



YAMARIN 88 DAY CRUISER

Användarhandbok



Innehållsförteckning

1 Inledning.....	5
1.1 Om denna handbok.....	5
1.2 Upphovsrätt och ansvarsfriskrivning.....	6
1.3 Garanti.....	7
1.4 Kontaktinformation.....	7
2 Säkerhet.....	8
2.1 Ägarens ansvar.....	8
2.1.1 Registrering och försäkring.....	8
2.1.2 Utbildning och erfarenhet.....	8
2.1.3 Underhåll och skötsel.....	9
2.1.4 Innan du ger dig av.....	9
2.2 Varningssymboler.....	10
2.3 Säkerhetsmärkningar.....	11
2.3.1 Beskrivningar och placering av säkerhetsmärkning.....	11
2.4 Brandbekämpning och brandskydd.....	13
2.4.1 Brandsläckare.....	13
2.4.1.1 Brandsläckarens placering.....	14
2.5 Förhindrande och återhämtning av fall överbord.....	14
3 Grundläggande information.....	15
3.1 Tillverkarskylt.....	15
3.2 Båtkategorier.....	15
3.3 Tekniska specifikationer.....	17
3.3.1 Specifikationer.....	17
3.3.2 Mått för bottenfärgsområde	18
4 Strukturella egenskaper.....	19
4.1 Stabilitet och flytkraft.....	19
4.2 Öppningar i skrov och däck.....	19
4.3 Sittgrupper.....	19
4.3.1 Sittplatser.....	20
4.4 Dörrar, portar och luckor.....	20
4.4.1 Vindrutelucka.....	20
4.4.2 Kabindörr och trappa till däck.....	20
4.4.3 Åtkomstlucka till mittkabin.....	21
5 Drift.....	22
5.1 Förarplatsens kontroller.....	22
5.1.1 Kontrollenheternas placering.....	23

5.2 Körning.....	23
5.2.1 Nödbrytare.....	24
5.2.2 Närma sig och lämna kajen.....	25
5.2.3 Sikt från förarens plats.....	26
5.2.4 Körning i hög hastighet.....	26
5.2.5 Använda joysticken.....	27
5.2.6 Justering av trimrodren.....	28
5.2.6.1 Trimsystemets komponenter.....	29
5.3 Förtöjning, ankring och bogsering.....	29
5.3.1 Fästpunkter.....	31
6 Bränslesystem.....	32
6.1 Bränslesystemets komponenter.....	32
6.2 Tankning och underhåll.....	33
6.3 Bränsle driven utrustning.....	33
6.3.1 Komponenter till bränsle driven utrustning	33
6.3.2 Kabinvärmare.....	34
6.3.3 Spis.....	34
7 Motor.....	36
7.1 Start av motorn.....	36
7.2 Användning av växeln och gasreglaget.....	36
8 Elektriskt system.....	37
8.1 Systembeskrivning.....	37
8.2 Huvudströmbrytare och säkringspanel.....	37
8.2.1 Beskrivning av strömbrytare och säkringar.....	38
8.3 Dubbelbatterisystem.....	39
8.4 Extra batteri och huvudströmbrytare.....	39
8.5 Batteriunderhåll.....	39
8.6 Elektrisk utrustning.....	40
8.6.1 Placering av elektrisk utrustning.....	41
8.6.2 Landström.....	42
8.6.3 Kabinljus.....	43
8.6.4 Navigationsljus.....	43
9 Läns pumpar och dränering.....	45
9.1 Elektrisk pump.....	45
9.2 Manuell pump.....	45
9.3 Placering av dräneringsutrustning.....	46
10 Färskvattensystem.....	47
10.1 Komponenter i färskvattensystemet.....	48

11 Tillbehör.....	49
11.1 Toalett och septiktank.....	49
11.1.1 Komponenter i avloppssystemet.....	50
11.2 Ankarspel.....	50
11.2.1 Ankarspelsystemets komponenter.....	51
11.2.2 Användning av ankarspelet.....	51
11.3 Förankarspel.....	52
11.4 Luftkonditionering.....	53
11.5 Bogpropeller.....	53
11.6 Kapell.....	54
11.7 Bimini.....	54
11.7.1 Uppfälld bimini.....	55
12 Miljöhänsyn.....	56
13 Underhåll, reparationer och dockning.....	57
13.1 Underhållsuppgifter.....	57
13.1.1 Innan vinteruppläggning.....	57
13.1.2 Innan sjösättning.....	57
13.2 Skötselråd.....	58
13.2.1 Tvättning och vaxning av båten.....	58
13.2.1.1 Glasfiberytor.....	58
13.2.1.2 Aluminiumytor.....	58
13.2.1.3 Ytor i rostfritt stål.....	59
13.2.1.4 Plastytor.....	59
13.2.1.5 Vindruta.....	59
13.2.2 Båtklädsel.....	59
13.2.3 Förvaring av kapell.....	60
13.2.4 Justerbara säten.....	60
13.2.5 Elektronisk fjärrkontroll.....	61
13.2.6 Styrsystem.....	61
13.2.7 Elektriska komponenter.....	61
13.3 Släpvagnstransport och lyft.....	62
13.3.1 Placering på släpvagnen.....	63
14 Relaterade dokument.....	64

1 Inledning

1.1 Om denna handbok

Syftet med den här användarhandboken är att hjälpa dig att använda båten på ett säkert och njutbart sätt. Handboken innehåller detaljerad information om båten, dess utrustning och tillbehör, samt instruktioner för användning och korrekt underhåll av båten. Läs handboken noggrant och bekanta dig med båten innan du använder den.

Denna användarhandbok är inte en tillräcklig källa till information om sjömanskap och båtsäkerhet och är inte heller en detaljerad service- och felsökningsguide.



Det är ditt ansvar att se till att du har grundläggande båtferdigheter samt att båten används säkert och underhålls på rätt sätt.

För mer information om ägarens ansvar, se [2 Säkerhet](#) på sidan 8.

Konventioner som används i denna handbok:

- Måttenheterna hänvisar till Internationella måttenhetssystemet (SI).
- I vissa fall kan andra enheter ha lagts till inom parentes. Om andra måttenheter används beräknas de alltid från det ursprungliga SI-enhetsvärdet.
- Vindhastighet är ett undantag från denna regel: fritidsbåtsdirektivet använder Beaufort-skalan för att ange vindhastighet. I denna handbok används samma skala för konsistens.



Behåll användarhandboken och ge den till nästa ägare om du säljer båten.

Auktoriserad återförsäljare:

Tabell 1.1 Ägarregister

Första ägaren	Inköpsår:	Hemvist:
För-och efternamn:		
Andra ägaren	Inköpsår:	Hemvist:
För-och efternamn:		
Tredje ägaren	Inköpsår:	Hemvist:
För-och efternamn:		
Fjärde ägaren	Inköpsår:	Hemvist:
För-och efternamn:		
Femte ägaren	Inköpsår:	Hemvist:
För-och efternamn:		

1.2 Upphovsrätt och ansvarsfriskrivning

Copyright Inha Works Ltd. Alla rättigheter förbehållna.

Denna användarhandbok är skyddad av upphovsrätt som innehas av Inha Works Ltd. Denna handbok får inte reproduceras helt eller delvis utan föregående skriftligt tillstånd från Inha Works Ltd. Överlämnande av detta material till tredje part utan föregående skriftligt medgivande från Inha Works Ltd. är inte tillåtet.

Innehållet i denna användarhandbok är endast avsett för information.

Innehållet i denna handbok har översatts från originalspråket.

Inha Works Ltd. förbehåller sig rätten att göra ändringar i sitt produktsortiment och i modeller, färger, utrustning och tekniska lösningar på sina båtar utan föregående meddelande. Båtens dimensioner, vikter, prestanda och volymer kan skilja sig något av produktionstekniska skäl.

Standardutrustning kan variera beroende på marknad. Förvissa dig om att båten och båtens utrustning överensstämmer med din beställning innan du accepterar leveransen.

1.3 Garanti

En garanti beviljas för båten och den fabriksinstallerade utrustningen enligt villkoren. Garantidokument levereras med båten. Det är viktigt att du läser garantidokumentet och denna handbok innan du använder båten för första gången.

Tillverkaren av tillvalsutrustning är direkt ansvarig för garantin av sådan utrustning. Båten levereras med separata garantidokument för denna utrustning.

Kontakta återförsäljaren för alla andra garantifrågor.

1.4 Kontaktinformation

Tillverkare:

Inha Works Ltd.

Hahdenniementie 2

FI-21120 Raisio

Finland

Har du frågor är du välkommen att kontakta närmaste återförsäljare.

2 Säkerhet

2.1 Ägarens ansvar

Som ägare av båten är du hela tiden ansvarig för säkerheten.

Se till att du har nödvändig utbildning och erfarenhet och håll båten i gott skick så att du kan garantera en trevlig och säker båtupplevelse med din nya båt.

Se till att båten är utrustad med all lämplig säkerhetsutrustning i enlighet med båttyp och väderförhållanden. I vissa länder kan utrustning som flytvästar, paddlar, rep, ankare, brandsläckare och säkerhetsselar vara obligatoriska. Om båten är utrustad med en räddningsflotte ska du läsa instruktionerna noggrant.



Du ansvarar även för besättningens säkerhet. Se till att följande uppfylls:

- Besättningen är väl förtrogen med korrekt användning och funktion av all säkerhetsutrustning i händelse av en nödsituation, inklusive räddning av en person som fallit överbord.
- Alla bär flythjälp, flytväst eller båtväst på däck. I vissa länder kräver nationella sjöfartsföreskrifter att alla ombord bär en personlig flytanordning när de är ombord.

Läs noggrant och lär känna detaljerna i detta *säkerhetsavsnitt* av handboken.

2.1.1 Registrering och försäkring

I vissa länder är det obligatoriskt att registrera båtar av denna typ. Dessutom kan båtkörning vara föremål för behörighet och/eller åldersgränser. Innan du börjar använda båten ska du ta reda på om den behöver registreras eller om den är föremål för andra officiella krav.

En båtförsäkring kan täcka skador som uppstår vid användning, transport eller torrdockning av båten, beroende på täckning. Om du tänker lyfta båten ska du kontrollera huruvida försäkringen även täcker detta.

Försäkringar kan öka säkerheten genom att ge dig sinnesro – i händelse av en olycka kan du koncentrera dig på att rädda liv snarare än egendom. Detaljerad information om försäkringar finns hos försäkringsbolagen.

2.1.2 Utbildning och erfarenhet

Tidigare utbildning och övning krävs för att använda en båt på ett säkert sätt. Om detta är din första båt eller om du inte är bekant med båttypen är det särskilt viktigt att du skaffar dig tillräcklig erfarenhet av att hantera och använda båten innan du tar på dig ansvaret som skeppare:

- Kom alltid ihåg att justera båtens hastighet och riktning i förhållande till vind- och sjöförhållandena.
- Kontrollera att de förväntade vind- och sjöförhållandena överensstämmer med båtkategorin.
- Säkerställ att du och din besättning kan navigera båten under de förhållanden som kan uppstå.

Båthandlare, lokala båtklubbar och nationella motorbåts- och segelföreningar kan ge dig mer information om lokala utbildningar i båtliv och rekommendera behöriga instruktörer.

Böcker och kurser ger goda förkunskaper, men det krävs många års övning för att behärska båthantering, navigering, förtöjning och ankring.



I vissa länder kan det krävas tillstånd eller godkännande för att köra båten och särskilda bestämmelser om båtar eller båtliv kan gälla.

2.1.3 Underhåll och skötsel

Håll alltid båten i gott skick. Ansvarsfullt sjömanskap innebär även en varsam användning av båten.

Se till att observera eventuella tecken på slitage orsakade av ålder, intensiv användning eller missbruk. Alla båtar kan få allvarliga skador om de används olämpligt, oavsett hur starka de är.

Kontakta närmaste återförsäljare vid frågor som rör båtens underhåll. Använd endast reparationstjänster från företag som rekommenderas av närmaste återförsäljare.



Ändringar som påverkar båtens säkerhetsdetaljer får endast utföras med tillverkarens skriftliga tillstånd. Tillverkaren tar inget ansvar för obehöriga ändringar.

2.1.4 Innan du ger dig av

Bekanta dig med den här användarhandboken och kontrollera alltid åtminstone följande innan du ger dig av:

Väderförhållanden och prognos

- Ta hänsyn till vind, vågor och sikt. Stäng alla skrovfönster och luckor under användning för att förhindra vatteninträngning.
- Se till att båtkategori, storlek och utrustning, samt förarens och besättningens färdigheter är tillräckliga för området och förväntade väderförhållanden.

Belastning och stabilitet

- Överbelasta inte båten.
- Fördela laster lämpligen. Placera inte tunga föremål högt upp.
- Kontrollera att det inte finns vatten i kölrummet.
- Tänk på att båtens stabilitet minskar om personer står upp när de är ombord.
- Kontrollera att alla dräneringshål är öppna.

Passagerare

- Se till att det finns en personlig flytanordning eller flytväst för var och en av personerna ombord.
- Kom överens om besättningens uppgifter innan du ger dig av.

Bränsle och bränslesystem

- Se till att båten har tillräckligt med bränsle. Tänk på att tuffa förhållanden till sjöss har en inverkan på bränsleförbrukningen och att den kan öka med mer än 30 procent jämfört med lugna förhållanden.
- Som tumregel ska du sträva efter att ha minst 20 procent kvar i tanken när du anländer till din destination.
- Kontrollera att det inte finns bränsleläckor.

Motor och manöverutrustning

- Kontrollera styrningens, batteriernas och fjärrkontrollens funktion och skick.
- Utför rutinkontroller enligt motorhandboken.
- För ytterligare instruktioner om motorn, se motorhandboken.

Lös utrustning

- Kontrollera att all utrustning och alla tunga föremål är placerade så att de förblir på plats under färden till sjöss och vid kraftiga vindar.
- Observera att sittdynorna kan flyga överbord om de inte fästs ordentligt med tryckknappar.

Sjökort

- Om du inte navigerar i kända vatten ska du se till att du har sjökort som täcker ett tillräckligt stort område.
- Om båten är utrustad med en sjökortsplotter ska du bekanta dig med den innan du ger dig av. Se till att sjökorten är av den senaste utgåvan.
- Ha alltid ett sjökort av papper ombord, även om du har en plotter.

Lämna kajplatsen

- Kom överens med besättningen om ansvar för uppgifter, till exempel vem som ska släppa vilken förtöjningslina.
- Var noga med att inte låta förtöjningslinor eller förankringslinan trassla in sig i propellern under manövrering.

Obligatorisk utrustning

- Kontrollera att all säkerhetsutrustning finns ombord och är uppdaterad.
- Vad som anses obligatoriskt varierar från land till land. Ta reda på vad som gäller för din båt.

2.2 Varningssymboler

Denna handbok innehåller symboler som belyser viktig information. Följ varningar och försiktighetsuppmärksamningar enligt följande allvarlighetsgrad:



Överhängande fara som **kommer att leda till dödsfall eller allvarlig personskada** om den inte undviks.

⚠ VARNING

Risk för fara som **kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada** om den inte undviks.

NOTERA

Situation som **kan leda till skada på egendom eller till ett oönskat resultat** om den inte undviks.



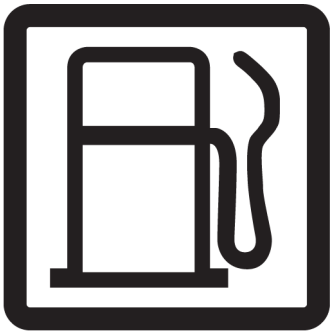
Påkallar uppmärksamhet.

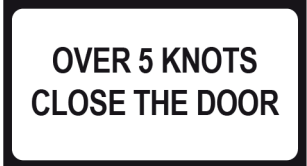
2.3 Säkerhetsmärkningar

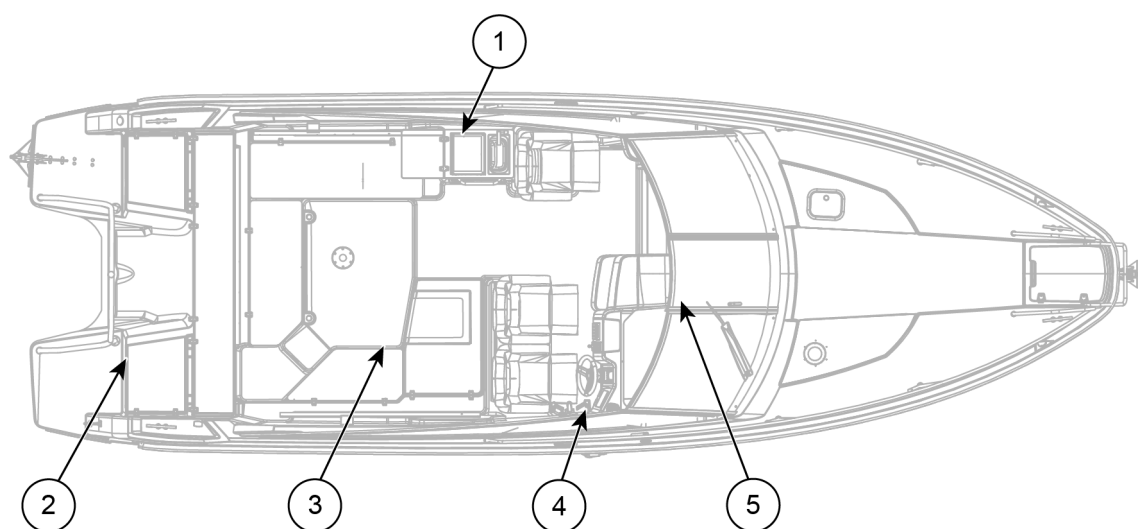
Båten har säkerhetsmärkningar på vissa ställen. Se till att du bekantar dig med dessa märken och deras betydelse.

För att byta ut en skadad säkerhetsmärkning, kontakta din lokala båtåterförsäljare och hänvisa till denna handbok.

2.3.1 Beskrivningar och placering av säkerhetsmärkning

Placering	Säkerhetsmärkning	Beskrivning
1		Se till att pentryts täckplåt är i öppet läge när ugnen är varm.
2		Bränsleintag.

Placering	Säkerhetsmärkning	Beskrivning
3	 YMYSA	Brandsläckarens placering.
4		Anslut alltid nödstoppslinan när du kör båten.
5		Stäng vindruteluckan när du kör med en hastighet på mer än 5 knop.



Figur 2.1 Yamarin 88 DC säkerhetsmärkningar

2.4 Brandbekämpning och brandskydd

Du ansvarar för brandskyddet på båten. Se till följande:

- All släckningsutrustning är alltid lättillgänglig, oavsett om båten är tom eller lastad.
- Informera alla besättningsmedlemmar om placering och korrekt användning av brandsläckningsutrustningen.
- Se till att inget bränsle rinner ut i kölrummet.
- Kontrollera med jämna mellanrum att inga bränsleläckor finns på båten. Lukten av bensen är ett tydligt tecken på bränsleläckage.

VARNING

Bränsle och elektriska system på båten är alltid en potentiell brandrisk. Ha följande i åtanke:

- Blockera aldrig åtkomsten till säkerhetsutrustning som brandsläckaren eller huvudströmbrytaren för det elektriska systemet. Om förvaringsutrymmet för brandsläckaren är låst ska du komma ihåg att låsa upp det när du använder båten.
- Täck aldrig för ventilationsöppningarna på båten som är avsedda för ventilation av bränsleångor.
- Ändra aldrig båtens el- eller bränslesystem och låt inte en obehörig person modifiera något av båtens system.
- Fyll aldrig bränsletanken och hantera aldrig bränsle när motorn är igång.
- Rök aldrig och använd aldrig öppen låga när du hanterar bränsle.

2.4.1 Brandsläckare

Båten är utrustad med en 2 kg pulverbrandsläckare, kategori 13A70B C.

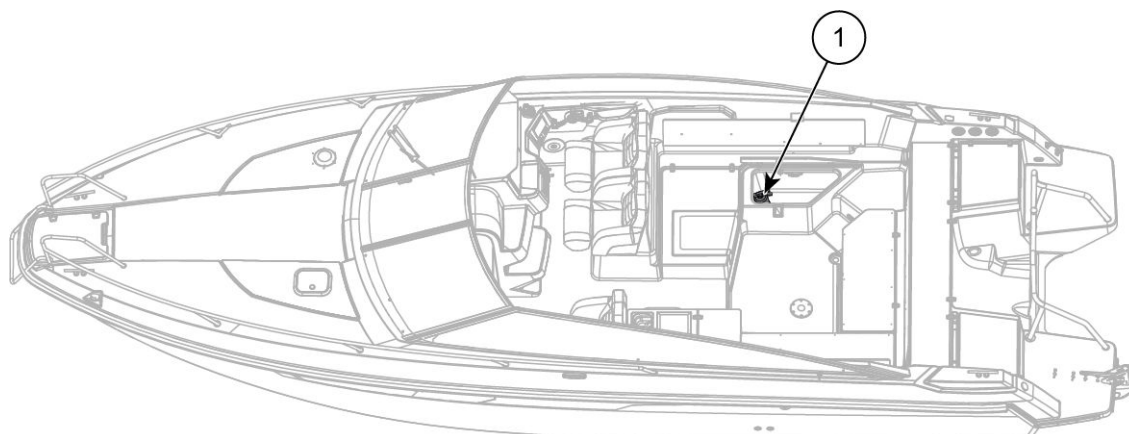
Brandsläckarens placering anges med en symbol som är synlig i sittbrunnen. Se avsnitt [2.3 Säkerhetsmärkningar](#) på sidan 11.



Se till att brandsläckaren är uppdaterad.

- Alla brandsläckare är föremål för årlig inspektion.
- Brandsläckare som är äldre än tio år måste även klara ett tryckprov.
- Om originalbrandsläckaren byts ut ska den nya släckarens minsta släckningskapacitet vara av typ 8A 68B.

2.4.1.1 Brandsläckarens placering



Figur 2.2 Yamarin 88 DC placering av brandsläckare

- 1 Brandsläckare

2.5 Förhindrande och återhämtning av fall överbord

För att förhindra fall överbord ska du inte stå upp eller uppta något annat område än sätena när båten är i rörelse. Se [4.3 Sittgrupper](#) på sidan 19 för säten avsedda för passagerare.

Om du skulle falla överbord ska du använda badstegen på akterspegeln för att ta dig ombord på båten på ett säkert sätt. Du kan vinkla ned stegen inifrån vattnet.

3 Grundläggande information

3.1 Tillverkarskylt

Tillverkarskylten är monterad i närheten av styrkonsolen.

En del av informationen på tillverkarskylten finns i [3.3 Tekniska specifikationer](#) på sidan 17. Detaljerad information som kompletterar informationen på skylten finns i de relevanta avsnitten i denna handbok.

Tillverkarskylten innehåller förutom båtmodell även viktig information om följande:

- Båtkategori som definierar användningens begränsningar.
- Maximal last och antal personer som tillåts ombord.

3.2 Båtkategorier

Båtkategorier definierar de svåraste väderförhållandena för vilka båten har utformats att hantera.



Konstruktionskategori är en viktig säkerhetsklassificering som måste respekteras. Se alltid till följande:

- De förväntade vind- och sjöförhållandena överensstämmer med konstruktionskategorin.
- Du och din besättning kan navigera båten under de förhållanden som kan uppstå
- Båten är väl underhållen.

För varje kategori anges förhållandena i form av maximal vindstyrka och betydande våghöjd.

"Betydande våghöjd" avser en medelhöjd baserad på den högsta tredjedelen av vågprofilen, vilket ungefär motsvarar den våghöjd som observeras av en erfaren sjöfarare. Enskilda vågor kan vara dubbelt så höga.

Alla Yamarin båtar tillhör konstruktionskategori B, C eller D.

Din båts konstruktionskategori anges i [3.3 Tekniska specifikationer](#) på sidan 17 den här handboken och på båtens tillverkarskylt.

Konstruktionskategori B

Båten har utformats för färder där följande förhållanden kan upplevas:

- Vindstyrka på upp till och med 8 på Beaufortskalan (cirka 21 m/s).
- Betydande våghöjd på högst 4 m.

Dessa förhållanden kan uppstå vid resor till havs eller i kustnära vatten när de inte är skyddade från vind och vågor. Dessa förhållanden kan också uppstå i bikhav som är tillräckligt stora för att våghöjden ska kunna uppstå.

Konstruktionskategori C

Båten har utformats för färder där följande förhållanden kan upplevas:

- Vindstyrka på upp till och med 6 på Beaufortskalan (cirka 14 m/s).
- Betydande våghöjd på inte mer än 2 meter, med en tillfällig toppvåghöjd på 4 meter.

Dessa avser ett intervall från stormar till starka vindar, med risk för oväntade vågor och vindbyar. Dessa förhållanden kan upplevas under färder på stora sjöar, flodmynningar och, vid måttliga väderförhållanden, på kustvatten.

Konstruktionskategori D

Båten har utformats för färder där följande förhållanden kan upplevas:

- Vindstyrka upp till och med 4 på Beaufortskalan (cirka 8 m/s).
- Betydande våghöjd på inte mer än 0,3 meter, med en tillfällig toppvåghöjd på 0,5 meter.

Dessa förhållanden kan upplevas under färder på skyddade sjöar, floder och, vid bra väder, på kustvatten.

3.3 Tekniska specifikationer

3.3.1 Specifikationer

Tabell 3.1 Yamarin 88 DC tekniska specifikationer

	Värde	Enhet
Antal personer	10	personer
Båtkategori	C	A–D
Maximal belastning på tillverkarskylt (personer + grundutrustning + räddningsflotte + förråd och last)	970 (2138)	kg (lb)
Vikt utan motor	2348 (5176)	kg (lb)
Totalvikt av bränsle och andra vätskor i fasta tankar	225 (496)	kg (lb)
Total längd	8,80 (28' 10")	m (ft, in)
Bredd	2,95 (9' 8")	m (ft, in)
Beräknad höjd från vattenlinjen, lätt last	2,05 (6' 9")	m (ft, in)
Beräknat djupgående, lastad	0,70 (2' 4")	m (ft, in)
Maximal motoreffekt	336 (450)	kW (hk)
Maximal motorvikt	452 (996)	kg (lb)
Bränsletank, volym	300 (79)	l (gal)
Maxhastighet uppnådd i sjövärdighetstester	48 (55)	knop (mph)
Märkkraft för förtöjningspunkter	20,2	kN
Pumpkapacitet för automatisk länsypump	38 (10)	l/min (gal/min)
Pumpkapacitet för manuell länsypump vid 45 rpm	22 (5,8)	l/min (gal/min)
Färskvattentank, volym	45 (12)	l (gal)
Maximal beräknad transportvikt för släpvagn	2898 (6389)	kg (lb)

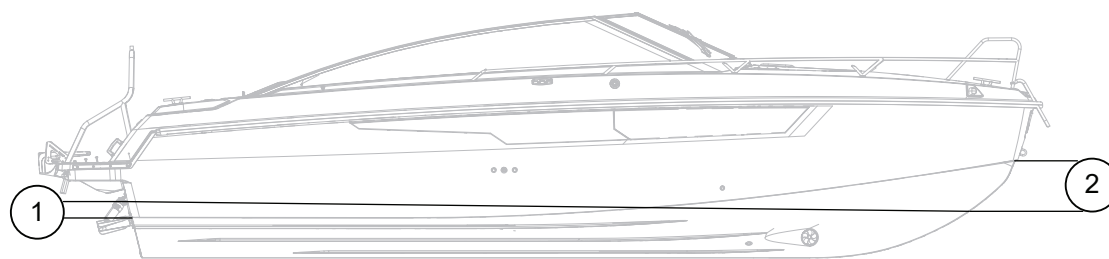
Tabell 3.2 Konstanter som används i viktberäkningar

	Värde	Enhet
Vikt på passagerare, vuxna/barn	75/37,5 (165/83)	kg (lb)
Grundutrustning	40 (88)	kg (lb)
Räddningsflotte	50 (110)	kg (lb)

3.3.2 Mått för bottenfärgsområde



Måtten anger den övre gränsen för bottenfärgen, inte båtens sanna vattenlinje.



Figur 3.1 Yamarin 88 DC bottenfärgsområde

Position	Beskrivning	mm (tum)
1	Vid aktern: direkt upp från steglist	160 mm (6,3")
2	Vid fören: ner från steglisten längs fören	660 mm (26")

4 Strukturella egenskaper

4.1 Stabilitet och flytkraft

Båtens stabilitet är utmärkt tack vare skrovformen och den balanserade viktfordelningen.

Tänk dock på att båtens stabilitet kan minskas av följande:

- stora brytande vågor,
- om du bogserar eller blir bogserad,
- eventuell last placerad ovanför golvnivån,
- vatten som rör sig fritt i kölrummet. Se till att mängden vatten i kölrummet minimeras. Se [9 Länspumpar och dränering](#) på sidan 45.

VARNING

Vid lastning av båten ska högsta tillåtna last som anges på tillverkarskylten aldrig överskridas.

- Lasta alltid båten försiktigt och fördela lasten så att båtens utformade trimvinkel inte äventyras (även kölen).
- Undvik att placera tunga föremål högt upp.

VARNING

Varje ändring av viktfordelningen kan avsevärt påverka båtens stabilitet, utformade trimvinkel och prestanda.

Kontakta din båtförsäljare om du planerar en sådan ändring.

4.2 Öppningar i skrov och däck

Det finns dräneringshål för regnvattnet på båten. Se till att utföra följande:

- Stäng dräneringshålen om båten börjar ta in vatten under lastningen.
- Håll dem öppna under alla andra omständigheter.
- Kontrollera och rengör dräneringshålen regelbundet för att förhindra blockering.
- Skruva loss akterproppen när båten är dockad eller på en släpvagn. Kom ihåg att sätta tillbaka akterproppen innan du sjösätter båten.
- För mer information om dräneringsutrustning, se [9 Länspumpar och dränering](#) på sidan 45.

4.3 Sittgrupper

Båten har särskilda sittplatser för varje passagerare. Använd alltid sätena på båten som visas på bilden.

VARNING

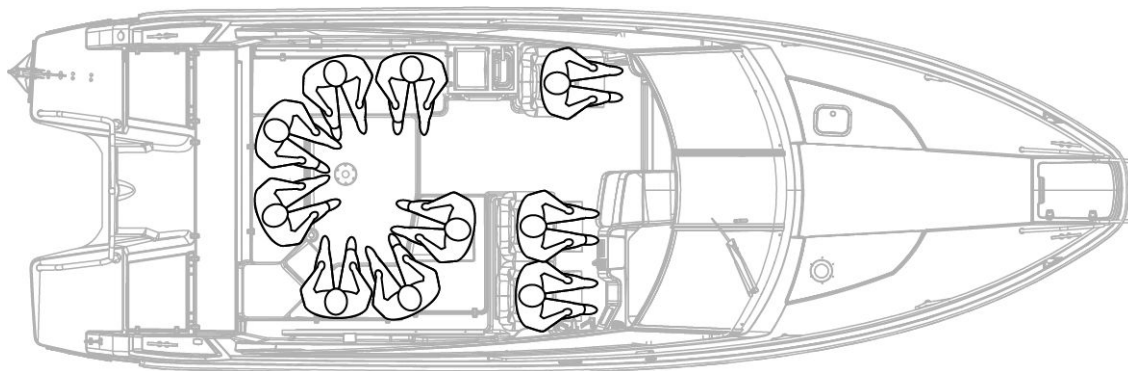
Risk för att kapsejsa och sjunka.

Överskrid inte det högsta tillåtna antalet personer.

Se till att den totala vikten på personer och utrustning aldrig överstiger den maximalt tillåtna belastningen, oavsett antalet personer på båten.

För detaljer om gränserna, se [3.3 Tekniska specifikationer](#) på sidan 17 eller tillverkarskylten på båten.

4.3.1 Sittplatser



Figur 4.1 Yamarin 88 DC sittplatser för maximalt tio (10) passagerare

4.4 Dörrar, portar och luckor

4.4.1 Vindrutelucka

Håll alltid vindruteluckan stängd och låst under körning. Använd inte luckan som ett räcke när du stiger i eller ur båten.

VARNING

Luckan kan slå igen och orsaka skada om den inte hålls stängd när den inte används.

4.4.2 Kabindörr och trappa till däck

Trappan och kabindörren ger enkel åtkomst till alla delar av båten. Kabindörren kan säkras i stängt eller öppet läge.

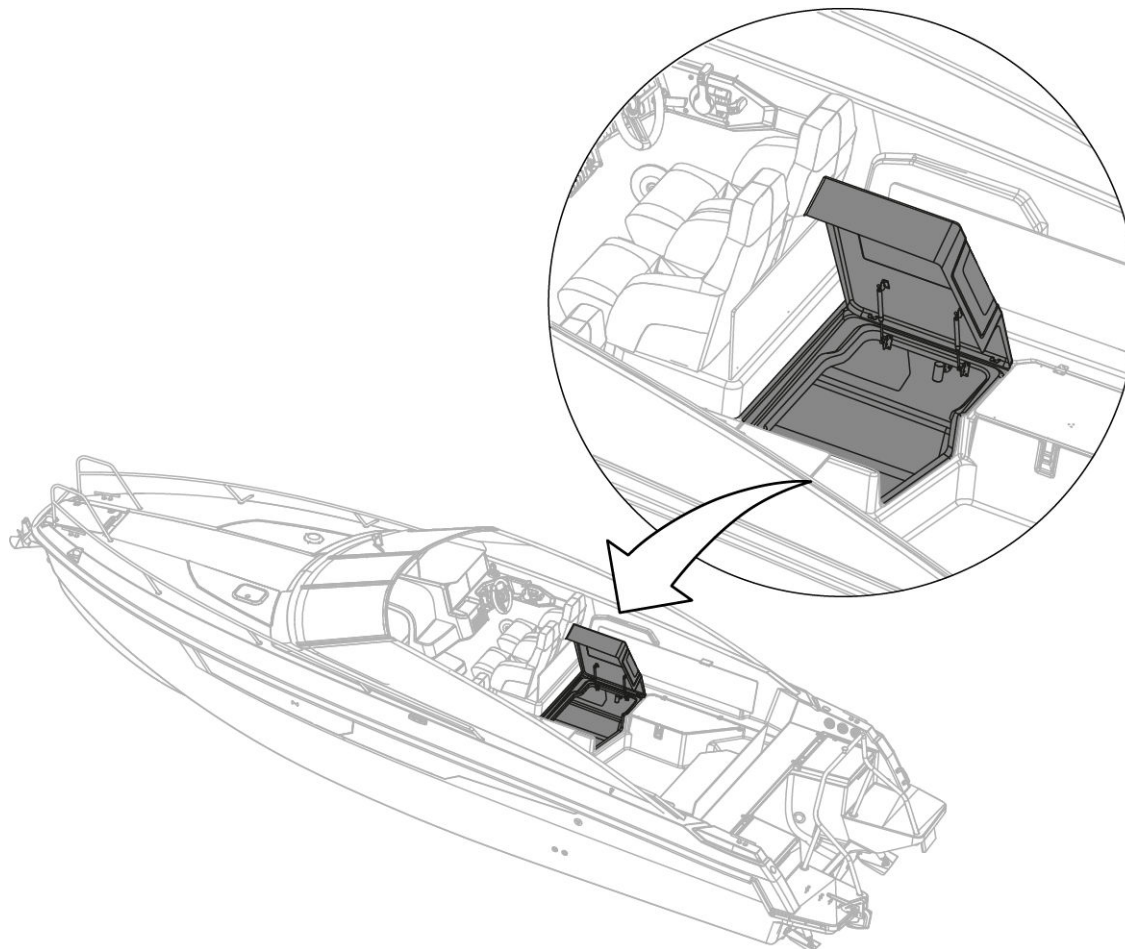
VARNING

- Låt inte barn använda kabindörren eller klättra upp för trappan utan uppsikt av en vuxen.
- Håll kabindörren fastsäkrad när du kör båten för att undvika att den slår igen.
- När du använder trappan ska du alltid ha tre stödpunkter för att behålla balansen.
- Var extremt försiktig när du använder trappan, särskilt när kabindörren är öppen.

4.4.3 Åtkomstlucka till mittkabin

Båten är utrustad med en mittkabin som är placerad under förarsätet. Bänken bakom förarsätet fungerar som en åtkomstlucka till kabinen. Luckan har även ett takfönster.

Säkra åtkomstluckan när den inte används.



Figur 4.2 Åtkomstlucka till mittkabin

5 Drift

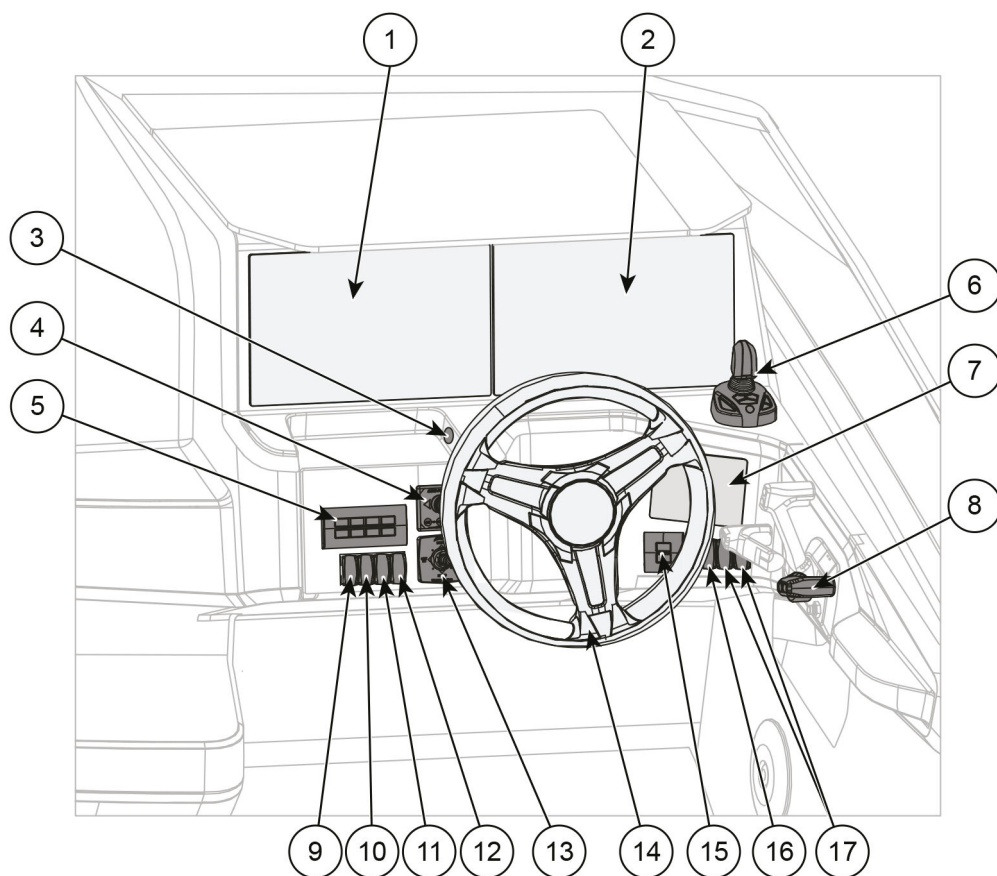
5.1 Förarplatsens kontroller

Förarplatsen innehåller alla nödvändiga reglage för styrning och drift av båten. Bekanta dig med reglagen innan du använder båten.



Viss utrustning som visas i detta avsnitt utgör en del av de valfria tillbehörspaketen och ingår eventuellt inte i din båtkonfiguration.

5.1.1 Kontrollenheternas placering



Figur 5.1 Yamarin 88 DC förarplatsens kontroller

1	Yamarin Q+	10	Strömbrytare för länsypump
2	Yamarin Q	11	Strömbrytare för däckbelysning
3	USB-uttag	12	Strömbrytare för navigeringsljus
4	Styrspak till bogpropeller	13	Styrspak för trimroder
5	Autopilotens kontrollpanel	14	Ratt
6	Manöverstyrspak	15	Ström- och startknappar
7	CL-5-pekskärm	16	Strömbrytare för signalhorn *
8	Fjärrkontroll och nödbrytare	17	Strömbrytare för vindrutetorkare
9	Strömbrytare för färskvattenpump		

* I förekommande fall

5.2 Körning

Som båtförare ansvarar du för din egen säkerhet och säkerheten för alla ombord.

Lär dig sjöfartsreglerna och COLREG bestämmelserna (International Regulations for Preventing Collisions at Sea). Anpassa alltid din hastighet till rådande förhållanden och var uppmärksam på följande:

- våghöjd
- passagerarnas komfort

- din egen våggenerering – observera förbud mot våggenerering och minska din hastighet för att minimera svallvågor av säkerhetsskäl och av hänsyn till andra
- synlighet
- kännedom om rutten
- smala och trånga vattendrag
- tiden som krävs för nödvändiga stopp och utrymmet för undanmanövrar.

⚠ FARA

Den roterande propellern kan vara dödlig eller orsaka allvarliga skador för personer i vattnet.

Stäng alltid av motorn när en simmare närmar sig båten eller klättrar ombord.

5.2.1 Nödbrytare

Motorn räknar med en nödbrytare som stänger av motorn om föraren faller överbord eller vacklar från sin plats. Det är avgörande att motorn stannar om du kör ensam och faller överbord eller ramlar.

- Fäst nödbrytarens lina på dig själv så snart du har släppt förtöjningslinorna.
- Fäst inte brytarlinan på kläder som kan slitas loss.
- Dra inte linan på så vis att den kan trassla in sig och sluta fungera.
- Lossa brytarlinan innan du lämnar båten för att undvika att motorn stängs av oavsiktligt.

⚠ VARNING

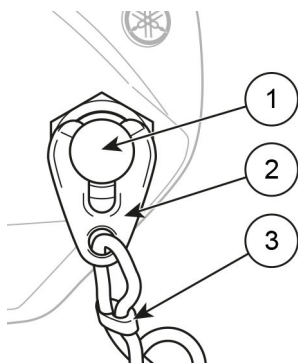
Om nödbrytaren aktiveras orsakar detta stopp i motorn, vilket gör att båten snabbt saktar ned och det mesta av styrkontrollen förloras. Detta kan leda till att människor och föremål kastas framåt och leda till allvarliga skador eller dödsfall.

- Se till att alla passagerare sitter ordentligt medan båten är igång.
- Justera brytarlinans längd så att du enkelt kan nå alla kontrollenheter utan att utlösa brytaren av misstag.

Testa regelbundet nödstoppsbrytarens funktion:

- Dra i linan åt olika håll för att säkerställa att klämman släpper.
- Se till att klämman sitter stadigt på plats men inte behöver överdriven kraft för att lossna.

Om du upptäcker problem med brytaren, kontakta närmaste Yamaha-återförsäljare för kontroll och underhåll.



Figur 5.2 Nödbrytare

1 Motorbrytare
2 Klämma

3 Motorbrytarlina

Se motorhandboken för mer information om nödbrytaren.

5.2.2 Närma sig och lämna kajen

Öva dig i båtmanövrering på platser där det kan göras säkert innan du går in i en fullsatt marina. Propellern är konstruerad för att ge bästa dragkraft i framåtväxeln. Detta gör att styrresponsen blir sämre vid backning.

Vid dockning:

- Använd skarpa men korta gaspådrag för att generera tillräckligt med roderstyrka.
- Se till att så många passagerare som möjligt förblir sittande medan du lägger till. Plötsliga styrrörelser kan få båten att kränga och orsaka skador.
- Förbered förtöjningslinor och fendrar vid fören och aktern innan du lägger till.
- Närma dig kajen med fören först i en spetsig vinkel. Strax innan du rör vid kajen, styr in mot den och växla till backväxel.
- Dra på gasen snabbt och skarpt. Båten stannar och svänger parallellt med kajen.
- Närma dig mot vinden eller strömmen om möjligt, beroende på vilket som är starkast. Detta gör avfärden lättare.

Vid avfärd:

- Skjut aktern så långt ut från kajen som möjligt.
- Backa långsamt bort från kajen till öppet vatten.

⚠ VARNING

- Båten är snabb och det tar tid att stanna upp vid planing. Lär dig att uppskatta avståndet det tar att stanna så att det kan göras säkert.
- Växla inte in backväxeln när du kör i höga hastigheter. Detta skadar motorn.
- Försök inte stoppa båten med händerna medan du lägger till. Placera aldrig din hand eller fot mellan båten och kajen, stranden eller en annan båt.



Ta hänsyn till de rådande förhållandena när du säkrar båten, såsom:

- möjligheten till ändringar i vindriktning
- ändringar i vattennivån
- vågor från andra båtars kölvatten.

5.2.3 Sikt från förarens plats

Det är lätt att köra båten i fint väder när sjön är lugn, men kom alltid ihåg att hålla utkik enligt de internationella sjövägsreglerna (COLREG). Säkerställ maximal sikt från förarens plats hela tiden genom att följa dessa riktlinjer:

- Placera besättning och passagerare så att de inte hindrar förarens sikt.
- Kör inte med planingströskelhastighet under längre perioder eftersom en upphöjd för blockerar sikten framåt.
- Använd motorns trimfunktion (powertrim) och trimroder om sådana finns för att justera fören så att sikten inte äventyras.
- Använd vindrutetorkarna vid behov.
- Kom ihåg att titta bakom båten, speciellt på farleder där snabba fartyg kan köra om dig.
- Lämna plats för snabbare fartyg i smala farleder, speciellt om de annars inte kan köra om dig säkert på grund av begränsat utrymme.
- Använd navigationsljusen i mörker eller när sikten är begränsad av någon annan anledning, som vid dimma eller kraftigt regn.

5.2.4 Körning i hög hastighet

Om motorn har en elektrohydraulisk powertrim grundjusteras trimvinkeln enligt följande:

- För att plana med båten justerar du trimningen hela vägen ned (för nedåt).
- När båten planar i låga vågor höjer du trimningen tills båten börjar tumla, propellern tappar greppet eller motorn når den övre gränsen av det normala justeringsområdet. När detta händer ska du sänka fören något tills färden är stabil. Loggen (hastighetsindikator) kan användas för att optimera trimvinkeln.
- När båten rider vågor ska du sänka fören tills färden blir jämn. När du kör med medvind eller kör in i mycket höga vågor höjer du fören något för att undvika att plöja igenom vågorna.
- Kör inte båten i hög hastighet med en helt negativ trimvinkel (för nedåt) eftersom det kan få båten att rulla från sida till sida och göra styrningen instabil.

Se motorhandboken för mer information.

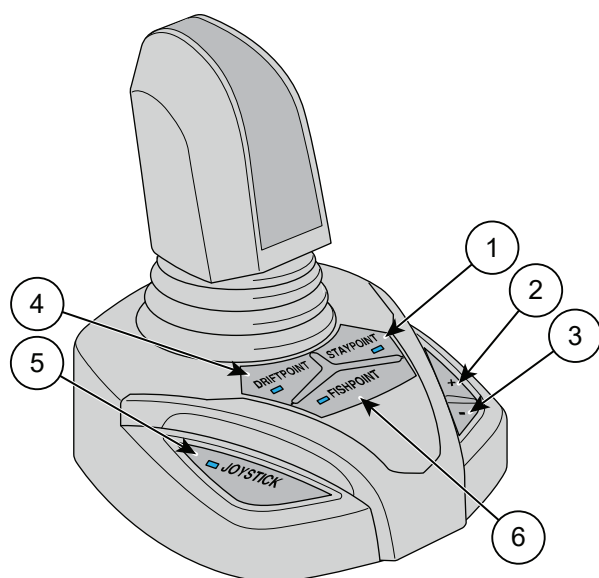
⚠ VARNING

Vid topphastighet kan båtens köregenskaper försämrast.

- Kör inte båten med fören för låg eftersom det kan göra att båten uppför sig underligt.
- Var mycket försiktig när du justerar trimvinkeln i hög hastighet – det kan påverka båtens beteende radikalt.
- Plötsliga svängar i hög hastighet kan leda till att du förlorar kontrollen. Sakta ned före skarpa svängar.
- Vågor minskar båtens manöverbarhet och kan få båten att svänga från sida till sida. Minska hastigheten när vågornas höjd ökar.

5.2.5 Använda joysticken

Du kan använda joysticken för att manövrera båten smidigare i låga hastigheter.



Figur 5.3 Joystick och funktionsknappar

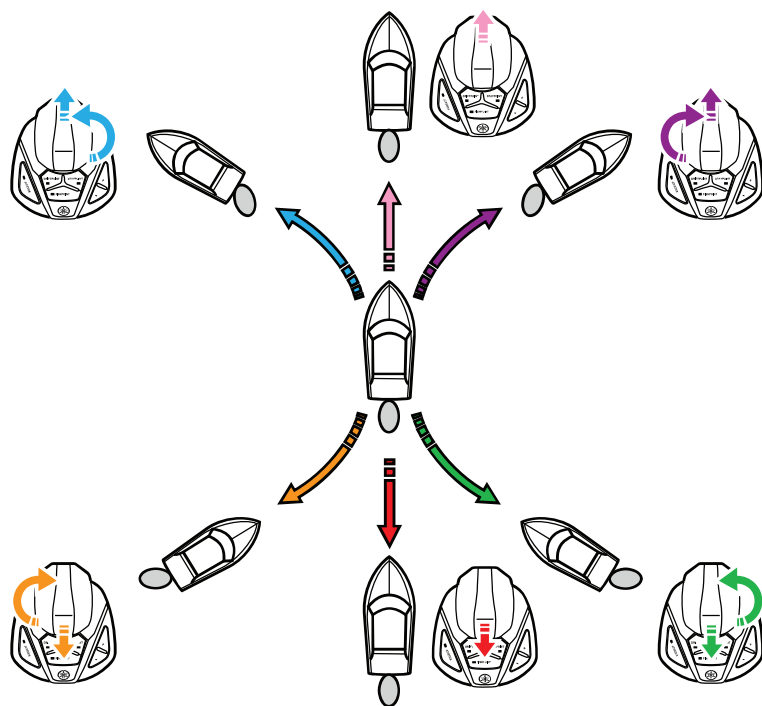
1	Staypoint-knapp	4	Driftpoint-knapp
2	Plusknapp (+)	5	Joystick-knapp
3	Minusknapp (-)	6	Fishpoint-knapp

Aktivera joysticken

1. Placera fjärrkontrollen och joysticken i neutralläge och tryck på knappen **JOYSTICK** på joystickens bas.
En indikatorlampa på knappen tänds för att visa att joysticken är aktiv.
2. För att återgå till normal drift, tryck på knappen **JOYSTICK** igen. Alternativt kan du aktivera fram- eller backväxeln genom att vrida på fjärrkontrollens spak.

Manövrera båten med joysticken

- Tryck joysticken framåt för att flytta båten framåt. Dra joysticken bakåt för att få båten att backa.
- Vrid joysticken för att vrida motorn åt vänster och höger. Att vrida joysticken åt vänster, höger eller diagonalt används inte i enmotoriga applikationer.
- Använd knapparna plus (+) och minus (-) för att justera motorvarvtalet i driftlägena Driftpoint, Fishpoint och Joystick. Varvtalsjusteringen har fem olika nivåer.



Figur 5.4 Drift av joystick med en enmotorig båt

Mer information om funktionerna Driftpoint, Staypoint och Fishpoint finns i den separata användarhandboken för Autopilot.

Du kan kalibrera joysticken via CL-5-displayen. Mer information finns i användarhandboken för CL-5.

Mer detaljerade instruktioner om joysticken finns i Joystick-snabbguiden som medföljer båten.

5.2.6 Justering av trimrodren

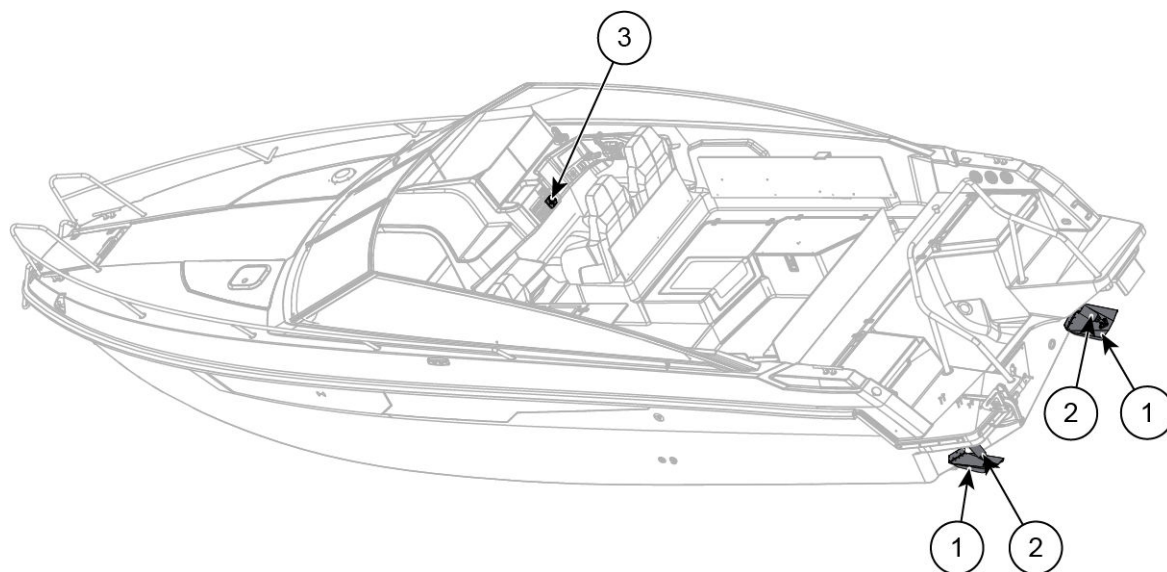
Använd trimrodren för att balansera båtens krängning vid färd i sidvind eller med obalanserad last. Observera följande:

- När båten planar kommer den att luta mot vinden. Sänk trimrodret på lovarts sida för att motverka detta.
- För att ytterligare minska vågornas inverkan på båten ska du trimma lovarts sida uppåt. Detta kommer att lyfta båten något över vågorna.

VARNING

- Alltför snabba justeringar förändrar hur båten beter sig. Var försiktig när du justerar trimrodren i höga hastigheter.
- Vågor minskar manöverbarheten och får båten att kränga. Sänk hastigheten när du kör i stora vågor.

5.2.6.1 Trimsystemets komponenter



Figur 5.5 Yamarin DC 88 trimsystem

- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| 1 | Trimroder | 3 | Trimstyrning |
| 2 | Trimcylinder | | |

5.3 Förtöjning, ankring och bogsering

När du förtöjer, ankrar eller bogserar båten ska du endast använda de förtöjningspunkter som visas på bilden. Se till att linor, rep och kättingar, och även ankare, är lämpliga för den avsedda användningen.

⚠ VARNING

Risk för skada

Försök aldrig stoppa båten för hand och placera aldrig din hand eller fot mellan båten och bryggan, stranden eller en annan båt.

Öva förtöjning vid fint väder. Använd motorkraften sparsamt men bestämt.

Din båt har antingen en härdad stävögla för låsning och släpvagn, eller en stävögla för släpvagn och en separat härdad låsögla på däck.

- Använd stävöglan för att vinscha upp båten på en släpvagn, och använd den härdade låsöglan för att låsa båten.
- Om din båt enbart har en härdad stävögla kan du använda den för både vinschning och låsning.

NOTERA

Risk för materiell skada.

Stäv- och låsöglan är endast avsedda för transport på släpvagn respektive låsning av båten.

Använd inte öglorna för något annat ändamål, såsom förtöjning eller bogsering, eller någon annan användning som kan orsaka spänning i sidled.

Förtöjning

- Använd förtöjningslinor, rep och kättingar med en brotthållfasthet som inte överstiger 80 procent av förtöjningspunkternas märkhållfasthet. Se [3.3 Tekniska specifikationer](#) på sidan 17.
- Använd förtöjningslinor utrustade med stötdämpande fjädrar.
- Undvik att förtöja med aktern mot vinden eftersom höga vågor kan slå in över aktern.
- Ta hänsyn till potentiella ändringar i vindriktning, ändringar i vattennivå, vågor och våggenerering från andra båtar.
- Använd tillräckligt stora fendrar för att förhindra nötning.

NOTERA

Använd inte förtöjningspunkterna för att lyfta båten.

Ankring

- Se till att djupet är tillräckligt vid ankring i en naturlig hamn och ankra tillräckligt långt från stranden.
- Se till att längden på förankringslinan är fyra till fem gånger djupet så att ankaret får ett bra fäste. Släpp ut mer rep för att öka fästet ytterligare.
- Du kan öka ankarets fäste avsevärt genom att använda ett viktat rep eller kedja på de första tre till fem metrarna av förankringslinan.

Bogsering

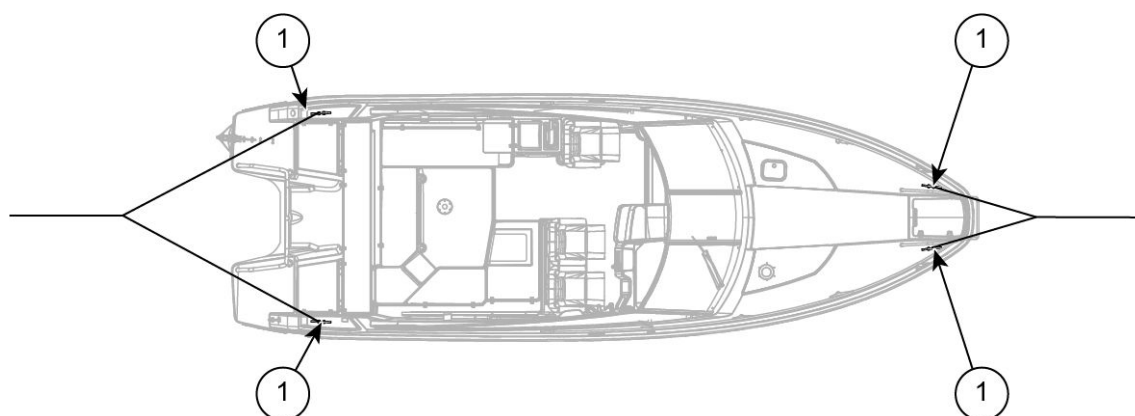
- Använd en tillräckligt stark, flytande bogserlina när du bogserar en annan båt.
- Börja bogsera försiktigt och undvik stötar.
- Överbelasta inte motorn.
- När du bogserar en liten jolle ska du justera linlängden så att jollen åker på sluttningen av ditt kölvatten.
- I smala sund och höga vågor ska du föra jollen närmare akterspegeln för att stabilisera dess rörelse.
- Fäst all utrustning i jollen ordentligt på plats ifall jollen kapsejsar.
- När du är på öppet hav ska du täcka över jollen för att förhindra översvämning på grund av sprut och stänk från vågor.

⚠ VARNING

Om bogserlinan brister kan den lösa änden orsaka dödsfall eller allvarlig skada.

Använd alltid en tillräckligt stark bogserlina och undvik att befinna dig direkt framför bogserlinan.

5.3.1 Fästpunkter



Figur 5.6 Yamarin 88 DC förtöjnings- och bogseringspunkter

- 1 Förtöjningspunkter

6 Bränslesystem

Båten har en fast bränsletank fäst i kölrumsområdet nära akterspegeln.

⚠ VARNING

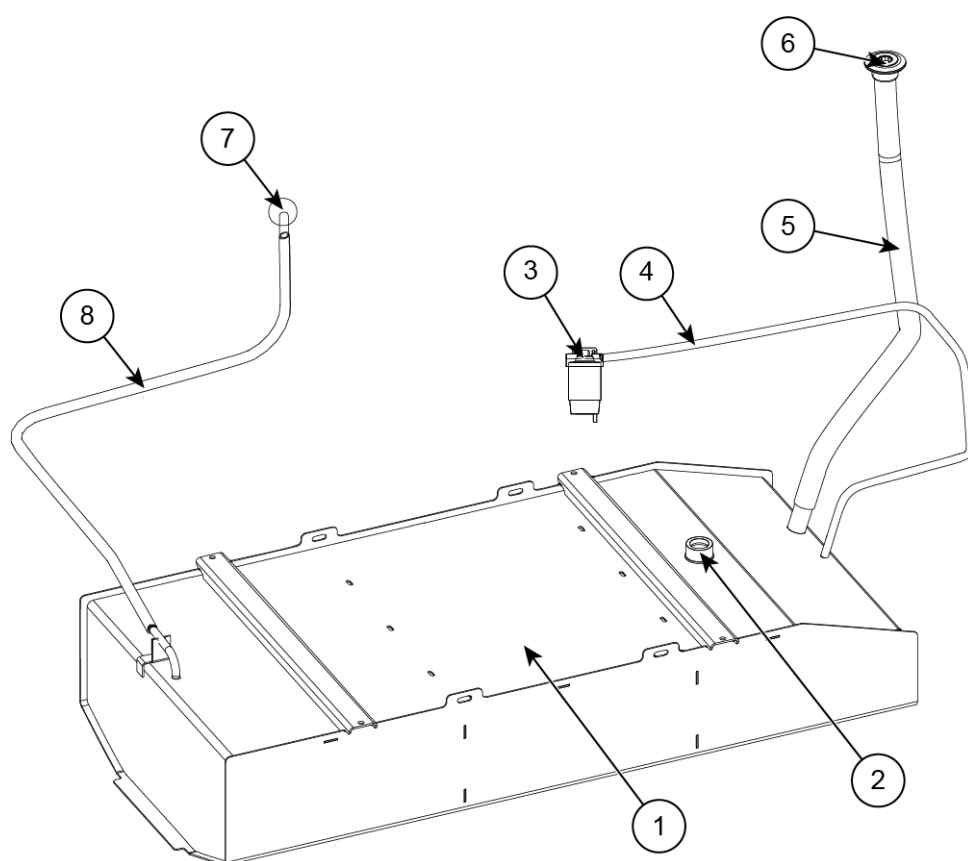
Modifiera inte bränslesystemet.

Ändringar kan leda till överflöde.



Bränslemätningarna på förarplatsens skärmar är endast för referens. Se till att du har tillräckligt med bränsle för att nå din destination.

6.1 Bränslesystemets komponenter



Figur 6.1 Bränslesystem

- | | | | |
|---|---------------|---|------------------------|
| 1 | Bränsletank | 5 | Påfyllningsslang |
| 2 | Bränslesensor | 6 | Bränslepåfyllningslock |
| 3 | Bränslefilter | 7 | Luftventil |
| 4 | Sugslang | 8 | Luftningsslang |

6.2 Tankning och underhåll

För bränsleinloppets placering, se [2.3 Säkerhetsmärkningar](#) på sidan 11.

VARNING

Brandrisk! Var extra försiktig när du tankar:

- Innan du fyller bränsletanken ska du stänga av motorn och släcka eventuella öppna lågor och cigaretter.
- Använd inte elektrisk utrustning under tankning.
- Om du tankar båten på en bensinstation ska du inte använda en plasttratt som hindrar urladdningen av den statiska laddningen mellan pistolen och bränsleinloppet.
- Efter att ha fyllt tanken ska du säkerställa att inget bränsle har spillts in i kölrummet. Torka genast upp eventuella stänk av bränsle.

Vid underhåll:

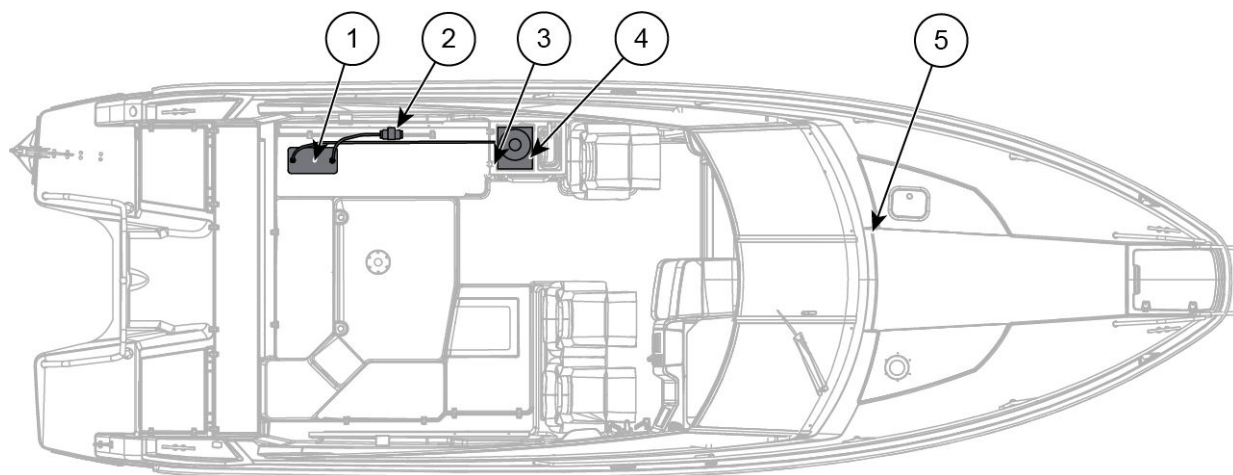
- Kontrollera eventuellt slitage på bränsleslangarna en gång per år.
- Kontrollera bränslefiltret regelbundet för att säkerställa att det inte finns vatten i fuktfällan som sitter under filtret.
- Byt bränslefiltret en till två gånger per år beroende på motortimmar och bränslekvalitet.

6.3 Bränsle driven utrustning

Båten är utrustad med en dieseltank för drift av bränsle driven utrustning. Beroende på vilka tillval som finns tillgängliga för din båtmodell kan båten vara utrustad med:

- Spis
- Värmare med en enkel värmeenhet som fungerar som luftvärmare
- Varmvattenberedare med kombivärmare som fungerar både som luftvärmare och varmvattenberedare

6.3.1 Komponenter till bränsle driven utrustning



Figur 6.2 Yamarin 88 DC bränsle driven utrustning

1	Dieseltank	4	Spis
2	Kabinvärmare	5	Hyttvärmarens kontrollpanel
3	Spisens kontrollpanel		

6.3.2 Kabinvärmare

Dieselvärmaren är tillvalsutrustning och dess funktion beskrivs i en separat tillverkarhandbok. Den är ansluten till en säkring av på/av-typ, som även fungerar som huvudströmbrytare för enheten. Värmarens plats och reglage visas på bilden i avsnitt [6.3 Bränsle driven utrustning](#) på sidan 33.

- Stäng alltid av värmaren vid tankning.
- Torka omedelbart upp eventuellt bränslespill.

NOTERA

Stäng inte värmarens varmluftsventil när värmaren är påslagen. Detta kan leda till att värmaren överhettas och att överhettningsskyddet aktiveras.

6.3.3 Spis

Spisen är tillvalsutrustning och dess funktion beskrivs i en separat tillverkarhandbok. Den är ansluten till en säkring av på/av-typ, som även fungerar som huvudströmbrytare för enheten. Spisens plats och reglage visas på bilden i avsnitt [6.3 Bränsle driven utrustning](#) på sidan 33.

- Spisen använder samma dieseltank som värmaren. Stäng alltid av värmaren vid tankning.
- Använd inte spisen vid sjögång.
- Använd inte spisen om fel upptäcks.

⚠ VARNING

Brandrisk.

- Håll spisens täckplåt i öppet läge när spisen är varm.
- Låt spisen svalna ordentligt innan du stänger locket.

NOTERA

Kanterna på spisens glaslucka är känsliga för hårda slag och stötar.

- Se till att inget i tvättstället eller på spisen hindrar skänkskyddet innan du sänker det.
- Håll locket stängt och låst när båten är i rörelse.

7 Motor

Motorn har en egen handbok som medföljer båten. Se motorhandboken för mer detaljerade anvisningar om användning och korrekt underhåll.

7.1 Start av motorn

Tändningen styrs antingen med en knapp eller nyckel, beroende på båtmodell eller tillbehör.

Starta motorn genom att göra följande:

1. Slå på strömmen med huvudströmbrytaren.
2. Sänk motorn till körläge genom att trycka på Power Trim-knappen på växel-/gashandtaget.
3. Kontrollera att växeln är i friläge och att nödbrytaren är fäst i undersidan av fjärrkontrollen.
4. Slå på tändningen med strömbrytaren/nyckeln på styrkonsolen och vänta några sekunder tills varningslamporna tänds.
5. Starta motorn genom att trycka på startknappen/vrida på nyckeln tills motorn startar. Motorn ska starta inom en till två sekunder. Försök inte starta motorn i mer än tio sekunder åt gången.
6. Låt motorn gå på tomgång i några minuter innan du ger dig av.

Läs motorhandboken för mer detaljerad information om motorn.

7.2 Användning av växeln och gasreglaget

Båten är utrustad med fjärrkontroll som fungerar som gas och fram-/backväxel samt för reglering av motorns trimvinkel.

NOTERA

Växla inte till backen när du kör i högre hastigheter eftersom detta skadar motorn.

- Lägg motorn i växel genom att trycka knappen på växel-/gashandtaget uppåt och genom att trycka eller dra handtaget framåt eller bakåt.
- När motorn är i växel justerar du hastigheten med hjälp av växel-/gashandtaget.
- När båten färdas framåt i låg hastighet kan du använda backväxeln för att bromsa.

För mer information om användning av fjärrkontrollen, se tillverkarens separata handbok.

8 Elektriskt system

8.1 Systembeskrivning

Båten är utrustad med ett 12-volts elsystem.

Båtens elektriska komponenter varierar beroende på utrustningsnivå. För mer information, se avsnitt [8.6 Elektrisk utrustning](#) på sidan 40.

De flesta styrenheterna för utrustningen är placerade vid förarplatsen. För mer information, se [5.1 Förarplatsens kontroller](#) på sidan 22.

Dessutom är motorn en väsentlig del av båtens elsystem – den både genererar och förbrukar ström.

WARNING

Utför inte ändringar på båtens elektriska system eller tillhörande diagram. Endast en kvalificerad båtelektriker får modifiera och utföra reparationsarbete på systemet.

8.2 Huvudströmbrytare och säkringspanel

Huvudströmbrytaren och säkringspanelen är placerade enligt diagrammet. Varje batteri i båtens elsystem har sin egen dedikerade huvudströmbrytare.

Huvudströmbrytaren har symbolerna O=av och I=på. Stäng av strömmen med huvudströmbrytaren:

- När du lämnar båten utan uppsikt.
- Innan du utför elinstallationsarbeten.



Den automatiska länspumpen och Q-systemets fjärrmanövreringskretsar förblir i drift närhelst batteriet är anslutet till det elektriska systemet, oavsett huvudströmbrytarens läge.

Båten använder automatsäkringar som gör att strömmen kan slås på igen efter en överbelastning. Om en knapp trycks upp slår du på strömmen igen genom att trycka ned knappen.

Beroende på modell och utrustningsnivå har båtens elsystem ett till tre redundanta kretsar utrustade med säkringar. Dessa kretsar kan användas för eftermontering av ytterligare utrustning. Säkringarnas identifikation och namn visas i de kopplingsscheman som finns i instruktionsbokens bilagor.

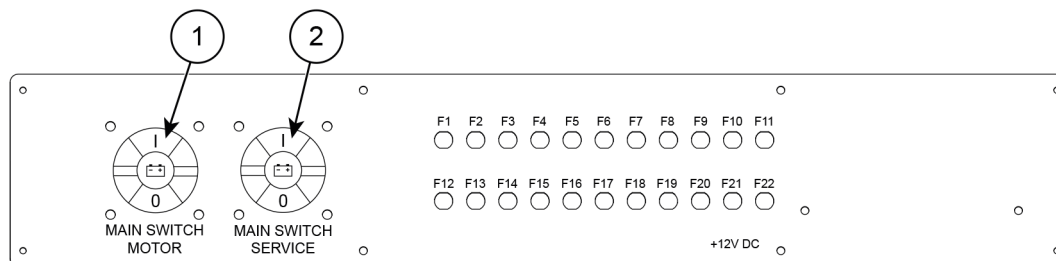
WARNING

- Installera inte säkringar med högre klassificering än kretsen.
- Anslut inga enheter till det elektriska systemet med en nominell ström som är högre än kretsens.
- Utför inte ändringar på båtens elektriska system eller tillhörande diagram. Endast en kvalificerad båtelektriker får modifiera och utföra reparationsarbete på systemet.

NOTERA

Om en säkring fortsätter att gå efter att ha återställts ska du kontakta en elektriker.

8.2.1 Beskrivning av strömbrytare och säkringar



Figur 8.1 Yamarin 88 DC huvudströmbrytare och säkringspanel

1	Huvudströmbrytare, motor		F11	Extra	10A
2	Huvudströmbrytare, service		F12	Yamarin Q	10A
F1	Kylskåp	20A	F13	Torkare	10A
F2	Kabinvärmare	20A	F14	Duschpump	10A
F3	Läns pump	10A	F15	Toalett lampor	10A
F4	USB-uttag	10A	F16	Hyttbelysning	5A
F5	Vattenpump och däckljus	10A	F17	Trimroder	20A
F6	Navigationsljus	10A	F18	Servostyrning	40A
F7	Audio	25A	F19	Toalett	25A
F8	DC-uttag	10A	F20	Mitthytt	10A
F9	NMEA	3A	F21	Spis	20A
F10	Fishfinder	10A	F22	Extra	10A

Säkringarna F2 och F21 är säkringar av på/av-typ som manövreras genom att du trycker på säkringskåpan. Dessa säkringar fungerar som huvudströmbrytare för de enheter som är anslutna till dem.

8.3 Dubbelbatterisystem

Båten kan utrustas med ett elektriskt system med dubbelbatteri:

- Det primära batteriet är motorbatteriet.
- Sekundärbatteriet är ett servicebatteri avsett att användas när motorn är avstängd och laddningsström inte är tillgänglig.
- Varje batteri har en huvudströmbrytare som styr anslutningen till båtens elektriska system.



Det rekommenderas att du håller båda batterierna på när båtens motor är igång och båten är i rörelse. Båda batterierna laddas när motorn är i gång.

Gör så här för att använda båtens elektriska system med motorn avstängd:

- Stäng av motorns huvudströmbrytare. Detta kopplar bort motorbatteriet från systemet.
- Motorbatteriet förblir laddat även om servicebatteriet är helt urladdat medan båten står stilla.

För laddning, urkoppling och byte av batterier, se [8.5 Batteriunderhåll](#) på sidan 39.

Kopplingsschemat för dubbelbatterisystemet finns i de kopplingsscheman som finns i instruktionsbokens bilagor.

8.4 Extra batteri och huvudströmbrytare

Batteriet och huvudströmbrytarna till förpropellern och förankarspelet är placerade under en servicelucka i kabinen. De arbetar med ett enda batteri och har särskilda huvudströmbrytare för utrustningen. I samma fack finns även säkringar för denna utrustning.



Om du bryter strömmen från huvudströmbrytaren stängs inte förpropellern eller förankarspelet av. Du måste stänga av dem från deras egna dedikerade strömbrytare.

8.5 Batteriunderhåll

Det är viktigt att underhålla batterierna korrekt för att användningen av båten ska förbli säker. Underhåll batterierna regelbundet och bevaka deras laddningsstatus för att förhindra att de laddas ur. Du kan följa batteriernas laddningstillstånd via varvräknaren eller i förekommande fall Q-monitorn.

WARNING

Felaktig batterihantering kan orsaka allvarlig skada på båten eller personskador på passagerare. Kontakta en kvalificerad elektriker vid behov.

Ladda batterier

Båtens batterier laddas automatiskt när motorn är på. Du kan även ladda batterierna externt.

NOTERA

- Stäng aldrig av huvudströmbrytaren när motorn är igång eftersom det kan skada laddaren.
- Ladda endast batterierna med båtens motor eller en batteriladdare som är lämplig för batteritypen. Ett batteri som laddas med för hög ström kan explodera.
- Se till att batteriet inte läcker och spiller batterisyra på båten vid laddning.

Koppla bort batterier

Batterierna måste kopplas bort i följande fall:

- När du vill avaktivera den automatiska länsumpen.
- I samband med underhåll och vinteruppläggning.
- Vid batteribyte.

NOTERA

När du ansluter eller kopplar bort batterier ska du se till att inga metallverktyg kommer i kontakt med båtens aluminiumdelar eller båda batteripoler samtidigt.

Byte av batterier

Krav för nya batterier:

- Motorbatteriet ska kunna producera stora strömmar.
- Om båten är utrustad med ett servicebatteri bör det vara ett djupcykelbatteri med hög energitäthet, såsom ett AGM-, gel- eller litiumjonbatteri.
- Om du använder en speciell typ av batteri ska du observera eventuella specifika krav när det gäller anslutningar, laddningsregulatorer och skydd mot vatten.

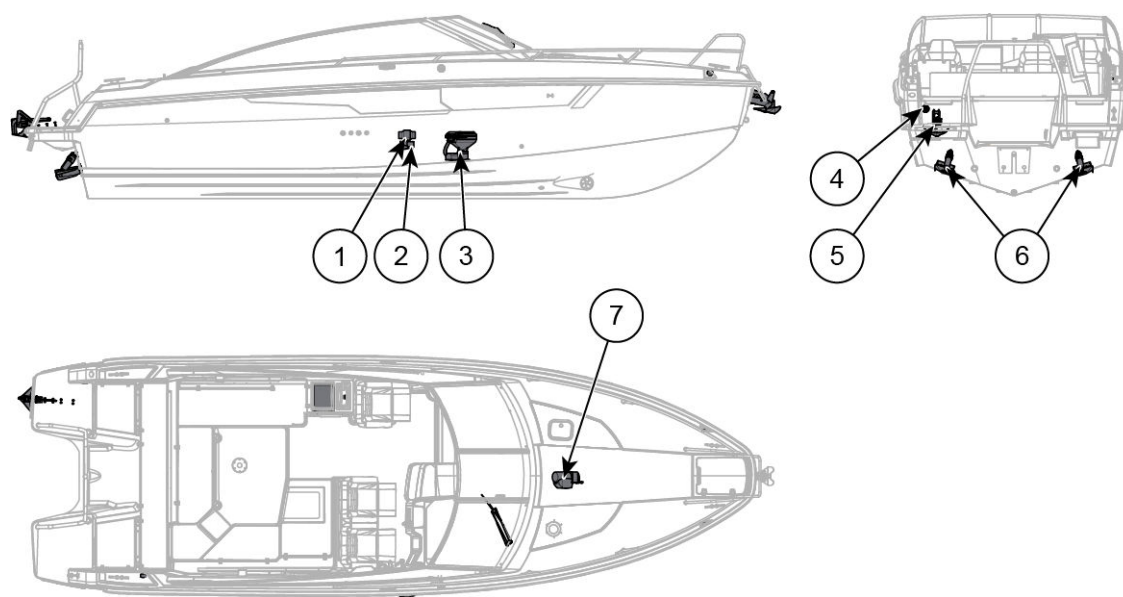
8.6 Elektrisk utrustning

Konfigurationen av den elektriska utrustningen på din båt kan variera. Viss utrustning som visas utgör en del av de valfria tillbehörspaketen och ingår eventuellt inte i din båtkonfiguration.



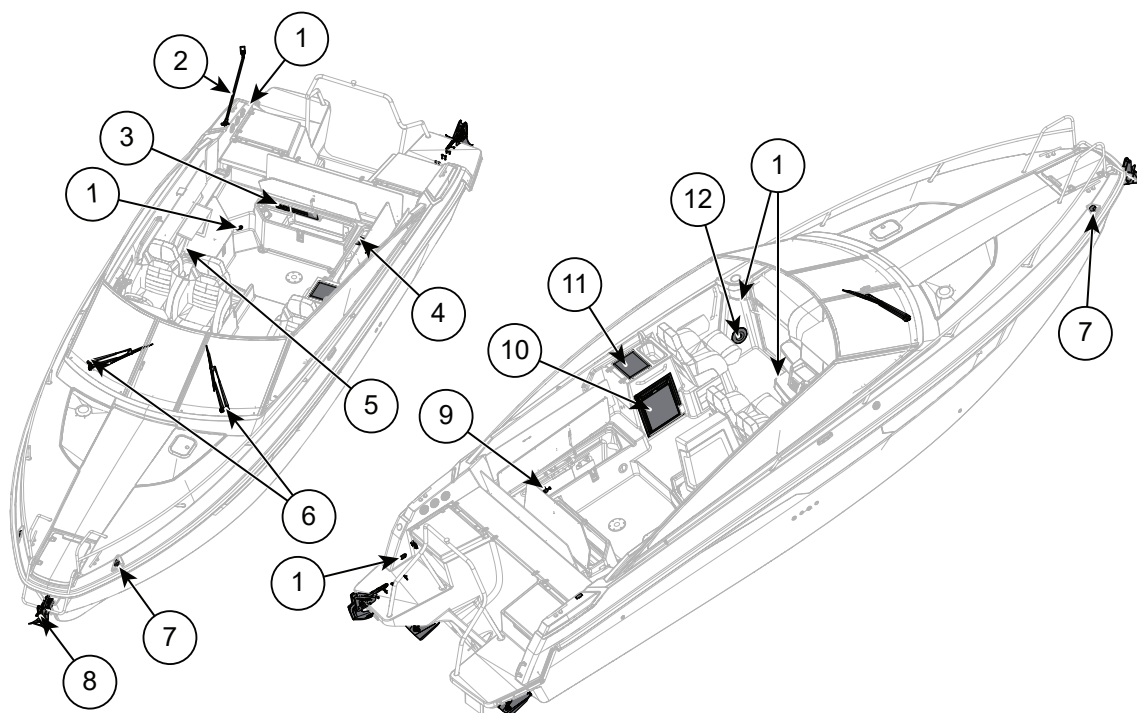
Inspektera den elektriska utrustningen och det elektriska systemet minst två gånger om året.

8.6.1 Placering av elektrisk utrustning



Figur 8.2 Yamarin 88 DC elektrisk utrustning

1. Luftfläkt
2. Avloppspump för toalett
3. Toalett
4. Anslutning för landström
5. Ankarspel i aktern
6. Trimroder
7. Bogpropeller, bogpropellerbatteri, extra strömbrytare



Figur 8.3 Yamarin 88 DC elektrisk utrustning

1. Däckbelysning
2. Ljusmast
3. Huvudsäkringspanel och strömbrytare
4. Färskvattenpump
5. Mitthyttens belysning med USB
6. Vindrutetorkare
7. Navigationsljus
8. Ankarspel i fören
9. Värmarens bränslepump
10. Kylskåp
11. Spis
12. Högtalare

8.6.2 Landström

Båten kan utrustas med landström. Observera följande när du använder den:

- Koppla bort landströmmen när systemet inte används.
- Anslut installerade elektriska apparaters metalliska höljen eller kapslingar till båtens skyddsledningssystem.
- Använd endast dubbelisolerade eller jordade elektriska apparater.
- Ändra inte kabelanslutningar för landström. Använd endast kompatibla kabelanslutningar och landströmsuttag.

- Testa jordfelsbrytarens funktion en gång i månaden.
- Om indikatorn för omvänd polaritet är aktiverad ska du inte använda det elektriska systemet. Korrigera polaritetsfelet innan du aktiverar det elektriska systemet på båten.

⚠ VARNING

Risk för elektrisk stöt!

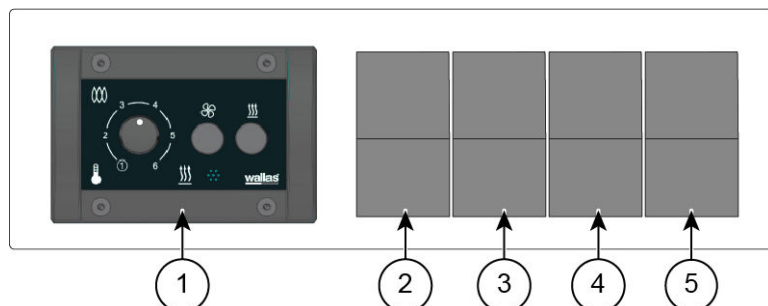
Låt inte någon del av landströmskabeln hänga i vattnet. En elektrisk stöt kan leda till personskada eller dödsfall för simmare i närheten.

Gör följande för att minimera risken för elektriska stötar och brand:

1. Bryt båtens landströmsanslutning innan du ansluter eller kopplar bort landströmskabeln.
2. Anslut landströmskabeln till båtens uttag innan du ansluter den till landströmskällan.
3. Om indikatorn för omvänd polaritet är aktiverad ska du omedelbart stänga av båtens strömbrytare för landström (om sådan finns).
4. Koppla först bort landströmskabeln från landströmskällan.
5. Stäng locket till landströmsuttaget ordentligt.

8.6.3 Kabinljus

Hyttbelysningens strömbrytare är placerad ovanför hörnskåpet i hytten.



Figur 8.4 Yamarin 88 DC strömbrytare för hyttbelysning

- 1 Hyttvärmarens kontrollpanel
- 2 Strömbrytare för ledstrip
- 3 Strömbrytare för hyttens takbelysning
- 4 Strömbrytare för toalettbelysning
- 5 Strömbrytare för toalettfläkt

8.6.4 Navigationsljus

Båten är utrustad med följande navigationsljus:

- Fasta navigationsljus i fören.
- Vitt ankarljus på en avtagbar ljusmast i aktern.

För information om lampornas placering, se *Placering av elektrisk utrustning*.

NOTERA

Risk för materiell skada.

Om båten är utrustad med en teleskopisk ljusmast, förvara den i infällt läge för att undvika att den böjs.



Det kan förekomma lokala skillnader i regler och bestämmelser om användning av ljus ombord. Kontrollera lokala bestämmelser innan du lämnar hamnen. Som tumregel är det bättre att ha ljusen tända snarare än släckta.

Kontrollera alltid att ljusen fungerar innan du lämnar hamnen. Byt ut defekta lampor så snart som möjligt.

Om du installerar ytterligare ljus på båten, se till att de inte stör sikten för de standardreglerade ankar- och navigationsljusen. Modifiera inte ankar- eller navigationsljus på något sätt.

9 Länspumpar och dränering

Länspumpen tar bort överflödigt vatten som samlas i kölrummet när båten körs.

Beroende på modell och utrustningsnivå är din båt utrustad med en automatisk eldriven och/eller manuell länspump.

Det är viktigt att mängden vatten i kölrummet hålls till ett minimum för att säkerställa stabilitet. Det är dock naturligt att länspumpen alltid innehåller en liten mängd vatten som länspumparna inte kan ta bort.

VARNING

Länspumpsystemet är inte konstruerat för att kontrollera översvämningar orsakade av grundstötning eller andra strukturella skador.

Se till att det finns minst en hink eller ett öskar ombord på båten. Den måste fästas på båten med ett rep för att förhindra förlust.



Inspektera länspumparna regelbundet och rengör deras sughuvuden från eventuellt avfall. Du kan komma åt pumpen genom länspumpens servicelucka.

9.1 Elektrisk pump

Den automatiska länspumpen dränerar vatten från kölrummet när ytsensorn känner av vatten:

- Pumpen aktiveras när sensorn har varit helt nedsänkt i tio sekunder.
- Den avaktiveras när sensorn har varit torr i mer än två sekunder.
- Pumpen är alltid i vänteläge när batteriet är anslutet, oavsett huvudströmbrytarens läge.

NOTERA

- Om länspumpen är igång konstant kan det tyda på en läcka i skrovet.
- Koppla inte bort länspumpen när båten ligger i vattnet.

Du kan även aktivera den automatiska pumpen manuellt:

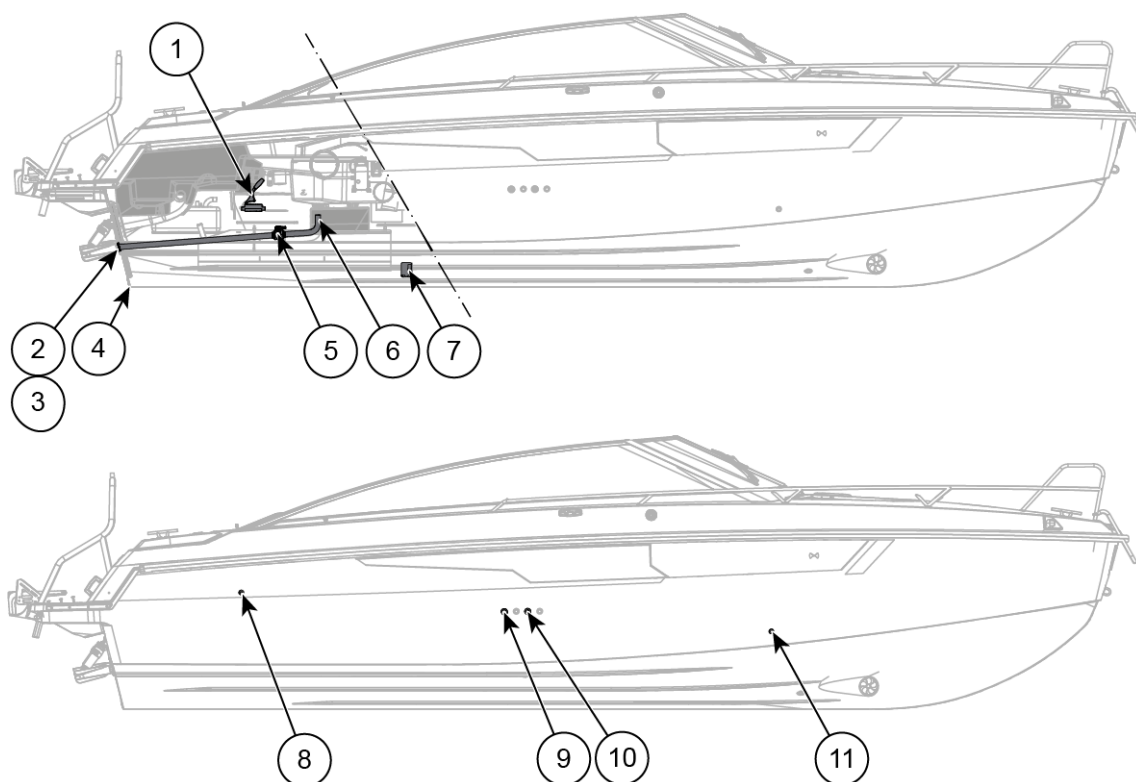
- Strömbrytaren är placerad på styrkonsolen.
- Denna strömbrytare är utrustad med en lampa som tänds när pumpen är igång.
- Om lampan inte tänds ska du kontrollera länspumpens säkring.
- Om säkringen är intakt och pumpen fortfarande inte startar ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare för reparation.

9.2 Manuell pump

Den manuella länspumpen och dess funktion beskrivs i en separat tillverkarhandbok som levereras med båten.

Den manuella pumpen uppnår maximal pumpkapacitet när den drivs med ett varvtal på 45 varv/min.

9.3 Placering av dräneringsutrustning



Figur 9.1 Yamarin 88 DC länspumpar och dränering

1. Manuell länspump
2. Dräneringspump för öppet däcksutrymme
3. Avstängningslucka
4. Dräneringsplugg för länsutrymme
5. Avstängningsventil för dränering av regnvatten
6. Genomföring för dränering av regnvatten
7. Elektrisk länspump och flottörbrytare
8. Genomföring för manuell länspump
9. Genomföring för elektrisk länspump
10. Genomföring för dränering av toalettgolv
11. Genomföring för handfat i toalettutrymme

10 Färskvattensystem

Färskvattensystemet består av:

- Fast färskvattentank
- Vattenpump
- Varmvattenberedare (tillval tillgängligt för vissa båtmodeller, se *Bränsle driven utrustning*)
- Ett eller flera vattenutlopp beroende på båtens utrustningsnivå

Utloppen kan t.ex vara:

- Däckdusch
- Pentrykran
- Toalettcran

Färskvattensystemets inlopp indikeras med blå färg och med texten "VATTEN". Vattentankens kapacitet anges under [3.3 Tekniska specifikationer](#).

Kontrollera inloppens O-ringstättning med avseende på slitage varje gång du fyller vattentanken. Byt tätningen vid behov.

Färskvattensystemet är ett slutet system och värme kan göra att en biofilm uppstår på tankens och slangarnas insida.

- Rengör systemet om vattnet smakar eller luktar illa eller om det är smutsigt.
- Rengör också systemet noggrant om det finns alger eller slem på insidan av tanken eller slangarna.

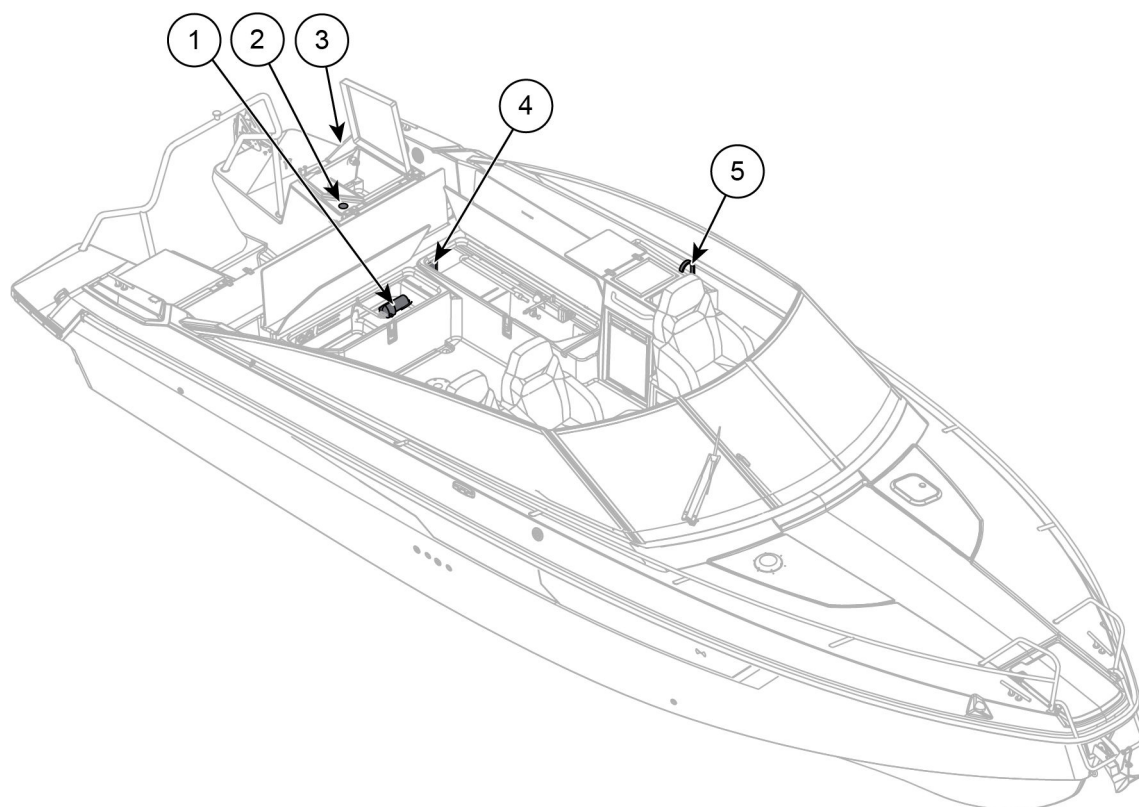
NOTERA

Töm alltid sötvattenssystemet om du lämnar båten oanvänd under en längre tid. Vatten som är kvar i systemet kan frysa under vintern och orsaka skada på systemet. Använd tryckluft för att tömma slangarna helt om det behövs.



Desinficera färskvattensystemet årligen. Rådfråga din lokala återförsäljare om lämpliga kemikalier för desinficering av färskvattentankar av plast och följ instruktionerna.

10.1 Komponenter i färskvattensystemet



Figur 10.1 Yamarin 88 DC färskvattensystem

1. Pump
2. Vattenintag
3. Däckdusch
4. Vattentank
5. Pentrykran

11 Tillbehör

11.1 Toalett och septiktank

Septiktank

Båtens toalett spolas med havsvatten och spolavfallet leds in i septiktanken. Tanken har en kapacitet på 30 liter.

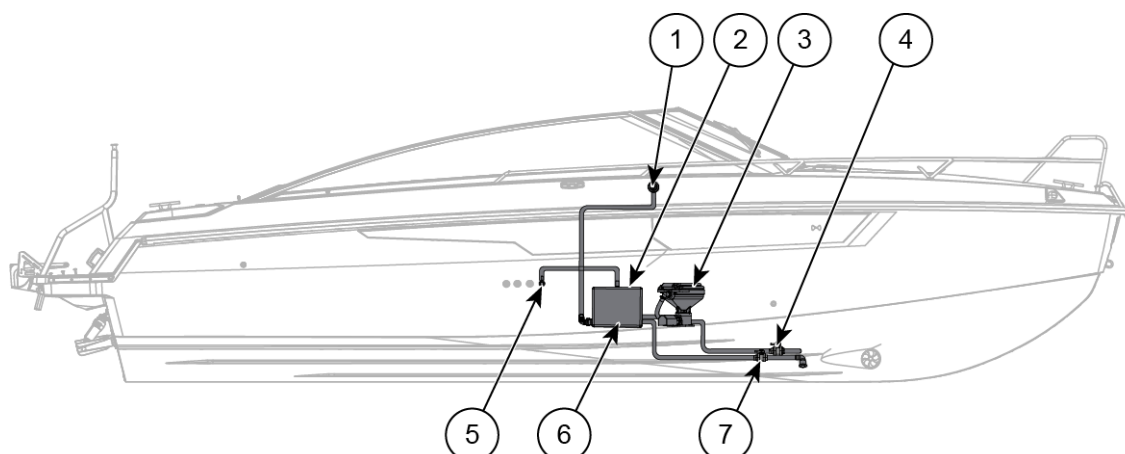
- Töm septiktanken när du lämnar hamn med hjälp av hamnens dräneringsutrustning.
- Septiktanken kan även tömmas i havet med hjälp av havsdräneringsventilen. Håll ventilen stängd under normala förhållanden. Ventilen kan förseglas.

NOTERA

Att tömma septiktanken i havet är en miljöfara och går emot ansvarsfullt sjömanskap i många länder.

- Planera din resa så att du har tillgång till septiktjänster i hamnarna.
- Ta reda på lokala bestämmelser om hantering av marint avloppsvatten innan du tömmer tanken i havet.
- Rengör septiktanken, slangarna och andra komponenter med ett mildt alkaliskt rengöringsmedel.
- Håll systemet så tomt som möjligt när du förvarar båten i iskalla väderförhållanden. Använd glykol som frostskyddsmedel vid behov.

11.1.1 Komponenter i avloppssystemet



Figur 11.1 Yamarin 88 DC avloppssystem

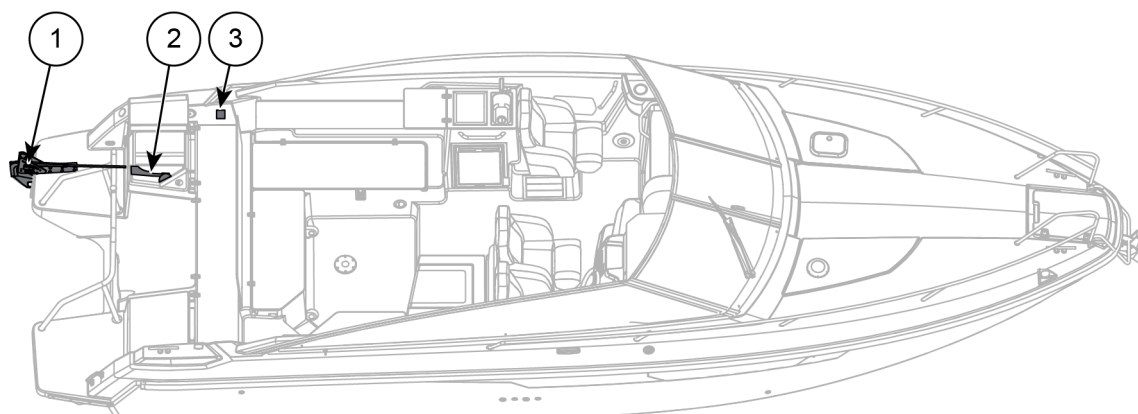
1. Slang för vakuumtömning av septiktanken
2. Septiktankens sensor
3. Toalett
4. Vattenintagsslang för toalettspolning
5. Genomföring för luftning av septiktank
6. Septiktank
7. Septiktankens botten tömningsventil

11.2 Ankarspel

Båten kan utrustas med ett elektriskt manövrerat ankarspel som är placerat på båtens akterdäck. Ankarspelet:

- kastar och hämtar ankaret med hjälp av ett rep
- styrs från en kontrollpanel eller separat fjärrkontroll beroende på båtens utrustningsnivå
- är utrustat med en säkerhetslina där ankaret fästs när det inte används.

11.2.1 Ankarspelsystemets komponenter



Figur 11.2 Yamarin 88 DC ankarspel

1. Ankare och ankarguide
2. Akterspel
3. Kontrollpanel för ankarspel

11.2.2 Användning av ankarspelet

För att kasta ankaret släpper du det med hjälp av kontrollpanelen eller, om tillämpligt, fjärrkontrollen.

Så här hämtar du ankaret:

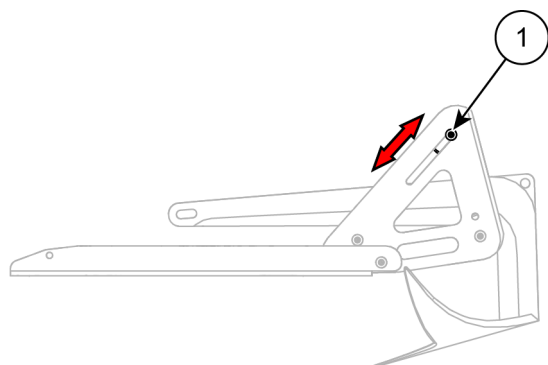
- Rulla upp ankaret från kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.
- Fäst ankaret i båten med hjälp av säkerhetslinan. Justera säkerhetslinans längd så att den är tillräckligt spänd för att hålla ankaret på plats men fortfarande är lätt att ta bort vid behov.

VARNING

Att tappa ankaret medan båten rör sig kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador. Gör följande för att undvika att ankaret faller oavsiktligt:

- Säkra alltid ankaret med säkerhetslinan när båten är i rörelse eller när ankaret inte används.
- Fäst aldrig säkerhetslinan på ankarspelet. Fäst den på en fast punkt på båten.

Ankarguidens övervals ska sitta stadigt ovanpå ankaret. Kontrollera valsens position regelbundet och justera vid behov genom att dra justerskruven för ankarguidens övervals:



1 Ankarguidens övervals

NOTERA

Dra inte åt guidevalsen för hårt. Detta kan ta sönder valsen eller förhindra att ankarspelet fungerar korrekt.

- När ankaret rullas upp ska du se till att spelets lina är spänd men inte orsakar överdriven kraft på spelet eller ankarguiden.
- Om ankaret inte rullar upp helt eller rullar upp för hårt ska du justera sensorringarna för ändstopp på ankarlinan.

Saltvatten kan göra att ankarlinan stelnar. Skölj linan regelbundet med färskvatten för att ankarspelet ska fungera korrekt.

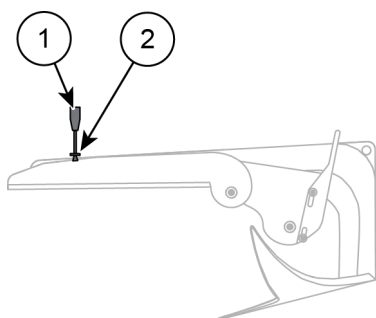
Se ankarspelets medföljande handbok för mer detaljerade anvisningar om hur du använder ankarspelet.

11.3 Förankarspel

Båten kan utrustas med ett ankarspel i fören. Ankarspelet manövreras och underhålls på samma sätt som det i aktern. Se [11.2 Ankarspel](#) på sidan 50.

Förankarspelet drivs av ett extra batteri placerat i kabinens servicelucka. Se [8.4 Extra batteri och huvudströmbrytare](#) på sidan 39.

Förankarguiden har en extra säkringsmekanism som förhindra att ankaret rör sig när det inte används. Säkra ankaret på plats med fästplattan och tumskruvarna som är integrerade i ankarguiden.



- 1 Tumskruv
- 2 Fästplatta

11.4 Luftkonditionering

Luftkonditioneringen är tillvalsutrustning och dess funktion beskrivs i en separat tillverkarhandbok. Om båten har luftkonditionering kan kabinvärmaren inte väljas som tillval för båten. Luftkonditioneringens kontrollpanel finns i hytten.

Luftkonditioneringsenheten använder havsvatten för kylning. Vattenpumpens säkring är placerad på pumpens elledning.

När du vinterförvarar din båt ska du göra följande förberedelser för luftkonditioneringssystemet.

1. När du har lyft upp båten ur vattnet ska du spola systemets havsvattenkrets med färskvatten för att avlägsna eventuella saltrester.
Spola vattenkretsen en gång till innan du sjösätter båten efter vinterförvaringen.
2. När båten är tillbaka i vattnet startar du luftkonditioneringsanläggningen.
Kontrollera att det inte finns några läckor i havsvattenkretsen och att alla slangklämmor sitter ordentligt fast.
3. Kontrollera kondensatdräneringens anslutningar och se till att de sitter ordentligt fast.
4. Kontrollera alla mekaniska och elektriska komponenter beträffande tecken på oxidation eller korrosion.

Behandla alla oxiderade eller korroderade områden med lämpliga skötselprodukter.

11.5 Bogpropeller

Din båt kan vara utrustad med en bogpropeller.

- Bogpropellern hjälper dig att manövrera båten vid låga hastigheter. Den gör att du kan flytta fören i sidled utan att använda huvudmotorn.
- Propellern manövreras via en kontrollpanel eller joystick. För information om var reglagen finns, se [5.1 Förarplatsens kontroller](#) på sidan 22.

NOTERA

Risk för skada på utrustningen.

Om bogpropellern används kontinuerligt under lång tid kan det leda till att propellerns säkringar löses ut och/eller att dess motor skadas.

Använd propellern korta stunder för att vrida fören i önskad riktning.

För mer information om bogpropellern, se tillverkarens separata handbok.

11.6 Kapell

Båten kan utrustas med ett kapell. Båtkapellet är utformat för att klara en maxfart på 30 knop till sjöss och 50 km/h vid vägtransport. Fäst alla tryckknappar ordentligt när du använder kapellet. Du kan välja att höja kapellet helt eller enbart den främre delen.

När du förvarar kapellet i sin låda:

1. Ta bort sidorna och baksidan av kapellet för att göra det lättare att placera det i lådan.
2. Vik de övre delarna av sidorna helt ovanpå taket. Se till att inget tyg blir kvar där hörnen på kapellstöden finns.
3. Rulla ihop takdelen tillsammans med sidorna vikta ovanpå den och sänk ned kapellet i lådan.

NOTERA

Kör inte båten i regn med kapellet nere. Utrustningen på öppet däck är inte vattentät och måste skyddas mot regn.



Tätningen mellan vindrutan och kapellet är inte nödvändigtvis vattentät.

11.7 Bimini

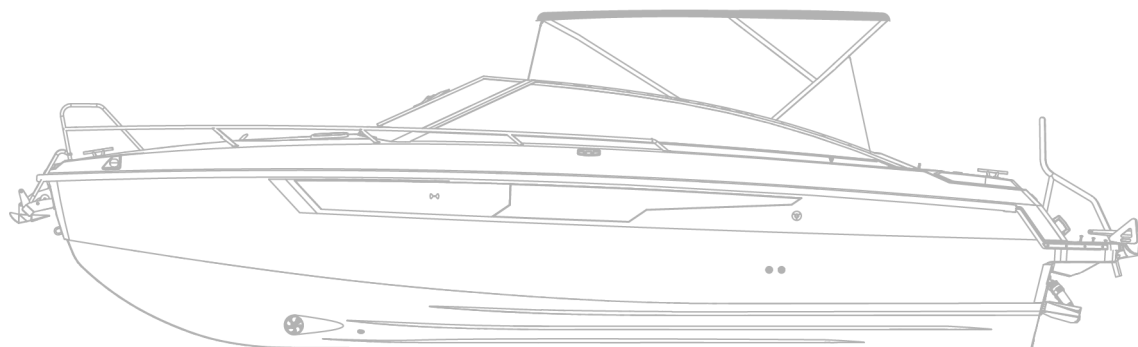
Istället för ett kapell kan båten förses med en bimitopp. Bimitoppen är utformad för att klara en maxfart på 7 knop. Sänk alltid bimitoppen under vägtransport.

Så här höjer du bimitoppen:

1. Lossa reglagen på båtens sidor genom att vrida på tumskruvarna.
2. Lyft ut bimitoppen ur kapellgaraget och skjut den till reglagens förändor.
3. Dra åt reglagen med tumskruvarna.
4. Lyft upp bimitoppen och fäst remmarna på de främre hörnen i öglorna på vindrutans ram.
5. Fäst de bakre hörnremmarna på beslagen nära änden av vindrutans ram.
6. Dra åt remmarna så att bimitoppen stramas åt och blir stadig.

Följ stegen i omvänd ordning för att sänka bimitoppen.

11.7.1 Uppfälld bimini



Figur 11.3 Yamarin 88 DC bimini

12 Miljöhänsyn

Hav, sjöar och skärgårdar är unika och det är en ärefråga för båtfolk att bevara sina naturliga miljöer. Undvik följande:

- bränsle- och oljeläckor
- utsläpp av avfall eller skräp i vattnet eller på stranden
- utsläpp av rengöringsmedel eller lösningsmedel i vattnet
- tömning av septiktanken i havet
- orsaka höga ljud, oavsett om det är ute på vattnet eller i hamnen
- generera vågor, särskilt i smala sund och grunda vatten.

Följ alltid tillämpliga miljölagar och -förfordningar. Bekanta dig med bestämmelserna i den internationella konventionen om förhindrande av havsföroreningar från fartyg (MARPOL).

13 Underhåll, reparationer och dockning

Information om båtunderhåll, vinterförvaring, service och reparationer finns på hemsidan www.yamarin.com eller hos närmaste återförsäljare.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare för information om reparation av stora aluminiumytor eller behandling av skadade ytor. Vid motorfel eller problem med annan utrustning är den primära kontaktpunkten tillverkaren av utrustningen ifråga.

VARNING

Endast en kvalificerad elektriker får reparera elsystemet.

NOTERA

Om det utförs felaktigt kan eftermontering eller ändringar orsaka skador på båtens strukturer, utsätta den för galvanisering eller spontan korrosion, eller äventyra säkerheten.

- Använd endast rengöringsmedel, ytbehandlingar och färger som är kompatibla med materialen i båten.
- Rådfråga en auktoriserad återförsäljare innan du gör nya elektriska anslutningar, luckor, hål, installerar utrustning eller kombinerar andra metaller eller legeringar med aluminium.

13.1 Underhållsuppgifter

13.1.1 Innan vinteruppläggning

Det är viktigt att du vidtar följande åtgärder innan vinterförvaring:

- Tvätta skrov och botten direkt efter att båten lyfts upp ur vattnet.
- Skruva loss akterproppen och se till att alla andra dräneringsanordningar är öppna.
- Se till att det inte finns vatten kvar i kölrummet eller inuti läns pumparna för att undvika frysning. Kör pumparna för att tömma dem vid behov, men låt inte den automatiska pumpen överhettas.
- Ta bort alla kuddar och förvara dem inomhus på en torr plats. Se till att lämna kabinen väl ventilerad.
- Tvätta de bakre och främre däck.
- Ta ur batterierna och förvara dem på en varm och torr plats.
- Om båten är utrustad med ett kylskåp ska det vinterförvaras enligt tillverkarens anvisningar.
- Se även tillverkarnas instruktionsböcker för annan utrustning för att avgöra om de kräver särskilda förberedelser före vinterförvaring.

13.1.2 Innan sjösättning

Vidta dessa åtgärder innan du sjösätter båten:

- Om du har förvarat båten under en presenning ska du ta bort den i god tid före sjösättning.
- Tvätta skrov och botten med ett lämpligt rengöringsmedel och en mjuk borste.

- Måla botten med bottenfärg om båten ska användas i saltvatten.
- Sätt tillbaka batterierna och kontrollera elektrolytnivåerna i cellerna. Kontrollera batteriernas tillstånd och laddningsnivåer.
- Kontrollera alla kablar, klämmor, motorfästen och andra fästen.
- Kontrollera styrningen och instrumenten innan sjösättning.
- Se till att alla dräneringsanordningar sitter tätt och är i ordning. Kontrollera att det inte finns några frostsador.
- Kontrollera anodernas skick och byt ut dem vid behov.

13.2 Skötselråd

13.2.1 Tvättning och vaxning av båten

Att hålla båten ren hjälper till att förhindra att smuts färgar av ytorna, gör det lättare att underhålla båten och minskar den totala mängden underhåll som krävs.

- För normal rengöring räcker det vanligtvis med färskvatten och en mjuk borste eller svamp. Använd speciella båtvårdsprodukter eller milda allrengöringsmedel om det behövs.
- Skölj bort eventuell fågelspillning från båtens ytor och kapell så snart som möjligt. Borsta bort torkad fågelspillning och rengör med färskt vatten och ett mildt rengöringsmedel om det behövs.
- Tvätta det yttre skrovet direkt efter att båten lyfts upp ur vattnet, eftersom det är lättast att ta bort alger och smuts när skrovet fortfarande är blött. Använd en högtryckstvätt eller borsta med färskvatten.
- Om skrovet har behandlats med bottenfärg, tvätta ytan och ta bort färgen genom våtslipning. Samla upp allt slipdamm för att skydda miljön.

Kontakta närmaste återförsäljare för information om rätt rengöringsmedel för båten.

13.2.1.1 Glasfiberytor

- Vax skyddar båtens glasfiberytor och gör det lättare att hålla den ren. Rengör båten noggrant efter båtsäsongen och applicera vax på glasfiberytorna innan nästa båtsäsong börjar.
- Tvätta glasfiberytorna med en högtryckstvätt, borste eller svamp innan du applicerar vax. Använd mildt slipande poleringsmedel för att ta bort skavmärken och ingrodd smuts. Använd rengöringsmedel som innehåller oxalsyra eller fosforsyra för att ta bort fläckarna runt vattenlinjen.
- Avlägsna omedelbart bränslestänk från båtens ytor.

13.2.1.2 Aluminiumytor

- Använd endast rengöringsmedel som är speciellt avsedda för aluminiumytor vid rengöring av aluminiumdelar. Använd inte alkoholbaserade medel, lösningsmedelsbaserade medel eller rengöringsmedel som innehåller syror.
- Tvätta målade aluminiumytor med rengöringsmedel som är lämpliga för aluminium i allmänhet.

- Avlägsna skavning, oxidation och envisa fläckar från ej ytbehandlade aluminiumytor mekaniskt med hjälp av finslipande polermedel. Skydda aluminiumytorna efter slippolering med vaxningsprodukter eller skyddsolja.
- Skydda aluminiumytor ovanför vattenlinjen med ett tunt lager skyddsolja för aluminium eller liknande universalolja. Spraya oljan på båtens yta och torka av med en torr trasa.
- Vaxa ytor efter polering då vax skyddar den rena ytan från smuts och bibehåller glansen längre. Använd inte slipande poler- eller vaxprodukter på anodiserade aluminiumytor, såsom beslag och räcken. Vaxning skyddar även målade och glänsande metallytor.
- Det är inte nödvändigt att ta bort oxidationsmärken från aluminiumytor eftersom oxid utgör ett naturligt skydd för metallen.
- Före vinterförvaring ska du spraya ett generöst lager skyddsolja på aluminiumytorna men torka inte av det. Låt istället oljan ligga kvar på ytan och torka rent först på våren. Detta tar även bort all smuts och damm som ansamlas under vinterförvaringen.
- Använd inte slipande poler- eller vaxprodukter på anodiserade aluminiumytor, såsom beslag och räcken.

13.2.1.3 Ytor i rostfritt stål

- Rengör och vaxa båtens rostfria delar, såsom skenor, handtag och pollare, minst två gånger per säsong för att hålla dem glänsande. Rengör även kanterna på skenor och monteringsflänsar eftersom all smuts som finns kvar under flänsens kant börjar se ut som rost.
- Utför dessa underhållsåtgärder även innan du lägger båten i vinterförvaring.

13.2.1.4 Plastytor

- Applicera inte lösningsmedelsbaserade rengöringsmedel på konsoler och andra plastkomponenter.
- Använd endast milda rengöringsmedel utan slipmedel.

13.2.1.5 Vindruta

Båtens vindruta är tillverkad av härdat glas. Rengör den med vanliga glasrengöringsmedel.

- Undvik cirkulära rörelser när du torkar vindrutan efter rengöring. Detta kan skapa fläckar som blir synliga i solljus och försämrar sikten.
- Torka av eventuella ränder med torrt tidningspapper eller en bomullstrasa, med först horisontella och sedan vertikala rörelser.

13.2.2 Båtklädsel

Följ dessa instruktioner för att på bästa sätt vårda och bevara båtens klädsel.

Solljus

Materialen är utformade för marin användning och ytan är UV-skyddad, men långvarig exponering för UV-strålning får färgerna att blekna och förkortar materialens livslängd.

Undvik att förvara kuddar i direkt solljus under längre perioder.

Fuktighet

Även om skumplasten med öppna celler inuti kuddarna är skyddad med plast kan svamptillväxt bildas på insidan av skumplasten och konstlädret.

- Förvara inte kuddarna så att de utsätts för konstant fukt.
- Låt inte kuddarna bli vattenindränkta.

Frost

Undvik att transportera, lagra eller använda i temperaturer under -20 °C eftersom ytan på materialet kan slitas sönder.

Vård och skydd

Gör följande för att rengöra klädseln:

- Torka av klädseln med en fuktig trasa fuktad med en neutral tvättvätska, till exempel diskmedel eller fönsterputsprodukter utspädda med vatten.
- Det är en bra idé att torka kuddarna efter tvätt.
- Ta bort mer ihållande smuts och fläckar genom att lösa upp dem med utspätt neutralt tvättmedel. Skölj och torka efteråt.

Undvik följande:

- lösningsmedel och bensin
- fett och motorolja
- slipande rengöringsutrustning och skurmedel
- starka alkaliska och sura rengöringsprodukter
- vassa och heta föremål
- färgande vätskor
- skyddsmedel eller konserveringsmedel som inte är avsedda för konstläder.

13.2.3 Förvaring av kapell

Förvara kapellet över vintern på en torr och välventilerad plats. Garantin täcker inte trasiga eller mögliga kapell.

13.2.4 Justerbara säten

Om din båt är utrustad med justerbara säten ska du regelbundet inspektera dem för att upptäcka eventuellt slitage eller skador.

- Se till att alla glidmekanismer är fria från skräp för att bibehålla en smidig funktion.
- Om du upptäcker problem bör du läsa instruktionsboken från stolstillverkaren och låta en fackman inspektera stolarna.

13.2.5 Elektronisk fjärrkontroll

Om problem uppstår med den elektroniska fjärrkontrollens funktion måste den repareras på en auktoriserad Yamaha-verkstad.

13.2.6 Styrsystem

Beroende på modell och valda tillbehör kan båten utrustas med antingen hydraulisk, elektrisk eller mekanisk styrning.



Om du byter ut någon komponent i styrsystemet måste alla komponenter överensstämma med standarden ISO 10592 och vara CE-märkta.

Hydraulisk styrning

Den hydrauliska rattens läge ändras ständigt och därför är båten utrustad med en symmetrisk ratt.

Den hydrauliska styrningen kräver inget underhåll under normala omständigheter. Om styrningen dock börjar kännas lös finns det en läcka i systemet.

WARNING

Ett hydrauliskt styrsystem som har en läcka eller instängd luft i slangarna är extremt farligt.

Få läckor reparerade omedelbart.

Elektrisk styrning

Den elektriska styrningen är underhållsfri under normala förhållanden, men som med alla styrsystem bör dess korrekta funktionalitet kontrolleras regelbundet.

Mekanisk styrning

Se till att de oskyddade delarna i det mekaniska styrsystemet rengörs och smörjs in under underhåll.

Om den mekaniska styrningen börjar kännas fast ska du ta in båten för professionell service.

13.2.7 Elektriska komponenter

Elektriska komponenter som huvudströmbrytare, andra strömbrytare och anslutningar behöver normalt inte servas om båten vinterförvaras på en torr och välventilerad plats.

Om du likväl vill skydda elektriska komponenter mot oxidation ska du spraya dem då och då med en fuktavvisande antioxidant.

13.3 Släpvagnstransport och lyft

Släpvagnstransport

Innan du lastar släpvagnen:

- Se till du att dun inte överskrider båtens beräknade släpvagnsvikt för transport. Se [3.3 Tekniska specifikationer](#) på sidan 17.
- Ta bort all överflödig last och pumpa ut så mycket länsvatten som möjligt.
 - Töm eventuellt vatten som är kvar i kölrummet genom akterproppen när båten är ur vattnet.
 - Kom ihåg att sätta tillbaka pluggen innan du sjösätter båten.
- Se till att släpvagnen är lämplig för båten och har ett tillräckligt antal stödskenor för att minska punktbelastningen.

VARNING

Trafikfara.

Att använda en olämplig eller dåligt underhållen släpvagn kan äventyra säkerheten och leda till en trafikolycka.

Använd alltid en väl underhållen släpvagn som är dimensionerad för båtens vikt.

NOTERA

Risk för materiell skada.

När båten transporteras på en släpvagn kan släpvagnens rörelser göra att båten oväntat flyttar sig.

För att minimera risken för skador, dra inte åt fästremmarna för hårt.

NOTERA

Risk för materiell skada.

När båten är uppe ur vattnet vid varmt väder förångas bränslet i tanken. Detta kan göra att tanken expanderar och leda till bränsleläckor.

Se till att tanken inte är helt full när båten är uppe ur vattnet.

Gör följande för att placera båten på släpvagnen:

- Justera släpvagnens längsgående stödskenor så att båtens huvudvikt vilar på kölstödet.
- Använd endast släpvagnsöglan på fören för att dra upp båten på släpvagnen eftersom förtöjningspunkterna inte är konstruerade för detta.
- Om du vill lyfta båten ska du vara extra försiktig. Se *Lyft* i det här avsnittet för mer information.
- Fäst båten ordentligt i släpvagnen innan du transporterar båten på vägar. Använd alltid släpvagnskrokar, om sådana finns, för att fästa båten vid släpet. Sätt in dynor mellan båten och fästremmarna för att skydda båten.
- Använd två separata fästremmar i aktern. Fäst inte båten med en enda rem som går över den.
- Se till att dragkraften på fästremmarna är riktad korrekt.

Vid fören: neråt och mot aktern. Vid aktern: neråt och mot fören.

Före vägtransport:

- Höj motorn hela vägen upp.
- Se till att det inte finns några lösa föremål på båten som kan falla av under transporten.



- Se till att ditt dragfordon har tillräckligt hög märkkapacitet för den lastade släpvagnen. Se fordonets registreringsbevis för dragkapacitet.
- Se till att ditt körkort tillåter dig att köra kombinationen av fordonet och släpvagnen.
- Vid bogsering av släpvagnen ska vikten vila något på dragstången.

Efter transporten ska du tvätta bort salt och smuts som kan ha samlats på skrovet för att förhindra korrosion.

Lyft

VARNING

Säkerhetsrisk.

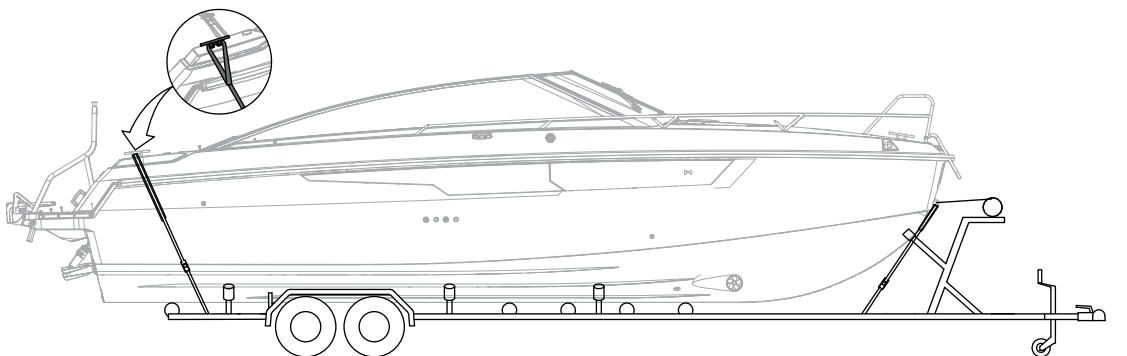
Allvarliga personskador eller dödsfall kan inträffa om båten faller när den lyfts.

Gå aldrig under båten när den lyfts.

Tänk på följande när du lyfter båten:

- Använd endast en professionell kranförare för att lyfta båten.
- Se till att kranen och lyftredskapen har tillräcklig lyftkapacitet.
- Använd inte kedjor för att lyfta. Använd endast remmar.
- Se till att remmarna går under kölen när du lyfter. Lyft aldrig båten från förtöjningspunkterna.

13.3.1 Placering på släpvagnen



Figur 13.1 Yamarin 88 DC släpvagnstransport

14 Relaterade dokument

Följande dokument finns tillgängliga som bilagor till instruktionsboken.

- Försäkran om överensstämmelse

Detta dokument intygar att båten uppfyller alla relevanta standarder och föreskrifter. Se till att båtens identifieringsnummer (WIN) finns ifyllt i formuläret för försäkran om överensstämmelse, eller att du skaffar ett separat formulär som fylls i av din återförsäljare vid köptillfället.

- Kopplingsscheman

Dessa scheman ger detaljerad information om båtens elsystem, vilket är viktigt för underhåll och felsökning.