

# **BETA** MARINE

**Small Diesel Engine Range  
28 to 37.5bhp**

**Une gamme de  
moteurs diesel  
de 28 à 37.5Cv**



**all the  
power  
you need . . .**

Distributor / Dealer

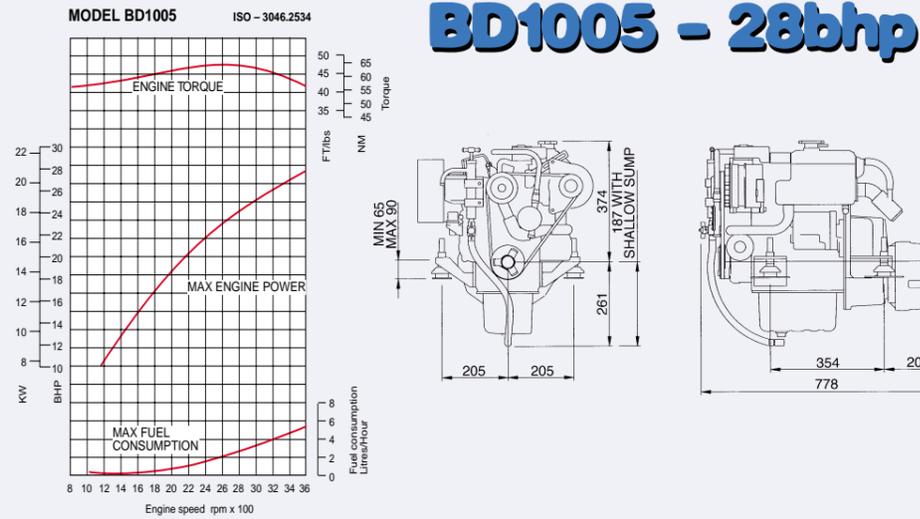
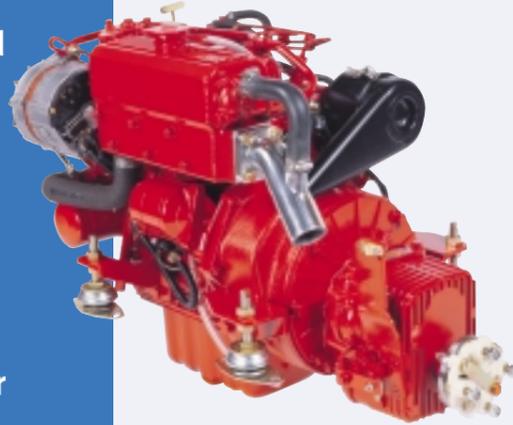
- Family of Engines based on Kubota
- Advanced Engineering giving excellent power to weight ratio
- Compact, quiet and smooth running
- Low Emissions
- Heat Exchanger or Keel Cooled
- International Dealer Support

- Une famille de moteurs de basse Kubota
- Technique de pointe donnant un excellent rapport puissance-poids
- Compacts, silencieux et de equilibres
- Faibles émissions d'enchappement
- Refroidissement sous la coque ou échangeur de temperature

- Support à la clientèle via un réseau international de concessionnaires

**BETA - the innovators**

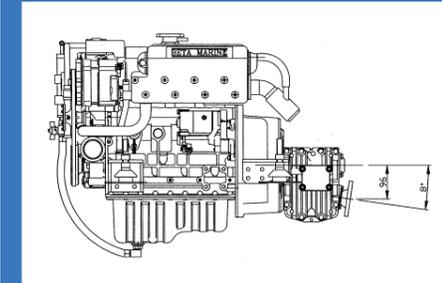
# BETA MARINE



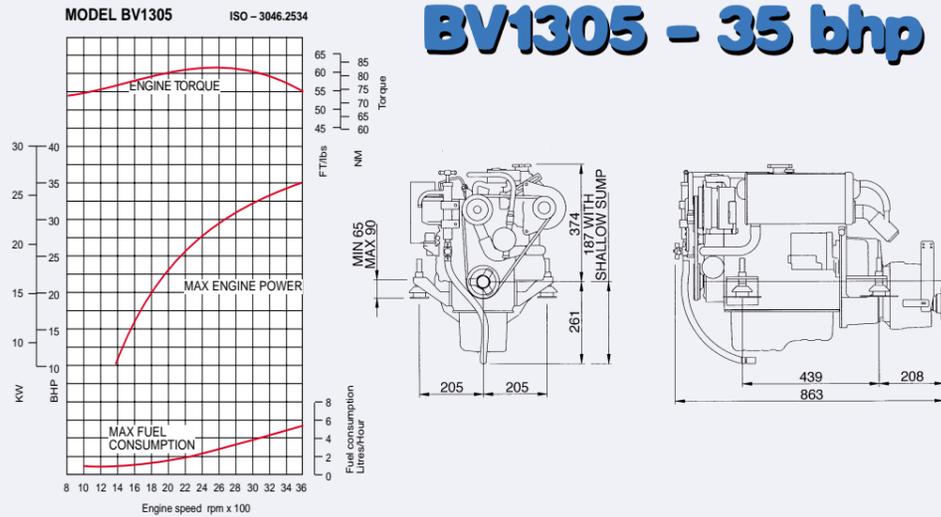
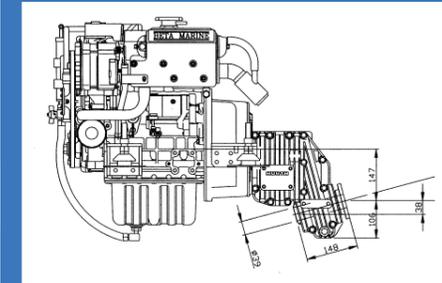
Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	3	No de cylindres	3
Swept Volume	1001cc	Cylindrée	1001 cc
Bore and Stroke	76x73.6mm	Alesage et course	76x73.6mm
BHP max at 3600 r/min	28	Puissance au frein max à 3600 T/min	28
BHP max at 3000 r/min	25	Puissance au frein max à 3000 T/min	25
Engine Nett Weight with Gearbox	150kg	Poids net de moteur avec inverseur	150kg

## Optional Accessories

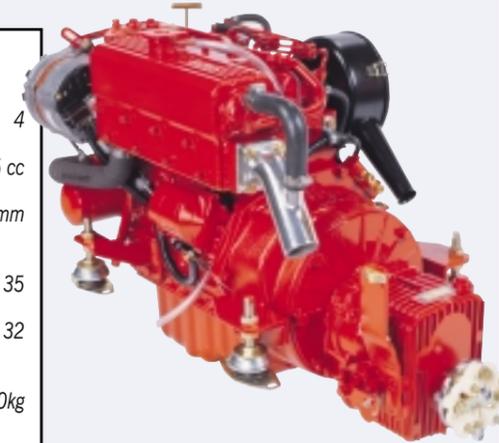
- Down Angle Gearboxes



- Vee Drive Gearboxes



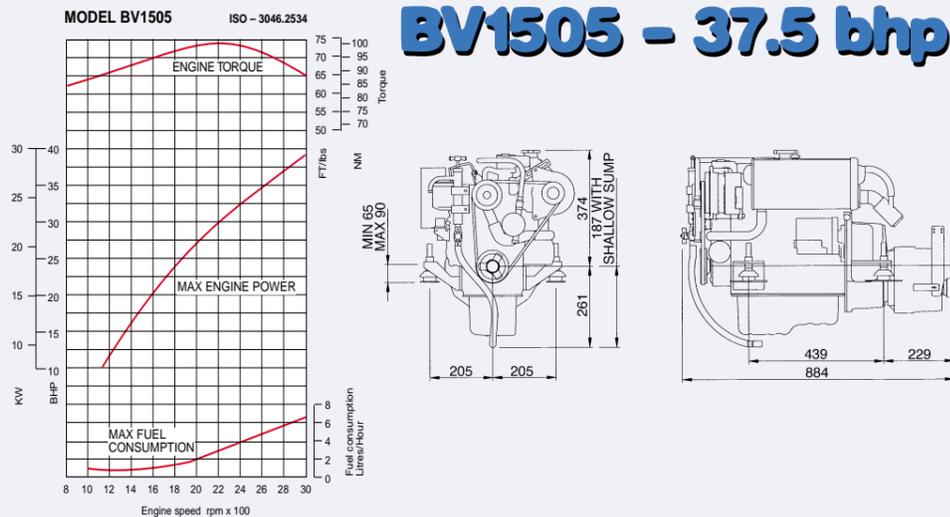
Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	4	No de cylindres	4
Swept Volume	1335cc	Cylindrée	1335 cc
Bore and Stroke	76x73.6mm	Alesage et course	76x73.6mm
BHP max at 3600 r/min	35	Puissance au frein max à 3600 T/min	35
BHP max at 3000 r/min	32	Puissance au frein max à 3000 T/min	32
Engine Nett Weight with Gearbox	170kg	Poids net de moteur avec inverseur	170kg



## 100 amp alternators



## Shallow sumps/oil pans



Technical Data	Données Techniques		
No of Cylinders	4	No de cylindres	4
Swept Volume	1498cc	Cylindrée	1498 cc
Bore and Stroke	78x78.4mm	Alesage et course	78x78.4mm
BHP max at 3600 r/min	-	Puissance au frein max à 3600 T/min	-
BHP max at 3000 r/min	37.5	Puissance au frein max à 3000 T/min	37.5
Engine Nett Weight with Gearbox	170kg	Poids net de moteur avec inverseur	170kg

- 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, phosphor bronze end caps and anode.
- 12 Volt electric start with 65 amp alternator.
- Start panel with 3 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.
- Sump drain pump.
- Fuel and oil filters, Mechanical fuel lift pump.
- Heavy duty power take off on pulley to drive auxiliary equipment.
- Speed and gear control cable end fittings.

## OPTIONS

- Newage PRM and Hurth gearbox.
- Keel cooling.
- Panels A, ABV B & C with gauges and alarms.
- Special feet to suit owner's installation.
- 100 amp alternators.
- Beta alternator controller.

## ACCESSORIES

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

## SPECIFICATIONS STANDARD

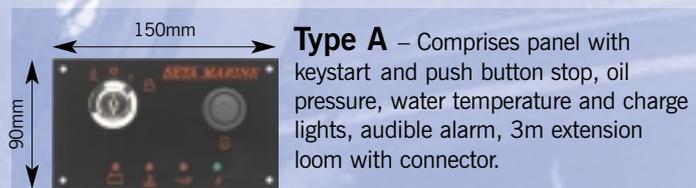
- Moteur diesel à 4 temps, refroidi par eau et à injection indirecte.
- Conception multi-cylindres pour un fonctionnement régulier.
- Aspiré naturellement.
- Système de combustion à 3 vortex pour une marche silencieuse, avec de faibles émissions et une excellente consommation en carburant.
- Bourgies 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, 65 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 équipement auxiliaires.
- Accessoires pour contrôle de la vitesse et transmission à poser en bout de câble.

## OPTIONS

- Boîte de vitesses Newage PRM et Hurth.
- Refroidissement de la carène.
- Tableau de commande A, ABV, B et C avec indicateurs et alarmes.
- Pieds spéciaux pour répondre aux besoins individuels des installations.
- Alternateur 100 amp.
- Beta contrôleur pour l'alternateur.

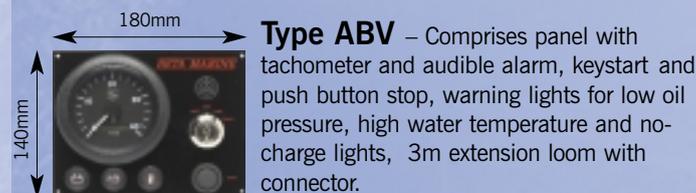
## ACCESSOIRES

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



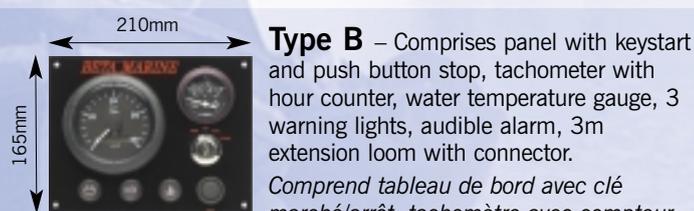
**Type A** – Comprises panel with keystart and push button stop, oil pressure, water temperature and charge lights, audible alarm, 3m extension loom with connector.

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.



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

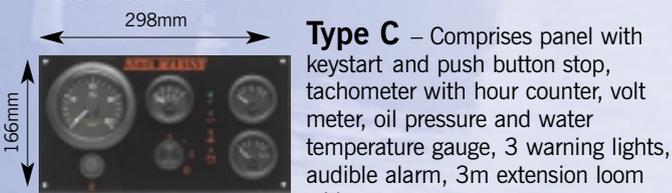
Comprend tableau avec clé de démarrage et arrêt moteur, voyant pour pression d'huile, température d'eau et charge, alarme sonore, faisceau électrique de 3 mètres avec fiche de raccordement.



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

Comprend tableau de bord avec clé

horaire, indicateur de la température, 3 voyants lumineux, alarme sonore, faisceau électrique de câbles rallonge de 3m avec connecteur.



**Type C** – Comprises panel with keystart and push button 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

# BETA MARINE

Beta Marine Ltd., Merretts Mills, Bath Road, Stroud, Gloucestershire, GL5 5EU, United Kingdom  
Tel: 01453 835282. Fax: 01453 835284 Int. Tel: ## 44 1453 835282 Int. Fax: ## 44 1453 835284  
Web Site: [www.betamarine.co.uk](http://www.betamarine.co.uk) E-mail: [sales@betamarine.co.uk](mailto:sales@betamarine.co.uk)

Prices and specifications are subject to amendment without notice. Information given is subject to our current conditions of tender and sale. ©2002

Ref. No: 1420