




BIG DISCOVERY



**SAMONÁVACÍ ODSŤĚDIVÁ ČERPADLA.
PŘÍRUČKA PRO INSTALACI A ÚDRŽBU. TECHNICKÉ ÚDAJE.
(Česky)**


DŮLEŽITÉ: Příručka, kterou právě čtete, obsahuje základní informace týkající se bezpečnostních opatření, která je třeba dodržovat při instalaci a uvádění do provozu. Je proto nanejvýš důležité, aby si návod před montáží a uvedením do provozu přečetl jak instalatér, tak uživatel.


1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tyto symboly (, , ) představují možnost nebezpečí v důsledku nedodržení příslušných pokynů.

 **NEBEZPEČÍ. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**



Při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

 **NEBEZPEČÍ.** Při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí ohrožení osob nebo věcí.


 **POZOR.** Při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí poškození čerpadla nebo jednotky.

2. OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA


OBECNÉ PŘIPOMÍNKY


-  • Stroje uvedené v této příručce jsou určeny zejména k provádění předfiltrace a cirkulace vody v bazénech.
- Jsou určeny pro práci s čistou vodou o teplotě nepřesahující 45 °C.
-  • Instalace by měla být provedena v souladu s konkrétními pokyny pro jednotlivé kroky.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci nehod.
- Jakákoli úprava čerpadla vyžaduje předchozí povolení výrobce. Originální náhradní díly a příslušenství autorizované výrobcem zaručují větší bezpečnost. Výrobce čerpadla je zproštěn veškeré odpovědnosti za škody způsobené použitím neautorizovaných náhradních dílů nebo příslušenství.
- Během provozu jsou elektrické části čerpadla pod napětím. Práce na jednotlivých strojích nebo připojených zařízeních lze provádět pouze po jejich odpojení od elektrické sítě a po odpojení spouštěcích mechanismů.
- Uživatel musí zajistit, aby montáž a údržbu prováděly kvalifikované a oprávněné osoby, které si předtím pečlivě přečetly návod k montáži a údržbě.
- Bezpečnost provozu stroje je zaručena pouze při dodržení a respektování pokynů uvedených v návodu k montáži a obsluze.
- V případě závady nebo poruchy se obraťte na nejbližšího zástupce výrobce nebo na technický zákaznický servis výrobce.

UPOZORNĚNÍ NA INSTALAČNÍ A MONTÁŽNÍ PRÁCE


-  • Při připojování elektrických kabelů k motoru stroje dbejte na mechanismus uvnitř připojovací skříňky, zkontrolujte, zda v ní po uzavření nezůstaly kousky kabelu a zda je správně připojen zemnicí kontakt. Motor připojte podle elektrického schématu přiloženého ke stroji.

- Zkontrolujte, zda jsou přívody elektrického kabelu ke svorkovnici stroje dobře nastaveny a pevně připojeny k připojovacím svorkám.
- Elektrická instalace čerpadla by měla mít diferenciál, jehož hodnota není větší než 30 mA.
- Zkontrolujte, zda je správně použit spoj svorkovnice, čímž se zabrání vniknutí vody do svorkovnice elektromotoru. Stejně tak zkontrolujte, zda je správně umístěna a zalisována těsnicí vývodka uvnitř spoje.
- Čerpadla musí být vždy upevněna vodorovně, zejména modely s předfiltrem.





 **VELMI DŮLEŽITÉ:**
Vzhledem ke konstrukci čerpadla musí být "těleso předfiltru" umístěno na stabilní podložce nebo na zemi.

- Vždy se doporučuje instalovat je pod hladinu vody, zejména ta, která nejsou samonasávací (odstředivá čerpadla). Modely typu "samonasávací" lze instalovat nad hladinu vody, ale geometrická výška by neměla přesáhnout 2 metry. Sací potrubí by navíc mělo být co nejkratší, aby se zkrátila doba sání. Také se ujistěte, že místo, kde bude čerpadlo instalováno, je vždy suché a vzdušné.
-  • Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby se do motoru a částí pod elektrickým napětím v žádném případě nedostala voda.
- Pokud se předpokládá použití neliší od uvedeného, mohou být nutné úpravy a doplňující technické předpisy.

VAROVÁNÍ PŘI SPUŠTĚNÍ

-  Před prvním spuštěním čerpadla ověřte kalibraci elektrických ochranných mechanismů motoru a zkontrolujte, zda jsou správně umístěny a dobře upevněny ochrany proti elektrickým a mechanickým kontaktům.
- Během první kontroly instalace čerpacího zařízení se doporučuje bazén nepoužívat.

UPOZORNĚNÍ NA MONTÁŽNÍ A ÚDRŽBĚNÉ PRÁCE

-  • Při montáži a instalaci čerpadel je třeba brát v úvahu národní instalační předpisy.
-  • Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby se do motoru a částí pod elektrickým napětím v žádném případě nedostala voda.
-  • Během provozu stroje a/nebo před jeho úplným zastavením je třeba zabránit jakémukoli, i náhodnému, kontaktu s pohyblivými částmi stroje.
- Pro provádění jakýchkoli prací na stroji vyčkejte, dokud se stroj zcela nezastaví.
-  • Před jakoukoli elektrickou nebo mechanickou údržbou se ujistěte, že je stroj odpojen od napájecí sítě a že jsou blokovány spouštěcí mechanismy.
- Před prací na stroji doporučujeme postupovat podle následujících pokynů:
 1. Snižte napětí stroje.
 2. Zablokujte spouštěcí mechanismy.
 3. Zkontrolujte, zda v obvodech, včetně pomocných a doplňkových zařízení, není napětí.
 4. Počkejte, až se kolo zcela zastaví.

Uvedený seznam je třeba považovat za orientační a nikoliv závazný, protože v rámci konkrétních bezpečnostních postupů mohou existovat specifická bezpečnostní pravidla.



- Pravidelná kontrola:

- Mechanické části jsou pevně zajištěny a šrouby pro upevnění stroje jsou v dobrém stavu.
- Správné umístění a upevnění a stav přívodních vodičů a izolačních prvků.
- Teplota stroje a elektromotoru. V případě nesrovnalostí stroj okamžitě zastavte a přistupte k jeho opravě.
- Vibrace stroje. V případě nesrovnalostí stroj okamžitě zastavte a přistupte k jeho opravě.

Vzhledem ke složitosti řešených případů si návod k instalaci, použití a údržbě v této příručce neklade za cíl prozkoumat a řešit všechny možné situace při servisu a údržbě. V případě potřeby doplňujících pokynů nebo specifických problémů se neváhejte obrátit na distributora stroje nebo na výrobce.

Elektrickou instalaci musí provádět kvalifikovaní pracovníci v oboru elektroinstalací. Toto zařízení je určeno pro osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo pro osoby bez zkušeností, pokud nad nimi nebyl vykonáván dohled nebo nebyly poučeny o jeho používání bezpečnostním pracovníkem.

Nedovolte dětem ani dospělým, aby se o zařízení opírali nebo na něm seděli. Děti by měly být pod dohledem, aby si se zařízením nehrály.

3. INSTALACE A MONTÁŽ

VŠEOBECNÉ



- Montáž a instalace našich čerpadel je povolena pouze v bazénech nebo nádržích splňujících požadavky předpisu HD 384.7.702. V případě pochybností se obraťte na odborníka.
- Některá čerpadla jsou vybavena předfiltrem s vnitřním košem, který zachycuje velké částice, protože ty mohou poškodit vnitřní hydraulickou část čerpadla.
- Tento předfiltr znamená, že montáž čerpadla musí být provedena ve vodorovné poloze.
- Všechna čerpadla jsou dodávána s dvouvrtnou patkou, která umožňuje jejich upevnění v podlaže pomocí kotvy. (Obr. 1).



- **VELMI DŮLEŽITÉ:**
Vzhledem ke konstrukci čerpadla musí být "těleso předfiltru" umístěno na stabilní podložce nebo na zemi.

TUBING



- Připojení potrubí musí být zaústěno do ústí čerpadla pomocí správného příslušenství (obr. 2).
- Instalace impulzní trubice se provádí zcela kolmo a je dobře vycentrovaná vzhledem k připojované trysce, aby se zabránilo působení vnějšího tlaku na čerpadlo a aby se zabránilo jeho poškození.

trubice. Kromě toho, že tento tlak ztěžuje montáž, může dojít i k jejich rozbití. (Obr. 2)

- Instalace sací trubice se provádí pod mírným úhlem 2 % směrem k čerpadlu, čímž se zabrání tvorbě sifonu. (Obr. 2).
- Pro správnou funkci čerpadla je nutné jej napustit, dokud voda nedosáhne povrchu sacího potrubí. U modelů se zabudovaným předfiltrem lze čerpadlo naplnit vodou otevřením víka předfiltru (obr. 3).

POSITIONING



- Čerpadlo se vždy doporučuje montovat pod hladinu vody v bazénu nebo jezírku.
- Pokud je nutné instalovat model čerpadla "samonasávací" nad hladinou vody, neměl by výškový rozdíl překročit 2 metry, přičemž je nutné zajistit, aby sací potrubí bylo co nejkratší, protože delší potrubí prodlužuje dobu sání a ztrátu výšky instalace.



- Mělo by být zajištěno, aby čerpadlo bylo bez možnosti zaplavení a mělo suché větrání.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VŠECHNY ELEKTRICKÉ INSTALACE MUSÍ ODPOVÍDAT NORMĚ: EN 60335-2-41.

"Všechna elektrická zařízení na 230 V jednofázové nebo 400 V třífázové napětí musí být instalována v minimální vzdálenosti 3,5 metru od okraje bazénu. Při jakékoliv úpravě filtračního systému musí být bezpodmínečně informován výrobce. "

ELEKTRICKÁ JEDNOTKA



- Elektrická jednotka by měla mít vícenásobný oddělovací systém s kontaktním otvorem nejméně 3 mm.
- Kabely použité pro elektrické připojení musí být správně upevněny na svorky motoru.
- U třífázového motoru je třeba použít ochranný kryt motoru s tepelně-magnetickou ochranou.
- Pro každé čerpadlo je nutná ochranná diference 30 mA, aby bylo chráněno před únikem elektrického proudu (znázorněno na schématech).
- Třífázové motory by měly být chráněny proti přetížení bezpečnostním spínačem motoru.
- Doporučujeme použít propojovací kabel typu H07 RN-F vhodného průřezu podle příkonu motoru čerpadla a počtu vodičů potřebných pro počet fází motoru plus zemnicí kabel.
- Před připojením motoru zkontrolujte požadovaný typ ochrany.
- U třífázových motorů vhodně nastavte hodnotu tepla podle tabulky tepelné ochrany. Pro připojení "Δ" nastavte chránič na nejvyšší uvedenou hodnotu. Pro připojení "Y" nastavte chránič na nejnižší hodnotu.
- Zkontrolujte správné uspořádání a připojení zemnicího vodiče v instalaci zařízení.
- Je velmi důležité dodržet podmínky instalace a elektrického připojení. V případě jejich nedodržení výrobce čerpadla nenese žádnou odpovědnost a považuje záruku za neplatnou.
- Motory podléhají normám EEC s krytím IP-55.
- Mohou existovat zvláštní předpisy pro instalaci.
- Hlavní kabel smí připojovat pouze kvalifikovaný a oprávněný personál.
- Nesprávné připojení k síti může mít za následek smrt.

4. POKYNY PRO SPUŠTĚNÍ

OTÁZKY PŘED SPUŠTĚNÍM

- ! Čerpadla nikdy nemohou pracovat, aniž by byla předtím naplněna vodou, protože jinak by mohlo dojít k poškození mechanické ucpávky a ztrátě vody jejím prostřednictvím.
- U modelů s předfiltrem lze provést následující operace (obr. 3):
 1. Otevřete víko předfiltru (obr. 5).
 2. Naplňte čerpadlo vodou přes předfiltr, až se ponoří do sací trubice.
 3. Pokud byl při těchto operacích vyjmut koš, nezapomeňte jej vyměnit za předfiltr, aby se zabránilo vniknutí velkých částic do vnitřku čerpadla a jeho zablokování.
 4. Zavřete předfiltr, aniž byste zapomněli umístit kloub na jejich místo. (Obr. 5)
- Zkontrolujte, zda napětí a výkon sítě odpovídají hodnotám uvedeným na výrobním štítku čerpadla.
- U třífázových motorů zkontrolujte správný směr otáčení motoru pomocí ventilátoru umístěného v zadní části motoru, který je vidět průzorem v krytu ventilátoru. (Obr.6)
- Zkontrolujte, zda se osa čerpadla volně otáčí.

START-UP

- ! Otevřete všechny ventily a připojte motor.
- Vyčkejte vhodnou dobu, než dojde k automatickému napuštění trubek.

5. ÚDRŽBA

- ! U modelů s předfiltrem je třeba koš předfiltru pravidelně čistit, aby nedocházelo k poklesu tlaku. Aby nedošlo k rozbití koše, neměli byste se při čištění bít. Při každém otevření předfiltru očistěte kloub a sedlo kloubu od všech nečistot, abyste zajistili dobré utěsnění při zavírání víka (obr. 5).
 - ! Pokud se čerpadlo zastaví, zkontrolujte, zda je spotřeba ampérů motoru během jeho práce stejná nebo nižší než spotřeba uvedená na tabuli se specifikacemi výrobce, nebo se v opačném případě obraťte na nejbližší zákaznický technický servis..
 - ! Čerpadlo vyprázdněte v případech, kdy musí zůstat po určitou dobu bez použití, především v chladných zemích, kde může hrozit nebezpečí zamrznutí.
 - Chcete-li čerpadlo vyprázdnit, vyjměte vypouštěcí zátku z tělesa čerpadla (viz výkres výbuchu).
 - Součásti čerpadla, které se v důsledku jeho pravidelného používání opotřebovávají, je třeba pravidelně vyměňovat, aby byl zachován dobrý výkon čerpadla.
- V následující tabulce je uveden seznam zaměnitelných součástí čerpadla a/nebo součástí, které mohou být poškozeny, a jejich odhadovaná životnost.

| POPIS SOUČÁSTI | ODHAD ŽIVOTNOSTI |
|----------------------------------|------------------|
| O-kroužky a těsnicí prvky obecně | 1 rok |
| mechanické těsnění | 1 rok |
| Kuličková ložiska | 1 rok |

Odhadovaná životnost výše uvedených dílů byla stanovena za běžných podmínek instalace výrobku.

Pro zachování předpokládané životnosti čerpadla postupujte podle pokynů v návodu.

6. DISMANTLING

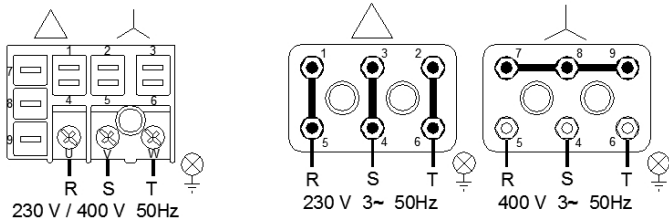
- ! Motorovou jednotku lze demontovat z tělesa čerpadla, aniž by bylo nutné odpojovat sací a impulsní potrubí čerpadla.
- Chcete-li odpojit motorovou jednotku od tělesa čerpadla, odstraňte šrouby, které je spojují (viz výkres výbuchu).

MOŽNÉ PORUCHY, PŘÍČINY A ŘEŠENÍ

| PROBLÉMY | PŘÍČINY | ŘEŠENÍ |
|---|--|--|
| ČERPADLO SE NENAPLŇUJE | Vstup vzduchu do sací trubice | Zkontrolujte šroubení a spoje sací trubky |
| | Špatné těsnění krytu filtru | Vyčistěte kryt předfiltru a zkontrolujte stav kloub |
| | Směr otáčení motoru nesprávné.(III) | Inverze dvou fází napájecího vedení |
| | Špatné napětí | Zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá napětí na desce se specifikacemi motoru. |
| ČERPADLO DÁVÁ NÍZKÝ PRŮTOK | Zablokovaný předfiltr | Vyčistěte předfiltr |
| | Vstup vzduchu do sací trubice | Zkontrolujte šroubení a spoje sací trubky |
| | Směr otáčení motoru nesprávné.(III) | Inverze dvou fází napájecího vedení |
| | Ztráta zatížení v sání | co nejvíce zabránit prvkům, které produkují ztráta zatížení |
| | Špatné napětí | Zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá napětí na displeji. deska se specifikacemi motoru |
| ČERPADLO VYDÁVÁ HLUK | Nesprávné upevnění čerpadla | Správně opravte čerpadlo |
| ČERPADLO SE NESPUSŤÍ | Špatné napětí | Zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá napětí na desce se specifikacemi motoru. |
| MOTOR VYTVÁŘÍ HLUK, ALE NENASTARTUJE SE | Zablokovaný motor | Demontujte motor a kontaktujte technický servis. |
| MOTOR SE ZASTAVÍ | Zvětšení svorkovnice teplota kvůli efektu napěťového oblouku | Zkontrolujte připojení svorkovnice |
| | Tepelný chránič fouká | Správné připojení kabelů ke svorkám svorkovnice |
| | Špatně připojené svorkovnice | Správně připevněte kabel ke svorce Úprava velikosti připojovacího kabelu ke svorkovnici terminály |

ELECTRICAL CONNECTIONS - Conexiones eléctricas

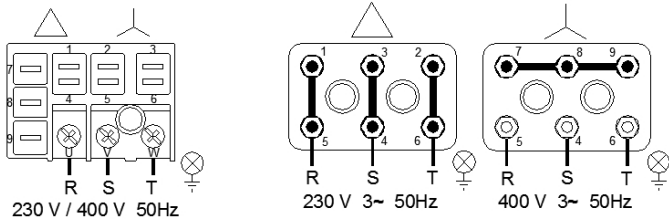
3CV THREE PHASE MOTORS - Motores trifásicos



- 230V
3~
50Hz
- 1 --- RED / rojo
 - 2 --- BLUE / azul
 - 3 --- BLACK / negro
 - 4 --- BLUE / azul
 - 5 --- BLACK / negro
 - 6 --- RED / rojo
 - 7-8-9 - EMPTY / vacío

- 400V
3~
50Hz
- 1-2-3 - EMPTY / vacío
 - 4 --- BLUE / azul
 - 5 --- BLACK / negro
 - 6 --- RED / rojo
 - 7 --- RED / rojo
 - 8 --- BLACK / negro
 - 9 --- BLUE / azul

4 / 5,5 CV THREE PHASE MOTORS - Motores trifásicos

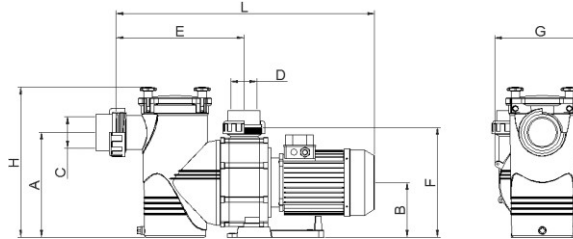


- 230V
3~
50Hz
- 1 --- BLUE / azul
 - 2 --- BLACK / negro
 - 3 --- RED / rojo
 - 4 --- RED / rojo
 - 5 --- BLUE / azul
 - 6 --- BLACK / negro
 - 7-8-9 - EMPTY / vacío

- 400V
3~
50Hz
- 1 --- BLUE / azul
 - 2 --- BLACK / negro
 - 3 --- RED / rojo
 - 4-5-6 - EMPTY / vacío
 - 7 --- RED / rojo
 - 8 --- BLACK / negro
 - 9 --- BLUE / azul

| KÓD Código | VOLTAGE Voltaje | REGULACE INTENZITY RELÉ Regulación del relé de intensidad |
|---------------|--------------------|--|
| DY350T | 230 / 400 V | 8 / 4,8 A |
| DY400T | 230 / 400 V | 12,6 / 7,3 A |
| DY550T | 230 / 400 V | 14,9 / 8,6 A |

| ÚDAJE O MAXIMÁLNÍM HLUKU EMITOVANÉM DO OVZDUŠÍ Indicaciones sobre el ruido aéreo máximo emitido | | |
|--|--------|--------|
| 74 dBA | 76 dBA | 79 dBA |
| DY350T | DY400T | DY550T |



| KÓD Código | POWER Potencia | | DIMENSIONES _ Dimensiones mm | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | KW | CV/HP | A | B | C | D | E | F | G | H | L |
| DY350T | 2,2 | 3 | 300 | 160 | Ø90 | Ø75 | 368 | 320 | 264 | 431 | 713 |
| DY400T | 2,9 | 4 | 300 | 160 | Ø90 | Ø75 | 368 | 320 | 264 | 431 | 743 |
| DY550T | 4 | 5,5 | 300 | 160 | Ø90 | Ø75 | 368 | 320 | 264 | 431 | 743 |

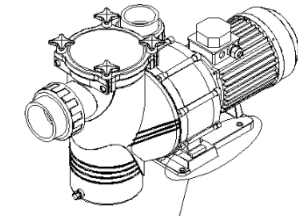


Fig. 1

ANCHOR DETAIL - Detalle anclaje

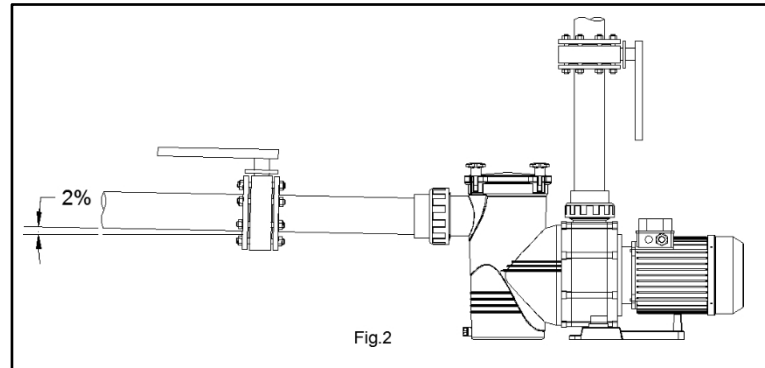


Fig. 2

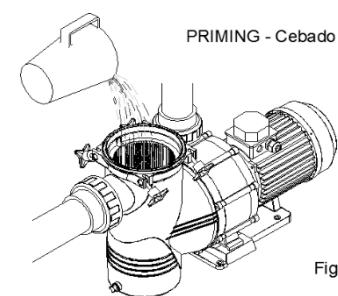
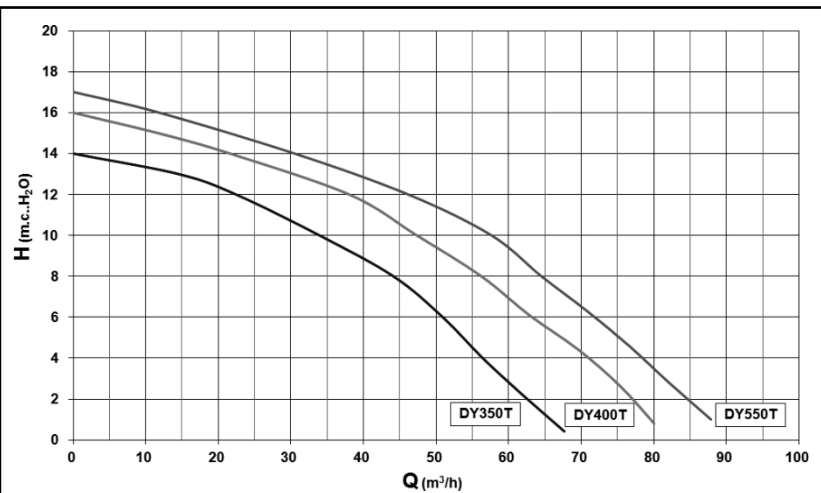
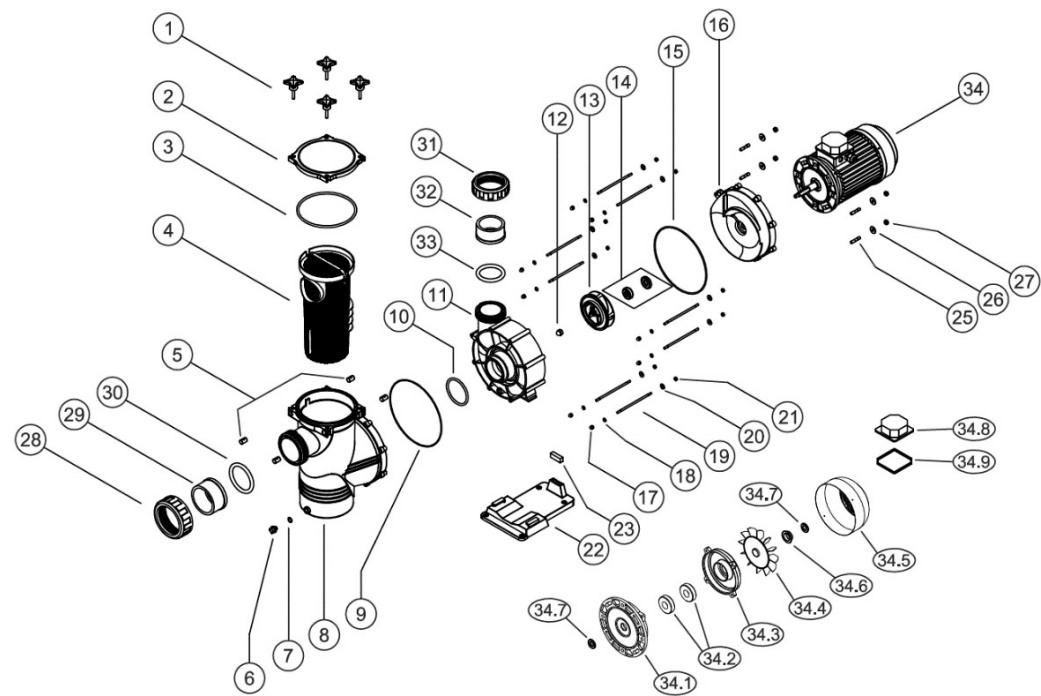
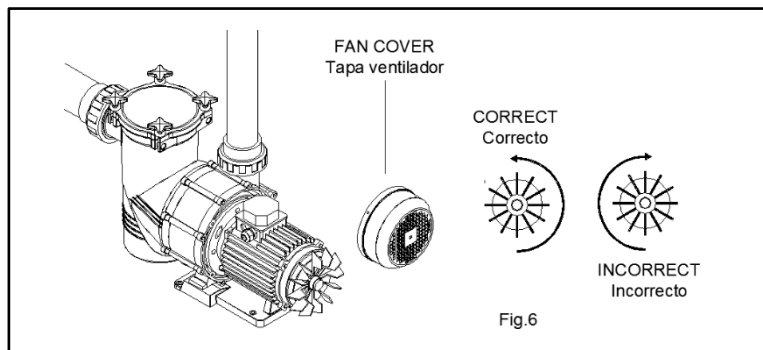
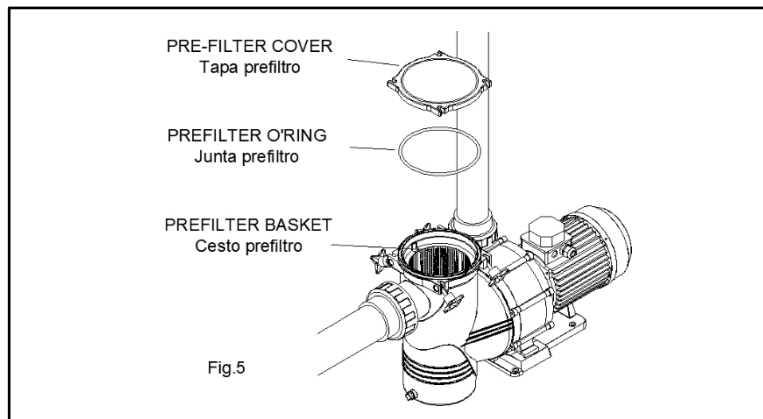


Fig. 3



| Nº | | KÓD Código | Nº | | KÓD Código | Nº | | KÓD Código |
|----|--------------|------------|----|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|------------|
| 1 | (4 jednotky) | H001000 | 18 | (8 jednotek) | H031005 | 34,1 | 3 HP | M006100 |
| 2 | | H006035 | 19 | (8 jednotek) | H026145 | 34,1 | 4 / 5,5 HP | M006135 |
| 3 | | H021175 | 20 | (8 jednotek) | H031037 | 34,2 | 3 HP (2 jednotky) | M026010 |
| 4 | | H018025 | 21 | (8 jednotek) | H031050 | 34,2 | 4 / 5,5 HP (2 jednotky) | M026015 |
| 5 | (4 jednotky) | H026100 | 22 | | H066020 | 34,3 | 3 HP | M016070 |
| 6 | | H036000 | 23 | 3 HP | H071015 | 34,3 | 4 / 5,5 HP | M016095 |
| 7 | | H021100 | 23 | 4 / 5,5 HP | H071005 | 34,4 | 3 HP | M086095 |
| 8 | | H041110 | 25 | (4 jednotky) | H026065 | 34,4 | 4 / 5,5 HP | M086130 |
| 9 | | H021170 | 26 | 4 / 5,5 HP (4 jednotky) | H031036 | 34,4 + 34,6 | 4 / 5,5 HP | M086130 |
| 10 | | H021180 | 27 | 3 HP (4 jednotky) | H031057 | 34,5 | 3 HP | M021045 |
| 11 | | H041047 | 27 | 4 / 5,5 HP (4 jednotky) | H031055 | 34,5 | 4 / 5,5 HP | M021050 |
| 12 | | H031075 | 28 | | H076055 | 34,6 | 3 HP | M086105 |
| 13 | 3 HP | H051140 | 29 | | H076050 | 34,4 | 4 / 5,5 HP | M086130 |
| 13 | 4 HP | H051150 | 30 | | H021165 | 34,4 + 34,6 | 4 / 5,5 HP | M086130 |
| 13 | 5,5 HP | H051149 | 31 | | H076030 | 34,7 | 3 CV (2 jednotky) | M001025 |
| 14 | | H056010 | 32 | | H076025 | 34,7 | 4 / 5,5 CV (2 Uunit) | M001030 |
| 15 | | H021095 | 33 | | H021125 | 34,8 | 3 HP | M088010 |
| 16 | | H061040 | 34 | 3 HP | MTNB300T25L | 34,8 | 4 / 5,5 HP | M021027 |
| 17 | (8 jednotek) | H031065 | 34 | 4 HP | MTNB400T25L | 34,9 | 3 HP | M021006 |
| | | | 34 | 5,5 HP | MTNB550T25L | 34,9 | 4 / 5,5 HP | M021008 |

- Vyhradzujeme si právo na změnu všech článků nebo obsahu tohoto dokumentu nebo jejich části, a to bez předchozího upozornění.
- Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
- Nous nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans préavis.
- Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessun preavviso.
- Wir behalten uns das recht vor, die merkmale unserer produkte und den inhalt dieser beschreibung ohne vorherige ankündigung ganz oder teilweise zu ändern.
- Мы оставляем за собой право изменять характеристики изделий или содержание настоящего документа целиком или частично без предварительного уведомления.

DŮKAZY O SHODĚ

Vyrobeno společností: ESB06977813 / Pol. Ind. La Rasa / C/ Can Matas s/n / 17481 Sant Julià de Ramis / (Girona) Španělsko

- prohlašuje na vlastní odpovědnost, že všechna čerpadla: **VELKÝ OBJEV**

Vyrobené od 20.4.2016, nezávisle na sériovém čísle, jsou v souladu s:

- o 2006/42/CE Bezpečnostní předpisy směrnice o strojních zařízeních.
- o 2014/30/CE Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě.
- o 2014/35/CE Směrnice o nízkém napětí.
- o EN 60335-1 EN60335-2-41

Podepsal tento důkaz o shodě:

Sant Julià de Ramis, 26/06/2023 :



Marc Collmaliver, vedoucí výroby společnosti ESB06977813