

Installation

**Moteurs diesel
marins in-bord**

B
1(1)

TAMD31/41/42, KAMD43/44/300

Installation

Moteurs diesel marins in-bord TAMD31/41/42, KAMD43/44, KAMD300

Sommaire

Consignes de sécurité	3	Système d'alimentation	51
Informations générales	6	Généralités	51
PLANIFICATION		Réservoirs de carburant	52
Classes d'application des moteurs	9	Canalisations	54
Environnement d'un moteur marin	12	Contrôle de la pression d'alimentation	55
Informations générales sur la classification	15	Système de refroidissement	58
Outils et documentation d'installation	17	Généralités	58
Différentes conceptions des systèmes de		Système à eau de mer	59
propulsion	20	Système à eau douce	61
Inverseur, différents types	20	Liquide de refroidissement	61
Propulsion Jet	21	Remplissage avec le liquide de	
Transmission de surface	21	refroidissement	62
Disposition générale et planification	22	Raccords d'eau chaude	63
Choix du moteur	22	Vase d'expansion auxiliaire	64
Exemple d'installation	23	Réchauffeur de moteur	66
Théorie d'hélice	26	Système d'échappement	67
Sélection d'hélice	26	Généralités	67
Inclinaison du moteur	29	Système d'échappement à l'eau	69
Répartition du poids	30	Système d'échappement sec	77
Sélection du montage pour le moteur	32	Contre-pression	78
INSTALLATION		Mesure de la contre-pression d'échappement .	79
Assise du moteur	36	Système électrique	80
Généralités	36	Généralités	80
Construction du berceau de moteur	39	Batteries	80
Systèmes d'arbre porte-hélice	41	Raccords au démarreur	84
Arbres porte-hélice	41	Répartiteur de charge	85
Bride d'inverseur	43	Accessoires	86
Joints d'étanchéité d'arbre	44	Charge de batterie	88
Installation du tube d'étambot et du palier		Instruments	89
d'arbre	45	.../...	
Installation du moteur	47		
Préparation du moteur	47		
Montage du moteur sur le berceau	48		
Alignement	50		

Sommaire, suite

INSTALLATION, suite

Corrosion électrochimique	95
Généralités	95
Protection contre la corrosion électrochimique	97
Courant de fuite	98
Contrôle de la corrosion électrochimique	100
Compartment moteur, ventilation et isolation phonique	103
Introduction	103
Dimensions des entrées d'air et des galeries ..	105
Emplacement des ventilateurs et des prises d'air	109
Isolation phonique	110
Cache-courroies et protections	112
Commande de gouvernail	113
Généralités	114
Passage de câble	115
Passage de flexible hydraulique	115
Commandes	116
Généralités	116
Différents postes de commande	118

Emplacement, passage de câble	118
Branchement du câble d'accélérateur	119
Branchement du câble de commande d'inversion	120
Vanne de glissement	122
Prise de force	124
Poulies auxiliaires pour courroies trapézoïdales	124
Emplacements de prise de force	124
Recommandations pour prise de force frontale avec arbre de transmission	125
Alternateurs auxiliaires	125
Support universel TAMd31, TAMd41	127
Systèmes de vidange d'huile et de liquide de refroidissement	128
TESTS	
Mise à l'eau	129
Essai en mer	132
Références aux bulletins de service «SB»	136