

INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMACIÓN DE CARGA

Alternador 13.8 V a 15.0 V

Cargador de la batería (voltaje constante) 13.8 V a 15.0 V, 10 A máximo, aproximadamente 8-10 horas.

Carga en flotación 13.2 V a 13.8 V, 1 A máximo

Recarga rápida (cargador de voltaje constante) Máximo voltaje de 15.6 V. Sin límite de corriente mientras la temperatura permanezca por debajo de 51 grados centígrados. Carga hasta que la intensidad esté por debajo de 1 A. El tiempo de recarga podrá variar en función de la temperatura y de las características del cargador. Cuando se usen cargadores de Voltaje Constante, el amperaje disminuye mientras la batería se recarga. Cuando el Amperaje cae por debajo de 1 A, la batería estará prácticamente cargada.

Aplicaciones cíclicas Voltaje Constante con Final de Corriente: 14,7 voltios; temperatura < 51°; sin límite de corriente. Cuando la corriente cae por debajo de 1A, finalizar con 2A de corriente constante durante 1 hora.

Para más información contacte con su Distribuidor Autorizado de OPTIMA.



OPTIMA REDTOP™



	REDTOP 4,2L S	REDTOP 4,2L U	REDTOP 3,7L S	REDTOP 3,7L U	REDTOP 2,1L S - 6V
A: mm	244	244	229	229	254
B: mm	173	173	169	169	176
C: mm	195	195	191	191	195
D: mm	172	172	170	170	84
E: mm	174	174	162	162	90
F: mm	254	254	237	237	254
G: mm	140	140	197	197	195
H: mm	-	82	-	200	-
Voltaje Nominal: V	12	12	12	12	6
Intens arranque en frío (-18°) (CCA)	815	815	730	730	815
Capacidad: Ah	50	50	44	44	50
Reserva de capacidad: (min)	104	104	90	90	104
Peso: (kg)	17,2	17,6	14,4	15,1	8,4

OPTIMA YELLOWTOP™



	YELLOWTOP 5,5LS	YELLOWTOP 4,2L S	YELLOWTOP 4,2L U	YELLOWTOP 2,1L S - 6V
A: mm	317	244	244	254
B: mm	218	173	173	176
C: mm	238	195	195	191
D: mm	157	172	172	84
E: mm	165	174	174	90
F: mm	324	254	254	254
G: mm	253	140	140	195
H: mm	-	-	82	-
Voltaje Nominal: V	12	12	12	6
Intens arranque en frío (-18°) (CCA)	975	690	690	690
Capacidad: Ah	75	55	55	55
Reserva de capacidad: (min)	155	120	120	120
Peso: (kg)	27,14	19,5	19,9	10,6

UNA BATERÍA PARA LA ERA ESPACIAL



SPIRALCELL TECHNOLOGY®

*Excelente intensidad de arranque
independientemente de la temperatura*

Resistencia a vibraciones extremas

*Vida útil de 1.5 a 2 veces más larga
que las baterías convencionales*

Uso estacional sin autodescarga

Sin derrames en ninguna posición

100% libre de mantenimiento



El reto consistía en crear una fuente de energía que pudiese impulsar el primer buggy lunar. Los requisitos para el diseño de una batería eran que pudiese funcionar bajo unas condiciones extremas y que a pesar de eso pudiese entregar mucha más energía que una batería convencional. Una batería compacta que garantizase un correcto funcionamiento. El resultado es la Tecnología SpiralCell®, en la que están basadas las baterías OPTIMA. Una nueva fórmula que provee mayor intensidad de arranque, una recarga más rápida, sin salida de ácido, resistente a altas vibraciones y libre de mantenimiento. La tecnología se ha utilizado durante 30 años y ha continuado su crecimiento mientras OPTIMA fija nuevos estándares de funcionamiento en el mercado de las baterías.



OPTIMA Y OPTIMA SPIRALCELL TECHNOLOGY son marcas registradas de Johnson Controls Battery Group Inc. (USA)

A JOHNSON CONTROLS COMPANY



OPTIMA
SPIRALCELL
TECHNOLOGY

LA TECNOLOGÍA SPIRALCELL ORIGINAL

EL MEJOR RENDIMIENTO DURANTE

TODO EL AÑO



OPTIMA[®]
BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™



OPTIMA REDTOP™ SLI

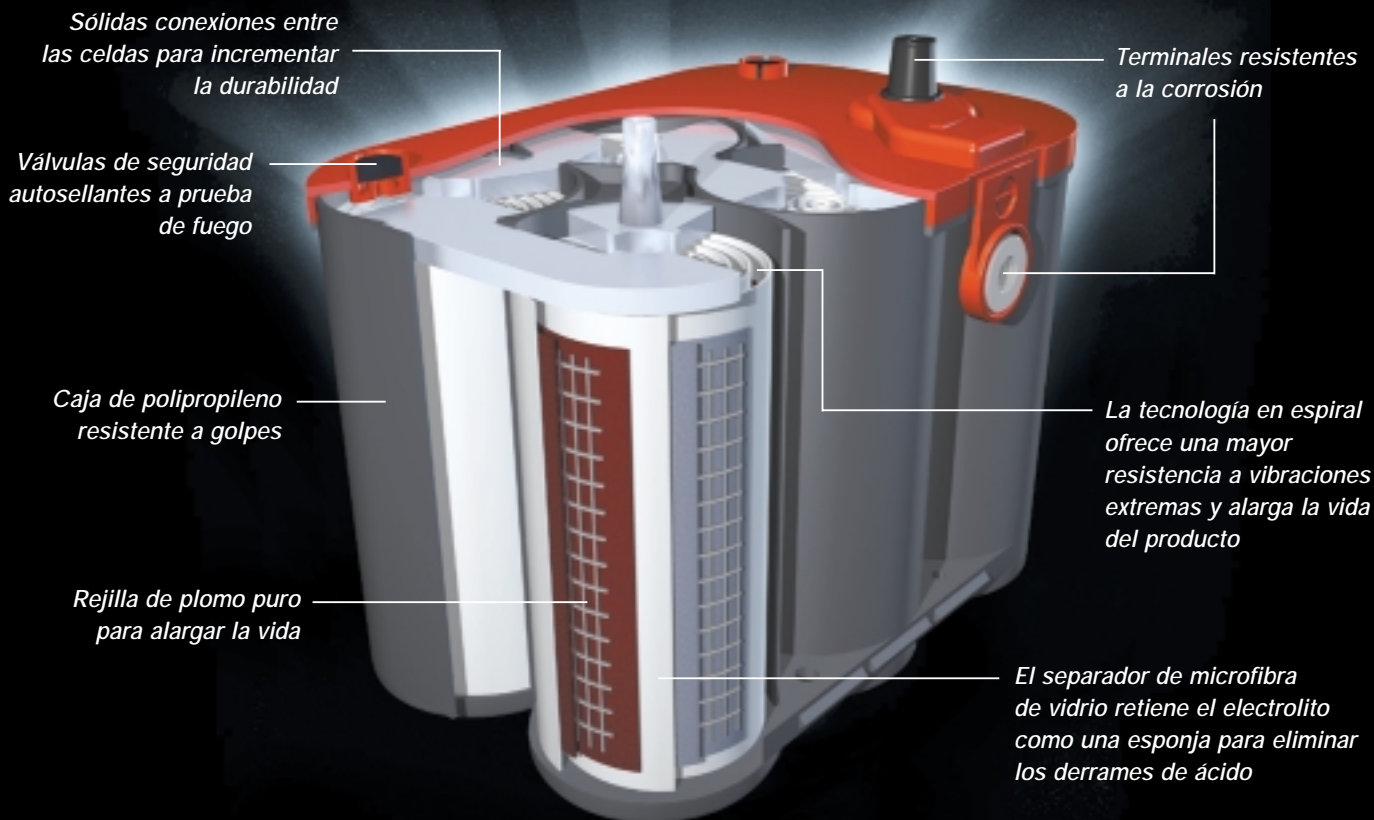
Baterías de arranque de uso profesional

En el sector agrícola, donde la maquinaria se usa de forma estacional, la batería OPTIMA Redtop muestra su excepcional capacidad de arranque. Incluso si la batería se ha dejado a la intemperie en el tractor o en la máquina segadora, la Redtop proveerá la energía necesaria para el arranque a la primera. La clave de la brillante capacidad de arranque de la Redtop es la Tecnología SpiralCell® de OPTIMA. Esto hace posible arrancar pesados motores diesel con una batería del tamaño de una batería convencional de un automóvil, que puede montarse en pequeños espacios. La Tecnología SpiralCell garantiza la intensidad de arranque bajo temperaturas de + ó - 40 grados centígrados. Su robusta construcción y sólida carcasa proporcionan una resistencia sin igual a golpes y vibraciones, y garantizan la máxima fiabilidad aún en las más duras condiciones de trabajo.

ENERGÍA DE ARRANQUE

La intensidad de arranque suministrada por la Redtop de OPTIMA se puede comparar a la de las baterías convencionales de plomo ácido, que son varias veces más grandes. Esto hace de OPTIMA Redtop la elección obvia para aquellos usuarios profesionales que demanden la máxima intensidad de arranque en todas las situaciones imaginables y en todas las condiciones atmosféricas.





THE ANATOMY OF POWER™

OPTIMA SPIRALCELL TECHNOLOGY®



**UNICA EN SU
GÉNERO**

La particular anatomía de la OPTIMA está basada en la Tecnología SpiralCell®. En lugar de las placas planas usadas en las baterías convencionales, OPTIMA utiliza dos delgadas placas de plomo estrechamente enrolladas en una espiral entre las que se encuentra la microfibrilla de vidrio que contiene el ácido. La técnica de enrollar las placas, unidas por sólidas conexiones, ofrece las máximas prestaciones con el mínimo peso y tamaño. Esto hace que la batería sea compacta, robusta y fácil de montar.

Durabilidad máxima

El electrolito está contenido en un sistema sellado, rodeado por un plástico duradero y resistente al clima. Ni las vibraciones, ni las colisiones, ni los cambios bruscos de temperatura interrumpen el suministro de energía ni provocan escapes en la batería.

Una vida útil considerablemente más larga

Las finas placas de plomo tienen una superficie mayor que las baterías de plomo ácido convencionales. El diseño en espiral minimiza la resistencia y permite una rápida entrega de energía y proporciona una vida útil más larga. La mayor superficie de plomo permite asimismo recargas más rápidas que las baterías convencionales. En una batería convencional inundada el calor provoca

un aumento de la densidad del ácido debido a la evaporación de gases, lo que acorta la vida útil de la batería. Esto nunca le ocurrirá a una batería OPTIMA. Gracias al proceso de construcción y de recombinación del MVA (microfibrilla de vidrio absorbida), nunca será necesario añadir agua.

Libre de mantenimiento

Una gran diferencia con las baterías convencionales es que las baterías OPTIMA están libres de mantenimiento gracias a su sistema hermético y a que el electrolito está absorbido en el separador. Así, no se forma corrosión alrededor de los bornes.

Fácil de montar

El sistema sellado permite que la bate-

ría pueda ser montada en cualquier posición, lo que la convierte en idónea para instalarla en espacios estrechos.

Intensidad de arranque máxima

La tecnología provee una intensidad de arranque máxima y segura, independientemente de la temperatura y del número de descargas profundas. Las baterías compactas OPTIMA han sido probadas en grandes motores diesel a temperaturas de +40 a -40 grados centígrados.

Lenta auto descarga

Las baterías OPTIMA son ideales para un uso estacional. El bajo índice de auto descarga garantiza la intensidad de arranque incluso después de largos periodos de almacenaje.



NUEVA
5,5L
OPTIMA YELLOWTOP

OPTIMA YELLOWTOP™ DC

Baterías de ciclo profundo para uso profesional

La OPTIMA Yellowtop está hecha para instalarla y olvidarse de ella. Bajo cualquier circunstancia, ya sea humedad, calor, suciedad o exposición a situaciones extremas de vibración o continuas descargas, garantiza la entrega ininterrumpida de energía durante la totalidad del ciclo de descarga. Las Optima aprovechan mejor que las baterías convencionales su energía almacenada, al ser capaces de hacer frente a prolongados altos regímenes de descarga. Todas estas ventajas se deben a la Tecnología SpiralCell® de OPTIMA, que combina las cualidades de una batería de arranque con las de una batería de ciclo profundo. La Yellowtop soporta muchos ciclos de carga-descarga sin merma de su capacidad, y es ideal para uso estacional debido a su mínima auto descarga.

ENERGÍA PARA FUNCIONAR

La Yellowtop de OPTIMA es la batería de ciclo profundo, que muestra sus ventajas en una diversidad de entornos profesionales. Los granjeros y contratistas otorgan su confianza a la YellowTop debido a su fiable y rápida capacidad de arranque bajo pésimas condiciones.

