

INFORMACIÓN TÉCNICA



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

INFORMACIÓN DE CARGA

Alternador
13.8 V a 15.0 V.

Cargador de batería (Voltaje Constante)
13.8 V a 15.0 V, 10 Amperios máximo, de 8 a 10 horas aproximadamente

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 disminuyen 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.

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



LA TECNOLOGÍA SPIRALCELL ORIGINAL

**BRILLANTES PRESTACIONES BAJO
CUALQUIER CIRCUNSTANCIA**



OPTIMA[®]
BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™



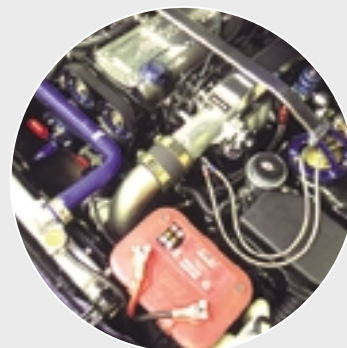
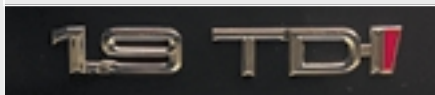
OPTIMA REDTOP™ SLI

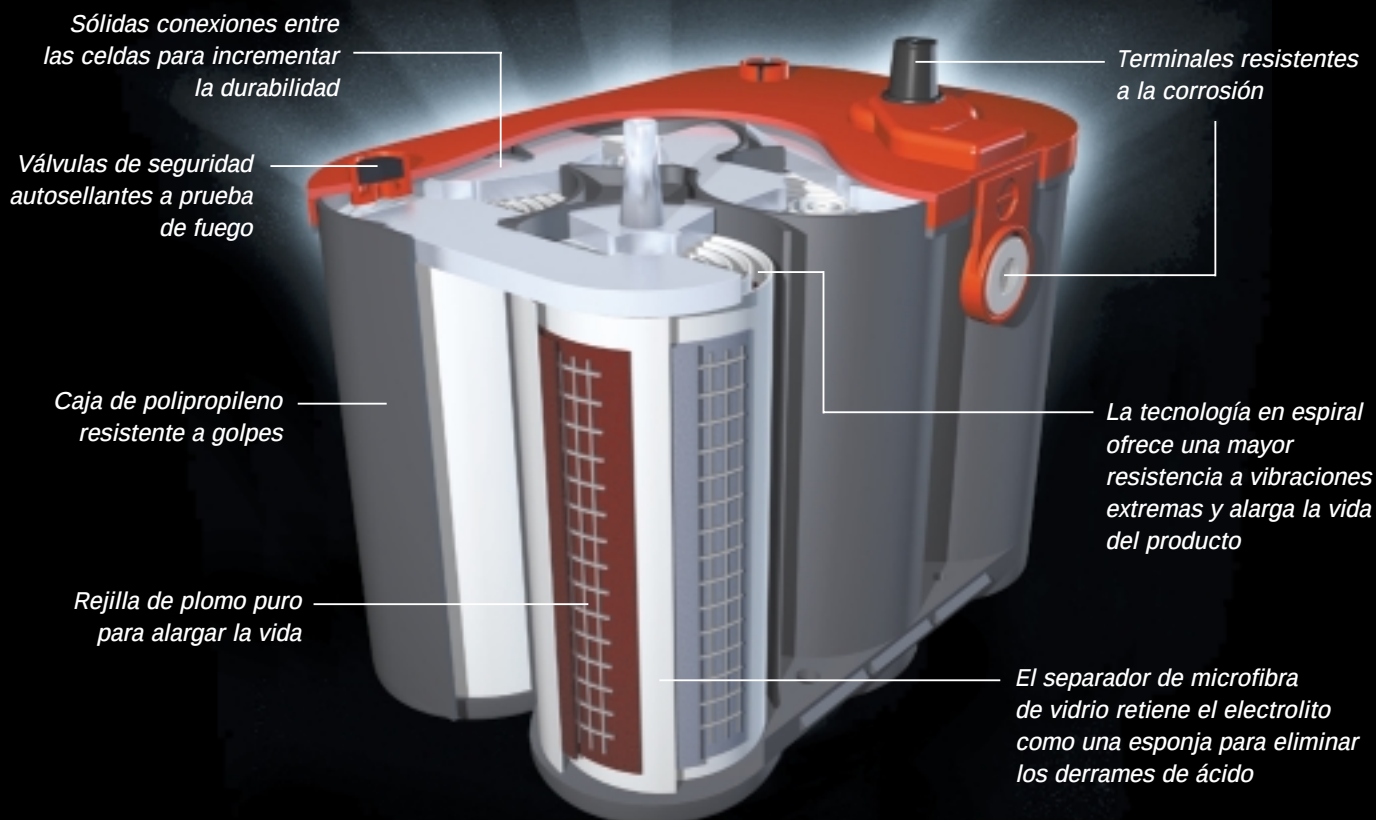
Baterías de arranque de uso profesional

En el momento en que se gira la llave, la batería OPTIMA RedTop demuestra el poder de su diseño. Su incomparable capacidad de arranque hace que vehículos tan exigentes como los bólidos de competición obtengan la intensidad de arranque que necesiten en el momento preciso. Las baterías RedTop aseguran de igual forma el suministro de intensidad de arranque a los vehículos “duro servicio” de uso profesional. La clave de esta potencia está en la Tecnología SpiralCell® de OPTIMA, capaz de arrancar grandes motores diesel y maquinaria pesada con la misma batería que la de su vehículo. Esta tecnología provee la máxima intensidad de arranque independientemente de las condiciones de temperatura exterior, desde +40° hasta -40° C. Su robusta construcción soporta fuertes vibraciones sin escapes y sin necesidad de mantenimiento, y garantiza un suministro fiable allí donde se encuentre la aventura.

ENERGÍA DE ARRANQUE

La intensidad de arranque suministrada por la Redtop de OPTIMA se puede comparar a las baterías tradicionales 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®



ÚNICA 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 microfibras 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 (microfibras 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 períodos de almacenaje.



OPTIMA YELLOWTOP™ DC

Baterías de ciclo profundo para uso profesional

Suministrar energía a vehículos especiales con cabrestantes, precalentadores de combustible, potentes equipos de audio, y otras aplicaciones que necesiten energía, requiere de una batería con altas prestaciones. La OPTIMA YellowTop es capaz de soportar todos los anteriores a lo largo de todo su ciclo de carga-descarga. Y sin merma de su nivel de tensión durante la descarga, permitiendo utilizar toda la energía almacenada con un rendimiento mucho mayor que el de las baterías convencionales. Todo ello, añadido a su mínima resistencia interna, mejora desde el sonido de los equipos de música, hasta el rendimiento de los accionamientos eléctricos, pasando por la intensidad de los focos de alimentación, o los aparatos electrónicos. La Tecnología SpiralCell® de OPTIMA combina las ventajas de las baterías de arranque con las de las baterías de ciclo profundo. La YellowTop soporta múltiples cargas y descargas sin perder capacidad, y es ideal para uso estacional gracias a su mínimo índice de 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.

