



Los Filtros de Línea Radex han sido especialmente diseñado para proporcionar aire respirable eliminando agua, aceite, partículas, olores y vapores orgánicos. Cuerpo en acero de construcción muy robusta, para soportar duros ambientes industriales.





FILTROS DE LÍNEA RADEX



® RADEX pueden utilizarse en conjunto con otros equipos de seguridad para compresores con el fin de proporcionar aire más limpio a respiradores de línea de aire. Son diseñados para eliminar 98% de partículas hasta 0,5 micras, pero no elimina el monóxido de carbono u otros gases tóxicos del aire suministrado.

Cartuchos del Filtro

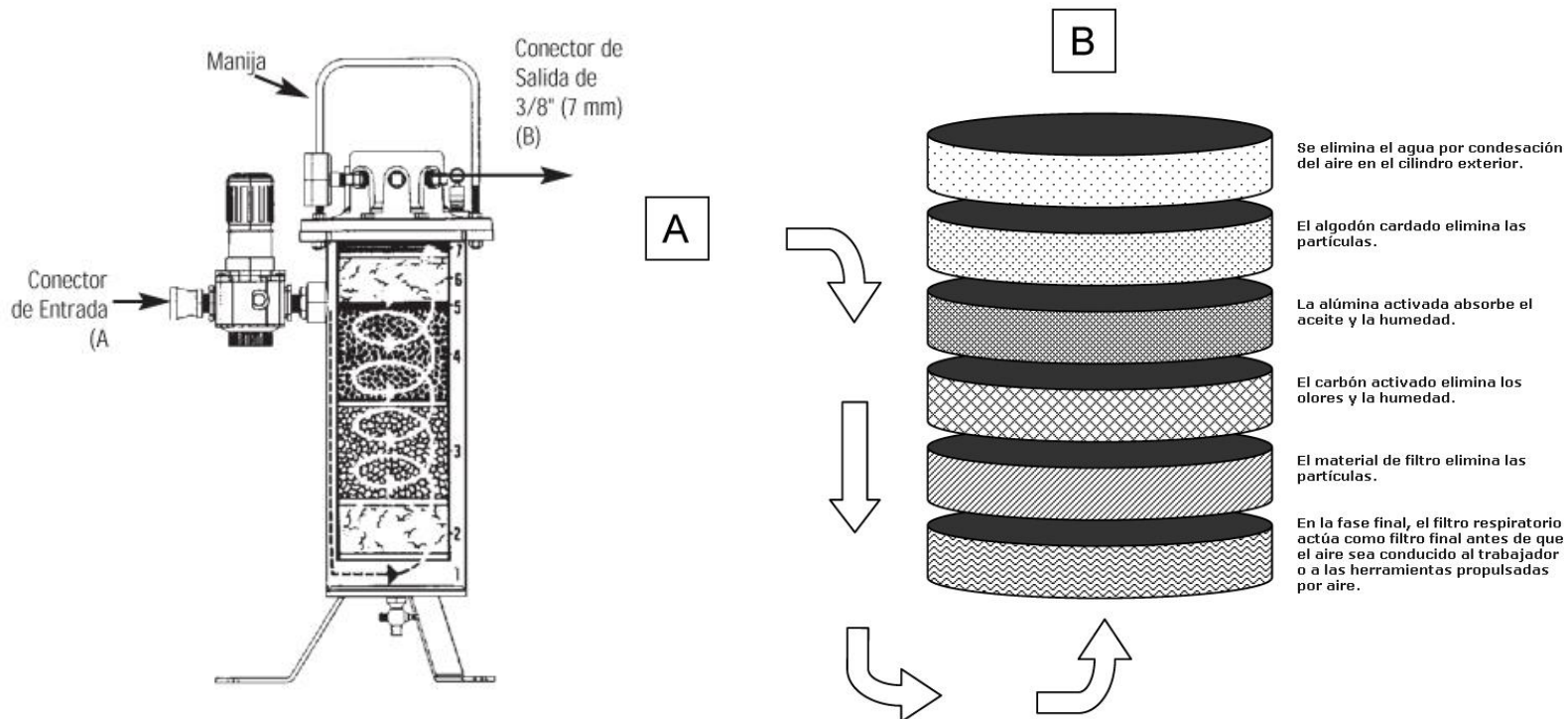


Cartuchos 41P2-RADEX

Los cartuchos atrapan y eliminan eficazmente las impurezas con muy poca pérdida de presión. El aire suministrado entra en el filtro en el conector de entrada (A), viaja a través de 6 capas de material de filtrado y se expulsa en el conector de salida (B). Los materiales de filtrado trabajan de manera secuencial para captar y retener agua, aceite, partículas, olores y vapores orgánicos, de forma que los trabajadores o el equipamiento reciban aire más limpio.



Cartuchos CFR-20



REQUISITOS DEL AIRE

1. Control de la Fuente de Aire:

La ley federal exige el uso de detectores o alarmas de monóxido de carbono y/o altas temperaturas cuando se emplean compresores lubricados con aceite como fuentes de aire para respirar. Si únicamente se utiliza una alarma de altas temperaturas, debe comprobar con frecuencia que el aire del compresor no contenga monóxido de carbono para garantizar que cumple los requisitos para aire Grado "D" detallados más adelante.

La ley también exige que las conexiones de la manguera de aire respirable sean incompatibles con las salidas de otros sistemas de gas, para evitar una posible conexión accidental de un respirador de suministro de aire a gases u oxígeno no respirables.

2. Calidad de Aire Respirable:

El aire respirable suministrado una vez que pasa por este filtro hasta un respirador debe cumplir como mínimo los requisitos de aire gaseoso del Tipo 1, tal como se describe en la Especificación de Materias G7.1 de la Compressed Gas Association



(Grado D o superior). El filtro Racohi para línea de aire no elimina el monóxido de carbono u otros gases tóxicos del aire suministrado. Los requisitos del aire respirable Grado D incluyen:

- a. Oxígeno 19,5-23,0%
- b. Hidrocarburos (condensados)..... 5 mg/m³ max.
- c. Monóxido de Carbono..... 10 ppm max.
- d. Dióxido de Carbono..... 1000 ppm max.
- e. Ningún contaminante tóxico en concentraciones que harían que fuese peligroso respirar el aire.

Los filtros Racohi Radex están diseñados para alcanzar que el aire suministrado al operario sea grado D, eliminando los hidrocarburos condensados, que es, de lejos, el componente más importante a eliminar del aire comprimido respirable. La serie de filtros Racohi están diseñados para reducir el nivel de hidrocarburos condensados muy por debajo de los límites para Grado D de 5.0 miligramos por metro cúbico.

Las únicas partículas que normalmente pueden estar presentes en el aire comprimido respirable son los hidrocarburos condensados. Por tanto, los filtros de línea como los Racohi Radex deberían ser capaces de filtrar el aire comprimido respirable que contenga hidrocarburos condensados en una cantidad por debajo de los requerimientos del límite de 5.0 miligramos por metro cúbico.

El filtro Racohi para línea de aire no elimina el monóxido de carbono y otros gases tóxicos. OSHA requiere que en aquellos compresores lubricados con aceite se utilice un detector de alta temperatura o alarma de monóxido de carbono o ambos, para seguir los niveles de CO.

El cartucho del filtro debe cambiarse periódicamente para garantizar su máxima eficacia. La frecuencia de las sustituciones de los cartuchos depende de las condiciones de funcionamiento. El cartucho deberá ser sustituido de inmediato si el usuario del respirador nota, huele o percibe contaminantes dentro del respirador. El tanque del filtro debe purgarse como mínimo a diario para eliminar el agua y el aceite retenidos (a este efecto, hay un grifo de descompresión en la parte inferior del tanque). El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o heridas graves.

3. Presión del Aire:

La presión del aire en la entrada del filtro no debe superar los 6,89 bar (100psig). La válvula de descarga de la presión soltará aire cuando la presión dentro del filtro supere los 8,6 bar (125 psig). La descarga de aire desde el filtro puede controlarse para que cumpla requisitos específicos de presión del aire utilizando el botón de ajuste del regulador de presión. Consulte el manual de instrucciones del respirador o herramienta neumática para averiguar las presiones de aire adecuadas para el correcto funcionamiento del equipo.



4. Temperatura:

El aire suministrado al filtro no debe superar los 60°C (140°F). Por lo tanto, no conecte el filtro directamente al colector de escape del compresor.

