



FS MOSS_{COMPACT} MILITARY

SISTEMA PORTATIL DE CONCENTRACION Y RECARGA DE BOTELLAS DE OXIGENO MEDICINAL - FICHA TÉCNICA -



Se compone de:

- ✧ 2 sistemas portátiles de concentración de oxígeno medicinal
- ✧ 1 sistema portátil de recarga de botellas de oxígeno medicinal
- ✧ 1 conjunto de flexibles y racores para botellas

El conjunto va en 3 cajas especiales militarizadas. Las botellas no se incluyen.

Ver descripción de cada sub-componente más abajo.

FSO₂ SYSTEMS
Secure. Autonomous. Flexible. Economic. Reliable.



SISTEMA PORTATIL DE CONCENTRACION DE OXIGENO MEDICINAL



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- ✧ Dimensiones: longitud 900mm, anchura 600mm, altura 800mm.
- ✧ Material apto para uso en campaña
- ✧ Peso: 105 kg.
- ✧ Transportable por cuatro personas y apilable con otro.

- ✧ Consumo eléctrico: 1,32 kW.
- ✧ Tiempo de puesta en funcionamiento: 4 minutos para arranque total (2 minutos para arranque parcial).
- ✧ Flujo constante de oxígeno producido: 20 l/min. Durante 24h el aparato podrá rellenar tres botellas de 50l a 200bar.
- ✧ Aire fresco disponible necesario: 25 m³/h.

- ✧ El oxígeno producido se utiliza para rellenar botellas (cilindros) de oxígeno (junto con el aparato de llenado), directamente para uso con ventiladores o máquinas de anestesia según la norma EN ISO 8359 o bien para uso en un sistema central de gases medicinales en un hospital (de campaña o fijo) según la norma ISO 7396-1.
- ✧ El sistema consiste en una instalación modular de concentración y suministro de oxígeno con doble compresor de entrada y salida. El oxígeno se produce dentro de unos módulos individuales gracias a un procedimiento de adsorción por variación de presión. El equipo incluye un tanque de concentración de oxígeno intermedio de 10l de aluminio a 6,5bar y dispone de un dispositivo de control electrónico totalmente integrado.
- ✧ Condiciones de funcionamiento: entre +5°C y 40°C, con humedad relativa (HR) entre el 10% y 95%.
- ✧ Condiciones de almacenamiento: entre -20°C y 40°C, con humedad relativa (HR) entre el 10% y 95%.

- ✧ Concentración de oxígeno: según estándar 93USP (oxígeno al 93% de pureza +/-3%). El equipo puede dar, con condiciones óptimas de uso, oxígeno hasta un 96% de pureza.
- ✧ Alimentación eléctrica: 230V – 50Hz +/-10%, enchufe SCHUKO 16Amp.
- ✧ Salidas de oxígeno: dos salidas, una ajustable entre 4bar y 8bar y otra constante de 0,5bar. Incluye caudalímetro y manómetro de presión.
- ✧ Sistemas de control electrónicos: monitoreo de concentración de oxígeno y presión del sistema, alerta de concentración de oxígeno, presión del sistema y temperatura, cuenta-horas de trabajo, interfaz con alarma central, corte de emergencia.

- ✧ *Sensores de CO / CO2 integrados en el equipo (en opción) .*
- ✧ *Reserva: conexión para botella de reserva y conexión automática cuando la unidad no funciona, BYPASS manual con manómetro separado.*
- ✧ *Contenedor de transporte integrado: materia prima polietileno virgen de alta densidad (HDPE), fabricación con moldeo rotacional, material resistente a temperaturas de entre -40°C y +70°C, estanco al agua, aire y arena IP65, según norma militar MIL-STD-810-F para los choques y resistencia a la lluvia según método 506.4 de esta misma norma, aprobado para transporte aéreo (IATA), apilable con otros incluso con las ruedas, cuatro empuñaduras laterales y 4 frontales fabricadas por sistema de inyección en molde, dos ruedas integradas con 20mm de altura de rodaje, no sobrepasa ningún elemento de las dimensiones exteriores del contenedor. Color moldeado en masa verde OTAN resistente a los UV. Serigrafiado con varias cruces rojas sobre fondo blanco. Válvula de presión de aire, indicador de humedad. Cuatro anillas en forma de V para bloquear en transporte aéreo. Contenedor resistente a los disolventes y ácidos. Sistema en tapa para evitar su desplazamiento con fuerzas laterales. Extremidades reforzadas para proveer una fuerte resistencia a impactos. Piezas metálicas de acero inoxidable para cumplir con norma RoHS. Peso: 22kg. Tapa superior totalmente amovible. Sistema de etiquetado en tapa superior previsto para formato A5.*

CERTIFICACIONES:

- ✧ ISO 9001:2008
- ✧ ISO7396-1:2016

FSO₂ SYSTEMS
Secure. Autonomous. Flexible. Economic. Reliable.



SISTEMA PORTATIL DE RECARGA DE BOTELLAS DE OXIGENO MEDICINAL



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- ✦ Dimensiones: longitud 600mm, anchura 700mm, altura 950mm..
- ✦ Material apto para uso en campaña
- ✦ Peso: 130 kg.
- ✦ Transportable por cuatro personas y apilable con otro.

- ✦ Consumo eléctrico: 1,1 kW.
- ✦ Alimentación eléctrica: 230V – 50Hz +/-10%, enchufe SCHUKO 16Amp
- ✦ Condiciones de funcionamiento: entre 0°C y 40°C, con humedad relativa (HR) entre el 10% y 95%.
- ✦ Condiciones de almacenamiento: entre -20°C y 40°C, con humedad relativa (HR) entre el 10% y 95%.

- ✦ Capacidad de llenado: 33 l/min. Permite el uso combinado de dos sistemas de concentración de oxígeno al mismo tiempo. Durante 24h el aparato puede rellenar hasta el equivalente a 24 botellas de 10l a 200bar.
- ✦ Sistema de compresor de oxígeno de alta presión a 200bar (3000psi) de dos etapas y motor de dos cilindros de 390rpm. Funcionamiento del compresor sin aceite ni grasas. Intercambiadores de calor y cilindros con refrigeración por aire. Motor del compresor de 1,5CV con correa en V. Válvulas de sobre-presión y manómetros en salidas. Función de marcha-parada automática. Peso compresor solo: 65 Kg.
- ✦ Sistema de seguridad de alta presión alta a 200bar.
- ✦ Llenado posible con hasta cuatro botellas a la vez usando cuatro mangueras de seguridad, cuatro manómetros de presión y cuatro válvulas de cierre manuales.

- ✧ *Plataforma de botellas doble con tres niveles de bloqueo. Admite tipos de botella de fondo redondo o recto. Admite en la plataforma botellas de hasta 20l y fuera de ella, en caso de emergencia, puede rellenar botellas de hasta 50l.*
- ✧ *Contenedor de transporte integrado: materia prima polietileno virgen de alta densidad (HDPE), fabricación con moldeo rotacional, material resistente a temperaturas de entre -40°C y +70°C, estanco al agua, aire y arena IP65, según norma militar MIL-STD-810-F para los choques y resistencia a la lluvia según método 506.4 de esta misma norma, aprobado para transporte aéreo (IATA), apilable con otros incluso con las ruedas, cuatro empuñaduras laterales y dos frontales fabricadas por sistema de inyección en molde, dos ruedas integradas con 20mm de altura de rodaje, no sobrepasa ningún elemento de las dimensiones exteriores del contenedor. Color moldeado en masa verde OTAN resistente a los UV. Válvula de presión de aire, indicador de humedad. Cuatro anillas en forma de V para bloquear en transporte aéreo. Contenedor resistente a los disolventes y ácidos. Sistema en tapa para evitar su desplazamiento con fuerzas laterales. Extremidades reforzadas para proveer una fuerte resistencia a impactos. Piezas metálicas de acero inoxidable para cumplir con norma RoHS. Peso: 30kg. Tapa superior de 7cm e inferior de 12,5cm totalmente amovibles. Sistema de etiquetado en tapa superior previsto para formato A5.*

CERTIFICACIONES:

- ✧ ISO 9001:2008
- ✧ ISO7396-1:2016.

FSO₂ SYSTEMS

Secure. Autonomous. Flexible. Economic. Reliable.



CONJUNTO DE FLEXIBLES Y RACORES PARA BOTELLAS DE OXIGENO MEDICINAL

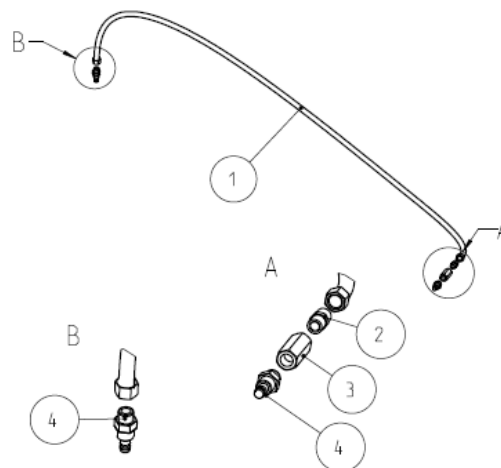


DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Este conjunto permite la interconexión entre dos sistemas de concentración de oxígeno medicinal y un sistema de recarga de botellas de oxígeno medicinal, es decir la conexión necesaria para el sistema portátil de concentración y recarga de botellas de oxígeno medicinal.

El sistema se compone de dos conjuntos de flexibles y racores, incluyendo cada uno:

- ✧ 1 manguera de silicona reforzada con malla de acero inoxidable. fig.1
- ✧ 1 Racor rápido de conexión de acero inoxidable con válvula de retención y junta (G1/4) fig.2, 3y4(A)
- ✧ 1 Racor rápido de conexión de acero inoxidable (G1/4) fig.4 (B)



FSO₂ SYSTEMS

Secure. Autonomous. Flexible. Economic. Reliable.



Oxygen Supply

Clinical Experience



Technical Competence



OPCION DE CONECTORES DE OTRAS BOTELLAS

Además, el sistema puede contar en opción con un conjunto de adaptadores conectores para rellenar botellas extranjeras, haciendo posible el rellenado de botellas de los siguientes países:

“EGIPTO, AUSTRALIA, BRUNEI, FIDJI/TONGA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, IRAK, IRLANDA, JEMEN, JORDANIA, KUWAIT, LIBERIA, LIBIA, MALDIVAS, MALTA, MALASIA, NUEVA ZELANDA, NIGERIA, NUEVA GUINEA, PAKISTAN, ARABIA SAUDI, SINGAPUR, TAILANDIA, SUDÁFRICA, EMIRATOS ARABES, REINO UNIDO, VIETNAM, ESTE DEL PACÍFICO Y ALGUNOS PAÍSES BRITÁNICOS. BOLIVIA, COSTA RICA, ECUADOR, GUATEMALA, CANADA, PERU, MEJICO, ISLAS FILIPINAS, TAILANDIA, ESTADOS UNIDOS Y VENEZUELA. AFGANISTAN, ARGENTINA, BRASIL, CHILE, DINAMARCA, FINLANDIA, FORMOSA, GRIECHLAND, IRAN, ISLANDIA, CROACIA, LIECHTENSTEIN, LUXEMBURGO, NORUEGA, PARAGUAY, PERU, POLONIA, SUECIA, TURQUÍA, HUNGRÍA, URUGUAY Y YUGOSLAVIA.”



Conectores para rellenar botellas extranjeras

OPCIONES GENERALES

Sistema de concentración: sensor de oxígeno ambiente, sensor de CO/CO2, alarma externa con cable 100m.

Sistema de recarga de botellas: sistema para botellas de 150 bar / 53 lpm (en vez de 200 bar / 33 lpm)

FSO₂ SYSTEMS

Secure. Autonomous. Flexible. Economic. Reliable.