



MANUAL DE UTILIZARE
POMPA SUBMERSIBILA INOX 750 W CENTRIFUGALA
6 TURBINE ABSORBTIE IN PARTEA INFERIOARA SI
PANOU DE COMANDA EVOSANITARY

Date tehnice

Tensiune / Frecventa	230V/50Hz
Putere nominala	750 W
Cantitate maxima de nisip admisa	150g/m3
Numar turbine	6
Debit maxim	100 l/min
Temperatura lichid	35° C
Inaltime maxima pompare	53 m
Diametru racord refulare	1 ¼ "
Presiune maxima	5.3 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 fara continut de substante explozive si a lichidelor non-agresive chimic si cu densitatea maxima a particulelor de 15g/m³.



ATENTIE! Este strict interzisa pomparea lichidelor inflamabile sau explozive!

Pregatirea pentru punerea in functiune



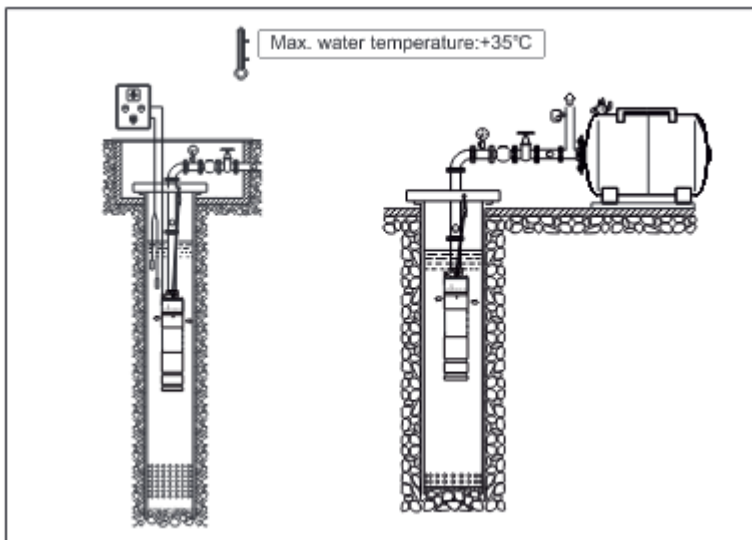
ATENTIE! IN CAZUL IN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE IN FUNCTIONARE OPRITI IMEDIAT POMPA SI ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATARI SI REPARATII.



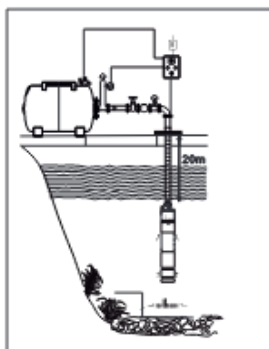
ATENTIE! Deconectati alimentarea cu energie electrica inaintea inceperii oricarei operatiuni de punere in functiune, reglare sau intretinere!



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



Cerinte obligatorii pentru folosire



Temperatura apei nu trebuie sa fie mai mare de 35 °C

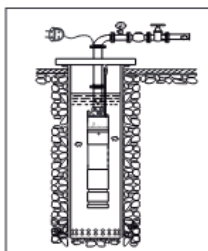
Adancimea maxima de scufundare nu trebuie sa depaseasca 20 m

PH-ul apei trebuie sa fie intre 6.5 - 8.5

Concetratia de sedimente nu trebuie sa depaseasca 0.15 %

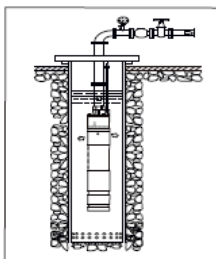
Pompa submersibila trebuie utilizata in intervalul inaltimei recomandate, pentru a putea preveni deteriorarea motorului din cauza supraincarii.

Dupa despacketare, verificati complet daca exista vre-o deteriorare a pompei in timpul transportului si depozitarii, de exemplu, daca cablurile, stecherele sunt intacte, daca imbinarile sunt stranse fara infiltratii sau scurgeri de ulei.

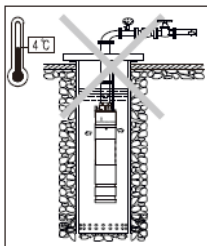


Inainte de achizitionare, verificati daca diametrul interior al sondei se potriveste cu diametrul minim al pompei.

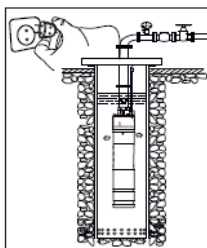
Inainte de folosire, curatati cu un compresor de aer, apoi verificati calitatea si temperatura apei pentru a corespunde conditiilor.



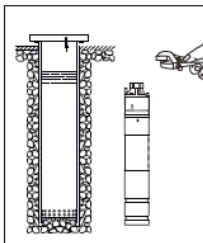
Pentru a instala pompa electrica in iza, ridicati-o cu un trepied, nu o asezati pe fundul raului, altfel motorul se poate bloca treptat in noroi.



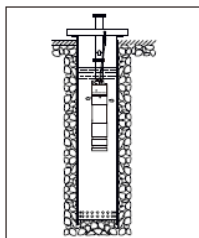
Adancimea de scufundare a pompei electrice este in mod corespunzator la 0.5 – 5 m sub nivelul dinamic al apei, daca este prea mica, calitatea pompei va fi slaba din cauza nivelului redus al apei, in plus aceasta se poate defecta.



Electropompa trebuie utilizata la o tensiune adecvata. Daca sursa de alimentare este departe de locul in care este utilizata pompa electrica, cablurile, trebuie izolate corespunzator in functie de distanta, conectorii trebuie sigilati si legati cu banda izolatoare impermeabila, astfel incat sa se asigure ca este izolat si detasat de sol. Daca este necesar chemati un electrician profesionist pentru a testa tensiunea de functionare.



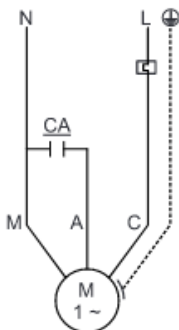
Pompa electrica trebuie sa foloseasca separat intrepruator de protectie adecvat, in cazul declansarii frecvente a comutatorului, nu fortati niciodata pornirea acestuia, verificati daca pompa electrica este defecta, altfel motorul se poate arde cu usurinta.



Pentru a scufunda sau a ridica pompa din apa, utilizatorul trebuie sa tina inelul sau manerul de ridicare cu un cablu de otel, nu trage niciodata de cablul pompei. La actionarea motorului, este de preferat sa tineti cablul pe pamant pentru a evita strivirea lui pompa avand o greutate ridicata.

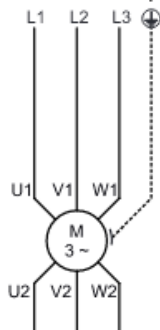
Conexiune electrica

Monofazat - demonstratie de
conectare a condensatorului



Demonstratie de conexiune trifazata cu sase
cabluri Y

Conexiuni pentru pornire transversala,
functionare cu tensiune redusa cu exceptia
demaroarelor de tip WYE-DELTA



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 intrerupatorul 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 intrerupatorul 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

Curatare si intretinere

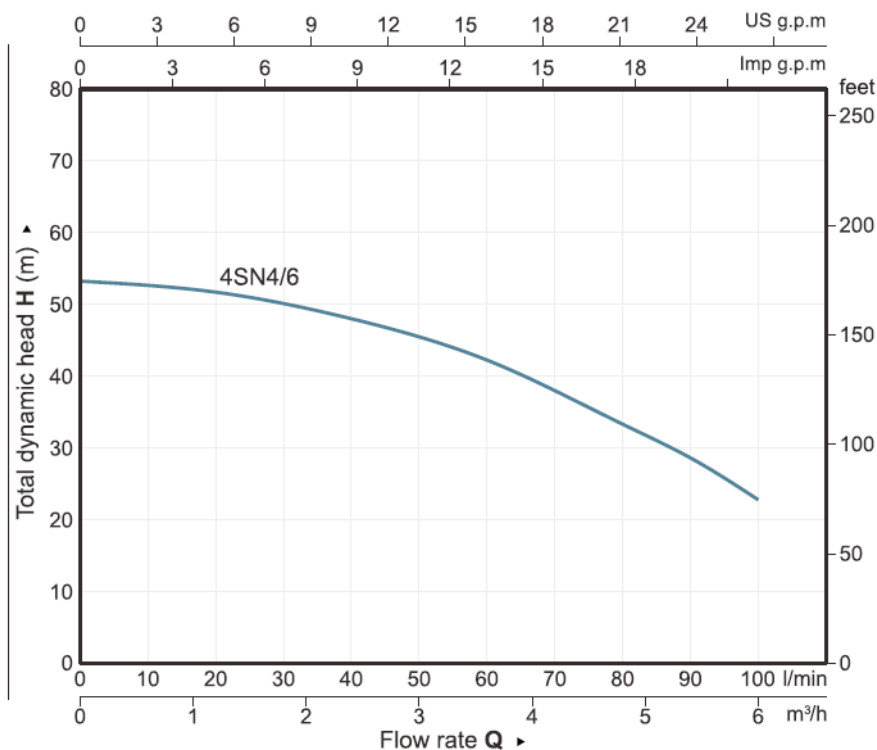


ATENTIE! Inainte de orice interventie asupra echipamentului, deconectati alimentarea cu energie electrica de la retea.

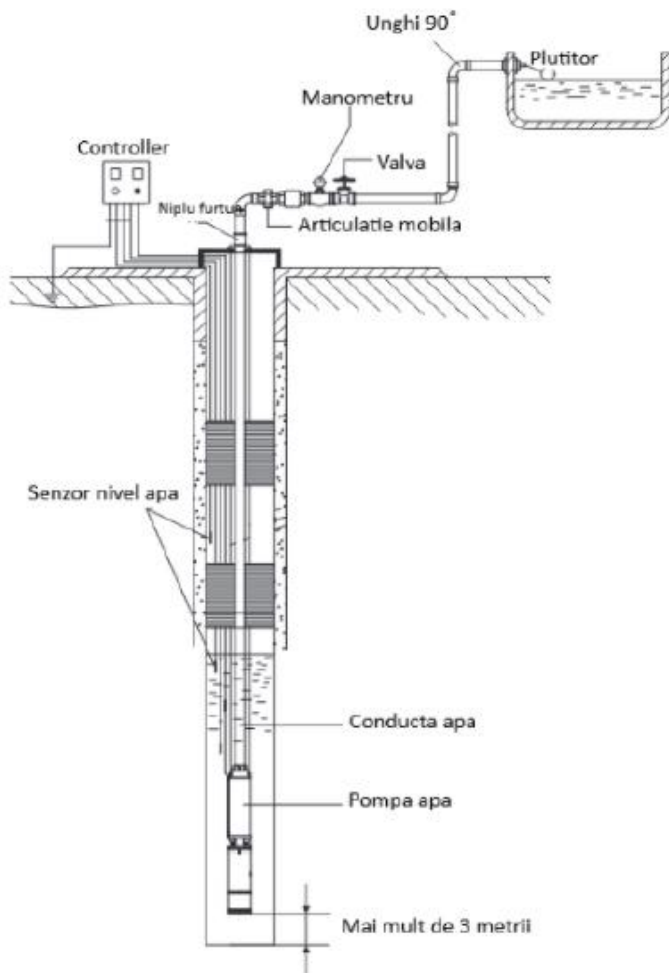
Depozitare

- 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.

Caracteristica H (m col H₂O) – Q (l/ min) a pompei 4SNM4/6(A)



Exemplu schema montaj



Acest produs este un echipament electric și electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE și OUG 5/2015, este interzisă eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeurilor municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul și sănătatea umană ca urmare a prezentei substanțelor periculoase pe care le conțin. Predați DEEE la un centru autorizat de colectare și reciclare a DEEE.

