

Pompă submersibilă din oțel inoxidabil 370W



Instrucțiuni de utilizare
Traducerea instrucțiunilor originale



Atenție!!! Datorită îmbunătățirii continue a produsului, desenele și descrierile furnizate pot fi diferite de bunurile achiziționate și pot conține elemente opționale sau specializate care nu sunt incluse în versiunea standard. Aceste diferențe nu pot constitui un motiv de reclamație. Toate informațiile din acest manual sunt în conformitate cu informațiile actuale la momentul tipăririi și sunt oferite doar în scop informativ.

Informații privind deșeurile de echipamente electrice și electronice:

Distribuitorul și operatorul punctului de service pot refuza să accepte deșuri de echipamente care, din cauza contaminării lor, pun în pericol sănătatea sau viața persoanelor care acceptă deșeurile de echipamente. În acest caz, proprietarul instalației de gestionare a deșeurilor predă instalația de gestionare a deșeurilor colectorului sau operatorului instalației de tratare.

Nu uitați:

1. Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) nu trebuie depozitate împreună cu alte deșuri.
2. Deținătorul echipamentului de uz casnic este obligat să îl predea colectorului de deșuri sau entității autorizate să colecteze deșuri.

1. Caracteristicile produsului

1.1 Utilizarea preconizată

Electropompele Verke din seriile 4SKM și QGD sunt pompe de înaltă calitate concepute pentru pomparea apei curate în puțuri cu un diametru minim de 110 mm. Pompele 4SKM sunt pompe centrifuge, iar cele din seria QGD sunt pompe cu șurub. Pompele pot fi utilizate în locuințe pentru alimentarea cu apă și în ferme pentru irigații. Acestea pot pompa apă curată și rece cu un conținut de maximum 150 g/m³

solide măcinate. Apa pompată nu trebuie să conțină impurități cu fibre lungi. Temperatura mediului pompat poate fi de maximum +40 °C (+35 °C pentru 4SKM).

1.2 Utilizarea incorectă

Orice altă utilizare decât cea descrisă mai sus nu este conformă cu utilizarea prevăzută a dispozitivului. În special, pompa nu poate fi utilizată pentru pomparea apei potabile!

Pompa nu este adecvată pentru pomparea apei sărate, a lichidelor inflamabile, corozive, explozive sau periculoase, a apelor uzate din instalațiile sanitare. Echipamentul nu este destinat utilizării pe termen lung, de exemplu, ca pompă de circulație în iazuri.

Pompele nu sunt adecvate pentru utilizarea în rezervoare de apă în care persoanele sunt în contact direct cu apa.

Utilizatorul este responsabil pentru orice daune sau vătămări rezultate în urma utilizării necorespunzătoare. Echipamentul nu este destinat utilizării profesionale, comerciale sau industriale, garanția se aplică atunci când se utilizează echipamentul într-un mediu casnic.

2. Tipuri de pericole care apar în timpul funcționării echipamentului

1. Pericole mecanice cauzate de piesele mașinilor sau de piesele de lucru: energia cinetică a unei piese asociată cu mișcarea controlată sau necontrolată.
2. Pericole mecanice cauzate de energia stocată sub formă de lichide sau gaze sub presiune.
3. Contactul uman cu piese sub tensiune din cauza unei defecțiuni (contact indirect).

3. Condiții generale de siguranță

- Atenție! Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a începe lucrul. Aparatul poate fi operat numai de adulți care cunosc instrucțiunile de utilizare și care respectă regulile acestora.

3.1) Siguranța la locul de muncă

- a) Păstrați-vă spațiul de lucru curat și bine luminat. Dezordinea sau zonele întunecate pot duce la accidente.
- b) Nu utilizați scule electrice în medii explozive, de exemplu în prezența unor lichide, gaze sau praf inflamabile. Uneltele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- c) Țineți copiii și persoanele aflate în preajmă la distanță atunci când lucrați cu unelte electrice. Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului.

3.2) Siguranța electrică

- a) Ștecherul uneltelor electrice trebuie să se potrivească în priză. Nu modificați niciodată fișa în niciun fel. Ștecherii nealterați și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.
- b) Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate, cum ar fi țevile, radiatoarele, sobele și frigidererele. În cazul în care corpul dumneavoastră este împământat, există un risc crescut de șoc electric.
- c) Nu abuzați de cablul de alimentare. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta, trage sau scoate din priză unelte electrice. Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
- d) Atunci când lucrați cu unelte electrice în aer liber, folosiți un prelungitor adecvat pentru utilizare în aer liber. Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.
- e) Utilizarea produsului este permisă numai dacă produsul este conectat prin intermediul unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent de declanșare de cel mult 30 mA. Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.

3.3) Siguranța personală

- a) Fiți atenți, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț atunci când lucrați cu unelte electrice. Nu folosiți scule electrice atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timp ce lucrați cu unelte electrice poate duce la vătămări grave.

- b) Purtați echipament de protecție personală. Echipament de protecție, cum ar fi o mască de praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau protecția urechilor utilizate în condiții adecvate vor reduce riscul de rănire.
- c) Evitați pornirea neintenționată. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a conecta la o sursă de alimentare sau la o baterie, de a ridica sau de a transporta unealta. Transportarea unui aparat electric uneltele cu degetul pe întrerupător sau utilizarea uneltele electrice cu întrerupătorul pornit poate duce la accidente.
- d) Scoateți toate cheile de reglare înainte de a porni scula electrică. O cheie lăsată pe o parte rotativă a sculei electrice poate provoca răni.
- e) Păstrați întotdeauna o postură și un echilibru bun. Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în situații neașteptate.
- f) Îmbrăcați-vă în mod corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și hainele departe de piesele în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot prinde în piesele în mișcare.
- g) În cazul în care există dispozitive de conectare a echipamentelor de extracție și de colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corect. Utilizarea unui colector de praf poate reduce pericolele legate de praf.
- h) Nu lăsați ca familiarizarea cu unealta, datorată utilizării frecvente, să conducă la o utilizare neglijentă și la nerespectarea regulilor de siguranță. Acțiunile neglijente pot provoca răni grave într-o fracțiune de secundă.

3.4) Utilizarea și îngrijirea sculelor electrice

- a) Nu folosiți forța. Utilizați uneltele electrice adecvate pentru aplicația dumneavoastră. Uneltele electrice potrivite vor face treaba mai bine și mai sigur la viteza pentru care au fost proiectate.
- b) Nu utilizați uneltele electrice decât dacă întrerupătorul de alimentare le pornește și le oprește. Orice unealtă electrică care nu poate fi acționată de întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.
- c) Înainte de a regla, înlocui piesele uneltei sau de a depozita unealta, scoateți fișa din priză sau scoateți bateria din unealtă, dacă aceasta este detașabilă. Astfel de măsuri de precauție reduc riscul de pornire accidentală a sculei.
- d) Țineți uneltele electrice nefolosite departe de copiii și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu scula electrică sau cu acest manual să folosească scula electrică. Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile unor utilizatori neinstruiți.
- e) Întreținerea sculelor electrice. Verificați dacă există piese mobile nealiniat sau blocate, piese deteriorate sau alte condiții care pot afecta funcționarea sculei electrice. Dacă uneltele electrice deteriorate, reparați-le înainte de a le utiliza. Multe accidente sunt cauzate de uneltele electrice prost întreținute.
- f) Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și grăsime. Mânerul și suprafețele de prindere alunecoase fac imposibilă operarea și controlul sculei în condiții de siguranță în situații neprevăzute.

Manipularea unei persoane electrocutate.

Atunci când mutați persoana afectată în afara razei de acțiune a cablului electric, deconectați sursa de alimentare sau folosiți un izolator uscat pentru a vă proteja. Nu atingeți persoana afectată cu mâinile goale până când aceasta nu se află departe de conductor. Cereți imediat ajutor de la personal calificat și instruit. Nu acționați întrerupătoarele cu mâinile umede.

Pictograme și simboluri utilizate



Acest simbol înseamnă că trebuie să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a începe.



Acest simbol semnifică faptul că produsul a fost supus unor teste specializate și îndeplinește standardele de bază de calitate și siguranță incluse în așa-numita Directivă "Noua Abordare".



Acest simbol semnifică faptul că echipamentele electrice și electronice uzate nu trebuie eliminate împreună cu alte deșeuri.

IPX8 - înseamnă clasa de impermeabilitate 8, dispozitivul este rezistent la imersiune continuă (în condițiile definite de producător)

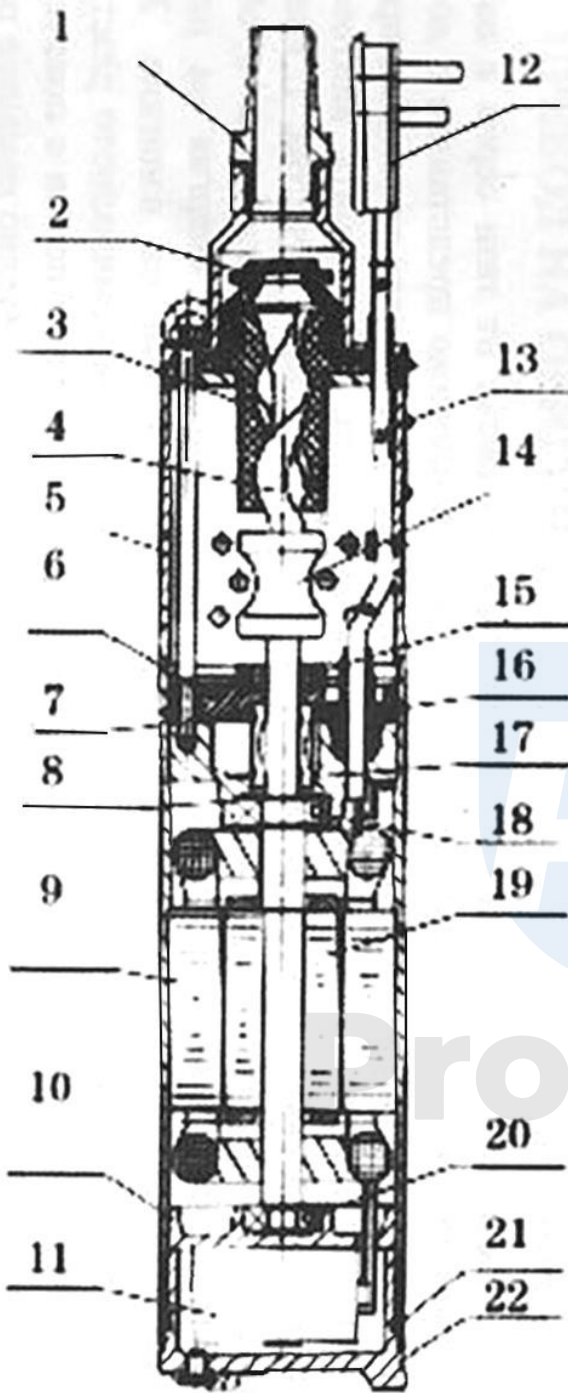
Q max - reprezintă randamentul maxim al pompei, debit de apă în m³/h

H max - înseamnă înălțimea maximă la care pompa poate livra apă

4. Date tehnice

model/simbol	4SKM100/V60047	4SKM150/V60048	QGD-370 / V60050	QGD-550 / V60051	QGD-750 / V60052
tensiune de alimentare	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Putere	0,75 kW	1,1 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,75 kW
performanță maximă	2,4 m ³ /h	2,5 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,8 m ³ /h	1,8 m ³ /h
Înălțime ridicare	60 m	72 m	50 m	50 m	100 m
diametrul minim al deschiderii sursei	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
temperatura lichidului.	5-35 °C	5-35 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
Securitate	IP X8	IP X8			
diametrul de ieșire	1"	1"	1"	1"	1"
Nivelul de zgomot	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA	<70 dBA
greutate	12 kg	14,5 kg	9 kg	10,5 kg	12 kg

Fiecare 1 metru pe verticală reprezintă 1 m de coloană de apă, iar fiecare 1 metru pe orizontală pentru o conductă cu diametrul nominal ar trebui să reprezinte 0,15 m de coloană de apă.



- 1. Ieșire de apă
- 2. Grilă de protecție
- 3. Stator de cauciuc
- 4. Tijă filetată
- 5. Alimentarea cu apă
- 6. Capacul cilindrului de ulei
- 7. Sigiliu
- 8. Cilindru de ulei
- 9. Statorul motorului
- 10. Suport de rulmenți
- 11. Condensator
- 12. Cablu
- 13. Articulație universală
- 14. Garnitura de ulei
- 15. Conector de înveliș de cablu
- 16. Etanșare mecanică
- 17. Rulmentul
- 18. Rotorul motorului
- 19. Rulmentul
- 20. Inel articulată
- 21. Capacul de coadă

5. Serviciul

Pompele SKM și QGD pot pompa apă curată și rece, cu cel mult 150 g/m³ de solide măcinate. Durata de viață a pompelor este redusă semnificativ atunci când pompa pompează apă contaminată excesiv cu nisip. Pomparea apei cu un conținut mai mare decât cel permis de solide subterane duce la o uzură rapidă a pompei și, în consecință, la defectarea acesteia. Uzura prematură a elementelor care pompează apă contaminată excesiv cu nisip nu este acoperită de reparațiile în garanție. Aceasta reprezintă uzură și va fi considerată ca funcționând în condiții nepotrivite pentru pompă. Înainte de a instala o pompă într-un puț, se recomandă "pomparea" puțului, adică pomparea apei cu particule de nisip, nămol, nămol, așa-numitele solide abrazive, acest lucru este deosebit de important pentru puțuri noi sau nefolosite de mult timp.

- Toate activitățile legate de scufundarea, reamenajarea sau instalarea permanentă a pompei trebuie să se desfășoare cu pompa deconectată de la curent.

- Motorul pompei necesită răcire în timpul funcționării. Răcirea se realizează prin curgerea apei de-a lungul motorului. În cazul în care pompa funcționează într-un rezervor de apă sau într-un puț cu un diametru mai mare de 200 mm, este necesar să se utilizeze o țeavă de protecție pentru a forța motorul să se răcească.

- La instalarea pompei în puț, asigurați-vă că cablul de alimentare al pompei este atașat la conducta de refulare cu ajutorul unor benzi de plastic, la o distanță de max. 2 m, cu ajutorul unor benzi de legătură din plastic.

- Pompa trebuie instalată astfel încât ieșirea de refulare a pompei să se afle la o adâncime de 2 m sub cel mai scăzut nivel estimat al apei și la cel puțin 2 m de fundul puțului.

- Trebuie instalată o supapă de reținere direct deasupra pompei pentru a proteja echipamentul de valurile de apă care revine.

- Atunci când scoateți fișa din priză, prindeți-o întotdeauna pe ambele părți în punctele desemnate. Nu atingeți niciodată fișa cu mâinile umede sau ude, deoarece acest lucru poate duce la electrocutare!

- Pompa trebuie să fie fixată în mod corespunzător cu o frânghie de mâner. Din motive de siguranță, frânghia trebuie să fie capabilă să suporte de trei ori greutatea pompei. Nu conectați niciodată pompa la cablul de alimentare. Nu folosiți niciodată cablul de alimentare pentru a transporta, ține sau scufunda pompa!

- Pompa nu trebuie să fie utilizată pentru a pompa apă la temperaturi de peste +40 °C. Nu utilizați pompa la temperaturi ambiante mai mici de 5 °C.

- Perioada admisă de funcționare continuă nu poate depăși 30 de minute, după care trebuie prevăzută o pauză de aproximativ 15 minute pentru răcirea motorului pompei.

- Odată instalată în puț, pompa nu poate fi oprită mai mult de 14 zile. Se recomandă ca pompa să funcționeze cel puțin o dată la 14 zile, timp de cel puțin 10 minute.

5.1 Probleme și soluții posibile:

Pompa nu aspiră

- Curățați orificiile de aspirație (deconectați mai întâi pompa de la sursa de alimentare!).

- Nivelul apei este prea scăzut, pompa aspiră doar aer.

Pompa nu pornește sau se oprește în timpul funcționării

- Verificați sursa de alimentare, protecția circuitului și întrerupătorul de protecție RCD. Dacă s-a declanșat RCD, deconectați pompa de la alimentarea cu energie electrică și verificați dacă există deteriorări (de exemplu, cablul de alimentare).
- Rotorul din interiorul pompei este blocat de murdărie. Deconectați pompa de la sursa de alimentare, deconectați conducta de refulare și spălați interiorul pompei cu apă.
- Protecția termică a fost activată. Deconectați pompa de la sursa de alimentare și așteptați până când pompa nu se lasă să se răcească (cel puțin 30 de minute). Eliminați cauza activării protecției (de exemplu, temperatura prea ridicată a apei, funcționare uscată prea lungă etc.).

Performanțele scad sau sunt prea scăzute

- Verificați dacă orificiile de admisie nu sunt murdare.
- Pompa aspiră aer deoarece orificiile de aspirație nu sunt complet scufundate în apă.
- Verificați fixarea conductei de refulare la pompă.
- Verificați dacă furtunul nu prezintă scurgeri sau nu este îndoit.
- Eficiența scade întotdeauna odată cu creșterea înălțimii de deplasare.
- Diametrul conductei de evacuare este prea mic, conducta este înfundată cu murdărie.

6. Întreținerea echipamentelor

Echipamentul trebuie depozitat într-un loc uscat. Asigurați-vă că pompa este așezată pe o suprafață plană pe toată lungimea sa. Sprijinirea pompei în unul sau mai multe puncte poate cauza curbarea pompei. Toate elementele care nu sunt acoperite cu lac trebuie să fie protejate cu un agent anticoroziv. În special, filetele trebuie să fie lubrificate pentru a asigura o funcționare fără probleme. Pompa nu conține componente care să necesite întreținere din partea utilizatorului. Prin urmare, nu deschideți niciodată capacul și nu dezamblați pompa.