

Hoja Técnica



Unidad de Filtración de aire 3M™ Aircare™ ACU-03/ACU-04

Características principales

El Equipo de Filtración 3M™ Aircare™ proporciona aire de alta calidad desde una fuente externa de aire comprimido, eliminando aerosoles de agua y aceite, partículas sólidas y olores. La unidad de filtración elimina la condensación y la contaminación acumulada en el sistema de aire comprimido antes de que éste llegue al usuario.

- Sistema de filtración en tres etapas para eliminar partículas, aerosoles de agua y aceite y vapores de hidrocarburos.
- Fácil eliminación de los vasos del filtro. No se necesitan herramientas.
- Elementos del filtro simples y con tornillo de ajuste para un mantenimiento fácil y seguro.
- Acoplamiento seguro de las etapas del filtro para mayor confianza.
- Drenajes semiautomáticos para vaciar los vasos de la primera y de la segunda etapa cuando el sistema se despresuriza.
- Construcción de vasos sólidos de aluminio para mayor robustez.
- El indicador de presión diferencial indica cuando se necesita cambiar/inspeccionar el segundo elemento filtrante.
- Proporciona un caudal de aire superior a 1200 l/min.
- Múltiples usuarios/herramientas – 2 vías y 3 colectores disponibles.
- El kit opcional de bloqueo proporciona mayor seguridad.

Aprobaciones

Este producto ha sido aprobado por 3M United Kingdom Plc para usar con dispositivos 3M

alimentados de aire, donde la presión aplicada y la velocidad de flujo son conocidos.

La Directiva 89/686/CEE sobre Equipos de Protección Individual no se aplica a este tipo de dispositivos, por lo tanto, este equipo no tiene marcado CE relativo a EPI.

Normas

La unidad de Filtración Aircare™ se ha ensayado bajo la Norma ISO 8573-1:2010 Clase 6-1. Esta define el funcionamiento del filtro para:

Partículas – Vapor de agua – Aceite

La clase 6 (partículas) define una concentración másica máxima de $< 5\text{mg/m}^3$

La clase ‘-‘ (vapor de agua) se refiere a la clase no definida, ya que este parámetro depende del punto de rocío del sistema

La clase 1 (aceite) se refiere a la concentración máxima de aceite, 0.01mg/m^3

Aplicaciones

La unidad de filtración Aircare proporciona un caudal continuo de aire comprimido de alta calidad.

Entre sus aplicaciones se incluyen:

- Industria farmacéutica
- Mezcla/manipulación de productos químicos
- Laboratorios
- Pintura en spray
- Manipulación de fibra de vidrio
- Pulverización química y agroquímica
- Soldadura
- Fundiciones
- Esmerilados

Limitaciones de uso

La unidad de Filtración 3M™ Aircare™ debe ser utilizada solamente con sistemas industriales de aire comprimido.

- El aire que alimenta al equipo debe ser de calidad respirable conforme a Norma EN12021.
- El aire que entra al compresor debe estar libre de gases como dióxido de carbono, monóxido de carbono y otras sustancias y gases tóxicos.
- La unidad de filtración no reduce concentraciones de oxígeno, monóxido de carbono o dióxido de carbono del aire.
- No utilice con gases asfixiantes.
- No utilice fuera del rango de temperatura ambiente de -10°C/+50°C.
- Si se utiliza en ambientes a temperaturas elevadas (+50°C a +80°C) consulte la sección de mantenimiento de las instrucciones de uso.
- No exceda la presión máxima de trabajo de 10 Bar.
- No utilice en ambientes inmediatamente peligrosos para la vida y la salud (IDLH).
- No utilice en ambientes con deficiencia de oxígeno.
- Si va a utilizarlo en atmósferas potencialmente explosivas, por favor contacte con 3M.

Especificaciones técnicas

Aire comprimido para uso general. Clases de contaminantes y de pureza. Norma ISO 8573-1:2010 Clase 6-1

Presión de entrada: Presión máxima 10 Bar

Características del aire de salida: flujo máximo 1200 l/min

División de Protección Personal

3M España, S.L.
C/Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28028 Madrid
Teléfono: 917224075
www.3M.com/es/seguridad
porsuseguridad@mmm.com

Condiciones de uso: -10°C a +50°C

Peso:

Unidad de pared, 2.6kg

Unidad de suelo, 3.8kg

Conexión de entrada: 1/2 " BSP

Conexión de salida: 3/8" BSP

Conexión del manómetro: 1/4" BSP

Consumibles/Repuestos/Accesorios

| Consumible | |
|------------|--------------------------|
| ACU-20 | Kit de cambio de filtros |

| Repuestos | |
|-----------|---|
| ACU-14 | Manómetro |
| ACU-22 | Conector de soporte-T |
| ACU-23 | Kit indicador de presión diferencial |
| ACU-24 | Vasos metálicos con drenaje semi-automático |
| ACU-25 | Vasos metálicos con drenaje manual |

| Accesorios | |
|------------|---------------------------|
| ACU-21 | Kit de bloqueo de filtros |

03M94812

3M es una marca registrada de la compañía 3M.

Por favor, recicle. © 3M 2014.

Todos los derechos reservados.

