

# Suihkulähdepumppu Vortech X

13000 – 16000 - 18000



Mossvägen 17,  
232 37 Arlöv Sverige  
[www.pondteam.com](http://www.pondteam.com)

## Käyttöohje – Vortech X 13000, X 16000, X 18000

Lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi ennen pumpun käyttöä.



Tässä nykyaikaisessa kiertopumpussa on 1-vaiheinen (synkroninen) vaihtovirtamoottori. Se on täysin koteloitu ja suojattu lämpösuojalla ylikuormituksen varalta. Vortech X:n tehtävänä on kierrättää vettä puutarha-altaissa, kalalammikoissa tai suihkulähteisiin. Se on erittäin hyödyllinen suodatusjärjestelmien, vesipatsaiden ja vesiputousten yhteydessä. Sen avulla voidaan myös hapettaa lampea. Sisääntulon erityinen rakenne mahdollistaa veden imemisen sisään kahdesta kohdasta, esimerkiksi samanaikaisesti pumpun kuoren ja pintavesisuodattimen tai esisuodattimen kautta. Jos haluat, että imu tapahtuu vain pumpun kautta, ruuvaa korkki (9) säätöventtiilin (8) päälle. Jos haluat kaksinkertaisen imun, käytä sisääntuloliitintä (3). Sisääntuloa voidaan säätää vääntönupin avulla.

### Sisältö:

1. Alasuojus
2. Yläsuojus
3. Sisään- ja ulostuloliitin
4. Moottori
5. Roottoripesä
6. Roottorin kansi
7. Roottori
8. Sisääntulon säätöventtiili
9. Sisääntulon korkki
10. Sisään- ja ulostulon kuulaventtiili
11. Yleisletkuliitin
12. Kierreosa
13. Tiiviste
14. Variotronic-kierrosluvunsäädin



Pumppu on varustettu Variotronic-kierrosluvunsäätimellä, joka voi säätää portaattomasti pumpun kierroslukua ja virtausta. Katso erillinen käyttöohje.

**Tätä pumppua ei saa käyttää uima-altaassa tai sen yhteydessä.**

Pumpun tekniset tiedot ilmenevät tyyppikilvestä

### Tekniset tiedot

	<b>X13000</b>	<b>X16000</b>	<b>X18000</b>
Verkköjännite	230VA/50Hz	230VA/50Hz	230VA/50Hz
Virrankulutus	130 wattia	180 wattia	220 wattia
Virtaus	13000 l/t	15500 l/t	17800 l/t
Max. nostokorkeus	5 m	5,5 m	6 m

### Ylikuumenemissuoja



Pumpun ylikuumentuessa automaattinen ylikuumenemissuoja laukeaa ja sammuttaa pumpun. Anna pumpun jäähtyä. Pumppu ei käynnisty automaattisesti, vaan sitä ennen on tarkistettava seuraavat asiat:

Tarkista, onko veden saanti riittävää

Tarkista, onko suodatin tukossa

Tarkista, onko pumpussa likaa

Tarkista, onko vikavirtasuojauksen lauennot

Tarkista, onko letkussa ja suuttimissa likaa

Kun olet tarkistanut edellä mainitut asiat ja pumppu on jäähtynyt, voit käynnistää sen uudelleen.

Pistokkeen on oltava irti pistorasiasta vähintään 1 minuutin ajan. Tämän jälkeen voit liittää pumpun jälleen sähköverkkoon.

### Talvihoito

Pumppua voidaan käyttää lammessa talvellakin, ellei se jäädy. Jos pumppu otetaan talveksi säilöön, säilytä sitä vesiämpärissä suojassa pakkaselta, niin etteivät tiivisteet ja laakerit pääse kuivumaan.

Varaosia on saatavissa jälleenmyyjältä.

### Takuu



Pumpulla on 5 vuoden takuu. Takuutodistuksena toimii ostokuittisi, joka TÄYTYY esittää takuuvaatimuksen yhteydessä. Toimittaja pidättää itsellään oikeuden päättää, korjataanko vai vaihdetaanko pumppu uuteen. Takuu raukeaa, jos johtoa on lyhennetty, pumpun sähköosiin on kajottu tai pumppua on käsitelty huolimattomasti.

### Jätteenkäsittely



Viollista pumppua ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkölaitteiden kierrätyspisteeseen.

## Turvallisuusmääräykset:



Tarkista ennen pumpun käyttöä, että pumpun tyyppikilvessä mainittu jännitearvo vastaa sähköverkon jännitettä.

Pumppu täytyy suojata 30 mA:n vikavirtasuojalla.

Pistorasian tulee olla vähintään 2 metrin etäisyydellä vedestä.

Varmista, että pistoke on aina kuiva.

**Tärkeää:** Pumppua ei saa käyttää, jos sähköjohdossa tai pumppuliitännässä on havaittavissa vaurioita. Korjaus ei ole mahdollinen, koska johto on asennettu pumppuun kiinteästi.

Johtoa ei saa lyhentää, se aiheuttaa takuun raukeamisen.

**Varoitus:** Älä koskaan käytä pumppua kuivana. Pumppua saa käyttää vain silloin, kun se on asennettu voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Epävarmoissa tapauksissa ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan.

Irrota pistoke pistorasiasta aina, ennen kuin suoritat töitä pumpulle, suihkulähteelle tai altaassa.

Älä käytä pumppua, jos altaassa on ihmisiä.

Älä koskaan nosta tai kanna pumppua johdosta.

## Huolto ja puhdistus

Noudata aina turvallisuusmääräyksiä

- 1 Paina alasuojuksen (1) etu- ja takapuolella olevia tappeja sisään ja nosta yläsuojus pois. Nyt voit irrottaa pumpun alasuojuksesta.
- 2 Ruuvaa sisään- ja ulostuloliittimet (3) irti. Käsittele O-renkaita (12) varovasti.
- 3 Ruuvaa neljä ruuvia irti roottorin kannesta (6) ja ota kansi pois.
- 4 Ruuvaa tämän jälkeen neljä ruuvia irti roottoripesästä (5) ja irrota pesä moottorista (4). Nyt voit nostaa roottorin (7) pois roottorikuopasta.
- 5 Puhdista osat puhtaalla vedellä ja harjalla. Roottorissa tai roottorikuopassa olevat kalkkisaostumat voidaan poistaa kalkinpoistoaineella ja karkealla harjalla. Älä käytä puhdistamiseen ruuvitalttaa tai muuta terävää työkalua, koska se voi vaurioittaa pumppua.
- 6 Puhdista pumpun suojukset (1 ja 2) vedellä ja pehmeällä harjalla.
- 7 Asennus:
  - Asenna roottori (7) varovasti roottorikuoppaan.
  - Varmista, että roottori (7) pääsee liikkumaan roottorikuopassa vapaasti.
  - Ruuvaa roottoripesä (5) kiinni moottoriin (4) neljällä ruuvilla.
  - Ruuvaa roottorin kansi (6) kiinni roottoripesään (5).
  - Asenna sisään- ja ulostuloliittimet (3).
  - Aseta pumppu tukevasti alasuojuksen (1) päälle ja paina yläsuojus (2) kiinni.

**Tärkeää:** Puhdista pumppu säännöllisesti, jos käytät sitä kalkkipitoisessa vedessä.



Tarkista ja puhdista pumppu säännöllisesti, sillä tämä pidentää pumpun käyttöikää. Tähän ei vaadita suuria teknisiä taitoja – noudata vain edellä mainittuja ohjeita.