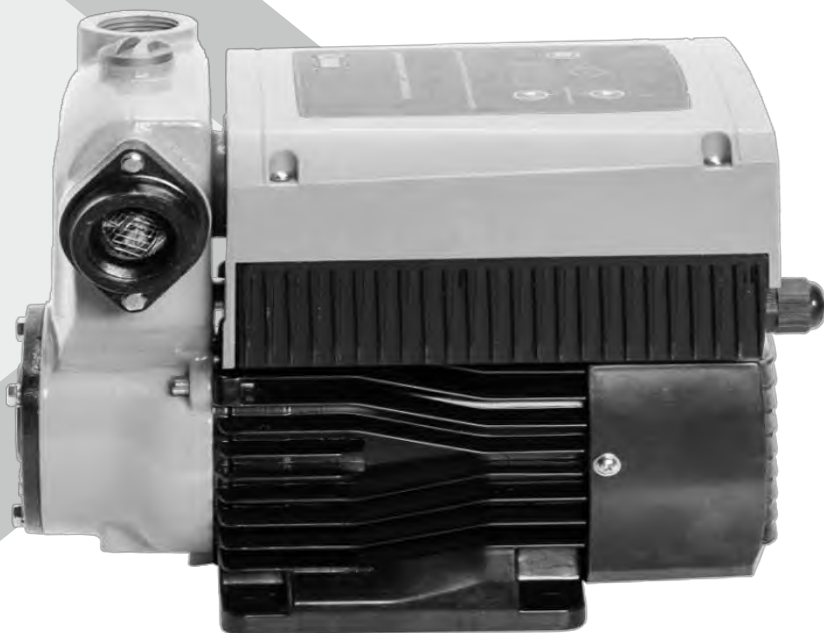




Manual de utilizare pentru pompe montate la suprafață și hidrofoare



AUTO – IBO



Vă mulțumim pentru achiziționarea dispozitivului nostru!
Înainte de utilizare, citiți manualul de utilizare. Din motive de siguranță, doar persoanele familiarizate cu manualul de utilizare vor opera pompa.

CUPRINS / INFORMAȚII

1 Siguranță	p.2
2. Aplicație	p.3
3. Instalarea pompelor și hidroforelor	p.4
4.Auto IBO / HOME 1	p.8
5 Punerea în funcțiune și operarea	p.10
6. Conexiune electrică	p.11
7.Operarea și întreținerea pompei/hidroforului	p.13
8. Depozitare	p.14
9. Probleme posibile de operare și soluții	p.14
10. Eliminare	p.16

SIGURANȚĂ



ATENȚIEÎnainte de a începe lucrul, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare și să respectați recomandările conținute în acesta, altfel puteți pune în pericol sănătatea, viața, să deteriorați mediul sau să deteriorați dispozitivul. Funcționarea fără probleme și corectă depinde în principal de alegerea dispozitivului în funcție de condițiile predominante și de respectarea recomandărilor conținute în manualul de utilizare. Nerespectarea recomandărilor din manual, precum și orice modificări structurale ale echipamentului sau modificări care pot afecta funcționarea fără defect a echipamentului pot duce la pierdere a drepturilor de garanție. În plus, reglementările generale de sănătate și siguranță trebuie să fie respectate.



ATENȚIEPersoana care va efectua asamblarea, ajustarea, utilizarea, întreținerea și demontarea trebuie să aibă calificările mecanice și electrice relevante.



ATENȚIE

Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) ale căror

- abilități fizice, senzoriale sau mentale, sau
- lipsa de experiență și cunoștințe le împiedică să utilizeze echipamentul în siguranță fără supraveghere sau instrucțiuni".

Compania DAMBAT nu este responsabilă pentru daunele aduse echipamentului, proprietății sau persoanelor ca urmare a nerespectării recomandărilor conținute în acest manual, inclusiv selecția incorectă a echipamentului, instalarea care nu respectă instrucțiunile, standardele actuale și reglementările naționale reglementările, întreținerea necorespunzătoare a echipamentului și a întregului sistem.

ATENȚIE

Orice lucrare la pompă poate fi efectuată doar cu alimentarea electrică deconectată.

APLICAȚIE



ATENȚIE Pompele și hidrofoarele descrise în acest manual sunt utilizate pentru alimentarea cu apă domestică apă. Pompele pot fi, de asemenea, utilizate pentru a crește presiunea în sistemele de alimentare cu apă, cu condiția ca presiunea apei introduse în pompă (pe partea de aspirație) să nu depășească 2,5 bar.

Depășirea a 2,5 bar poate distruge pompa și întreaga instalație. Dacă există un risc că presiunea poate depăși 2,5 bar, un regulator de presiune trebuie să fie montat înainte de pompa de intrare (partea de aspirație). În plus, o astfel de instalație ar trebui să fie echipată cu o supapă de sens unic care împiedică apa pompată să curgă înapoi în rețeaua de canalizare.



ATENȚIE Pompele și hidrofoarele au o capacitate maximă de aspirație de 8 m apă coloană. Cu toate acestea, trebuie avut în vedere că secțiunea denumită coloana de apă coloană

constă atât din distanțe verticale, cât și orizontale de la nivelul suprafeței apei până la pompă. Ce contează de asemenea este diametrul țevii.

- Fiecare 1 metru vertical este considerat 1 metru de coloană de apă.
- Fiecare 1 metru orizontal pentru o țevă cu diametrul de 1" ar trebui să fie considerat 0,15 metri de coloană de apă

(Retineți că în perioadele de precipitații rare, precum și în timpul verii, nivelurile apei de suprafață tind să scadă).

Un exemplu:

Hidroforul va fi montat la 10 m de fântână, care are 5 m adâncime până la nivelul apei nivel. O țevă de aspirație cu diametrul de 1" va fi utilizată pentru instalație. Presiunea negativă asociată cu adâncimea este de 5 m. Presiunea negativă asociată cu lungimea și diametrul țevii de aspirație este

$(5 \text{ secțiune verticală} + 10 \text{ secțiune orizontală}) \times 0,15 \text{ pentru un diametru de } 1" = 2,25 \text{ m.}$

Presiunea negativă totală va fi $5 + 2,25 = 7,25$ În acest exemplu, presiunea negativă de 8 m nu este depășită, așa că hidroforul ar trebui să funcționeze fără probleme. Dacă presiunea negativă de 8 m este depășită în timpul funcționării (de exemplu, când nivelul apei scade în timpul pomparii), eșecul hidroforului poate apărea din cauza funcționării fără flux. Un astfel de tip de eșec nu este supus reparației în garanție. Având în vedere cele de mai sus, când există o posibilitate de scădere a nivelului apei, de exemplu, în timpul unei secete sau a unei udări intensive, hidroforul ar trebui să fie instalat într-un mod care să mențină cât mai mare rezervă de presiune negativă posibilă. În acest scop, este cel mai bine să instalați hidroforul sau pompa aproape de fântână și, de preferat, să folosiți o țevă de 1 ¼" ca țevă de aspirație

ATENȚIE Utilizarea țevelor cu un diametru mai mic de 1" pe partea de aspirație este interzisă. Daunele aduse pompei ca urmare a utilizării unor astfel de țevi nu sunt acoperite de garanție.

ATENȚIE Orice scurgere în instalația de aspirație va duce la o capacitate de aspirație redusă a pompei, ceea ce, la rândul său, poate duce la "funcționare uscată" și distrugerea pompei.



ATENȚIE În plus, următoarele ar trebui să fie luate în considerare:

- Cu cât capacitatea pompei este mai mare, cu atât pierderile vor fi mai mari.
- Toate supapele, coturile, reducerile, contoarele de debit, piesele în T și nipple-urile cresc pierderile atât în sucțiune cât și descărcare.

ATENȚIE Pompa și setul de hidrofor ar trebui să fie selectate astfel încât numărul de cicluri on/off să nu depășească 16 ori pe oră.



ATENȚIE Pompa este proiectată pentru a pompa apă curată cu o temperatură maximă de 35°C.



ATENȚIE Pompa nu este potrivită pentru pomparea substanțelor precum: acizi, solvenți, alcalii, uleiuri, benzină, petrol și alte substanțe explozive și soluții caustice care pot deteriora aparatul. Deteriorarea rezultată din pomparea substanțelor menționate mai sus **va anula garanția.**



ATENȚIE Pompa nu este potrivită pentru pomparea apei cu un conținut mineral excesiv, ce poate cauza acumularea de depuneri pe componentele hidraulice ale pompei. Pomparea apei sau a substanțelor care conțin nisip sau elemente abrazive poate cauza uzura mai rapidă a pompei sau deteriorarea unității.

În acest caz, repararea nu va fi acoperită de garanție.



ATENȚIE Utilizarea filtrelor diferite de filtrele de fund poate restricționa fluxul sistemului, rezultând în o coloană de apă ruptă, funcționare în gol și deteriorarea pompei. În acest caz, repararea poate fi efectuată **doar contra cost.**

INSTALAREA POMPILOR ȘI HIDROFORILOR



ATENȚIE Asigurați-vă că toate conexiunile de intrare/ieșire ale dispozitivului sunt etanșe, deoarece orice scurgere pe instalație: (țevi și conexiuni) va cauza pompei să aspire aer.



În astfel o situație pompa pump va nu va atinge pompa parametrii declarați sau va funcționa fără apă, ceea ce poate duce la distrugerea acesteia. În plus, scurgerile pot cauza motorului să se inunde și să eșueze.

ATENȚIE Pompa sau hidroforul trebuie instalate într-un loc uscat, acoperit și ventilat cu umiditate scăzută, unde temperatura nu scade sub 0°C. Pompa ar trebui să fie poziționată pe un plan plat și orizontal. Utilizarea pompei sau a hidroforului în condițiile de mai sus-menționate (îngheț, ploaie, zăpadă) va duce la deteriorarea pompei sau a comutatorului de presiune și repararea acesteia va fi posibilă doar contra cost.

Presiunea maximă a setului de hidrofor nu poate depăși presiunea PSmax specificată pe placa de identificare a pompei.

Orice utilizare a dispozitivului, alta decât cea conform utilizării intenționate, este o utilizare previzibilă abuz de dispozitiv.



ATENȚIE pompă trebuie să fie conectată la o sursă de alimentare de 230V/50Hz cu împământare conexiune. Pentru puțuri forate, este necesar să se instaleze o supapă de sens direct deasupra filtrului de sumă. În cazul unui puț vertebral, este necesar să se folosească un furtun care se termină cu un filtru de aspirație echipat cu o supapă de sens. Filtrul nu trebuie să fie plasat mai jos de 30 cm deasupra fundului puțului și ar trebui să fie instalat la cel puțin 30 cm sub cel mai scăzut nivel al apei la care ajunge suprafața apei.



Filtrul nu trebuie să fie montat la un nivel care prezintă riscul de a ieși din apă, ceea ce ar duce la funcționarea în gol și la deteriorarea pompei. Reparațiile rezultate din acest tip de incident vor fi disponibile doar contra cost.



ATENȚIE furtunul de aspirație trebuie să aibă o înclinație descendentă către admisie, astfel încât să existe să nu existe un capcană de sifon în niciun punct care să împiedice sistemul să fie complet și temeinic umplut cu apă.



ATENȚIE Primiți pompa și conductele de aspirație cu apă înainte de a porni pompa sau hidrofor. Apa poate fi umplută prin orificiul de primire, după desfăcerea șurubului de primire situat pe carcasă de aspirație sau prin țeava de descărcare. După primirea pompei reintroduceți șurubul de primire și apoi pompa poate fi conectată la țeava de descărcare. Nefacerea primării pompei sau a hidroforului și a conductei înainte de pornire va duce la blocarea componentelor hidraulice și poate distruge motorul pompei. În ambele cazuri, reparația poate fi efectuată doar contra cost.



ATENȚIE nu folosiți furtunuri anti-vibrație pentru a conecta pompa la țeava de aspirație, deoarece interiorul furtunului se poate înfunda și fluxul de apă poate fi blocat, provocând funcționarea în gol și deteriorarea pompei sau a hidroforului.



ATENȚIE Toate conexiunile trebuie să fie etanșate cu Teflon.

Nu folosiți un cuplu excesiv atunci când strângeți țevile, deoarece țeava de aspirație și cea de descărcare pot fi deteriorate.

AUTOIBO / POMPE HOME 1

ECHIPATE CU UN CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ:

Pompele din seriile AUTOIBO și HOME 1 au fost echipate cu un convertizor de frecvență foarte eficient, cunoscut în mod obișnuit sub numele de inverter. Pompele din ambele serii se califică pentru cele mai recente modele disponibile pe piață, care permit maximizarea eficienței instalației și minimizarea costurilor de operare. Pompele echipate cu convertitoare de frecvență creează un sistem bine echilibrat care permite menținerea constantă a presiunii sistemului indiferent de cererea de apă. Convertizorul de frecvență integrat în pompă va reduce consumul de energie. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, sistemul de alimentare cu apă la presiune constantă cu convertizor de frecvență economisește până la 30%-60% din energie. Viteza motorului pompei este adaptată la diferitele condiții de operare ale sistemului. Se poate aștepta o funcționare silențioasă și o fiabilitate ridicată a sistemului. O pompă echipată cu un inverter este un dispozitiv de control și siguranță ușor de utilizat, menținând o constantă, presiune a apei presetată prin schimbarea vitezei motorului pompei.

Cele mai importante caracteristici care disting controlerul de dispozitivele populare de control on/off sunt:

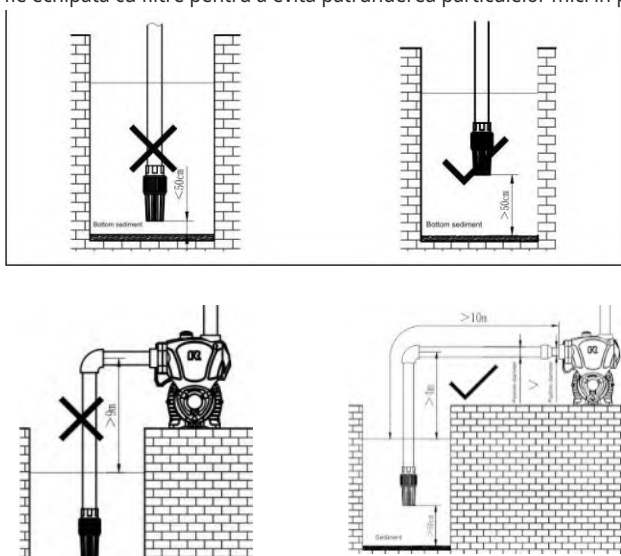
1. funcționare simplă: ușor de utilizat, toate funcțiile pot fi terminate prin apăsarea unui buton, fără a fi nevoie să angajezi specialiști în programare.
2. Fiabilitatea pe termen lung a pompelor care colaborează: cuplul mediu și uzura axului sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce crește durata de viață operațională a pompei. Datorită funcției de pornire și oprire ușoară încorporate, dispozitivul permite eliminarea șocului hidraulic (șocul hidraulic este o creștere bruscă a presiunii care apare la oprirea sau pornirea rapidă a fluxului de lichid.)
3. Complet protejat: sistemul încorporează cele mai versatile tehnologii de supracurent, supratensiune, subtensiune, scurtcircuit, blocarea rotorului și tehnologia de protecție la funcționarea în gol fără a fi nevoie să instalezi sonde/senzori în fântână.

APLICAȚIE:

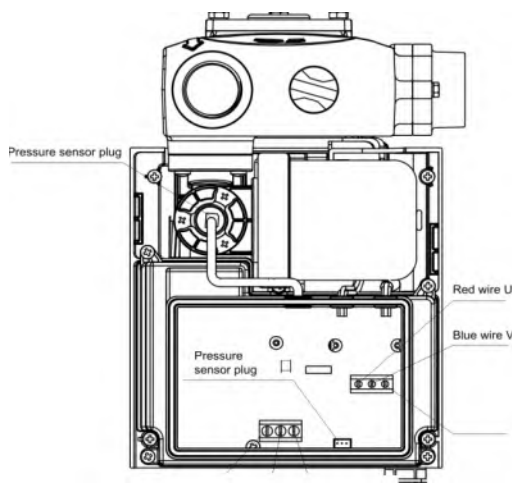
Dispozitivele din seriile AUTOIBO și HOME1 sunt ideale potrivite ori de câte ori există nevoie de menținerea unei presiuni constante a apei în sistem, precum și controlul și protecția unei pompei. Ambele soluții de design gestionează pornirea și oprirea automată și adaptează viteza motorului la cerințele instalației.

UTILIZARE TIPICĂ PREVĂZUTĂ	INSTALARE
- case - apartamente - cabane de vacanță - ferme agricole	- aprovizionarea cu apă din fântână - irigarea serelor, grădinilor, terenuri agricole - Dispozitive industriale

1. Montarea valvei de sens vertical, la o înălțime de cel puțin 50 cm de la fund pentru a evita înfundarea cu un sediment.
2. Când nivelul apei scade, asigură-te că valva de sens este încă în apă.
3. Dacă conducta de intrare are mai mult de 10 metri lungime sau mai mult de 4 metri înălțime, diametrul conductei trebuie să fie mai mare decât diametrul orificiului de admisie al pompei.
5. Când instalezi pompa, asigură-te că nu există presiune în conductă.
6. În circumstanțe speciale, este permis să folosești pompa fără o valvă de sens, dar conducta de admisie ar trebui să fie echipată cu filtre pentru a evita pătrunderea particulelor mici în pompă.



Tip	Tensiune / Frecvență	Putere (W)	Max. debit rata	Înălțime	Max. suucțiune (m)	Viteză interval	Conectare ons (inch)	Maxim temperatură
AUTOIBO	230/50	800	45	52	8	0-3450	1 x 1	90°C
AUTOIBO 2	230/50	1500	100	60	8	0-3450	1 1/2 x 1 1/2	90°C
HOME 1	230/50	750	100	32	8	0-3000	1 x 1	40°C

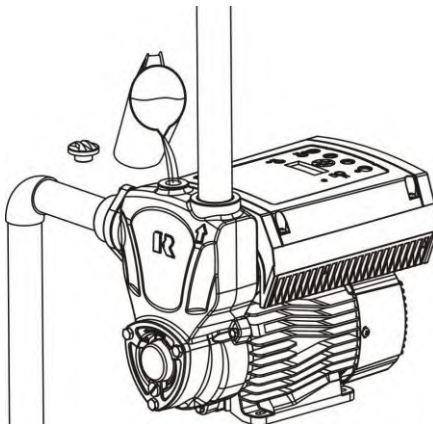


Setarea și ajustarea presiunii -AUTOIBO

Setați presiunea pompei conform cererii actuale. Pompa nu se va opri dacă presiunea este setată mai mare decât înălțimea pompei.

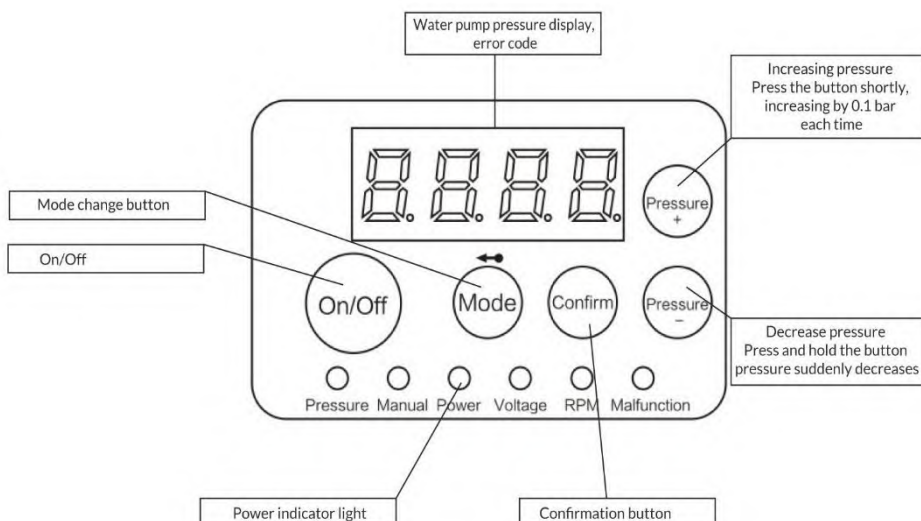


1. Apăsați butonul  , ecranul de afișare  se va comuta la setarea presiunii mod și cifrele vor începe să clipească.
2. Țineți apăsat butonul   pentru a crește sau a reduce presiunea cu 1 metru (0.1). Ținând butonul apăsat mai mult permite ajustări rapide.
3. După ce presiunea necesară a fost setată, eliberați butonul timp de 5 secunde. Panoul de control se va închide automat setarea presiunii modului de setare. Presiunea presetată din fabrică de AUTOIBO este 32m (3.2bar).
4. Utilizatorul poate face ajustarea corectă conform cerințelor de instalare.
5. Pregătirea carcasei pompei. Desfaceți dopul de pregătire și umpleți carcasa cu apă curată apă. Asigurați-vă că nu există aer în interiorul carcasei pompei, apoi înșurubați dopul de pregătire **înapoi. Atenție: Nu porniți pompa înainte de a o umple cu apă.**



Setarea și ajustarea presiunii – HOME 1

Setați presiunea pompei conform cerințelor reale. Pompa nu se va opri dacă presiunea este setată mai mare decât înălțimea pompei



- După conectarea pompei la sursa de alimentare, apăsați butonul "ON / OFF" pentru a porni pompa. Pompa va intra în condiții normale de funcționare.
- Odată pornită, pompa va intra în modul automat de presiune constantă. Valoarea fixă a presiunii în setările din fabrică este de 1,5 bar (1,5 atm). Utilizatorul poate face ajustări în funcție de nevoile sale în intervalul 1-2,5 bar.
- Pentru a schimba presiunea, apăsați butonul cu săgeată din dreapta. Săgeata în sus crește și săgeata în jos scade presiunea. Odată ce presiunea dorită a fost setată, apăsați „SALVEAZĂ” pentru a salva selecția.
- Pentru a opera pompa în modul manual, adică ca o pompă tradițională fără control al vitezei motorului, apăsați butonul "MOD" până când lumina de indicator "MANUAL" este aprinsă. Apăsați butonul "SALVEAZĂ" pentru a salva această selecție. Pompa poate fi pornită și oprită în acest mod doar prin apăsarea butonului "ON/OFF" sau prin întreruperea alimentării sursa de alimentare.
- Utilizatorul poate verifica parametrii de funcționare ai dispozitivului în timpul funcționării, de exemplu, viteza motorului, valoarea constantă a presiunii, tensiunea de alimentare, consumul de energie. Acest lucru se poate realiza prin apăsarea butonului "MOD". Fiecare apăsare va schimba parametrul afișat. Parametrul selectat în prezent este indicat de una dintre LED-urile "Presiune", "Manual", "Putere" - consum de energie, "Tensiune" - tensiunea de alimentare, "RPM" - viteza motorului.
- În cazul în care pompa începe să funcționeze defectuos, LED-ul "Defecțiune" se va aprinde și pompa se va opri de lucru. Într-o astfel de situație, un cod de eroare ar trebui să fie afișat pe panou.

	E1 – pressure sensor failure		E5 – protective pump shut-off
	E2 – protection against dry-running		E6 – motor overload
	E3 – incorrect voltage		
	E3 – incorrect voltage		

E1- eroare senzor presiune , E2-protectie lipsa apa, E3- voltaj incorect, E5- protectie termica, E6- suprasarcina
Odată ce cauza defecțiunii a fost eliminată, utilizatorul poate reporni pompa cu butonul "ON/OFF" butonul .

- Când pompa este setată pe modul automat, iar setările nu sunt schimbate în decurs de 5 secunde în timp ce vizionați parametrii de funcționare, pompa se va întoarce automat la setările din fabrică, adică afișează presiunea de funcționare.
- Pentru a preveni schimbarea accidentală a presiunii setate, apăsați butonul de creștere a presiunii și săgețile de scădere simultan timp de 3 secunde. Deblocare
Setările de presiune pot fi deblocate apăsând din nou ambele săgeți timp de 3 secunde.
- Intervalul de reglare a presiunii pentru pompa HOME este de 1-2,5 bar (atm)
- Intervalul de tensiune pentru funcționarea corectă a pompei este de 175-260V, dar fluctuația tensiunii nu ar trebui să depășească 5%.

Pornirea pompei

După ce ați umplut pompa cu apă și ați setat presiunea, apăsați  pentru a porni pompa.

După ce ați umplut pompa cu apă, așteptați cel puțin 6 minute înainte de a o porni. În cazul unei lipsuri, opriți pompa și completați apa. Verificați dacă există scurgeri sau blocaje în țevi (temperatura ridicată cauzează frecvent blocaje, în special la țevile din PVC). Evitați funcționarea în gol a pompei, deoarece acest lucru va scurta durata de viață a unității.

Eroare indicator lumina	Problemă	Cauză	Soluție
	Protecție împotriva tensiune incorectă	Tensiunea de intrare este incorectă	Verificați dacă tensiunea circuitului este 180V-260V, dacă nu, trebuie instalat un stabilizator de tensiune
	Protecție la suprasarcină	Suprasarcină a pompei	Tensiunea este prea mică sau prea mare. Adaptați tensiunea la cerințe
		Dissipare slabă a căldurii	Verificați dacă ventilatorul de răcire funcționează corect sau nu funcționează deloc
		Rotoarele au oprit rotația	Deschideți pompa și îndepărtați resturile
		Înfășurare distrusă stator	Înlocuiți statorul de înfășurare
		Temperatura ambientală este prea mare	Temperatura ambientală nu trebuie să depășească 45°C. Camera trebuie să fie bine ventilată. Nu plasați pompa într-o cameră neventilată.
	Protecție împotriva lipsei de apă	Fără apă.	Verificați sursa de apă
			Verificați dacă nivelul apei este sub supapa de drenaj
			Verificați dacă aspirația depășește 9 m
		Activarea sistemului de auto-umplere nu este posibilă	Verificați dacă carcasă pompei este umplută cu apă, dacă nu, completați apa din carcasa pompei
			Temperatura ambientală nu trebuie să depășească 45°C. Camera trebuie să fie bine ventilată. Nu plasați pompa într-o cameră neventilată.
			Verificați dacă țeava de intrare sau țeava de intrare sunt închise ermetic, orice mică scurgere va afecta grav aspirația
			Verificați rotorul pentru daune și, dacă este cazul, înlocuiți rotorul
	Protecție împotriva pornire accidentală Pompa nu poate funcționa cu interferențe electromagnetice interferență	Rotoarele au oprit rotația	Curățați ventilatorul și verificați dacă pompa va funcționa, dacă nu, deschideți pompa și îndepărtați resturile
		Rulment rupt	Rulment deteriorat sau ruginit, înlocuiți rulmentul și etanșarea mecanică
	X Probleme tehnice	Scurgeri, fără putere	VEZI: TABEL DE ÎNTREȚINERE A POMPEI

CONEXIUNE ELECTRICĂ



ATENȚIE Orice lucrare la pompă poate fi efectuată doar cu alimentarea electrică deconectată. Rețeaua trebuie să aibă aceleași caracteristici ca pe placa de identificare a dispozitivului.



ATENȚIE pompa trebuie să fie conectată la instalația electrică printr-o priză cu o priză cu împământare (firul galben-verde este conexiunea la pământ). Producătorul și garantul sunt exonerati de orice răspundere pentru orice daune aduse persoanelor sau proprietății rezultate din lipsa unei împământări sau protecții adecvate.



ATENȚIE Sistemul de alimentare electrică pentru pompă și controlerul PC-13 ar trebui să fie echipat cu un întrerupător de circuit cu curent diferențial cu curent de activare în nominal care să nu depășească

30 mA. Producătorul și garantul vor fi exonerati de orice răspundere pentru daune aduse persoanelor sau proprietății rezultate din conectarea pompei la rețea fără o întrerupător de circuit.



ATENȚIE Pompa ar trebui să fie conectată la o rețea echipată cu protecție la supracurent, de exemplu M611, care va proteja motorul pompei împotriva suprasarcinilor posibile.

Un astfel de întrerupător de circuit trebuie să fie setat la curentul maxim de înfășurare indicat pe plăcuța de identificare. Dacă utilizatorul nu folosește o astfel de protecție în cazul deteriorării motorului rezultând dintr-o suprasarcină, costurile de reparare vor trebui suportate de utilizator.



ATENȚIE Deteriorările mecanice nu sunt supuse reparațiilor în garanție gratuite. Dacă izolația cablului este deteriorată, nu folosiți pompa și contactați garantul imediat pentru a înlocui cablul.



ATENȚIE Pompa nu trebuie să fie operată cu o cădere de tensiune sub 210V, din cauza posibilității de suprasarcină și distrugere a motorului pompei.

PORNIRE ȘI FUNCȚIONARE



ATENȚIE Înainte de prima pornire sau după o perioadă lungă de inactivitate a dispozitivului, asigurați-vă că atât pompa, cât și sistemul de aspirație sunt umplute cu apă.



ATENȚIE pompa nu este echipată cu protecție împotriva funcționării în gol.



ATENȚIE înainte de a porni pompa sau hidroforul pentru prima dată, asigurați-vă că toate robinetele sau valvele sunt închise pentru a permite aerului să iasă din sistem.

Pornirea ar trebui să aibă loc după conectarea mufe de alimentare la rețea.

Dacă pompa nu pornește (motorul vibrează, dar ventilatorul nu se rotește), asigurați-vă că rotorul sau hidraulica nu sunt blocate. Pentru a face acest lucru, opriți pompa, apoi introduceți o șurubelniță prin carcasa ventilatorului și încercați să mișcați ventilatorul. Dacă ventilatorul se rotește liber și pompa tot nu pornește, contactați dealerul dumneavoastră.



ATENȚIE Când pompa funcționează și nu iese apă din robinete, este suspectat că sistemul nu este etan. Pentru a vă asigura, atașați o bucată de furtun la robinet sau plasați ieșirea robinetului într-un bol cu apă și vedeți dacă ies bule de aer. Dacă da, există o scurgere în instalația de aspirație. Funcționarea pompei în acest caz, adică fără apă flux, poate duce la distrugerea acesteia. Orice reparații în acest caz vor fi efectuate contra plății. Dacă pompa nu pornește normal după câteva minute, verificați că aspirația instalația este umplută și că nu există scurgeri în conductele prin care pompa va aspira aer în loc de apă. Odată ce aerul a fost împins afară (sistemul este ventilat când nu mai iese aer împreună cu apa), robinetele și valvele pot fi închise pentru a ajusta comutatorul de presiune. Dacă sistemul este etan, pompa se va opri când rezervorul este plin. Pentru a verifica setarea comutatorului de presiune:

1. Deschideți robinetul - apa din rezervor va alimenta robinetul și presiunea va scădea. **Observați manometrul: presiunea la care pompa se pornește este presiunea de angajare.**
2. Odată ce robinetul este închis, urmăriți manometrul - pompa se va porni și presiunea din sistem va începe să crească. Presiunea la care pompa se oprește este presiunea de deangajare.



ATENȚIE Diferența minimă între deangajare și angajare presiuni este de 1,5 bar. Ca standard, presiunea de angajare este setată la 1,5 bar și presiunea de deangajare este setată la 4 bar. Presiunea poate fi ajustată după cum este necesar (în cadrul intervalului permis pentru pompă, comutatorul de presiune și rezervor).

Reglarea presiunii:

- asigurați-vă că pompa este deconectată efectiv de la sursa de alimentare.
- îndepărtați carcasa comutatorului de presiune prin îndepărtarea șurubului de pe carcasă.
- pentru a seta presiunea de deangajare, rotiți șurubul mic: în sensul acelor de ceasornic pentru a crește presiunea de deangajare
- pentru a seta presiunea de angajare, rotiți șurubul mare cu arc: în sensul acelor de ceasornic pentru a crește presiunea de angajare

ÎNȚREȚINERE POMPĂ/HIDROFOR

ATENȚIE Orice lucrare la pompă poate fi efectuată doar cu alimentarea electrică deconectată.

ATENȚIE Setul de hidrofore constă dintr-un rezervor cu diafragmă și o pompă. Pentru a menține întregul set funcționând eficient, trebuie să aveți grijă de pompă și de rezervor. La momentul achiziției, rezervorul trebuie umplut cu aer la o presiune de 1,6-2 bar. În niciun caz presiunea nu ar trebui să scadă sub 1 bar sau să crească peste 3 bar. Utilizarea rezervorului cu o astfel de presiune va deteriora diafragma. Înlocuirea sa poate fi efectuată doar contra cost. Această presiune ar trebui să fie de aproximativ 0,2 bar mai mică decât presiunea de angajare setată de ajustarea rezervorului de presiune. Având în vedere durata de viață a diafragmei rezervorului, presiunea ar trebui verificată cel puțin o dată la 2 luni, și în special la începutul perioadei de primăvară. Presiunea poate fi verificată prin deconectarea pompei de la rețea și deschiderea robinetului pentru a goli rezervorul. Presiunea ar trebui verificată cu un manometru pe un rezervor gol. Pentru a umfla sau a dezumfla rezervorul, îndepărtați capacul negru al supapei situat pe partea opusă a rezervorului față de flanșă. Supapa rezervorului arată exact ca supapa de pe o roată de mașină. Dacă pompa se pornește mai des decât la începutul utilizării, aceasta poate indica faptul că presiunea din rezervor este prea mică (presiunea nu are puterea de a împinge apa din rezervor, astfel încât pompa adaugă apă mai des).

ATENȚIE În cazul unei presiuni prea mici sau prea mari în rezervor, pompa va funcționa sub o sarcină mult mai mare deoarece se va porni mult mai frecvent decât la presiunea corectă, ceea ce poate cauza supraîncălzirea motorului. Repararea motorului va fi posibilă doar contra cost. Dacă presiunea din rezervor este corectă, pot fi apărut daune la partea hidraulică ca urmare a pomparii apei nisipoase de apă foarte mineralizată.

ATENȚIE Sarcinile de inspecție, cum ar fi verificarea presiunii rezervorului, sunt responsabilitatea operatorului.

Anul marcării dispozitivului cu ce.....
(de completat de dealer de pe placa de identificare)



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/WE (Modula):

1. Pompe: AUTIBO, AUTOIBO 2, ACASĂ
2. Dambat Jastrzębski S.K.A., Adamów 50, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, POLONIA, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Această declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.
4. Pompe de suprafață și hidrofore din gama indicată la punctul 1.
5. We declar cu întreaga responsabilitate că pompele la care se referă această declarație sunt fabricate în conformitate cu următoarele Directive și referințele la standardele armonizate conținute în acestea:
 - Directiva MD 2006/42/WE Standarde aplicate: EN 809:1998 + A1:2009
 - Directiva LVD 2014/35/UE Standarde aplicate: EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010
 - Directiva EMC 2014/30/UE Standarde aplicate: EN 55014-1:2006+A1 2009+A2:2011, EN 61000-3-2:2014
 - Conform Articolului 1(2)(f)(i)(iii) din Directiva 2014/68/UE, pompele și hidroforele cu rezervoare având o capacitate de 50L și mai puțin sunt clasificate ca echipamente de presiune de categoria I.

Adam Jastrzębski
Adamów 05.04.2023

DEPOZITARE



ATENȚIE ESTE ESENȚIAL SĂ ÎȚI AMINTEȘTI CĂ DACĂ POMPA NU VA FI FOLOSITĂ PENTRU MAI MULT DE O ZI, TREBUIE SĂ FIE DECONECTATĂ DE LA SURSA DE ENERGIE.



Altfel, dacă există o scurgere în instalație, pompa se poate porni automat, rezultând în inundarea casei sau inundarea pompei. Orice costuri asociate cu repararea daunelor asociate cu acest tip de incident vor fi suportate de utilizator.

ATENȚIE: DRENATI COMPLET APA DACĂ POMPA/HIDROFORUL VA NU VA FI FOLOSIT PENTRU O PERIOADĂ MAI ÎNDELUNGATĂ.

ATENȚIE Dacă pompa urmează să fie folosită iarna, trebuie protejată împotriva înghețului. Orice reparații rezultate din daunele cauzate de îngheț la pompă vor fi efectuate contra cost. Cu toate acestea, dacă pompa/hidroforul nu va fi folosită în perioada în care temperaturile pot scădea sub 0°C, aceasta ar trebui să fie drenată.



Cea mai simplă metodă este să desfășori șurubul de drenaj și să înclini pompa pentru a facilita golirea camerei hidraulice a pompei. În cazul unui hidrofor, desfășoară șurubul anti-vibrație de la flanșa rezervorului și înclină rezervorul pentru a goli apa.

Vă rugăm să rețineți că orice apă rămasă în rezervor poate cauza daune, care nu sunt acoperite de garanție.



ATENȚIE Orice lucrare la pompă poate fi efectuată doar cu sursa de energie deconectată.

PROBLEME DE FUNCȚIONARE ȘI SOLUȚII

Simptom:	Cauză posibilă	Soluția problemei:
Pompa și Motorul pompei Nu porni	Fără sursă de energie	Verifică dacă mufa electrică pompa este inserată corect în priză electrică. Verifică "mufele" din casă și toate tipurile de siguranțe de instalare care pot întrerupe sursa de energie de la rețea
		Verifică dacă sursa de electricitate este disponibilă în apropierea casei tale electricitatea poate fi deconectată de către compania de utilități pe o zonă mai largă
	Angajamentul presiunea este setată prea jos	Setează o presiune de angajare mai mare, folosind șurubul de pe comutatorul de presiune

Simptom:	Cauză posibilă	Soluția problemei:
Pompa nu face nu pompează apă chiar dacă motorul pompei este în funcțiune	Pompa este blocată (Axul pompei)	Deconectați pompa de la sursa de alimentare. Introduceți o șurubelniță prin carcasa ventilatorului și încercați să mișcați ventilatorul.
	Nivelul apei prea scăzut	Puneți furtunul de aspirație în apă, cu condiția ca coloana de apă să nu fie mai mare de 8m după adunarea lungimilor
	Scurgere pe instalație	Etanșați instalația de aspirație
	Supapă de sens unic blocat.	Verificați că supapa de sens unic nu este blocat
	Pompa nu este complet submersă în apă	Verificați nivelul apei în bazinul pompei.
	Apa pompată temperatura este prea mare.	Verificați că temperatura apei nu este prea mare pentru tipul de pompă.
Pompa se pornește și se oprește alternativ	Temperatura ambientală este prea mare	Reduceți temperatura, de exemplu, prin ventilarea camerei
	Sub- sau suprapresiune în sistem	Adăugați puțin aer în rezervor sau eliberați puțin aer din rezervor folosind supapa
	Scurgere în descărcare instalație	Etanșați instalația
	Scurgere în supapa de sens unic supapă.	Înlocuiți supapa de sens unic