

## Capuchas 3M™ Versaflo™ Serie S



### Descripción

Las capuchas 3M™ Serie S combinan protección respiratoria con cobertura para la cabeza, cuello y hombros. Adicionalmente, ofrecen protección ocular y facial. Estas unidades están diseñadas para utilizarse con motoventiladores y/o reguladores de 3M aprobados, formando un equipo de protección respiratoria.

- Todas las unidades de la Serie S:
  - Cumplen los requisitos más altos de protección respiratoria cuando se utiliza con equipos específicos de 3M.
  - Visores con curvatura reducida para disminuir reflejos y brillos con un excelente campo de visión. Proporcionan protección facial y ocular según la norma EN166 - salpicaduras de líquidos e impactos de baja energía.
  - Ofrecen mayor confort, bajo nivel de ruido y reducción del empañamiento.
  - Se conectan mediante los tubos de respiración serie BT (20 S/L, 30 y 40).
- Capuchas con arnés integrado:
  - Ensamblados y listos para usar.
  - Disponibles en dos tallas regulables S/M y M/L para conseguir adaptarse a un mayor número de usuarios.
  - Panel de exhalación.
- Capuchas con arnés de gama alta:
  - Circunferencia de la cabeza ajustable y bandas regulables para conseguir adaptación a un mayor número de usuarios.
  - Banda opcional de reducción de talla para un ajuste mejorado.
  - Control externo de regulación del caudal de aire.

### Aprobaciones

Las capuchas Serie S, utilizadas como parte de un sistema probado de protección respiratoria de 3M, cumple los requisitos básicos de seguridad según los artículos 10 y 11B de la Directiva Europea 89/686/CE (en España, RD 1407/1992) y tienen marcado CE.

Estos productos han sido examinados en su etapa de diseño por: BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Gran Bertaña (organismo notificado número 0086).

### Aplicaciones

Las capuchas Serie S pueden utilizarse con motoventilador formando un sistema de protección respiratoria asistido o con un regulador, formando un sistema de suministro de aire.

Según el sistema elegido, proporcionará protección frente a:

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

De aplicación en sectores tales como:

- Sanitario y cuidados de la salud.
- Industria farmacéutica.
- Agricultura.
- Alimentación y bebidas.
- Procesado de pulpa y papel.
- Preparación y tratamiento de superficies.
- Industria química.
- Trabajo de la madera.

### Normas

Las capuchas Serie S cumplen los requisitos de las siguientes normas europeas:

- Protección ocular y facial según EN166 (clase óptica 2, impactos de baja energía F y salpicaduras de líquidos 3).
- Protección respiratoria según EN12941:1998 + A2:2008 tipo TH3 cuando se utilizan con 3M™ Jupiter™ y 3M™ Versaflo™ TR-302E, TR-302E+ y TR-602E.
- Protección respiratoria según EN14594:2005 tipo 3A\* cuando se utiliza con 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E y V-500E\*\*.

\*Las capuchas Serie S cumplen los requisitos de menor resistencia (A) de la norma EN14594:2005. Sin embargo están aprobados para su uso con una gama de mangueras de aire comprimido que cumplen los requisitos de baja y de alta resistencia (A y B).

\*\*Las capuchas Serie S cuando se utilizan con reguladores y mangueras marcados sólo como EN1835, cumplen los requisitos de la norma EN1835.



## Limitaciones de uso

- Retirada de amianto.
- En atmósferas que contengan menos del 19.5% en oxígeno.
- Espacios confinados (sin ventilación).
- En situación considerada inmediatamente peligrosa para la salud o la vida (IDLH).
- Conectado al equipo Jupiter, TR-302E, TR-302E+ o TR-602E cuando la concentración de contaminante sea superior a 500 x VLA.
- Conectado a los reguladores V-100, V-200 o V-500, cuando la concentración de contaminante sea superior a 200 x VLA.
- Capuchas con arnés integrado:
  - Arnés: Polietileno
  - Entrada de aire: Polipropileno
- Capuchas con arnés de gama alta:
  - Arnés: Polietileno
  - Conducto de aire: Polipropileno
  - Entrada de aire: ABS
  - Clips del visor: Nylon
  - Cubierta de ajuste de caudal de aire: Nylon
  - Banda confort: Nylon/espuma de poliuretano
  - Banda de reducción de talla: Nylon/espuma de poliuretano/Nylon
- Tubo de respiración:
  - BT-20 S/L, BT-30: Poliuretano con hélice de acero
  - BT-40: Neopreno con hélice de acero
- Cubierta del tubo de respiración:
  - BT-922 desechable: Polietileno

## Materiales

- Tejido de la capucha (ver tabla)
- Visor:
  - S-133/433/655/657/757: PETG
  - S-333G/533/855E : Policarbonato
- Protectores de visor: Poliéster antiestático

Nota: Para desechar, las partes de plástico se pueden retirar y separar para facilitar el tratamiento de residuos, donde existan las instalaciones adecuadas.

Materiales	S-133 S/L S-433 S/L	S-333 SG/LG S-533 S/L	S-655	S-657	S-757	S-855E
Tejido de la capucha	Polipropileno laminado recubierto de polipropileno no tejido	Poliamida tejida cubierto con poliuretano	Polipropileno laminado recubierto de polipropileno no tejido		Polipropileno laminado recubierto de polipropileno no tejido (ambos lados)  Solapa interior: Polipropileno no tejido	Zytron® 200 con tratamiento resistente a químicos
Tejido panel de exhalación	Polipropileno no tejido		N/A			N/A
Material del cuello/elástico	Ajuste facial de Nylon/elastano		Cuello elástico/hilo de algodón tejido	Elástico de Nylon/elastano		Poliéster tejido



## Especificaciones técnicas

Factor de Protección Nominal:

- 500 utilizando un equipo 3M™ Jupiter™, 3M™ Versaflo™ TR-302E, TR-302E+ o TR-602E.
- 200 utilizando los reguladores 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E y V-500E o 3M™ Flowstream™, 3M™ Vortex o 3M™ Vortemp™.
- 10 utilizando un equipo 3M™ Dustmaster™.

Caudal Mínimo de Diseño del Fabricante (MMDF): 150 l/min

Almacenamiento:  
-30°C a +50°C  
< 90% RH

Temperatura de operación:  
-10°C a +55°C.

Peso (sin tubo de respiración):

S-133S = 100 g	S-133L = 110 g
S-333SG = 125 g	S-333LG = 130 g
S-433S = 130 g	S-433L = 135 g
S-533S = 170 g	S-533L = 185 g
S-655 = 310 g	S-657 = 310 g
S-757 = 315 g	S-855E = 375 g

## Recambios y Accesorios

Referencia		Descripción
S-605-10		Recambio de tejido para S-655
S-607-10		Recambio de tejido para S-657
S-707-10		Recambio de tejido para S-757
S-805E-5		Recambio tejido para S-855E
BT-20S/L		Tubo de respiración (Pequeño/Mediano o Mediano/Grande)
BT-922		Cubierta tubo de respiración desechable
S-955		Cubierta de ajuste de caudal
S-956		Junta de sellado de la salida de aire
S-957S/L		Banda confort - pequeña/grande (para capuchas con arnés integrado)
S-953		Banda confort (para capuchas con arnés de gama alta)
S-954		Banda confort para reducir talla (para capuchas con arnés de gama alta)
S-920S/L		Protectores de visor - pequeño/ grande (para capuchas con arnés integrado)
S-922		Protectores de visor - pequeño/ grande (para capuchas con arnés integrado)



### Productos de Protección Personal

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
Teléfono: 91 321 62 81  
Fax: 91 321 63 05  
[ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)