



3M™ Versaflo™ V-100E and V-200E Unidades Enfriadora/Calentadora

Descripción

3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E Unidades Enfriadora/Calentadora se llevan montadas en un cinturón y cuando se utilizan en combinación con una unidad de cabeza de 3M aprobada, forman un sistema de protección respiratoria de suministro de aire. Las unidades V-100/V-200 se pueden utilizar con las siguientes unidades de cabeza:

- Capuchas 3M™ Versaflo™ Serie S
- Pantallas y Cascos 3M™ Versaflo™ Serie M
- Visores 3M™ Serie HT-400
- Pantallas de soldadura 3M™ Serie HT-600
- Cascos 3M™ Serie HT-700
- Cascos 3M™ Serie HT-800

La unidad V-100E puede enfriar el aire suministrado hasta en 28°C. La unidad V-200E puede calentar el aire suministrado hasta en 28°C.

- El control de temperatura permite ajustar de forma individual la temperatura del caudal de aire en la unidad de cabeza.
- Silbato de alarma integrado que avisa al usuario en caso de bajo caudal.
- Almohadilla que protege al usuario del frío/calor
- Puede utilizarse con mangueras de aire comprimido con longitud máxima de 30 m
- Conexión de bayoneta que permite mover el tubo de respiración en una posición cómoda.

Aprobaciones

Las unidades V-100E y V-200E, cuando se utilizan como parte de un sistema respiratorio aprobado de 3M, cumple los requisitos básicos de seguridad según los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/EC (en España, R. D. 1470/1992) y tienen marcado CE.

El producto ha sido examinado en su etapa de diseño por: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Inglaterra (Organismo notificado número 0086).

Aplicaciones

Aplicaciones	Industria
Pintura en spray	Transportes Automoción y aeroespacial Metales Astilleros
Recubrimiento de polvo	Metales
Manipulación de materiales	Farmacéutica Procesado de alimentos Química Agroquímica Laboratorio
Pulido y esmerilado	Metales Automoción
Soldadura	Metales Astilleros

Las unidades V-100E/V-200E, utilizada con las unidades de cabeza aprobadas, ofrecen protección respiratoria frente a:

- Partículas, por ejemplo, polvo, aerosoles, pintura en spray o humos metálicos.
- Gases y vapores
- Combinación de partículas, gases y vapores

Limitaciones

Las unidades V-100E/V-200E no deben utilizar en las siguientes condiciones:

- Retirada de amianto.
- En atmósferas que contengan menos del 19.5% en oxígeno.
- Espacios confinados (con escasa ventilación).
- Cuando el riesgo es considerado inmediatamente peligroso para la salud o la vida (IDLH).
- Cuando la concentración de contaminantes supera los límites de exposición definidos para la unidad de cabeza utilizada (consultar instrucciones de uso de la unidad de cabeza).

Normas

Las unidades V-100E/V-200E, en combinación con las unidades de cabeza de 3M aprobadas, se han ensayado y aprobado según EN14594:

Materiales

- Conector del tubo de respiración - Mezcla policarbonato/poliéster
- Cubierta exterior - Neopreno
- Silbato de aviso - Latón
- Rueda de control (V-100E) - Acero zincado
- Válvula de bola (V-200E) - Plástico/Latón
- Salida del silenciador (V-200E) - Latón
- Almohadilla de confort - Poliuretano recubierto
- Cinturones:
 - Cinturón estándar= poliéster
 - Cinturón fácil limpieza = poliéster recubierto de poliuretano



Especificaciones técnicas

- Factor de Protección Nominal (FPN): Depende de:
Unidad de cabeza 3M utilizada.
Protección Clase 2A/2B*
- FPN = 50
- Factor de Protección Asignado (APF) = 20
Protección Clase 3A/3B*
- FPN = 200
- APF = 40
* 3M suministra una gama de unidades de cabeza y mangueras de aire comprimido que cumplen las clasificaciones A y B.
- Presión de entrada
Rango de presión: (4 – 6) bar
Presión máxima: 10 bar
- Características de caudal de salida
Caudal mínimo de diseño del fabricante (MMDF) 170l/min
Caudal máximo 495 l/min (V-100E)
500 l/min (V-200E)
- Condiciones de almacenamiento
-10°C a +50°C
< 90 %RH
- Temperatura de operación
-5°C a +40°C y <90% de humedad
- Peso (con almohadilla confort y cinturón)
650 g (V-100E)
750 g (V-200E)
- Puerto de entrada y puerto auxiliar de salida
¼ BSP
- Diferencia máxima de temperatura
V-100E (enfriamiento) 28°C
V-200E (calentamiento) 28°C
- El aire comprimido que se utilice para las unidades V-100E/V-200E deben cumplir con los requisitos de la norma EN12021.

Nota importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto de 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.

Recambios y Accesorios

Ref. no	Descripción
023-06-50P5	Almohadilla confort
TR-325	Cinturón estándar
TR-327	Cinturón fácil limpieza
023-06-30P	Kit silenciador para V-100E
023-06-35P	Kit silenciador para V-200E
530-12-53P3	Conexión rápida para unidad de cintura - CEJN
530-12-52P3	Conexión rápida para unidad de cintura - Rectus
308-00-30P	Manguera estándar 10m
308-00-31P	Manguera estándar 30m
308-00-40P	Manguera en espiral 7.5m
308-00-72P	Manguera alta temperatura antiestática 10m
530-12-81P3	Juego de conexión rápida - CEJN
530-12-82P3	Juego de conexión rápida - Rectus
312-03-01P3	Bifurcación
312-03-00P3	Trifurcación
ACU-01	Aircare unidad de filtración - Pared
ACU-02	Aircare unidad de filtración - Suelo
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (S/M o M/L)
BT-30	Tubo de respiración longitud autoajustable
BT-40	Tubo de respiración alta duración
BT-922	Cubierta del tubo de respiración desechable
BT-926	Funda retardante a la llama para tubo de respiración