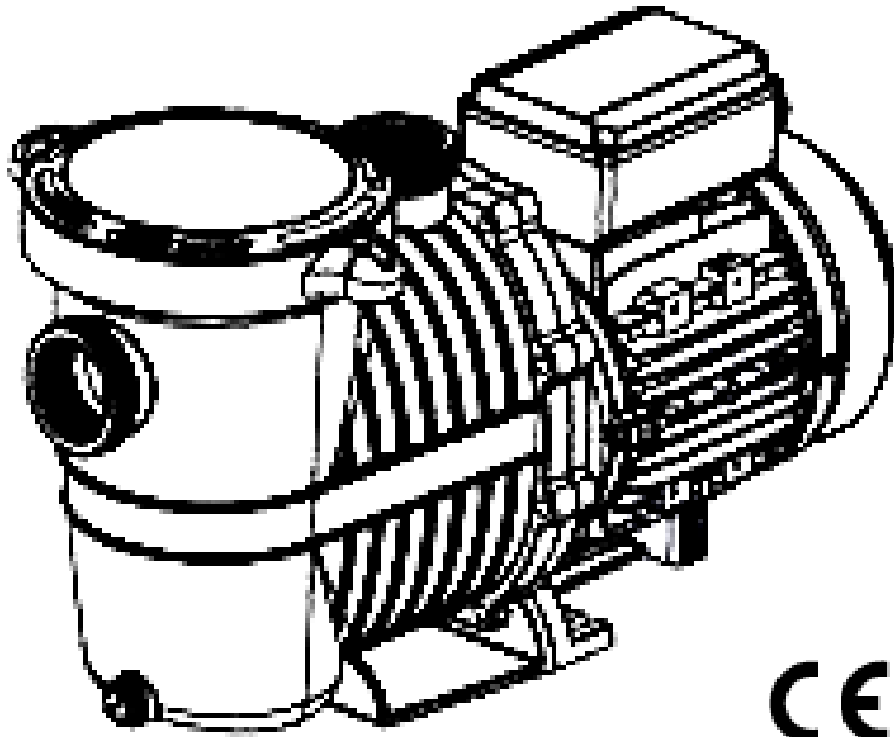


Filtreringssystemspump - Instruktion

AV INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL



För att skydda dig, läs först dessa viktiga instruktioner.



WARNING

This equipment must be installed and serviced by a qualified technician. Improper installation can create electrical hazards which could result in property damage, serious injury or death. Improper installation will void the warranty.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄNNA SÄKERHETSREGLER.....	2	TEKNISK DATA.....	4
PLATS.....	2	FELSÖKNING.....	5
INSTALLATION.....	3		
ELEKTRISK KOPPLING.....	3		
UNDERHÅLL.....	4		

ALLMÄNNA SÄKERHETSREGLER

1. De produkter som nämns i denna handbok är speciellt utformade för förfiltrering och återcirkulation av vatten i simbassänger och spa.
2. De är konstruerade för att fungera med rent vatten vid en temperatur som inte överstiger 40 ° C.
3. Installationen ska utföras i enlighet med säkerhetsinstruktionerna för simbassänger och de specifika instruktionerna för varje anläggning.
4. De obligatoriska reglerna för förebyggande av olyckor bör följas noggrant.
5. Varje modifiering av pumpen kräver tillverkarens förhandsgodkännande. Originaldelar och tillbehör som godkänts av tillverkaren garanterar en hög säkerhetsnivå. Pumpstillverkaren tar inget ansvar för skador och skador orsakade av obehöriga reservdelar och tillbehör.
6. Under drift utsätts vissa delar av pumpen för farlig elektrisk spänning. Arbete får endast utföras på varje pump eller på utrustningen som är ansluten till den efter att ha kopplats bort från huvudströmmen och efter att ha kopplat bort startanordningen.
7. Användaren bör se till att monterings- och underhållsuppgifter utförs av behöriga auktoriserade personer och att dessa personer först har läst igenom instruktionerna för service och installation.
8. Pumpens driftsäkerhet garanteras endast om installations- och serviceinstruktionerna följs korrekt.
9. Gränsvärdena som anges i den tekniska tabellen får under inga omständigheter överskridas.
10. I händelse av felaktig funktion eller fel, kontakta tillverkarens tekniska supportavdelning eller dess närmaste auktoriserade representanter.
11. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren eller dess serviceagent eller en liknande kvalificerad person för att undvika risk.
12. Pumpen får inte användas när människor är i vattnet.
13. Pumpen måste tillföras genom en jordfelsbrytare (RCD) med en märkström som återstår till max. 30 mA.
14. Barn ska vara under noggrann övervakning för att förhindra att de leker med pumpen.
15. Denna apparat är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har givits övervakning eller instruktion om användning av apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.
16. Pumpen måste skyddas från att torka.

PLATS

Pumpen måste placeras så nära poolen som möjligt. Pumpen måste också vara i ett läge som möjliggör enkel åtkomst för periodisk service.

Man måste också vara försiktig med att placera pumpen i ett område som är fritt från översvämning i ett väl ventilerat och torrt område.

INSTALLATION

Använd den senaste tekniken när du designar och tillverkar våra pumpar, några enkla försiktighetsåtgärder under installationen kommer att säkerställa år av problemfri drift.

1. Pumpens sugledning bör inte vara mindre än 50 mm sann metrisk.
2. Sugledningen är att ha så få böjar eller armbågar som möjligt. Det får inte finnas luftfällor på sugledningen.
3. Installationen ska placeras på en solid, platt grund med pumpen skruvad ordentligt fast.
4. Pumpens elektriska kabel måste anslutas för korrekt spänning och ström i enlighet med kopplingsinstruktionerna.
5. Allt ledningsarbete (el) måste utföras av auktoriserade elektriker och måste installeras i enlighet med lokala koder.
6. Motorn måste vara jordad.
7. Det maximala totala huvudet (Hmax) för pumpen (i meter) som visas på pumpetiketten bör noteras av installatören.
8. Den tillåtna temperaturen är $> 0^{\circ}\text{C}$ och $< 40^{\circ}\text{C}$. Pumpen får aldrig användas utanför dessa temperaturer, annars kan skador uppstå.

ELEKTRISK KOPPLING

VIKTIGT ELEKTRISKT MEDDELANDE

Elanslutningen måste göras av en auktoriserad elektriker.

Varje pump kräver en strömbrytare för att separera pumpen från elförsörjningen.

Strömbrytarens öppna kontaktavstånd bör inte vara mindre än 3 mm.

Pumpen ska levereras av en isolerande transformator eller matas via en jordfelsbrytare med en märkström som inte överstiger 30 mA.

Ingångskvaliteten ska vara 245 IEC57.

• **RESPEKTERA VÄRDEN I DE TEKNISKA DATA.**

Kontrollera att informationen på typsytan motsvarar strömförsörjningen.

Använd en behörig elektriker för att säkerställa att ledningsinstallationen görs i enlighet med lokala elektriska koder. EN ENKEL FASMOTOR har en inbyggd termisk överbelastningskopplare.

▲ VARNING

1. När du ansluter elkablar till pumpens motor, var noga med att placera dem korrekt i anslutningsboxen, kontrollera att inga bitar av kabel finns kvar i boxen när du stänger den. Se till att jordledningen är korrekt ansluten. Följ kopplingsschemat som medföljer pumpen när du ansluter motorn.
2. Var särskilt försiktig så att inget vatten kommer in i motorn eller elektriska delar under spänning.
3. Kontrollera kalibreringen av motorns elektriska skyddsanordningar innan pumpen startas och att skyddet mot elektriska och mekaniska kontakter är korrekt placerade och monterade.
4. Det är tillrådligt att följa stegen nedan innan du hanterar pumpen på något sätt.

- a) Stäng av spänningen till pumpen.
- b) Lås startanordningar.
- c) Kontrollera att det inte finns någon spänning i kretsarna, inklusive hjälpanordningar och hjälpkretsar.
- d) Vänta tills motorn stannar helt.



UNDERHÅLL

Pumpen tappas och tappas igen för att ge filtertanken vatten och det finns tillräcklig tillförsel från sugpunkten. Om du tappas vatten från filtertanken måste du fylla på det innan du börjar.

1. Ta bort det genomskinliga locket och fyll pumpen med vatten.
2. Sätt tillbaka locket så att o-ringen är korrekt placerad och starta pumpen.

När du har gjort detta, låt några minuter (maximalt) gå för pumpen att börja leverera vatten.

Hög suglyft eller långa sugledningar kommer att kräva ytterligare tid för att tappa och kan påverka pumpens prestanda allvarligt.

Upprepa steg 1 och 2 ovan om pumpen inte fylls.

Pumparna krävs bearbetade eller installerade under vattennivån.

Mekaniska tätningar om de torkar kan skadas snabbt och kan behöva bytas ut.

SE till att det alltid finns tillräckligt med vatten i filtertanken innan du startar.

Om du inte kan pumpa pumpen, se felsökningsguiden.

SE till att alla sug- och utloppsventiler är öppna innan du startar pumpen, annars kan pumpen skadas. Silkorgen i pumpen bör inspekteras och rengöras med jämna mellanrum.

1. Ta bort locket och lyft ut korgen.
2. Ta bort skräp och slang av med rent vatten om det behövs.
3. Kontrollera lockpackningen, smörj endast med SILICON-baserat fett om det behövs. Om den är skadad, byt ut den.
4. Byt ut silen.
5. Placera O-ringen korrekt.
6. Sätt tillbaka locket (endast dra åt för hand).
7. Slå på pumpen.

I klimat där pumpen kan utsättas för frost eller frysning måste man se till att pumpen skyddas från skador. Det rekommenderas att om pumpen inte används under vinterperioden ska den tömmas helt och förvara pumpen på en torr plats. Byt inte dräneringspluggen. Förvara den på en säker plats när den inte används. Ett exempel kan vara butikskontakten i pumpkorgen. När du aktiverar pumpen, se till att alla tätningar och o-ringar är i driftläge, smörj om nödvändigt, byt ut om du är osäker. Kontrollera att motoraxeln rör sig fritt innan du aktiverar den igen.

KONTROLLERA REGLIGT

1. Rätt fastsättning av de mekaniska delarna och pumpens stödsruvar.
2. Rätt position, fastsättning och skick för matningskablarna och de isolerande delarna.
3. Motorns temperatur. Stanna omedelbart och låt reparera det om det blir för högt.
4. Pumpens vibrationer. I händelse av höga värden, sluta omedelbart och reparera den.

TEKNISK DATA

Koda	10114	10116	10118	10110	10112
kW	0,73 kW	0,95 kW	1,5 kW	0,25 kW	0,40 kW
Ingångseffekt (W)	800	1000	1400	250	400
H. max. (m ³ /h)	12 m	13 m	14.8 m	6.5 m	9 m
Q. max. (l/min.)	250 L	300 L	360 L	125 L	166 L
V	220~240				
HZ	50				
IP	IPX5				

FELSÖKNING

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	WHAT TO DO
Pumpen fylls inte	Sugluftläckage	Se till att vattennivån är korrekt genom sugpunkter. Se till att korgar och silar är fria från skräp. Dra åt alla anslutningar på pumpens sug sida, ta bort och byt ut mekanisk tätning.
	Inget vatten i pumpen	Se till att filtertanken är full.
	Stängda ventiler eller blockerade ledningar	Öppna alla ventiler i systemet, rengör skimmer och pumpkorg, kontrollera att pumphjulet är blockerat.
Motorn går inte	Ingen kraft till motorn	Kontrollera att alla elektriska strömbrytare är på. Se till att brytarna är rätt inställda. Kontrollera om timern är korrekt inställd. Kontrollera motorns ledningar vid terminalerna.
	Pumpen har fastnat	När strömmen är avstängd vrid pumpaxeln (ska snurra fritt).
Lågt flöde	Smutsigt filter	Backwash.
	Smutsig skimmer och pumpfilter	Rengör skimmer och pumpfilter.
	Sugluftläckage	Ser 1.
	Stängd ventil eller blockerad ledning	Ser 1.
Motorn går varm	Låg eller felaktig spänning	Leverans för att vara korrekt av elektriker. Motorer som är heta att röra vid är normalt. Termiskt överbelastningskydd fungerar för att stänga av dem om det finns överbelastning eller alltför höga temperaturproblem.
	Installeras i direkt solljus	Skydd mot väder.
	Dålig ventilation	Täck inte över eller stäng inte motorn.
Bullerpumpens funktion	Dåligt bärande	Låt byta elektriker.
	Luftläckage i sug	Ser 1.
	Sugblockering	Lokalisera och rengör blockering.
	Störning i pumphjulet	Kontakta leverantören.
	Kavitationer	Förbättra sug, minska sughöjden, minska antalet beslag, öka rörstorleken, öka utloppstrycket och minska flödet genom att strypa utloppsventilen.
Motoröverbelastning bryter ut	Motorn är inte korrekt ansluten	Låt elektriker kontrollera ledningarna.
	Låg inkommande spänning	Spänningen vid motorerna bör inte vara mer än 6% över eller under märkspänningen. Låt elektriker kontrollera spänningen, se till att pumpen inte går på en förlängningssladd. Rapportera låg strömförsörjning till myndigheterna.
	Överbelastning på grund av inblandning i pump eller felhjul	Kontakta leverantören.

▲ VARNING

Om pumpen ligger inom den angivna garantiperioden och du får fel ska du alltid kontakta din leverantör. Underlåtenhet att göra detta kan upphäva garantin. Se garantidokumentationen som medföljer pumpen.

Allt elarbete ska utföras av en kvalificerad elektriker; Du får under inga omständigheter försöka reparera pumparnas elektriska komponenter såvida du inte är kvalificerad att göra det.