

— ROMÂNĂ —

Traducerea manualului de utilizare original Produsul achiziționat este o pompă de înaltă performanță și calitate. Asigurați o instalare conform instrucțiunilor de utilizare pentru a avea garanția că produsul nostru respectă în întregime așteptările din momentul cumpărării. Daunele cauzate de o utilizare neconformă destinației duc la anularea garanției.

De aceea, respectați instrucțiunile din cadrul manualului de utilizare!

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Prezentele instrucțiuni de utilizare conțin informații de bază care trebuie respectate la instalare, funcționare și întreținere. Este important ca acest manual de utilizare să fie citit obligatoriu de instalator și de personalul de specialitate/utilizator înainte de montare și de punerea în funcțiune. Manualul trebuie să fie mereu disponibil la locul de utilizare al pompei, respectiv a instalației.

Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță poate duce la pierderea unor eventuale drepturi de garanție.

În cadrul acestui manual de utilizare, instrucțiunile de siguranță sunt marcate cu următoarele simboluri. Nerespectarea lor poate fi periculoasă.



Pericol general pentru persoane



Avertisment pentru tensiune electrică

ATENȚIE! Pericol pentru mașină și funcționare

Calificarea personalului

Personalul de operare, întreținere, inspecție și montaj trebuie să aibă o calificare adecvată și să fie informat suficient prin parcursarea în întregime a manualului de utilizare. Aria de responsabilitate, competențele și montarea ce revin personalului trebuie să fie specificate și reglementate în mod precis de către utilizator. Dacă personalul nu deține cunoștințele necesare, este obligatorie instruirea și formarea acestuia.

Realizarea lucrărilor prin cunoșterea normelor de securitate

Respectați instrucțiunile de siguranță prezente în cadrul acestui manual de utilizare, reglementările în vigoare la nivel național cu privire la prevenirea accidentelor la locul de muncă, precum și eventualele reglementări legale interne de muncă, funcționare și siguranță.

Instrucțiuni de siguranță pentru operator/ utilizator

Trebuie respectate reglementările locale și dispozițiile legale cu privire la siguranță.

Eliminați pericolele datorate energiei electrice.

Respectați normele în vigoare.

Instrucțiuni de siguranță pentru lucrările de montaj, inspecție și întreținere

În principiu, lucrările la mașină trebuie efectuate numai când aceasta este oprită. Pompele sau grupurile care pompează substanțe periculoase pentru sănătate trebuie să fie decontaminate.

Imediat după terminarea lucrărilor, trebuie montate la loc și repuse în funcțiune toate dispozitivele de siguranță și de protecție. Eficiența

acestora trebuie verificată înainte de repunerea în funcțiune, conform normelor și dispozițiilor actuale din domeniu.

Modificări neautorizate și producerea de piese de schimb

Modificările mașinii sunt permise numai cu acordul producătorului. Piese de schimb originale și accesoriile autorizate de către producător garantează siguranța. Utilizarea altor piese duce la anularea răspunderii pentru consecințele care ar putea să rezulte.

Moduri de funcționare nepermise

Siguranță funcționării mașinii achiziționate este garantată numai dacă utilizarea acesteaia se face conform dispozițiilor. Valorile limită indicate în capitolul „Date tehnice” nu trebuie în niciun caz să fie depășite.

Instrucțiuni pentru prevenirea accidentelor

Nu executați singuri lucrările; utilizați mereu casca, ochelari și încăltăminte de protecție, precum și, dacă este necesar, echipament de protecție adecvat.

Înainte de a realiza suduri sau de a utiliza dispozitive electrice, verificați să nu există pericole de explozie.

Acordați o atenție sporită curățeniei și sănătății. Verificați ca în spațiul de lucru să nu fie prezente gaze otrăvitoare.

Respectați normele de securitate în muncă și păstrați la îndemână trusa de prim ajutor.

În unele cazuri, pompa și mediul ar putea fi fierbinți, existând astfel pericol de arsuri.

Pentru montarea în zone cu pericol de explozie sunt valabile reglementări speciale!

Prezentul aparat poate fi utilizat de copii începând cu vîrstă de 8 ani și de persoane cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale sau care nu dețin experiență și cunoștințe dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite cu privire la folosirea aparatului și au înțeles pericolele ce pot rezulta. Nu este permis copiilor să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu pot fi efectuate de copii nesupravegheați.



Lucrările la instalațiile electrice ale pompei sau la sistemul de comandă trebuie efectuate numai de un electrician calificat.



Asigurați-vă că pompa este conectată numai la prize instalate conform normelor, securizate cu un întrerupător diferențial de înaltă sensibilitate (RCD, 30 mA).



Înainte de orice intervenție la pompă, deconectați cablul de alimentare.



Verificați cablul de alimentare să nu prezinte deteriorări mecanice sau fizice. Înlocuiți eventualele cabluri deteriorate sau îndoite.

UTILIZARE

Pompa Multi EVO este o pompă multietajată orizontală fără autoamorsare sau cu autoamorsare pentru pomparea lichidelor curate fără particule solide în suspensie, fibre sau material abraziv care ar putea să atace chimic sau mecanic pompa, a nu se utiliza nici pentru lichide incompatibile cu materialul din care este construită pompa.

Pompa poate fi utilizată pentru a pompa apa în:

- sisteme de distribuție a apei
- irigații
- recuperare apă pluvială



Nu utilizați pompa pentru lichide inflamabile și/sau explozibile.



Folosirea improprie a pompei poate cauza leziuni și/sau vătămări ale persoanelor și daune materiale. Utilizarea neconformă a produsului duce la pierderea garanției.

Notă

Pompa poate fi utilizată cu apă potabilă destinată consumului uman (D.M.174 e ACS).

Limitele de utilizare

- Temperatura lichidului pompat: de la +5°C la +50°C compatibil cu materialul din care este fabricată pompa.
- Temperatura ambientală maximă: +40°C;
- Presiunea maximă în timpul funcțiunii: 8 bari (0,8 MPa);

Pe fișa de date (Figura 5) sunt trecute specificațiile:

Poz.	Descriere
1	Tipul pompei
2	Domeniu de debit
3	Domeniu de pompare
4	Înălțimea minimă de pompare
5	Numărul de faze
6	Tensiune
7	Frecvență
8	Turație motor
9	Clasa de izolare
10	Putere absorbită a electropompei
11	Curent nominal
12	Capacitatea condensatorului
13	Clasa de protecție
14	Temperatura maximă a lichidului
15	Temperatura ambientală maximă
16	Presiune maximă de lucru
17	Greutate
18	Număr de serie
19	Data fabricației

Nivel de presiune sonoră

Nivelul de presiune sonoră este mai mic de 70 dB (LpA) pentru modelele:

Nivelul de presiune sonoră este mai mare de 70 dB (LpA) pentru modelele:

....

Prevalență maximă

A se vedea anexa

Transport și depozitare

În momentul livrării, verificați dacă elec-tropompa nu a fost deteriorată, într-un astfel de caz, informați imediat vânzătorul.

Etapele verificării:

- verificați exteriorul ambalajului;
- îndepărtați ambalajul produsului;
- verificați cu atenție produsul pentru a identifica eventualele părți deteriorate;
- contactați vânzătorul dacă identificați neconformități.

Utilizați ambalajul pentru a restituî produsul vânzătorului în cazul unei defecțiuni, dacă nu este cazul, eliminați ambalajul în conformitate cu normele locale în vigoare.



Manipulați produsul respectând normele în vigoare relative la siguranță

În timpul depozitării, protejați produsul de umiditate, praf, surse de căldură, deteriorări mecanice și contaminări externe cu scopul de a nu altera calitatea apei în contact cu pompa.

MONTAJUL

Montați pompa pe o suprafață plană și fixați-o în aşa fel încât să împiedicați deplasarea în timpul pornirii și al funcționării, asigurați-vă că nu există obstacole pe direcția fluxului de aer de răcire emis de ventilatorul motorului.

Pompa trebuie montată într-un mediu bine ventilat, umiditatea relativă a mediului ambient nu trebuie să depășească 50% la 40°C fără formare de condens.

Asigurați-vă că locul de montare este suficient de mare pentru a asambla pompa

la sistem și pentru a permite operațiunile ulterioare de întreținere.

Asigurați-vă că locul de montare al pompei nu poate fi inundat prin pierderi de lichid și țineți cont și de alți factori care ar putea să ducă la scufundarea pompei.

Asigurați-vă că temperatura ambientă nu depășește valorile specificate în fișă de date.



Pentru a evita ca instalația să cedeze cauzând răniri personale, utilizați conducte, racorduri și accesorii adaptate la presiunea maximă din timpul funcționării.



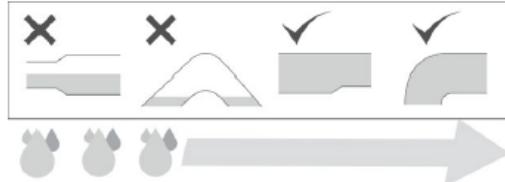
Toate racordurile conductelor trebuie să fie făcute în conformitate cu normele în vigoare și efectuate de personal calificat.

Pentru a evita golirea sistemului în caz de lucrări de întreținere a pompei, se recomandă montarea unor supape de închidere pe conductele de aspirație și de evacuare ale pompei.



Dacă pompa rămâne în funcție cu supapa de evacuare închisă, lichidul se supraîncălzește în câteva secunde. Nu utilizați pompa cu supapă de închidere în poziție închisă pe circuitul de evacuare.

Pompa trebuie montată în așa fel încât să fie evitată formarea bulelor de aer în corpul pompei și în conducte, în special în circuitul de aspirație al pompei.



Conductele și supapele trebuie să fie corect dimensionate.

— ROMÂNĂ —

Conductele nu trebuie să solicite mecanic, aspirația și evacuarea pompei cu sarcini și cupluri excesive.

Dacă sunt utilizate furtunuri flexibile, montați pe circuitul de aspirație un furtun semirigid pentru a evita îngustarea creată de presiunea de aspirație.

Este recomandată montarea unui filtru pe intrarea conductei de aspirație în cazul în care pompa este utilizată pentru a pompa apa dintr-un puț sau dintr-un rezervor pentru recuperarea apei de ploaie.

 Verificați periodic filtrul și efectuați curățarea acestuia sau înlocuirea lui.

Pompa este montată submersibil când se află scufundată complet în lichidul de aspirat. Figura 1

1. Supapă de închidere
2. Supapă de reținere
3. Dop de etanșare

Pompa este instalată exterior când se află deasupra lichidului de aspirat. Figura 2 (sau Figura 3 numai cu pompă cu autoamorsare)

1. Supapă de închidere
2. Supapa de reținere optională sau dispozitiv de control cu supapă de reținere internă pe circuitul de evacuare
3. Dop de etanșare
4. Supapă de comandă
5. Supapa de reținere pe conductele de aspirație (numai la pompa cu autoamorsare Figura 3)

Montarea corectă a pompei este indispensabilă pentru amorsare.

- Poziționați pompa aproape de puț sau de rezervor și asigurați-vă că este cât se poate de scurtă conducta de aspirație. În acest fel, timpul de amorsare este redus, mai ales în cazul în care

există o diferență destul de mare față de nivelul de aspirație.

- Folosiți o conductă de aspirație care să aibă cel puțin diametrul egal cu cel al gurii de aspirație. În cazul în care diferența de nivel față de nivelul de aspirație este mai mare de 4 m, utilizați o secțiune de conductă mai mare.
- Pentru a evita formarea de vârtejuri de aer, trebuie să scufundați conducta de aspirație la cel puțin 0,5 m în lichidul de pompare (Figura 2, Figura 3 $H1 >= 0,5$ m);
- La extremitatea conductei de aspirație se instalează o supapă de comandă cu filtru (Figura 2) sau o supapă de închidere la gura de aspirație pentru pompa cu autoamorsare (Figura 3)
- Asigurați-vă că conductele de aspirație sunt în perfectă stare de funcționare.
- Utilizați curbe largi pentru circuitul de aspirație.

Pentru pompele cu autoamorsare, asigurați-vă că înălțimea minimă H3 (între centrul gurii de aspirație și supapa de reținere) sau H4 (între centrul gurii de aspirație și primul punct de utilizare) din tabelul 1 este respectat pentru a asigura înălțimea de aspirație H2 (Figura 3).

CONEXIUNE ELECTRICĂ



AVERTISMENT:

- Asigurați-vă că valorile tensiunii și frecvenței indicate în fișă corespund rețelei de alimentare disponibile.

- Conexiunile electrice trebuie să fie realizate conform normelor locale în vigoare.
- Înainte de orice intervenție asupra pompei, deconectați alimentarea cu energie electrică. Asigurați-vă că alimentarea electrică nu poate fi reînconectată în mod accidental.
- Conductorii electrici trebuie să fie protejați în mod special împotriva temperaturilor ridicate, vibrațiilor și șocurilor care pot cauza deteriorări mecanice și fizice.
- Linia electrică de alimentare trebuie să fie prevăzută cu un dispozitiv de protecție împotriva scurtcircuitului, un întrerupător diferențial RCD (dispozitiv de curent rezidual) de înaltă sensibilitate (30 mA) și asigurată cu siguranță temporizată sau cu întrerupător magnetotermic.
- Linia electrică trebuie să fie prevăzută cu un întrerupător general extern cu distanță de deschidere a conexiunilor conform normelor în vigoare.

Motoare monofazate

Motoarele monofazate sunt protejate împotriva suprasarcinilor termice și de curent prin intermediul unui dispozitiv termic introdus la bobinare. Protecția motorului este resetată automat odată cu trecerea timpului necesar pentru răcirea motorului electric. A se vedea „Scurt ghid în caz de defecțiuni”.

Motoare trifazate

Pentru motoarele trifazate protecția trebuie să fie instalată de utilizator.

Protecția electrică trebuie să fie corect dimensionată împotriva suprasarcinilor sau scurtcircuitelor.

Conecțarea electrică

Conexiunile electrice trebuie să fie efectuate conform schemei existente în interiorul capacului regletei de conexiuni (vezi Figura 4)

FUNCȚIONARE

Amorsarea pompei



Pompa poate fi pornită numai după ce a fost umplută cu lichid.



Dacă electropompa nu se utilizează pe perioade mai lungi de timp, înainte de a o utiliza trebuie să repetați operațiunile de umplere.

Instalarea pompei sub nivelului lichidului (aspirație submersibilă). Figura 1

1. Închideți supapa de închidere în aval față de pompă (circuit evacuare).
2. Deschideți supapa de închidere în amonte față de pompă (circuit aspirație).
3. Slăbiți dopul de etanșare pentru a permite ieșirea afară a aerului, umplerea completă a corpului pompei și a tubului de aspirație cu fluid, până când prin orificiul de umplere ieșe lichidul.
4. Strângeți etanș dopul de etanșare.
5. Porniți pompa și deschideți treptat supapa de închidere în aval (circuit evacuare) pentru a asigura ieșirea aerului rămas în corpul pompei și acumularea de presiune din timpul pornirii.



Pompa nu trebuie să funcționeze cu supapa de închidere închisă pe circuitul de evacuare. Supapa de golire trebuie deschisă de îndată ce pompa este pusă în funcțiune pentru a evita deteriorarea acesteia din cauza

— ROMÂNĂ —

creșterii excesive a temperaturii lichidului.

Instalarea pompei fără autoamorsare deasupra nivelului lichidului (aspirație exterioară). Figura 2

1. Închideți supapa de închidere în aval față de pompă (circuit evacuare).
2. Deschideți supapa de închidere în amonte față de pompă (circuit aspirație).
3. Scoateți dopul de etanșare.
4. Umpleți complet cu lichid corpul pompei și conducta de aspirație cu o pâlnie până când prin orificiul de umplere apare lichidul.
5. Închideți dopul de etanșare.
6. Porniți pompa și deschideți treptat supapa de închidere pentru evacuare, pentru a vă asigura că iese aerul rezidual rămas în corpul pompei și presiunea acumulată în timpul pornirii.



Pompa nu trebuie să funcționeze cu supapa de închidere închisă pe circuitul de evacuare. Supapa de evacuare se deschide de îndată ce pompa pornește pentru a evita deteriorarea ei din cauza creșterii excesive a temperaturii lichidului.



În cazul în care pompa are dificultăți în creșterea presiunii, repetați operațiunile de la 1 la 6.

Instalarea pompei cu autoamorsare deasupra nivelului lichidului (aspirație exterioară). Figura 2, Figura 3 și "Montare" Tab1.

1. Asigurați-vă că conducta în aval față de pompă este liberă (circuit evacuare).
2. Deschideți supapa de închidere în aval de pompă (circuit evacuare).
3. Deschideți supapa de închidere în amonte de pompă (circuit aspirație) pentru instalare Figura 2.

4. Deschideți robinetul din apropierea pompei pentru a permite aerului să iasă.
 5. Scoateți dopul de etanșare.
 6. Dacă a fost instalat un dop de etanșare în conductă în avalul pompei (circuit evacuare), scoateți dopul și utilizați orificiul pentru umplere. În caz contrar, utilizați orificiul de umplere al pompei.
 7. Umpleți complet cu lichid corpul pompei și conducta de aspirație (Figura 2) sau umpleți numai corpul pompei cu o pâlnie până când prin orificiul de umplere apare lichidul.
 8. Închideți dopul de etanșare al pompei.
 9. Dacă a fost instalat un orificiu de umplere în conductă, continuați să umpleți conducta și pompa până când și prin acest al doilea orificiu apare lichidul.
 10. Introduceți al doilea dop de etanșare.
 11. Introduceți al doilea dop de etanșare.
- Pompa poate funcționa 5 minute pentru a încerca să aspire lichidul. Dacă pompa nu are presiune și putere, se vor repeta pașii de la 1 la 11.

Supapa de reținere din Figura 3 servește la împiedicarea golirii pompei prin efectul sifon în momentul opririi, astfel încât lichidul să rămână în corpul acesteia pentru pornirea următoare.



Fără supapa de comandă sau supapa de reținere la gura de aspirație, umplerea trebuie să fie repetată înainte de fiecare pornire.



În cazul în care pompa are dificultăți în creșterea presiunii se vor repeta operațiunile de la 1 la 11. Dacă după mai multe încercări pompa nu funcționează corect, se va consulta secțiunea de remediere a defectiunilor „Scurt ghid în caz de defecțiuni”.



Funcționarea cu convertizor de frecvență

Dacă pompa este legată la un convertizor de frecvență în timpul pornirii, pompa trebuie să funcționeze la viteza maximă. În cazul în care pompa nu se pune în funcțiune în 5 minute, opriți motorul și repetați operațiunile de la 1 la 11.

Controlul direcției de rotație (motor trifazat)

1. Identificați săgeata care indică sensul de rotație pe pompă sau pe capacul ventilatorului.
2. Porniți motorul.
3. Controlați sensul de rotație privind electropompa pe partea ventilatorului motorului.
4. Opriți motorul.
5. Dacă sensul de rotație este eronat, deconectați pompa de la sursa de alimentare.



Asigurați-vă că alimentarea electrică nu poate fi reîncorporată în mod accidental.

6. În regleta de conexiuni a motorului trifazat sau în tabloul electric de comandă, schimbați pozițiile a două faze ale cablului de alimentare între ele.
7. Verificați din nou sensul de rotație.

Verificați din nou sensul de rotație.



Utilizați electropompa în cîmpul de performanță prezentat în fișă date tehnice.



Evitați funcționarea pompei cu supapa de închidere în amonte închisă (circircuitul aspirație). Funcționarea uscată a pompei poate cauza supraîncălzirea și deteriorarea pompei.



Nu puneți în funcțiune electro-pompa cu supapă de închidere complet închisă în aval (circuit evacuare). Într-un astfel de caz, în interiorul sistemului apa atinge temperaturi foarte ridicate, există pericolul de deteriorare și arsuri în cazul pierderilor de lichid. Este necesar să se opreasă pompa și să fie lăsată să se răcească.



Nu utilizați pompa în caz de cavitație, se vor distrugă componente hidraulice.



Presiunea pe circuitul în aval al pompei (circuit evacuare) nu trebuie să depășească niciodată presiunea maximă de lucru PN indicată în fișă pompei, vezi "Limite de funcționare" Figura 5. Presiunea în aval a pompei este dată de suma presiunii pompei și de presiunea pe circuitul de aspirație (gravitația pentru instalațiile submersibile, viaduct sau sistem hidraulic, acolo unde este admis sau cerut).

1. Verificați ca supapele de închidere în aval de pompă (circuit evacuare) și în amonte de pompă sunt în poziția deschisă.
2. Porniți pompa.
3. Dacă pompa nu pornește corect, respectând condițiile de funcționare în scurt timp, opriți pompa.
4. Repetați etapa „Amorsarea pompei”.

ÎNTREȚINERE



Înainte de orice intervenție asupra pompei, deconectați-o de la sursa de alimentare electrică. Asigurați-vă că alimentarea electrică nu poate fi reîncorporată în mod accidental



Respectați "Indicațiile de siguranță".

- În condiții normale, electropompa nu are nevoie de nicio întreținere specială.
- Cu titlu de prevenție a posibilelor avariilor, este indicat să controlați periodic presiunea furnizată și intensitatea curentului. O diminuare a presiunii înseamnă uzura electropompei. O creștere a intensității curentului înseamnă frecări mecanice anormale în electropompă.
- În mod excepțional poate fi necesară întreținerea pentru curățarea electro-pompei și înlocuirea componentelor uzate.
- Dacă electropompa nu se utilizează pe perioade mai lungi de timp, (de exemplu, un anotimp întreg) se recomandă să fie golită în întregime, să fie clătită cu apă curată și depozitată apoi într-un loc uscat.

SCURT GHID ÎN CAZ DE DEFECȚIUNI



A se consulta "Instrucțiuni de siguranță".

Pompa nu funcționează

- Lipsa alimentării electrice = acționați întrerupătorul, verificați dacă legăturile electrice nu sunt deteriorate sau defecte.
- Controlați tensiunea rețelei.
- Siguranța arsă = verificați dacă legăturile electrice și cablurile nu prezintă defecte și înlocuiți siguranța.
- Se declanșează protecția termică la motorul monofazat = este restabilită automat odată cu răcirea motorului.
- Intervenția întrerupătorului salvează motorul = verificați dacă legăturile și cablurile nu prezintă defecte, verificați

dacă pompa nu s-a blocat mecanic, dacă bobina pompei este deteriorată și trebuie să fie înlocuită.

- Linia de alimentare deteriorată = se înlocuiește
- Pompa blocată mecanic = se curăță

Pompa se oprește după o scurtă perioadă de funcționare ca urmare a intervenției protecției motorului

- Intensitate excesivă a curentului electric = controlați condițiile de funcționare ale pompei
- Prezența de corpuș străine care frânează instalația hidraulică = curățați instalația hidraulică
- Lipsește o fază în alimentare (motorul trifazat) = controlați alimentarea electrică
- Se declanșează protecția termică la motorul monofazat = este restabilită automat odată cu răcirea motorului. Controlați condițiile de montare.
- Calibrare protecție termică sau siguranțe nepotrivite = controlați protecția în funcție de curentul nominal al pompei
- Cablu de alimentare deteriorat = înlocuiți componenta
- Motor deteriorat = înlocuiți componenta

Pompa pornește, dar nu furnizează lichid

- Pompa nu este amorsată = se repetă instrucțiunile de la „amorsarea pompei”
- Pompa trage aer = controlați nivelul lichidului, funcționarea supapei de comandă și furtunul de aspirație
- Supapa de comandă este blocată în poziția închis = înlocuiți sau curățați supapa
- Numai pentru pompe cu autoamorsare: Coloana de lichid deasupra

supapei de reținere pe conducta de evacuare împiedică autoamorsarea pompei = goliți conducta de evacuare. Controlați dacă supapa de reținere nu reține lichidul în conducta de evacuare. Repetați procedura de pornire.

Performanțele pompei sunt inferioare

- Conducte blocate = controlați conductele
- Rotire incorectă a rotoarelor (motorul trifazat) = verificați sensul de rotație
- Pompa nu este amorsată corect = repetați instrucțiunile de la „amorsarea pompei”
- Numai pentru pompele cu autoamorsare: supapa internă nu este închisă = închideți treptat un robinet astfel încât să nu apară o creștere vizibilă a presiunii sau fluxului. Deschideți treptat robinetul până când ajungeți la debitul necesar.

Performanțele pompei sunt instabile

- Presiunea de aspirație a pompei prea joasă sau cavităție = controlați starea admisiei pompei
- Conducta de aspirație este parțial blocată de impurități = curățați din nou conducta de aspirație
- Pierderi în conducta de aspirație= reparați sau înlocuiți conducta de aspirație
- Aer în conducta de aspirație = curățați cu aer sub presiune conducta de aspirație, repetați instrucțiunile de la „amorsarea pompei”
- Numai pompele cu autoamorsare: Presiunea diferențială în interiorul pompei este prea joasă = închideți treptat un robinet până când presiunea de evacuare se stabilizează și zgomotul este diminuat

Pompa funcționează în sens invers când este oprită

- Supapa de comandă sau de reținere defectă sau blocată în poziția deschisă = îndepărțare și curățare sau înlocuire supape
- Pierderi pe conducta de aspirație = îndepărțarea și repararea conductei de aspirație

DEMONTARE ȘI ELIMINARE



Înainte de orice intervenție asupra pompei, deconectați-o de la alimentarea electrică. Asigurați-vă că alimentarea electrică nu poate fi reconectată în mod accidental.

- Debranşați electric pompa respectând normele de securitate
- Deschideți punctul de utilizare cel mai apropiat de pompă pentru a elibera presiunea din instalație
- Înainte de demontare, închideți supapele de închidere de pe circuitul de evacuare și, dacă există, închideți și supapa de închidere de pe circuitul de aspirație.



Atenție la poziția orificiului de umplere care este utilizat pentru ventilație. Asigurați-vă că lichidul careiese nu poate vătăma persoane sau provoca daune materiale.

- Slăbiți dopul de umplere al corpului pompei pentru a diminua presiunea lichidului rămas între cele două supape
- Îndepărtați dopul de etanșare al corpului pompei pentru a goli complet pompa

Eliminarea acestui produs sau a unor părți ale acestuia trebuie făcută conform normelor locale, utilizând serviciile publice sau private de colectare a deșeurilor.
