# INSTRUKTIONSMANUAL

# Sandfilterpaket Rio350

*(2507035)*



www.riopool.se


| Riopool AB
| Dåntorpsvägen 26, Port B8
| SE-136 50 Jordbro
| 08-128 757 57
| info@riopool.se
| www.riopool.se

# INLEDNING

## Viktigt!

Manualen innehåller nödvändig information för att säkra en god funktion under en lång tid. Läs igenom hela manualen noga innan installation, användning och underhåll och behåll den för framtida bruk och felsökning. Denna produkt är endast avsedd för normalt privat bruk, ej för kommersiellt bruk. Felaktigt bruk kan innebära fara och riskera att leda till skada på person och egendom. Produktgaranti gäller under förutsättning att instruktionerna i manualen följs. Vi förbättrar ständigt våra produkter så bilder kan avvika från verkligheten. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel. För frågor, support eller garantiärenden - kontakta oss via formuläret på **riopool.se/garanti**.

### 1. Filtermedia

RIO Sandfilterpaket fungerar med olika typer av filtermedia. Välj mellan filtersand, filterglas och Rio FiberTECH filterbollar. Filtermedia att fylla filterbehållaren med ingår inte i Sandfilterpaketet, utan beställs separat. Läs mer på **www.riopool.se**.

Använd endast filtersand/filterglas med kornstorlek över 0,40 mm. Lämpligen **Filtersand** 0,4-0,6 eller 0,6-0,8 mm. **Filterglas** 0,5-1.0 mm. **Rio FiberTECH filterbollar** är ett nytt lätt filtermedia som ger bättre reningsgrad och sparar vatten genom att färre backspolningar krävs.

Åtgång filtersand/filterglas; Rio350 ca 35 kg. (Ca 3/4 av tankens höjd.)
Åtgång FiberTECH filterbollar; 1 pkt = 700 g motsvarar ca 25 kg filtersand. Rio350 980 g (2pkt). (Fylls luftigt.)

### 1.1 Säkerhetsinformation

Läs igenom manualen noga och spara den för framtida bruk. Felanvändning och vårdslöshet kan orsaka skada.

- Reningsverk skapar sugkraft och är framtagna för att användas tillsammans med bräddavlopp (skimmer). Pumpens insug och poolens bräddavlopp får aldrig blockeras då det kan orsaka allvarlig skada.
- Pumpen har strömkabel och kontakt som sätts i ett vanligt jordat utomhusuttag (enfas 230V uttag godkänt för utomhusbruk max 30 mA), utan krav på behörig elektriker. Skarvsladd/förlängningskabel eller liknande är inte en godkänd installation. Kontakta en certifierad elektriker vid minsta osäkerhet.
- Reningsverket placeras på ett torrt, väldränerat och jämnt underlag - ej i fuktiga utrymmen eller där den riskeras översköljas av t.ex. regnvatten. Placera eller sänk ALDRIG ner filter och/eller pumpen i vattnet.
- Hantera aldrig pumpen innan det är säkrat att strömmen är bortkopplad. Hantera aldrig pump och elektriska apparater när du eller pump är blöt.
- Skadad pump eller sladd får inte användas utan ska kopplas bort ifrån strömförsörjning. Öppna aldrig insidan av motorn - reparationer och fel får endast åtgärdas av kvalificerad servicepersonal.
- Lyft inte i centralventilen när filtret flyttas då det riskerar att gå sönder.
- Vrid aldrig centralventilens handtag när pumpen är igång. Stäng alltid av pumpen (bryt strömmen) se till att flödet har stannat och töm poolen på badande innan handtagets läge ändras.
- Rengör inte med petroleumbaserade rengöringsmedel eftersom plastdetaljer kan förstöras.
- Barn får ej tillåtas manövrera eller komma i kontakt med reningsverket.

# INNAN MONTERING

## Innan du börjar montera

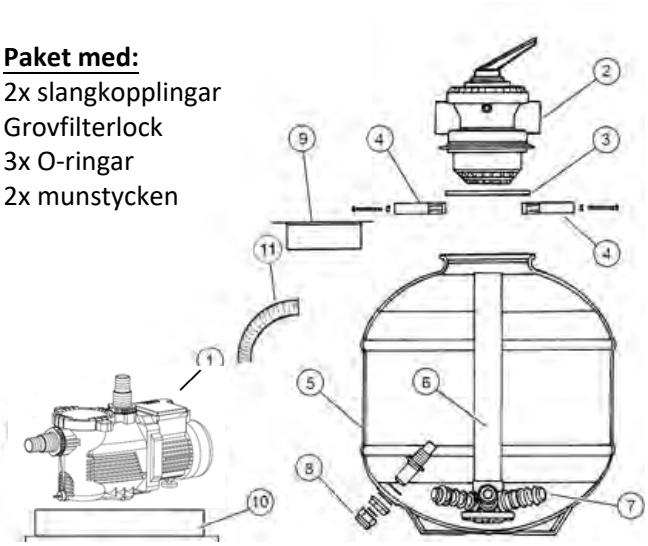
Kontrollera att alla dessa delar är med vid leverans. Om någonting saknas, kontakta oss direkt inom 15 dagar från inköpsdatum på: riopool.se/support support@riopool.se

**DELAR I SANDFILTERPAKETET**

1) Pump
2) 7-vägs centralventil med handtag
4) Spännring
5) Filtertank
6) Stamrör
7) Förgrening och dysor
9) Sandskydd för stamrör
10) Bottenplatta (kan se olika ut)
11) Pumpslang (kan ligga i stamröret)

**Paket med:**
3) O-ring
7) Dysor
8) Dräneringsplugg
(ej i bild) manometer

**Paket med:**
2x slangkopplingar
Grovfilterlock
3x O-ringar
2x munstycken



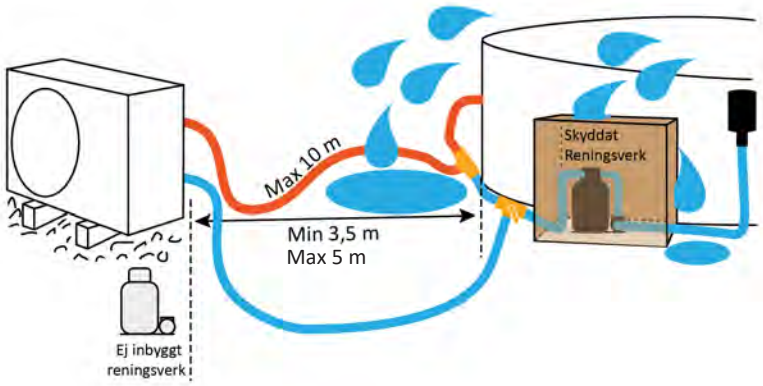

***OBS**! Slangkopplingar, centralventilens handtag o.dyl. får **ALDRIG** användas att lyfta i. De kan lätt gå sönder då de inte är avsedda för detta.*

**4. Installering av sandfiltersystem**

**PLACERING**

Ställ reningsverket på rätt plats innan sanden fylls på. Efter det blir det tungt att flytta reningsverket.

Optimal placering av poolpumpen är precis under bräddavloppet i höjd med poolens botten, inbyggt i ett maskinrum som skyddar mot poolstänk och väder – välventilerat och väldränerat utan fukt eller dränkningsrisk.




Pumpen placeras så nära som möjligt till poolens bräddavlopp med rak slangdragning (ej 90°-kopplingar eller många böjar och trassel) för att minimera flödesförluster, risker och underlätta underhåll mm. På sugsidan ska slang vara så kort som möjligt (max 5m) och ha en nedåtlutning för att alltid med självfall förse pumpen med vatten. Poolpump placeras aldrig högre än poolvattenytan.

Täta kopplingar ordentligt, men utan att överdra. Slangdiametern på sugsidan ska vara samma eller större än på trycksidan. Avstängningsventiler kan monteras före pump (tex i bräddavloppet) och även före inloppet för att stoppa upp vid underhåll. Även vinterplugg i inlopp och bräddavlopp kan användas för att stoppa upp vattnet.

Om pumpen inte byggs in i maskinrum skyddad mot poolstänk och väder krävs ett säkerhetsavstånd på minst 3,5m ifrån poolvatten, liksom för all elutrustning. Pumpen är ämnad för utomhusbruk, men elektriska komponenter ska skyddas från väder med minst ett tak. Placera pumpen torrt och väldränerat utan risk för översvämning vid regn. God ventilation krävs för kylning. Håll motorn ren. Pumpen får endast placeras horisontellt i våg, på fast underlag och med gott utrymme för underhåll.

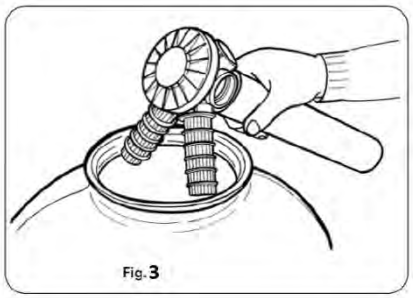
## Riopool rekommenderar optimerat reningsverk och kontinuerlig drift

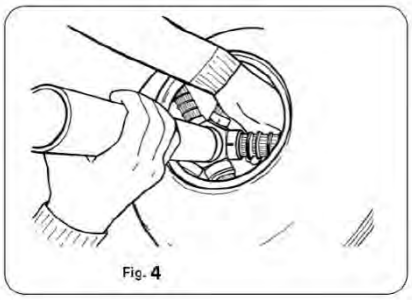
- **Kör reningsverket kontinuerligt dygnet runt utan stopp och timer** för effektivare rening, uppvärmning, kemidosering, längre produktlivslängd samt lägre elförbrukning mm. Ett optimerat reningsverk (med svagare men effektivare pump) omsätter poolens volym minst 3-4 ggr/dygn och har har alla fördelar!

Utrustning i cirkulationssystemet som pump, filter, värmare med mera blir effektivare och mår bättre av att gå kontinuerligt, dygnet runt istället för att starta och stoppa en eller flera gånger per dygn.

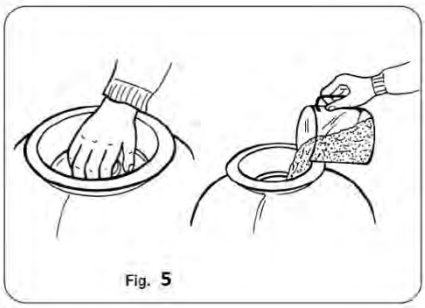
## Montering av filtertank

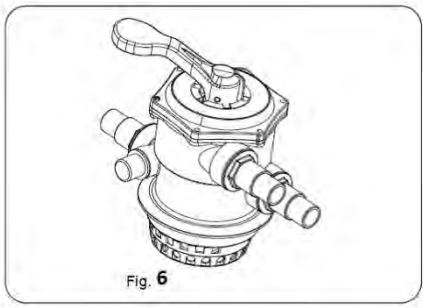
Kontrollera att dräneringspluggen (8) sitter rätt monterad. Placera stamrör med förgrening (6) i filtertanken (5) och skruva fast dysorna (7) på förgreningen. Se figur 3-4. Centrera stamröret och fyll på ¼ med vatten för att stabilisera filtertanken och för att säkra att sandkorn inte kilar sig fast i returröret under påfyllning.


Fig. 3

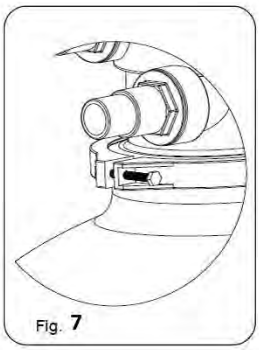

Fig. 4

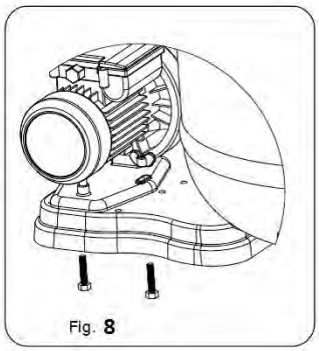
Placera sandskyddet (9) över toppen på tanken och över stamröret så att ingen sand kan ta sig ner i stamröret. Håll stamröret centrerat i tanken och fyll upp tanken ¾ med sand. Se figur 5.

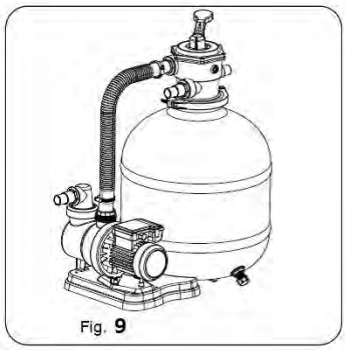

Fig. 5

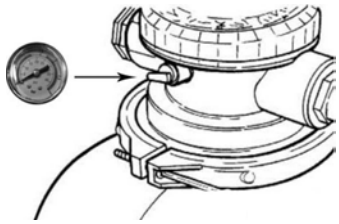

Fig. 6

Ta bort sandskyddet igen och ta bort ev. sand i filteröppningen. Placera o-ringen (3) ovanpå filtertankens öppning och sätt därefter centralventilen (2) på plats, så den omsluter stamröret inne i tanken. Se figur 6.
Spänn fast centralventilen på filtertanken med spännringen (4). Se figur 7


Fig. 7


Fig. 8


Fig. 9


Manometer monteras på centralventilen.

Pumpen (1) ställs på bottenplattan (10) och skruvas fast med medföljande skruvar. Se figur 8.

## SLANGANSLUTNINGAR

Alla slangar måste monteras fast ordentligt med slangklämmor så att det är helt tätt. En sträng våtrumssilikon ytterst på slangkopplingen innan slangen träs på kan avhjälpa ev. otäthet.

Använd gängtejp på gängade anslutningar. 12-15 varv, lindas på medurs och jämt fördelat. Slang (11) mellan pump och filtret ansluts från på pumpens vertikala uttag "OUT" (rikat uppåt) till centralventilens anslutning märkt ”PUMP”. Se till att allt är korrekt monterat. Se Fig. 9.

Slangen från poolens bräddavlopp (skimmer) ansluts till pumpens sugsida, den horisontella anslutningen vid det glasklara locket på pumpens grovfilter (korgen). Returslangen som leder det renade vattnet tillbaka till poolen skall monteras på centralventilens anslutning märkt "RETURN". Till centralventilens anslutning WASTE ansluts slang för vatten som spolas ut vid backspolning.

## FÖRSTA UPPSTART

När pump och filter är monterat och hopkopplat med slang till och från poolen så kan du göra en första uppstart och se till att allt är tätt och fungerar som det ska. Vredet på filtrets centralventil ska stå i läge filter. Vattennivån i poolen ska nå upp till minst halva öppningen i bräddavloppet.

Starta aldrig pumpen utan vatten, det förstör pumpen och omfattas inte av garantin. Om pumpen är installerad korrekt ska vattnet från poolens bräddavlopp rinna med fall mot pumpen så att den får vatten med självtryck. Fyll hela grovfiltret med vatten genom att lossa försiktigt på grovfilterlocket så all luft pyser ut och skruva sedan tillbaka igen ordentligt med handkraft.

När pumpen är vattenfylld så kan du slå på strömmen så att pumpen startas. Kontrollera alla anslutningar så att de håller tätt och se att vattnet strömmar ur inloppsmunstycket in i poolen.

***Låt cirkulationspumpen gå dygnet runt*** för bättre rening, mindre slitage mm. Tänk på att utrustning som värmare, saltklorinator och UV-C rening är beroende av att ha cirkulationen på hela tiden för att fungera effektivt.

## BACKSPOLNING - rengör filtret varje vecka

*(OBS! Rio FiberTECH filterbollar backspolas inte utan tas endast vid behov ur filtret och rengörs - se separat manual.)*

Filtret ska backspolas ungefär var 7:e – 14:e dag eller när trycket på manometern ökat 0,2-0,3 BAR.
Notera vilket värde manometern visar när filtret har backspolats. Smuts och föroreningar fastnar i sandfiltret och sätter igen sanden så att trycket ökar. När sandfiltrets tryckmätare visar ett ökat tryck med ca 0,2-0,3 bar högre än när sanden var ren måste en backspolning genomföras. Backspola inte om du har hög klorhalt (> 3 ppm) utan vänta tills den sjunkit eller använd medlet AntiKlor för att få ner kloröverskott snabbt.

***Obs!*** Pumpen måste alltid vara avstängd innan du byter läge med handtaget på centralventilen, annars skadas packningen i centralventilen.

1) Stäng av pump och värmare.
2) Vrid handtaget till läge ”BACKWASH”, backspolning.
3) Starta pumpen och låt den gå 1-2 minuter.
4) Stäng av pumpen och vrid handtag till läge ”RINSE”, renspolning av ventilen.
5) Starta pumpen och låt den gå ca 20 sekunder.
6) Stäng av pumpen och vrid till läger ”FILTER” filtrering (normalläge).
7) Starta pumpen och därefter värmaren.

# ANVÄNDNING

**BOTTENDAMMSUGNING**
Bottendammsugning i läger "FILTER" samlar skräpet i filtertanken. Vill man inte återcirkulera vattnet till poolen kan man välja läge "WASTE" för att spola ut smutsvatten istället. Då kan nytt vatten behöva fyllas på igen.

Innan bottendammsugning - genomför en backspolning för att rengöra sanden i sandfiltret.
Montera bottensughuvud, slang och teleskopstång så att ingen luft blir kvar i systemet. Börja med att sänka ned bottensughuvudet med bottensugslang på och mata sedan vertikalt ner slangen så att den vattenfylls och töms på luft. När bakänden på slangen är under vatten kan den föras till inloppet för att driva ut de sista av luft som kan tänkas finnas kvar i bottensugslangen. Sedan; täpp för den med handen innan den lyfts över och ner i bräddavloppet. Bäst ansluts slangen till en skimvac-platta i bräddavloppet, eller en Slangkoppling Ø38 mm till Ø48mm gängad roterbar.

**Efter bottenstädningen;** bryt strömen så att pumpen stängs av och koppla bort bottensugslangen ifrån bräddavloppet. Vrid centralventilen till ”BACKWASH” och gör en backspolning genom att starta pumpen och leda ut vattnet i avloppet tills det blir rent och klart i ca en minut.

Stäng av pumpen och vrid centralventilen till ”RINSE”. Starta pumpen igen ca 30 s. för att rensa filtergångarna. Stäng sedan av, vrid till "FILTER"-läge och låt reningsverket stå i normalläget igen och rena poolvattnet.

**PUMPUNDERHÅLL**
Töm och rengör silkorgen ofta. Korgen ska inspekteras genom det genomskinliga locket och tömmas när det finns skräp inuti. Byt korg om skadad. Smörj/byt o-ring vid behov (icke-härdande silikonfett). Byt axeltätning om sliten och läckage.

## CENTRALVENTILENS LÄGEN
Centralventilen har 7 lägen. Tryck ner handtaget med strömmen avslagen och vrid den till önskad position:

**FILTER**: Poolvattnet renas igenom filtertanken och sedan tillbaka till poolen.
**BACKWASH**: Poolvattnet används för att spola rent filtersanden så smutsen led ut i avloppskanalen.
**CIRCULATION**: Poolvattnet leds i returen direkt tillbaka till poolen utan att renas i sanden.
**RINSE**: Poolvattnet och centralventilen spolas rent från sandkorn och smuts. Läget används efter backspolning.
**DRAIN/WASTE**: Tömning. Poolvattnet leds utan filtrering och direkt ut i avloppskanalen.
**CLOSED**: Alla utgångar på centralventilen stängs och vattencirkulationen stängs av. Läget används när reningsverket är påkopplat på systemet men pumpen inte går.
**WINTERIZE**: Vinterläge. Vid frostfri förvaring, när pump och sandfilter är helt dränerade på vatten och avmonterade kan centralventilen sättas i vinterläget som underlättar för mekaniska delar packningar mm.

**ARBETSOMRÅDE**
Produkten är framtagen för normalt privat poolbruk med backspolning var 7e-14e dag, bottendammsugning varje vecka, normala vattenvärden (klor 1-3ppm, ph 7,2-7,6 etc) samt normal poolrengöring. Rekommenderat temperaturområde är 0-35 °C. Garantin gäller under dessa förutsättningar.

**VINTERSTÄNGNING**
Poolen ska vinterstängas i god tid före frysrisk. Vid temp. under +10°C avstannar algtillväxt och det är lämpligt att vinterstänga poolen. Backspola filtret så att filtermaterialet är rengjort inför vintervilan. Töm filtertanken på vatten genom att ställa ventilen i vinterläge och skruva bort dräneringspluggen i nederkant på filtertanken. Skruva bort manometern och förvara den frostfritt.

***OBS!*** Lämna aldrig pumpen i fuktig miljö och speciellt inte när den inte är i daglig drift. Fukt och kondens kan skada och slita ut pumpens delar i förtid vilket ej omfattas av garantin.

Filtertanken kan lämnas kvar ute om den är helt tömd på vatten, annars fryser den sönder. Pumpen töms på vatten, kopplas loss från slangar och förvaras torrt och frostfritt. Observera att frysskador inte omfattas av garantin.

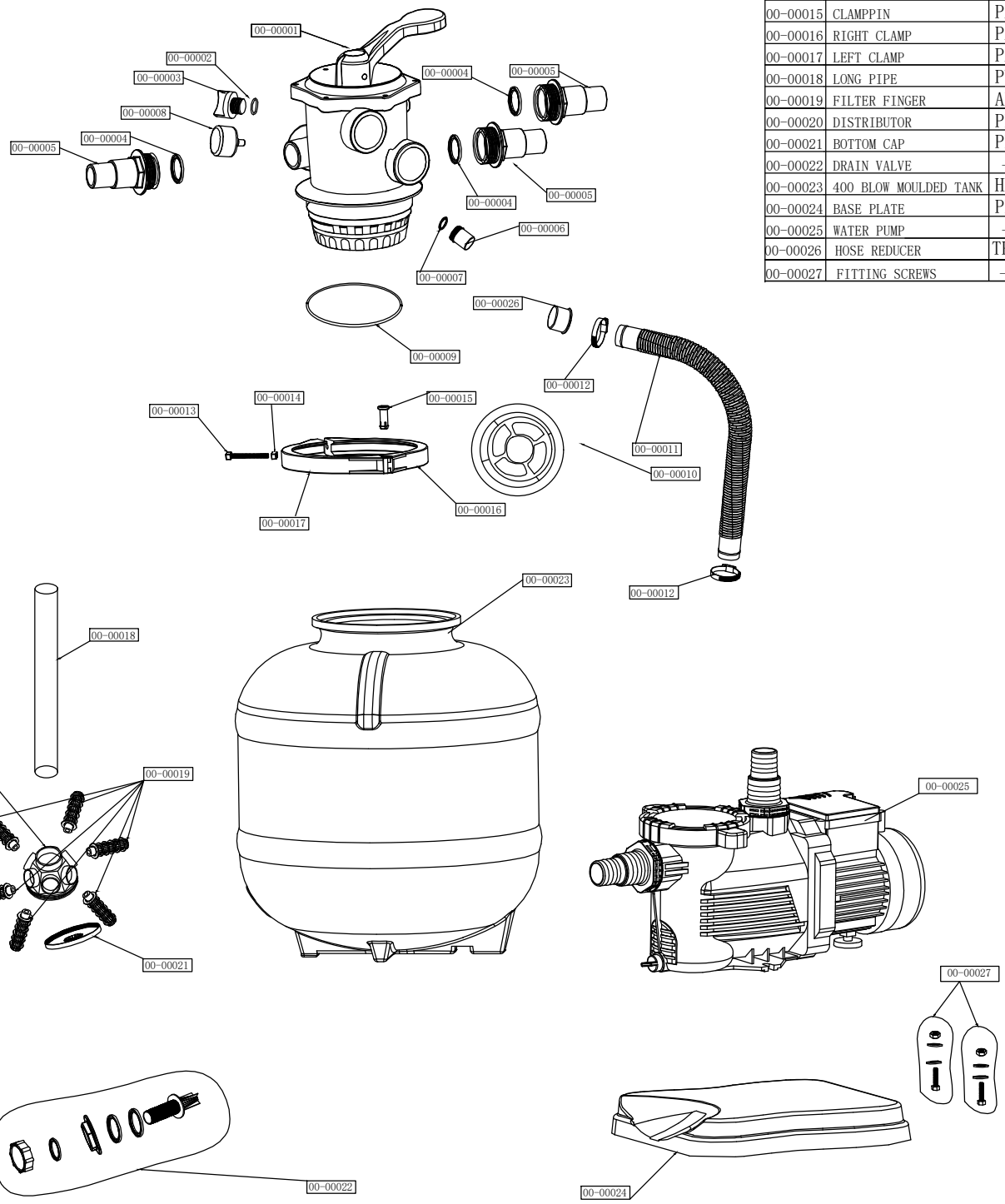
# FELSÖKNING

| Problem | Orsak | Lösning |
|---|---|---|
| Vid uppstart. Pumpen kör men pumpar inte vatten | Det är luft i poolslangen.<br>Pumpen står inte placerad under vattenlinjen | Pumpen skall stå lägre så att vattnet rinner självmant till pumpen! Se instruktion ovan. |
| Manometern visar ett tryck på över 1,0 bar. | Smutsig filtersand. | Genomför en backspolning. |
| Trycket är för lågt. | Pumpen eller locket kan vara blockerad. | Ta bort smuts och blad från lockets insida. |
| Vatten kommer ut från backwash ventilen. | Packningen runt 7-vägsventilen är nedsmutsad och sluter inte tätt.<br>Sandkorn i packningen. | 7-vägsventilen ska demonteras från filterlocket, packningen ska rengöras. |
| Otätt filter. | Skadad packning. | Undersök packningen och byt vid behov ut den mot en ny. |
| Otätt filterlock | Defekt packning | Packning skall bytas |
| Pumpen är inte igång. | Filtersystemet har avaktiverats av filtertimern eller en filterkontroll.<br>Kontakten sitter inte i.<br><br>HFI-anordningen stänger av pumpen.<br><br>Skadad pumpmotor. | Undersök inställningarna.<br><br>Slå på HFI-anordningen igen. Om den genast stänger av sig på nytt, är antingen pumpen eller HFI-anläggningen defekt.<br><br>Byt ut hela pumpen. |
| Sand i poolen. | Om filtersanden är ny är det små sandkorn som satt sig i filtret.<br>Stamröret i filtertanken sitter fel.<br>Silstavar/dysor/stamrör är trasigt. Vanligaste orsaken är att de fryser sönder pga. att filtertanken inte tömts på vatten under vintern. | Backspola tills returvattnet är helt klart.<br>Sätt stamröret korrekt i tanken.<br>Kontrollera silstavar/dysor och stamrör och byt ut trasigt material. |

*Reparationer av sandfilter och pump får bara utföras av en kvalificerad, professionell firma.*
*I annat fall gäller inte garantin.*

# SPRÄNGSKISS

| NO. | NAME | MATERIAL | QTY |
|---|---|---|---|
| 00-00001 | 7-WAY VALVE | – | 1 |
| 00-00002 | O-RING | RUBBER | 1 |
| 00-00003 | CAP | ABS | 1 |
| 00-00004 | VALVE CONNECTOR GASKET | EPDM | 3 |
| 00-00005 | VALVE CONNECTOR | PP | 3 |
| 00-00006 | TRANSPARANCY CAP | PC | 1 |
| 00-00007 | GASKER | EPDM | 1 |
| 00-00008 | PRESSURE GAUGE | – | 1 |
| 00-00009 | VALVE BIG O-RING | RUBBER | 1 |
| 00-00010 | SAND FUNNEL | DPP | 1 |
| 00-00011 | PE HOSE | PE | 1 |
| 00-00012 | HOSE CLAMP | SUS304 | 2 |
| 00-00013 | SCREW | SUS304 | 1 |
| 00-00014 | NUTS | SUS304 | 1 |
| 00-00015 | CLAMPPIN | PA6 | 1 |
| 00-00016 | RIGHT CLAMP | PA6 | 1 |
| 00-00017 | LEFT CLAMP | PA6 | 1 |
| 00-00018 | LONG PIPE | PVC | 1 |
| 00-00019 | FILTER FINGER | ABS | 6 |
| 00-00020 | DISTRIBUTOR | PP | 1 |
| 00-00021 | BOTTOM CAP | PP | 1 |
| 00-00022 | DRAIN VALVE | – | 1 |
| 00-00023 | 400 BLOW MOULDED TANK | HDPE | 1 |
| 00-00024 | BASE PLATE | PP | 1 |
| 00-00025 | WATER PUMP | – | 1 |
| 00-00026 | HOSE REDUCER | TPE | 1 |
| 00-00027 | FITTING SCREWS | – | 2 |



# GARANTI & KONTAKTUPPGIFTER

## Support

Om du kör du fast eller vill ha hjälp med våra produkter kontaktar du oss snabbast via det smidiga Supportformuläret på riopool.se/support.

## Kontaktuppgifter

Riopool AB
Telefon: 08-127 757 57
e-post: support@riopool.se
Hemsida: www.riopool.se
Organisationsnummer: 556948-3117







## Garantibevis

Riopools pooler har två års garanti från inköpsdatum i Sverige för tillverkningsfel och materialfel. Garantin innebär att delar som godkänns som defekta ersätts med nya, eller repareras i fabrik. Garantin täcker inte produktens försämring eller olyckor på grund av vårdslöshet, bristfällig installation eller felaktigt bruk och liknande. Garantin gäller inte normalt slitage, åldrande, rispor och kosmetiska skador. Reservdelar förlänger inte garantiperioden på hela produkten.

Garantin gäller inte följande delar:

- O-ringar, packningar & tätningar
- Manometer
- Förfilter & sil
- Filterslang mellan pump & tank

Garantin gäller under förutsättning att instruktionerna i manualen inte åsidosätts. I alla garantiärenden krävs att ett referensnummer uppges och att Garantiformuläret på riopool.se/garanti används.

Riopool uppdaterar ständigt sitt produktsortiment och förbehåller sig rätten att uppdatera och ändra specifikationer och innehåll i den här manualen utan föregående notis. Bilder kan avvika från verkligheten.