

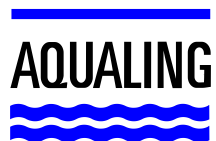
KÖZÖSSÉGI MEDENCE SZIVATTYÚ

Típus: OK, CK

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS



FORGALMAZÓ :
AQUALING KFT.



GYÁRTÓ :
KRIPSOL



Tartalomjegyzék

1. Leírás	3
2. Általános tudnivalók	3
3. Általános információk a biztonságos használattal kapcsolatban	4
4. Csomagolás, szállítás, raktározás	4
5. Beépítés és összeszerelés	4
6. Indítás	5
7. Karbantartás, állapotmegőrzés	6
8. Szétszerelés	6
9. Összeszerelés	7
10. Tartalék alkatrészek	7

1. Leírás

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

1.2 Műszaki jellemzők

Motor

Névleges teljesítmény: lsd. adattábla
Szigetelés : E osztály
Működés : folyamatos
Védelem : IP 54
Áram : Egy és háromfázis (lsd. adattábla)
Fogyasztás : lásd gyártmánytábla
Frekvencia : lásd gyártmánytábla
Fordulatszám : lásd gyártmánytábla
Tengely : rozsdamentes acél
Csapágy : golyóscsapágy
Légköri hőmérséklet : max. 50 °C

Szivattyú

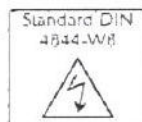
Víz hőmérséklet : max. 50 °C
Max nyomás : 2,0 bar
Járókerék modell : zárt
Biztosíték: mechanikus
Szivattyú burkolat : szintetikus anyag (PP)
Előszűrő : szintetikus anyag (SAM)
Kosár : szintetikus anyag (PP)
Sziv. átmérő: szivattyú jellegének megfelelő
Nyom. átmérő: szivattyú jellegének megfelelő

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 találhatók.

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 jegyeit 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 50 °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, felszíni szkimmertől 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 légsák 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) üzembe helyezés előtt távolítsuk el az előszűrő fedelét (3. ábra) 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 elzáró szelepet és a nyomóágon lévő szelep is legyen nyitott állapotban.

6.2 A szivattyú nem indítható szűrőkosár nélkül (3. ábra), 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 (3. ábra) 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 feltüntetett áramerősséget (3. ábra), máskülönben szabályozza a nyomóágban lévő 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 fedelét (3. ábra), távolítsa el a kosarat és tisztítsa meg folyóvíz alatt, ne ütögesse, mert károsodhat. Helyezze vissza a kosarat, mozgassa óvatosan, míg az eredeti helyére nem kerül. Pontosan illessze a fedél csatlakozóját 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 teljesen ki kell üríteni a dugó O gyűrűs tömítésének kilazításával. A szivattyú indítása előtt helyezze vissza a dugót és az O gyűrűs tömítést. Az előszűrőt tölts 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 szelepnak 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 fedelét (3. ábra)
- Engedje ki a szívó és nyomó csatlakozásokat
- A szivattyút ürítse ki

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

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

9. Összeszerelés

FIGYELEM

Minden alkatrésznek tisztának és tökéletes állapotban kell lennie.

A szivattyú összeszereléséhez:

- Helyezzük be a mechanikus tömítést. Nyomjuk a helyére, de előzetesen a tömítést nedvesítsük meg.
- Szereljük a járókereket a tengelyre, rögzítsük kulccsal a járókerék alátéttel és a járókerék csavarral. Ezen a módon a tömítés két része összerakható.
- Rögzítsük a motort a szivattyúházhoz, a csavarokkal, járókerék alátéttel és szivattyúház csavarral.

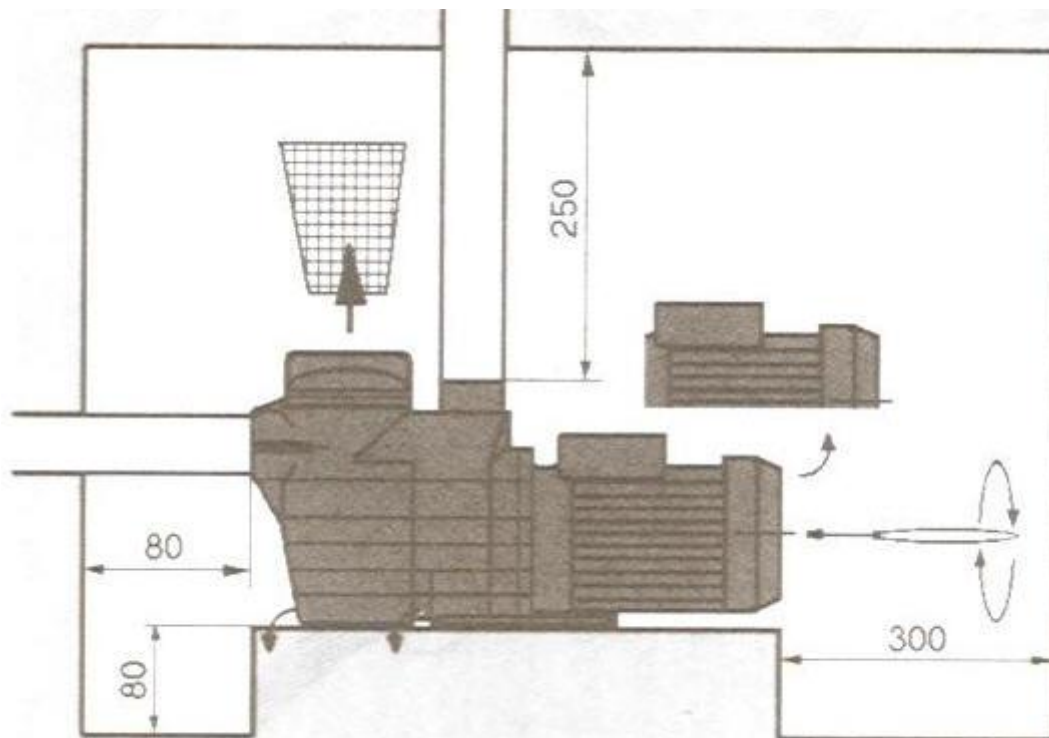
10. Tartalék alkatrészek

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

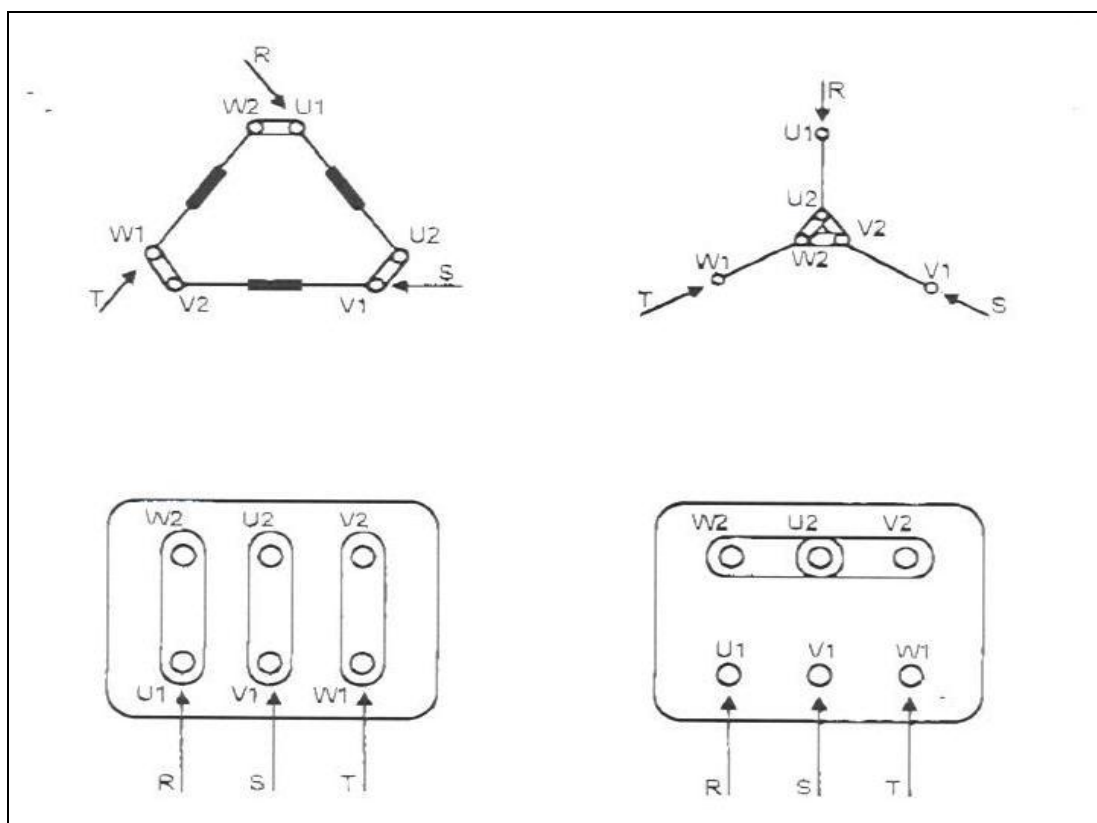
FIGYELMEZTETÉS

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

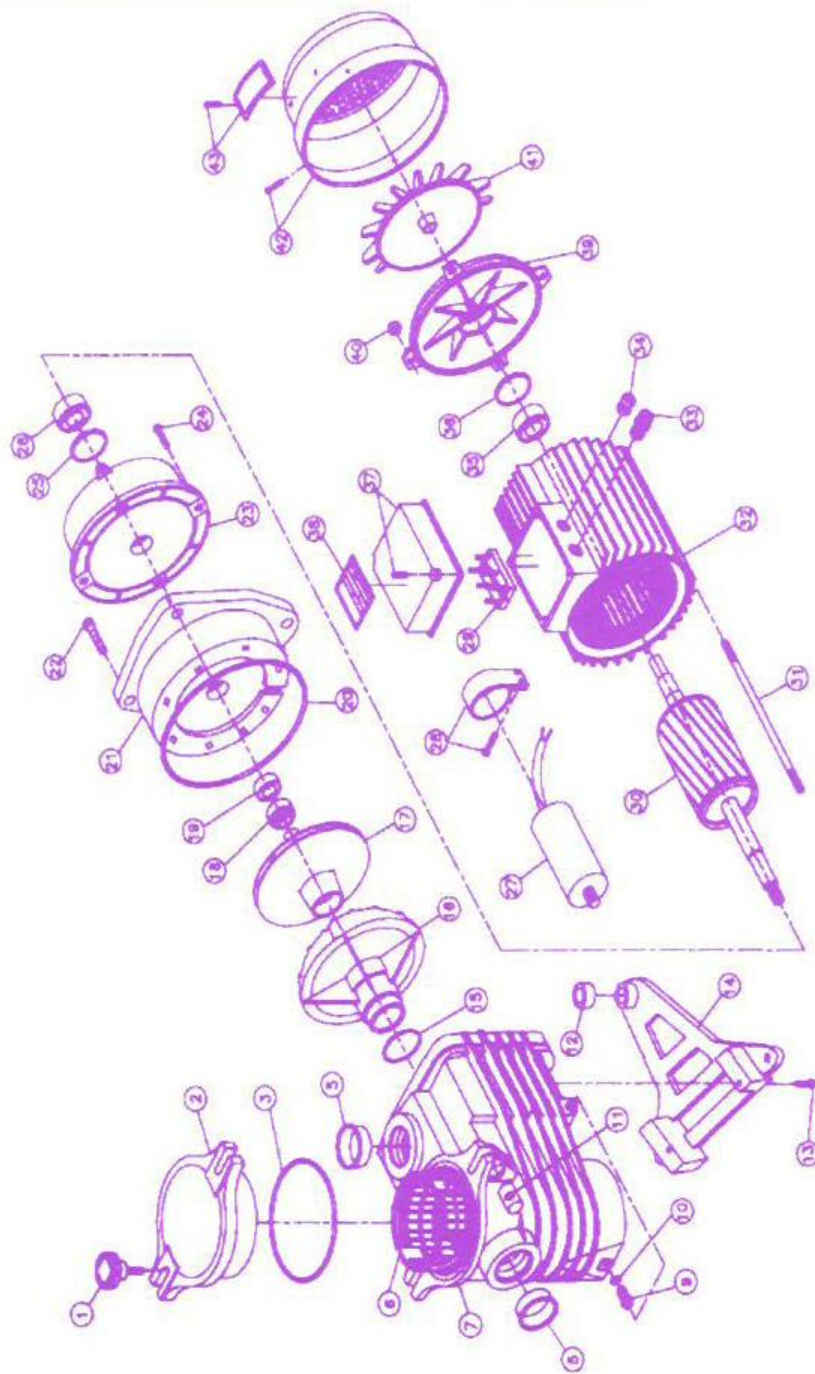


Fig. 6 / Bild 6

3. ábra