

INSTALLATION OCH DRIFT

MILJÖPLUS INSTRUKTIONER FÖR BYTE AV TRYCKGIVARE SAMT/ ELLER KRETSKORT





Installation och driftsättning får endast utföras av fackman.

Personal som installerar och underhåller eller reparerar pump och tillbehör bör ha vederbörlig utbildning och kompetens för denna typ av arbete.

Denna monterings- och skötselanvisning innehåller instruktioner och viktig information som ovillkorligen skall efterföljas vid installation och drift av pump.

De skall därför läsas av både installatör och driftspersonal innan installation och första start.



Allmän fara. Om inte säkerhetsföreskrifterna i denna anvisning beaktas, kan permanenta skador uppstå i utrustningen eller så kan det leda till livsfarliga personskador!

Risk för elektrisk stöt. Om inte säkerhetsföreskrifterna i denna anvisning beaktas kan det leda till risk för personskada.

ANSVAR

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifterna kan leda till personskador och/eller skada på styrenhet eller anläggning.

ScandiaPumps ansvarar inte för produkten och garantin ogiltigförklaras om enheten har installerats i strid med denna instruktion.

KRETSKORT BYTE

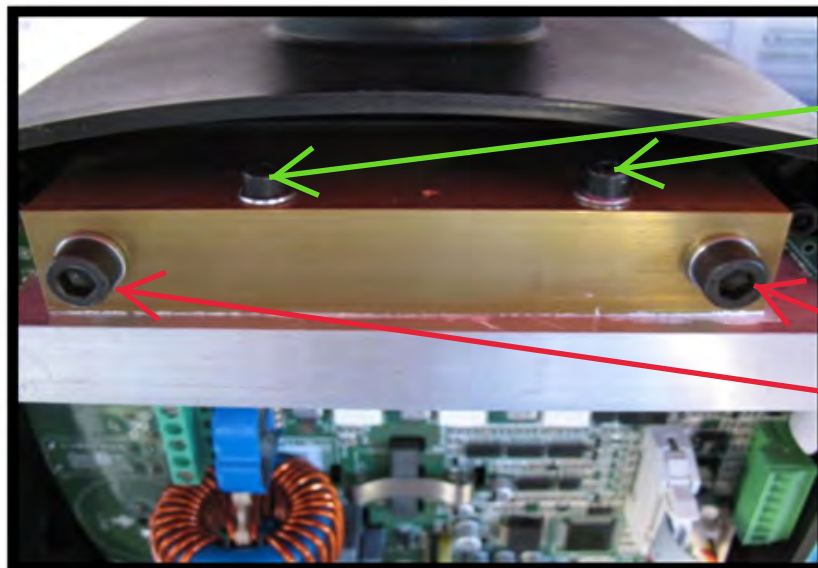
OBS! Kondensatorer är uppladdade, risk för kvarvarande spänning!
Stäng ALLTID av matningen till PWM:n och vänta i 15min innan locket öppnas!

Personal som installerar pump och tillbehör måste inneha vederbörlig utbildning och kompetens för denna typ av arbete.

A. Du behöver:

1. Skruvmejsel - krysspår
2. Insexnyckel – 3mm
3. Elmejsel – 2,5mm spår
4. Tång – med lång spett

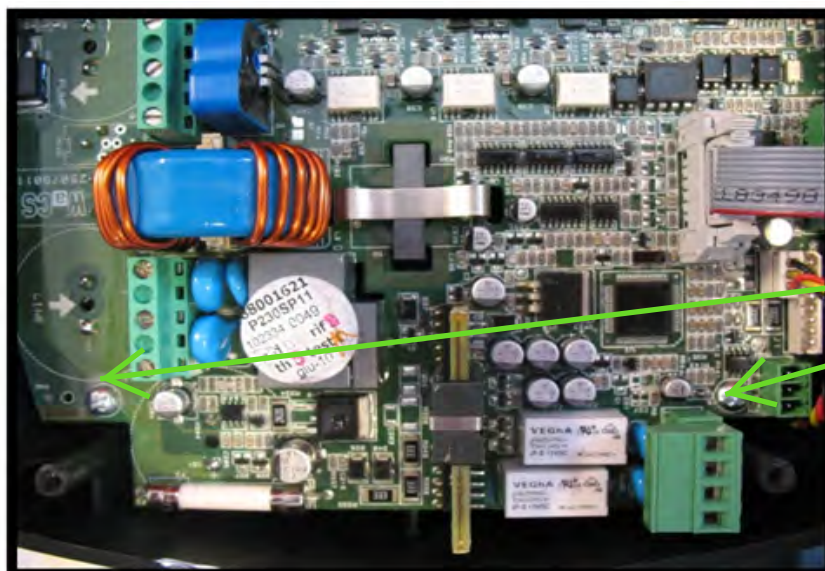
B. Ta bort de 2 insexskruvarna på kylplåten.



Tar bort skruvar

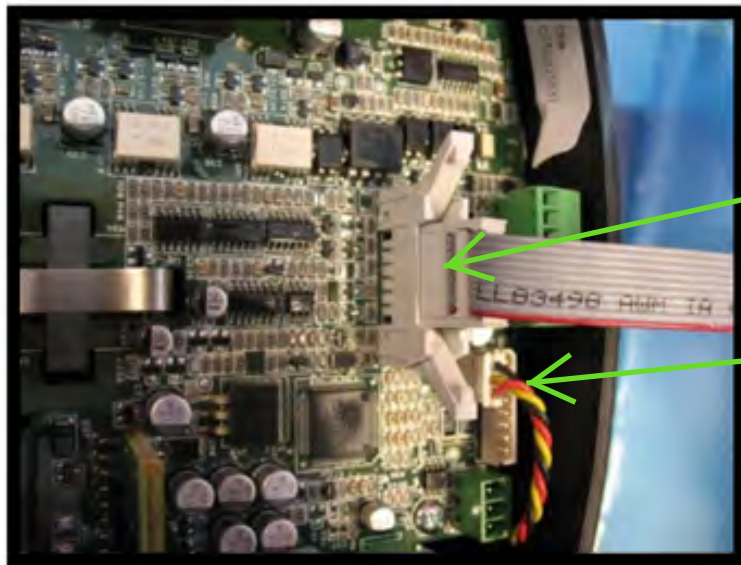
Lossna INTE
på dessa skruv!

C. Ta bort de 2 skruvarna längst ned på kortet i varje hörn.



Tar bort skruvar

D. Ta loss platt kabeln och kabeln till trycksensorn (multifärgad).



Platt displaykabel

Trycksensor

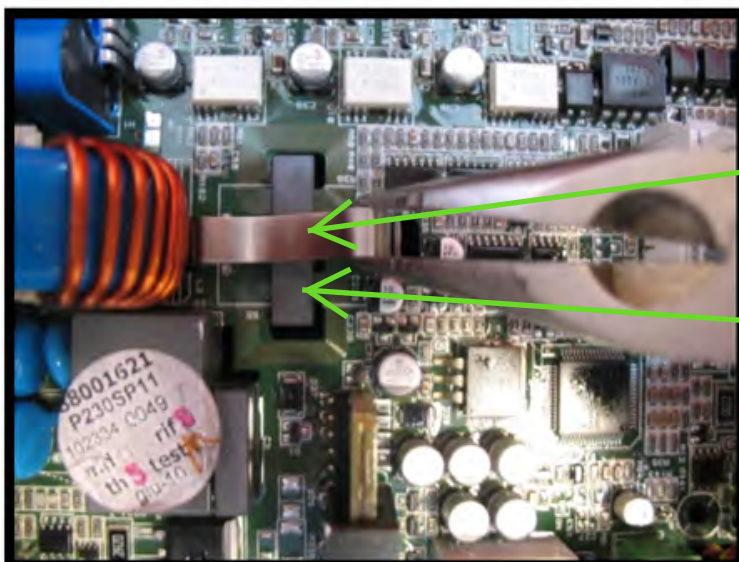
E. Lossa kablarna till matningen och pumpen. OBS! Notera färgordningen!



Pump

Matning

F. Tar loss bygeln till ferriten med spettång och dra ut ferriten. (E-format kol)
OBS! Hantera ferriten varsamt då den lätt går sönder.



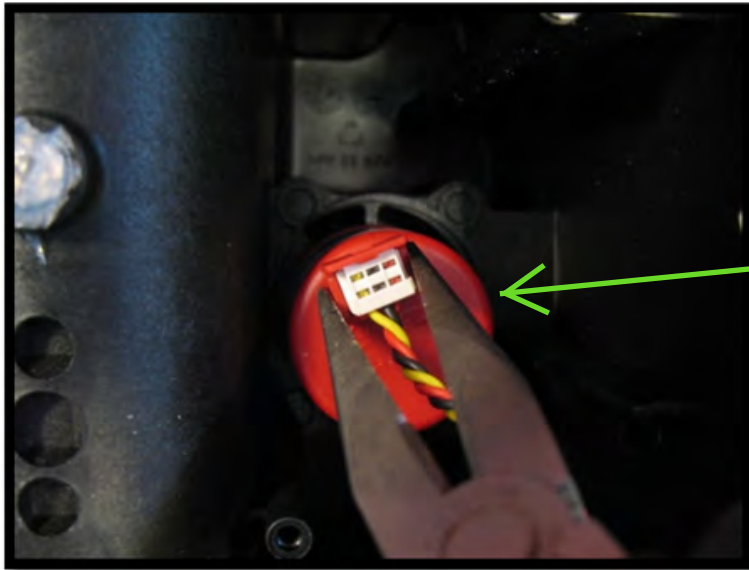
Bygel

Ferrite

TRYCKSENSOR BYTE

G. Ta nu ut kretskortet varsamt och lägg åt sidan.

H. Skruva nu loss trycksensorn genom att hålla i kopplingen med tången och skruva moturs.



Skruva moturs för hand
eller försiktigt med verktyg

I. Smörj in O-ringen på den nya trycksensorn och montera i huset.

J. Montera nu det nya kretskortet och samtliga delar och provtesta.

K. Var extra noga att lägga både plattkabeln och trycksensorkabeln på så sätt att man inte klämmer eller skruva hål i dem.

L. Läs genom Montering och Skötselanvisnings Manualen för information om inställningar och rotationsriktning.

M. **Det är viktigt att kontrollera rotationsriktning vid byte av kretskort!**

N. Eller läs grundinställningar för programmering hjälp.

Obs! Kontrollera etikett på styrenheten för pumpens markström och frekvens.

PROGRAMMERING AV NY KRETSKORT

1. INTRODUKTION

Följande inställningar rekommenderas som standardinställning.

Viss avvikelse kan komma att behövas beroende på karaktären av själva installationen.



MODE tillåter att man bläddra fram i menyn.

Ändringar sparas automatiskt när du går från en parameter till en annan parameter.



SET återgår till huvudmeny. SET behövs inte för att spara ändringar.

2. VISNING AV STATUS

Tryck på MODE en gång bara.

Fr	Visning av pumpens aktuella rotationsfrekvens i Hz
UP	Visning av aktuell tryck i bar
C1	Visning av pumpens aktuella strömförbrukning i A
As	Visning av konfigurationsläge
UE	Visning av styrenhetens mjukvaruversion

3. VISNING PÅ DISPLAY VID NORMAL DRIFT

Tryck på SET & MINUS i 5 sekunder.

Go	Pumpen i drift
Sb	Pumpen i vänteläge

4. INSTALLATÖRSMENY

Tryck på MODE & SET & MINUS i 5 sekunder.

PARAMETER	SSP B-18	SSP B-23	FÖRKLARING
	ST 10-14	ST 10-20	
rC	PWM230 = 3,5 PWM400 = 2,0	PWM230 = 4,9 PWM400 = 2,8	Märkström
rt	1	1	Rotationsriktning
Fn	50	50	Märkfrekvens
od	01	01	Typ av system
rP	0,5	0,5	Trycksänkning före omstart
Ad	--	--	Konfiguration av adress
Eb	02	02	Aktivering av hjälppump

5. SERVICEMENY

Tryck MODE & SET & PLUS i 5 sekunder.

PARAMETER	SSP B-18	SSP B-23	FÖRKLARING
tb	30	30	Väntetid blockering p.g.a. vattenbrist
T1	2	2	Fördröjning p.g.a. lågt tryck
T2	10	10	Fördröjning av avstängning
GP	0,4	0,2	Proportionell förstärkning
GI	0,4	0,2	Integral förstärkning
FS	50	50	Max frekvens
FL	30	30	Min. frekvens
Ft	15	15	Inställning av värde för nolflöde
CM	NA	NA	Samtidiga invertrar
AE	01	01	Blockeringsfri
i1	01	01	Funktion ingång 1
i2	01	01	Funktion ingång 2
i3	01	01	Funktion ingång 3
P1	2,5	2,5	Inställning extra tryckbörvärde för ingång 2
O1	02	02	Funktion utgång 1
O2	02	02	Funktion utgång 2

6. BÖRVÄRDESMENY (SYSTEMTRYCK)

Tryck MODE & SET i 5 sekunder.

PARAMETER	SSP B-18	SSP B-23	FÖRKLARING
SP	3,5	3,5	Tryckbörvärde



WARNING: OBS! Kontrollera att lufttryck i trycktanken ligger på 1 bar under SP trycket. Lufttrycket ska kontrolleras med pumpen avstängd och system tömd helt på vattentryck.

7. FELSÖKNINGSGUIDE

AVLÄSNING I DISPLAY	BESKRIVNING AV FEL
bL	1) Blockering pga. vattenbrist eller annan blockering i vattenledningen förre styrenheten. ÅTGÄRD: Kontrollera att ledningar inte ha frusit eller annat stopp. 2) Pumpen klara inte av frånslagstrycket. ÅTGÄRD: Sänk SP trycket. 3) Smutsfilter igensatt. ÅTGÄRD: Kontrollera att smutsfiltret vid styrenheten samt i kranar inte är igensatt.
LP	Lågspänning ÅTGÄRD: Kontrollera samtliga säkringar ÅTGÄRD: Använd rätt area på matningskabeln till styrenheten
HP	Högspänning
EC	Felaktig inställd märkström för motorn ÅTGÄRD: Justera märkström under parameter RC
oC	1) Överström i motor ÅTGÄRD: Kontrollera inställning för RC. 2) Glapp i en kabelanslutning ÅTGÄRD: Kontrollera samtliga kabel anslutningar i styrenheten, i borrtoppen, i dosan, mm. 3) Pumpen ej inkopplat
oF	A) Överström matning till pump ÅTGÄRD: Kontrollera att pumphjul samt motor rotera fritt. B) Glapp i en kabelanslutning ÅTGÄRD: Kontrollera samtliga kabel anslutningar i styrenheten, i borrtoppen, i dosan, mm.
SC	A) Kortslutning i utgående matning till pumpen ÅTGÄRD: Kontrollera om det finns glapp kontakt eller fukt i kabelanslutning. B) Kretskortet trasig ÅTGÄRD: Byt kretskortet
ot	Överhettning slutsteg
bP	Defekt trycksensor
NC	Frånkopplad pump
EO.....E7	Internt fel
EE	Skrivning av standardvärden på EEprom.

Andra kontroll att göra innan du lämna anläggningen:

1. Kontrollera att lufttrycket i tanken är 1 bar under SP trycket vid pumpen avstängd och inget vattentryck i systemet.
2. Kontrollera rotationsriktning på pumpen. Tryck MODE & SET & MINUS i 5 sekunder.
När det börja blinka så trycker du på MODE tills du kommer till rt.
Nu kan du ändra mellan 01 och 00
Detta görs med en kran öppen och observera vilken rotation som ger bästa flödet.
3. Tryck på SET för att spara ändring och avsluta programmering.
4. Slutligen, tryck på samtliga 4 knappar i 5 sekunder.
Detta görs med en kran öppen.
Styrenheten kommer att stanna sedan startar om och återgå till standard läge.