

KÖZÖSSÉGI MEDENCE SZIVATTYÚ

Típus: KAPRI

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

FORGALMAZÓ :
AQUALING KFT.



GYÁRTÓ :
KRIPSOL



Tartalomjegyzék

1. Leírás
 - 1.1 Bevezetés
 - 1.2 Műszaki jellemzők

2. Általános tudnivalók
 - 2.1 Bevezetés
 - 2.2 A kézikönyvben használt biztonsági jelzések
 - 2.3 Adattábla
 - 2.4 Kötelezettség
 - 2.5. Szabványok

3. Általános információk a biztonságos használattal kapcsolatban

4. Csomagolás, szállítás, raktározás

5. Beépítés és összeszerelés 5.1
 - Elhelyezés
 - 5.2. Beállítás / Beszerelés
 - 5.3. Csatlakozás az elektromos hálózathoz

6. Indítás

7. Karbantartás, állapotmegőrzés

8. Szétszerelés

9. Összeszerelés

10. Tartalék alkatrészek

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

KRIPSOL elektromos szivattyúk úszómedencékhez

1. Leírás

1.1 Ezeket az elektromos szivattyúkat a magán és közüzemi uszodák nem korrozív vizének visszavezetéséhez tervezték.

1.2 Műszaki jellemzők

Motor

Szivattyú

| | |
|---|--|
| Névleges teljesítmény: lsd. adattábla | Víz hőmérséklet :min 1 °C - 40 °C |
| Szigetelés : F osztály | Max nyomás : 2,1 bar |
| Működés : folyamatos | Járókerék modell : zárt |
| Védelem : IP 55 | Biztosíték: mechanikus |
| Áram : Egy és háromfázis (lsd. adattábla) | Szivattyú burkolat : megfelelő típus |
| Fogyasztás : lásd gyártmánytábla | Előszűrő : megfelelő típus |
| Frekvencia : lásd gyártmánytábla | Kosár : rozsdamentes acél |
| Fordulatszám : lásd gyártmánytábla | Sziv. átmérő: szivattyú jellegének megfelelő |
| Tengely : rozsdamentes acél | Nyom. átmérő: szivattyú jellegének megfelelő |
| Csapágy : golyóscsapágy | |
| Légköri hőmérséklet : min 1 °C - 40 °C | |

2. Általános tudnivalók

2.1 Bevezetés. Ez a kézikönyv tartalmazza a szivattyú beépítéséhez, üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges utasításokat. Annak érdekében, hogy az előírt maximális teljesítményt elérje a szivattyú, a kézikönyv ajánlásait pontosan be kell tartani. Ezáltal biztosított a berendezés biztonságos és hosszú távú működése. A berendezés forgalmazója igény szerint ellátja a vásárlót a kiegészítő információkkal.

2.2 A kézikönyvben használt biztonsági jelzések.

Minden utasítás, ami kockázatot jelenthet a felhasználóra nézve, a következő jelekkel van kiemelve.



Más, a berendezés nem megengedett működésével kapcsolatos utasítás, mely fizikai sérülést okozhat, „FIGYELEM” felirattal van ellátva.

2.3 Adattábla (EEC 89/392 P.1.7.4.A) A táblán megadott információ vagy más utasítás az egységre vonatkozóan, szigorúan betartandó. A táblán levő adatok rendszerint az 1. fejezetében találhatóak.

2.4 Kötelezettség. A kiválasztással, beüzemeléssel, indítással és az egység karbantartásával kapcsolatban a kézikönyvben megadott utasítások be nem tartása esetén az elszenvedett balesetekért vagy a károkért a gyártó vagy forgalmazó felelősséget nem vállal, továbbá a garancia megszűnik.

2.5 Szabványok. Uszodai szivattyúink megfelelnek a 89/392/EEC,91/368/EEC direktívák szerinti biztonsági és egészségügyi előírásoknak.

3. Általános információk a biztonságos használattal kapcsolatban

3.1 A szerkezet biztonságos működése csak akkor garantált, ha azt a leírásban található ábráknak megfelelő módon használják. Soha nem szabad túllépni a megadott munkavégzési feltételeket és korlátokat (Műszaki jellemzők 1.2 fejezet). A biztonsági szabványok teljesítése minden országban érvényes és kötelező.

3.2 Kérjük, bizonyosodjon meg arról, hogy a berendezés kiválasztása a használatnak megfelelő, illetve állapota, beépítése, indítása és későbbi használata megfelelő. Lásd 1.2 fejezet (Műszaki jellemzők)

3.3 Beüzemelési, javítási és karbantartási műveletek minden esetben a készülék áramtalanítása után végezhetők.

3.4 Amíg a készülék működik, nem szabad mozgatni vagy áthelyezni. Ezek a műveletek minden időben a készülék áramtalanítása után végezhetők el.



3.5 Az elektromos készülék be és kikapcsolása nem lehetséges pára esetén, és különösen ügyelni kell arra, hogy a felhasználó keze, a viselt lábbeli, valamint azok a felületek, melyekkel érintkezik száraz legyen.



3.6 A készülék azon elemeit, melyek működés közben mozgásban vannak vagy magas hőmérsékletet érhetnek el, burkolat vagy rács védi a baleset megelőzése érdekében.



3.7 Az elektromos vezetékek, illetve az áramot vezető alkatrészek, megfelelően szigeteltek. A készülék más fémrészei megfelelően földeltek.

3.8 A szükséges tartalék alkatrészeket a gyártótól vagy a gyártó által ajánlott helyről kell beszerezni. Más alkatrészek használata nem megengedett, és a gyártó vagy a forgalmazó felelősségén kívül esnek.

4. Csomagolás, szállítás, raktározás

4.1 FIGYELEM

A gyártó biztosítja a termék megfelelő csomagolását, hogy az a szállítás vagy a raktározás alatt ne károsodjon, így biztosítva a megfelelő beüzemelési és működési feltételeket.

4.2 FIGYELEM

A termék használója a leírás alapján azonnal ellenőrizheti a következő pontokat:

- Külső csomagolás állapota, ha ez komoly elváltozás jegeit hordozza magában, a berendezést szállító személyt hivatalosan tájékoztatni kell erről.
- Ellenőrizzük a csomag tartalmának állapotát, amennyiben olyan hiányosságot tapasztalunk, mely előreláthatóan akadályozná a megfelelő működést, jelezni kell a szállító felé a szállítási nap után számított 8 napon belül.

4.3 FIGYELEM

A raktározási körülményeknek biztosítani kell a berendezés optimális állapotának megőrzését. Különösen fontos, hogy elkerüljük a nagyon párás környezetet vagy ahol szélsőséges változás következhet be a hőmérsékletben (ami lecsapódást okoz).

5. Beépítés és összeszerelés

5.1 Elhelyezés. FIGYELEM

A hely, ahová a szivattyú el lesz helyezve, legyen száraz. Mindenesetre legyen a padlóban elvezető cső, az elárasztás megelőzése érdekében. Ha a szivattyút párás helyre tesszük, szellőző rendszert kell alkalmazni a lecsapódás megelőzése érdekében. Határesetben a hideg levegő alacsony hőmérsékletet érhet el, ami szellőző rendszert igényel, de ezáltal nem lehet magasabb a hőmérséklet, mint 40 °C. Fontos továbbá, hogy legyen elegendő hely a motorblokk vízszintes, a szálszűrő függőleges irányú szétszereléséhez. (Lásd a minimum helyszükségletet az 1. ábrán)

5.2 Beállítás/Beszerelés

FIGYELEM

A berendezést, illetve a szivattyú motor, szűrő vagy váltószelep egységet a medence mellett kell elhelyezni, a felszíni szkimertől 3 méteren belül és lehetőleg 0,5 méterrel a víz szintje alatt (sohasem több, mint 3 méter), az alulterhelt működés elérése érdekében. A szelep illesztés és csatlakozás a fűvókához és más tartozékokhoz lehetőleg PVC csőből készüljön. A cső átmérője a folyadékáramtól függ. A víz maximális sebessége 1,2 m/s szívóoldalon és 2 m/s a nyomóoldalon. Minden esetben a szívócső átmérője nem lehet kisebb, mint a szivattyú fűvóka átmérője. A szívócső tökéletesen vízzáró legyen és lefelé hajlítva kell beépíteni, a légszák kialakulásának elkerülése érdekében. Tartós beszerelésnél, amikor a szivattyú magasabban van, mint a víz szintje, célszerű a szívó csövet az említett szint alá húzni, míg el nem éri a függőleges csövet, ami egybeesik a szivattyú szívó vonallal. A szívócső szilárd vagy rugalmas legyen megerősített spirálcsővel, nehogy összezsugorodhasson. Fix beépítésnél, amikor a szivattyú a víz szintje alatt van, egy elzáró szelep a szívócsőre van felszerelve, egy másik pedig a szivattyú nyomóágán.

5.3 Csatlakozás az elektromos hálózathoz

FIGYELEM

- Általánosságban az elektromos bekötésnek teljes mértékben meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak és a munkát csak arra jogosult személy végezheti.
- A hálózatnak nulla és földelő vezetékei vannak.
- Az elektromos hálózat feszültsége a készülék adattábláján feltüntetett adatoknak megfelelő legyen.
- A használni kívánt földelő vezeték megfelelő legyen a berendezéshez előírtaknak (lsd. adattábla), nem lehet hibás.
- az elektromos hálózat földelő vezetéke csatlakozik a berendezés fém részeihez, amelyek nem lehetnek áram alatt, de esetlegesen annak hatása alá kerülhetnek és személy által is hozzáférhetőek (2. ábra).

A motor helyes és biztonságos üzemeltetése érdekében működtető és túláramvédő kapcsolótáblát kell beépíteni, amely minden szükséges és ajánlott elemet tartalmaz. Általában tartalmazza:

- 30 mA érzékenységgű áram-védőkapcsoló
- rövidzár és túlterhelés elleni védőberendezések a motorhoz (kismegszakító, hőkioldó)
- általános működtető kapcsoló
- egyéb kapcsoló a jelzésre és a vezérlésre.

A motor védelme feleljen meg a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak, továbbá követni kell a gyártó utasításait (lsd. adattábla).

Abban az esetben, ha a berendezés motorja 3 fázisú, a motortekercsek áthidaló lemezeit megfelelően kell beállítani (lsd. 2. ábra). A motor bekötődobozának kimeneti és bemeneti csatlakozásai tömítettek a pára és szennyező anyagok bejutásának elkerülése érdekében. A bekötendő vezetékek részére megfelelő csatlakozó pontok vannak.



6. Indítás

A hálózatra való csatlakoztatás előtt a következő műveleteket kell elvégezni:

- ellenőrizzük, hogy az elektromos feltételek megfelelőek
- kézzel ellenőrizzük, hogy a motor nincs beragadva.

6.1 Szivattyú feltöltés. FIGYELEM. Kerüljük el az elektromos szivattyú lefedett állapotú üzemét. Szívó üzemben (a medence vízszintje felett) üzembehelyezés előtt távolítsuk el az előszűrő fedelét (3. ábra szerint, 66. tétel) és lassan töltsük fel tiszta vízzel a fúvóka szintjéig. Csukja le a fedelet és ügyeljen arra, hogy légmentesen zárva legyen.



FIGYELEM. A szivattyú a medence vízszintje alatt, a fedél légmentesen lezárva, így töltsük fel a szivattyút miközben lassan nyitjuk az elzárószelepet és a nyomóágon levő szelep is legyen nyitott állapotban.

6.2 A szivattyú nem indítható szűrőkosár nélkül (3. ábra, 64. tétel), mivel az dugulást okozhat és eltömíti a rendszert.

6.3 Forgási irány. FIGYELEM. Bizonyosodjon meg arról, hogy a motor tengelye szabadon forog, amíg ez akad addig ne indítsa be a motort. Ennek érdekében az elektromos szivattyú tengelyén van egy barázda a ventilátor oldalán, ami lehetővé teszi a manuális forgatást csavarhúzó segítségével. A 3 fázisú motorokban a járókerék (55. tétel) kicsavarható, ha a motor az ellenkező irányba indul el. Az óramutató járásával megegyező irányú forgás rongálhatja a mechanikus tömítést. Indítsa be a motort néhány másodpercre, és ellenőrizze a helyes forgási irányt, amit egy nyíl mutat a ventilátor fedelén. Amennyiben nem megfelelő, feltétlenül ajánlott szakképzett személy közreműködése (a 2 fázis megfordítása).

6.4 FIGYELEM. Ellenőrizze, hogy a motor nem lépi túl a gyártmánytáblán (120. tétel) feltüntetett áramerősséget (3. ábra), máskülönben szabályozza a nyomóágban levő szeleppel.

7. Karbantartás, állapotmegőrzés

A készüléket érintés előtt áramtalanítani kell.

7.1 FIGYELEM. Állandóan ellenőrizze a és tisztítsa a kosarat.

A kosár eltávolításához állítsa az összes szelepet kikapcsolt állapotba. Emelje fel az előszűrő (100. tétel) fedelét (66. tétel), távolítsa el a kosarat (64. tétel) és tisztítsa meg folyó víz alatt, ne ütögesse, mert károsodhat. Helyezze vissza a kosarat, mozgassa óvatosan míg az eredeti helyére nem kerül. Pontosan illessze a fedél (66. tétel) csatlakozóját (65. tétel) és kenje be vazelinnel. Ne öblítse a kosarat vegyszerrel. Ne feledje, hogy a szelepek helyzetének változtatása minden esetben a motor leállításával jár.

7.2 FIGYELEM

Ha a szivattyú hosszú ideig le van állítva, veszélyt jelenthet a jegesedés, a szivattyú házat (62. tétel) teljesen ki kell üríteni a dugó (69. tétel)/(103. tétel) O gyűrűs tömítésének kilazításával. A szivattyú indítása előtt helyezze vissza a dugót és az O gyűrű tömítést. Az előszűrőt (100. tétel) töltsse fel vízzel és ellenőrizze csavarhúzóval, hogy a motor nem szorul. Ha a tengely beragadt, hívjunk szakembert. Amennyiben a motorba víz került, ne próbálkozzunk újraindítással, hívjunk szakembert, hogy szétszerelje a motort a megfelelő kizárítás érdekében.

8. Szétszerelés



8.1 FIGYELEM

Bármilyen művelet végzünk, minden szelepnek kikapcsolt állásban kell lennie: ellenőrizni kell:

- Kapcsolja ki az elektromos kapcsolót és a differenciál kapcsolót (szakember végezze)
- Lazítsa ki és távolítsa el a csatlakozó doboz (26. tétel) fedelét (3. ábra)
- Engedje ki a szívó és nyomó csonkokat
- A szivattyút ürítse ki

8.2 FIGYELEM. A szivattyú szétszereléséhez és összerakásához használja a részletes rajzvázlatot (3. ábra). A motor hidraulika burkolattól (62. tétel) történő eltávolításához, távolítsa el a csavarokat (63, 53, 107. tételek) és az emelőrudat, úgy hogy a két rész elváljon egymástól.

A járókerekek (55. tétel) kiszereléséhez tartsa a motortengelyt egy emelőrúd segítségével, miközben a csavart (57. tétel) kulccsal balra csavarjuk (óramutató járásával ellentétes irányba) ezáltal a járókerék kiszabadul. Ily módon a mechanikus tömítés (74. tétel) szintén kilazul.

9. Összeszerelés

FIGYELEM

Minden alkatrésznek tisztának és tökéletes állapotban kell lennie.

A szivattyú összeszereléséhez:

- Helyezzük be a mechanikus tömítést (80. tétel). Nyomjuk meg (74. tétel), amíg a helyére kerül, de előzetesen a tömítést nedvesítsük meg.
- Szereljük a járókereket a tengelyre (1. tétel), rögzítsük kulccsal (54. tétel) a járókerék alátéttel (56. tétel) és a járókerék csavarral (57. tétel). Ezen a módon a tömítés két része összerakható.
- Rögzítsük a motort a szivattyúházhoz (62. tétel), a csavarokkal (63. tétel), járókerék alátéttel (56. tétel) és szivattyúház csavarral (107. tétel).

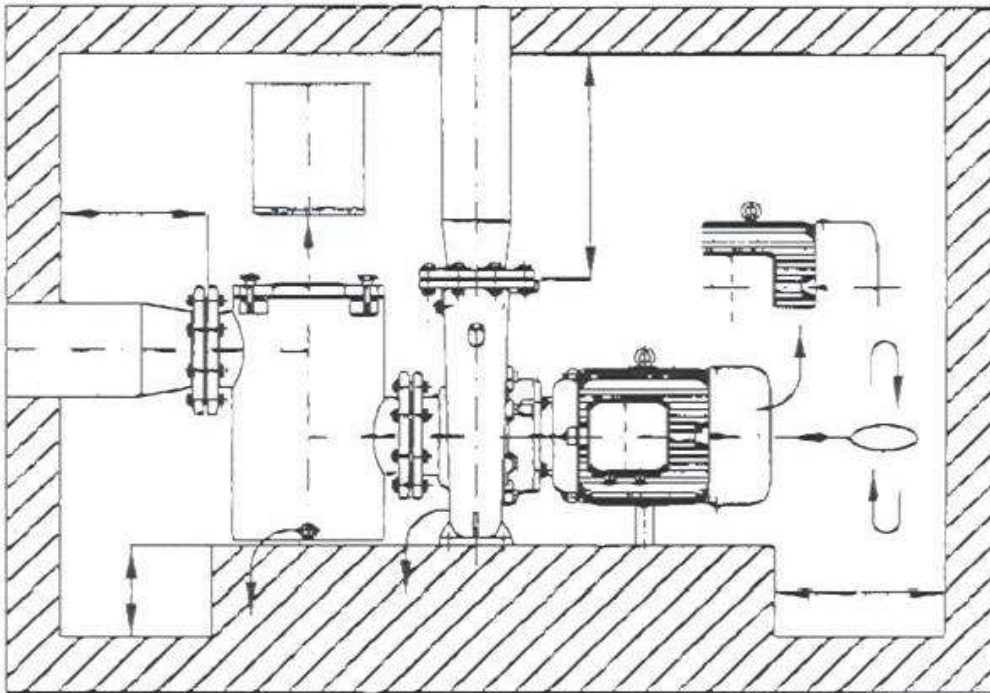
10. Tartalék alkatrészek

Bármely alkatrész megrendeléséhez ami a készülékkel kapcsolatos utalni kell az alkatrész pontos nevére, a részletes rajzon (3. ábra) és az adattáblán (120. tétel) látható számára és jellemzőire.

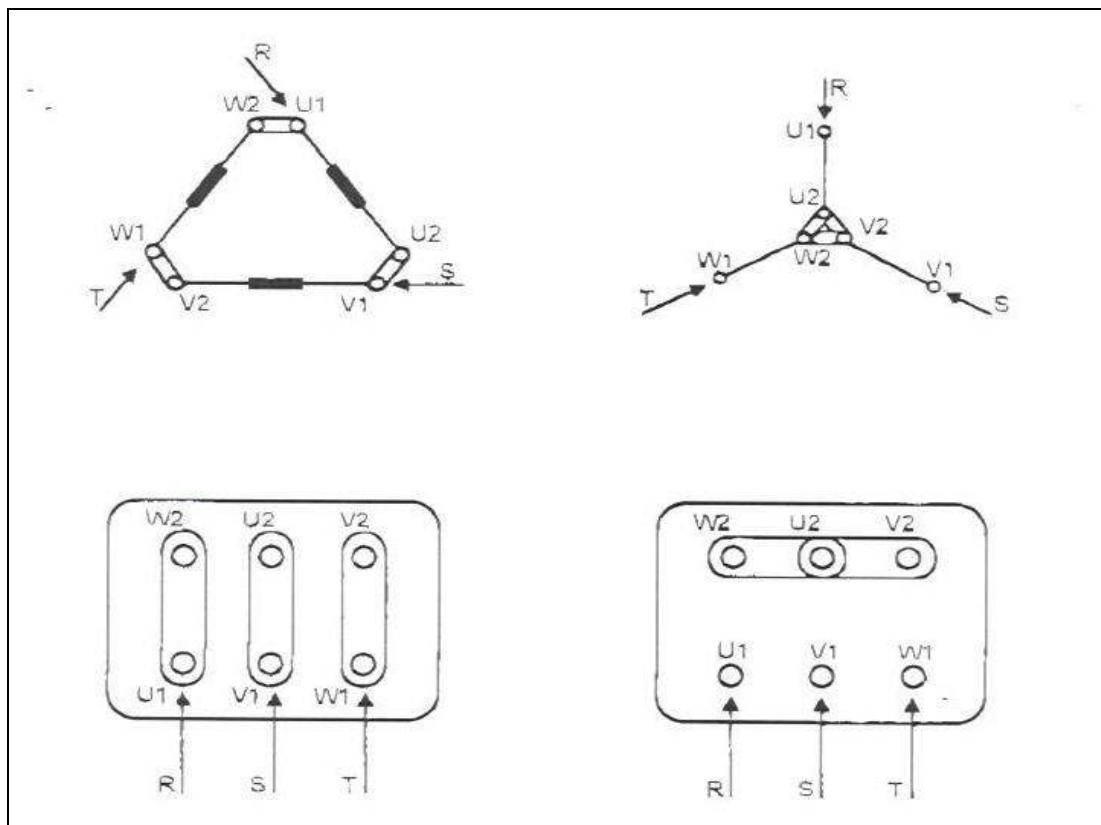
FIGYELMEZTETÉS

A berendezéssel kapcsolatos mindennemű szerelő tevékenységet, csak arra jogosult szakmai szervezet végezhet. Amennyiben nem, abban az esetben megszűnik a garancia és a felelősségvállalás.

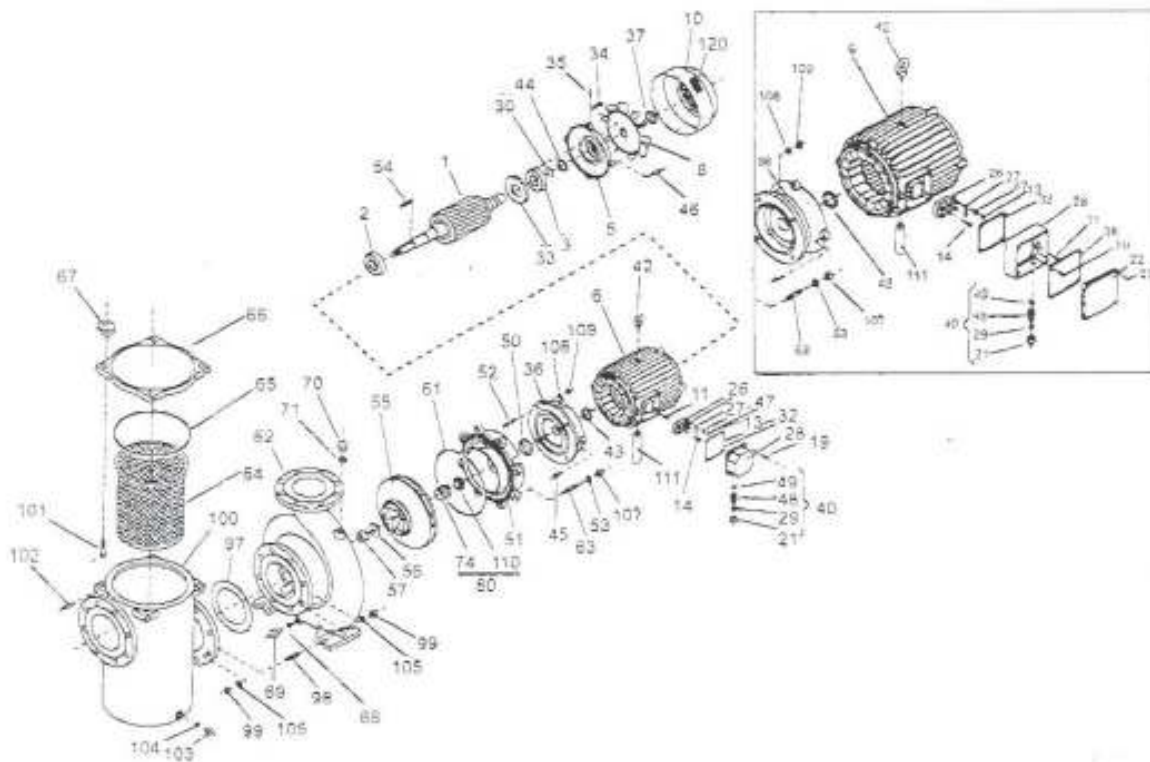
Ha a berendezést nem a gyártó által meghatározott módon használják, a berendezés védelme megsérülhet, ezáltal a garancia elvész.



1. ábra
Beépítési rajz



2. ábra
Kapcsolási rajz



3. ábra

Alkatrészek listája

- | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Tengely rotorral | 48. Kábeltartó konzol | 108. Távtartó |
| 2. Szivattyú felőli motor golyós csapágy | 49. Kábelszigetelés | 109. Távtartó |
| 3. Ventilátor oldali motor golyós csapágy | 50. Tömítés | 110. Tengely tömítés |
| 5. Hátsó motorfedél | 51. Konzol | 111. Motortartó |
| 6. Motor ház és tekerceselés | 52. Konzolcsavar | 120. Adattábla |
| 8. Ventilátor | 53. Szivattyúház tömítés | |
| 10. Ventilátor fedél | 54. Retesz | |
| 11. Földelő csavar | 55. Járókerék | |
| 13. Villamos csatlakozó doboz anya | 56. Járókerék alátét | |
| 14. Villamos csatlakozó doboz csavar | 57. Járókerék anya | |
| 19. Villamos csatlakozó doboz csavar | 61. Szivattyúház ömítés | |
| 21. Csavar 3 fázisú kábelhez | 62. Szivattyú ház | |
| 22. Villamos csatlakozó doboz fedél | 63. Szivattyú ház csavar | |
| 23. Villamos csatlakozó doboz csavar | 64. Szűrőkosár | |
| 26. Háromfázisú csatlakozó doboz | 65. Szűrő fedél alátét | |
| 27. Csatlakozó doboz híd | 66. Szűrő fedél | |
| 28. Háromfázisú csatlakozó doboz fedél | 67. Anya | |
| 29. Három fázisú kábelcsavar | 68. Leürítő csavar tömítés | |
| 30. Ventilátor oldal felőli tömítés | 69. Leürítő csavar | |
| 32. Csatlakozó tömítés | 70. Tisztítónyílás csavar | |
| 33. Csapágyfedél | 71. Tisztítónyílás csavar alátét | |
| 34. Csapágyfedél tömítés | 74. Tengelytömítés | |
| 35. Ventilátor fedél csavar | 80. Tengelytömítés | |
| 36. Ventilátor oldali motor fedél | 97. Szűrő alátét | |
| 37. Ventilátor rögzítő gyűrű | 98. Szűrőcsavar | |
| 38. Villamos csatlakozó dobozfedél tömítés | 99. Szűrőanya | |
| 40. Kábelrögzítés | 100. Szűrőház | |
| 42. Gyűrűs csavar | 101. Szűrőcsavar | |
| 43. Szivattyú felőli motortömítés | 102. Előszűrőcsavar | |
| 44. Hűtőventilátorfelőli motortömítés | 103. Előszűrő leürítő csavar | |
| 45. Sziv. oldali motorfedél csavar | 104. Előszűrő leürítő csavar tömítés | |
| 46. Vent. oldali motorfedél csavar | 105. Szűrő alátét | |
| 47. Csatlakozó doboz tömítés | 107. Szivattyúház anya | |