



# Installation och användning av isvakspumpen

AVANTOPUMPUT.FI

## 1) Ta ut pumpen ur transportkartongen och testa att den startar.

Pumpen har ingen strömbrytare – det räcker att sätta stickkontakten i eluttaget.

Luft börjar strömma ut ur utloppsröret i pumpens ände.

## 2) Anslut en lämplig slang till utloppsröret.

Använd t.ex. en trädgårdsslang som inte trycks ihop och inte böjs i en skarp krök, eftersom det hindrar luftflödet. Till pumparna LA-45 och LA-80 passar en 3/4" (19 mm) slang och till LA-120 en 1" (25 mm) slang. Slangen är vanligtvis 5–15 meter lång, men den kan också vara längre.

## 3) Placera pumpen i utomhustemperatur, så att fukten i luften inte kondenserar i slangen, fryser och täpper till den.

Pumpen ska skyddas mot regn och snöyra genom att placeras t.ex. under bastun eller förrådet, eller i ett uthus. Om pumpen placeras direkt under bar himmel ska en låda eller något annat regnskydd sättas över den, och i nederkanten görs ett hål på 4–5 cm för slangen och elsladden, t.ex. genom att borra. Om pumpen placeras på en brygga kan luften komma in genom springorna mellan brädorna.

## 4) Håll pumpen påslagen hela tiden, så att slangen inte fryser igen.

Om pumpen håller vaken öppen t.ex. vid fritidshuset hela vintern, men man bara är där då och då, kan slangen frysa igen vid ett strömavbrott. Pumpen försöker då pumpa luft, men blir överhettad och stängs av eftersom luften inte kommer ut. När den har svalnat startar den igen. Till slut behövs ett reservdelspaket, när pumpen inte längre fungerar. Paketet innehåller en ny kolv och nya packningar, som användaren kan byta själv.

Om det finns risk för strömavbrott lönar det sig att installera en värmekabel inuti slangen. Den värmer luften något och tinar dessutom upp slangen när strömmen kommer tillbaka.

## 5) Pumparnas optimala utloppstryck är 100–180 mbar, vilket motsvarar en vattenpelare på 1–1,8 meter, dvs. det djup under ytan där slangändan ligger.

Slangändan ska alltså placeras på 1–1,8 meters djup, genom att slangen fästs i bryggans trappa eller genom att en lämplig vikt fästs i slangen med ett snöre. Luften som strömmar ut ur slangen strävar efter att lyfta den uppåt, men vikten håller den på önskat djup med hjälp av snörets justerade längd.

## 6) Årlig skötsel: kontrollera det porösa filtret under pumpens lock.

Gör kontrollen efter säsongen, eller om bubblandet tydligt börjar avta. Om det syns skräp räcker det oftast att rengöra filtret med dammsugare utan att ta loss det. Eventuellt pollen och annat skräp har fastnat på ovansidan och kan avlägsnas på så sätt. Vid behov kan nya filter köpas från säljaren.

## **7) Förvaring av pumpen från vår till höst.**

Några kunder har meddelat att pumpen inte har gett någon luft på hösten, trots att den har installerats på samma sätt som tidigare. Orsaken har varit en spindel eller någon annan insekt som har krupit in genom hålet i luftröret och inte kommit ut igen, eller som har byggt ett bo i röret som hindrar luftflödet. Det är därför bra att täppa till utloppsröret på våren med en kork, plastfolie eller liknande.

## **Observera**

Tänk också på att detta är en elektrisk apparat som pumpar luft. Apparaten är utsatt för olika yttre störningar och eventuella fel. Säljaren garanterar inte att vaken alltid hålls öppen, och den slutliga tillsynen och ansvaret för användningen ligger hos användaren.

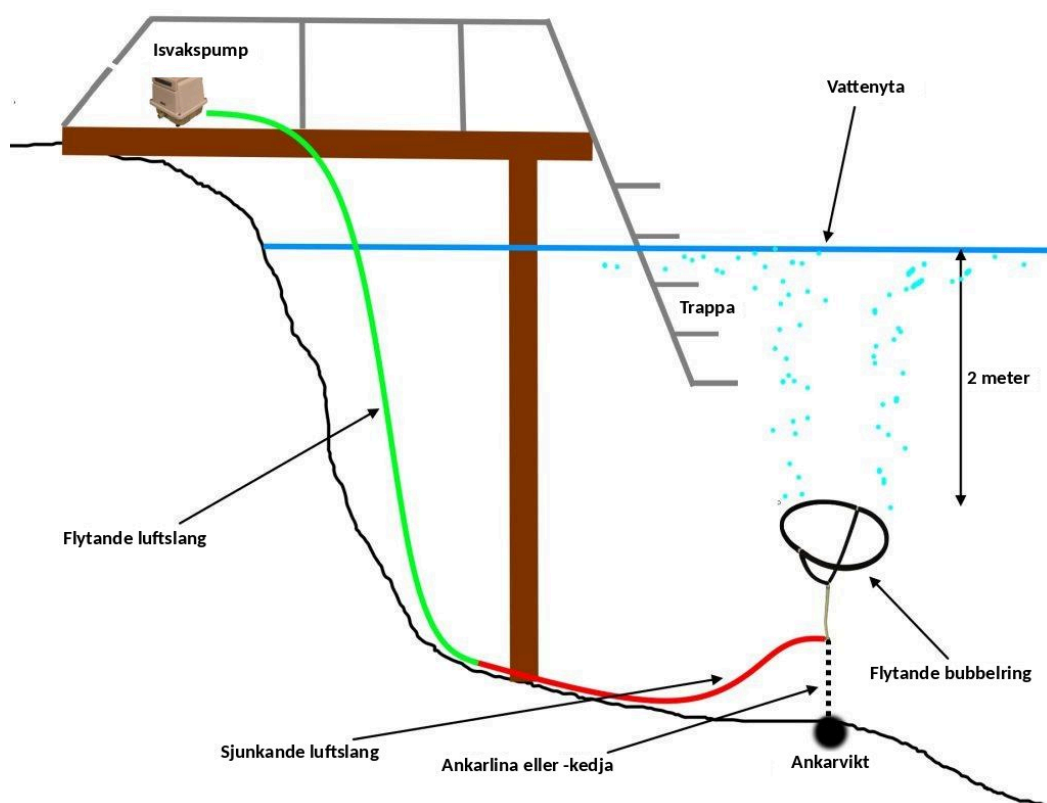
I strömmande vatten kan isvakspumpens effekt vara lägre än vad som uppskattas i produktbeskrivningen. Temperaturen i strömmande vatten kan, särskilt ner till 0–2 meters djup, ligga nära noll eller vid sträng kyla till och med vara noll. Då är vattnet som luftbubblorna lyfter upp nästan lika kallt som isen, och den smältande effekten kan bli mindre.

Produkten lämpar sig inte för att hålla simbassänger isfria, om inte lämpliga mängder varmare cirkulationsvatten leds till bassängen. Utan lämplig extern uppvärmning fylls bassängen så småningom med issörja, eventuellt ända ner till botten.

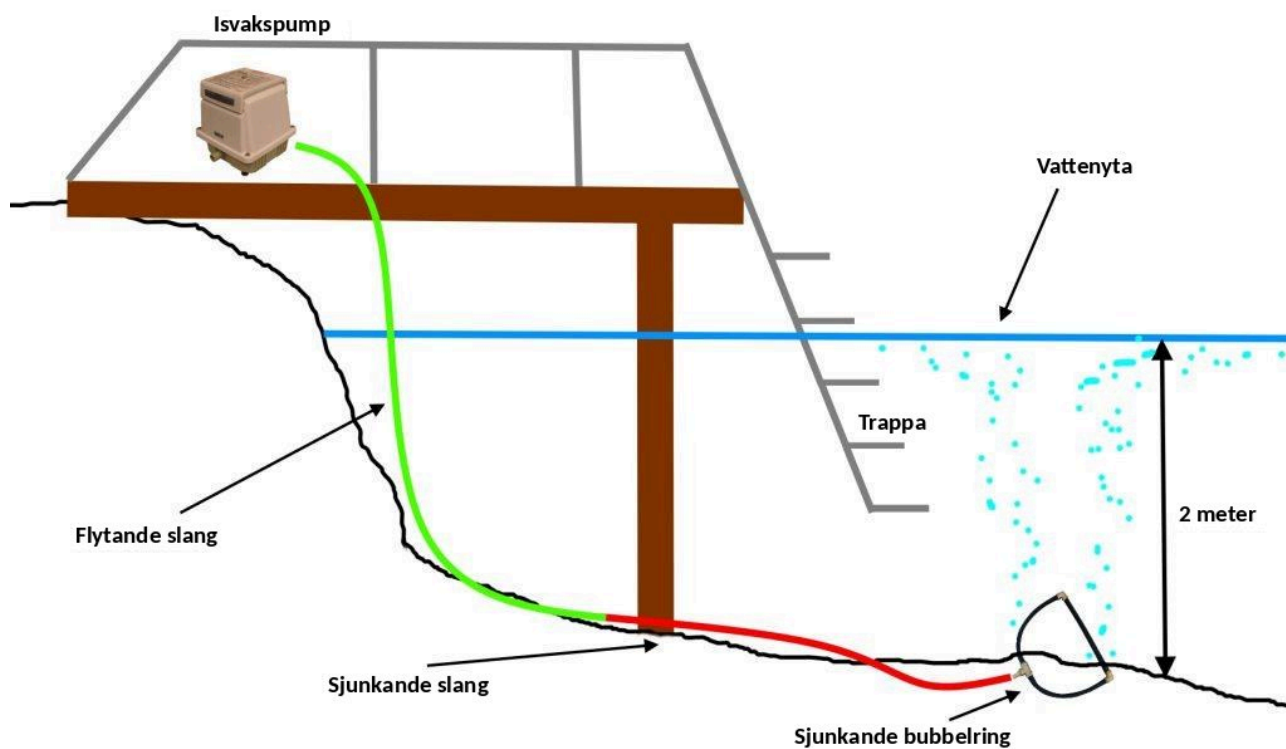
Läs även våra leverans- och garantivillkor på vår webbplats: [avantopumpput.fi](http://avantopumpput.fi)

Frågor? Kontakta oss: [info@avantopumpput.fi](mailto:info@avantopumpput.fi)

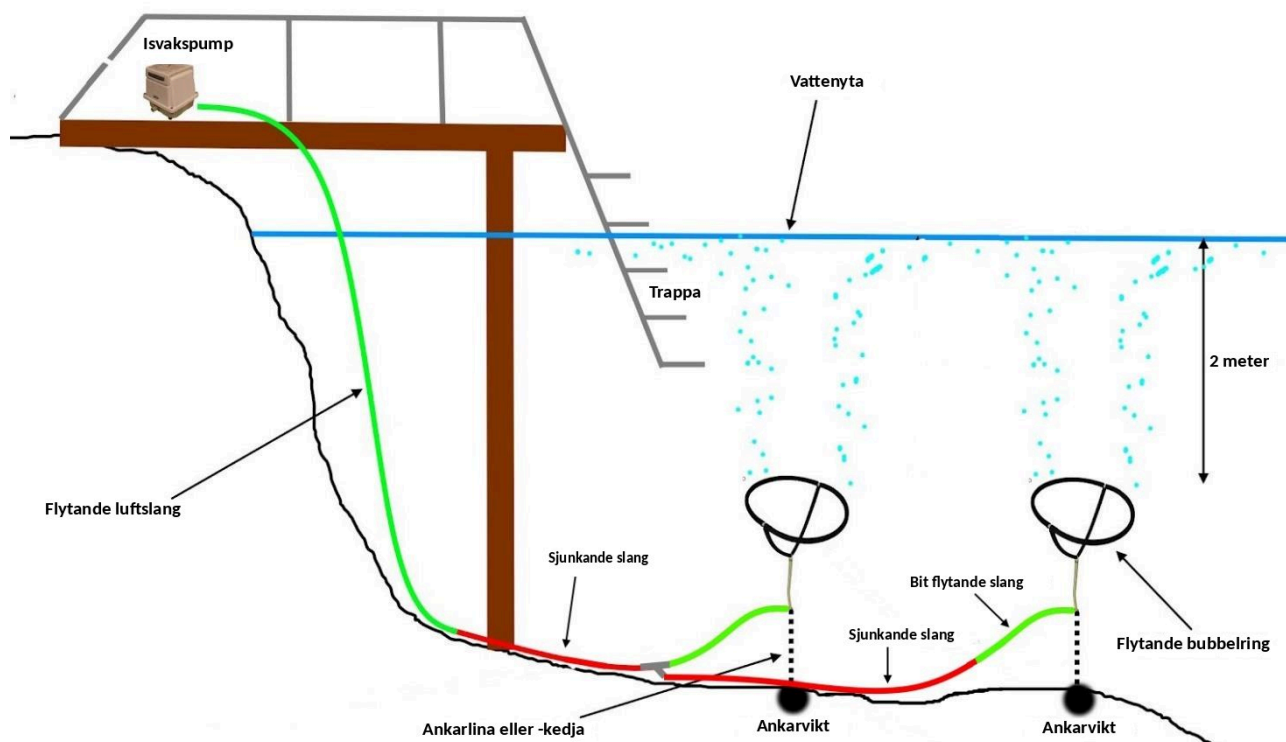
## Installationsexempel:



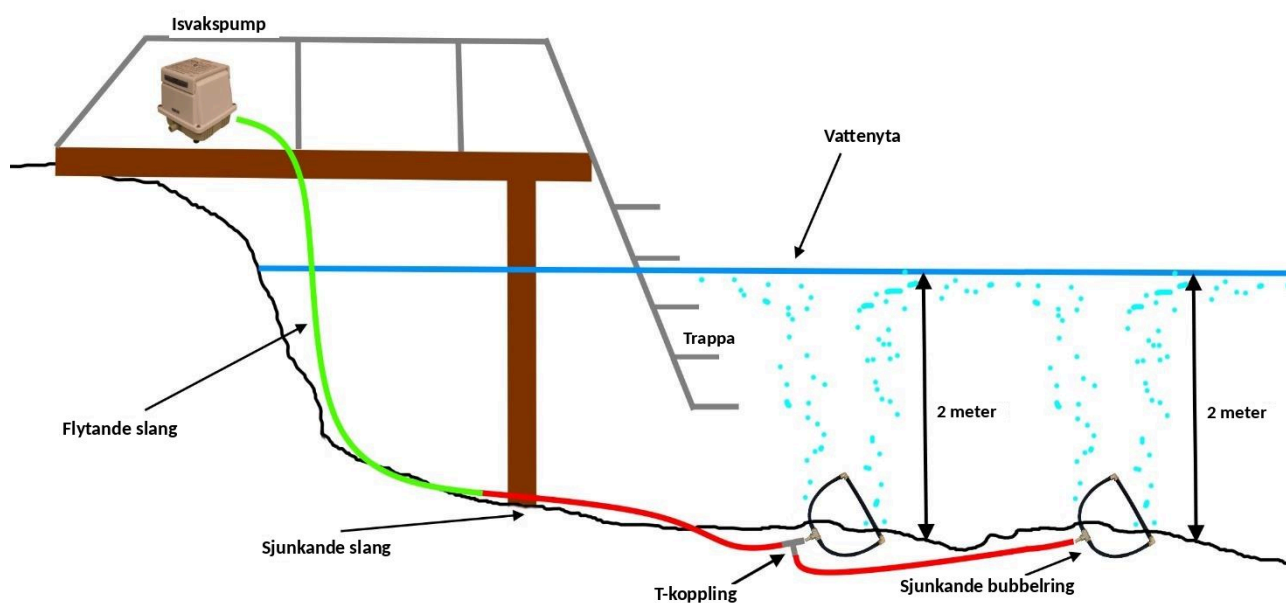
Flytande BUBBLER® bubbelring med pump i storlek S, installerad i vatten som är djupare än två meter



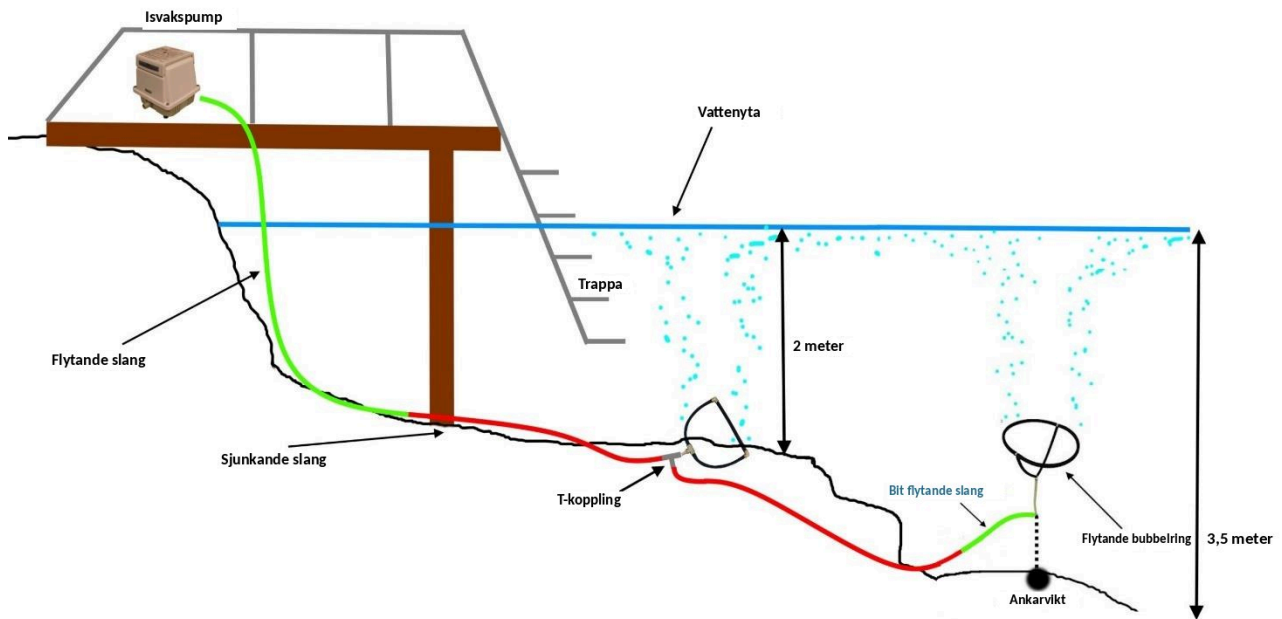
Sjunkande BUBBLER® bubbelring installerad i vatten som är grundare än 2 meter



Två flytande BUBBLER® bubbelringar med pump i storlek M, installerade i vatten som är djupare än 2 meter



Två sjunkande BUBBLER® bubbelringar med pump i storlek M, installerade i vatten som är grundare än 2 meter



Sjunkande och flytande BUBBLER® bubbelring med pump i storlek M, installerade i vatten som blir allt djupare

Isvakspaket med två BUBBLER® bubbelringar och pump i storlek M innehåller, till skillnad från bilderna, tre sjunkande slangar. Då kan bubbelringarna byggas upp på följande sätt:

1. Från pumpen kommer en flytande slang, som
2. ansluts till en sjunkande slang, som
3. ansluts till den ena grenen på T-kopplingen.
4. Från T-kopplingens två fria grenar dras sjunkande slangar till båda bubbelringarna.

Genom att flytta bubbelringarna kan man på så sätt enkelt få en isvak med önskad form.

Ett annat alternativ är att lämna en sjunkande slang oanvänd och bygga en seriekopplad uppställning enligt bilderna.