

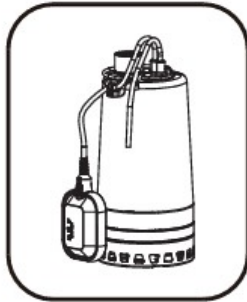


Rozsdamentes merülő szivattyú

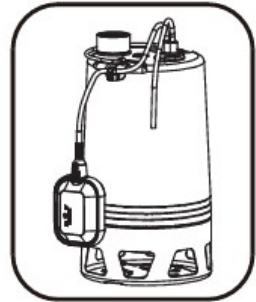
Használati utasítás



SQm-SE



SQm-SA



SWm-SA



www.leopump.com

Tartalomjegyzék

1. Termékismertető
2. Alkalmazási környezet
3. Műszaki paraméterek
4. Biztonsági óvintézkedések
5. A termék telepítése
6. Üzemeltetési utasítások
7. Szerkezet bemutatása
8. Karbantartás
9. Gyakori hibák és megoldások

Mindig húzza ki a készüléket a konnektorból összeszerelés, szétszerelés vagy tisztítás előtt.

A készülékeket csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, illetve tapasztalat és tudás nélküli személyek csak felügyelet mellett használhatják, vagy ha eligazítást kaptak a készülék biztonságos használatáról, és ha megértik a lehetséges veszélyeket.

Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

A fagyvédelemmel nem rendelkező szivattyúkat fagyveszélyes időjárási körülmények között nem szabad kint hagyni.

Figyelem!

Ha a készülék vagy a tápkábel sérült, azt a gyártónak, annak szervizképviselőjének vagy szakképzett személynek kell megjavítania.



Az elektromos készülékeket ne dobja el szelektálatlan kommunális hulladékként, hanem használja a szelektív gyűjtőhelyeket.

A rendelkezésre álló gyűjtőrendszerekkel kapcsolatos információkért forduljon a helyi önkormányzathoz.



Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az utasítást a termék telepítése és üzemeltetése előtt.

1. Termékismertető

Az SQm/SWm sorozatú rozsdamentes acél búvárszivattyú kutakból, tartályokból, vízgyűjtőkből vízkiemelésére, mezőgazdasági területek öntözésére, kerti locsolórendszeres öntözésre, folyóvízvételre, akvakultúrákban használhatóak.

Az SQm-SE sorozat kapacitív indukciós eszközt használ automatikus start-stop funkcióval, vízhiány elleni védelmi funkcióval és dugulásvédelmi funkcióval, ami kényelmes használatot biztosít.

Az SQm-SA és SWm-SA sorozat lengő úszókapcsolós megoldást használ automatikus start-stop funkcióval és vízhiány elleni védelmi funkcióval.

2. Alkalmazási környezet

- 2.1 Mezőgazdasági és ipari felhasználásra, öntözésre, tavakból, vízgyűjtőkből folyadék kiemelésre.
- 2.2 A folyadék nem korrozív tiszta víz lehet, a készülék nem használható sárvíz, meszes víz és korrozív folyadékok szivattyúzására.
- 2.3 Nem szabad gyúlékony, robbanásveszélyes, párolgásra hajlamos vagy hosszú szálat tartalmazó folyadékokat szállítani.
- 2.4 A közegen áthaladó szuszpendált részecskék maximális átmérője: SQm 10 mm, SWm 40 mm.
- 2.5 A víz hőmérséklete nem haladhatja meg az 50°C-ot, pH-értéke pedig 6,5-8,5 között legyen.
- 2.6 Az elektromos szivattyút teljesen vízbe kell meríteni, legfeljebb 5 m merülési mélységgel.



Nem telepíthető úszómedencékbe! Ha emberek tartózkodnak a tóban vagy más létesítményekben, az elektromos szivattyút nem szabad ott használni!

Az elektromos szivattyút szigorúan tilos szárazon üzemeltetni, hogy elkerüljük az alkatrészek károsodását és a motor leégését.

A kábel nem súrlódhat a kútfejhez, hogy elkerüljük a kábel átszúrását, ami kábelszivárgást és az elektromos szivattyú zárlatát okozhatja.

3. Műszaki paraméterek

SQ(W)m 50 S A(E)

A: Úszókapcsoló

E: Szintérzékelő

S: Rozsdamentes acél külső henger

Kimeneti teljesítmény: 0,37 kW

SQ: Vízszivattyú, SW: Szennyvízszivattyú
az „m” egyfázisú tápellátást jelöl

Teljesítményparaméterek:

Modell	Teljesítmény (kW)	Kimenet átmérője	Max. áramlás m ³ /h	Max. emelési magasság (m)	Max. merülési mélység (m)	Max. szemcse átmérő (mm)
SQm30SE	0.25	5/4"	13.5	7.5	5	10
SQm50SE	0.37	5/4"	14.5	10	5	10
SQm75SE	0.55	5/4"	15.5	12	5	10
SQm30SA	0.25	5/4"	13.5	7.5	5	10
SQm50SA	0.37	5/4"	14.5	10	5	10
SQm75SA	0.55	5/4"	15.5	12	5	10
SWm50SA	0.37	6/4"	14.5	7.5	5	40
SWm75SA	0.55	6/4"	15.5	9	5	40

4. Biztonsági óvintézkedések



Áramütés veszélye.

4.1 Amikor valaki vízben tartózkodik, az elektromos szivattyút tilos használni!

4.2 Ne tegye ki a csatlakozódugót nedves helyeknek, védje a csatlakozódugót és a tápkábelt hőtől, olajtól és éles tárgyaktól.

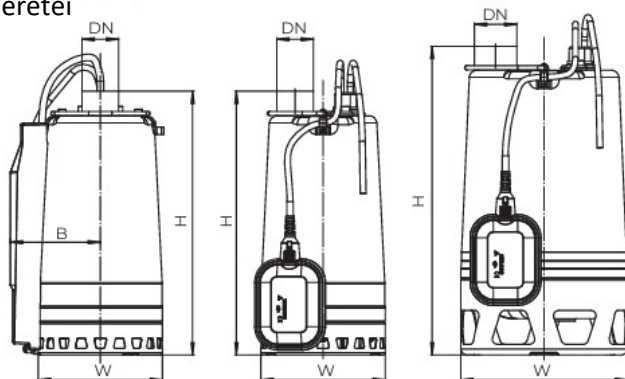
4.3 Ügyeljen arra, hogy ne nedvesítse be a tápcsatlakozót, és a csatlakozóaljzatot olyan helyen kell elhelyezni, amelyet nem érhet nedvesség.

4.4 Ellenőrizze, hogy az elektromos szivattyú nem sérült-e, különösen a kábelek és a csatlakozódugók. Ha sérült, ne használja! Az elektromos szivattyút megbízhatóan földelni kell az áramütés megelőzése érdekében. A szivattyút olyan áramütés elleni védelemkapcsolón (FI relé vagy RCD) keresztül kell üzemeltetni, amelynek névleges hibásáramú üzemi árama nem haladja meg a 30 mA-t.

- 4.5 Az elektromos szivattyú működése közben szigorúan tilos hozzáérni. A balesetek megelőzése érdekében ne mosakodjon, ne úszkáljon, és ne engedjen állatot a munkaterület közelében lévő vízbe.
- 4.6 Ha a víz hőmérséklete 4°C alatt van, és hosszabb ideig nem használja, a szivattyúkamrában lévő víz megfagyásának és az alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében a legjobb, ha a szivattyúkamrában lévő folyadékot kiüríti, és az elektromos szivattyút száraz és szellőző helyen tárolja.
- 4.7 A telepítés és karbantartás során, annak érdekében, hogy az elektromos szivattyú ne működjön automatikusan, kérjük, kapcsolja ki az elektromos szivattyú tápellátását az üzemeltetés előtt.
- 4.8 Az elektromos szivattyúk nem szállíthatnak gyúlékony, könnyen párologtató vagy robbanékony folyadékokat az előírt határértékeken túl.
- 4.9 Kerülje az elektromos szivattyúk használatát 50°C feletti vagy 4°C alatti vízhőmérsékleten.
- 4.10 A tápellátást az adattáblán feltüntetett feszültségnek megfelelően kell biztosítani. Ha hosszabb ideig nem használja, száraz, szellőző és hűvös helyen kell tárolni.
- 4.11 Az elektromos szivattyút tilos a tápkábelnél fogva emelni. Az emeléshez az elektromos szivattyú fogantyújához rögzített csöveket, tömlőket vagy köteleket használjon;
- 4.12 Ellenőrizze, hogy az elektromos szivattyú kimenete és bemenete nincs-e eltömődve. Ha bármilyen elzáródás van, távolítsa el a dugulást a kimenetről és a bemenetről;
- 4.13 Túlterhelés-túláram védelem: A vízszivattyúba épített túlterhelés-túláram védelem automatikusan leáll, ha a motor túlterhelődik. Lehűlés után a motor automatikusan újraindul.

5. A termék telepítése

5.1 A termék méretei



Modell	Csatlakozó méret	W (mm)	H (mm)	B (mm)
SQm30SE	5/4"	151	320	109.5
SQm50SE				
SQm75SE				
SQm30SA				/
SQm50SA				
SQm75SA				
SWm50SA	6/4"	202.5	375	/
SWm75SA				

5.2 Csővezeték telepítése

1.) A felhasználási tervek szerint becsülje meg a merülési mélységet, és készítse elő a megfelelő vízkivezető csővezetéseket, illesztéseket stb. Az elektromos szivattyú vízbe merülési mélysége nem haladhatja meg az 5 métert;

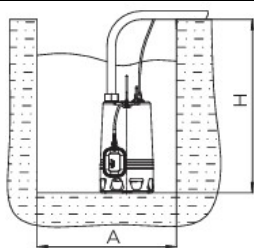
2.) Az elektromos szivattyú kimenetét a vízvezetékhez kell csatlakoztatni, és a csővezeték tömítésének megbízhatónak kell lennie légszivárgás nélkül, ellenkező esetben az áramlás és a nyomás nem felel meg a követelményeknek;

3.) Az elektromos szivattyút függőlegesen kell vízbe telepíteni, és kötelekkel kell rögzíteni. Nem szabad kábelekkal húzni;

4.) Ha az elektromos szivattyút kútba telepítik, a telepítés után a kutat le kell fedni, hogy megakadályozzák az idegen tárgyak kútba esését, és az elektromos szivattyúba jutását.

Modell	Beépítési mód	Beépítési javaslat
SQm30SE SQm50SE SQm75SE		<p>H1: 21mm H2: 65mm A ≥ 350mm H ≥ 360mm</p>
SQm30SA SQm50SA SQm75SA		<p>A ≥ 350mm H ≥ 360mm</p>

SWm50SA
SWm75SA



$A \geq 400\text{mm}$
 $H \geq 415\text{mm}$

5.2 Elektromos csatlakozások



Az elektromos szivattyút megbízhatóan földelni kell az áramütés elkerülése érdekében, és áramütésvédelmi kapcsolóval rendelkező rendszerhez lehet felszerelni.

Az elektromos csatlakozásokat és védelmet a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Az adattábla feltünteti az üzemi feszültség specifikációit, kérjük, győződjön meg arról, hogy a motor megfelel az áram rendszer paramétereinek.

Ha az elektromos szivattyú munkaterülete messze van a tápegységtől, a tápvezeték megfelelően vastagítani kell, különben a nagy feszültségesés miatt az befolyásolja az elektromos szivattyú normál működését.

Ha az elektromos szivattyút kültéren használják, a hosszabbító kábelhez kültéri használatra szánt gumikábelt kell használni.

Ha a tápkábel sérült, azt szakképzett személyzetnek kell kicserélnie a balesetek megelőzése érdekében.

6. Üzemeltetési utasítások

6.1 SQm-SE sorozatú szintérezékelős modell működési utasításai

Az elektromos szivattyút vízbe helyezik, a szintérezékelős vezérlő automatikusan vezérli az elektromos szivattyú működését vagy leállítását a folyadékszint magassága alapján.

Ha a vízszint felülete 21 mm-re van az elektromos szivattyú aljától az elektromos szivattyú leáll, ha a vízszint felülete 65 mm-re van az elektromos szivattyú aljától, az elektromos szivattyú elindul.

6.2 Az SQm-SA és SWm-SA sorozatú lengő úszókapcsolós modell kezelési útmutatója

Az indító-leállító folyadékszint-különbség az úszókapcsoló és az úszó rögzítőcsatja közötti szabad tápkábel hosszának beállításával állítható be.

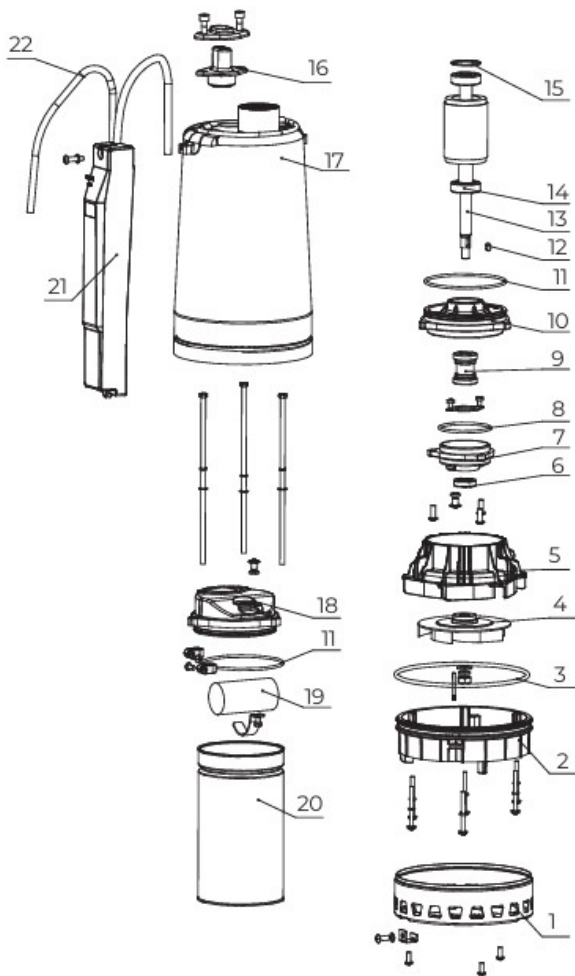
A rövidebb szabad tápkábel a start/leállítási ciklusok számának növekedéséhez és a folyadékszint-különbség csökkenéséhez vezethet. A hosszabb szabad tápkábel a start/leállítási ciklusok számának csökkenéséhez és a folyadékszint-különbség növekedéséhez vezethet. Szabadon elhelyezett tápkábel esetén a minimális számú indítási/leállítási ciklus a maximális folyadékszint-különbség.

Ahhoz, hogy az úszókapcsoló elindíthassa és leállíthassa a vízszivattyút, az úszó rögzítőcsatja és az úszófej közötti szabad tápkábel hosszának (L) legalább 100 mm-nek kell lennie.

Modell	minimum kábel hosszúság 100mm		szabad kábel hosszúság 250mm	
	indítási folyadék szint (mm)	leállítási folyadék szint (mm)	indítási folyadék szint (mm)	leállítási folyadék szint (mm)
SQm30SA	360	210	475	90
SQm50SA				
SQm75SA				
SWm50SA	415	265	530	145
SWm75SA				

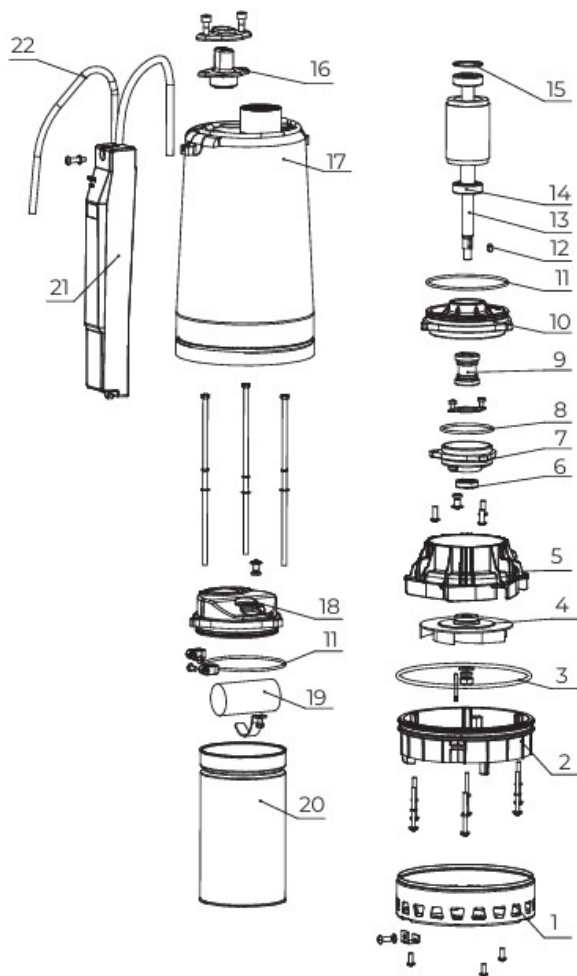
7. Szerkezet bemutatása

7.1 SQm-SE sorozat



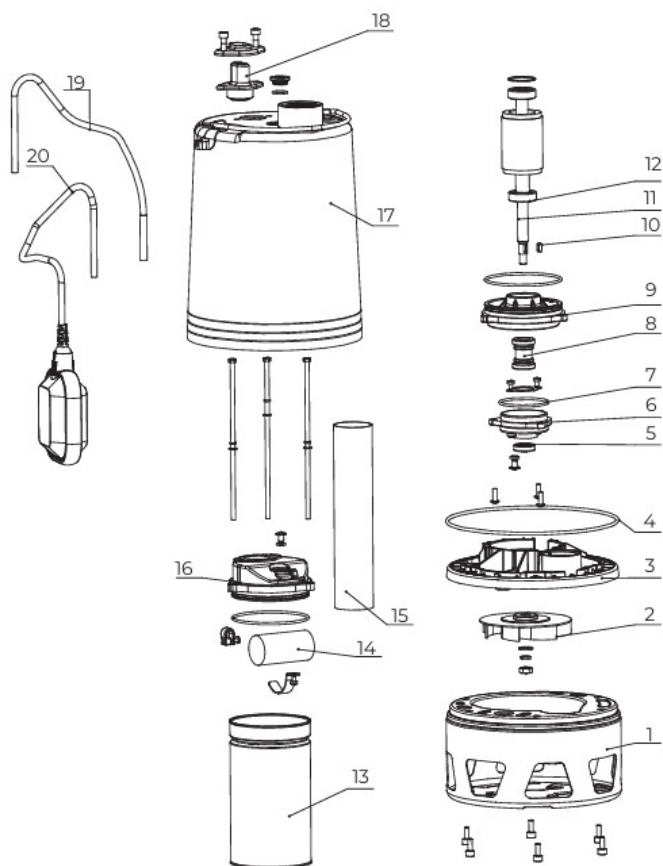
Sorszám	Rész
1	Szűrő talp
2	Szivattyúház tartó
3	O-gyűrű
4	Járókerék
5	Szivattyúház
6	Tömítés
7	Olajkamra alsó fedél
8	O-gyűrű
9	Mechanikus tömítés
10	Olajkamra felső fedél
11	O-gyűrű
12	Retesz
13	Forgórész
14	Csapágy
15	Hullámrugó
16	Kábel kitörésgátló
17	Szivattyú burkolat
18	Felső fedél
19	Kondenzátor
20	Állórész
21	Érzékelő fedél
22	Tápkábel

7.2 SQm-SA sorozat



Sorszám	Rész
1	Szűrő talp
2	Szivattyúház tartó
3	O-gyűrű
4	Járókerék anyja
5	Járókerék
6	Szivattyúház
7	Tömítés
8	Olajkamra alsó fedél
9	Tengelytömítés
10	Olajkamra felső fedél
11	O-gyűrű
12	Retes
13	Forgórész
14	Csapágy
15	Kábel kitörésgátló
16	Szivattyú burkolat
17	Felső fedél
18	Kondenzátor
19	Állórész

7.3 SWm-SA sorozat



Sorszám	Rész	Sorszám	Rész
1	Szűrőház	11	Forgórész
2	Járókerék	12	Csapágy
3	Szivattyúház fedél	13	Állórész
4	O-gyűrű	14	Kondenzátor
5	Tömítés	15	Nyomócső
6	Olajkamra alsó fedél	16	Felső fedél
7	O-gyűrű	17	Szivattyú burkolat
8	Tengelytömítés	18	Kábel kitörésgátló
9	Olajkamra felső fedél	19	Elektromos kábel
10	Retesz	20	Lengő úszókapcsoló

8. Karbantartás

- 1). Karbantartás és tárolás előtt válassza le a tápellátást az áramütés veszélyének elkerülése érdekében.
- 2). Ha az elektromos szivattyút hosszabb ideig nem használja, akkor a tápellátást ki kell kapcsolni, az elektromos szivattyút ki kell emelni a vízforrásból, és a szivattyúban felgyülemlett vizet le kell eresztetni különösen hideg téli időszakban, hogy elkerülje az elektromos szivattyú megfagyását és repedését a víz befagyása miatt.
- 3). Az elektromos szivattyút jól szellőző és száraz helyen kell tárolni.

9. Gyakori hibák és megoldások



A vízszivattyú javítása előtt kérjük, kapcsolja ki az áramellátást.

Probléma	Lehetséges hiba	Megoldás
A szivattyú nem indul	<ol style="list-style-type: none">1. Nincs tápellátás2. A vízszivattyút a folyadékszint-kapcsoló leállítja3. Kiegett a biztosíték4. A túlmelegedés elleni védelem leold5. Az áramütés elleni védelem leold6. A kábel feszültség esése túl magas	<ol style="list-style-type: none">1. Csatlakoztassa a tápellátást2. Indítsa el a vízszivattyút az úszókapcsoló felemelésével3. Cserélje ki a biztosítékot4. Várja meg, amíg a túlmelegedés elleni védelem kapcsolója engedi az indítást, vagy hagyja lehűlni a szivattyút5. Küldje el a szervízpontra karbantartásra6. Cserélje nagyobb keresztmetszetű kábelre a hosszabbítót
A szivattyú továbbra is működik, de nagyon kevés vizet szállít	<ol style="list-style-type: none">1. A vízszivattyút részben eltömítették a szennyeződések2. A kimeneti csővezeték/tömlő részben el van dugulva	<ol style="list-style-type: none">1. Tisztítsa meg a szivattyút2. Ha egyirányú szelep van beszerelve, ellenőrizze és tisztítsa ki

<p>A vízszivattyú működik, de nem pumpál vizet</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A szivattyút szennyeződések blokkolják 2. A kimeneti csővezeték/tömlő részben el van dugulva 3. A folyadékszint túl alacsony. Normál üzem közben a szűrőtálp mindig folyadékszintben legyen 4. Az úszókapcsoló szabad kábelhossza túl hosszú 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tisztítsa meg a szivattyút 2. Takarítsa el a törmeléket 3. Engedje le a szivattyút, hogy elmerüljön a folyadékban, vagy állítsa be a szintkapcsolót 4. Rövidítse le a szabad kábel hosszát
<p>A szivattyú nem áll le</p>	<p>Az úszókapcsoló fennakadt</p>	<p>Szabadítsa ki az úszókapcsolót és helyezze át a szivattyút a szabad lengéshez</p>

KAPCSOLAT A GYÁRTÓVAL ÉS A FORGALMAZÓVAL

A szivattyú gyártója:

LEO GROUP CO.,LTD.

No. 1,3rd Street, East Industry Center
317500, Wenling City, Zhejiang P.R. China
Tel: 0086-576-89986360
Fax: 0086-576-86516511
E-mail: export@leogroup.cn
www.leogroup.cn

A szivattyú magyarországi forgalmazója:

PIERO HYDRO JET BT.

Kassai út 84.
5000 Szolnok, Magyarország
Tel: 0036-20-434-2477
E-mail: pierohidro@yahoo.com