

# Blue Eco 240/320/500



## **pompe de iaz profesionale**

**Instrucțiuni de montare, utilizare, mentenanță și siguranță**

***Va rugăm să citiți cu atenție această instrucțiune, înainte de instalare și punerea în funcțiune a pompei! Punerea în funcțiune a pompei înseamnă implicit însușirea informațiilor următoare. În caz de nelămurire va rugăm contactați dealerul Dvs.***

Pentru a putea exploata la parametri optimi, pompa va trebui instalată, pusă în funcțiune și întreținută conform acestui manual.

## **Conditii de acordare a garantiei:**

### **1. Reclamatii**

1.1 Producatorul decalara ca pompa de fata sunt testate inainte de punerea in vanzare si sunt lipsite de defecte de fabricatie pana la transmiterea riscului. Deviatii minore de parametri afisati nu se iau in considerare. Prezentul certificat de garantie se supune reglementarilor legale nationale legate de durabilitate, durata de exploatare, termen de garantie, datelor prezentate in specificatii tehnice, descrierea produsului sau manualul de utilizare. Nu se iau in considerare specificatii, altele decat cele prezentate in acest manual. Orice declaratie neconforma, data de catre vanzatori sau terte persoane, nu se ia in considerare. Utilizarea pompei in alt scop decat cel declarat in documentul de fata se va face doar cu confruntarea conditiilor de exploatare din manual. Nu suntem raspunzatori in cazul utilizarii in alte scopuri decat cel declarat si de distrugerile cauzate pe acest fond.

Modificarea pompei, rotorului, pieselor electronice, incercarea de a manipula programul de calculator anuleaza garantia. Va rugam sa retineti ca softul controllerului este protejata prin lege. Incercarea de a descarca, decripta sau citi acest program va activa stergerea programului, implicit scoaterea din uz al controllerului

Fiecare utilizator este singur responsabil pentru utilizarea pompei Blue Eco. Folosirea manualului nu absolve utilizatorul de raspundabilitatea instalarii, operarii si mentenantei in siguranta. Utilizatorul accepta faptul ca producatorul nu poate fi considerat raspunzator de daunele cauzate de racordarea necorespunzatoare, lipsa intretinerii, depuneri de calciu, absorbtia obiectelor straine ca nisip, pietre, ce pot distruge paletii, elementele in miscare.

1.2 Raspunderea noastra la defectiuni este limitata strict la limitari de performanta. La optiunea Estrad BV, acesta poate repara sau schimba produsul defect. In caz de refuz, imposibilitatea sau esuare de suplimentare a performantei, clientul are dreptul de a reduce pretul de achizitie sau renegocia contractul. Garantia se limiteaza doar la pompa si nu se va aplica la alte pierderi, distrugerii, cheltuieli legate de inactivitate, demontare, pierderi financiare sau altor pierderi incidentale legate de imposibilitatea utilizarii pompei Blue Eco. Clientul este raspunzator de asigurarea unei pompe de rezerva.

Clientul, la momentul achizitiei, va verifica inventarul accesoriilor, integritatea pompei si controllerului si a testat functionalitatea intregului ansamblu.

Orice defectiune sau distrugere constatata se va raporta imediat

Distrugerii cauzate de transportator se va raporta in termen de 24 de ore de la receptia produsului. Neluarea masurilor de raportare a daunelor ce puteau fi identificate vizual la momentul receptiei nu se vor lua in considerare dupa acest termen.

1.4 Producatorul nu este responsabil de consecinte rezultate din operarea involuntara, manipulare si mentenanta, in speta, la consecinte rezultate de efecte termice, chimice, electrochimice si electrice, inclusiv neluarea in considerare a parametrilor de operare din acest manual. Declinarea raspundabilitatii se aplica si in cazul in care avariile apar din interventii si instructiuni ale clientului neconforme cu prezentul manual.

1.5 Raspunderea legata de neglijente majore la sesizari bazate pe vatamari corporale sau accidente de viata cade in sarcina persoanei care exploateaza produsul.

La trimiterea produsului defect, Clientul se va asigura si va raspunde pentru o impachetare corespunzatoare a produsului. Orice distrugerii si avarii aparute pe urma transportului cade in sarcina clientului. Cheltuielile de livrare sunt acoperite de importator, doar prin utilizarea curierului agreat de catre acesta.

1.6 Reclamatii de calitate asupra produsului se limiteaza la 2 ani de la livrarea produsului la beneficiar. Acelasi termen se refera si la orice pretentii de compensare de orice baza legala.

1.7 In cazul in care service-ul autorizat detecteaza defectiuni reclamate de catre client ca fiind acoperite de garantie, si care se datoreaza unor avarii cauzate de montarea, utilizarea si mentenanta neconforma, Service-ul poate cere compensari legate de cheltuielile de expertiza, precum si cheltuielile de livrare a produsului. In acest caz clientul poate cere returnarea fara reparatie a pompei defecte.

### **2. Piese de schimb**

Producatorul se obliga sa furnizeze, la cerere, piesele si subansamblele de schimb ale pompei achizitionate, pe o perioada de min. 5 ani de la achizitie.

### **3. Manipularea deseului**

Producatorul ofera posibilitatea de a colecta si recicla, fara costuri, orice produs propriu, conform Reglementarilor "Electrical and Electronic Equipment Act". In orice alt caz, produsul dezafectat se va depune la un centru autorizat de colectare a deseurilor electrice si electronice.

4. Producatorul are dreptul de a duce orice modificari de hardware sau software asupra produsului, fara notificari legale, in cazul in care specificatiile tehnice noi vor fi imbunatatite fata de versiunea initiala. Nu se accepta reclamatii legate de modificari legate de design, functionalitate sau puterea pompei. Se prezuma ca specificatiile garantate raman nemodificate.

## CE-Declaratia producatorului

Producatorul asigura si declara ca acest produs: Pompa Blue Eco, sunt produse in concordanta cu urmatoarele reglementari Europene, daca sunt instalate si utilizate in conformitate cu prezentul manual:

Machine (98/37/EG)

Electromagnetic Compatibility (89/336/EEC)/(73/23/EWG (95)

EN ISO 12100 Norm

EN 61000-6-2 Electromagnetic Compatibility / Compatibilitate electromagnetica

EN 61000-6-3 Electromagnetic Compatibility / Compatibilitate electromagnetica

EN 60335-1:2002 Household and similar electric devices / Utilaje electrocasnice si asimilate

EN 60335-2-41:2003 Household and similar electric devices; typical requirements for pumps. / Utilaje electrocasnice si asimilate, cerinte tipice legate de pompe de apa.

EN 60335-2-55:2003 Household and similar electric devices; typical requirements for electrical devices like used in tanks and (garden) ponds. / Utilaje electrocasnice si asimilate, cerinte tipice pentru instalatii electrice utilizate in tancuri si recipiente sau iazuri (de gradina)

EN 50366:2003 Household and similar electric devices. Electromagnetic fields. Procedures for evaluation and measurement. / Utilaje electrocasnice si asimilate. Campuri electromagnetice. Proceduri de evaluare si masurare

EN 55014-1:2006 Electromagnetic compatibility. Requirements for household devices, electric tools and similar devices; emissions. / Compatibilitate electromagnetica. Cerinte pentru instalatii electrocasnice, unelte electrice si asimilate.

EN 55014-2:1997 Electromagnetic compatibility. Requirements for household devices, electric tools and similar devices.

Immunity; product group standard. / Compatibilitate electromagnetica. Cerinte pentru instalatii electrocasnice, unelte electrice si asimilate, imunitate si standarde de grup de produs.

### 3.1. Producator

Firma: Estrad BV

Adresa: Westeinde 46, 7711 CL Nieuwleusen, Olanda

### 3.2. Productia

Toate pompele BLUE ECO PUMP si accesoriile sunt produse in Olanda si in China.

Stimate Client. Aceasta pompa a fost proiectata si produsa la cele mai noi standarde si utilizand cele mai noi tehnologii si cele mai moderne si mai rezistente piese. Pompele Blue Eco utilizeaza tehnologia True Sine Wave, pentru o tehnologie eficienta la superlativ.

Va rugam sa cititi manualul inainte de utilizarea pompei.

## Simboluri



Atentie! Curent de inalta tensiune! Pericol de electrocutare



Atentie! Ignorand avertismentele puteti distruge pompa sau alte subansamble atasate.

## Utilizare neconforma

Acest manual este destinat sa ofere informatii de baza despre prezentul produs. Utilizatorul, instalatorul sau personalul insarcinat cu exploatarea pompei este singur raspunzator pentru respectarea cu strictete a manualului de utilizare. Pompele Blue Eco au fost produse cu tehnologie de ultima ora si in conformitate cu reglementarile de siguranta in vigoare. Acest produs poate cauza vatamari corporale sau accidente fatale. Combinatia de curent electric si apa poate fi primejdioasa. Copii sum 16 ani si persoane incapabile sa recunoasca riscurile la care se supun nu pot manipula aceasta pompa.

Va rugam sa pastrati prezentul manual, pentru referinte ulterioare.



Nu utilizati produsul in timp ce persoane se afla in contact cu apa. Toate instalatiile electrice se debranseaza inainte de a intra in contact cu apa. Verificati compatibilitatea specificatiilor electrice ale pompei si retelei electrice. Asigurati-va ca pompa este racordata la retea prin intermediul unui intrerupator de protectie (releu Fi de 30mA). Pompa se va monta intotdeauna doar prin priza schukko dotat cu contact de pamantare functional. Cablul si priza va trebui sa fie mentinut intotdeauna uscat. Fixati cablul electric in asa fel incat sa fie ferit de apa si de actiuni mecanice.



## TAIEREA SAU MODIFICAREA CABLULUI ELECTRIC SI/SAU STECHERULUI ORIGINAL DUCE LA PIERDEREA AUTOMATA A GARANTIEI!

Utilizati doar cablu electric, racorduri, instalatii, extensii electrice care pot fi utilizate in exterior (DIN VDE 0620) si au sectiuni sau parametri suficienti pentru utilizarea pompei. In cazul in care cablul sau stecherul este deteriorat, pompa nu mai poate fi utilizat deoarece racordul cablului electric este izolat in rasina! Protejati cablul electric de supraincalzire, ulei, raze UV sau obiecte taioase. Deteriorarea produsului datorita neglijentei nu poate fi pusa pe seama producatorului. Nu trageți, smulgeti sau purtati pompa de cablul electric pentru a evita deteriorarea ireparabila a cablului electric.

Daca fisa electrica s-a udat, se va clati imediat cu apa demineralizata si se va usca de catre un personal abilitat in instalatii electrice



La dezafectare, pompa trebuie spalata. Inainte de trimiterea la service, verificati daca paletii pompei nu sunt blocati sau infundanti excesiv. In acest caz se demonteaza carcasa pompei pentru evacuarea si spalarea ei



**Nu scoateti din priza pompa in timp ce acesta este in functiune!** Riscati distrugerea pompei sau

controllerului sau socuri electrice din motiv de lipsa pamantarii.

Opriti pompa din programator, apoi din intrerupatorul principal, Asteptati cateva minute pana cand sistemul se descarca complet de electricitate.

Deconectati pompa de la retea inainte de orice interventie la aceasta!

Nu executati interventiile nementionate in acest manual!

Orice depanare se va efectua doar de personal calificat!

#### Domeniul de utilizare a pompei

Pompa BLUE ECO este destinata pentru:

- Utilizarea in hidraulica iazurilor si piscinelor, la sisteme de filtrare, cascade, cursuri de apa.
- Pompa se monteaza in apa sau in camin tehnic, sub nivelul apei. La montajul deasupra nivelului apei, luati in considerare ca aceasta pompa nu este auto-amorsanta, deci va trebui sa instalati o supapa de control la aspirare. In acest caz se va umple pompa cu apa inainte de pornirea acesteia.
- pomparea apei dulci sau sarate sau alte substante de viscozitate reduse ce nu sunt explozive, corozive sau uleioase.
- Temperatura de utilizare a lichidului 0 la +40°C.
- Temperatura ambientală: de la 0 °C la max. +50 °C
- Presiunea maxima de operare: 2 Bari (20m coloana de apa maxim)
- pompa poate fi utilizata in apa curata, in ape contaminate fara suspensii solide.

Particulele din apa nu pot fi mai mari de 0,8mm. Deci, pompa poate fi utilizata doar in apa curata pentru a nu distruge lagarele si piesele in miscare.

Nisipul sau permanganatul de potasiu poate distruge lagarele rotorului. Garantia nu acopera uzura provenita din aceste cazuri.

Rotorul are o canela de evacuare a particulelor mai mari de 0,8mm.

Pompa poate fi dotata cu un filtru mecanic. Acest filtru va trebui curatat periodic, in functie de nivelul de colmatare



**Specificatii tehnice.** Verificati si eticheta pe produs.

| Model                                    | 240               | 320               | 500                  |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|
| <b>Voltaj</b>                            | 220 Volt 50/60 Hz | 220 Volt 50/60 Hz | 220 Volt 50/60 Hz    |
| <b>Puterea inductiva</b>                 | P1 240 watt       | P1 320 watt       | P1 500 watt          |
| <b>Putere nominala</b>                   | P2 216 watt       | P2 280 watt       | P2 473 watt          |
| <b>Eficienta</b>                         | 90%               | 90%               | 90%                  |
| <b>IP68</b>                              | DA                | DA                | DA                   |
| <b>Lungime cablu</b>                     | 10m               | 10m               | 10m                  |
| <b>Controller extern cu display</b>      | DA                | DA                | DA                   |
| <b>Montabil submers sau uscat</b>        | DA                | DA                | DA                   |
| <b>Turatie variabila RPM 300 - ±2850</b> | DA                | DA                | DA                   |
| <b>Diametru sorb</b>                     | 2½" fe            | 2½" fe            | 2½" fe si 110 alipit |
| <b>Diametru evacuare</b>                 | 50/63mm           | 50/63mm           | 2" male thr.         |
| <b>Greutatea in Kg</b>                   | 3                 | 4                 | 7                    |
| <b>Garantie, ani</b>                     | 2                 | 2                 | 2                    |

#### Identificare modele:

Blue Eco 240 si 320 Watt utilizeaza acelasi model de pompa, doar controllerul este diferit. Acest lucru inseamna ca primele doua modele pot utiliza controlerele intre ele. Modelul 500 utilizeaza aceeași pompa ca si Blue Eco 900. Controllerul determina modelul. Deci este posibil sa faceti upgrade prin schimbarea controllerului, de la 240 la 320 sau de la 500 la 900.

#### Nivel de zgomot:

Emisiile se afla in standardele CE.

## Important

Înainte de punerea în funcțiune a pompei BLUE ECO 240 watt & 320 watt.

Pompele blue eco utilizează o garnitură de cauciuc flexibilă între paletă și blocul motorului pentru a obține o izolație optimă și eficiență maximă. Această garnitură necesită un rodaj sub apă. Când porniți pompa prima dată veți vedea pe monitorul 1000 RPM, setată de fabrică, cu un consum de cca 50W. În funcție de circumstanțe acest consum se reduce la cca 25 de watt în următoarele ore. Fiecare cutie conține o garnitură de rezervă. Dacă demontați paletii de pe rotor, schimbați garnitura cu una nouă.

## Instructiuni scurte

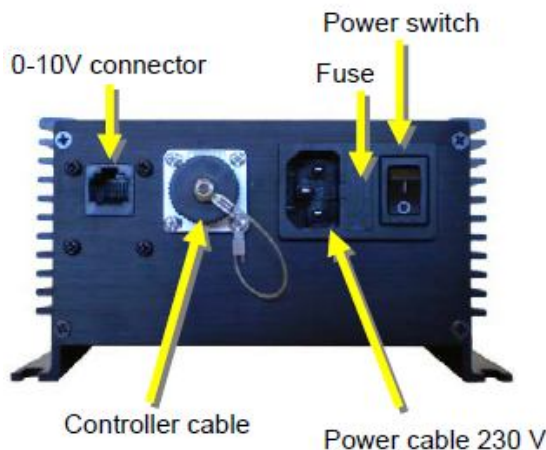
Pompa este echipată cu un motor cu curent continuu, deci este echipată cu un controller.

Urmăriți următorii pași la pornirea pompei:

- 1.) Clătiți pompa cu
- 2.) Instalați pompa sub nivelul apei, acesta nefiind auto amorsabilă
- 3.) Interconectați pompa și controllerul prin fișa dedicată
- 4.) Verificați dacă întrerupătorul principal este setat la „0” (OFF).
- 5.) Conectați cablul electric la priză
- 6.) Porniți controllerul de la comutator. **Dupa 10 secunde de intarziere pompa va porni**



Fisa de conectare a pompei cu controllerul



**CREȘTE PUTEREA POMPEI** (în timpul funcționării) debit și consum mai mare de curent



**DESCREȘTE PUTEREA POMPEI** (în timpul funcționării) debit și consum mai mic de curent

### Pornirea și oprirea pompei:

Pompa se oprește / pornește de la întrerupătorul principal.

După întrerupere, la repornire va exista o întârziere de 10 secunde după care pompa va porni încet, cu turația crescândă. La întrerupere, pompa se oprește imediat.



Utilizați tastele ▲ / ▼ pentru a seta turația pompei. Acest lucru va afecta debitul pompei și consumul de energie.

**Puterea poate fi setată între 10 și 240/320/500 watt (în funcție de model).**

Pompa va funcționa la parametri setați. După o întrerupere de curent, pompa va reveni la ultima setare

## INSTALAREA



Daca este utilizat in apa murdara, pompa va fi utilizata doar impreuna cu un pre-filtru. Recomandam sa utilizati racorduri cu olandez pt demontarea usoara pe parcurs. Nu montati racorduri prin lipire directa la pompa, deoarece demontarea va fi extrem de complicata.

### Model 240/320



Utilizati si racorduri din cauciuc pentru atenuarea vibratiilor.

### Model 500



Model 500

## Asamblarea

### Atentie:

Cititi cu atentie manualul pentru a evita distrugerea pompei

La momentul desfacerii ambalajului, verificati daca exista toate piesele precum si integritatea instalatiei. Avariile observate se vor reclama imediat la furnizor, in termen de 8 zile si fara a mai monta pompa, mentinand totul in cutia originala.. Pompa poate fi umeda deoarece fiecare pompa trece printr-un set de teste inainte de livrare.

Inainte de livrare pompa a fost tratata cu o substanta germicidală. Din acest motiv se va spala pompa inainte de montajul final.

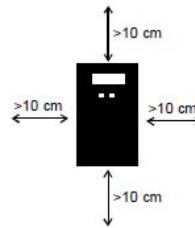
In timpul montajului pompa nu va fi racordata la rețeaua electrica.

Nu introduceti niciodata degetul sau alte obiecte in sorbul pompei, pentru a preveni eventualele accidente.

### 1.1. Controllerul

Controllerul poate fi montat in interior sau exterior, fara a expune la soare sau sursa de caldura si apa, precipitatii.

Asigurati-va ca exista suficient spatiu de ventilatie, de 10cm in jurul instalatiei.



### 1.2. Pompa

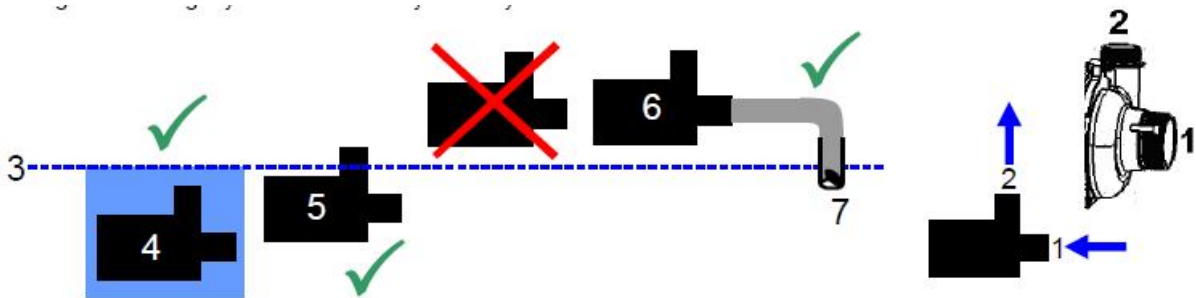
Pompa se monteaza in pozitie orizontala. Acesta se fixeaza ferm pe o suprafata plana si dreapta

Montati racordul de intrare la sorbul pompei (1). Asigurati-va ca pompa poate elimina aerul la gura de evacuare (2).

Instalati pompa sub nivelul apei, daca se poate (3). Pompa poate fi montata submers (4) sau in camin tehnic uscat (5). Daca se monteaza pe uscat, asigurati-va ca exista suficient aer pentru ventilatie corespunzatoare. Nu expuneti pompa la raze directe ale soarelui. Montati pompa cat mai aproape de intrare, coloana de apa fiind cat mai scurta, pt a evita pierderea de presiune.

Daca montati pompa deasupra nivelului apei, va trebui sa montati o supapa de sorb si sa amorsati pompa inainte de pornire.

Distrugerea pompei pe urma utilizarii fara apa nu este acoperita de garantie.



### 1.3. Sorbul pompei (intrare)

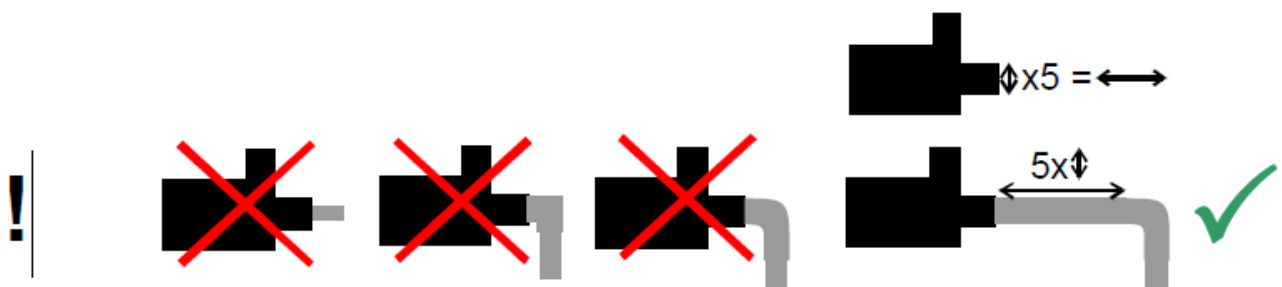
Daca nu este suficienta apa, din cauza rezistentei de pe coloana de alimentare, pompa necesita o cantitate mare de energie iar electronica se va supraincalzi. In acest caz protectia va intrerupe alimentarea pompei. Daca debitul pompei scade dramatic in cateva ore sau zile, cauza poate fi o rezistenta prea mare de absorbtie pe coloana de absorbtie, in special in zile calde. Incercati sa largiti diametrul conductelor.

Daca pompa este montata deasupra nivelului apei, va trebui sa acordati o atentie sporita ca pompa sa nu ramana fara apa.

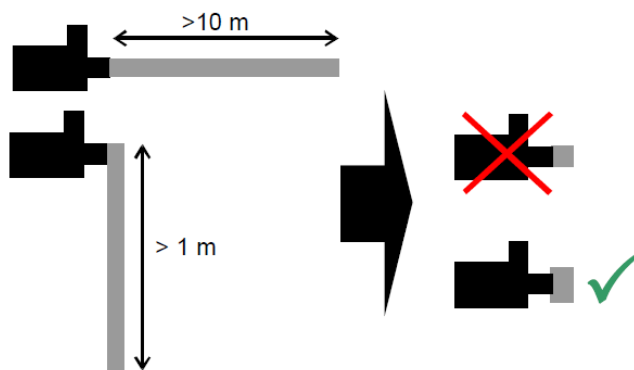
Utilizarea de racorduri cu olandez sau din cauciuc ajuta la demontarea fara probleme a pompei in caz de interventie. In plus aceste racorduri de cauciuc reduc vibratiile si stresul pe conducte.

Este foarte important ca conducta ce leaga pompa sa fie suficient de dreapta si lunga, pentru o curgere laminara si pt a evita vortexurile nedorite in pompa. Recomandarea este ca sectiunea de racord la pompa sa fie de min. 5 ori mai lunga in linie dreapta decat diametrul racordului pompei.

Incercati sa eliminati colturile drepte si sa utilizati, pe cat se poate conducte cu curbe cat mai mari in raza. Astfel scaderea de presiune va fi mult mai mica.



Daca lungimea conductei de sorb este mai mare de 10m, sau inaltimea de absorbtie este mai mare de 1m, atunci va trebui sa utilizati conducte cu dimensiuni mai mari cu 1, 2 marimi fata de dimensiunea sorbului pompei.



Intrare: 2 1/2" filet exterior / Ø110mm diametru exterior (in f. de model) . Conducta de absorbtie va trebui sa fie de min 75mm

**1.4. Refulara (iesirea pompei)**

Conducta de pe traseul de refulare trebuie sa fie cel putin la fel de mare ca si diametrul iesirii pompei pentru a evita pierderea de presiune pe conducta si reducerea zgomotului. Recomandam utilizarea unei conducte cat mai mari posibile, imediat dupa iesirea din pompa. Incercati sa eliminati coturile drepte si sa utilizati, pe cat se poate conducte cu curbe cat mai mari in raza. Astfel scaderea de presiune va fi mult mai mica.



Dimensiune racord refulare: 50/63mm sau 2" filet exterior, in functie de model.

**Raport diametru conducta / debit optim pentru a reduce pierderea de presiune (l/h)**

| Pipe diameter [mm] | Optimal flow for minimum pressure loss[l/h] |
|--------------------|---|
| 50                 | 8.000                                       |
| 63                 | 14.000                                      |
| 75                 | 20.000                                      |
| 90                 | 29.000                                      |
| 110                | 43.000                                      |
| 125                | 55.000                                      |

**Racorduri electrice – pornirea initiala**

Verificati ca specificatiile electrice ale furnizorului de electricitate sa fie compatibile cu cerintele pompei. Utilizati intotdeauna un releu FI de protectie, (diferential) de 30mA. Siguranta principala trebuie sa fie mai puternica decat siguranta controllerului.

**Sigurante:**

| Power     | Pump fuse  | Mains fuse |
|-----------|------------|------------|
| 240Watt   | 1,2 ampère | 4 ampère   |
| 320Watt   | 1,6 ampère | 4 ampère   |
| 500Watt   | 2,5 ampère | 6 ampère   |
| 900Watt   | 6 ampère   | 10 ampère  |
| 1500 Watt | 10 ampère  | 16 ampère  |

**Protectie la suprasarcina**

Pompele Blue Eco sunt echipate cu siguranta electrica si electronica pt protectia la suprasarcina. Daca rotorul se blocheaza, motorul se opreste automat. Pompa poate fi repornita dupa eliminarea obstacolului.



## Operare generala

Functii de pe display

### Butoane si display



|   |  |
|---|--|
| 1 | LCD Display  |
| 2 | Run LED: This led is on during pump performance    |
| 3 | Stop LED: This led is on when the pump has stopped |
| 4 | Increases the RPM                                  |
| 5 | Decreases the RPM                                  |

1. Display LCD
2. Led functionare, iluminata daca functioneaza
3. Led stop, lumineaza daca pompa este oprita
4. Creste turatia
5. Descreste turatia

### DISPLAY



Displayul prezinta urmatoarele date

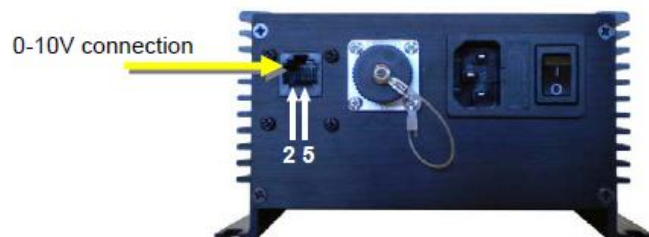
1. Contor ore de functionare totala a pompei
2. RPM – rotatii pe minut
3. Watt – consumul curent al pompei
4. Amperaj

### Conectori electronici

Conectorul extern RJ45 poate fi utilizat pt a schimba turatia motorului. Un semnal de 10V declanseaza turatia maxima. ( $\pm 2800$ ). Va rugam luati in vedere faptul ca un semnal de 0-10 volti nu poate declansa o setare de turatie mai mica decat valoarea curenta. Spre exemplu, daca turatia curenta este de 150 RPM, iar semnalul trimis prin conectorul RJ45 este mai mica decat celd e 1500 RPM, nu se va modifica turatia. Se va utiliza pinul 2 si 5 de pe conectorul RJ45

Signal port

- 1 = Source current of 5 Volt
- 2= DC control current 0-10 volt
- 3= Program inlet TXD
- 4= Program in Program inlet let RXD
- 5= GND
- 6= NC
- 7= NC
- 8= NC



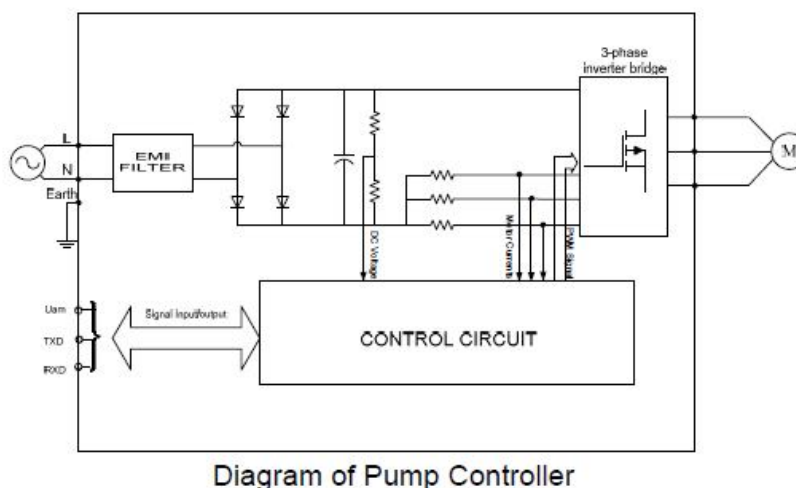
1 – sursa curent 5V. 2 – Control curent DC de 0-10V 3 – intrare program TXD 4 – intrare program in program RXD 5 – GND  
6, 7, 8 - neconectate.

## Mesaje de eroare

Pe display al treilea rand va prezenta mesaje de eroare,

Over Voltage - voltajul este mai mare de 400V, ce se poate intampla cand motorul decelereaza rapid, fara sarcina.  
Low Voltage - Voltajul este mai mic de 220V, daca reseaua nu da suficient curent sau a existat o cadere de tensiune  
Over Out Current - curentul pompei creste rapid iar controllerul opreste alimentarea pt a proteja pompa  
P 2 P Short Circuit - Exista un scurtcircuit intre cele doua faze de iesire  
P 2 E Short Circuit - Exista un scurt circuit intre o faza si pamantare  
Data Error - A existat o problema in EEPROM, se va reinitializa modulul pentru a repune pompa in functiune.  
All Data Initial - Toate datele din eeprom au fost initializate  
User Data Initial - Datele de utilizator in eeprom au fost initializate  
Key Data Modified - Unele date importante din eeprom au fost modificate  
CT U Error - transductorul de curent in faza U este gresita  
CT V Error - transductorul de curent in faza V este gresita  
Power Supply ERR - este o eroare in alimentarea electrica  
IPM Overheating - Controllerul s-a supraincalzit.  
Over In Current - curentul de iesire este prea mare  
Pump Blocked - pompa este blocata si nu poate fi repornita  
Cable Error - conectarea cu cablul electric este defectuoasa  
Unauthorized - softul este neautorizat

## Controller diagrama



## Mentenanata

Intotdeauna deconectati pompa de la reseaua electrica inainte de mentenanata. Pentru acesta opriti motorul de la comutator si dupa cateva minute puteti deconecta cablul de la priza

Pompele Blue Eco sunt considerate a fi de mentenanata redusa. In caz normal este limitata la controlul paletilor si la eliminarea blocajelor. Reducerea debitului pompei inseamna, in general, colmatarea paletilor din pompa. Eliminati aceste depuneri cu o scula ascutita si subtire.

In cazul depunerilor de piatra, eliminati depunerile cu otet alimentar. Evitati sa loviti sau sa actionati forta asupra axului rotorului. Pompa poate fi complet demontata pentru curatire. Lagarul posterior poate fi demontat usor, prin desurubarea capacului invers acelor de ceasornic. Utilizati o unealta potrivita pentru misca axul inspre iainte, pentru ca rotorul sa poata fi extras mult mai usor. In cazul iazurilor cu apa dulce calcifierea apare la reumplerea apei. In general calcifierea se precipita in 2-3 zile dupa reumplere.

Utilizati o unealta potrivita pentru a desface surubul de titaniu (1) ce fixeaza capul pompei de motor. Acum intreg subansamblu de pompare poate fi extrasa. Daca este necesar, scoateti complet paletii de pe pompele 240/320 tragand de ax, dupa ce ati demontat garnitura de etansare. Pentru modelele 500/900/1500 va fi nevoie de demontarea nutului. Acesta va lasa sa ajungeti la alte 3 suruburi ce vor trebui extrase. Acum puteti elimina axul.

Atentie la puterea magnetului de neodim, acesta este foarte puternica si pot aparea accidente sau deteriorarea axului!

Reasamblati in ordine inversa. Nu strangeti excesiv suruburile, carcasa este din plastic. Garniturile de cauciuc sunt din EPDM/Viton, in functie de aplicatie. Utilizati doar piese de schimb originale de marime identice. Schimbati la timp garniturile uzate si intarite pentru a evita uzura intregului corp motor.

## Lagare

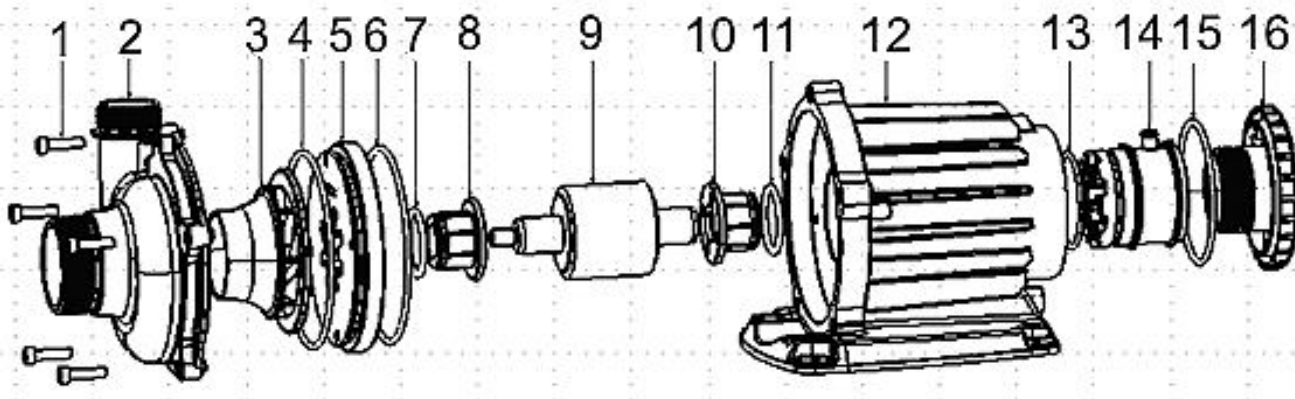
Lagarele pompelor 240/320 sunt facute din siliciu carbide, (cel mai dur element dupa diamant). Lagarul anterior si posterior este identic si interschimbabil. La o utilizarea conforma, acestea vor rezista pe intreaga durata de functionare a pompei. Ambele lagare sunt fixate pe un inel de cauciuc EPDM ce absoarbe vibratiile rotorului. Axul pompei 240 / 320 este din wolfram si face parte din grupul lagarului. Pompele 500/900/1500 au un set de rulmenti plati din siliciu-carbid ce rezista la fortele axiale si radiale. Acesti

rulmenti pot fi schimbati. Acesti rulmenti sunt bazati pe un izolanat umed, ceea ce inseamna ca aceasta pompa nu are garnituri ce pot scapa apa. Axul modelelor 240/320 sunt facute dintr-un aliaj de wolfram rezistent la apa sarata. Iar cele de la modelele 500/900/1500 sunt din titaniu pur 100% de cea mai inalta clasa G5

#### Alimentarea

Dupa o cadere de tensiune, pompa va reveni la starea initiala, mentinand turatia anterioara. Pompa poate fi alimentata prin utilizarea unei surse neinteruptibile UPS, daca este echipat cu un stabilizator de tensiune.

#### Piese in ansamblu:



|   |                 |   |                          |    |                          |    |                   |
|---|-----------------|---|--------------------------|----|--------------------------|----|-------------------|
| 1 | Titanium screws | 5 | Front bearing seat       | 9  | Shaft                    | 13 | Bearing O-ring    |
| 2 | Pump head       | 6 | O-ring bearing seat      | 10 | Rear bearing seat        | 14 | Rear bearing lock |
| 3 | Impeller        | 7 | Bearing O-ring           | 11 | O-ring rear bearing seat | 15 | O-ring rear plate |
| 4 | Silicone O-ring | 8 | Silicium carbide bearing | 12 | Motor housing            | 16 | Rear plate        |

#### Importator si distribuitor:



# LOTUS GARDEN srl

Punct de lucru: **loc. Oșorhei nr 195A, jud. Bihor. DN1, Km 620**

WWW.LAC.RO      INFO@LAC.RO      Tel/fax **0259 313 427**

Arhitectură peisageră \* Amenajări acvatice \* Hidroizolații \* Tehnică acvatică \* Magazin on-line

Toate drepturile rezervate asupra acestei traduceri: © 2013

Copierea, distribuirea, postarea acestor informatii fara acordul in scris al autorului este strict interzisa

Versiunea 2013 06 05      www.lac.ro

## IMPORTANT: ACTIVAREA POMPEI, INREGISTRAREA GARANTIEI

**ATENȚIE: DUPA PORNIRE, FIECARE POMPA BLUE ECO NECESITA CATEVA ORE DE RODAJ. In acest timp turatia pompei va fi limitata la 1200 rpm.**

Stimate cumparator!

Va multumim pt achizitionarea acestei pompei, si suntem siguri ca veti fi pe deplin multumit de performantele acestuia.

Pompa Dvs are o perioada de garantie de 2 ani, incepand de la prima pornire (optional poate fi prelungita la 4 ani.) Pentru a putea utiliza la capacitate maxima aceasta pompa va trebui sa va inregistrati garantia acestei pompei. Dupa inregistrare veti primi un set de doua coduri ce vor debloca puterea maxima a pompei Dvs.

Pentru acesta parcurgeti cu atentie urmatoorii pasi de inregistrare

1. Porniti controllerul si asteptati sa apara "0"
2. Apasati butonul "MENU", si pe display va apare "SYSTEM"
3. Apasati "ENTER" si apoi butonul ▲ de trei ori
4. Va apare pe ecran "SERIAL NUMBER 1" – Notati acest numar
5. Apasati din nou ▲ butonul
6. Va apare "SERIAL NUMBER 2" – notati si acest numar.

Deci aveti doua seriale necesare pt inregistrare.

Accesati situl producatorului: [www.blue-eco.nl](http://www.blue-eco.nl)

Intrati in sectiunea de inregistrare a pompei, introduceti datele dvs de identificare, impreuna cu o adresa valida de mail, introduceti cele doua coduri.

Veti primi un mail pe adresa mentionata cu doua coduri de activare si instructiunile de activare. Unul dintre coduri va fi pentru inregistrarea pompei si cealalta pentru inregistrarea controllerului.

Numai dupa inregistrarea pompei veti putea utiliza pompa la turatie mai mare de 1200 rpm.

### ACTIVARE:

**NOTA! Pompa nu trebuie sa functioneze pe durata introducerii codului de activare!**

**Parcurgeti urmatoorii pasi de activare:**

1. Porniti controllerul si asteptati sa apara "0" pe display
2. Apasati pe "MENU" o data sa apara "SYSTEM"
3. Apasati "ENTER" (displayul va afisa TIMER MODE), acum apasati butonul ▲ de 5 ori.
4. Displayul va afisa "ACTIVE CODE!" CU 4 CIFRE (de ex. 3998)
5. Acum introduceti codul primit prin apasarea butonului "SELECT" si ultima cifra va clipi.
6. Cu butoanele ▲ si ▼ puteti seta numarul corespunzator. Apasati "SELECT" din nou pentru a ajunge la al treilea numar si puteti schimba, la fel cu butoanele ▲ si ▼. Daca gresiti, puteti reveni la numarul gresit prin apasarea butonului "SELECT"
7. Verificati cu atentie daca numerele sunt introduse corect, apoi apasati tasta "ENTER"
8. Pe display va apare "ALER EEPROM CHANGE"
9. Apasati "RESET" pentru a memora codul !
10. Acum asteptati din nou, pana apare "0" pe ecran si repetati toti pasii anteriori (la pasul 3, tasta ▲ se apasa de 6 ori, pentru a ajunge la codul 2

Din moment ce pe display apare din nou "0" puteti apasa tasta "RUN" pentru a porni pompa.

De acum puteti utiliza tastele ▲ si ▼ pentru a schimba turatia motorului pana la parametri maximi posibili

Din acest moment sunteti inregistrati

Pentru orice problema, puteti contacta producatorul, direct pe service desk:  
Estrad service desk +31-529481543.

Va multumim ca utilizati pompele Blue Eco