



Dräger OXY 3000 AUTO RESCATADOR VS RES 0958 NOV 2016

CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA COLOMBIANA
Bogotá Abril 2017-Ing. Claudio Angarita

1-El equipo debe proteger individualmente las vías respiratorias del usuario



Gafas protectoras
- Protegen contra el humo y los gases tóxicos



Pinza de nariz

- Funcionamiento sencillo con una sola mano



Boquilla
- Mayor confort general gracias a una boquilla cómoda

El Oxy 3000 tiene el clip nasal para protección de la vía nasal y la pieza bucal para protección bucal independientes.

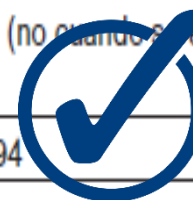


Cumple

2-La temperatura de inhalación del auto rescatador en funcionamiento no debe superar los 60°C, lo cual protege las vías respiratorias de temperaturas altas.

Dräger Oxy 3000/6000

Temperatura	de -30 °C a +50 °C (de 4 a 122 °F) para almacenamiento y transporte de -30 °C a +70 °C (de 4 a 158 °F) hasta un máximo de 24 h durante el transporte (no cuando se está usando el dispositivo) de -5 °C a +70 °C (de 23 a 158 °F) durante el uso
Temperatura de inhalación	máximo +60 °C (140 °F) (aire respirable seco) de conformidad con DIN EN 13794
Humedad relativa	hasta 100 %
Volumen de la bolsa respiratoria	> 8 litros
Vida útil	10 años



CUMPLE

Dräger Oxy 3000

Duración	30 min (35 L/min volumen minuto respiratorio)
Resistencia de inhalación/exhalación	+10 hPa o -10 hPa (resistencia de exhalación máxima) Σ 16 hPa (al final del tiempo útil)
Peso	2,7 kg / 95,24 oz (sin abrir), 1,8 kg / 63,49 oz (en uso)
Medidas	219 × 190 × 109 mm; 8,62 × 7,48 × 4,29 pulgadas (sin anillo de soporte y protección contra la abrasión) 227 × 194 × 122 mm; 8,94 × 7,64 × 4,80 pulgadas (con anillo para la cadera y protección contra la abrasión)
Certificaciones	De conformidad con la Directiva de PSA 89/686/CEE DIN EN 13794 Pendiente de aprobación para la minería de carbón australiana Pendiente de NIOSH (42 CR Parte 84)

3-El equipo debe permitir escapar de atmósferas contaminadas o con deficiencia de oxígeno.

Dräger



Escape en condiciones de difíciles

El auto rescatador de oxígeno generado químicamente, proporciona al usuario durante al menos 30 minutos aire respirable, con el fin de proporcionarle la capacidad de ser autosuficiente **en ambientes deficientes de oxígeno o ambientes tóxicos.**




CUMPLE

4-El equipo debe proveer una autonomía mínima de 30 minutos en actividad a una tasa de flujo de 35 l/min.

Dräger Oxy 3000/6000

Temperatura	de -30 °C a +50 °C (de 4 a 122 °F) para almacenamiento y transporte de -30 °C a +70 °C (de 4 a 158 °F) hasta un máximo de 24 h durante el transporte (no cuando se está usando el dispositivo) de -5 °C a +70 °C (de 23 a 158 °F) durante el uso
Temperatura de inhalación	máximo +60 °C (140 °F) (aire respirable seco) de conformidad con DIN EN 13794
Humedad relativa	hasta 100 %
Volumen de la bolsa respiratoria	> 8 litros
Vida útil	10 años

Dräger Oxy 3000

Duración	30 min (35 L/min volumen minuto respiratorio)	 CUMPLE
Resistencia de inhalación/exhalación	+10 hPa o -10 hPa (resistencia de exhalación máxima) y 16 hPa (al final del tiempo útil)	
Peso	2,7 kg / 95,24 oz (sin abrir), 1,8 kg / 63,49 oz (en uso)	
Medidas	219 × 190 × 109 mm; 8,62 × 7,48 × 4,29 pulgadas (sin anillo de soporte y protección contra la abrasión) 227 × 194 × 122 mm; 8,94 × 7,64 × 4,80 pulgadas (con anillo para la cadera y protección contra la abrasión)	
Certificaciones	De conformidad con la Directiva de PSA 89/686/CEE DIN EN 13794 Pendiente de aprobación para la minería de carbón australiana Pendiente de NIOSH (42 CR Parte 84)	

5-Debe ser un auto rescatador de Oxígeno de circuito cerrado, es decir, debe operar al 100% sin necesidad del ambiente externo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Generación de Oxígeno por reacción exotérmica de $KO_2 + CO_2 + H_2O$

CRITERIO DE LA ATMOSFERA

100% Independiente del ambiente de la atmosfera



Cumple

Escape en condiciones de difíciles

En caso de un incendio de un equipos, planta, banda transportadora, taller o complejos, largas distancias deben ser cubiertos para llegar a la ruta de escape, refugio o estación de recambio. **Sólo una unidad independiente del medio ambiente puede ofrecer suficiente protección** para dar oportunidad a que las personas estén a salvo y protegidas

6-El equipo debe contar en su interior con elementos de protección visual contra polvo, gases irritantes y vapores producto de la emergencia, para ser utilizados cuando se requiera el uso.



Gafas protectoras

– Protegen contra el humo y los gases tóxicos



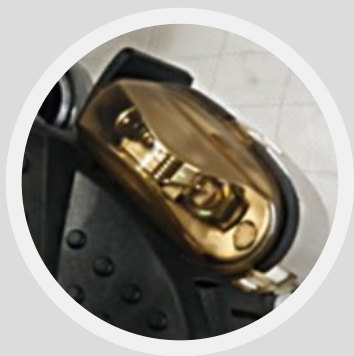
Cumple



– Mayor confort general gracias a una boquilla cómoda

Iniciador

– Activación inmediata del iniciador al ponerse el dispositivo



Cumple



Cumple

El minero siempre lleva su Oxy en su cinturón para el acceso inmediato en caso de incendio o explosión. **El diseño simple permite una colocación rápida y sencilla.**

Resistentes y siempre bajo control: los Oxy 3000 están diseñados para las condiciones de uso más duras. Su resistencia garantiza siempre su disponibilidad de forma fiable. Su ventana de control permite controlar que el dispositivo está operativo, en cuestión de segundos.



El minero siempre lleva su Oxy en su cinturón para el acceso inmediato en caso de incendio o explosión.



Cumple



Dräger Oxy 6000 con correa para el hombro y Dräger Oxy 3000 con cinturón

(ambos con protección contra la abrasión) comparados uno junto al otro

10-Debe ser un equipo debidamente certificado como equipo de protección respiratoria para escape en atmosferas toxicas o con deficiencias de oxigeno en labores mineras subterráneas y certificado de normas para operar en atmosferas con gases explosivos y polvo de carbón. La certificación debe ser aportada por el fabricante del equipo o por el proveedor del mismo.

El Oxy 3000/6000 cumple con **todos los estándares** que son **relevantes para el uso del equipos** en diferentes aplicaciones o minería de carbón o polimetálicas.

DIN EN 13794
Aprobación Europea

European Directive PSA
(89/686/EG)



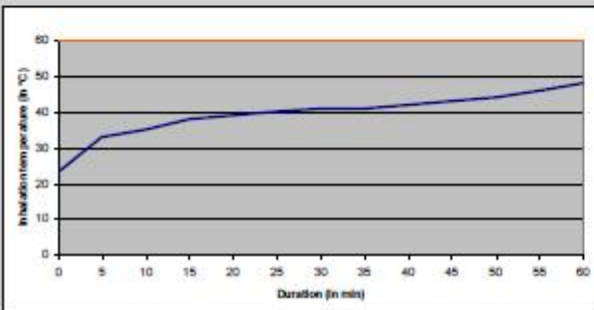
NIOSH (42 CR part 84)
Aprobación US

Australian Coal Mine Approval
Aprobación Australiana

SANS 10338-2009
Aprobación South Africana



Cumple



Oxy 3000 / 6000: Temperatura de Inhalación (Volumen de respiración 35l/min)



11-El equipo en conjunto debe ser antiestático y de resistencia la choque



Carcasa es resistente a la tensión electro estática y choque. Los componentes internos no metálicos como la bolsa, mangueras ,correas etc. son fabricadas con materiales antiestáticos.



Cumple

12-Debe poseer dispositivo y/o indicador que le permita al usuario de manera inmediata determinar el buen estado del equipo

2 | DRÄGER OXY 3000/6000



Abrido con cierre de seguridad

- Fabricado en acero inoxidable
- Se maneja con una sola mano
- Protección contra aperturas accidentales

Cumple

Safety Eye (ventana de estado)

- Ventana de estado para comprobar el cartucho de KO_2
- Anillo indicador para comprobar la humedad en el cartucho de KO_2
- Indicador de exposición a temperaturas elevadas (opcional)
- Para una seguridad aún mayor, sin necesidad de equipo de pruebas

Protección de goma contra la abrasión

- Protege contra el desgaste por el uso

D-35109-2011



Tapa de plástico robusta

- Protege la unidad funcional

Anillo de soporte

- Intercambiable para posibilitar varias formas de llevar el dispositivo

Correa para el hombro

- Para una mayor comodidad

13-Debe ser libre de mantenimiento y/o pruebas



Cumple



Intercambiador de Calor debido a su unidad distribuidora de aire, con generación mínima de calor.



Libre de Pruebas debido a su ojo de seguridad que indica el estado y penetración de humedad



Libre de Mantenimiento y pruebas
La unidad esta libre de servicio por 10 años, No requiere pruebas gracias a su indicador de estado