

# Brugsanvisning / Bruksanvisning

## Superflow Techno 12 Volt

3500LV - 6500LV - 12000LV - 20000LV



Fødder til lodret montage.  
Fötter för vertikal montering

# Pondteam®

[www.pondteam.com](http://www.pondteam.com)

# Dansk

## Brugsanvisning for Superflow Techno LAVVOLT (12 V)

Læs omhyggeligt denne brugsanvisning igennem, inden du tager pumpen i brug.

Da vi hele tiden forbedrer og videreudvikler vore produkter kan tilbehør mm afvige fra billeder på emballagen.

Vi anbefaler, at De tjekker vor hjemmeside for de senest opdaterede manualer

### Beskrivelse



Superflow Techno LV pumperne er beregnet til krævende filtrering, vandfald og cirkulation i havebassiner, swimmingpools, badedamme og lignende vandanlæg. De kan dog også anvendes til fontæner (springvandsdyser er ikke inkluderet, men kan købes separat). Den åbne vortex-rotor klarer partikler op til ca. 8 mm uden at blive blokeret.

Den nyudviklede motor gør den til en af de mest energivenlige og støjsvage pumper på markedet.

Superflow Techno LV pumpen er forsynet med en synkron enfaset motor med kondensator. Motoren er vandtæt indkapslet i beskyttelsesklasse IP68, og er beskyttet mod overophedning med elektronisk overbelastnings beskyttelse, og slukker automatisk ved tørgang eller hvis rotoren blokeres.

### Indhold:



1. Pumpedel med kabel (Stator)
2. Forreste filterkammer
3. Håndtag
4. Rotorlåg m. ind- og udløbsstuds
5. Rotor
6. O-ring
7. Muffe
8. Slangestuds
9. Transformator
- 2 10. Kontrolboks til model 20000LV

## Tekniske data

Model	3500LV	6500LV	12000LV	20000LV
Max løftehøjde	3,0 meter	3,5 m	4,0 m	5,0 m
Max ydelse l/t	3000	6400	11500	19500
Spænding	12 Volt	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Energiforbrug	30 Watt	50 Watt	90 Watt	120 Watt
Indløb/udløb	11/4"/11/4"	11/4"/11/4"	2"/2"	2"/2"
Garanti	3 år	3 år	3 år	3 år
Artikel Nr.	30332	30333	30334	30331

**Til 3500 og 6500 pumperne medfølger transformator og universal slangestuds til 20mm - 25mm – 32 mm – 40 mm. Til 12000 og 20000 medfølger transformator og universal slangestuds til 25mm-32mm-40mm-50mm.**

## Sikkerhedsforskrifter



Pumpen må kun anvendes i havebassiner, badedamme, swimmingpools o. lign.

De elektriske installationer skal være i overensstemmelse med gældende forskrifter. Er du det mindste i tvivl, skal du rådføre dig med en autoriseret elektriker.

Inden du tager pumpen i brug, skal du forvisse dig om, at kabel og stik ingen synlige skader har.

Spændingen på typeskiltet skal stemme overens med din lokale strømforsyning.

Transformatoren skal tilsluttes et el-udtag, der er beskyttet mod vand og fugt og dette skal være placeret mindst 2 meter fra nærmeste vandkant.

Sørg også for at fugt/vand ikke kan løbe langs ledningen ind i stikket.

Inden du påbegynder nogen form for arbejde med pumpen skal der slukkes for kontakten og stikket på transformatoren skal trækkes ud af stikkontakten.

Af sikkerhedsgrunde må pumpen og transformatoren udelukkende repareres af leverandøren. Alle uautoriserede indgreb i pumpen medfører bortfald af enhver garanti (dette gælder ikke almindelig vedligeholdelse som anført i denne brugsanvisning).

Pumpen må ikke anvendes af børn eller personer der ikke forstår anvendelsen af den.

Pumpen må aldrig løftes eller bæres i kablet.

**Kablet må ikke afkortes. Dette medfører bortfald af enhver garanti.**

## Anvendelse



Superflow Techno LV pumpen er designet til anvendelse til vandfald, vandløb og filter. Pumpens vortex-rotor kan klare partikler op til 8 mm, men på mudret bund skal pumpen placeres på en flise eller lignende fast underlag.

Pumpen skal være helt neddykket i vand så den fyldes helt med vand uden luftlommer inden den startes op. Pumpen skal være placeret mindst 20 cm under vandoverfladen, da den ellers kan suge vand ind.

Pumpen slukkes og startes op på elkontakten for modellerne 3500/6500/12000. Model 20000 styres gennem den medfølgende kontrolboks. Om vinteren skal pumpen beskyttes mod frost.

Da pumpen er lavvoltage er den yderst velegnet til badedamme og swimmingpools.

Superflow Techno pumperne har ingen ydre metaldele og kan derfor anvendes i saltvand.

Vandtemperaturen må ikke overstige 35° C.

**Til pumpen forefindes et stort udvalg af dyser og fittings.**

## Tørmontering



Superflow LV pumpen kan også tørmonteres udenfor bassinet. Pumpen placeres i så tilfælde i en pumpebrønd ved siden af bassinet. Den skal placeres under bassinets vandniveau, da den ikke er selvsugende og vandet derfor selv skal løbe ned i pumpen.

1. Fjern den forreste filterkappe
2. Monter en tæt slangestuds / slange til pumpens indsug og udløb. Forvis dig om at slangerne er tætte.
3. Fyld sugeslangen og pumpen op med vand **inden** pumpen startes op.
4. For at forhindre snavs i pumpen bør du montere et forfilter på sugeslangen.

Pumpen er forsynet med en elektronisk overophednings beskyttelse og slukker automatisk ved tørgang.

## Undgå overophedning

Hvis pumpen bliver for varm, udløses det indbyggede sikkerhedsrelæ og pumpen slukkes, så der ikke opstår skader i pumpen. Pumpen skal derefter køles af ned til normal temperatur inden den startes op igen.

### Inden du starter pumpen op igen skal du tjekke følgende:

1. Kontroller at sugeslangen har en passende diameter og at den ikke er tilstoppet.
2. Tjek at forfiltret er rent og ikke er tilstoppet.
3. Tjek at rotoren ikke er stoppet af snavs.

**Først når ovenstående er tjekket kan må pumpen startes op igen.**

## Vedligeholdelse Model 3500LV-6500LV-12000LV



Følg nøje de anførte sikkerhedsforanstaltninger, sluk for pumpen og træk stikket ud af stikkontakten før du begynder at arbejde med pumpen.



1. Afmonter filterkappen ved at trykke på den fra siderne.
2. Træk håndtaget bagud og afmonter det.
3. Skru de 4 skruer i rotorlåget ud og afmonter dette.
4. Træk rotoren ud af pumpehuset og pas på den store O-ring, der ligger i pumpehusets flange.
5. Rengør rotorbrønd og delene i lunkent vand med en svamp eller en blød børste.
6. Når delene er rengjort monteres O-ringen i flangen, pas på at få den placeret korrekt.
7. Rotoren sættes tilbage i rotorbrønden, sørg for at tappene i pumpehuset passes ind i hullerne på rotorskiven.
8. Kontroller at rotoren kan drejes ubesværet og at O-ringen sidder korrekt.
9. Monter rotorlåget og skru de 4 skruer fast igen. Tjek med fingeren at rotoren kan drejes.
10. Monter håndtaget.
11. Monter filterkappen.

Kontroller med jævne mellemrum pumpen og rens den evt. Dette kræver ingen tekniske kundskaber, hvis bare man følger ovenstående vejledning.

Superflow Techno LV pumpen kan klare partikler op til 8 mm og dette betyder, at vedligeholdelsen begrænses til et minimum.

**OBS: Hvis pumpen anvendes i kalkholdigt (hårdt) vand, skal rotoren og rotorbrønden regelmæssigt renses med et afkalkningsmiddel, så pumpen ikke kalker til.**

## Vedligeholdelse Model 20000LV se side 15

### Vinteropbevaring



Pumpen og transformatoren skal beskyttes mod frost. Inden vinter tages pumpen op af bassinet og rengøres omhyggeligt. Læg derefter pumpen i en spand vand og stil denne i et frostfrit rum. Dette beskytter lejer og pakninger mod at tørre ind. Hvis pumpen opbevares tørt er der yderligere fare for rustdannelse på rotor og i rotorbrønden, hvis denne ikke er helt tør.

### Garanti



Denne pumpe er dækket af en 3 års garanti mod produktions- og materialefejl, gældende fra købsdatoen. Nota med dato gælder som garantibevis og kopi af denne skal medsendes pumpen i tilfælde af reklamation. I garantiperioden reparerer eller udskifter vi de defekte dele (vort valg) med originale reservedele uden beregning. Garantien gælder ikke normalt slid eller skader, der er opstået som følge af misligholdelse, forkert brug og/eller negligering af anførte betjeningsvejledning.

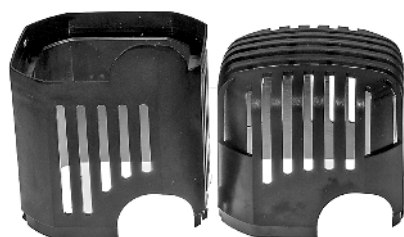
OBS: Rotoren er en sliddel og er ikke omfattet af garantien.

**Afkortning af kablet er ikke tilladt og medfører bortfald af enhver garanti.**



### Affaldshåndtering

En defekt pumpe må ikke lægges i den normale dagrenovation, men skal indleveres på en af hjemkommunens genbrugspladser for el-materiel, f.eks. en miljøstation.



**Filterhus / Filterkåpa**  
**3500 / 6500 Art.nr. 30932**  
**12000 + 20000 Art.nr. 30933**



**Håndtag / Handtag**  
**3500 / 6500 Art.nr. 30934**  
**12000 + 20000 Art.nr.**  
**30935**



**Rotorlåg / Rotorlock**  
**3500 / 6500 Art.nr. 31338**  
**12000 + 20000 Art.nr.**  
**31340**



**Pumpe med fødder for lodret montering**  
**Pump med fötter för vertikal montering**



**Fødder / Fötter**

**3500 / 6500 Art.nr. 30937**

**12000 + 20000 Art.nr. 30938**



**Slangekopling med fladpakning og omløber.**

**Slangkoppling med flatpackning och låsring.**

**3500 / 6500 = 20/25/32 mm**

**Art.nr. 30951**

**12000 + 20000 = 25/32/40/50 mm**

**Art.nr. 30953**

**Udendørs transformator**

**Utomhus transformator**

**3500 = 12V 36W Art.nr. 60331**

**6500 = 12V 60W Art.nr. 60332**

**12000 + 20000 = 120W Art.nr. 30955**





# Svenska

## Bruksanvisning Superflow Techno LÅGVOLT (12 V)

**Läs den här bruksanvisningen noggrant innan du använder pumpen.**

Då vi kontinuerligt förbättrar och utvecklar våra produkter, kan tillbehör m.m. skilja sig från bilderna på förpackningarna.

Vi rekommenderar att Ni tittar på vår hemsida för att se de senaste uppdaterade bruksanvisningarna.

### Beskrivning



Superflow Techno pumparna LV är avsedd för trädgårdsdammar, swimmingpools och baddammar. Den lämpar sig utmärkt till filter, vattenfall, bäckar, cirkulation och syresättning. De kan också användas till fontäner (fontänmunstycken är inte inkluderade men kan köpas separat.)

Superflow Techno pumparna är synkron enfas växelströms pumpar med kondensator. Motorn är helt vattentät, skyddsklass IP68. Pumpen skyddas mot överhettning genom ett värmerelä, och stänger automatiskt av pumpen om den går torr eller rotorn blockeras.

Den öppna vorteximpellern klarar partiklar upp till ca 8 mm utan att blockeras.

Den nyutvecklade motorn är en av de mest energisnåla pumparna som finns på marknaden.

### Innehåll



1. Pumphus med kabel
2. Främre filterkåpa
3. Handtag
4. Rotorlock med in- och utloppsadapter
5. Rotor
6. O-ring
7. Gängad sockel
8. Gängad slangadapter
9. Transformator
10. Kontrollbox till Modell 20000LV

## Teknisk data

Modell	3500LV	6500LV	12000LV	20000LV
Max lyfthöjd	3,0 m	3,5 m	4,0 m	5,0 m
Max flöde l/t	3000	6400	11500	19500
Spänning	12 Volt	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Energiförbrukning	30 Watt	50 Watt	90 Watt	120 Watt
Inlopp / Utlopp	11/4"/11/4"	11/4"/11/4"	2"/ 2"	2"/2"
Garanti	3 år	3 år	3 år	3 år
Artikelnr.	30332	30333	30334	30331

**Till 3500 och 6500 medföljer transformator och universal slangadapter till 20mm-25mm-32mm. Till 12000 och 20000 medföljer transformator och universal slangadapter till 25mm-32mm-40mm-50mm.**

## Säkerhetsföreskrifter:



Pumpen får bara användas till trädgårdsdammar, baddammar, swimmingpools och liknande. De elektriska installationerna måste överensstämma med gällande föreskrifter. Är du det minsta tveksam skall en auktoriserad elektriker rådfrågas.

Innan du använder pumpen förvissa dig om att kabel och kontakt inte har några synliga skador. Spänningen i det lokala elnätet skall överensstämma med vad som står på typskylten.

Transformatorn skall tillslutas till ett eluttag skyddat mot fukt och placeras minst 2 meter från dammen. Kontakten får inte utsättas för fukt.

Innan du utför något arbete i dammen skall transformatorn kopplas från elnätet genom att du drar ur kontakten.

Av säkerhetsskäl får pumpen eller transformatorn bara repareras av leverantören. Alla obehöriga ingrepp i pumpen gör att garantin bortfaller (detta gäller inte normalt underhåll som beskrives i denna bruksanvisning). Pumpen skall aldrig bäras eller hängas i elkabeln.

Pumpen får inte användas av barn eller personer som inte förstår handhavandet.

**Elkabeln får inte kortas eller modifieras. Då detta medför att garantin ej gäller.**

## Användning



Pumpen skall nedsänkas helt under vattenytan så pumphuset fylls med vatten utan luftbubblor, och placeras minst 20 cm under vattenytan då den annars kan suga luft.

Vattentemperaturen får inte överstiga 35° C.

Då pumpen drivs på lågvolt är den mycket lämplig till swimmingpools och baddammar eller där det krävs mycket säkra elinstallationer.

På vintern skall pumpen skyddas mot frost.

Pumpen stängs och sätts igång genom elkontakten för modellerna 3500/6500/12000. Modell 20000 styrs via den medföljande kontrollboxen.

Pumpen klarar partiklar upp till ca. 8mm, men bör placeras ovanför en smutsig botten på tex en sten.

**Ett stort sortiment munstycken och kopplingar finns som tillbehör.**

## Torrmontering



Superflow Techno LV kan också torrmonteras utanför dammen.

Placera pumpen i en pumpgrop. Pumpen skall placeras under vattenytans nivå. Detta då pumpen inte är självsugande utan vattnet måste rinna in i den.

1. Ta bort främre filterkåpan.
2. Montera en tät slangadaptor och slang till pumpens insug och utlopp. Förvissa dig om att det inte läcker.
3. Fyll sugslangen och pumpen med vatten innan pumpen kopplas till elnätet.
4. För att förhindra smuts in i pumpen, bör du montera ett förfilter på sugslangen.

Pumpen är försedd med en värmesäkring och stängs automatiskt av vid torrgång eller överhettning.

## Förhindra överhettning

Om pumpen blir för varm löser det inbyggda termoskyddet ut och stänger av pumpen. Detta så att inga skador ska uppstå på pumpen.

**Innan du startar pumpen skall du kontrollera följande:**

1. Kontrollera att sugslangen har tillräcklig dimension och inte är tilltäppt.

2. Är förfiltret tilltäppt?
3. Kontrollera så att det inte sitter smuts, som stoppar rotorn.

När ovanstående är kontrollerat kan pumpen startas igen.

## Underhåll modell 3500LV - 6500LV - 12000LV



Följ säkerhetsinstruktionerna och koppla ur pumpen från elnätet innan underhåll görs på pumpen.



1. Ta bort filterkåpan genom att trycka på sidan av filterkåpan
2. Dra handtaget bakåt och ta bort det.
3. Skruva ur de fyra skruvarna och ta bort rotorlocket.
4. Ta ur rotorn från motorhuset. Var noga med o-ringen som ligger i flänsen.
5. Gör rent motorhuset och delarna i ljummet vatten med en svamp eller en mjuk borste (t.ex. en gammal tandborste).
6. När delarna är rengjorda, monteras o-ringen i flänsen, var noga med att få den ordentligt på plats.
7. Montera tillbaka rotorn i motorhuset, se till så att tapparna i pumphuset passar in i hålen på rotorns runda platta.
8. Kontrollera att rotorn kan snurra utan motstånd och att o-ringen sitter rätt.
9. Montera tillbaka rotorlocket med de fyra skruvarna. Kontrollera med fingret att rotorn kan snurras.
10. Sätt tillbaka handtaget
11. Sätt tillbaka filterkåpan.

Kontrollera med jämna mellanrum pumpen och rengör den. Detta kräver inga tekniska kunskaper utan det räcker med att följa bruksanvisningen. Superflow Techno LV pumpen klarar partiklar upp till 8 mm vilket gör underhållet minimalt.

**OBS! Om pumpen används i kalkhaltigt (hårt) vatten skall rotorn rengöras regelbundet med avkalkningsmedel så den inte kalkar igen.**

## Underhåll modell 20000LV se sida 15

## Förvaring på vintern



Skydda pumpen och transformatorn mot att frysa in. Innan vintern tas pumpen in och rengörs, enligt ovanstående anvisningar. Lägg sedan pumpen i en hink med vatten och förvara den frostfritt. Detta skyddar lager och packningar från att torka. Om pumpen förvaras torrt är det större risk för rostangrepp på rotorn och i motorhuset, om dessa inte är helt torra.

## Garanti



Den här pumpen täcks av en 3 års garanti mot produktions- och materialfel. Garantin gäller inte mot handhavandefel, kalk, frost eller felaktigt bruk.

Garantin bortfaller om elkabeln kortas eller ingrepp görs i pumpens elektriska delar. Inköpskvittot gäller som garantisedel. Vid garantireklamation skall inköpskvittot eller kopia medfölja. Under garantiperioden repareras eller byts pumpen ut. (Vårt val).

OBS: Rotorn är en förslitningsdetalj och omfattas ej av garantin. Garantin gäller endast pumpen och transformatorn men inga följdskador. Garantin gäller utöver konsumentköplagen och är ett frivilligt åtagande från leverantören.

## Avfallshantering:



En defekt pump får inte slängas bland ordinarie hushållssopor utan skall lämnas in på en av kommunen bestämd plats för elmaterial t.ex. en miljöstation. Pondteam är med i elkretsen för återvinning av elavfall och REPA för återvinning av emballage.

**Rotor  
Superflow Techno 3500LV  
Art.nr. 31332**



**Rotor  
Superflow Techno 6500LV  
Art.nr. 31333**



**Rotor  
Superflow Techno 12000LV  
Art.nr. 31334**



**Rotor  
Superflow Techno 20000LV  
Art.nr. 31336**



**Kontrolboks / Kontrolbox  
Superflow Techno 20000LV  
Art.nr. 30965**

## **Vedligeholdelse Model 20000LV**

Sluk for pumpen og træk stikket ud.

Hvis filterhuset skal renses, skrues dets 4 skruer ud og filterhuset trækkes af. Det kan nu renses med lunkent vand og en blød børste.

Hvis rotoren skal renses, afmonterer man rotorhuset ved at skru de 4 skruer på dette af. Rotorhuset kan trækkes af og man kan nu trække rotoren ud af pumpehuset. Pas på den store O-ring, der ligger i pumpehusets flange. Rengør rotor og rotorbrønd med lunkent vand og en blød børste. Når delene er rengjort, monteres O-ringen i flangen og rotoren monteres tilbage i rotorbrønden, sørg for at tappene i rotorens bagplade falder i hak i hullerne i pumpehuset. Kontroller derefter at rotoren kan dreje rundt og O-ringen sidder korrekt. Monter rotorhuset og skru de 4 skruer fast igen.

## **Underhåll Modell 20000LV**

1. Stäng av pumpen via kontrollboxen och dra ut elkontakten.
2. Ska filterkåpan rengöras, skruva ut de 4 st skruvarna och dra loss filterkåpan.
3. Gör rent i ljummet vatten med en svamp eller en mjuk borste.
4. Om rotor och motorhus/rotorbrunn ska rengöras, ska rotorlocket monteras bort. Detta görs genom att skruva ut de 4 st skruvarna. Därefter kan rotorlocket tas bort.
5. Rotorn dras ut från motorhuset/rotorbrunnen. Var noga med o-ringen som ligger i flänsen på motorhuset.
6. Gör rent rotor och motorhuset/rotorbrunnen i ljummet vatten med en svamp eller en mjuk borste (t.ex. en gammal tandborste).
7. När delarna är rengjorda, monteras o-ringen i flänsen, var noga med att få den ordentligt på plats.
8. Montera tillbaka rotorn i motorhuset, se till så att tapparna i pumphuset/motorhuset passar in i hålen på rotorns runda platta.
9. Kontrollera att rotorn kan snurra utan motstånd och att o-ringen sitter rätt.
10. Montera tillbaka rotorlocket med de 4 st skruvarna.
11. Montera tillbaka filterkåpan med de 4 st skruvarna



**Pondteam**<sup>®</sup>

Mossvägen 17

S-232 37 Arlöv

SE: Tlf. 0046 (0)40-462112

DK Tlf. 0045 44669909

SE: Fax 0046 (0)40-462114

DK Fax 0045 44669919

Mail [info@pondteam.se](mailto:info@pondteam.se)

Mail [info@pondteam.dk](mailto:info@pondteam.dk)

Manual version 20201214