

MOTORES ELECTRICOS PARA COLOCAÇÃO À POPA

P.V.P. € (Euros) *23%

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
	Série ENDURA C2 , para montagem à popa, com medidor de bateria (exclusivo Europa)			
	Haste em material compósito indestrutível. Dobra em caso de impacto, não se corrói. Funcionamento silencioso , e com menor aquecimento, logo menos perda de energia. Pega de comando extensível. Abraçadeira especial de fixação de elevada resistência e com mecanismo de libertação rápida, que permite o comando com só uma mão. Velocidades 5 para a frente 3 para a ré. Alimentação : 12VDC		Nova estética/design Abraçadeira de fixação reforçada (similar aos Traxxis) Caixa de embalagem decorada com imagens, dados, etc.	
ENDURA C2 30	30 libras de força. Corrente Máx : 30A. Haste 76cm(30"). Hélice Power Prop	1352270M	186,18	229
ENDURA C2 34	34 libras de força. Corrente Máx : 30A. Haste 91cm(36"). Hélice Power Prop	1352271M	195,12	240
ENDURA C2 40	40 libras de força. Corrente Máx : 42A. Haste 91cm(36"). Hélice Power Prop (enquanto houver stock)	1352272M	280,49	345
ENDURA C2 45	50 libras de força. Corrente Máx : 42A. Haste 91cm(36"). Hélice Power Prop	1352273M	316,26	389
ENDURA C2 50	55 libras de força. Corrente Máx : 42A. Haste 91cm(36"). Hélice Power Prop	1352274M	348,78	429
ENDURA C2 55	55 libras de força. Corrente Máx : 50A. Haste 91cm(36") Hélice Power Prop (enquanto houver stock)	1352275M	378,05	465
ENDURA C2 55	55 libras de força. Corrente Máx : 50A. Haste 106cm(42") . Hélice Power Prop (enquanto houver stock)	1352276M	389,43	479



NOVA Série, para montagem à popa. Mesma estrutura que os convencionais Endura, mas com mais :

Sistema Digital Maximizer (pode-se conseguir quase mais 5 vezes a autonomia, e sistema contínuo de variação de velocidade)

ENDURA MAX 45	45 libras de força. Corrente Máx : 42A. Haste 91cm(36") . Hélice Power Prop	1352145M	405,69	499
ENDURA MAX 50	50 libras de força. Corrente Máx : 42A. Haste 91cm(36") . Hélice Power Prop	1352150M	446,34	549
ENDURA MAX 55	55 libras de força. Corrente Máx : 50A. Haste 91cm(36") Hélice Power Prop	1352155M	483,74	595
ENDURA MAX 55	55 libras de força. Corrente Máx : 50A. Haste 106cm(42") . Hélice Power Prop	1352156M	486,99	599

ACESSÓRIOS MAIS PROCURADOS PARA ESTES TIPOS DE MOTOR



Carregador de bateria, portátil, MK-105PE , de 5A/12VDC
ref 1821053 **99€**

Caixa de transporte de bateria, com tomada, indicador e botões /Trolling
Motor Power Center
ref 1820175 **115€**



Série RIPTIDE, para montagem à popa, com especificações superiores a nível de força, e de uso sempre submersos em água salgada, por estarem muito tempo fixos no barco. Ideais para aplicações mais exigentes.

Recolhe-se para dentro do barco quando não em uso, com manuseamento leve e prático que permite arrear/içar até só com uma mão. Pega extensível e inclinável. Botão de teste de bateria. Haste em material compósito indestrutível. Dobra em caso de impacto, não se corrói

Sistema Maximizer : Funcionamento silencioso. Até 5 vezes mais autonomia para a mesma carga de bateria.

Velocidade variável, **80 libras de força. Corrente Máx : 56A/24V. Haste 106cm(42")**

Velocidade variável, **112 libras de força. Corrente Máx : 46A/36V. Haste 131cm(52")**

1363831 1 421,95 **1 749**
1363860 1 828,46 **2 249**



Série TRAXXIS,

Ideais para usos mais profissionais, com a maior comodidade do uso da pega extensível e inclinável.

Recolhe-se para dentro do barco quando não em uso. Manuseamento leve e prático que permite arrear/içar até só com uma mão. Água doce (também água salgada se o motor não estiver sempre na água). Botão de teste de bateria. Haste em material compósito indestrutível. Dobra em caso de impacto, não se corrói

Sistema Maximizer : Funcionamento silencioso. Até 5 vezes mais autonomia para a mesma carga de bateria.

Todos usam a hélice tipo "Power Prop" com exceção do Traxxis 80 que é "Weedless Wedge 2".

Sistema de indicação de consumo de corrente. Velocidades : variáveis à vante e à ré.

Velocidade variável, 45 libras de força. Corrente Máx : 42A/12V. Haste 91cm(36")

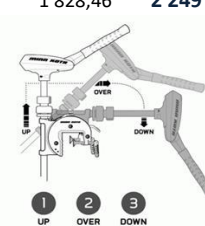
Velocidade variável, 55 libras de força. Corrente Máx : 50A/12V. Haste 91cm(36")

Velocidade variável, 55 libras de força. Corrente Máx : 50A/12V. Haste 106cm(42")

Velocidade variável, 70 libras de força. Corrente Máx : 42A/24V. Haste 106cm(42")

Velocidade variável, 80 libras de força. Corrente Máx : 56A/24V. Haste 106cm(42")

1368707M 592,68 **729**
1368715M 649,59 **799**
1368716M 673,98 **829**
1368720M 812,20 **999**
1368730M 974,80 **1 199**



Importante: todos os modelos de motores com acabamento preto são desenvolvidos para água doce (FW - freshwater). Os da série RipTide (motores brancos, SW - saltwater) são mais resistentes à água salgada. Todos os motores de água doce devem ser lavados em água doce corrente após o uso em água salgada. Para melhor

NEW PRODUCT

MOTORES DE PROA PARA KAYAKS, com versão para água doce e outra para água salgada

55 lbs força. Corrente Máx : 42A. Haste 91 cm(36") .Alim. 12VDC com botão de medição teste bateria

Função "spotlock" (âncora electrónica instantânea) com recurso a sist. avançado GPS p/ a função

Arrear/içar assitido mecanicamente, para quase sem esforço se colocar e tirar o motor da água

Controlo de mão sem fios via " Micro Remote", incluído. Comutador de segurança (safety switch kit)

Importante : motor não foi concebido para imersão. A imersão pode resultar em danos diversos não cobertos pela garantia

Adaptadores e cabos incluídos para interligar aos multifunções HUMMINBIRD Xplore

Preparados para base de colocação (opcionais) : RTA-17 (para motores água salgada) ou MKA-21 (para água doce)

Outros opcionais : ficha/tomada para o cabo de alimentação, Comando de mão sem fios Advanced GPS Nav

Minn Kota Kayak RT Terrova/55MR

Minn Kota Kayak Terrova/55MR

Bateria de lítio, LiFeO4, 12,8V/50Ah / 691,2Wh/: 228x145x212mm/5,7kg/Número de ciclos: >4000

Sterling. 110 e 220VAC/12VDC, 10A, uma saída. Dimensões : 175 x 75 x 45cm. Serve também para lítio

Base de assentamento/colocação MKA-21 (água doce) ou RTA-17 (água salgada)

1358339 1 788,62 **2 200**
1358340 1 707,32 **2 100**
NAU-12-50 365,04 **449**
UBC1210 89,43 **110**
120,00 **148**



NAU-12-50
UBC1210

MOTORES ELÉTRICOS - série POWERDRIVE - Montagem à proa

P.V.P. € (Euros) *23%

DESCRIÇÃO

n/ref

S/ IVA

C/ IVA*

Série **POWERDRIVE**, para montagem à PROA. Versões para água doce, e salgada (RIPTIDE). Mecanismo de fácil içar/arrear, electrónica digital, opção de comando de mão sem fios nos modelos sem pedal. Comando por pedal nalgumas versões. Sistema de fixação e libertação simples. Haste em material compósito indestrutível. Arqueia em caso de impacto, não se corrói. Sistema Maximizer: Funcionamento silencioso, 5 vezes mais autonomia para a mesma carga. Sistema de indicação de consumo de corrente.

Caraterísticas comuns a toda a gama Powerdrive, lançada em 2024

Modelo que têm GPS incorporado usam Micro-remote ou remoto total para comandar funções como:

Spot-Lock: Basta pressionar um botão, e o Spot-Lock o manterá no lugar com precisão de GPS incomparável. Disponível nas versões de GPS i-Pilot, o Spot-Lock permite que fique em cima de qualquer ponto de pesca produtivo automaticamente, sem tocar no seu motor elétrico, faça vento ou corrente.

AutoPilot™: Navegar automaticamente em qualquer direção que se escolha. Apenas apontar a cabeça do motor na direção que se deseja navegar, ativar o AutoPilot™, e motor elétrico manterá essa direção automaticamente, corrigindo até compensando vento, ondulação e corrente.

App "One Boat Network" Substitui todas as anteriores versões e variantes, ficando só esta válida para todos os motores com os novos Remote e micro-remote. Total controlo dos motores e ajustes dos motores Minnkota com os novos comandos de mão, e das funções nas funcionalidades Humminbird e FishSmart. Os motores com comando vêm já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.

Transdutor incorporado, DualSpectrum CHIRP da HUMMINBIRD, executando a sondagem através do "torpedo" do motor elétrico. Ao cobrir uma ampla gama de frequências, o CHIRP da Humminbird® produz ecos mais precisos e detalhados de peixes, estrutura e fundo do que os das sondas tradicionais

<https://humminbird.johnsonoutdoors.com/us/learn/one-boat-network-app>



WIRELESS TOTAL
REMOTE 1866655



MICRO
REMOTE
1866561

Versões de água doce (ou água salgada de quando em vez, e lavando com água doce no final de cada uso):

POWERDRIVE 45/MR, com Micro-remote, 45lbs, haste de 54" (136cm). 12VDC	1358440	1 130,08	1 390
POWERDRIVE 55/MR, com Micro-remote, 55lbs, haste de 54" (136cm). 12VDC	1358451	1 215,45	1 495
POWERDRIVE 55/DSC/MR, c/ Micro-remote e transd. HB embutido DualSpectrum. 54"/136cm	1358452	1 297,56	1 596
POWERDRIVE 70/MR, com Micro-remote, 70lbs, haste de 54" (136cm), 24VDC	1358471	1 543,90	1 899
POWERDRIVE 70/DSC/MR, c/ Micro-remote e transd. HB embutido DualSpectrum. 60"/152cm	1358472	1 625,20	1 999
POWERDRIVE 45/FP, só com pedal, 45lbs, haste de 48" (121cm). 12VDC	1358441	812,20	999
POWERDRIVE 55/FP, só com pedal, 55lbs, haste de 54" (136cm). 12VDC	1358453	894,31	1 100

Versões de água salgada permanente (cor branca):

RT_POWERDRIVE 55/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 54" (136cm).12VDC	1363576	1 788,62	2 200
RT_POWERDRIVE 70/WR c/com.remoto total e à prova d'água. Haste de 54" (136cm). 24VDC	1363586	2 072,36	2 549
RT_POWERDRIVE 55/MR com Micro-remote. Haste de 54" (136cm). 12VDC	1363575	1 544,72	1 900
RT_POWERDRIVE 70/MR com Micro-remote. Haste de 54" (136cm). 24VDC	1363585	1 845,53	2 270
RT_POWERDRIVE 55/MR com Micro-remote. Haste mais longa de 65" (164cm). 12VDC	1363577	1 747,97	2 150
RT_POWERDRIVE 70/MR com Micro-remote. Haste mais longa de 65" (164cm). 24VDC	1363587	2 028,46	2 495

acessórios

MKA-16-03	Wireless Remote Holding Cradle / berço para o comando de mão W.Total	1866675	47,97	59,00
MKA-16-03	MKA-16-03 AP/PD QRB, base para fixação flexível	1854035	90,00	110,70
	Para uma remoção rápida e fácil do motor elétrico Em alumínio.			
MKA-21	MKA-21 Composite PD/AP QRB, base para fixação flexível	1854021	120,00	147,60
	Para uma remoção rápida e fácil do motor elétrico Em material compósito			
RTA-17	RTA-17 Riptide Composite PD/AP QRB, idem anterior mas para Riptide Powerdrive/água salgada. Branco	1854017	120,00	147,60
MKR-27	MKR-27, disjuntor/Circuit Breaker (60A waterproof)	1865115	64,23	79,00
MKR-28	Ficha e tomada de corrente, para se poder recolher o motor e depois voltar a por	1865120	178,86	220,00
MKR-60	Kit estabilizador	1865120	130,00	159,90
	Reduz o ressalto nos motores de pesca montados na proa (todos os modelos).			
	Equipado com uma base de montagem de baixo perfil que permite que o estabilizador seja facilmente removido.			
	O braço giratório pode ser dobrado quando não está a ser utilizado.			





MOTORES ELÉCTRICOS DE PROA (APOIO PESCA-água salgada)

P.V.P. € (Euros) *23%

DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
-----------	-------	--------	---------

série Riptide Terrova

Continue a pescar com um motor de pesca que o mantém sempre na luta. Os Minn Kota® Riptide Terrova® reagem instantaneamente contra vagas, correntes e ventos, para que se possa concentrar em lançar e apanhar o seu próximo peixe troféu. As hastes mais longas - com comprimentos de até 100" (2,54m) - mergulham para uma forte fixação do barco em águas de mar. Se as coisas ficarem difíceis, a precisão inabalável desta sua âncora eletrónica GPS Spot-Lock® e o estabilizador Bow-Mount garantem o não sair da sua posição. Adicione modos de navegação aprimorados e um suporte de liberação rápida para facilitar a remoção do motor, e fica claro por que é que o Riptide Terrova é um dos motores de pesca de água salgada mais procurados.

Funcionalidades :

Novo modo de navegação "Drift Mode" : funciona como uma forma de deslizamento controlado por GPS, que combate o vento e a corrente para manter a velocidade e o trajeto desejados para que o pescador se possa concentrar só no arremesso em vez de na direção.

Outros modos : Piloto Automático (Advanced Autopilot), GO TO (ir para) e em Círculo (Circle Mode)

Novo comando de mão Wireless Total. Nova App, "One Boat Network"

Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.

Transdutor Humminbird embutido tipo CHIRP DualSpectrum



RT TERROVA 55/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 55lbs.Haste de 54" (136cm).12VDC	1363770	2 398,37	2 950
RT TERROVA 55/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 55lbs.Haste de 60" (152cm).12VDC	1363771	2 430,89	2 990
RT TERROVA 80/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 80lbs. Haste de 54" (136cm).24VDC	363785M	2 642,28	3 250
RT TERROVA 80/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água.80lbs. Haste de 60" (152cm).24VDC	363786M	2 723,58	3 350
RT TERROVA 80/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 80lbs.Haste de 72" (183cm).24VDC	363787M	3 004,07	3 695
RT TERROVA 112/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 112lbs. Haste de 60" (152cm).36VDC	1363790	2 894,31	3 560
RT TERROVA 112/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 112lbs. Haste de 72" (183cm).36VDC	1363791	3 219,51	3 960
RT TERROVA 112/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. 112lbs. Haste de 87" (219cm).36VDC	1363792	3 817,07	4 695

Riptide Terrova - Variantes QUEST

Motores elétricos sem escovas. Novidade Minnkota. Todos os seus outros motores até 2024 são de escovas.

Mais força/potência, Thrust/binário, operação silenciosa, e mais tempo de operação para a mesma bateria .

Adaptam-se automaticamente às alimentações de 24 ou 36VDC, e ajustam os parâmetros de força e binário à alimentação detetada

Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.

O sensor de rumo/GPS está incorporado na cabeça do motor (ao contrário dos outros)

O que são as escovas ?

Um motor DC (corrente contínua CC), com escovas, possui ímãs permanentes dentro do seu corpo externo com uma armadura rotativa interna. Os ímãs permanentes estão fixos e são chamados de 'estator'. A armadura rotativa contém um eletroímã e é chamado de 'rotor'.

Num motor DC com escovas, o rotor gira 180 graus quando uma corrente elétrica é aplicada à armadura. Para viajar além dos 180 graus iniciais, os pólos do eletroímã devem inverter-se. São as escovas de carvão que entram em contato com o estator conforme o rotor gira, invertendo o campo magnético e permitindo que o rotor gire os 360 graus.

O que é um motor DC sem escovas?

Tal como um motor com escovas, um motor sem escovas funciona alternando a polaridade dos enrolamentos dentro do motor. É essencialmente um motor escovado de dentro para fora, o que elimina a necessidade de escovas. Num motor DC sem escovas, os ímãs permanentes são montados no rotor, com os eletroímãs no estator. Um controlador eletrónico de velocidade (ESC) regula ou "comuta" a carga para os eletroímãs no estator, para permitir que o rotor percorra 360 graus.

Benefícios

Longa vida útil: os motores CC que não possuem escovas, requerem menos manutenção do que os motores com escovas, pois estas desgastam-se.

Eficiência: A falta de escovas significa que nenhuma velocidade é perdida, tornando os motores CC sem escovas um pouco mais eficientes, normalmente 85-90% em comparação com suas contrapartes escovadas com uma eficiência típica de 75-80%.

Funcionamento silencioso: Devido à falta de escovas, os motores "brushless" funcionam de forma extremamente silenciosa e têm um funcionamento particularmente suave.

Adaptam-se à alimentação de 24 ou 36VDC automaticamente, adaptando a sua força/binário/potência para mais nos 36VDC. Por isso, não se indicam Lbs/força.



RT TERROVA 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 60" (152cm)	1363900	4 512,20	5 550
RT TERROVA 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 72" (183cm)	1363901	4 796,75	5 900
RT TERROVA 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 87" (221cm)	1363902	5 528,46	6 800
RT TERROVA 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 100" (254cm)	1363903	6 333,33	7 790



série Riptide Instinct (QUEST)



Gamada água salgada, cor entre branca

Substitui a anterior série Riptide Ulterra. Lçar/arrear automático acionando o comando wireless. **Motores sem escovas.**

Mais força/potência, Thrust/binário, operação silenciosa, e mais tempo de operação para a mesma bateria .

Adaptam-se automaticamente às alimentações de 24 ou 36VDC, e ajustam os parâmetros de força e binário à alimentação detetada

Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.


O sensor de rumo/GPS está incorporado na cabeça do motor (ao contrário dos outros)



RT INSTINCT 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 60" (152cm)	1358560	5 443,09	6 695
RT INSTINCT 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 72" (183cm)	1358561	5 813,01	7 150
RT INSTINCT 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 87" (221cm)	1358562	6 585,37	8 100
RT INSTINCT 90/115/WR, c/ com.remoto total e à prova d'água. Haste de 100" (254cm)	1358563	7 398,37	9 100

MOTORES ELÉTRICOS DE PROA (APOIO PESCA)-água doce

P.V.P. € (Euros) *23%

DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*	
série Terrova				
<p>Continue a pescar com um motor de pesca que o mantém sempre na luta. Os Minn Kota® Terrova® reagem instantaneamente contra , correntes e ventos, para que se possa se concentrar em lançar e apanhar o seu próximo peixe troféu. As hastes mais longas - com comprimentos de até 100" (2,54m) - mergulham para uma forte fixação do barco no ponto escolhido. Se as coisas ficarem difíceis, a precisão inabalável desta sua âncora eletrónica GPS Sp ot-Lock® e o estabilizador Bow-Mount garantem o não sair da sua posição. Adicione modos de navegação aprimorados e um suporte de liberação rápida para facilitar a remoção do motor, e fica claro por que é que o Terrova é um dos motores de pesca de água doce mais procurados.</p>				
Funcionalidades :				
Novo modo de navegação "Drift Mode" : funciona como uma forma de deslizamento controlado por GPS, que combate o vento e a corrente para manter a velocidade e o trajeto desejados para que o pescador se possa concentrar só no arremesso em vez de na direção.				
Outros modos : Piloto Automático (Advanced Autopilot), GO TO (ir para) e em Círculo (Circle Mode)				
Novo comando de mão Wireless Total. Nova App, "One Boat Network"				
Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.				
Alimentação : 12VDC nos de 55Lbs, 24VDC nos de 80Lbs, 36VDC nos de 112Lbs				
	TERROVA 55/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 54"/136cm. 12VDC	1358356	2 178,86	2 680
	TERROVA 80/MDI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MDI mag embutido . 45"/114cm. 24VDC	1358385	2 520,33	3 100
	TERROVA 80/MDI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MDI mag embutido . 60"/152cm. 24VDC	1358386	2 601,63	3 200
	TERROVA 112/MDI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MDI mag embutido . 60"/152cm. 36VDC	1358315	2 845,53	3 500
	TERROVA 112/MDI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MDI mag embutido . 72"/183cm. 36VDC	1358316	3 170,73	3 900
	TERROVA 55/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 45"/114cm. 12VDC	1358355	2 065,04	2 540
	TERROVA 80/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 60"/152cm, 24VDC	1358382M	2 520,33	3 100
	TERROVA 112/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 60"/152cm, 36VDC	1358310	2 764,23	3 400
	TERROVA 55/WR, C/com.remoto total . 54"/136cm. 12VDC	1358350	1 788,62	2 200
	TERROVA 80/WR, C/com.remoto total . 60"/151cm. 12VDC	1358380M	2 195,12	2 700
opção :	Terrova Foot Pedal Accessory	1866077	250	307,50

Terrova - Variantes QUEST


Motores elétricos sem escovas (ver texto explicativo na pág.3). Novidade Minnkota. Todos os seus outros motores são de escovas.

Mais força/potência, Thrust/binário, operação silenciosa, e mais tempo de operação para a mesma bateria .

Adaptam-se automaticamente às alimentações de 24 ou 36VDC, e ajustam os parâmetros de força e binário à alimentação detetada

Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.


O sensor de rumo/GPS está incorporado na cabeça do motor (ao contrário dos outros)

	TERROVA 90/115/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 45"/114cm.	1358200	3 943,09	4 850
	TERROVA 90/115/MSI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido . 45"/114cm.	1358210	4 300,81	5 290
	TERROVA 90/115/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 60"/152cm	1358201	4 064,23	4 999
	TERROVA 90/115/MSI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido , 60"/152cm	1358211	4 413,82	5 429
	TERROVA 90/115/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido. 72"/183cm	1358202	4 413,82	5 429
	TERROVA 90/115/MSI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido , 72"/183cm	1358212	4 755,28	5 849


série ULTERRA

O Auto Stow/Deploy (çar/arrear) e o Power Trim da Ulterra têm há anos ajudado os pescadores a aproveitar ao máximo seus dias na água, Agora, este motor fácil de usar foi completamente reimaginado para lidar com exigências ainda mais difíceis. A nova série QUEST de motores de pesca sem escova, para 24 e 36 volts foi projetada para pescadores que exigem o melhor dos seus equipamentos - mesmo nos ambientes mais adversos. O pescador pode guardar, implantar e ajustar o Ulterra a partir do comando remoto de mão ou do pedal, o que significa que nunca mais precisará tocar no motor. Com um pedal programável, motor e montagem reprojatados, funcionalidade de GPS mais avançada do que nunca e até mesmo um modo ecológico para prolongar a vida útil da bateria, tudo o que se precisa fazer é escolher se deseja Humminbird Dual Spectrum CHIRP integrado ou MEGA Side Imaging, no seu motor.

Alimentação : 24VDC nos de 80Lbs, 36VDC nos de 112Lbs

	ULTERRA 80/MDI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MDI embutido . 80lbs. 60"/152cm.	1358971M	3 495,93	4 300
	ULTERRA 80/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB Dual Spectrum embutido .80lbs. 60"/152cm	1358976M	3 373,98	4 150
	ULTERRA 112/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB Dual Spectrum embutido .112lbs. 60"/152cm	1358945	3 600,81	4 429

ULTERRA - Variantes QUEST (sem escovas, 24/36VDC, etc)

	ULTERRA 90/115/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 45"/114cm.	1358540	4 755,28	5 849
	ULTERRA 90/115/DSC/WR, C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido . 60"/152cm.	1358541	4 873,98	5 995
	ULTERRA 90/115/DSC/WR C/com.remoto total e transd. HB DualSpectrum embutido. 72"/183cm	1358542	5 226,83	6 429
	ULTERRA 90/115/MSI/WR C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido . 45"/114cm.	1358501	5 113,01	6 289
	ULTERRA 90/115/MSI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido , 60"/152cm	1358502	5 226,83	6 429
	ULTERRA 90/115/MSI/WR, C/com.remoto total e transd. HB MSI embutido , 72"/183cm	1358503	5 568,29	6 849

MOTORES ELÉTRICOS DE PROA (APOIO PESCA)-água doce)

P.V.P. € (Euros) *23%

DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
-----------	-------	--------	---------



série ULTREX

Pise no pedal Ultrex™ e sinta o que um potente comando faz com um motor de pesca. Em seguida, toque no botão Spot-Lock® para permanecer num ponto de pesca automaticamente. Somente o Ultrex combina o pedal por cabo, o mais responsivo e intuitivo de todos os tempos, com o controle automático do barco por GPS. A única coisa que a Minnkota não fez, foi um compromisso.... Modelos selecionados agora disponíveis com built-in MEGA Side and Down Imaging® Sonar. Com o micro-remote, o comando total wireless. O design patenteado "Lift-Assist" da Ultrex reduz o peso de arrear/içar à água pela metade. Apresenta uma mola de aço inoxidável carregada com gás nitrogênio. "Steering Lock" : Quando se tira o pé do pedal do Ultrex, a cabeça do motor permanece apontada na direção em que estava. Sem recuo ou reajuste, apenas comando mais fácil todos os dias. Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX. Nova App OneBoatNetwork comum a todos os motores, e Humminbird. "Spotlock with Jog" : irá mantê-lo no lugar com precisão GPS incomparável. Disponível no sistema GPS pré-instalado, o Spot-Lock dá o poder de ficar em cima de qualquer ponto de pesca produtivo, sem tocar no motor de pesca. Com o sensor de direção incluído, pode-se usar o "Jog" para mover sua localização Spot-Lock até 15m em qualquer direção. Incluídos cabos adaptadores para ligação a Humminbird Helix G4N, Solix G3 e APEX.

Inclui : motor ,com transdutor embutido (depende da versão) ilt-In MEGA , Pedal com cabo, Micro Remote

cordão, Sensor de rumo/GPS, 10m cabo Ethernet, Estabilizador, Tira de fixação , hélice MKP-38 e materiais diversos de instalação

ULTREX 80/MDI/MR, C/micro-remote total e transd. HB MDI embutido . 80lbs. 52"/132cm. 24VDC	1368893	3 617,07	4 449
ULTREX 112/MDI/MR, C/micro-remote total e transd. HB MDI embutido. 112lbs. 52"/132cm. 36VDC	1368898	3 820,33	4 699
ULTREX 80/DSC/MR, C/micro-remote total e transd. HB DualSpectrum . 80lbs. 52"/132cm. 24VDC	1368891	3 512,20	4 320
ULTREX 112/DSC/MR, C/micro-remote total e transd. HB DualSpectrum embutido. 112lbs. 52"/132cm 36VDC	1368896	3 730,89	4 589

Ultrex - Variantes QUEST

Motores elétricos sem escovas (ver texto explicativo na pág.3). Novidade Minnkota. Todos os seus outros motores são de escovas.

Mais força/potência, Thrust/binário, operação silenciosa, e mais tempo de operação para a mesma bateria .

Adaptam-se automaticamente às alimentações de 24 ou 36VDC, e ajustam os parâmetros de força e binário à alimentação detetada

Fornecidos já com todos os diferentes cabos que permitem interligação com as Humminbird HELIX G4N, Solix G3 e APEX.

O sensor de rumo/GPS está incorporado na cabeça do motor (ao contrário dos outros)

ULTREX 90/115/MSI/MR, C/micro-remote total e transd. HB MSI embutido . 45"/114cm.	1368920	4 755,28	5 849
ULTREX 90/115/MSI/MR C/micro-remote total e transd. HB MSI embutido 52"/132cm.	1368921	4 869,11	5 989
ULTREX 90/115/MSI/MR, C/micro-remote total e transd. HB MSI embutido 60"/152cm.	1368922	4 979,67	6 125
ULTREX 90/115/DSC/MR, C/micro-remote total e transd. HB DualSpectrum embutido . 45"/114cm	1368900	4 413,82	5 429
ULTREX 90/115/DSC/MR, C/micro-remote total e transd. HB DualSpectrum embutido . 52"/132cm	1368901	4 528,46	5 570
ULTREX 90/115/DSC/MR, C/micro-remote total e transd. HB DualSpectrum embutido . 60"/152cm	1368902	4 634,15	5 700

PONTOS CHAVE DA DIFERENCIAÇÃO MINNKOTA SÉRIES QUEST

O QUE TORNA AINDA MAIS DIFERENTES OS MOTORES SEM ESCOVAS DA MINNKOTA

LONGEVIDADE: menos partes móveis = menos fricção e desgaste = vida mais longa

Eficiência : A energia da bateria é usada de forma mais eficiente = Maior autonomia para a mesma carga da bateria. Até mais 30%

Potência : Os motores QUEST serão os motores Minnkota mais potentes de sempre. A potência é feita de multiplas variantes .

Alimentação : Graças à inexistência de escovas, os motores detetarão de imediato qual a alimentação das baterias (12, 24 ou 36) e adaptar-se-ão logo a ela, e ajustarão os padrões de desempenho (Binário Motor/Torque), Impulso/Thrust) à variante de alimentação disponível

Impulso/Thrust: Os motores terão um pouco mais de impulso real. (ver abaixo o que é o Thrust)

Binário/Torque: Consideravelmente mais torque significa que cortará ervas em navegação a baixas profundidades e com facilidade, e fornecerá manobrabilidade precisa mesmo em condições extremas. Até 50% maior, em 24 V, 30% em 36 V (ver abaixo o que é o torque).

Hélice : Novo desenho equilibra melhor todo o tipo de eficiências .**Construção :** Redesenhada para sustentar os maiores índices de potência/torque

Silenciosos : Estes motores levam a operação silenciosa a um novo nível

Monitorização da carga da bateria em tempo real : verifica os níveis de bateria mesmo com o motor em uso indicando o tempo de sobra até a carga estar a 20% do seu total .

Pedal programável : O utilizador usa um botão no pedal para guardar mais a jeito os seus modos favoritos.

Transdutor MEGA Side Imaging+, incorporado . Não há perdas de rendimento : À medida que a tensão da bateria cai, não haverá perda no desempenho do motor (semelhante à operação com bateria de lítio).

Novo sensor de GPS : melhorado para permitir mais tempo na pesca e menos a controlar o barco .

Vem com todos os cabos para ligar a qualquer Humminbird (Helix, Solix, APEX)

One-Boat Network Ready – só haverá um tipo de comando de mão

Uma App para tudo – A nova One-Boat Network App controla tudo no barco

Conceitos da física também importantes para o entendimento do desempenho destes novos motores :

1. Binário Motor/Torque : é uma medida de força rotacional que faz com que um objeto (hélice) rode sobre um eixo. Kg Força x m ou (Kg Força x m ou Libras x pés). Os QUEST têm bem mais Torque que os outros.

2. Impulso de força/Thrust : é uma medida de força que causa um objeto (o barco) deslocar-se numa linha reta. (Kg força ou Libras)

3. Potência : associada à aceleração instantânea : quantidade de "torque" por segundo (Hp/Cv, Kw)

A medida de Binário Motor começa a ser reconhecida como talvez mais importante do que a de Potência.

A Potência e o Torque está diretamente relacionados . Ver este vídeo que exemplifica este conceitos https://www.youtube.com/watch?v=NkIO08dlg_s

DESCRIÇÃO	n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
-----------	-------	--------	---------

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DAS NOVAS SÉRIES DE 2024

MOTOR ACCESSORIES



Item Number	Description	Ultrex	Ultrex Quest	Terrova	Terrova Quest	Riptide Terrova	Riptide Terrova Quest	Ulterra	Ulterra Quest	Instinct Quest	Notes
1854062	RTA-62 Composite QRB			X		X		X			Replaces 1854054
1754064	MKA-64 Composite QRB			X		X		X			Replaces 1854053
1754055	RTA-55 Heavy Duty Composite QRB				X		X		X	X	
1854056	MKA-56 Heavy Duty Composite QRB				X		X		X	X	
1854057	MKA-57 Aluminum Slide QRB				X		X		X	X	
1862042	MKA-61 Cable-Steer QRB (Short)	X	X								Replaces 1862014
1862052	MKA-62 Cable-Steer QRB (Long)	X	X								Replaces 1862016
1854058	MKA-58 Deck Reinforcement Plate				X		X		X	X	

RTA-62	Base para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em material compósito. Branco								1854062	276,42	340
MKA-64	Base para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em material compósito. Preto								1854064	276,42	340
RTA-55	Base reforçada para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em material compósito. Branco								1854055	483,74	595
MKA-56	Base reforçada para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em material compósito. Preto								1854056	483,74	595
MKA-57	Base para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em alumínio . Com componentes inox. Preto								1854057	601,63	740
MKA-61	Base para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em alumínio . Com apertos laterais. Preto Para motores com pedal, de haste de 45 a 52"								1862042	235,77	290
MKA-62	Base para desmontagem rápida do motor/Quick Release Bracket, em alumínio . Com apertos laterais. Preto Para motores com pedal, de haste de 52 a 72"								1862052	260,16	320
MKA-58	Base de assentamento com maior estabilidade, reforço e estabilidade para séries QUEST								1854058	324,39	399

Outros acessórios

	Wireless Remote Holding Cradle / berço para o comando de mão W.Total								1866675	47,97	59
MKR-60	Kit estabilizador								1865120	130,00	160
MKR-27	MKR-27 , disjuntor/Circuit Breaker (60A waterproof)								1865115	64,23	79
MKR-28	Ficha e tomada de corrente, para se poder recolher o motor e depois voltar a por								1865120	178,86	220

Para outras páginas de acessórios de toda a gama de motores Minnkota, texto explicativo genérico sobre motores elétricos e âncoras RAPTOR, usar no smartphone ou PC a APP : QR Reader



Acessórios I



Acessórios II



Informação generalizada



Âncoras RAPTOR

DESCRIÇÃO

n/ref S/ IVA C/ IVA*

CARREGADORES DE BATERIA

Carregadores de bateria, a bordo / BATTERY CHARGERS - ON-BOARD

Trata-se de uma gama económica, que satisfaz os requisitos essenciais de qualquer embarcação de recreio. De base digital, controlados por microprocessador, estes carregadores garantem a carga inteligente (multi-patamar) e a longevidade das baterias. Compensação automática de oscilações de temperatura. Estanques e resistentes às vibrações. Construção em alumínio, protegida do ambiente salgado. Protegidos contra curto-circuitos, inversão de polaridade, e picos de ignição.

MK-106E	1 saída x 6 amps		1821063	132,00	162,36
MK-210E	2 saídas x 5 amps		1822104	194,15	238,80
MK-220E	2 saídas x 10 amps		1822203	331,71	408,00
MK-330E	3 saídas x 10 amps		1823303	390,24	480,00

Carregadores de baterias PORTÁTEIS / MAINTAINERS & PORTABLE CHARGERS

Carga inteligente, totalmente automática e multi-patamar. Sinalização por LEDs indica "ON", em "carga", "carga finalizada" e "Verifique a Ligação". Protegidos contra curto-circuitos e inversão de polaridade.

MK-105PE	1 saída x 5amps		1821053	84,00	103,32
MK-110PE	1 saída x 10 amps		1820111	120,00	147,60
MK-BC-1	terminais de bateria - Battery Connectors		1820085	47,81	59
MKR-27	MKR-27, disjuntor/Circuit Breaker (60A waterproof)		1865115	64,23	79
MKR-28	Ficha e tomada de corrente, para se poder recolher o motor e depois voltar a por /Trolling Motor Plug/RCPT			178,86	220,00

RIGGING ACCESSORIES

MKR-12	MKR-12 Quick Connector Plug		1865101	19,51	24
MKR-15	MKR-15 Transducer Mounting Kit		1840201	29,27	36
MKA-45	MKA-45 Replacement Rope & Handle		1854120	19,51	24
MKA-49	MKA-49 Cable & Handle		1854125	73,17	90
MKA-50	MKA-50 Bow Mount Stabilizer Kit (Fortrex)		1862050	68,29	84
MKA-55	MKA-55 Electric Steer TM Stabilizer Kit		1862051	96,59	119
MKA-7	MKA-7 Extension Handle (30")		1854100	48,78	60
MKA-18	MKA-18 Extension Handle (18")		1854101	29,27	36
MKA-43	MKA-43 Telescopic Extension Handle (17" - 25")		1854107	39,02	48
MKA-44	MKA-44 Telescopic Extension Handle (24" - 40")		1854108	58,54	72

QUICK RELEASE BRACKETS - Placas de apoio/fixação pra os motores

MKA-16-03	MKA-16-03 AP/PD QRB		1854035	90,00	110,70
MKA-21	MKA-21 Composite PD/AP QRB		1854021	120,00	147,60
MKA-23	MKA-23 Composite Scissors QRB		1854023	144,00	177,12
MKA-32	MKA-32 Electric Steer QRB w/ Cover		1854060	216,00	265,68
RTA-17	RTA-17 Riptide Composite PD/AP QRB		1854017	120,00	147,60
RTA-19	RTA-19 Riptide Composite Scissors QRB		1854019	150,00	184,50
RTA-54	RTA-54 Riptide Electric Steer Composite QRB		1854054	297,60	366,05
MKA-42	MKA-42 Fortrex/Maxxum/Edge QRB (short)		1862014	192,00	236,16
MKA-52/62	MKA-52/62 Fortrex/Maxxum/Edge QRB (long)		1862016	216,00	265,68
MKA-51	MKA-51 Electric Steer QRB		1854051	360,00	442,80
MKA-53	MKA-53 Electric Steer Composite QRB		1854053	288,00	354,24
MKA-60	Kit de estabilização para motores de proa		1862060	130,00	159,90

PEDAIS

PowerDrive BT Foot Pedal Acc (Corded/com cabo)	1866070	168,00	206,64
Terrova BT Foot Pedal Acc Corded/com cabo)	1866076	302,44	372,00
Terrova Foot Pedal Accessory	1866077	250	307,50
Ulterra Foot Pedal Accessory	1866081	250	307,50
Instinct Quest Foot Pedal Accessory	1866082	250	307,50
Terrova Quest Foot Pedal Accessory	1866078	250	307,50

DESCRIÇÃO		n/ref	S/ IVA	C/ IVA*
Outros acessórios :				
QUICK RELEASE BRACKETS - Placas de apoio/fixação pra os motores				
MKA-16-03	MKA-16-03 AP/PD QRB	1854035	90,00	110,70
MKA-21	MKA-21 Composite PD/AP QRB	1854021	120,00	147,60
MKA-23	MKA-23 Composite Scissors QRB	1854023	144,00	177,12
MKA-32	MKA-32 Electric Steer QRB w/ Cover	1854060	216,00	265,68
RTA-17	RTA-17 Riptide Composite PD/AP QRB	1854017	120,00	147,60
RTA-19	RTA-19 Riptide Composite Scissors QRB	1854019	150,00	184,50
RTA-54	RTA-54 Riptide Electric Steer Composite QRB	1854054	297,60	366,05
MKA-42	MKA-42 Fortrex/Maxxum/Edge QRB (short)	1862014	192,00	236,16
MKA-52/62	MKA-52/62 Fortrex/Maxxum/Edge QRB (long)	1862016	216,00	265,68
MKA-51	MKA-51 Electric Steer QRB	1854051	360,00	442,80
MKA-53	MKA-53 Electric Steer Composite QRB	1854053	288,00	354,24
Comandos de mão				
	Micro Remote Accessory	1866561	140,00	172,20
	Wireless Remote Accessory	1866655	370,00	455,10
	Wireless Remote Holding Cradle	1866675	50,00	61,50
	MKR-30 Remote Power Switch	1865130	140,00	172,20
Elementos i-PILOT (ACCESSORIES)				
	i-Pilot Replacement Remote	1866350	240,00	295,20
	i-Pilot System Remote Access_BT	1866550	264,00	324,72
	i-Pilot Micro Remote_BT	1866560	168,00	206,64
	Heading sensor accessory BT PD IP	1866680	237,60	292,25
Acessórios i-PILOT LINK				
	i-Pilot Link Charging Cable	1866460	48,00	59,04
	i-Pilot Link System Remote Access._BT	1866650	480,00	590,40
	Holding Cradle i-Pilot Link_BT	1866670	48,00	59,04
BUILT-IN SONAR ACCESSORIES				
	MKR-US2-1 Garmin Adapter Cable	1852061	48,00	59,04
	MKR-US2-8 Humminbird 7 pin Adapter Cable	1852068	48,00	59,04
	MKR-US2-9 Lowrance / Eagle Adapter Cable	1852069	48,00	59,04
	MKR-US2-10 Lowrance Adapter Cable	1852060	48,00	59,04
	MKR-US2-12 Garmin Echo Adapter Cable	1852072	48,00	59,04
	MKR-US2-13 Humminbird Solix Adapter Cable	1852073	84,00	103,32
	MKR-US2-14 Garmin 8 pin Adapter Cable	1852074	48,00	59,04
	MKR-US2-11 Universal Sonar 2 Extension Cable	1852080	60,00	73,80
	MKR-US2-15 Lowrance 8 Pin TripleShot Adapter Cable (for Hook2)	1852075	48,00	59,04
	MKR-US2-16 Lowrance 9 Pin TotalScan Adapter Cable (for Elite Ti2 & HDS)	1852076	48,00	59,04
	MKR MDI-2 HB HELIX 7 Adapter Cable	1852086	48,00	59,04
	MKR MI-1 HB HELIX Adapter Cable	1852088	48,00	59,04
	MKR MI-1 HB HELIX Adapter Cable BULK	1852084	46,80	57,56
DRIFT SOCKS				
	MKA-26 Minn Kota Drift Sock	1865260	60,00	73,80
	MKA-27 Minn Kota Pro Drift Sock	1865261	72,00	88,56
	MKA-28 Drift Sock Harness with Buoy	1865262	48,00	59,04
HÉLICES PARA OS MOTORES				
MKP-2	MKP-2 Prop 2061121 Power	1865002	30,00	36,90
MKP-6	MKP-6 Prop 2061125 Weedless Wedge	1865003	30,00	36,90
MKP-7	MKP-7 Prop 2091150 Weedless Wedge	1865006	48,00	59,04
MKP-32	MKP-32 Prop 2091160 Weedless Wedge 2	1865017	50,40	61,99
MKP-33	MKP-33 Prop 2331160 Weedless Wedge 2	1865018	66,00	81,18
MKP-37	MKP-37 Prop 2091170 Power	1865022	48,00	59,04
MKP-38	MKP-38 Prop 2341160 Weedless Wedge 2	1865023	66,00	81,18
MKP-9	MKP-9 Prop Nut 3/8" (A) Kit de aperto -	1865010	12,00	14,76
MKP-10	MKP-10 Prop Nut 1/2" (B) Kit de aperto -	1865011	12,00	14,76
MKP-23	MKP-23 Prop Nut (D) Kit de aperto -	1865014	12,00	14,76
MKP-34	MKP-34 Prop Nut (E) Kit de aperto -	1865019	12,00	14,76

MKP-2



MKP-32



MOTORES ELECTRICOS DE POPA

P.V.P. € (Euros) *23%

DESCRIÇÃO

Os motores eléctricos são indispensáveis para pesca e navegação em águas interiores e um excelente auxiliar na navegação em mar.

Os pescadores poderão manobrar silenciosamente a embarcação nas zonas de pesca, pois estes tipos de motores são silenciosos, ao contrário dos ruidosos "outboards" de combustão.

Estes motores são também incrivelmente simples de usar .

Amigos do ambiente, não poluem, não produzem ruído, e usam energia de bateria, que por sua vez pode até ser carregada com energia limpa : a solar

As baterias podem ser quaisquer, desde que dêem a tensão de alimentação do motor : 12VDC.

Em motores que trabalhem a 24 ou 36VDC será só associar baterias de 12VDC em série.

As baterias mais correntes, quando não em uso, não podem ser deixadas sem que estejam no maximo da sua carga.

Apenas as baterias de tipo "ciclo profundo" (deep cycle) não têm esta limitação, ou seja que permitem descargas profundas e recarga ao máximo constantemente. Por ex. as baterias de automóvel não são assim.

Por isso, qualquer bateria pode ser usada desde que no final do dia de uso seja de imediato recarregada.

O tempo que a bateria leva a descarregar depende da sua capacidade, da carga a que o motor segue, e da sua voltagem (12 ou 24VDC). Ex.: Uma bateria de 120Ah, 12VDC a alimentar um motor de 12 VDC que consome 30A na máxima velocidade, terá uma carga que dura para 3 a 4 horas de uso.

No entanto, o mesmo motor a baixa velocidade, poderá consumir só 5A e aí a autonomia da bateria vai até 20H. **Fórmula de cálculo da autonomia : Capacidade da bateria (Ah) x 0,85 / consumo de corrente (A) = horas de funcionamento do motor.**

<https://www.trollingmotors.net/blogs/selection/86961351-calculating-motor-run-time>

A secção dos cabos eléctricos que ligam o motor á bateria é também um factor importante.

Uma secção pequena conduzirá a perdas de voltagem, causando queda na potência do motor e aquecimento desses cabos eléctricos. Os motores eléctricos são classificados

em função de unidade de Força, medida em Libras. Não é possível encontrar uma relação direta entre Força dos motores eléctricos, e os Cavalos dos motores convencionais tipo outboard.

São duas grandezas físicas diferentes. No entanto, grosseiramente pode afirmar-se que este tipo de motores eléctricos até 55lbs não ultrapassam o 1Cv de Potência. Alguns fabricantes usam fórmulas otimistas....

Alguns constroem a fórmula para que por ex 101 Libras corresponda a 10Cv...Atente apenas às Libras...

A escolha da especificação de Força do motor, depende do comprimento e peso da embarcação.

Os motores eléctricos reagem mais rapidamente mas não permitem alcançar grandes velocidades.

Estes motores são também ideais para pneumáticos e para serem usados como motores de reserva de outros tipo outboard.

Uns motores são concebidos para água doce e outros para água salgada (estes série RIPTIDE, de cor branca). No entanto se os de água doce forem usados na água salgada não haverá problema se o motor for lavado com água doce logo no fim do seu uso, e não ficar no barco e na água salgada.

Tabela indicativa de relação comprimento do barco / Nível de Força do motor (meramente indicativo)

Comprimento do barco	Nível de força do motor
abaixo de 4m (menor que 14')	30 libras
entre 4 e 5m (15-17')	34 a 40 libras
entre 5 e 6m (18-21')	44 a 55 libras
entre 6 e 7,5m (22-25')	65 libras ou mais

Motor à popa : distância da amura à linha d'água , em função do tamanho da haste (meramente indicativo)

0 a 25 cm (10")	75cm (30")
25 a 40cm (10-16")	90cm (36")
40 a 55cm (16-22")	105cm (42")
mais de 55cm (acima de 22")	consultar-nos

Motor à proa : distância da amura à linha d'água , em função do tamanho da haste (meramente indicativo)

0 a 40 cm	90cm (36")
40 a 55cm	105cm (42")
55 a 70cm	120-130cm
70 a 85cm	135-155cm

Vantagens Minn Kota :

Sistema Maximizer, em algumas séries, por oposição ao de bobine/velocidade : os segundos só permitem 5 velocidades para a frente, ou nos motores de controlo manual, 3 velocidades reversíveis.

Na técnica Maximizer as variantes de velocidade são infinitas e devido ao correcto controlo do consumo o motor este fica com uma autonomia 5 vezes superior aos outros para a mesma carga de bateria.

Outras vantagens . Protecção da haste em 360º permitindo embarcação movimentar-se em áreas de vegetação submersa.

Sistema de hélice. Haste indestrutível. Componentes bobines, escovas, dimensionadas para motor não aquecer em demasia e assim não consumir mais carga da bateria

Concebidos e fabricados nos Estados Unidos da América - superior qualidade intrínseca

PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DAS ESPECIFICIDADES DE CADA MOTOR, NA ÓPTICA DO FABRICANTE, APRESENTAM-SE

AS MEDIDAS DE FORÇA EM LIBRAS(FORÇA) . **O FACTOR DE CONVERSÃO PARA KILOGRAMAS (FORÇA) É : 0,453. OU SEJA 30 LIBRAS X 0.453 = 13,59Kg F**

Grandezas físicas importantes de saber para uma boa compreensão dos desempenhos dum motor (muito sucintamente. Requer estudo mais profundo) :

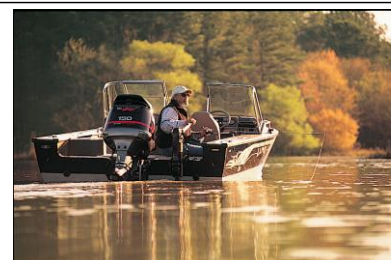
Há basicamente 3 conceitos da física que estão relacionados com os motores marítimos fora de borda

1. Binário Motor/Torque : é uma medida de força rotacional que faz com que um objeto (hélice) rode sobre um eixo.(Kg força x metros, ou libra x pés)
2. Impulso de força/Thrust : é uma medida de força que causa um objeto (o barco) deslocar-se numa linha recta. (Kg força ou Libras)
3. Potência : associada à aceleração instantanea : quantidade de "torque" por segundo (Hp/Cv, Kw)

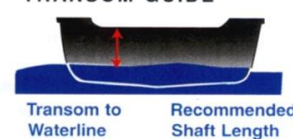
A medida de Binário Motor começa a ser reconhecida como talvez mais importante do que a de Potência.



Os motores podem ser alimentados por baterias de lítio, para menor ocupação de espaço e peso para a mesma capacidade Ah. Têm também maior longevidade. A Nautel fornece destas baterias . Consultar-nos.



TRANSOM GUIDE



BOW GUIDE

