

CleanAIR®

QUÍMICOS
ASBESTOS



ESP

Ver 1.0.0

CONTENIDO

UNIDADES DE CABEZA

CA-1	4
CA-2	6
CA-10	8
UniMask	10
CA-3	14
CA-4	16
GX02	18
CF02	20
CleanAIR® Ultimate	22

UNIDADES DE CINTURA

Chemical 2F	26
Chemical 2F Ex	30
Chemical 3F	32
D-Bug	34
Pressure	36
Pressure For Mask	38

ASBESTOS

Chemical 2F Asbest	40
Asbest	44
CleanAIR® Ultimate	48

FILTROS, ACCESORIOS

Filtros	52
Accesorios	54
Combinaciones unidad de cabeza y de cintura	58
Accesorios y piezas de recambio	60

SOBRE NOSOTROS

La compañía **MALINA – Safety s.r.o.** se define como especialista en el diseño, desarrollo y producción de equipos de protección respiratoria, una completa gama que se identifica como CleanAIR®. Nuestros productos han sido diseñados poniendo todo el empeño en la seguridad y el confort del usuario, y cuentan con las certificaciones propias conforme a las normas vigentes. Los equipos de protección respiratoria CleanAIR® se exportan a más de 40 países de todo el mundo, figurando como una parte importante del mercado de la protección respiratoria.

Nuestra dilatada experiencia en el sector de la salud y la seguridad en el trabajo (desde 1993), sumada a nuestro equipo de profesionales en investigación y desarrollo, garantizan soluciones únicas e innovadoras incluso para contextos especiales. Nuestra producción propia en la República Checa, con una gestión de procesos en cumplimiento a las normas ISO 9001 y AQAP 2110, avalan la alta calidad de nuestros productos.

La gama CleanAIR® ofrece una soluciones para todo tipo de entornos que precisen de protección respiratoria, contando con una gran presencia en la industria manufacturera, química, farmacéutica, alimentaria o agrícola.

LA IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA EN LA SALUD Y LA SEGURIDAD LABORAL

El riesgo de enfermedades respiratorias y su potencial impacto en la salud humana es un problema crucial en los lugares de trabajo que debe ser tomado en consideración por empresas y empleados. Para nuestros pulmones, una exposición a altas concentraciones de polvos, humos, humos de soldadura, aerosoles, así como gases tóxicos o vapores, conlleva pérdida de capacidad y daños diversos. Algunas sustancias particularmente peligrosas pueden ocasionar también lesiones severas a otros órganos humanos. Este riesgo puede prevenirse eficazmente con el uso de equipos personales de protección respiratoria.

CLEANAIR® – EQUIPOS MOTORIZADOS DE APORTACIÓN DE AIRE

CleanAIR® es un sistema de protección respiratoria personal basado en el principio de sobrepresión del aire filtrado en la zona de respiración. El respirador está situado en el cinturón del usuario y filtra el aire que se toma desde el entorno, para después llevarlo a través de un tubo de respiración hasta la máscara o capucha protectora.

La sobrepresión evita que los contaminantes entren en la zona de respiración. Al mismo tiempo, esta ligera sobrepresión garantiza confort para el usuario, incluso cuando el equipo se utiliza durante un período de tiempo prolongado, ya que el usuario no tiene la necesidad de superar la resistencia de respiración del filtro.

¿CÓMO SELECCIONAR EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA ADECUADO?

(basado en el conocimiento del Factor de Protección Nominal)

1. Se precisa tener conocimiento de la concentración de la sustancia peligrosa en el puesto de trabajo.

2. La lista de los contaminantes más comunes y los Límites de Exposición Profesional (WEL) relevantes se puede encontrar en nuestra "Guía de selección de filtros", extraída de la publicación Límites de Exposición Profesional en el lugar de trabajo HSE EH40 / 2005, o bien solicitándola a las autoridades locales.

Los Límites de Exposición Profesional (concentraciones) de una sustancia específica en el aire se promedian durante un período de referencia, en el cual los trabajadores pueden estar expuestos sin experimentar efectos adversos significativos para la salud. Hay dos períodos de referencia para los que se pueden establecer los Límites de Exposición Profesional: promedio ponderado de un tiempo de 8 horas (TWA) y límite de exposición de corta duración de 15 minutos (STEL).

TWA (Promedio Ponderado en el Tiempo) - 8 horas (tiempo largo)

Los TWA se calculan para ayudar a prevenir los efectos sobre la salud en base a una exposición prolongada o acumulada.

STEL (Límite de Exposición de Corta Duración) - 15 minutos (tiempo corto)

Los STEL se calculan para ayudar a prevenir los efectos sobre la salud en base a una exposición corta (por ejemplo, irritación ocular que podría ocurrir al pasar algunos minutos). Que una sustancia no se encuentre en la lista WEL no significa que sea segura. Para estas sustancias, la exposición debe controlarse y reducirse a un nivel en el que pueda estar expuesta casi toda la población trabajadora, día tras día en el lugar de trabajo, sin efectos adversos para la salud.

3. Debe determinar el factor de protección mínimo necesario del Equipo de Protección Respiratoria

Por ejemplo: El equipo motorizado de aportación de aire con capuz clasificado como TH3 conforme a la EN 12941 puede tener una fuga hacia el interior máxima del 0,2%.

Por lo tanto, FPN (Factor de Protección nominal) = 100 (%) : 0,2 (%) = 500.

EJEMPLO:

CONTAMINANTE	ANHÍDRIDO ACÉTICO (se precisa de protección contra gases)
Concentración en el lugar de trabajo	100 mg / m ³
WEL (Límite de Exposición Profesional asignado)	2,5 mg / m ³
Factor mínimo de protección	$= \frac{\text{Concentración en el lugar de trabajo}}{\text{WEL (Límite de Exposición Profesional asignado)}} = \frac{100}{2,5} = 40$

FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL (FPN)

Nivel teórico de protección del Equipo de Protección Respiratoria calculado usando datos de rendimiento en laboratorio. Indica el máximo rendimiento calculado para la protección respiratoria. Tasado dividiendo 100 por el valor total de la fuga hacia el interior máxima como se especifica en la norma correspondiente.

Factores de protección nominal (FPN) y factores de protección asignados en diferentes países.

DESCRIPCIÓN / EQUIPO	CLASE	FPN	FACTORES DE PROTECCIÓN ASIGNADOS (EMPLEADOS EN ALGUNOS PAÍSES)				
			FIN	D	I	S	UK
Motoventilador con careta o capuz EN 12941	TH1	10	5	5	5	5	5
	TH2	50	20	20	20	20	20
	TH3	500	200	100	200	200	40
Motoventilador con media máscara o máscara completa EN 12942	TM1	20	10	10	10	10	10
	TM2	200	100	100	100	100	20
	TM3	2000	1000	500	400	1000	40
Equipo semiautónomo de protección respiratoria para conectar a la red de aire comprimido EN 14594	1A/1B	10	-	-	-	-	-
	2A/2B	50	-	-	-	-	-
	3A/3B	200	-	-	-	-	-
	4A/4B	2000	-	-	-	-	-

¿CUÁL ES LA MÁXIMA CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTE PERMITIDA PARA EL USO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA?

Puede determinar la concentración máxima permitida multiplicando el factor de protección nominal (como se encuentra en la tabla FPN) por el Límite de Exposición Profesional.

¡PRECAUCIÓN!

En el caso de que los contaminantes estén presentes tanto en forma de partículas como de gas, se debe establecer el FPN necesario para cada uno por separado, debiéndose aplicar el factor de protección más alto.

CA-1

Capuz ultraligero, protección respiratoria superior

Este capuz corto y ligero constituye una solución óptima para la protección respiratoria y facial en entornos con polvo y químicos de baja intensidad donde no se requiera mayor protección mecánica. En combinación con equipos autónomos o semiautónomos (aire comprimido) de protección respiratoria CleanAIR®, se alcanzan los más altos niveles de protección respiratoria. Con arnés ajustable y banda elástica de goma se adapta perfectamente a los diferentes tipos de cabeza con el máximo confort. La distancia del visor puede ser configurada individualmente, así como el diámetro de la cabeza. De uso agradable incluso en usos prolongados gracias a su tejido ligero de nylon y a su corte espacioso. El amplio visor panorámico con tratamiento anti-vaho garantiza una buena visión sin alteraciones, además de la protección mecánica básica.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Capuz corto CA-1, naranja	72 01 02
Capuz corto CA-1, azul	72 01 02B

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	180 g
Material	capuz – nylon visor – propionato de celulosa
Factor de protección (FPN)	500
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH3 EN 14594 3A EN 166 1 S F

COMBINACIONES CERTIFICADAS		
CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Pressure Flow Master

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protección respiratoria superior
- Amplio visor con tratamiento anti-vaho
- Ajustes individuales del arnés: diámetro y distancia desde el visor
- De uso agradable gracias al corte espacioso y a su material ligero y duradero
- Protección mecánica básica de los ojos
- Práctica tira reflectante en la parte superior

ÁREAS DE APLICACIÓN

Adecuado para su uso en entornos con polvo y químicos de baja intensidad en la industria química y farmacéutica.



CA-2

Capuz largo ultraligero, protección respiratoria superior

Este capuz largo y ligero garantiza protección respiratoria, de la cabeza, cuello y hombros en entornos saturados de polvo donde no se requiera mayor protección mecánica. En combinación con equipos autónomos o semiautónomos (aire comprimido) de protección respiratoria CleanAIR®, se alcanzan los más altos niveles de protección respiratoria. Con arnés ajustable y banda elástica de goma se adapta perfectamente a los diferentes tipos de cabeza con el máximo confort. La distancia del visor puede ser configurada individualmente, así como el diámetro de la cabeza. De uso agradable incluso en usos prolongados gracias a su tejido ligero de nylon y a su corte espacioso. El amplio visor panorámico con tratamiento anti-vaho garantiza una buena visión sin alteraciones, además de la protección mecánica básica.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Capuz largo CA-2, naranja	72 02 02
Capuz largo CA-2, azul	72 02 02B

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	240 g
Material	capuz – nylon visor – propionato de celulosa
Color	naranja, azul
Factor de protección (FPN)	500
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH3 EN 14594 3A EN 166 1 S F

COMBINACIONES CERTIFICADAS		
CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Pressure Flow Master

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protección respiratoria superior
- Amplio visor con tratamiento anti-vaho
- Ajustes individuales del arnés: diámetro y distancia desde el visor
- De uso agradable gracias al corte espacioso y a su material ligero y duradero
- Protección mecánica básica de los ojos
- Práctica tira reflectante en la parte superior
- Protección de la parte superior del cuerpo.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Adecuado para su uso en entornos con polvo y químicos de baja intensidad como pintura en aerosol, laboratorios o industria farmacéutica.





CA-10

Protección respiratoria superior con alta resistencia química

Este capuz resistente a los productos químicos garantiza protección respiratoria, así como de la cabeza, cuello y hombros en los entornos químicos más exigentes. En combinación con equipos autónomos o semiautónomos (aire comprimido) de protección respiratoria CleanAIR®, se alcanzan los más altos niveles de protección respiratoria. El capuz, de gran durabilidad, se puede descontaminar gracias a su ligera tela laminada con costuras selladas. El capuz es muy ligero y cómodo, con tejido interno antiséptico que absorbe el sudor creando a su vez un sellado adicional. Con arnés ajustable y banda elástica de goma se adapta perfectamente a los diferentes tipos de cabeza con el máximo confort. La distancia del visor puede ser configurada individualmente, así como el diámetro de la cabeza. El amplio visor panorámico con tratamiento anti-vaho garantiza una buena visión sin alteraciones, además de la protección mecánica básica.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Capuz largo CA-10, gran resistencia química	72 10 02

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	220 g
Material	capuz - polietileno laminado visor - propionato de celulosa
Color	amarillo
Factor de protección (FPN)	500
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH3 EN 14594 3A EN 166 1 S F

COMBINACIONES CERTIFICADAS		
CleanAIR® Chemical 2F 	CleanAIR® Chemical 3F 	CleanAIR® Pressure Flow Master 

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protección respiratoria superior
- Descontaminable y de gran durabilidad.
- El tejido antiséptico interno absorbe el sudor y proporciona un sellado adicional
- Amplio visor ancho con tratamiento anti-vaho
- Ajustes individuales del arnés: diámetro y distancia desde el visor
- De uso agradable gracias al corte espacioso y a su material ligero y duradero
- Protección mecánica básica de los ojos.
- Práctica tira reflectante en la parte superior

ÁREAS DE APLICACIÓN

Para entornos que exijan alta durabilidad y resistencia química. Adecuado para usos diversos como pintura en aerosol, laboratorios, industria química o farmacéutica.



UniMask

Protector facial universal ligero que proporciona la máxima comodidad y seguridad

El nivel más alto de protección respiratoria con una regulación mejorada del flujo de aire interno y un visor con excelentes cualidades ópticas y mecánicas, hacen de este protector facial universal todo un líder de su clase. UniMask es ligera (solo 380 g) y brinda un excelente confort de uso: la regulación interna del flujo de aire permite al usuario fijar la dirección y la intensidad del aire que se enviará al rostro o directamente a la zona de respiración. Se puede escoger entre una junta facial textil suave o de neopreno. El visor proporciona una visión clara y sin distorsiones de la más alta calidad (clase 1 según la EN 166), con alta resistencia mecánica y sin empañamientos gracias a su tratamiento anti-vaho. De fácil uso y mantenimiento, todas las piezas de recambio se pueden desmontar y montar con toda rapidez.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Protector facial UniMask, gris	72 03 00.01
Protector facial UniMask, azul	72 03 00.02
Protector facial UniMask, naranja	72 03 00.03
Protector facial UniMask, rojo	72 03 00.04
Protector facial UniMask, neopreno	72 03 00.08

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	380 g
Material	cuerpo de la máscara - Poliamida junta facial - Neopreno o tejido 3D de poliamida visor - Policarbonato
Factor de protección (FPN)	500
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH3 EN 14594 3B EN 166 1 FT B K N

COMBINACIONES CERTIFICADAS		
CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Pressure Flow Master

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La clase más alta de protección respiratoria TH3
- Regulación mejorada del flujo de aire interno
- Ligera: solo 380g
- Excelente calidad óptica EN 166 clase 1
- Alta resistencia mecánica del visor
- Visor con tratamiento anti-vaho y anti-rayadura
- Compatible con casco de seguridad
- Junta facial a elegir entre neopreno o textil
- De fácil de uso y ajuste
- Mantenimiento rápido y sencillo

ÁREAS DE APLICACIÓN

UniMask se puede usar para pintura en aerosol o acabado de superficies, entornos que exijan una baja resistencia química, por lo general en la industria química o farmacéutica, así como en laboratorios.



CAMBIO DEL VISOR FÁCIL Y RÁPIDO

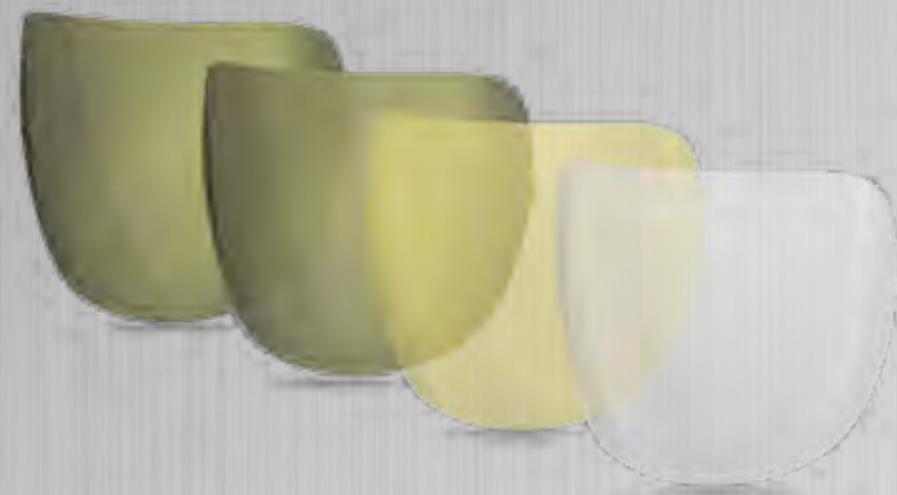
Para reemplazar o limpiar el visor por separado, se puede quitar y volver a colocar fácilmente en el marco desbloqueando las dos pinzas laterales.



VISORES TÓRICOS CON UNA EXCELENTE CALIDAD ÓPTICA

UniMask es el único protector facial universal de su clase en el mercado con visor tórico, que ofrece la mejor calidad óptica [EN 166 clase 1]. El visor, con tratamiento anti-vaho y anti-rayadura, garantiza un excelente campo de visión y una alta durabilidad. Proporciona protección contra partículas de alta velocidad con media energía, incluso bajo altas temperaturas.

Visor de recambio UniMask, transparente	72 03 30
Visor de recambio UniMask, amarillo	72 03 30.01
Visor de recambio UniMask, verde tono 3	72 03 30.02
Visor de recambio UniMask, verde tono 5	72 03 30.03



REGULACIÓN DEL FLUJO INTERNO DE AIRE



JUNTA FACIAL RÁPIDAMENTE INTERCAMBIABLE CON SENCILLO MANTENIMIENTO

La junta facial, que garantiza un ajuste seguro y cómodo, es de fácil quitar y poner con un solo clic. Se puede lavar a máquina y secar en secadora.



MATERIAL Y COLORES A ELEGIR PARA LA JUNTA FACIAL

Las juntas faciales para el protector UniMask están disponibles en dos materiales diferentes para adaptarse mejor según gusto o necesidad.

La **junta facial de tejido suave** garantiza una perfecta absorción del sudor, estando disponible en cuatro colores diferentes.

Junta facial UniMask, gris	72 03 50.01
Junta facial UniMask, azul	72 03 50.02
Junta facial UniMask, naranja	72 03 50.03
Junta facial UniMask, roja	72 03 50.04

La **junta facial de neopreno**, más fácil de limpiar, se recomienda para entornos con altas concentraciones de polvo.

Junta facial UniMask, neopreno	72 03 50.08
--------------------------------	-------------



COMPATIBLE CON CASCOS DE SEGURIDAD

UniMask puede ser usada en combinación con una amplia gama de cascos de seguridad estándar, una solución práctica para la protección integral de las vías respiratorias, cabeza, ojos y rostro.





CA-3

Espacio y visión sin límites

Pantalla protectora ligera que proporciona protección facial y respiratoria frente a salpicaduras de productos químicos. Su amplio visor de acetato ofrece un gran campo de visión claro, alta resistencia química y protección contra la pulverización de líquidos. Cambiar el visor es fácil y no requiere ninguna habilidad especial. Su arnés ajustable con sudadera garantiza espacio y confort, muy apreciado por los usuarios. ¡Atención! ¡El visor de acetato no se recomienda para trabajos de esmerilado!

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pantalla para esmerilado CA-3 (acetato)

REFERENCIA

71 03 01

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	520 g
Material	cuerpo de la pantalla – poliamida (Zytel) arnés – poliamida visor – acetato
Factor de protección (FPN)	50
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH2 EN 14594 2A EN 166 FT

COMBINACIONES CERTIFICADAS

CleanAIR®
Chemical 2F



CleanAIR®
Chemical 3F



CleanAIR®
Pressure Flow Master



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Gran campo de visión
- Ligera y espaciosa
- Alta Resistencia química
- Visor fácilmente intercambiable
- Arnés ajustable, excelente confort
- Sudadera suave

ÁREAS DE APLICACIÓN

CA-3 encuentra aplicación en varios sectores, ajustados a entornos que exijan una alta resistencia química como la industria química, laboratorios o la pintura en aerosol.



CA-4

Casco de seguridad industrial ligero con distribución de aire

El casco de seguridad CA-4 combina protección respiratoria con protección de la cabeza, facial y auditiva, pudiendo modificarse según las necesidades del usuario. El casco puede equiparse con otros complementos para una protección adicional: visor abatible de acetato (transparente o verde DIN 5), orejeras o capuz largo para la protección del cuello contra salpicaduras de líquidos. Su amplio visor panorámico con tratamiento anti-vaho permite una buena orientación. Su arnés ajustable con sudadera garantiza un ajuste óptimo con todo el confort.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO REFERENCIA

Casco de seguridad CA-4 (junta facial naranja)	71 04 01*
Casco de seguridad CA-4 con capuz largo de protección (junta facial naranja)	71 04 00V

* Para junta facial azul añadida "B" al final de la referencia

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	850 g
Material	visor interior - propionato de celulosa visor abatible - acetato / policarbonato casco de seguridad - polietileno arnés de la cabeza - textil marco - poliéster con revestimiento de PVC
Factor de protección (FPN)	50
Conexión del tubo de aire	QuickLOCK™ - bloqueo rápido
Certificación	EN 12941 TH2 EN 14594 3A EN 166 1B9 EN 397

COMBINACIONES CERTIFICADAS

CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Flow Master

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Combina protección respiratoria con protección de la cabeza, facial y auditiva
- Gran campo de visión
- Con tratamiento anti-vaho
- Arnés ajustable, excelente confort
- Puede equiparse con complementos de protección adicionales

ÁREAS DE APLICACIÓN

El casco se puede utilizar en la industria química y laboratorios, así como para la pulverización de productos químicos (p.e. fumigaciones).



GX02

Máscara completa de alta gama y avanzado diseño ergonómico

La máscara completa Shigematsu GX02 ofrece el más alto nivel de protección respiratoria en ambientes altamente contaminados. La máscara se puede usar con una amplia gama de filtros de rosca estándar y equipos de aire CleanAIR®. El cuerpo de la máscara está hecho con silicona de alta calidad, que garantiza una gran resistencia química y una larga vida útil. Con doble línea de sellado, la máscara conserva una máxima hermeticidad, así como unos altos niveles de confort para el usuario, que acentúan sus dos válvulas de exhalación reduciendo la resistencia a la respiración y manteniendo la máscara fría y seca. Su arnés con seis puntos de fijación garantiza un ajuste seguro y fácil. Su amplio visor panorámico intercambiable, que proporciona un gran campo de visión, cuenta con tratamiento anti-rayadura, garantizando una alta resistencia mecánica que puede ser reforzada superponiendo película protectora. La máscara está equipada con una membrana para el habla que facilita la comunicación.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Máscara completa GX02, tall S	71 06 00S
Máscara completa GX02, tall M	71 06 00M
Máscara completa GX02, tall L	71 06 00L

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	660 g (talla S) 673 g (talla M) 700 g (talla L)
Tallas disponibles	S, M, L
Material	cuerpo de la máscara – goma de silicona visor – policarbonato arnés – goma natural
Factor de protección (FPN)	2000
Conexión del filtro / tubo de aire	RD40×1/7"
Certificación	EN 12942 TM3 EN 136 CL3

COMBINACIONES CERTIFICADAS				
CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Asbest	CleanAIR® D-Bug	CleanAIR® For Mask

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Doble línea de sellado para máxima protección y confort
- Alta resistencia química
- Amplio visor panorámico intercambiable
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés con seis puntos de fijación
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Con membrana para el habla
- Disponibles películas protectoras de visor

ÁREAS DE APLICACIÓN

La máscara es adecuada para su uso en entornos con fuerte contaminación química o biológica y cumple con las más altas exigencias de protección respiratoria. Además de la industria química, puede usarse en la industria farmacéutica, laboratorios, instalaciones de pulverizado o en trabajos de descontaminación.



CF02

Máscara completa con visor superior

CF02 es una máscara completa ligera, adecuada para uso bajo condiciones químicas exigentes. La máscara se puede usar con una amplia gama de filtros de rosca estándar y equipos de aire CleanAIR®. Con visor esférico superior, que se sitúa a una mínima distancia de los ojos, ofrece un campo de visión amplio y claro sin distorsiones, visor que cuenta además con tratamiento anti-rayadura, garantizando una alta resistencia mecánica que puede ser reforzada superponiendo película protectora. El cuerpo de la máscara está hecho con estireno TPE de alta calidad, que garantiza una alta resistencia química y una larga vida útil. Con arnés de seis puntos de fijación, se asegura un ajuste seguro y sencillo. Su superficie antiadherente evita que el pelo se enrede.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Máscara completa CF02, talla M	72 06 00M
Máscara completa CF02, talla L	72 06 00L

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	435 g (ambas tallas)
Tallas disponibles	M, L
Material	cuerpo de la máscara – elastómero termoplástico TPE visor – policarbonato arnés – tereftalato de polibutileno TPU
Factor de protección (FPN)	2000
Conexión del filtro / tubo de aire	RD40x1/7"
Certificación	EN 12942 TM3 EN 136 CL3

COMBINACIONES CERTIFICADAS			
CleanAIR® Chemical 2F	CleanAIR® Chemical 3F	CleanAIR® Asbest	CleanAIR® D-Bug

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ligera - 435 g
- Alta resistencia química
- Visor esférico superior
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés con seis puntos de fijación
- Se puede usar con una amplia gama de filtros de rosca estándar
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Disponibles películas protectoras de visor

ÁREAS DE APLICACIÓN

La máscara es adecuada para su uso en entornos con fuerte contaminación química o biológica y cumple con las más altas exigencias de protección respiratoria. Además de la industria química, puede usarse en la industria farmacéutica, laboratorios, instalaciones de pulverizado o en trabajos de descontaminación.





CleanAIR® Ultimate

Un concepto revolucionario para trajes protectores por sobrepresión en entornos altamente contaminados

El sistema combina de manera única los más altos niveles de protección de su máscara completa con todos los beneficios del mono de protección ventilado. El mono de protección CleanAIR® Ultimate ha sido diseñado exclusivamente para su uso en combinación con la unidad de cabeza CleanAIR Ultimate GX y el motoventilador CleanAIR® Chemical 2F.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Mono de protección CleanAIR® Ultimate 2500 - tallas S/M/L/XL, pack de 20 unds	90 25 00*/20
CleanAIR® Ultimate GX, tallas S/M/L, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01**
CleanAIR® Chemical 2F Asbest – incl. batería Li-Ion, cinturón descontaminable de hypalon, cargador, indicador de flujo	51 00 00ASD
* Añada S/M/L/XL para la talla requerida	
** Añada S/M/L para la talla requerida	

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	960 g (incluida batería estándar)
Dimensiones	240 mm / 110 mm / 120 mm
Caudal de aire	ajustable 160 -235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h batería estándar < 20 / < 5,5 h Heavy Duty batería
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah (batería estándar) Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah (Heavy Duty batería)
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7*
Certificación	EN 12941 TH3 EN 12942 TM3 EN1073-1 clase 5 (NPF 50.000) Grado de protección IP (penetración de líquidos y partículas) IP64/IP65/IP68
* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar	

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES		
PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2
	N/A	

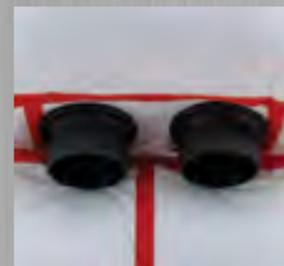
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema fácil de usar
- Protección respiratoria permanente incluso al quitarse el traje
- El motoventilador y los filtros están completamente resguardados por el mono
- Alto caudal de aire para mayor comodidad

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Trabajos de descontaminación, laboratorios, industria farmacéutica
- Cuerpos de emergencias y primeros auxilios
- Protección biológica





¿CÓMO FUNCIONA?

El aire filtrado es conducido por un tubo dorsal directamente a la máscara completa, mientras que el aire exhalado como el excedente, circulan dentro del mono de protección creando una sobrepresión. La conexión entre el traje y los filtros se establece por unos **ojales especiales**. Esta solución garantiza una protección respiratoria permanente incluso al quitarse el traje.

ULTIMATE GX

La unidad de cabeza Ultimate GX, con todas las ventajas de la máscara completa panorámica Shigematsu GXD2, garantiza a su vez una conexión simple a la unidad de ventilación integrada. La conexión segura de la máscara completa Ultimate GX al capuz del traje se fija gracias su sistema único de marco abrazadera.

CleanAIR® Ultimate GX, talla S, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01S
CleanAIR® Ultimate GX, talla M, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01M
CleanAIR® Ultimate GX, talla L, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01L
Marco abrazadera Ultimate	73 06 10

MONO ULTIMATE 2500

De máxima resistencia y acción barrera contra líquidos y partículas. De quita y pon fácil e intuitivo. Apertura facial elástica para una fijación fácil de la unidad de cabeza Ultimate GX. El mono se suministra con puños, tobillos y cintura elásticos, incorporando cremallera frontal de doble sentido con amplias solapas anti-lluvia.

El mono CleanAIR® Ultimate 2500 ha sido diseñado exclusivamente para su uso en combinación con la máscara completa CleanAIR® Ultimate GX y el motoventilador CleanAIR® Chemical 2F.

El equipo completo CleanAIR Ultimate proporciona protección respiratoria, facial y corporal contra aerosoles sólidos y líquidos, contaminación por partículas radiactivas o agentes infecciosos.

Mono de protección CleanAIR® Ultimate 2500 - tallas S/M/L/XL, pack de 20 unds	90 25 00**/20
** Añada S/M/L/XL para la talla requerida	



EL SISTEMA SE ALIMENTA POR LA UNIDAD CLEANAIR® CHEMICAL 2F

Para más información en detalle consulte la página 26 de este catálogo.

CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incl. cinturón de Hypalon descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incl. cinturón de goma descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASR
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 86CA
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7", largo (900mm)	70 00 86L



Chemical 2F

Compacto y ligero pero potente... conozca el respirador más versátil y duradero del mercado.

A pesar de su diseño compacto y peso ligero, el equipo Chemical 2F se distingue por su excelente durabilidad, resistencia química y alto grado de protección IP (penetración de líquidos y partículas). Su estudiado diseño con una superficie lisa permite una fácil descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión total. Con exclusivo sistema de cierre automático que evita la contaminación no deseada del equipo mientras se cambian los filtros. El sistema inteligente de control de flujo, mantiene el caudal de aire en niveles constantes, con independencia del estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería. La alarma audiovisual avisa cuándo será preciso cargar la batería y / o cambiar de filtro. El caudal de aire regulable de 120 a 235 lpm está disponible durante el turno completo de trabajo sin importar el tipo de filtro gracias a la batería reforzada de alta capacidad opcional.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® Chemical 2F, incl. cinturón confort, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 2F, incl. cinturón descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00FDA
CleanAIR® Chemical 2F con modo "Prenda" activado, incl. cinturón confort, batería Li-Ion, cargador, tubo de aire, contratuerca, indicador de flujo	MIC51 00 00FC
CleanAIR® Chemical 2F con modo "Prenda" activado, incl. cinturón descontaminable, batería Li-Ion, cargador, tubo de aire, contratuerca, indicador de flujo	MIC51 00 00FD

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	960 g (including batería estándar)
Dimensiones	240 mm / 110 mm / 120 mm
Caudal de aire	ajustable 120 -235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h batería estándar < 20 / < 5,5 h Heavy Duty batería
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah (batería estándar) Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah (Heavy Duty batería)
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7"
Certificación	EN 12941 TH3, EN 12942 TM3 Grado de protección IP (penetración de líquidos y partículas) IP64/IP65/IP68

* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES

PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2

* para todas las configuraciones de filtro disponibles (gas, combinado), consulte el apartado "Accesorios y Recambios" del catálogo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño compacto y peso reducido
- Para uso compatible con capuz, máscara o traje de protección ventilado
- Elevada resistencia mecánica y química
- Su mayor grado de protección IP permite la descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión completa (IP64 / IP65 / IP68)
- Con pantalla a todo color que muestra claramente toda la información relevante: grado de saturación del filtro, nivel de carga de la batería, caudal de aire
- Su sistema de control de flujo mantiene un caudal de aire constante sin importar el estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería
- Hasta 16 horas de autonomía con batería reforzada de alta capacidad, hasta 10 horas con batería estándar
- Tiempo corto de carga de la batería <3 horas (batería estándar)
- Con alarma audiovisual
- Interfaz de usuario multilingüe
- Disponible arnés dorsal para mayor comodidad

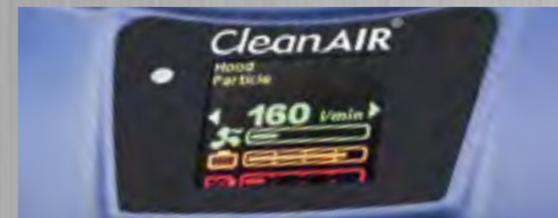
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria pesada incluida la industria química y farmacéutica
- Trabajos de descontaminación, laboratorios
- Cuerpos de emergencias y primeros auxilios
- Protección biológica



PANTALLA A TODO COLOR

La pantalla a todo color muestra claramente toda la información relevante: caudal de aire, nivel de carga de la batería y estado de saturación del filtro.



TEMPORIZADOR DEL FILTRO

Simplemente configure el temporizador del filtro conforme a sus necesidades y el sistema activará la alarma cuando sea necesario reemplazar el filtro.

COMPATIBLE CON TRAJES DE PROTECCIÓN VENTILADOS MICROGARD / MICROCHEM

Los trajes ventilados con aire filtrado (alimentados por los equipos CleanAIR® Chemical 2F) y la tecnología MICROGARD® / MICROCHEM® proporcionan protección respiratoria, facial y corporal contra diversas sustancias peligrosas, incluidas entre otras, aerosoles sólidos y líquidos, asbestos, pinturas, aceites, grasas, virus y patógenos presentes en la sangre.



SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO

Su exclusivo sistema de cierre automático evita la contaminación no deseada mientras se sustituyen los filtros.



DIFFERENTES OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

Puede escoger entre batería estándar, batería reforzada de alta capacidad o pila desechable. Además del cargador estándar, también disponibles adaptadores para la toma de corriente en coches o red principal como alternativas.

ADAPTADORES DE CORRIENTE

Adaptador de corriente 230 V / 24 V para la red principal 51 00 15.1

Adaptador de corriente 12 V -24 V - para el enchufe del coche 51 00 15.2



BATERÍA HEAVY DUTY

La batería de alta capacidad duplica el tiempo operativo. Ya no es necesario sustituir o cargar la batería durante un turno largo de trabajo, inclusive usando filtros para gases y combinados.

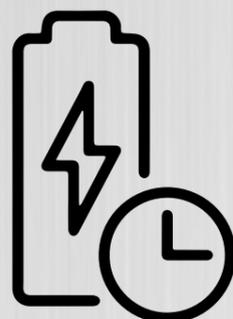
Batería Li-Ion Heavy Duty, Li-Ion 14,4V / 5,2Ah 51 00 20



PILA DESECHABLE

Pila no recargable de un solo uso con 10 años de tiempo de almacenamiento garantizado, lista en cualquier momento que se necesite sin la necesidad de cargar, solución ideal para cuerpos de emergencia, socorristas o para cualquier situación de urgencia que precise del uso del equipo de protección.

Pila desechable de litio 51 00 11



ARNESES DORSALES PARA MAYOR CONFORT

Arnés confort acolchado 52 00 44.1

Arnés descontaminable 51 00 42



MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE AGUA IP68

Su estudiado diseño con una superficie lisa permite una fácil descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión total.

IP64 Descontaminación por ducha¹: protección total contra salpicaduras de líquidos desde cualquier ángulo.

IP65 Descontaminación por ducha²: protección total contra chorros de agua desde cualquier ángulo.

IP68 Desinfección por inmersión³: protección total contra la inmersión continua en agua / solución desinfectante. La desinfección del CleanAIR® Chemical 2F es factible, p.e. con solución de hipoclorito de sodio y solución peroxiacética (Persteril).

¹ Cuando el sistema está encendido, equipado con filtros CleanAIR®

² Cuando el sistema está encendido, equipado con filtros CleanAIR®, soporte de prefiltro y parachispas

³ Cuando el sistema está apagado, equipado con enchufes de descontaminación



Chemical 2F Ex

El motoventilador más versátil y duradero recién disponible en versión ATEX, que puede usarse en atmósferas potencialmente explosivas.

A pesar de su diseño compacto y peso ligero, el equipo Chemical 2F Ex se distingue por su excelente durabilidad, resistencia química y alto grado de protección IP (penetración de líquidos y partículas). Su estudiado diseño con una superficie lisa permite una fácil descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión total. Con exclusivo sistema de cierre automático que evita la contaminación no deseada del equipo mientras se cambian los filtros. El sistema inteligente de control de flujo, mantiene el caudal de aire en niveles constantes, con independencia del estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería. La alarma audiovisual avisa cuándo será preciso cargar la batería y / o cambiar de filtro. El caudal de aire se puede regular de 120 a 235 lpm.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® Chemical 2F Ex, incl. cinturón confort Ex, batería Li-Ion, cargador, tubo de aire ligero y flexible con conexión QuickLOCK™, indicador de flujo	51 E0 00FC
Capuz corto CA-1, naranja, talla única	72 01 02
Capuz corto CA-1, azul, talla única	72 01 02B
Capuz largo CA-2, naranja, talla única	72 02 02
Capuz largo CA-1, azul, talla única	72 02 02B
Long protective hood CA-10, chemically resistant	72 10 02
Protective face shield UniMask, grey	72 03 00.01

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	960 g (incluida batería)
Dimensiones	240 mm / 110 mm / 120 mm
Caudal de aire	ajustable 120 -235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah (estándar)
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7"
Certificación	EN 12941 TH3 EN 12942 TM3
Clasificación ATEX	Grado de protección IP (penetración de líquidos y partículas) IP64/IP65/IP68 II 3 G IIB T4 Gc II 3 D IIC 135°C Dc

* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES		
PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2

* para todas las configuraciones de filtro disponibles (gas, combinado), consulte el apartado "Accesorios y Recambios" del catálogo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño compacto y peso reducido
- Especialmente adaptado para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, aprobado para Zona 2
- Para uso compatible con capuz, máscara o traje de protección ventilado
- Elevada resistencia mecánica y química
- Su mayor grado de protección IP permite la descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión completa (**IP64 / IP65 / IP68**)
- Con pantalla a todo color que muestra claramente toda la información relevante: grado de saturación del filtro, nivel de carga de la batería, caudal de aire
- Su sistema de control de flujo mantiene un caudal de aire constante sin importar el estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería
- Hasta 16 horas de autonomía con batería reforzada de alta capacidad, hasta 10 horas con batería estándar
- Tiempo corto de carga de la batería <3 horas
- Con alarma audiovisual
- Interfaz de usuario multilingüe

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Atmósferas potencialmente explosivas: aprobado para la Zona 2
- Industria pesada, industria química y farmacéutica
- Trabajos de descontaminación, laboratorios
- Cuerpos de emergencias y primeros auxilios
- Protección biológica



Chemical 3F

Potente y resistente motoventilador para las aplicaciones industriales más exigentes

Su alto nivel de rendimiento, su resistencia mecánica, química y a las radiaciones UV, así como su grado de protección IP65, garantizan la protección suficiente del usuario incluso en la industria pesada, la industria química, en laboratorios y en la industria farmacéutica. El flujo de aire se puede fijar de manera individual conforme a las necesidades del usuario. Su destacado rendimiento hace que el sistema sea muy adecuado en particular para aquellos centros de trabajo altamente contaminados.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® Chemical 3F, incl. cinturón confort, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	52 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 3F, incl. cinturón descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	52 00 00FDA

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	1100 g (incluida batería estándar)
Dimensiones	320 mm / 200 mm / 150 mm
Caudal de aire	ajustable 120 – 235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7*
Certificación	EN 12941 TH3 EN 12942 TM3 Grado de protección IP64

* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES

PARTÍCULAS



COMBINADOS - Clase 1



COMBINADOS - Clase 2



* para todas las configuraciones de filtro disponibles (gas, combinado), consulte el apartado "Accesorios y Recambios" del catálogo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Elevada resistencia mecánica y química
- Caudal de aire regulable desde 120 hasta 235 lpm.
- Descontaminable mediante ducha - IP64
- Con pantalla a todo color que muestra claramente toda la información relevante: grado de saturación del filtro, nivel de carga de la batería, caudal de aire
- Su sistema de control de flujo mantiene un caudal de aire constante sin importar el estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería
- Con batería Li-Ion de carga rápida: <3 horas
- Con alarma audiovisual
- Interfaz de usuario multilingüe
- Disponible arnés dorsal para mayor comodidad

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria pesada, industria química y farmacéutica
- Trabajos de descontaminación, laboratorios
- Cuerpos de emergencias y primeros auxilios



D-Bug

Motoventilador ultra-ligero con dos formas de uso

CleanAIR® D-BUG es un motoventilador con filtro para partículas o combinado, que se puede acoplar directamente a la máscara completa, proporcionando protección respiratoria y facial contra partículas, gases o vapores, así como una máxima libertad de movimientos. También se puede acoplar a la cintura, con un tubo de aire conectado a la boca de la máscara, si lo que se precisa es reducir el peso en la cabeza. El equipo completo con máscara completa Shigematsu y un filtro altamente efectivo garantiza un factor de protección nominal alto (FPN 2000) y un caudal de aire suficiente. Su nuevo motor sin escobillas mantiene la velocidad a un nivel constante. CleanAIR® D-BUG ha sido desarrollado con la inquietud de alcanzar un peso reducido, facilidad de uso y una larga vida útil. El equipo se puede descontaminar mediante una ducha.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® D-Bug, incl. accesorios (batería, par de filtros ABEP, tubo de aire 350 mm, cargador, cinturón e indicador de flujo – sin máscara)	49 00 02

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	210 g (excl. filtro y batería)
Caudal de aire	200 l/min con filtro para partículas P R SL 100 l/min con filtro combinado A1B1E1P R SL
Tipo de filtro	para partículas P R SL combinado A1B1E1P R SL
Batería	Li-Ion 7,2 V / 2,6 Ah
Tiempo operativo	460 min con filtro P R SL 510 min con filtro combinado A1B1E1P R SL
Factor de protección (FPN)	2000
Certificación	EN 12942 TM3

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Se puede usar con filtros para partículas o combinados
- Diseño compacto y peso reducido
- Facilidad de uso
- Con indicador de carga baja de la batería
- Se puede montar directamente en la máscara o en el cinturón
- Descontaminable mediante ducha
- Su tiempo operativo puede superar las 7 h, dependiendo del caudal de aire y los filtros empleados
- Compatible con las máscaras completas CleanAIR® GX02 o CF02
- Alto factor de protección nominal FPN 2000

ÁREAS DE APLICACIÓN

El sistema es adecuado para su uso en sectores o entornos que soporten partículas o contaminación química como la construcción, agricultura, servicios públicos de mantenimiento, trabajos de descontaminación, control de plagas.



TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES		
PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2
		N/A

Pressure

Soluciones para recintos con aire comprimido

Los sistemas CleanAIR® Pressure / Pressure Flow Master de flujo constante de aire, son adecuados para el uso prolongado en los entornos industriales más exigentes. Desde el regulador de cintura se puede ajustar el flujo de aire procedente de la red de distribución del aire comprimido o desde el compresor, manteniéndolo a un nivel constante con independencia de los cambios de presión que puedan darse a la entrada.



PRODUCT DESCRIPTION	REFERENCIA
CleanAIR® Pressure, incluye accesorios (cinturón e indicador de flujo)	63 00 00
CleanAIR® Flow Master, incluye accesorios (cinturón confort e indicador de flujo)	67 00 00
Estación CleanAIR® Pressure con soporte pie	61 00 50

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN		
	Pressure Flow Master	Pressure	Pressure Conditioner
Caudal de aire	160-250 lpm	160-400 lpm	160-400 lpm
Presión de la toma de entrada	400-1000 kPa	300-1000 kPa	300-1000 kPa
Peso	280 g	250 g	6,80 kg
Conexión de la toma de entrada	compatible con RECTUS 25, 26 y CEJN 320		
Conexión de la toma de salida	CA40x1/7"	CA40x1/7"	2x tomas de salida compatibles con RECTUS 25, 26 y CEJN 320
Certificación	EN 14594, clase 3B	EN 14594, clase 2A	-

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES	
COMBINADO Pressure Conditioner filtro 	CleanAIR® Conditioner dispone de un filtro combinado de alta capacidad que elimina las partículas sólidas, vapores de aceite y olores desagradables. Asegura que la calidad del aire comprimido en el sistema de distribución cumpla con los requisitos de la norma EN 12021.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Peso ligero
- Funcionamiento económico
- Altos niveles de flujo de aire
- Sistema de aviso por baja presión (Pressure Flow Master)
- Opción de filtración del aire suministrado con la estación CleanAIR®
- Compatible con una amplia gama de unidades de cabeza CleanAIR®

ÁREAS DE APLICACIÓN

Adecuado la industria pesada, laboratorios e industria química.

CleanAIR® Pressure basic regulador



CleanAIR® Pressure Flow Master regulador con manómetro y sistema de alarma baja presión





Pressure For Mask

El nivel de protección más alto para entornos especialmente tóxicos

The CleanAIR® Pressure for Mask es un equipo confortable y versátil, que regula con gran eficiencia un caudal constante del aire comprimido de la red, que se conecta a su vez con la máscara completa Shigematsu GX02. Su exclusivo filtro de refuerzo para partículas o combinado, permitiría al usuario seguir respirando protegido en caso de fallo súbito en la línea de suministro de aire, garantizando protección respiratoria en caso de evacuación de emergencia. El equipo permite al usuario regular el flujo de aire desde los 170 hasta 250 lpm, manteniéndolo en un nivel constante con independencia de los cambios en la toma de presión. Además de la regulación del caudal de aire (170 - 250 lpm), el equipo dispone de un silbato de alerta al usuario en caso de que la presión en la toma descienda por debajo del límite de 350 kPa. CleanAIR® Pressure for Mask ha sido especialmente diseñado para largos períodos de uso o escenarios donde los contaminantes sean particularmente tóxicos o difícilmente detectables. Se puede descontaminar por ducha y proporciona el máximo Factor de Protección Nominal de 2000 conforme a la EN 14594:05 (clase 4B).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
Pressure for Mask incl. filtro P3 y cinturón confort	65 00 00PC
Pressure for Mask incl. filtro P3 y cinturón descontaminable	65 00 00PD

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	280 g (sin filtro ni tubo de aire)
Caudal de aire	170-250 lpm
Tipo de filtro	50 02 48 – Filtro P3 con doble rosca RD40x1/7" 50 02 68 – Filtro A2B2E2K2P3 con doble rosca RD40x1/7"
Presión de la toma de entrada	400-1000 kPa
Conexión de la toma de entrada	compatible con RECTUS 25,26 y CEJUN 320
Conexión de la toma de salida	MINI DIN 5 – compatible con RECTUS serie 21
Factor de protección (FPN)	2000
Certificación	EN 14594, clase 4B

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES		
PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2
	N/A	

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ligero y confortable
- Altos niveles de flujo de aire 160-250 lpm
- Factor de protección nominal 2000
- Con filtro de refuerzo para total de seguridad
- Compatible con filtros para partículas y combinados
- Descontaminable mediante ducha
- Señal de alarma por Baja Presión del suministro de aire

ÁREAS DE APLICACIÓN

Trabajos prolongados en entornos industriales con contaminantes altamente tóxicos, sector de la construcción, procesamiento de alimentos, tanques cerrados, túneles.



GX02/CF02 & Chemical 2F Asbest

Protección respiratoria de alto rendimiento en entornos contaminados por fibras de amianto

La combinación del motoventilador Chemical 2F con las máscaras completas de alta calidad GX02/CF02 se reconoce por su excelente durabilidad y el más alto nivel de protección respiratoria. El sistema inteligente de control de flujo, mantiene el caudal de aire en niveles constantes, con independencia del estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería. La alarma audiovisual avisa cuándo será preciso cargar la batería y / o cambiar de filtro. Dos opciones para elegir la máscara completa, en función de cada necesidad individual para lograr el mayor confort y el ajuste más seguro.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR Chemical 2F Asbest, incl. cinturón descontaminable Hypalon, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASD
CleanAIR Chemical 2F Asbest, incl. cinturón descontaminable de goma, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASR
Máscara completa Shigematsu GX02, tall S	71 06 00S
Máscara completa Shigematsu GX02, tall M	71 06 00M
Máscara completa Shigematsu GX02, tall L	71 06 00L
Máscara completa Shigematsu CF02, tall M	72 06 00M
Máscara completa Shigematsu CF02, tall L	72 06 00L

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	960 g (incluida batería estándar)
Dimensiones	240 mm / 110 mm / 120 mm
Caudal de aire	ajustable 160 -235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h batería estándar < 20 / < 5,5 h Heavy Duty batería
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah (estándar) Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah (Heavy Duty)
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7"
Certificación	EN 12941 TH3 EN 12942 TM3 Grado de protección IP64/IP65/IP68

* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño compacto y peso reducido
- Alta resistencia mecánica y química
- Su mayor grado de protección IP permite la descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión completa (IP64 / IP65 / IP68)
- Con pantalla a todo color que muestra claramente toda la información relevante: grado de saturación del filtro, nivel de carga de la batería, caudal de aire
- Su sistema de control de flujo mantiene un caudal de aire constante sin importar el estado de saturación del filtro o el nivel de carga de la batería
- Hasta 16 horas de autonomía con batería reforzada de alta capacidad, hasta 10 horas con batería estándar
- Con alarma audiovisual
- Interfaz de usuario multilingüe
- Disponible arnés dorsal para mayor comodidad

ÁREAS DE APLICACIÓN

Trabajos de descontaminación, construcción



PANTALLA A TODO COLOR

La pantalla a todo color muestra claramente toda la información relevante: caudal de aire, nivel de carga de la batería y estado de saturación del filtro.



TEMPORIZADOR DEL FILTRO

Simplemente configure el temporizador del filtro conforme a sus necesidades y el sistema activará la alarma cuando sea necesario reemplazar el filtro.

DISEÑO COMPACTO Y PESO REDUCIDO

Su estudiado diseño con una superficie lisa permite una fácil descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión total.



BATERÍA HEAVY DUTY

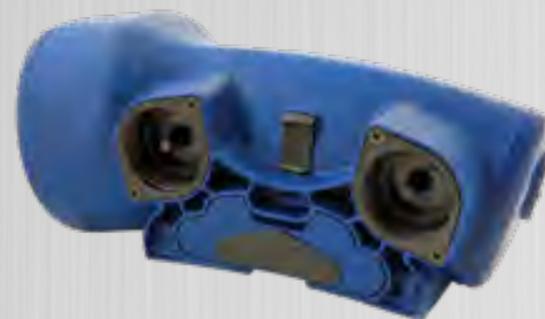
La batería de alta capacidad duplica el tiempo operativo. Ya no es necesario sustituir o cargar la batería durante un turno largo de trabajo, inclusive usando filtros combinados para gases y vapores.

Batería Li-Ion Heavy Duty, Li-Ion 14,4V / 5,2Ah 51 00 20



SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO

Su exclusivo sistema de cierre automático evita la contaminación no deseada mientras se sustituyen los filtros.



MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE AGUA IP68

Su estudiado diseño con una superficie lisa permite una fácil descontaminación mediante ducha o incluso por inmersión total.

IP64 Descontaminación por ducha¹: protección total contra salpicaduras de líquidos desde cualquier ángulo.

IP65 Descontaminación por ducha²: protección total contra chorros de agua desde cualquier ángulo.

IP68 Desinfección por inmersión³: protección total contra la inmersión continua en agua / solución desinfectante. La desinfección del CleanAIR® Chemical 2F es factible, p.e. con solución de hipoclorito de sodio y solución peroxiacética (Persteril).

¹ Cuando el sistema está encendido, equipado con filtros CleanAIR®

² Cuando el sistema está encendido, equipado con filtros CleanAIR®, soporte de prefiltro y parachispas

³ Cuando el sistema está apagado, equipado con enchufes de descontaminación



SHIGEMATSU GX02

Máscara completa de alta gama y avanzado diseño ergonómico

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Doble línea de sellado para máxima protección y confort
- Alta resistencia química
- Amplio visor panorámico intercambiable
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés de seis puntos
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Con membrana para el habla
- Disponibles películas protectoras de visor



SHIGEMATSU CF02

Máscara completa con visor superior

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Peso ligero - 435 g
- Alta resistencia química
- Visor esférico superior
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés de seis puntos
- Se puede usar con una amplia gama de filtros de rosca estándar
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Disponibles películas protectoras de visor





GX02/CF02 & CleanAIR® Asbest

Manejo simple, máxima versatilidad...

El motoventilador CleanAIR® Asbest y las máscaras completas de alta calidad GX02 / CF02 representan una combinación excepcionalmente ligera y compacta, con excelente durabilidad y el más alto nivel de protección respiratoria. El equipo completo, CleanAIR® Asbest con máscara completa Shigematsu más un filtro altamente efectivo contra partículas, garantiza un alto factor de protección nominal [FPN 2000], así como un caudal de aire suficiente y una descontaminación sencilla. El sistema está diseñado para la protección activa del rostro y de las vías respiratorias durante la descontaminación de materiales que contengan amianto, pudiendo combinarse de dos maneras diferentes: montando el motoventilador directamente en la máscara, o bien llevándolo en la cintura con un tubo de aire conectado a la máscara. En su desarrollo se ha hecho especial hincapié en el peso reducido, así como en el manejo simple del conjunto.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® Asbest, incluye accesorios (batería, filtro, tubo de aire con soporte, cargador, cinturón e indicador de flujo – sin máscara!)	59 00 02
CleanAIR® Asbest, incluye accesorios (2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador, cinturón e indicador de flujo – sin máscara!)	59 00 02T
Máscara completa Shigematsu GX02, talla S	71 06 00S
Máscara completa Shigematsu GX02, talla M	71 06 00M
Máscara completa Shigematsu GX02, talla L	71 06 00L
Máscara completa Shigematsu CF02, talla M	72 06 00M
Máscara completa Shigematsu CF02, talla L	72 06 00L

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	385 g (incluyendo batería y filtro)
Caudal de aire	160 lpm
Tipo de filtro	Partículas P R SL
Batería	Li-Ion 7,2 V / 2,6 Ah
Tiempo operativo	5 h
Factor de protección	(FPN) 2000
Certificación	EN 12942 TM3

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES

PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2
	N/A	N/A

* para todas las configuraciones de filtro disponibles (gas, combinado), consulte el apartado "Accesorios y Recambios" del catálogo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño compacto y peso reducido: 385 g
- Manejo simple
- Se puede montar directamente en la máscara o en el cinturón
- Descontaminable mediante ducha
- Autonomía de hasta 5 h
- Alto factor de protección nominal FPN 2000
- Con indicador de carga baja de la batería

ÁREAS DE APLICACIÓN

El sistema es adecuado para su uso en sectores o entornos que soporten contaminación de partículas, especialmente en trabajos de desmantelamiento de amianto, así como en la construcción.



DOS OPCIONES DE USO

El motoventilador puede montarse directamente en la máscara completa o conectarse a la misma con un tubo de aire desde un cinturón.



Llevando el motoventilador en el cinturón se reduce el peso soportado en la cabeza.



MOTOVENTILADOR EXCEPCIONALMENTE LIGERO Y COMPACTO

En su desarrollo se ha hecho especial hincapié en el peso reducido, así como en el manejo simple del equipo. Su batería intercambiable de Li-Ion se integra perfectamente en el cuerpo de la unidad.

Sin tubos ni cables que limiten los movimientos cuando se acopla directamente sobre la máscara.



DOS MÁSCARAS A ELEGIR

SHIGEMATSU GX02

Máscara completa de alta gama y avanzado diseño ergonómico

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Doble línea de sellado para máxima protección y confort
- Alta resistencia química
- Amplio visor panorámico intercambiable
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés de seis puntos
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Con membrana para el habla
- Disponibles películas protectoras de visor



SHIGEMATSU CF02

Máscara completa con visor superior

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Peso ligero - 435 g
- Alta resistencia química
- Visor esférico superior
- Con tratamiento anti-rayadura
- Arnés de seis puntos
- Se puede usar con una amplia gama de filtros de rosca estándar
- Dos válvulas de exhalación para una baja resistencia a la respiración
- Disponibles películas protectoras de visor



CleanAIR® Ultimate

Un concepto revolucionario para trajes protectores por sobrepresión en entornos altamente contaminados

El sistema combina de manera única los más altos niveles de protección de su máscara completa con todos los beneficios del mono de protección ventilado. El mono de protección CleanAIR® Ultimate ha sido diseñado exclusivamente para su uso en combinación con la unidad de cabeza CleanAIR Ultimate GX y el motoventilador CleanAIR® Chemical 2F.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	REFERENCIA
CleanAIR® Ultimate GX, tallas S/M/L, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01*
Mono de protección CleanAIR® Ultimate 2500 - tallas S/M/L/XL, pack de 20 unds	90 25 00**/20
CleanAIR® Chemical 2F Asbest – incl. batería Li-Ion, cinturón descontaminable de hypalon, cargador, indicador de flujo	51 00 00ASD
* Añada S/M/L para la talla requerida	
** Añada S/M/L/XL para la talla requerida	

DATOS TÉCNICOS	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN
Peso	960 g (incluyendo batería estándar)
Dimensiones	240 mm / 110 mm / 120 mm
Caudal de aire	ajustable 160 -235 lpm
Alarma	audiovisual
Tiempo operativo* / de carga	< 10 / < 3 h batería estándar < 20 / < 5,5 h batería Heavy Duty
Batería	Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah (batería estándar) Li-Ion 14,4 V / 5,2 Ah (Heavy Duty)
Conexión del tubo de aire	CA40x1/7*
Certificación	EN 12941 TH3 EN 12942 TM3 EN1073-1 clase 5 (NPF 50.000) Grado de protección IP64/IP65/IP68
* Medido con flujo de aire de 160 lpm, batería completamente cargada y filtros P R SL a estrenar	

TIPOS DE FILTROS DISPONIBLES		
PARTÍCULAS	COMBINADOS - Clase 1	COMBINADOS - Clase 2
	N/A	

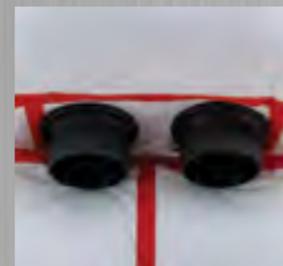
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema fácil de usar
- Protección respiratoria permanente incluso al quitarse el traje
- El motoventilador y los filtros están completamente resguardados por el mono
- Alto caudal de aire para mayor comodidad
- Recomendable operación económica

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Trabajos de descontaminación, laboratorios, industria farmacéutica
- Cuerpos de emergencias y primeros auxilios
- Protección biológica





¿CÓMO FUNCIONA?

El aire filtrado es conducido por un tubo dorsal directamente a la máscara completa, mientras que el aire exhalado como el excedente, circulan dentro del mono de protección creando una sobrepresión. La conexión entre el traje y los filtros se establece por unos **ojales especiales**. Esta solución garantiza una protección respiratoria permanente incluso al quitarse el traje.



ULTIMATE GX

La unidad de cabeza Ultimate GX, con todas las ventajas de la máscara completa panorámica Shigematsu GX02, garantiza a su vez una conexión simple a la unidad de ventilación integrada. La conexión segura de la máscara completa Ultimate GX al capuz del traje se fija gracias su sistema especial de marco abrazadera.

CleanAIR® Ultimate GX, talla S, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01S
CleanAIR® Ultimate GX, talla M, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01M
CleanAIR® Ultimate GX, talla L, incl. marco abrazadera, par de ojales	73 06 01L
Marco abrazadera Ultimate	73 06 10



MONO ULTIMATE 2500

De máxima resistencia y acción barrera contra líquidos y partículas. De quita y pon fácil e intuitivo. Apertura facial elástica para una fijación fácil de la unidad de cabeza Ultimate GX. El mono se suministra con puños, tobillos y cintura elásticos, incorporando cremallera frontal de doble sentido con amplias solapas anti-lluvia.

El mono CleanAIR® Ultimate 2500 ha sido diseñado exclusivamente para su uso en combinación con la máscara completa CleanAIR® Ultimate GX y el motoventilador CleanAIR® Chemical 2F.

El equipo completo CleanAIR Ultimate proporciona protección respiratoria, facial y corporal contra aerosoles sólidos y líquidos, contaminación por partículas radiactivas o agentes infecciosos.

Mono de protección CleanAIR® Ultimate 2500 - tallas S/M/L/XL, pack de 20 unds	90 25 00**/20
** Añada S/M/L/XL para la talla requerida	



EL SISTEMA SE ALIMENTA POR LA UNIDAD CLEANAIR® CHEMICAL 2F

Para más información en detalle consulte la página 26 de este catálogo.

CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incl. cinturón de Hypalon descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incl. cinturón de goma descontaminable, batería Li-Ion, cargador, indicador de flujo (sin tubo de aire)	51 00 00ASR
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 86CA
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7", largo (900mm)	70 00 86L



Filtros

La gama completa de filtros con rosca CleanAIR® ofrece una amplia selección para la mayoría de las aplicaciones en la industria, sector farmacéutico, laboratorios y agricultura. Los filtros se suministran con una rosca estándar de conexión RD40 × 1/7" según la EN 148-1.

Los **filtros para partículas** atrapan un amplio abanico de partículas sólidas y líquidas en forma de aerosoles líquidos y sólidos, tales como polvo, humo, fibras, bacterias, virus y partículas radioactivas.

Los **filtros para gases** brindan protección contra contaminantes en forma de gases y vapores.

Los **filtros combinados** proporcionan protección contra combinaciones de contaminantes en forma de gases, vapores, partículas sólidas y líquidas.



REFERENCIA: 50 01 57
Tipo: A2P3



REFERENCIA: 50 03 57
Tipo: A1P3



REFERENCIA: 50 01 67
Tipo: A2B2P3



REFERENCIA: 50 01 66
Tipo: A2B2E2K2HgP3



REFERENCIA: 50 03 64
Tipo: A1B1E1P3



REFERENCIA: 50 01 64
Tipo: A2B2E2P3



REFERENCIA: 50 01 68
Tipo: A2B2E2K2P3



REFERENCIA: 50 00 48
Tipo: P3



REFERENCIA: 50 02 68
Tipo: A2B2E2K2P - ZERO



REFERENCIA: 50 02 49
Tipo: P - ZERO



REFERENCIA: 50 42 49
Tipo: P - ZERO lite



Para conocer nuestra gama completa de filtros, consulte la página 63 "Accesorios y recambios" o póngase en contacto con su distribuidor.

CINTURONES CONFORT

Su parte trasera ancha y acolchada, (disponible con prolongación para la espalda), así como su correa sólida distribuyen eficientemente el peso de la unidad. Lavable y con hebilla de fácil enganche clic.

Cinturón confort acolchado 2F	71 00 92
Cinturón confort acolchado 3F	52 00 43.1
Arnés confort acolchado para 2F/3F	52 00 44.1



CINTURÓN Y ARNÉS DESCONTAMINABLES

Hechos de caucho sintético "Hypalon" con superficie lisa para una fácil descontaminación.

Cinturón descontaminable	51 00 41
Arnés descontaminable	51 00 42



KITS DE DESCONTAMINACIÓN PARA LOS EQUIPOS CHEMICAL 2F/3F

Juego de tapas y tapones para una descontaminación fácil y completa de los equipos de protección respiratoria Chemical 2F / 3F, asegurando el grado de protección IP68.

Kit de descontaminación 2F - 2 × tapones con rosca externa, 1 × tapa con rosca interna	51 00 46
Kit de descontaminación 3F - 3 × tapones con rosca externa, 1 × tapa con rosca interna	52 00 46



CUBIERTA DEL FILTRO PARA LA DESCONTAMINACIÓN

Protege el filtro del agua durante el proceso de descontaminación, asegurando el grado de protección IP65.

Cubierta del filtro para la descontaminación	58 00 13
--	----------



PROTECTOR DE TUBO DE AIRE RESISTENTE A LOS QUÍMICOS

La funda protectora químicamente resistente está hecha de Tychem-F, evitando con ella que el tubo de aire sufra daños causados por salpicaduras de productos químicos.

Protector de tubo de aire resistente a los químicos	70 00 62C
---	-----------



MANGUERAS PRESSURE

Amplia gama de mangueras estándar o antiestáticas de diferentes longitudes para usar con equipos semiautónomos de aire comprimido CleanAIR® Pressure.

Manguera Estándar para CA Pressure – 10 m	61 00 30
Manguera Estándar para CA Pressure – 25 m	61 00 38
Manguera Estándar para CA Pressure – 50 m	61 00 39
Manguera Antiestática para CA Pressure – 10 m	61 00 31
Manguera Antiestática para CA Pressure – 25 m	61 00 33
Manguera Antiestática para CA Pressure – 50 m	61 00 34
Manguera en espiral para CA Pressure – 10 m	61 00 46



TUBOS DORSALES DE AIRE

Tubos de aire ligeros y flexibles con sistema de bloqueo QuickLOCK™, para una conexión rápida y segura con toda la gama de unidades de cabeza CleanAIR®, excepto las máscaras faciales completas.

Tubo de aire ligero y flexible (QuickLOCK™ - bloqueo rápido - CA40x1/7")	71 00 60
Tubo de aire ligero y flexible (QuickLOCK™ - bloqueo rápido - CA40x1/7" largo)	71 00 60L
Tubo de aire de goma (QuickLOCK™ - bloqueo rápido - CA40x1/7")	71 00 86
Tubo de aire de goma (QuickLOCK™ - bloqueo rápido - CA40x1/7" largo)	71 00 86L

Tubos de aire solo compatibles con las máscaras completas:

Tubo de aire ligero y flexible CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 60
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 86CA
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7" largo	70 00 86L
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7" 90°	70 00 86R
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7" 90° largo	70 00 86RL



CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LOS VISORES

Para el cuidado y conservación de los visores CleanAIR®. Se puede usar de forma segura con cualquier cristal óptico, máscaras, visores y lentes de cristal o plástico, incluso con superficies sensibles o revestidas. Limpieza con efecto anti-vaho y antiestático.

CleanAIR® Klar-pilot Fluid Super Plus 100 ml	01 11 00
CleanAIR® Klar-pilot Comfort 17 ml	01 10 17



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE SEGUROS

Materiales de alta calidad y fondo reforzado para una larga vida útil. Con bandolera acolchada ajustable para el hombro. Espacioso compartimento principal con cremallera y amplio bolsillo frontal. Bolsa de transporte ligera y versátil. Dimensiones: 250x250x520 mm.

Bolsa de lona para transporte CleanAIR®	70 00 07
---	----------



Capuces ligeros



Pantallas faciales



Media máscara



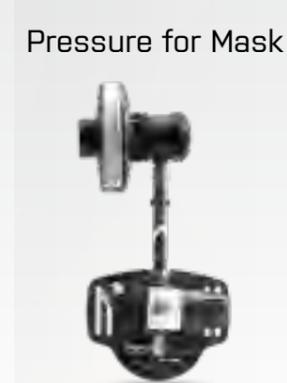
Máscaras completas



Trajes ventilados



Compatible con tubos de aire QuickLock™



Accesorios y piezas de recambio

CleanAIR® Asbest	
CleanAIR® Asbest - equipos completos	
CleanAIR® Asbest, incluye batería, filtro, tubo de aire con soporte, cargador – sin máscara	59 00 02
CleanAIR® Asbest, incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador – sin máscara	59 00 02T
CleanAIR® Asbest + máscara GX02 talla S, incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador y cinturón	59 16 00S
CleanAIR® Asbest + máscara GX02 talla M incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador y cinturón	59 16 00M
CleanAIR® Asbest + máscara GX02 talla L incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador y cinturón	59 16 00L
CleanAIR® Asbest + máscara GFD2 talla M, incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador y cinturón	59 26 00M
CleanAIR® Asbest + máscara GFD2 talla L, incluye 2 baterías, filtro, tubo de aire con soporte, cargador y cinturón	59 26 00L
CleanAIR® Asbest - piezas de recambio / accesorios	
Cinturón de goma, incluye tubo de aire con soporte	56 00 20
Batería Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah	59 00 13
Cargador de batería (enchufe EURO)	59 00 30
Cargador de batería (enchufe UK)	59 00 30U
CleanAIR® Asbest sin batería ni filtro	59 00 00
Tubo de aire ligero y flexible para CleanAIR® Asbest	70 00 87CA
Cinturón para CA Asbest	70 00 97
CleanAIR® Asbest - filtros compatibles	
Filtro P R SL para CleanAIR® Asbest	56 00 10
CleanAIR® D-Bug	
CleanAIR® D-Bug - equipos completos	
CleanAIR® D-Bug, incl. batería, 2 filtros ABEP, tubo de aire 350mm, cargador	49 00 02
CleanAIR® D-Bug - piezas de recambio / accesorio	
Filtro para partículas P R SL (juego de 2 pares)	30 00 10/2
Pre-filtro CleanAIR® (juego de 10 unds)	30 00 15
Filtro combinado A1P R SL (juego de 2 unds)	30 03 57
Filtro combinado A1B1E1P R SL (juego de 2 unds)	30 03 64
Tubo de aire con soporte y cinturón de goma para CleanAIR® D-Bug	56 00 20
Batería intercambiable CleanAIR®, Li-Ion 7,2 V / 2,2 Ah	59 00 13
Cargador de batería Li-Ion CleanAIR®	59 00 30
Tubo de aire ligero y flexible	70 00 87CA
Cinturón de goma CleanAIR® D-Bug	70 00 97
Cubiertas de filtro, parachispas, pre-filtros (2+2+2 unds)	30 00 30
CleanAIR® D-Bug - filtros compatibles	
Filtro para partículas P R SL rosca TR-110 (juego de 2 pares)	30 00 10/2
Pre-filtro para filtros de rosca TR-110 (juego de 10 unds)	30 00 15
Filtro combinado A1P R SL rosca TR-110 (juego de 2 unds)	30 03 57
Filtro combinado A1B1E1P R SL rosca TR-110 (juego de 2 unds)	30 03 64

CleanAIR® Chemical 2F Plus	
CleanAIR® Chemical 2F Plus - equipos completos	
CleanAIR® Chemical 2F, incluye cinturón confort, cargador y batería	51 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 2F - comfort belt, indicator, charger UK	51 00 00FCAU
CleanAIR® Chemical 2F, incluye cinturón descontaminable, cargador y batería	51 00 00FDA
CleanAIR® Chemical 2F - included, decont. belt, flow indicator, charger UK	51 00 00FDAU
CleanAIR® Chemical 2F Plus - piezas de recambio / accesorios	
Cinturón descontaminable	51 00 41
Arnés descontaminable	51 00 42
Batería primaria Li-Ion	51 00 11
Adaptador de corriente 230 V para la red principal	51 00 15.1
Adaptador de corriente 12 - 24 V - para el enchufe del coche	51 00 15.2
Batería Li-Ion Estándar 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Batería Li-Ion Heavy Duty 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Cargador de batería	51 00 30EUR
Cargador de batería enchufe UK	51 00 30UK
Juego de enchufes de descontaminación - 2F	51 00 46
Arnés confort acolchado	52 00 44.1
Tubo de aire de goma QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Tubo de aire ligero y flexible QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 86
Cinturón confort acolchado 2F	71 00 92
CleanAIR® Chemical 2F Plus - filtros compatibles	
Compatible con todos los filtros para partículas y combinados CleanAIR® con rosca RD40x1/7"	
CleanAIR® Chemical 2F Ex	
CleanAIR® Chemical 2F Ex - equipos completos	
CleanAIR® Chemical 2F Ex - incl. tubo de aire flexible QuickLOCK™, cinturón confort Ex, cargador	51 E0 00FC
CleanAIR® Chemical 2F Ex - incl. tubo de aire flexible QuickLOCK™, cinturón confort Ex, cargador (enchufe UK)	51 E0 00FCU
CleanAIR® Chemical 2F Ex - piezas de recambio	
Batería Estándar, Li-Ion (14,4 V / 2,6 Ah)	51 00 10
Cargador de batería Li-Ion 14,4 V - enchufe EUROPEO	51 00 30EUR
Adaptador de corriente 230 V para la red principal	51 00 15.1
Adaptador de corriente 12 - 24 V - para el enchufe del coche	51 00 15.2
Cargador de batería Li-Ion 14,4 V - enchufe UK	51 00 30UK
Juego de enchufes de descontaminación - 2F	51 00 46
Tubo de aire ligero y flexible QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 86
Tubo de aire de goma QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 86
Cinturón confort acolchado Ex	71 E0 92
CleanAIR® Chemical 2F Ex - filtros compatibles	
Compatible con todos los filtros para partículas y combinados CleanAIR® con rosca RD40x1/7"	
CleanAIR® Chemical 2F Asbest	
CleanAIR® Chemical 2F Asbest - equipos completos	

CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incluye batería, cargador y cinturón descontaminable de Hypalon	51 00 00ASD
CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incluye batería, cargador(en-chufe UK) y cinturón descontaminable de Hypalon	51 00 00ASDU
CleanAIR® Chemical 2F con modo activado "Asbestos", incluye batería, cargador y cinturón descontaminable de goma	51 00 00ASR
CleanAIR® Chemical 2F Asbest - piezas de recambio / accesorios	
Tubo de aire ligero y flexible QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tubo de aire de goma QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Cinturón confort acolchado 2F	71 00 92
Cinturón descontaminable	51 00 41
Arnés descontaminable	51 00 42
Adaptador de corriente 230 V para la red principal	51 00 15.1
Power adaptor 12 - 24 V - car power socket	51 00 15.2
Batería Estándar Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	51 00 10
Batería Li-Ion Heavy Duty 14,4 V / 5,2 Ah	51 00 20
Cargador de batería	51 00 30EUR
Cargador de batería enchufe UK	51 00 30UK
Juego de enchufes de descontaminación - 2F	51 00 46
Arnés confort acolchado	52 00 44.1

CleanAIR® Chemical 2F Asbest - filtros compatibles

Filtro para partículas P3	50 00 48
---------------------------	----------

CleanAIR® Chemical 3F

CleanAIR® Chemical 3F - equipos completos

CleanAIR® Chemical 3F, incluye cinturón confort, cargador y batería	52 00 00FCA
CleanAIR® Chemical 3F, incluye cinturón confort, cargador (enchufe UK) y batería	52 00 00FCAU
CleanAIR® Chemical 3F, incluye cinturón descontaminable, cargador y batería	52 00 00FDA
CleanAIR® Chemical 3F, incluye cinturón descontaminable, cargador (enchufe UK) y batería	52 00 00FDAU

CleanAIR® Chemical 3F - piezas de recambio / accesorios

Cinturón descontaminable	51 00 41
Arnés descontaminable	51 00 42
Cargador de batería	51 00 30EUR
Cargador de batería enchufe UK	51 00 30UK
Batería Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah	52 00 10
Cinturón acolchado confort 3F	52 00 43.1
Arnés confort acolchado	52 00 44.1
Juego de enchufes de descontaminación - 3F	52 00 46
Tubo de aire ligero y flexible QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tubo de aire de goma QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 86

CleanAIR® Chemical 3F - filtros compatibles

Todos los filtros para partículas y combinados CleanAIR® con rosca RD40x1/7"

CleanAIR® Pressure

CleanAIR® Pressure - equipos completos	
Estación CleanAIR® Pressure con soporte pie	61 00 50
CleanAIR® Pressure, incluye cinturón confort	63 00 00
CleanAIR® Flow Master, incluye cinturón confort	67 00 00
CleanAIR® Pressure - piezas de recambio / accesorios	
Manguera Estándar de 10 m para CA Pressure	61 00 30
Manguera Estándar de 25 m para CA Pressure	61 00 38
Manguera Estándar de 50 m para CA Pressure	61 00 39
Manguera Antiestática de 10 m para CA Pressure	61 00 31
Manguera Antiestática de 25 m para CA Pressure	61 00 33
Manguera Antiestática de 50 m para CA Pressure	61 00 34
Manguera en espiral de 10 m para CA Pressure, mecánicamente resistente	61 00 46
Silenciador	63 00 10
Cinturón para CleanAIR® Pressure	70 00 95
Tubo de aire ligero y flexible QuickLOCK™ - CA40x1/7"	71 00 60
Tubo de aire de goma QuickLOCK™ – CA40x1/7"	71 00 86
Cinturón acolchado confort	71 00 93
Cinturón confort de cuero	72 00 93

CleanAIR® Pressure Conditioner

CleanAIR® Pressure Conditioner - equipos completos

Estación CleanAIR® Pressure con soporte pie	61 00 50
CleanAIR® Pressure Conditioner - piezas de recambio / accesorios	
CleanAIR® Pressure Conditioner - sellado junta tórica 139x3 mm	61 00 24
CleanAIR® Pressure Conditioner - sellado junta tórica 30x4 mm	61 00 28
Manguera Estándar de 10 m para CA Pressure	61 00 30
Manguera Estándar de 25 m para CA Pressure	61 00 38
Manguera Estándar de 50 m para CA Pressure	61 00 39
Manguera Antiestática de 10 m para CA Pressure	61 00 31
Manguera Antiestática de 25 m para CA Pressure	61 00 33
Manguera Antiestática de 50 m para CA Pressure	61 00 34
Manguera en espiral de 10 m para CA Pressure, mecánicamente resistente	61 00 46

CleanAIR® Pressure Conditioner - filtro compatible

Filtro para la Estación CleanAIR® Pressure	61 00 10
--	----------

CleanAIR® Pressure For mask

CleanAIR® Pressure For Mask - equipos completos

CleanAIR® Pressure para Máscara, equipo completo con cinturón confort	65 00 00PC
CleanAIR® Pressure para Máscara, equipo completo con cinturón descontaminable	65 00 00PD

CleanAIR® Pressure For Mask - piezas de recambio / accesorios

Filtro ZERO de doble rosca RD40x1/7"	50 02 49
Filtro A2B2E2K2 ZERO de doble rosca RD40x1/7"	50 02 68
Manguera Estándar de 10 m para CA Pressure	61 00 30
Manguera Estándar de 25 m para CA Pressure	61 00 38
Manguera Estándar de 50 m para CA Pressure	61 00 39

Manguera Antiestática de 10 m para CA Pressure	61 00 31
Manguera Antiestática de 25 m para CA Pressure	61 00 33
Manguera Antiestática de 50 m para CA Pressure	61 00 34
Manguera en espiral de 10 m para CA Pressure, mecánicamente resistente	61 00 46
Tubo de aire ligero y flexible CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 60
Tubo de aire de goma CA40x1/7" - CA40x1/7"	70 00 86CA

CleanAIR® CA-1, CA-2 & CA-10

CleanAIR® CA-1, CA-2 & CA-10 - equipos completos

Capuz protector corto CA-1, naranja	72 01 02
Capuz protector corto CA-1, azul	72 01 02B
Capuz protector largo CA-1, naranja	72 02 02
Capuz protector largo CA-1, azul	72 02 02B
Capuz protector largo CA-10, resistente a los químicos	72 10 023

CleanAIR® CA-1, CA-2 & CA-10 - piezas de recambio / accesorios

Sudadera para capuces ligeros - pack de 5 unds	16 70 03/5
Protection foil – 10 pcs	70 01 20/10
Headgear for light hoods CleanAIR®, ajustable	72 00 01

CleanAIR® CA-3

CleanAIR® CA-3 - equipos completos

Pantalla protectora CA-3 (acrilato)	70 03 01
CleanAIR® CA-3 - piezas de recambio / accesorios	
Sudadera	16 70 01
Junta facial para pantallas de soldadura - universal	70 21 53
Carcasa CA-3	71 03 10
Cierre velcro	71 03 98
Visor de recambio de acetato CA-3	71 03 33
Arnés CA-3	71 03 41
Conducto de aire	71 04 50CA

CleanAIR® CA-4

CleanAIR® CA-4 - equipos completos

Casco de seguridad CA-4	71 04 01*
Casco de seguridad CA-4, incluyendo visor abatible adicional y protectores auditivos	71 04 03*

CleanAIR® CA-4 - piezas de recambio / accesorios

Sudadera CleanAIR® (pack de 10 unds)	16 70 01/10
Películas protectoras de visor (pack de 10 unds)	70 01 20/10
Soporte del visor abatible	70 04 37
Visor abatible Surefit – policarbonato	70 04 42
Junta facial con visor – naranja	71 04 61*
Protectores auditivos, se incluye adaptador a casco de seguridad	70 04 40.2

CleanAIR® UniMask

CleanAIR® UniMask - equipos completos

Protector facial UniMask, gris	72 03 00.01
--------------------------------	-------------

Protector facial UniMask, azul	72 03 00.02
Protector facial UniMask, naranja	72 03 00.03
Protector facial UniMask, rojo	72 03 00.04
Protector facial UniMask, neopreno	72 03 00.08

CleanAIR® UniMask - piezas de recambio / accesorios

Películas protectoras UniMask, pack de 10 unds	72 03 20/10
Visor de recambio UniMask, transparente	72 03 30
Visor de recambio UniMask, amarillo	72 03 30.01
Visor de recambio UniMask, verde tono 3	72 03 30.02
Visor de recambio UniMask, verde tono 5	72 03 30.03
Arnés UniMask	72 03 40
Junta facial UniMask, gris	72 03 50.01
Junta facial UniMask, azul	72 03 50.02
Junta facial UniMask, naranja	72 03 50.03
Junta facial UniMask, roja	72 03 50.04
Junta facial UniMask, neopreno	72 03 50.08

Shigematsu GX02

Shigematsu GX02 - equipos completos

Máscara completa GX02 (Poner S / M / L en lugar de *)	71 06 00*
---	-----------

Shigematsu GX02 - piezas de recambio / accesorios

Arnés	71 06 80
Máscara interior que incluye válvulas internas para la GX02 (Escriba S / M / L en lugar de *)	71 06 90*
Juego de válvulas de inhalación (5 membranas + 1 junta)	71 06 95
Juego de válvulas de exhalación (5 membranas + 1 tapa de válvula)	71 06 96

Shigematsu GX02 - filtros compatibles

Compatible con todos los filtros para partículas, gases y combinados CleanAIR® con rosca RD40×1/7"

Shigematsu CF02

Shigematsu CF02 - equipos completos

Máscara completa Shigematsu CF02, talla M	72 06 00M
Máscara completa Shigematsu CF02, talla L	72 06 00L

Shigematsu CF02 - piezas de recambio / accesorios

Juego de 5 válvulas de exhalación más una cubierta	72 06 96
Juego de 5 válvulas de inhalación más una junta	72 06 95
Máscara interior talla M (con válvula interna y asiento de la válvula interno)	72 06 90M
Máscara interior talla L (con válvula interna y asiento de la válvula interno)	72 06 90L
Arnés	72 06 80

Shigematsu CF02 - filtros compatibles

Compatible con todos los filtros para partículas, gases y combinados CleanAIR® con rosca RD40×1/7"

CleanAIR® Ultimate

CleanAIR® Ultimate - equipos completos

Máscara CleanAIR® Ultimate GX (Escriba S/M/L en lugar de *)	73 06 01*
Traje CleanAIR® Ultimate 2500 (Escriba S/M/L/XL en lugar de *)	90 25 00*

CleanAIR® Ultimate GX - piezas de recambio / accesorios

Filtro ZERO lite, doble rosca RD40x1/7"	50 42 49
Ojal de la prenda	70 00 55
Película protectora de visor	71 06 20
Máscara interior talla „S"	71 06 90S
Máscara interior talla „M"	71 06 90M
Máscara interior talla „L"	71 06 90L
Válvula de inhalación (5 unds)	71 06 91
Arnés	71 06 80
Etiqueta de sellado (5 unds)	71 06 97.1
Marco abrazadera	73 06 10
Válvula de exhalación (2 unds)	73 06 50

Accesorios y piezas de recambio comunes

Limpia visores CleanAIR® Klar-pilot Fluid Super Plus 100 ml	01 11 00
Limpia visores CleanAIR® Klar-pilot Comfort 17 ml	01 10 17
Indicador de flujo CA40x1/7"	52 00 90
Cubierta del filtro para la descontaminación	58 00 13
Manguera Estándar de 10 m para CA Pressure	61 00 30
Manguera Estándar de 25 m para CA Pressure	61 00 38
Manguera Estándar de 50 m para CA Pressure	61 00 39
Manguera Antiestática de 10 m para CA Pressure	61 00 31
Manguera Antiestática de 25 m para CA Pressure	61 00 33
Manguera Antiestática de 50 m para CA Pressure	61 00 34
Manguera en espiral de 10 m para CA Pressure, mecánicamente resistente	61 00 46
Protector de tubo de aire resistente a los químicos	70 00 62C
Bolsa de lona para transporte CleanAIR®	70 00 07
Cinturón acolchado confort Estándar	71 00 93
Cinturón acolchado confort Estándar - alargado 25 cm	71 00 93L
Cinturón confort acolchado Súper	71 00 92
QuickLOCK™ - tubo de aire de goma largo	71 00 86L
QuickLOCK™ - tubo de aire de goma	71 00 86
QuickLOCK™ - tubo de aire ligero y flexible largo	71 00 60L
QuickLOCK™ - tubo de aire ligero y flexible	71 00 60

Filtros

Filtro P3, rosca RD40x1/7"	50 00 48
Filtro P3, rosca RD40x1/7", pack de 60 unds	50 00 48/60
Filtro A2, rosca RD40x1/7"	50 01 56
Filtro A2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 57
Filtro A2B2, rosca RD40x1/7"	50 01 58
Filtro K2, rosca RD40x1/7"	50 01 59
Filtro K2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 60
Filtro B2, rosca RD40x1/7"	50 01 61
Filtro B2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 62

Filtro A2B2E2, rosca RD40x1/7"	50 01 63
Filtro A2B2E2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 64
Filtro A2B2E2K2HgP3, rosca RD40x1/7"	50 01 66
Filtro A2B2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 67
Filtro A2B2E2K2P3, rosca RD40x1/7"	50 01 68
Filtro A2B2E2K2, rosca RD40x1/7"	50 01 69
Filtro P3 con doble rosca RD40x1/7"	50 02 48
Filtro A2P3 con doble rosca RD40x1/7"	50 02 57
Filtro A2B2E2K2P3 con doble rosca RD40x1/7"	50 02 68
Filtro A1P3, rosca RD40x1/7	50 03 57
Filtro A1B1E1P3, rosca RD40x1/7	50 03 64
Filtro ZERO lite, 2x RD40x1/7"	50 42 49
Filtro P R SL for CleanAIR® Asbest	56 00 10
Filtro para CleanAIR® Pressure Conditioner	61 00 10
Filtro P R SL para CA Asbest, pack de 50 unds	56 00 10/50
Filtro P3 lite, 2x RD40x1/7"	50 42 48



Pol. Ind. Ezkabarte, nº1, Calle D - 31194 ARRE

Apdo. 1003 - 31080 PAMPLONA (ESPAÑA)

Tel.: + 34 948 30 33 59

Fax: + 34 948 30 33 79

e-mail general: dacar@dacarcomercial.com

e-mail pedidos: pedidos@dacarcomercial.com

www.dacarcomercial.com