

BIOPAK 240 REVOLUTION®



El nuevo respirador para 4 horas
con tecnología de punta

BIOMARINE
REBREATHERS

www.biopak240R.com

Autorizaciones de
seguridad en todo
el mundo



BIOPAK 240 REVOLUTION®

Más fácil respiración

Una respiración de alto volumen y baja resistencia significa mayor comodidad y menor tensión para el usuario:

- Resistencia a la respiración en circuito cerrado más baja disponible en todas las cargas, con **6 litros de volumen** de aire para respirar.
- Amplia cámara de respiración con tres resortes para una garantizada presión positiva.
- Ventila sólo aire usado, reduciendo la necesidad de oxígeno en general y el uso de la válvula.

Activación más rápida

Revolucionario diseño de depurador de CO2 sólido que permite ponerlo en operación con máxima rapidez:

- Nuevo sistema de enfriamiento de rápido cambio permite al personal volver al trabajo más pronto
- Reduce el tiempo de regreso al servicio hasta 50%
- Enfriamiento de cambio mientras se está usando la unidad, sin interrumpir el circuito de respiración ni retirar la caja externa
- Elimina mediciones manuales y relleno de absorbente granular de CO2

Mayor seguridad y comodidad

Diseñado para mantener al personal más seguro, más cómodo y siempre alerta del estado de operación:

- Indicadores visuales de baja batería, estatus de instalación de enfriador y 25% de servicio restante
- Blindaje contra interferencia de radio
- Peso más ligero, más cómodo
- Arnés a prueba de fuego disponible

Mejor desempeño, mayor seguridad y peso ligero.

Más fácil de operar y mantener que cualquier otra unidad en el mercado.

- Amplia cámara de respiración con tres resortes para una garantizada presión positiva. Ventila sólo aire usado, reduciendo la necesidad de oxígeno en general y el uso de la válvula.
- Sensor monitor que recuerda al usuario si las latas de enfriador congelado no se han instalado antes del uso.
- Manómetro de presión neumática muestra el estatus de O2.
- Alarma electrónica suena cuando queda sólo 25% del nivel de oxígeno.
- Señales de advertencia de fibra óptica: operación normal, batería baja, posible falta de hielo y 25% de servicio restante.
- Perilla fácil de usar y a prueba de golpes que evita que se active el cilindro por accidente.
- Rápida desconexión manual evita la pérdida de O2 si la línea del manómetro se daña.
- Vida de la batería excepcionalmente larga.



Autorizaciones de seguridad en todo el mundo

Biomarine BioPak 24 Revolution tiene la aprobación de:
NIOSH • MSHA • EN-145/136 • MA

Responder al llamado con la más moderna tecnología.

El nuevo respirador BioPak 240 Revolution ha sido desarrollado para proteger a los hombres y mujeres que arriesgan su vida en condiciones peligrosas y exigentes. Sea un rescate en una mina o túnel, un accidente industrial, la limpieza de materiales peligrosos, búsqueda y rescate o un incidente relacionado con seguridad militar o nacional, Biomarine ayuda a los que nos sirven y nos protegen a lograr un mejor y más seguro trabajo.

Rápido cambio de sistema enfriador

Las latas enfriadoras recongelables de larga duración de BioPak 240R se pueden cambiar en segundos, mientras el operador está usando la unidad. La presión positiva se mantiene y no hay necesidad de abrir la caja o romper el circuito de respiración.

Simplemente gire las tapas externas, saque las latas congeladas y vuelva a poner las tapas.



> Latas enfriadoras que se cambian con rapidez



> Absorbente CO2 Granular antiguo > Nuevo absorbente CO2 sólido, desechable

Cambio rápido y fácil de depurador de CO2

Los depuradores exclusivos y patentados de BioPak 240R están hechos de absorbente de CO2 sólido empacado en cartuchos desechables. Son más fáciles de reemplazar que el absorbente granular, que requiere una medición precisa, volver a llenar y volver a sellar la lata. Los cartuchos absorbentes sólidos del 240R permiten una más rápida puesta en servicio. No forman canales, polvo ni asientos durante su uso o transportación; además, eliminan la posibilidad de errores al rellenarlos.

Continua retroalimentación al usuario

BioPak 240R mantiene al usuario perfectamente informado sobre el estatus de la unidad y la carga de oxígeno:

- Sensor de temperatura que alerta al usuario para que verifique si se instalaron las latas enfriadoras al inicio
- Alarma audible indicando O2 o batería bajos
- Manómetro de presión neumática que monitorea el estatus de O2 y activa la alarma cuando queda 25% de servicio útil
- Pantalla LED en el manómetro que proporciona alertas codificadas en color para batería normal/baja, posible falta de instalación de lata enfriadora y 25% restante de servicio útil



> Manómetro con indicadores luminosos de color



> Condición de alarma



> Estatus OK



> Recordatorio de insertar lata enfriadora

Nuestro BioPak 240 Revolution de Biomarine se desarrolló con la participación directa de las personas que ponen su vida en riesgo al hacer su trabajo. Nos basamos en sus ideas a lo largo de todo el proceso de diseño y las diferentes etapas de pruebas. Como resultado, nuestro respirador ofrece más fácil respiración, mejor ergonomía, seguridad mejorada, activación más rápida y costos de servicio más bajos.”

– Doug Anderson, Gerente de Programa, Biomarine BioPak240R

“Con la más moderna tecnología patentada y seguridad y desempeño de punta, el BioPak 240 Revolution de Biomarine representa el avance más importante en tecnología de aparatos autónomos de respiración de circuito cerrado en más de una década.”

– Joe Sosnowski, Presidente, Biomarine

Diseño para proporcionar seguridad

El BioPak 240R proporciona al usuario todas las ventajas de seguridad:

- Caja reforzada de fibra de acero inoxidable que asegura un recio diseño mecánica y electrónicamente
- Cámara de respiración endurecida
- Perilla a prueba de golpes que evita la activación del cilindro de O2 por accidente
- Rápida desconexión manual que evita pérdidas de O2 si se daña la línea del manómetro.
- Alarma electrónica que suena cuando a la carga le queda sólo 25% de vida útil
- Arnés a prueba de fuego disponible con hebillas de metal y Kevlar



> Perilla de O2 a prueba de golpes

Ergonomía para el usuario mejorada

Por su diseño modelado al cuerpo, el BioPak 240R es muy cómodo y fácil de usar, todos los controles y pantallas son de fácil acceso:

- Perfil delgado – se puede usar con comodidad debajo del equipo de seguridad sin restringir el movimiento
- Arnés ergonómico acolchado por completo posiciona la unidad en las caderas en vez de los hombros, reduciendo la fatiga del operador
- El arnés se puede ajustar con facilidad para adaptarse a usuarios de cualquier talla
- La humedad generada dentro del sistema durante el uso se conserva y se evita que llegue a la careta



> Peso ligero, diseño ergonómico

Careta con tecnología de punta

El BioPak 240R cuenta con la avanzada careta Scott AV-3000®:

- Visión periférica hacia abajo avanzada
- Diafragma parlante dual “Voicemitter” para mayor claridad en las comunicaciones
- Arnés ajustable en 6 puntos para un mejor ajuste
- Tres sellos y cuatro tamaños de naricera a elegir para mayor comodidad
- Limpiador magnético para el lente de la careta opcional; proporciona limpieza de la superficie interna y externa con una sola pasada. ¡No se tiene que atravesar la careta para hacer funcionar el limpiador!



> Careta Scott AV-3000®

Operación más sencilla, a un costo más económico

El BioPak240 Revolution está diseñado para ofrecer bajos costos, un tiempo de confiabilidad más largo y facilidad de mantenimiento. El 240R tiene un precio de compra más bajo, su mantenimiento es más económico y por tanto el costo por tener este equipo es más bajo que el de cualquier otro respirador de circuito cerrado y presión positiva para cuatro horas.

Para soportar el uso más rudo, la caja del 240R está hecha de polímero reforzado de fibra de acero inoxidable. El diseño simplificado de la tubería interna reduce el número de tubos neumáticos y conexiones, lo que permite un considerable

aumento en la confiabilidad y reducir el peso general. Una conexión positiva entre el cilindro de aire y la válvula asegura la correcta alineación y una conexión segura. Todas las mangueras, la caja, la careta y los materiales exteriores están hechos de material a prueba de fuego.

El BioPak 240 Revolution tiene menos piezas para un servicio más rápido. El acceso para servicio se ha simplificado con un sistema de cerrojo fácil de operar. El retiro de la cámara de respiración nueva sólo requiere cuatro pines de rápida liberación, dos tuercas de mano, una conexión eléctrica y no requiere herramientas.

Costos más bajos

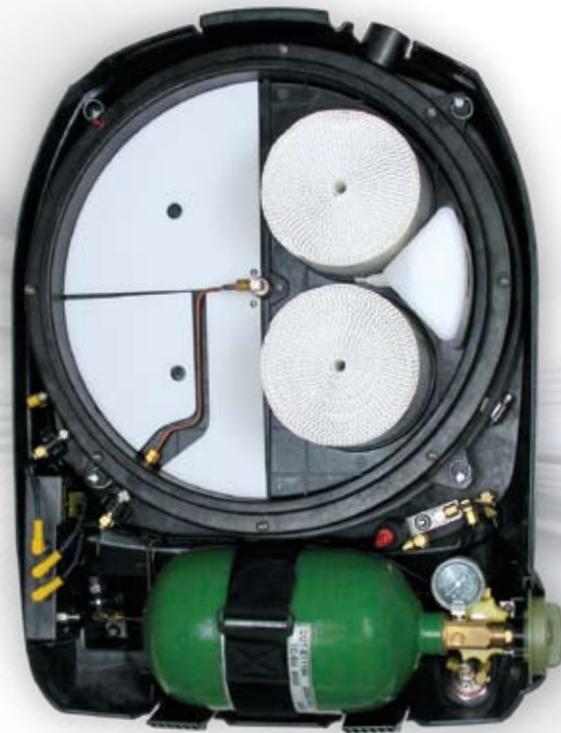
- Precio inicial de compra más bajo
- Costos de mantenimiento más bajos
- Costo total más bajo

Servicio más sencillo

- Cerrojos fáciles de operar
- Cámara de respiración fácil de retirar
- Conexión de cilindro de rosca positiva

Construcción más recia, resistente

- Construcción de polímero reforzado de fibra de acero inoxidable
- Menos tubos y conexiones
- Toda la electrónica es interna
- Componentes a prueba de fuego
- Materiales seleccionados para inmunidad electro magnética



Especificaciones:

Peso:	33 libras (15 kg)
Dimensiones:	23.0" L x 17.3" W x 7.0" D (584mm x 439mm x 178mm)
Cilindro O2:	440L @3000 psig (207 Bar) O2 calidad uso médico / aviación
Duración:	4 horas (240 mins). Certificado
Empaque:	Estuche moldeado Opcional: estuche blando

Contenido

- Unidad BioPak 240 Revolution
- Careta Scott AV3000®
- Lata enfriamiento (2)
- Solución antiempañante
- Estuche
- Adaptador para relleno de cilindro
- Manual del usuario
- Manual del técnico

BIOMARINE
REBREATHERS

Hecho en EE.UU.

Biomarine Inc.
www.biopak240R.com
456 Creamery Way Exton, PA 19341 USA
800.378.2287 610.524.8800 (PA)
Fax: 610.524.8807

NEUTRONICS INC.

NB132-108