EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (SCBA)

AERO-FIRE/7100

SCBA insignia para combate de incendios con HUD, PASS, RIC-UAC y radio PTT

El AERO-FIRE/7100 es el modelo insignia de la línea de SCBA de HELIOS INNOVATIVE: un equipo de respiración autónoma de presión positiva diseñado para primeros respondientes y operaciones de combate directo al fuego.

Sus componentes textiles están fabricados con fibras de aramida de alto desempeño, inherentemente resistentes a la flama y hechas para soportar calor extremo, abrasión y condiciones de operación severas.

Incluye de serie HUD, amplificador de voz, alarma PASS, conexión RIC-UAC y sistema de radio PTT. El conector multipin instalado de fábrica es compatible con una amplia gama de radios, incluida la mayoría de los modelos Motorola® y otras marcas importantes.



APLICACIONES

- Combate de incendios
- Primeros respondientes
- Brigadas industriales contra incendio
- Operaciones de rescate

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Cilindro de 3 L	Cilindro de 6.8 L
Gas respirable	Aire comprimido respirable	
Tipo de cilindro	Compuesto de fibra de carbono	
Presión de trabajo	30 MPa (300 bar)	
Volumen de aire libre	≈ 900 L	≈ 2,040 L
Autonomía nominal*	30 min	60 min
Peso del cilindro	2.2 kg	3.8 kg
Peso total	≈ 13.5 kg (con cilindro de 6.8 L)	
Temperatura de operación	−30 °C a +60 °C	
Norma	EN 137:2006 · Marcado CE	

* Tiempo de servicio nominal. La duración real depende del consumo de aire, la carga de trabajo y el usuario.

EQUIPAMIENTO

Arnés de aramida	Estándar
Monitoreo electrónico	Estándar
Head-Up Display	Estándar
Alarma PASS	Estándar
RIC-UAC	Estándar
Amplificador de voz	Estándar
Sistema de radio PTT	Estándar

EN 137:2006
Certificado · Marcado CE

COMPONENTES DEL SISTEMA

El AERO-FIRE/7100 por dentro



Máscara de cara completa

- Arnés de cabeza de fibra de aramida resistente a la flama
- Amplia vista panorámica, doble borde de sellado
- Arnés de 5 puntos con hebillas de liberación rápida
- Visor antiempañante, 92% de transmisión de luz
- Amplificador de voz integrado



Head-Up Display (HUD)

- Indicadores ubicados justo debajo de los ojos
- Enlace inalámbrico con la unidad de monitoreo
- Consumo ultrabajo: batería con duración de hasta un año
- Estado de presión del cilindro en tiempo real



Válvula de demanda de presión positiva

- Conexión tipo plug-in con giro de 360°
- Compacta y ligera
- Suministro de aire superior a 500 L/min
- Mantiene una presión positiva constante en la máscara



Unidad de monitoreo electrónico

- Presión del cilindro y tiempo de aire restante en tiempo real
- Advertencia automática a 5–6 MPa
- Señal acústica y visual continua de 90 dB
- Alarma PASS: señal automática de auxilio cuando el usuario permanece inmóvil



RIC-UAC

- Reductor de presión integrado, flujo de salida ≥ 1,000 L/min
- Válvula de alivio automática arriba de 1.1 MPa de presión intermedia
- Rapid Intervention Crew – Universal Air Connection: iguala la presión de los cilindros en 60 segundos para transferir aire en una emergencia



Backplate y arnés

- Plásticos de alta calidad resistentes al impacto
- Soporte lumbar de doble capa
- Arnés de fibra de aramida inherentemente resistente a la flama



Conector “Y”

- Conecta una segunda máscara de cara completa
- o una línea de aire de emergencia

EN 137:2006
Certificado · Marcado CE

Radio PTT
Conector multipin, amplia compatibilidad con radios

–30 °C a +60 °C
Rango de temperatura de operación