

20HPE 180,150,120,100,40



Il motore illustrato potrebbe essere non completamente identico ai motori di serie |
The engine illustrated may not be entirely identical to production standard engines.

Dati tecnici secondo ISO8665; carburante a norma EN590. Combustibili reperibili in commercio potrebbero discostarsi da questa specifica, influenzando la potenza del motore ed i consumi. Tolleranza di produzione entro il 5% (sulla potenza). Non tutti i modelli prodotti o l'equipaggiamento standard e gli accessori, sono disponibili in tutti i paesi. | Technical data according to ISO8665. Fuel complies EN590. Merchant fuel may differ in specification and may influence engine power output and consumption. Production tolerance within 5% (of power). Not all models, standard equipment and accessories are available in all countries. All specifications are subject to change without notice.

AFFIDABILE E LONGEVO | RELIABLE AND ENDURING

Il motore 4 cilindri 20HPE di FNM® è basato sulla piattaforma Famiglia B di GM, che equipaggia un gran numero di vetture di piccola e media dimensione in Europa. Il motore utilizza un sistema di iniezione common-rail controllato elettronicamente da una centralina proprietaria, espressamente configurata per questa unità. Il motore è compatto e potente, e la sua grande diffusione è simbolo di affidabilità e disponibilità delle parti di ricambio. | FNM® 4-cylinder 20HPE engine is based upon B-family platform by GM, that equips a large number of small and medium size cars in Europe. The engine uses a common-rail fuel injection system electronically controlled by a proprietary electronic control unit, expressly set for this unit. The engine is small and powerful, and its great diffusion results in reliability and parts availability.

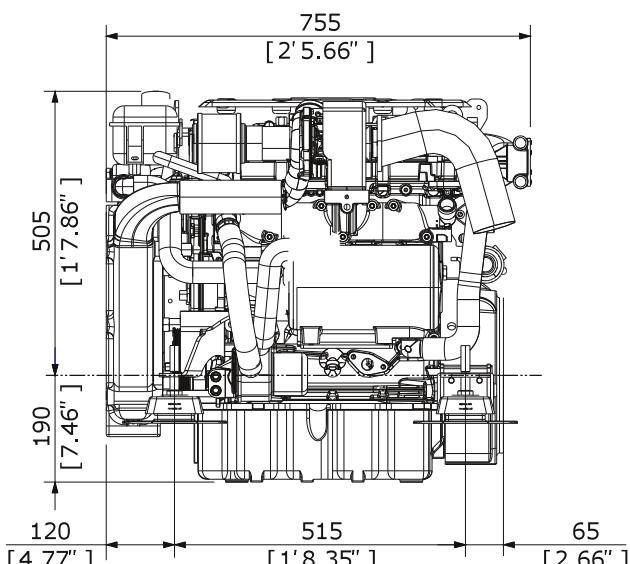
PERFORMANCE DI PRIMA CLASSE | FIRST CLASS PERFORMANCE

Che sia tarato per uso ricreativo, dove il motore raggiunge fino a 129kW (175HP), o per uno dei rating ad uso commerciale, dove questo motore è in grado di effettuare fino a 3000h/anno, questa unità garantisce prestazioni di prima classe in ogni condizione di funzionamento. | Set for recreational use, where the engine reaches up to 129kW (175HP), or for any of the commercial rating, where this engine is capable to achieve up to 3000h per year, this unit will guarantee first-class performances in every functioning condition.

UNA CENTRALINA PROPRIETARIA | A PROPRIETARY ELECTRONIC CONTROL UNIT

La centralina (ECU) di controllo elettronico è il risultato di uno sviluppo durato 10 anni da parte del dipartimento elettronico di CMD ed è realizzata espressamente per l'applicazione marina dei motori HPE. La centralina controlla le componenti del sistema common rail Bosch perfettamente. La ECU include inoltre strategie di controllo uniche, come l'antispegnimento nelle situazioni di innesto marcia per installazioni ad elevata inerzia oppure i rapidi cambi marcia, e garantisce comunque elevate performance nei limiti emissione. | The engine electronic control unit results from a 10-year development by CMD electronic department and is especially made for HPE engine's marine application. The ECU fits the first-class Bosch common rail system parts that carry out the fuel injection perfectly; this ECU includes unique control strategies, such as anti-shutdown on gear insertion for high-inertia installation, or fast-reversing situations, and guarantees high performances within emission limits.

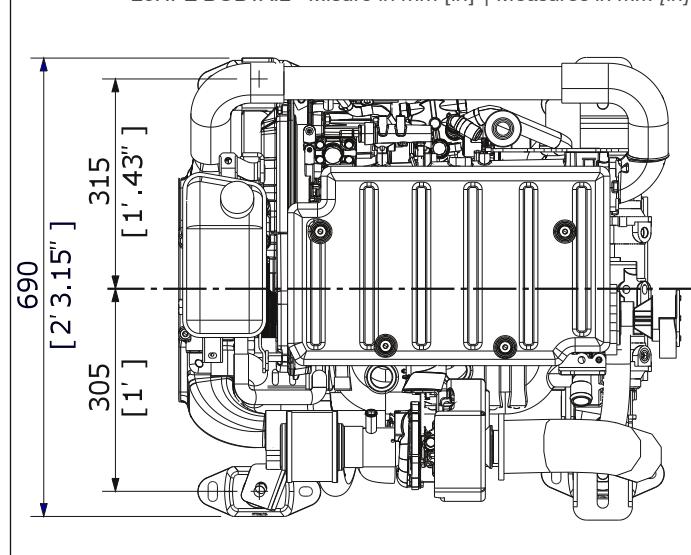
INGOMBRI | DIMENSIONAL



VISTA LATERALE | SIDE VIEW

Designazione motore Engine designation	20HPE180	20HPE150	20HPE120	20HPE100	20HPE40
Potenza all'albero motore Crankshaft Power [kW] (hp)	129 (175)	108 (147)	88 (120)	73 (100)	29 (40)
Potenza all'asse elica Propeller shaft power [kW] (hp)	125 (170)	105 (143)	85 (116)	71 (97)	28 (39)
Regime di rotazione Engine speed [min⁻¹]	4100	4100	3800	3800	3200
Cilindrata Displacement [l] (in³)	2,0 (119)	2,0 (119)	2,0 (119)	2,0 (119)	2,0 (119)
Numero dei cilindri Number of cylinders	4	4	4	4	4
Alesaggio/corsa Bore/stroke [mm] (in)	83,0/90,4 (3,27/3,56)	83,0/90,4 (3,27/3,56)	83,0/90,4 (3,27/3,56)	83,0/90,4 (3,27/3,56)	83,0/90,4 (3,27/3,56)
Rapporto di compressione Compression ratio	16,5:1	16,5:1	16,5:1	16,5:1	16,5:1
Peso a secco con TM485A Dry weight with TM485A [kg]	301	301	301	301	301
Peso a secco con ZF45-IV Dry weight with ZF45-IV [kg]	312	312	312	312	312
Taratura di potenza Power Rating	A	B	C	D	D
Conformità per le emissioni Emission compliance					RCD Stage II 2013/53/UE

Non validi per l'installazione | Not valid for installation
20HPE BOBTAIL - Misure in mm [in] | Measures in mm [in]



VISTA DALL'ALTO | TOP VIEW

