Hoja Técnica

3M™ Versaflo™ V-500E Regulador de Suministro de Aire

Descripción

3M™ Versafl o™ V-500E es un regulador de cintura para aire comprimido. Cuando se utiliza en combinación con una de las unidades de cabeza de 3M aprobadas, forma un sistema de suministro de aire de protección respiratoria. El regulador V-500 puede utilizarse con las siguientes unidades de cabeza: : Capuchas 3M™ Versafl o™ Serie-S, Pantallas y cascos 3M™ Versafl o™ Serie-M, Visores 3M™ Serie HT-400, Pantallas de soldadura 3M™ Serie HT-600, Cascos 3M™ Serie HT-700 y Cascos 3M™ Serie HT-800.

- Caudal de aire controlado y constante
- El control permite al usuario regular el caudal de aire según sus preferencias personales.
- Silbato de aviso integrado que avisa al usuario en caso de bajo caudal
- Silenciador integrado que reduce el ruido del regulador por debajo de 65 dB
- Filtro de carbón activo integrado y recambiable para eliminar olores
- Puerto auxiliar que permite conectar herramientas tales como pistola de pintura sin que afecte al caudal de aire en la unidad de cabeza.
- El regulador puede posicionarse en el cinturón para acomodarse a diestros y zurdos
- Conexión de bayoneta que permite retirar el tubo de respiración con facilidad
- Este producto no contiene componentes de silicona.

Aprobaciones

El regulador V-500E, cuando se utiliza como parte de un sistema respiratorio de 3M, cumple los requisitos básicos de seguridad según los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CEE y tiene 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

El regulador V-500E, utilizado con una unidad de cabeza de 3M aprobada, proporciona protección respiratoria frente a:

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

Aplicación	Industria
Pintura en spray	Transportes Automoción y aeroespacial Metales Astilleros
Recubrimientos en polvo	Metales
Manipulación de materiales	Farmaceútica Procesado de alimentos Química Agroquímica Laboratorio
Pulido y esmerilado	Metales Automoción
Soldadura	Metales Astilleros

Limitaciones de uso

El regulador V-500E no debe utilizarse en las siguientes condiciones:

- Retirada de amianto.
- En atmósferas que contengan menos del 19,5% de oxígeno.
- Espacios confinados (con escasa ventilación).
- Cuando el riesgo es considerado inmediatamente peligroso para la salud o la vida (IDLH).
- Cuando la concentración del contaminante supera los límites de exposición definidos para la unidad de cabeza utilizada (consultar instrucciones de uso de la unidad de cabeza).

Normas

El regulador V-500E, en combinación con las unidades de cabeza de 3M aprobadas, se ha ensayado y aprobado según EN14594.

Materiales

Materiales	
Carcasa y pasador del cinturón	Noryl (óxido de polifenileno y poliestireno)
Silbato de aviso	Latón
Cinturones	Cinturón estándar = poliéster Cinturón fácil limpieza = poliéster recubierto de poliuretano

Especificaciones técnicas

- Factor de Protección Nominal (FPN): Depende de La unidad de cabeza 3M utilizada.
  Protección clase 2A/2B*
  - FPN= 50

  Protección clase 3A/3B*
  - FPN = 200

  * 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 presiones: (3.5 – 8) bar
  - Presión máxima: 10 bar
- Características del caudal de salida:
  - Caudal mínimo de diseño del fabricante (MMDF) 170 l/min
  - Caudal máximo 305 l/min
- Condiciones de almacenamiento
  -10°C a +50°C
  < 90 %RH
- Temperatura de operación
  -5°C a +40°C y <90% de humedad
- Peso 514 g
- Puerto de entrada y puerto auxiliar de salida
  ¼ BSP

El aire comprimido que se utilice para el regulador V-500E debe cumplir con los requisitos de la norma EN12021.

Recambios y accesorios

Ref. no	Descripción
023-05-51P	Filtro de carbón
TR-325	Cinturón estándar
TR-327	Cinturón fácil limpieza
530-12-53P3	Conexión rapida 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-03 / ACU-04	Aircare unidad de filtración - Pared / suelo
0230535P	Conector bayoneta salida aire
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (S/M o M/L)
BT-30	Tubo de respiración longitud auto-ajustable
BT-40	Tubo de respiración alta duración
BT-922	Funda desechable para tubo de respiración
BT-926	Funda retardante a la llama para tubo de respiración

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.

Productos de Protección Personal
3M España SL
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25, Madrid 28027 España
T: +34 913 216 281 · F: +34 913 216305
ohes.es@3M.com
www.3M.com/es/seguridad

© 3M 2016 Todos los derechos reservados