

## VOLVO PENTA INBOARD DIESEL

# D2-60

2.2 liter, 4-Zylinder Reihenmotor



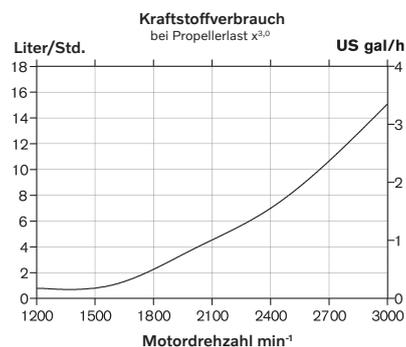
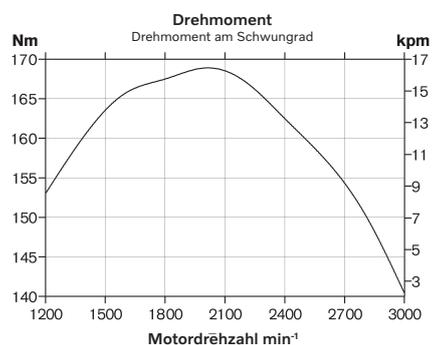
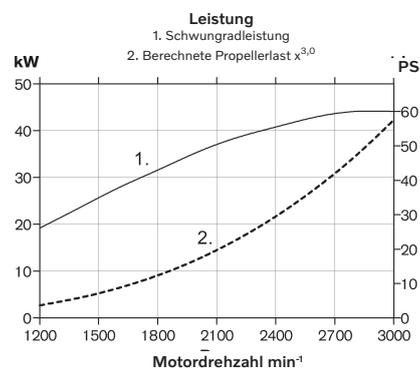
### Technische Daten

Motorbezeichnung	D2-60
Schwungradleistung, kW (PS)	44 (60)
Propellerwellenleistung, kW (PS)	42 (58)
Nenndrehzahl, min <sup>-1</sup>	2700–3000
Hubraum, l	2.2
Zylinderanzahl	4
Bohrung/Hub, mm	84/100
Verdichtungsverhältnis	23.3:1
Gewicht trocken mit Wendegetriebe HS25A/MS25, kg	264/258
Gewicht trocken mit 150S, kg	264
Abgaszertifizierungen	BSO, EU RCD Stage II, US EPA Tier 3
Leistung	5*

Technische Daten gem. ISO 8665. Der untere Wärmewert des Kraftstoffs beträgt 42,700 kJ/kg und die Dichte 840 g/l bei 15°C.

Im Handel befindliche Kraftstoffe können von dieser Spezifikation abweichen, was Leistung und Kraftstoffverbrauch beeinflusst.

\*R5. Für Freizeitboote



# D2-60

2.2 liter, 4 Zylinder Reihenmotor

## Technische Beschreibung

### Motor- und Zylinderblock

- Stabiler Motorblock und Zylinderkopf aus Grauguss
- Geschmiedete Kurbelwelle, statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit integrierten Ausgleichsgewichten. Kolben aus Aluminiumlegierung mit zwei Kompressionsringen aus verchromtem Stahlguss und einem Ölabbstreifring
- Auswechselbare, gehärtete Ventilsitzringe
- Elastische Kupplung am Schwungrad

### Motorlagerung

- Einstellbare elastische Motorlager

### Schmiersystem

- Schmierölfilter mit Schraubpatrone
- Separates Ölabsaugrohr
- Geschlossene Kurbelgehäuseentlüftung
- Ölbefüllung seitlich und oben am Motor

### Kraftstoffanlage

- Angeflanschte Kraftstoffeinspritzpumpe in Reihenbauweise, Antrieb durch die Nockenwelle
- Kraftstoffförderpumpe mit Handpumpe
- Kraftstofffeinfilter mit Schraubpatrone
- Zusätzliche mechanische Abstellmöglichkeit am Motor

### Abgassystem

- Frischwassergekühltes Abgassammelrohr und seewassergekühlter Abgaskrümmter
- Wastegate-Turbolader

### Kühlsystem

- Thermostatgesteuerte Zweikreiskühlung
- Röhrenwärmetauscher mit integriertem Ausgleichsbehälter
- Gut zugängliche Seewasserpumpe mit Impeller

### Elektrische Anlage

- 12-Volt-Anlage, steckerfertig verkabelt, Motor und Saildrive elektrisch voneinander isoliert
- Bordtauglicher Generator 14V 115 A
- Laderegler mit Sensorelektronik garantiert optimale Batterieladung
- Glühkerzen für problemlosen Kaltstart
- Elektrischer Anlasser
- Elektrische Motorabstellung
- Steckerfertige Kabel zur Verbindung von Instrumenten, Bedientafel und Motor, verfügbar in verschiedenen Längen

### EVC-Instrumente

- Bedientafel mit Start- und Stopknopf
  - Drehzahlmesser mit Betriebsstundenzähler und Alarmfunktionen
- Optional:
- Separate Instrumente für:
    - Kraftstofftankanzeige
    - Kühlwassertemperatur
    - Spannung
  - Große LCD Anzeige mit Multisensor
  - NMEA Schnittstelle für die Übertragung von Motordaten auf den Kartenplotter

### Kraftübertragung

**HS25A** Hydraulisch geschaltet, achsversetzter 8° abgewinkelter Abtrieb.

- Untersetzung 2,29:1/2,29:1 (RH/LH) und 2,71:1/2,71:1 (RH/LH).

**MS25A** Mechanisch geschaltet mit Servoeffekt, achsversetzter 8° abgewinkelter Abtrieb.

- Untersetzung 2,23:1/2,74:1 (RH/LH) und 2,74:1/2,74:1 (RH/LH).

**MS25L** Mechanisch geschaltet mit Servoeffekt, achtversetzter gerader Abtrieb.

- Untersetzung 2,27:1/2,10:1 (RH/LH) und 2,74:1/2,72:1 (RH/LH).

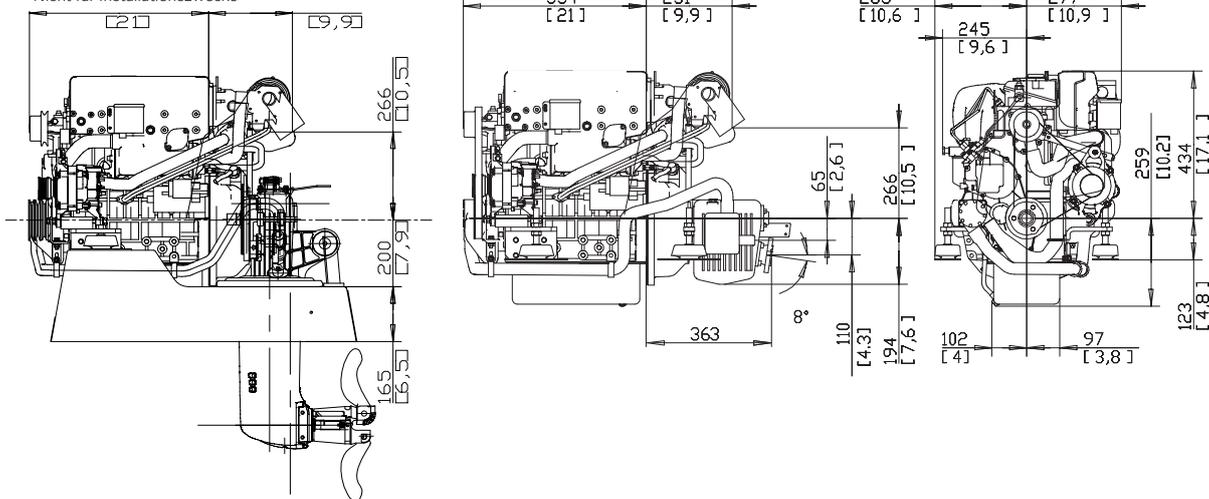
**Saildrive 150S** Untersetzung 2,19:1, auch für eine um 180° gedrehte Installation lieferbar.

### Zubehör

- Lenkungen und mechanische Fernbedienungen
- Zusatzgenerator mit Anbausatz
- Zusatzgeneratoren, Ladeverteiler
- Warmwassersysteme
- Separate Ausgleichsbehälter
- Bodenventil, Seewasserfilter, Vakuumventil, Kühlwasserschläuche
- Abgassystem und Abgassborddurchführung
- Kraftstoffanlage einschließlich Filter, Leitungen, Anschlussdeckel für Tank mit Saugrohr
- Riemenscheiben und Universalkonsolen für Nebenantriebe
- Propellerwellensysteme und Propeller
- Betriebs- und Wartungsmittel – Farben, Öle, Reinigungsmittel usw.

## Abmessungen D2-60/150S/MS25A

Nicht für Installationszwecke



Hier genannte Modelle, Standardausrüstungen und Zubehör sind nicht in allen Ländern erhältlich. Abbildungen entsprechen nicht unbedingt der Standardausführung. Änderungen ohne vorherige Mitteilungen vorbehalten.

Für weitere Informationen über Motoren und optionales Zubehör von Volvo Penta wenden Sie sich bitte an Ihren Volvo Penta Händler oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.volvopenta.com](http://www.volvopenta.com)



**AB Volvo Penta**  
SE-405 08 Göteborg, Sweden  
[www.volvopenta.com](http://www.volvopenta.com)