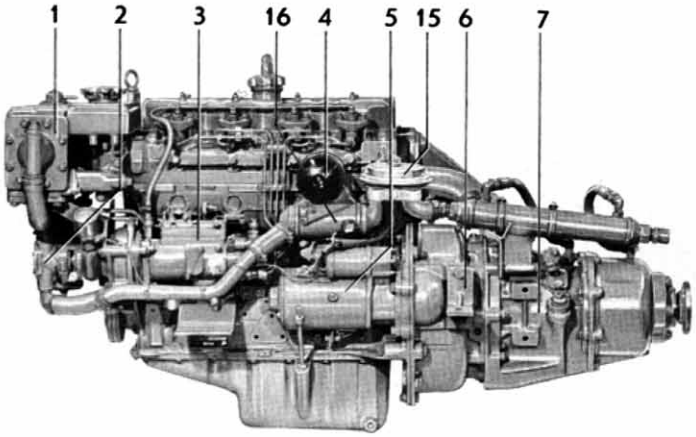
7766080 - Heruntergeladen von www.volvopenta.com 08.02.2010 17:23:28

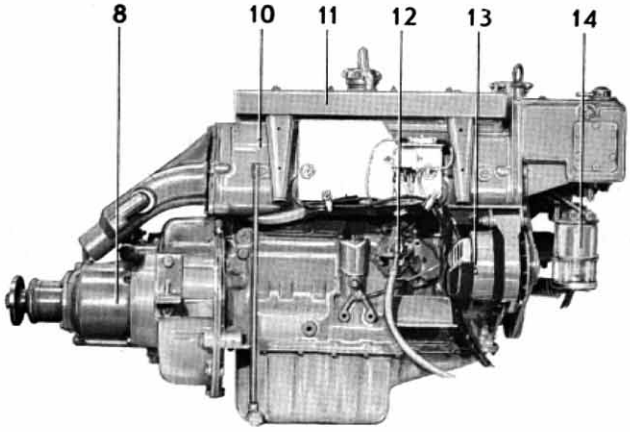
Ref. Nr. 6608
Ty

VOLVO PENTA

MD 21A

4-Zylinder-4-Takt-Bootsdieselmotor mit hängenden Ventilen und Wirbelkammer.
Propellerwellenleistung 45 kW (61 PS)





SERIENAUSRÜSTUNG

MOTORKÖRPER – Zylinderblock aus Gußeisen und Zylinderkopf aus Leichtmetall. Die Kolben aus Leichtmetall mit drei Verdichtungsringen und einem Ölabstreifring. Fünffach gelagerte Kurbelwelle. Hängende Ventile mit auswechselbaren Ventilsitzen.
Werkzeugsatz für kleinere Nachstellarbeiten wird mitgeliefert.

KRAFTSTOFFANLAGE – Einspritzpumpe vom Rotationstyp mit mechanischem Regler für exakte Drehzahlregelung (3).
Förderpumpe (12) mit Handpumpe und flexiblem Schlauch mit Kraftstoffrohranschluß für Saug- und Rückleitung.
Feinfilter (14) mit Wasserabscheider.

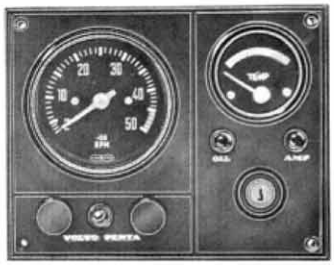
KÜHLANLAGE – Thermostatgeregelte Frischwasserkühlung mit Wärmetauscher (1) und Umlaufpumpe. Zusätzliches Dehngefäß für separaten Einbau wird mitgeliefert. Seewasserpumpe mit Pumpenrad aus Neopren-Gummi (2). Zu Reinigungszwecken abnehmbarer Seewasserfilter (15).

SCHMIERANLAGE – Druckschmieranlage mit Hauptstrom-Ölfilter vom Typ „Spin On" (4). Zu Reinigungszwecken ausbaubarer Ölkühler vom Rohrtyp (16). Geschlossene Kurbelgehäuseentlüftung.

ANSAUGANLAGE – Ansauggeräuschdämpfer (11) mit Filter.

AUSPUFFANLAGE – Seewassergekühltes Auspuffrohr und Auspuffkrümmer aus Gußeisen (10).

ELEKTRISCHE ANLAGE – Korrosionsgeschützte 12-Volt-Anlage mit kompletter Instrumententafel. Hauptsicherung auf dem Motor mit eingebauten Reservesicherungen. Bürstenloser Drehstromgenerator mit eingebautem Transistorregler 35 A, 420 W (13). Anlasserleistung 1,3 kW (1,8 PS) (5). Automatische Alarmanlage für Öldruck und Wassertemperatur.



Instrumententafel mit Startschloß, Tourenzähler, Fernthermometer, Kontrolleuchten für Ladestrom, Öldruck und für eingeschaltete Glühkerzen, Schalter für Instrumentenbeleutung, 2 Extraschalter. Kabelstrang, Länge 7 m, mit Mehrfachstecker.

MOTORAUFHÄNGUNG – Der Motor wird mit Motorlagern für feste Aufhängung geliefert (6).

KRAFTÜBERTRAGUNG – Mechanisches Wendegetriebe Typ RB oder hydraulisches Wendegetriebe Typ Borg Warner. Der Motor wird mit folgenden Wendegetrieben geliefert:
Alt. 1 Wendegetriebe Typ RB Unters. 1,91:1, L-Prop. (8)
2 Wendegetriebe Typ BW Unters. 2:1, R-Prop. (7)
3 Wendegetriebe Typ BW Unters. 2:1, L-Prop. (7)
4 Wendegetriebe Typ BW Unters. 2,9:1, L-Prop. (7)
Propellerwellenflansch für 30 mm Propellerwelle – Unters. 1,91:1 und 2:1
Propellerwellenflansch für 35 mm Propellerwelle – Unters. 2,9:1

ZUSATZAUSRÜSTUNG

KRAFTSTOFFANLAGE

Wasserabscheidendes Feinfilter mit oder ohne flexiblen Schläuchen
Kraftstoffleitungssatz mit Kupferrohren und Einbauteilen.

KÜHLANLAGE

Kühlwassereinlaß, komplett mit Absperrventiel und Schlauch

AUSPUFFANLAGE

Auspuffrohrflansch
Borddurchführung
Auspuffschlauch
Auspuffstiefel

ELEKTRISCHE ANLAGE

Ladungsverteiler für das Aufladen von zwei Batterieanlagen
Instrumententafel für zusätzliche Instrumente
Hauptschalter
Verlängerungskabel für Instrumententafel

MOTORAUFHÄNGUNG

Elastische Motoraufhängung

KRAFTÜBERTRAGUNG

Zusätzliche Keilriemenscheibe

BOOTSZUBEHÖR

Elektrische Lenzpumpe
Originalfarbe
Öle
Elektromechanische Trimmflossen

BEDIENUNGS- UND STEUERANLAGE

VP-Einhebelbedienung für Drehzahlregelung und Getriebeschaltung, Oben- oder Seiteneinbau
Automatischer Neutrallagen-Sicherheitsschalter für VP-Bedienung
Zweihebelbedienung für Seiteneinbau
Reglerkabel
Steuergetriebe
Steuerräder
Steuerkabel
Kugelgelenke und Gabelsatz für Steuerkabel

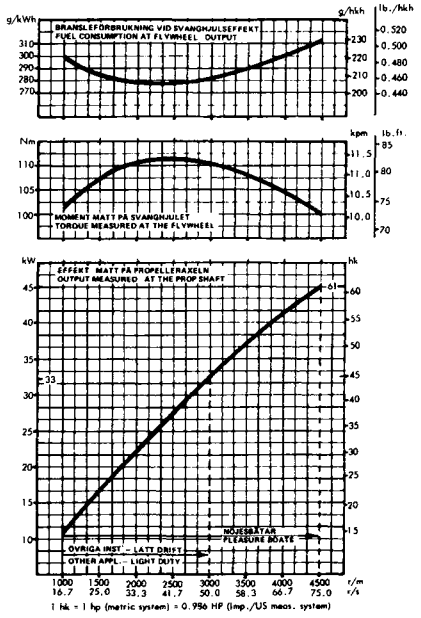
PROPELLERAUSRÜSTUNG

Elastische Kupplung
Klemmkupplung
Propellerwellen
Stevenrohre
Propeller

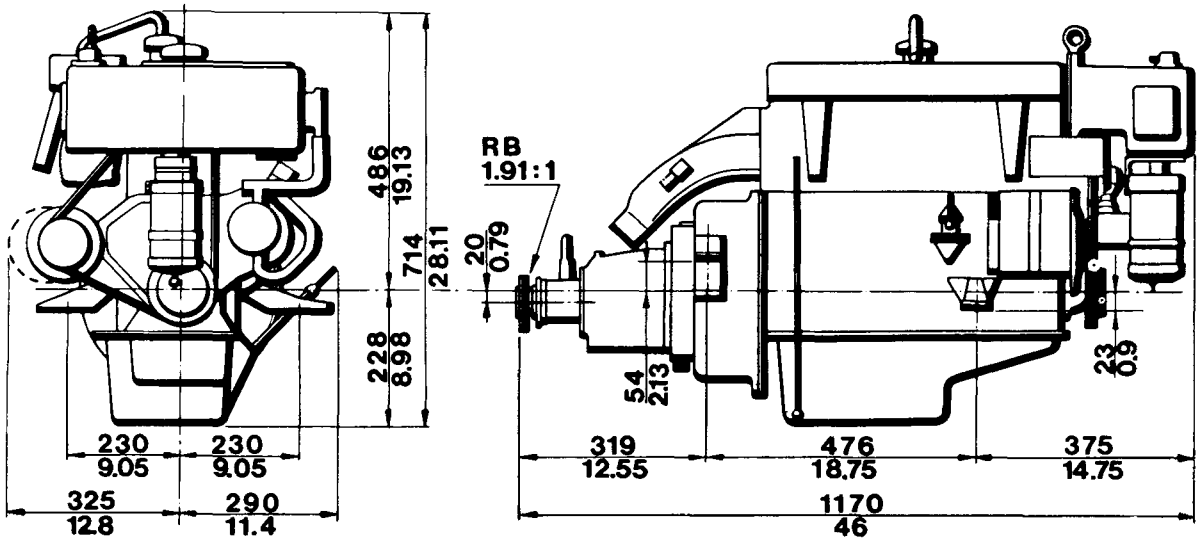
TECHNISCHE DATEN

Arbeitsweise	4-Takt-Dieselmotor mit Wirbelkammer
Typbezeichnung	MD21A
Propellerwellenleistung[1]	45 kW bei 75 r/s (61 PS bei 4500 U/min) 33 kW bei 50 r/s (45 PS bei 3000 U/min)
Zylinderzahl	4
Bohrung	90 mm
Hub	83 mm
Hubraum	2,112 dm^3
Ventile	Hängende
Gewicht, Motor mit RB Wendegetriebe, ca. kg	290

[1] Das Diagramm gibt die Propellerwellenleistung bei eingefahrenem Motor mit mechanischem Wendegetriebe gemäß DIN 6270 Leistung B an. Die Schwungradleistung des Motors ist etwa 5 % höher. Zur Berechnung der Propellerwellenleistung mit hydraulischem Wendegetriebe Typ BW ist die angegebene Leistung mit 17 % bei Höchstdrehzahl zu mindern. Der Motor wird für Sportboote auf 75 r/s (4500 U/min) eingestellt geliefert. Übrige Einbautypen werden auf 50 r/s (3000 U/min) geliefert.



MASSZEICHNUNG



7766080 - Heruntergeladen von www.volvopenta.com 08.02.2010 17:23:28

AB VOLVO PENTA

Box 392, 401 26 Göteborg 1, Schweden
Telefon 031/23 54 60
Drahtanschrift: Penta
Fernschreiber 207 55

Änderungen vorbehalten

Printed in Sweden, Gotab, Kungälv 74.14798