

InverSilence

Rekommenderade inställningar för varvtalsstyrning av poolpump



Denna guide beskriver Folkpools rekommenderade inställningar för InverSilence varvtalsstyrning. För installation hänvisas till Installation och användarhandbok.

Fyll i dina uppgifter och rekommenderade varvtal:

Filtrering för 3 oms./dygn	rpm
Backspolning	rpm
Poolstorlek mått + volym	m3
Poolpump modell	
Filtermodell, storlek i diameter	Ø mm

Om produkten

InverSilence varvtalsstyrning är framtagen för att kunna ställa in varvtal för cirkulationspumpen till reningsverket. Genom att ändra varvtal justeras flödet från pumpen och energiförbrukningen. InverSilence har flera olika inställningsmöjligheter där du kan ställa varvtal manuellt eller 3 olika lägen samt ställa in med timer.

InverSilence visar effekt i watt. Den är beräknad enligt en algoritm och skiljer mot verklig förbrukning.

Folkpool rekommenderar

Ställ in varvtalet så att pumpen ger ett flöde som omsätter din pools vattenvolym 3 gånger per dygn över filtret och låt pumpen gå dygnet runt. Det ger bättre rening, säkrad funktion för övriga komponenter och lägre energiförbrukning.

Vad är rätt flöde?

För att veta vilket flöde din pump ger behöver du en flödesmätare, den installeras på rörsystemet efter filtret och kan beställas från Folkpool.

Som alternativ till flödesmätare har Folkpools testat fram rekommenderade varvtal till de poolpumpar vi säljer. Uppgift om rekommenderat varvtal får du av din butik när du beställer InverSilence. Har du en annan pumpmodell så ska du använda flödesmätare.

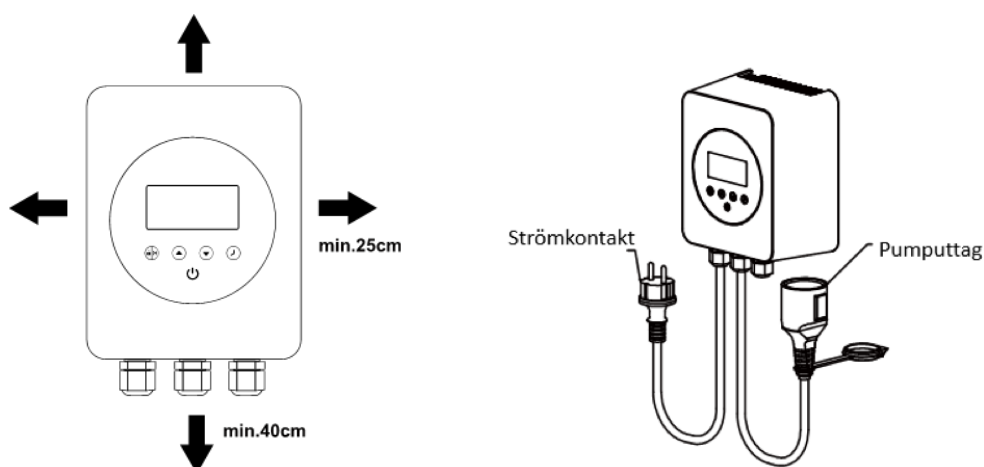
Rätt flöde för backspolning?

Rekommenderat varvtal för backspolning ska ge rätt flöde för det filter du har till poolen. Vid för lågt flöde får du för dålig backspolning och filtret blir inte rent. Vid för högt flöde spolar du ut filtermedia, sand eller glas succesivt.

- Sandfilter Ø 400 mm = 6m³/h
- Sandfilter Ø 500 mm = 10m³/h
- Sandfilter Ø 600 mm = 14m³/h

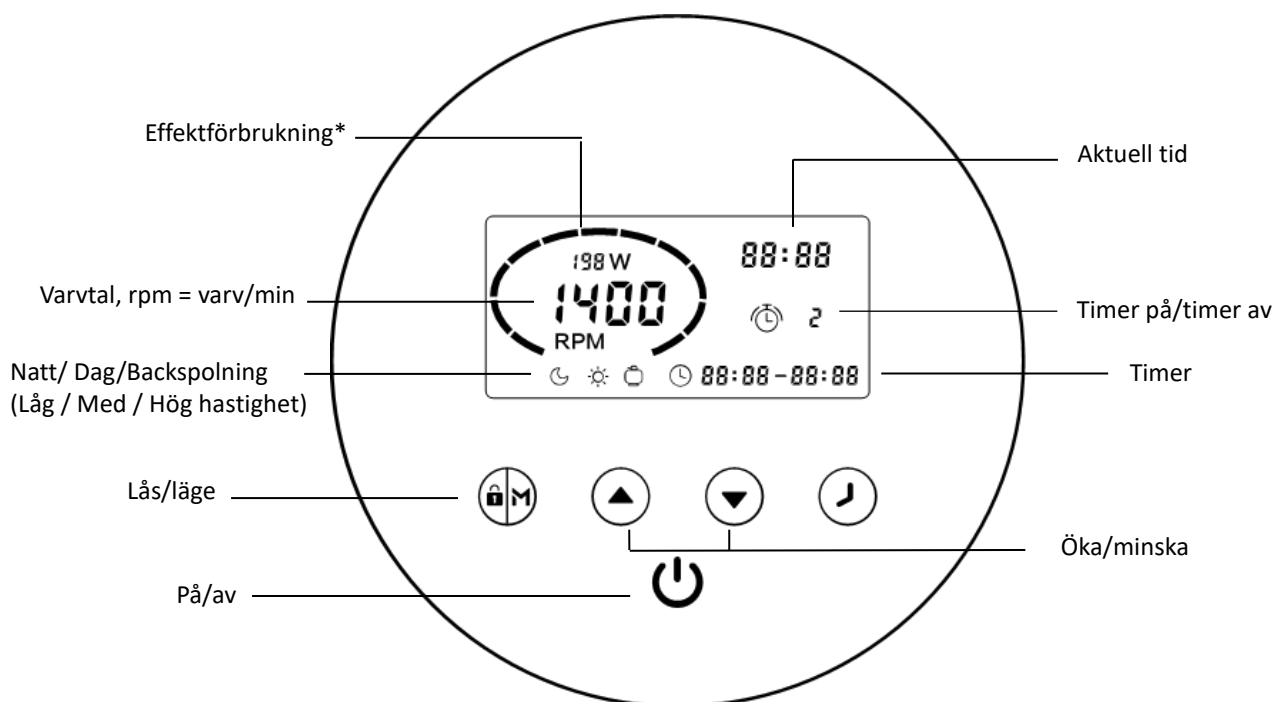
Viktigt angående installation

InverSilence ska installeras i utrymme som är väl skyddat mot regn, fukt och direkt solsken. Utrymmet ska vara väl ventilerat, lämna fria ytor för luftflöde runt om enheten. Begränsad ventilation med bristfälligt luftflöde kan orsaka överhettning som gör att produkten inte fungerar och kan skadas. Låt aldrig InverSilence sitta kvar i fuktigt maskinrum när du stänger av pumpen för säsongen. Ta in den och förvara den torrt och skyddad tills det är dags att använda den igen.








Kontrollpanel

Kontrollpanel





* Effektförbrukningen är beräknad enligt en algoritm och kan skilja mot verklig förbrukning.

Användning

- Håll in låsknappen  3 sekunder för att låsa upp skärmen (efter 1 min. låser sig skärmen).
- Starta med på/av knappen  Vid start körs pumpen på maximalt varvtal 2 900 rpm i en minut.
- Tryck in lås-/lägesknappen  för att välja varvtal och ställ in önskat varvtal med öka/minska- knapparna   Varvtalet justeras i steg om 50 rpm (varv per minut).
- Inställt varvtal sparas tills du ändrar manuellt igen. InverSilence har minne vid strömbortfall och återupptar driften vid återställning av strömmen.

Att tänka på

- Folkpool rekommenderar inte timer eller olika hastigheter över dygnet utan att du kör rekommenderat varvtal dygnet runt och endast ändrar varvtal vid backspolning.
- Enheten har 3 lägen med symboler för natt/måne (låg fart), dag/sol (medelfart) och filtertank/backspolning (högfart). De har begränsade varvtalsområden och ändrar sig när du ändrar varvtal. När du ställt in ditt rekommenderade varvtal visas någon av symbolerna beroende på vilket varvtal du valt, natt (måne) eller dag (sol) det har ingen betydelse. Oftast hamnar varvtal för backspolning i läge med symbol för filtertank som har ett spann över höga varvtal. Ibland är det inte så utan då justerar du ditt rekommenderade varvtal för backspolning manuellt varje gång, Snabbt och enkelt.
- För att återställa fabriksinställningen håller du i   3 sekunder i OFF-läge

Övriga frågor om InverSilence och varvtalsstyrning

Hur får jag reda på rätt varvtal?

Du ska få rekommenderat varvtal av Folkpoolbutiken när du köper din InverSilence. De behöver veta din pumpmodell och motorstyrka, vilken storlek du har på poolen samt hur stort ditt filter är i diameter. Om du har en annan pumpmodell så behöver du använda en flödesmätare.

Något mer att ta hänsyn till?

Beräkning är gjord för 1-15 m rörledning före pump (sugsida) och 10-25 m rörledning efter pump (trycksida). Om du har längre rörledning och/eller pumpen placerad upp till 1 m över poolvattennivån kan du öka varvtalet 10-15%. Ø 50 mm rördimension är standard på våra privatpooler upp till 5 x 10 m. Meddela butiken om du har annan rördimension.

Hur viktigt är rätt varvtal/rätt flöde?

Med rätt varvtal får du rätt flöde för tillräcklig omsättning genom filtret, inte för lite eller onödigt mycket. Att bara ställa in varvtal utan relation till poolvolym, pump och storlek på filter blir inte bra.

Vad är rätt flöde?

Rekommenderat varvtal för filtrering ska ge ett flöde som omsätter poolens volym 3 gånger per dygn. Det följer normen (SS-EN_16582-2_2015) och ger fullgod filtrering för en privatpool. Våra tester har visat att du kan spara mycket energi genom att lägga dig på varvtal för flöde för 3 omsättningar per dygn. Med ännu lägre flöde sparar du mindre och riskerar försämrad vattenkvalité. Vid för lågt flöde under 2m³/h så slår flödesvakter ifrån vilket gör att saltklorinator, värmepump och UV-rening stannar.

Högre varvtal, mer flöde, kortare tid?

Funderar du på att köra högre varvtal för mer flöde kortare tid så är det viktigt att veta följande.

1. De poolpumpar vi har testat för flöde till pooler mellan 25-50m³ drar upp till 3 gånger mer energi för att omsätta samma volym på 12 timmar mot 24 timmar.
2. Lägre filterhastighet (flödet genom filtret) ger bättre rening.
3. Systemets övriga produkter som saltklorinator, UV-C, klorstyrning och i viss mån värmesystemet är beroende av cirkulation dygnet runt för att fungera optimalt.
4. Utrustningen i cirkulationssystemet som pump och filter med mera mår bättre av att gå kontinuerligt, dygnet runt mot att starta och stoppa en eller flera gånger per dygn.

Vattenproblem, har jag för lite flöde genom filtret?

Om du har ställt in varvtal för flöde som omsätter poolvolymen 3 gånger per dygn så beror problem med vattenkvalité troligast på andra orsaker som exempelvis för lite klor, för högt pH-värde >7,8, för hög halt cyanursyra >50 ppm och kanske utebliven backspolning.?

Extra flöde för snabbare rening?

Om du vill kunna öka flödet tillfälligt för att omsätta mer vatten genom filtret så kan du lägga dig på upp till rekommenderat varvtal för backspolning som är samma som maximal filterhastighet genom filtret. Högre flöde behövs vid manuell dammsugning och snabbare omsättning kan vara motiverat vid algbekämpning och chockklorering.

Vad är bästa förutsättningar för poolpumpen?

Kortast möjliga rördragning mellan bräddavlopp och pump med fall på röret till pumpen. Undvik onödiga 90°-kopplingar när det är möjligt. Det ger bäst funktion och lägst energiförbrukning.