











### M3.09

Motor Hızlı  
BoruSızdı  
Silindri Teyar  
Koruyucu Çam  
Alternatör

Çöz

Maximum RPM

3.000 RPM de Tork

2.000 RPM de yavaş ilikendiril

Şarjman ( Start )

Şarjman Çam

Opilyonel Şarjman

Ağırlık ( Şarjman Dahil )

155 cm<sup>3</sup>

78 mm x 70 mm.

3

21:1

12 V / 60 A

25 HP ( 18,4 kW ) | 50-300

3.600

48:1 Nm

187 Gg / 1p / s.

Technodrive TMC40

2.00:1, 2.72:1

2F10M - 2.00:1, 2.60:1

2F15A - 1.66:1, 2.60:1

125 Kg.





# 112-115 MARINE DIESEL ENGINES

These efficient marine diesel engines feature an exhaust cooling system by means of a heat exchanger. They are also equipped with a mechanical governor.

- 1. 112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder block and crankcase with a cast iron crankshaft.
- 2. 112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder head with a cast iron exhaust valve.
- 3. 112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder head with a cast iron exhaust valve.
- 4. 112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder head with a cast iron exhaust valve.

112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder block and crankcase with a cast iron crankshaft.

112-115 series marine diesel engines have a cast iron cylinder head with a cast iron exhaust valve.



## M 4.14

Technical data	
Model	M 4.14
Power (kW)	24.3
Power (HP)	33
Speed (rpm)	1500
Stroke (mm)	100
Bore (mm)	75
Weight (kg)	110
Dimensions (mm)	400 x 400 x 400
Stroke (mm)	100
Bore (mm)	75
Weight (kg)	110
Dimensions (mm)	400 x 400 x 400
Stroke (mm)	100
Bore (mm)	75
Weight (kg)	110
Dimensions (mm)	400 x 400 x 400

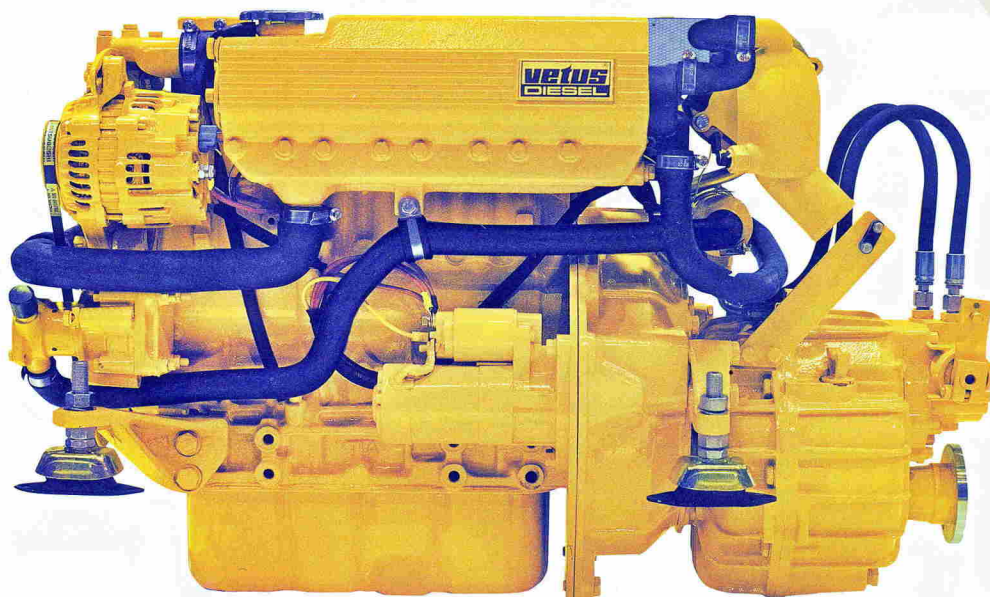
4 cylinders 24.3 kW (33 HP).











## M 4.55: 4 CILINDROS, 38,3 KW (52 CV)

Los modelos de motor M4.15, M4.17 y M4.55 pueden equiparse opcionalmente con un segundo alternador de una capacidad de 110 Amp.

En este caso, la anchura máxima del motor aumenta hasta los 640 mm.



### Datos técnicos

Motor de base	: Mitsubishi
Diámetro del pistón	: 78 mm
Carrera	: 92 mm
Cilindrada	: 1758 cm <sup>3</sup>
Número de Cilindros	: 4
Relación de compresión	: 22:1
Orden	: 1-3-4-2
Alternador	: 12 V - 110 Amp. opcional
* Potencia al volante (ISO 3046-1)	: 38,3 kW (52 CV)
* Potencia al eje (ISO 3046-1)	: 37,1 kW (51 CV)
Máx. rpm.	: 3000
Par a 2000 rpm	: 127 Nm
Consumo de gasoil a 1800 rpm	: 244 g/kW.h (179 g/cv.h)
Inversor estándar hidr.	: TM345 2/2,47:1
Opcional	: TMC60E 2/2,5:1
Peso (con inversor)	: 192 kg
Altura de aspiración de la bomba	: 1,5 m
Máx. ángulo de instalación (hacia atrás)	: 15°
Máx. ángulo transversal de inclinación (continuo)	: 25°
Máx. ángulo transversal de inclinación (no más 5 min.)	: 30°
Conexiones del calentador	: estándar
Alarma luminosa y audible para	: presión de aceite, temperatura (agua de refrigeración exterior), carga de corriente
Luz de control	: precalentador
Fusible automático	: 10 Amp
Tacómetro	: electrónico
Sistema de refrigeración	: indirecto estándar (bajo quilla opcional)

\* De acuerdo con ISO 8665

