



FORCE® PRO KEULAMOOTTORI KAIKUANTURIN VAIHTO-OHJEET

Aloittaminen

VAROITUS

Vältä vakavia vammoja tai kuolema irrottamalla moottori aina akusta, ennen kuin käsittelet potkuria, potkurin moottoria, sähköliitäntöjä tai sähkölaitteiden koteloita.

HUOMIO

Voit varmistaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja välttää laitteen tai aluksen mahdollisia vaurioita sekä vammoja asennuttamalla laitteen ammattiasentajalla.

Kun nostat moottoria ylös tai poistat sitä käytöstä, varo osien liikkumisen aiheuttamien puristumis- tai juuttumisvammojen riskiä.

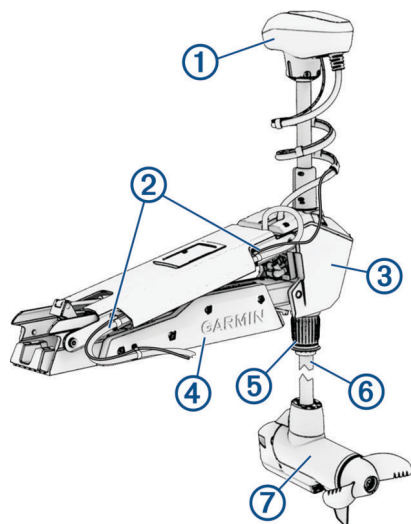
Tässä käyttöoppaassa käsitellään Force Pro keulamoottorin kaikuanturin vaihtamista. Jos päivität Force keulamoottoria GT56UHD-TR-kaikuanturilla, katso Force keulamoottorin *kaikuanturin vaihto-ohjeita* osoitteessa garmin.com/manuals/force_trolling_motor.

Lue nämä ohjeet kokonaan ennen huoltotoimia. Varmista, että käytössäsi on tarvittavat työkalut ja että osaat tehdä huoltotoimet. Tarvittaessa voit varmistaa oikeanlaisen huollon käyttämällä ammattiasentajaa.

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltat nro 2 ja 3
 - 3 ja 4 mm:n kuusiokoloporanterät tai -ruuvitaltat
 - 4 mm:n pallokantainen kuusiokoloporanterä tai -ruuvitaltta
- HUOMAUTUS:** pallokantaista poranterää suositellaan joidenkin ruuvien kulman vuoksi.
- momenttiavain
 - suhteellisen tehokasta kierrelukitetta (esimerkiksi LOCTITE® 243™)
 - paineilmaa tai kompressori.

Laitteen esittely



①	rikiputken suojus
②	virtajohto ja kaikuanturin kaapeli
③	ohjausjärjestelmä
④	Teline
⑤	syvyyden säätörengas
⑥	rikiputki
⑦	potkurin moottori

Rikiputken kaapelien irrottaminen

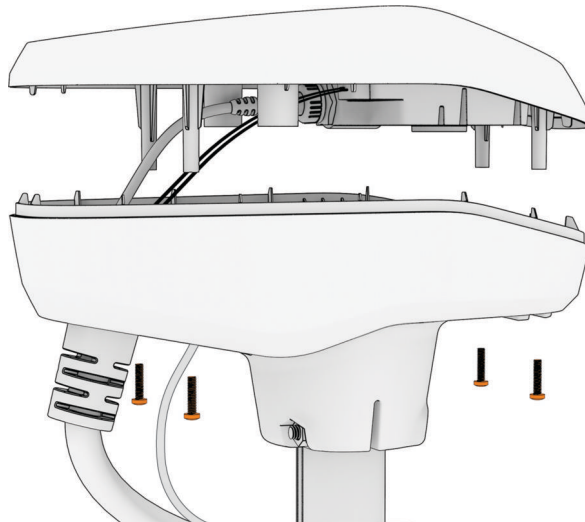
- 1 Avaa rikiputken suojus (*Rikiputken suojuksen avaaminen, sivu 3*).
- 2 Irrota kaapelit rikiputken suojuksesta (*Kaapelien irrottaminen, sivu 4*).
- 3 Irrota kaikuanturin kaapeli rikiputken suojuksesta (*Kaikuanturin kaapelin irrottaminen, sivu 5*).

Rikiputken suojuksen avaaminen

VAROITUS

Irrota moottori aina akusta, ennen kuin avaat rikiputken suojuksen. Rikiputken suojuksen virtajohdoissa voi olla voimakas sähkövirta, ja virran purkautuminen vahingossa saattaa aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.

- 1 Irrota rikiputken suojuksen neljä kiinnityssruuvia ristipääruuvitalalla (nro 2).



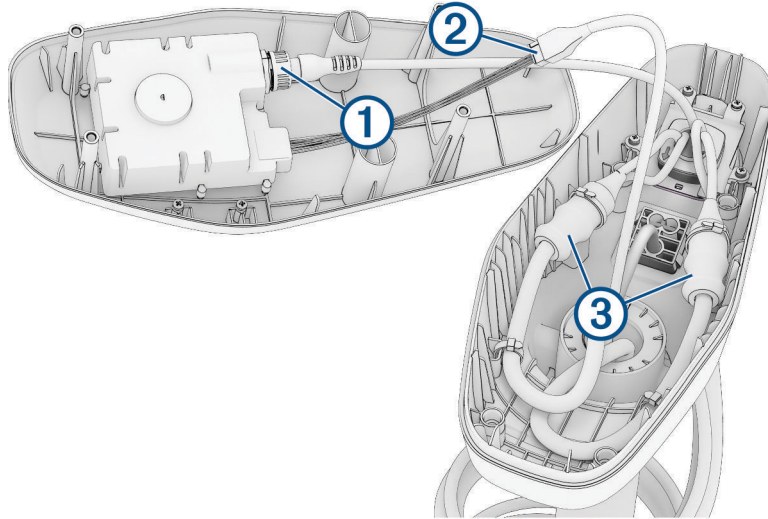
- 2 Nosta rikiputken suojuksen kansi varovasti, jotta pääset käsiksi sisällä oleviin kaapeliliitännöihin.

HUOMAUTUS

Rikiputken suojuksen yläosassa on liitettyä kaksi kaapelia. Ole varovainen, kun avaat rikiputken suojuksen, jotta kaapelit tai liitännät eivät vahingoitu.

Kaapelien irrottaminen

- 1 Ota kuva tai merkitse muistiin kaapelien järjestys rikiptken suojuksessa, jotta osaat liittää kaapelit takaisin oikein ja voit sulkea rikiptken suojuksen.
- 2 Irrota GPS-dataliitännän ruuvi ja irrota liitin ①.
Varmista, että O-rengas pysyy paikallaan liittimen sisällä.



- 3 Irrota moottorin datakaapeli vapauttamalla salpa ja vetämällä liittimet erilleen ②.

HUOMAUTUS

Vedä ainoastaan liittimestä, jotta kaapeli ei vahingoitu. Älä vedä kaapelista.

- 4 Katkaise varovasti nippusiteet, joilla kaapelit ovat kiinni rikiptken suojuksen sivuilla.
- 5 Liu'uta kumisuojuukset ③ pois päin virtajohtojen liitännäkohdista.
- 6 Löysää virtajohtojen liitännöjen kiinnitysruuvit 2,5 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella.
- 7 Irrota virtajohdot.
- 8 Irrota kumisuojuukset virtajohdoista ja siirrä ne sivuun.

Kaikuanturin kaapelin irrottaminen

- 1 Irrota ristipääruuvitalalla (nro 2) ja 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella kolme kaapelinpidikettä, joilla virtajohto ja kaikuanturin kaapeli ovat kiinni keulamoottorin telineessä.
- 2 Vedä kaikuanturin kaapeli tarvittaessa ulos perämoottorin telineessä olevasta kanavasta.
- 3 Irrota muoviset kaapelinpidikkeet, joilla kaikuanturin kaapeli on kiinni kiepillä olevassa virtajohdossa. Säilytä kaapelinpidikkeitä turvallisessa paikassa, koska ne on asennettava myöhemmin uudelleen.
- 4 Irrota sisältäpäin työntämällä neliönmuotoinen vahvistusrenkas ①, joka pitää kaikuanturin kaapelin ② kiinni rikiptukken suojuksessa.



- 5 Irrota vahvistusrenkas kaikuanturin kaapelista.
Vahvistusrenkas on halki toisesta reunastaan, mikä helpottaa sen irrottamista kaapelista.
Säilytä vahvistusrenkasta turvallisessa paikassa, koska se on asennettava myöhemmin uudelleen.
- 6 Pujota kaikuanturin kaapelia ulkopuolelta rikiptukken suojuksen läpi, kunnes se ei ole enää neliönmuotoisessa reiässä.

Rikiptukken irrottaminen

⚠ HUOMIO

Varmista ennen tätä huoltoa, että moottori on salvattu tukevasti käyttöasentoon. Jos moottoria käsitellään, kun salpa ei ole tukevasti kiinni, moottori saattaa siirtyä ja aiheuttaa juuttumisen tai puristumisen, jotka voivat aiheuttaa vammoja.

- 1 Irrota rikiptukken suojuksen (Rikiptukken suojuksen irrottaminen, sivu 6).
- 2 Irrota syvyysrajoitin (Syvyysrajoittimen irrottaminen, sivu 6).
- 3 Varmista, että potkurin moottoria kannatellaan, ja löysää ohjaustehostimen alaosassa olevaa syvyyden säätörengasta.

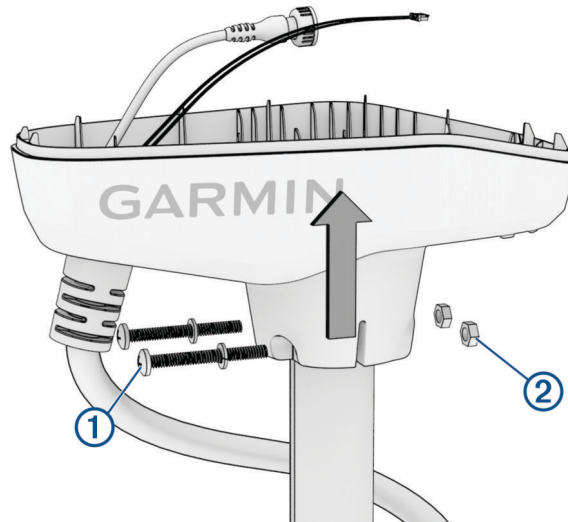
HUOMAUTUS

Suosittellemme, että pyydät toista asentajaa kannattelemaan potkurin moottoria, kun löysää syvyyden säätörengasta. Rikiptuki saattaa liukua alaspäin äkkinäisesti, ulos ohjaustehostimesta, osua maahan ja vioittaa potkurin moottoria.

- 4 Liu'uta rikiptukkea alaspäin ja ulos ohjaustehostimesta. Varo, että kölin kanta ja kaikuanturi eivät vahingoitu eikä rikiptuki takerru kaapeleihin tai liittimiin, kun vedät sitä ulos.

Rikiputken suojuksen irrottaminen

- 1 Ota kuva tai kirjoita muistiin, miten monella kiepillä kaapeli on rikiputken ympärillä.
Kun asennat rikiputken suojusta, varmista että kierrät kaapelin rikiputken ympäri yhtä monta kertaa.
- 2 Irrota ristipääruuvitaltalla (nro 3) 1/4–20 tuuman pulttit [①](#), lukituslaatat ja mutterit [②](#), joilla rikiputken suojus on kiinni rikiputkessa.

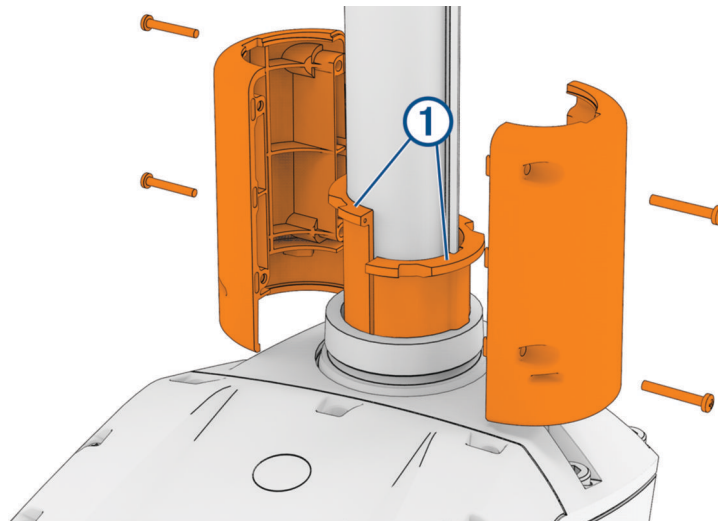


Säilytä pultteja ja muttereita turallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun asennat rikiputken suojuksen takaisin.

- 3 Irrota rikiputken suojus rikiputkesta nostamalla ylöspäin.
- 4 Vedä kaapelit kokonaan rikiputken suojuksen läpi. Varo vetäessäsi, että kaapeliliittimet eivät vahingoitu.

Syvyysrajoittimen irrottaminen

- 1 Irrota ruuvit syvyysrajoittimen puolikkaista ja vedä osia pois päin rikiputkesta.
- 2 Irrota holkit [①](#) ohjaustehostimen kotelosta nostamalla.

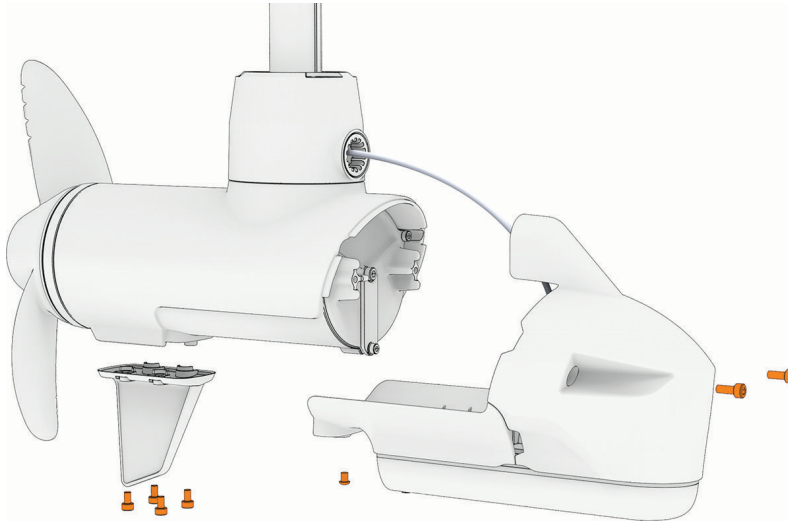


Nykyisen kaikuanturin irrottaminen

- 1 Irrota kölin kanta ja kärkikartio potkurin moottorista ([Kölin kannan ja kärkikartion irrottaminen, sivu 7](#)).
- 2 Irrota potkurin moottori rikiputkesta ([Potkurin moottorin irrottaminen, sivu 8](#)).
- 3 Irrota kaikuanturi kärkikartiosta ([Kaikuanturin irrottaminen, sivu 10](#)).

Kölin kannan ja kärkikartion irrottaminen

- 1 Irrota 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella neljä ruuvia, joilla kölin kanta on kiinni potkurin moottorissa.



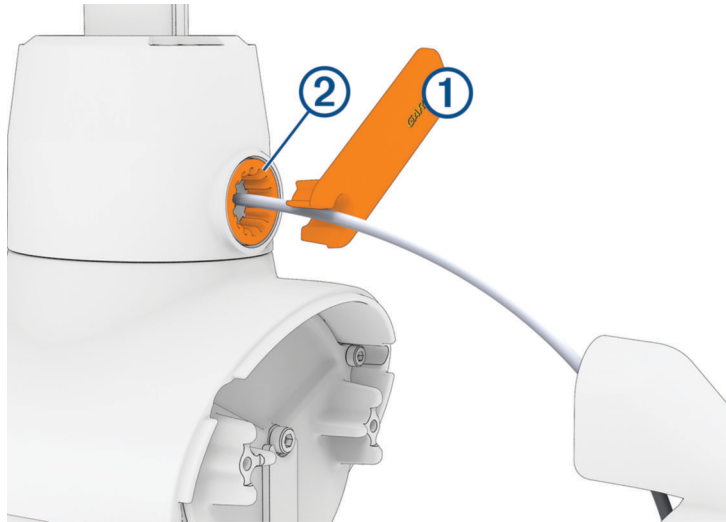
- 2 Irrota kölin kanta.
- 3 Irrota 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella kaksi ruuvia, joilla kärkikartion etuosa on kiinni potkurin moottorissa.
- 4 Irrota 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella ruuvi, jolla kärkikartion alaosa on kiinni potkurin moottorissa.

HUOMAUTUS: säilytä kaikki ruuvit ja osat turallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun kiinnität kölin kannan ja kärkikartion takaisin.

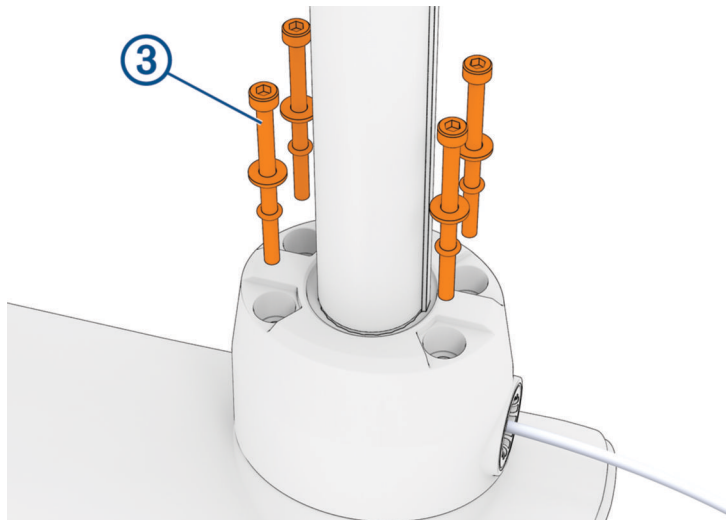
Potkurin moottorin irrottaminen

HUOMAUTUS: potkurin moottorin irrottamiseen suositellaan pallokantaista kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta, jotta ruuvien kantoihin on helpompi päästä käsiksi.

- 1 Irrota kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetulla työkalulla ① mutteri ②, jolla kaikuanturin kaapeli on kiinni rikiputkessa.

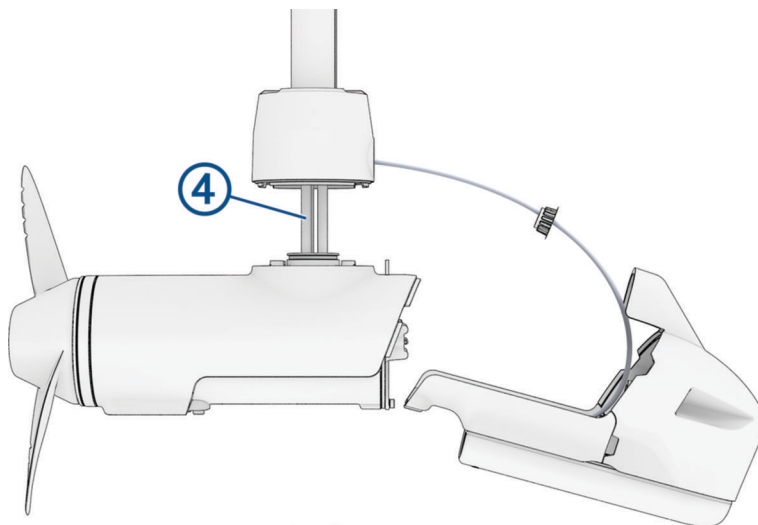


- 2 Irrota pallokantaista 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella ruuvit ③, joilla rikiputken alaosa on kiinni potkurin moottorissa.



Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä nämä ruuvit, aluslevyt ja O-renkaat. Kaikuanturin vaihtosarja sisältää uudet osat.

- 3 Suorista kaapelit rikiputken yläpäässä ja vedä potkurin moottoria hitaasti pois päin rikiputken alaosaan, kunnes näet virtajohdon ja datakaapelin ④, jotka on liitetty potkurin moottoriin.



- 4 Pidä kiinni pelkästään kaapeleista ja vedä ne hitaasti rikiputkesta. Varo, että liittimet eivät takerru rikiputken yläosaan.

HUOMAUTUS

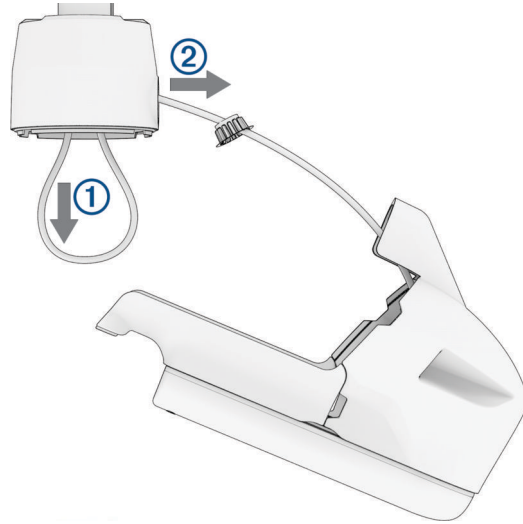
Kun irrotat potkurin moottoria ja vedät sen kaapelit rikiputkesta, vedä ainoastaan kaapeleista äläkä kannattele moottoria kaapelien varassa. Potkurin moottorin vetäminen tai moottorin kannatteleminen kaapelien varassa saattaa vioittaa moottorin sisäisiä kaapeliliitännöitä.

- 5 Vedä potkurin moottorin kaapelit kokonaan ulos rikiputkesta ja siirrä potkurin moottori sivuun.

Kaikuanturin irrottaminen

Potkurin moottori on irrotettava, ennen kuin kaikuanturin voi irrottaa ([Potkurin moottorin irrottaminen, sivu 8](#)).

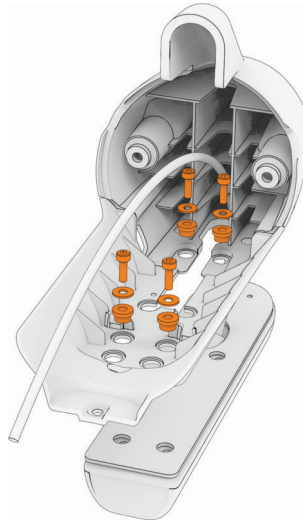
- 1 Vedä kaikuanturin kaapelia ① varovasti suoraan alaspäin rikiputken alaosaan, kunnes se irtaantuu kokonaan.



- 2 Kun olet vetänyt kaikuanturin kaapelin kokonaan ulos rikiputkesta, vedä se rikiputken alaosan etupuolella olevasta reiästä ② ja sen mukana myös kuminen kaapelitiiviste ja mutteri.

Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä kaapelitiiviste ja mutteri. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uuden kaapelitiivisteen ja mutterin.

- 3 Irrota 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -ruuvitaltalla ruuvit, joilla kaikuanturi on kiinni kärkikartiossa.



Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä nämä ruuvit, aluslevyt ja holkit. Kaikuanturin vaihtosarja sisältää uudet osat.

- 4 Irrota kaikuanturi ja neopreenipehmuste kärkikartiosta.

Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä neopreenipehmuste. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uuden pehmusteen.

Vaihtokaikuanturin asentaminen

Kun olet irrottanut nykyisen kaikuanturin, asenna vaihtokaikuanturi näiden ohjeiden mukaisesti.

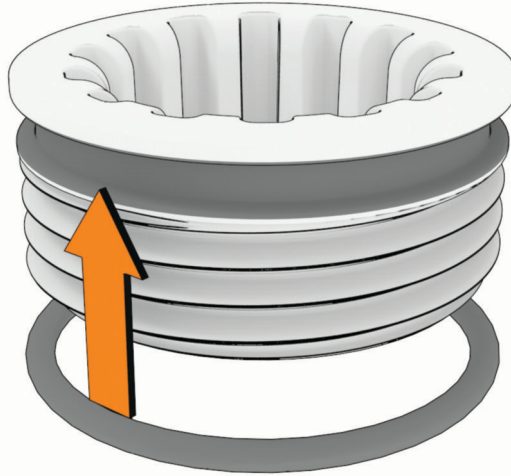
- 1 Asenna uusi kaikuanturi kärkikartioon ([Kaikuanturin asentaminen, sivu 11](#)).
- 2 Asenna potkurin moottori rikiputkeen ([Potkurin moottorin asentaminen, sivu 12](#)).
- 3 Asenna kärkikartio ja kölin kanta potkurin moottoriin ([Kärkikartion ja kölin kannan asentaminen, sivu 13](#)).

Kaikuanturin asentaminen

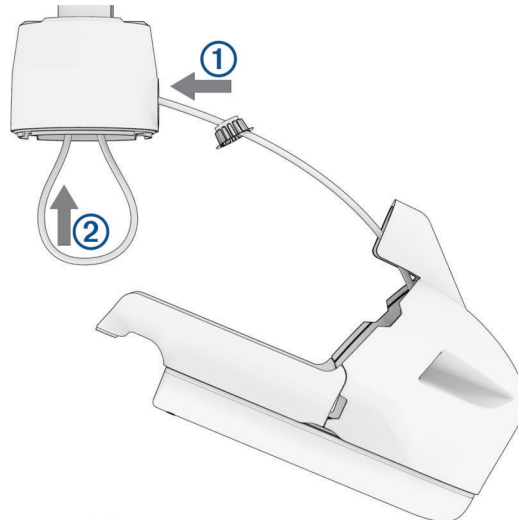
HUOMAUTUS

Käytä kaikuanturin vaihtosarjan sisältämiä uusia ruuveja ja tiivisteitä. Alkuperäisten ruuvien tai tiivisteiden käyttäminen uudelleen saattaa vioittaa tuotetta.

- 1 Aseta uusi neopreenipehmuste uuden kaikuanturin päälle.
Kaikuanturin vaihtosarja sisältää neopreenipehmusteita eri kokoisille kaikuantureille. Valitse kaikuanturiin sopiva pehmuste.
- 2 Kiinnitä vaihtokaikuanturi kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetuilla uusilla ruuveilla ja holkeilla kärkikartioon käyttäen 3 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.
- 3 Aseta 25 mm:n (1 tuuman) O-rengas kaikuanturin vaihtopaketissa toimitettuun mutteriin.



- 4 Pidä O-rengasta kaikuanturia kohti ja pujota vaihtokaikuanturin kaapeli mutterista ja rikiputken alaosan etupuolella olevasta reiästä ①, mutta älä pujota kaapelia ylös rikiputken läpi.



- 5 Pujota kaikuanturin kaapeli ylös rikiputken läpi ② siten, että jätät noin 60 cm (2 jalkaa) rikiputken alaosan eteen.

Potkurin moottorin asentaminen

Ennen kuin voit asentaa potkurin moottoria, sinun on asennettava uusi kaikuanturi ja ohjattava kaikuanturin kaapeli rikiputken läpi (*Kaikuanturin asentaminen, sivu 11*).

- 1 Irrota suuri 78 mm:n (3 tuuman) O-renkas rikiputken alaosaasta ja hävitä se.

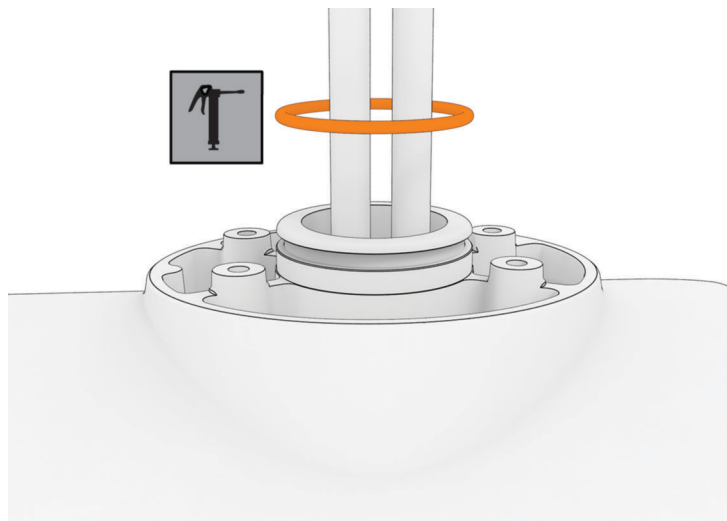


- 2 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa uuteen, samassa paketissa toimitettuun 78 mm:n (3 tuuman) O-renkaaseen.
- 3 Aseta uusi 78 mm:n (3 tuuman) O-renkas rikiputken alaosaan olevaan uraan.
- 4 Puhalla mahdollinen lika pois potkurin moottorin yläpään kierrereistä paineilmalla tai kompressorilla.
- 5 Levitä potkurin moottorin yläosassa oleviin kierrereikiin suhteellisen tehokasta kierrelukitetta (esimerkiksi LOCTITE 243).

HUOMAUTUS

Aukoissa tarvitaan kierrelukitetta, jotta rikiputken alaosa ja potkurin moottori pysyvät tiiviisti yhdessä. Ilman kierrelukitetta vesi saattaa päästä sisään ja vioittaa moottoria.

- 6 Irrota 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkas potkurin moottorin yläosasta ja hävitä se.
- 7 Pujota potkurin moottorin kaapelit uuden, kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetun 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkaasta.
- 8 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa uuteen 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkaaseen.



- 9 Aseta uusi 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkas potkurin moottorin yläosassa olevaan uraan.

10 Jos potkurin moottorin virtajohto ja datakaapeli eivät ole valmiiksi kohdistettuja ja kiinni toisissaan, suorista, kohdista ja kiinnitä ne toisiinsa teipillä.

Jos virtajohto ja datakaapeli eivät ole suoria ja kohdistettuja, ne eivät ehkä syöty rikiputken läpi tasaisesti.

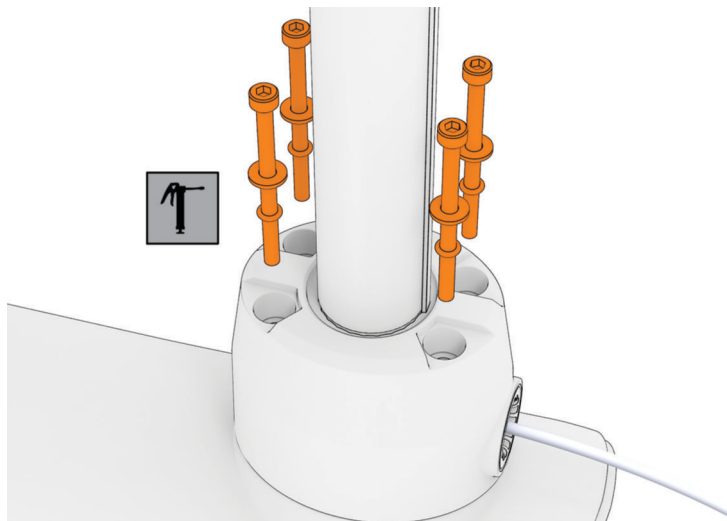
11 Pujota potkurin moottorin virtajohto ja datakaapeli rikiputken läpi alhaalta ylöspäin siten, että ne tulevat näkyviin yläosasta.

12 Vedä virtajohdon ja datakaapelin päästä kevyesti, kun pujotat ne kokonaan rikiputken läpi.

HUOMAUTUS

Kun pujotat kaapeleita, vedä niistä äläkä niiden liittimistä. Datakaapelin liitin on hauras ja saattaa murtua, jos vedät liittimestä.

13 Valmistelemme kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetut neljä pulttia asettamalla kuhunkin aluslevy ja 4,75 mm:n ($3/16$ tuuman) O-rengas.



14 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa kunkin pultin 4,75 mm:n ($3/16$ tuuman) O-renkaaseen.

Varo, ettei rasvaa pääse pulttien kierteisiin.

MUISTA: jos et levittänyt aiemmin kierrelukitetta näiden pulttien neljään kiinnitysreikään, tee niin, ennen kuin kiinnität pultit.

15 Varmista rikiputken alaosan ja potkurin moottorin kohdistus kiertämällä kaikki neljä valmistelemiasi pulttia noin puoliväliin pallokantaisella 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella.

16 Kun rikiputken alaosa ja potkurin moottori ovat oikein kohdakkain, kiristä kaikki neljä pulttia kevyesti käsin.

17 Kiristä kaikki neljä pulttia momenttiavaimella momenttiin 4 N-m (35 lbf-in).

Kärkikartion ja kölin kannan asentaminen

Potkurin moottori on asennettava rikiputken alaosaan, ennen kuin kärkikartion ja kölin kannan voi asentaa (*Potkurin moottorin asentaminen, sivu 12*).

1 Valitse kaikuanturin vaihtopaketista kaikuanturin kaapelin kokoinen kaapelitiiviste:

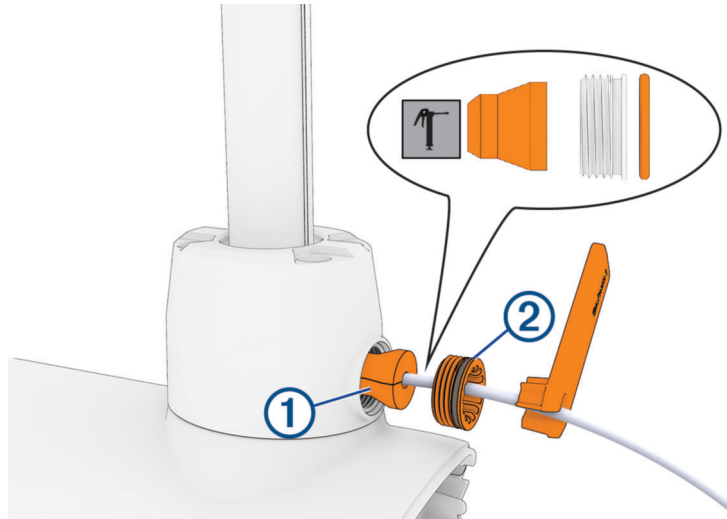
- Valitse 4-nastaiselle kaikuanturille kaapelitiiviste, jossa on pienempi reikä.
- Valitse 8- tai 12-nastaiselle kaikuanturille kaapelitiiviste, jossa on suurempi reikä.

HUOMAUTUS: paketissa on reiätön kaapelitiiviste siltä varalta, ettet asenna kaikuanturia tai pujota kaikuanturin kaapelia rikiputken läpi.

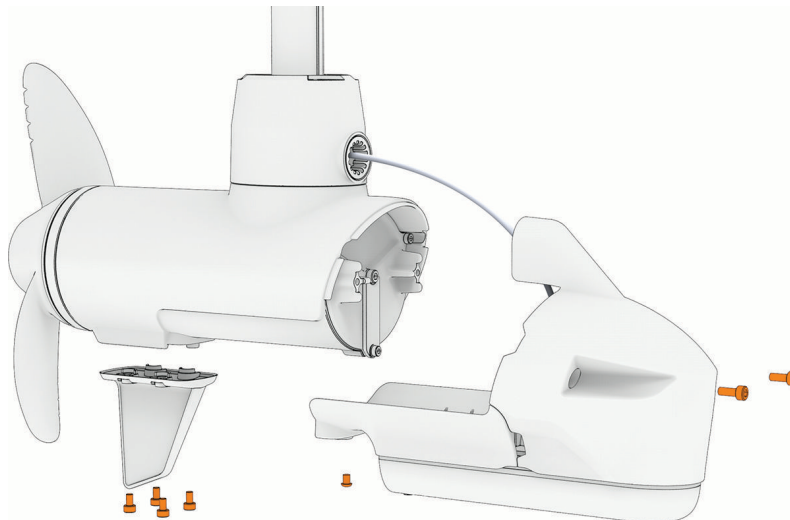
2 Mittaa 20 cm (8 tuumaa) kaikuanturin sisääntulokohdasta kaikuanturiin, ja merkitse kohta kaapeliin vedenkestävällä tussilla.

3 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa olevasta pakkauksesta rasvaa kaikkiin kaikuanturin kaapelin kokaisen kaapelitiivisteen pintoihin.

- 4 Aseta kaapelitiiviste ① kaikuanturin kaapeliin merkitsemääsi kohtaan.



- 5 Pidä kaapelitiiviste kaikuanturiin merkitsemässäsi kohdassa ja vedä ylimääräistä kaapelia varovasti rikipten yläosasta, kunnes kaapelitiiviste osuu rikipten alaosassa olevaan reikään.
- 6 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa kaikuanturin kaapelissa olevan mutterin ② 25 mm:n (1 tuuman) O-renkaaseen.
- 7 Aseta mutteri rikipten alaosassa olevaan reikään ja kiristä se mukana toimitetulla työkalulla.
- 8 Kiristä mutteri niin tiukalle kuin se menee.
- 9 Aseta kärkikartio potkurin moottorin päälle.
- 10 Kiinnitä kärkikartion etuosa potkurin moottoriin alkuperäisillä ruuveilla käyttäen 4 mm:n kuusiokoloporanterää tai -ruuvitalttaa.



- 11 Kiinnitä kärkikartion alaosa potkurin moottoriin alkuperäisellä ruuvilla käyttäen 3 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.
- 12 Kiinnitä kölän kanta potkurin moottoriin alkuperäisillä neljällä ruuvilla käyttäen 4 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.

Rikiputken asentaminen takaisin

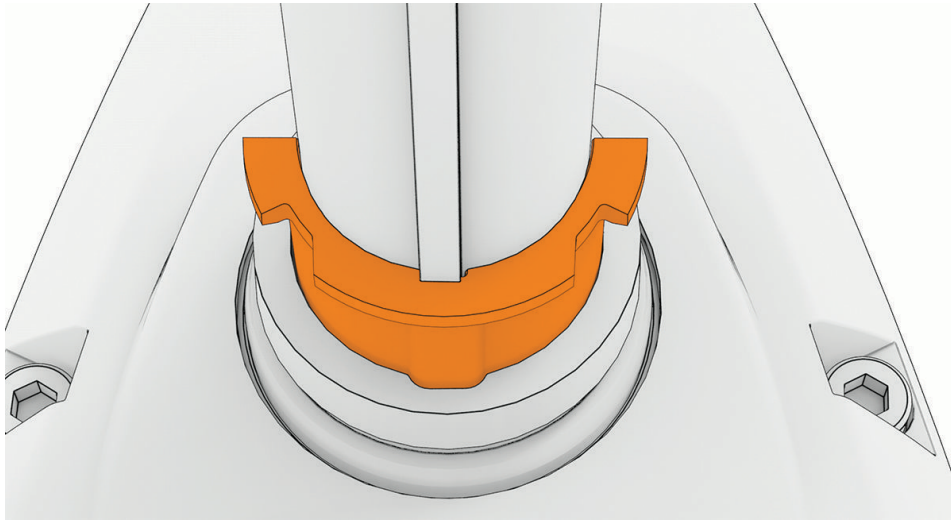
HUOMAUTUS: suosittelemme, että pyydät toista asentajaa kannattelemaan potkurin moottoria, kun pujotat rikiputkea ohjaustehostimen kotelon läpi.

- 1 Pujota kaikuanturin kaapeli ylöspäin ohjaustehostimen kotelon läpi.
- 2 Työnnä rikiputki ohjaustehostimen kotelon alaosaan. Ohjaa samalla virta- ja dataliittimiä ohjaustehostimen koteloon, jotta ne eivät takerru mihinkään.

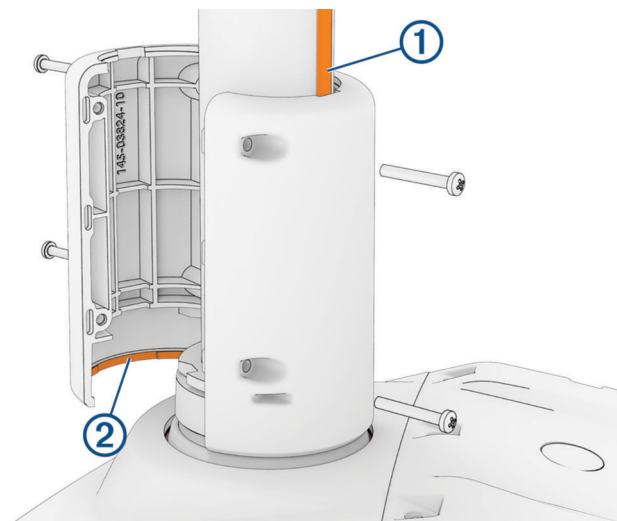
HUOMAUTUS: rikiputki mahtuu ohjaustehostimen koteloon vain tietyssä asennossa. Jos huomaat vastusta, vedä rikiputkea takaisin, käännä sitä muutaman asteen verran ja yritä uudelleen. Oikeassa asennossa rikiputki liukuu ohjaustehostimen sisään helposti.

- 3 Työnnä rikiputkea ohjaustehostimeen sen verran, että pääset käsiksi rikiputken yläosaan. Kiristä syvyyden säätörengas ohjaustehostimen kotelon alaosaan.
- 4 Aseta avainnettu holkki rikiputken avainnetun puolen päälle ja työnnä sitä alaspäin, kunnes sen reuna on ohjaustehostimen kotelon päällä.

HUOMAUTUS: avainnettu holkki mahtuu ohjaustehostimeen vain tietyssä asennossa. Kun joku toinen kannattelee potkurin moottoria rikiputken alaosasta, voit löysätä syvyyden säätörengasta ja kääntää rikiputken ja holkin ohjaustehostimen kotelon loven kohtaan.



- 5 Aseta tasainen holkki rikiputken toisen puolen päälle ja työnnä sitä alaspäin, kunnes sen reuna on ohjaustehostimen kotelon päällä.
- 6 Aseta syvyydsrajoittimen puolikkaat rikiputken ympärille siten, että toinen puolikas on rikiputken avainnetun kohdan päällä ① ja puolikkaat peittävät ohjaustehostimen kotelon yläosan ②.

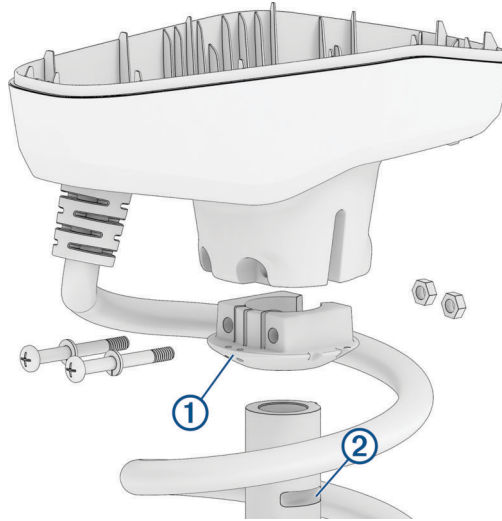


- 7 Kiinnitä syvyysrajoittimen puolikkaat yhteen 3 mm:n kupukantaruuveilla käyttäen ristipääruuvitalttaa nro 2. Oikein asennettuna syvyysrajoitin pyörii rikiputken mukana eikä pääse liukumaan rikiputkea pitkin ylöspäin.
- 8 Asenna rikiputken suojuus takaisin (*Rikiputken suojuksen asentaminen, sivu 16*).

Rikiputken suojuksen asentaminen

- 1 Aseta kumikiila ① rikiputken suojuksen alaosaan.

HUOMAUTUS: kumikiila mahtuu rikiputken suojukseen ainoastaan yhdessä asennossa. Selvitä oikea asento tutkimalla rikiputken suojuksen sisäpuoli suhteessa kumikiilan muotoon.



- 2 Vedä rikiputken kaapelit kokonaan rikiputken suojuksen läpi.
- 3 Aseta rikiputken suojuus rikiputkeen. Varmista, että kierrekaapeli kiertää rikiputken ympäri yhtä monta kertaa kuin ennen rikiputken suojuksen irrottamista.

HUOMAUTUS

Varmista, että kierrekaapeli kiertää rikiputken ympäri yhtä monta kertaa kuin ennen rikiputken suojuksen irrottamista. Se estää tarpeettoman kulumisen, joka saattaisi vioittaa kierrekaapelia.

HUOMAUTUS: tarkista rikiputken suojuksen suunta suhteessa potkurin moottoriin. Rikiputken suojuksesta tulevien kaapelien on oltava samalla puolella kuin potkuri, jotta rikiputken suojuksen kannessa oleva nuoli osoittaa alaspäin suhteessa potkurin työntöön.

- 4 Paina rikiputken suojusta alaspäin, kunnes sen pulttien reiät ovat rikiputkessa olevien urien ② kohdalla.
- 5 Levitä $\frac{1}{4}$ –20 tuuman pulttien päähän suhteellisen tehokasta kierrelukitetta (esimerkiksi LOCTITE 243).
- 6 Asenna $\frac{1}{4}$ –20 tuuman pultit ja jousialuslevyt rikiputken suojuksen alaosaan.

HUOMAUTUS: pulttien pitäisi liukua helposti rikiputken suojuksen alaosan läpi. Jos huomaat vastusta, kääntelee rikiputken suojusta samalla, kun painat sitä, kunnes se on paikallaan ja pystyt työntämään pultit helposti kokonaan sen läpi.

- 7 Kiinnitä pultit muttereihin ristipääporanterällä tai -ruuvitaltalla nro 3 ja lukitse rikiputken suojuus paikalleen.
- HUOMAUTUS:** rikiputken suojuksen toisella puolella olevat reiät on tarkoitettu pitämään mutteri paikallaan, kun ruuveja kiinnitetään toiselta puolelta.

Rikiputken kaapelien liittäminen takaisin

- 1 Asenna kaikuanturin kaapeli rikiputken suojukseen (*Kaikuanturin kaapelin asentaminen takaisin, sivu 17*).
- 2 Kiinnitä kaapelit rikiputken suojukseen (*Kaapelien liittäminen takaisin, sivu 18*).
- 3 Sulje rikiputken suojuus (*Rikiputken suojuksen sulkeminen, sivu 18*).

Kaikuanturin kaapelin asentaminen takaisin

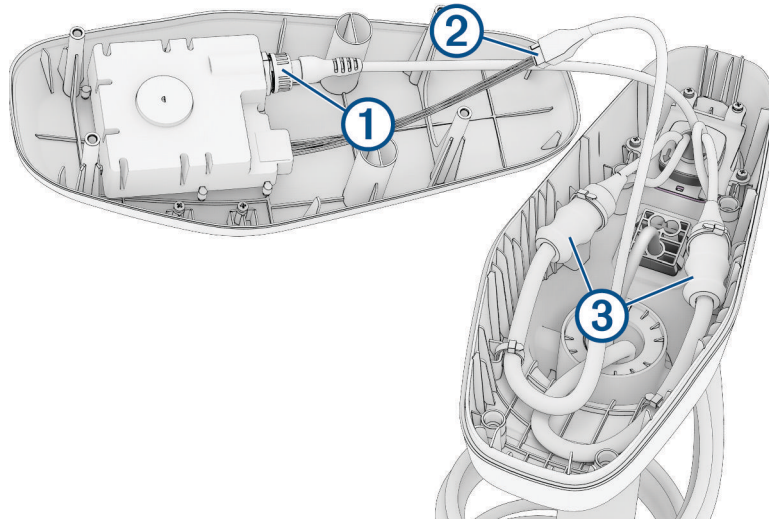
- 1 Pujota kaikuanturin kaapeli ① kokonaan rikiputken suojuksessa olevasta neliönmuotoisesta reiästä.



- 2 Asenna vahvistusrenkas ② kaikuanturin kaapeliin.
Vahvistusrenkas on halki toisesta reunastaan, mikä helpottaa sen asentamista kaapeliin.
- 3 Kiinnitä neliönmuotoinen vahvistusrenkas rikiputken suojukseen työntämällä sitä ulkoapäin.
- 4 Ohjaa kaikuanturin kaapeli kierrekaapelin vierellä ja kiinnitä kaapelit yhteen kaapelinpidikkeillä.
- 5 Ohjaa kaikuanturin kaapeli telineen alaosan läpi kierrekaapelin vierellä ja kiinnitä kaapelit alaosaan kaapelinpidikkeillä.
- 6 Ohjaa kaikuanturin kaapeli karttaplotteriin ja liitä se.

Kaapelien liittäminen takaisin

- 1 Levitä eristävää rasvaa GPS-datakaapelin ①, moottorin datakaapelin ② ja moottorin virtajohtojen ③ liittimiin.



- 2 Aseta kumisuojukset rikiputken virtajohtoihin siten, että pystyt liu'uttamaan ne myöhemmin virtaliitäntöjen päälle.
- 3 Liitä virtajohdot takaisin ja kiristä kiinnitysruuvit 2,5 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella.
- 4 Liu'uta kumisuojukset virtaliitäntöjen päälle.
- 5 Kiinnitä virtajohdot rikiputken suojuksen sivuille nippusiteillä järjestykseen, jonka merkitsit muistiin ennen kuin katkaisit alkuperäiset nippusiteet.
- 6 Liitä GPS-datakaapeli takaisin rikiputken suojuksen kannessa olevaan liitäntään ja kiristä holkki.
- 7 Liitä moottorin datakaapeli takaisin. Kohdista liittimet siten, että salpa kiinnittyy ja liitäntä on tukeva.

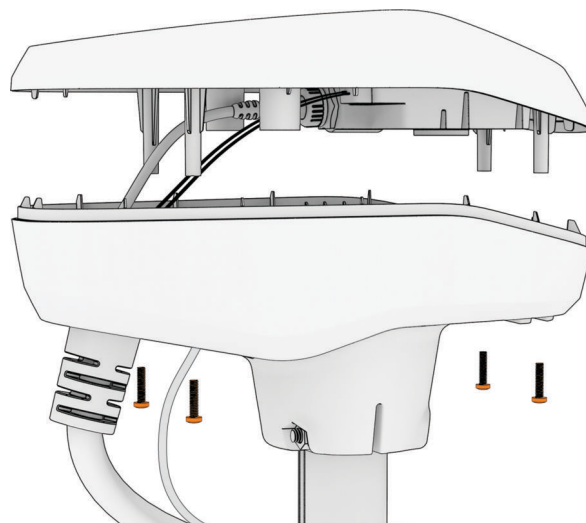
Rikiputken suojuksen sulkeminen

- 1 Aseta kansi rikiputken suojukseen.

HUOMAUTUS

Ohjaa kaapelit pois kohdista, joissa ne voivat joutua puristuksiin, ennen kuin suljet rikiputken suojuksen.

- 2 Kiinnitä rikiputken suojuksen kansi neljällä aiemmin irrottamallasi ruuvilla käyttäen ristipääporanterää tai -ruuvitalttaa nro 2.



Liite

GT56UHD-TR kaikuanturin tekniset tiedot

Mitat (P x L x K)	218,5 x 51,8 x 27,7 mm (8,61 x 2,04 x 1,09 tuumaa)
Käyttölämpötila	0–50 °C (32–122 °F)
Säilytyslämpötila	–40–70 °C (–40–158 °F)
Kaapelin pituus	7,6 m (25 jalkaa)
Kaapelin nastojen määrä	12
Vesitiiviys	IPX7 ¹
Lähetysteho (RMS)	Perinteinen: 350 W Garmin ClearVü™: 500 W Garmin SideVü™: 500 W
Taajuus	Perinteinen: korkean taajuuden ja laajan keilakulman CHIRP (140–240 kHz) Garmin ClearVü ja Garmin SideVü: CHIRP 455 kHz (420–490 kHz); UHD CHIRP 800 kHz (770–840 kHz); UHD CHIRP 1 MHz (1000–1120 kHz)
Enimmäissyvyys/-matka ²	Perinteinen: 244 m (800 jalkaa) Garmin ClearVü 455 kHz: 122 m (400 jalkaa) Garmin ClearVü 1 MHz: 61 m (200 jalkaa) Garmin SideVü 1 MHz, enimmäissyvyys 15 m (50 jalkaa): 61 m (200 jalkaa) kummallakin puolella, 122 m (400 jalkaa) yhteensä Garmin SideVü 455 kHz, enimmäissyvyys 30 m (100 jalkaa): 152 m (500 jalkaa) kummallakin puolella, 305 m (1 000 jalkaa) yhteensä

© 2025 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin®, Garmin logo ja Force® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

LOCTITE® on Henkel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

GT56 探头(适用 Force Pro 脚控马达)

¹ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

² Veden suolaisuuden, pohjan tyypin ja muiden vesiolosuhteiden mukaan.

