Energia & Sistemas

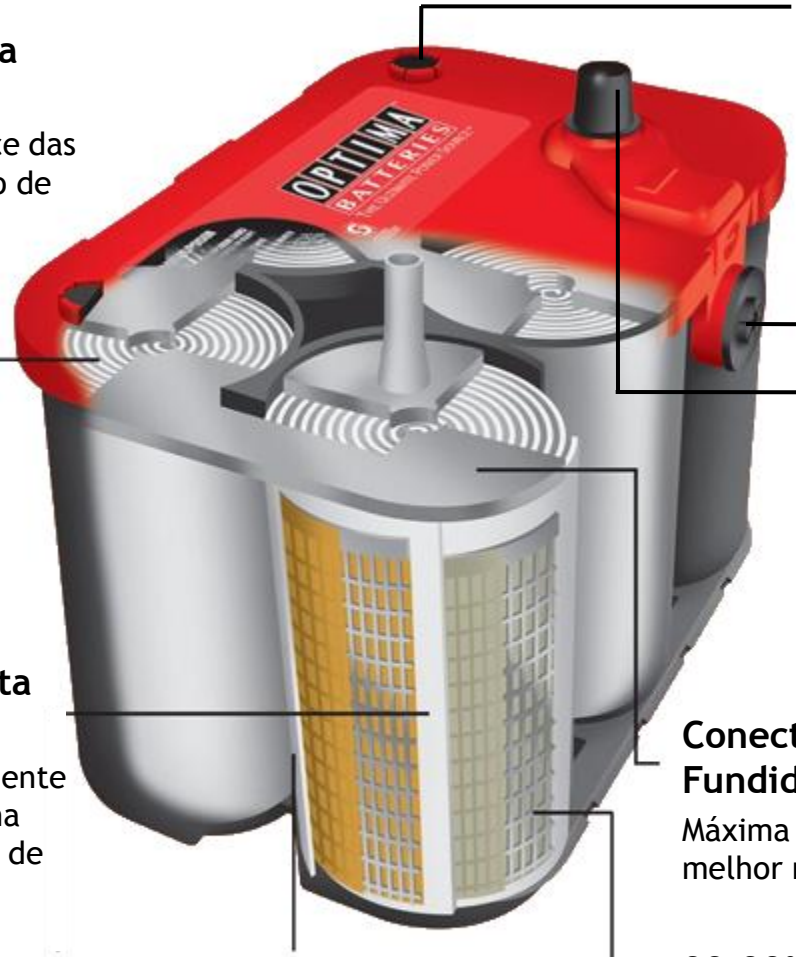
Baterias OPTIMA para Aplicação Náutica

O que é a Bateria Optima?

Exlusiva tecnologia Spiracell®

Maior área de interface das placas, maior acúmulo de energia

SPIRALCELL® TECHNOLOGY



Selada VRLA

Bateria regulada por válvulas, recombinação interna dos gases com eficiência de 99%.

Dois Terminais por polo

Material com alta resistência à corrosão

Separadores em Manta de Microfibra (AGM)

O eletrólito é completamente absorvido e imobilizado na célula. Sem possibilidade de vazamento!

Conectores Sólidos Fundidos

Máxima altura das nas células, melhor resistência e durabilidade

Células firmemente comprimidas

Melhor aproveitamento da energia acumulada, mais performance e resistência a vibrações

99,99% Puro!

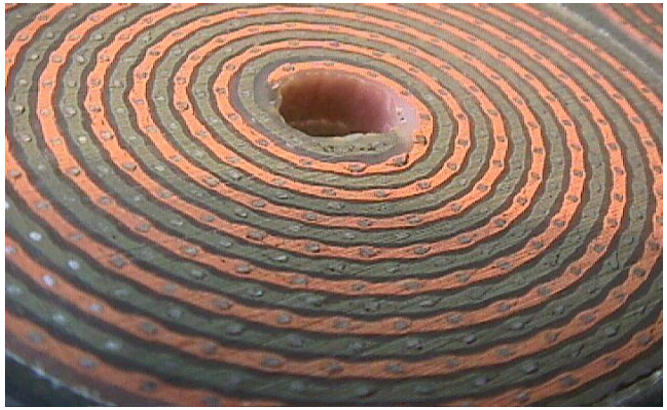
A tecnologia Spiracell permite usar chumbo com máximo grau de pureza

Tecnologia Exclusiva

SPIRALCELL® TECHNOLOGY

Grade em liga Chumbo-estanho

- Chumbo 99,99% puro!
- Maior resistência à corrosão = melhor performance em altas temperaturas
- Sem necessidade de aditivos para aumentar a rigidez mecânica
- Manta de microfibra de vidro retém o eletrólito como uma esponja
- Construção compacta em espiral armazena **o dobro de energia**



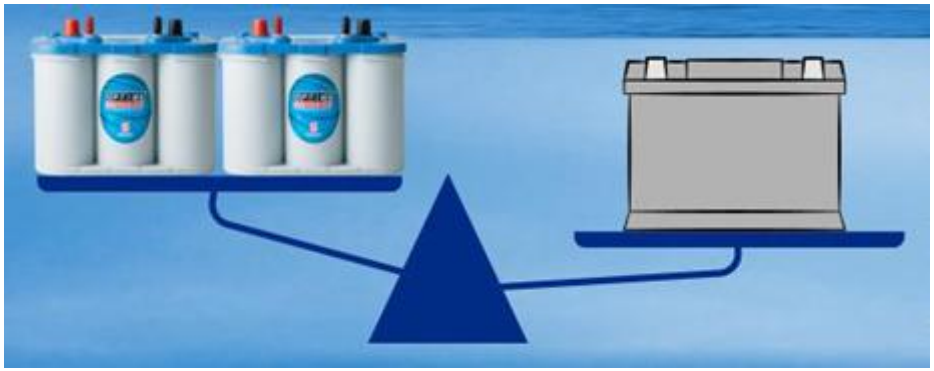
Conexões Spiralcell

Maior cobertura de Chumbo

- Previne a queda de voltagem
- Cobre 50% da área de cada célula
- Menos soldas, maior resistência mecânica
- Partidas mais rápidas, mesmo em temperaturas extremas

Recarga até 3 vezes mais rápida

Comparativo: baterias convencionais



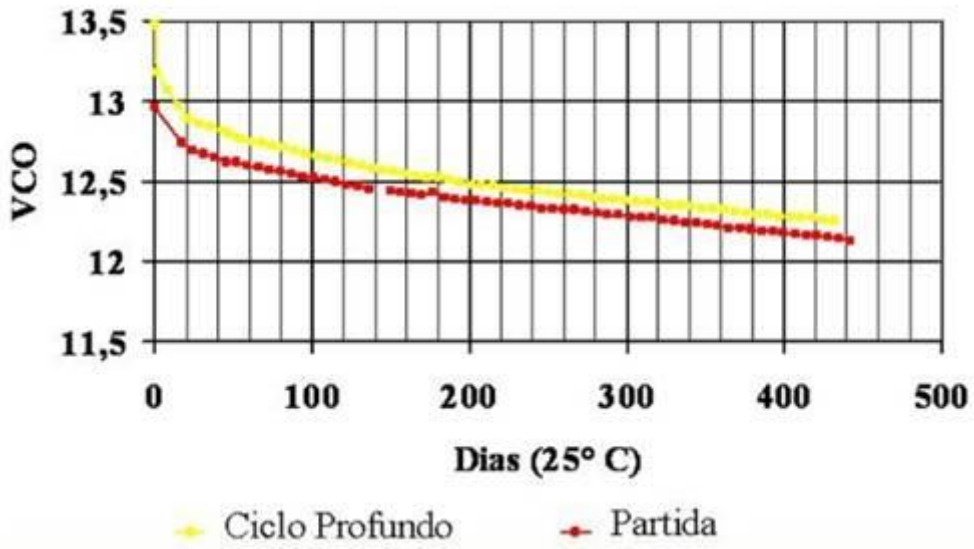
			Consumo	Partida		
		Ah nominal	Ah útil (400 ciclos)	Hot Cranking @ 25ºC	Marine Cranking @ 0ºC	Peso Kg
Moura Boat	12MB105	105	26,25	900	630	25,5
	12MB150	150	37,5	1.300	910	43,8
	12MB220	220	55	1.500	1050	56,2
Optima BlueTop	**34M**	**50**	**35**	**1430**	**1000**	**17,4**
	D34M	**55**	**38,5**	**1240**	**870**	**19,7**
	D31M	**75**	**52,5**	**1600**	**1125**	**27,1**

Mais tecnologia, mais energia!

A bateria que não descarrega

Energia sem preocupações!

- Menor resistência interna, fuga de corrente mínima.
- Uma bateria Optima mantém a carga constante, mesmo depois de **mais de um ano sem recarga**!

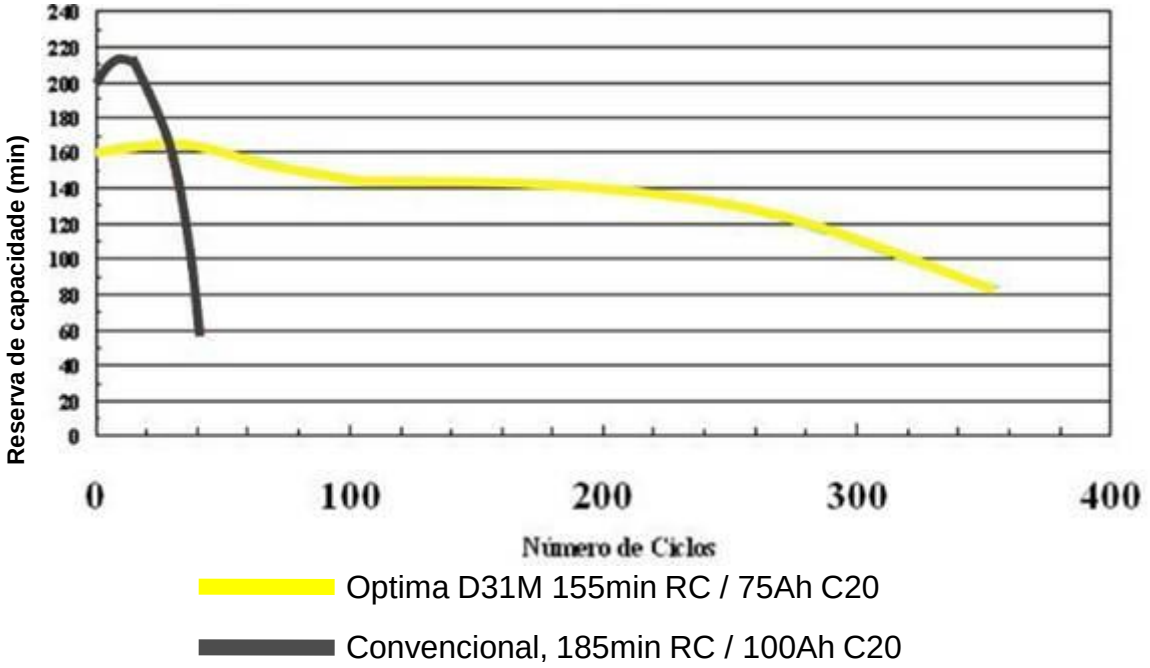


Partida forte depois de um longo inverno

Feitas para durar muito mais!

Vida útil das baterias Optima

Condição de RC repetitiva de 25A com descarga profunda até 10,5V



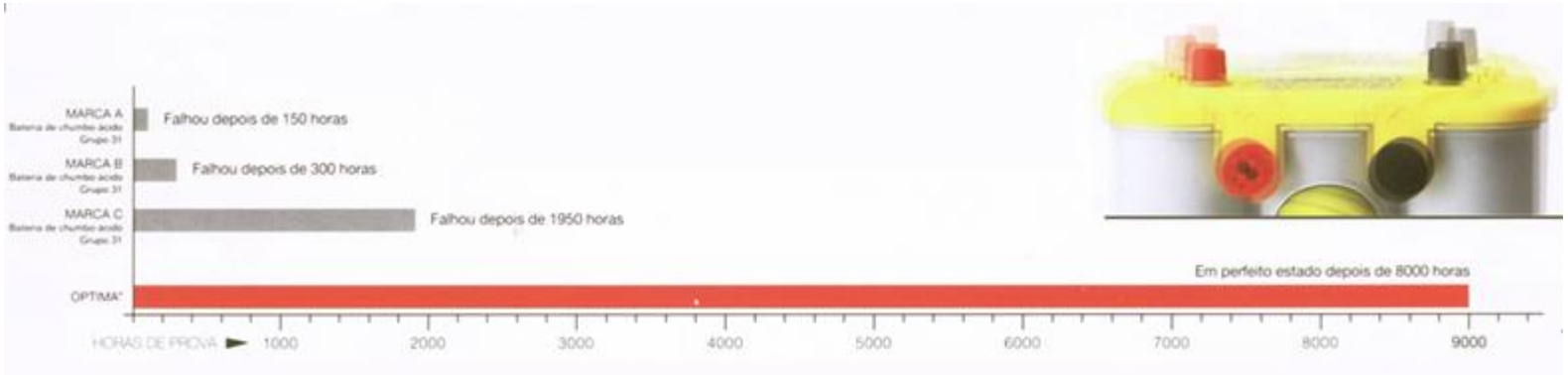
NOVE VEZES MAIS

ciclos de uso e recarga que baterias convencionais!

Encara mar pesado!

Energia em qualquer circunstância!

- A estrutura ativa das placas paralelas de baterias convencionais "desmancha" com pancadas e vibrações.
- Uma bateria Optima não sofre alteração, mesmo depois de **mais de NOVE MIL horas de teste de vibração**!



Suporta 15 Vezes mais vibrações!

Sem medo de água

Energia para qualquer eventualidade!

- As baterias Optima são hermeticamente seladas.
- Não entra nada, não sai nada!
- **Uma bateria Optima funciona até debaixo d'água!**

A Bateria que não evapora...

As baterias Optima tem **válvulas de segurança** que abrem apenas se houver alguma falha no carregador.

Uma bateria “selada” tem ácido suficiente para evaporar durante 12 meses e meio... um pouco além do prazo de garantia!

Como **não há evaporação** do ácido, a vida útil depende apenas das condições de manutenção do sistema.

O ácido não evapora!

...e a vida útil pode superar a 10 anos.

Energia Limpa e Constante

A Optima BlueTop fornece energia sem variações durante todo o ciclo de descarga

➔Tensão constante durante todo o ciclo significa **melhor aproveitamento de energia**

➔Melhor qualidade de energia para operação ininterrupta de **equipamentos sensíveis**

➔**Muito mais resistente** a descargas profundas repetidas, enquanto baterias comuns sofrem desgaste acentuado

Sem vazamentos!

O eletrólito é completamente imobilizado dentro de cada célula.

- As baterias Optima podem ser instaladas em qualquer posição, **até de ponta-cabeça**, sem risco de vazamento!
- Economia de espaço e facilidade de acesso: configuração de baterias em nichos, na vertical....

Elimina a corrosão dos terminais!

Optima: Presente nas melhores embarcações

➔ Intermarine

➔ Jeanneau

➔ Four Winns

Optima: Presente nas melhores embarcações

- Beneteau

- Zonda Boats

- Azimut

Optima: Presente nas melhores embarcações

➔Paratii I

➔Paratii II (em breve)

Modelos

Bateria Optima BlueTop 34M (Especial para Partida)
Capacidade em descarga de 20 horas: 50 Ah
Corrente de arranque 30s @ 0ºC (MCA): **1000A**
Substitui baterias convencionais de até 150Ah
Dimensões (CxLxA / kg): 254x175x194 mm / 17,4

Bateria Optima BlueTop D34M (Serviço e partida)
Capacidade em descarga de 20 horas: 55 Ah
Corrente de arranque 30s @ 0º (MCA): **870A**
Substitui baterias convencionais de até 110Ah
Dimensões (CxLxA / kg): 254x175x194 mm / 19,7

Garantia: DOIS ANOS

Modelos

Bateria Optima BlueTop D27M (Serviço e partida)
Capacidade em descarga de 20 horas: 66 Ah
Corrente de arranque 30s @ 0º (MCA): **1.000A**
Substitui baterias convencionais de até 130Ah
Dimensões (CxLxA / kg): 310x173x222 mm / 24,4

Bateria Optima BlueTop D31M (Serviço e partida)
Capacidade em descarga de 20 horas: 75 Ah
Corrente de arranque 30s @ 0º (MCA): **1.125A**
Substitui baterias convencionais de até 180Ah
Dimensões (CxLxA / kg): 325x165x238 mm / 27,1

Garantia: DOIS ANOS

Energia & Sistemas

www.logik.com.br

Distribuidor Especializado em Baterias Optima!

CENTRAL

R. Alexandre Dumas, 1268 c. 51
04717-003 São Paulo - SP

T 011 2691 7481

F 011 2691 7465

vendas@logik.com.br

Representantes

RJ / ES
Julio Cesar Wanderley
(21) 2278-2934 - (21) 8821-8698
jwrisebrasil@oi.com.br

CE / RN / PI
Airton da Costa Junior
(85)3087.6780 / 4004.0435 r.1761
(85) 9646.5420 /(85) 8633.4605
airton.fortalrep@gmail.com

MG
Rocha & Alves Representações Ltda
(031) 3443 5159 / (031) 8614 8023
rochaealves.representacoes@gmail.com