

Manual de utilizare



Pompe de adâncime 4" ST

ATENȚIE! Citiți instrucțiunile de operare înainte de utilizare. Din motive de siguranță, pompa poate fi operată doar de persoane care sunt pe deplin familiarizate cu instrucțiunile de operare.

Conținutul instalării

	Lista abrevierilor și simbolurilor	19
	Aplicație	20
	Măsuri de protecție	21
	Instalarea pompei	22
	Date tehnice	25
	Conexiune electrică	25
	Depanare	28
	Depozitare	30
	Eliminarea dispozitivului	30
	Declarație de conformitate UE/CE modul A	31
	CARD DE GARANȚIE	48



Orice utilizare a dispozitivului, alta decât cea prevăzută, este considerată utilizare necorespunzătoare previzibilă a dispozitivului.

Ca răspuns la așteptările clienților, ne străduim continuu să îmbunătățim dispozitivele pe care le fabricăm. Prin urmare, toate ilustrațiile incluse în acest manual au doar scop informativ și pot diferi ușor ca aspect de produsul achiziționat (acesta nu constituie un motiv pentru depunerea unei reclamații). Toate informațiile conținute în acest document sunt actualizate periodic și reflectă realitatea actuală.

Lista abrevierilor și simbolurilor Instalare



Atenție!

Simbolul „pericol” este utilizat în notificări unde nerespectarea poate prezenta un risc pentru viață sau sănătate din cauza instalației electrice.



Înainte de a efectua orice acțiune marcată cu acest simbol, cablul de alimentare al pompei trebuie deconectat de la sursa de energie electrică.



Atenție!

Simbolul „pericol” este utilizat în notificări unde nerespectarea poate prezenta un risc pentru viață sau sănătate.



Precauție!

Acest simbol este utilizat în notificări unde nerespectarea poate cauza deteriorarea dispozitivului și poate prezenta un risc pentru viață sau sănătate.



Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instalare și operare înainte de a instala și utiliza produsul pentru a evita pierderile inutile.



Precauție!

Manualul de utilizare este o parte integrantă a contractului de achiziție. Nerespectarea de către utilizator a recomandărilor conținute în manual constituie nerespectarea acordului și exclude orice pretenție rezultată din potențiale defecțiuni ale dispozitivului cauzate de utilizarea necorespunzătoare.

Producătorul nu este responsabil pentru defecțiuni dacă dispozitivul a fost conectat necorespunzător, deteriorat, modificat și/sau utilizat în afara domeniului de operare recomandat sau contrar instrucțiunilor din acest manual. Producătorul nu este, de asemenea, responsabil pentru nicio eroare din manual rezultată din greșeli de tipărire sau copiere. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce orice modificări produsului considerate necesare și utile, cu condiția ca acestea să nu afecteze caracteristicile sale esențiale.

DAMBAT nu va fi răspunzător pentru daunele aduse echipamentului, proprietății sau pentru vătămări corporale ca urmare a nerespectării instrucțiunilor din manual, inclusiv selectarea incorectă a echipamentului, asamblarea care nu respectă manualul, standardele aplicabile și reglementările naționale, întreținerea incorectă a echipamentului și a întregului sistem.

Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) ale căror abilități fizice, senzoriale sau mentale sau lipsa de experiență și cunoștințe îi împiedică să îl utilizeze în siguranță fără supraveghere sau instrucțiuni.



Vă mulțumim pentru achiziționarea echipamentului nostru.

Pompele acoperite de acest manual sunt concepute pentru pomparea apei curate din puțuri adânci forate sau pentru creșterea presiunii în sistemele de alimentare cu apă atunci când unitatea este instalată într-o manta ermetică. Pot fi utilizate în ferme pentru alimentarea cu apă, irigații, instalații cu pompă de căldură și alimentarea cu apă a instalațiilor industriale.



Apa pompată nu trebuie să conțină impurități mecanice.

Pompa este concepută pentru pomparea apei fără solide abrazive. Pomparea apei care conține nisip va duce la uzura rapidă a pompei și, în consecință, la defectare. Într-un astfel de caz, reparația va fi posibilă doar contra cost.



Cele de mai sus nu se aplică pompelor cu rezistență sporită la nisip: pentru aceste pompe, conținutul maxim de nisip din apă nu trebuie să depășească 5%. Conținutul maxim de solide dizolvate nu trebuie să depășească 55 kg/m³. Vă rugăm să rețineți că durata de viață a pompei, chiar și cu rezistență sporită la nisip, va fi semnificativ mai scurtă dacă pompa este utilizată pentru a pompa apă contaminată cu nisip. Uzura componentelor de pompare cauzată de nisip nu este acoperită de garanție. Aceasta este considerată uzură normală.



Pompa nu este concepută pentru a pompa substanțe corozive, inflamabile, distructive sau explozive (de exemplu, benzină, nitro, țigeti etc.), produse alimentare sau apă sărată. Defecțiunile cauzate de pomparea unor astfel de lichide nu sunt acoperite de reparațiile în garanție.



Temperatura maximă a apei pompate este de 35°C.



Pompa nu este concepută pentru a pompa apă care conține cantități excesive de minerale, care provoacă depuneri de calcar pe componentele de pompare. Utilizarea pompei în astfel de condiții va duce la uzura prematură a pieselor de lucru. În acest caz, pompa poate fi reparată doar contra cost.



Apa pompată nu trebuie să conțină contaminanți cu fibre lungi.



Pompa nu trebuie să pompeze apă care conține uleiuri și derivați petrolieri. Operarea pompei în astfel de apă va deteriora componentele din cauciuc, de exemplu cablul sau garniturile, și va duce în cele din urmă la scurgeri ale pompei și la defectarea motorului. În acest caz, pompa poate fi reparată doar contra cost.



Manualul de utilizare este o parte esențială a contractului de achiziție.

Vă rugăm să alocați timp pentru a citi manualul cu atenție înainte de a utiliza acest dispozitiv. Vă recomandăm insistent să păstrați acest manual de utilizare într-un loc sigur pentru referințe ulterioare.



Înainte de a începe lucrul, citiți cu atenție manualul de utilizare și urmați recomandările acestuia, în caz contrar putând exista riscuri pentru sănătate, viață, mediu sau deteriorarea dispozitivului. Funcționarea corectă și fără probleme depinde în principal de selectarea dispozitivului pentru condițiile predominante și de respectarea recomandărilor conținute în manualul de utilizare. Nerespectarea instrucțiunilor din manualul de utilizare poate duce la anularea garanției, la fel ca orice modificare structurală a echipamentului sau modificări care pot afecta funcționarea fără probleme a dispozitivului. În plus, trebuie respectate reglementările generale de sănătate și siguranță.



Nerespectarea de către utilizator a acestor recomandări constituie o încălcare a contractului și exclude orice pretenție rezultată dintr-o posibilă defecțiune a dispozitivului și daunele legate de defecțiunea dispozitivului rezultate din utilizarea care nu este în conformitate cu recomandările.



Nerespectarea recomandărilor din instrucțiunile de utilizare poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea dispozitivului.



Durata de viață a pompei depinde în mare măsură de selecția, tipul, puterea și parametrii pompei în raport cu capacitatea sursei la care va fi conectată. Prin urmare, înainte de a conecta pompa, se recomandă să verificați cu atenție dacă capacitatea sursei, de exemplu o fântână, este suficientă. Acest lucru este deosebit de important la instalarea pompelor multietajate cu o capacitate de 100 l/min sau mai mult, așa cum este indicat pe plăcuța de identificare. În cazul unei fântâni ineficiente, coloana de apă se poate rupe și, ca urmare, pompa poate funcționa 'pe uscat', adică fără apă. În absența unor măsuri de siguranță, pompele care au fost deteriorate ca urmare a celor de mai sus nu vor fi acoperite de garanție. Instalarea acestui tip de pompă este recomandată numai pentru fântâni noi cu capacitate mare.



Persoana care va efectua instalarea, reglarea, utilizarea, întreținerea și demontarea trebuie să aibă calificările mecanice și electrice corespunzătoare.



Orice lucrare la pompă poate fi efectuată numai după deconectarea sursei de alimentare.



Instalare Instalarea pompei



Înainte de a începe orice lucrare de instalare, este esențial să deconectați sursa de alimentare. Luați măsuri de precauție pentru a preveni activarea accidentală.



Unele dintre pompele ST de 4" pot fi livrate în două părți, din cauza dimensiunilor lor. O parte este partea hidraulică a pompei, cealaltă este motorul electric.

Înainte de a asambla ambele părți într-o singură unitate, desurubați șuruburile care fixează banda de protecție a cablului. Apoi desurubați șuruburile care fixează filtrul cu plasă și scoateți-l. Desurubați și scoateți piulițele de montare și șaibe de pe motor. După plasarea motorului într-o poziție verticală, așezați partea hidraulică pe acesta astfel încât arborele motorului cu caneluri să fie plasat în cuplajul pompei. Dacă întâmpinați dificultăți la conectare în timpul instalării, rotiți arborele motorului astfel încât canelura să se potrivească în cuplajul motorului. Când partea hidraulică este montată corect pe motor, aceasta ar trebui să se sprijine complet pe carcasa superioară a rulmentului motorului. Unitatea pregătită în acest mod poate fi înșurubată împreună folosind piulițe și șaibe. Piulițele trebuie strânse „în cruce”. Cuplul minim cu care trebuie strânse piulițele pentru motoarele de 4" este de 18 Nm.



Strângerea inexactă a piulițelor poate cauza slăbirea acestora în timpul funcționării și „scufundarea” motorului în puț. După asamblarea părții hidraulice pe motor și plasarea cablului de alimentare pe pompă, instalați și înșurubați filtrul cu plasă, apoi banda de protecție a cablului. Coborârea pompei în foraj fără o bandă de protecție poate deteriora izolația cablului, ceea ce poate duce la defectarea pompei sau la electrocutarea operatorului.



Unele pompe sunt echipate cu un întrerupător cu flotor care pornește și oprește automat pompa în funcție de nivelul apei.

Când nivelul apei crește, flotorul gol se ridică odată cu nivelul apei. Când se atinge nivelul de pornire, bila din interiorul flotorului cade, conectând contactele electrice, determinând pornirea motorului pompei. Pe măsură ce apa este pompată, nivelul apei poate scădea, determinând coborârea flotorului odată cu acesta. Când se atinge nivelul de oprire, bila care cade în interiorul flotorului deconectează contactele, oprind astfel motorul pompei. Utilizatorul poate modifica nivelurile de pornire și oprire prin reglarea lungimii cablului dintre suportul flotorului și flotor. Totuși, dacă capacitatea puțului este atât de mare încât nivelul apei nu scade, utilizatorul trebuie să rețină că pompa va continua să funcționeze atâta timp cât flotorul rămâne deasupra pompei.



Lungimea minimă a cablului dintre suportul flotorului și flotor nu trebuie să fie mai mică de 8 cm. Nerespectarea acestei recomandări va deteriora izolația cablului flotorului.

În acest caz, pompa poate fi reparată doar contra cost.



Dimensiunile minime ale rezervorului golit trebuie să fie astfel încât flotorul să se poată mișca liber în lichidul pompat fără a atinge pereții rezervorului. Dacă flotorul se poate bloca pe perețele rezervorului, pompa trebuie operată sub supravegherea directă a utilizatorului pentru a preveni o defecțiune legată de o posibilă „funcționare pe uscat”. Într-un astfel de caz, pompa poate fi reparată doar contra cost.

Pentru 4" ST, din cauza necesității de a asigura răcirea motorului în timpul funcționării, diametrul forajului în care funcționează pompa nu trebuie să depășească diametrele specificate în tabelul de mai jos. Dimensiunile sunt date în milimetri. Aceste diametre depind de capacitatea medie a pompei.

Tabel pentru pompe cu diametrul de până la 98 mm:

Capacitatea pompei [m ³ /h]	2	4	5	7	10	15	20	25	30	40
Diametrul forajului [mm]	102	103	115	160	195	240	285	320	350	410

Utilizarea pompei într-o fântână cu un diametru mai mare decât cel specificat în tabel poate cauza supraîncălzirea și defectarea motorului. Dacă fântâna în care urmează să funcționeze pompa are un diametru mai mare decât cel specificat în tabel, pompa trebuie instalată într-o manta specială pentru a asigura o răcire adecvată.

Diagrama arată o reprezentare schematică a unei astfel de mantele.

Pompa trebuie instalată în partea fântânii de deasupra filtrului.

Distanța minimă dintre marginea superioară a ultimei părți a filtrului fântânii și marginea inferioară a motorului nu trebuie să fie mai mică de 30 cm.

Utilizarea unei pompe instalate mai aproape de fund poate cauza aspirarea nisipului, ceea ce poate duce la o uzură mai rapidă a pieselor de pompare.

Îngroparea pompei în nămol va cauza supraîncălzirea motorului.



Pompa nu trebuie operată „pe uscat” fără apă. Funcționarea pe uscat va duce la deteriorarea dispozitivului. În acest caz, reparațiile vor fi posibile doar contra cost.



Pentru a preveni o posibilă funcționare pe uscat, pompa trebuie instalată la o adâncime astfel încât cel mai scăzut nivel dinamic al apei (nivelul apei determinat în timpul pompării continue cu un debit lent) să fie cu cel puțin 2 m deasupra racordului de refulare al pompei.

Instalarea pompei Instalare

Dacă capacitatea puțului împiedică o astfel de instalare (puțul nu este suficient de eficient în raport cu capacitatea pompei), atunci, la discreția dumneavoastră:

- instalați o supapă pe conducta de refulare pentru a limita permanent debitul,
- instalați un dispozitiv de protecție la funcționarea uscată care monitorizează nivelul apei și, în cazul unui risc de funcționare uscată, întrerupe alimentarea cu energie a unității.



Când coborâți pompa în puț, asigurați-vă că cablul de alimentare al pompei este fixat de conducta de refulare cu coliere de plastic la o distanță maximă de 2 m.



La adâncimea mare la care este instalată pompa, un cablu care nu este fixat de conducta de refulare se poate rupe sub propria greutate.



O supapă de reținere trebuie instalată direct deasupra pompei pentru a proteja dispozitivul împotriva șocurilor de retur.



Motorul pompei este umplut cu ulei ecologic. În cazul unei defecțiuni a motorului, uleiul se poate scurge în puț.



Înainte de a coborî pompa într-un puț nou, utilizatorul trebuie să se asigure că firma de construcție a puțului l-a curățat prin pomparea apei. În timpul construcției puțului, apa din interiorul tubulaturii și al filtrului devine contaminată cu nămol și nisip.

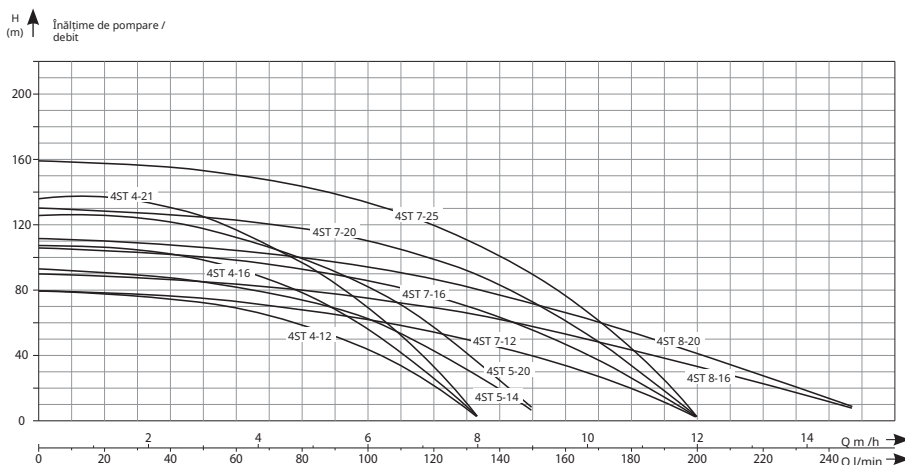


Pomparea apei care conține nisip scurtează semnificativ durata de viață a pompelor submersibile.



Când setați presostatul și selectați vasul de expansiune, trebuie respectată regula ca motorul pompei să nu fie pornit de mai mult de 30 de ori pe oră. Pornirile mai frecvente pot duce la supraîncălzirea motorului și la defectarea acestuia sau a pompei.

Specificaţii de performanţă



Conexiune electrică



Pompa trebuie conectată la o sursă de alimentare cu împământare activă. Producătorul şi garantul sunt exonerati de orice răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau bunurilor rezultate din lipsa unei împământări corespunzătoare. Firul galben-verde al cablului de conectare este firul de împământare.



Reţeaua electrică care alimentează pompa trebuie să fie echipată cu un întrerupător de circuit de instalare, un întrerupător de protecţie a motorului la supracurent, de ex. M611, pentru a proteja motorul împotriva suprasarcinii. Pentru ca întrerupătorul să protejeze eficient motorul împotriva suprasarcinii, acesta trebuie setat la curentul de înfăşurare specificat pe plăcuţa de identificare. Pompa poate funcţiona fără o astfel de protecţie, dar în cazul unei defecţiuni cauzate de suprasarcină, costurile de reparaţie vor fi suportate de utilizator.



Instalaţia electrică care alimentează pompa trebuie să fie echipată cu un dispozitiv de curent rezidual cu un curent nominal de funcţionare ≥ 30 mA. Producătorul şi garantul sunt exonerati de orice răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau bunurilor rezultate din alimentarea pompei fără întrerupătorul de circuit corespunzător.



Instalare Conexiune electrică



Nu este permisă prezența persoanelor sau animalelor în apa în care funcționează pompa.



Funcționarea pompei este interzisă dacă izolația cablului de alimentare sau a cablului întrerupătorului cu flotor este deteriorată. În acest caz, contactați compania de garanție pentru a înlocui cablul. Deteriorările mecanice nu fac obiectul reparațiilor gratuite în garanție.



Operarea pompei cu izolația cablului deteriorată va duce în cel mai bun caz la deteriorarea motorului prin pătrunderea apei și, în cel mai rău caz, poate provoca un șoc electric.



Înainte de a porni pompa, este esențial să verificați tensiunea la capătul cablului.

Rețineți că, pe măsură ce lungimea cablului crește, tensiunea de alimentare la capătul cablului scade. Căderile de tensiune admise pentru motoarele utilizate sunt de $\pm 6\%$.



Pentru a proteja împotriva căderii excesive de tensiune, trebuie respectată alegerea corectă a cablului, în funcție de tipul de alimentare (monofazată sau trifazată), puterea motorului și lungimea cablului.

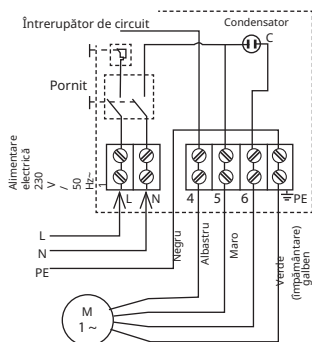
Mai jos este un tabel care să vă ajute să faceți alegerea corectă a cablului:

Tip de alimentare electrică [V]	Putere motor [kW]	Lungimea maximă admisă a cablului pentru un diametru dat al firului cablului de alimentare						
		1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
1 × 230 V	0,37	50	75	125				
1 × 230 V	0,55	40	58	94	150			
1 × 230 V	0,75	30	46	74	121	174		
1 × 230 V	1,1	21	32	50	86	125	215	
1 × 230 V	1,5		22	37	62	90	155	245
1 × 230 V	2,2			30	45	67	115	180
3 × 400 V	0,75	135	200	235				
3 × 400 V	1,1	98	145	245	390			
3 × 400 V	1,5	75	110	180	290	435		
3 × 400 V	2,2	52	80	130	210	210	515	
3 × 400 V	3	40	60	105	170	250	415	
3 × 400 V	4	30	48	80	125	190	310	495
3 × 400 V	5,5		35	60	90	135	225	360
3 × 400 V	7,5 98 mm			55	85	125	210	325
3 × 400 V	7,5 160 mm			53	84	126	207	325
3 × 400 V	9,2			44	70	104	171	367
3 × 400 V	11				59	87	144	223
3 × 400 V	13					70	130	200
3 × 400 V	15					65	107	167



Nerespectarea recomandărilor de mai sus privind selectarea cablurilor va duce la funcționarea pompei la o tensiune prea mică și, prin urmare, la supraîncălzirea motorului, ceea ce poate duce la defectare.

Dacă pompa este echipată inițial cu un cablu scurt, acesta poate fi prelungit în funcție de nevoile utilizatorului. Conexiunile etanșe ale cablurilor trebuie realizate de o persoană cu cunoștințe și experiență adecvate. Utilizatorul ar trebui să solicite montarea acestuia de către un tehnician de puțuri sau o poate face la punctul de vânzare de unde a cumpărat pompa. Cablurile conectate și izolate incorect pot duce la declanșarea dispozitivelor de curent rezidual, inundarea motorului sau electrocutarea utilizatorului. Prolungirile cablurilor la tipurile de pompe echipate cu o cutie de pornire pot necesita demontarea acesteia. Înainte de demontare, vă rugăm să verificați modul în care sunt conectate firele în cutie și să conectați firele cablului prelungit în mod identic. Conectarea incorectă poate duce la defectarea motorului, defectarea pompei sau performanțe scăzute ale pompei. Recomandăm ca prelungirea cablului de alimentare să fie efectuată de un garant sau de un tehnician de puțuri.



Unele tipuri de pompe au o cutie furnizată separat. Un condensator de pornire, o protecție la supracurent și un întrerupător pornit/oprit sunt încorporate în cutie. Vizavi este prezentată o diagramă a conexiunii conductoarelor cablului de alimentare al pompei la banda de joncțiune din cutie. Conductoarele cablului de alimentare al pompei sunt marcate cu etichete mici care indică numărul conductorului. Identificați conductoarele prin etichete sau culoare și conectați-le conform diagramei.

FUNCȚIONAREA POMPEI CU GENERATORUL DE CURENT



Puterea nominală a generatorului de curent, din cauza curentului de pornire ridicat, ar trebui să fie de 3 până la 5 ori puterea nominală a motorului alimentat.



La pornirea pompei, respectați regula conform căreia pompa poate fi conectată doar la un generator de curent deja în funcțiune. Pornirea generatorului de curent cu pompa conectată poate duce la arderea motorului pompei. În acest caz, reparația se poate efectua doar contra cost.



Oprirea pompei trebuie făcută în următoarea ordine. Mai întâi, pompa trebuie deconectată de la generatorul de curent și apoi generatorul de curent poate fi oprit. Oprirea generatorului de curent cu pompa conectată poate duce la arderea motorului pompei. În acest caz, reparația se poate efectua doar contra cost.



Depanarea instalării

Simptom	Cauză posibilă	Soluția problemei
Pompa nu funcționează	Protecția la funcționarea uscată a declanșat	Așteptați până când există suficientă apă în puț pentru ca pompa să pornească automat.
	Protecția la supracurent a declanșat	Verificați de ce a apărut suprasarcina. Eliminați cauza. Așteptați până când motorul se răcește și porniți pompa folosind întrerupătorul încorporat în cutia de siguranță.
	Lipsă alimentare electrică	Verificați dacă ștecherul electric al pompei este introdus corect în priza electrică.
		Verificați siguranțele din casă și orice tip de siguranțe de instalație care pot întrerupe alimentarea de la rețea.
		Verificați dacă există curent în zona din jurul casei dumneavoastră – electricitatea poate fi deconectată de furnizorul de energie într-o zonă mai largă.
	Tensiune anormală sau cădere de tensiune la pornire	Verificați tensiunea. Verificați dacă secțiunea cablului de alimentare este corespunzătoare.
	Blocarea întrerupătorului cu flotor	Verificați dacă întrerupătorul cu flotor nu s-a agățat de peretele puțului sau de vreun obiect.
Pompa funcționează dar oferă puțină apă sau deloc	Pompa funcționează dar oferă puțină apă sau deloc	Deconectați pompa de la sursa de alimentare. După scoaterea pompei din puț, curățați filtrul.
	Direcție incorectă de rotație a motorului	Inversați cele două fire ale cablului de alimentare pe regleta de conexiuni (doar pentru motoare trifazate).
		Conductoare conectate incorect în cutia de protecție (doar dacă au fost deconectate anterior de către utilizator). Realizați conexiunea corectă. Comisionați conexiunea corectă la un centru de service.

Simptom	Cauză posibilă	Soluția problemei
Pompa funcționează, dar furnizează puțină apă sau deloc	Rezistență prea mare la curgere prin conducta (furtunul) de refulare	Verificați dacă înălțimea de pompare maximă pentru tipul de pompă nu este depășită. Înălțimea pe care trebuie să o producă pompa este influențată de diferența de nivel dintre pâzna freatică din puțul din care pompăm și nivelul la care pompăm, lungimea conductei (furtunului) de refulare și diametrul acesteia. Dacă rezistența este prea mare pentru tipul de pompă, înlocuiți pompa cu una cu o valoare a înălțimii de pompare mai mare.
	Nisip în pompă (apă nisipoasă)	Eliminați nisipul din pompă. Curățați puțul. Pompa este instalată prea aproape de fundul puțului. Pompa aspiră nisip.
	Tensiunea de alimentare prea mică	Verificați tensiunea de alimentare.
	Nu este suficientă apă în puț	Verificați poziția pompei. Orificiul de refulare al pompei trebuie să fie situat la min. 2 m de cel mai jos nivel dinamic al apei.
	Nisip în apa pompată	Componentele de pompare a apei sunt uzate. Pompa este instalată prea aproape de fundul puțului. Pompa aspiră nisip. Solicitați înlocuirea pieselor uzate de către service-ul autorizat contra cost
Pornirea și oprirea frecventă a pompei	Rezervor hidrofor prea mic	Schimbați cu un rezervor mai mare.
	Rezervor hidrofor prea mic. Nu există pernă de aer în rezervor	Schimbați cu un rezervor mai mare. Verificați presiunea aerului din rezervor. Pompați aer. Dacă situația persistă frecvent, verificați dacă membrana din rezervor este ruptă.
	Diferență insuficientă între presiunea de pornire și cea de oprire la presostat	Reglați presostatul.
	Supapă de reținere încorporată	Scoateți pompa, înlocuiți supapa.





Pompa curățată trebuie depozitată într-o încăpere uscată.

Asigurați-vă că pompa este plasată pe o suprafață plană pe întreaga sa lungime. Susținerea pompei în unul sau mai multe puncte poate cauza îndoirea acesteia, ceea ce poate duce la defectuni.

Eliminarea dispozitivului

Să avem grijă de mediul nostru

Fiecare utilizator poate contribui la protejarea mediului. Nu este nici dificil, nici costisitor. În acest scop, ar trebui prevăzută o cutie de carton pentru hârtie uzată și pungi de plastic în containerul pentru plastic. Dispozitivul uzat trebuie returnat la un punct de colectare corespunzător.

Informații privind eliminarea

Ambalajul acestui produs poate fi reciclat. Contactați autoritățile locale pentru informații despre metoda corectă de eliminare.

Eliminarea produsului uzat



Acest simbol indică faptul că eliminarea dispozitivelor uzate împreună cu alte deșeuri este interzisă.

Mai multe informații pe acest subiect pot fi obținute de la punctele municipale de colectare a deșeurilor, primării sau birourile comunale.

Produsul uzat trebuie eliminat ca deșeu doar prin colectare selectivă organizată de Rețeaua de Puncte Comunale de Colectare a Deșeurilor Electrice și Electronice.

Consumatorul are dreptul de a returna echipamentul uzat rețelei distribuitorului de echipamente electrice, cel puțin gratuit și direct, cu condiția ca dispozitivul returnat să fie de tipul corect și să îndeplinească aceleași funcții ca dispozitivul nou achiziționat.

Anul în care dispozitivul a fost marcat cu marcajul CE
(introdus de vânzător pe baza plăcuței de identificare)



Declarație de conformitate UE/CE | modul A Instalare

1. Pompe submersibile pentru puturi adânci:

4" ST

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 pe răspunderea exclusivă a producătorului.

4. Pompe de la punctul 1.

5. Declarăm cu deplină responsabilitate că pompele incluse la punctul 1. la care se referă această declarație sunt în conformitate cu următoarele directive ale Consiliului privind unificarea reglementărilor legale în statele membre ale CE:

- Directiva MD Nr. 2006/42/CE

Standarde aplicate: EN 809:1998 + A1:2009

- Directiva LVD Nr. 2014/35/UE

Standarde aplicate: EN 60335-1:2012 + AC:2014,

EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010

- Directiva EMC Nr. 2014/30/UE

Standarde aplicate: EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011,

EN 61000-3-2:2014



Adam Jastrzębski
Partener General

15.12.2025

Grodzisk Mazowiecki

