



## Kézikönyv

### Astral műanyagházas szivattyúkhhoz

## Alapvető tudnivalók:

- Ezt az előszűrővel ellátott szivattyút kifejezetten uszodatechnikai célokra fejlesztették ki!
- Uszoda, illetve hálózati vízhez alkalmazható, maximum 35°C-ig!
- A telepítés folyamán az úszómedencékre vonatkozó biztonsági előírások, és szabványok betartására fokozottan ügyeljen és kövesse baleset-megelőzésre vonatkozó szabályokat!
- Minden a gépen végrehajtott módosítás csak a gyártó beleegyezésével történhet. Csak eredeti alkatrészeket használjon, a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal az utólagos módosítások, és a nem eredeti alkatrészek használatából származó károkért!
- A készülékbe nyúlni és azt szétszerelni csak feszültség mentesítés után szabad!
- A készülék telepítését csak képzett szakemberre bízza, ellenkező esetben az a jótállás megszűnését vonja maga után.
- A készüléket csak a meghatározott paraméterek között szabad üzemeltetni.
- Meghibásodás esetén forduljon bizalommal szakszervizünkhöz!

## A készülék telepítése:

- Ügyeljen a helyes bekötésre, a kötődoboz jól zárjon, abból ne lógjon ki vezeték és a védőföldelés jól rögzítve legyen!

-A kötődobozt tömítse le vízmentesen!

- Mindig tartsa be az elektromos áramra vonatkozó előírásokat!

- Indítás előtt ellenőrizzen le minden bekötést még egyszer körültekintően!

## Szerelés és karbantartás.

- Soha ne legyen víz az elektromos kötődobozban!

- Soha ne nyúljon működés közben a készülékbe!

- Mindig várja meg, amíg a készülék megáll!

- Mindig győződjön meg arról a munka során, hogy a hálózati feszültségtől mentesítve legyen!

- A szerelés alatt kövesse a következőket:

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Zárja el a csapokat.
3. Ellenőrizze le a vezetékét, hogy nincsen benne feszültség.
4. Ne nyúljon a még forgó készülékhez.

Mindig legyen tekintettel az előbbiekre, illetve a helyi balesetvédelmi előírásokra.

### **Fontos!**

- A hálózati kábel legyen sérülésmentes!  
Túlzott üzemi hőmérséklet, nem megszokott hang vagy rezonancia esetén a készüléket állítsa le, és forduljon szakszervizhez.

Ha problémájára nem találna megoldást ezen útmutatóban, forduljon bizalommal képviselőnkhez, vagy közvetlenül a gyártóhoz.

### **Beüzemelés.**

- A telepítés folyamán az úszómedencékre vonatkozó biztonsági előírások, és szabványok betartására fokozottan ügyeljen és kövesse baleset-megelőzésre vonatkozó szabályokat

- A készülék beépítése csak vízszintes helyzetben történhet, az előszűrő hatékonyságának megtartása miatt.

-A készülék rögzítésére a talpon lévő 2 furat szolgál. (Füg.1.)

### **1, Installáció**

- A szívó illetve a nyomóvezeték kiépítése nyomásálló PVC csövekkel és idomokkal történik. A csatlakozások tömítésére gumi tömítőgyűrűk szolgálnak, egyéb tömítés nem szükséges.

- A szívó illetve a nyomóágnak feszültségmentesen, minden irányból merőlegesen a tömítő felületre kell a készülékhez kapcsolódnia a megfelelő tömítettség és a törések elkerülése végett.(Füg.2.)

- Lehetőség szerint a szívóágot enyhe lejtéssel szereljük a víztelenítés elősegítése miatt.

- Ha szűkítést alkalmazunk a szívóágon ügyeljünk a szűkítő elhelyezésére (légzsák ne maradjon! (Füg.3.)

### **2, Elhelyezés.**

- A szivattyúk önfelszívó kialakításúak, ezért lehetőség van a vízfelszín feletti elhelyezésre is.

- Ha a készüléket a vízfelszín felett helyezzük el a szívócsövet a lehető legrövidebbre kell tervezni, és a szintkülönbség ne legyen több mint 2 méter.(Füg.4.)

- A készüléket vízmentes száraz, jól szellőzött helyre telepítse, hogy a motor hűtése megfelelő legyen.

### **3, Elektromos csatlakoztatás.**

- Az elektromos bekötésnél olyan kapcsolót vagy megoldásokat alkalmazzunk, amely minden pólus megszakít és legalább 3mm-es az érintkezők távolsága.

- Az egyfázisú modellek beépített hő kioldóval vannak ellátva. A bekötési rajz a kötődobozban található. A védőföldelés kábelsarúval kell bekötni.

- Bekötéshez H07 RN-F3 1,5 mm<sup>2</sup>-es kábelt kell használni.

- A háromfázisú modelleknél motorvédő relét kell használni

- A helytelen bekötésből eredő károkért a gyártó felelősséget nem vállal.

- A készülékek IP-54-es besorolásúak.

- A bekötéseknél megfelelő kábelsarút kell használni.

- Indítás előtt ellenőrizzük a kismegszakítókat.

-3 fázisú készülékeknél először állítsuk be a motorvédőt, DELTA kapcsolásnál nagy áram értéket, CSILLAG kapcsolásnál pedig kis áram értéket kell figyelembe vennünk és beállítani a motorvédőn.

Az elektromos rendszerbe alkalmazni kell érintésvédelmi áramvédő kapcsolót, amely

30mA-es szivárgási áramú.

-A készüléket le kell földelni.

**FIGYELEM: A Mod.-Nr.17 és 18 jelzésű készülékek bekötésénél kövessük a kézikönyv előírásait.**

## 4, Beüzemelés.

- Indítás előtt a következőket kell tenni:

1. Az előszűrő tetejét lazítsuk meg az erre a célra gyártott célszerszámmal, és távolítsuk el.
2. Töltsük fel az előszűrő házáat vízzel, mert a készüléket tilos szárazon járatni.
3. Ha az előszűrőt eltávolítottuk azt helyezzük vissza, mert a beszívott tárgyak a szivattyút károsíthatják.
4. Ellenőrizzük, hogy a villamos hálózat adatai és a készülék paraméterei megegyezzenek.

- Helyezzük vissza az előszűrő tetejét és húzzuk meg a szorítócsavart.(Füg.5 Ügyeljünk a tömítésre!)

- Háromfázisú motorok esetében ellenőrizni kell a forgásirányt.(Füg.6 Óramutató járásával megegyező)

- Indítás.

- Nyissunk meg a megfelelő szelepeket és indítsuk el a szivattyút.

- Rövid idő alatt a szivattyú a vizet felkapja.

## 5, Karbantartás.

- Az előszűrőt rendszeresen tisztítsuk, hogy a szivattyúnak ne kelljen túlzott ellenállást leküzdenie.

- Ha a készülék hőkioldója leold, mérjük meg az áramfelvételét. Ez az érték nem lehet nagyobb típus táblán jelzettnél.

- Használaton kívül víztelenítsük le a készüléket az 1. és 2. csavar eltávolításával, a fagyveszély miatt.

- Mindig tisztítsuk meg az előszűrő fedelének a tömítő felületét, nehogy levegőt szívjon a rendszer.

## 6, Kiszerezés.

- Zárjon el minden szelepet.

- Szerelje ki a szivattyút.(ügyeljen a tömítésekre!)



## Megfelelőségi nyilatkozat

**Doll S.A.**

Pol. Ind. CAN ROQUETA

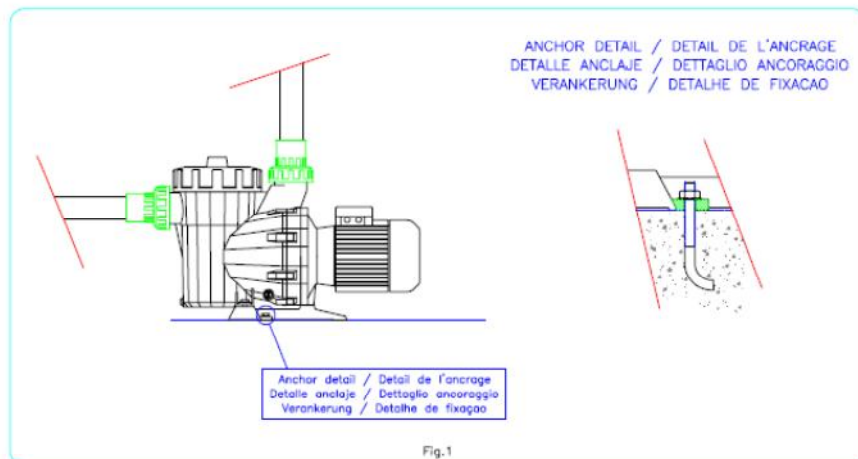
C/. Ca n'Alzina 73-77

08202 SABADELL (Barcelona)

Modellek:

- ASTRAL VICTORIA PLUS
- SENA
- MAXIM

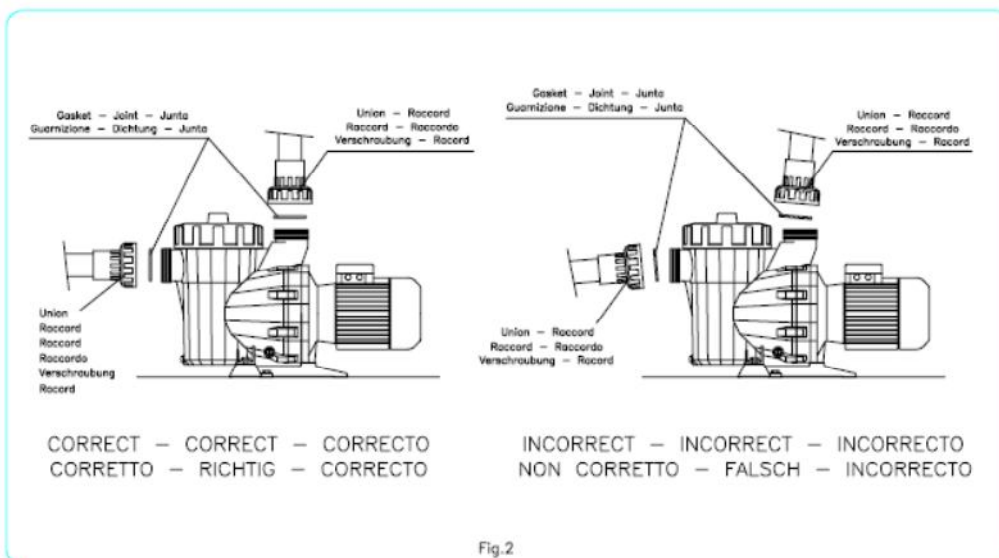
A fent felsorolt termékek a 89/392/CEE Gépészeti előírásban leírt biztonsági követelményeknek, az Alacsony feszültségű EEC 73/23 előírásnak és az EN 60335–2-41 Európai Szabványnak megfelelnek.

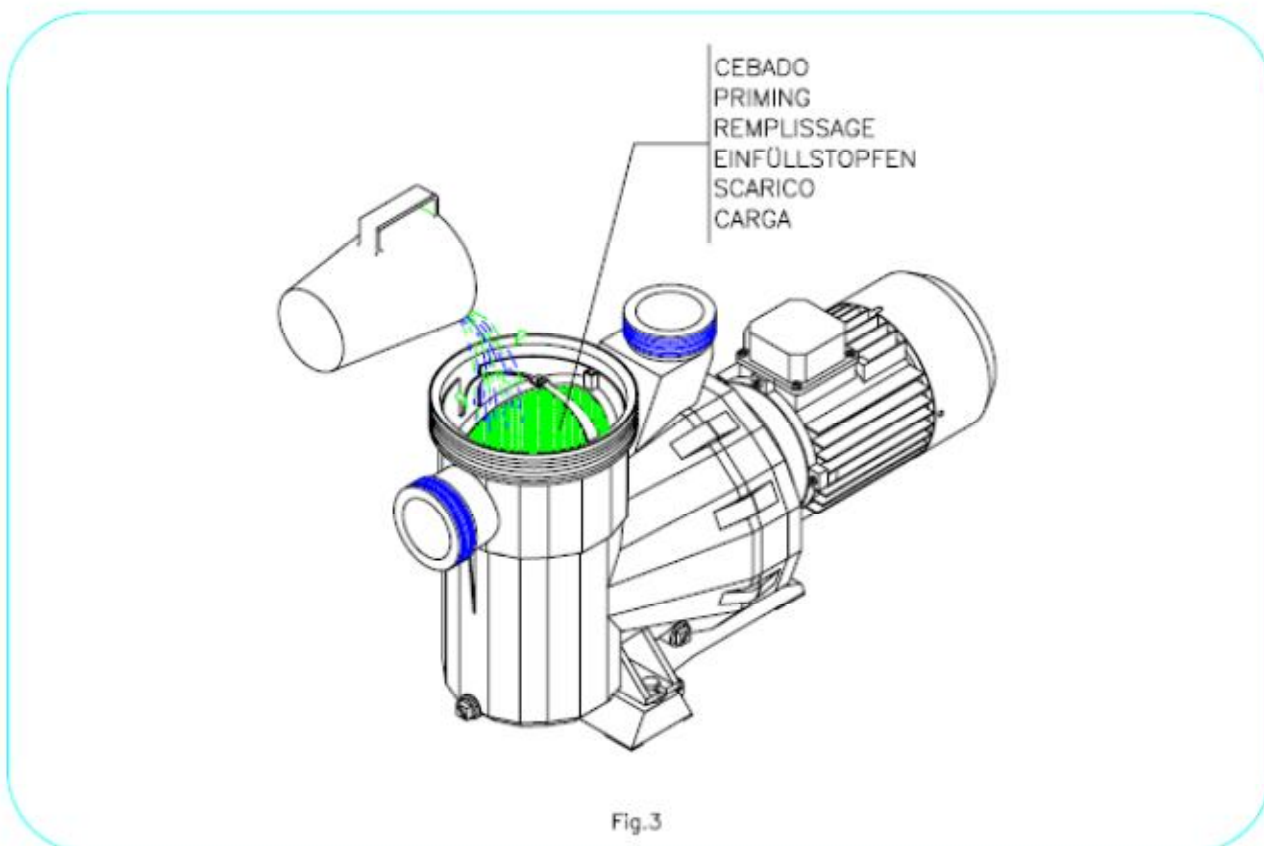


**Szivattyú csatlakozása a csőhálózathoz.**

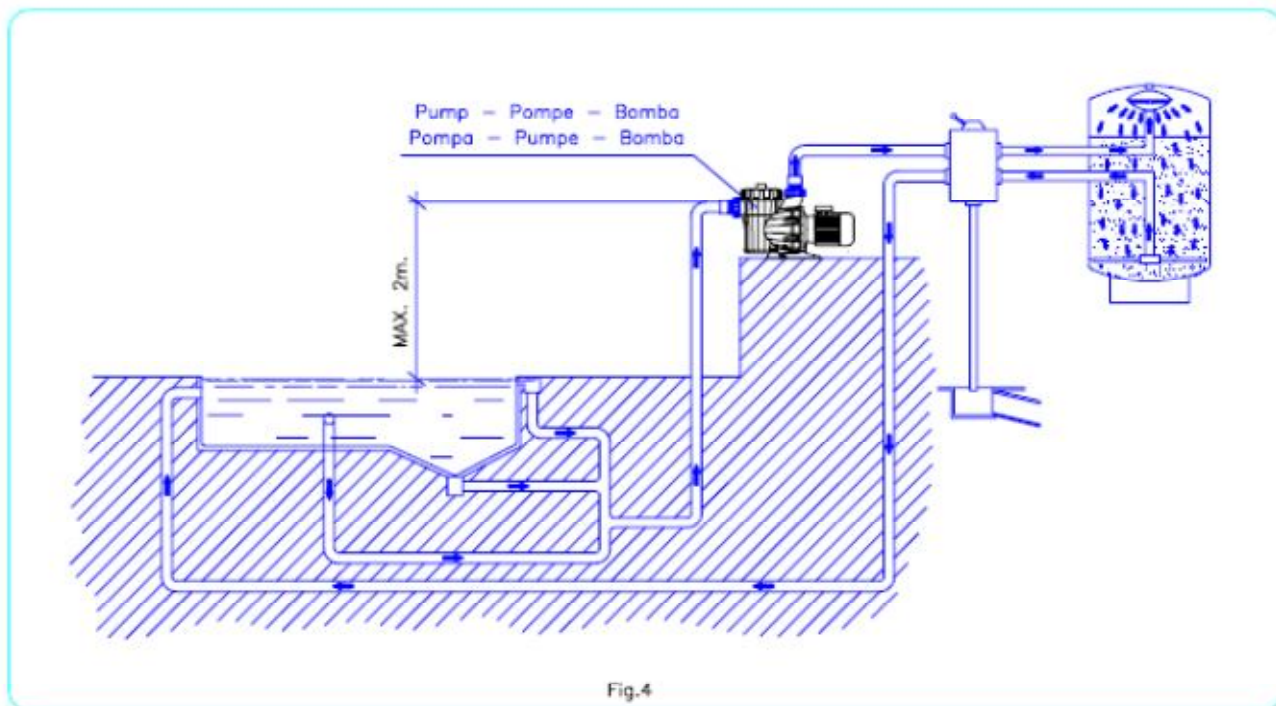
**HELYES**

**HELYTELEN**



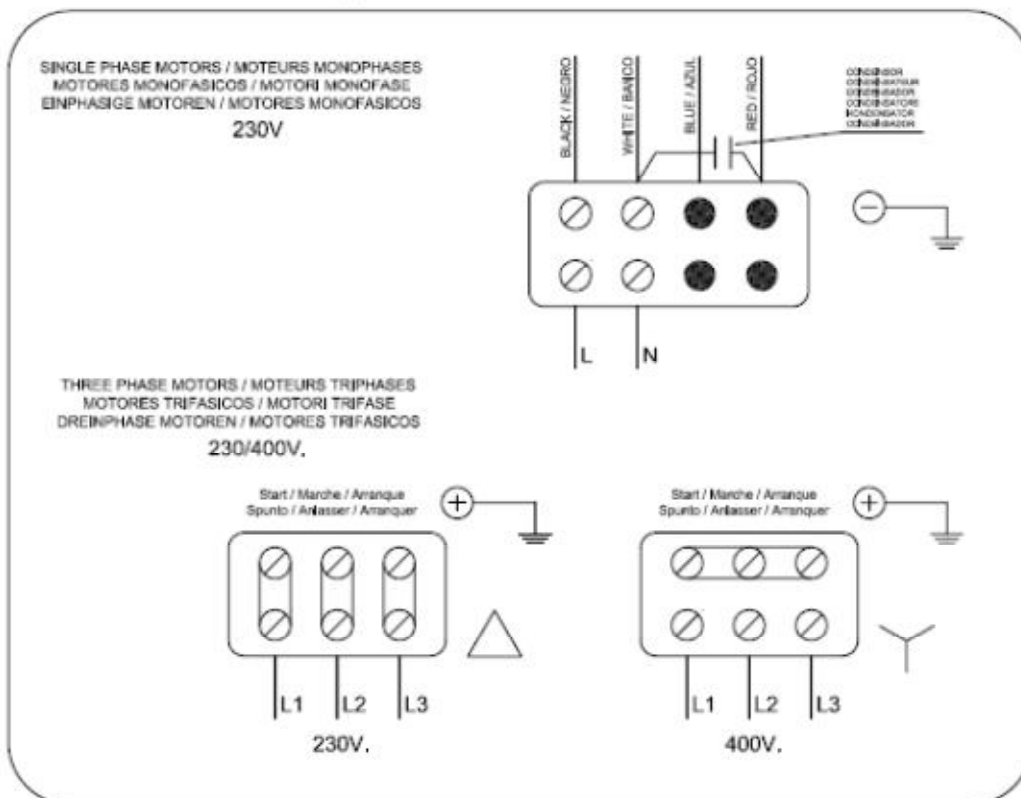


Víz feltöltés indítás előtt.



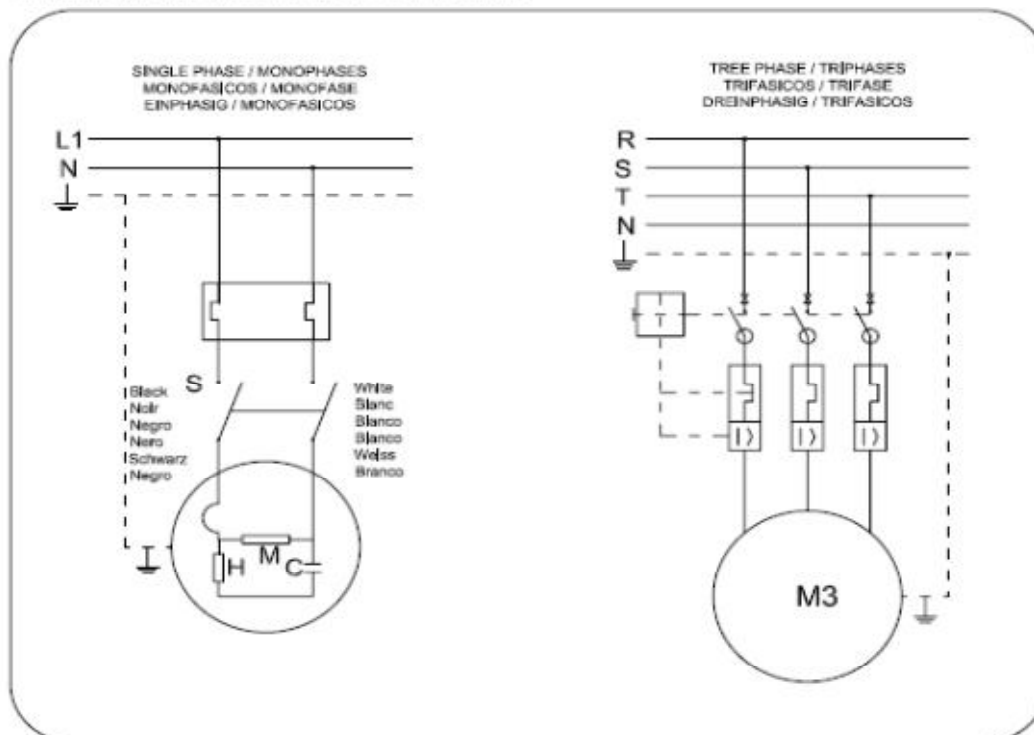
## Szivattyú elhelyezése.

**ELECTRICAL CONNECTIONS / BRANCHEMENTS ELECTRIQUES  
 CONEXIONES ELECTRICAS / COLLEGAMENTI ELETTRICI  
 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE / LIGAÇÕES ELECTRICAS**

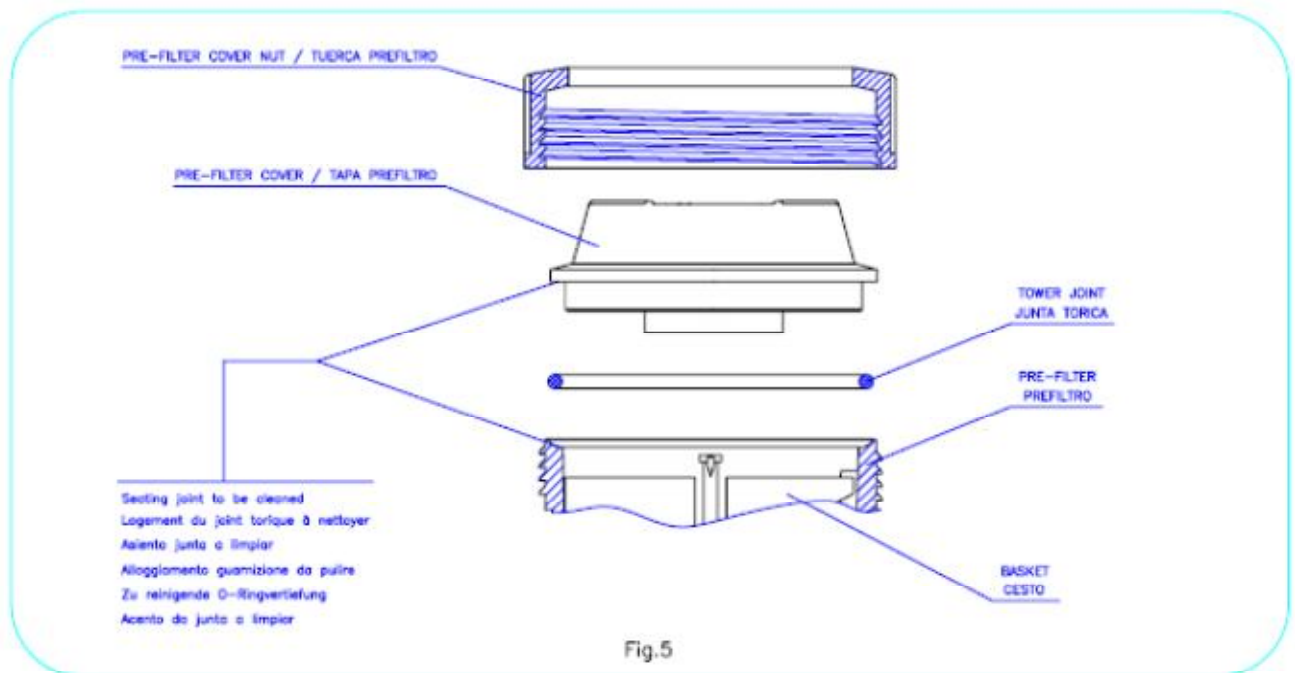


**Elektromos bekötés egy és három fázisú motor esetén.**

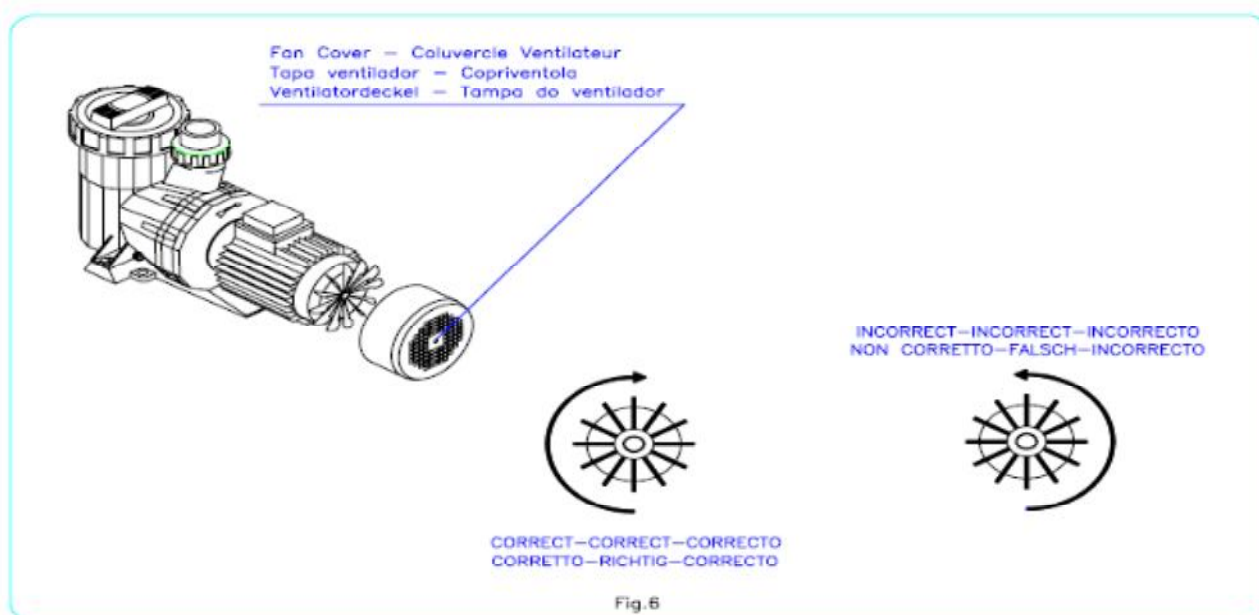
ELECTRICAL CONNECTIONS / BRANCHEMENTS ELECTRIQUES  
 CONEXIONES ELECTRICAS / COLLEGAMENTI ELETTRICI  
 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE / LIGAÇÕES ELECTRICAS



Motorvédelem bekötése.



Előszűrő fedél helyes összeszerelése.



Háromfázisú motor helyes forgásiránya.