

VOLVO PENTA AQUAMATIC DUOPROP

D4-270/300/320 DPI

3.7 liter, rak 4 cylinder



Tekniska Data

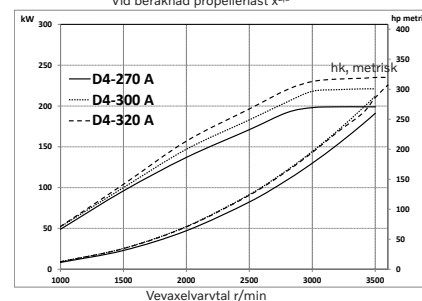
Produktbeteckning	D4-270 A	D4-300 A	D4-320 A
Vevaxeleffekt, kW (hk)	199 (270)	221 (300)	235 (320)
Propelleraxeleffekt, kW (hk)	191 (260)	212 (289)	226 (307)
Varvtal, r/min	3500	3500	3600
Motorns cylindervolym, l	3.67	3.67	3.67
Cylinderantal	rak 4	rak 4	rak 4
Aspiration	turbo, laddluftkylare, kompressor		
Effektinställning	R4*	R5**	R5**
Torr vikt med DPI, kg	670	670	670
Propellerserie	H2 - H10	H2 - H10	H2 - H10 / H8 - H10
Utväxling	1.85:1	1.85:1	1.85:1 / 1.69:1
Spänning	12V eller 24V	12V eller 24V	12V eller 24V
Emissionsuppfyllnad	IMO NOx, EU RCD Stage II, US EPA Tier 3		
Hastighetsområde, kn	25 - 45	25 - 45	25 - 45 / 45 - 50

Tekniska data enligt ISO 8665. Bränslets undre värmevärde är 42700 kJ/kg och täthet 840 g/liter vid 15°C. Handelsbränsle kan avvika från denna specifikation, vilket påverkar effekt och bränsleförbrukning.

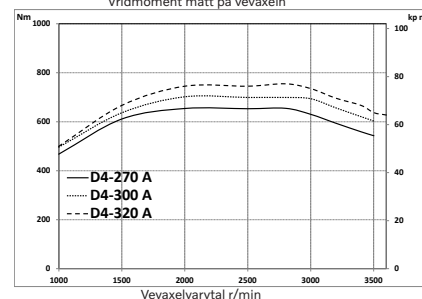
*R4. För lätta, planande båtar i kommersiell sjöfart.

**R5. För fritidsbåtar och kan användas för högfarts, planande båtar i kommersiell sjöfart.

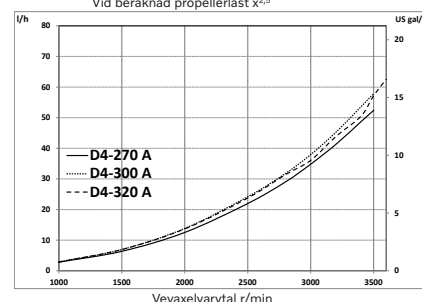
Effekt
Vevaxeleffekt
Vid beräknad propellerlast x^{2,5}



Vridmoment
Vridmoment mätt på vevaxeln



Bränsleförbrukning
Vid beräknad propellerlast x^{2,5}



D4-270/300/320 DPI

3.7 liter, rak 4 cylinder

Teknisk beskrivning

Motor och block

- Cylinderblock och topplock av gjutjärn
- Förstärkningsram i motorblocket
- 4-ventilsteknik med hydraulisk ventilspejsjustering
- Dubbla överliggande kamaxlar
- Oljekylida kolvar med två kompressionsringar och en oljeskraping
- Integrerade cylinderfoder
- Femlagrad vevaxel
- Kamaxeldrivning i bakkant

Motorupphängning

- Elastisk motorupphängning

Smörjsystem

- Utbytbar separat fullflödes- och bypass-oljefilter
- Sjövattenkyld röroljekylare
- Oljenivå- och oljetemperaturgivare
- Oljeavskiljare vevhusventilation, underhållsfri enhet

Bränslesystem

- Common rail bränsleinsprutningssystem, 2000bar
- Kontrollsystem för att styra bränsleinsprutning och givare (EMS – Engine Management System)
- Bränsletryckgivare som indikerar igen-sättning av bränslefilter
- Finfilter av typen spin-on med vattenavskiljare och vattenarm

Insugnings- och avgassystem

- Luftfilter med utbytbar insats
- Vevhusgaserna returneras in i luftfiltret
- Avgaskrök eller avgasriser
- Turbo, färskvattenkyld
- Alarm för förlust av sjövatten

Kylsystem

- Termostatreglerad färskvattenkylning
- Sjövattenkyld rörvärmeväxlare
- Kylsystem förberett för varmvattenuttag
- Impellerpump, sjövatten
- Motormonterat sjövattenfilter

Elsystem

- Generator anpassad för marint bruk (12V/150A eller 24V/80A) förberedd för Pulse Width Modulation (PWM)
- Automatsäkringar för motor, transmission och EVC
- Extra stoppknapp i motorns framkant
- Motor tillgänglig med 12V eller 24V
- Elanslutningar och säkringar placerade i en och samma anslutningsbox på motorn

Electronic Vessel Control (EVC)

- Motor, elektronik och EVC funktioner helt integrerade genom Glass Cockpit
- Steer-by-wire
- Elektroniskt reglage för växling och gas som standard
- Lågfartskontroll som standard
- Joystick som tillval med multipel installation

- Autopilot med Joystick Driving som tillval
- Dynamic Positioning System som tillval med multipel installation
- Stöd för Easy Connect app
- Maintenance Assistant med servicealarm

Drev

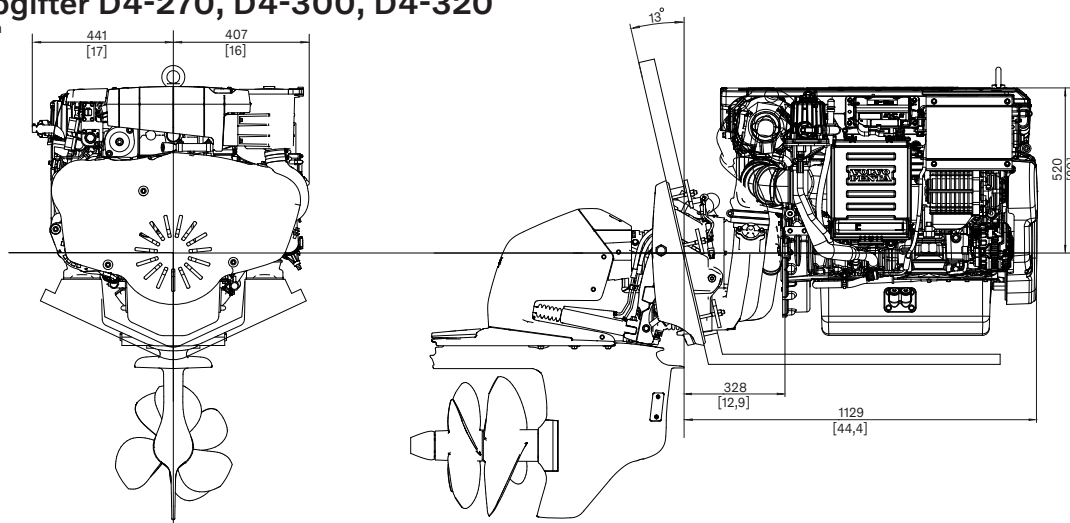
- Komplet med sköld och installationsdetaljer
- Drevet kan fällas upp max 45° (justerbart)
- Skyddsanoder av aluminium hindrar korrosion
- För att minska eventuella skador vid påkörning av föremål i vattnet finns en kick-up-funktion inbyggd i hydraulcylindrarna, som gör att drevet kan slå upp
- Power Trim med enknappsmanövrering med multipel installation
- Integrerat vattenintag och avgassystem
- Hydrauliskt växlingssystem med Low Speed som standard
- Vatten i olja givare
- Oljenivågivare
- Kompatibel med 12V eller 24V
- H-serie isolerade propellrar för att förhindra korrosion och med linjeavskärare som standard
- Vatten i bälg givare
- Hydrauliskt trim och styrsystem oljefyllt och luftat vid leverans
- Oljefilter för förlängt serviceintervall

Tillval

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

Måttuppgifter D4-270, D4-300, D4-320

Ej för installation



Alla modeller, standardutrustning och tillbehör finns inte tillgängliga i alla länder. Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Den illustrerade motorn kan avvika något från standardspecifikationen.

Kontakta din närmaste Volvo Penta-återförsäljare för mer information om Volvo Penta-motorer och extrautrustning/tillbehör eller besök www.volvopenta.com



AB Volvo Penta

SE-405 08 Göteborg, Sweden
www.volvopenta.com