









## 1. SÄKERHETSÅTGÄRDER

-  Läs först igenom bruksanvisningen innan du startar pumpen och spara den för framtida bruk. Apparaten får endast användas för de användningsområden den är avsedd för. Av säkerhetsskäl får apparaten inte användas av barn under 16 år eller av personer som inte har läst igenom bruksanvisningens instruktioner.
-  Lyft aldrig i elkabeln för att transportera eller flytta pumpen. Använd alltid pumphandtaget.
-  Undvik all kontakt med vattnet när pumpen är ansluten till elnätet.
-  Dra aldrig i elkabeln för att dra ut stickkontakten ur eluttaget.
-  Dra ut stickkontakten ur eluttaget innan du gör några ingrepp på pumpen.
-  När pumpen används får det inte finnas personer i vätskan som pumpas.
-  Om elkabeln är skadad måste den bytas ut. Detta ska ombesörjas av tillverkaren eller en auktoriserad serviceverkstad för att undvika risk för skador.
-  Överbelastningsskydd. Pumpen är utrustad med en termosäkring. Om motorn blir överhettad stänger termosäkringen av pumpen automatiskt. Det tar ca. 15 - 20 min. för pumpen att svalna och därefter startar den igen automatiskt. Om termosäkringen löser ut måste du ta reda på orsaken till detta och åtgärda felet. Konsultera felsökningstabellen.

## 2. ANVÄNDNING

**Nedsänkbar flerstegspump med inbyggd elektronisk styrenhet. Idealisk för användning i regnvattensystem och bevattningssystem, för att pumpa vatten från behållare, cisterner, dammar och brunnar och för andra användningsområden som erfordrar ett högt tryck.**

Den elektroniska styrenheten styr automatiskt starten och avstängningen (PÅ/AV) av pumpen utifrån det begärda vattenflödet av förbrukaren.

Den elektroniska styrenheten skyddar pumpen mot torrkörning.

• Fyllning:

Pumpen utför fyra 30 sekunders startförsök (motor PÅ) med 3 sekunders pausintervall (motor AV) i samband med fyllningen. Om det saknas vatten står pumpen stilla i 1 timme och gör sedan ett nytt fyllningsförsök. Om försöket misslyckas blir pausen 5 timmar. Pumpen upprepar sedan fyllningsförsöket en gång per dygn tills vattennivån är tillräckligt hög för att medge normalt funktionssätt.

• Normalt funktionssätt:

Om vattenförbrukningen är lägre än min. kapacitet i 40 sekunder under funktionen, sätts pumpen i larmläge och står stilla i 1 timme. Därefter börjar pumpen fyllningen om vattennivån fortfarande är otillräcklig.

Den elektroniska styrenheten skyddar pumpen mot fel på backventilen som normalt orsakas av smuts- eller sandavlagringar. Avlagringarna hindrar backventilen från att stängas och pumpen fortsätter därför att gå även när det saknas vatten. I vårt fall stängs pumpen av automatiskt varje timme. Det sker bara ett lätt tryckfall i några få sekunder om allt fungerar som det ska. Om backventilen däremot är blockerad sätts pumpen i larmläge och går att starta först när orsaken till igensättningen har åtgärdats.

Det idealiska funktionssättet är när pumpen är helt nedsänkt. Motorns kylsystem gör dock att pumpen kortare

stunder kan fungera vid min. sughöjd (50 mm).

Pumpen är utrustad med ett smutsfilter av rostfritt stål.



**Temperaturen på vätskan som pumpas får inte överstiga 35 °C.**



**Pumpen får inte användas för att pumpa saltvatten, kloakvatten, lättantändliga, frätande eller explosiva vätskor (t.ex. olja, bensin, lösningsmedel), fett, oljor eller livsmedelsprodukter.**



**Om pumpen ska användas för pumpning av hushållsvatten ska det lokala vattenverkets gällande standarder följas.**

### 3. START AV PUMP



**Säkerhetsföreskrifterna beträffande elsystem varierar mellan olika länder. Kontrollera att elsystemet överensstämmer med de föreskrifter som gäller i ditt land.**



**Innan pumpen startas ska följande kontrolleras:**

- Kontrollera att elsystemets spänning och frekvens överensstämmer med värdena på pumpens märkplåt.
- Kontrollera att pumpen och pumpens elkabel inte är skadade.
- Elanslutningen ska göras på en torr plats där det inte finns risk för översvämning.
- Kontrollera att elsystemet är utrustat med jordfelsbrytare på  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA och att jordanslutningen är fullgod.
- Ev. förlängningskablar måste uppfylla kraven i standard DIN VDE 0620.

### 4. ANVISNINGAR BETRÄFFANDE ANVÄNDNING

För att pumpen ska fungera korrekt måste nedanstående punkter följas:

- Pumpen får endast startas när den är helt nedsänkt i vatten. Om vattnet tar slut måste pumpen omedelbart stängas av genom att stickkontakten dras ut ur eluttaget.
  - Pumpen ska placeras på ett stabilt underlag i brunnen eller på den lägsta punkten på installationsplatsen.
  - För att undvika att sugledningen sätts igen bör du regelbundet kontrollera att det inte har samlats smuts i brunnen (löv, sand, o.s.v.).
- 
- **En hydropress eller en trycktank ska vara installerad i systemet som ett extra skydd för pumpen vid start/stopp, ex 5950310 eller 5950313.**
  - **Pumpen ska som ovan beskrivet placeras på ett stabilt underlag, finnes ej denna möjlighet ska pumpen installeras med rigida rör.**

### UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Pumpen får inte under några omständigheter utsättas för frost. Vid risk för minusgrader, ta upp pumpen ur vätskan som pumpas, töm den och placera den på en plats där den är skyddad mot frost. Dra ut stickkontakten ur eluttaget innan pumpen rengörs. Pumpen kräver inget underhåll.

## 5. FELSÖKNING



Innan felsökningen påbörjas måste du koppla bort pumpens elanslutning (dra ut stickkontakten ur eluttaget). Vid skador på elkabeln eller någon av pumpens elektriska komponenter ska reparationer och byten av delar ombesörjas av tillverkaren eller en auktoriserad serviceverkstad eller av en person med likvärdig behörighet. Detta för att undvika risk för skador.

Problem	Kontroller (eventuella orsaker)	Åtgärd
Motorn startar inte och ger inget ljud ifrån sig.	A) Kontrollera att motorn är ansluten till elnätet. B) Backventil blockerad i öppet läge (pump i larmäge). C) Vattenbrist (pump i larmläge).	B) Rengör backventilen. C) Återställ vattennivån.
Pumpen pumpar inget vatten.	A) Suggallret eller rörledningarna är igensatta. B) Pumphjulet är utslitet eller blockerat.	A) Ta bort hindren. B) Byt ut pumphjulet eller åtgärda blockeringen.
Pumpkapaciteten är otillräcklig.	A) Kontrollera att suggallret inte är delvis igensatt. B) Kontrollera att pumphjulet eller tryckröret inte är delvis igensatta eller har fått beläggningar.	A) Ta bort eventuella hinder. B) Ta bort eventuella hinder.
Pumpen stannar (troligen har termosåkringen löst ut).	A) Kontrollera att vätskan som pumpas inte är för tjock, eftersom detta leder till överhettning av motorn. B) Kontrollera att vattentemperaturen inte är för hög. C) Kontrollera att pumphjulet inte är blockerat av något föremål. D) Strömförsörjningen överensstämmer inte med värdena på märkplåten.	A-B-C-D) Dra ut stickkontakten ur eluttaget och åtgärda orsaken till överhettningen. Vänta tills pumpen har svalnat och sätt då tillbaka stickkontakten i eluttaget.

## ELEKTRISKA DATA

Modell	P1 W	Qmax l/m	Spänning V	Frekvens Hz	Max. tryckhöjd m
750	750	95	220-240/230	50	28
1000	900	95	220-240/230	50	36
1200	1100	95	220-240/230	50	45

## 6. KASSERING

Produkten eller delar av denna ska kasseras enligt gällande miljöföreskrifter. Använd lokala, allmänna eller privata system för avfallshantering.

## 7. GARANTI

Garantin gäller för alla typer av material- och fabrikationsfel på apparaten under den lagstadgade garantitiden som gäller i det land där produkten köptes. Tillverkaren har rätt att besluta om de felaktiga delarna ska repareras eller bytas ut.

Garantin omfattar alla fabrikations- och materialfel under förutsättning att produkten har använts på ett korrekt sätt och i enlighet med instruktionerna i bruksanvisningen.

Garantin gäller ej i följande fall:

- Vid försök att reparera apparaten.
- Vid tekniska ändringar på apparaten.
- Vid användning av icke originalreservdelar.
- Vid åverkan på apparaten.
- Vid felaktigt bruk av apparaten, t.ex. för industriellt bruk.

Garantin täcker inte:

- Förbrukningsdetaljer med normalt slitage.

Om garantin behöver utnyttjas, kontakta en behörig serviceverkstad. Inköpskvittot ska uppvisas.

Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för eventuella felaktigheter i denna broschyr, om dessa beror på tryck- eller kopieringsfel. Tillverkaren förbehåller sig även rätten att göra sådana ändringar på apparaten som anses nödvändiga eller förbättrande, dock utan att ändra på de huvudsakliga egenskaperna.