sol cu ajutorul bulonului de fundație corespunzător. (FIGURA 2).



A nu se instala pompa:

- Într-o zonă expusă la ploaie și stropi.
- În apropierea unei surse de căldură sau a unei surse de gaze inflamabile.
- Într-o zonă care nu poate fi curățată sau menținută liberă de frunze, frunze uscate și alte elemente inflamabile.
- În Zona 0 (Z0) și în Zona 1 (Z1) (FIGURA 3).

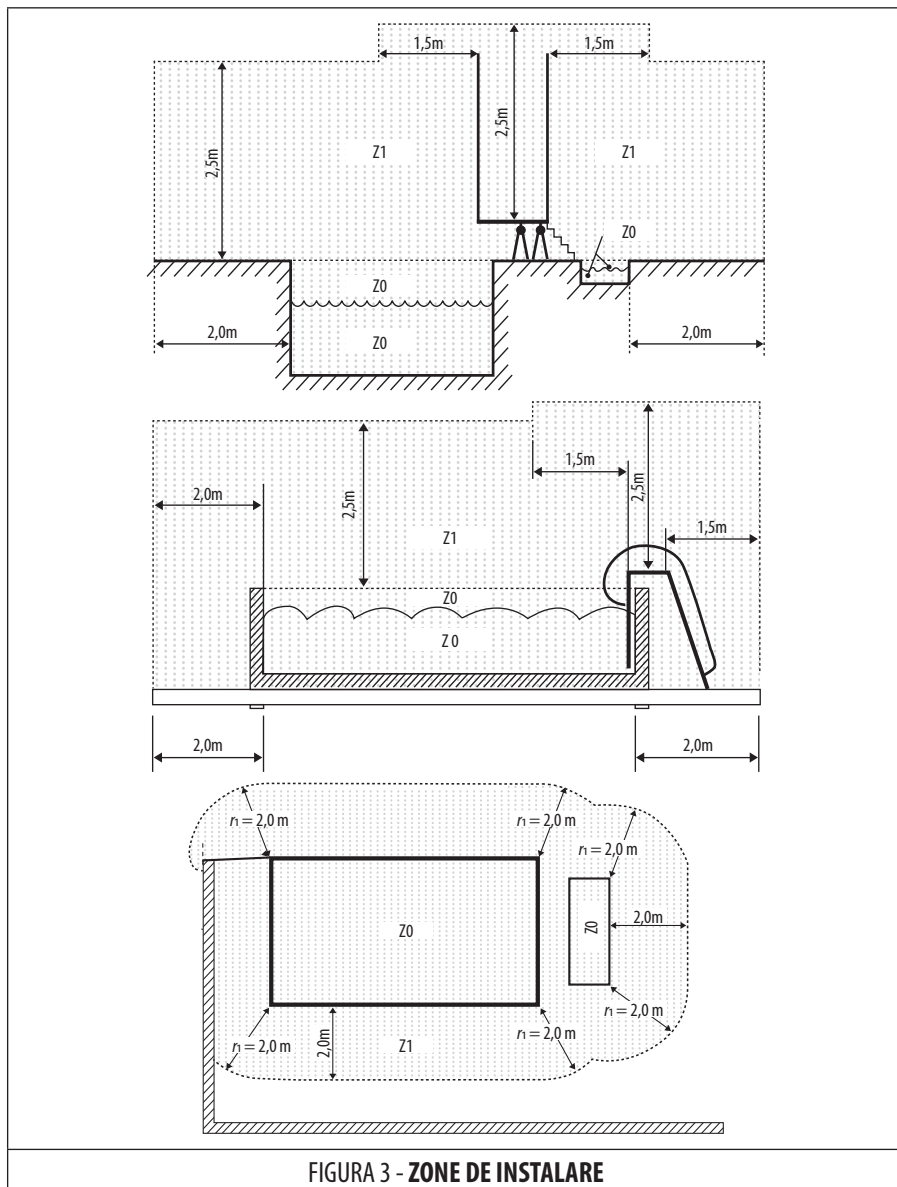
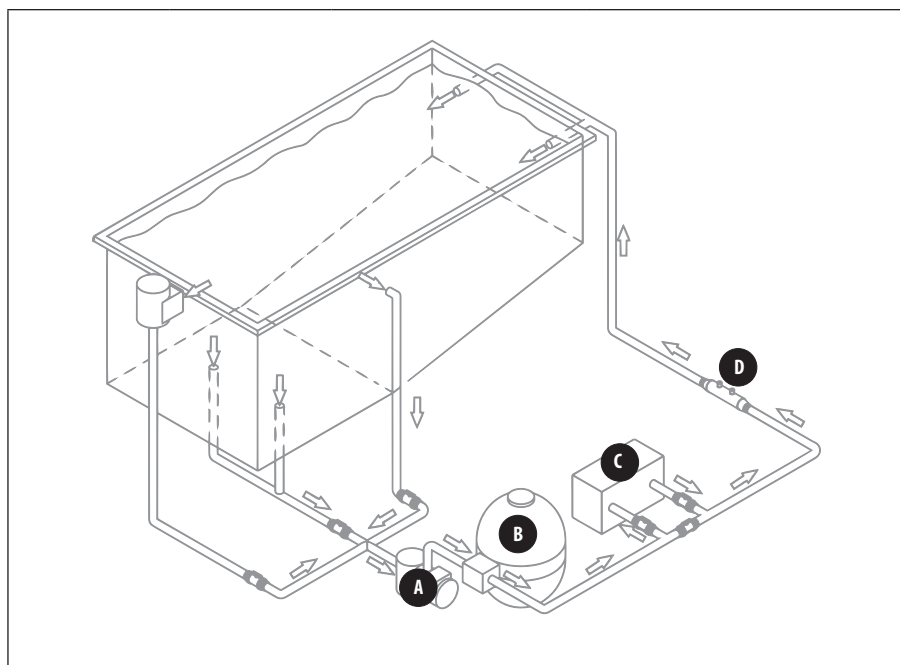


FIGURA 3 - ZONE DE INSTALARE

2.2 RACORDURI HIDRAULICE


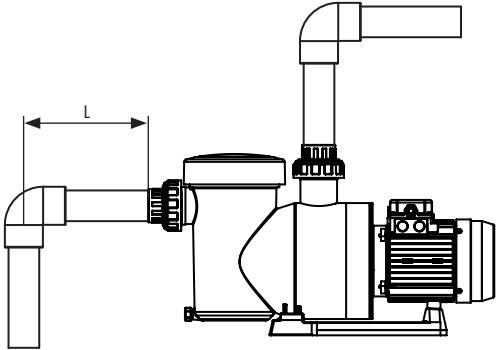

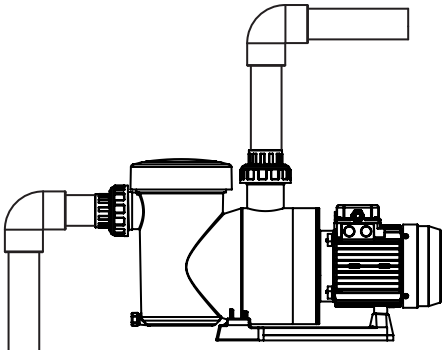

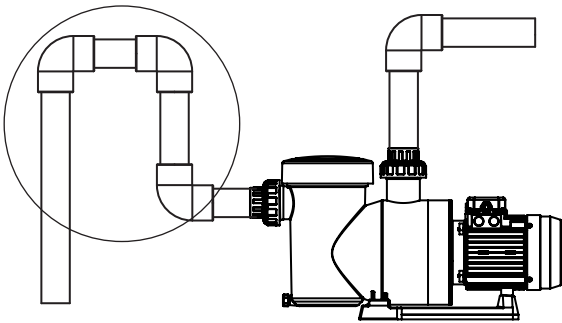
- Respectați direcția racordurilor hidraulice.
- Alegeți dimensiunea țevilor în funcție de dimensiunea piscinei și în conformitate cu standardele hidraulice în vigoare în țara de instalare.
- Pentru racordurile hidraulice, utilizați racordurile standard furnizate.
- Instalați o supapă de reținere în cazul în care filtrul este instalat deasupra nivelului apei.
- Instalați supape de izolare (aspirație și refulare), dacă pompa este instalată sub nivelul apei.
- Pentru a evita dificultățile de amorsare, instalați conducta de aspirație fără puncte înalte în care s-ar putea acumula aer.
- Verificați dacă racordurile hidraulice sunt strânse și dacă nu există scurgeri.
- Conductele trebuie să fie susținute pentru a evita orice risc de rupere provocată de greutatea apei.



RACORDURI HIDRAULICE

A	B	C	D
Pompă	Filtru	Sistem de încălzire	Sistem de tratare a apei

- Folosiți cât mai puține coturi posibil. Dacă în circuitul hidraulic sunt necesare mai mult de 10 racorduri cu cot, măriți diametrul conductei.

	
<p>Lungimea conductei de aspirație (L) = 4 x Ø</p>	
	
<p>Conductă de aspirație foarte scurtă. Risc de cavitație</p>	
	
<p>Retenția aerului. Risc de umplere incorectă a elementului de prefiltrare</p>	

2.3 RACORDURI ELECTRICE



- Pentru a evita supraîncălzirea blocului de borne (care ar putea crea un pericol de incendiu), verificați dacă toate bornele sunt strânse corect. Terminalele slăbite vor anula garanția.

- Orice racord electric necorespunzător va anula garanția.

- Cablul de alimentare trebuie să fie izolat și protejat împotriva abraziunii și deteriorării.



- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică și instalați un dispozitiv de legare la pământ pe pompă înainte de a începe lucrările electrice.

1. Deșurubați șuruburile pentru a deschide cutia de racorduri. (FIGURA 4)

2. Deconectați și îndepărtați cablurile de testare din fabrică de la blocul de borne. (FIGURA 4)

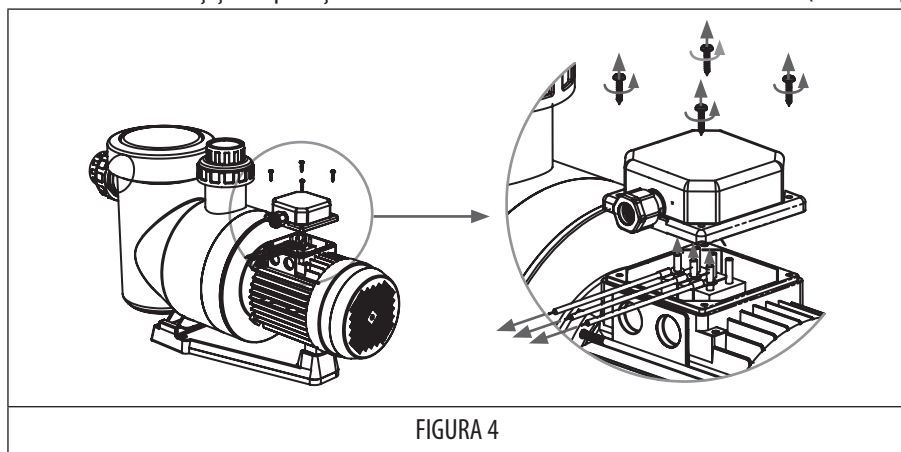


FIGURA 4

3. Treceți cablul de alimentare prin presetupa pentru cablu și strângeți-o. (FIGURA 5)

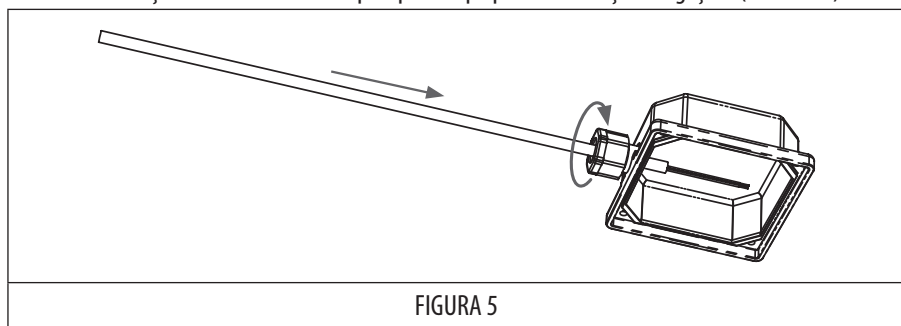


FIGURA 5

- Tipul de cablu de alimentare care urmează să fie utilizat trebuie să dispună de izolație din policloropren sau din elastomer sintetic echivalent și să nu fie mai ușor decât un cablu cu izolație din policloropren greu (cod 60245 IEC 66). Cu toate acestea, pompele cu o putere nominală de 1 CP sau mai mică pot fi echipate cu un cablu obișnuit cu izolație din policloropren (cod 60245 IEC 57).

4. Conectați cablurile în conformitate cu diagramele de mai jos (se alege în funcție de fiecare caz în parte):

	<p>Monofazat - 230Vac-50Hz</p>
	<p>Trifazat - 400Vac-50Hz</p>
	<p>Trifazat - 230Vac-50Hz</p>
	<p>Trifazat - 400Vac-50Hz</p>

5. Închideți cutia pentru racordurile electrice, verificând dacă garnitura este pe poziție și strângeți șuruburile. (FIGURA 6)

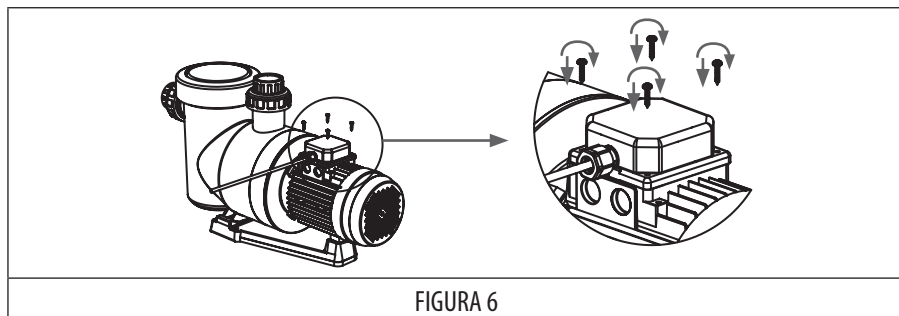


FIGURA 6

- La pompele trifazate se poate instala un convertizor de frecvență.
- Dacă se folosește un convertizor de frecvență, se recomandă instalarea unui filtru de ieșire pentru a obține o tensiune de alimentare a motorului adecvată. Această acțiune va prelungi durata de viață a pompei.
- Setați convertizorul de frecvență conform plăcuței de identificare a motorului. Nu este permisă reglarea supratensiunilor sau a suprasarcinilor.
- Frecvența de comutare a convertizorului de frecvență trebuie reglată la valori cuprinse între 4 și 8kHz. În afara acestui interval, durata de viață a pompei va fi redusă.
- Pentru pompele cu motor trifazat, la instalația electrică fixă trebuie instalat un dispozitiv de protecție (întrerupător de protecție motor cu protecție magneto-termică)

3. UTILIZARE

3.1 PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Pompa de filtru reprezintă miezul piscinei și este esențială deoarece este folosită pentru a recircula apa prin diferite componente, în special prin filtru.

Motorul rotește turbina, care antrenează apa. Coșul de prefiltrare colectează resturile mai mari pentru a preveni înfundarea sau deteriorarea turbinei.

3.2 FUNCȚIONARE



- Pentru a preveni orice risc de explozie care ar putea cauza daune materiale, vătămări grave sau chiar deces, asigurați-vă că circuitul hidraulic nu are obstacole, nu este blocat și nu este supus unei presiuni excesive.
- Capacul coșului de prefiltrare poate fi închis manual sau cu ajutorul dispozitivului care însoțește produsul.
- Verificați dacă racordurile hidraulice sunt strânse corect.

- Verificați dacă pompa este stabilă și la nivel.
- Circuitul hidraulic trebuie să fie purjat și să nu conțină corpuri străine.
- Capacul coșului de filtrare al pompei trebuie să fie închis corect (cu mâna) și garnitura sa trebuie să fie curată și în poziția sa.
- Verificați dacă supapele sunt deschise.
- Pompa este autoamorsantă, este obligatoriu să umpleți prefiltrul cu apă înainte de prima pornire, pentru a facilita procedura. (FIGURA 7).

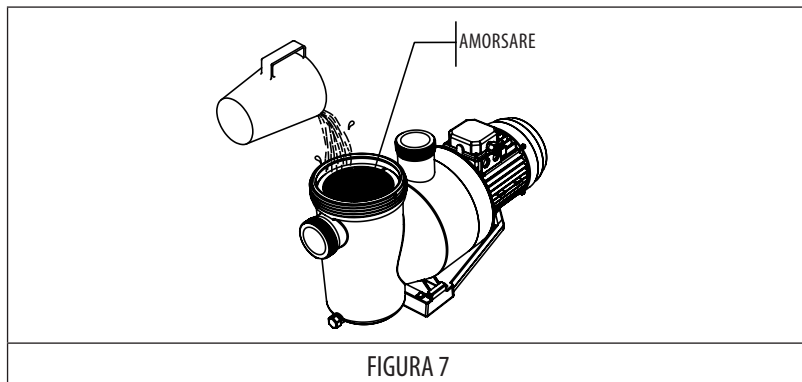


FIGURA 7

- Pompa are o capacitate de amorsare de până la 1,5 metri deasupra nivelului apei din piscină și la nivelul mării (dacă circuitul hidraulic este perfect etanșat).
- Porniți electric produsul.
- Purjați tot aerul care poate fi în circuitul de filtrare folosind purja, prezentă în mod normal la filtru (vezi manualul filtrului de piscină).
- Verificați să nu existe scurgeri la circuitul hidraulic.
- Verificați dacă motorul se rotește în direcția corectă (privind la ventilatorul situat în spatele motorului). (FIGURA 8).

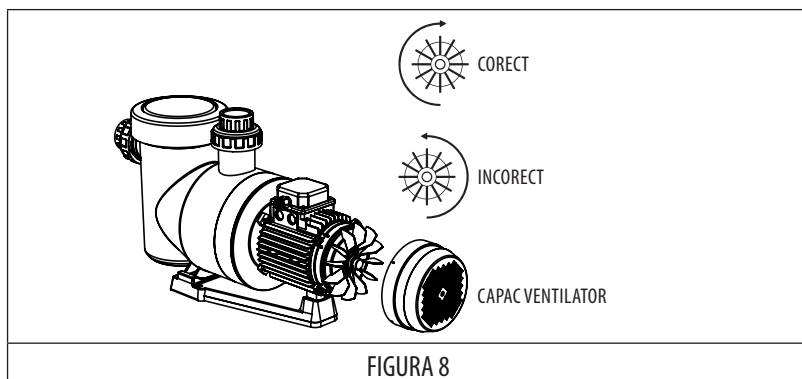


FIGURA 8

- Porniți pompa și verificați prin capacul elementului de prefiltrare dacă pompa este complet amorsată într-o perioadă de timp care nu depășește 12 minute.
- Valoarea maximă de curent a comutatorului de protecție a motorului nu trebuie să depășească cu mai mult de 15% valoarea nominală indicată pe plăcuța de identificare.
- Intervalul de frecvență de ieșire al inverterului ar trebui să fie de 20-50 Hz. Pompa nu trebuie utilizată în afara acestui interval.
- Verificați dacă toate dispozitivele instalate în piscină pot funcționa corect atunci când pompa funcționează la viteză mică (20Hz).

4. ÎNTREȚINERE

La fiecare 150 de ore de funcționare, în funcție de nivelul de curățenie al apei, trebuie verificate următoarele repere:



- Curățați periodic coșul de prefiltrare pentru a evita căderile de presiune. Nu loviți coșul în timpul procesului de curățare pentru a evita o eventuală spargere a acestuia.
- De fiecare dată când se deschide elementul de prefiltrare, curățați scaunul garniturii și garnitura însăși de impurități pentru a asigura etanșarea atunci când este închis capacul (FIGURA 9).

Componentele pompei care sunt supuse uzurii și/sau deteriorării din cauza utilizării normale trebuie înlocuite periodic pentru a menține performanța pompei. Tabelul următor enumeră piesele consumabile și/sau de consum ale pompei și perioada de timp în care acestea trebuie înlocuite:

DESCRIEREA COMPONENTEI	PERIOADA DE TIMP LA CARE SE ÎNLOCUIEȘTE
Condensator	10.000 de ore
Rulmenți	10.000 de ore
Etanșare mecanică	10.000 de ore
O-ringuri și alte elemente de etanșare ⁽¹⁾	10.000 de ore

⁽¹⁾ Deschiderea și închiderea pompei pentru înlocuirea oricăreia dintre piesele interne nu garantează etanșitatea ulterioară. Din acest motiv, se recomandă înlocuirea garniturilor inelare și a elementelor de etanșare ori de câte ori se înlocuiesc etanșarea mecanică și/sau rulmenții.

Durata de viață a pieselor de mai sus a fost stabilită în conformitate cu condițiile normale de utilizare, instalare și întreținere descrise în manualele acestui produs.

Urmați instrucțiunile din manualele acestui produs pentru a asigura funcționarea sa corectă.

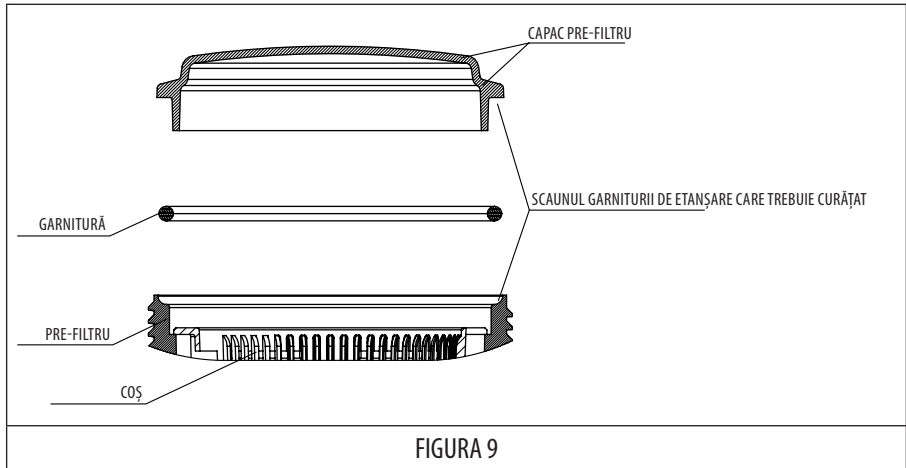


FIGURA 9



- În cazul în care pompa se oprește, verificați dacă amperajul consumat de motor pe durata funcționării este egal sau mai mic decât cel marcat pe plăcuța de identificare a producătorului sau, în caz contrar, contactați cel mai apropiat serviciu de asistență tehnică.
- Goliți pompa de apă în cazul în care aceasta trebuie să nu funcționeze pentru o perioadă de timp, în special în țările reci, unde există pericolul de îngheț.
- Pentru a goli pompa, scoateți dopul de golire.

5. REZOLVAREA PROBLEMELOR



- Dacă apare o problemă, înainte de a contacta distribuitorul, efectuați următoarele verificări simple folosind tabelul de mai jos.
- Dacă problema persistă, contactați distribuitorul.
- Următoarele operații pot fi executate numai de către un tehnician autorizat.

CAUZĂ	SOLUȚIE
Pompa nu pornește / Motorul nu se rotește.	<ul style="list-style-type: none"> • Pană de curent. Verificați întrerupătoarele de pe circuit. • Verificați racordul dintre cablul de alimentare și bornele motorului. • Asigurați-vă dacă arborele motorului se rotește liber. Verificați dacă nu există reziduuri în coșul de prefiltrare. • Dacă rămân resturi, scoateți pompa pentru a avea acces la turbină.
Pompa nu se amorsează / Este posibil să existe aer în coșul de prefiltrare.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați poziția și etanșeitatea supapelor circuitului hidraulic. • Există aer prins în circuit, goliți circuitul hidraulic (purjare filtru). • Nivelul apei din piscină este prea scăzut, circuitul aspiră aer, umpleți piscina. • Garnitura capacului elementului de prefiltrare este defectă, verificați starea garniturii și etanșarea corectă a capacului.
Debit scăzut / Presiune scăzută la filtru.	<ul style="list-style-type: none"> • Coșul de prefiltrare este plin de resturi, curățați-l. • Scăpare de aer în circuit. Verificați toate cuplurile de strângere. • Turbina pompei și difuzorul sunt blocate sau uzate, înlocuiți-le. • Garnitura difuzorului este uzată, înlocuiți-o. • Rotire inversă a motorului (numai pentru modelele trifazate), verificați conexiunea electrică a terminalelor pompei.
Debit scăzut / Presiune înaltă la filtru.	<ul style="list-style-type: none"> • Filtrul este înfundat. Spălați filtrul. • Verificați poziția supapelor din circuitul hidraulic.
Pompa face mult zgomot.	<ul style="list-style-type: none"> • Scăpare de aer sau cavitație în țeava de aspirație. Verificați poziția supapelor și reglați-le dacă este necesar. • Pompă amplasată incorect pe fundație. Verificați dacă este așezată într-o poziție plană pe o fundație solidă și orizontală. Folosiți tampeane antivibrații atunci când este necesar. • Există un corp străin în coșul de prefiltrare. • Există un corp străin în corpul pompei (în acest caz, pompa trebuie demontată și dusă la un centru de service).
Scăpare între carcasa pompei și motor	<ul style="list-style-type: none"> • Garnitura mecanică este uzată, înlocuiți-o. • Garnitura dintre corp și flanșă este uzată, înlocuiți-o.

Fluidra S.A.
Av. Alcalde Barnils, 69
08174 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona) Spania

www.fluidra.com

©2022 Fluidra S.A. Toate drepturile rezervate.

Cod. 05085-0010R0 / Rev. 00

Ne rezervăm dreptul de a modifica toate sau o parte din caracteristicile articolelor noastre sau conținutul acestui document fără notificare prealabilă.