



Kleiner Motor, große Leistung

Wenn Ihnen einfache Handhabung und komfortable Steuerung wichtig sind, liegen Sie mit dem zuverlässigen F20 genau richtig.

Dieser vielseitige Zweizylinder-Viertakter verbindet Leistung mit gutem Ansprechverhalten und laufruhigem Betrieb. Diese Motoren schonen die Umwelt – dafür sorgen die hohe Kraftstoffeffizienz und die geringen Emissionen.

Profitieren Sie von den zahlreichen Extras, die nur ein Außenborder von Yamaha bietet. Computergesteuerte Zündung, ein spezielles Startsystem für niedrige Drehzahlen, wassergekühlte Kraftstoffpumpe und großvolumige Schalldämpfer finden Sie normalerweise nur bei größeren Motoren. Alles in allem die perfekte Wahl für Gewerbetreibende, Profis und Freizeitnutzer.

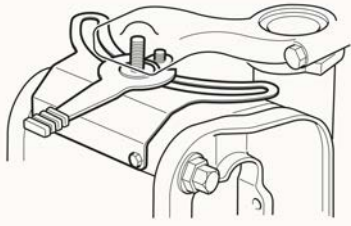
- ▶ Robuste Haube aus einem Stück
- ▶ PrimeStart™-System für einfaches Anlassen
- ▶ Wahl zwischen manuellem und elektrischem Starten
- ▶ Kippanlage als Option
- ▶ Ideales Verhältnis zwischen Kraft und Gewicht
- ▶ Einfache Steuerung mit vorn angebrachtem Schalthebel
- ▶ Leichtgängiger Handstarter für einfaches Starten
- ▶ Bequeme horizontale und vertikale Lagerpositionen
- ▶ Leistungsstarke Lichtmaschine
- ▶ Flachwasser-Fahrstellung für ufernahe Fahrten
- ▶ Lenkwiderstandseinstellung mit einem einzigen Hebel (Ruderpinnenmodelle)
- ▶ Frischwasserspülsystem

Technologie, der die Welt vertraut

Egal, ob Sie aufregenden Wassersport oder entspannte Bootsfahrten genießen, wählen Sie einen Motor, mit dem Sie Ihre Zeit auf dem Wasser maximal auskosten können.

Jeder Motor in unserem breiten Portfolio verfügt über die modernste Marineteknik, die effektivsten Motorkonstruktionen und die einzigartigen Ansaug- und Ausstoßsysteme von Yamaha. Der Schlüssel zum Erfolg unserer Viertaktmotoren besteht darin, dass wir nicht einfach Automotoren für den Einsatz zu Wasser umgestalten. Wir konstruieren unsere Bootsmotoren von Grund auf neu.

Außerdem schonen unsere revolutionären, sauberen Verbrennungstechnologien die Umwelt – bei gleichbleibenden Bestwerten in Sachen Leistung, Laufverhalten und Benutzerfreundlichkeit.



Lenkwiderstand

Der F20 ist dank seines großen Funktionsumfangs leicht zu steuern und mühelos zu manövrieren. Diese reichen von dem vorn angebrachten Schalthebel über die Einstellung von Lenk- und Gashebel-Widerstand mit einem Hebel bis zu einem Seilzugstarter für geringe Belastung. Ein eingebauter Tragegriff an der Lenkconsole und Auflagen hinten machen den Motor noch bequemer zu handhaben und leichter transportierbar.

PrimeStart™

Dieser Motor lässt sich so einfach anlassen wie ein Auto – sogar wenn er kalt ist. Das exklusiv bei Yamaha erhältliche Startsystem PrimeStart™ lässt den Motor anspringen, sobald Sie die elektrische oder manuelle Startvorrichtung betätigen.

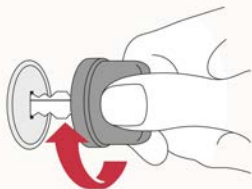
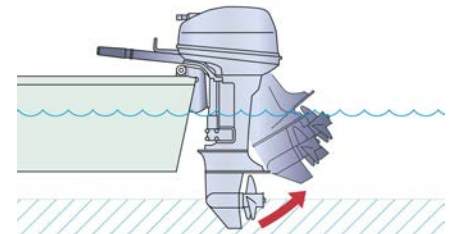


Leistungsstarke Lichtmaschine

Keine Startreserven mehr? Niemals. Die leistungsstarke Lichtmaschine liefert stets genügend Anlassstrom – auch nach längerem Betrieb im Leerlauf oder bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Zubehörgeräte auf Fahrten im unteren Drehzahlbereich.

Flachwasser-Fahrstellung

Mit der Flachwasser-Fahrstellung von Yamaha nähern Sie sich ganz entspannt dem Ufer. Ob im trüben Wasser eines Sees oder im kristallklaren Küstengewässer – die Schraube ist stets ausreichend geschützt, und Sie können so nah wie nötig ans Ufer heranfahren.

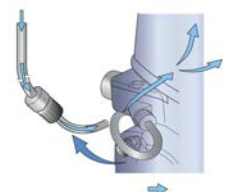


Startsperre bei eingelegtem Gang

Bei so viel Antriebskraft kann ein versehentliches Starten eine unangenehme Erfahrung sein. Mit der Yamaha-Startsperre brauchen Sie sich über derartige Eventualitäten nicht den Kopf zu zerbrechen. Bei Modellen mit manuellem Startsystem ist der Starter gesperrt, sobald das Getriebe nicht im Leerlauf ist. Bei Modellen mit elektrischem Startsystem ist die Stromversorgung zum Anlasser unterbrochen, bis kein Gang mehr eingelegt ist.

Frischwasserspülsystem

Über den gut zugänglichen, vorn montierten Anschluss können Sie Salz und Schmutz aus den Wasserkanälen des Motors spülen, ohne dass dieser laufen muss: einfach einen Schlauch anschließen und loslegen. Dies ist ein effektives Mittel gegen Korrosion, mit dem sich die Lebensdauer Ihres Motors verlängern lässt.



<i>Motor</i>	<i>F20B</i>
Motortyp	4-Takt
Hubraum	362 ccm
Zylinderanzahl/Anordnung	2/In-line, SOHC
Bohrung x Hub	63,0 mm x 58,1 mm
Propellerwellen-Leistung bei mittlerer Drehzahl	14,7kW / 5.500 /min
Vollgasdrehzahlbereich	5.000 - 6.000 rpm
Schmierung	Nasssumpf
Gemischaufbereitung	1 Vergaser
Zündung/Frühverstellungssystem	CDI
Startsystem	Electric (E, EH, EP), Manual (MH) with prime start™
Getriebeuntersetzung (Zähne)	2.08 (27 : 13)

<i>Abmessungen</i>	<i>F20B</i>
Empfohlene Spiegelhöhe des Boots	S:438mm L:565mm
Gewicht mit Propeller	F20BMHS: 51.0 kg, F20BMHL: 53.0 kg, F20BES: 52.0 kg, F20BEL: 54.0 kg, F20BEHL: 55.0 kg, F20BEPS: 58.0 kg, F20BEPL: 60.0 kg
Tankinhalt	separat, 25 Liter
Ölwanneninhalt	1,8 Liter

<i>Zusätzliche Merkmale</i>	<i>F20B</i>
Steuerung	Tiller handle (MH, EH), Remote control (E, EP)
Trimm- und Kippanlage	Power Tilt (EP), Manual (MH, EH, E)
Lichtmaschinenspule/Lichtmaschine	12V - 10A mit Gleichrichterregler **
Tilt limiter (only for remote control specs)	-
elektronische Diebstahlsicherung (Y-COP)	-
Propeller	Einschließlich
gegenläufige Modellversion	-
Flachwasser-Fahrstellung	Standard
LCD-Farbdisplay (6Y9)	-
DNG Instrumente rund und eckig	-
variable Trolling-Drehzahl	-
Doppelbatterie-Ladesystem	-
SDS - System für leises Schalten	-
Bemerkungen zu technischen Daten	Die kW-Angaben basieren auf dem Standard ICOMIA 28 und werden an der Propellerwelle gemessen, ** Optional for MH model, standard for E model