

CATÁLOGO

# MARINE



**Yamaha**  
Power Products



CATÁLOGO

# MARINE



Motor de Popa

04

Caixa Reversora

10



# MOTOR DE POPA

Gasolina | 2 Tempos | Refrigerado a Ar

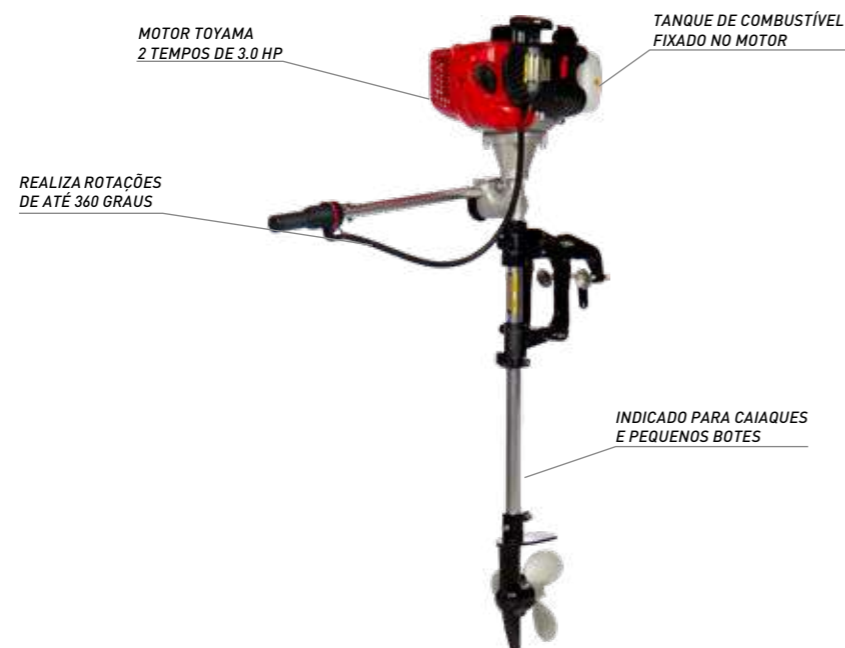


Nossa linha de motores a gasolina ocupam uma posição de destaque no mercado.

Criamos a categoria de motores de popa 2 tempos, equipados com motores pequenos de roçadeiras, para o público que necessita um produto pequeno, leve e confiável para navegação em caiaques e pequenas embarcações.

É a Toyama inovando sempre e proporcionando melhor utilização e aplicação a seus produtos.

Navegue fácil, navegue seguro com Toyama.



CARACTERÍSTICAS TM3.0TSB



# MOTORES DE POPA

GASOLINA | 2 TEMPOS | REFRIGERADO A AR



Modelo	TM2.3TS	TM3.0TSB	TM1.7TS-MH	TM2.5TS-MY
Código	750-019	750-023	750-020	750-021
Tipo do Motor	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Ar	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Ar	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Ar	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Ar
Sistema de Partida	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil
Cilindrada	51.7 cc	60.2 cc	42.7 cc	41.5 cc
Potência Máxima	2.5 HP	3.0 HP	1.67 HP	2.37 HP
Tanque de Combustível	1.1 l	1.1 l	1.1 l	1.1 l
Tipo de Combustível	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos
Rotação Máxima	4000 - 5000 RPM	6500 RPM	4000 - 5000 RPM	4000 - 5000 RPM
Óleo	FG25	FG25	FG25	FG25
Hélice	7-1/4"x5"	7-1/4"x5"	7-1/4"x5"	7-1/4"x5"
Marchas	Não Possui	Não Possui	Não Possui	Não Possui
Peso Líquido	8.3 kg	8.5 kg	8.1 kg	8.2 kg
Peso Bruto	9.4 kg	9.5 kg	9.2 kg	9.2 kg

Acesse o TV Toyama e veja o TM3.0TSB em ação



# MOTOR DE POPA

Gasolina | 2 Tempos | Refrigerado a Água



A Toyama tem em sua linha de motores de popa, os modelos e potências mais comercializados em todo o mundo.

Fabricados com tecnologia de ponta e com alta qualidade, competem diretamente com as marcas mais tradicionais do mercado mundial.

Para navegação em rios e lagos, para pesca profissional ou esportiva, para passeios e transporte, confie nos motores de popa Toyama.

São 6 modelos nas potências de 2.6 a 25 HP. Veja abaixo as principais características dos motores de popa Toyama.



CONSTRUÍDOS COM:



CARACTERÍSTICAS TM15TS



# MOTORES DE POPA

GASOLINA | 2 TEMPOS | REFRIGERADO A ÁGUA



Modelo	TM2.6TS	TM3.6TS	TM5.8TS	TM9.8TS	TM15TS
Código	750-014	750-000	750-001	750-002	750-003
Tipo do Motor	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Água	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Água	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Água	Monocilíndrico   2 Tempos   Refrigerado a Água	2 Cilindros   2 Tempos   Refrigerado a Água
Sistema de Partida	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil
Cilindrada	50 cc	74.6 cc	102 cc	169 cc	246 cc
Potência Máxima	2.6 HP	3.6 HP	5.8 HP	9.8 HP	15 HP
Tanque de Combustível	1.2 l	1.5 l	2.7 l	12 l	24 l
Tipo de Combustível	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos
Rotação Máxima	4000-5000 RPM	4200-5300 RPM	4500-5500 RPM	5000-6000 RPM	4500-5500 RPM
Tipo de Rabeta	Curta	Curta	Curta	Curta	Curta
Óleo	TCW3	TCW3	TCW3	TCW3	TCW3
Hélice	3-7.25"x5"	3-7 1/2"x7"	3-7.8"x8.0"	3-8.9"x8.3"	3-9.1/4"x11"
Sistema de Inclinação	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Marchas	Frente	Frente - Neutro	Frente - Neutro	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré
Característica Adicional	-	-	-	Com Tanque Externo de 12 l	Com Tanque Externo de 24 l
Peso Líquido   Bruto	9.8 kg   12.9 kg	13.5 kg   16.6 kg	20 kg   24.5 kg	26.8 kg   32 kg	36 kg   46 kg



Modelo	TM25TS	TM40TS	TM40TESR	TM40TESR-T
Código	750-004	750-005	750-006	750-028
Tipo do Motor	2 Cilindros   2 Tempos   Refrigerado a Água	2 Cilindros   2 Tempos   Refrigerado a Água	2 Cilindros   2 Tempos   Refrigerado a Água	2 Cilindros   2 Tempos   Refrigerado a Água
Sistema de Partida	Manual Retrátil	Manual Retrátil	Manual Retrátil   Elétrica	Manual Retrátil   Elétrica
Cilindrada	496 cc	703 cc	703 cc	703 cc
Potência Máxima	25 HP	40 HP	40 HP	40 HP
Tanque de Combustível	24 l	24 l	24 l	24 l
Tipo de Combustível	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos	Gasolina + Óleo 2 Tempos
Rotação Máxima	4500-5500 RPM	4500-5500 RPM	4500-5500 RPM	4500-5500 RPM
Tipo de Rabeta	Curta	Curta	Curta	Curta
Óleo	TCW3	TCW3	TCW3	TCW3
Hélice	3-9.7/8"x11.1/4"	3 - 11.1/8" x 13"	3 - 11.1/8" x 13"	3 - 11.1/8" x 13"
Sistema de Inclinação	Manual	Manual	Manual	Power Trim
Marchas	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré
Característica Adicional	Com Tanque Externo de 24 l	Com Tanque Externo de 24 l	Com Tanque Externo de 24 l	Com Tanque Externo de 24 l
Peso Líquido   Bruto	52 kg   59.7 kg	73.5 kg   85.0 kg	76.1 kg   85.0 kg	76.0 kg   85.0 kg

Acesse o TV Toyama e conheça a linha completa de Motores de Popa 2 tempos *em ação*



# MOTOR DE POPA

Gasolina | 4 Tempos



**Toyama**  
marine

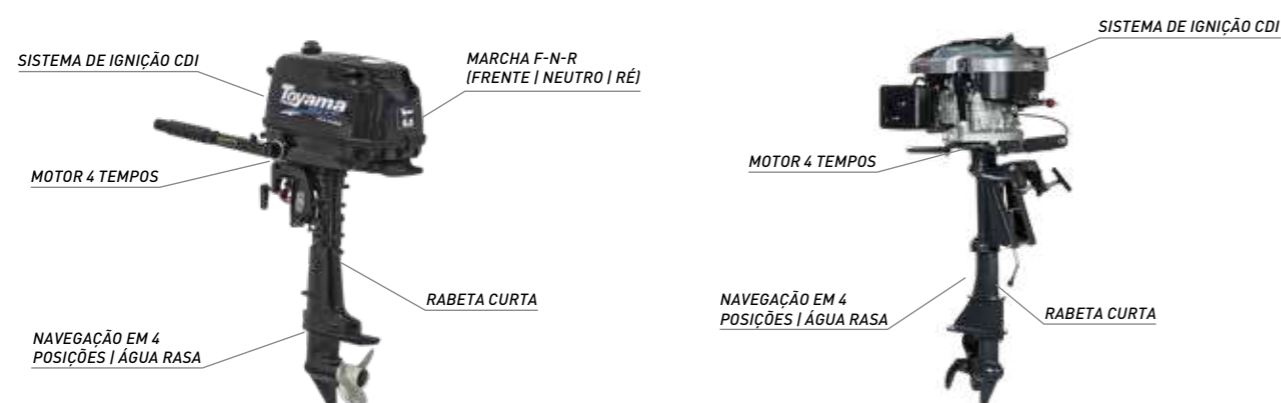
A linha Marine de motores de popa Toyama cresceu.

Oferecemos ao mercado 2 modelos. TM6.0FS 4T e o modelo TM6.5FS-V, que vieram para atender uma demanda dos clientes usuários da marca Toyama.

Podem ser utilizados em águas doces ou salgadas. A concepção difere de um produto para o outro, pois o modelo TM6.0FS é um motor de Popa, iguais aos modelos 2 tempos já ofertados pela Toyama, porém com o motor 4 tempos, que é uma tendência de mercado.

Já o motor de popa TM6.5FS-V tem uma concepção de baixo custo, pois utiliza nossos motores de eixo vertical com volante especial para esta aplicação e rabeta acoplada. Desta forma conseguimos ter um produto com ótimo custo de aquisição e de ótima performance para qual o motor foi criado.

Para esporte ou lazer, em pequenas e médias embarcações, os motores de popa Toyama, são a melhor opção de qualidade e custo baixo do mercado.



CARACTERÍSTICAS TM6.0FS

CARACTERÍSTICAS TM6.5FS-V



KIT FERRAMENTAS



DISPONIBILIDADE DE PEÇAS



4 TEMPOS



GARANTIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA



USO EM NAVEGAÇÃO

# MOTORES DE POPA

GASOLINA | 4 TEMPOS

**Toyama**  
marine

Modelo	TM6.0FS	TM6.5FS-V
Código	751-003	751-006
Tipo do Motor	Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Água	Monocilíndrico   4 Tempos   Refrigerado a Ar
Sistema de Partida	Manual Retrátil	Manual Retrátil
Cilindrada	148 cc	196 cc
Potência Máxima	6.0 HP	6.5 HP
Capacidade de Óleo no Motor	0.5 l	0.6 l
Capacidade do Tanque	1.3 l	1.0 l
Tipo de Combustível	Gasolina	Gasolina
Rotação Mínima	1000 - 1500 RPM	1000 - 1500 RPM
Rotação Máxima	4500 - 5500 RPM	4500 - 5500 RPM
Tipo de Rabeta	Curta	Curta
Comprimento do Eixo	381 mm	381 mm
Hélice	3-7.8x9	3
Marchas	Frente - Neutro - Ré	Frente
Quantidade de Óleo na Rabeta	0.195 l	0.195 l
Peso Líquido	27 kg	21.8 kg
Peso Bruto	32 kg	23.5 kg

Acesse o TV Toyama e veja o  
**TM6.0FS em ação**



Acesse o TV Toyama e veja o  
**TM6.5FS-V em ação**



**Toyama**

# CAIXA REVERSORA



Para atender as necessidades e solicitações do mercado consumidor, a Toyama incluiu em seu portfólio de produtos a linha Marine e dentro deste segmento, lançamos as caixas reversoras.

Utilizada em embarcações, para acoplamentos em motores, a caixa reversora é um componente fundamental no conjunto mecânico de qualquer embarcação de médio e grande porte.

Oferecemos 4 modelos de caixa de transmissão reversora com potências que variam entre 25 e 50 HP.



CARACTERÍSTICAS TGB16-25

# CAIXAS REVERSORAS



Modelo	TGB06-20	TGB06-25	TGB06-30
Código	780-001	780-002	780-003
Potência Máxima do Motor	12.4 HP	12.4 HP	12.4 HP
Redução Nominal	2.0:1	2.5:1	3:1
Torque de Transmissão	42.1 N.m	42.1 N.m	42.1 N.m
Rotação Máxima de Entrada	2100 RPM	2100 RPM	2100 RPM
Rotação Máxima de Saída	1050 RPM	1050 RPM	700 RPM
Embreagem	Disco de Fricção	Disco de Fricção	Disco de Fricção
Acoplamento	Luva Elástica	Luva Elástica	Luva Elástica
Óleo Recomendado	SAE 30	SAE 30	SAE 30
Sistema de Reversão	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré
Peso Líquido	58 kg	58 kg	58 kg
Peso Bruto	70 kg	70 kg	70 kg

Modelo	TGB16-20	TGB16-25	TGB16-30
Código	780-004	780-005	780-006
Potência Máxima do Motor	31.6 HP	31.6 HP	31.6 HP
Redução Nominal	2.0:1	2.5:1	3:1
Torque de Transmissão	42.1 N.m	42.1 N.m	42.1 N.m
Rotação Máxima de Entrada	2000 RPM	2000 RPM	2000 RPM
Rotação Máxima de Saída	1000 RPM	800 RPM	667 RPM
Embreagem	Disco de Fricção	Disco de Fricção	Disco de Fricção
Acoplamento	Luva Elástica	Luva Elástica	Luva Elástica
Óleo Recomendado	SAE 30	SAE 30	SAE 30
Sistema de Reversão	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré	Frente - Neutro - Ré
Peso Líquido	82 kg	82 kg	82 kg
Peso Bruto	95 kg	95 kg	95 kg



DISPONIBILIDADE DE PEÇAS



GARANTIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA



USO EM NAVEGAÇÃO





**ADQUIRA ESTES  
& MUITOS OUTROS  
PRODUTOS CONOSCO**

**(51) 98570.0026**

ATENDIMENTO ESPECIALIZADO



**CASA OLIVEIRA ARMAS**

CAÇA | PESCA | CAMPING | NÁUTICA | ARMAS | MUNIÇÕES | DESPACHANTE

**EXPERIÊNCIA & PROFISSIONALISMO DESDE 1994**



Rua Alvear, 177 - Bairro Industrial  
Novo Hamburgo - RS - CEP: 93320-650



CASA  
OLIVEIRA  
ARMAS

WWW.CASAOLIVEIRAARMAS.COM.BR