



Halos W-EBD – Dispositivo de respiración para escape en incendios forestales

Sistema de aire comprimido de circuito abierto, ultraligero y compacto, diseñado para integración en mochilas de agua.

USOS:

- Escape en incendios forestales
- Evacuación en atmósferas contaminadas
- Operaciones de bomberos y rescate
- Emergencias en tierra – suministro corto de aire

Autonomía reutilizable para entrenamiento. Puede aprovecharse en sesiones de entrenamiento y simulacros, permitiendo que el personal combatiente se familiarice con el equipo en condiciones controladas sin consumir recursos adicionales.

DISEÑO Y MATERIALES:

— Cilindro de Almacenamiento

Construcción en materiales compuestos tipo 3 o superior:

- Liner interno de aluminio
- Envoltura total de fibra de carbono

Diseño orientado a:

- Alta resistencia a presión
- Reducción de peso
- Ergonomía en uso prolongado

— Diseño compacto compatible con bolsillos de mochilas forestales estándar

— Sistema de Regulación

Configuración de doble etapa:

- Primer etapa: reductora de alta presión conectada al cilindro
- Segunda etapa: válvula dosificadora a demanda



Escanea el QR y encuentra más información sobre nuestro producto.

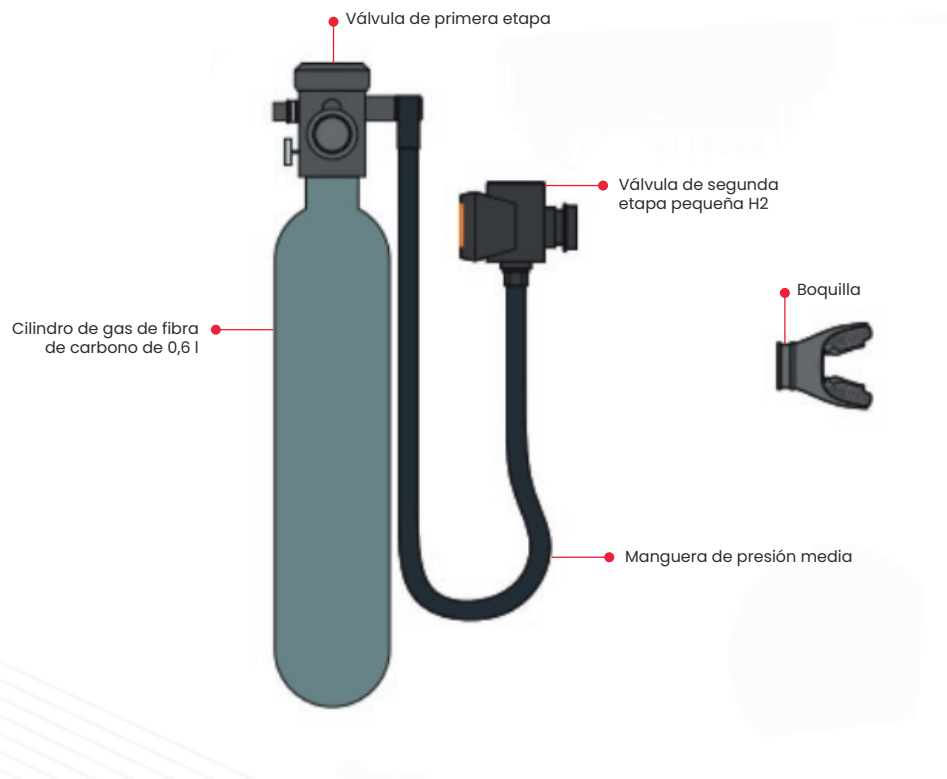
Diseño funcional orientado a entrega de aire estable en cualquier posición (vertical, inclinada o gateo) y optimización del consumo de aire

— La interconexión se realiza mediante latiguillo o manguera flexible de media presión, permitiendo la rotación completa de la cabeza sin generar restricciones al movimiento.

— El diseño de la válvula está optimizado para:

- Evitar flujo libre accidental
- Minimizar la resistencia a la inhalación bajo esfuerzo físico

— La interfaz de usuario se compone de una boquilla ergonómica de silicona grado alimenticio/médico, diseñada para asegurar una mordida firme y estable en condiciones de estrés físico.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR / REQUISITO
Capacidad del cilindro	0,55 – 0,65 L
Presión de servicio	≥ 300 BAR / 4.500 PSI / 30 MPa
Peso del cilindro (vacío)	Máx. 0,84 kg
Diámetro exterior	Máx. 78 mm
Longitud total (sin válvula)	Máx. 253 mm
Autonomía respiratoria	Mín. 70 respiraciones / 5–8 minutos
Regulación	Sistema de doble etapa (alta presión + demanda)
Seguridad contra sobrepresión	Disco de ruptura o válvula antiexplosión
Compatibilidad de carga	Quick Connect macho 8 mm / SCBA bomberos
Certificaciones	DOT, EN, ISO o equivalente aviación/submarino

COMPONENTES

- Válvula de primera etapa JG800 (30 MPa)
- Cilindro de gas de fibra de carbono de 0,6 l
- Manguera de presión media
- Válvula de segunda etapa pequeña H2
- Boquilla