

### *El Sistema Oxcon*

La Consola de Oxígeno de Paracaidista que complementa el sistema legado de máscara PHAOS y el nuevo SOLR™ 3000 psi es un sistema de oxígeno multi-estación portátil, diseñado para contener y distribuir el oxígeno regulado para pre-respiración a bordo de la aeronave de transporte.

Estos componentes están contenidos dentro de una estructura compacta, resistente y fiable. Se puede instalar fácilmente para misiones que requieran oxígeno y se puede recargar simplemente sin desmontaje o limpieza.

El OXCON está disponible en tres configuraciones. El OXCON 8 Hombres es un sistema ligero que ha estado en uso en todo el mundo durante más de 25 años. Hecho con 3 botellas de aluminio de Kevlar de 1000 pulgadas cúbicas cada una, este sistema ofrece la mayor portabilidad.

El OXCON 6 Hombres es la versión más reciente probada y certificada en 2004 para uso por el Centro de Guerra Aérea Naval. El OXCON 6 Hombres se fabrica con 3 botellas no rompibles de acero de 878 pulgadas cúbicas cada una.

El OXCON 2 Hombres está diseñado para permitir portabilidad máxima para tripulación de helicóptero, evacuación médica, o uso por el jefe de salto a bordo.



### *Enfrentando a los retos para paracaidismo de gran altura*

- Construcción Robusta, Mantenimiento Fácil
- Manguera Ligera de Alta Flexibilidad
- Indicadores de Flujo en Línea
- Accesorios de Acero Inoxidable
- Capacidad 8, 6 y 2 hombres

## Regulador OXCON

El Conjunto pre-respiración OXCON incorpora un regulador de diseño comprobado desarrollado para uso en soporte de vida comercial y en el campo del manejo de oxígeno médico.

El regulador, montado debajo de la parte superior del panel de servicio lateral de la consola, reduce la presión del cilindro de suministro montado internamente para proporcionar una presión de sistema constante y utilizable de 70 PSIG. Un puerto en el lado de alta presión del regulador permite la medición de la presión del cilindro de suministro usando uno de los dos medidores MIL-STD incorporados en el sistema de consola.

## Válvula de Activación Manual

La válvula de activación manual está calificada para servicio pesado de 5000 psi. Su construcción robusta permite una mayor vida útil en el campo.

## Colector

Los colectores multiestación montados debajo de los paneles proporcionan conexiones rápidas en cada lado de la carcasa OXCON. Se proporciona un indicador de monitoreo del sistema de baja presión en el colector lateral de servicio, convenientemente ubicado cerca de las conexiones rápidas. El colector incorpora accesorios de acero inoxidable de alta presión y toda la tubería interna de la consola es de acero inoxidable para facilitar el mantenimiento y la seguridad.

## SReservorios de Suministro

El sistema OXCON 8 Hombres incorpora tres cilindros de presión ligeros de 1.000 pulgadas cúbicas, filamento enrollado para mayor seguridad, cumple con todos los requisitos del estándar DOT FRP-1; Cilindros tipo 3FC, modificado por DOT-E-8162-1850 con una vida aprobada de 15 años (inspección/ reprobación 3 años). El sistema OXCON 6 Hombres incorpora tres cilindros de presión de acero no rompibles de 878 pulgadas cúbicas para una mayor seguridad y cumplir con los requerimientos de la Fuerza Aérea y Aeronavales de EE.UU.

## Válvula de Carga

La válvula de carga del sistema se encuentra muy cerca de la válvula de activación y del medidor de monitoreo de alta presión. Se proporciona un kit de carga de oxígeno para la recarga segura del sistema OXCON.

## Manómetros

Se suministran tres manómetros con el OXCON. Un manómetro de alta presión indica la presión de alimentación disponible en los reservorios de presión. Dos manómetros de baja presión (uno en cada lado) permiten el monitoreo de la presión de salida regulada en los colectores de conexión rápida. Ambos manómetros se ajustan a las especificaciones de estándar militar.

## Protección de Manejo

Se proporcionan guardas de protección alrededor de los controles, indicadores y conexiones para minimizar el riesgo de daños por impacto durante la manipulación. Especificaciones Aplicables Todos los

componentes han sido diseñadas o seleccionadas para cumplir con los requisitos pertinentes de las especificaciones militares/gubernamentales aplicables:

- Manómetros de Presión MIL-G-8402
- Puerto Cilindro MS33649-8
- Conjunto de Manguera, Oxígeno de Respiración MIL-H-81581
- Conexiones MIL-S-7720 / QQ-S-763
- Reductor de presión de oxígeno MIL-I-17852C
- Tubo ASTM A269
- DOT FRP-1 Std; Cilindros Tipo 3FC bajo DOT-E-8162-1850

## Equipo OXCON

El sistema OXCON 8 Hombres incluye siete conjuntos de intermitente manguera/flujo de 120", un conjunto intermitente manguera/flujo de 216", un conjunto de carga de oxígeno y un conjunto de válvula de purga. El sistema OXCON 6 Hombres incluye cinco conjuntos de intermitente manguera/flujo de 120", un conjunto intermitente manguera/flujo de 216", un conjunto de carga de oxígeno y un conjunto de válvula de purga.

Además, el sistema OXCON puede incorporar:

- Conexión/desconexión rápida especializada según requerimientos del cliente
- Varias longitudes de manguera para cumplir los requisitos de la misión

Todo el equipo opcional es intercambiable con el equipo existente y cumple con las especificaciones militares pertinentes.

Nº de parte	Descripción	Nº de pieza de repuesto	Descripción
605100-0	Conjunto de Consola de Oxígeno, 8 hombres	605110-0	Conjunto de Manguera, OXCON 120 pulgadas 605115-0 Conjunto de Manguera, OXCON Hypalon 120 pulgadas
605400-0	Conjunto de Consola de Oxígeno, 6 hombres	605110-1	Conjunto de Manguera, OXCON 216 pulgadas 605115-3 Conjunto de Manguera, OXCON Hypalon 216 pulgadas
605200-0	Consola de Oxígeno, 2 hombres (mangueras no incluidas)	603700-0	Conjunto de Carga de Oxígeno-Purga OXCON 603750-0 Conjunto de Válvula

### Airborne Systems North America New Jersey

5800 North Magnolia Avenue  
Pennsauken, NJ 08109, USA  
Tel +1.856.663.1275 • Fax +1.856.663.8146

### Airborne Systems North America California

3701 West Warner Avenue  
Santa Ana, CA 92704, USA  
Tel +1. 714.662.1400 • Fax +1. 714.662.1586

### Airborne Systems North America Space & Recovery Systems

3000 West Segerstrom Avenue  
Santa Ana, CA 92704, USA  
Tel +1. 714.868.3700 • Fax +1. 714.668.0446