



Ägarens bruksanvisning

50Hz Fontäner

2400EVX, 3400EVX, 4400EVX

2400EJ, 3400EJ, 4400EJ

Innehåll

Viktiga säkerhetsinstruktioner	.....2
Allmän beskrivning av utrustningen och dess användning	.....2
Avsedd användning och begränsningar av användning	.....2
Installationskrav:	.....2
Enhetsspecifikationer	.....3
Elanslutningskrav:	.....3
Installering av snabb fränkoppling	.....3
Storlek på kabelledning & packningsring	.....5
2400EVX, 2400EJ, 3400EVX, 4400EVX Delar	.....5
EVX Mönsterstorlekstabell	.....6
2400EVX, 2400EJ, 3400EVX, 4400EVX Hopsättningsinstruktioner	.....6
3400EJ, 4400EJ Delar	.....8
3400EJ, 4400EJ Hopsättningsinstruktioner	.....9
2400EJ, 3400EJ, 4400EJ munstyckesalternativ.	.....11
Installeringsinstruktioner	.....12
Rekommendationer för underhåll.	.....13
Felsökningstips	.....15

Kasco Marine, Inc.
800 Deere Rd.
Prescott, WI 54021
U.S.A.

TFN 00+1+715+262+4488
FAX 00+1+715+262+4487
sales@kascomarine.com
www.kascomarine.com





Dessa internationella säkerhetssymboler används genomgående i denna bruksanvisning för att informera ägaren om viktig säkerhetsinformation och meddelanden för säker och effektiv användning av apparaten.

Viktiga säkerhetsinstruktioner



- **Då den elektriska apparaten är påkopplad och/ eller i användning får INGEN under några som helst omständigheter gå i vattnet. Då apparaten är i bruk är det ALDRIG att rekommendera att gå i vattnet.**
- **Försiktighet bör iaktas vid användning av elektriska apparater med rörliga delar.**
- **Kör ALDRIG enheten utan vatten. Detta skadar tätningarna och skapar farliga situationer för operatören.**
- **Extra försiktighet bör iaktas runt vatten, speciellt kallt vatten, såsom på våren, hösten och vintern, vilket utgör en fara i sig .**
- **Lyft eller dra ALDRIG enheten med el- eller ljuskabeln. Använd ankarrepen om du måste dra enheten till sidan av dammen.**
- **Använd inte långskaftade stövlar i djupa dammar/sjöar eller dammar/sjöar med branta sluttningar, kraftiga lutningar eller mjukt bottenmaterial.**
- **Använd inte båtar som har lätt för att kantra, såsom en kanot, vid installeringen av fontänen, och följ alla säkerhetsregler och bestämmelser för användning av båt, inklusive en flytväst.**
- **Enheten kommer med en inbyggd jordanslutning. För att minska risken för elektrisk stöt bör du försäkra dig om att enheten är kopplad/ansluten till en jordad strömkrets som skyddas av en godkänd jordkretsbrytare.**
- **Urkopplingsmöjligheter bör vara inbyggda i den fasta kabeldragningen i enlighet med lokala**

- **och nationella regler för elinstallationer.**
- **Rådgör med en utbildad elektriker om elektriska installationer.**

Allmän beskrivning av utrustningen och dess användning

Fontän / dekorativ syresättare
Elektriskt driven undervattenspropellerpump för att genom vattenrörlighet och syresättning förbättra vattenkvaliteten i en dekorativ vattenbassäng.

Avsedd användning och begränsningar av användning

Kasco-utrustningen är endast avsedd för en specifik användning i enlighet med vad som är i detalj beskrivet i användarens handbok. Avsiktligt missbruk kan leda till personskada, skada på produkten och omgivande egendom.

De avsedda användningarna är följande:

Fontäner / dekorativa syresättare: För att syresätta och dekorativt pryda dammar, sjöar och liknande bassänger. Fontäner och dekorativa syresättare levereras med extra skyddsanordningar för att ofrivillig kontakt skall undvikas medan de är i användning.

Installation, justering, underhåll och avlägsnande av sådan utrustning bör begränsas till att utföras av erfaren servicepersonal eller utbildade fackmän. Om du inte är säker på hur en Kasco-produkt ska installeras eller användas ber vi dig ringa den lokala återförsäljaren, kontakta en elektriker eller kontakta Kascos kundservice på www.kascomarine.com som ger ytterligare assistens.

Installationskrav:

- Läs och förstå alla anvisningar och säkerhetsvarningar för installation och användning.
- Utrustningen måste installeras i enlighet med kraven i anvisningarna.
- Använd inte denna utrustning för annat än vad den är avsedd för, eller om förhållandena på plats utgör en fara för installationen.
- Ska endast installeras och användas av en vuxen. Får inte användas av barn.
- Installera den aldrig i områden där badning är tillåten eller där folk går ner i vattnet.

- Använd den aldrig i en simbassäng.
- Använd inte utrustningen för att medvetet avlägsna vegetation, sediment eller för att muddra.
- Följ alla lokala och nationella bestämmelser gällande elektriska ledningar för tillförseln av elektrisk ström till utrustningen. Underlåtenhet att följa dessa bestämmelser kan leda till personskada.
- All utrustning måste anslutas till en RCD- eller GFCI- skyddad jordad strömkälla.
- Gör inga ändringar i hårdvara eller skyddsanordningar som följer med denna utrustning. All skyddsutrustning som medföljer en enhet måste installeras.
- Denna utrustning är avsedd att användas utan att personalen ingriper. Bör aldrig hanteras, flyttas, underhållas eller justeras medan den är i användning. Då kan sak- eller personskada uppstå.
- Allmänheten måste göras medveten om installationen och varnas för installationen för att undvika missbruk eller störning av utrustningen.
- Denna utrustning är avsedd att enbart användas i vatten. Utrustningen bör endast användas utom vatten om det är nödvändigt för att söka fel och vid första uppstartning av utrustningen. I anvisningarna finns detaljerade varningar och anvisningar för sådana aktiviteter och de får endast utföras av en skolad person.

Enhetspecifikationer

Modell	Spänning	Förbrukning ampere	Låsrtor ampere
2400EVX	208-240	2.2@220V	6@220V
3400EVX	208-240	3.6@220V	9@220V
4400EVX	208-240	5.9@220V	20@220V
2400EJ	208-240	2.2@220V	6@220V
3400EJ	208-240	3.8@220V	9@220V
4400EJ	208-240	6.5@220V	20@220V

Elanslutningskrav:

Det elektriska nätet måste kunna ge tillräcklig spänning och ampere till enheten. Dessa värden finns uppräknade i tabellen ovan (enhetspecifikationer). I elnätet måste också finnas möjlighet att koppla från utrustningen och skydd mot kortslutning.

Installering av snabb frångkoppling

Viktigt – Läs noggrant före installering

Innan du använder anslutningsstycket är det viktigt att du noggrant har läst och förstått dessa instruktioner för att försäkra dig om att anslutningssystemet är helt vattentätt och elektriskt säkert. **OM DU ÄR OSÄKER BÖR DU FRÅGA EN KVALIFICERAD ELEKTRIKER OM RÅD.**

Anslutningsstyckets honkontakt måste vara den spänningsförande delen av anslutningsstycket från spänningskällan. Anslutningsstyckets hankontakt måste leda till belastningen eller den elektriska apparaten. På 50 Hz-enheterna är anslutningsstyckets hankontakt installerad på fabriken. Använd endast en slät rund kabel för att säkra effektiv tätning.

Stiftinsats (installerad på stubbkabel)



Hylskontakt (installeras av användaren)



Obs:

Vit ring för 9-11 mm O.D.

Gul ring för 13-15 mm O.D.

Hopsättnings-/elinstallationsinstruktioner
STEG ETT

Avlägsna hylskontakten från anslutningsstyckets hölje. Det finns ett spår för en platt skruvmejsel i mitten på kontakten.



Obs: Hylsorna är VÄNSTERGÄNGADE och bör för att avlägsnas vridas medsols.

STEG TVÅ

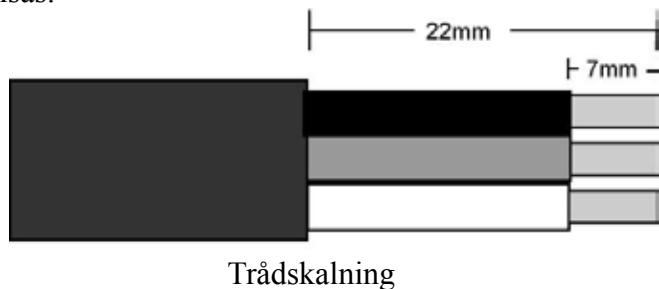
Avlägsna packningsmuttern och packningsringen från

bakre delen av höljet och låt den glida över kabeln. Försäkra dig om att packningsringen är i samma riktning som den falsade kanten mot packningsmuttern (se bild).



STEG TRE

Gör i ordning kabeln och skala av ändorna såsom visas.



STEG FYRA

Infoga de avskalade trådändorna i kabelfästena på baksidan av stift-/hylskkontakten och dra åt skruvarna som håller trådarna. (Se bilden för korrekt anslutning av trådarna).



Bild 5:

Anslutningarna av trådarna
Brun tråd till fäste L
Blå tråd till fäste N
Grön/gul tråd till fäste E

Efter att trådarna har kopplats till ordentligt skall kabeln dras och sättas in tillbaka i höljet, och spänns med en skruvmejsel så att den är rätt insatt på plats.



Obs: VÄNSTERGÄNGAD, skruva kontakten motsols för att spänna.

STEG FEM

Förbered den medföljande hartsuppsättningen genom att avlägsna korken på hartstuben och genom att trycka hartsmunstycket fast på tuben. Vrid sedan

munstycket för att låsa fast det.



Innan du sätter på den snabba frånkopplingen, använd kolven för att trycka ut en liten mängd harts för att få en korrekt mix av 2-komponentsepoxy. Sätt sedan harts in i höljet, tillräckligt för att täcka ledningarna och anslutningarna. Hartsen skall vara cirka 3 mm över kabelkappan. Obs: Om det tillsätts för mycket harts kan det leda till att harts pressas in stiftanslutningens honkontakt, vilket kan hindra en hygglig kontakt mellan de båda halvorna.



Avkortad frånkoppling med klar harts. Observera mängden harts som täcker kabelkappan.

STEG SEX

För packningsmuttern och packningsringen längs kabeln in i enheten och skruva ordentligt fast packningsmuttern. Epoxyt behöver ingen torktid före hopsättningen.



STEG SJU

När de båda underhopsättningarna har fullbordats kan de sättas ihop. Anslut stifthopsättningen till hylshopsättningen och skruva ordentligt fast den stora blåa muttern. Den blå muttern ska endast skruvas fast för hand (Se bild nedan)



Obs: Det blir ett litet mellanrum efter att muttern skruvats fast

Om du vill avlägsna enheten p.g.a. årstiden finns det ett vattentätt skydd som tilläggsutrustning, som kan läggas på den snabba frånkopplingen. Skilj helt enkelt åt den snabba frånkopplingen och sätt in tätningsskyddet i delen med den stora blå muttern och skruva fast ordentligt.

Töjningsskydd

För att skydda den snabba frånkopplingen från skada om den utsätts för överdriven töjning måste ett skydd mot töjning installeras. Töjningsskyddet bör installeras på den kabel som användaren kopplar till (inte på den stubbkabel som Kasco tillhandahåller). Den skall placeras cirka 15 cm från den snabba frånkopplingen. För att installera, inför den smala ändan av den avlånga klämman med den anslutna kedjan i den breda ändan av den korta klämman. Använd en gummihammare för att säkert förena de båda delarna. Ett nylonband kan användas för att hålla den fäst vid kabeln. Kedjan kan sedan fästas vid flötet.



Storlek på kabelledning & packningsring

Tabellen nedan visar den riktiga packningsringen som bör användas med olika kabelledningsstorlekar. Måtten baserar sig på sladdens yttre diameter (O.D.). Släta, runda sladdar bör användas.

Kasco snabb frånkoppling 50 Hz, storlekstabell:

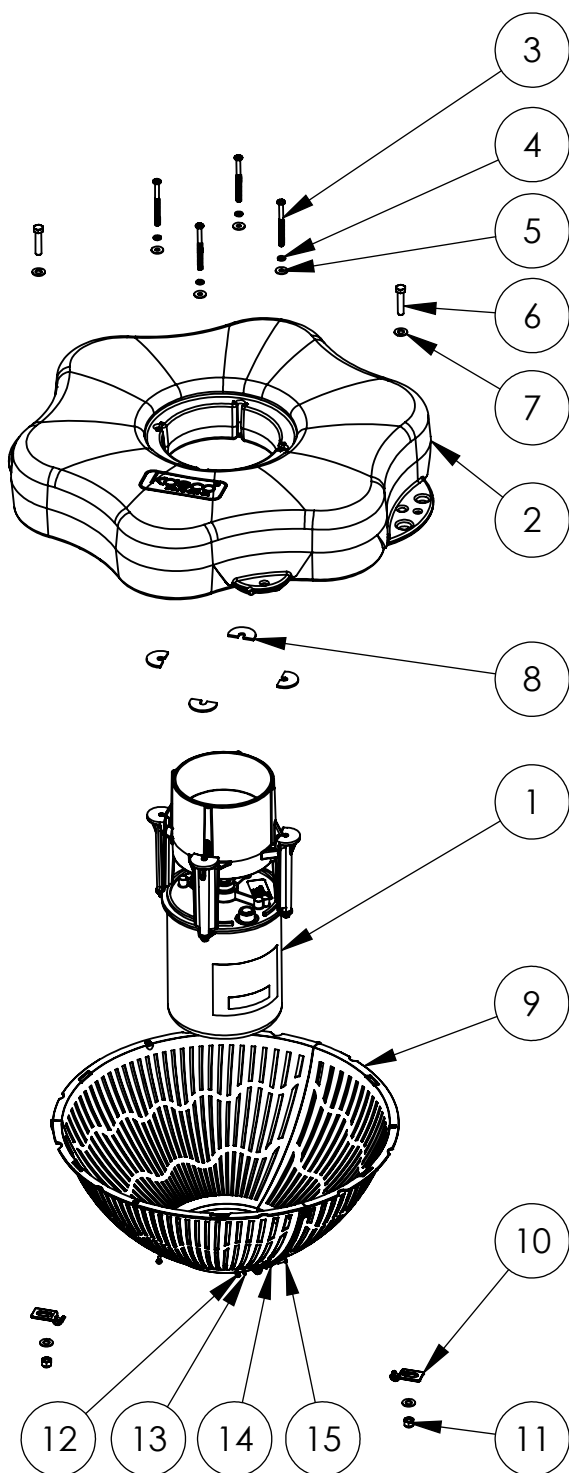
Packningsring	Kabelns O.D.
Grå	7-9mm
Vit	9-11mm
Svart	11-13mm
Gul	13-15mm

Kasco 50 Hz Utrustningens kabelstorlekstabell

Modell	Kabellängd			
	10m	30m	60m	90m
2400EVX	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
2400EJ	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
3400EVX	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
3400EJ	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	2,5mm ²
4400EVX	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²
4400EJ	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²

2400EVX, 2400EJ, 3400EVX, 4400EVX Delar

1. EV eller EJ Syrsättningsfontän (Enhet med kabel eller stubbkabel) (1)
2. Flöte (med tillhörande två 50' förtöjningsrep) 1
3. 1/4-20 x 3 1/4" koniska skruvar med krysshuvud (4)
4. 1/4" fjäderbrickor (4)
5. 1/4" (3/4" yttre diameter) platt bricka (4)
6. 3/8"-16 x 1-3/8" sexkantbult (2)
7. 3/8" platt bricka (4)
8. Kuddar för fontänhöljets ben (4)
9. Bottenfilter
10. Bottenfilterklämmor (2)
11. 3/8"-16 mutter med nylonlås (2)
12. #8 mutter (6)
13. #8 platt bricka (12)
14. #8 fjäderbrickor (6)
15. #8 x 1/2" bult (6)



- D. Två 30 cm långa 2,54 cm galvaniserade rör för att tynga ner repen (valfritt)
- E. 14 mm vägguttag och spärrhake
- F. 9/16" skiftnyckel

EVX Mönsterstorlekstabell

Alla åstadkommer en V-formad figur.

Modell	Höjd	Bredd
2400EVFX	1,15 m	4,3 m
3400EVFX	1,7 m	6,1 m
4400EVFX	1,7 m	6,7 m

2400EVX, 2400EJ, 3400EVX, 4400EVX Hopsättningsinstruktioner



Obs: Alla medföljande skydd och tillbehör måste installeras såsom beskrivs i dessa hopsättningsanvisningar.

1. Kontrollera att du har alla delar som behövs. Om du saknar någon, kontakta genast din Kasco-representant.
2. Ställ motorhöljet upprätt (dosan av rostfritt stål nedåt) på en plan yta.

Skala av klisterremsan från en av kuddarna (del 8) för fontänhöljets ben. Limma fast kudden på övre sidan av fontänhöljets ben och upprepa detta för de tre andra kuddarna och benen. Skjut flötet (del 2) över pumphuset och vila flötet på höljets 4 ben samtidigt som du försäkrar dig om att Kasco-logon är uppåt.



3. Kontrollera att inställningen är korrekt genom att vrida flötet försiktigt runt motorhöljet tills flötet "läser sig" på plats, skruvhålen på flötet är i linje med skruvfästet på enheten och el-sladdens ledare är i linje

Inkluderar också: (inte i bild)

- 16. Utbytbara munstycken för endast 2400EJF (se avsnittet 2400EJF Alternativa munstycken)
- 17. Nylonband för kabel

NÖDVÄNDIGA VERKTYG OCH TILLBEHÖR

- A. Ankare eller pålar för installering av enheten (2)
- B. # 2 Skruvmejsel för skruvar med krysshuvud
- C. Tillgång till 208-240V elektricitet nära dammen på en stolpe

med sladden. Se flötets nedre sida i diagrammet nedan.



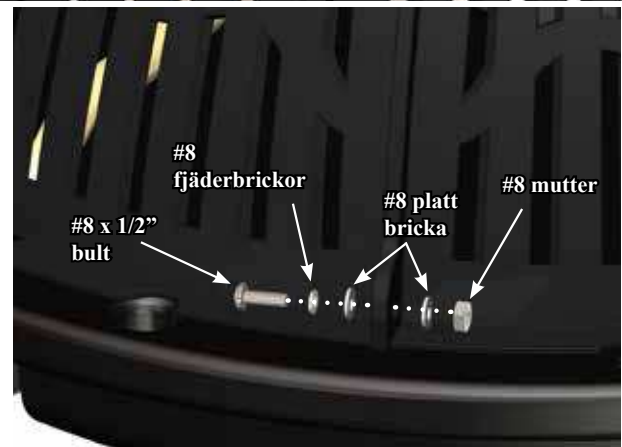
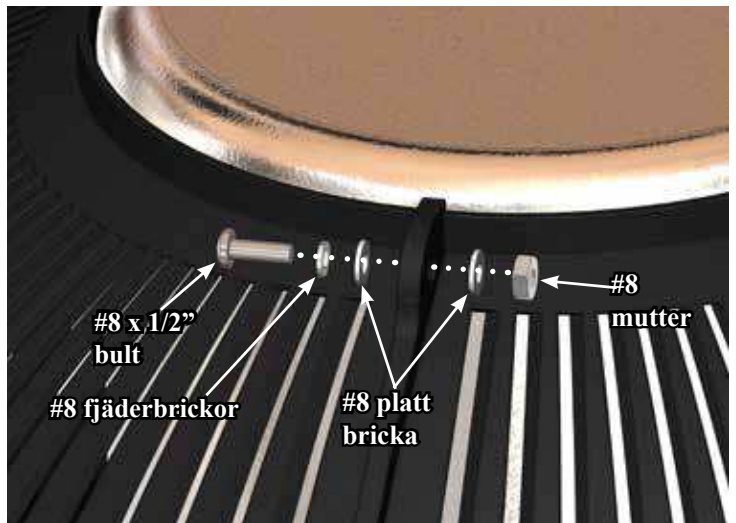
4. Använd en av de 1/4"-20 x 3-1/4" koniska skruvarna med krysshuvud (del 3) och en 1/4" fjäderbricka (del 4) och en 1/4" platt bricka (del 5) för att fästa flötet. Se till att fjäderbrickan kommer mellan bulthuvudet och den platta brickan. För in skruven med brickorna genom bulthålet i flötet.



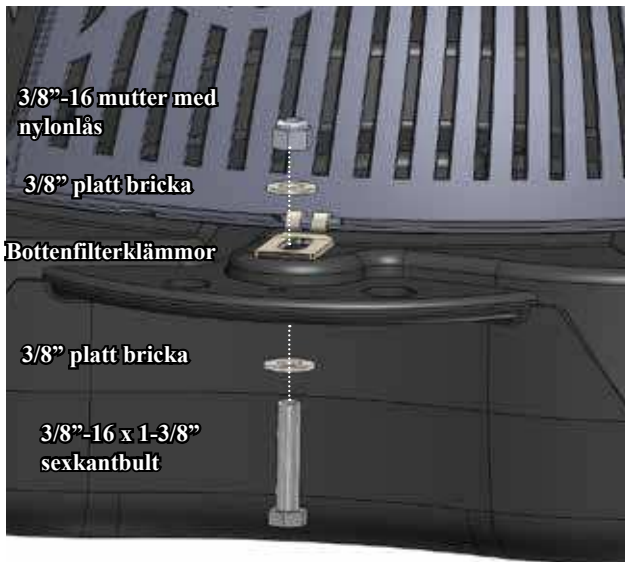
5. Vänd den säkrade enheten upp och ned så att flötets övre sida (sidan med logo) är vänd mot den plana ytan. Placera bottenfiltret (del 9) på flötets undre sida.



6. Använd en av de #8 x 1/2" bult (del 15) och en #8 fjäderbrickor (del 14) och två #8 platt bricka (del 13) och en #8 mutter (del 12) för att fästa flötet. Se till att fjäderbrickan kommer mellan bulthuvudet och den platta brickan. För in skruven med brickorna genom bulthålet i flötet.



7. Använd en rostfritt bottenfilterklämma (del 10), en 3/8"-16 x 1-3/8" bult (del 6), två 3/8" platta brickor (del 7), och en 3/8"-16 mutter med nylonlås (del 11) för att fästa klämman i flötet. Placera en klämman så att de två spetsarna är gränsle över en ledning på filtret. Sätt en bult med bricka så att toppen av bulten är vänd mot toppen av flötet (som nu är i position nedåt). Placera den andra brickan och låsmutter med en nyloninsats på bulten och spänn med en 14 mm hylsnyckel på muttern och en 14 mm skiftnyckel i bultändan. Spänn till den ordentligt och gör samma med den återstående klämman.

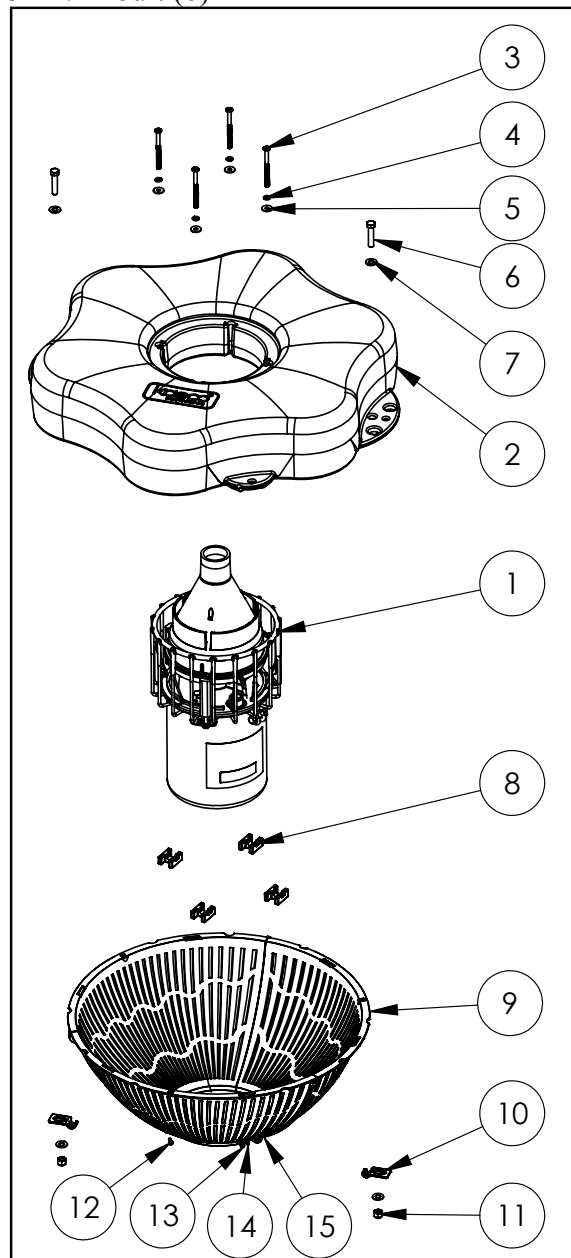


8. Vänd enheten rätt igen. Du kan denna gång, om kabeln har ett töjningsskydd av metall, använda kedjeanslutningen och fästa den i ett av hålen vid repfästet. Kedjeanslutningen passar lätt in om den installeras från botten eller övre sidan av öppningen. Den passar inte om den installeras från sidan av öppningen. Använd det medföljande nylonbandet för kabel (del 17) för att fästa el-sladden i det pressade hålet i flötet för att undvika skada på kabeln, om det inte finns något töjningsskydd på kabeln. Om det finns ett töjningsskydd på kabeln behöver du inte fästa något nylonband. På kablar med snabb fränkoppling bör anslutningen spännas ordentligt så att ingen läcka uppstår. Se instruktionerna för snabb fränkoppling om en ny snabb fränkoppling installeras. Gå till Installeringsanvisningar om du nu är färdig att installera i dammen.



3400EJ, 4400EJ Delar

1. Syrsättningsfontän (Enhet med kabel eller stubbkabel) (1)
2. Flöte (med tillhörande två 50' förtöjningsrep) 1
3. 1/4-20x3 1/4" koniska skruvar med krysshuvud (4)
4. 1/4" fjäderbrickor (4)
5. 1/4" (3/4" yttre diameter) platt bricka (4)
6. 3/8"-16 x 1-3/8" sexkantbult (2)
7. 3/8" platt bricka (4)
8. Fasthållande flötesklämmor (4)
9. Bottenfilter
10. Bottenfilterklämmor (2)
11. 3/8"-16 mutter med nylonlås (2)
12. #8 mutter (6)
13. #8 platt bricka (12)
14. #8 fjäderbrickor (6)
15. #8 x 1/2" bult (6)



Inkluderar också: (inte i bild)

16. Utbytbara munstycken

(se avsnittet 3400EJ, 4400EJ Alternativa munstycken)

17. Nylonband för kabel

NÖDVÄNDIGA VERKTYG OCH TILLBEHÖR

A. Ankare eller pålar för installering av enheten (2)

B. # 2 Skruvmejsel för skruvar med krysshuvud

C. Tillgång till 208-240V elektricitet nära dammen på en stolpe

D. Två 30 cm långa 2,54 cm galvaniserade rör för att tynga ner repen (valfritt)

E. 14 mm vägguttag och spärrhake

F. 9/16" skiftnyckel

3400EJ, 4400EJ Hopsättningsinstruktioner



Obs: Alla medföljande skydd och tillbehör måste installeras såsom beskrivs i dessa hopsättningsanvisningar.

1. Ställ motorhöljet upprätt (dosan av rostfritt stål nedåt) på en plan yta. Skjut flötet (del 2) över pumphuset medan motorhöljet är upprätt samtidigt som du försäkrar dig om att sidan med Kasco-logon är uppåt.



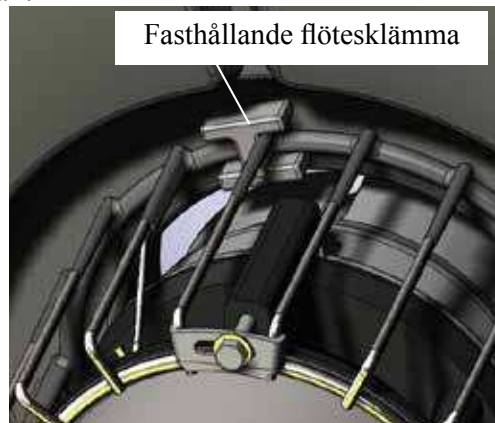
Lägg flötet på höljets översta ring.

2. Kontrollera att inställningen är korrekt genom att vrida flötet försiktigt runt motorhöljet tills flötet "låser sig" på plats, skruvhålen på flötet är i linje med skruvfästet på enheten och el-sladdens ledare är i linje med sladden. Se flötets nedre sida i diagrammet nedan.



3. Använd en av de 1/4"-20 x 3-1/4" koniska skruvarna med krysshuvud (del 3) och en 1/4" fjäderbricka (del 4) och en 1/4" platt bricka (del 5) för att fästa flötet. Se till att fjäderbrickan kommer mellan bulthuvudet och den platta brickan. För in skruven med brickorna genom bulthålet i flötet.

Använd en fasthållande flötesklämma (del 8) under höljets översta ring. Det finns en U-formad inbuktning i klämman som passar precis mot höljets översta ring. 1/4"-20 x 3-1/4" kan sedan träs in i den fasthållande klämman.



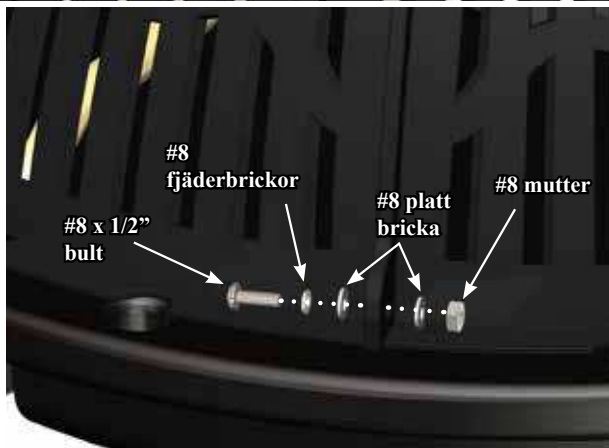
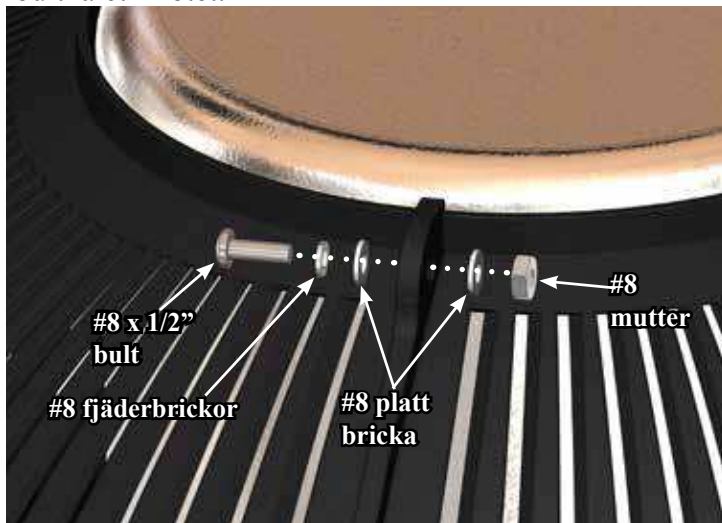
Skruva fast tills den är tättslutande med en skruvmejsel för krysshuvudskruvar och upprepa det för de 3 återstående skruvarna.



4. Vänd den säkrade enheten upp och ned så att flötets övre sida (sidan med logo) är vänd mot den plana ytan. Placera bottenfiltret (del 9) på flötets undre sida.

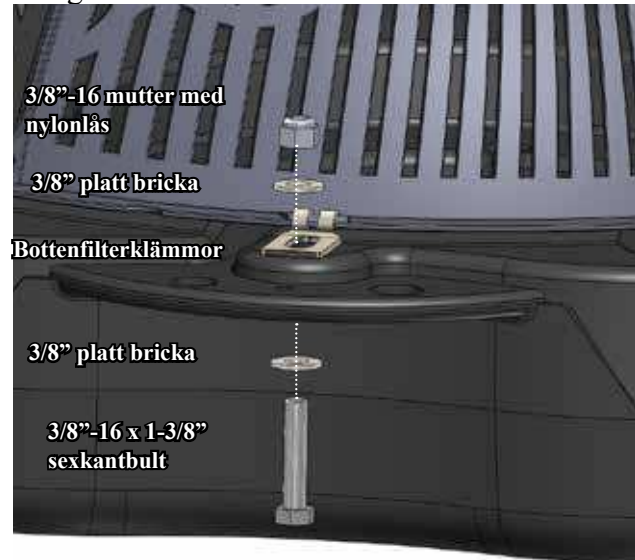


5. Använd en av de #8 x 1/2" bult (del 15) och en #8 fjäderbrickor (del 14) och två #8 platt bricka (del 13) och en #8 mutter (del 12) för att fästa flötet. Se till att fjäderbrickan kommer mellan bulthuvudet och den platta brickan. För in skruven med brickorna genom bulthålet i flötet.



6. Använd en rostfritt bottenfilterklämma (del 10), en 3/8"-16 x 1-3/8" bult (del 6), två 3/8" platta brickor (del 7), och en 3/8"-16 mutter med nylonlås (del 11) för att fästa klämman i flötet. Placera en klämman så att de två spetsarna är gränsle över en ledning på filtret. Sätt en bult med bricka så att toppen av bulten är vänd mot toppen av flötet (som

nu är i position nedåt). Placera den andra brickan och låsmutter med en nyloninsats på bulten och spänn med en 14 mm hylsnyckel på muttern och en 14 mm skiftnyckel i bultändan. Spänn till den ordentligt och gör samma med den återstående klämman.



7. Vänd enheten rätt igen. Du kan denna gång, om kabeln har ett töjningsskydd av metall, använda kedjeanslutningen och fästa den i ett av hålen vid repfästet. Kedjeanslutningen passar lätt in om den installeras från botten eller övre sidan av öppningen. Den passar inte om den installeras från sidan av öppningen. Använd det medföljande nylonbandet för kabel (del 17) för att fästa el-sladden i det pressade hålet i flötet för att undvika skada på kabeln, om det inte finns något töjningsskydd på kabeln. Om det finns ett töjningsskydd på kabeln behöver du inte fästa något nylonband. På kablar med snabb fränkoppling bör anslutningen spännas ordentligt så att ingen läcka uppstår. Se instruktionerna för snabb fränkoppling om en ny snabb fränkoppling installeras. Gå till Installeringsanvisningar om du nu är färdig att installera i dammen.



2400EJ, 3400EJ, 4400EJ munstyckesalternativ.



OBS: Givna mönsterstorlekar är ungefärliga. Variationer i spänningen på grund av regionala elektriska skillnader eller spänningsförlust på grund av långa elkablar kan resultera i mindre mönsterstorlekar.

- Cypress är det enda munstycke som använder den separata kragen som är märkt C2.
- Munstyckena Cypress, Lind, Pil och En använder en 3/8" x 4" bult.
- Munstycket Sequoia använder den kortare 3/8" x 2,25" bulten.

För installation för du endast bulten genom munstycket och in i toppen av konen på fontänen.

Cypress-figur: Munstycket Cypress (med märket C1 på fenan) använder kragen (med märket C2 på toppkanten) och 3/8" x 4" bulten.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	1.3 m	2.8 m
3400EJ	1.8 m	5.3 m
4400EJ	n/a	n/a

Lind-figur: Munstycket Lind (med märket L på insidan av en av fenorna) använder 3/8" x 4" bulten.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	1.3 m	3.7 m
3400EJ	2.1 m	6.1 m
4400EJ	3.4 m	7.3 m

Pil-figur: Munstycket Pil (med märket W på insidan av en av fenorna) använder 3/8" x 4" bulten.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	0.9 m	3.5 m
3400EJ	1.4 m	5.3 m
4400EJ	2.4 m	7.0 m

En-figur: Munstycket En (med märket J på insidan av en av fenorna) använder 3/8" x 4" bulten.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	0.7 m	3.9 m
3400EJ	0.9 m	6.9 m
4400EJ	1.8 m	8.8 m

Sequoia-figur: Munstycket Sequoia har inget märke och använder den kortare 3/8" x 2,25" bulten.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	1.6 m	1.0 m
3400EJ	2.2 m	1.5 m
4400EJ	n/a	n/a

Använd de 3 självgängade skruvarna för att fästa **Redwood**-munstycket över pumpsyddet. Y-enheten måste installeras.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	n/a	n/a
3400EJ	n/a	n/a
4400EJ	4.9 m	1.5 m

Använd de 3 gängskruvarna för att fästa **Gran**-munstycket över pumpsyddet. Y-enheten måste installeras.



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	n/a	n/a
3400EJ	n/a	n/a
4400EJ	4.1 m	3.0 m

Till **Björk**-figuren ska inget munstycke eller bult användas. Det är den fontänenhet som går utan något munstycke och ger den bästa strömningshastigheten och syreöverföringen!



Modell	Höjd	Bredd
2400EJ	n/a	n/a
3400EJ	n/a	n/a
4400EJ	2.6 m	1.8 m

Installeringsinstruktioner

STEG ETT

Använd repen för att placera enheten på den önskade platsen i dammen/sjön (fäst elkabeln nära strömkällan för att förhindra att den dras in i vattnet). Förankra repen eller fäst dem till stranden så att repen inte är slacka, men inte heller spända. För att inte enheten skall vrida sig på grund av vridmoment bör du placera ankaret minst 3 m från flödet för varje meter djup (t.ex. en 3 m djup damm behöver ett ankare 9 m horisontalt från flödet.) För att enkelt kunna flytta enheten rekommenderas att åtminstone ett ankare kan nås från

stranden, alldeles under vattenytan.

Rekommendationer för underhåll.



Då fontänen är i användning får **INGEN** under några som helst omständigheter gå i vattnet. Koppla från och koppla bort elströmmen innan något som helst underhåll eller servicearbete

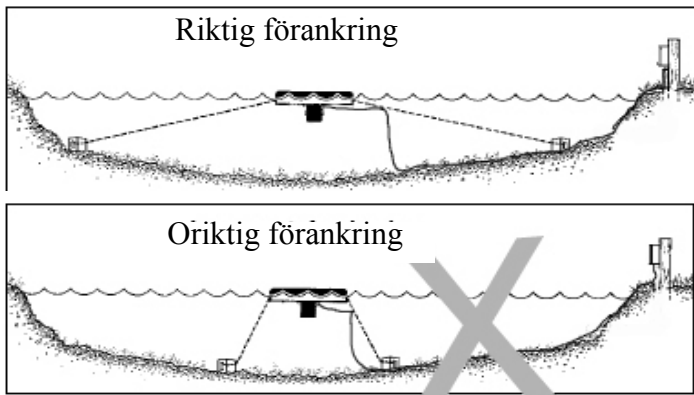
Jordfelsbrytare (RCD eller GFCI) är en säkerhetsanordning som också kan varna dig för elektrisk läcka i utrustningen. Det är mycket viktigt att testa jordfelsbrytaren efter installering, efter varje nyinstallering och varje månad därefter för att kontrollera att den fungerar korrekt. Om det uppstår upprepade, konsekventa utlösningar på grund av jordfel bör utrustningen kopplas bort och tas ut ur vattnet. Elkabeln bör undersökas för skada och en återförsäljare eller representant för Kasco Marine bör kontaktas för vidare instruktioner.

Om elkabeln skadas bör den bytas av ett auktoriserat servicecenter, eller av en lika kvalificerad person, för att fara skall undvikas.

OBS: En utrustning som är igång bör inspekteras på regelbunden basis (dagligen, om möjligt) för att konstaterande av om funktionen eventuellt är reducerad eller varierande. Koppla från den elektriska strömmen och inspektera om någon reduktion i funktionen kan noteras.

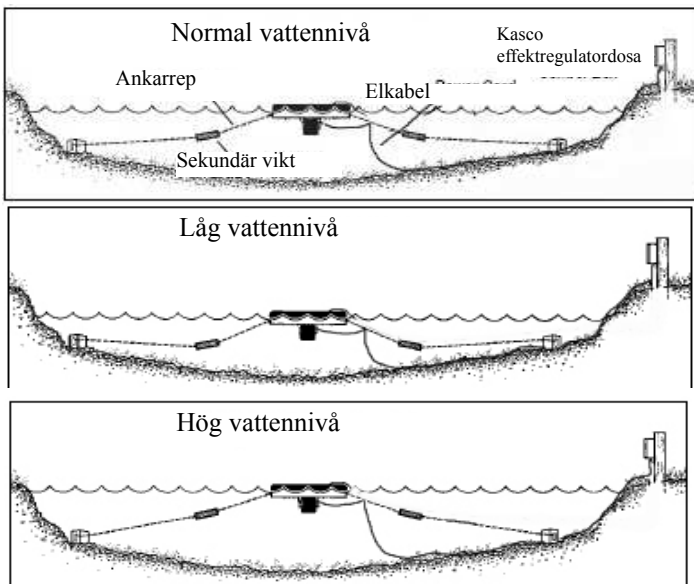
VINTERFÖRVARING: I områden där det fryser till avsevärt under vintern bör fontänen tas ur vattnet för att skydda dem mot trycket från isens expansion. Vinterförvaringen sker bäst på en plats som inte är i solen och är sval, men över 0 C.

RENGÖRING: Utrustningen bör tas ur vattnet åtminstone en gång i året (i slutet av säsongen i kalla klimat) för rengöring av det yttre av systemet, speciellt motorhöljet av rostfritt stål. Motorhöljet är den yta som avger värme i vattnet, och varje ansamling av alger, kalk och liknande blir ett isolerande lager som motverkar avgivandet av värme. I varmare områden rekommenderar vi att motorn avlägsnas och rengörs åtminstone två till tre gånger i året, beroende på förhållandena. I de flesta fall är en trycktvättare tillräcklig om enheten och algerna är våta ännu.



STEG TVÅ (ALTERNATIV INSTALLERING)

I dammar där vattennivån fluktuerar mycket kan det vara nödvändigt att hänga en liten tyngd (ett 30 cm långt 2,54 cm galvaniserat rör fungerar bra) i mittpunkten av repet som tar upp allt slack då vattennivån sjunker. Vikten bör vara tillräckligt lätt så att enheten kan stiga när vattennivån stiger. Detta kan även hjälpa att dölja repen genom att sänka dem längre ned under ytan.



STEG TRE

Nu är fontänen eller luftaren klar att användas. Enheten kan nu kopplas till elnätet (fast anslutning) med en stickkontakt eller direkt kabelanslutning. Elnätet måste också förses med en fränkopplingsbrytare samt skydd mot kortslutning och jordfel (RCD). Spänning och amperevärden finns i enhetsspecifikationen. På motorns namnplåt finns också enhetens elektriska värden. Den elektriska installationen måste göras enligt lokala och nationella bestämmelser och installationen bör utföras av en fackman.

BYTE AV TÄTNING OCH OLJA: Detta är en tät motorenhet och tätningarna slits med tiden (liksom bromsklossarna i en bil). Tätningarna bör bytas ut och oljan bytas efter tre år, vilket kan ge motorn längre livslängd, och spara kostnaderna för dyrare reparationer. I varmare klimat där utrustningen går nästan hela året lönar det sig att byta ut tätningarna mera regelbundet än vad som vore nödvändigt i kallare klimat, där enheten tas ur vattnet för flera månader.

ZINKANOD: En offeranod är satt på alla Kasco 50Hz Fontäners axel som skyddar utrustningen från korrosion och elektrolys. Zinkanoden bör förnyas (bytas ut) om den minskat till hälften av den ursprungliga storleken eller om den blir vit till färgen. Korrosion på grund av elektrolys förknippas vanligen med saltvatten eller bräckt vatten, men som en försiktighetsåtgärd är det viktigt att regelbundet kontrollera zinkanoden i alla installationer (åtminstone varannan eller var tredje månad).

Utbyte av tätning och alla andra reparationer bör utföras av Kasco Marine eller av en av Kasco utbildad auktoriserad reparationsverkstad.



Vätskan kan förorenas på grund av läckage av smörjmedel. Om ett läckage upptäcks ska enheten stängas av och tas bort för reparation.

Felsökningstips

Följande ges för att hjälpa till att diagnostisera ett troligt fel eller problem. Det ger endast riktlinjer och visar kanske inte alla orsaker till problemen. För ytterligare råd att avhjälpa fel ber vi er kontakta er lokala återförsäljare eller besöka ww.kascomarine.com för mera tips.

Problem	Möjlig orsak	Trolig hjälp
Enheten startar inte	<p>Strömmen är frånkopplad</p> <p>RCD (residual current device) eller jordfelsbrytaren har slagits på.</p> <p>RCD slås på utan orsak.</p> <p>Strömkrets-brytaren slås på.</p> <p>Enheten har kört fast på grund av skräp och startar inte.</p>	<p>Kontrollera att enheten är kopplad till elnätet. Kontrollera att brytare, timer och/eller interlockbrytare är påkopplade och fungerar.</p> <p>Nollställ RCD eller jordfelsbrytaren och starta enheten på nytt.</p> <p>Om enheten fortsätter att kopplas till RCD, betyder det att det finns ett potentiellt problem med kabeln till elnätet, tillförseln till enheten från elnätet, eller det kan finnas vatten i elkabeln eller i motorn. Kontakta återförsäljaren för hjälp att lösa detta problem.</p> <p>Koppla strömmen från enheten. Kontrollera och ta bort allt skräp från enheten. Se installationshandledningen för ytterligare anvisningar hur eventuella skydd ska avlägsnas. Koppla till enheten på nytt och starta den för att se om problemet är avhjälpt.</p>
Minskad effektivitet	<p>Enheten har täppts till av skräp.</p> <p>Skadad propeller eller impeller</p> <p>Låg spänning till enheten</p>	<p>Koppla strömmen från enheten. Kontrollera och ta bort allt skräp från enheten. Se installationshandledningen för ytterligare anvisningar hur eventuella skydd ska avlägsnas. Koppla till enheten på nytt och starta den för att se om problemet är avhjälpt.</p> <p>Koppla strömmen från enheten. Kontrollera att propellern/impellern inte är skadad eller har något hack som kan leda till att enheten inte fungerar ordentligt. Se installationsanvisningarna för hopsättning. Sätt in en ny propeller/impeller om den är skadad. Kontakta återförsäljaren för hjälp.</p> <p>Kontrollera spänningen vid elkabeln för att verifiera att enheten får tillräcklig spänning för att fungera. Se installationsanvisningarna gällande spänningskrav. Om du kontrollerar spänningen då nätet är laddat kan du verifiera om spänningen är stabil. Åtgärda spänningsproblemet innan enheterna används igen.</p>
Enheten startar och stannar automatiskt eller sporadiskt	<p>Enfasenheten - intern överbelastning är cyklisk</p>	<p>Enheten blir för het och cyklar den interna värmeöverbelastningen i motorn.</p> <p>Koppla enheten från strömmen.</p> <p>Ta enheten ur vattnet och kontrollera att det inte finns för mycket skräp på enheten som hindrar att värmen leds i vattnet. Kontrollera att motorns axel kan rotera fritt.</p> <p>Bildning av alger, kalcium eller organiskt ämne på motorhöljet av rostfritt stål medför att kylningen av motorn minskar. Rengör enheten och sätt ihop den för att testa. Om enheten fortsätter att cykla på/från sporadiskt ska den kopplas från, och återförsäljaren kontaktas för reparation.</p>



Kasco Marine, Inc.
800 Deere Rd.
Prescott, WI 54021
U.S.A.

Tfn 00+1+715+262+4488
Fax 00+1+715+262+4487
www.kascomarine.com
sales@kascomarine.com

884151