

# **OPTIMA**<sup>TM</sup>

## **BATTERIES**

**THE ULTIMATE POWER SOURCE<sup>TM</sup>**



**HI-FI PER AUTO ·  
SINTONIZZAZIONE · 4 X 4 ·  
APPLICAZIONI NAUTICHE**

# OPTIMA<sup>®</sup> YELLOWTOP<sup>®</sup>

**BATTERIE PER CICLI PROFONDI PER APPLICAZIONI ESTREME**



**BASSA RESISTENZA INTERNA PER  
UNA MIGLIORE QUALITÀ DELL'AUDIO**



**ASSENZA DI FUORIUSCITE  
DI GAS E ODORI SGRADUOLI: TENUTA AL 100 %**

Le batterie OPTIMA YELLOWTOP sono nate per le situazioni estreme. Che un veicolo sia progettato per produrre molti decibel o per affrontare le difficoltà della guida fuori strada, la batteria deve dare di più. Le batterie OPTIMA con tecnologia brevettata SPIRALCELL<sup>®</sup> uniscono caratteristiche di ciclo profondo a un'estrema resistenza alle vibrazioni. Tale combinazione fornisce ai veicoli ad elevate prestazioni, in un pacchetto a tenuta, la potenza sempre pronta loro necessaria. Se sono dotati di molti accessori, come impianti stereo/AV ad elevate prestazioni, luci supplementari, verricelli o dispositivi idraulici, i veicoli chiedono di più alla loro batteria. Le batterie OPTIMA YELLOWTOP forniscono la resistenza ai cicli e alle prestazioni aggiuntive richieste dai veicoli.

# **OPTIMA® REDTOP®**

## **BATTERIE PER ACCENSIONE AD ALTA POTENZA**



**100% SIGILLATE ED ESENTI  
DA MANUTENZIONE**



**BUONE PRESTAZIONI A  
TEMPERATURE ESTREME**

L'aspetto stesso crea una grande eccitazione. Create per radio, camion, SUV e veicoli 4 x 4, le batterie OPTIMA sono in grado di resistere alle elevate temperature che si raggiungono nel vano motore dei veicoli dotati di propulsori ad elevate prestazioni. Grazie alle celle sigillate, la batterie sono a tenuta anche se installate su un fianco. Non vi sono quindi rischi di danni dovuti alla fuoriuscita di acido. La tecnologia brevettata SPIRALCELL® delle batterie OPTIMA ne blocca inoltre i componenti interni, consentendo loro di resistere a livelli di vibrazioni incredibili.

# OPTIMA® BLUETOP®

**BATTERIE PER ACCENSIONE E CICLI PROFONDI  
PER APPLICAZIONI NAUTICHE**



**RESISTENZA ALLE  
VIBRAZIONI SUPERIORE DI  
OLTRE QUINDICI VOLTE**



**RICARICHE FINO A  
TRE VOLTE PIÙ RAPIDE**

Le batterie OPTIMA BLUETOP consentono di restare in mare più a lungo. Che si tratti di una navi gazione in yacht, a vela o a motore, le batterie OPTIMA BLUETOP sono sempre compagne fedeli e affidabili. La loro tecnologia brevettata SPIRALCELL® assicura una maggiore durata di funzionamento, tempi di ricarica più brevi e una vita doppia rispetto alle batterie nautiche tradizionali. Esse sono inoltre sigillate, possono rimanere più a lungo in magazzino e possiedono una resistenza alle vibrazioni quindici volte più elevata, per non menzionare l'eccellente resistenza al calore. Cercate presso il Vostro rivenditore di batterie il coperchio colorato e la forma a sei cilindri che le contraddistingue.

# LA TECNOLOGIA SPIRALCELL®

**5** Involucro di polipropilene resistente agli impatti

**6** Griglie di piombo ad elevata purezza per una vita più lunga

**7** La fibra di vetro assorbente del separatore trattiene l'elettrolito come una spugna, eliminando fuoriuscite di acido

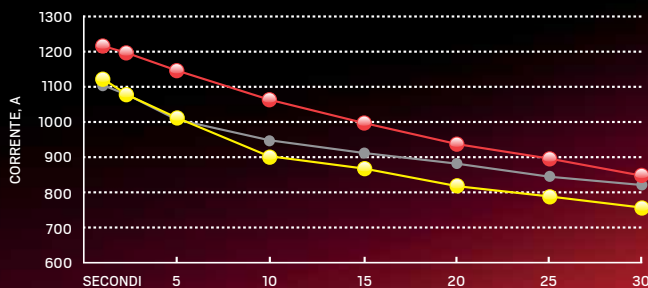


**1** Poli resistenti alla corrosione

**2** Robusti collegamenti stampati tra le celle per una maggiore durata

**3** Valvole di sicurezza autosigillanti

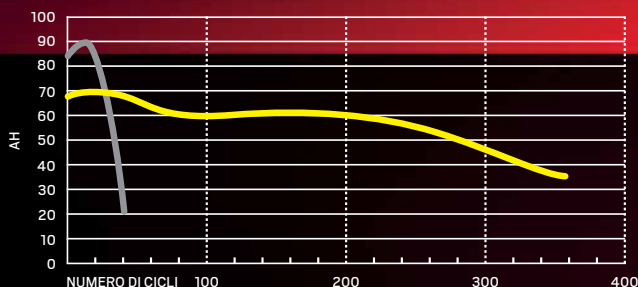
**4** La robusta struttura SPIRALCELL® offre la massima resistenza alle vibrazioni e prolunga la vita del prodotto



## MAGGIORE POTENZA DI ACCENSIONE

Le batterie OPTIMA® forniscono al motorino di avviamento una potenza più elevata nei primi 10 secondi, essenziali per il ciclo di accensione dei veicoli.

- OPTIMA® REDTOP®
- OPTIMA® YELLOWTOP®
- Batteria tradizionale



## ELEVATA RESISTENZA AL CICLAGGIO

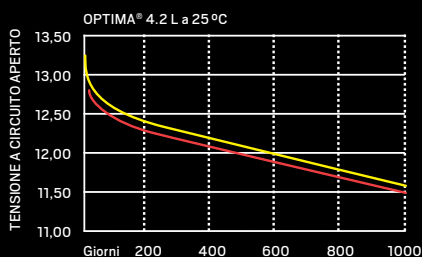
Le batterie OPTIMA sono in grado di sostenere un numero nettamente maggiore di cicli di scarica/ricarica, erogando comunque una percentuale elevata della loro piena capacità originale.

- OPTIMA® YELLOWTOP® 75 Ah/C20
- Batteria tradizionale 98 Ah/C20



## RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI

I danni dovuti alle vibrazioni sono una delle principali cause di guasti delle batterie. Grazie alla tecnologia brevettata SPIRALCELL, le batterie OPTIMA presentano una resistenza superiore di oltre quindici volte rispetto alle batterie tradizionali.



## LUNGA DURATA A MAGAZZINO

Grazie alla loro bassa autoscarica, le batterie OPTIMA sono ideali per i veicoli ad impiego stagionale. Tutte le batterie che rimangono inutilizzate per periodi di tempo prolungati iniziano a perdere la carica, ma le batterie OPTIMA mantengono un livello di potenza nettamente superiore, sufficiente per l'accensione di grandi veicoli come trattori, trebbiatrici e mezzi per uso ricreativo anche dopo essere rimasti inutilizzati per tutto l'inverno.

Dati relativi a batterie nuove non sottoposte a cicli. L'autoscarica è inferiore per i prodotti già sottoposti a cicli.

- OPTIMA® REDTOP® 4.2
- OPTIMA® YELLOWTOP® 4.2

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## OPTIMA® YELLOWTOP®

	YTS 5,5 (BCI D31A)	YTR 5,0 (BCI D27F)	YTS 4,2 (BCI D34)	YTU 4,2 (BCI D34/78)	YTR 3,7 (BCI D35)	YTS 2,7 (BCI D51)	YTS 2,7 J (DS46B24R)	YTR 2,7 (BCI D51R)	YTR 2,7 J (BCI D51R)	YTS 2,1 (6 VOLT)
Codice	851 187 000 888 2	837 327 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2	871 176 000 888 2	870 176 000 888 2	873 176 000 888 2	872 176 000 888 2	818 356 000 888 2
Lunghezza alla base: mm	317	300	245	245	229	228	228	228	228	253
Lunghezza al coperchio: mm	325	309	254	254	237	237	237	237	237	254
Altezza poli esclusi: mm	218	200	173	173	168	201	201	201	201	176
Altezza poli inclusi: mm	238	219	200	200	197	227	227	227	227	203
Larghezza alla base: mm	158	169	172	172	172	121	121	121	121	83
Larghezza al coperchio: mm	165	172	175	175	171	129	129	129	129	90
Corrente nominale: V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Spunto: (EN) CCA	975	845	765	765	660	460	460	460	460	765
Capacità: (EN) Ah	75	66	55	55	48	38	38	38	38	55
Riserva di Capacità: (BCI) min	155	140	120	120	98	66	66	66	66	120
Peso: kg	26,5	20,6	19,5	19,9	16,6	11,8	11,8	11,8	11,8	9,5

## OPTIMA® REDTOP®

	RTC 4,2 (BCI 34C)	RTS 4,2 (BCI 34)	RTR 4,2 (BCI 34R)	RTU 4,2 (BCI 34/78)	RTF 4,2 (BCI 78)	RTS 3,7 (BCI 25)	RTR 3,7 (BCI 35)	RTU 3,7 (BCI 75/25)	RTS 2,1 (6 VOLT)
Codice	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	878 209 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Lunghezza alla base: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Lunghezza al coperchio: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Altezza poli esclusi: mm	184	173	173	173	184	168	168	168	185
Altezza poli inclusi: mm	200	200	200	200	184	197	197	197	206
Larghezza alla base: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Larghezza al coperchio: mm	175	175	175	175	185	171	171	171	90
Corrente nominale: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Spunto: (EN) CCA	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Capacità: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Riserva di Capacità: (BCI) min	100	100	100	100	100	90	90	90	110
Peso: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	14,4	14,4	15	8,3

## OPTIMA® BLUETOP®

	BT DC 5,5 (BCI D31M)	BT DC 5,0 (BCI D27M)	BT DC 4,2 (BCI D34M)	BT SLI 4,2 (BCI 34M)
Codice	852 188 000 888 2	827 227 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2
Lunghezza alla base: mm	317	300	245	245
Lunghezza al coperchio: mm	325	309	254	254
Altezza poli esclusi: mm	218	200	173	173
Altezza poli inclusi: mm	238	221	200	200
Larghezza alla base: mm	158	169	172	172
Larghezza al coperchio: mm	165	172	175	175
Corrente nominale: V	12	12	12	12
Spunto: (EN) CCA	975	845	765	815
Capacità: (EN) Ah	75	66	55	50
Riserva di Capacità: (BCI) min	155	140	120	100
Peso: kg	26,5	22,7	19,7	17,4

## INFORMAZIONI SULLA RICARICA

**ALTERNATORE** da 13,8 a 15,0 V

**CARICABATTERIA** (tensione costante)  
da 13,8 a 15,0 V, 10 A, da 12 a 15 ore circa

**CARICA DI MANTENIMENTO** da 13,2 a 13,8 V, corrente massima 1 A

**RICARICA RAPIDA** (caricabatterie a tensione costante)  
Tensione massima 15,6 V. Nessun limite di corrente, a condizione che la temperatura ambiente rimanga inferiore a 50 °C. Caricare fino a quando la corrente scende al di sotto di 1 A.

**TEMPO DI RICARICA**  
(esempio basato su una scarica del 100% fino a 10,5 V)

CORRENTE	TEMPO APPR. PER LA RICARICA AL 90 %	
100 A	4,2	5,5
50 A	35 minuti	52 minuti
25 A	75 minuti	112 minuti
	140 minuti	210 minuti

Il tempo di ricarica varia in funzione della temperatura e delle caratteristiche del carica-batterie. In caso di impiego di caricabatterie a tensione costante, la corrente si riduce a mano a mano che la batteria si ricarica. Quando la corrente scende al di sotto di 1 A, la batteria è prossima a uno stato di ricarica completa.

**APPLICAZIONI CICLICHE O IN SERIE** Tensione costante con conclusione a corrente costante (CC/CV): 14,7 V, temperatura < 50 °C, nessun limite di corrente. Quando la corrente scende al di sotto di 1 A, concludere con una corrente costante pari a 3 A per 1 ora per il tipo 5,5, e a 2 A per tutti gli altri tipi.

(Tutti i consigli per la ricarica si basano su una temperatura ambiente media pari a 25 °C)

Concessionario / distributore autorizzato



[www.optimabatteries.com](http://www.optimabatteries.com)

The OPTIMA logo, OPTIMA batteries, The Ultimate Power Source, SPIRALCELL TECHNOLOGY, YELLOWTOP, REDTOP and BLUETOP are trademarks of Johnson Controls, Inc.