



MARINE DIESEL ENGINES

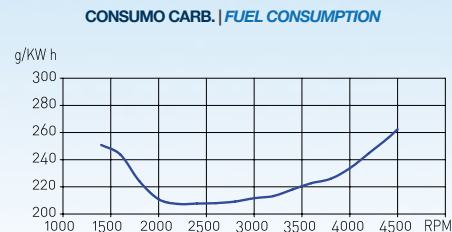
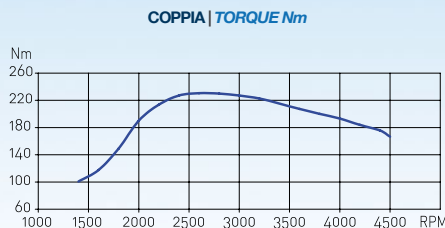
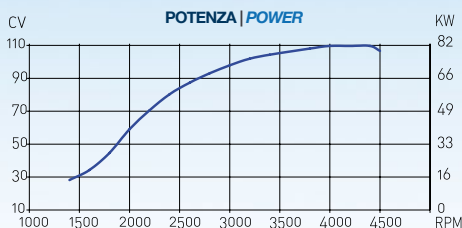
HPE 110 JD



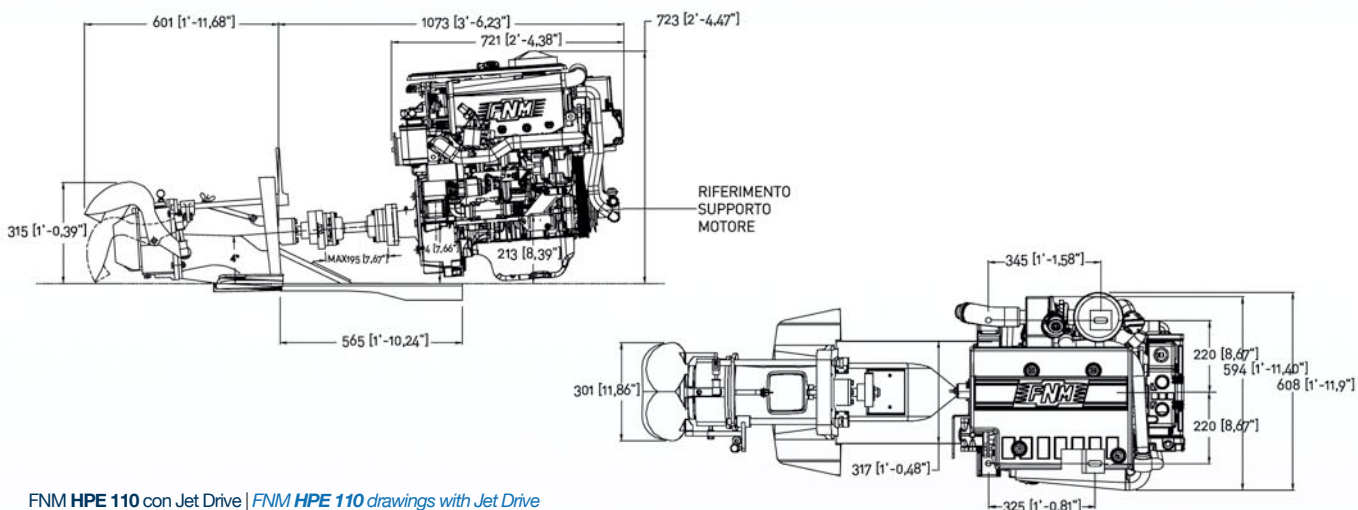
SCHEDA TECNICA | TECHNICAL DETAILS

Configurazione	4 tempi ciclo diesel, DOHC 16 V con distribuzione a catena
<i>Configuration</i>	<i>4-stroke cycle, twin camshaft, 16 V with timing chain</i>
Potenza max all'albero <i>Maximum output at crankshaft</i>	80,8 kW/110 hp a 4000/4400 giri/min. <i>80,8 kW/110 hp at 4000/4400 rpm</i>
Coppia max <i>Maximum torque</i>	230 Nm a 2600 giri/min. <i>230 Nm at 2600 rpm</i>
Cilindrata totale <i>Displacement</i>	1.248 c.c. <i>1.248 c.c.</i>
Alesaggio per corsa <i>Bore x stroke</i>	69,6 x 82 mm <i>69,6 x 82 mm</i>
Cilindri <i>Cylinders</i>	4, in linea <i>4, in line</i>
Sistema di iniezione <i>Combustion system</i>	Iniezione diretta Common rail <i>Direct injection Common rail</i>
Aspirazione	Sovralimentato con turbocompressore a geometria variabile
<i>Aspiration</i>	<i>Supercharged with variable geometry turbo</i>
Sistema di avviamento <i>Starting system</i>	Motorino di avviamento elettrico 12 V - 1,3 kW <i>Electric starting 12 V - 1,3 kW</i>
Alternatore standard <i>Alternator</i>	14 V - 75 A <i>14 V - 75 A</i>
Sistema di raffreddamento	Doppio circuito con scambiatore di calore
<i>Cooling system</i>	<i>Double water cooling system with heat exchanger</i>
Sistema di lubrificazione <i>Lubrication system</i>	Forzata con pompa ad ingranaggi <i>Forced lubricating system with pump</i>
Tipo di pompa jet <i>Type of jet pump</i>	A flusso assiale <i>Axial flow</i>
Diametro della girante <i>Impeller diameter</i>	Standard 160 mm <i>Standard 160 mm</i>
Tipo di girante <i>Type of impeller</i>	A 3 pale in bronzo <i>Bronze alloy 3 pales</i>
Invertitore di marcia <i>Reverse gear</i>	Deflettore a cucchiaio <i>Reverse gate</i>
Sistema di sterzo <i>Steering system</i>	Ugello sterzante <i>Steering nozzle</i>
Peso a secco con Jet drive <i>Dry weight with Jet drive</i>	216 kg <i>216 kg</i>
Supporti motore <i>Engine mounting</i>	Supporti elastici anti-vibranti AMC <i>Rubber type anti-vibration mounting AMC</i>
Certificazione <i>Environmental</i>	RCD 2003/44/CE ed EPA TIER 2 <i>RCD 2003/44/CE and EPA TIER 2</i>

**POTENZE SECONDO ISO 8665, COMBUSTIBILE DIESEL EN 590, TOLLERANZA SULLA POTENZA 5%
POWER ACCORDING ISO 8665, TOLERANCE 5%, DIESEL FUEL ACCORDING EN 590**



DIMENSIONI MOTORE | ENGINE DIMENSIONS



FNM HPE 110 con Jet Drive | FNM HPE 110 drawings with Jet Drive

QUADRO STRUMENTAZIONE | INSTRUMENT PANEL

- Pressione olio | *Oil pressure*
- Temperatura acqua | *Water temperature*
- Voltmetro | *Voltmeter*
- Contagiri | *Rpm counter*
- Cablaggio | *Cable*



ACCESSORI DOTAZIONI STANDARD | ACCESSORIES STANDARD PACKAGE

- Jet drive | *Jet drive*
- Supporti elastici | *Set of flexible mounts*
- Alternatore auto regolato 14 V - 75 A | *Alternator 14 V - 75 A*
- Motorino avviamento 12 V - 1,3 kW | *Starter motor 12 V - 1.3 kW*
- Gomito scarico inox refrigerato diam. 60 mm
- *Stainless steel seawater-cooled elbow diameter 60 mm*
- Quadro strumentazione con cablaggio
- *Instrument panel with cable*
- Collettore scarico refrigerato | *Water-cooled exhaust manifold*
- Kit accoppiamento motore Jet 160 | *Jet coupling kit for model 160*
- Cover motore | *Engine top cover*
- Parastrappi in gomma | *Rubber cush drive*

OPTIONAL | OPTIONAL

- Giunto albero per Jet 160 | *Drive shaft for Jet 160*
- Kit monoleva elettronica monomotore | *Electronic single remote control*
- Cavo manetta Push-pull | *Push-pull for remote control*
- Template per imbarcazioni in VTR | *Alamarin Template Fiberglass*
- Template per imbarcazioni in alluminio | *Alamarin Template Aluminium*
- Versione poli isolati | *Insulated poles version*

