

## 3M™ Equipos Motorizados y de Suministro de Aire



**Protección fiable  
y cómoda para cada situación**

**3M**



## Equipos Motorizados y de Suministro de Aire

3M™ le ofrece una completa gama de equipos motorizados y de suministro de aire con el objetivo de solucionar sus problemas de protección personal.

Los equipos motorizados y reguladores de suministro de aire se pueden utilizar con diferentes unidades de cabeza (capuchas, cascos, pantallas de protección facial y de soldadura, máscaras) formando una gama muy versátil. Usted puede seleccionar el equipo más adecuado para el trabajo a realizar, pero con la flexibilidad de poder cambiar de unidad de cabeza o unidad de cintura según sus deseos.

Las unidades de cabeza integran diferentes elementos de protección en uno solo -protección de cabeza, ocular, facial, auditiva- simplificando la selección de los equipos y proporcionando soluciones cómodas y ergonómicas.

### Equipos Motorizados

Los equipos motorizados son equipos filtrantes que incorporan un motoventilador alimentado mediante una batería. El motoventilador aporta un caudal continuo de aire a la unidad de cabeza.

Estos equipos ofrecen altos niveles de comodidad para el usuario, protección fiable, facilidad de uso y movilidad.

**Elija la mejor opción:**

- 1 **Seleccione la unidad de cabeza**
- 2 **Seleccione la unidad de cintura**
- 3 **Seleccione el tubo de respiración**

### Equipos de Suministro de Aire

Los equipos de suministro de aire se recomiendan en actividades semiestáticas. Proporcionan un caudal de aire constante a la unidad de cabeza. En este caso se trata de equipos aislantes, independientes del entorno de trabajo. El caudal de aire proviene de un sistema de generación de aire comprimido de calidad respirable.

Los equipos de suministro de aire ofrecen la posibilidad de regular la cantidad de aire que llega a la unidad de cabeza, en función del ritmo de trabajo y de las preferencias del usuario. Algunos equipos permiten también aumentar o reducir la temperatura del caudal de aire.

**Elija la mejor opción:**

- 1 **Seleccione la unidad de cabeza**
- 2 **Seleccione la unidad de cintura**
- 3 **Seleccione el tubo de respiración**
- 4 **Seleccione los accesorios apropiados**



# Equipos Motorizados y de Suministro de Aire

## Equipos Motorizados



## Suministro de Aire



### Motorizados

Unidades de cabeza	páginas 4-5
Unidades de cintura	página 6
Tubos de respiración	página 8

### Suministro de Aire

Unidades de cabeza	páginas 4-5
Unidades de cintura/Reguladores	página 7
Tubos de respiración	página 8
Accesorios	páginas 8-9



## 3M™ Unidades de Cabeza Modulares

Las Unidades de Cabeza están provistas todas ellas de un sistema de conexión QRS que conecta el tubo de respiración con la unidad de cabeza. Se trata de un innovador sistema en el que la conexión y desconexión es más sencilla, impidiendo, al mismo tiempo, la desconexión de forma accidental. Además la conexión gira fácilmente evitando bucles en el tubo de respiración.

### 1 Seleccione la Unidad de Cabeza – Elija la unidad que mejor se adapte a su industria o actividad

#### 3M™ Serie HT-100 Capuchas



Capuchas ligeras para trabajos en los que haya riesgo de polvo o nieblas como por ejemplo industria farmacéutica, laboratorios y agricultura.



#### 3M™ HT-101

Color blanco, ligera, fabricada en polipropileno.



#### 3M™ HT-103

Color gris, ligera, fabricada en nylon de alta durabilidad.

#### 3M™ Serie HT-400 Pantallas de protección facial



Pantallas abatibles con amplio campo de visión. Dos opciones disponibles: resistencia media a impactos o resistencia química.



#### 3M™ HT-401

Pantalla de acetato. Cuando se necesita resistencia química del visor (ej. pulverización de pintura), e impactos de baja energía (EN166 2:F:3).



#### 3M™ HT-402

Pantalla de policarbonato. Ofrece protección ocular frente a impactos de energía media (EN166 2:B:3:9).

#### 3M™ Serie HT-600 Pantallas de Soldadura



Amplia gama de pantallas de soldadura que incorporan filtros de sombreado fijo o bien filtros de oscurecimiento automáticos.



#### 3M™ HT-621

Pantalla superligera con las características del sistema Euromask™. Disponible con una amplia gama de filtros de sombreado.



#### 3M™ HT-628

Con pantalla abatible que permite el uso de filtros de sombreado tradicionales o electrónicos (oscurecimiento automático) de 90 mm x 110 mm. Protector transparente de amplia visión detrás del filtro.

#### 3M™ Serie HT-700 Cascos



Cascos que ofrecen diferentes protecciones integradas (respiratoria, cabeza, ocular, facial) y adecuados para aplicaciones exigentes y ambientes agresivos.



#### 3M™ HT-701/02/05

Cascos con visor abatible. Visor de policarbonato con resistencia media a impactos y protección frente a metales fundidos. Opción de: blanco (701), azul (702), verde (705)



#### 3M™ HT-707

Casco con visor abatible diseñado para ambientes con altas temperaturas.

#### 3M™ Serie HT-800 Cascos



Cascos que ofrecen gran duración, fácil mantenimiento y protección cómoda.



#### 3M™ HT-820

Casco para golpes.



#### 3M™ HT-840

Casco de seguridad.



## 3M™ Unidades de Cabeza Modulares



**3M™ HT-120**  
Ligera. Alto nivel de protección ya que cubre totalmente cara, cabello y hombros.



**3M™ HT-111**  
Capucha desmontable, fabricada en Tyvek QC™. Ajuste facial elástico.

**3M™ HT-115**  
Capucha desmontable, fabricada en Tyvek QC™. Ajuste facial con doble solapa.



**3M™ HT-121**  
Capucha desmontable. Resistencia química, Tychem SL™. Ajuste facial elástico. Costuras selladas.

**3M™ HT-125**  
Capucha desmontable. Resistencia química, Tychem SL™. Ajuste facial con doble solapa. Costuras selladas.



**3M™ HT-638**  
Pantalla con visor abatible que permite el uso de filtros de sombreado tradicionales o electrónicos (oscurecimiento automático) de 90 mm x 110 mm.



**3M™ HT-615**  
Pantalla que incorpora un filtro de oscurecimiento automático Optrel® Twisty con posibilidad de seleccionar dos rangos de oscurecimiento 10-11 ó 11-12.



**3M™ HT-616**  
Pantalla con filtro de oscurecimiento automático Optrel® Solarmatic con sombreado ajustable entre 9 y 13.



**3M™ HT-748**  
Casco con visor transparente abatible, y con un visor adicional que incorpora un filtro de soldadura (90 mm x 110 mm). El visor de policarbonato ofrece resistencia media a impacto y protección frente a metales fundidos.



**3M™ HT-880**  
Casco de seguridad con protección para hombros.



## 3M™ Unidades de Cintura Modulares

### 2 Seleccionar la Unidad de Cintura – Equipo Motorizado



#### 3M™ Jupiter™

El motoventilador permite incorporar filtros de partículas y filtros para gases y vapores específicos. Está provisto de una alarma electrónica, visual y audible, que se activa en condiciones de baja batería y bajo caudal. Se puede modificar para utilizar en situaciones que requieran seguridad intrínseca.



#### 3M™ Jupiter™

- Seguridad incrementada: control electrónico del caudal, alarma visual y audible.
- Múltiples aplicaciones: posibilidad de utilizar filtros de partículas y filtros para gases y vapores.
- Fácil limpieza y descontaminación gracias a la superficie lisa y uniforme. Funda de protección accesoria que previene la contaminación.
- Sencilla conexión de los filtros a la unidad motoventiladora, mediante un cuarto de vuelta específica para estos filtros y esta unidad.
- Batería ligera, recargable, integrada en la unidad y con tres opciones distintas: 4 horas, 8 horas y 4 horas con seguridad intrínseca.
- Duración de los filtros prolongada gracias a la cubierta de protección que los protege frente a chispas.
- Robusto: el motoventilador está compuesto por elementos compactos en los que no hay partes pequeñas que puedan romperse o dañarse.
- Puede utilizarse en condiciones de seguridad intrínseca (S.I.). Para ello debe colocarse la funda de protección para evitar la entrada de polvo y agua (IP63) y la batería de S.I. Certificado para zonas 1 y 2 (gases) y zonas 21 y 22 (polvo).
- Gama de filtros: P, A2P, ABE1P, K1P, A2BEK1P
- Aprobado con todas las unidades de cabeza según EN12941, TH2
- Factor de protección nominal: 50\*

#### 3M™ Dustmaster™

El equipo Dustmaster™ ofrece protección frente a partículas, olores molestos y humos de soldadura. Los equipos Dustmaster™ además de ofrecer un buen nivel de protección, son sencillos fáciles de usar, fiables y duraderos.



#### 3M™ Dustmaster™

- Adecuado para multitud de ambientes industriales y un amplio rango de aplicaciones gracias a su diseño compacto y resistente.
- Sencillo y fiable.
- Ligero: motoventilador, batería y filtros integrados y llevados en la cintura.
- Compatible con cargador de baterías inteligente, 3M™ Chargemaster™, para un uso más eficaz de las baterías.
- Conexión de carga de batería. No es necesario retirar la batería para cargarla.
- Accesorios adicionales disponibles: cinturón almohadillado y tirantes para una sujeción más cómoda de la unidad de cintura.
- Diferentes filtros disponibles: filtro de partículas estándar, filtro de partículas de alta eficacia, y filtro de partículas y olores.
- Aprobado con todas las unidades de cabeza según EN146(rev), TH2PSL
- Factor de protección nominal: 50\*



## 3M™ Unidades de Cintura Modulares

### 2 Seleccionar la Unidad de Cintura – Suministro de Aire

#### 3M™ Regulador Flowstream

Regulador que permite controlar el caudal de aire de forma muy estable. El usuario ajusta el regulador al caudal que le resulte más cómodo, y éste se mantiene aunque haya variaciones de presión en la línea causadas por otros usuarios o por la conexión de herramientas adicionales.



#### 3M™ Flowstream

- Regulador de suministro de aire muy compacto y poco voluminoso.
- Posibilidad de regular el caudal de aire de acuerdo con las necesidades del usuario: caudal de aire regulable entre 150 l/min y 310 l/min, en un rango de presión de entrada (2,5 a 8 bar).
- Filtro de carbón activo interior para eliminar los olores molestos del aire comprimido.
- Superficie suave para una fácil limpieza.
- Silbato de aviso de baja presión de entrada y bajo caudal.
- Posibilidad de conectar herramientas al regulador utilizando como accesorio la manguera para pistola de spray. El regulador es compatible con pistolas del tipo HVLP.
- Aprobado según EN1835, LDH2
- Factor de protección nominal: 50\*

#### 3M™ Enfriador Vortex™

Permite acondicionar el aire, en este caso mediante enfriamiento, para que el caudal que llegue a la unidad de cabeza tenga una temperatura más baja. Esto resulta en una mayor comodidad para el usuario, que controla la temperatura a su gusto, y en una mejora de la productividad.



#### 3M™ Vortex™

- Permite enfriar el aire hasta 28°C por debajo de la temperatura ambiental (el efecto máximo se consigue a una presión de entrada alrededor de 6 bar).
- Silbato de aviso de baja presión de entrada y bajo caudal.
- Cinturón almohadillado.
- Aprobado según EN1835, LDH2
- Factor de protección nominal: 50\*

#### 3M™ Calentador Vortemp™

Permite calentar el aire que llega a la unidad de cabeza, para ofrecer una temperatura más cómoda al usuario.



#### 3M™ Vortemp™

- Permite calentar el aire hasta 28°C por encima de la temperatura ambiental (el efecto máximo se consigue a una presión de entrada alrededor de 6 bar).
- Silbato de aviso de baja presión de entrada y bajo caudal.
- Cinturón almohadillado.
- Aprobado según EN1835, LDH2
- Factor de protección nominal: 50\*

\*FPN= 50, con todas las unidades de cabeza (págs. 4 y 5).



## Accesorios para Equipos Motorizados y de Suministro de Aire

### 3 Seleccionar el Tubo de Respiración

#### Tubos de respiración 3M™ QRS

- El tubo de respiración conecta la unidad de cintura a la unidad de cabeza mediante una conexión llamada QRS.
- El sistema de conexión y desconexión es rápido y sencillo, impidiendo, al mismo tiempo, la desconexión de forma accidental.
- La conexión gira sobre sí misma fácilmente evitando bucles en el tubo de respiración.
- Opción de tubo ligero de poliuretano y tubo más resistente de caucho.
- Cubierta de protección retardante a la llama para aplicaciones de soldadura, pulido o esmerilado.



- Tubo ligero de poliuretano



- Tubo resistente de caucho



- Cubierta de protección

### 4 Seleccionar los Accesorios apropiados

#### Conexiones de la Unidad de Cintura

- Conector rápido (rosca macho 1/4" BSP), opción de Broomwade, Rectus y CEJN.



Broomwade Rectus CEJN

Conector rápido para el regulador

#### Conexiones para Mangueras

- Juego de conexiones rápidas (rosca hembra 3/8" BSP), opción de Broomwade, Rectus o CEJN.
- Conector de empalme entre mangueras (3/8" rosca hembra BSP en ambos lados).



Mangueras

Broomwade Rectus CEJN

Juego de conexiones rápidas para mangueras y conector de empalme entre mangueras.



## Accesorios para Equipos Motorizados y de Suministro de Aire

### Manguera de Suministro de Aire

- La manguera forma parte del equipo de respiración, junto con la unidad de cintura, el tubo de respiración y la unidad de cabeza. Todo en conjunto se ensaya y certifica como equipo completo.
- Las mangueras se suministran con terminaciones en rosca y sin acoplamientos de conexión rápida.
- Existen cinco opciones: ligera de 5 m, ligera en espiral 7,5 m, estándar de 10 y 30 m, antiestática y resistente a alta temperatura de 10 m.



- 5 m *Ligera*
- 10 m *Estándar*
- 30 m *Estándar*



- 7.5 m *Ligera en espiral*



- 10 m *Antiestática y resistente a alta temperatura*



### Unidad de Filtración de Aire, 3M Aircare 500GR

- Sistema de filtración diseñado para proporcionar aire de calidad respirable. Es un accesorio y no forma parte del equipo de protección en la certificación.
- Disponible como unidad de pared o portátil.
- Disponibles también bifurcaciones y trifurcaciones para 2 ó 3 mangueras.





## Equipos Motorizados y de Suministro de Aire

### 3M™ Equipos Motorizados Airstream™

Los equipos Airstream™ son cascos motorizados que incorporan una protección combinada: respiratoria, de cabeza, ocular y facial. Ofrecen protección respiratoria frente a partículas (polvos, nieblas y humos de soldadura). Todos los modelos incluyen unidad de cabeza, prefiltro, filtro principal, y batería (el cargador de baterías se vende por separado).

Los cascos Airstream son ligeros y a la vez sólidos y resistentes. La batería es de tamaño y peso reducido y se lleva en la cintura. Es compatible con el cargador inteligente, Chargemaster, que permite una gestión más eficaz de la batería.



#### 3M™ Airstream™ AH1

- Casco motorizado ligero y duradero.
- Protección cómoda e integrada: respiratoria, facial y de cabeza.
- Ideal para la industria pesada por ejemplo: minería, ingeniería civil, etc.
- Batería de 8 horas de duración.
- Aprobado según EN146, THP1
- Factor de protección nominal: 10



#### 3M™ Airstream™ AH4

Todos los beneficios del casco AH1, con un nivel más alto de protección respiratoria gracias a la pieza de ajuste facial continua. La versión AH4A está provista de un monitor de funcionamiento continuo que indica inmediatamente cualquier reducción del caudal de aire.

- Protección cómoda e integrada: respiratoria, facial y de cabeza.
- Opción de batería de 4 u 8 horas.
- Aprobado según EN146, THP2
- Factor de Protección Nominal: 20



#### 3M™ Airstream™ AH7 Casco de Alta Temperatura

Casco diseñado para soportar altas temperaturas. Incluye filtro de partículas y olores.

- Cómodo, protección respiratoria integrada con protección de cabeza y protección ocular y facial.
- Visor de policarbonato con protección para impactos de media energía y metales fundidos (EN166 2:3:B:9).
- Opción de batería de 4 u 8 horas.
- Aprobado según EN146, THP2
- Factor de Protección Nominal: 20



#### 3M™ Airstream™ AH9 Soldadura

Protección integrada respiratoria, de cabeza, ocular y facial. Visor transparente de policarbonato que sirve para operaciones de esmerilado, y cubre-visor que permite incorporar un filtro de soldadura.

- Opción de batería de 4 u 8 horas.
- Aprobado según EN146, THP2
- Factor de Protección Nominal: 20



#### 3M™ Airstream™ AH50 Agricultura

Casco verde que incorpora una capucha de protección fabricada en un material duradero.

- Ideal para aplicación de fitosanitarios en agricultura.
- Incluye filtro de partículas y olores.
- Cómodo, protección respiratoria integrada con protección de cabeza y protección ocular y facial.
- Opción de batería de 4 u 8 horas.
- Aprobado según EN146, THP2
- Factor de Protección Nominal: 20



## Equipos Motorizados y de Suministro de Aire



### 3M™ Equipo S-200

Equipo de suministro de aire para utilizar con piezas faciales.

- Compatible con medias máscaras o máscaras completas de 3M™ de conexión tipo bayoneta (Serie 6000, 7000).
- Caudal de aire ajustable, para mayor comodidad, entre 140 y 300 l/min, en un rango de presión de entrada de 3 a 7 bar.
- Permite utilizarse en modo dual, con filtros adicionales como soporte.
- El tubo de respiración se conecta al regulador en la espalda eliminando las interferencias con el trabajo.
- Permite conectar una manguera para la pistola de pulverización.
- Puede utilizarse por personas diestras o zurdas puesto que las conexiones son intercambiables.
- En este caso el conector rápido en la unidad de cintura está ya incorporado.
- La gama de mangueras compatibles en este caso incluye longitudes de 10, 20 y 30 m.
- Aprobado según EN139:1994
- Factor de Protección Nominal: 50 (media máscara) y 200 (máscara completa)



### 3M™ Visionair™

Equipo de suministro de aire que incorpora un visor como unidad de cabeza.

- Cómodo, compacto y con altos niveles de protección.
- Visor de acetato para pulverización de pintura. Visor de policarbonato opcional para otras aplicaciones industriales en las que se necesite una mayor resistencia frente a impactos.
- Necesita el conector rápido para la unidad de cintura (ver sección 5) y las conexiones de la manguera (ver sección 6). La gama de mangueras compatibles es la que aparece en la sección 6.
- Disponible manguera para pistola de pulverización y pieza en Y para permitir la conexión al regulador.
- Aprobado según EN270
- Factor de Protección Nominal: 200



### 3M™ Equipo Motorizado Powerflow

Equipo motorizado que incorpora un filtro de partículas. Muy adecuado para actividades que requieran procesos de descontaminación, como por ejemplo exposiciones a amianto.

- El equipo se compone de motoventilador, filtro de partículas, batería e indicador de caudal. La batería tiene una duración de 8 horas.
- La máscara está disponible en silicona y en elastómero EPDM.
- El cargador de baterías se suministra por separado.
- Existe un kit de descontaminación y tapa para filtro como elementos accesorios.
- Aprobado según EN147(rev), TM3PSL
- Factor de Protección Nominal: 2000



## Equipos Motorizados y de Suministro de Aire



## 3M Oficinas Comerciales



**Oficinas Centrales: 3M España, S.A.**  
**Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25**  
**28027 Madrid**  
**Tel.: 913 216 000**

Barcelona: C/ Provenza, 388  
08025 Barcelona  
Tel: 932 081 230

**Información en:**  
**Teléfono: 913 216 281**  
**Fax gratuito: 900 125 127**  
**E-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)**  
**<http://www.3M.com/es/seguridad>**

