

C7.1

MOTEUR MARIN DE PROPULSION

RATING E

406 mhp	(400 bhp)	298 kW
456 mhp	(450 bhp)	336 kW
507 mhp	(500 bhp)	373 kW



INFORMATIONS GENERALES

Moteur diesel 4 temps - 4 cylindres en ligne

• Certifications :

- ✓ EPA Tier 3 (plaisance uniquement)
- ✓ IMO II
- ✓ Recreational Craft Directive (EU)
- ✓ EU Stage IIIA

• Cylindrée : 7.01 L

- Alésage : 105 mm (4.61 in)
- Course : 135 mm (5.31 in)

• Vitesse de rotation : 2900 tr/min

• Commande électronique

• Rampe d'injection commune

• Turbocompresseur

• Refroidisseur d'air d'admission

• Refroidissement par échangeurs tubulaires

• Contenances fluides :

- Huile de lubrification : 20 L (5.3 gal)
- Liquide de refroidissement : 43 L (11.4 gal)

• Intervalle de changement de l'huile : 250h

- ✓ HUILE CAT : 10W30 ou 15W40

• Flasque volant moteur SAE No.3

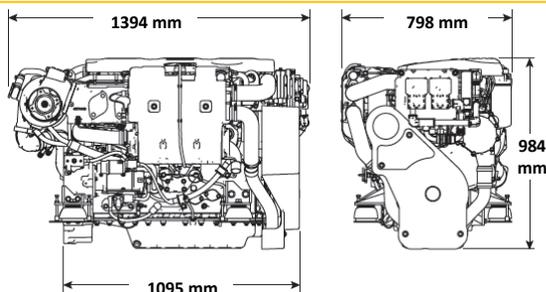
• Sens de rotation antihoraire

• Usine de fabrication certifiée ISO 9001

CARACTERISTIQUES & AVANTAGES

- Temps de réponse et précision de l'accélération accrue.
- Le système de ventilation et de recyclage des gaz en circuit fermé offre une meilleure propreté de la salle des machines.
- L'injection à rampe commune permet une combustion optimale et la réduction des émissions polluantes (aucune fumée visible).
- La maintenance est facilitée grâce à l'implantation des pièces d'usures
- Compatible avec les système de monitoring Cat® displays et **gplink**
- Système d'alimentation du moteur en courant continu en 12V ou 24V
- Réglage haute performance, service « E »

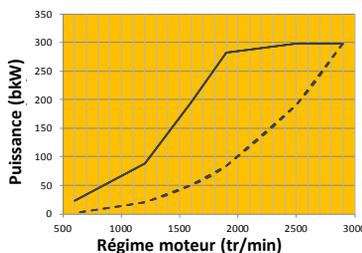
DIMENSIONS



Masse : 750 kg
Démarreur électrique et alternateur de charge inclus

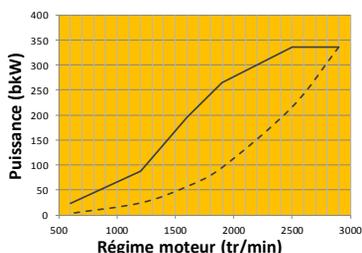
PERFORMANCE MOTEUR

PERFORMANCE C7.1 (E) – 298 kW@2900tr/min



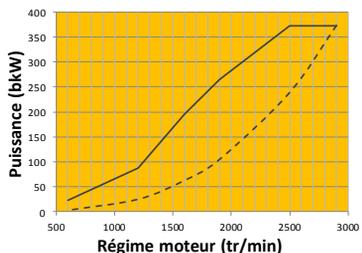
REGIME tr/min	MOTEUR					HELICE
	bkW	bhp	N.m	g/bkW-hr	L/h	bkW prop
2900	299	400	985	227	78.8	298
2500	299	400	1142	215	76.2	191
1900	282	378	1417	206	64.4	84
1600	195	261	1164	209	47.8	50
1200	88	118	700	225	22.4	21
600	23	31	366	222	5.3	2

PERFORMANCE C7.1 (E) – 336 kW@2900tr/min



REGIME tr/min	MOTEUR					HELICE
	bkW	bhp	N.m	g/bkW-hr	L/h	bkW prop
2900	336	450	1106	228.0	90.6	336
2500	336	450	1283	220.0	86.8	216
1900	264	354	1327	206.0	64.4	95
1600	195	261	1164	209.0	48.9	57
1200	88	118	700	225.0	22.4	24
600	23	31	366	222.0	5.3	3

PERFORMANCE C7.1 (E) – 373 kW@2900tr/min



REGIME tr/min	MOTEUR					HELICE
	bkW	bhp	N.m	g/bkW-hr	L/h	bkW prop
2900	373	500	1228	232	97.8	373
2500	372	498	1421	225	97.8	239
1900	264	354	1327	206	63.3	105
1600	195	261	1164	209	47.8	63
1200	88	118	700	225	22.4	25
600	23	31	366	222	5.3	3

EQUIPMENT STANDARD

- Turbo et collecteur d'échappement refroidi par eau douce
- Circuit fermé de ventilation
- Boîtier thermostatique
- Pompe eau de mer entraînée par pignon
- Aftercooler traité anticorrosion
- Refroidisseur d'huile de lubrification
- Pompe d'amorçage du circuit de gasoil

OPTIONS SUR DEMANDE

- Système de refroidissement de l'huile de lubrification du réducteur
- Capteurs et câblage pour une instrumentation moteur
- Tableau d'instrumentation et de monitoring
- Démarreur – 12V ou 24V
- Accouplement & Réducteur
- Réchauffeur d'eau

DEFINITION DU REGLAGE - SERVICE « E » (Haute performance)

Facteur de charge compris entre 0 et 30%

Temps d'utilisation à pleine charge: 1/2h sur 6h

Temps d'utilisation au régime nominal : 0 à 8%

Temps d'utilisation par an : 250 à 1000 h