



Respirador con suministro de aire dual SA-2000

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

Hoja Técnica

Descripción

El respirador con suministro de aire dual SA2000 ofrece la flexibilidad y el confort que le demanda su trabajo. Este sistema incluye:

- Tubo de respiración SA-2500 para montar en la espalda
- Cinturón GVP-127
- Válvula reguladora de aire SA-1009

Características y beneficios

- El tubo de respiración dual SA-2500 de montaje trasero, entrega aire a ambos lados de la pieza facial para confort adicional.
- Su diseño simétrico permite que quede equilibrado y no se carga para un solo lado.
- El sistema de suministro de aire dual SA-2000 puede ser usado con semimáscaras y máscaras de cara completa de las series 6000, 7500 y 7800S de 3M.
- Las piezas faciales tipo semimáscara caben debajo de una careta de soldadura y otros protectores faciales.
- La válvula reguladora de aire SA-1009 de alta presión, permite al usuario regular el flujo de aire dentro de la pieza facial.

Aprobaciones

El sistema SA-2000 de 3M, está aprobado por NIOSH para ser usado como respirador de suministro de aire de flujo continuo Tipo C. Los números de aprobación de NIOSH asignados a los respiradores son los siguientes:

Pieza Facial	Alta presión (válvula reguladora SA-2000)
Semimáscara 3M Serie 6000 y 7500	TC-19C-324
Máscara de cara completa 3M Serie 7800S	TC-19C-325
Máscara de cara completa 3M Serie 6000 y 6000DIN	TC-19C-348

Requisitos de suministro de aire para el sistema de línea de aire dual de 3M

Para cumplir con los requisitos de la norma NIOSH 42CFR84, Subparte 84.15 para el flujo de aire mínimo (4cfm – 113 lpm) las válvulas de control de aire aprobadas para usar con el sistema SA2000 debe operarse dentro de los rangos de presión de suministro y longitudes de manguera establecidos.

La manguera para aire comprimido W-9435 únicamente está aprobada para usarse en las longitudes que se muestran en la siguiente tabla.

Las mangueras de 7.62 m y 15.24 m no pueden ser combinadas. Las mangueras de 30.48m pueden combinarse hasta un máximo de 91.44m (3 secciones).

La manguera para aire comprimido W-2929, solamente puede usarse en tramos simple de 7.62m, 15.24m 91.44m.



Respirador con suministro de aire dual SA-2000

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

Hoja Técnica

Válvula de control de aire	Manguera para alta presión W-9435 y W-2929 (3/8")	Presiones de Suministro
SA-1009 de 3M Requiere de 110 a 262 KN/m ² (16 a 38 psi)	7.62m (25 pies)	110-166 KN/m ² (16-24 psi)
	15.24m (50 pies)	117-179 KN/m ² (17-26 psi)
	30.48m (100 pies)	124-186 KN/m ² (18-27 psi)
	60.98m (200 pies)	145-228 KN/m ² (21-33 psi)
	91.44 (300 pies)	172-262 KN/m ² (25-38 psi)

Limitaciones de uso

No usar este producto bajo las siguientes condiciones:

- Concentraciones de contaminantes que excedan 1000 veces el límite de exposición permisible (PEL) según la OSHA, o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior, cuando se usa con máscara de cara completa.
- Concentraciones de contaminantes que excedan 50 veces el límite de exposición permisible (PEL) según la OSHA, o los límites de exposición aplicables, lo que sea inferior, cuando se usa con semimáscara.
- Concentraciones desconocidas de contaminantes.
- En atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud (IDLH).
- En atmósferas que contienen menos de 19.5 % de oxígeno.

Advertencias

Antes de utilizar cualquiera de los equipos de protección respiratoria, el usuario debe leer y comprender las advertencias, aplicar las limitaciones de uso y las instrucciones de ajuste que se incluyen con cada producto. No hacerlo puede resultar en enfermedad o muerte.

El uso de los respiradores de 3M™ por personas que no estén calificadas o no utilizarlos de acuerdo a las instrucciones, puede afectar en forma adversa el rendimiento del producto y ocasionar enfermedades o la muerte.

Cada respirador debe seleccionarse adecuadamente con base en los niveles de contaminantes y concentración a los cuales está expuesto el trabajador.

Los respiradores de 3M deben ser utilizados únicamente por personas calificadas debidamente entrenadas sobre su uso y mantenimiento, y únicamente de acuerdo a los manuales de operación y mantenimiento correspondientes. Cada persona que utilice estos productos primero debe leer y comprender el manual del operador o las instrucciones del usuario.

Ninguno de los ensambles del respirador de presión positiva genera aire respirable grado D o aire respirable que cumpla con la Tabla 2 de la Norma CSA, ni retiran el monóxido de carbono.

El aire comprimido que se utiliza con cualquier sistema de suministro de aire debe cumplir por lo menos con los requerimientos del aire respirable grado D de acuerdo con la Especificación de los productos de la Asociación de Gas Comprimido ANSI/CGA G71.1989 y la 29 CFR 1910.134(i), en los Estados Unidos y la Tabla 2 de la Norma CSA



Respirador con suministro de aire dual SA-2000

División Salud Ocupacional y Seguridad ambiental

Revisión N°:

1

Fecha: Abr/07

Hoja Técnica

CAN3Z180.1M85, en Canadá. El compresor debe estar equipado con dispositivos de seguridad y descanso de acuerdo con la Norma OSHA 1910.134 o la Norma CSA CAN3Z180.1M85.

Asegúrese de que los acoplamientos de aire respirable sean incompatibles con las salidas del aire de la planta que no se puede respirar u otros sistemas de gas para prevenir el servicio de los respiradores de los conductos de aire con aire que no se debe respirar. El uso de aire no respirable ocasionará enfermedades o la muerte.

Información Preventiva: Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

Información Adicional: Favor de contactar a su representante local de 3M.

NOTA IMPORTANTE:

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de Salud Ocupacional y Seguridad ambiental de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

RESPONSABILIDAD y REMEDIO:

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.