

**Dominidiesel**

Operating Instructions

MARINE DIESEL ENGINE

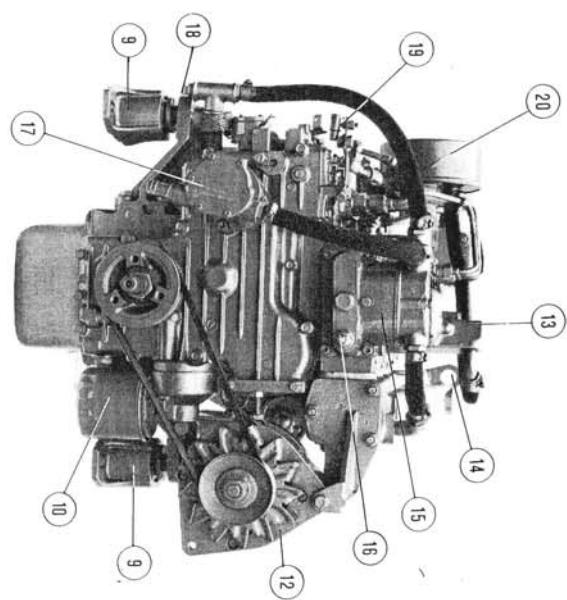
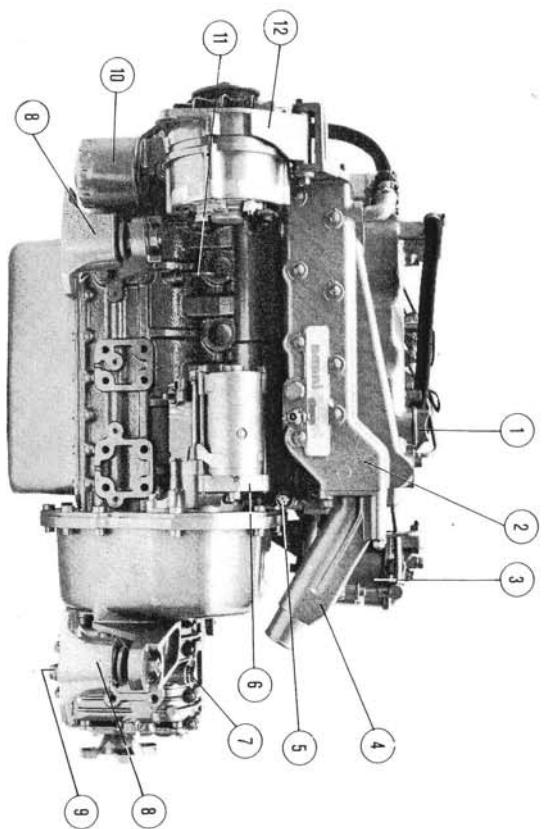
Instructions de service

GROUPE MOTEUR DIESEL

**260 H/HE  
300 H/HE  
410 H/HE**

Betriebsanleitung

BOOTS-DIESELMOTOR



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

NANNIDIESEL ENGINE	2.60H	3.90H	4.110H
Number of cylinders	2 in line	3 in line	4 in line
Maximum output (B DIN 6270)	11 kW (15 HP)	16.6 kW (22.5 HP)	22 kW (30 HP)
Maximum RPM under load	3600 1/min	3600 1/min	3600 1/min
Cycle	4 - stroke with recombustion chamber		
Bore and stroke			
Total displacement	72 x 70 mm.		
Bore	570 cm <sup>3</sup>	855 cm <sup>3</sup>	1140 cm <sup>3</sup>
Stroke	22 : 1		
Compression ratio			
Sense of rotation (looking towards flywheel)	left handed		
Injection pump	Bosch		
Injection pressure	140 Bars		
Fuel consumption	285 Kwh at 3600 1/min	280 gr/kwh at 3600 1/min	280 gr/kwh at 3600 1/min
Electrical equipment 12 V			
Battery capacity (min.)	45 A/h	Bosch 65 A/h	80 A/h
Cooling			
Sea water pump			
Adjustment of valves - cold working	0,15-0,20 mm.		
Lubrication			
Engine oil	See specifications "APJ CC/SE (SF)" "MIL-L-2104C, S3, CCMC : C2"		
Casing capacity (see pag. 7)	2,5 lt.	3,7 lt.	5,7 lt.
Reversing gear	HURTH		
Reversing gear oil	Automatic Transmission Fluid (ATF); see specifications "Dexron IID" or "M2 C 33 G".		
Oil capacity (reversing gear)	HBW 50 Lt. 0,30 - HBW 100 Lt. 0,35 - HBW 150 Lt. 0,56		

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MOTEUR NANNIDIESEL	2.60H	3.90H	4.110H
Nombre de cylindres	2 en ligne	3 en ligne	4 en ligne
Puissance max (B DIN 6270)	11 kW (15 CV)	16,6 kW (22,5 CV)	22 kW (30 CV)
Régime max (en charge)	3600 1/min	à 4 temps avec préchauffage	3600 1/min
Cycle diesel			
Aletage- Course			
Cylindrée totale	72 x 70 mm.	855 cm <sup>3</sup>	1140 cm <sup>3</sup>
Rapport volumétrique		22 : 1	
Sens de rotation (vu de l'avant)		sens inverse horaire	
Matériel d'injection			
Pression de l'arête des injecteurs	Bosch 140 Bars		
Consommation carburant	285 Kwh à 3600 1/min	280 gr/kwh à 3600 1/min	280 Kwh à 3600 1/min
Refroidissement			
Installation électrique 12 V			
Capacité batterie (minimum)	45 A/h	Bosch 65 A/h	80 A/h
Instalation à eau de mer avec pompe auto-amorçante, thermostat et anode de zinc			
Pompe à eau de mer	Johnson		
Réglage des soupapes à froid		0,15-0,20 mm.	
Graissage			
Huile du moteur	Observer les spécifications "APJ CC/SE (SF)" "MIL-L-2104C, S3, CCMC : C2"		
Capacité du carter (voir page 7)	2,5 litres	3,7 litres	5,7 litres
Inverseur de marche	HURTH		
Huile de l' inverseur	Automatic Transmission Fluid (ATF); observer les spécifications "Dexron IID" ou "M2 C 33 G".		
Quantité d'huile de l' inverseur	HBW 50 Lt. 0,30 - HBW 100 Lt. 0,35 - HBW 150 Lt. 0,56		

## TECHNISCHE DATEN

MOTOR TYP NANNIDIESEL	2.60H	3.90H	4.110H
Anzahl der Zylinder	2 in Reihe	3 in Reihe	4 in Reihe
Maximale Leistung (B DIN 6270)	11 kW (15 PS)	16,6 kW (22,5 PS)	22 kW (30 PS)
Höchstdrehzahl unter Last	3600 1/min	3600 1/min	3600 1/min
Verbrennungssystem	4-Takt mit Wirbelkammer		
Borlung/Hub		72 x 70 mm.	
Hubraum	570 cm <sup>3</sup>	855 cm <sup>3</sup>	
Verdichtungsverhältnis		22 : 1	
Drehrichtung (Blickrichtung auf das Schwungrad)		linksdrehend	
Einspritzpumpe		Bosch	
Öffnungsdruck der Einspritzdüsen		140 Bars	
Effektiver Kraftstoffverbrauch	295 KWh	286 g/KWh	280 KWh
	bei 3600 1/min	bei 3600 1/min	bei 3600 1/min
Elektrische Ausrüstung 12 V		Bosch	
Batteriekapazität (Mind.)	45 A/h	65 A/h	80 A/h
Kühlung		Seewasserfühlung mit selbstansaugender Impellerpumpe, Thermostat, Zinkanodenenschutz Johnson	
Seewassererpumpe			
Ventilspiel bei kaltem Motor		0,15-0,20 mm.	
Schmiersystem		Druckschmierung mit Ölzpumpe	
Ölqualität Motor		Die Spezifikation API CC/SE (SF) oder "MIL-L-2104C, S3, COMC, C2" befolgen	
Ölfüllmenge (siehe 7)	2,5 ltr	3,7 ltr	5,7 ltr
Wendegetriebe	HURTH		
Ölqualität Wendegetriebe	Automatic Transmission Fluid (ATF); die Spezifikation "Dexron IID" oder "M2C 33G" befolgen		
Ölfüllmenge	HBW 50 : 0,30 ltr - HBW 100 : 0,35 ltr - HBW 150 : 0,56 ltr		

## MAINTENANCE

TABLE OF PERIODIC MAINTENANCE - HOBBY BOATS

CHECK				
- Oil level (reversing gear and engine)	x x x x		Every day	
- Battery charge			100 hours	
- Water temperature	x	x x x x	200 hours or every year	
- General condition			400 hours or every 2 years	
- Level of battery electrolyte (every 15 days)				
- Working of commands				
- Condition of engine anode	x	x x x x		
- Belt tension				
- Fixation of injection ramp				
- Valve rockers				
- Fixation of starter, alternator				
- Holes				
- Sea water pump				
- Engine alignment				
- Calibration injectors				
- Sea water filter, clean if necessary	x	x x x x x x x x		
- Thermostat, clean if necessary	x	x x x x		
- Level of cooling fluid in the heat exchanger				
- Tube nest water; clean if necessary				
REEMPLACE				
- Oil filter	x	x x x x		
- Fuel filter				
- Engine oil				
- Reversing gear oil				
- Grease flywheel ring gear	x			

## ENTRETIEN

TABLEAU D'ENTRETIEN PERIODIQUE - PLAISANCE

CONTROLE				
- Niveau d'huile (moteur inverseur)	x	x	Tous les jours	
- Charge batterie (voyant)	x	x		
- Température eau fonctionnement	x	x	100 heures	
- Visuel: Étanchéité générale			200 heures ou tous les ans	
- Niveau électrolyte batterie (tous les 15 jours)	x	x x x	400 heures ou tous les 2 ans	
- Fonctionnement des commandes				
- État des anodes du moteur				
- Tension de la courroie, état				
- Fixation de la rampe d'injection				
- Jeu des culbuteurs				
- Fixation du démarreur et de l'alternateur				
- État des durites, serrage des fixation				
- Pompe à eau de mer				
- Fixation du moteur et du lignage				
- Tarage des injecteur				
- Filtre à eau de mer, nettoyer si nécessaire	x	x x x x x x x x		
- Thermostat à nettoyer	x	x x x x		
- Niveau du liquide de réfrigération dans l'échangeur de température	x	x x x x		
- Faisceau d'échangeur; nettoyer si nécessaire				
REEMPLACER				
- Filtre à huile				
- Filtre à carburant				
- Huile moteur				
- Huile inverseur				
- Lubrifier par graisse la couronne dentée sur le volant	x			

## WARTUNG

TABELLE DER WARTUNGSINTERVALLE - FREIZEITBOOTE

			täglich
KONTROLLE:			
- Ölstand (Motor und Wendegetriebe)	X	X	X
- Batterie-Ladestrom			
- Wassertemperatur			
- Allgemeiner Zustand			
- Säurestand der Batterie (alle 15 Tage)	X	X	X
- Fernschaltungsfunktion			
- Zustand der Zinkanoden			
- Kellriemenspannung	X	X	X
- Befestigung der Düsenhalter	X	X	X
- Ventilspiel			
- Befestigung von Anlasser und Lichtmaschine			
- Durytes			
- Seewassererpumpe			
- Ausrichtung des Motors			
- Einspritzdüsen abdrücken			
- Seewasserfilter (Reinigung bei Bedarf)	X	X	X
- Thermostat (Reinigung bei Bedarf)			
- Kühlmittelstand im Wärmetauscher			
- Rohrbündel (Reinigung bei Bedarf)	X	X	X
WECHSEL:			
- Ölfilter			
- Kraftstofffilter			
- Motoröl			
- Wendegetriebeöl	X	X	X
- Abschmieren, Schwungradlager	X	X	X