

Merülő szivattyú teljesen rozsdamentes  
acél SOOW



Használati  
utasítás

## 1. Home

Merülő csavaros szivattyú. A készüléket minőségi kivitelezés és teljesítmény jellemzi. A hagyományos búvárszivattyúkkal összehasonlítva csavaros búvárszivattyú sorozatunk a következő jellemzőkkel és funkciókkal rendelkezik:

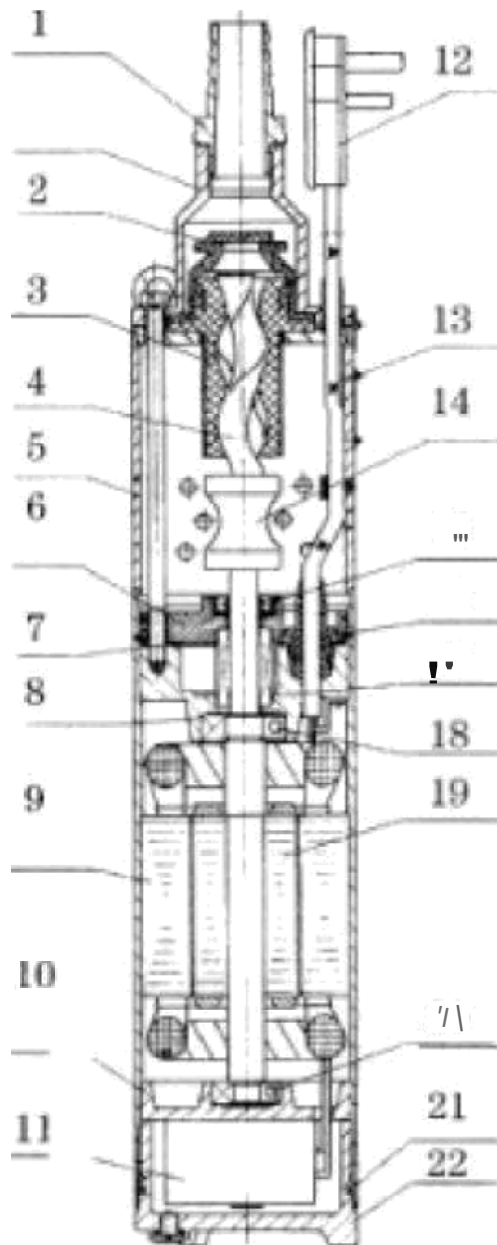
1. Nincs alsó magassági korlát. A készülék lehetővé teszi a maximális lökethosszon történő munkavégzést. A szivattyú áramfelvétele a lökethosszal arányos.
2. Nagy lökettartomány és nagy hatékonyság. Más szivattyúkkal összehasonlítva ez a szivattyú több mint 50%-kal hatékonyabb. Ez energia- és költségmegtakarítást is jelent. A készüléket a magas gazdaságosság jellemzi.

A fent említett tulajdonságoknak köszönhetően a berendezés a munkák széles skáláján alkalmazható. A szivattyú hegyekben, gyárakban, bányákban és alacsony vízállású területeken végzett munkákhoz is alkalmas. Egy nyomásszabályozó beszerelése után a szivattyú öntözőberendezésként is használható.

## II. A berendezés leírása

A búvárcsigás csigaszivattyú három fő alkotóelemből áll: elektromos motor, csigaszivattyú és tömítések. Motor - a szivattyú aljára szerelt egy- vagy kétfázisú aszinkronmotor. Ez egyfajta függőlegesen tömített motor. Vízbe merülve a motortest hűtőként működik, és a belső hőmérséklet csökken. Csigaszivattyú - a szivattyú tetejére szerelve. Ez egy belső fogaskerékkel ellátott, tömített szivattyú. A motor azonos működése során a rotor (csavar), amely a motortengelyhez és az állórészhez csatlakozik, centrifugális mozgást végez az állórész tengelye körül. Az illesztéseknél O-gyűrűket használnak tömítésként, a motortengelyen pedig kétoldali mechanikus tömítéseket.

### III. A berendezés leírása



1. Vízbevezetés
2. Borító
3. Státor
4. Hriadel'
5. Vízellátás
6. Olajhenger védelme
7. Pecsét
8. Olajhenger
9. Motorhorgony
10. Csapágytartó konzol
11. Kondenzátor
12. Adapter
13. Kábel
14. Univerzális csatlakozó
15. Olajtömítés
16. Kábeltest
17. Mechanikus tömítés
18. Csapágyazás
19. Motor rotor
20. Csapágyazás
21. Csatlakozó gyűrű
22. Alsó fedél

#### IV. Fontos információk és figyelmeztetések

1. A készülék beindítása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék teljesítmény- és hatékonysági adatai a készülék teljesítménycímkéjén megfelelnek-e az elvárásainak.
2. A szivattyú merülő áramlási sebességének kisebbnek kell lennie, mint a fúróluk kapacitása, hogy a vízhiány miatt ne égjen ki a gumihorgony.
3. A szivattyú szállításakor tilos kihúzni a tápkábelt (Ne használja a kábelt kötétként a szivattyú vízből való kihúzásához).
4. A készülék indítása előtt ellenőrizze a motor tekercselésének szigetelési ellenállását, amelynek kisebbnek kell lennie, mint 2M $\Omega$ . Ha az ellenállás nagyobb, keresse meg az okot, és oldja meg a problémát a berendezés beindítása előtt.
5. A készülék beindítása előtt ellenőrizze, hogy a teljes kábel nem sérült-e meg. Ha megsérült, azonnal ki kell cserélni. Ha a tápkábel sérült, ne használja.
6. A föld szimbólummal jelölt vezetőt földelni kell. Telepítsen túlfeszültség-védőt Védelem.
7. Az üzemi feszültség egyfázisú szivattyú esetén 220 V / 50 Hz, háromfázisú szivattyú esetén pedig 380 V / 50 Hz. Az elektromos nyomásingadozás szintjének a névleges érték 0,9-1,1 tartományában kell lennie. Ha a szivattyú távol van az áramforrástól, akkor az alábbiakban megadott paraméterekkel rendelkező hosszabbító kábelt kell használni. Ha lehetséges, használjon minél kevesebb csatlakozási pontot.

Kábel hossza (m)	Kábel keresztmetszete (m <sup>2</sup> )
< 100	1,5
> 100	2,5

8. Ha háromfázisú motorral (névleges feszültség 380 V) ellátott csigaszivattyút használnak, fázisvesztés elleni védelmet kell felszerelni, hogy megakadályozza a motor fáziskimaradás miatti kiegését (22,2 kW-os tápegység telepítése).
9. A szivattyút az első használat előtt teljesen vízbe kell meríteni (a járókerék forgásirányának tesztelése előtt).
10. A szivattyú merülési mélysége nem lehet kevesebb 0,5 m-nél. Működés közben ügyeljen arra, hogy a berendezés a vízszint alatt legyen. A szivattyút működés közben nem szabad kihúzni a vízből. Vízben végzett munka esetén a szivattyút rögzíteni és rögzíteni kell.
11. A szivattyút víz nélkül tilos működtetni. A munka megkezdése előtt a szivattyút mindig sekély, kb. 1 m mély vízbe kell helyezni, hogy ellenőrizni lehessen a járókerék helyes forgásirányát. Ha minden rendben van, a szivattyú normál üzemben használható. Ha a járókerék ellentétes irányban forog, a háromfázisú szivattyú nem tud vizet szívni. Ebben az esetben cserélje ki a fázisokat, hogy a forgásirányt helyesen állítsa be. Ellenkező

esetben a gumi állórész vagy a motor horhosodhat.

12. Ne merítse a tápkábelt vízbe, mert ez áramütést okozhat. Ha a kút túl mély, hosszabb kábelt kell vásárolnia.
13. Ne engedjen más személyeket vagy állatokat abba a vízbe, amelyben a szivattyú áll, amikor a berendezést üzemelteti. Az áramütés elkerülése érdekében működés közben tartson kb. 2 m távolságot a berendezéstől.
14. Ne terhelje túl a motort, mert ez károsíthatja azt.
15. Ha erősen szennyezett, magas homok- és iszaptartalmú vízben dolgozik, rendszeres ellenőrző tevékenységeket kell végezni, hogy ellenőrizzék, hogy a berendezés vagy annak alkatrészei eltömődtek-e vagy megsérültek. A berendezéseket rendszeresen ellenőrizni kell a munkakörnyezetben való használatra - minél rosszabbak a körülmények, annál gyakrabban kell ellenőrizni a berendezést. A berendezés ellenőrzésekor a berendezést le kell választani az áramellátásról.
16. Ne csavarja ki a nyomáspróbáló csavart. Ellenkező esetben víz szivároghat vagy a készülék sérülése.
17. A készülék üzemi hőmérséklete és annak a közegnek a hőmérséklete, amelyben a készülék működik, nem haladhatja meg a 40 °C-ot.

## **V. Karbantartás és javítás**

1. Ha a berendezésből furcsa zajok jönnek, vagy ha a berendezés teljesítménye csökken, azonnal kapcsolja ki a szivattyút, és keresse meg a probléma okát.
2. Ha a szivattyút nagy szennyeződéstartalmú folyadékok, pl. vegyi folyadékok stb. átvitelére használják, a szivattyú belső részeit minden használat után alaposan meg kell tisztítani.
3. 2000 üzemóra után ellenőrizze a motor állórészét és a gumi kopását. Ha kopott, cserélje ki. Ha a szivattyút magas szennyezettségű folyadékokban használják, ezt az időt le kell rövidíteni, és az ellenőrzést sokkal korábban el kell végezni. 3000 üzemóra után a kenőolajat ki kell cserélni (5-ös vagy 10-es számú mechanikus olaj, 80%-os kapacitásig feltöltve). Rendszeresen ellenőrizze a berendezés minden részének tömítettségét.
4. Tapasztalatlan és képzetlen emberek nem szerelik szét a berendezést. A készülék szárazon működő motorral van felszerelve, így nincs szükség olajra vagy vízre. Ellenkező esetben a motor horribilis lehet.
5. A berendezéseket nem szabad vízben tárolni. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, meg kell szárítani (eltávolítani belőle a vizet). Távolítsa el a szivattyú tetejét, majd vegye ki a gumi állórészét, és kenjen egy kis olajat a csavarra. Ez megvédi a berendezést a korróziótól.
6. A berendezést hűvös és száraz helyen kell tárolni. Ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja 20 °C alatti hőmérsékleten.

A probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A készülék nem indul vagy hirtelen megáll	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A rendszer aktiválása motorvédelem a túlmelegedés/túlmelegedés.</li> <li>2. Nincs áramellátás.</li> <li>3. Túl alacsony feszültség.</li> <li>4. Túl szoros csavarok vagy korrózió a motor és a gumi-állványok.</li> <li>5. A készülékre a következő fedezet vonatkozik több homok vagy sár.</li> <li>6. Tekercselési sérülés motor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A motor lehűlése után próbálja meg újra a szivattyút Indulás.</li> <li>2. Ellenőrizze a biztosítékokat, hogy nem sérülnek. A következő esetekben sérülés, cserélje ki őket új és próbálja újra spustif Szivattyú.</li> <li>3. Állítsa be a nyomást a következő tartományban 0,9-1,1.</li> <li>4. Alaposan tisztítsa meg az egész felszerelés és annak belseje.</li> <li>5. Cserélje ki a tekercset.</li> </ol>
A szivattyú működése Szokatlan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A készülék le van zárva a nagyobb szennyeződések miatt.</li> <li>2. A szivattyú állórész nincs a megfelelő helyzetbe.</li> <li>3. A szivattyút alámerítették túl mélyen a vízbe.</li> <li>4. Kopott csapágy.</li> <li>5. Az állórész sérülése vagy univerzális csatlakozó.</li> <li>6. Kétfázisú motorüzem.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alaposan tisztítsa meg az egész felszerelés és annak belseje.</li> <li>2. Ellenőrizze a tömítettséget csavarok.</li> <li>3. A szivattyúnak a vízbe merülve, mélységben 10,5 - 1,5.</li> <li>4. Cserélje ki a csapágyat.</li> <li>5. Szerelje fel az állórészt vagy univerzális csatlakozó.</li> <li>6. Ellenőrizze a helyes elektromos vezetékek az áramkör.</li> </ol>
Alacsony gépteljesítmény - alacsony vízáramlás	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alacsony feszültség.</li> <li>2. Blokkolt csavar vagy állórész vagy vezeték.</li> <li>3. A berendezés víz nélküli üzemeltetése miatti állórész-égés.</li> <li>4. Vízszivárgás a bemenetnél vagy a cső sérülése.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Állítsa be a feszültséget.</li> <li>2. Nyissa ki a kimeneti fedelet, és cserélje ki a kopott csavart és az állórészeket, vagy tisztítsa meg a kimeneti nyílást a törmeléktől.</li> <li>3. Cserélje ki a sérült csavart vagy az égett állórészeket.</li> <li>4. Szerelje be a megfelelő bemeneti csatlakozót vagy vízvezetékét</li> </ol>

A motor állórész-tekerrelés károsodásának legfontosabb okai a következők:

1. A háromfázisú motor kevesebb fázissal működik.
2. Túl magas vagy alacsony feszültség.
3. A tömítés meghibásodása miatt a tekercsbe jutó víz.



## VII. Megjegyzések

1. A szivattyú közös anyagból készült, amely tiszta vízben (PH 6 5- 8,5) vagy nem korrodáló folyadékokban való használatra alkalmas.
2. Vegyen egy csavarral ellátott állórészt. Ügyeljen arra, hogy csak azonos típusú alkatrészeket használjon.
3. Ez a kézikönyv csak a felsorolt búvárcsavaros szivattyú típusra vonatkozik.

## VIII. Műszaki adatok

Típus	Modell	Motor teljesítménye		Výkon		Feszültség	Átlagos	Nyissa meg a címet.	Dízka
		KW	HP	m <sup>3</sup> /h	m				
3.5QGD	1-50-0,25	0,25	0,35	1	50	220	90	1	530
	1,2-50-0,37	0,37	0,5	1,2	50			1	543
	1,8-50-0,50	0,5	0,7	1,8	50			1	553
4QGD	1-50-0,25	0,25	0,35	1	50	220	102	1	543
	1,2-50-0,37	0,37	0,5	1,2	50			1	543
	1,8-50-0,50	0,5	0,7	1,8	50			1	573
	0,8-100-0,50	0,5	0,7	0,8	100			1	583
	2,5-50-0,55	0,55	0,75	2,5	50			1 Ä	585
	1,2-100-0,55	0,55	0,75	1,2	100			1	589
	3,5-50-0,75	0,75	1	3,5	50			1	600
	1,8-100-0,75	0,75	1	1,8	100			1	605
1-150-0,75	0,75	1	1	150	1	630			

KD1700 - 4QGD 1,8-50-0,50

KD1701 - 4QGD 1,2-100-0,55

KD1702 - 4QGD 1,8-100-0,75

### Környezetvédelem



A használt elektromos berendezéseket nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani. Az elektromos berendezéseket újrahasznosító központba kell vinni. További információkért forduljon a helyi hatóságokhoz.