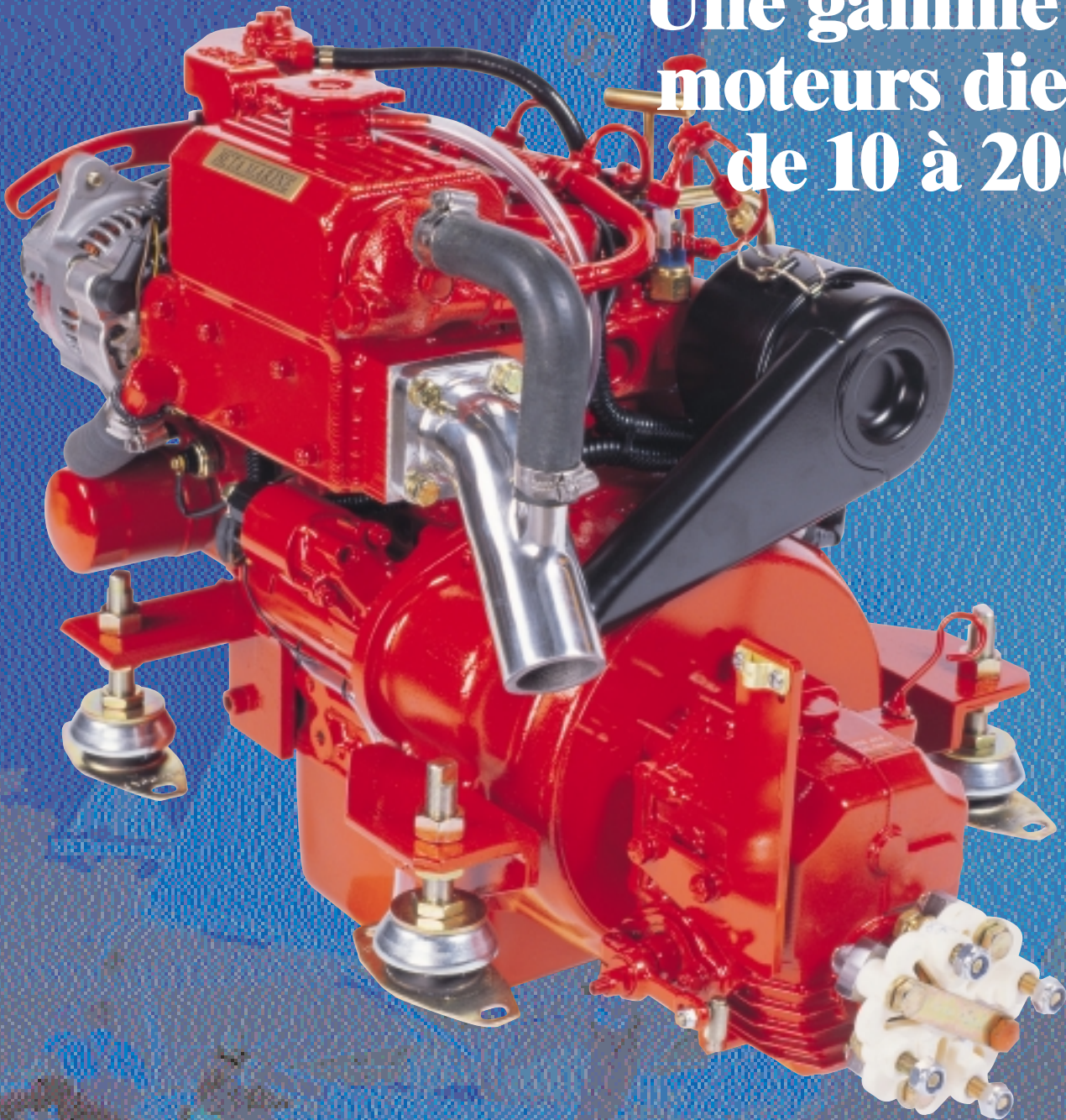


# *BETA* MARINE

**Small Diesel Engine Range  
10 to 20bhp**

**Une gamme de  
moteurs diesel  
de 10 à 20Ch**



**The  
Yachtsman's  
choice**

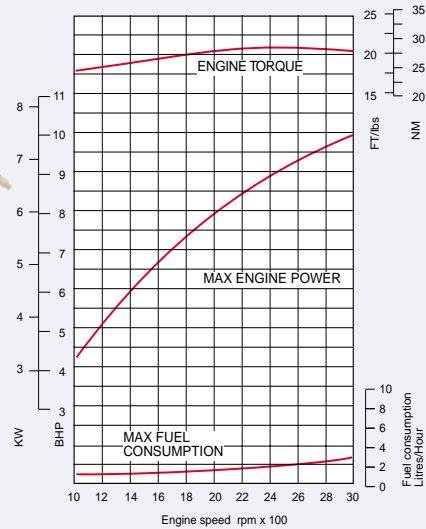
Distributor / Dealer

- Family of Engines based on Kubota
- Advanced Engineering giving excellent power to weight ratio
- Compact, quiet and smooth running
- Low Emissions
- Heat Exchanger or Keel Cooled
- International Dealer Support

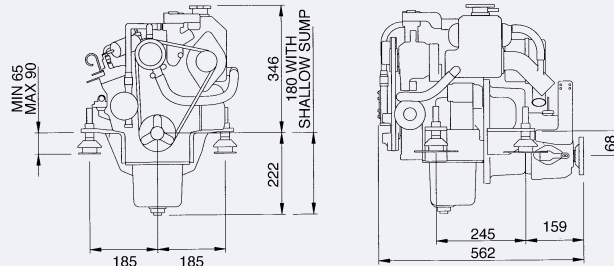
# BETA MARINE



MODEL BETA 10 ISO - 3046.2534



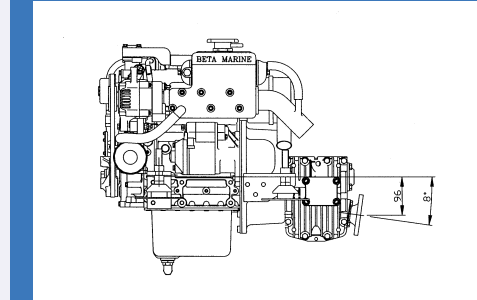
## Beta Ten - 10 bhp



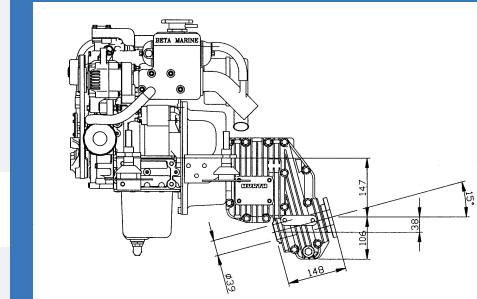
Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	2	Nbre de cylindres	2
Swept Volume	478cc	Cylindrée	478 cc
Bore and Stroke	67 x 68mm	Alesage et course	67x68 mm
BHP max at 3000 r/min	10	Puissance au frein max à 3000 T/min	10
Engine Nett Weight with Gearbox	89Kg	Poids net de moteur avec inverseur	89 kg

## Optional Accessories

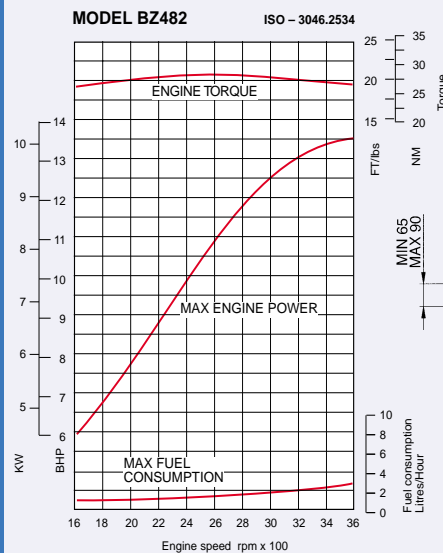
- Down Angle Gearboxes



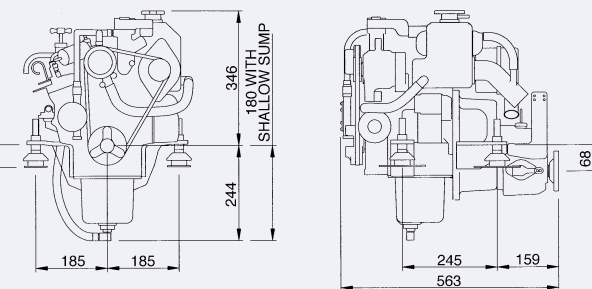
- Vee Drive Gearboxes



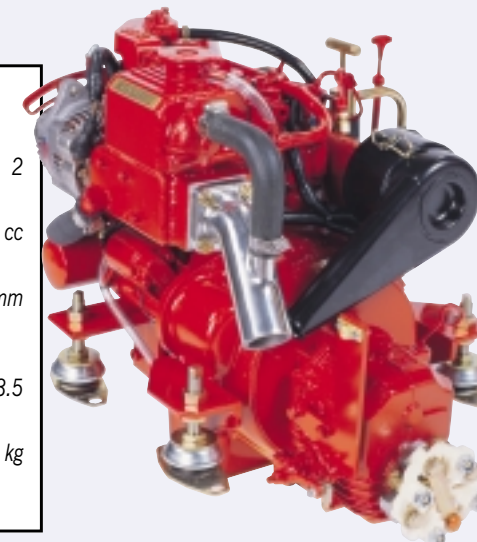
- Une famille de moteurs de basse Kubota
- Ingénierie de pointe donnant un excellent rapport puissance-poids
- Compacts et silencieux et de marche régulière
- Faibles émissions
- Refroidissement de la carène ou échangeur de chaleur
- Support à la clientèle via un réseau international de concessionnaires



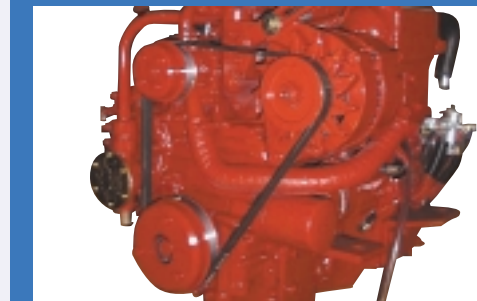
## BZ482 - 13.5 bhp



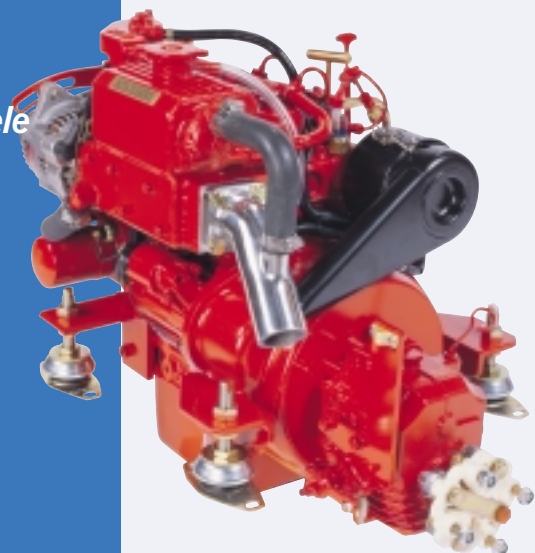
Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	2	Nbre de cylindres	2
Swept Volume	478cc	Cylindrée	478 cc
Bore and Stroke	67 x 68mm	Alesage et course	67x68 mm
BHP max at 3600 r/min	13.5	Puissance au frein max à 3600 T/min	13.5
Engine Nett Weight with Gearbox	89Kg	Poids net de moteur avec inverseur	89 kg



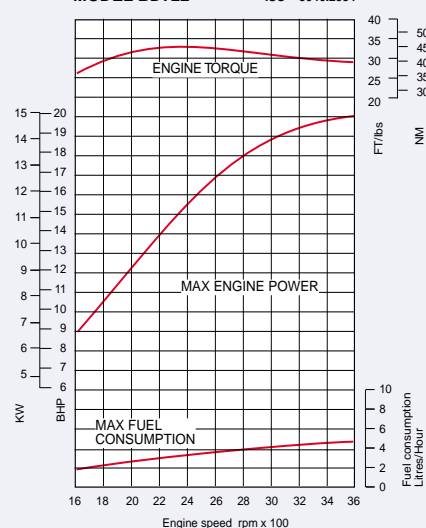
## 70 amp alternators



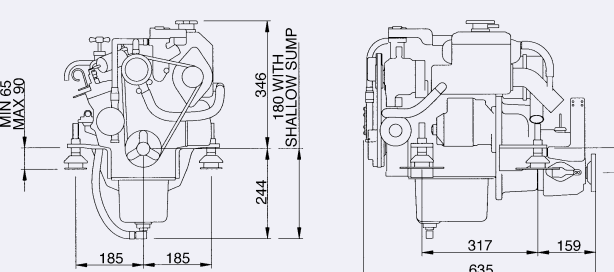
## Shallow sumps / oil pans



MODEL BD722 ISO - 3046.2534



## BD722 - 20bhp



Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	3	Nbre de cylindres	3
Swept Volume	719cc	Cylindrée	719 cc
Bore and Stroke	67 x 68mm	Alesage et course	67x68 mm
BHP max at 3600 r/min	20	Puissance au frein max à 3600 T/min	20
Engine Nett Weight with Gearbox	106Kg	Poids net de moteur avec inverseur	106 kg

- High rise exhausts



## STANDARD SPECIFICATION

- Indirect injection 4 stroke water cooled diesel engine, based on Kubota.
- Multi cylinder concept for smooth running.
- Naturally aspirated.
- Three vortex combustion system for quiet running. Low emission and excellent fuel consumption.
- Heater plugs for cold start below 5°C.
- Cast iron head and block.
- Gear driven camshaft and sea water pump.
- Integral heat exchanger manifold system for reliability with cupro nickel tube stack and phosphor bronze end caps and anode.
- 12 Volt electric start with 40 amp alternator.
- Start panel with 3 warning lights, keyswitch, 3m extension loom and shutdown solenoid.
- High inertia flywheel.
- Heavy duty feet and flexible mounts.
- Installation angles 15° max static, 25° heeling.
- Output rotation is clockwise in ahead viewed from gearbox end.
- Twin disc/Technodrive gearbox.
- Flexible couplings on gearbox (Beta Ten optional).
- Sump drain pump (Beta Ten optional).
- Fuel and oil filters, Mechanical fuel lift pump.
- Flexible mounts.
- Heavy duty power take off on pulley to drive auxiliary equipment.
- Speed and gear control cable end fittings.
- Handbook and test certificate.

## OPTIONS

- Borg Warner and Hurth gearbox.
- Keel cooling.
- 70 amp alternator.
- Panels A, ABV, B & C with gauges and alarms.
- Special feet to suit owner's installation.

## ACCESSORIES

See price list for a comprehensive range of accessories to cover a complete engine installation.

## SPECIFICATIONS STANDARD


- Moteur diesel à 4 temps, refroidi par eau et à injection indirecte.
- Conception multi-cylindres pour un fonctionnement régulier.
- Aspiré naturellement.
- Système de combustion à 3 vortex pour une marche silencieuse, avec de faibles émissions et une excellente consommation en carburant.
- Bourgies à réchauffement pour démarrage à froid en dessous de 5°C.
- Bloc et culasses en fonte.
- Arbre à cames et pompe à eau de mer entraînée par un arbre.
- Système collecteur de l'échangeur de chaleur intégré pour une meilleure fiabilité avec évacuation en tube au cupro-nickel et capuchons et anodes en bronze au phosphore.
- Démarrage électrique 12V avec alternateur, 40 amp.
- Tableau de démarrage avec 3 voyants lumineux, contact à clé, faisceau de câbles rallonge de 3m et solénoïde d'arrêt.
- Volante à haute inertie.
- Pieds service sévère et bâtis flexibles.
- Angles d'installation 15° max statique, sinon 25°.
- Rotation de sortie horaire en marche avant vue côté boîte de vitesses.
- Boîte de vitesses Twin disc/Technodrive.
- Accouplement flexible sur boîte de vitesses. (Beta Ten option)
- Pompe de vidange du carter à huile. (Beta Ten option)
- Filtres à carburant et à huile, pompe d'élévation du carburant mécanique.
- Bâtis flexibles.
- Prise de force service sévère sur poulie pour entraînement des équipements auxiliaires.
- Accessoires pour contrôle de la vitesse et transmission à poser en bout de câble.

## OPTIONS

- Boîte de vitesses Borg Warner et Hurth.
- Refroidissement de la carène.
- Alternateur 70 amp.
- Tableau de commande A, ABV, B et C avec indicateurs et alarmes.
- Pieds spéciaux pour répondre aux besoins individuels des installations.

## ACCESSOIRES


Voir la liste des prix pour la gamme complète d'accessoires couvrant l'installation totale du moteur.



150mm  
90mm

**Type A** – Comprises panel with keystart/stop, oil pressure, water temperature and charge lights, audible alarm, 3m extension loom with connector.

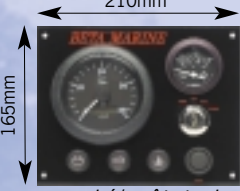
Comprend tableau avec clé de démarrage et arrêt moteur, voyant pour pression d'huile, température d'eau et charge, alarme sonore, faisceau électrique de 3m avec fiche de raccordement.



180mm  
140mm

**Type ABV** – Comprises panel with tachometer, hours counter and audible alarm, keyswitch push button stop, warning lights for low oil pressure, high water temperature and no-charge, 3m extension loom with connector.


Comprend tableau avec clé de démarrage et arrêt moteur, voyant pour pression d'huile, température d'eau et charge, alarme sonore, faisceau électrique de 3 mètres avec fiche de raccordement.



210mm  
165mm

**Type B** – Comprises panel with keystart/stop, tachometer with hour counter, water temperature gauge, 3 warning lights, audible alarm, 3m extension loom with connector.

Comprend tableau de bord avec clé marché/arrêt, tachomètre avec compteur horaire, indicateur de la température, 3 voyants lumineux, alarme sonore, faisceau électrique de câbles rallonge de 3m avec connecteur.



298mm  
166mm

**Type C** – Comprises panel with keystart/stop, tachometer with hour counter, volt meter, oil pressure and water temperature gauge, 3 warning lights, audible alarm, 3m extension loom with connector.

Comprend un tableau de bord avec clé de marché/arrêt tachomètre avec compteur hoaire, voltmètre, indicateurs de la pression d'huile et de la température, 3 voyants lumineux, alarme sonore, faisceau de câbles rallonge de 3m avec connecteur.

# BETA MARINE

Beta Marine Ltd., Merretts Mills, Bath Road, Stroud, Gloucestershire, GL5 5EU, United Kingdom  
Tel: 01453 835282. Int. Tel: 44 1 453 835282 Fax: 01453 835284  
Web Site: www.betamarine.co.uk E-mail: sales@betamarine.co.uk

Prices and specifications are subject to amendment with out notice. Information given is subject to our current conditions of tender and sale. ©2002

Ref. No: 1410