

MotorGuide®

Bruker-, vedlikeholds-, monterings- og garanti- håndbok

8M0127474

1116 nor



© 2021 Mercury Marine

R5-70/R5-80/R5-105

EU-samsvarserklæring

Attwood Corporation erklærer med dette at dorgemotoren MotorGuide R5 er i samsvar med viktige krav og andre relevante bestemmelser i R&TTE-direktivet 99/5/EF.

CE-erklæring

Produsent: **Attwood Corporation**

Adresse: 1016 N. Monroe

Lowell, MI 49331, USA

Telefon: 616-897-9241

Autorisert representant: **Brunswick Marine**


Parc Industriel de Petit-Rechain

B-4800

Verviers, Belgia

Telefon: +32(0)87323222

Produkt: **MotorGuide R5-serien**

Modell: omfatter alle 12-, 24- og 36-  volts likestrømsmodeller

Direktiv 2004/108/EF – Elektromagnetisk kompatibilitet

- **EN 55012:2008; A1:2010** – Kjøretøy, båter og interne forbrenningsmotorer.

Direktive 98/96/EF – Maritimt utstyr

- **EN 60945:2002+C1:2008** – Maritimt navigasjons- og radiokommunikasjonsutstyr (motorsystemer)
 - CISPR16 – Ledet og utstrålt utslipp
 - EN61000-4-2:2008 ESD
 - EN61000-4-3:2006 Strålingsimmunitet
 - EN61000-4-4:2004 EFT
 - EN61000-4-5:2005 Spenningssvingninger
 - EN61000-4-6:2008 Ledet susceptibilitet
 - EN61000-4-8:2001 Magnetisk feltimmunitet
 - EN6100-4-11:2004 Spenningsfall og -avbrudd

Direktiv 2006/42/EF – Maskineri

- **EN ISO 12100** – Sikkerhet vedrørende maskineri – Generelle prinsipper vedrørende utforming samt risikovurdering og -reduksjon

En offisiell kopi av samsvarserklæringen er tilgjengelig på <http://www.motorguide.com/support/certifications>.

Takk

Takk for at du valgte MotorGuide, en av de beste dorgemotorene på markedet. Mange års erfaring ligger til grunn for produksjonen av produkter av førsteklasses kvalitet. MotorGuide har derfor fått et omdømme for streng kvalitetskontroll, utmerkede egenskaper, holdbarhet og varig ytelse. De har også ord på seg for å yte best støtte etter at salget har funnet sted.

Vi ber deg lese denne håndboken nøye før du tar i bruk motoren. Denne håndboken er ment som en veiledning for bruk, sikker drift og behandling av dorgemotoren.

Takk igjen for din tiltro til MotorGuide.

Garantimelding

Produktet du har gått til innkjøp av, leveres med en **to års begrenset garanti** fra MotorGuide. Garantivilkårene er fremsatt i delen **Garantiinformasjon** i denne håndboken. Garantierklæringen inneholder en beskrivelse av dekningsens varighet, **viktige fraskrivelser og begrensninger når et gjelder erstatning**, og annen relevant informasjon. Vi ber deg lese gjennom denne viktige informasjonen.

Disse beskrivelsene og spesifikasjonene var gjeldende på tidspunktet da denne håndboken ble godkjent for trykking. MotorGuide, som har som mål å gjøre kontinuerlige forbedringer, forbeholder seg derfor retten til å stanse produksjonen av modeller når som helst for å endre spesifikasjoner, utførelser, metoder og prosedyrer uten varsel og videre forpliktelse.

MotorGuide, Lowell, Michigan, USA.

Informasjon om varemerker og opphavsrett

© MERCURY MARINE. Med enerett. Reproduksjon av hele eller deler av dokumentasjonen er forbudt hvis ikke samtykke er innhentet.

Alpha, Axius, Bravo One, Bravo Two, Bravo Three, Circle M med bølgelogo, K-planes, Mariner, MerCathode, MerCruiser, Mercury, Mercury med bølgelogo, Mercury Marine, Mercury Precision Parts, Mercury Propellers, Mercury Racing, MotorGuide, OptiMax, Quicksilver, SeaCore, Skyhook, SmartCraft, Sport-Jet, Verado, VesselView, Zero Effort, Zeus, #1 On the Water og We're Driven to win er registrerte varemerker som tilhører Brunswick Corporation. Pro XS er et varemerke som tilhører Brunswick Corporation. Mercury Product Protection er et registrert servicemerke som tilhører Brunswick Corporation.

Garantiinformasjon

Begrenset to-års garanti for MotorGuide.....	1
--	---

Generell informasjon

Båteierens ansvar.....	3
Beskytte personer i vannet.....	3
Sikkerhetsmelding vedrørende passasjerer.....	3
Sikker bruk av båten.....	3

Produktoversikt

R5-70/R5-80/R5-105 MotorGuide-dorgemotor.....	5
Spesifikasjoner.....	5

Informasjon om ledningsopplegg og batteri

Informasjon om ledningsopplegg og batteri.....	6
Anbefalinger vedrørende praksis og driftsprosedyrer.....	6
Anbefalinger for batteri.....	6
Batterisikkerhet.....	7
Føring av ledninger og kabler.....	7
Batteritilkopling.....	7
Forkortelser for ledningenes fargekoder.....	10

Montering og bruk av dorgemotoren

Installasjon av hekkfeste.....	11
Stue og ta i bruk dorgemotoren.....	11
Justere styrespenningen.....	13
Justere dybden på dorgemotoren.....	13
Hastighetsregulering – håndbetjente modeller.....	14
Batteriindikatorlampe.....	15

Vedlikehold

Vedlikehold av dorgemotoren.....	16
Kontroll- og vedlikeholdsoversikten.....	16
Smøre dreiepunkter.....	16
Kontrollere batteriet.....	17
Korrosjonsreguleringsanode (saltvannsmodeller).....	17
Skifte propell.....	17
Spørsmål vedrørende tilbehør fra MotorGuide.....	19

Følsøking

Dorgemotorens ytelse..... 20

Serviceassistanse for eier

Servicekontorene til Mercury Marine..... 21

GARANTIINFORMASJON

Begrenset to-års garanti for MotorGuide

TA VARE PÅ DEN OPPRINNELIGE KJØPSKVITTERINGEN

1. For å få utført servicearbeid under garantien, må kjøperen levere eller returnere enheten (i forsikret tilstand og med frakten forhåndsbetalt) til et autorisert MotorGuide-servicesenter. ENHETEN SKAL IKKE RETURNERES TIL SALGSSTEDET, med mindre dette også er et autorisert serviceverksted. Motorer kjøpt i andre land skal returneres til kjøpsstedet. Produkter som returneres per post skal pakkes omhyggelig og inneholde en beskrivelse problemets natur og/eller hvilken service som ønskes, i tillegg til kundens adresse og telefonnummer. For å få utført arbeid under garantien, må en kopi av kvitteringen, salgsavtalen, registreringsbekreftelsen eller annet kjøpsbevis legges ved produktet som returneres. Garantikrav vil ikke godtas hvis ikke kjøpsbevis for dorgemotoren eller annen registreringsbekreftelse eller salgskvittering for motoren, fremlegges.
2. Det garanteres overfor den opprinnelige kjøperen at MotorGuide elektriske dorgemotorer vil være fri for fabrikkasjonsfeil og/eller materialdefekter i to (2) år. Garantien kan IKKE overføres til etterfølgende kjøper.
3. MotorGuide vil, etter egen vurdering, reparere eller erstatte elementer som dekkes under disse garantibetingelsene. Verken MotorGuide eller MotorGuide-serviceforhandlere er ansvarlige for skader på MotorGuide-produkter som skyldes reparasjoner som er utført av andre enn MotorGuide-fabrikkens serviceverksted. Verken MotorGuide eller Mercury Marine er ansvarlige for svikt eller skade som skyldes uriktig installasjon, oppsett eller klargjøring, eller for feil som skyldes tidligere service eller reparasjon.
4. Garantidekning gis bare til forbrukere som kjøper fra eller gjennom en forhandler som er autorisert av MotorGuide/Mercury Marine til å distribuere produktet i det aktuelle landet der salget finner sted. Garantien dekning og varighet varierer etter hvilket land produktet befinner seg i. Denne garantien gjelder MotorGuide-dorgemotorer i X3-serien som selges og befinner seg i USA. Den begrensede garantien trer i kraft på den datoen produktet selges til kjøperen, eller på den datoen produktet først blir tatt i bruk, alt etter hva som inntreffer først. MotorGuide-tilbehør dekkes av denne begrensede garantien i en periode på ett (1) år fra salgsdato. Reparasjon eller utskifting av deler, eller utførelse av service under denne garantien, forlenger ikke garantien utover den opprinnelige utløpsdatoen. Garantikampanjer omfattes ikke av denne erklæringen, og dekingen kan variere mellom ulike kampanjer. Garantien gjelder ikke for produkter som enten ikke er solgt eller ikke er tatt i bruk innen seks år fra produksjonsdato.
5. Begrenset livstidsgaranti for komposittaksler fra MotorGuide. Det garanteres overfor den opprinnelige kjøperen at komposittaksler fra MotorGuide vil være fri for fabrikkasjonsfeil og materialdefekter i hele produktets livstid. MotorGuide vil kostnadsfritt erstatte enhver komposittaksel med fabrikkasjonsfeil eller materialdefekter, med en ny komposittaksel. Monteringskostnadene vil være kjøperens eneansvar.
6. Denne garantien gjelder ikke deler med normal slitasje, herunder slitte kabler, eller justeringer, eller produktskade som følge av 1) forsømmelse, manglende vedlikehold, ulykke, unormal drift eller feil installasjon eller service; 2) misbruk, så som bøyde metallstammer, bøyde magnetaksler, ødelagte kontrollkabler osv., eller ulykker, modifiseringer, overdreven slitasje eller skade som skyldes at eier ikke har tilrettelagt for nødvendig installasjon eller ikke har utvist rimelig aktsomhet; 3) bruk av tilbehør eller deler som ikke er produsert av MotorGuide eller Mercury; 4) endring eller fjerning av deler; 5) at andre enn et MotorGuide-serviceverksted har åpnet nedre enhet (motor). Hvis slike forhold foreligger, vil dette ugyldiggjøre garantien.
7. Denne garantien gjelder ikke opphaling, sjøsetting, tauing eller lagring, fraktkostnader og/eller reisetid, telefon- eller leieutgifter av noen type, uleilighet eller tapt tid eller inntekt, eller andre følgeskader.
8. Vi forbeholder oss retten til å foreta konstruksjonsforbedringer på enhver dorgemotor uten derved å forplikte oss til å foreta disse på tidligere produserte dorgemotorer.
9. Alle serialiserte "Service-Repair"-motorer har ett (1) års garanti. Ikke-serialiserte, elektriske "Service-Repair"-dorgemotorer har IKKE garantidekning. Begrepet "Service-Repair"-motor viser til dorgemotorer som selges av MotorGuide og kan være tidligere brukte motorer som har blitt kontrollert og kan ha fått mindre reparasjoner utført. Den opprinnelige kjøperen av en "Service-Repair"-motor defineres som den første kjøperen av motoren etter at den har blitt definert som en "Service-Repair"-motor. En "Service-Repair"-motor er merket med et blått klebemerke på batterikabelen og huset. På merket står teksten "Manufacturer Certified Service-Repair Motor" (motor som har fått utført servicereparasjon og er sertifisert av produsent).

GARANTIINFORMASJON

10. OPPHØR AV DEKNING: Garantidekningen kan opphøre for produkter ved tvungen tilbakelevering eller produkter som kjøpes på auksjon, fra et gjenbrukssted, fra et utsalg, fra et forsikringsselskap, fra uautoriserte båtforhandlere eller -byggere eller fra andre tredjeparter.
11. ALLE TILFELDIGE SKADER OG/ELLER FØLGESKADER DEKKES IKKE AV DENNE GARANTIEN. GARANTIER VEDRØRENDE SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL DEKKES IKKE AV DENNE GARANTIEN. UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ER BEGRENSET TIL VARIGHETEN AV DENNE GARANTIEN. ENKELTE DELSTATER/LAND TILLATER IKKE BEGRENSNINGER FOR VARIGHET NÅR DET GJELDER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, ELLER EKSKLUSJON ELLER BEGRENSNING AV TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER. DET ER DERFOR MULIG AT OVENNEVNTE BEGRENSNINGER ELLER EKSKLUSJONER IKKE GJELDER FOR DEG. DENNE GARANTIEN GIR DEG VISSE JURIDISKE RETTIGHETER. DET ER MULIG AT DU I TILLEGG HAR ANDRE RETTIGHETER, SOM KAN VARIERE FRA LAND TIL LAND OG DELSTAT TIL DELSTAT.

GENERELL INFORMASJON

Båteierens ansvar

Båtføreren er ansvarlig for riktig og sikker kjøring av båten samt sikkerheten til alle passasjerene om bord og allmennheten. Det anbefales på det sterkeste at alle førere har lest og forstått hele denne håndboken før de tar i bruk dorgemotoren.

Påse at minst én annen person om bord har fått opplæring i grunnleggende bruk av dorgemotoren, i tilfelle føreren skulle bli ute av stand til å kjøre båten.

Beskytte personer i vannet

VED DORGING

Det er svært vanskelig for en person som står eller flyter i vannet å komme seg unna fort nok når en båt kommer i hans/hennes retning, selv når båten holder lav fart.



21604

Sørg alltid for å senke farten og være svært forsiktig når du bruker båten i et område der det kan befinne seg personer i vannet.

MENS BÅTEN LIGGER STILLE

⚠ ADVARSEL

En roterende propell, en båt i fart eller enhver solid gjenstand som er festet til båten kan utgjøre en dødsfare for svømmere. Stopp dorgemotoren øyeblikkelig dersom noen befinner seg i vannet og er nær båten.

Slå av dorgemotoren før du tillater at personer svømmer, eller befinner seg i vannet, nær båten.

Sikkerhetsmelding vedrørende passasjerer

Hold øye med alle passasjerene når båten er i bevegelse. Ved en plutselig reduksjon av båtens hastighet, for eksempel ved en brå retningsendring, kan passasjerer bli kastet ut av båten.

Sikker bruk av båten

For å kunne nyte båtlivet på en sikker måte bør du være kjent med aktuelle bestemmelser og restriksjoner som gjelder bruk av båt, og ta hensyn til rådene nedenfor.

Bruk flyteutstyr. Det er påbudt ved lov at godkjent flytevest/redningsvest i riktig størrelse, skal være lett tilgjengelig for hver person om bord.

Båten må ikke overbelastes. De fleste båter er klassifisert og sertifisert for en maksimalbelastning (vekt) (se båtens typeskilt). Hvis du er i tvil, må du kontakte forhandleren eller båtprodusenten.

Utfør sikkerhetskontroller og nødvendig vedlikehold. Følg regelmessige intervaller, og sørg for at alle reparasjoner utføres på en forsvarlig måte.

Kjør aldri båten under påvirkning av alkohol eller andre rusmidler (forbudt ved lov). Ved bruk av alkohol eller andre rusmidler reduseres dømmekraften og reaksjonsevnen kraftig.

Ombordstigning. Slå av dorgemotoren når passasjerer stiger om bord eller går i land.

GENERELL INFORMASJON

Vær oppmerksom. Båtføreren er i henhold til loven ansvarlig for å være aktpågivende, ha god sikt og lytte. Båtføreren skal ha uhindret sikt, spesielt forover. Ingen passasjerer, last eller fiskeseter skal blokkere sikten for båtføreren mens båten kjøres.

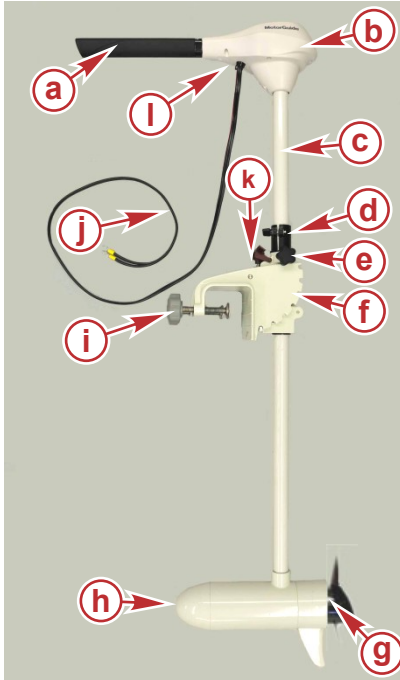
Gjenstander under vann. Senk hastigheten og kjør forsiktig ved ferdsel på grunt vann.

Snublefarer. Pass på at kabler og ledninger ikke er ført eller plassert slik at noen kan snuble i dem.

Meld fra om ulykker. Båtførere er i følge loven pålagt å rapportere en båtulykke til landets eller statens utøvende myndigheter for ferdsel på sjøen når båten er innblandet i visse typer båtulykker. Det må meldes fra om ulykken dersom 1) det er tap av liv eller sannsynlighet for tap av liv, 2) det er personskader som krever medisinsk behandling utover førstehjelp, 3) det er skade på båter eller annen eiendom for en verdi av over USD500.00 eller 4) båten har gått tapt. Be om ytterligere hjelp fra de lokale myndighetene.

PRODUKTOVERSIKT

R5-70/R5-80/R5-105 MotorGuide-dorgemotor



Saltvannsmodell vist (ferskvannsmodellen er tilsvarende)

- a-** Forlengbart hastighetskontroll på styrekult-håndtak
- b-** Toppdeksel
- c-** Komposittstolpe
- d-** Dybdejusteringskrage
- e-** Justeringsknott for styrespennig
- f-** Klemmebrakett
- g-** Propell
- h-** Nedre enhet
- i-** Skruer for akterspeilfestet
- j-** Batterikabler
- k-** Utløzerspak for tillås
- l-** Serienummer

62774

Spesifikasjoner

Modell	kontroll	Ferskvann/ Saltvann	Spenn- ning	Gir forover/ revers	Toppeffekt	Aksel Lengde
R5-70 FW Digital	Forlengbar sty- respak med skruhåndtak	Ferskvann	24 V	Variabel	31,8 kgf (70 lbf)	106,7 cm (42 in.)
R5-80 FW Digital	Forlengbar sty- respak med skruhåndtak	Ferskvann	24 V	Variabel	36,3 kgf (80 lbf)	106,7 cm (42 in.)
R5-105 FW Digital	Forlengbar sty- respak med skruhåndtak	Ferskvann	36 V	Variabel	47,6 kgf (105 lbf)	106,7 cm (42 in.)
R5-80 SW Digital	Forlengbar sty- respak med skruhåndtak	Saltvann	24 V	Variabel	36,3 kgf (80 lbf)	106,7 cm (42 in.)
R5-105 SW Digital	Forlengbar sty- respak med skruhåndtak	Saltvann	36 V	Variabel	47,6 kgf (105 lbf)	127,0 cm (50 in.)

INFORMASJON OM LEDNINGSOPPLEGG OG BATTERI

Informasjon om ledningsopplegg og batteri

⚠ ADVARSEL

Et batteri som er i bruk eller lades, produserer gass som kan antennes og eksplodere og dermed sprute ut svovelsyre som kan gi alvorlige brannskår. Ventilér området rundt batteriet og bruk verneutstyr når du håndterer eller utfører service på batterier.

⚠ ADVARSEL

Hvis batteriet ikke koples fra før det utføres service- og vedlikeholdsarbeid, kan det føre til produktskade, personskade eller dødsulykker på grunn av brann, eksplosjon, elektrisk støt eller uventet motorstart. Batterikablene må alltid koples fra batteriet før det utføres vedlikehold eller service på motoren, og før motorkomponenter monteres eller fjernes.

Anbefalinger vedrørende praksis og driftsprosedyrer

VIKTIG: Kople fra dorgemotoren under lading og etter hver gangs bruk.

- Ikke bruk hovedmotorbatteriet til å drive dorgemotoren. Bruk et batteri eller en batteripakke som er spesifikt beregnet på dorgemotorer.
- Kontroller at batteriene er innelukket og sikret i et batterihus for å hindre utilsiktet kortslutning av batteripolene.
- Før dorgemotorens ledninger på motsatt side av andre ledninger i båten.
- Kople båttilbehør direkte til hovedmotorbatteriet.
- Ikke lad dorgemotorens batterier mens dorgemotoren er i driftstilling (nede).

Anbefalinger for batteri

- Bruk 12 V dypsyklusbatterier for båt. Antall batterier som er nødvendig, avhenger av dorgemotormodellen. Se **Batteritilkopling**.
- Generelt sett vil dypsyklusbatterier med høyere amperetime-klassifisering eller reservekapasitetsklassifisering gi lengre driftstid og bedre ytelse.
- Monter en automatsikring med manuell tilbakestilling i kretsen med dorgemotorens positive ledninger, innen 1,8 m (6 ft) fra batteriet. Disse kan skaffes fra den lokale MotorGuide-forhandleren eller fra www.motorguide.com.
- De medfølgende 10 gauge-batterikablene skal ikke forlenges med mer enn 1,8 m (6 ft) over en total lengde på 3 m (10 ft). Hvis lengre batterikabler er nødvendig, kan MotorGuide skaffe 8 mm² (8 gauge) batterikabler.
- Bruk nylock-muttere for å feste batterikablene til polene. Hvis vingemuttere benyttes for å feste batterikablene, kan resultatet bli løse koplinger.
- Du må ikke kople dybdemålere eller ekkolodd til dorgemotorbatteriet. Hvis elektronisk utstyr tilkoples dorgemotorbatteriene, kan det oppstå elektrisk interferens. Dybdemålere eller ekkolodd må få strøm fra motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.

Beskrivelse av anbefalt tilbehør fra MotorGuide

8 gauge batterikabel og -klemmer med 50 A automatsikring med manuell tilbakestilling

50 A kretsbytter med manuell tilbakestilling

60 A automatsikring med manuell tilbakestilling

INFORMASJON OM LEDNINGSOPPLEGG OG BATTERI

Batterisikkerhet

⚠ ADVARSEL

Et batteri som er i bruk eller lades, produserer gass som kan antennes og eksplodere og dermed sprute ut svovelsyre som kan gi alvorlige brannskår. Ventilér området rundt batteriet og bruk verneutstyr når du håndterer eller utfører service på batterier.

Når batterier lades, dannes det en eksplosiv gass i hver celle. Noe av denne gassen slipper ut gjennom hull i ventileringspluggene, noe som kan medføre en eksplosiv atmosfære rundt batteriet ved dårlig ventilering. Denne eksplosive gassen kan finnes i eller omkring batteriet i flere timer etter at det er blitt ladet. Gnister eller flammer kan antenne denne gassen og gi opphav til intern eksplosjon, noe som kan sprengte batteriet.

Ta følgende forholdsregler for å forhindre eksplosjon:

1. Hold dem unna flammer og ikke røyk i nærheten av batterier som lades eller som nylig er blitt ladet.
2. Batterikablene må ikke frakoples mens dorgemotoren er i bruk, ettersom gnistdannelse vanligvis forekommer når strømførende kretser brytes. Du må forhindre reversert polarisering når du kopleter til eller fra kabelklemmer på ladere. Dårlige forbindelser er en vanlig årsak til lysbuer, som kan forårsake eksplosjoner.
3. Ikke reverser polariteten til kopleingene mellom batteripoler og kabler.

Føring av ledninger og kabler

- Før dorgemotorens ledninger på motsatt side av andre ledninger i båten.
- Følsom elektronikk, som dybdemålere, skal kobles direkte til hovedmotorens batteri. På systemer med enkeltbatteri kreves det separate tilkoplingskabler.

Batteritilkopling

⚠ ADVARSEL

Før arbeid utføres i nærhet av komponenter i det elektriske systemet, skal batterikablene frakoples batteriet. Dette for å forhindre personskade eller skade på det elektriske systemet på grunn av utilsiktet kortslutning.

⚠ FORSIKTIG

Frakopling eller tilkopling av batterikablene i feil rekkefølge kan føre til skade på grunn av elektrisk støt, eller kan skade det elektriske anlegget. Den negative (-) batterikabelen må alltid frakoples til først og tilkoples sist.

OBS

Bruk av dorgemotoren utover de anbefalte spenningsspesifikasjonene, kan forårsake produktskade. Maksimumspenningen må ikke overskrides.

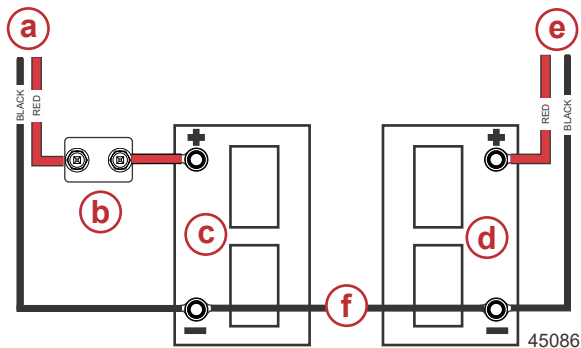
VIKTIG: Se merket på dorgemotorhodet for informasjon om spenningskravene for dorgemotoren.

12 V BATTERITILKOPLING

1. Start med den negative (-) ledningen, og kople batterikablene fra motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.
2. Monter en 50 A (bra) eller 60 A (best) automatsikring med manuell tilbakestilling i rekke med dorgemotorens positive strømfledning (+) og den positive klemmen (+) på dorgemotorbatteriet.
3. Kople dorgemotorens positive ledning (+) til den positive klemmen (+) på dorgemotorens batteri.
4. Kople dorgemotorens negative ledning (-) til den negative klemmen (-) på dorgemotorens batteri.

INFORMASJON OM LEDNINGSOPPLEGG OG BATTERI

5. Kople en standard jordingskabel fra dorgemotorbatteriets negative klemme (-) til motorbatteriets negative (-) klemme.
6. Start med den positive (+) ledningen, og kople batterikablene til motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.



- a- Strømkabler til dorgemotor
- b- Automatsikring med manuell tilbakestilling
- c- Dorgemotorens batteri
- d- Motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri
- e- Strømkabler til motor
- f- Felles jordingskrets

24 V BATTERITILKOPLING

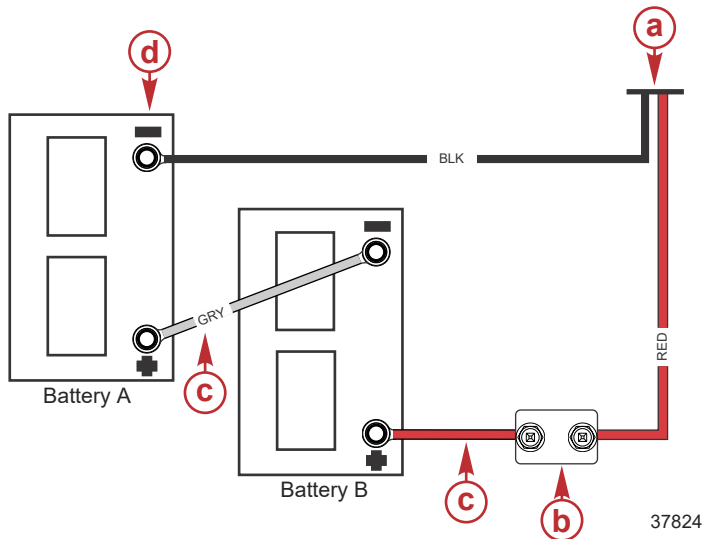
1. Start med den negative (-) ledningen, og kople batterikablene fra motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.
2. Monter en 50 A (bra) eller 60 A (best) automatsikring med manuell tilbakestilling i rekke med dorgemotorens positive strømledning (+) og dorgemotorbatteriets **B** positive (+) pol.
3. Kople dorgemotorens positive ledning (+) til den positive polen (+) på dorgemotorens batteri **B**.
4. Kople en krysskopplingsledning (referanse grå) mellom den negative (-) batteripolen **B** og den positive (+) batteripolen **A**.

VIKTIG: Krysskopplingsledningen skal ha samme dimensjon som den negative (-) og den positive (+) strømledningen.

5. Kople dorgemotorens negative ledning (-) til den negative klemmen (-) på batteriet **A**.

INFORMASJON OM LEDNINGSOPPLEGG OG BATTERI

6. Start med den positive (+) ledningen, og kople batterikablene til motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.



24 V batteritilkopling

- a - Strømkabler til dorgemotor
- b - Automatsikring med manuell tilbakestilling
- c - Krysskopplingsledning (medfølger ikke)
- d - Negativ (-) batteripol

36 V BATTERITILKOPLING

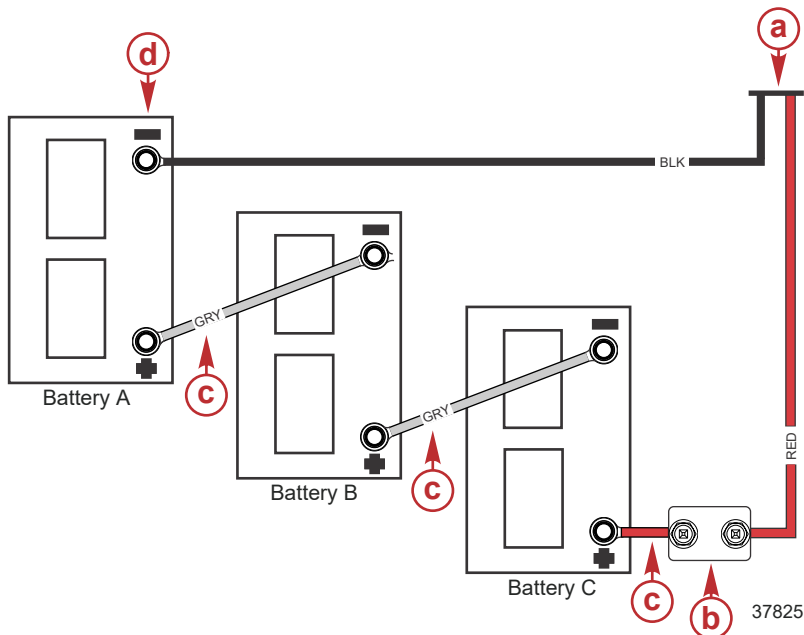
1. Start med den negative (-) ledningen, og kople batterikablene fra motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.
2. Monter en 50 A (bra) eller 60 A (best) automatsikring med manuell tilbakestilling i rekke med dorgemotorens positive strømfledning (+) og dorgemotorbatteriets C positive (+) pol.
3. Kople dorgemotorens positive ledning (+) til den positive polen (+) på dorgemotorens batteri C.
4. Kople en krysskopplingsledning (referanse grå) mellom den negative (-) batteripolen C og den positive (+) batteripolen B.

VIKTIG: Krysskopplingsledningen skal ha samme dimensjon som den negative (-) og den positive (+) strømfledningen.

5. Kople en krysskopplingsledning (referanse grå) mellom den negative (-) batteripolen B og den positive (+) batteripolen A.
6. Kople dorgemotorens negative ledning (-) til den negative klemmen (-) på batteriet A.

INFORMASJON OM LEDNINGSOPPLEGG OG BATTERI

7. Start med den positive (+) ledningen, og kople batterikablene til motorens startbatteri eller tilbehørsbatteri.



36 V batteritilkopling

- a** - Strømkabler til dorgemotor
- b** - Automatsikring med manuell tilbakestilling
- c** - Krysskoplingsledning (medfølger ikke)
- d** - Negativ (-) batteripol

Forkortelser for ledningenes fargekoder

Forkortelser for ledningsfarge				
BLK (sort)	Sort		BLU (blå)	Blå
BRN (brun)	Brun		GRY eller GRA (grå)	Grå
GRN (grønn)	Grønn		ORN eller ORG	Oransje
PNK (rosa)	Rosa		PPL eller PUR	Fiolett
RED (rød)	Rød		TAN (lysebrun)	Lysebrun
WHT (hvit)	Hvit		YEL (gul)	Gul
LT eller LIT	Lys		DK eller DRK	Mørk

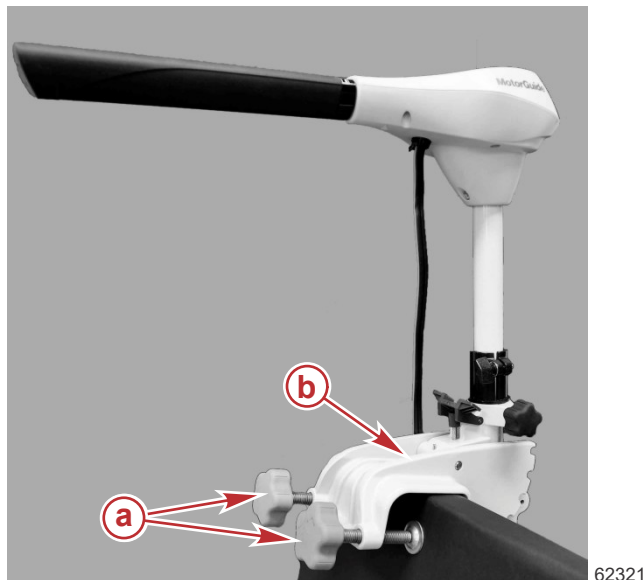
MONTERING OG BRUK AV DORGEMOTOREN

Installasjon av hekkfeste

MERK: R5-dorgemotoren passer til akterspeil med tykkelse på opp til 7,62 cm (3 in.).

1. Plasser dorgemotoren på båtens akterspeil.
2. Stram klemmeskruene på akterspeilfestet godt for hånd. Ikke stram klemmeskruene for akterspeilet for hardt til.

VIKTIG: Hvis akterspeil-klemmeskruene strammes for mye, kan det svekke eller skade monteringsbraketten.



- a - Skruer for akterspeilfestet
- b - Monteringsbrakett

Stue og ta i bruk dorgemotoren

⚠ ADVARSEL

Roterende propeller kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. Motoren skal ikke startes eller kjøres når den er ute av vannet.

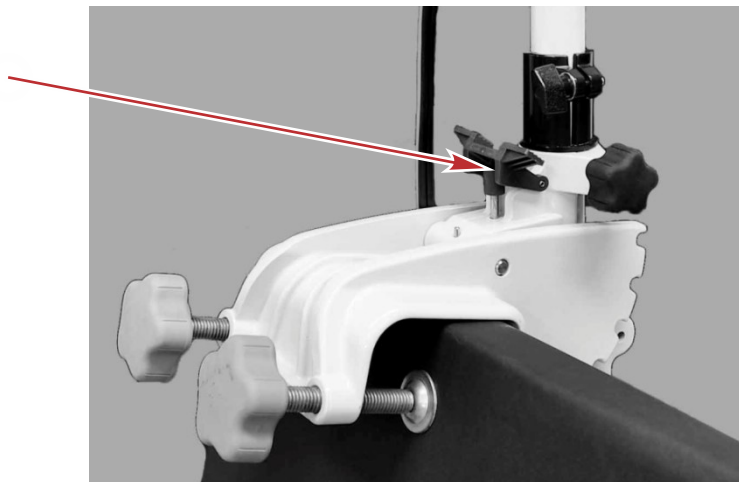
STUING AV DORGEMOTOREN

⚠ FORSIKTIG

Bevegelige deler, som hengsler og svingpunkter, kan forårsake alvorlige skader. Hold deg unna bevegelige deler når du stuer, utløser eller tilter motoren.

MONTERING OG BRUK AV DORGEMOTOREN

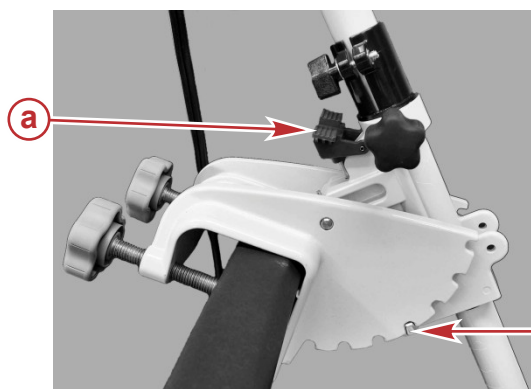
1. Når du skal skifte drivvinkel eller tilt på dorgemotoren, skal du trykke ned på tiltlåsespaken samtidig som du trekker i motorhodet/-stammen. Ikke trykk styrekulthåndtaket nedover for å vippe dorgemotoren.



62322

Utløserpak for tiltlås

2. Slipp utøserspaken for tiltlåsen når motoren står i ønsket stilling. Kontroller at låsestiften er trygt innkoplest.



a - Utløserpak for tiltlås

b - Låsestift

62323

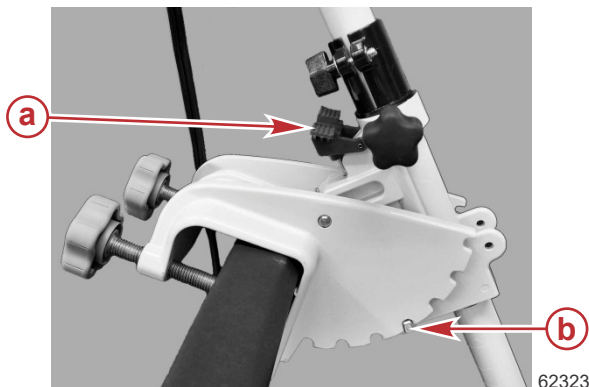
TA I BRUK DORGEMOTOREN

⚠ FORSIKTIG

Bevegelige deler, som hengsler og svingpunkter, kan forårsake alvorlige skader. Hold deg unna bevegelige deler når du stuer, utløser eller tilter motoren.

MONTERING OG BRUK AV DORGEMOTOREN

1. Hold godt tak i dorgemotorens hode/stamme og trykk inn utløserstiften/-spaken for tiltlåsen.

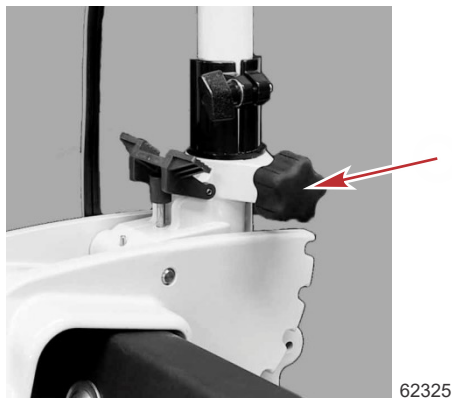


- a - Utløserspak for tiltlås
- b - Låsestift

2. Juster motorvinkelen til ønsket stilling.
3. Kople ut tiltlåsestiften/-spaken. Kontroller at låsestiften er trygt innkopleet.

Justere styrespenningen

1. Skru knotten for justering av styrespenning med klokken for å øke styrespenningen.
2. Skru knotten for justering av styrespenning mot klokken for å redusere styrespenningen.



Knott for styrespenning

Justere dybden på dorgemotoren

▲ FORSIKTIG

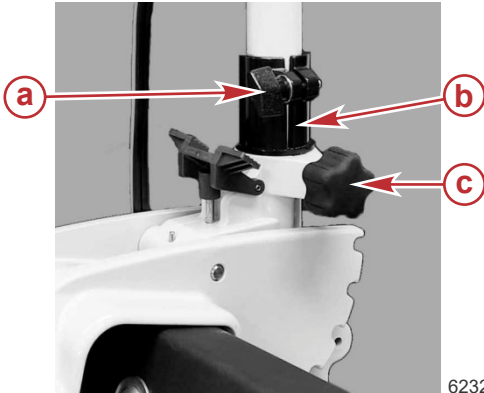
Vær på vakt overfor plutselig vektforskyvning når motoren settes i driftsposisjon eller motordybden justeres, for å unngå personskader. Når du skal heve eller senke motoren, skal du ta et godt grep om motorstammen med én hånd før du løsner dydbekrageknotten.

Juster motordybden for å forbedre dorgemotorens ytelse ved ulike vanndybder.

MONTERING OG BRUK AV DORGEMOTOREN

MERK: Det kan være nødvendig å løsne styrefriksjonsknotten før du justerer motordybden. Høy styrefriksjon vil forhindre motorstammen fra å bevege seg fritt opp- og nedover.

Grip godt tak i stammen med én hånd. Skru justeringsknotten for dybdekragen mot klokken, til motorstammen glir fritt. For å feste stammen i ønsket dybdestilling skal du vri justeringsknotten på dybdekragen med klokken og stramme godt. Juster styrespenningen etter behov.



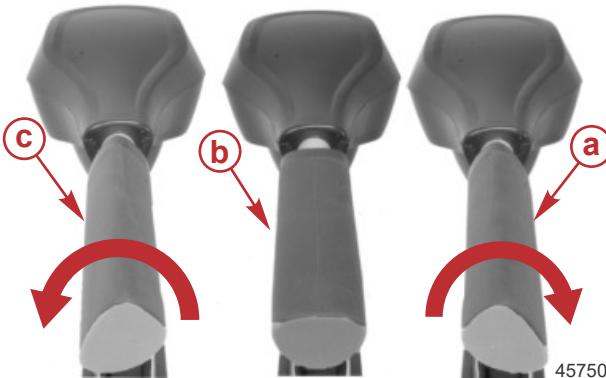
- a - Justeringsknott for dybdekrage
- b - Dybdekrage
- c - Knott for styremotstand

VIKTIG: Ved justering av motordybden skal nedre enhet være nedsenket med minst 25 cm (9.8 in.) for å unngå propellkavitasjon i krappe bølger.

Hastighetsregulering – håndbetjente modeller

Sett hastighetsbryteren på ønsket retning og effektnivå. Vri skruhåndtaket med klokken for å kjøre forover og mot klokken for å bakke. I stillingen "Off" (av) stanser motoren.

Modeller med digitalstyrt variabel hastighet lar deg velge hastighet fra 0 til 10 forover eller i revers.



- a - Hastighetsregulering forover
- b - Av
- c - Hastighetsregulering i revers

MONTERING OG BRUK AV DORGEMOTOREN

Batteriindikatorlampe

Batteriindikatoren (på toppdekslet) gir deg lett tilgjengelig informasjon om batteriets ladestatus. Batterilampen slås på når dorgemotoren koples til batteriet. Den vil være på så lenge motoren er tilkopleet batteriet. Avhengig av batteriets ladestatus vil lampen enten være grønn (ladet) eller rød (utladet).

VEDLIKEHOLD

Vedlikehold av dorgemotoren

For å holde dorgemotoren i god driftsmessig stand og opprettholde den pålitelige ytelsen, må det regelmessig utføres kontroll av og vedlikehold på motoren. Hold den godt vedlikeholdt for å ivareta sikkerheten for deg og dine passasjerer.

⚠ ADVARSEL

Hvis dorgemotoren ikke inspiseres, vedlikeholdes eller repareres, kan det medføre produktskade, alvorlig personskade eller dødsulykker. Ikke utfør vedlikehold eller service på motoren hvis du ikke er kjent med riktige service- og sikkerhetsrutiner.

VALG AV RESERVEDELER

Vi anbefaler å bruke kraftige, sertifiserte originaldeler fra MotorGuide.

Kontroll- og vedlikeholdsoversikten

FØR HVER GANGS BRUK

- Kontroller at dorgemotoren er forsvarlig festet på akterspeilet.
- Kontroller om batteriledningene sitter godt fast på polene.
- Kontroller regelmessig om ledningstilkoblingene er løse eller korroderte.
- Kontroller at propellmutteren er godt strammet.
- Kontroller om propellbladene er skadet.

ETTER HVER GANGS BRUK

- Kople batterikablene fra strømkilden.
- Kontroller at ikke tang og tare eller fiskesnører har viklet seg rundt propellen eller propellakselen. Fjern alt rusk.
- Spyl dorgemotoren med rent vann før rengjøring for å fjerne skitt og støv som kan ripe opp overflaten.

HVER 100. DRIFTSTIME ELLER ÅRLIG

- Smør alle dreiepunkter jevnlig. Les **Smøre dreiepunkter**.
- Kontroller at bolter, muttere og andre festeanordninger er stramme.
- Kontroller batteriet. Les **Kontrollere batteriet**.

KLARGJØRING FØR LAGRING

Det viktigste å huske på ved klargjøring av dorgemotoren for opplag, er å beskytte den mot korrosjon og skade som følge av at vann i motoren fryser til is.

Utfør alle påkrevde vedlikeholdsoppgaver for å klargjøre dorgemotoren for opplag. Oppbevar dorgemotoren på et tørt sted hvor den ikke vil utsettes for følgende temperaturer: -29 °C (-20 °F).

VIKTIG: Dorgemotorer som oppbevares ved lavere temperaturer enn 0 °C (32 °F) må kjøres sakte i minst 15 minutter før du bruker den ved mer enn 30 %.

Smøre dreiepunkter

Smør følgende dreiepunkter jevnlig for å redusere friksjonen:

- Svingpinne
- Låsestift
- Tiltstift/-spak
- Fjær for tiltstift/-spak

VEDLIKEHOLD

VIKTIG: Bruk aldri et aerosolsmøremiddel til å smøre eller olje noen deler av enheten. Mange spraysmøremidler inneholder skadelige drivmidler som kan forårsake skade på forskjellige deler av dorgemotoren.

Beskrivelse	Bruksområder	Delenummer
2-4-C med PTFE	Dreipunkter	92-802859Q 1

Kontrollere batteriet

Batteriet må kontrolleres med jevne mellomrom for å sikre at dorgemotoren fungerer som den skal.

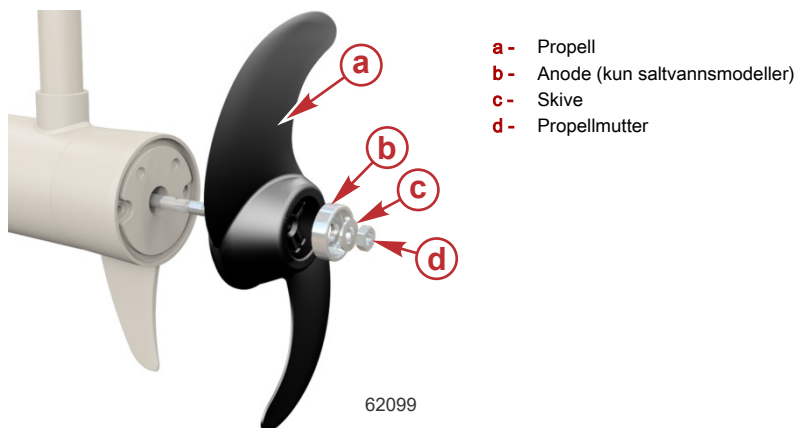
VIKTIG: Les sikkerhets- og vedlikeholdsanvisningene som følger med batteriet.

1. Påse at batteriet er festet til farkosten.
2. Påse at batterikabelklemmene er rene, stramme og riktig påsatt. For bruksanvisninger, se **Batteritilkopling**.
3. Kontroller at batteriet er utstyrt med et batterihus for å hindre utilsiktet kortslutning av batteripolene.

Korrosjonsreguleringsanode (saltvannsmodeller)

Anoden hjelper til å beskytte dorgemotoren mot galvanisk korrosjon ved å ofre metall som eroderes sakte, i stedet for dorgemotorens metallkomponenter. Anoden må undersøkes regelmessig, spesielt i saltvann der erosjonen vil gå raskere. Anoden må skiftes ut hvis den er mer enn 50 % erodert, slik at korrosjonsvernet opprettholdes. Anoden må aldri males eller påføres annen beskyttelse, ettersom dette reduserer anodens beskyttelseeffekt.

VIKTIG: Ikke mal anoden eller rengjør den med stålull, sandpapir, stålborstør eller andre slipende materialer. Anoden må skiftes ut hvis den er mer enn 50 % erodert.



Skifte propell

⚠ ADVARSEL

Hvis batteriet ikke koples fra før det utføres service- og vedlikeholdsarbeid, kan det føre til produktskade, personskade eller dødsulykker på grunn av brann, eksplosjon, elektrisk støt eller uventet motorstart. Batterikablene må alltid koples fra batteriet før det utføres vedlikehold eller service på motoren, og før motorkomponenter monteres eller fjernes.

VEDLIKEHOLD

FJERN PROPELLEN

1. Kople batterikablene fra batteriet.
2. Bruk hansker. Hold propellbladet med den ene hånden, og bruk en 9/16 in.-nøkkel eller skralle til å fjerne propellmutteren. Fjern propellmutteren og skiven (eller anoden, på saltvannsmodeller).

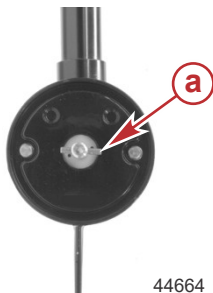
VIKTIG: Fjern propellmutteren med en nøkkel eller med en skralle og pipenøkkel. Bruk av annet verktøy kan skade propellmutteren eller -akselen. Hvis det er vanskelig å ta av propellen, kan du bruke en gummihammer for å banke lett på baksiden av motsatte blad. Hvis propellen ikke kan fjernes, må du få en autorisert forhandler til å fjerne den.

MERK: Hvis propellsplinten er bøyd, må den skiftes.



MONTERE PROPELLEN

1. Roter motorakselen for å sette inn propellsplinten horisontalt.

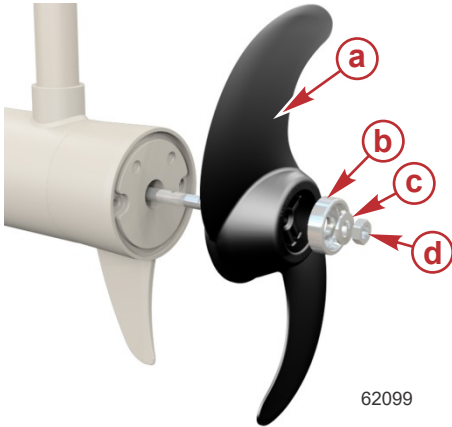


a - Propellsplint

2. Monter propellen på motorakselen ved å feste propellen på propellsplinten.
3. Monter skiven (og anoden, på saltvannsmodeller) på propellakselen, og monter deretter propellmutteren. Bruk en nøkkel eller pipenøkkel med skralle til å stramme propellmutteren til den sitter godt. Stram deretter mutteren nok 1/4 omdreining.

VEDLIKEHOLD

VIKTIG: Ikke stram propellmutteren for mye, da dette kan skade propellen eller propellbolten.



Saltvannsmodell vist

- a-** Propell
- b-** Anode (kun saltvannsmodeller)
- c-** Skive
- d-** Propellmutter

Spørsmål vedrørende tilbehør fra MotorGuide

Informasjon om fabrikkgodkjent tilbehør for alle MotorGuide-dorgemotorer finner du på www.motorguide.com.

FEILSØKING

Dorgemotorens ytelse

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Tap av effekt	Dårlig batterispenning	Les Informasjon om ledningsopplegg og batteri .
	Løse eller korroderte batterikoplinger	
	Propellen er løs, skadet eller ubalansert	Les Vedlikehold .
	Feil ved ledningsnett eller elektriske koblinger	Utilstrekkelig ledningsdimensjon fra batteriet til dorgemotoren. Ledningsdimensjon på seks gauge anbefales.
	Tang/tare, fiskesnøre eller andre fremmedgjenstander har viklet seg rundt propellen.	Fjern tang/tare, fiskesnøre eller andre fremmedgjenstander fra propellen.
Overdreven støy eller vibrering	Motorakselen er bøyd	Les Garantiinformasjon .
	Propellen er løs, skadet eller ubalansert	Les Vedlikehold .
Motorsvikt (alle hastigheter)	Dårlig batterispenning	Les Informasjon om ledningsopplegg og batteri .
	Løse eller korroderte batterikoplinger	
	Elektrisk	Kontroller om det er løse eller ødelagte forbindelser i det elektriske opplegget. Les Informasjon om ledningsopplegg og batteri .
	Sikring på kretsbytter er åpen	Skift sikringen eller tilbakestill kretsbryteren kun etter at du har funnet årsaken til problemet.
Motorsvikt (én eller flere hastigheter)	Propellen er løs, skadet eller ubalansert	Les Vedlikehold .
	Feil ved ledningsnett eller elektriske koplinger.	Les Garantiinformasjon .
Vanskelig å fjerne propellen	Bøyd propellsplint	Hold det ene bladet og bank lett på motsatt blad med en gummihammer.
		Bruk en kittekniv på begge sider av propellen for å påføre likt trykk.
	Bøyd magnetaksel	Rådfør deg med et serviceverksted.

SERVICEASSISTANSE FOR EIER

Servicekontorene til Mercury Marine

Du kan ringe, fakse eller skrive for å få assistanse. Husk å oppgi et telefonnummer der du kan nås på dagtid, når du sender brev eller faks.

USA, Canada		
Telefon	Engelsk +1 920 929 5040 Français + 905 636 4751	Mercury Marine W6250 Pioneer Road P.O. Box 1939 Fond du Lac, WI, USA 54936-1939
Faks	Engelsk +1 920 929 5893 Fransk +1 905 636 1704	
Nettsted	www.mercurymarine.com	

Australia, Stillehavet		
Telefon	+61 3 9791 5822	Brunswick Asia Pacific Group 41-71 Bessemer Drive Dandenong South, Victoria 3175 Australia
Faks	+61 3 9706 7228	

Europa, Midtøsten, Afrika		
Telefon	+32 87 32 32 11	Brunswick Marine Europe Parc Industriel de Petit-Rechain B-4800 Verviers, Belgia
Faks	+32 87 31 19 65	

Mexico, Sentral-Amerika, Sør-Amerika, Karibien		
Telefon	+1 954 744 3500	Mercury Marine 11650 Interchange Circle North Miramar, FL 33025 USA
Faks	+1 954 744 3535	

Asia, Singapore, Japan		
Telefon	+65 68058100	Mercury Marine Singapore Pte Ltd 11 Changi South Street 3, #01-02 Singapore, 486122
Faks	+65 68058138	