

POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ CURATĂ NKM



ATENȚIE:
Citiți cu atenție
instrucțiunile de
utilizare înainte
de a utiliza
echipamentul
pentru prima
dată. Păstrați
acest manual
pentru referințe
ulterioare.

**Manual de utilizare și
întreținere**



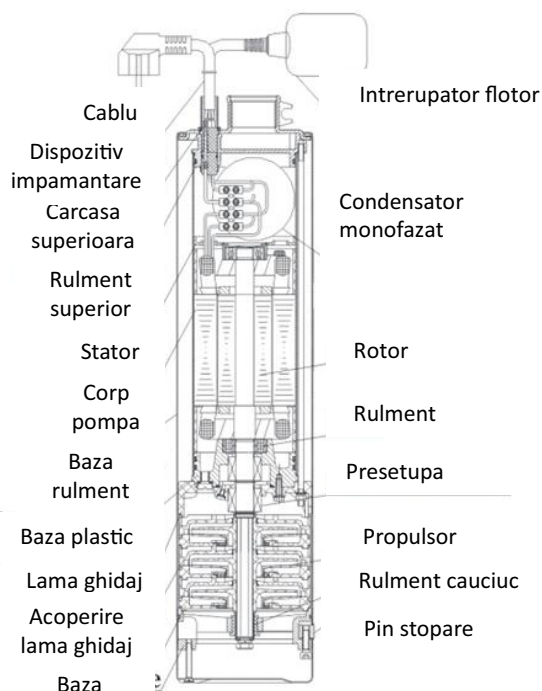
Va multumim pentru alegerea acestui produs. Va rugam sa cititi manualul cu atentie si sa il pastrati intr-un loc sigur.

ATENȚIE!

- Inainte de folosire, asigurati-va ca pompa este impamantata corespunzator si ca aveti un dispozitiv impotriva conturnarii montat.
- Nu atingeti pompa in timpul functionarii.
- Nu utilizati pompa in absenta apei.

1) Descrierea produsului

Pompa submersibila din inox NKm consta dintr-o pompa, motor, presetupa si carcasa din inox. Rotorul in etape multiple si lama de ghidaj sunt localizate in partea inferioara a pompei. Motorul mono sau trifazat umplut cu ulei este localizat in partea superioara a pompei. Intre pompa si motor exista o presetupa cu un singur capat pe post de etansant dinamic. Garnitura de cauciuc rezistenta la ulei in forma de "O" se aplica pe fiecare gura de oprire ca etansant static. Pompa, motorul si presetupa sunt inchise in carcasa. Aceasta consta dintr-o baza din otel pentru absorbtie, un cilindru din inox la mijloc si un capac din inox pentru evacuare in partea superioara. Electropompa este folosita in irigatii, pulverizarea gradinilor, in fantani, in turnuri cu apa, constructii, fabrici si altele.



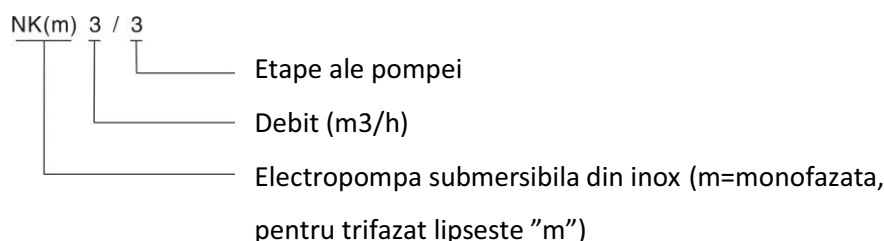
2) Condiții de folosire

Pompa electrica poate functiona normal in conditiile urmatoare:

1. Temperatura apei: $\leq +40^{\circ}\text{C}$
2. Valoare pH: 6.5~8.5
3. Rata volumetrica a continutului de impuritati solide in apa nu trebuie sa depaseasca 0.1%. Dimensiunea particulei nu trebuie sa depaseasca 0.2 mm.
4. Frecventa: 50Hz, 220V pentru tensiune monofazata si 380V pentru tensiune trifazata, fluctuatia tensiunii trebuie sa fie in intervalul cu 0.9~1.1 ori mai mare decat valoarea nominala.
5. Adancimea de submersiune a pompei trebuie sa fie mai mica de 20 metri.

3) Instructiuni si date tehnice principale

1. Instructiuni



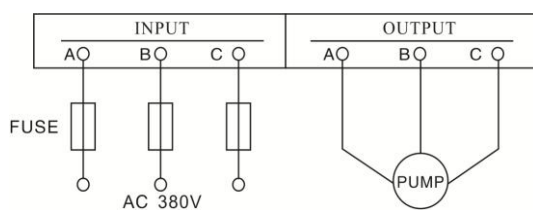
2. Parametri tehnici

Tip	Debit nominal (m ³ /h)	Debit max. (m ³ /h)	H nominala coloanei de apa (m)	H maxima a coloanei de apa (m)	Putere nominala (KW)	Viteza (r/min)	Tensiune (V)	Curent (A)	Diam. Int. conducta(mm)	Dimensiune ext. (mm)	Obs.
NKm3/3	3	5.5	25	33	0.55	2850	220	4.6	G1 ¹ / ₄	123×530	Dotat cu protectie
NKm3/4			34	44	0.75			6.0		123×585	
NKm3/6			51	66	1.1			8.4		123×690	
NKm3/8			68	88	1.5			10.9		123×795	
NK3/4			34	44	0.75		380	2.6		123×530	
NK3/6			51	66	1.1			3.4		123×625	
NK3/8			68	88	1.5			4.4		123×700	

4) Instalare si observatii

1. Inainte de folosire, verificati daca exista componente defecte (cablu, intrerupator, etc.) Inlocuiti-le sau reparati-le imediat daca apar deteriorari.
2. Rezistenta izolatoare in conditii de frig nu trebuie sa fie mai mica de 50MΩ.
3. Inainte de folosire, impamantati corespunzator cablul galben-verde si montati protectia impotriva conturnarii.
4. Efectuati un test de verificare, de maxim 10 secunde, inainte de a introduce pompa in apa. Directia de rotire trebuie sa fie aceeaasi ca cea indicata de sageata de pe placuta de identificare. Daca acest lucru nu este respectat, intrerupeti curentul si schimbati oricare doua fire din cablul care se conecteaza la panoul de alimentare.
5. Pentru transportarea pompei, furtunul se va infasura in jurul acesteia si se va asigura cu un cablu. Folositi manerul pentru transportul pompei.
6. Inainte de utilizare, efectuati un test de verificare, de maxim 10 secunde. Asigurati-va ca directia de rotatie a electropompei este aceeaasi cu cea indicata pe placuta de identificare. Daca electropompa trifazata se roteste in sensul acelor de ceasornic intrerupeti alimentarea si pozitionati cablul diferit pentru o noua conexiune.
7. Conectarea furtunului se poate face prin funie sau cu ajutorul unei cleme. Se poate folosi o imbinare insurubata sau o flansa sudata pentru conectarea la conducta din otel. Pompa are un inel de agatare in partea superioara a carcasei, care poate fi folosit la manevrarea verticala a acesteia.
8. **Nu loviti, nu apasati pe cablu, nu il rasuciti si nu trageți de acesta. Nu trageți de cabu in timpul functionarii pompei pentru a evita producerea defectiunilor care pot duce la soc electric.**

9. Adancimea la care pompa poate fi scufundata in apa trebuie sa fie mai mica de 20 metri si cel putin 1 metru deasupra fundului apei. Evitati blocarea pompei in noroi, infundarea sitei prin acumularea de buruieni sau a rotorului. Verificati frecvent nivelul apei pentru a va asigura ca pompa este suficient imersata in apa.
10. In timpul functionarii electropompei, afisati un panou de avertizare cu textul „Pericol – Soc Electric”, „Acces interzis”, pentru prevenirea accidentelor.
11. Daca electropompa este la distanta de sursa de alimentare atunci cand este folosita, utilizati un cablu cu diametru mai mare decat cel al pompei.
12. Atunci cand pompa functioneaza, daca utilizatorul doreste sa ii schimbe pozitia sau sa ii aduca modificari, trebuie intrerupta mai intai alimentarea pentru a preveni accidentarile.
13. Electropompele trifazate sunt echipate cu o protectie impotriva supracapacitatii care trebuie sa fie conform cu sursa de curent si de alimentare. Consultati diagrama cablarii de mai jos.



14. Rezervorul de ulei si cel de motor sunt umplute cu ulei de masina care asigura ca presetupa sa fie lubrifiata si racita. Uleiul de masina se poate scurge daca pompa este defecta sau nu functioneaza corespunzator. Daca pompa se foloseste in agricultura, cresterea animalelor, distributia apei potabile sau transportul alimentelor si procesarea lor, scurgerile uleiului de masina pot fi daunatoare cresterii plantelor sau animalelor sau pot polua apa potabila sau mancarea.
15. Daca izolatia cablului este deteriorata, utilizatorul trebuie sa inlocuiasca partea deteriorata cu una autorizata de la producator.

5) Mentenanta

1. Verificati in mod regulat rezistenta izolatoare dintre infasurator si carcasa de la motor. Aceasta trebuie sa fie mai mare decat temperatura normala de lucru. In caz contrar, trebuie luate masuri corespunzatoare. Electropompa isi reia functionarea daca indeplineste parametrii de functionare.
2. Pentru functionarea pompei trebuie indepliniti pasii urmasori odata ce aceasta acumuleaza 2500 de ore de utilizare:
 - a) Demontarea electropompei: verificati toate componentele uzate, cum sunt presetupa, rulmentii, rotorul si altele. Componentele uzate sau deteriorate trebuie inlocuite.
 - b) Testul de presiune a aerului: dupa repararea electropompei, trebuie efectuat testul de presiune a aerului la 0.2 MPa, timp de 3 minute, fara scurgeri.
 - c) Inlocuiti uleiul: desurubati surubul M8 din blocul rulment, injectati ulei mecanic si umpleti incet rezervorul.
3. Nu lasati electropompa in apa pentru o perioada lunga de timp, fara sa o folositi. Utilizati pompa in apa curata pentru cateva minute si asigurati-va ca nu exista

formatiuni solide in interiorul si in exteriorul pompei. Uscati si apoi depozitati intr-un loc uscat dupa efectuarea tratamentului antirugina.

6) Depanare

Problema	Cauze	Solutii
Pornire dificila	1. Tensiune scazuta 2. Rotor blocat 3. Tensiunea scade prea mult sau cablul este prea subtire 4. Infasurator ars	1. Mariti tensiunea cu 0.9-1.1 ori decat valoarea nominala 2. Modificati pozitia rotorului daca este infundat 3. Alegeti cablul potrivit 4. Rotiti inapoi motorul pentru reparare
Debit insuficient	1. Inaltimea coloanei de apa prea mare 2. Filtru blocat 3. Rotor uzat 4. Pompele trifazate se rotesc in sens invers	1. Folositi electropompa in limitele specificatiilor inaltimii coloanei de apa 2. Curatati si indepartati obiectele straine 3. Inlocuiti rotorul 4. Ajustati puterea si schimbati directia de rotatie a rotorului
Oprire brusca	1. Alimentare oprita sau siguranta arsa 2. Rotor blocat 3. Infasuratorul ars	1. Verificati si ajustati daca tensiunea se conformeaza cu necesitatile 2. Curatati si indepartati substantele straine 3. Rotiti inapoi motorul
Infasurator ars	1. Scurtcircuitarea datorita scurgerilor pe langa presetupa 2. Rotor blocat 3. Pompa functioneaza prea mult in mediu uscat sau porneste si se opreste frecvent 4. Pompa supracapacitata	Demontati pompa, rebobinati conform specificatiilor tehnice initiale, scufundati si uscati. Vopsiti cu vopsea izolatoare sau trimiteti pompa la un centru de reparatii.



IMPORTATOR ȘI DISTRIBUTOR

S.C. TRITON S.R.L.

Adresa: B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217, Constanța

www.triton.com.ro

Email: office@triton.com.ro

Telefon : 0241/693.210

Fax : 0241/615.725