

Der 4.236 Boots-Dieselmotor ist eine kompakt und niedrig gebaute 4-Zylinder-Maschine und in drei Leistungsgrößen verfügbar: 62, 56 und 39.5 kW (84, 76 und 53.5 PS). Er dient als Antrieb für schnelle Vergnügungsyachten oder schwere Arbeitsboote.

Technische Daten

Bohrung: 98,4 mm

Hub: 127 mm

Zylinderzahl: 4 in Reihe

Hubraum: 3,86 l

Arbeitsweise: 4-Takt

Verbrennungsverfahren: direkt

Verdichtungsverhältnis: 16 : 1

Zündfolge: 1.3.4.2.

***Drehrichtung:** linksdrehend

Einspritzpumpe: Verteilerpumpe

Regelung: mechanisch

Kühlsystem: indirekt

Gewicht:

499 kg mit Borg-Warner-Getriebe 1 : 1

519 kg mit Borg-Warner-Getriebe untersetzt

Elektrik: 12 Volt

Kraftabnahme: Volle Leistung an der Kurbelwellenriemenscheibe

Einbauwinkel: 0° — 17° (+ 3° unter Fahrt)

Getriebe: Borg-Warner 71 CR

Typische Einsatzbereiche

Schnelle Motoryachten für Hochsee und Binnengewässer, Verdrängerboote, Motorsegler, Polizei, Zoll- und Lotsenboote, schwere Arbeitsboote, Lastkähne und Schlepper.

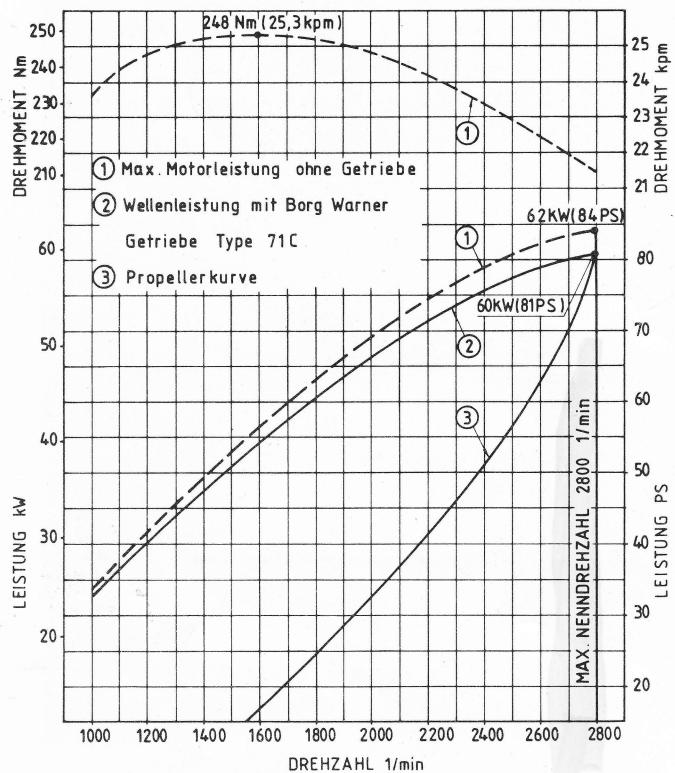


Drehrichtung des Motors mit Blick auf das Schwungrad

4.236 BOOTS-DIESELMOTOR

 **Perkins**
motoren

LEISTUNGSKURVE



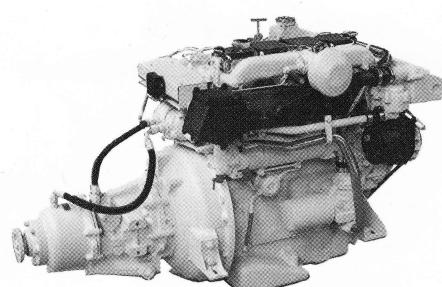
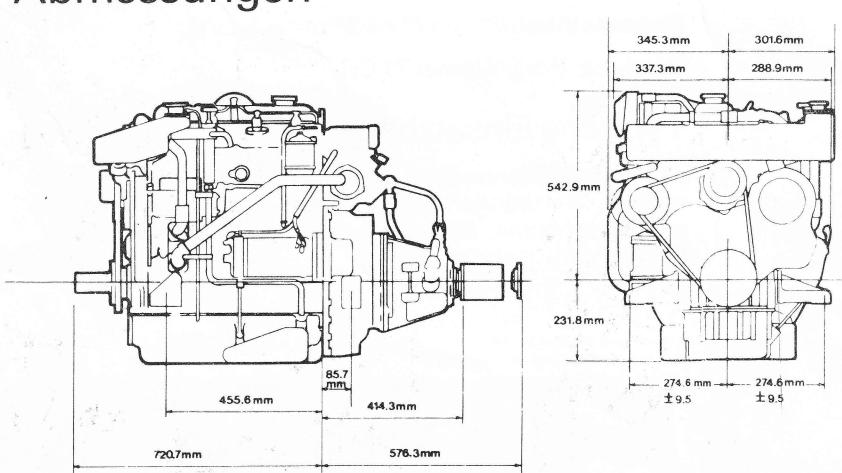
LEISTUNG nach DIN 6270 B
Fertigungstoleranz +0% -5%

Die Leistung "B" ist die größte Nutzleistung, die der Motor während einer bestimmten, seinem Verwendungszweck entsprechenden Dauer abgeben kann, wobei die Leistungsbegrenzung so eingestellt ist, daß diese Leistung "B" nicht überschritten werden kann.

Einbauzubehör

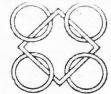
Borg-Warner Wendegetriebe Typ 71 CR mit den Untersetzungen 1 : 1; 1,5 : 1; 1,9 : 1; 2,1 : 1; 2,5 : 1; 2,91 : 1. Starre und elastische Propellerwellenkupplungen. Elastische Motorlagerungen, 12 Volt Elektrik (entstört oder nichtentstört), Kontrollinstrumente, Bilge-Pumpen, Werkzeugsatz, Kraftabnahmewelle, Ersatzteilsatz für "Große Fahrt", nasser oder trockener Auspuffabgang.

Abmessungen



PERKINS
BOOTS-
MOTOREN

Abbildungen und technische Daten
unverbindlich. Änderungen vorbehalten.



Technische Daten

Hersteller: PERKINS (Frankreich)

Aggregat und Type: Bootsdiesel

Motor-Type: 4.236 M (LL)

PL: LD14 819

Leistung: 72

PS / 53 kW

Änderung

Ab Motor Nr. _____

Ab Aggregat Nr. Freizeit & Tourenboote

Max. unbel. Drehzahl	2660	U/min.	Anziehmoment Zyl.-Kopf	135 Nm / 13,8	Kpm.
Abregel-Drehzahl	2500 12%	U/min.	Ventilspiel warm	0,25 / 0,30	kalt m/m
Leerlauf-Drehzahl	500	U/min.	Ölfüllmenge	8	Ltr.
Perkins	37 859				
Einspritzpumpe	DPA324 8F4 51		1. Zylinder	W	
Code-Nummer	PS61/850/4/2660		Zündfolge	1-3-4-2.	
Förderbeginn	22°	V.o.T.	F.B. Buchstabe	C	
Kolbenweg m/m	5,84	V.o.T.	Ventilsteuерung	1,19 mm	Prüfmaß
Kompl.	D52 81 626		Kompl.	26 45 647	
Düsenhalter	BKBL 67 S 52 99		oder	26 46 466	
Kennbuchstabe	FC			092 11 73 = 2 mm	stark
Düseneinsatz	BDLL 150 S 66 49		oder	26 46 831	
Einstelldruck	Neuwert 210	atü/	bar	195	Servicewert
Erforderliche Ersatzteile:			Eventuell erforderliche Ersatzteile:		
Ölfiltereinsatz	26 54 403		Dichtungssatz	94 427	Kopf
Ölfiltereinsatz			Dichtungssatz	92 445	Block
K. Filtereinsatz	26 560 017		Düseneinsatz	26 46 831	
Wasserabsch.	26 56 088		Thermostat	24 85 613	Kurzschlussteuernd
Dichtung, Ventilhaube	36 811 122		Glühspirale	26 66 108	
Dichtung, Ölfilter	-		Keilriemen	26 12 422	
Dichtung, Kipphebel	33 811 113		Öldruckschalter	-	
Zuständige E.T.-Liste:	21 532				

Anl. CA45 F 12 Y 3 M 13 20 F036/28 72 155
Lima. 11AC(45Amp) 54 021 158 Perkins 2871709Bemerkung Wapu 42 313 201, Rohwapu 24 88 329, Förderp. 26 41 477, Ölwan. 37 173 053,
Messtab 31 785 468, BW-Getriebe

Änderungen vorbehalten!

281

GP/MKT/155/9/81

Bundesrepublik Deutschland

PERKINS MOTOREN GMBH
8752 Kleinostheim, Postfach 1180
Tel.: (06027) 8081, FS 4188869

19

CH-5745 Sälenwil
PROMOT AG
CH-5745 Sälenwil
Tel.: (062) 679211, FS: 68134

Österreich
INDUKONT

A-1092 Wien, Kollingasse 19
Tel.: (0222) 347476, FS 74022

 **Perkins**
motoren

**Boots-Dieselmotoren
von 13 bis 239 kW (18 bis 325 PS)**

**Marine Diesel Engines
from 13 to 239 kW (18 to 325 PS)**

Motor-Typ ¹⁾ Engine Type	Zylinderzahl und Anordnung No. of cyl.	Bohrung mm Bore	Hub mm Stroke	Hubraum Swept volume	Leistung nach DIN 6270 ² Ratings to DIN 6270			Nen-Drehzahl 1/min Rated Speed	max. Drehmoment Nm (kpm) nach DIN 6270 max. Torque Nm (kpm) to DIN 6270	Drehzahl bei max. Drehmoment 1/min Speed by max. Torque	Abmessungen mm (ca.) Dimensions (approx.)			Gewicht kg ⁶ Weight	Leistungsgewicht ⁷⁾ kg/kW (kg/PS) Power-to-weight ratio	Verbrennungsverfahren ⁸⁾ Combustion System	Einsatzbereiche ⁹⁾ Application
					Dauerleistung A Continuous output A	Dauerleistung B Continuous output B	kW (PS)				mm (h) ⁴⁾	mm (h) ⁵⁾					
D 3.152	3 SR	91,4	127	2,5	— 20,5 (28)	32,5 (44) —	2000 1500	170,6 (17,4)	1200	1219	643	628	276	476	14,7 (10,8) 23,2 (17)	D	○ +
4.108	4 SR	79,4	88,9	1,76	— — — — 13,5 (18,5)	37,5 (51) 35,5 (48) 29,5 (40) —	4000 3600 3000 1500	104 (10,6)	2300	1022	581	649	222	290	7,7 (5,7) 8,2 (6,0) 9,8 (7,3) 21,5 (15,7)	I	★ ★★ ○ +
4.236	4 SR	98,4	127	3,86	— — — — 34,5 (47)	62 (84) 53 (72) 45,5 (62) 39,5 (54) —	2800 2500 2250 1800 1500	248 (25,3)	1350	1297	647	775	232	499	8,0 (5,9) 9,4 (6,9) 10,9 (8,0) 12,6 (9,2) 14,5 (10,6)	D	★★ ○ ○ ○ +
6.3544	6 SR	98,4	127	5,8	— — — — 48,5 (66)	91 (124) 84,5 (115) 72 (98) —	2800 2500 2000 1500	365 (37,2)	1300	1626	744	862	252	650	7,1 (5,2) 7,7 (5,6) 9,0 (6,6) 13,4 (9,8)	D	★★ ○ ○ ○ +
T 6.3544 m.L.	6 SR	98,4	127	5,8	— — — — 64 (87)	162 (220) 136 (185) 110,5 (150) —	2400 2400 2400 1500	702 (71,6)	1800	1626	759	862	252	677	4,2 (3,0) 5,0 (3,6) 6,1 (4,5) 10,6 (7,8)	D	★★ ○ ○ ○ +
V 8.540	8 SV	108	120,7	8,8	— —	130 (177) 115,5 (157)	2400 2000	569,4 (58)	1700	1622	996	896	312	889	6,7 (5,0) 7,6 (5,6)	D	★ ○
TV 8.540 m.L.	8 SV	108	120,7	8,8	— —	239 (325) 185 (252) 162 (220)	2600 2400 2000	942 (96)	1800	1517	1075	965	312	915	3,8 (2,8) 4,9 (3,6) 5,6 (4,1)	D	★ ○

Erläuterungen:

Zu 1) S = Motor stehend
R = Zylinder in Reihe
T = mit Aufladung
m. L. = mit Ladeluftkühler

Zu 2) »Dauerleistung A« ist die größte Nutzleistung, die der Motor seinem Verwendungszweck entsprechend dauernd abgeben kann, wobei die Leistungsbegrenzung so eingestellt ist, daß sie eine Überlastung von 10% (max. eine Stunde innerhalb von 12 Stunden Betriebsdauer) zuläßt; vorwiegend für Arbeitsmaschinen mit gleichbleibender Belastungshöhe im Dauerbetrieb. Produktionstoleranz +5% -0%.

»Leistung B« ist die größte Nutzleistung, die der Motor während einer bestimmten, seinem Verwendungszweck entsprechenden Dauer abgeben kann, wobei die Leistungsbegrenzung so eingestellt ist, daß diese »Leistung B« nicht überschritten werden kann; vorwiegend für Arbeitsmaschinen mit stark wechselnder Belastung. Produktionstoleranz +0% -5%.

Für die obigen Leistungswerte werden folgende atmosphärische Verhältnisse zugrundegelegt: Lufttemperatur 20° C; Luftdruck 736 mm Hg; relative Luftfeuchtigkeit 60%.

Zu 3) Komplette Einbaulänge mit Getriebe

Zu 4) Gesamthöhe

Zu 5) Unterkante Motor bis Mitte Kurbelwelle

Zu 6) Motor einbaufertig mit Getriebe

Zu 7) Leistungsgewicht bei max. Leistung

Zu 8) I = indirekte Einspritzung

D = direkte Einspritzung

Zu 9) ★ = Sportboote und schnelle Yachten

○ = Verdränger- und Arbeitsboote

+ = Nur Bordgeneratoren

Die Leistungswerte beziehen sich auf eingelaufene Motoren (30-60 h)

Technische Daten unverbindlich. Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

Die endgültige Leistungswert erfolgt auf Anfrage, wenn der Verwendungszweck des Motors der Perkins Motoren GmbH bekannt ist.

Explanations:

to 1) S = Vertical Engine
R = Cylinder in line
T = Turbo-charger
m. L. = Aircharge cooler

to 2) »Continuous output A« is the maximum effective output which the engine, corresponding to its application, can provide continuously, with the limited output being such as to permit over-load for 10% (for one hour within 12 hours); most common application: - machines with constant load in continuous operation. Production-Tolerance +5% -0%.

»Output B« is the maximum effective output which, corresponding to its application, the engine can provide during a certain time with the limited output being such as to prevent this »Output B« from being exceeded; most common application: - engines for working machines with heavily fluctuating load. Production-Tolerance +0% -5%.

The above rated outputs are based on the following atmospheric conditions: Air temperature 20° C; barometric pressure 736 mm Hg; Relative atmospheric humidity 60%.

to 3) Installation length with gearbox

to 4) Height overall

to 5) Height from lower edge of engine to centre line of crankshaft

to 6) Open power unit with gearbox

to 7) Power-to-weight ratio at max. rated output

to 8) I = indirect injection

D = direct injection

to 9) ★ = High Speed and Pleasure Boats

○ = Commercial Craft

+ = only onboard gen. set

Power outputs refer to run-in engines (30-60 hrs running)

Subject to modification in the interest of technical progress. For final power rating please contact Perkins Motoren GmbH.