



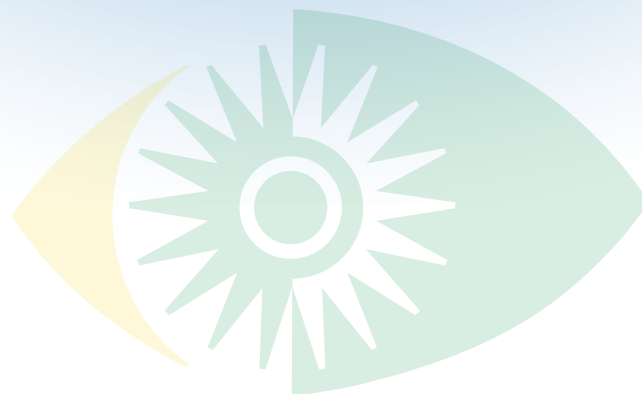
**MADIRA**  
SOLUCIONES INDUSTRIALES

**HONDA**  
**MARINE**



**Guía de Productos 2017**

# MOTORES FUERA DE BORDA





# Fuera de borda BF150

Con control de mezcla, sistema VTEC, inyección electrónica y un sistema de refrigeración de 3 vías, el BF 150 se convierte en un poderoso motor dentro del agua.

## Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos DOHC - 16 válvulas
Cilindrada	2354 cc
Dímetro y Carrera	87 mm x 99 mm
RPM máximas	5000 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Inyección electrónica
Sistema de ignición	CDI
Sistema de arranque	Eléctrico
Escape	A través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

## Transmisión

Relación de engranajes	14/30
Cambios de marcha	F-N-R

## Equipamiento

Alternador	51 A
Capacidad de carga de batería	30 A
Hélice	Opcional
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	SI
Control Remoto embutido	SI
Panel check	SI
Relojería	5 relojes c/ fondo blanco

## Dimensiones

Ancho Total	580 mm
-------------	--------

## Peso en seco

Tipo - S	-
Tipo - L	217 kg.
Tipo - X	220 kg.

## Altura de la pata

Tipo - S	-
Tipo - L	508 mm
Tipo - X	635 mm



## Fuera de borda BF250

*El motor más potente de la gama, posee un motor de 3.6 litros, sistema BLAST y control de mezcla. También cuenta con sistema VTEC y toma de aire dual.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos SOHC, V6 a 60°, 24 Válvulas
Cilindrada	3583 cc
Díámetro y Carrera	89 mm x 96 mm
RPM máximas	5300 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Inyección electrónica programada
Sistema de ignición	CDI
Sistema de arranque	Eléctrico
Escape	A través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	24/12
Cambios de marcha	F-N-R

### Equipamiento

Alternador	90 A
Capacidad de carga de batería	60 A
Hélice	Opcional
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	SI
Control Remoto embutido	SI
Panel check	SI
Relojería	5 relojes c/ fondo blanco

### Dimensiones

Ancho Total	625 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	
Tipo - L	272 kg
Tipo - X	278 kg

### Altura de la pata

Tipo - S	-
Tipo - L	508 mm
Tipo - X	-



## Fuera de borda BF90

*El Honda BF 90 posee un sistema VTEC y BLAST para una mejor aceleración y potencia. También cuenta con control de Mezcla y sistema de refrigeración de 3 vías. Posee, además, un sistema de protección contra la corrosión.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHC - 16 válvulas
Cilindrada	1496 cc
Díámetro y Carrera	73 mm x 89 mm
RPM máximas	5300 - 6300
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Inyección electrónica
Sistema de ignición	CDI
Sistema de arranque	Eléctrico
Escape	a través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	12/28
Cambios de marcha	F-N-R

### Equipamiento

Alternador	44 A
Capacidad de carga de batería	35 A
Hélice	Opcional
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	SI
Control Remoto embutido	SI
Panel check	SI
Relojería	2 relojes c/ fondo blanco

### Dimensiones

Ancho Total	449 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	-
Tipo - L	163 Kg
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	-
Tipo - L	508 mm
Tipo - X	-



## Fuera de borda BF50

Con una operación suave y silenciosa el BF 50 es el más liviano de su clase. Posee un control de mezcla que le otorga un mayor rendimiento de combustible. Además cuenta con inyección electrónica.

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHV - 3 cilindros
Cilindrada	808 cc
Díametro y Carrera	70 mm x 70 mm
RPM máximas	5500 - 6000
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Inyección electrónica
Sistema de ignición	Ignición programada
Sistema de arranque	Eléctrico
Escape	a través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	14/23
Cambios de marcha	F-N-R

### Equipamiento

Alternador	22 A
Capacidad de carga de batería	17 A
Hélice	Opcional
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	SI
Control Remoto embutido	SI
Panel check	SI
Rejería	2 relojes c/ fondo blanco

### Dimensiones

Ancho Total	370 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	-
Tipo - L	90 Kg
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	-
Tipo - L	520 mm
Tipo - X	-



## Fuera de borda BF20

*El BF 20 es el motor más liviano de su clase. Por su versatilidad, es ideal para la pesca, como así también para la recreación.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHV - 2 cilindros
Cilindrada	350 cc
Díámetro y Carrera	59 mm x 64 mm
RPM máximas	5000 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Carburador
Sistema de ignición	Ignición programada
Sistema de arranque	Manual
Escape	a través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	12/25
Cambios de marcha	F-N-R

### Equipamiento

Alternador	NO
Capacidad de carga de batería	6 A
Hélice	4 Palas aluminio 9 1/4 x 10"
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	-
Control Remoto embutido	-
Panel check	-
Relojería	-

### Dimensiones

Ancho Total	350 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	47 kg
Tipo - L	50 kg
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	433 mm
Tipo - L	563 mm
Tipo - X	-



## Fuera de borda BF10

*El BF 10 es un motor para utilizar en aguas poco profundas, por eso es ideal para la pesca y para la utilización como motor auxiliar en veleros. Además posee un sistema de arranque muy simple.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHV - 2 cilindros
Cilindrada	222 cc
Díámetro y Carrera	58 mm x 42 mm
RPM máximas	5000 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	Carburador
Sistema de ignición	Ignición programada
Sistema de arranque	Manual
Escape	a través de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	12/28
Cambios de marcha	F-N-R

### Equipamiento

Alternador	NO
Capacidad de carga de batería	6 A
Hélice	4 Palas aluminio 9 1/4 x 8"
Alerta de presión de aceite	SI
Alerta de temperatura	SI
Limitador de velocidad	SI
Power Trim	-
Control Remoto embutido	-
Panel check	-
Relojería	-

### Dimensiones

Ancho Total	345 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	40,5 kg.
Tipo - L	40,5 kg.
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	433 mm
Tipo - L	563 mm
Tipo - X	-





## Fuera de borda BF5

*Un motor fuera de borda liviano y con muy bajo consumo de combustible. Es ideal como motor complementario o para impulsar pequeñas embarcaciones.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHV - 1 cilindro
Cilindrada	127 cc
Dímetro y Carrera	60 mm x 45 mm
RPM máximas	5000 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Refrigerado por agua
Sistema de combustible	1 Carburador
Sistema de ignición	Transistorizado
Sistema de arranque	Manual
Escape	encima de la hélice
Sistema de Lubricación	Cárter húmedo

### Transmisión

Relación de engranajes	12/29
Cambios de marcha	Giro 360°

### Equipamiento

Alternador	NO
Capacidad de carga de batería	-
Hélice	3 Palas aluminio
Alerta de presión de aceite	-
Alerta de temperatura	-
Limitador de velocidad	-
Power Trim	-
Control Remoto embutido	-
Panel check	-
Relojería	-

### Dimensiones

Ancho Total	340 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	27 kg.
Tipo - L	27,5 kg.
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	381 mm
Tipo - L	508 mm
Tipo - X	-



## Fuera de borda BF2

*El motor fuera de borda más liviano en su categoría. Con un muy bajo consumo de combustible, se convierte en un aliado indispensable a la hora de salir de pesca.*

### Motor

Tipo de Motor	4 Tiempos OHV - 1 cilindro
Cilindrada	57 cc
Díámetro y Carrera	45 mm x 36 mm
RPM máximas	5000 - 6000 rpm
Sistema de enfriamiento	Aire forzado
Sistema de combustible	1 Carburador
Sistema de ignición	Transistorizado
Sistema de arranque	Manual
Escape	Sobre la hélice
Sistema de Lubricación	Salpicado

### Transmisión

Relación de engranajes	12/29
Cambios de marcha	Giro 360°

### Equipamiento

Alternador	NO
Capacidad de carga de batería	-
Hélice	3 Palas plástica 7 1/4 x 7 1/2"
Alerta de presión de aceite	-
Alerta de temperatura	-
Limitador de velocidad	-
Power Trim	-
Control Remoto embutido	-
Panel check	-
Relojería	-

### Dimensiones

Ancho Total	280 mm
-------------	--------

### Peso en seco

Tipo - S	12 kg.
Tipo - L	-
Tipo - X	-

### Altura de la pata

Tipo - S	418 mm
Tipo - L	-
Tipo - X	-