



## INVERTER POOL PUMP

### INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

Modell: B+InverSilence15 / B+InverSilence22

---

- Denna manual innehåller viktig information som hjälper dig att använda och underhålla denna produkt.
- Läs bruksanvisningen noggrant före installation och drift och spara den för framtida referens.
- Tack för att du köpte våra inverterpoolpumpar.

# INNEHÅLL

1. ⚠ VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER .....	1
2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER .....	2
3. ÖVERGRIPANDE DIMENSION .....	2
4. INSTALLATION .....	2
5. INSTÄLLNINGAR OCH ANVÄNDNING .....	4
6. KABELANSLUTNING .....	6
7. EXTERN KONTROLL (Digital ingångsfunktion inkluderades ) .....	7
8. FELSÖKNING .....	8
9. FELKOD .....	9
10. UNDERHÅLL .....	10
11. GARANTI OCH UNDANTAG .....	11
12. WEEE LAGSTIFTNING .....	11

# 1. ⚠️ VIKTIGA SÄKERHETS INSTRUKTIONER

Denna manual innehåller installations- och driftsinstruktioner för denna pump. Kontakta din leverantör med frågor angående denna utrustning.

## 1.1 Vid installation och användning av denna elektriska utrustning måste grundläggande säkerhetsföreskrifter alltid följas:

- RISK FÖR ELEKTRISK STÖT. Anslut endast till en grenkrets som skyddas av en jordfelsbrytare (GFCI). Kontakta en kvalificerad elektriker om du inte kan bekräfta att kretsen är skyddad av en GFCI.
- Denna pump är avsedd för användning med permanent installerade pooler i marken eller ovan mark och kan även användas med spa och badtunnor om de är märkta. Använd inte med pooler ovan jord som enkelt kan tas isär för förvaring.
- Pumpen är inte dränkbar.
- Innan du servar pumpen; stäng av strömmen till pumpen genom att koppla bort huvudkretsen till pumpen.
- Öppna aldrig insidan av drivmotorhuset.

## 1.2 Alla installationer måste förses med läck- eller felströmsskydd med en nominell jordfelsström på högst 30mA.

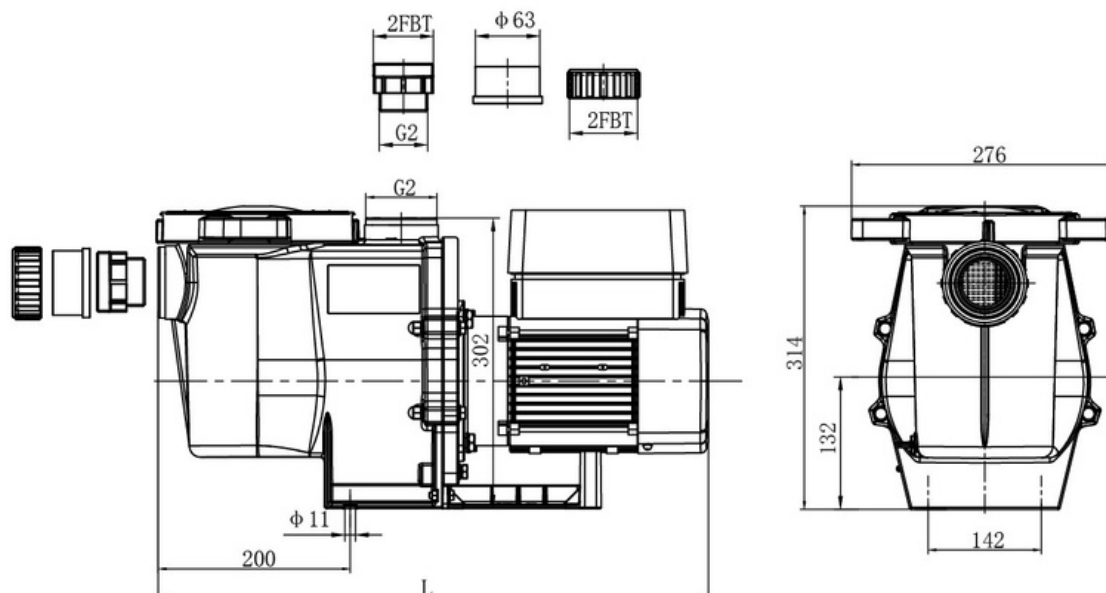
### ⚠️ VARNING:

- Kör inte pumpen torr. Vid torrkörning kommer den mekaniska tätningen att skadas och pumpen börjar läcka. Fyll pumpen med vatten innan du startar.
- Innan du servar pumpen ska du stänga av strömmen till pumpen genom att koppla bort huvudkretsen till pumpen och släppa allt tryck från pumpen och rörledningarna.
- Dra aldrig åt eller lossa skruvar medan pumpen är igång.
- Blockera inte pumpens sug.

## 2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Modell	Rekommende rad poolvolym (m <sup>3</sup> )	P1		V/Ph/Hz	Backwash		Omlopp (m <sup>3</sup> /h)		
		KW			Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Xmax (m <sup>3</sup> /h)	Vid 6m	Vid 8m	Vid 10m
B+InverSilence15	40~55	0,1~0,70		220~240	27,5	19.1	12,9~18,6	8,1~15,3	8,7~11,1
B+InverSilence22	60~80	0,14~1,0		/1/50	32	21	13,5~23,1	12,0~20,1	10,9~16,5

## 3. ÖVERGRIPANDE DIMENSION



Modell	Motsvarande L längd (mm)
B+InverSilence15	572
B+InverSilence22	585

## 4. INSTALLATION

### 4.1. Pumplats

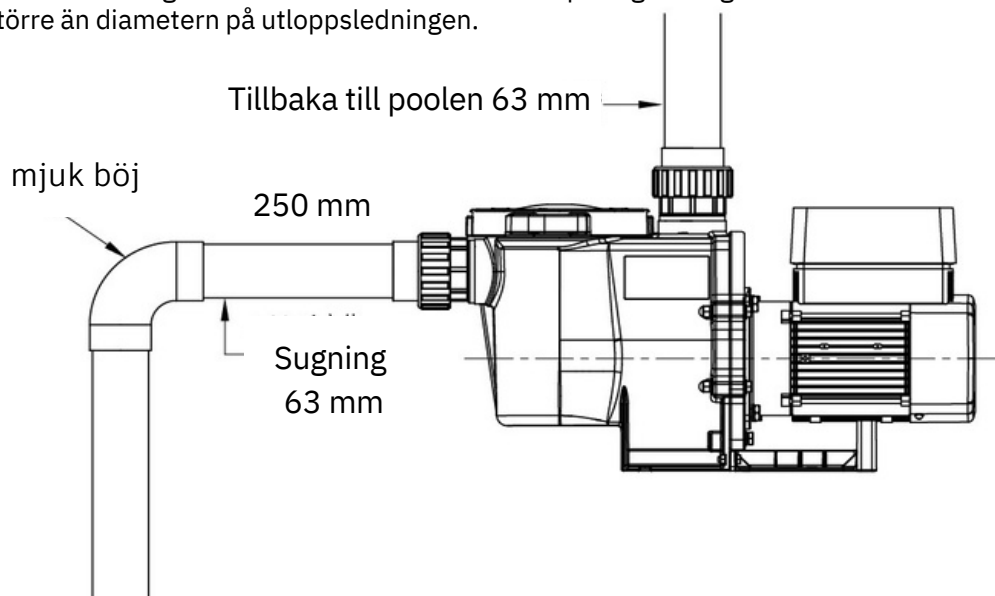
- 1) Placera pumpen så nära poolen som möjligt och dra sugledningar så direkt som möjligt för att minska friktionsförlusterna.
- 2) För att undvika direkt solljus eller värme, rekommenderas att placera pumpen inomhus eller i skuggan.
- 3) Installera INTE pumpen på en fuktig eller icke-ventilerad plats. Håll pump och motor minst 150 mm borta från hinder. Pumpmotorer kräver fri luftcirkulation för kylning.
- 4) Pumpen måste installeras horisontellt och fixeras i stödets hål med skruvar för att förhindra onödigt buller och vibrationer.

### 4.2. Rör

- 1) För förbättrad pool VVS, rekommenderas att använda en större rörstorlek. Använd gängtätningssmedel vid installation av inlopps- och utloppskopplingar (hanadapter).
- 2) Rörledningen på pumpens sug sida måste vara samma eller större än returledningens diameter för att undvika att pumpen suger luft, vilket påverkar pumpens effektivitet.
- 3) Rörledningen på pumpens sug sida måste vara så kort som möjligt.
- 4) För de flesta installationer rekommenderar vi att du installerar en ventil på både pumpens sug- och returledning så att pumpen kan isoleras under rutinunderhåll. Vi rekommenderar dock även att en ventil, böj eller T-stycke som installeras i sugledningen inte får vara närmare framsidan av pumpen än fem gånger sugledningens diameter.
- 5) Pumpens utloppsrörssystem måste vara utrustat med en backventil för att förhindra att pumpen påverkar mediets återcirkulation och pumpen stoppar vattenhammaren.

### 4.3. Ventiler och beslag

- 1) Installera inte 90°-böjar direkt i pumpinloppet. 90°-böjar bör inte vara närmare inloppet än 250 mm. Fogarna måste vara täta. Diametern på sugledningen måste vara lika med eller större än diametern på utloppsledningen.



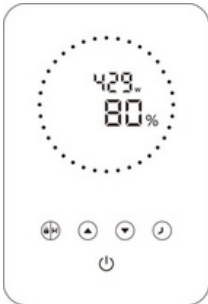








- 2) Översvämmade sugsystem bör ha avstängningsventiler installerade på sug- och utloppsrör för underhåll, dock bör sugventilen inte vara tätare än fem gånger sugrörets diameter som beskrivs i detta avsnitt.
- 3) Använd en backventil i utloppsledningen när du använder denna pump för alla applikationer där det finns betydande rörledningshöjd efter pumpen.
- 4) Se till att installera backventiler när du arbetar parallellt med en annan pump. Detta hjälper till att förhindra omvänd rotation av pumphjulet och motorn.

#### 4.4 Kontrollera före första uppstart

- 1) Kontrollera om pumpaxeln roterar fritt;
- 2) Kontrollera om strömförsörjningens spänning och frekvens överensstämmer med märkskylten;
- 3) Mot fläktbladet är motorns rotationsriktning medurs;
- 4) Det är förbjudet att köra pumpen utan vatten.

## 5. INSTÄLLNING OCH ANVÄNDNING









### 5.1 Gränssnitt

Manuellt läge	Timerläge	Backwash läge	Beskrivning	
				På/av
				Lås/bakspolning: När skärmen är låst, tryck på >3 sekunder för att låsa upp skärmen; När skärmen är upplåst trycker du på den för backspolningsläge.
				Upp: Öka värdet (kapacitet och tid)
				Ned: Minska värdet (kapacitet och tid)
				Timer: Växla från manuell till Timer läge
				Kapacitet: 40~100 %

## 5.2 Kapacitetsinställning

Obs: Invertermodulen kan manövreras manuellt eller automatiskt med jämna mellanrum.

Systemet sparar automatiskt de 4 senaste giltiga inställningarna.










	Nyckel	Beskrivning
1		Tryck på >3 sekunder för att låsa upp skärmen; Tryck på <3 sekunder för backspolningsläge; Under backspolningsläget kommer pumpen att räkna ner i 180s, använd eller för att justera backspolningstiden från 30-900s.  
2		Tryck på knappen för att starta. Pumpen går med full kapacitet (100%).
3	 	användning eller   att justera med 5 % till en specifik körkapacitet vid behov.

## 5.3 Tidsinställning

\*Inställning av överlappning av tid kommer att betraktas som ogiltig, pumpen kommer endast att köras baserat på den tidigare giltiga inställningen.



\*Under timerinställning, om du vill återgå till föregående inställning, håll i 3 sekunder.


1. Ange timerinställning	⇒	
2. Ställ in aktuell tid	⇒	 
3. Gå till nästa steg	⇒	
4. Bestäm den specifika kapaciteten eller	⇒	 
5. Upprepa stegen ovan för att ställa in andra 3 att frukta	⇒	
6. Håll nedtryckt i 3 sekunder för att spara inställningen	⇒	
7. Kontrollera 4 timers för att säkerställa att det inte finns någon ogiltig inställning	⇒	 

## 5.4 Parameterinställning

Håll intryckt i AV-läge  i 3 sekunder för att ange parameterinställningar.

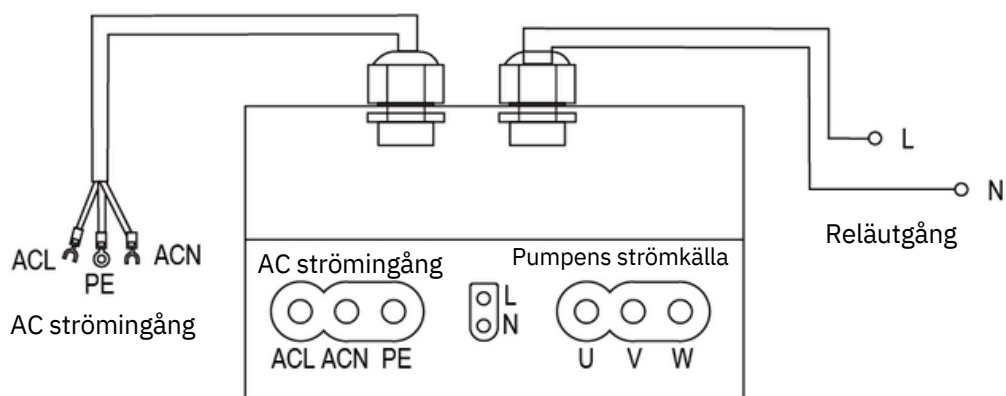
Parameter	Beskrivning	Standardinställning	Inställningsintervall
1	Di2	100 %	40%~100% i trin på 5%.
2	Di3	80 %	
3	Di4	40 %	

## 6. KABELANSLUTNING

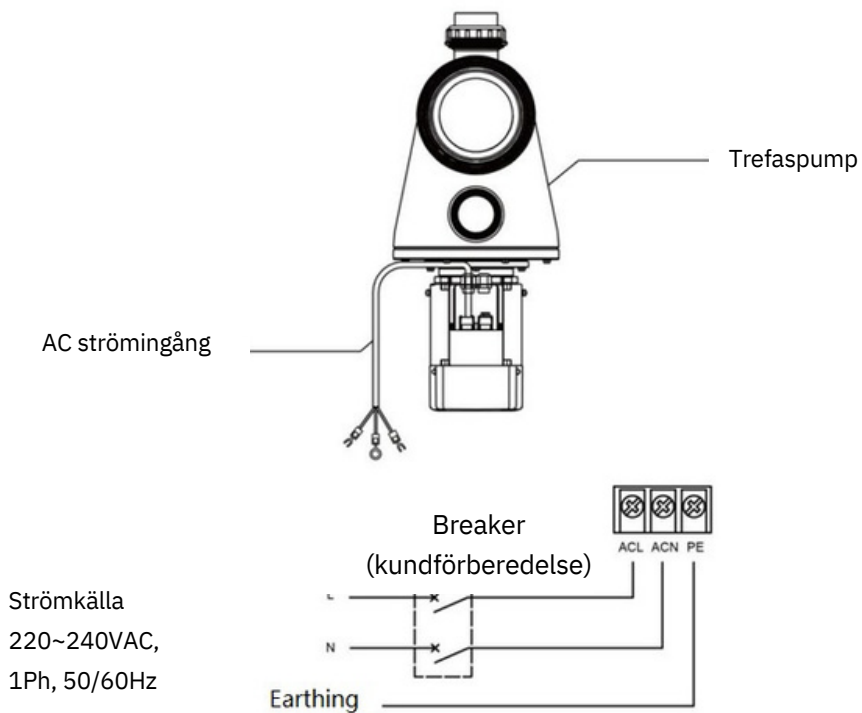
 Varning:

Alla elektriska ledningar **MÅSTE** överensstämma med tillämplig National Electrical Safety Code (NESEC) och National Electric Code (NEC).

Se diagrammet nedan för information om hur du installerar din pump korrekt.

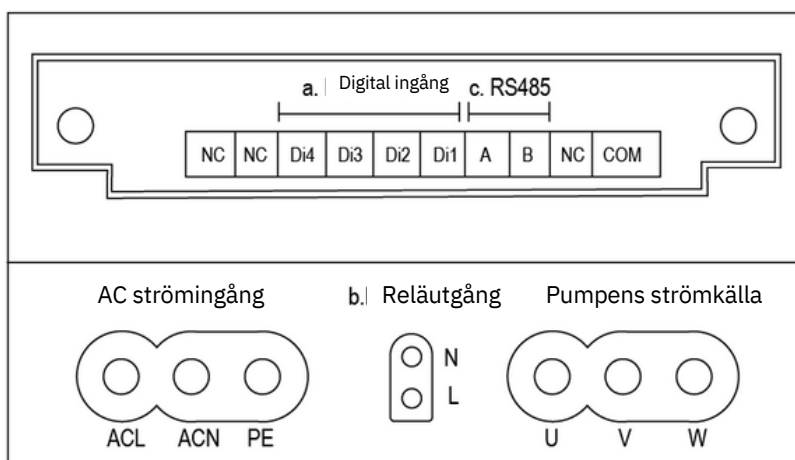




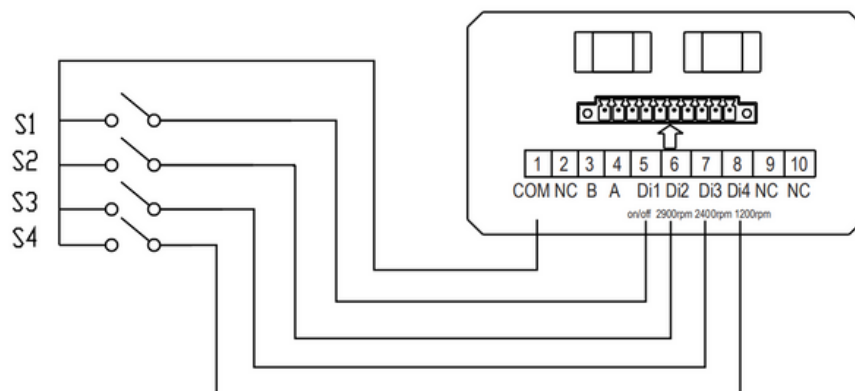


## 7. EXTERN KONTROLL ( Digital ingångsfunktion inkluderades )

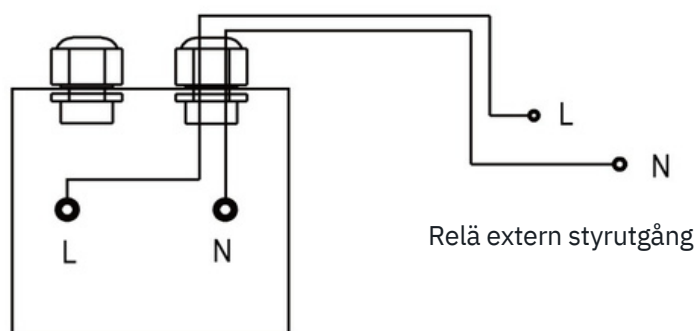
Extern styrning kan aktiveras via följande omkopplare. Genom att trycka på/av kan pumpen stoppas, även om den fungerar via en extern styrenhet.



- a. **Digital ingång:** För att aktivera extern hastighetskontroll, anslut en av siffrorna från Di1/2/3/4 till COM. Se schemat nedan:

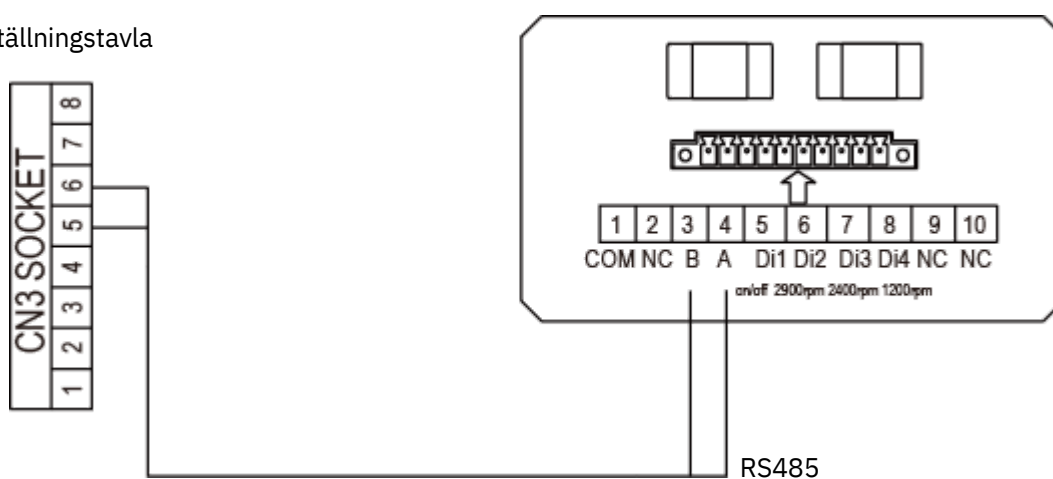


- b. **Reläutgång:** Anslut plint L & N för att aktivera extern styrning. Ett extra på-av-relä är nödvändigt medan lagereffekten är mindre än 500W (2,5A). Se schemat nedan:



- c. **RS485:** För att möjliggöra extern styrpumpsdrift, anslut terminalerna A och B via Modbus485 kommunikationsprotokoll.

Utställningstavla



## 8. FELSÖKNING

Problem	Korrigerande lösning
Pumpen startar inte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strömförsörjningsfel, frånkopplad eller felaktig ledning</li><li>• Säkringar har gått eller termisk överbelastning öppnas</li><li>• Kontrollera motoraxelns rotation för fri rörelse och frånvaro av hinder.</li><li>• På grund av lång period av sysslolöshet. Koppla bort strömförsörjningen och rotera motorns bakaxel manuellt några gånger med en skruvmejsel.</li></ul>
Pumpen kommer inte att fylla	<ul style="list-style-type: none"><li>• Töm pump-/filterhuset. Se till att pump-/filterhuset är fullt med vatten och att lockets o-ring är ren.</li><li>• Lösa anslutningar på sugsidan.</li><li>• Silkorg eller skimmerkorg fylld med smuts.</li><li>• Sugsidan är blockerad.</li><li>• Avståndet mellan pumpinloppet och vätskenivån är större än 2,5 m, höjden på pumpinstallationen måste sänkas.</li></ul>
Lågt vattenflöde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pumpen är inte fylld</li><li>• Luft kommer in i sugröret</li><li>• Korg full av smuts</li><li>• Otillräcklig vattennivå i poolen</li></ul>
Pumpen låter	<ul style="list-style-type: none"><li>• Luftläckage i sugrör, kavitationer orsakade av begränsad eller underdimensionerad sugledning eller läckage vid valfri skarv, låg poolvattennivå och obegränsade returledning för utlopp.</li><li>• Vibrationer orsakade av felaktig installation, etc.</li><li>• Skadat motorlager eller impeller (måste kontakta leverantören för reparation)</li></ul>

## 9. FELKOD

Vare	Koda	Beskrivning	Analysera
1	E001	Onormal ingångsspänning	Inte defekt
2	E002	Utgång över ström	Inte defekt
3	E101	Kylfläns överhettad	Kontakta din leverantör
4	E102	Fel på kylflänsens givare	Kontakta din leverantör
5	E103	Fel på huvuddriverkortet	Kontakta din leverantör
6	E201	Fel på kretskortet	Kontakta din leverantör
7	E202	Fel vid avläsning av EEPROM i huvudkortet	Kontakta din leverantör
8	E203	Fel vid avläsning av RTC-tid	Kontakta din leverantör
9	E204	Fel vid avläsning av EEPROM på displaykortet	Kontakta din leverantör
10	E205	Fel i kommunikationen	Kontakta din leverantör
11	AL01	Automatisk hastighetsreduktion mot hög temperatur	Kontakta din leverantör

**Notera:**

1. AL01 är inte en felindikering: när den visas växlar växelriktaren automatiskt till en lägre kapacitet för att skydda sig mot hög intern temperatur. När temperaturen sjunker tillbaka till 68 °C återgår växelriktaren till den förinställda hastigheten.
2. När orsakerna till E002/E101/E103 försvinner kommer enheten automatiskt att återuppta sitt arbete, men när det visas för fjärde gången slutar enheten att fungera, för att återuppta driften, koppla ur och koppla in och starta om igen.

## 10. UNDERHÅLL

Vid tömning av silkorgen måste korgen inspekteras ofta genom det genomskinliga locket och tömmas när skröp är synligt. Instruktionerna nedan måste följas:

1. Stäng av pumpen.
2. Skruva av locket på filterkorgen moturs och ta bort det.
3. Ta bort silkorgen genom att lyfta uppåt från dess hölje.
4. Töm det instängda avfallet ur korgen. Skölj vid behov med vatten.

**OBS:** Slå inte plastkorgen på en hård yta eftersom det kommer att orsaka skada.

5. Kontrollera filterkorgen för sprickor, byt ut korgen i pumpen om OK.
6. Sätt på locket igen och se till att det tätar över den stora O-ringen av gummi. Endast en ordentlig hand åtdragning krävs.

**OBS:** Underlåtenhet att utföra regelbundet underhåll kan orsaka skador som inte täcks av garantin.

## 11. GARANTI OCH UNDANTAG

Om ett defekt skulle uppstå under garantiperioden kommer tillverkaren, efter eget val, att reparera eller byta ut sådan vara eller del på egen bekostnad och bekostnad. Kunden måste följa procedurerna för garantianspråk för att dra nytta av denna garanti.

Tillverkaren ska under inga omständigheter hållas ansvarig för några konsekvenser som uppstår på grund av olämplig, felaktig installation eller inkompatibilitet mellan produkten och poolpumpar som inte är kompatibla.

## 12. WEEE LAGSTIFTNING



När du kasserar produkten, vänligen lämna in den till ett avsett samlingsställe för återvinning av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning.

Den separata insamlingen och återvinningen av uttjänt utrustning vid tidpunkten för kassering kommer att bidra till att säkerställa att den återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljön. Kontakta din lokala myndighet för information om var du kan lämna tillbaka ditt vatten för återvinning.