

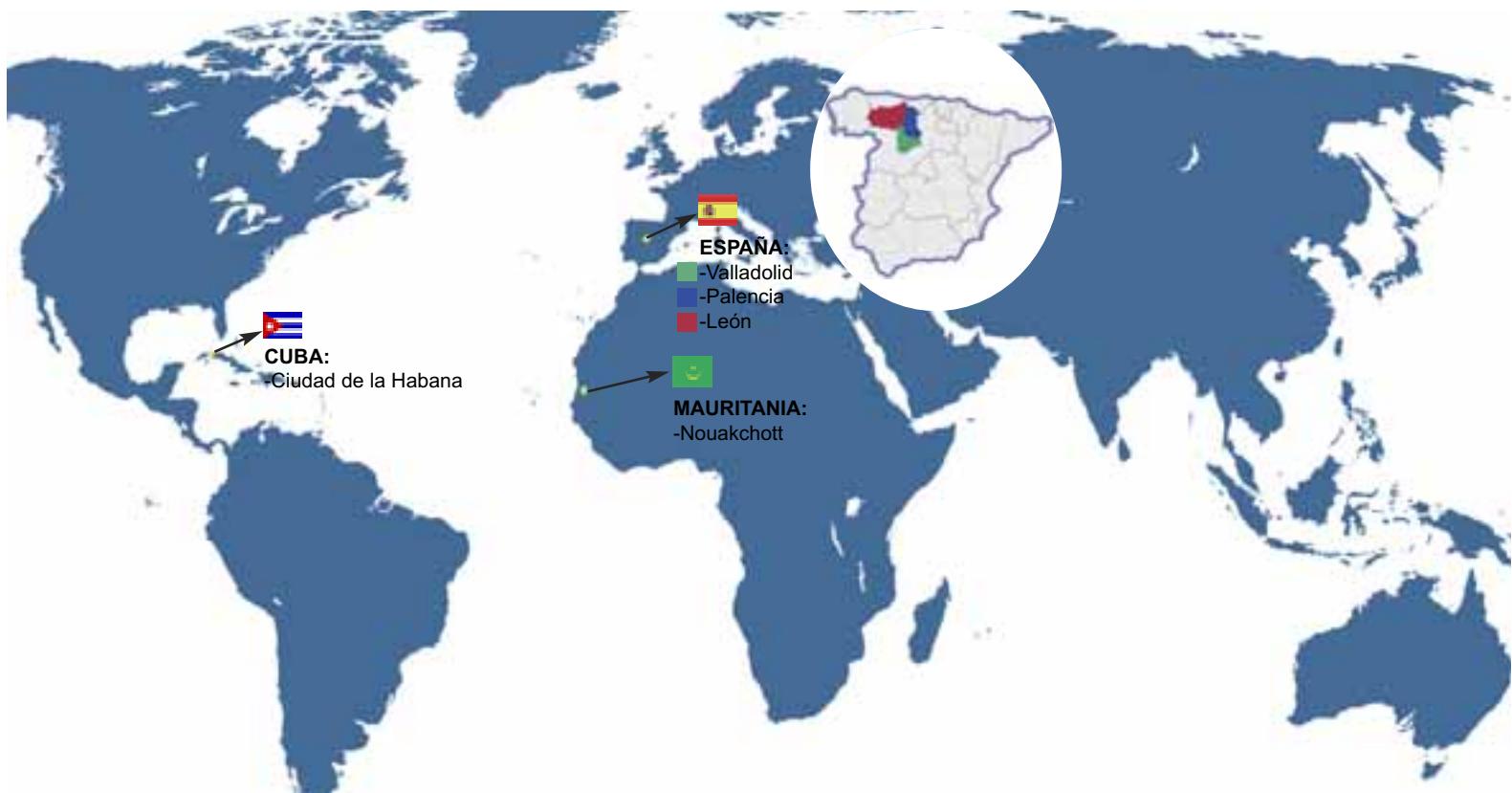


PERTESA

PROTECCION
LABORAL

Edición Español-Inglés
Edition Spanish-English





ALMACÉN Y OFICINAS CENTRALES
WAREHOUSE AND HEAD OFFICE



ALMACÉN
WAREHOUSE



OFICINAS CENTRALES
HEAD OFFICE



DELEGACIÓN PALENCIA
PALENCIA OFFICE



SALA DE VENTAS
SHOWROOM



**EQUIPOS DE
SUMINISTRO
DE AIRE**

**SUPPLIER
AIR RESPIRATION
SYSTEMS**





EQUIPOS MOTORIZADOS / POWER AIR RESPIRATORS



3M

SUMINISTRO DE AIRE / SUPPLIED AIR RESPIRATORS



EQUIPOS MOTORIZADOS Y DE SUMINISTRO DE AIRE / SUPPLIED AIR & POWERED AIR RESPIRATORS

Los equipos motorizados y reguladores de suministro de aire 3m 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, con la flexibilidad de 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 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**

Powered and Supplied Air Respirator Systems 3 m can be used with different modular headtops (hoods, helmets, face shields, welding shields, masks) forming a versatile range. You can select the most suitable equipment for work, but with the flexibility of being able to change modular headtops or modular batteries and belts according to your wishes.

Modular headtops can offer 'All in one' protection – respiratory, head, eye, face as well as neck and shoulder coverage. - Simplify the equipment selection process and providing comfortable and ergonomic solutions

Power air systems

Power air systems incorporates a battery powered motorised fan to draw air through a filter. Turbo motor provides a continuous flow of air modular headtops.

These equipments offer high levels of comfort for the user, reliable protection, easy to use and mobility.

1 Select head unit

Choose best option:

2 Select waist unit

3 Select respirator tube

Air Supply Equipment

Supplied air systems recommended for limited mobility activities. Provides a continuous airflow modular headtops. In this case it is insulating equipment, independent of the working environment. Air is supplied from a compressor (compressed air must be of breathable quality).

Supplied air systems have individually-adjustable controlled airflow to the modular headtops, depend the work and the preferences of the user. Some equipment allows increase or decrease the temperature of the airflow.

Choose best option:

1 Select head unit

2 Select waist unit

3 Select respirator tube

4 Select appropriate accessories



EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

3M UNIDADES DE CABEZA MODULARES 3M MODULAR HEADTOPS

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.

Modulars headtops have the innovative Quick Release Swivel (QRS) connection. The QRS connects quickly, enabling one-handed connection and release to the headtop and breathing tube, preventing disconnection accidentally. Swivels to minimize loops and kinks in the breathing tube

1

Seleccione la unidad de cabeza / Select your modular headtop

3M CAPUCHAS / 3M HOODS

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

Lightweights hoods for jobs where there is risk of dust or mist. For example, pharmaceutical manufacturing; laboratories and agriculture.



3M S-433 Capucha con arnés integrado.
Cubre cabeza, cara, cuello y hombros y ofrece además, protección ocular y facial.
EN 166



3M S-133 Integrated suspension hood.
Coverage head, face, neck and shoulder. Eye and face protection to EN 166



3M S-533 Capucha con arnés integrado.
Cubre cabeza, cara, cuello y hombros y ofrece además, protección ocular y facial. Tejido duradero, suave y bajo desprendimiento de fibras.
EN 166.



3M S-333 Integrated suspension hood.
Coverage head, face, neck and shoulder. Eye and face protection to EN 166. Made in a soft, quiet and durable low-linting fabric.

3M S-333 Capucha con arnés integrado.
Cubre cabeza y cara y ofrece además, protección ocular y facial. Tejido duradero, suave y bajo desprendimiento de fibras.
EN 166.



3M UNIDADES DE CABEZA MODULARES

3M MODULAR HEADTOPS

1

Seleccione la unidad de cabeza / Select your modular headtop

CAPUCHAS 3M SERIE S / 3M SERIE S HOODS

Capuchas indicadas para aquellos lugares en los que se requiere cambiar la capucha con frecuencia, sólo hay que cambiar la capucha y se conserva el arnés. Su distribución de aire minimiza el ruido en su interior. El arnés incluye un regulador de caudal de aire externo que permite al usuario adaptarlo a su gusto. Ofrecen protección facial y ocular segun EN166.

Hoods indicated for places that are required to change the hood frequently, just the soiled hood fabric is replaced, while the suspension and air ducting can be reused. Excellent airflow distribution for lower noise. User control of airflow location and suspension adjustments for best comfort and custom fit



Capucha reutilizable 3M Versaflo S-655

Hood with reusable suspension 3M Versaflo S-655

Capucha de gama alta de uso general con cuello interior en tejido de punto.	General purpose premium hood with knitted inner collar.
Arnés reutilizable.	Reusable suspension
Arnés cómodo, permite al usuario controlar la salida de flujo de aire.	Confortable suspension, with user control of airflow location.
EN 12941 TH3	EN 12941 TH3
EN166	EN166
Material capucha: polipropileno sin tejer recubierto de polipropileno.	Hood material: Polypropylene coated non-woven polypropylene..
Material visor: PETG	Visor material: PETG



Capucha reutilizable 3M Versaflo S-657

Hood with reusable suspension 3M Versaflo S-657

Capucha de gama alta diseñado con doble solapa para mejor sellado.	Premium hood with double-shroud design for its respiratory seal.
Arnés reutilizable.	Reusable suspension
Arnés cómodo, permite al usuario controlar la salida de flujo de aire.	Confortable suspension, with user control of airflow location..
EN 12941 TH3	EN 12941 TH3
EN166.	EN166
Material capucha: polipropileno sin tejer recubierto de polipropileno.	Hood material: Polypropylene coated non-woven polypropylene..
Material visor: PETG	Visor material: PETG

Premium hood with double-shroud design for its respiratory seal.
Reusable suspension
Confortable suspension, with user control of airflow location..
EN 12941 TH3
EN166
Hood material: Polypropylene coated non-woven polypropylene..
Visor material: PETG

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

3M UNIDADES DE CABEZA MODULARES 3M MODULAR HEADTOPS

1

Seleccione la unidad de cabeza / Select your modular headtop

3M SERIE HT 700 CASCO / 3M SERIE HT 700 HELMET

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

Helmets that offer different built-in protections (respiratory, head, eye, facial) and suitable for demanding applications and harsh environments.



3M HT-707

Casco con visor abatible diseñado para ambientes con altas temperaturas.

3M HT-707

Helmet with abatable visor designed for environments with high temperatures.

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-748

Helmet with abatable clear visor, and an additional visor that incorporates welding filter (90 mm x 110 mm). Polycarbonate visor provides medium strength to impact and protection against molten metals.



3M SERIE HT 600 PANTALLAS DE SOLDADURA / 3M SERIE HT 600 WELDING SHIELDS

Los visores para soldadura 3M Serie 600 ofrecen protección respiratoria, ocular y facial para entornos de fabricación y trabajos con metales. Sus visores pueden llevarse levantados para una inspección del trabajo realizado manteniendo la protección facial y ocular.

3M 600 Serie welding shields not only offer respiratory protection but also face, eye and impact protection in metalworking and fabrications environments. The flip-up shield and filter mechanisms allow inspect work whilst the large coverage area gives eye and face protection.



3M HT-639

Pantalla ligera y estable. Gran cobertura. Protección respiratoria, facial y ocular. Permite acoplar filtro inactínico y de oscurecimiento automático (ADF). Se suministra con soporte (9x110) mm para alojar el filtro de soldadura. Peso 696 gr.



3M HT-639

Light and stable visor. Great coverage. Respiratory, eye and face protection. Conventional or auto-darkening filters can be fitted. 90X110 mm welding filter holder for fixed shade or auto-darkening welding filter. Weight. 696 gr

3M HT-622

Visor superliger para aquellos que quieren maximizar las ventajas del sistema Euromaski™. Rango total de tonos disponibles : de 6.7 a 15.

3M HT-622

A super-light shield for welders wanting to maximize the benefits of the Euromaski™ system. Total shade range available from 6.7 to 15.

3M HT-629

Filtro de soldadura con visor incoloro incorporado. El filtro de soldadura se aloja en una ventana de 90x100 mm. Permite alojar filtros inactínicos y filtros de oscurecimiento automático.

3M HT-629

Welding shield with a clear wide view visor beneath. The 90 x 110 mm filter holder hinges down for easy acces. Conventional or auto darkening filters can be fitted.





3M UNIDADES DE CABEZA MODULARES

3M MODULAR HEADTOPS

1

Seleccione la unidad de cabeza / Select your modular headtop

3M SERIE HT 700 CASCO / 3M SERIE HT 700 HELMETS

Las nuevas unidades de cabeza 3M™ Versaflo™ Serie M son cascos y pantallas faciales ligeros y compactos que ofrecen protección respiratoria, facial, ocular y de cabeza integrada en un solo equipo, con opciones decobertura de hombros y cuello.

Los cascos M-300 y M-400 ofrecen el nivel de protección respiratoria más elevado (TH3) para este tipo de equipos, cuando se utiliza con las unidades de aporte de aire 3M específicos.

The new head units VersaFlo 3M™ M Series™ helmets and face masks are lightweight and compact offering respiratory protection facial, eye and head integrated on a single device, with shoulders and neck covering options.

Helmets and M-300 M-400 provide the level of respiratory protection higher (TH3) for this type of equipment, when used with the 3M unidades de aporte de aire specific air supply.



Cascos 3M™ Versaflo™

Serie M-300

Protección respiratoria, facial y ocular y de cabeza.

M-306 incorpora un cómodo ajuste facial para construcción, aplicaciones químicas e industria pesada.

Ajuste facial: Poliamida recubierta de poliuretano.

M-307 incorpora un ajuste facial resistente a la llama para aplicaciones con partículas calientes.

Ajuste facial: Poliéster resistente a la llama.

3M™ Helmets VersaFlo™

M-300 Series

Respiratory protection, eye, face and head.

M-306 features a comfortable facial fit construction, chemical applications and heavy industry.

Facial adjustment: Polyamide coated of polyurethane.

M-307 incorporates a flame resistant face seal for applications with hot particles.

Facial adjustment: flame resistant polyester.



Cascos 3M™ Versaflo™

Serie M-400

Protección respiratoria, facial, ocular y de cabeza. Con protección adicional para cuello y hombros.

M-406 incorpora un cubre-hombros de material resistente para aplicaciones de construcción e industria pesada.

Cubre-hombros: Nylon Cordura®

M-407 incorpora un cubre-hombros resistente a la llama para aplicaciones con partículas calientes.

Cubre-hombros: Nomex® resistente a la llama.

3M™ Helmets VersaFlo™

M-400 Series

Respiratory protection, facial, ocular and head. With extra neck and shoulders protection

M-406 incorporates a cover-shoulders resistant material for applications of construction and heavy industry.

Shoulder Covers: Nylon Cordura ®

M-407 features a cover-shoulder flame resistant applications with hot particles.

Shoulders covers: flame resistant Nomex ®



3M UNIDADES DE CINTURA MODULARES 3M MODULAR BELT

2 Accesorios - Equipo motorizado Accesories - Power Air Turbo

EQUIPO MOTORIZADO VERSAFLO / POWER AIR VERSAFLO

El nuevo equipo 3M Versaflo, es la clave para conseguir una protección respiratoria versátil, ligera y fácil de usar en entornos con riesgos de partículas.

Más pequeño y ligero

El motoventilador es muy fino y está diseñado para trabajar en zonas estrechas. Sólo pesa 1.095 gr.

Su forma compacta y el diseño de la salida de aire facilitan el uso del equipo cuando se está sentado.

Caudal de aire controlado, gracias a la sofisticada electrónica mantiene el aire en su valor nominal de 190l/min, eliminando la necesidad de calibraciones regulares.

Controles fáciles de usar, alarmas audibles y luminosas. Batería inteligente de Ion-Litio, con opción de batería económica con una duración estimada de 4,5-6 horas, y batería extra larga con duración 9-12 horas.

EN 12941 TH3, EN 166

The 3M Versaflo combines protection and functionality with design and comfort. Easy-to-use, versatile, respiratory protection systems for particulate environments.

Lighter and smaller.

The weight of the turbo is only 1.095 gr. Designed for use in tight spaces.

The compact shape and air inlet design helps make sitting possible without compromising airflow intake.

Electronics keep the factory-calibrated airflow at a nominal 190l/min, eliminating the need for regular calibration by the user.

Simple yet comprehensive controls, audible and LED alarms both signal to the user when there is either low battery. Lithium Ion battery. Economy battery runs for at least 5-6 hours and high capacity runs for at least 10-12 hours.

EN 12941 TH3, EN 166





3M UNIDADES DE CINTURA MODULARES

3M MODULAR BELT

2

Seleccione la unidad de cintura - Equipo motorizado Select modular belt - Power Air Turbo



Kit de seguridad intrínseca / kit de seguridad intrinseca



EQUIPO MOTORIZADO JUPITER / POWER AIR 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. También está disponible con un kit de seguridad intrínseca.

The turbo powered air respirator can provide protection against particles, gases and vapours or against a combination of these contaminants depending on the filters used. Fitted with an electronic audible and visual alarm in case of low battery and/or low air flow. It's possible to modify it for intrinsically safe situations. Available with an intrinsically safe kit.

- 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
- Extra safety . Electronic alarm gives visual and audible warning of low airflow and/or low battery.
- Multiple applications: possibility use of particulate filters and filters for gases and vapours.
- Soft shape allows easy cleaning and de-contamination..
- Protection Cover accessory. Prevent contamination..
- Easy connection of the filters to the motor ventilated unit through a quarter turn specific for these filters of this unit.
- Turbo contains lightweight and rechargeable battery. Choice of 4 hour, 8 hour or intrinsically safe 4 hour battery.
- Long life filters. It's covered which prevents spark damage.
- Robust: turbo air is composed of compact elements where there are no small parts that can break or be damaged.
- Can be used in conditions of intrinsic safety (S.I.). To do this the cover of protection should be placed to prevent the entry of dust and water (IP63) and the SI battery certificate for zones 1 and 2 (gas) and areas 21 and 22 (dusts).
- Filter types: P, A2P, KP, ABEP, A2BEKP.
- Suitable for all headtops. EN12941, TH2 standard
- Nominal protection factor: 50

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

3M UNIDADES DE CINTURA MODULARES 3M MODULAR BELT

2

Accesorios - Equipo motorizado
Accesories - Power Air Turbo



TUBOS DE CAUDAL / AIRFLOWTUBES



FILTROS: FILTERS
P - A2P - ABE1P - A2BEK1P - PREFILTRO
P - A2P - ABE1P - A2BEK1P - PREFILTERS



CARGADOR DE BATERÍA INTELIGENTE
INTELLIGENT BATTERY CHARGE



BATERÍAS / BATTERY'S



3M UNIDADES DE CINTURA MODULARES

3M MODULAR BELT UNITS

2

Seleccione la unidad de cintura - Equipo motorizado
Select modular belt - Power Air Turbo



EQUIPO MOTORIZADO DUSTMASTER/ POWER AIR 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.

Dustmaster system provides protection against dusts, welding fumes and nuisance odours.

Dustmaster is simply to use and offers high level protection. They are also reliable and durable..

- 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

Accesorios:

Batería de 8 horas de NiMH.
Cargador de batería inteligente.
Filtro P.
Filtro P + olores.
Filtro P de alta eficacia.
Tubos de comprobación de caudal.

- Suitable for a multitude of industrial environments and a wide range of applications due to its compact and resistant design.

- Easy to use.

- Lightweight: belt-mounted turbo unit, enclosing motor fan, battery and filter.

- 3M™ Chargemaster™ intelligent charger supported, providing effective battery management.

- Charging socket. No need to remove battery for charging.

- Optional accessories of padded comfort belt and braces are available.

- Available filters: particulate filter, high particulate filter, particulate and nuisance odour filter.

- Suitable for all headtops. EN146(rev), TH2PSL standar.

- Nominal protection factor: 50

Accessories

3M NiMH three-cell battery.
Intelligent battery charge.
Filtrer P.
Filtrer P + odour.
Filtrer P high efficiency.
Airflow tubes.

**3M UNIDADES DE CINTURA MODULARES
3M MODULAR BELT UNITS**

2

**Seleccione la unidad de cintura - Suministro de aire
Select modular belt - Power Air Turbo**

REGULADOR FLOWSTREAM/ REGULATOR FLOWSTREAM

Regulador de suministro de aire que permite 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).

- Enclosed Bonded Carbon filter removes odours.
- Filtro de carbón activo interior para eliminar los olores molestos del aire comprimido.
- Soft shape allows easy cleaning.
- Superficie suave para una fácil limpieza.
- Whistle warns of low input pressure and low air-flow.
- Silbato de aviso de baja presión de entrada y bajo caudal.
- Spray-gun or other compressed-air tools can be powered from Flowstream™ regulator using the spray-gun hose accessory. Compatible with HVLP spray-guns.
- Posibilidad de conectar herramientas al regulador utilizando como accesorio la manguera para pistola de spray. El regulador es compatible con pistolas del tipo HVLP.
- Approved in accordance with EN1835, LDH2
- Nominal protection factor 50*
- Aprobado según EN1835, LDH2
- Factor de protección nominal: 50



**REGULADOR VERSAFLO V-100 (enfriador) V-200 (calentador)
VERSAFLO V-100 REGULATOR (cooler) V-200 (heater)**

Los reguladores V-100 y V-200 permiten al usuario enfriar y calentar el aire hasta 28°C. El regulador requiere de una presión de trabajo de (4-8) bar.

- Cumple la norma EN 14594
- Caudal de aire (150-500 l/min
- Peso: 605 gr.

Versaflo V-100 and V-200 Regulators allow users to either cool or heat the air by as much as 28°

Regulator requires a working pressure of 4-6 bar.

- Meets latest (EN14594) standard
- Airflow: 170-500 l/min
- Weight: 605 gr.





3M ACCESORIOS PARA EQUIPOS MOTORIZADOS Y DE SUMINISTRO DE AIRE 3M POWERED AND SUPPLIED AIR ACCESORIES

3 Seleccionar el tubo de respiración Select your breathing tube

TUBOS DE RESPIRACIÓN 3M™ QRS/ BREATHING TUBES 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
Lightweight tube in Polyurethane - High durability tube in Neoprene - Tube cover

4 Seleccione los accesorios apropiados Choose accessories

CONEXIONES DE LA UNIDAD DE CINTURA/ COUPLINGS & CONNECTORS



Conector rápido para el regulador

Quick regulator connector

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

CONEXIONES PARA MANGUERAS/ COUPLINGS & CONNECTORS



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

Set of quick connect hose and connection between hoses.

- Set of fast connections (female pipe 3/8" BSP). Options: Broomwade, Rectus or CEJN.

- Jump connector between hose (3/8" female pipe BSP on both sides).

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

3M ACCESORIOS PARA EQUIPOS MOTORIZADOS Y DE SUMINISTRO DE AIRE 3M POWERED AND SUPPLIED AIR ACCESORIES

4 Seleccione los accesorios apropiados Choose the appropriate accessories

3M



- 5 m Ligera / 5 m Lightweight
- 10 m Estándar / 5 m Standard
- 30 m Estándar / 30 m Standard

3M



- 7,5 m Ligera en espiral
- 7,5 m CoiledLightweight

3M



- 10 m Antiestática y resistente a alta temperatura.
- 10 m Antistatic, high temperature.

MANGUERAS DE SUMINISTRO DE AIRE AIR SUPPLIER HUSES

- La manguera forma parte del equipo de respiración, junto con la unidad de cintura, el tubo de respiración y la unidad de cabeza.
- The hose is part of the breathing device, together with the belt unit, breathing tube and the head unit.
- Todo en conjunto se ensaya y certifica como equipo completo.
- All together is tested and certified as complete kit.
- Las mangueras se suministran con terminaciones en rosca y sin acoplamientos de conexión rápida.
- Hoses are supplied with screw terminations and without quick connect couplings.
- 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.
- There are five options: light 5 m, 7.5 m coiled light, standard 10 and 30 m, antistatic and resistant to high temperature of 10 m.

UNIDAD DE FILTRACIÓN DE AIRE, 3M AIRCARE 500GR AIR FILTRATION UNIT, 3M AIRCARE 500GR

- Sistema de filtración diseñado para proporcionar aire de calidad respirable.
- Filtration system design to supply the highest quality of air.
- Es un accesorio y no forma parte del equipo de protección en la certificación.
- It is an accessory and not part of the protective equipment for certification.
- Disponible como unidad de pared o portátil.
- Available as a free standing or wall mounted unit.
- Disponibles también bifurcaciones y trifurcaciones para 2 ó 3 mangueras.
- Bifurcation and trifurcation are also available for 2 or 3 hoses.





3M ACCESORIOS PARA EQUIPOS MOTORIZADOS Y DE SUMINISTRO DE AIRE 3M POWERED AND SUPPLIED AIR ACCESORIES

3M™ Equipos Motorizados Airstream™

3M™ Turbomotor system 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.

Airstream™ systems are powered helmets comfortable, integrated head, eye and respiratory protection.

Respiratory Protection against dust, mist and welding fumes particulates.

Integrated turbo motor including filter cartridge and prefilter.

Robust helmet shell. The helmet is powered by a lightweight belt-mount battery. Compatible with intelligent charger, Chargemaster, enabling more effective management of the battery.



AIRSTREAM AH1 / AIRSTREAM AH1

- Casco motorizado ligero y duradero. - Lightweight turbo motor helmet.
- Protección cómoda e integrada: respiratoria, facial y de cabeza. - Comfortable, integrated head, eye and respiratory protection.
- Ideal para la industria pesada por ejemplo: minería, ingeniería civil, etc. - Ideal for heavy industry: Construction work, mining...etc
- Batería de 8 horas de duración. - 8-hour NiCd battery
- Aprobado según EN146, THP1 - Approved to EN146, THP1
- Factor de protección nominal: 10 - Nominal protection factor 10



AIRSTREAM AH4 / AIRSTREAM AH4

- Todos los beneficios del casco AH1, con un nivel más alto de protección respiratoria gracias a la pieza de ajuste facial continua. - Features a unique continuous head and face seal which gives greater durability for the most high protection.
- La versión AH4A está provista de un monitor de funcionamiento continuo que indica inmediatamente cualquier reducción del caudal de aire. - The AH4A version is equipped with a monitor in continuous operation that immediately indicates any reduction in air flow.
- Protección cómoda e integrada: respiratoria, facial y de cabeza. - Comfortable, integrated head, eye and respiratory protection.
- Opción de batería de 4 u 8 horas. - Battery option: 4h or 8 hours
- Aprobado según EN146, THP2 - Approved to EN146, THP2
- Factor de Protección Nominal: 20 - Nominal protection factor: 20

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

CASCO DE ALTA TEMPERATURA AIRSTREAM AH7

HIGH TEMPERATURE AIRSTREAM AH7

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

- 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



EQUIPO S 200 / SUPPLIED AIR SYSTEM S 200

Equipo de suministro de aire para utilizar con piezas faciales.

- Compatible con medianas 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.

- Mangueras compatibles 10, 20 y 30 m.

- Aprobado según EN139:1994

- Factor de Protección Nominal: 50 (media máscara) y 200 (máscara completa).



**3M**

SUMINISTRO DE AIRE VISIONAIR™ / VISIONAIR™ SUPPLIED AIR SYSTEM

Equipo de suministro de aire que incorpora un visor como unidad de cabeza. Comfortable supplied air respirator providing a wide field of vision.

- Cómodo, compacto y con altos niveles de protección. - Comfortable and lightweight. High level protection.
- Visor de acetato para pulverización de pintura. Visor de policarbonato opcional para otras aplicaciones industriales en las que se necesite una mayor resistencia a impactos. - Acetate visor for paint spraying. Optional polycarbonate visor for industrial works which need a greater resistance to impacts.
- 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. - Necessary quick connector for belt (see section 5) and the hose connections (see section 6). The range of compatible hoses is which appears in section 6.
- Aprobado según EN270 - Approved to EN270
- Factor de Protección Nominal: 200 - Nominal protection factor: 200

3M

EQUIPO MOTORIZADO POWERFLOW / TURBO SYSTEM OVERFLOW

Equipo motorizado que incorpora un filtro de partículas. Muy adecuado para actividades que requieran procesos de descontaminación, como por ejemplo exposiciones a amianto. Facepiece-mounted turbo unit with P3 filter. Offers protection against potential health hazards when stripping or disposing of asbestos containing products.

- El equipo se compone de motoventilador, filtro de partículas, batería e indicador de caudal. La batería tiene una duración de 8 horas. - System contains: turbo air, particulate filter, battery and airflow indicator. The battery lasts 8 hours.
- La máscara está disponible en silicona y en elastómero EPDM. - Mask available in silicone and elastomeric EPDM.
- Existe un kit de descontaminación y tapa para filtro como elementos accesorios. - There is a kit of decontamination and lid for filter as accessory elements.
- Aprobado según EN147(rev), TM3PSL - Approved to EN147(rev), TM3PSL
- Factor de Protección Nominal: 2000 - Nominal protection factor: 2000

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

EQUIPO RESPIRADOR ADFLO / ADFLO POWERED RESPIRATOR

La pantalla Speedglas con equipo Adflo The Adflo powered respirator is a light, es un sistema ligero y compacto.

Su configuración apilable única permite que el filtro de gases y vapores pueda apilarse sobre el filtro de partículas y obtener una protección adicional contra vapores ácidos, inorgánicos y orgánicos.

Sistema adaptable: dos sistemas en uno, adaptándose a las situaciones cambiantes del trabajo de soldadura. También se puede cambiar de forma selectiva bien el filtro de gases o el de partículas.

El sistema Adflo no posee baterías externas, ni cables para la batería. Su fino perfil está diseñado para llevarlo en espacios reducidos.

The Adflo respiratory system has no external batteries, no battery cables, and no sharp corners. Its slim profile is designed to go into tight spaces



Speedglas Equipo de protección respiratoria motorizado / Speedglas powered air purifying respirator

Protección respiratoria / Respiratory protection	EN 12 941 (TH 2)	Weigth	
Protección ocular y facial / Eye & Face protection			
Pantalla de soldadura Speedglas 9000, Speedglas 9000 welding shield	EN 175:B, EN 379, EN 397	Pantalla de soldadura Speedglas 9000, Speedglas 9000 welding shield	750 g
Pantalla de soldadura Speedglas FlexView, Speedglas FlexView welding shield	EN 166:F, EN 175:F, EN 397,	Pantalla de soldadura Speedglas FlexView, Speedglas FlexView welding shield	820 g
ClearVisor (visor policarbonato) ClearVisor (visor policarbonato)	EN 166:B	ClearVisor (visor policarbonato) ClearVisor (visor policarbonato)	515 g
Visor (visor de tono DIN 5) Visor (visor shade) DIN 5	EN 166:F	Equipo Adflo (con filtro de partículas y batería estándar) Adflo respirator (with particle filter and standard battery)	1.160 g
Factor de protección nominal (FPN) Nominal protection factor (NPF)	50 FPN	Bateria / Battery Tiempo de carga / Charging time	NiMH 4 horas / hours
Filtro / Filter			
Filtro de partículas / Particle filter	P (SL)	Nivel de ruido dB (A) / Noise levev dB (A)	max. 75 dB
Filtro de gases y vapores / Gas and vapours filter	ABE1 o A2		
Filtro de olores / Odour filter	Reduce olores Reduces odours		
Caudal de aire / Airflow		Cinturón / Belt	Piel, 75 - 150 cm / Piel, 75 -150 cm
Nominal / Nominal	170 l/min	Rango de temperaturas /Temperature ranges	
Caudal incrementado / Airflow Plus	200 l/min	Uso / Use	- 5 °C to + 55°C
		Almacenamiento / Storage	- 20°C to + 55°C



EQUIPOS FILTRANTES DE ESCAPE FILTER ESCAPE DEVICES

Los equipos filtrantes de escape Dräger The industrial filtering escape devices Parat 3100, Dräger Parat 3200 y Dräger Parat, Dräger Parat 3200 and Dräger Parat 4500 tienen todos una función vital: proteger al usuario en la huida o escape de un lugar peligroso zards into a safe environment, during segura y respirable.



Dräger



EQUIPO FILTRANTE DE ESCAPE PARAT 3100 FILTER ESCAPES DEVICES PARAT 3100

- | | |
|---|---|
| - Sistema de fácil apertura | - Easy release opening. |
| - Pieza bucal y pinza de nariz | - Mouthpiece and nose clip |
| - Filtro ABEK - protección contra gases y vapores tóxicos | - ABEK filter for protection against numerous toxic gases and vapors. |
| - Cubierta transparente con clip de sujeción. | - Transparent cover with flexible clip |

Dräger



EQUIPO FILTRANTE DE ESCAPE PARAT 3200 FILTER ESCAPES DEVICES PARAT 3100

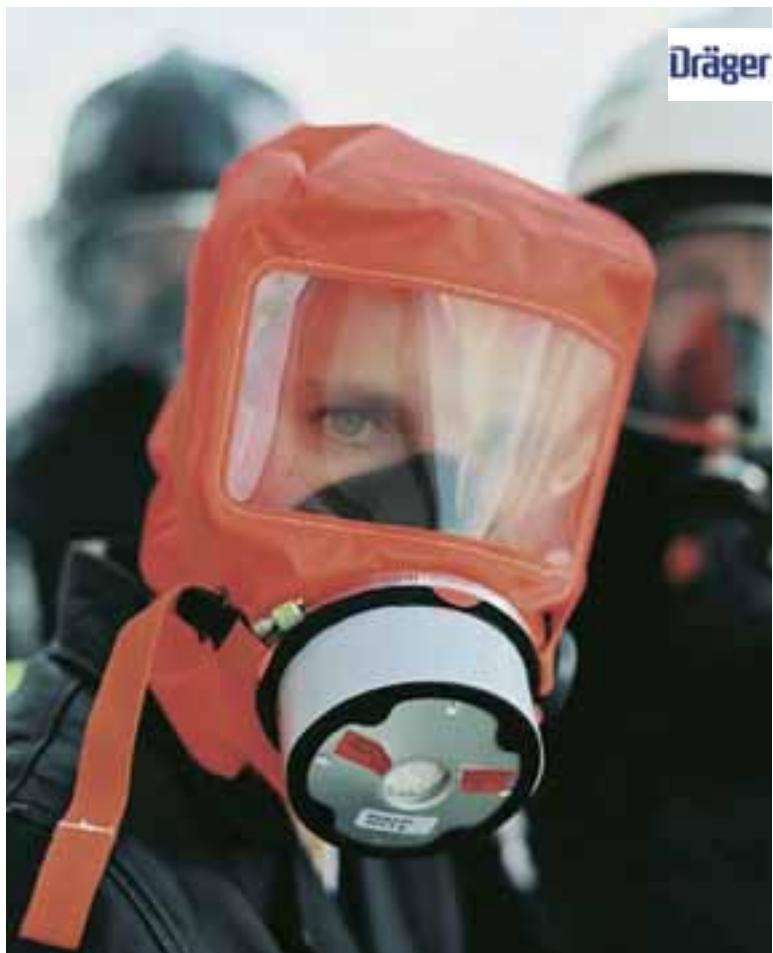
- | | |
|---|---|
| - Sistema de fácil apertura | - Easy release opening. |
| - Pieza bucal y pinza de nariz | - Mouthpiece and nose clip |
| - Filtro ABEK - protección contra gases y vapores tóxicos | - ABEK filter for protection against numerous toxic gases and vapors. |
| - Cubierta transparente con clip de sujeción. | - Transparent cover with flexible clip |

EQUIPOS FILTRANTES DE ESCAPE FILTER ESCAPE DEVICES

CAPUCHA PARAT C / PARAT C HOOD

Capucha de escape de incendios que ofrece protección respiratoria eficaz contra el humo y los gases del incendio durante, al menos, 15 minutos, permitiendo su rescate por bomberos o su propio autosalvamento.

- **Normativa EN 403.**
- Mascarilla suave para la piel que proporciona una buena hermeticidad.
- Visor de gran ángulo de visión y con tratamiento antiempañante.
- Capucha de material autoextinguible y fácilmente localizable por su color naranja.
- Capacidad del filtro: combinado contra gases y partículas CO-P2, y contra gases de incendio según DIN 58647.
- Standar EN 403.
- Soft mask for skin that provides a good tightness.
- The large visor has been treated with an anti-fogging agent
- Material self-extinguishing hood and easily identified by orange colour.
- Filter capacity: mixed against particulate and gases CO-P2, and harmful gases DIN 58647.



CAPUCHA PARAT C 4500 / PARAT C 4500 HOOD

Capucha de escape de incendios que ofrece protección respiratoria eficaz contra el humo y los gases del incendio durante, al menos, 15 minutos, permitiendo su rescate por bomberos o su propio autosalvamento.

- **Normativa EN 403.**
- Visor de gran ángulo de visión y con tratamiento antiempañante.
- Capucha talla universal, fácil de usar incluso para personas con gafas. Fácilmente localizable por su color naranja.
- Filtro combinado ABEK P15 fácilmente localizable por su color naranja.
- Standar EN 403.
- The large visor has been treated with an anti-fogging agent.
- One size hoodIt. Easy to use is also suitable for individuals wearing glasses. Easily identified by orange colour.
- Mixed filter ABEK P15 easily identified by orange colour.





AUTORESCATADORES DE OXIGENO OXYGEN SELF-RESCUER

En minas, barcos, túneles, galerías, pozos y espacios confinados, donde los gases quedan atrapados sin posibilidad de escape y existe un gran riesgo para la salud y la vida, los autorescatadores de oxígeno son los equipos más adecuados para evacuación de zonas no respirables.

In minig, ships, tunnels, gallerys, shaft, reducted areas...etc Oxigen self-rescuer is intended for use in situations where filter self rescuers cannot be employed because there is not enough oxygen in the ambient atmosphere or because the pollutantconcentration is too high.

Dräger



AUTORESCATADOR OXYBOKS K35/ OXYBOKS K35 SELF-RESCUE

Equipo respiratorio de escape de oxígeno de circuito cerrado. Colocado en el cinturón para disponibilidad inmediata en caso de incendio o explosión. Su diseño facilita su colocación sencilla y rápida. Diseñado para su aplicación en condiciones difíciles de trabajo y para protección personal en emergencias.

Oxygen self-rescue systemclosed circuit. System is carried on the belt for immediate acces in case of a mine fire or explosion. The simple design allows quickand easy donning. Oxyboks has been developed for applications involving difficult working conditions, and to provide personal protection in an emergency.

Libre de mantenimiento durante 5 años. 5 years maintenance free. Its duration Su duración dependiendo del esfuerzo variaes depending breathing rate between 25 and 120 minutes. respiratorio oscila entre 25 y 120 min.



Dräger



OXYBOKS K30 HS

OXYBOKS K30 HW

AUTORESCATADOR OXYBOKS K30 HS/HW SELF-RESCUE OXYBOKS K30 HS/HW

Autorrescatador de oxígeno químico independiente del aire ambiente. De aplicación en presencia de gases tóxicos o en atmósferas deficientes de oxígeno.

Self-Rescuer for the ambient air and uses chemicallybound oxygen. It be carried when toxic gases can be present or the atmosphere can be oxygen deficient.

El dispositivo de activación del cartucho suministra oxígeno inmediatamente durante su colocación.

Due to the quick-start mechanism, oxygen is immediately supplied to the wearer.

Su capucha proporciona protección facial, ocular, y de cabeza contra humo y calor. Permite una óptima comunicación verbal. Compatible con el uso de gafas.

The hood provides head, face and eye protection against smoke and heat. It allows for verbal communication.The unit is suitable for people wearing glasses.

Adecuado para uso en transportes, aguas residuales, barcos, túneles, plataformas de perforación y petroquímicas.

Suitable for use in transportation (railway, hazardous material), shipping, sewage, tunnelling, drilling platforms and petrochemical.

Libre de mantenimiento durante 10 años. 10 years free of maintenance.

EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS



CAPUCHA DE ESCAPE SAVER CF 15 / ESCAPE BREATHING SAVER CF 15

El equipo de escape Saver CF está diseñado para permitir a los usuarios el escape en las condiciones más seguras de una manera muy sencilla. Uso universal. Mínima resistencia respiratoria a la inhalación.

The Dräger Saver CF constant flow Emergency Escape Breathing Apparatus allows safe, effective and uncomplicated escape from hazardous environments. Uso universal. Mínima resistencia respiratoria a la inhalación.

- Normativa: EN 1146

- Standar: EN 1146

- Capucha: Material ignífugo y autoextinguible, supera las pruebas a la llama. Resistente a agentes químicos. Estanca, lavable y resistente al agua. Protección bacteriológica frente a virus y bacterias.

- Hood: Flame retardant and self extinguishing, exceeds flame test. Resistant to chemical agents. Waterproof, washable and waterproof. Bacteriological protection against viruses and bacteria.

- Visor: visor claro construido y sellado según las técnicas RF, ofrece un amplio campo de visión permitiendo visualizar la zona inferior del usuario, para facilitar la visibilidad durante el escape. Estanca. Material del cuello en neopreno natural, no inflamable, de alta elasticidad.

-Wide visor for enhanced peripheral vision. The natural rubber neck seal is ozone resistant ensuring high levels of protection, and long life, even after storage.

Semicareta interna, que mantiene los niveles de CO₂, muy por debajo de los límites permitidos gracias a la disminución del espacio muerto en la capucha y a la separación del aire inhalado y exhalado en dos recorridos diferentes.

Inner half mask that keeps CO₂ levels, below the limits allowed by reducing the dead space in the hood and the separation of air inhaled and exhaled into two different routes.

- Cámara de alta presión:

- High-pressure chamber:
Hood connection via a medium pressure hose, flame retardant, resistant to chemicals, no choke and flexible.
Supply system instantaneous constant flow.
A warning whistle sounds When the unit is nearing the end of STI air supply.
Load terminal located on the camera's high.

Conexión a la capucha vía una manguera de media presión retardante a la llama, resistente a los agentes químicos, no se estrangula y es flexible.

- Bag:

Sistema de suministro de flujo constante instantáneo.

Protect your equipment from external agents. Easy opening and ease of use. Plastic material mixtures, with high visibility. Flame resistant and chemical agents, washable. Harness system to carry the team on the shoulder or front position.

Alarma acústica, que se activa a 10 bares de presión residual de la botella, como preaviso de finalización del aire comprimido.

- Bottle:

Conexión de carga situada sobre la cámara de alta.

Supplied for 10 minutes and 15 bottles of 2l/200 3l/200 bar and bar respectively. CE certified.

- Bolsa:

- Application:

Protege el equipo frente a los agentes externos. Fácil apertura y uso sencillo. Material de mezclas plásticas, de elevada visibilidad. Resistente a la llama y a los agentes químicos, lavable. Sistema de arneses para transportar el equipo, en bandolera o en posición frontal.

In emergencies, both fire and smoke, toxic gases, or lack of oxygen. Escape from chemical laboratories. Evacuation of buildings and offices. Emergency industry.

- Botella:

Se suministran para 10 y 15 minutos de duración con botellas de 2l/200 bar y 3l/200 bar respectivamente. Certificada CE.

Emergency industry.

- Aplicación: En situaciones de emergencia, tanto en fuego como en humo, presencia de gases tóxicos, o en falta de oxígeno.

Escape de laboratorios químicos.

Evacuación de edificios y oficinas.

Emergencia en industria.





EQUIPO AUTONOMO DRAEGER PAS LITE / SELF CONTAINED DRAGER PAS LITE

Equipo Autónomo para utilizar en aplicaciones industriales donde se requiere un equipo respiratorio sencillo, robusto y fácil de manejar, el equipo respiratorio autónomo Draeger PAS® Lite combina fiabilidad, comodidad y rendimiento. Ligero pero robusto, este ERA con manómetro neumático ofrece una excelente durabilidad.

- El sistema de transporte ofrece una excelente distribución de la carga.
- Avanzada tecnología: El sistema de transporte presenta una espaldera de fibra de carbono robusta y ultraligera, de una excelente resistencia a las sustancias químicas, al calor y a los impactos, al igual que una durabilidad extraordinaria.
- Compatible con sistemas de suministro de aire robustos y comprobados. Está diseñado para ser utilizado con botellas de fibra de carbono o acero, entre 4 y 9 L, 200 y 300 bares.
- Sistema de espaldera innovador, que integra las mangueras para evitar enganchones. Esto permite al usuario cambiar la posición las mismas de un lado a otro para ajustarla a preferencias.
- Fácil de limpiar y mantener.

Normativa: EN 137, tipo 2



Dräger

For use in industrial applications where a simple, robust and easy to use breathing apparatus is required, the Dräger PAS® Lite Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) combines reliability, comfort and performance. Lightweight yet robust, this pneumatic gauge SCBA offers excellent service life as well as being easy to maintain.

- Carrying system offers excellent load distribution.
- Advanced technology: The carrying system features an ultra lightweight, high strength carbon composite space-frame having excellent impact, heat and chemical resistance, as well as outstanding durability.
- Compatible with air supplier systems. SCBA is designed for use with single steel or carbon composite cylinders rated at 4 to 9 L, 200 and 300 bares.
- Both the air supply and gauge hoses are mounted into the space-frame, thus reducing the risk of snagging and entanglement. This enables the user to change the hose position from one side to another to suit individual preference.
- Easy maintenance.

Standar: EN 137, type 2



EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE SUPPLIED AIR RESPIRATIONS SYSTEMS

EQUIPO AUTÓNOMO SIGMA ACSm / SELF CONTAINED SIGMA ACSm

Normativa / Standard
EN 137

Equipo autónomo de respiración de presión positiva que incluye una máscara panorámica Panaseal de presión positiva en neopreno negro + 1 botella de acero de 6 litros a 300 bar con una autonomía apox. de 41 minutos.

Espaldera ligera y flexible fabricada en poliamida ligera con almohadilla acolchada que cubre toda la espalda.

Arnés corporal totalmente ajustable fabricado en poliéster retardante a la llama y cinta de botella con tejido ajustable.

Hebillas y conexiones moldeadas por inyección, resistente a la corrosión.

Sistema neumático de dos etapas que cuenta con una válvula de demanda de presión positiva de primera inspiración, una válvula reductora de presión de primera etapa con conector de botella y manómetro montado en el hombro con avisador acústico de 55 bar.

Self-contained positive pressure breathing mask includes a panoramic Panaseal seal positive pressure in black neoprene + 1 steel cylinder bottle of 6 liter 300 bar with a lasting period of apox. of 41 minutes.

Lightweight and flexible trellis made of lightweight nylon quilted pad that covers the entire back.

Fully adjustable body harness made of polyester flame retardant fabric and adjustable bottle ribbon .

Connections buckles and injection molded, corrosion-resistant.

Pneumatic two-stage valve features a positive pressure demand first inspiration, a pressure reducing valve with connector first stage bottle and shoulder mounted pressure gauge with audible alarm of 55 bar.



BOTELLA CYL 1640 / CYL 1640 CYLINDER

Botella de acero de 6 litros a 300 Bar completa con válvula de botella y cierre de seguridad.

1640 litros de capacidad de aire libre que ofrece una duración de 41 minutos.

Dimensiones; 140mm x 610 mm.

Peso totalmente lleno 10,5 Kg. solamente para gama ACS

Steel cylinder of 6 liters at 300 bar complete with valve and safety lock.

1640 liters of air capacity which provides a duration of 41 minutes.

Dimensions-140mm x 610 mm.

Weight 10.5 kg fully loaded range only for ACS



DIRECCIONES / ADDRESSES

"PERTESA" PERFECCIONAMIENTOS TECNICOS SALAMANCA S.L.

Almacenes centrales y oficinas
Warehouse and offices centre
C/ Sevilla nº 16
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 000
Fax: 00 34 979 166 010
comercial@pertesa.com

Delegación Valladolid
Valladolid Branch Office
C/ Pirita nº 67
Polígono Industrial San Cristóbal
47012 Valladolid. España
Teléfono: 00 34 983 210 620
Fax: 00 34 983 210 745

Delegación León
León Branch Office
Gran Vía de San Marcos nº 33
24001 León. España
Teléfono: 00 34 987 876 100
Fax: 00 34 987 876 030

Delegación Palencia
Palencia Branch Office
C/ Andalucía nº 48
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 001
Fax: 00 34 979 166 011

Delegación Cuba
Cuba Branch Office
C/ B entre 13 y 15 nº 305. Edificio MOTA
Vedado. Ciudad de la Habana. Cuba
Teléfono: 00 537 836 8291
Fax: 00 537 836 8292
pertesa@pertesacuba.co.cu

Delegacion Mauritania
Mauritania Branch Office
Route de Nouadhibou – nº 273 Bis
BP 4818
Nouakchott. Mauritania
Teléfono: 00 222 4524 0335
Fax: 00 222 4524 0336
mauritania@laherramienta.com

www.pertesa.com

comercial@pertesa.com



grupo silgest
Specialists in the industrial world