



**MANUAL DE UTILIZARE
POMPA SUBMERSIBILA INOX 750 W CENTRIFUGALA
12 TURBINE PANOU DE COMANDA REZISTENTA
SPORITA LA NISIP**

Date tehnice

Tensiune / Frecventa	230V/50Hz
Putere nominala	750 W
Cantitate maxima de nisip admisa	250g/m ³
Numar turbine	12
Debit maxim	80 l/min
Temperatura lichid	35° C
Inaltime maxima pompare	81 m
Diametru racord refulare	1 ¼ "
Presiune maxima	8.1 bar
Lungime cablu	20 m

Va multumim pentru achizitionarea acestui produs Evosanitary, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.

Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENTIE!		Cititi manualul inainte de utilizare!
	Utilizati numai prize cu impamantare!		Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene
	Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE) si face obiectul unei colectari separate. Predati deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) doar la centre autorizate de colectare si reciclare a DEEE.		

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare



ATENTIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta uneltei.



Folositi numai prize prevazute cu impamantare care functioneaza corespunzator, conform normelor electrice in vigoare!

- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al pompei
- Nu transportati pompa tinand-o de cablul electric si nu trageti de cablul electric pentru a o scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare al pompei la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiectele ascutite si sursele care emana caldura.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat.
- Verificati stecherul si cablul electric inainte de fiecare punere in functiune. Nu folositi produsul daca observati deteriorari. Apelati la un electrician autorizat.
- Nu suprasolicitati pompa! Ea poate fi folosita in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care o caracterizeaza. Nu utilizati unelte electrice cu un alt scop fata de cel pentru care sunt destinate.

Zona de lucru

- Este interzis accesul persoanelor neautorizate sau animalelor in zona din jurul locului de functionare a produsului;
- Este interzisa prezenta persoanelor sau animalelor in bazinul de functionare al pompei.

Masuri de siguranta specifice pompei submersibile

- Nu utilizati pompa in puturi, piscine, iazuri sau rezervoare in care sunt persoane sau animale in imediata vecinatate a pompei sau in contact direct cu apa pompata;
- Evitati functionarea pompei in gol;
- Intrucat pompa este foarte silentioasa in exploatare, verificati intotdeauna starea de functionare a pompei pentru a evita accidentele;
- Instalarea pompei trebuie efectuata de catre personal calificat;
- Pentru fixarea pompei cu un cablu de otel sau sfoara PP in pozitia de lucru utilizati inelele cu care este prevazuta. Nu utilizati cablul de alimentare pentru scufundarea si fixarea in pozitia de lucru;
- Asigurati un traseu al cablului de alimentare astfel incat acesta sa fie protejat impotriva riscurilor mecanice (taiere, intindere, presare etc.), factorilor de mediu (fenomene meteorologice de intensitate mare, vant puternic, grindina etc.), contactului cu substante care il pot deteriora (substante corozive, uleiuri etc.) si contactului accidental cu persoane sau animale (acestea il pot calca, intinde, agata etc.).

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor;necorespunzatoare.

Domeniu de utilizare

- **Aceasta pompa este destinata transportului apei din fantani, puturi si a micilor lucrari de irigatii agricole sau gradini.**

NU ESTE PROIECTATA PENTRU UZ INDUSTRIAL.



ATENTIE! Pompa este proiectata si construita pentru extragerea lichidelor cu continut de nisip de pana la 250 m/3



ATENTIE! Produsul nu trebuie folosit la lucrari de denisipare.



ATENTIE! Este strict interzisa pomparea lichidelor inflamabile sau explozive!

Pregatirea pentru punerea in functiune



ATENTIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE IN FUNCTIONARE OPRITI IMEDIAT POMPA SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATARI SI REPARATII.



ATENTIE! Deconectati alimentarea cu energie electrica inaintea inceperii oricarei operatiuni de punere in functiune, reglare sau intretinere!



ATENTIE! Folositi numai prize prevazute cu impamantare care functioneaza corespunzator, conform normelor electrice in vigoare!

Zona de lucru:

- Pentru imersarea pompei in pozitia de lucru folositi o sufa, funie sau o cordelina pe care o legati de inelele prezente pe corpul superior al pompei. Nu scufundati pompa in pozitia de lucru tinand-o de cablul de alimentare. Nu legati in niciun fel cablul de alimentare de funia sau cordelina pentru imersare, deoarece acestea se pot lungi in timp, provocand deteriorarea cablului de alimentare. Cablul de alimentare trebuie sa fie in permanenta lejer, netensionat.
- Pentru o functionare corecta, pompa trebuie imersata complet in apa. Functionarea fara apa duce la supraincalzirea pompei si arderea motorului.
- Pompa functioneaza in pozitie verticala.
- Pozitionati pompa la cel putin 0,5 m desupra bazei amplasamentului astfel incat depunerile ulterioare de sedimente sa nu afecteze buna functionare a pompei.
- Este foarte important ca nivelul apei sa nu coboare niciodata sub corpul pompei.
- **PERICOL DE INGHET!** In situatia in care pompa ramane inactiva la temperaturi sub 0°C, asigurati-va ca nu exista apa reziduala care poate ingheta si prin urmare poate distruge componentele pompei.

Conexiune hidraulica

- Se face utilizand tubulatura rigida sau flexibila din metal sau plastic.
- Utilizati tubulaturi cu un diametru interior cel putin egal cu cel al pompei, pentru evitarea scaderii performantelor pompei si aparitiei colmatarii.
- Dimensiunile amplasamentului pompei trebuie calculate in stransa legatura cu volumul estimat de apa si cu debitul pompei, pentru evitarea unei frecvente prea mari de porniri ale pompei. Pompa nu trebuie supusa la mai mult de 30 cicluri de pornire pe ora pentru evitarea supraincalzirii motorului.

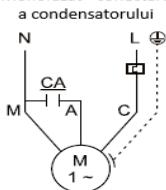
Conexiune electrica

- Conectati pompa la un circuit electric dedicat, cu impamantare functionala.
- Aceste pompe cu motoare monofazate sunt dotate cu protecte termica si pot fi conectate direct la retea.

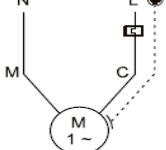
Conexiune electrica

SCHEMA DE CABLARE

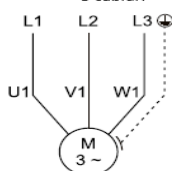
Monofazat - conectare a condensatorului



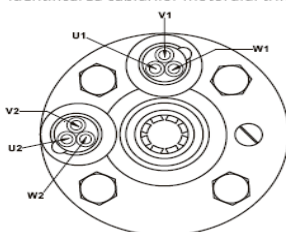
Monofazat - conectare a condensatorului incorporat



Trifazat - Conexiune cu 3 cabluri

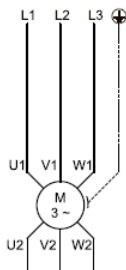


Identificarea cablurilor motorului trifazat



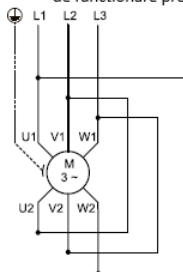
Demonstratie de conexiune trifazata cu sase cabluri Y

Conexiuni pentru pornire transversala, functionare si orice pornire cu tensiune redusa, cu exceptia demaroarelor WYE - DELTA



Demonstratie trifazata cu sase cabluri DELTA

Demaroarele WYE - DELTA conecteaza motorul dupa cum se arata mai jos in timpul pornirii, apoi trec la conexiunea de functionare prezentata in stanga.



Curatare si intretinere



ATENTIE! Inainte de orice interventie asupra echipamentului, deconectati alimentarea cu energie electrica de la retea.

Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Dupa o functionare de 3000 de ore este necesara inlocuirea uleiului de lubrifiere (ulei mecanic nr.3 sau nr. 10 cu grad de umplere de pana la 80% din volum); contactati un punct de service autorizat.

Depozitare

- Depozitati pompa intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura intr-un loc fara praf sau supus vibratiilor, evitand temperaturile prea ridicate sau prea scazute.
- Protejati pompa fata de actiunea directa a razelor solare si pastrati-o intr-un loc intunecos, daca este posibil.

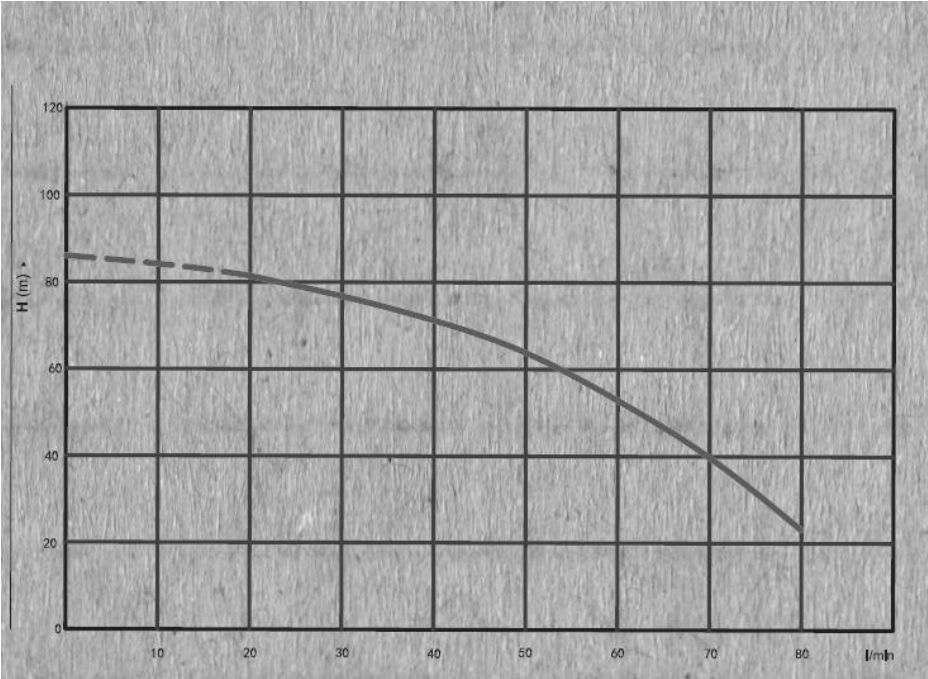
Posibile probleme si depanare

Problema	Cauza probabila	Solutia
Pompa nu functioneaza	A fost declansata protectia impotriva functionarii uscate	A fost declansata protectia impotriva functionarii uscate
	A fost declansata protectia supracurent	Verificati de ce a aparut problema de supracurent. Indepartati cauza. Asteptati pana la racirea motorului si porniti pompa cu intreruptorul incorporat in cutia de siguranta.
	Nu exista alimentare cu curent electric	Verificati daca stecherul pompei este introdus corect in priza electrica
		Verificati sigurantele din casa si orice tip de alte sigurante de instalare, care ar putea opri alimentarea cu curent electric din retea.
		Verificati daca in apropierea casei dvs. este furnizata electricitate - electricitatea poate fi deconectata de la compania de energie electrica pe o zona mai mare
Blocarea comutatorului	Verificati daca intreruptorul plutitor nu a fost prin pe peretele putului sau de un obiect	

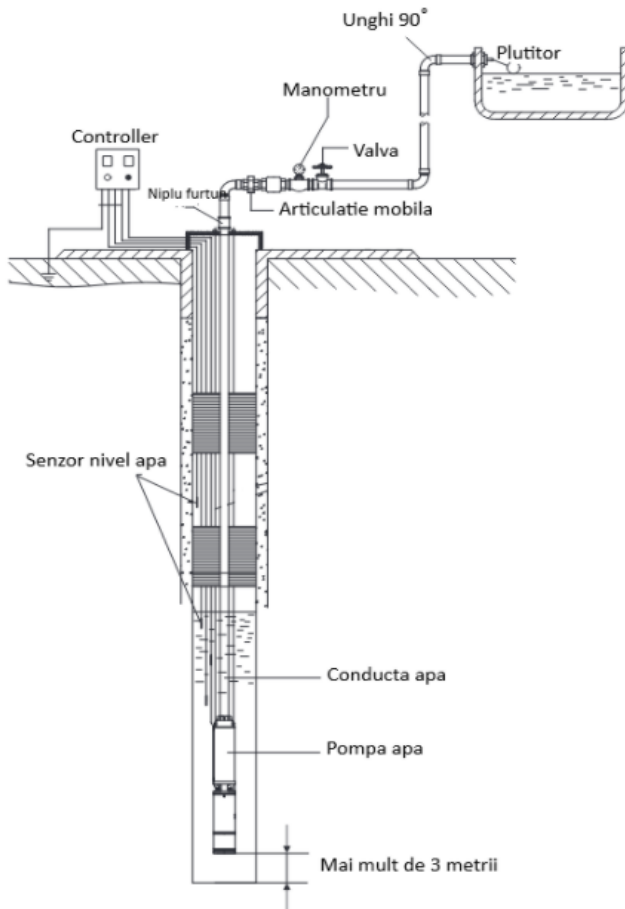
Pompa functioneaza, dar nu pompeaza apa sau pompeaza prea putin	Filtrul sita de aspiratie este infundat	Deconectati pompa de la sursa de alimentare. Dupa scoaterea pompei din put, curatati filtrul.
	Directia incorecta a rotatiei motorului	Inlocuiti cele doua filtre ale cablului de alimentare pe banda de alimentare (numai pentru motoarele cu 3 faze).
	Rezistenta prea mare la curgerea prin conducta (furtunul) de evacuare.	Verificati daca a fost depasita inaltimea maxima de ridicare pentru acest tip de pompa. Inaltimea la care trebuie pompata apa, este influentata de diferenta de nivel dintre nivelul apei din putul de pompare si nivelul de pompare, lungimea conductei (furtunului) de evacuare si diametrul acesteia. Daca rezistenta este prea mare pentru tipul de pompa, inlocuiti pompa cu o alta cu
	Nici in pompa (apa cu nisip)	Curatati nisipul din pompa. Curatati putul. Pompa este instalata prea aproape de fundul putului. Pompa aspira nisip.
	Tensiune de alimentare scazuta	Verificati tensiunea sursei de alimentare

	Prea putina apa in put	Verificati pozitia pompei. Portul de evacuare al pompei trebuie sa fie la cel putin 2 m de nivelul dinamic cel mai scazut al apei
	Nisip in apa pompata	Componentele de pompare a apei sunt uzate. Pompa este instalata prea aproape de fundul putului. Pompa aspira nisip.
	Rezervorul de presiune este prea mic	Schimbati rezervorul cu unul mai mare
Pornirea si oprirea frecventa a pompei	Rezervorul de presiune este prea mic. Nu exista perna de aer in rezervor	Schimbati rezervorul cu unul mai mare. Verificati presiunea aerului in rezervor. Pompati mai mult aer. In cazul in care situatia se repeta frecvent, verificati daca membrana din rezervor este crapata
	Diferenta prea mica intre presiunea de pornire si presiunea de oprire a presostatului	Reglati comutatorul
	Supapa de retinere suspendata	Scoateti pompa, inlocuiti valva

Caratteristica H (m col H2O) – Q (l/ min) a pompei 4SDM3/12



Exemplu schema montaj



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.