



3M™ Versaflo™ Serie M Unidades de cabeza para equipos de protección respiratoria

Descripción

Las unidades de cabeza 3M™ Versaflo™ Serie M combinan protección respiratoria con protección ocular y facial y en algunos modelos, con protección de cabeza. Estas unidades de cabeza están diseñadas para utilizarse con unidades de aporte de aire aprobadas, formando así un equipo de protección respiratoria.

- Las unidades de cabeza Serie M-300 y M-400 ofrecen los requisitos de protección más elevados, cuando se utiliza con determinadas unidades de aporte de aire de 3M.
- Los visores ofrecen protección ocular y facial según EN166 (clase óptica 1, salpicaduras de líquidos e impactos de media energía), con excelente visión periférica y resistencia química y a la rayadura.
- Las unidades de cabeza Serie M-300 y M-400 ofrecen protección de cabeza bajo la norma EN397 (incluyendo deformación lateral y aislamiento eléctrico).
- Las unidades de cabeza Serie M tiene una gama de tejidos para adecuarse a diferentes aplicaciones y sectores industriales.
 - M-106/306 incluyen ajuste facial confort. Adecuado para pulverizaciones, procesado químico, construcción, etc...
 - M-406 incluye cubre-hombros de alta duración para construcción e industria pesada.
 - M-107/M-307/M-407 incluye ajuste/cubre-hombros resistente a la llama para aplicaciones con partículas candentes. También incluyen el visor premium referencia M-927 de policarbonato recubierto para mayor resistencia química y a la rayadura.
- Todas las unidades de cabeza Serie M:
 - Son ligeras y equilibradas.
 - Tiene un arnés totalmente regulable para conseguir una mejor distribución del peso y ajuste.
 - Incorporan un modulador que permite dirigir el caudal de aire en el interior para conseguir una mayor comodidad.
 - Son fáciles de mantener
 - Se conectan con los nuevos tubos de respiración serie BT.

Aprobaciones

Las unidades de cabeza Serie M, utilizadas como parte de un sistema 3M aprobado para protección respiratoria, cumplen los requisitos básicos de seguridad de los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/EEC y por tanto, tienen marcado CE.

Estos equipos fueron examinados en su etapa de diseño por: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Inglaterra (Organismo Notificado número 0086).

Normas

Las unidades de cabeza Serie M cumplen los requisitos de las siguientes normas europeas:

Protección ocular y facial según EN166:1:B:3 (clase óptica 1, impactos de media energía B y salpicaduras de líquidos 3).

Protección de cabeza (Series M-300 y M-400) según EN397 LD, 440V a.c. (deformación lateral y aislamiento eléctrico).

Protección auditiva EN352-3:2002 (M-100 y M-300) SNR=28 dB; talla M/L. Si necesita los datos de atenuación por bandas de octava y los valores H, M y L, contacte con 3M.

Protección respiratoria (Serie M-400):

- EN12941 TH3 conectado a 3M™ Versaflo™ TR-302E, TR-302E+, TR-602E y 3M™ Jupiter™.
- EN14594 3B conectado a los reguladores 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E y V-500E.

Normas (continua)

Protección respiratoria (Serie M-300):

- EN12941 TH3 conectado al motoventilador 3M™ Versaflo™ TR-302E, TR-302E+ y TR-602E.
- EN12941 TH2 conectado al motoventilador 3M™ Jupiter™.
- EN14594 3B conectado a los reguladores 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E y V-500E.

Protección respiratoria (Serie M-100):

- EN12941 TH2 conectado a los motoventiladores 3M™ Versaflo™ TR-302E, TR-302E+, TR-602E y 3M™ Jupiter™.
- EN14594 2B conectado a los reguladores 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E y V-500E

Nota: Las unidades de cabeza Serie M cumplen los requisitos de fuerza más elevados (B) de EN14594. Están aprobadas para ser utilizadas con un rango de mangueras que cumplen los requisitos de fuerza más elevados (B) y más bajos (A).

Aplicaciones

Las unidades de cabeza Serie M pueden usarse con una unidad filtrante para formar un equipo de protección respiratoria motorizado o con un regulador para formar un equipo de suministro de aire.

Según el sistema utilizado, se conseguirá protección frente a:

- Partículas, p. e. polvo, nieblas y humos metálicos
- Gases y vapores
- Partículas y gases combinados

Industrias típicas incluyen:

- Agricultura
- Industria química
- Construcción y rehabilitación de edificios
- Demolición
- Alimentación y bebidas
- Cuidado de la salud
- Procesado metálico
- Industria farmacéutica
- Procesado de pulpa y papel
- Siderurgia y fundiciones
- Preparación de superficies, recubrimientos y pintura en spray
- Trabajos con madera

Materiales

Las partes comunes aparecen en la Fig 1

Componente	Material
Visor estándar M-925	Policarbonato
Visor premium M-927	Policarbonato recubierto
Sellado del visor	EPDM/polipropileno
Modulador	Acetal
Ruleta	Nylon
Banda sudor	Algodón
Arnés	Polioléfina
Bandas del arnés	Nylon
Tubo BT-20S/L	Poliuretano con hélice de acero
Tubo BT-30	Poliuretano con hélice de estireno butadieno acrilonitrilo
Tubo BT-40	Neopreno
Cubierta de tubo BT-922	Polietileno
Cubierta de tubo BT-926	Poliacarbonitrilo

Figura 1

Materiales	M-106	M-107	M-306	M-307	M-406	M-407
Ajuste facial	Nylon recubierto de poliuretano	Poliéster resistente a la llama	Nylon recubierto de poliuretano	Poliéster resistente a la llama	N/A	
Capa cubre-hombros	N/A			Nylon	Poliamida	
Capa interior	N/A			Nylon recubierto de poliuretano		
Carcasa de pantalla facial	Polietileno		N/A			
Carcasa de casco	N/A		Policarbonato			



Limitaciones

- En atmósferas que contengan menos de 19.5% en oxígeno.
- Espacios confinados (sin ventilación).
- Cuando el riesgo se considera inmediatamente peligroso para la salud o la vida (IDLH).
- Si se conecta al motoventilador TR-302E, TR-302E+ y TR-602E:
 - En concentraciones máximas de 500 x VLA: Series M-300/M-400
 - En concentraciones máximas de 50 x VLA: Serie M-100
- Si se conecta al motoventilador Jupiter:
 - En concentraciones de contaminante máximas de 500 x VLA: Serie M-400
 - En concentraciones de contaminante máximas de 50 x VLA: Series M-100/M-300
- Conectado a los reguladores V-100E, V-200E o V-500E:
 - En concentraciones de contaminante máximas de 200 x VLA: Series M-300/M-400
 - En concentraciones de contaminante máxima de 50 x VLA: Serie M-100

Rango de producto



Serie M-100



Series M-300



Series M-400



Especificaciones técnicas

Serie M-400:

Factor de Protección Nominal = 500

- EN12941 TH3 conectado a los motoventiladores TR-302E, TR-302E+, TR-602E y Jupiter.

Factor de Protección Nominal = 200

- EN14594 3B conectado a los reguladores V-100E, V-200E y V-500E

Serie M-300:

Factor de Protección Nominal = 500

- EN12941 TH3 conectado al motoventilador TR-302E, TR-302E+ y TR-602E.

Factor de Protección Nominal = 200

- EN14594 3B conectado a los reguladores V-100E, V-200E y V-500E.

Factor de Protección Nominal = 50

- EN12941 TH2 conectado al motoventilador Jupiter

Serie M-100:

Factor de Protección Nominal = 50

- EN12941 TH2 conectado a los motoventiladores TR-302E, TR-302E+, TR-602E y Jupiter.
- EN14954 2B conectado a los reguladores V-100E, V-200E y V-500E.

Caudal Mínimo de Diseño (MMDF):

170 l/min (TR-302E, TR-302E+, TR-602E y V-100E, V-200E,

V-500E) y 50 l/min (Jupiter)

Condiciones de almacenamiento:

-30°C a +50°C < 90 %HR

Temperatura de operación:

-10°C a +55°C

Peso (sin tubo de respiración):

M-106/M-107: 544g

M-306/M-307: 832g

M-406/M-407: 1066g

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 la 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 indirectamente se hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.

Accesorios y recambios

Referencia	Descripción
M-116	Modulador (M-100)
M-150	Arnés (M-100)
M-154	Sellado frontal (M-100)
M-316	Modulador (M-300/M-400)
M-350	Arnés (M-300/M-400)
M-354	Sellado frontal (M-300/M-400)
M-441	Junta del mentón
M-444	Recambio de cuello interior
M-447	Cubre-hombros resistente a la llama
M-448	Cubre-hombros de alta resistencia
M-919	Botones del marco de visor
M-920	Marco del visor
M-921	Junta del visor
M-925	Visor de policarbonato estándar
M-927	Visor de policarbonato recubierto premium
M-928	Protectores de visor
M-935	Ajuste facial estándar
M-936	Ajuste facial confort
M-937	Ajuste facial resistente a la llama
M-953	Ruleta
M-956	Almohadilla confort para ruleta
M-957	Almohadilla confort
M-958	Barbuquejo
M-960	Kit pivotante
M-972	Cubierta resistente a la llama
M-976	Cubierta para cabeza, cuello y hombros
H31P3AF 300	Protector auditivo 3M™ Peltor™
BT-20S/L	Tubo de respiración ligero (Peq./Mediano o Mediano/Grande)
BT-30	Tubo de respiración auto-ajustable
BT-40	Tubo de respiración actividades pesadas
BT-922	Cubierta desechable para tubo de respiración
BT-926	Cubierta resistente a la llama para tubo de respiración



Productos de Protección Personal

3M España, S.L.

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 28027 Madrid

Teléfono: 91 321 62 81

Fax: 91 321 63 05

www.3M.com/es/seguridad

ohes.es@3M.com

© 3M 2018. Todos los derechos reservados