



„Wir gestalten und entwickeln
die nächste Generation von
Atemschutzgeräten“



Spirex
Safety technologies

www.spirex.es

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Equipos de protección respiratoria filtrante y líneas de aire, una gama de productos simples, sólidos y seguros.



SMARTBLOWER

Sistema de protección respiratoria



Sistema Smartblower

El pequeño y ligero sistema de protección respiratoria Smartblower ofrece la máxima flexibilidad y seguridad. El sistema tiene una construcción modular y consta de una batería / unidad de control (SVE), un cable de conexión y la unidad de ventilación. El sistema se puede ampliar según requisitos específicos. La unidad es adecuada para aplicaciones presurizadas y suministra aire respirable filtrado a la unidad de cabeza. El impulsor está controlado por una batería / unidad de control de 350 gr y entrega un volumen de aire de 140 l/min hasta 160 l/min. El sistema Smartblower presenta una amplia gama de funciones prácticas:

Ajuste automático del flujo de aire

El software integrado controla y monitorea el flujo para garantizar que el usuario reciba la tasa de flujo de aire requerida incluso en el caso de un filtro cada vez más saturado o de una disminución de la energía de la batería. Si el sistema ya no puede garantizar la tasa de flujo de aire correcta, el sistema automáticamente le da al usuario una advertencia óptica y acústica.

Ultraligero

Con solo 435gr de peso (unidad de motor + unidad de batería), el sistema es ultraligero. El motor del ventilador impresiona por su tamaño compacto y su peso de sólo 85gr. Gracias a su ligereza, la unidad de motor se puede conectar directamente a una máscara facial completa sin una manguera de respiración. El diseño ligero y ergonómico asegura un equilibrio de peso óptimo de la unidad y garantiza el máximo confort incluso durante actividades agotadoras o en uso prolongado.

Amplia gama de componentes para cada aplicación

Para completar el sistema, e-Breathe ofrece una amplia gama de piezas faciales compatibles, como máscaras o capuchas, filtros y accesorios. El sistema proporciona una gran cantidad de opciones y accesorios para adaptarse mejor a su aplicación.

Sistema modular

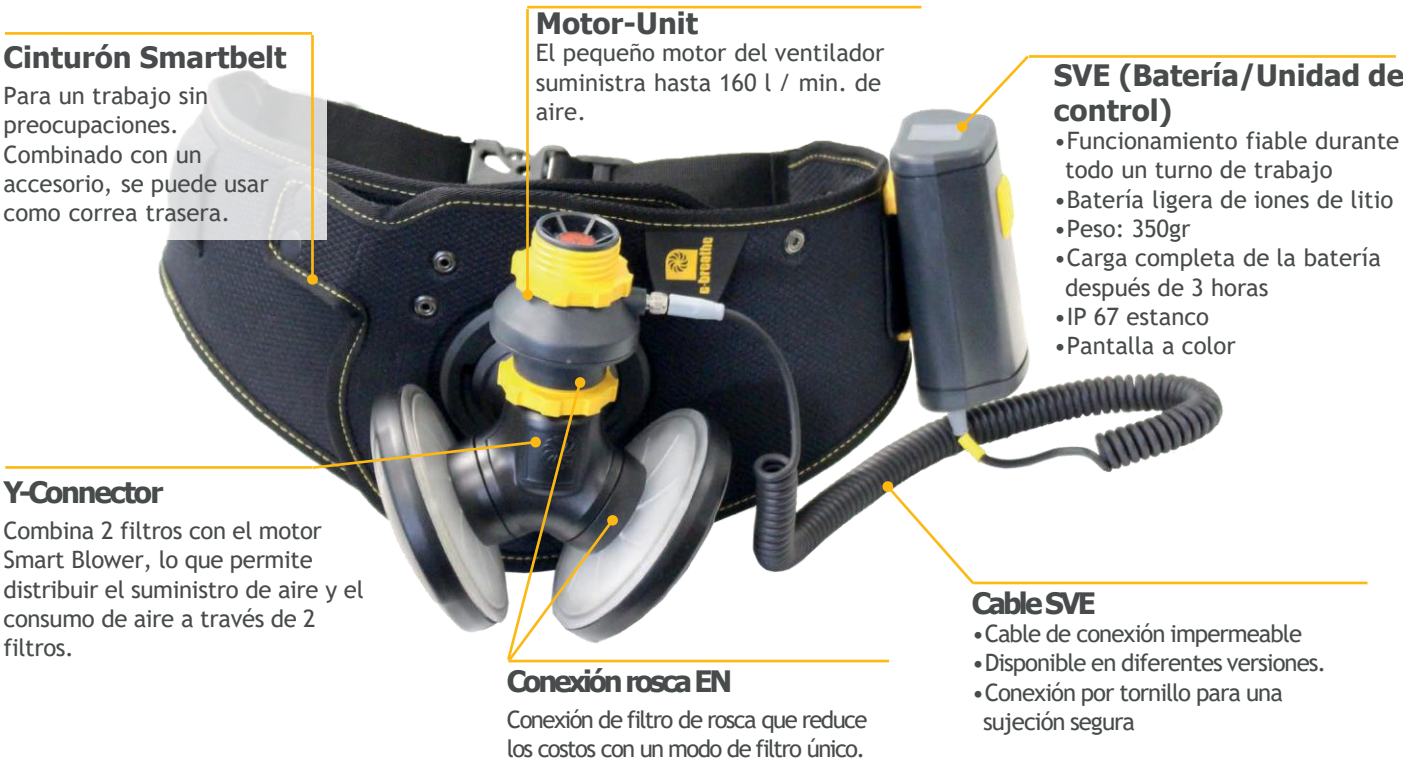
El sistema Smartblower fue diseñado de forma modular, lo que permite un intercambio rápido y sencillo de piezas de repuesto, para mantener al mínimo los tiempos de inactividad y los costos relacionados.

Batería de iones de litio intercambiable

La batería / unidad de control consta de una batería de iones de litio con una duración de hasta 8 horas. Se puede utilizar una segunda batería / unidad de control como batería intercambiable y permite al usuario trabajar sin interrupciones. El sistema de carga rápida simple y eficiente permite una carga rápida (1 hora para el 80% y 3 horas para toda la batería).

Clase de protección IP67

La unidad de batería / control y la unidad de motor cuentan con un diseño de alta resistencia y logran una clase de protección alta IP67 (protección mientras se sumerge temporalmente) en condición cerrada.



Configuración de un filtro en máscara antigás:

La unidad motora se puede roscar fácilmente a una media máscara o una máscara completa y un filtro en la rosca de la máscara. La unidad de control / batería liviana se puede colocar en el cinturón de cadera. El impulsor sirve como soporte respiratorio. Extiende el tiempo de aplicación y facilita el trabajo al usuario.

- Adecuado para todas las aplicaciones, que requieren una protección con una máscara facial completa.
- Asistencia respiratoria para el usuario y extensión del tiempo de aplicación
- Rentable gracias al sistema de filtro de respiración electrónica

Características técnicas:

- Modo SVE: SVE máscara integral
- Nº de filtros: 1 filtro de partículas
- Autonomía: 6-8 horas
- Certificación: CE Certificación según EN 12942



Configuración de un filtro:

La unidad de motor y la unidad de batería/control se llevan cómodamente en un cinturón. La unidad de motor y la unidad de cabeza están conectadas a través de una manguera de respiración que suministra aire respirable a la unidad de cabeza. El impulsor genera una sobrepresión constante dentro de la unidad de cabeza que evita la intrusión de sustancias nocivas. El impulsor funciona con un solo filtro y, por lo tanto, es más rentable y más sostenible que otras soluciones.

- Posible aplicación: industria farmacéutica y medicina de desastres
- Sin límites en el tiempo de aplicación y sin chequeo médico G26

Características técnicas:

- Modo SVE: SVE capuchas y pantalla
- Nº de filtros: 1 filtro de partículas
- Autonomía: 6-8 horas
- Certificación: CE Certificación según EN 12941



Configuración de doble filtro:

El conector en Y permite el uso de dos filtros. Para este uso, el conector en Y se puede roscar fácilmente entre la unidad del motor y los filtros. Si se desea emplear filtros combinados requiere la configuración de dos filtros. El conector en Y junto con un impulsor y un filtro se puede llevar en un cinturón o se puede montar en el sistema de mochila Smartbelt.

Aplicaciones:

Industria química y farmacéutica, tratamientos fitosanitarios, etc.

Características técnicas:

- SVE: SVE doble filtro
- Accesorio: Requiere conector Y
- Nº de filtros: 2 filtros de partículas o 2 filtros combinados
- Autonomía: 4-6 horas
- Certificación: CE Certificación según EN 12941



SVE (Batería/unidad de control)

La pantalla a color integrada proporciona una operación fácil y convence por su funcionalidad. Se puede acceder rápidamente a todas las funciones e información importantes en todo momento. La señal óptica y acústica advierte al usuario en caso de una disminución del caudal o del tiempo de funcionamiento de la batería o en caso de un filtro saturado.

La batería / unidad de control consta de una batería de iones de litio con un tiempo de funcionamiento de la batería de hasta 8 horas. Una segunda unidad de control de batería se puede utilizar como batería intercambiable y permite al usuario trabajar sin una interrupción. El sistema de carga rápida simple y eficiente permite la carga en 1 hora para el 80% y 3 horas para toda la batería.

Con el fin de garantizar una operación fiable y segura del sistema, la SVE se ajusta de manera específica al cliente y de acuerdo con el propósito de la operación antes de la entrega. Son posibles los siguientes modos de funcionamiento:

Modo de máscara facial completa, modo de un filtro, modo de dos filtros



La pantalla a color informa al usuario sobre:

Pantalla de inicio

Muestra el logotipo configurable y el modo seleccionado de la batería/unidad de control (SVE).



Indicación de estado

Visualización del tiempo restante de la batería en tiempo real y el volumen de aire seleccionado.



Ciclos de carga de la batería

Visualización de los ciclos de carga de la batería del SVE en la estación de carga.



Información del filtro

Indica el tipo de filtro seleccionado (filtro de partículas o de combinación).



Horas de funcionamiento / Número de serie

Visualización de horas de funcionamiento y número de serie de la SVE.



Fecha de servicio / Número de versión

Muestra la próxima fecha de servicio y el número de versión del sistema operativo.



Advertencia de filtro

Activación de alarma cuando ya no se pueda garantizar un caudal suficiente por filtro saturado.



Advertencia de impulsor

Indica un manejo incorrecto del impulsor o la falta de la unidad de ventilación.



Advertencia de batería

Autonomía inferior a 15 minutos,, el usuario recibirá una advertencia automática.



Conector en Y y Smartbelt

Accesorios

Accesorio para el sistema Smartblower:

Conector-Y



El conector en Y combina 2 filtros con el motor Smartblower, permitiendo que el suministro de aire y el consumo de aire se distribuyan a través de 2 filtros. Esto es necesario cuando el Smartblower se utiliza contra gases.

Para aumentar el volumen de aire o prolongar la vida útil de los filtros, el conector en Y también se puede utilizar con dos filtros de partículas.

El conector en Y está disponible en 2 versiones:

Cinturón con conector en Y: conectado al clip de cinturón, se puede usar directamente en el cinturón.

• **Conector en Y:** Debido al bloqueo de bayoneta, se puede conectar directamente a la parte posterior que lleva el Smart Belt System.

Smart Belt - Sistema de transporte en la espalda



Smartbelt se adapta excelentemente a los requisitos de varias áreas de aplicación. Sigue cada movimiento del usuario de forma ligera y flexible y, por tanto, le ajusta de forma óptima en las actividades a realizar.

Debido a la construcción modular de los componentes y los botones de seguridad en el Smartbelt, el sistema se puede extender fácilmente y la posición de uso se puede cambiar de acuerdo con los requisitos de los usuarios. El usuario puede elegir entre cinco posiciones y combinaciones de uso diferentes que le permiten sujetar el sistema, por ejemplo, a un cinturón de cadera o un sistema de mochila.

El sistema de mochila combina comodidad, seguridad y ergonomía. El cojín del respaldo de espuma funcional asegura una ventilación suficiente y elimina el calor y la humedad. La construcción ergonómica del arnés distribuye perfectamente el peso en la zona de la cadera y los hombros. El bloqueo de bayoneta en el Smartbelt garantiza una sujeción segura y rápida del conector en Y.

Componentes Smartbelt :

Alas (unidad básica)



Arnés de mochila



Cinturón impulsor



Bandas de hebillas



Unidades de cabeza para Smartblower

PM Máscara Panarea Pro - Art. Nr. 701007000

La nueva máscara completa PM Panarea ofrece la máxima comodidad de uso. Debido a la goma de silicona suave y tolerable por la piel, la máscara combina cualidades de uso cómodo con una larga durabilidad. El visor panorámico ofrece un campo de visión sin restricciones. De serie se instala una pantalla antivaho a prueba de arañazos. Para ampliar el tiempo de aplicación de la mascarilla completa, se certificó con el Smartblower que sirve como soporte respiratorio. Gracias a su tamaño muy reducido y a su ligereza, no se influye ni en la vista ni en el peso de la máscara.

- Mayor comodidad de uso
- Soporte respiratorio a través de Smartblower y facilitación del trabajo para el usuario
- Ampliación del tiempo de aplicación, sin aumento de la resistencia respiratoria
- Ventana panorámica con pantalla antivaho resistente a los arañazos
- Modo SVE: máscara facial completa con filtro de partículas 1x
- Certificado según EN 136 y 12942, clase de protección TM3



PM Capucha LAB AV - Art. Nr. 700001008

La capucha completa consta de un material resistente a partículas, ligero, sólido y sin pelusa con protección para los ojos y hombros integrados. La capucha desarrollada especialmente para riesgos en la industria farmacéutica y la medicina de desastres logra, junto con un impulsor, la clase de protección más alta. El impulsor genera una sobrepresión constante en el interior de la capucha para que funcione de forma autónoma y sin ningún casco. El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera de PVC para que no se dirija a la cara del usuario.



- Diadema universal ajustable para cada tamaño de cabeza
- Adecuado para usuarios con barba y gafas.
- Sin chequeo médico G26 y sin límites en el tiempo de uso
- Modo SVE: modo de un filtro con filtro 1 de partículas 1, modo de dos filtros o filtros combinado
- Certificado según EN 12941 Clase de protección TH3

PM Capucha química- Art. Nr. 700001066

La capucha está fabricada con material antiestático resistente a los productos químicos. La protección para los ojos y la protección de los hombros están integradas. La capucha fue desarrollada para entornos de trabajo con mayores riesgos. Debido a sus materiales, la protege contra sustancias peligrosas y tóxicas sólidas y líquidas. El ventilador asegura una sobrepresión constante dentro de la capucha y, por lo tanto, alcanza la clase de protección más alta. El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera para que no se dirija hacia la cara del usuario.



- Material resistente a productos químicos para máxima seguridad.
- Gran campo de visión ilimitado sin distorsión.
- Sin chequeo médico G26 y sin límites en el tiempo de aplicación
- Modo SVE: modo de un filtro con filtro de partículas o modo de dos filtros con filtro combinado o de partículas.
- Certificado según EN 12941 Clase de protección TH3

e-breathe Multimask - Art. Nr. 322003999 Gr. M / 322004000 Gr. M/L

Multimask es una pantalla liviana y cómoda. El diseño ingenioso permite una sustitución rápida y sencilla de la visera que ofrece un campo de visión amplio y sin obstáculos. El sello facial garantiza la máxima seguridad con el máximo confort. Otra innovación es el control del flujo de aire que permite al usuario ajustar el suministro de aire para satisfacer sus propias necesidades individuales.



- Válvula de exhalación para descargar el aire de escape y facilitar la comunicación.
- Amplia selección de accesorios para cada aplicación
- Sello facial lavable e intercambiable de varios materiales
- Modo de batería / unidad de control (SVE): modo de dos filtros con filtro de partículas
- Certificado según EN 12941 Clase de protección TH3,
- Protección facial: EN 166 Clase B

Smartblower

Aplicaciones

Head Pieces					
Aplicación	Multimask	Máscara	Capucha LAB	Capucha química	Capucha sala limpia
Trabajos aluminio	x	x		x	
Amianto		x			
Industria nuclear		x		x	
Farmacéutica	x	x	x	x	x
Procesado de plomo		x			
Plomería	x	x			
Pintura en aerosol	x	x		x	
Plantas químicas		x		x	
Mantenimiento	x	x	x	x	
Laboratorios	x	x	x		x
Astilleros	x	x			
Fundiciones	x	x		x	
Agricultura	x	x	x	x	
Silos y depósitos	x	x	x	x	
Procesado de alimentos	x	x	x	x	
Control de plagas	x	x		x	
Cría de animales	x	x	x	x	
Trabajos de pulido	x	x			
Procesado de isocianato	x	x			
Petroquímica	x	x			
Industria textil	x		x	x	
Demolition work	x	x			
Construcción	x	x			
Purificación y alcantarillado	x	x	x	x	
Fabricación de electrónica / PCB	x		x		x

Sistemas listos para usar que proporcionan todo lo que necesita para comenzar.

Starter-Packs		
Starter-Pack	Código	Imagen
Induye: motor, modo de filtro SVE One (batería / unidad de control), estación de carga, cinturón, clip para cinturón, cable en espiral SVE 2.0 DS		
e-breathe Smartblower sistema de un filtro de cintura	322002100	
Induye: motor, sistema para máscara de cara completa SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cinturón, cable en espiral SVE 2.0 DS		
e-breathe Smartblower sistema para máscara antigás	322002200	
Induye: motor, sistema de dos filtros SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cable en espiral SVE 2.0 DS, cinturón lumbar Smartbelt, conector en Y		
e-breathe Smartblower sistema de doble filtro	322002201	

Filtros Smartblower				
Filtro	Código	Protección contra:	Color	Imagen
e-breathe Filtro de partículas P3 R SL	322002109	filtro no encapsulado: Partículas sólidas y líquidas de agentes tóxicos, sustancias radiactivas y microorganismos, p. Ej. bacterias y virus.		
e-breathe ecoPAD P3 R SL (VPE 5)	322002110	Medio filtrante de repuesto para e-Breathe Filtro de partículas Partículas sólidas y líquidas de agentes tóxicos, sustancias radiactivas y microorganismos, p. Ej. bacterias y virus.		
PM Filtro de partículas P3 R SL	100052676	Partículas sólidas y líquidas de agentes tóxicos, sustancias radiactivas y microorganismos, p. Ej. bacterias y virus.		
PM Filtro combinado A2B2E2K2-P3 R SL	100043191	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco y derivados orgánicos de amoníaco, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. Ej. Sustancias y microorganismos radiactivos y tóxicos.		
Accesorios de filtro: prefiltro, protección contra chispas, tapa de filtro, tapa de cierre para filtro, tapa de ducha				

Ready-Packs		
Ready-Pack	Código	Imagen
Induye: Motor, SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cinturón, clip de cinturón, cable en espiral SVE 2.0 (DS), 1x filtro de partículas P3, manguera de respiración PM Click flexible, capucha		
Sistema de filtro Ready Pack One con capucha química PM	322002120	
Induye: motor, SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cinturón, pinza para cinturón, cable en espiral SVE 2.0 DS, 1x filtro de partículas P3, mascarilla facial PM Panarea Pro		
Ready Pack máscara antigás con PM Panarea Pro	322002133	
Induye: motor, sistema de dos filtros SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cable en espiral SVE 2.0 DS, cinturón lumbar Smartbelt, conector en Y, manguera y unidad de cabeza		
Ready-Pack sistema de dos filtros con PM capucha	322002127	
Induye: motor, sistema de dos filtros SVE (batería / unidad de control), estación de carga, cable en espiral SVE 2.0 DS, cinturón lumbar Smartbelt, conector en Y, manguera y unidad de cabeza		
Ready-Pack sistema de dos filtros con pantalla Multimask	322002121	

Accesorios y recambios

Accesorios y recambios		
Descripción	Código	Imagen
e-breathe motor (sin cable)	322002102	
Batería / unidad (SVE) Sistema de 1 filtro [1] Sistema de 2 filtros [3] Sistema para máscara [2]	3220021xx 322002103 322002106 322002113	
e-breathe estación de carga	322002101	
SVE cable espiral 2.0 DS	322002137	
SVE cable largo 2.0 DS	322002139	
Set de descontaminación	500510046	
Clip de cinturón	322004021	
e-breathe cinturón	322002105	
Cinturón descontaminable	302062996	
Conector de cintura Y (en combinación con Clip para cinturón)	322003001	
Y-Connector (en combinación con Smartbelt)	322003000	

Accesorios Smartbelt

Accesorios y recambios		
Descripción	Código	Imagen
Sistema Smartbelt Incluye: arnés de mochila, alas, hebilla, cinturón y bolsa	322003002	
Arnés Smartbelt Incluye: arnés de mochila y alas	322003008	
Cinturón Smartbelt Incluye: banda con hebilla y alas	322003009	
Componentes:		
Cinturón para soplador Smartbelt Compatible con: BeltClip y mochila Smartbelt	322003003	
Arnés Smartbelt	322003004	
Alas Smartbelt	322003005	
Bandas con hebillas Smartbelt	322003006	
Extensión de cinturón Smartbelt	322003010	
Bolsa de almacenamiento Smartbelt	322003013	



SMARTBLOWER

Sistema de protección respiratoria



Distribuidor exclusivo para España

Spirex
Safety technologies

SPIREX S.L.

C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona)

Tel: +34 93 748 49 28 | [www.spirex.es](mailto:info@spirex.es) | info@spirex.es

www.spirex.es

e-breathe

e-Flow

EQUIPO MOTORIZADO





RESPIRADOR PURIFICADOR DE AIRE MOTORIZADO TODO EN UNO:

Con su nuevo sistema e-Breathe ha desarrollado un todoterreno absoluto. Gracias a su concepto innovador y modular, el e-Flow pertenece a la última generación de respiradores purificadores de aire. La carcasa delgada y el diseño ergonómico permiten una operación fácil incluso en espacios reducidos. El sistema incluye una unidad básica y varias cajas de filtro que sirven como carcasas de filtro. El diseño modular permite que la unidad se configure con precisión para adaptarse a los requisitos individuales. No importa si la situación requiere una conexión con filtros de rosca redonda DIN, un filtro ecoPAD e-Breathe o una operación de tres filtros, el e-Flow modular siempre está listo para funcionar inmediatamente.

TECNOLOGÍA INTELIGENTE PARA LA MÁXIMA SEGURIDAD:

Además de su aplicación universal, el soplador también convence en términos de tecnología y equipamiento. Está equipado con la última tecnología y ofrece la máxima seguridad y protección.

• PRUEBA DEL SISTEMA AUTOMÁTICO:

El software integrado del e-Flow inteligente realiza una prueba automática del sistema cada vez que se enciende el dispositivo y, por lo tanto, verifica la funcionalidad del dispositivo antes de cada operación.

• SISTEMA INTELIGENTE DE ADVERTENCIA DE 2 PASOS:

Todos los componentes importantes son monitoreados permanentemente por la electrónica, lo que garantiza que se advierte al usuario cuando el flujo cae por debajo del nivel mínimo, cuando el filtro está saturado o cuando la carga de la batería es demasiado baja.

- Etapas 1 - Peligro:** señal sonora y visual
- Etapas 2 - Alarma:** señal acústica, visual y mecánica (alarma por vibración)

• FUENTE DE ENERGÍA FIABLE:

La protección respiratoria de soplador fiable y duradera requiere una fuente de energía igual, que se ha implementado en el nuevo e-Breathe e-Flow como una batería de iones de litio reemplazable y liviana con función de carga rápida y una larga vida útil. La comunicación entre el sistema y la batería proporciona una visualización en tiempo real de la vida restante de la batería.

Especificaciones técnicas

Certificaciones	e-breathe e-Flow Hood-System -> Certificado CE según EN 12941 (TH3) e-Breathe e-Flow Full Mask System -> Certificado CE según EN 12942 (TM3)
Flujo de aire (ajuste automático):	ajustable en 3 etapas en la unidad Capucha 160-180-200 l / min Máscara 120-140-160 l / min
Advertencia de flujo de aire :	<160 l / min sistema de campana
Advertencia de batería :	<120 l / min sistema de mascarilla completa
Batería:	Lithium-Ion Battery: 14,4V /3,4Ah /49WH
Autonomía:	approx. 8 to 10 hours (Depends on the concentration of pollutants and the adjusted airflow.)
Tiempo de carga de la batería :	less than 4 hours (quick charge function enables rapid charging: 2 hours for 80%)
Temperatura de trabajo:	-10°C to +40°C
Peso:	approx. 1100g (with battery /without filters /without belt)
Sistema de alarmas :	optical alarm (Display of the alarm at the color display with corresponding error code.) acoustic alarm (≥ 75 dB) vibration alarm
Clase de protección IP:	IP65 con tapa Decon

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

ALTA COMODIDAD :

- bajo nivel de ruido
- el sistema se adapta de forma óptima a cada requisito debido a diferentes sistemas de transporte
- ajuste ergonómico: el soplador se ajusta perfectamente al cuerpo y proporciona una gran comodidad de uso

SEGURIDAD MÁXIMA :

- sistema de alerta inteligente de 2 etapas
- fácil de manejar
- construcción robusta con electrónica confiable y clase de protección IP 65

FLUJO DE AIRE :

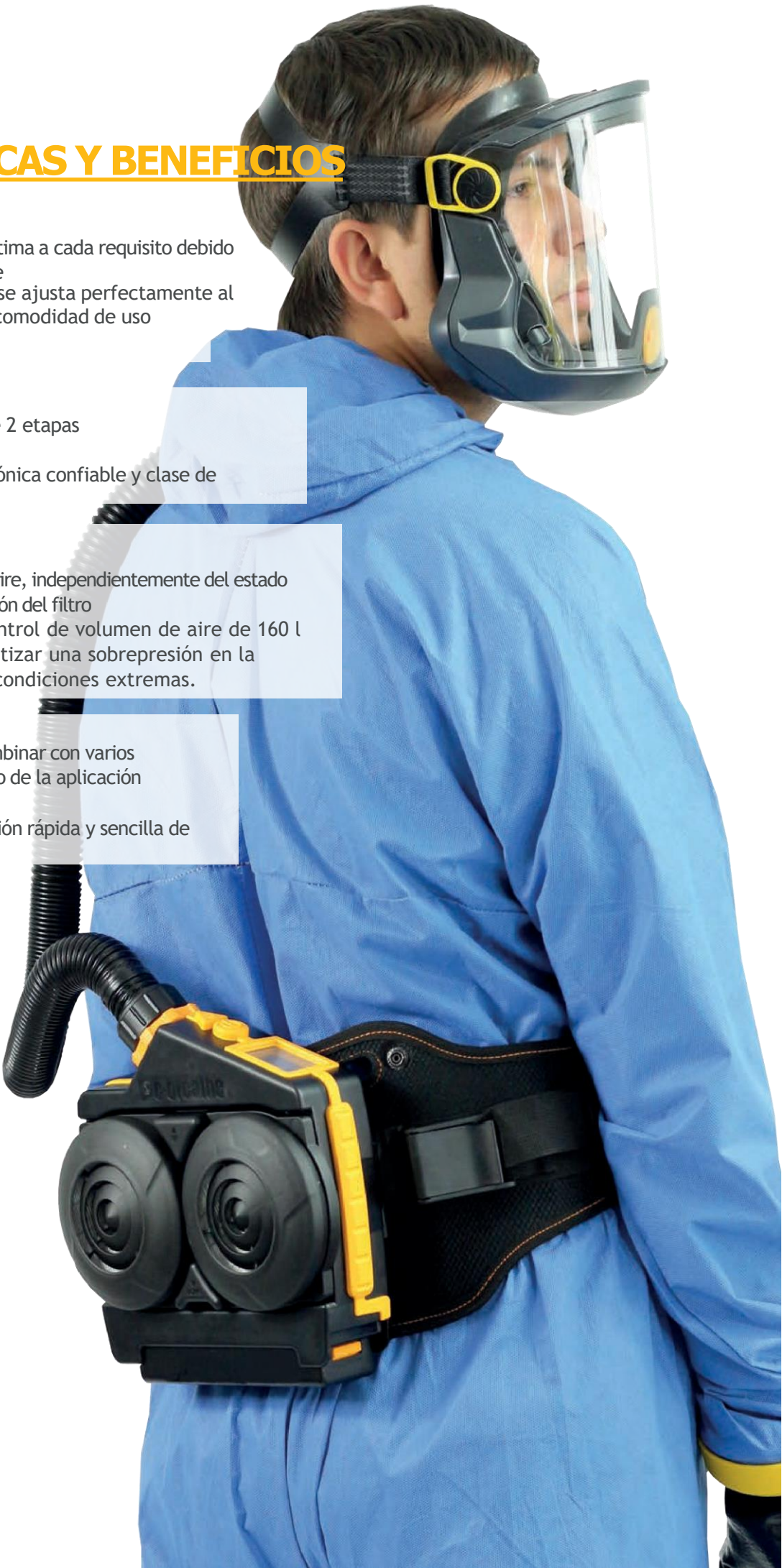
- monitoreo constante del flujo de aire, independientemente del estado de carga de la batería y la saturación del filtro
- Fuerte flujo de aire con un control de volumen de aire de 160 l / min a 200 l / min para garantizar una sobrepresión en la sección de cabeza incluso en condiciones extremas.

CONSTRUCCIÓN MODULAR :

- Unidad básica, que se puede combinar con varios elementos filtrantes dependiendo de la aplicación específica
- mantenimiento sencillo: sustitución rápida y sencilla de repuestos y componentes

CERTIFICACIONES:

- EN 12941: Class TH3
- EN 12942: Class TM3
- EN 138: Class B



1 UNIDAD BÁSICA:

La Unidad Básica combina técnica y electrónica inteligente. El motor sin escobillas instalado fabricado por ebm-papst impresiona por su calidad superior a la media y tiene una vida útil significativamente mayor que un motor convencional.

2 CAJA DE FILTRO:

El e-flow PAPR tiene una construcción modular y diferentes cajas de filtro. Gracias a las cajas de filtro intercambiables, la unidad de ventilación es totalmente personalizable. Dependiendo del área de aplicación, la unidad puede equiparse con varias conexiones de filtro. La caja del filtro se puede cambiar rápida y fácilmente sin herramientas para satisfacer perfectamente los requisitos individuales del usuario.

Compatible con: rosca de conexión estándar RD40x1 / 7 según EN 148-1, filtro e-Breathe ecoPad, funcionamiento con filtro triple

3 SISTEMA DE FILTRO E-BREATHE ECOPAD:

- Protección eficaz contra partículas y gases.
- Filtro combinado de construcción modular para intercambiar por separado el filtro de partículas o gas cuando solo uno de ellos está saturado
- Parachispas opcional para evitar que el filtro se dañe por chispas calientes: inserción rápida y sencilla en la tapa del filtro
- El prefiltro opcional atrapa las partículas gruesas y prolonga así la vida útil del filtro

4 BATERÍA INTERCAMBIABLE DE IONES DE LITIO :

- Batería intercambiable rápida y fácil para trabajar sin interrupciones
- El sistema de carga rápida permite una carga de 2 horas para el 80% y 4 horas para toda la batería
- Tiempo de funcionamiento: de 8 a 10 horas (dependiendo de la combinación de filtro / cabezal y la concentración de contaminantes)

5 FLUJO DE AIRE AJUSTABLE :

El flujo de aire se puede ajustar fácilmente con un botón de 160 l/min a 180 l/min y hasta 200 l/min. Especialmente durante tareas extenuantes o uso en ambientes cálidos o húmedos, el flujo de aire ajustable es una función útil para facilitar el trabajo diario del usuario.

6 CONEXIÓN DE MANGUERA

La rosca de conexión estándar es compatible con todos los cascos y mangueras e-Breathe.

7 COMODIDAD DE USO :

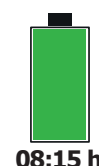
- Configuración permanentemente cerca del cuerpo
- Amplia selección de sistemas de transporte para adaptarse mejor a diferentes áreas de aplicación

8 INTERFAZ DE SERVICIO USB :

El e-flow se puede conectar a una computadora a través de una conexión USB para leer el sistema y configurar el sistema de acuerdo con las necesidades específicas del usuario.

9 PANTALLA A COLOR :

El sistema ejecuta automáticamente una prueba de todos los componentes importantes. La prueba del sistema se realiza para comprobar el dispositivo al arrancar y garantizar la máxima seguridad. En unos segundos, el sistema muestra toda la información importante en la pantalla de inicio:



Estado de la batería
- estado de carga
- tiempo restante de la batería

08:15 h



100 %

Estado del filtro
- capacidad actual del filtro



200 l/min

Flujo
- flujo de aire ajustado
160-180-200 l/min



e-breathe Multimask Pro

PANTALLA



Multimask Pro con El sello facial de nuevo diseño hecho de silicona impresiona con un ajuste mejorado y proporciona una mayor distancia desde la cara hasta la visera, proporcionando una comodidad de uso aún mayor.

El sello facial hermético a la piel en combinación con la visera de acetato de celulosa incorporada proporciona la máxima protección y resistencia química.

El tratamiento antivaho en ambos lados evita el empañamiento y asegura una visión clara permanente.

El armazón de la máscara es idéntico al armazón multimáscara, por lo tanto, la Multimask Pro también se puede utilizar con un sello facial de neopreno.

Características de producto :

- máxima comodidad de uso y máxima protección clase TH3
- sello facial de silicona agradable para la piel, lavable y reemplazable
- varias correas para la cabeza reemplazables
- flujo de aire ajustable a través de la manguera vario
- sin herramientas y fácil reemplazo de la visera y el arnés
- Combina protección respiratoria y facial, con piezas adicionales: protección auditiva y de cabeza.
- Certificado CE según EN 12941, TH3, EN166 1B
- Fabricado en Alemania



e-breathe Multimask

PANTALLA



Multimask es la versión estándar del protector facial modular. Está equipado con un sello facial de neopreno y una visera estándar de policarbonato.

El ligero armazón de la máscara PCAB es el componente básico de la Multimask y es idéntico en todas sus variantes.

El armazón de la máscara se puede equipar y ampliar con todos los componentes básicos y todas las actualizaciones de la serie pro.

Características del producto:

- marco ligero resistente a productos químicos con amplio campo de visión
- sello facial de silicona agradable para la piel, lavable y reemplazable
- varias correas para la cabeza reemplazables
- flujo de aire ajustable a través de la manguera vario
- compatible con casco industrial estándar
- peso de la pieza de cabeza: 375g
- Certificado CE según EN 12941 TH2, EN166 1B
- Fabricado en Alemania



e-breathe Multi-Hood

SOBRE CAPUCHAS



La capucha está fabricada con un material silencioso, robusto, sin arrugas ni pelusa. La cubierta de la capucha está disponible en diferentes versiones según la aplicación y se adapta a los diferentes soportes. Los sistemas de transporte seleccionables individualmente permiten el uso de Multi Hood con un soporte para la cabeza o un soporte para el casco. La capucha se puede montar en el soporte en unos pocos y sencillos pasos utilizando prácticos botones magnéticos. El soporte para casco se adapta a casi todos los cascos industriales estándar. Gracias al concepto único e innovador de Multi Hood, el equipo de protección se puede personalizar según sus requisitos y está disponible como una capucha de uso limitado o reutilizable.

La nueva Multi-Hood establece nuevos estándares en cuanto a comodidad de uso:

La visera tiene una forma ergonómica y ofrece un campo de visión extragrande y sin distorsiones. La Multi-Hood se cierra perfectamente al cuello con un sello textil y elástico. La bandolera se puede llevar dentro o fuera del traje de protección.

Características del producto:

- Protección respiratoria y facial certificada según EN 12941 y EN 166 F
- clase de protección más alta TH3
- capucha reutilizable lavable disponible
- capucha resistente a productos químicos
- protección de cabeza, cara, cuello y hombros
- adecuado para usuarios de barba y gafas
- extremadamente ligero

PM Full Mask Panarea

MÁSCARA COMPLETA



La nueva PM Full Face Mask Panarea ofrece la máxima comodidad de uso.

Debido a la goma de silicona suave y tolerable por la piel, la máscara combina cualidades de uso cómodo con una larga durabilidad.

El visor panorámico ofrece un campo de visión ilimitado sin restricciones. de serie se instala un visor antivaho y con tratamiento contra arañazos.

Características del producto

- gran comodidad de uso gracias al cómodo sellado de silicona
- mayor tiempo de uso debido al soplador / soporte de aire comprimido.
- gran campo de visión y visera antivaho para evitar el empañamiento
- Certificación CE según EN 136: Clase 3 / EN 12942: TM3, EN 14594: 4B
- Fabricada en Europa



PM Lab Hood AV

CAPUCHA



La capucha completa consta de un material ligero, sólido y sin pelusa con protección ocular integrada y funda para hombros. Especialmente diseñada para los riesgos de las industrias farmacéutica, química, nuclear y de medicina de desastres, la campana alcanza la clase de protección más alta junto con una fuente de aire (soplador o válvula de control de aire comprimido).

El soplador genera una sobrepresión constante en el interior de la capucha para que funcione de forma autónoma y sin ningún casco. El arnés se puede ajustar universalmente a cualquier tamaño de cabeza.

El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera de PVC para que no se dirija directamente a la cara del usuario.

PM Lab Hood AV está disponible como capucha de uso limitado y como capucha reutilizable.

Características de producto:

- máxima protección y comodidad
- diadema universalmente ajustable para todos los tamaños
- sin límites en el tiempo de aplicación
- adecuado para usuarios con barba y gafas
- Certificación CE según EN 14594: 3B / EN 12941: TH3



PM Chemical Hood

CAPUCHA



La capucha completa está fabricada con material antiestático resistente a los productos químicos. La protección para los ojos y la protección de los hombros están integradas.

La capucha fue desarrollada para entornos de trabajo con mayores riesgos. Debido a sus materiales, la campana protege contra sustancias peligrosas y toxinas tanto sólidas como líquidas.

El ventilador asegura una sobrepresión constante dentro de la capucha y, por lo tanto, alcanza la clase de protección más alta.

El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera de la PC para que no se dirija a la cara del usuario.

La bandolera se puede llevar dentro o fuera del traje de protección. Usado en el interior, el traje se suministra con válvula de exceso de aire.

La capucha PM Chemical solo está disponible como una capucha de uso limitado.

Características de producto:

- máxima protección y comodidad
- diadema universalmente ajustable para todos los tamaños
- sin límites en el tiempo de aplicación
- adecuado para usuarios con barba y gafas
- Certificación CE según EN 14594: 3B / EN 12941: TH3



Traje químico interior y exterior e-Breathe



PAPR SUT

El e-Breathe Chemical Outside & Inside “es un traje protector de sobrepresión de una pieza que se usa con una fuente de aire (soplador o válvula de control de aire comprimido) y está disponible en una variedad de colores, materiales y estilos.

Traje interior:

El suministro de aire se lleva dentro del traje (solo los filtros están fuera) y por lo tanto permanece libre de contaminación.

Traje exterior :

El suministro de aire se usa fuera del traje. Esta opción se utiliza para el cambio rápido (control de desastres) de fuentes de aire y, por lo tanto, es adecuada para una variedad de otros equipos de ventilación. El traje se puede colocar y quitar fácil y rápidamente. El sistema se puede cambiar sin quitarse el traje, lo cual es particularmente valioso en emergencias como epidemias cuando el traje está en uso por más de 4 horas.

Fuente de aire :

La fuente de aire correspondiente (soplador o válvula de control de aire comprimido) suministra un flujo de aire fresco constante de entre 160 - 280 l/min al conducto de aire de la capucha integrada a través de la manguera de aire respirable. De esta manera, el usuario recibe de forma fiable suficiente aire respirable. El aire exhalado sale del traje a través de cuatro válvulas de descarga.

El traje tiene botas integradas. Los guantes se pueden conectar a prueba de líquidos a través de un adhesivo o se pueden fijar con cinta resistente a los productos químicos.

Certificaciones:

- EN 14594: 3B **con e-Line DRV**
- EN 12941: TH3 **con e-Flow PAPR**
- EN 14605:2009: Tipo 3B & 4B
- EN 13982:2009: Tipo 5
- EN 1073-2: protección contra partículas radiactivas sólidas
- EN 14126: protección contra agentes infecciosos
- EN 1149-1 propiedades antiestáticas



Traje e-Breathe Splash Inside y Outside



El e-Breathe Splash es un traje protector de sobrepresión de una sola pieza que brinda máxima protección contra gases, vapores, químicos sólidos y líquidos y contaminación radioactiva. El traje se utiliza en combinación con la válvula de control de aire comprimido e-Breathe e-Flow PAPR o e-Breathe e-Line.

La fuente de aire correspondiente suministra un flujo de aire fresco constante (ajustable) de 160-280 litros por minuto, a través de la manguera de aire respirable al conducto de aire de la capucha integrada. De esta manera, el usuario recibe de forma fiable suficiente aire respirable. El aire exhalado sale del traje a través de cuatro válvulas de descarga.

Características:

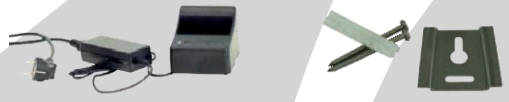
- alta resistencia química y mecánica
- alto confort: máxima libertad de movimiento gracias a la forma de Y, circulación de aire mejorada y enfriamiento indirecto debido al flujo de aire
- guantes y calcetines intercambiables para usar con diferentes botas y guantes

Certificaciones:

- EN 12941: TH3 soplador de protección
- EN 14594: 3B respiradores de aire comprimido
- EN 14605 Tipo 4B trajes protectores herméticos a los aerosoles
- EN 1073-2: protección contra partículas radiactivas sólidas
- EN 14126: protección contra agentes infecciosos

Paquetes de inicio y accesorios

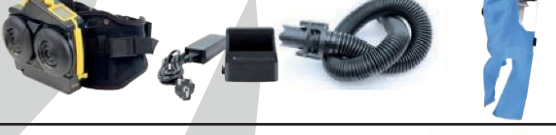
INFORMACIÓN DEL PEDIDO

PAQUETES DE INICIO E-FLOW		
Artículo	Código	Imagen
El paquete de inicio incluye: unidad de soplado, adaptador de filtro, batería, estación de carga y cinturón de confort		
e-breathe e-Flow Unidad de soplado con PAD-Box Sistema de capucha Sistema de máscara integral	3220051xx 00 02	
		
e-Básico Unidad de soplador e-Flow	322005000	
ACCESORIOS Y REPUESTOS		
Artículo	Código	Imagen
e-Flow PAD-Box (Caja para filtro ecoPAD)	322005001	
Batería e-Flowlones de litio 14,4 V / 3,4 Ah / 49WH	322005002	
Batería e-Flowlones de litio 14,4 V / 3,4 Ah / 49WH	322002176	
Estación de carga e-Flow	322005003	
Soporte de pared e-Breathe para estación de carga	322005004	
E-Breathe cinturón de confort	322003003	
correa de hombro e-Breathe Pro (textil)	302063596	 
e-breathe back support Pro (textile)	322001057	
Cinturón Textil	108062786	 
Cinturón Decon (descontaminabl e)	302062996	

Paquetes listos

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Si actualmente no usa un cabezal y un soplador, nuestros Ready Packs brindan una solución integral. El Ready Pack consta de un completo sistema PAPR e-flow (que incluye unidad de soplado, batería, estación de carga, cinturón, caja de almohadillas o caja de filtros * y 2 filtros ecoPad P3) y, además, incluye una pieza para la cabeza y una manguera de respiración.

READY-PACKS		
Artículo	Código	Imagen
El Ready Pack incluye: unidad de soplado, PAD-Box, batería, estación de carga, cinturón de confort, 2 filtros de partículas e-Breathe P3, manguera y cabezal		
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con Multimask Pro	322005200	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con Multimask Gr. METROcon Multimask Gr. M / L	3220052xx Talla M = 10 Talla M/L = 20	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con uso limitado de varias capuchas y arnés para la cabeza o casco	3220055xx Casco. =00 Cabeza = 10	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con Multi-Hood Premium y arnés para soporte de casco	3220056xx Casco =00 Cabeza = 10	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con PM Panarea Pro	322005900	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con PM Lab Hood AV	322005300	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con capucha química PM	322005400	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow *con e-Breathe Chemical Grey en el interior	32200570x Tallas S-XXL	
e-Breathe Ready-Pack e-Flow con PM Chemical Grey en el exterior	32200580x Tallas S-XXL	

Productos compatibles con e-Breathe

Unidades de cabeza y trajes

UNIDADES DE CABEZA Y TRAJES				
Producto	Tipo	Código	Protección EN 12941/42*	Protección EN 14594/93*
e-Breathe Multimask Talla M	Pantalla	322003999	TH2 / TH3	3B
e-Breathe Multimask Talla M / L	Pantalla	322004000	TH2 / TH3	3B
e-Breathe Multimask Pro	Pantalla	322003997	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con arnés	Capucha de uso limitado blanca	322015502	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con soporte para casco	Capucha de uso limitado blanca	322015501	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con arnés	Capucha de uso limitado amarilla	322015401	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con arnés	Capucha de uso limitado amarilla	322015402	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con arnés	Capucha reutilizable	322015602	TH3	3B
e-Breathe Multi-Hood con soporte para casco	Capucha reutilizable	322015601	TH3	3B
PM capucha de laboratorio AV	Capucha de uso limitado blanca	700001008	TH3	3B
PM capucha de laboratorio AV	Capucha reutilizable	coming soon	TH3	3B
Capucha química PM	Capucha completa de uso limitado	700001066	TH3	3B
Traje químico gris en el interior	Traje de protección PAPR	70000921x	TH3	3B
Traje químico blanco en el interior	Traje de protección PAPR	coming soon	TH3	3B
Máscara integral Panarea Pro	Máscara integral	701007000	TM3*	4B*

MANGUERA RESPIRATORIA				
Artículo	Código	Material	Compatible con	
Manguera de aire respirable VarioConexión de control de aire	322000996	PU- flexibele	e-Breathe Multimask / e-Breathe Multimask Pro	
	302711105	PU - longitud fija		
	302711107	EPDM		
Manguera de aire respirable MMConexión giratoria libre	322000997	PU- flexible	e-Breathe Multimask / e-Breathe Multimask Pro	
	302711104	PU - longitud fija		
	302711106	EPDM		
Manguera de aire respirable	302001109	PU - flexible	e-Breathe Multi-Hood, PM Lab Hood AV, PM Chemical Hood, PM Chemical Grey en el exterior	
	302011109	PU -longitud fija		
Breathing Air Hose e-breathe Inside	302001110	PU - flexible	PM Chemical Grey Inside, e-Breathe Splash Inside	
	302001111	PU - longitud fija		
Manguera de aire respirable e-Breathe RT	302711100	PU - longitud fija	Máscara integral Panarea Pro	
	302711103	PU - longitud fija		
	302711108	EPDM		
Manguera de cubierta	116001041	Uso limitado	Compatible con todas las respiraciones PM y e-BreatheMangueras de aire	

Areas de aplicación



PRODUCTOS						
Aplicación	e-breathe Multimask	Máscara integral	PM Lab Hood AV	Capucha química PM	e-breathe multicapa	PM gris químico por dentro y por fuera
Trabajos de aluminio	x	x		x	x	
Eliminación de amianto		x				
Industria nuclear		x	x	x	x	x
Farmacéutica	x	x	x	x	x	x
Pulverización de pintura	x	x	x	x	x	x
Plantas químicas		x		x	x	x
Mantenimient o general	x	x	x	x	x	
Laboratorios	x	x	x		x	x
Astilleros	x	x				
Fundiciones	x	x		x		
Agricultura	x	x	x	x	x	x
Molinos y silos de cereales	x	x	x	x		
Industria alimentaria	x	x	x	x		
Control de plagas	x	x		x	x	x
La cría de animales	x	x	x	x	x	
Trabajo de pulido	x	x				
Procesami ento de isocianato	x	x				
Petroquímica	x	x				x
Industria textil	x		x	x	x	
Fabricación de electrónica / PCB	x		x		x	
Construcció n de edificio	x	x			x	
Purificación y alcantarillado	x	x	x	x	x	

Sistema de filtro ecoPAD



Bajo el lema SIMPLE, SOLID & SAFE, e-Breathe desarrolla la próxima generación de equipos de protección respiratoria innovadores. Debido a que los recursos son cada vez más escasos, cada vez se presta más atención a la sostenibilidad de los productos. Con el nuevo sistema de filtro ecoPAD, e-Breathe sigue esto de manera respetuosa con el medio ambiente y va un paso más allá.

SOSTENIBLE y EFICIENTE: EL SISTEMA ECOPAD SOBRE EL NUEVO E-FLOW DE E-BREATHE

La división e-Breathe desarrolló un filtro reutilizable que fue diseñado con un tornillo en la carcasa del filtro para reutilizar la carcasa del filtro y reemplazar rápida y fácilmente la tela del filtro. El vellón integrado es exactamente el mismo vellón que se utiliza en filtros encapsulados estandarizados. El ajuste ceñido del vellón se logra a través de un revestimiento de goma especial que fue desarrollado específicamente para el eco-PAD.

La parte superior e inferior de la carcasa del filtro se pueden conectar a la vez y encierran firmemente el vellón de partículas. Esto significa que el usuario tiene la mayor protección contra partículas y aerosoles y la menor resistencia a la respiración simultáneamente.

El nuevo e-Flow de e-Breathe integra la parte inferior de la carcasa del filtro directamente en la "PAD-Box". El vellón del filtro se inserta en la carcasa integrada antes de usar el e-Flow. A continuación, el vellón se cerrará firmemente con la parte superior de la carcasa del filtro. Dependiendo del aire ambiental y los requisitos, se puede utilizar un filtro de partículas o un filtro combinado.

FILTRO DE COMBINACIÓN MODULAR INTERCAMBIABLE:

Si el sistema se utiliza con un filtro combinado, es posible un cambio modular de las partes del filtro cuando se el filtro está saturado. Si es necesario, solo el filtro de partículas o de gas se puede reemplazar por separado. Esto ofrece la ventaja de que solo es necesario reemplazar el filtro saturado y el otro filtro se puede usar hasta que esté saturado.



Durante el desarrollo del ecoPAD, se diseñó explícitamente para ser especialmente plano y ligero. Como resultado, solo alrededor de un tercio del espacio que se necesitaría para el almacenamiento de filtros comunes se requiere para el almacenamiento.

Los filtros respiratorios ecoPAD no solo impresionan por el ahorro de espacio y costos en logística y almacenamiento, sino que también contribuyen a la protección del medio ambiente y el presupuesto de materiales debido a la carcasa del filtro reutilizable y el diseño modular.

FILTROS DE PARTÍCULAS				
Filtro	Código	Protección contra:	Color	Imagen
Filtro de partículas e-Breathe P3 R SL	322002109	Filtro no encapsulado Partículas sólidas y líquidas de agentes tóxicos, sustancias radiactivas y microorganismos, p. Ej. bacterias y virus		
e-respiración ecoPAD P3 R SL (5 unidades)	322002110	Medios filtrantes de repuesto para el filtro de partículas e-Breathe		

FILTROS CONTRA GASES Y VAPORES				
Filtro	Código	Protección contra	Color	Imagen
e-breathe ecoPAD GF A2	próximamente	Gases y vapores orgánicos, p. Ej. disolventes con un punto de ebullición superior a 65°C. - Reemplazo de filtros de gas-PAD		
e-breathe ecoPAD GF A2B2	próximamente	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos.- Reemplazo de filtros de gas-PAD		
e-breathe ecoPAD GF A2B2E2K1	próximamente	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco.- Reemplazo de filtros de gas-PAD		

FILTROS COMBINADOS				
Filtro	Código	Protección contra	Color	Imagen
e-breathe Combination Filter A2-P3 R / PSL	Próximamente	Gases y vapores orgánicos, p. Ej. disolventes con punto de ebullición superior a 65°C, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y tóxicas y microorganismos.		
e-breathe Combination Filter A2B2-P3 R / PSL	próximamente	Gases y vapores orgánicos e inorgánicos, partículas sólidas y líquidas, partículas radiactivas y tóxicas y microorganismos.		
e-breathe Combination Filter-A2B2E2K1-P3 R / PSL	próximamente	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, así como amoníaco y derivados orgánicos de amoníaco, partículas peligrosas sólidas y líquidas, p. Ej. Sustancias y microorganismos radiactivos y tóxicos.		

REPUESTOS Y ACCESORIOS		
Artículo	Código	Imagen
Cubierta del filtro e-Breathe	322002131	
Filtro de gas e-Breathe - Adaptador	Próximamente	
Prefiltro (20 unidades)	302052691	
Protección contra chispas e-Breathe para ecoPAD (par)	322002138	
Tapa de cierre para roscas de filtro	146042507	

e-breathe



Distribuidor exclusivo para España

Spirex
Safety technologies

SPIREX S.L.

C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona)

Tel: +34 93 748 49 28 | www.spirex.es E-mail: info@spirex.es

www.spirex.es



Respirador con suministro de aire (FDS)

La solución óptima para trabajos en depósitos, silos, pozos de purines y plantas de biogás.



Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe

Protección respiratoria

Los dispositivos de manguera de aire fresco son aparatos de respiración autónomos y se utilizan principalmente en áreas de trabajo contaminadas o con poco oxígeno donde no es posible el uso de protección respiratoria con filtro normal o donde no se puede establecer un suministro de aire respirable a través del aire comprimido. .

Un ejemplo son los pozos o silos debido a la contaminación y / o el bajo contenido de oxígeno. Para estas áreas, se utilizan dispositivos de manguera de aire fresco, que se pueden dividir en dispositivos de manguera de succión de aire fresco y dispositivos de manguera de presión de aire fresco. Aquí, el aire respirable requerido de un área fuera de la atmósfera ambiental contaminada se conduce a través de mangueras de suministro a la conexión de respiración.

Dispositivos de manguera de succión de aire fresco:

En las unidades de manguera de succión de aire fresco, el aire respirable necesario es aspirado a través de una manguera por la fuerza pulmonar del portador de la unidad. Esto crea una presión negativa en todo el sistema, en la que los contaminantes pueden entrar en posibles fugas.

Dispositivos de manguera de presión de aire fresco:

Los dispositivos de manguera de presión de aire fresco se diferencian esencialmente de los dispositivos de manguera de succión por el hecho de que el aire respirable se suministra al dispositivo bajo una ligera sobrepresión mediante un soplador. Esto asegura una ligera sobrepresión en la manguera y en el sistema del dispositivo aguas abajo, lo que prácticamente excluye la penetración de contaminantes en posibles fugas.

Características:

El dispositivo de manguera de presión de aire fresco e-Breathe apoya la respiración del usuario mediante un sistema de respiración de aire motorizado y, por lo tanto, alivia al usuario.

La unidad motorizada se coloca y se fija al final de la manguera en un área libre de toxinas respiratorias. El soplador conduce el aire respirable a través del tubo de respiración conectado a la máscara completa del usuario. Esto asegura que la mascarilla facial se suministre constantemente con una sobrepresión de aire respirable.

Especificaciones técnicas:

Certificaciones:	e-breathe Respirador de aire suministrado (FDS) - Unidad motorizada - Filtros de partículas - Máscara	EN 138 Class 2 EN 12941 / EN 12942 EN 12941 / EN 12942 / EN 143 P3 R / PSL EN 136 Class 3 / EN 12942
Clase / Factor de protección	Clase 2 / 1000	
Flojo de aire (ajuste automático):	Ajustable a 120, 140 o 160 l / min	
Alarma de flujo de aire: Alarma de batería:	< 120 l/min máscara completa < 15 min tiempo restante	
Batería:	Li-Ion: 14,4V / 3,4Ah / 49WH	
Tiempo de funcionamiento:	aprox. 6 a 10 horas (Depende de la concentración de contaminantes y del flujo de aire ajustado).	
Tiempo de carga de la batería:	menos de 4 horas (la función de carga rápida permite una carga rápida: 2 horas para el 80%)	
Temperatura de trabajo	-10°C a +40°C <70%RH	
Peso:	approx. 1100g (with battery /without filters /without belt)	
Sistema de alarma	alarma óptica (Visualización de la alarma en la pantalla a color con el código de error correspondiente) alarma acústica (≥ 75 dB) alarma de vibración	



Protección respiratoria

Características:

Máscara integral:

Hay diferentes máscaras completas disponibles según los requisitos de los usuarios.

Manguera de aire respirable:

Manguera de aire respirable con conexión de rosca redonda según EN 148-1 para máscaras integrales con conexión de rosca redonda.

opciones de aplicación multifuncionales:

En áreas donde se puede usar protección respiratoria filtrante, solo se puede usar la máscara completa con un filtro respiratorio como alternativa. Para ello, el filtro se enrosca directamente en la máscara completa. Otra alternativa sería utilizar la mascarilla facial completa con el e-Flow adjunto como sistema de filtro de aire comprimido. Para ello, necesita un cinturón de soplador disponible por separado y una manguera de aire respirable para la conexión directa del soplador con la máscara completa. Con un solo sistema, el usuario puede cambiar entre un dispositivo de aislamiento independiente del ambiente o un dispositivo de respiración con filtro dependiente del ambiente, según el campo de aplicación.

Cinturón:

Cinturón de cuero con acoplamiento rápido de giro libre desde la manguera en espiral hasta la manguera de respiración. Accesorios opcionales: cinturón textil y cinturón descontaminable.

Manguera de suministro de aire :

La manguera en espiral de plástico, robusta y muy flexible, está disponible en cuatro longitudes diferentes (10, 20, 30 o 40 m).

Válvula de alivio de presión:

Se conecta una válvula de alivio de presión al soplador para asegurar un flujo de aire constante hacia el portador.

PAPR:

Operado por el potente soplador de protección respiratoria „e-Breathe eFlow“ con dos filtros de partículas e-Breathe P3 R / PSL. Con accesorios adicionales (cinturón y manguera de respiración), el soplador también se puede utilizar como dispositivo de filtrado para trabajos de mantenimiento, protección de plantas o desinfección.

Ancla de tierra:

Anclaje de suelo robusto para la fijación segura del soplador en un área segura.

Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe

UNIDAD MOTORIZADA

Con su nuevo sistema e-Breathe PAPR, e-Breathe ha desarrollado un todoterreno absoluto. Gracias a su concepto innovador y modular, el e-Flow pertenece a la última generación de respiradores purificadores de aire. La carcasa delgada y el diseño ergonómico permiten una operación fácil incluso en espacios reducidos.

Además de su aplicación universal, el soplador también convence en términos de tecnología y equipamiento. El soplador está equipado con la última tecnología y ofrece la máxima seguridad y protección. Cuenta con un sistema de advertencia inteligente de 2 pasos con señales acústicas y visuales y vibración, una batería de iones de litio reemplazable con función de carga rápida y un sistema de monitoreo inteligente. La pantalla a color integrada permite al usuario ver toda la información, como el estado de la batería, el estado del filtro, el caudal, la próxima fecha de servicio y el tiempo de funcionamiento del soplador.

El caudal volumétrico se puede ajustar fácil y rápidamente a 160 l / min, 180 l / min o 200 l / min presionando un botón

Dispositivos de advertencia :
Dispositivo de aviso óptico, acústico y de vibraciones por niveles de batería bajos y si no se alcanza el caudal mínimo.

flujo de aire ajustable:
ajustable presionando un botón de 120-140-160 l / min

La pantalla a color muestra:
Estado de carga de la batería
Duración restante de la batería
Estado del filtro
Flujo de aire

Comodidad de uso :
Amplia selección de diferentes sistemas de transporte para una amplia gama de aplicaciones.

Rosca DIN
Conexión de manguera :
•Compatible con todos los cabezales y mangueras e-Breathe y PM

Batería de iones de litio :
- fácilmente intercambiable a través del sistema de clic de larga duración de hasta 10 h

Starter-Pack e-Flow		
Artículo:	Código	Imagen
El paquete de inicio incluye: unidad de soplado, caja de PAD, tapa de filtro 2x, batería, estación de carga y cinturón de confort		
Unidad de soplador e-Breathe e-Flow PAD-Box- Sistema de máscara completa	322005102	

Filtro de partículas				
Filtro	Código	Para uso contra:	Color	Imagen
Filtro de partículas e-Breathe P3 R SL	322002109	Medio filtrante para el filtro de partículas e-Breathe no encapsulado para su uso contra partículas sólidas y líquidas tóxicas, radiactivas y nocivas, así como microorganismos como bacterias y virus.		
e-respiración ecoPAD P3 R SL (PU 4)	322002110	Medios filtrantes de repuesto para el filtro de partículas e-Breathe / e-Breathe e-Flow PAD-Box		

Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe

UNIDAD MOTORIZADA

Accesorios y repuestos: e-Breathe e-Flow		
Artículo	Código	Imagen
Caja e-Flow PAD (Caja para filtro ecoPAD)	322005001	
Caja de filtro e-Flow (Caja para filtro de hilo redondo)	322005002	
Batería e-Flow Li-Ion 14,4V / 3,4 Ah / 49WH	322002176	
Estación de carga e-Flow	322005003	
Soporte de pared e-Breathe para estación de carga	322005004	
E-Breathe Cinturón Pro	322003003	
Correa para el hombro e-Breathe Pro	302063596	
e-breathe v Pro	322001057	
Cinturón textil	108062786	
Cinturón Decon (fácil de descontaminar)	302062996	
Caja de almacenamiento PM	119458616	
Funda desechable para dispositivo e-Flow - PAD-Box - Filter-Box	3220050xx 04 05	
e-Breathe Manguera (RT) flexible- manguera para una conexión directa entre el e-Flow y la mascarilla facial completa	302711100	
e-Breathe Manguera (RT) de longitud fija- manguera para una conexión directa entre el e-Flow y la mascarilla facial completa	302711103	
Otros accesorios bajo pedido: tapones de descontaminación, extensión de cinturón y más ...		

Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe

Protección respiratoria

Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe Starter-Pack		
Artículo	Código	Imagen
Respirador con suministro de aire e-Breathe Incluye: e-Flow con PAD-Box, batería y estación de carga, manguera de respiración, cinturón de cuero, acoplamiento, válvula de alivio de presión y 4XE-Breathe Eco PAD	322011001	
Mangueras de suministro de aire adecuadas en diferentes longitudes:		
Manguera de succión e-Breathe FDS de 10 m incluye acoplamiento y anclaje al suelo	302011010	
Manguera de succión e-Breathe FDS de 20 m incluye acoplamiento y anclaje al suelo	302011020	
Manguera de succión e-Breathe FDS de 30 m incluye acoplamiento y anclaje al suelo	302011030	
Manguera de succión e-Breathe FDS de 40 m incluye acoplamiento y anclaje al suelo	302011040	
Máscara antigás:		
Mascarilla facial PM Panarea Pro	701007000	

Respirador con suministro de aire (FDS) e-Breathe

UNIDAD MOTORIZADA

Accesorios y repuestos: e-Breathe FDS		
Artículo	Código	Imagen
Válvula de alivio de presión e-Breathe FDS	900014815	
Cinturón de piel e-Breathe FDS	190062790	
Cinturón e-breathe Pro (textil)	108062786	
Unidad de manguera / cinturón e-Breathe FDS PU flexible	302011005	
e-breathe FDS Unidad de manguera / correa EPDM	302011004	
Anclajes de suelo e-Breathe FDS	154014901	
Caja de almacenamiento PM	119458616	
e-Breathe FDS Storage Box + Tapa para toda la unidad FDS incl. manguera de succión	117000200	
Desinfectante rápido PM PSA	129001000	
Cabezal rociador básico para desinfectante (Plástico)	129001001	
Accesorios Opcionales: Arnés de seguridad y cuerda de seguridad (óptimo para asegurar la entrada a pozos de lechada y silos):		
Safety harness	140255902	
Cuerda 20m 40m	140255920 140255921	

e-breathe

Distribuidor exclusivo para España

Spirex
Safety technologies

SPIREX S.L.

C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona)

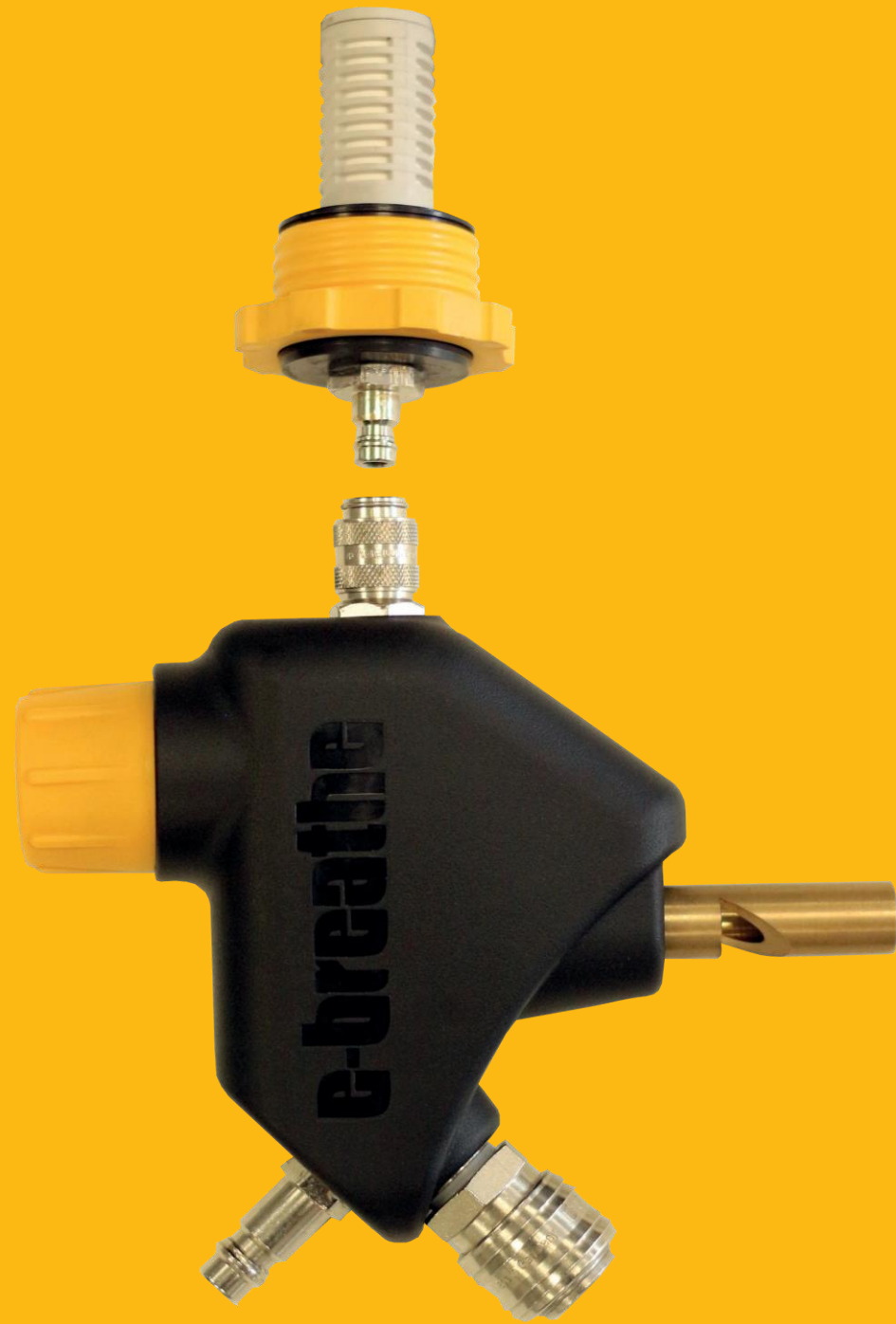
Tel: +34 93 748 49 28 | [www.spirex.es](mailto:info@spirex.es) E-mail: info@spirex.es

www.spirex.es



e-breathe e-Line

REGULADOR DE AIRE
COMPRIMIDO



Combinado con una unidad de cabeza o traje e-Breathe, el e-Line CA es un sistema de respiración asistida por aire comprimido con un flujo de aire continuo. El e-Line se lleva en un cinturón.

El aire comprimido requerido es generado por un compresor que entrega el aire comprimido a una estación de filtrado en el caso de aire no respirable y contaminado. El aire comprimido de la red / compresor es convertido por la filtración en aire respirable para sistemas de protección respiratoria ventilados externamente. El aire filtrado pasa por la válvula reguladora de aire comprimido e-Line a través de una manguera de aire hasta la unidad de cabeza o traje del usuario. La sobrepresión generada evita la entrada de sustancias nocivas. El sistema protege al usuario de forma fiable contra contaminantes como partículas, polvo, humos (aerosoles), gases y vapores.

Los respiradores aislantes se pueden usar en ambientes donde el uso de respiradores con filtro no es posible ya que operan independientemente del aire ambiental. Se utilizan, por ejemplo, cuando la concentración de contaminantes supera el valor límite permitido de los filtros o durante un trabajo prolongado y tedioso, ya que el tiempo de funcionamiento no está limitado por los tiempos de funcionamiento limitados de los filtros o de los equipos motorizados alimentados por batería. .

Diseño robusto:

El sistema e-Line tiene una construcción robusta y duradera que protege de manera fiable la unidad de control en el interior. Gracias a su superficie lisa, la carcasa es fácil de limpiar. Se puede abrir fácilmente para un mantenimiento rápido y sencillo.

Adaptador de manguera de aire comprimido:

La tuerca de unión del adaptador gira libremente y evita que la manguera de aire respirable se retuerza para una mayor comodidad de uso. Además, se instala un silenciador intercambiable en el adaptador de manguera, que limita el nivel de ruido al máximo. 65 dB.

Flujo de aire individual:

El flujo de aire se puede ajustar presionando el botón de control. Se puede configurar individualmente según lo requiera el usuario desde 170 l / min - 280 l / min. Esto requiere una presión de funcionamiento de 5 a 7 bar.

Dispositivo de alarma para máxima protección :

La válvula de control de aire comprimido e-Line tiene un silbato de advertencia integrado con una señal fuerte de 90 dB que suena si no se alcanza la presión mínima de funcionamiento o el flujo de aire mínimo.

Varios dispositivos de transporte :

El sistema de cinturones permite la adaptación individual a los requisitos de trabajo específicos. La válvula e-Line se puede montar en el lado derecho o izquierdo del cinturón. Varias correas de transporte permiten una amplia gama de aplicaciones, por ejemplo, para trabajos estándar, trabajos de soldadura o descontaminación.

Conexión de herramienta opcional :

El sistema e-Line se puede complementar opcionalmente con una conexión de herramienta para poder suministrar aire comprimido a pistolas de pintura u otras herramientas neumáticas. La conexión de aire comprimido y herramientas se puede acoplar a la izquierda o a la derecha y, por lo tanto, es ideal para usuarios diestros y zurdos.

Compatibilidad :

Todas las piezas para la cabeza y los trajes del sistema e-Line están certificados con el sistema e-Flow (PAPR). Ambos sistemas tienen las mismas conexiones de manguera de aire, lo que permite a los usuarios cambiar entre aire comprimido y protección respiratoria con filtro según la aplicación. Por lo tanto, el cinturón de respiración electrónica, la manguera de respiración y el arnés se pueden utilizar con ambos sistemas.

La válvula reguladora de aire comprimido e-Line requiere aire comprimido respirable según DIN EN 12021 para su funcionamiento. La estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe para 1-3 usuarios para uso móvil o estacionario fue desarrollada especialmente para que proporcione aire comprimido respirable de acuerdo a esta norma.

Características:

- Diseño ergonómico con opciones de ajuste individuales
- Adecuado para usuarios diestros y zurdos
- Conexión de herramienta opcional
- Caudal de aire ajustable de 170-280 l/min
- Presión de funcionamiento 5-7 bar
- Dispositivo de advertencia en caso de suministro de aire insuficiente
- Bajo nivel de ruido gracias al silenciador.
- Conexión de manguera respiratoria estándar con rosca redonda DIN para todas las unidades de cabeza
- Amplia selección de tocados, máscaras y trajes.
- Gran comodidad respiratoria y sin resistencia a la inhalación

Certificaciones:

- EN 14593: Clase B
- EN 14594: Clase B

Campo de aplicación:

- Aplicaciones industriales
- Petróleo, gas, industria química
- Industria farmacéutica y laboratorios
- Industria de alimentos
- Agricultura y ganadería
- Construcción de maquinaria y metal
- Industria automotriz
- Operaciones de soldadura
- Pulido y pintura en aerosol
- Industria metalmecánica



Silenciador:

El silenciador instalado directamente en la salida de aire de la válvula e-Line mantiene el nivel de ruido en la sección de la cabeza al mínimo.

Adaptador de aire comprimido:

La conexión de manguera de rosca DIN que gira libremente evita que la manguera de aire respirable se retuerza y es compatible con todas las mangueras de aire respirable e-Breathe y PM.

Acoplamiento de seguridad:

Acoplamiento de seguridad bidireccional para un montaje rápido y una conexión segura del adaptador CA de la válvula reguladora CA.

Airflow:

Botón de control ajustable para regular el flujo de aire de 170-280 l/min. El mecanismo de seguridad incorporado evita el ajuste accidental del flujo de aire.

Diseño / Material:

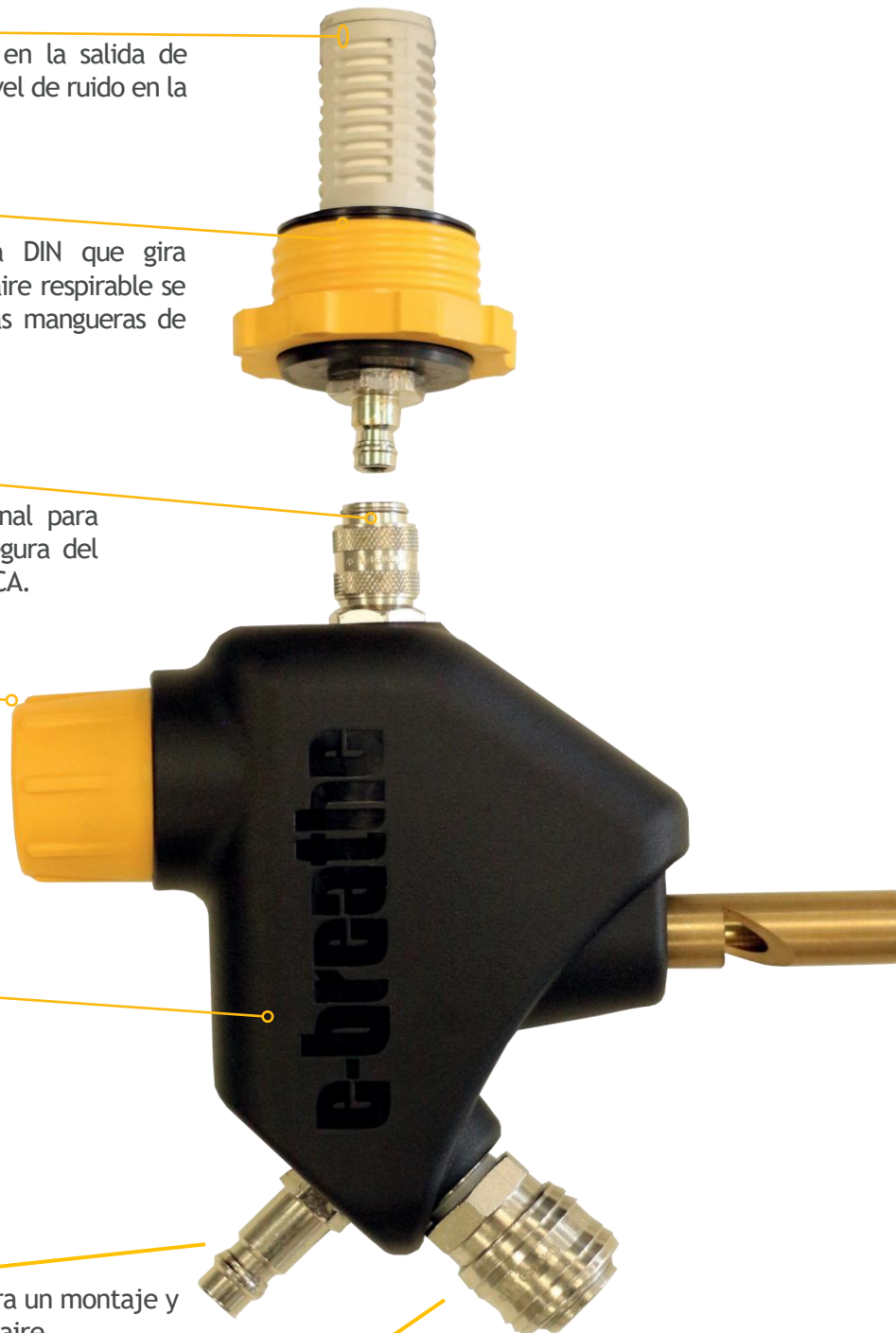
La carcasa robusta y sólida de PA6 protege los componentes internos. Carcasa lisa para facilitar la limpieza.

Conexión de aire comprimido:

Tapón de seguridad de fácil acceso para un montaje y desmontaje rápido de la manguera de aire comprimido. Disponibles varios tapones de seguridad para el aire respirable.

Conexión para herramienta:

Conexión opcional para herramientas neumática como pistolas de pintura, pulidoras, etc.



Mantenimiento (1-2-3):

Válvula de control de aire comprimido fácil de operar y mantener.

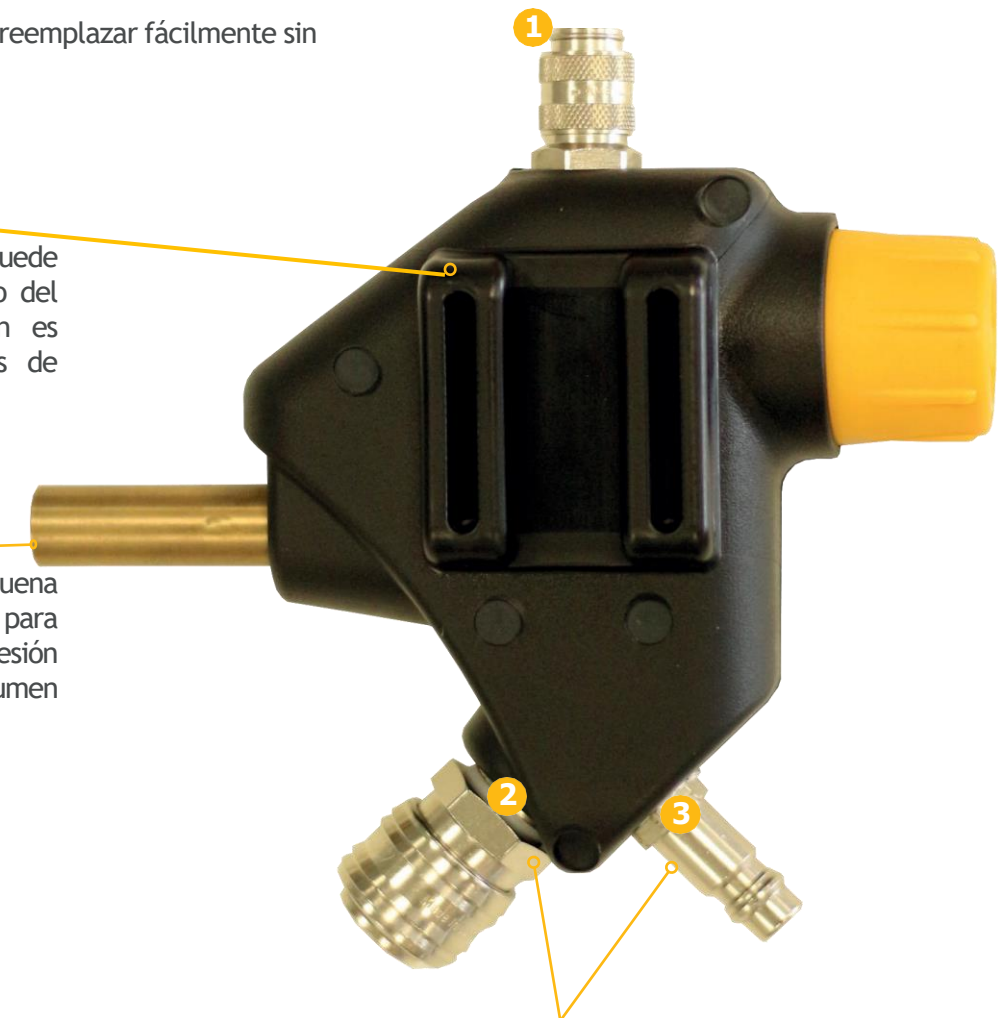
Todas las partes externas se pueden reemplazar fácilmente sin abrir la carcasa.

Dispositivo de transporte:

La válvula reguladora e-Line se puede usar en el lado derecho o izquierdo del cinturón. El soporte para cinturón es compatible con todos los sistemas de cinturón e-Breathe.

Silbato de advertencia

El silbato de advertencia integrado suena con una señal fuerte de 90 dB para advertir al usuario cuando la presión mínima de funcionamiento o el volumen mínimo de aire es insuficiente.



Ajustable para usuarios diestros y zurdos.:

El lado de conexión del aire comprimido y la conexión de la herramienta se puede cambiar opcionalmente. Esto hace que el sistema e-Line sea adecuado para usuarios diestros y zurdos.

Estaciones de filtrado compatibles:

La válvula reguladora de aire comprimido e-Line requiere aire comprimido respirable según DIN EN 12021 para su funcionamiento. La estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe para 1-3 usuarios para uso móvil o estacionario fue desarrollada para la filtración de aire comprimido según dicha norma.



Válvula reguladora de aire comprimido (CRV): e-Breathe e-Line		
Descripción:	Código	Imagen
e-breathe e-Line	322007100	
e-breathe e-Line Basic	322007000	

Si actualmente no usa una unidad de cabeza y una fuente de aire, nuestros Ready Packs brindan una solución lista para usar. El Ready-pack incluye una válvula reguladora de aire comprimido e-Line completa (que incluye cinturón y adaptador de aire comprimido CRV) con un cabezal en la versión respectiva con manguera de respiración correspondiente.

Ready-Packs		
Artículo	Código	Imagen
El Ready-Pack incluye: válvula reguladora e-Line CA, cinturón, adaptador CRV CA, manguera de respiración, pieza para la cabeza		
Ready-Pack e-breathe e-Line con Multimask Pro	322007110	
Ready-Pack e-breathe e-Line con Multimask Talla M con Multimask Talla M/L	3220071 Tall M = 20 Talla M/L = 30	
Ready-Pack e-breathe e-Line con PM Lab Hood AV Premium	322007140	
Ready-Pack e-breathe e-Line con Multi-Hood Premium & Arnés para soporte de casco	3220071 Helmet =50 Head = 60	
Ready-Pack e-breathe e-Line con máscara Panarea Pro	322007170	

Accesorios y repuestos: e-Line CRV		
Artículo:	Código	Imagen
Adaptador de aire comprimido CRV e-Breathe V.1.0	100063794	
Silenciador e-breathe CRV	100063990	
Tuerca de unión e-breathe	322991005	
Conexión rápida e-breathe CRV (1/4 AG / para herramienta de aire comprimido)	322007101	
Tapón de seguridad de aire respirable e-breathe CRV (1/4 AG)	322007008	
Conexión de seguridad e-breathe CRV (1/4 AG / para adaptador CA)	322007009	
Tapón ciego e-breathe CRV (1/4 AG / para conexión de herramienta)	322007011	
Cinturón textil e-breathe	108062786	
Cinturón descontaminable	302062996	
e-Breathe Comfort Belt Pro V.2 (textil)	322003003	
PM PSA Desinfectante rápido	129001000	
Cabezal rociador básico para desinfectante (plástico)	129001001	

e-breathe Multimask Pro

Multimask Pro con sello de silicona es la actualización a Multimask. El sello facial de nuevo diseño hecho de silicona impresiona con un ajuste mejorado con una mayor distancia desde la cara a la visera, proporcionando una comodidad de uso aún mayor.

El sello facial hermético a la piel en combinación con la visera de acetato incorporada proporciona la máxima protección y resistencia química.

El tratamiento antivaho en ambos lados evita el empañamiento y asegura una visión clara permanente.

El armazón de la mascarilla es idéntico al armazón Multimask, por lo tanto, la MultiMask Pro también se puede utilizar con un sello facial de neopreno.

Características de producto :

- Máxima comodidad de uso y máxima protección clase TH3
- Sello facial de silicona agradable para la piel, lavable y reemplazable
- Varias correas para la cabeza reemplazables
- Flujo de aire ajustable a través de la manguera sin herramientas y fácil reemplazo de la visera y el arnés
- Combina protección respiratoria y facial, con piezas adicionales: protección auditiva y de cabeza.
- Certificado CE según EN 12941, TH3, EN166

e-breathe Multimask

Multimask es la versión estándar del protector facial modular. Está equipado con un sello facial de neopreno y una visera estándar de policarbonato.

El ligero armazón de la máscara PCAB es el componente básico de la Multimask y es idéntico en todas sus variantes.

Características de producto :

- Marco ligero resistente a productos químicos con amplio campo de visión
- Sello facial de silicona agradable para la piel, lavable y reemplazable
- Varias correas para la cabeza reemplazables
- Flujo de aire ajustable a través de la manguera
- Compatible con casco industrial estándar
- Peso de la pieza de cabeza: 375g
- Certificado CE según EN 12941 TH2, EN166 1B



e-breathe Multi-Hood

La capucha está hecha de un material silencioso, robusto, que no deja pelusa ni arrugas. Disponible en diferentes versiones según la aplicación y se adapta a los diferentes soportes. Los sistemas de transporte seleccionables individualmente permiten el uso de Multi Hood con un soporte para la cabeza o un soporte para casco. La capucha se puede montar en el soporte en unos pocos y sencillos pasos utilizando prácticos botones magnéticos. El soporte para casco se adapta a casi todos los cascos industriales estándar. Gracias al concepto único e innovador de Multi Hood, el equipo de protección se puede personalizar según sus requisitos y está disponible con una capucha de uso limitado o reutilizable.

La nueva Multi-Hood establece nuevos estándares en comodidad de uso :

La visera tiene una forma ergonómica y ofrece un campo de visión extragrande y sin distorsiones. La Multi-Hood se cierra perfectamente con un sello textil y elástico en el cuello. La bandolera se puede llevar dentro o fuera del traje de protección.

Características de producto :

- Protección respiratoria y facial certificada según EN 12941 y EN 166 F
- Clase de protección más alta TH3
- Capucha reutilizable lavable disponible
- Cubierta de capota resistente a productos químicos disponible
- Protección de cabeza, cara, cuello y hombros
- Adecuada para usuarios con barba y/o gafas
- Extremadamente ligera
- Sin chequeo médico G26 y sin límites en el tiempo de aplicación
- Protección para la cabeza según EN 397 (con soporte para casco multicapa)

Máscara Panarea

La nueva máscara facial completa PM Panarea ofrece la máxima comodidad de uso.

Debido a la goma de silicona suave y hipoalergénica, la máscara combina cualidades de uso cómodo con una larga durabilidad. La ventana panorámica de los arcos ofrece un campo de visión ilimitado y sin restricciones. Se instala una pantalla antivaho a prueba de arañazos

Características de producto :

- Gran comodidad de uso gracias al cómodo sellado de silicona
- Gran campo de visión
- Visera antivaho para evitar el empañamiento
- Visera con tratamiento antiarañazos
- Certificación CE según EN 136: Clase 3 / EN 12942: TM3, EN 14594: 4B



PM Lab Hood AV

La capucha completa consta de un material ligero, sólido y sin pelusa con protección ocular integrada y funda para hombros. Especialmente diseñada para los riesgos de las industrias farmacéutica, química, nuclear y de la medicina de desastres, la capucha alcanza la clase de protección más alta junto con una fuente de aire (soplador o válvula de control de aire comprimido).

El soplador genera una sobrepresión constante en el interior de la capucha para que funcione de forma autónoma y sin ningún casco. El arnés se puede ajustar universalmente a cualquier tamaño de cabeza.

El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera de PVC para que no se dirija directamente a la cara del usuario.

PM Lab Hood AV está disponible como capucha de uso limitado y como capucha reutilizable.

Características de producto :

- Máxima protección y comodidad
- Diadema universalmente ajustable para todos los tamaños
- Sin chequeo médico G26 y sin límites en el tiempo de aplicación
- Adecuado para usuarios con barba y/o gafas
- Certificación CE según EN 14594: 3B / EN 12941: TH3



PM Chemical Hood

La capucha completa está fabricada con material antiestático resistente a los productos químicos. La protección para los ojos y la protección de los hombros están integradas. La capucha fue desarrollada para entornos de trabajo con mayores riesgos. Gracias a sus materiales la capucha protege contra sustancias peligrosas y tóxicas sólidas y líquidas.

El ventilador asegura una sobrepresión constante dentro de la capucha y, por lo tanto, alcanza la clase de protección más alta.

El flujo de aire pasa por el interior de la capucha a lo largo de la visera de la PC para que no se dirija directamente a la cara del usuario.

La bandolera se puede llevar dentro o fuera del traje de protección.

La capucha PM Chemical sólo está disponible como una capucha de uso limitado.

Características de producto :

- Material de la capucha resistente a los productos químicos (detalles en la hoja de datos)
- La visera de PC transparente ofrece una gran visión panorámica
- Sin chequeo médico G26 y sin límites en el tiempo de uso
- Adecuado para usuarios con barba y/o gafas
- Certificación CE según EN 14594: 3B / EN 12941: TH3



e-breathe Chemical Outside

El e-Breathe Chemical Outside “es un traje protector de sobrepresión de una pieza que se usa con una fuente de aire (soplador o conexión a línea de aire comprimido).

La opción de suministro de aire desde del traje permite el cambio rápido (control de desastres) de fuentes de aire y, por lo tanto, es adecuado para usarlo con otros equipos motorizados. El traje se puede quitar y poner fácil y rápidamente. El sistema se puede cambiar sin quitarse el traje, lo cual es particularmente valioso en emergencias como epidemias cuando el traje está en uso por más de 4 horas.

Fuente de aire :

La fuente de aire correspondiente (soplador o válvula de control de aire comprimido) suministra un flujo de aire fresco constante de al menos 160 - 280 l/min al conducto de aire de la capucha integrada a través de la manguera de aire respirable. De esta forma, el usuario recibe de forma fiable suficiente aire respirable. El aire exhalado sale del traje a través de cuatro válvulas de descarga.

El traje tiene botas integradas. Los guantes se pueden conectar a prueba de líquidos a través de un adaptador o se pueden fijar con cinta resistente a los productos químicos.

Certificaciones:

- EN 14594: 3B **con e-Line DRV**
- EN 12941: TH3 **con e-Flow PAPR**
- EN 14605:2009: Type 3B & 4B
- EN 13982:2009: Type 5
- EN 1073-2: protección contra partículas radiactivas sólidas
- EN 14126: protección contra agentes infecciosos
- EN 1149-1 propiedades antiestáticas

e-breathe Splash

El e-Breathe Splash es un traje protector de sobrepresión de una sola pieza que brinda máxima protección contra gases, vapores, químicos sólidos y líquidos y contaminación radioactiva. El traje se utiliza en combinación con la válvula de control de aire comprimido e-Breathe e-Flow PAPR o e-Breathe e-Line.

La fuente de aire correspondiente suministra un flujo de aire fresco constante (ajustable) de 160-280 litros por minuto, a través de la manguera de aire respirable al conducto de aire de la capucha integrada. De esta manera, el usuario recibe de forma fiable suficiente aire respirable. El aire exhalado sale del traje a través de cuatro válvulas de descarga.

Características de producto :

- Alta resistencia química y mecánica
- Alto confort: máxima libertad de movimiento gracias a la forma de Y, circulación de aire mejorada y enfriamiento indirecto debido al flujo de aire
- Guantes y calcetines intercambiables para usar con diferentes botas y guantes

Certificaciones:

- EN 12941: TH3 soplador de protección respiratoria
- EN 14594: 3B respiradores de aire comprimido
- EN 14605: Type 3B trajes de protección estancos a líquidos
- EN 14605 Type 4B trajes protectores herméticos a los aerosoles
- EN 1073-2: protección contra partículas radiactivas sólidas
- EN 14126: protección contra agentes infecciosos

Productos compatibles con e-Breathe e-Line

TRAJES Y UNIDADES DE CABEZA				
Producto	Tipo	Código	Protección EN 12941 / 42*	Protection EN 14594 / 93*
e-breathe Multimask Talla M	Pantalla	322004000	TH2 / TH3	3B
e-breathe Multimask Talla M/L				
e-breathe Multimask Pro	Capucha de uso limitado blanco	322015502	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood con arnés				
e-breathe Multi-Hood con arnés	Capucha de uso limitado amarill	322015401	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood con arnés	Capucha reutilizable	322015602	TH3	3B
PM Lab Hood AV	Capucha de uso limitado blanco	700001008	TH3	3B
PM Chemical Hood	Capucha de uso limitado	700001066	TH3	3B
e-breathe Splash Outside	Traje de protección para motorizado	próximamente	TH3	3B

RUBOS DE RESPIRACION CON ROSCA				
Artículo	Código	Material	Compatible con	Imagen
Manguera de aire respirable Vario Conexión de control de aire	322000996	PU - flexible	e-breathe Multimask / e-breathe Multimask Pro	
	302711105	PU - longitud fija		
	302711107	EPDM		
Manguera de aire respirable MM Conexión giratoria libre	322000997	PU - flexible	e-breathe Multimask / e-breathe Multimask Pro	
	302711104	PU - longitud fija		
	302711106	EPDM		
Manguera de aire respirable e-Breathe Click	302001109	PU - flexible	Capucha múltiple e-Breathe, capucha de laboratorio PM AV, capucha química PM, exterior gris químico PM	
	302011109	PU -longitud fija		
Manguera de aire respirable e-breathe Inside	302001110	PU - flexible	PM Chemical Grey Inside, e-Breathe Splash Inside	
	302001111	PU - longitud fija		
Manguera de aire respirable e-Breathe RT	302711100	PU - fixed length	Mascarilla facial PM Panarea Pro	
	302711103	PU - longitud fija		
	302711108	EPDM		
Manguera de cubierta	116001041	Uso limitado	Compatible con todas las mangueras de aire respirable PM y e-Breathe	

e-breathe DFS

Las mangueras de aire comprimido son mangueras de respiración aprobadas para su uso con equipo de protección respiratoria. Son resistentes al aceite y a los productos químicos y están probadas y certificadas según EN 14594. Son adecuadas para su uso con una válvula reguladora de aire comprimido y una estación de filtrado. Todas las mangueras están equipadas con un acoplamiento de seguridad de aire respirable y un tapón de seguridad y se pueden utilizar a temperaturas que oscilan entre -10°C y +60°C y una presión de funcionamiento máxima de 10 bar.

Nota: Las variantes y longitudes de manguera disponibles no se pueden conectar entre si para ampliar. Por tanto, la longitud máxima es de 30 m.

Mangueras de aire comprimido		
Artículo	Código	Imagen
Manguera de aire comprimido e-Breathe DFS EPDM - 5m - 10m - 20m - 30m	3020611xx 05 10 20 30	
Manguera de aire comprimido e-Breathe DFS PU / PVC - 5m - 15m - 20m - 30m	3020612xx 10 15 20 30	
Manguera de aire comprimido en espiral e-Breathe DFS -2m -4m -6m -8m	Próximamente	



e-breathe



Distribuidor exclusivo para España

Spirex
Safety technologies

SPIREX S.L.

C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona)

Tel: +34 93 748 49 28 | [www.spirex.es](mailto:info@spirex.es)

www.spirex.es



e-breathe DFS PRO

Estación de filtrado de aire comprimido



La estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe fue desarrollada para la preparación de aire comprimido respirable. Los filtros de alto rendimiento instalados en las respectivas estaciones separan las partículas sólidas, aerosoles, vapores de aceite y olores del aire comprimido que fluye a través de ellos y los eliminan. Dependiendo de la aplicación, se utiliza un sistema de filtrado de 2 o 3 etapas.

El aire comprimido que fluye a través de la red / compresor de alta presión se convierte en aire respirable para los sistemas de protección respiratoria con suministro externo. A continuación, el aire respirable se conduce a través de una válvula reguladora de aire comprimido a través de una manguera a la unidad de cabeza o traje del soporte del dispositivo. La estación sólo se puede utilizar si el aire comprimido del sistema no presenta ningún riesgo de concentraciones nocivas de dióxido de carbono (CO2) y monóxido de carbono (CO).

FUNCION FILTRO :

Los elementos filtrantes M* / S* separan los sólidos por impacto y efecto de inercia. Los aerosoles de aceite y agua se eliminan por efecto de covalencia. Debido al efecto de la gravedad, las partículas de líquido filtradas se recogen en el contenedor del filtro inferior y se descargan automáticamente desde allí. El elemento filtrante CA * adsorbe los vapores de aceite y los olores que se acumulan en el carbón activado.

* M = microfiltro, S = submicrofiltro y CA = filtro de carbón activado

E-BREATHE DFS 3 y DFS 3WH (MONTAJE EN PARED)

Consta de 3 elementos filtrantes (M / S / CA), regulador de presión con manómetro, manómetro diferencial, montaje en pared integrado y una salida para un usuario (opcionalmente ampliable hasta 3 usuarios). Además, la estación tiene una carcasa robusta para proteger los elementos filtrantes y garantizar un funcionamiento móvil. La estación se puede montar en la pared con una carcasa. Alternativamente, los elementos filtrantes se pueden quitar de la carcasa y montar en la pared. Por lo tanto, una estación WH3 se puede convertir en una estación de filtrado móvil instalándola en una carcasa.

E-BREATHE DFS 2 y DFS 2WH (MONTAJE EN PARED)

Consta de 2 elementos filtrantes (S / CA), regulador de presión con manómetro, soporte de pared integrado y una salida para un usuario (opcionalmente ampliable hasta 3 usuarios). Además, la estación tiene una carcasa robusta para proteger los elementos filtrantes y garantizar un funcionamiento móvil. La estación se puede montar en la pared con una carcasa. Alternativamente, los elementos filtrantes se pueden quitar de la carcasa y montar en la pared. Por tanto, una estación WH2 se puede convertir en una estación de filtrado móvil instalándola en una carcasa. Además, el e-Breathe DFS 2 / 2WH se puede actualizar a un DFS 3 / 3WH con un filtro adicional si cambian las condiciones de funcionamiento.

Especificaciones técnicas DFS PRO V.1:

Aprobación del rendimiento del filtro:	ISO 8573-1 Clase: 1	
	EN ISO 12500	
Presión de entrada:	max. 16 Bar	
Presión de salida:	máx. 10 bar con regulador de aire comprimido según EN 14594 (* observar las instrucciones del fabricante).	
Caudal / volumen de aire máximo:	1000 l/min	
Rosca de entrada:	3/8"	
Rosca / conexión de salida:	3/8"/acoplamiento de seguridad 95KS	
Temperatura de funcionamiento :	1,5 - 100 C°	
Material:	Carcasa del filtro: aluminio / Tapa: acero	
Peso DFS 3 / WH3:	12,4 kg /5,0 kg	
Peso DFS 2 / WH2:	9,0 kg /3,7 kg	
Dimensiones DFS 3 /WH3:	40 x 44 x 20 cm / 30 x 34 x 10 cm	(alto x ancho x fondo)
Dimensiones DFS 2 /WH2:	40 x 44 x 20 cm / 30 x 25 x 10 cm	

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO:

- Transformación en aire respirable
- Filtrado de aerosoles, partículas sólidas, agua, vapores y olores de aceite
- Carcasa de filtro de alta calidad de aluminio
- Cambio de filtro rápido y sencillo sin herramientas
- La baja presión diferencial de los elementos filtrantes ahorra costes de energía
- El indicador de presión diferencial indica un reemplazo económico del filtro
- Salida de aire máxima 1000 l / min
- Presión máxima de trabajo 16 bar
- Para hasta 3 usuarios
- Disponible como versión estacionaria para montaje en pared
- Disponible como versión móvil con carcasa
- Compatible con todas las válvulas reguladoras de aire comprimido según EN 14593 / EN 14594

CERTIFICACIONES:

- La calidad del aire comprimido procesado y filtrado cumple con ISO 8573-1: Clase 1.
- Los filtros de aire comprimido se prueban según EN ISO 12500.
- La prueba de fugas se cumplió al 100% para cada filtro de aire comprimido.

CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Aplicaciones industriales
- Petróleo, gas, industria química
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Aplicaciones de laboratorio
- Pulverización de pintura / talleres de pintura
- Tratar con fibras
- Aplicación de pesticidas / fungicidas
- Aplicaciones de soldadura
- Fundición



material robusto :

Carcasa de filtro fabricada en aluminio, robusta, estable y duradera con tapa de acero.

El marco circundante en la tapa de la carcasa protege todos los elementos en caso de vuelco o caída.

Mantenimiento:

Estación de filtrado de aire comprimido fácil de operar y mantener. Todos los componentes están disponibles como repuestos.

Válvulas reguladoras CA compatibles según EN14594:

El e-Breathe DFS se puede utilizar para todos los sistemas de respiración asistida por aire comprimido (según EN 14593 y EN 14594) si el volumen de aire existente y las presiones de aire / de funcionamiento son suficientes.

Reguladores de presión de alta precisión :

Regulador de presión con manómetro para una regulación precisa de la presión de salida de 0,5 a máx. 16 bares.

Conexión de aire comprimido :

Los enchufes y acoplamientos de fácil acceso garantizan un montaje y desmontaje sencillo y rápido de las mangueras de aire comprimido. Se encuentran disponibles varios tapones de seguridad para aire respirable y acoplamientos de seguridad.

Cambio de filtro :

Las carcasas de los filtros se pueden desenroscar de la estación sin herramientas y, por lo tanto, permiten un cambio sencillo de los elementos filtrantes. No es necesario desmontar la carcasa.

Montaje en pared:

Las estaciones 2WH y 3WH tienen un soporte de pared lateral para montaje fijo.

El DFS 2/3 y su carcasa también se pueden montar y fijar a la pared gracias al soporte de pared integrado en la parte posterior.

Indicador de presión diferencial / saturación del filtro:

El primer elemento filtrante está equipado con un indicador de presión diferencial. Proporciona información sobre el momento más económico y mejor para el reemplazo del filtro. (Sólo disponible para DFS 3 / 3WH PRO).

Usuario:

Por defecto, la estación tiene un enchufe rápido en la salida de aire, que está diseñado para un usuario. La estación se puede ampliar a 2 o un máximo de 3 usuarios utilizando el conector en Y e-Breathe DFS disponible por separado.

Modularidad:

Las estaciones e-breathe DFS 2 / DFS 2WH se pueden adaptar a una de 3 estaciones.

Las estaciones DFS 2WH y 3WH pueden actualizarse para adaptarse a estaciones móviles.

Filtro de descarga de condensado M / S:

La descarga de condensado del elemento filtrante S / M se realiza automáticamente a través de una manguera en un tanque de separación (no incluido en el volumen de suministro).

Filtro de descarga de condensado CA :

La descarga de condensado del elemento de carbón activo CA se realiza manualmente mediante un drenaje manual.

Rendimiento: Elemento filtrante S / M / CA PRO

Tipo	Filtración de partículas	Contenido de aceite residual	Temperatura de funcionamiento [° C]		Presión diferencial [mbar]			Clase ISO Calidad CA según ISO 8573-1	
			maximo	recomendada	nueva	mojado	Cambio	Partículas	Aceite
Filtro de carbón activado DFS CA PRO	-	0,003	50	25	100	-	6 meses	-	1
Filtro de partículas DFS M PRO	1	0,5	120	50	55	85	anualmente	2	3
Filtro de partículas DFS S PRO	0,01	0,01	120	50	75	110	anualmente	1	1

Filtro de aire comprimido (DFS): filtro de aire comprimido e-Breathe e-Line PRO		
Artículo	Código	Imagen
Estación de filtrado CA e-Breathe 2 PRO V.1	322008201	   
Estación de filtrado CA e-Breathe 3 PRO V.1	322008301	

Las mangueras de aire comprimido están diseñadas para respirar aire y están aprobadas para dispositivos de protección respiratoria. Son resistentes al aceite y a los productos químicos y están probadas y certificados según EN 14594 / EN 14593. Son adecuadas para su uso con una válvula reguladora de aire comprimido y una estación de filtrado de aire comprimido.

Todas las mangueras están equipadas con un acoplamiento de seguridad de aire respirable, un tapón de seguridad y se pueden utilizar a temperaturas que oscilan entre -10°C y +60°C y una presión de funcionamiento máxima de 10 bar. Tenga en cuenta que la longitud máxima es de 30 m.

Mangueras de aire comprimido			
Artículo	Código	Material / versión	Imagen
e-breathe DFS CA Manguera Negra - 5m - 10m - 20m - 30m	3020612xx	PU + PVC / longitud fija	  
e-breathe DFS CA Manguera Azul - 5m - 15m - 20m - 30m			
	Disponible en breve	PU flexible	

Repuestos y accesorios: estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe		
Artículo	Código	Imagen
Cartucho de filtro de partículas e-Breathe DFS S (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe) Cartucho de filtro de partículas e-Breathe DFS S PRO [a] (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe PRO)	132093701 322093701	 
Cartucho de filtro de partículas e-Breathe DFS M (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe) Cartucho de filtro de partículas e-Breathe DFS M PRO [b] (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe PRO)	132093711 322093711	 
Cartucho de filtro de carbón activado e-Breathe DFS CA (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe) Cartucho de filtro de carbón activado e-breathe DFS CA PRO [c] (compatible con la estación de filtrado de aire comprimido e-Breathe PRO)	132093700 322093700	 
Manómetro e-Breathe DFS	148001220	
Regulador de presión e-Breathe DFS con manómetro	148001210	
Indicador de presión diferencial e-Breathe DFS (Compatible solo con los filtros de partículas e-Breathe DFS S / M) Indicador de presión diferencial e-Breathe DFS PRO (Compatible solo con los filtros de partículas e-Breathe DFS S / M PRO)	132005008 132005016	
Carcasa de la estación de filtrado e-Breathe DFS V.1	322008400	
Pies de la estación e-breathe DFS (PU4)	322008404	
e-breathe DFS Y-Conector 2 (d) e-breathe DFS Y-Conector 3 (e)	322008004 322008002	 
Acople de seguridad de aire respirable e-Breathe DFS (1/4 AG)	115001005	
Tapón de seguridad de aire respirable e-Breathe DFS (3/8 AG)	on request	
Tapón ciego e-Breathe DFS (3/8 AG / para entrada y salida de aire)	114802304	



Distribuidor exclusivo para España

Spirex
Safety technologies

SPIREX S.L.

C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona)

Tel: +34 93 748 49 28 | www.spirex.es E-mail: info@spirex.es
www.spirex.es





www.spirex.es

SPIREX S.L. | C/ Sarret, 34 | 08205 SABADELL (Barcelona) | Tel: +34 93 748 49 28 |
info@spirex.es | www.spirex.es