

## 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<br>S-433 S/L                                       | S-333 SG/LG<br>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)<br><br>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)