

# D3-170, 200, 220

125-147-162 kW (170-200-220 PS) Schwungradleistung gem. ISO 8665

## Der neue D3

Der neue D3 von Volvo Penta wurde unter Anwendung modernster Motortechnologie von Grund auf neuentwickelt und hat mit der ersten D3-Generation nur den Namen und die Zylinderzahl gemein.

- Common Rail Einspritzsystem mit Piezo-Injektoren
- Ausgerüstet mit Volvo Penta EVC-D mit elektronischer Fernbedienung für Drehzahlverstellung und Schaltung
- Leicht und kompakt
- Leise und komfortabel



### Souveräne Fahrleistungen

Das 1800 bar Common Rail Einspritzsystem mit Piezo-Injektoren und Mehrfacheinspritzung pro Arbeitshub erzeugt eine außerordentliche Leistung. Zusammen mit dem Turbolader mit variabler Geometrie (VGT) sorgt dies nahezu rauchfrei für überragende Beschleunigungswerte.

### Kompakt, robust und leicht

Der D3 ist ein sehr robuster Motor mit eingegossenen Zylinderlaufbuchsen aus Stahlguss, integrierter Frischwasserpumpe und einer effizienten Marinisierung, die auf der einzigartigen von Volvo Penta basiert. Er ist, gemessen am großen Hubraum, sehr kompakt und völlig symmetrisch aufgebaut und deshalb sehr einfach zu installieren.

Die Verwendung von Aluminium für Zylinderblock und -kopf sorgt für ein exzellentes Leistungsgewicht.

Der D3 ist mit einer Motorabdeckung versehen, die nicht nur den Motor schützt sondern ihm auch ein modernes und exklusives Aussehen verleiht.

### Komfort

Die Motorlager des D3 gleichen denen der D4/D6 Serien, wo sie sich bereits hervorragend bewährt haben. Mehrfacheinspritzung pro Arbeitshub in Kombination mit den neuen Motorlagern sorgen auch bei niedrigen Geschwindigkeiten für eine außerordentliche Laufruhe.

### EVC-D

Mit EVC-D kommt jetzt eine neue EVC Generation für ein noch intensiveres Fahrerlebnis. EVC ist die bewährte elektronische Plattform von Volvo Penta für das Motormanagement und die Steuerung elektrischer Funktionen an Bord. Die neuen elektronischen Fernbedienungen sind ergonomisch geformt.

Sie schalten weich und präzise für exakte und kontrollierte Manöver unter allen Bedingungen. Die Schleichfahrtfunktion, die Drehzahlregelung einer Doppelanlage mit nur einem Fahrhebel oder die Geschwindigkeitsregelanlage werden ganz einfach durch Drücken der entsprechenden Taste im Tastenfeld des Schaltungsgehäuses eingeschaltet.

Vervollständigen Sie Ihren Steuerstand mit sinnvollem Zubehör wie dem 7"-Farbbildschirm oder leicht ablesbaren Zusatzinstrumenten. Installieren Sie die Trip Computerfunktion für maximale Kraftstoffökonomie und schonen Sie so die Umwelt. Selbstverständlich gehört auch bei EVC-D die Drehzahlsynchronisation bei Doppelanlagen zum Standardlieferumfang.

### Entwicklung, Erprobung, Service, alles liegt in einer Hand

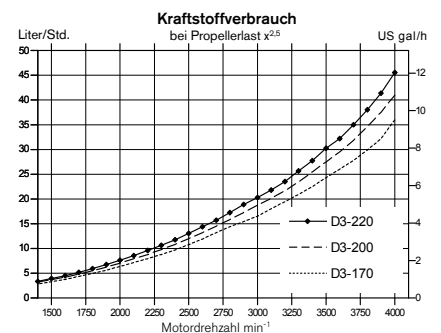
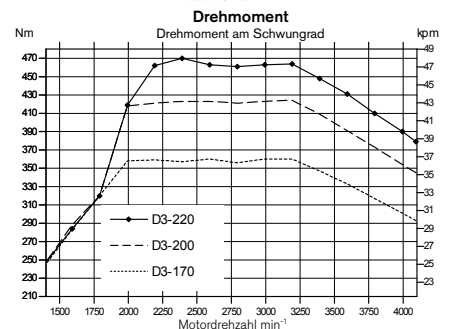
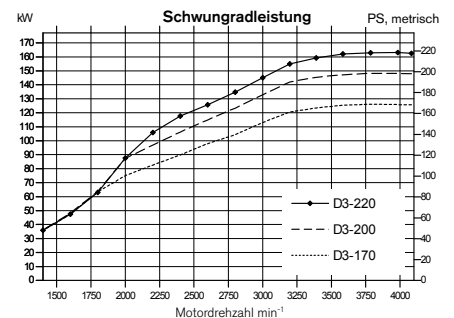
Die Steigerung des Komforts an Bord von Segel- und Motoryachten war eines der Hauptziele bei der Entwicklung der hydraulischen Wendegetriebe von Volvo Penta.

Die um 8° abgewinkelte und achsversetzte Abtriebswelle ermöglicht zusammen mit den kompakten Einbaumaßen eine optimale Installation. Es sind auch V-Getriebe lieferbar.

Die elektromagnetische Getriebesteuerung ermöglicht die volle Nutzung der EVC Vorteile.

### Vorbereitet für neue Abgasnormen

Der neue Motor hat außergewöhnlich niedrige Emissionen. Er erfüllt die derzeit europaweit und in den USA gültigen Abgasbestimmungen, ist aber auch dafür vorbereitet, die strenge US EPA Tier 3 Norm zu erfüllen, die 2012 in Kraft treten wird.



# D3-170,200,220

## Technische Beschreibung:

### Motor- und Zylinderblock

- Zylinderblock und -kopf aus Aluminium
- Motorblock mit integriertem Leiterraum
- 4-Ventiltechnik mit hydraulischen Ventilstößeln
- Zwei oberliegende Nockenwellen
- Spritzölgekühlte Kolben mit zwei Kompressionsringen und einem Ölabbstreifring
- In den Alu-Block eingegossene Laubbuchsen aus Stahlguss
- Austauschbare Ventilsitze
- 6-fach gelagerte Kurbelwelle
- Räderkasten frontseitig

### Motorlagerung

- Elastische Motorlager

### Schmierölsystem

- Leicht austauschbarer Hauptstromölfilter
- Plattenölkühler

### Kraftstoffsystem

- Common Rail Einspritzsystem
- Einspritzsystem mit Piezo-Injektoren
- Konstante Leistung unabhängig von der Qualität des Kraftstoffs und der Kraftstofftemperatur (5-55°)
- Feinfilter mit Wasserabscheider und Wasseralarm

### Ansaug- und Abgassystem

- Austauschbarer Luftfilter
- Geschlossene Kurbelgehäuseentlüftung mit Ölseparator und Filter
- Abgaskrümmter aus rostfreiem Stahl
- Turbolader mit variabler Geometrie

### Kühlsystem

- Thermostatgesteuerte Zweikreiskühlung
- Röhrenwärmetauscher mit großem, separatem Expansionsgefäß
- Kühlsystem vorbereitet für Warmwasseranschluss
- Leicht zugängliche Impellerpumpe
- Seewasserfilter

### Elektrische Anlage

- Einpolige 12-Volt-Anlage
- 150 A Drehstromgenerator, integrierter Laderegler mit Temperaturkompensation
- Elektrische Motorabstellung

### Instrumente/Fernbedienung

- Elektronische Fernbedienung für Drehzahlverstellung und Schaltung
- Große Auswahl an Instrumenten verfügbar

### Kraftübertragung:

**HS45AE** Hydraulisch geschaltet, achsver-setzter 8° abgewinkelter Abtrieb.

- Untersetzung 2,43:1 oder 2,03:1 (RH/LH)

**HS63IVE** Hydraulisch geschaltetes V-Getriebe.

- Untersetzung 2,48:1 oder 1,99:1 (RH/LH).

### Zubehör

Umfangreiches Zubehörprogramm, weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Katalog "Zubehör und Wartungsteile" ([www.volvopenta.com](http://www.volvopenta.com)).

### Option

U.S.C.G./MED- (SOLAS) Satz lieferbar.

Lassen Sie sich von Ihrem Volvo Penta Partner ausführlicher informieren!

Hier genannte Modelle, Standardausrüstungen und Zubehörteile sind nicht in allen Ländern erhältlich. Abbildungen entsprechen nicht unbedingt der Standardausführung. Änderungen ohne vorherige Mitteilungen vorbehalten. Propeller gehören nicht zum Standardlieferumfang.

## Technische Daten

	D3-170 I	D3-200 I	D3-220 I
Motorbezeichnung	D3-170 I	D3-200 I	D3-220 I
Schwungradleistung, kW (PS)	125 (170)	147 (200)	162 (220)
Propellerwellenleistung, kW (PS)	121 (165)	143 (194)	157 (213)
Nenn Drehzahl, min <sup>-1</sup>	4000	4000	4000
Hubraum, l	2,4	2,4	2,4
Zylinderanzahl	5	5	5
Bohrung/Hub, mm	81/93,2	81/93,2	81/93,2
Verdichtungsverhältnis	16,5:1	16,5:1	16,5:1
Gewicht trocken mit HS45AE, kg	301	301	301
Gewicht trocken mit HS63IVE, kg	335	335	335

Leistung: 5

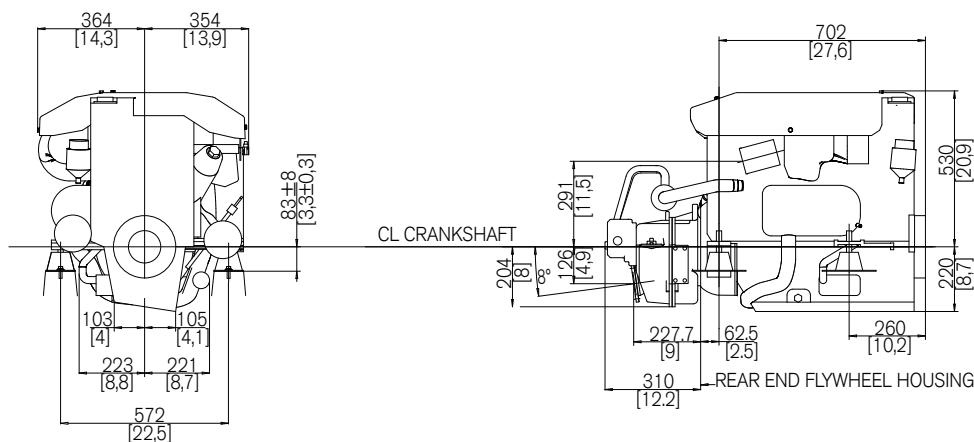
Technische Daten gem. ISO 8665. Der untere Wärmewert des Kraftstoffs beträgt 42,700 kJ/kg und die Dichte 840 g/l bei 15°C. Im Handel befindliche Kraftstoffe können von dieser Spezifikation abweichen, was die Leistung beeinflusst.

Der Motor unterschreitet die IMO NOx Grenzwerte (D3-200 & D3-220) und erfüllt die umfassenden Abgasnormen EU RCD und US EPA Tier 2.

Vorbereitet für die kommende Abgasnorm US EPA Tier 3.

## Abmessungen D3-170,200, 220/HS45AE

Nicht für Installationszwecke



# VOLVO PENTA

AB Volvo Penta

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