

3-Zylinder Schiffsdieselmotor mit Zweikreiskühlung Schwungradleistung* 29,1 kW (40 PS)

* Schwungradleistung gem. ISO 8665

Der MD2040 ist ein solider, hubraumstarker Dreizylinder-Schiffsdieselmotor moderner Konstruktion für anspruchsvolle Anwender.

Lebensdauer

Der MD2040 hat serienmäßig eine Zweikreiskühlung, die vor Korrosionen im Motor schützt und bei allen Einsatzverhältnissen für optimale Betriebstemperatur sorgt. Motor und Wendegetriebe/Saildrive sind elektrisch voneinander isoliert.

Komfort

Die ausgewogene Konstruktion mit massivem Schwungrad besticht durch einen äußerst geschmeidigen Lauf. Abgestimmte elastische Motorlager sowie eine hochwirksame Gummikupplung zwischen Motor und Wendegetriebe sorgen für hohe Laufruhe und minimale Übertragung der Motorschwingungen auf den Rumpf.

Eine exzellente Drehmomentcharakteristik garantiert hohe Elastizität des Motors in allen Drehzahlbereichen. Der Motor ist „sofort da“ und ermöglicht sicheres Manövrieren und bessere Handlichkeit in engen Häfen.

Höchste Ansprüche an den Bordkomfort erfüllt die große Auswahl an exakt abgestimmtem Zubehör.

Schadstoffarm

Das fortschrittliche Konstruktionskonzept bewirkt eine effizientere Verbrennung und damit die Minimierung schädlicher Abgasemissionen. Der MD2040 entspricht den Bestimmungen der BSO, SAV und RCD.

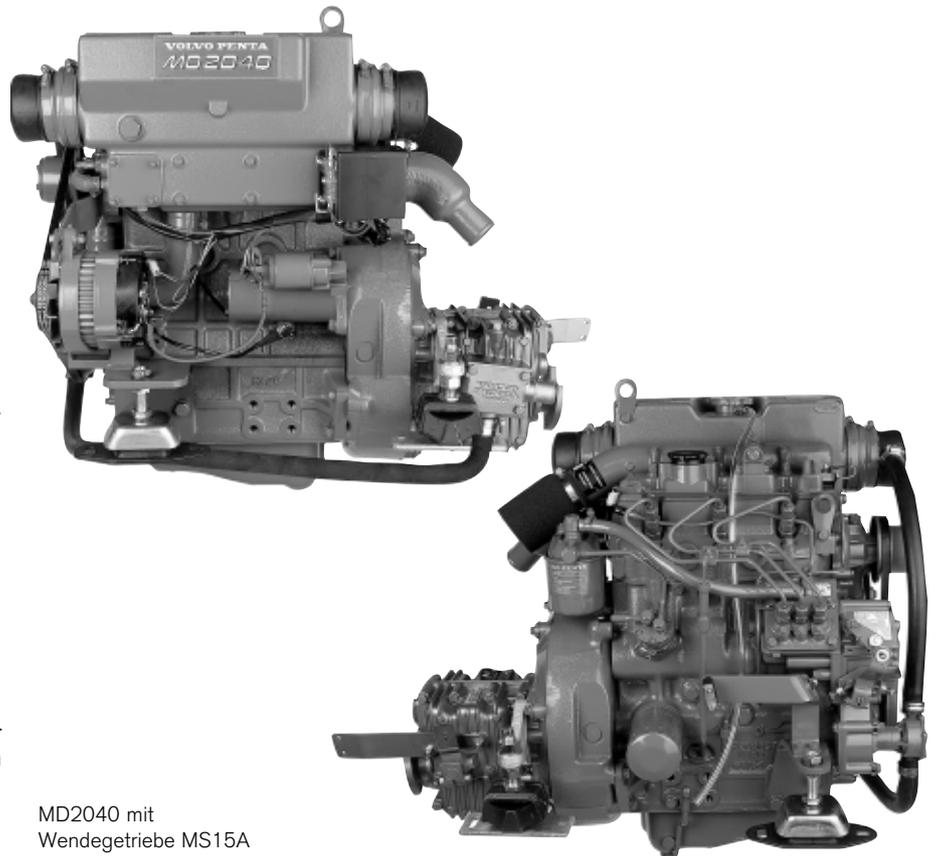
Kraftübertragung

Vier verschiedene Wendegetriebe und zwei Saildriveversionen – alle zuverlässig und langlebig – ermöglichen die jeweils optimale Auslegung des Antriebs. Dabei zeichnet sich der Saildrive durch Effizienz und unvergleichliche Laufkultur in besonderer Weise aus.

Technische Beschreibung:

Motor- und Zylinderblock

- Stabiler Motorblock und Zylinderköpfe aus Grauguss



MD2040 mit
Wendegetriebe MS15A

- Geschmiedete Kurbelwelle, statisch und dynamisch ausgewuchtet, mit integrierten Ausgleichsgewichten. Kolben aus Aluminiumlegierung mit zwei Kompressionsringen aus verchromtem Stahlguss und einem Öl-abstreifring
- Auswechselbare, gehärtete Ventilsitzringe
- Elastische Kupplung am Schwungrad

Motorlagerung:

- Einstellbare elastische Motorlager vorn und hinten

Schmiersystem

- Schmierölfilter mit Schraubpatrone
- Separates Ölabsaugrohr
- Geschlossene Kurbelgehäuseentlüftung

Kraftstoffanlage

- Angeflanschte Kraftstoffeinspritzpumpe in Reihenbauweise, Antrieb durch die Motor-Nockenwelle
- Kraftstoffförderpumpe mit Handpumpe
- Kraftstoffeffilter mit Schraubpatrone

Abgassystem

- Frischwassergekühltes Abgassammelrohr und seewassergekühlter Abgaskrümmter

Kühlsystem

- Thermostatgesteuerte Zweikreiskühlung
- Röhrenwärmetauscher mit integriertem Ausgleichsbehälter
- Vorbereiteter Anschluss für Warmwasserentnahme
- Gut zugängliche Seewasserpumpe mit Impeller

Elektrische Anlage

- 12-Volt-Anlage, steckerfertig verkabelt, Motor und Wendegetriebe/Saildrive elektrisch voneinander isoliert
- Bordtauglicher Generator 14 V/60 A
- Laderegler mit Sensorelektronik garantiert optimale Batterieladung
- Glühkerzen für problemlosen Kaltstart
- Anlasserleistung 2,0 kW
- Steckerfertiger Kabelstrang, zur Verbindung von Instrumententafel und Motor, verfügbar in verschiedenen Längen

MD2040

Instrumententafeln:

Standardausführung:

- Druckschalter Ein/Aus für Instrumententafel
- Kippschalter zum Vorglühen und für Alarmtests
- Startknopf
- Drehzahlmesser
- Akustischer Alarm und Warnlampe für Kühlwassertemperatur und Öldruck, Ladekontrollleuchte, Vorglüh-Anzeigelampe
- Instrumentenbeleuchtung

Standardinstrumententafeln auch mit Schlüsselschalter lieferbar.

De Luxe-Ausführung:

- Schlüsselschalter
- Drehzahlmesser mit integriertem digitalen Betriebsstundenzähler
- Temperaturanzeige
- Öldruckanzeige
- Voltmeter
- Akustischer Alarm für Kühlwassertemperatur und Öldruck, Ladekontrollleuchte, Vorglüh-Anzeigelampe
- Druckschalter für Instrumentenbeleuchtung
- Druckschalter für Alarmtest

Kraftübertragung:

MS15A – Wendegetriebe, 8° abgewinkelt, Untersetzung 2,14:1 oder 2,63:1.

MS15L – Wendegetriebe mit geradem Abtrieb, Untersetzung 2,14:1 oder 2,63:1.

Saildrive MS25S und MS25SR für eine um 180° gedrehte Installation, Untersetzung 2,47:1.

Technische Beschreibung

Wendegetriebe/Saildrive:

- Gussgehäuse aus Aluminiumlegierung
- Mehrscheibenkupplung
- Eingebaute Rutschkupplung als Überlastschutz
- Ölkühler (MS15)

Zubehör:

- Fernsteuerungen
- Zusatzinstrumententafeln und -instrumente
- Zusatzgenerator mit Anbausatz
- Batterien und Trennrelais
- Warmwassersysteme
- Separate Ausgleichsbehälter
- Kühlwassereinlass mit Seeventil, Seewasserfilter, Vakuumventil, Kühlwasserschläuche
- Abgassystem und Abgasborddurchführung
- Kraftstoffanlage einschließlich Filter, Leitungen, Anschlussdeckel für Tank mit Saugrohr
- Riemenscheiben und Universalkonsolen für Nebenantriebe
- Propellerwellensysteme und Propeller
- Betriebs- und Wartungsmittel – Farben, Öle, Reinigungsmittel usw.

Lassen Sie sich von Ihrem Volvo Penta Partner ausführlicher informieren.

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

Technische Daten

Motorbezeichnung	MD2040
Schwungradleistung, kW (PS)	29,1 (40)
Propellerwellenleistung ¹⁾ , kW (PS)	28,3 (38)
Vollastdrehzahlbereich, min ⁻¹	3200–3600
Hubraum, l	1,5
Zylinderanzahl	3
Bohrung/Hub, mm	84/90
Verdichtungsverhältnis	22:1
Gewicht trocken mit Wendegetriebe MS15A/MS15L, kg ...	200/199
Gewicht trocken mit S-Drive MS25S, kg	211

Leistung: 5 & 3

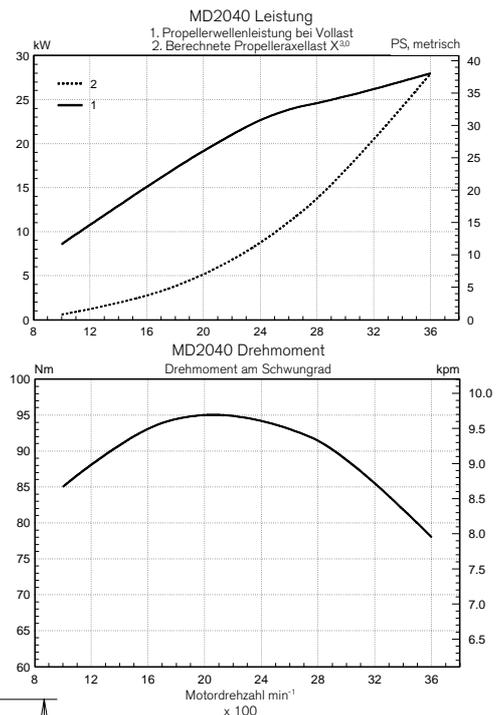
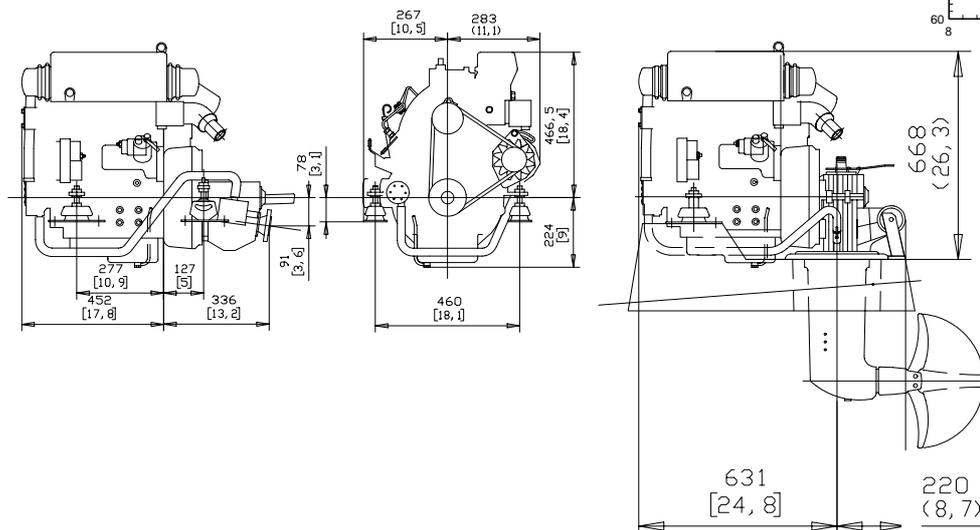
1) Mit MS15

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.

Der Motor entspricht den Bestimmungen der BSO, SAV und RCD.

Abmessungen MD2040/MS15A/MS25S

Nicht für Installationszwecke



VOLVO PENTA

AB Volvo Penta
SE-405 08 Göteborg, Sweden
www.volvopenta.com