EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (SCBA)

AERO-FIRE/6100

SCBA de presión positiva para combate de incendios y operaciones de alta temperatura

El AERO-FIRE/6100 es un equipo de respiración autónoma de presión positiva diseñado para el combate profesional de incendios, donde la protección respiratoria total debe combinarse con resistencia a altas temperaturas y a la flama directa.

Todos 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.

Una unidad de monitoreo electrónico y un Head-Up Display (HUD) mantienen informado al usuario en todo momento, con un desempeño confiable en un rango de temperatura de operación de −30 °C a +60 °C.



APLICACIONES

- Combate de incendios
- Brigadas industriales contra incendio
- Petróleo y gas
- Operaciones de rescate

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	3 L	6.8 L	9 L
Gas respirable	Aire comprimido respirable		
Presión de trabajo	30 MPa (300 bar)		
Volumen de aire libre	≈ 900 L	≈ 2,040 L	≈ 2,700 L
Autonomía nominal*	30 min	60 min	75 min
Peso del cilindro	2.2 kg	3.8 kg	4.9 kg
Peso total (cil. de 9 L)	≤ 15 kg		
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
RIC-UAC	Opcional
Alarma PASS	Opcional

EN 137:2006
Certificado · Marcado CE

COMPONENTES DEL SISTEMA

El AERO-FIRE/6100 por dentro



Máscara de cara completa

- Arnés de cabeza de fibra de aramida resistente a la flama
- Amplio campo de visión, doble borde de sellado
- Arnés de 5 puntos con hebillas de liberación rápida
- Visor antiempañante, 92% de transmisión de luz
- Diseño de bajo espacio muerto que minimiza la reinhalación de CO_2



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
- Muestra el estado de presión del cilindro



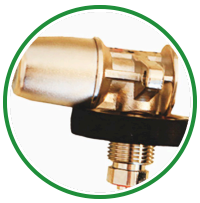
Válvula de demanda de presión positiva

- 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
- Función PASS (opcional): señal automática de auxilio cuando el usuario permanece inmóvil



Reductor de presión de primera etapa

- Diseño sencillo y compacto
- Flujo de salida ≥ 1,000 L/min
- Válvula de alivio que libera el exceso de presión arriba de 1.1 MPa



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

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

Hasta 75 min
Tiempo de servicio nominal con cilindro de 9 L