

**SKÄRGÅRDSTUNNAN RENINGSVERK  
BRUKSANVISNING**

# I. INTRODUKTION

Innan du påbörjar installationen av ditt reningsverk är det viktigt att du läser igenom den här bruksanvisningen.

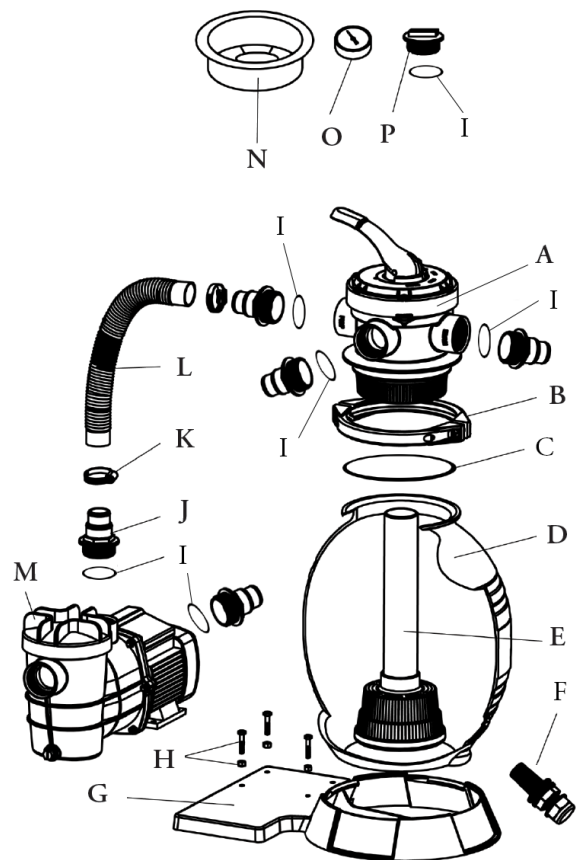
Bruksanvisningen beskriver hur reningsverket ska installeras och användas.

Har du frågor är du alltid varmt välkommen att kontakta din säljare. Du kan även besöka Skärgårdstunnans hemsida på [www.skargardstunnan.se](http://www.skargardstunnan.se)

## 1.1 Reningsverkets delar

Vänligen kontrollera att samtliga lösa delar medföljer innan installation påbörjas.

- A) Centralventil
- B) Spännring
- C) Stor O-ring
- D) Filterbehållare
- E) Filterrör
- F) Bottenventil
- G) Basplatta
- H) 4 st - Skruv med mutter för pump
- I) 6 st - Liten O-ring
- J) 5 st - Slanganslutning
- K) 2 st - Slangkoppling i gummi, spännvidd 35-28 mm (1")
- L) Förbindelseslang
- M) Pump med förfilter
- N) Påfyllnadsadapter för sand
- O) Tryckmätare
- P) Blindplugg för centralventil
- Q) Gängejpe



## 1.2 Verktyg

Vid installation behövs följande verktyg.

- Skruvmejsel med PH3-bit.
- Blocknyckel med nyckelfattning 8 mm.
- Blocknyckel med nyckelfattning 14 mm.

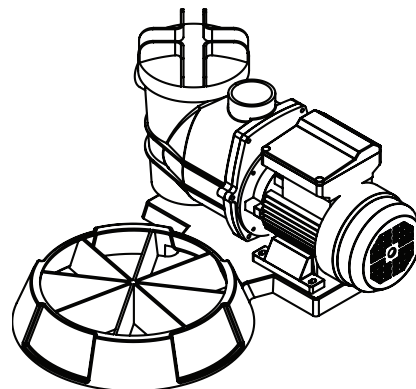


*Ett reningsverk med sandfilter tar bort partiklar i badvattnet. För att även ta död på bakterier och alger ska bakterie- och algdödande medel användas.*

## 2. INSTALLATION

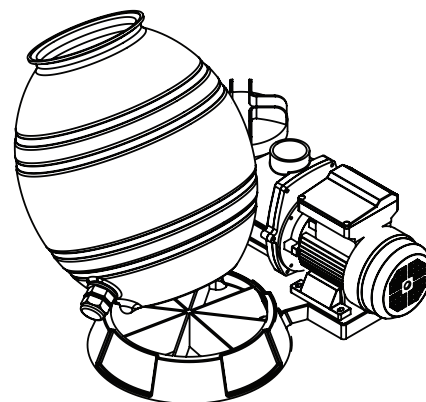
### 2.1 Montera pump

Fäst pumpen (M) med fyra skruvar (H) i basplattan (G). Använd en skruvmejsel med en PH3-bit. När pumpen är fastskruvad, försäkra att det genomskinliga locket till pumpens förfilter är åtdraget. Vid behov dra åt locket med handen.



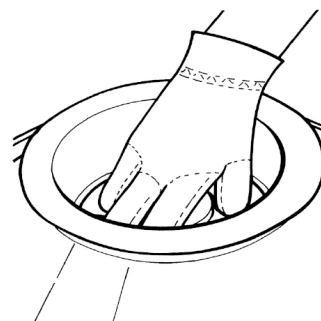
### 2.2 Montera bottenventil

Bottenventilen (F) består av 1 st ventilkropp, 2 st Ø40 mm packningar, 1 st mutter, 1 st Ø21 mm packning, 1 st ventilhatt. Börja med att trä en Ø40 mm packning över gängan på ventilkroppen. Trä därefter igenom ventilkroppen inifrån tanken igenom hålet i botten av tanken så att den gängade delen sticker ut på tankens utsida. Trä därefter på den andra Ø40 mm packning över ventilkroppens gänga. Gänga på muttern så att ventilkroppen sitter stadigt. Lägga därefter in den mindre packningen i botten på ventilhatten och skruva på hatten på ventilkroppens gänga.



### 2.3 Placera filterbehållare

Vrid filterbehållaren (D) så att dess bottenventil är vänd från pumpen (M). Tryck därefter ned filterbehållaren i basplattans fäste och vrid medurs tills det stoppar.



### 2.4 Placera filterbehållare

Ställ ned filterröret (E) i filterbehållaren (D) och centrera röret med hjälp av påfyllnadsadaptorn (N).



*Placera reningsverket på avsedd plats innan det fylls med sand. Flytt av fyllt reningsverk kan orsaka skada.*

### 2.5 Fyll på sand

Häll först i 5 liter vatten i filterbehållaren (D), fyll därefter på med 19 kg sand. Filtersand med en kornstorlek mellan 0.45-0.56 mm rekommenderas. När sanden är på plats, avlägsna påfyllnadsadaptorn (N). Spara påfyllnadsadaptorn så att den finns tillgänglig nästa gång sand behöver fyllas på.

## 2.6 Montera centralventil

Trä centralventilens O-ring (C) på plats. Placera och vrid därefter centralventilen så att den anslutning som är märkt PUMP är vänd mot pumpen (M). Skruva åt spännringen (B) så att den fixerar centralventilen (A) mot filterbehållaren (D). Använd en skruvmejsel med en PH3-bit. Dra åt båda skruvarna lika mycket. Dra ej för hårt.

## 2.7 Skruva fast slanganslutning

Trä en O-ring (I) över vardera slanganslutning. Skruva därefter dit de fem slanganslutningarna (J) på pumpens (M) två utlopp samt centralventilens (A) tre in- och utgångar. Skruva med handen. Dra ej för hårt.

## 2.8 Fäst slang mellan pump och centralventil

Trä en slangkoppling (K) över vardera ände på förbindelseslangen (L). Fäst därefter ena änden till anslutningen på pumpens ovansida. Slangens andre ände skall fästas på centralventilens anslutning märkt PUMP. Dra därefter åt var slangkopplings båda slangklämmor. Använd en blocknyckel av storlek 8 mm. Försäkra dig om att alla slangklämmor är ordentligt åtdragna.

## 2.9 Montera tryckmätare (manometer)

Gör plats åt tryckmätaren genom att lossa pluggen som sitter i centralventilen (A). Linda därefter gängtejp runt tryckmätarens gänga. Skruva fast tryckmätaren i centralventilen. Använd en blocknyckel med nyckelfattning av storlek 14 mm för att försiktigt dra åt.

---

## 3. ANVÄNDNING

---

### 3.1 Driftlägen

Reningsverket har fyra driftlägen; backspolning, sköljning, filtrering samt vinter. Byt läge genom att trycka ned och samtidigt flytta centralventilens handtag sidledes. Stäng alltid av pumpen inför byte av driftläge. Byte av driftläge under drift kan orsaka skada.

- **Backspolning**

Det här läget används för att rengöra filtersanden. Det sker genom en riktningsändring av vattnet i filtret så att smuts som samlats i filterbehållaren spolas ut genom centralventilens anslutning märkt WASTE.

- **Sköljning**

Läget sköljning används efter att filtret backspolats. Skölj filtret under lika lång tid som backspolningen pågick. Stäng därefter återigen av pumpen för byte till driftläge filtrering.

- **Filtrering**

Normalläge. Används vid filtrering av badvattnet.

- **Vinter**

Läge vid förvaring vintertid. I den här positionen är centralventilens alla kanaler öppna. För vintertidsinstruktioner, se avsnitt 3.4.



*Sandfiltret är konstruerat för drift i vattentemperaturer mellan 5 °C och 40 °C. Använd aldrig reningsverket vid annan temperatur då det kan orsaka skador.*

### 3.2 Innan start

Pumpen ska placeras i närheten av badet så att den ej befinner sig ovanför badvattnets yta. Försäkra dig om att pumpens pumphus är fyllt med vatten. Vattnet fungerar som smörjmedel för de rörliga delarna i pumphuset. Avsaknad av vatten kan orsaka skador. Beroende på temperatur är det normalt att upp till 2 dl smörjvatten per dygn avges från pumpens undersida. Placera därför pumpen i ett utrymme med dränering. Första gången pumpen startas efter att sand har fyllts på i filterbehållaren skall systemet köras i driftläget backspolning i ca 10-15 sekunder, stäng därefter av pumpen och fortsätt enligt avsnitt 3.1 stycke sköljning.



*Sommartid räcker det under normala förhållanden att köra filteranläggningen 4 timmar per dygn. En god idé är därför att ansluta pumpen till **ett tidsur**.*

### 3.3 Kontrollera filtertrycket

När filtertrycket överstiger normaltrycket är det en indikation på att mycket skräp samlats i filtersanden. Åtgärda genom att backspola filtret. Normaltrycket i ett system bestäms av yttre omständigheter så som höjdskillnader och vattenmängd i bad. Notera ditt systems normaltryck i samband med att filtersanden är ny eller nyligen backspolad. Trycket i reningsverket får aldrig överstiga 3,5 bar. Högre tryck kan orsaka skada.

### 3.4 Rengörning av filtersanden

Vid backspolning i syfte att rengöra sandfiltret så kommer det vatten som spolas ut till en början vara smutsigt. Fortsätt spola tills vattnet är klart och rent, stäng därefter av pumpen och byt driftläge, se avsnitt 3.1. Beroende på mängden smuts i filtersanden kan backspolningen ta mellan några sekunder och upp till någon minut.

### 3.5 Vintertid

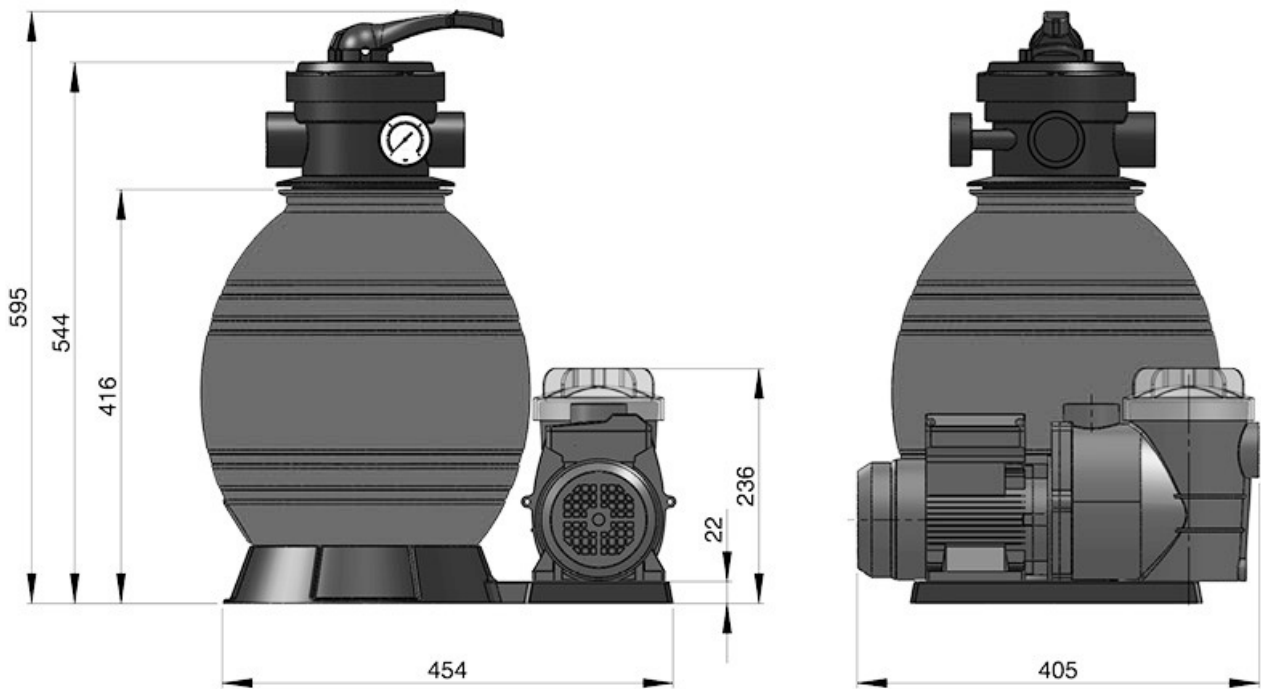
Reningsverket skall under drift alltid omges av en plusgradig miljö. Vid förvaring i minusgrader, försäkra att systemet är helt tomt på vatten och sand. Isbildning kan orsaka skada. Förvara reningsverket med centralventilen i läge VINTER, se avsnitt 3.1.

---

## 4. TEKNISKA DATA

---

Filtreringskapacitet	6 m <sup>3</sup> / timme
Motoreffekt, pump	400W 1,8A
Sand, mängd och typ	19 kg <b>filtersand</b> med kornstorlek 0.45 - 0.56 mm
Torrsvikt reningsverk	10 kg





**SVERIGE**

0771-310 900

[kundservice@skargardstunnan.se](mailto:kundservice@skargardstunnan.se)

[www.skargardstunnan.se](http://www.skargardstunnan.se)

**NORGE**

51 52 30 00

[kundeservice@skargards.no](mailto:kundeservice@skargards.no)

[www.skargards.no](http://www.skargards.no)

**DANMARK**

72 40 64 60

[kundeservice@skargards.dk](mailto:kundeservice@skargards.dk)

[www.skargards.dk](http://www.skargards.dk)

**DEUTSCHLAND**

0800 555 15 00

[kundenservice@skargards.de](mailto:kundenservice@skargards.de)

[www.skargards.de](http://www.skargards.de)

**ÖSTERREICH**

0800 29 73 00

[kundenservice@skargards.at](mailto:kundenservice@skargards.at)

[www.skargards.at](http://www.skargards.at)

**SCHWEIZ**

0800 562 900

[kundenservice@skargards.ch](mailto:kundenservice@skargards.ch)

[www.skargards.ch](http://www.skargards.ch)