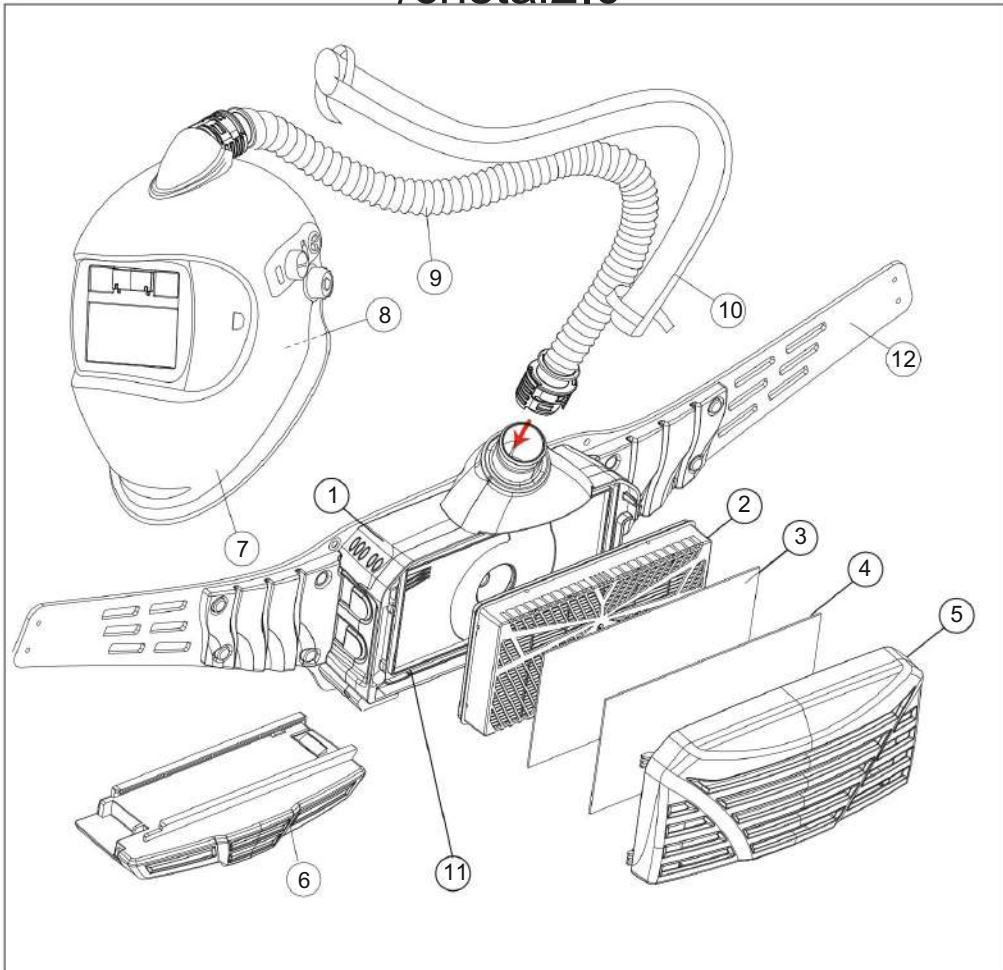


optrel®
hecho en Suiza 

e 3000X



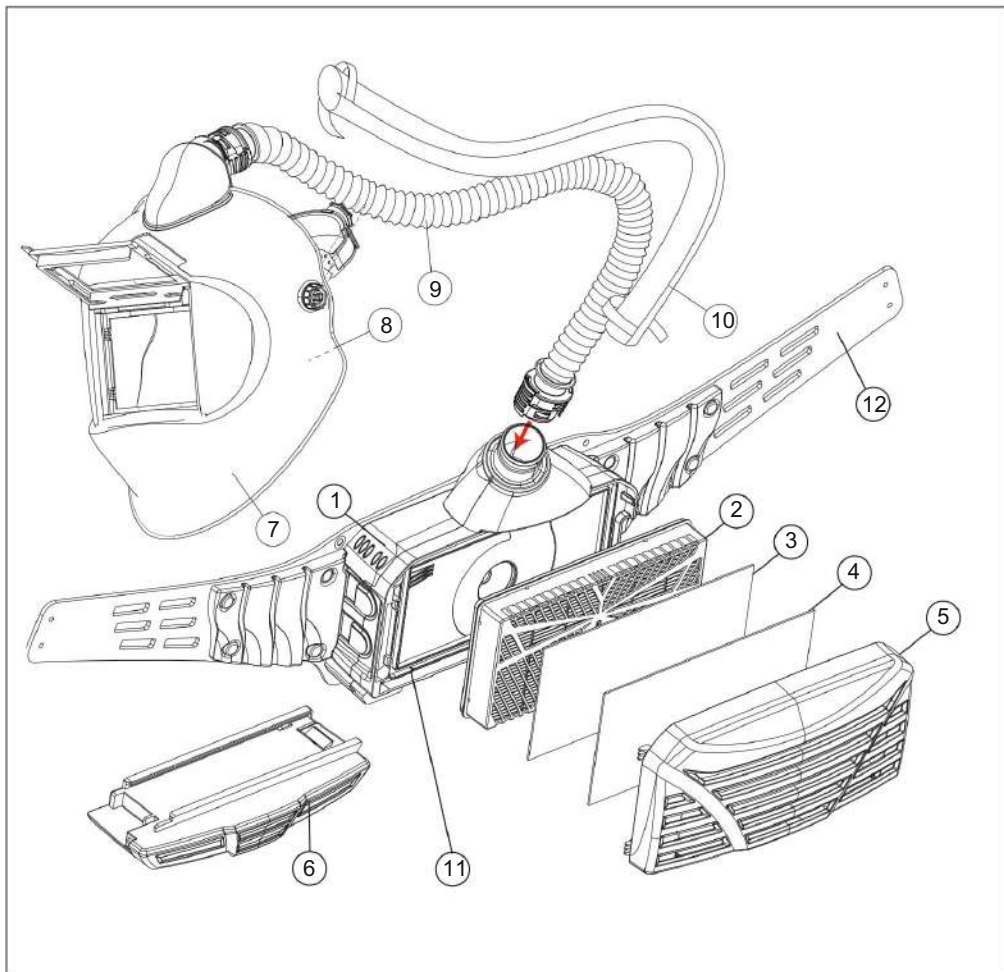
Optrel e3000X + e600/e684/vegaview2.5 /cristal2.0



PAPR Optrel e3000X		
pos.	Parte. Nº	
1	4553.000	PAPR e3000X
2	4088.100	Filtro maestro TH3P
3	4088.101	prefiltro
4	4088.102	Protección contra chispas
5	4551.036.G	Tapa filtro
6	4553.020	Batería

PAPR Optrel e3000X	
pos.	Parte. Nº
7	Casco PAPR: serie e, crystal2.0, vegaview2.5
8	4160.000 Sello facial e600
9	4551.020 Manguera de aire
10	4551.021 Funda protectora (accesorio)
11	4551.023 Sellado
12	4551.061 Cinturón de piel

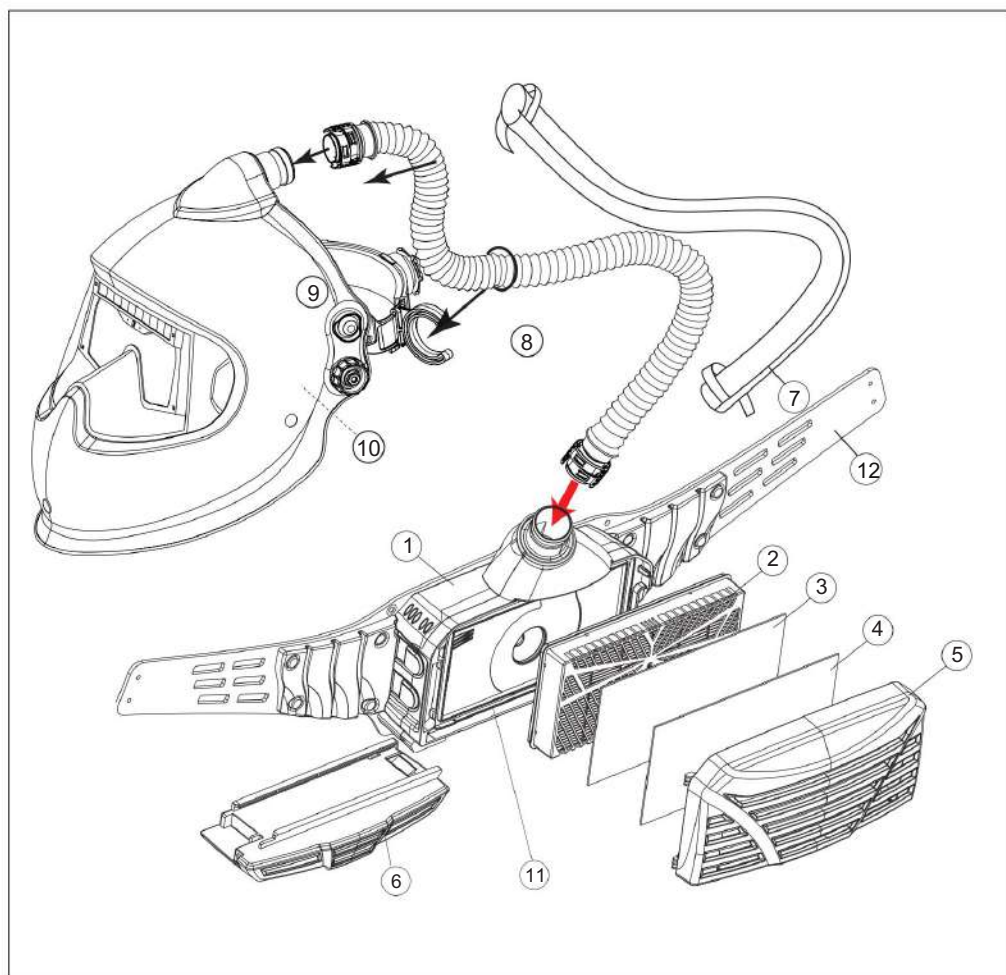
Optrel e3000X + liteflip



PAPR Optrel e3000X		
pos.	Parte. N°	
1	4553.000	PAPR e3000X
2	4088.100	Filtro maestro TH3P
3	4088.101	prefiltro
4	4088.102	Protección contra chispas
5	4551.036.G	Tapa filtro
6	4553.020	Batería

PAPR Optrel e3000X	
pos.	Parte. N°
7	Casco PAPR: liteflip
8	4160.100 Sello facial liteflip
9	4551.020 Manguera de aire
10	4551.021 Funda protectora (accesorio)
11	4551.023 Sellado
12	4551.061 Cinturón de piel

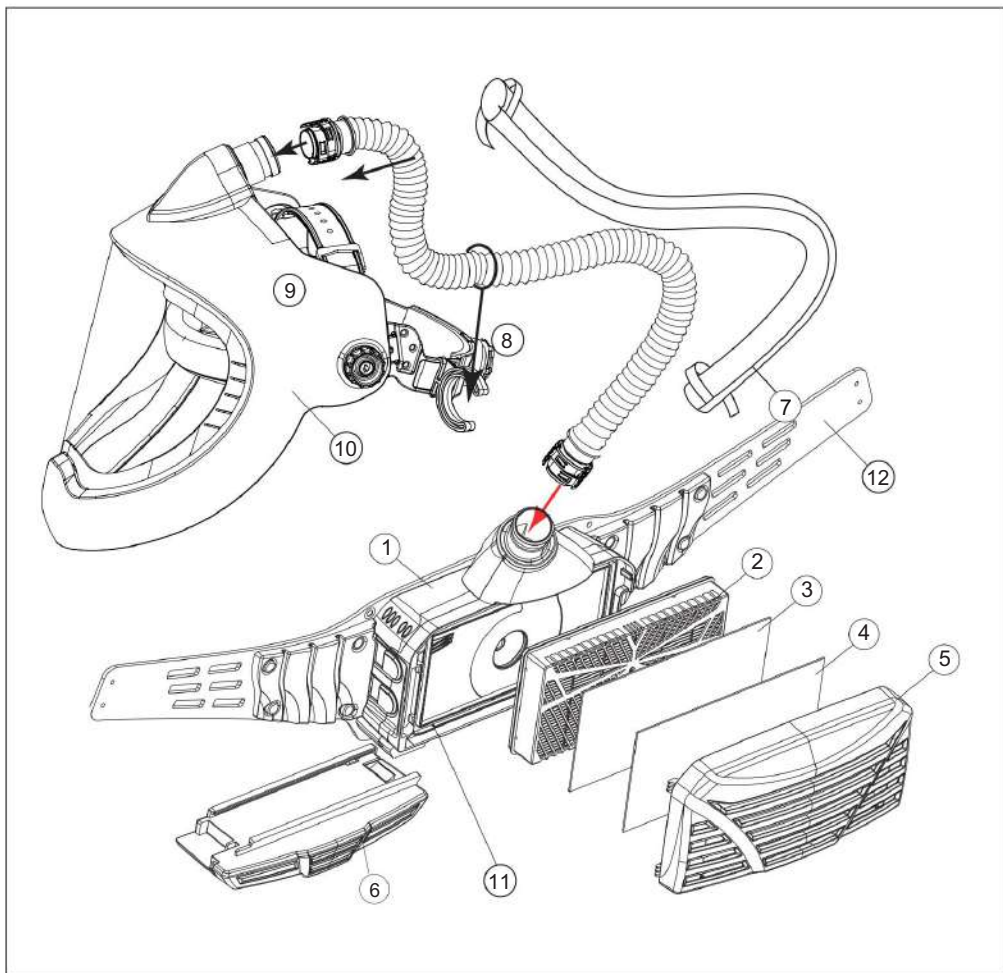
Optrel e3000X + panoramaxx



PAPR Optrel e3000X	
pos.	Parte. N°
1	4553.000 e3000X PAPR (completo)
2	4088.100 Filtro maestro TH3P
3	4088.101 prefiltro
4	4088.102 Protección contra chispas
5	4551.036.G Tapa filtro
6	4553.020 Batería

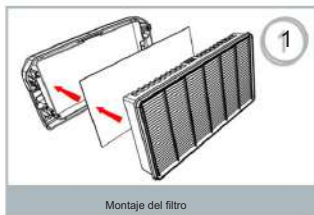
PAPR Optrel e3000X	
pos.	Parte. N°
7	4441.660 PAPR panoramaxx
8	4160.400 Sello facial panoramaxx
9	4551.020 Manguera de aire
10	4551.021 Funda protectora (accesorio)
11	4551.023 Sellado
12	4551.061 Cinturón de piel

Optrel e3000X + clearmaxx



PAPR Optrel e3000X		
pos.	Parte. N°	
1	4553.000	PAPR e3000X
2	4088.100	Filtro maestro TH3P
3	4088.101	prefiltro
4	4088.102	Protección contra chispas
5	4551.036.G	Tapa filtro
6	4553.020	Batería

PAPR Optrel e3000X	
pos.	Parte. N°
7	4900.020 visor de pulido clearmaxx
8	4156.010 Sello facial clearmaxx
9	4551.020 Manguera de aire
10	4551.021 Funda protectora (accesorio)
11	4551.023 Sellado
12	4551.061 Cinturón de piel



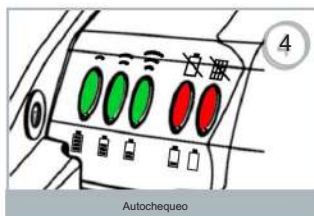
Montaje del filtro



Ensamblado de la manguera



Encendido



Autochequeo



Alarma de batería/filtro



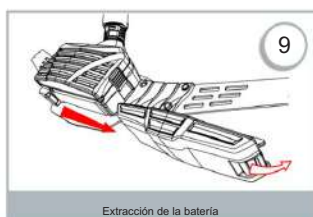
Ajuste del tamaño de la correa



Desconexión de manguera



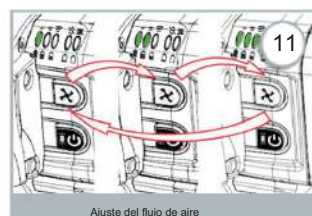
Montaje de batería



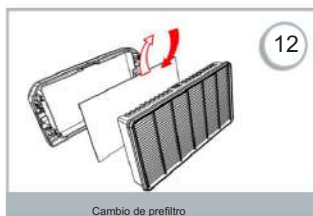
Extracción de la batería



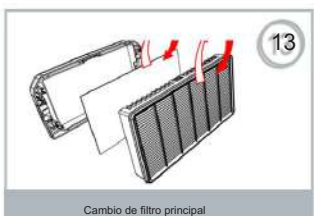
Conexión del cargador



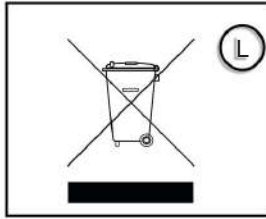
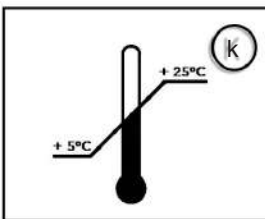
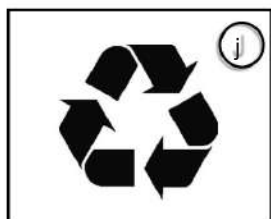
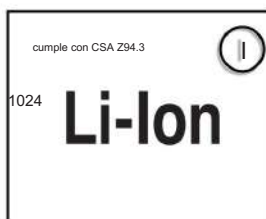
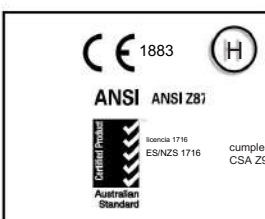
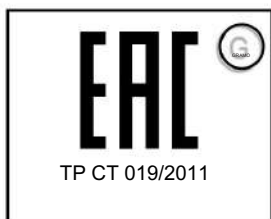
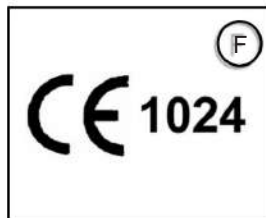
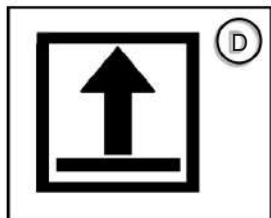
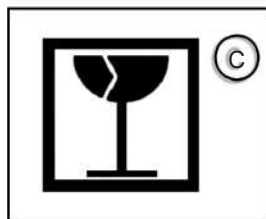
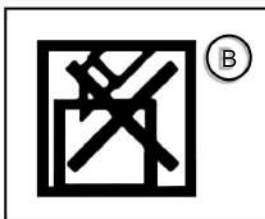
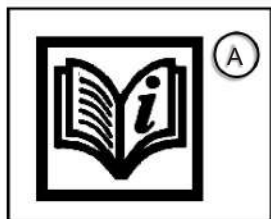
Ajuste del flujo de aire



Cambio de prefiltro



Cambio de filtro principal



Factor de protección nominal según EN 12941

Casco de Respirador		Clase* (sin casco)	Clase* con casco
e3000X	panoramaxx	TH3	TH2
e3000X	e600/ vegaview2.5/cristal2.0	TH3	TH2
e3000X	voltereta	TH3	TH2
e3000X	claromaxx	TH3	TH1

* Clasificación según EN 12941

Español

Introducción

El equipo de filtrado de aire es un dispositivo que sirve para proporcionar ventilación filtrada a cascos de soldadura o rectificadores autorizados (cascos de protección) a los que se integre. Si el usuario respeta estas instrucciones y las del casco de protección empleado, este estará protegido de polvo y partículas del aire.

Instrucciones de seguridad

Lea estas instrucciones de funcionamiento cuidadosamente antes de usar el equipo. Un uso incorrecto podría poner en peligro la integridad física y la vida, y además podría anular cualquier reclamación de garantía contra Optrel.

Advertencias y limitaciones de la protección / riesgos

Utilice el casco de protección solamente si está conectado al generador de aire y el generador de aire está en funcionamiento. El generador de aire sólo se debe utilizar con un equipo de respiración que cumpla los requisitos de las normas europeas y australianas. Este PAPR no ofrece protección contra sustancias gaseosas. Conecte la unidad y enciéndala antes de empezar a trabajar; sólo así será seguro entrar en la zona de peligro. Si el generador de aire funciona mal, salga de la zona de peligro inmediatamente. Si se acciona la advertencia de la batería (el LED rojo se ilumina y se oye una señal acústica), deberá abandonar la zona de peligro inmediatamente. Recargue la batería o cámbiela. Si se acciona la advertencia de caudal de aire (el LED rojo se ilumina y se oye una señal acústica), abandone la zona de peligro inmediatamente y cambie el filtro.

Un fuerte viento lateral o trasero puede afectar a la protección que proporciona el casco. Si hay un grado muy alto de contaminación por partículas en el entorno, puede producirse una importante bajada de presión en el casco al respirar en él, lo que podría reducir la protección. En ese caso, no se quite el casco ni apague el generador de aire hasta que haya abandonado la zona de peligro. Al quitarse el casco, tome todas las medidas de seguridad necesarias para evitar aspirar polvo o material contaminado que pueda haberse acumulado en el exterior del casco. No sumerja nunca en agua el generador de aire ni la batería, ya que podría dañarse la unidad.

Asegúrese de que no entre agua en la unidad al limpiarla. Los filtros usados no pueden limpiarse ni reciclarse. Si intenta limpiarlos con aire comprimido o agua, se dañarán. No cortocircuite nunca la batería, ya que al hacerlo podría provocar lesiones mortales. El PAPR no se debe utilizar:

- en una atmósfera inflamable o explosiva,
 - si falta oxígeno en el aire inhalado (Europa: < 17%, Australia: <19%) o si la concentración de toxinas es tan alta que resulta necesaria una clase de protección superior a TH3P (Europa y Australia),
 - en temperaturas inferiores a -5 °C o superiores a +55 °C,
 - en entornos en los que haya un riesgo inmediato para la integridad física y la vida.
- ### ADVERTENCIA

- Su empleador (o usted, si no tiene un empleador) es / es responsable de establecer que este respirador es adecuado para la aplicación del usuario.
- Optrel no puede predecir qué sucederá con este respirador en todos los entornos potenciales. Los materiales pueden ser atacados químicamente si se exponen al ambiente incorrecto y pueden presentar corrosión excesiva u otras formas de daño. La permeación o penetración de gases, líquidos o partículas a través de los materiales podría ser excesiva. Los extremos de temperatura pueden causar degradación térmica. Cada una de estas cosas, o una combinación de ellas, podría crear condiciones en las cuales sería peligroso usar este respirador Optrel.
- Antes de ingresar a un ambiente peligroso mientras usa este respirador, debe realizar pruebas científicas y seguras para determinar si el ambiente podría hacer que el equipo no sea seguro. Los resultados de esta prueba deben estar bien documentados. Busque la ayuda de un profesional de seguridad certificado o higienista industrial. NO UTILICE este equipo si el usuario estaría en peligro de alguna manera a través de la degradación inducida por el medio ambiente de los materiales en el aparato.

• Todas las personas que utilicen este aparato de respiración Optrel deben conocer sus limitaciones. No podemos ser responsables por ningún daño a la propiedad, lesiones personales o muerte en la cual la exposición ambiental sea un factor contribuyente.

- No use este respirador si hay algo entre el sello facial del casco y su cara (por ejemplo, pelo, pañuelo, cobertura para la cabeza, etc.). Esta condición evitará un buen sellado del casco y puede permitir la fuga de contaminantes en el casco.
- No use este respirador en ambientes donde las concentraciones de contaminantes son desconocidas o son inmediatamente peligrosas para la vida o la salud (IDLH). Las atmósferas IDLH se definen como:

a. Aquellos que el usuario no podía respirar por períodos cortos.

b. Aquellos de los que el usuario no podría escapar sin la ayuda de un respirador.

c. Aquellos que tienen un efecto adverso inmediato o retardado en la salud.

- NUNCA use este respirador sin un filtro Optrel HE, N / P 4088.100.
- No use este respirador donde las condiciones ambientales puedan hacer que el casco del respirador se salga o resbale.
- Este respirador no protege contra gases o vapores. Es solo para la protección contra partículas contaminantes.
- Regrese inmediatamente a un área no contaminada si:
 - a. Usted prueba u huele contaminantes o si sus ojos, nariz o garganta se irritan, segundamente.
 - b. La respiración se vuelve difícil.
 - c. El aire que respiras se vuelve incómodamente cálido.
 - d. Siente náuseas o mareos.
 - e. Usted nota una pérdida o disminución en el flujo de aire.
 - f. El casco se mueve, resbala, o gotea.
 - g. Te sientes cansado.

• Este respirador no protege las áreas expuestas del cuerpo. Algunos contaminantes pueden ser absorbidos directamente a través de la piel, mientras que otros pueden irritar las áreas expuestas.

• Este respirador no proporciona protección contra ruidos dañinos. Siempre use protección adecuada para los oídos.

• Este respirador no suministra oxígeno. No use el respirador en Atmósferas que contienen menos de 19% de oxígeno por volumen.

• Este respirador no debe usarse bajo el agua, para fumigación, operaciones de extinción de incendios estructurales en interiores, operaciones de voladura abrasiva, o en áreas donde la duración prolongada de las altas temperaturas o las llamas puedan entrar en contacto con el respirador.

• Los respiradores Optrel, los accesorios y el equipo asociado no deben usarse en atmósferas que puedan contener concentraciones de contaminantes por encima del nivel explosivo inferior (LEL).

• Este respirador reducirá, pero no eliminará la inhalación de contaminantes.

Algunas personas sensibles pueden experimentar problemas de salud cuando se exponen a cantidades mínimas de contaminantes. Este respirador no prevendrá problemas de salud a esas personas.

• Las personas sensibilizadas pueden tener una reacción severa a los productos químicos a niveles muy por debajo de los niveles de salud aceptados, como el Límite de Exposición Permisible de OSHA (PEL), el Valor de Límite Umbral de ACGIH (TLV) o los Límites de Exposición Recomendados de NIOSH (REL). NO use este respirador si ha sido sensibilizado por una exposición previa o si cree que puede ser sensible o alérgico a cualquier producto químico (por ejemplo, isocianatos, látex, etc.) hasta que obtenga la autorización de un médico.

• Siempre lea y siga las instrucciones enumeradas en la Hoja de datos de seguridad del material para los productos químicos presentes en el área de trabajo.

• No lo use, si tiene una afección cutánea preexistente (por ejemplo, foliculitis o vitiligo) hasta que obtenga la autorización de un médico.

• Este respirador se debe usar y usar como se especifica en las instrucciones de Optrel. No deje ninguna parte del respirador ni deje fuera un paso obligatorio de las instrucciones.

• Ningún respirador puede proporcionar una protección completa contra todas las condiciones. Tenga mucho cuidado con las condiciones de emergencia.

• Los usuarios deben limpiar y mantener este respirador solo de acuerdo con las instrucciones de Optrel. Los accesorios no ofrecidos por Optrel, pueden degradar el rendimiento y anularán la certificación.

• Deje de usarlo si experimenta irritación o decoloración de la piel.

• Este producto puede proporcionar una protección inferior a la adecuada si se usa incorrectamente, lo que puede resultar en lesiones personales graves, enfermedades graves o la muerte.

• Para uso exclusivo de personal cualificado.

• No use este respirador si se ha dejado expuesto en un ambiente contaminado, ya que los contaminantes podrían acumularse en el interior del casco y ser inhalado cuando se coloca la máscara de gas.

• Los respiradores de uso rutinario deben inspeccionarse antes y después de cada uso.

• EL INCUMPLIMIENTO DE OBSERVAR TODAS LAS ADVERTENCIAS PUEDE RESULTAR EN LESIONES PERSONALES GRAVES, ENFERMEDADES GRAVES O LA MUERTE.

Si tiene alguna pregunta sobre la aplicación específica, su uso o la adecuación del sistema e3000X, póngase en contacto con el departamento de ventas de Optrel.

Garantía y responsabilidad

Opretl reparará el producto o lo cambiará si es necesario, cuando aparezcan defectos en los materiales o de producción en un plazo de 24 meses a partir de la fecha de la compra, siempre que el producto se haya utilizado de acuerdo con el uso autorizado que prevén las instrucciones de funcionamiento.

La garantía quedará invalidada si se ha modificado o eliminado el número de serie o si está ilegible, o si el producto se ha dañado intencionadamente, se ha usado indebidamente, se ha abierto o ha sido modificado. La garantía también quedará invalidada si el producto se utiliza de forma incorrecta, si se utilizan piezas de recambio no originales o si no se hace bien el mantenimiento.

La garantía sólo cubre las reparaciones o el cambio de piezas defectuosas. En ninguna circunstancia se compromete Opretl a proporcionar garantía alguna por las averías generales o los daños derivados.

Vida útil

El e3000X no tiene fecha de caducidad. El producto se puede utilizar, siempre y cuando no se produzcan daños visibles o no visibles o problemas de funcionamiento.

Área de aplicación

El e3000X es un respirador purificador de aire autónomo (PAPR) que protege contra el polvo y las partículas. Este sistema tiene la certificación TH3P conforme a la norma europea EN 12941:1998 y la certificación TH3P conforme a la norma australiana AS/NZS 1716:2012.

El e3000X se utiliza como apoyo en el proceso de ventilación, reduciendo el esfuerzo necesario para respirar y, por tanto, el cansancio. El sistema electrónico de control del caudal de aire controla el generador de aire para garantizar un caudal constante mínimo de 170 L/min.

El tiempo de funcionamiento real del e3000X con una batería totalmente cargada depende del tipo de batería y del estado del filtro (véase la tabla de especificaciones técnicas).

Inspección y prueba antes de la puesta en funcionamiento

- Retire con cuidado el embalaje de las distintas partes.
- Cargue la batería completamente antes del primer uso

Mesa de inspección:

Compruebe si la unidad está completa de acuerdo con el alcance de la entrega y no se ha dañado nada. Si se encuentra algún daño o falta una pieza, póngase en contacto con el departamento de ventas inmediatamente. Nunca use una unidad dañada o incompleta. Por favor, eche un vistazo específico a los siguientes componentes:

COMPONENTE	BUSCAR
Batería	1. Conector agrietado o roto. 2. Tapa de la caja de batería suelta o conector dañado.
Manguera	1. Agujeros, cortes o abrasiones. 2. Espirales dañadas.
Arnés de cinturón / hombro	1. Cortes, muescas, desgarros o costuras rotas. 2. Hebilla dañada. 3. Hardware suelto.

Para toda la información sobre el sello facial e600, utilice el manual para el sello facial.

Inspección y prueba antes de la puesta en funcionamiento

Antes de que cada uso, asegúrese de que el e3000X esté en perfecto estado y proceda de la forma siguiente:

1. Asegúrese de que el filtro principal y el prefiltro estén correctamente instalados y que la empuñadura de extracción de la tapa esté bien sujeta (la tapa tiene que cerrarse con un clic) (fig. 1)
2. Compruebe si la manguera de aire y el conector de aire están dañados (orificios, desgarros, cortes). Conecte la manguera de aire al casco y al generador de aire apretando la manguera contra la parte correspondiente de la unidad hasta que se escuche un clic, lo que garantiza que ya no se puede extraer con un leve tirón. (Fig. 2).
3. Encienda el e3000X pulsando el botón on/off durante 0,5 segundos aproximadamente. (Fig. 3). En el arranque, durante unos 3 segundos se encienden los 5 LED (3 LED verdes para la selección de nivel de caudal y 2 LED rojos, de los que uno es para el estado de la batería y el otro para el estado del filtro - fig. 4) y se oye una alarma (3 pitidos). A continuación ya se puede usar el e3000X.
4. Además, durante este tiempo de arranque el e3000X hace una autocombprobación inicial para garantizar que la unidad suministre el caudal correcto por encima de 170 L/min. Si el LED rojo del filtro se apaga después de

los 3 segundos indicados, se mantiene al menos un caudal de 170 L/min. Gracias a un sensor de caudal incorporado, el e3000X controla y mantiene continuamente un caudal correcto por encima de 170 L/min durante todo el funcionamiento.

5. Como se ha indicado, el e3000X dispone de un avisador acústico y visual (fig. 5) que advierte del bajo nivel de la batería y de que falta el filtro o que está obstruido o mal colocado. ¡Si se activa una alarma, se debe abandonar inmediatamente la zona de peligro!
Compruebe la alarma de bajo caudal de aire u obstrucción del filtro simulando una situación de bajo caudal de aire de la siguiente forma:
Con la unidad e3000X encendida, quite la manguera del casco y tape el extremo de la manguera firmemente con la palma de la mano limpia; a continuación el motor acelerará automáticamente, intentando compensar la situación de bajo caudal de aire. Siga presionando la palma de la mano firmemente contra el extremo de la manguera, intentando sellarla herméticamente. Cuando lo haya conseguido, la unidad emitirá una alarma acústica y se encenderá el LED rojo del filtro.
6. Para detener la alarma, pulse el botón on/off durante unos 3 segundos y conecte la manguera al casco.
7. Asegúrese de que el casco de seguridad no esté dañado, póngase y átese el PAPR a las caderas.
8. Encienda el generador de aire y asegúrese de que el aire circula normalmente en el casco de seguridad.

Si hay algún daño, deberá cambiar la pieza defectuosa antes de usar el PAPR.

Modo de funcionamiento

Ajuste de la talla del cinturón: Póngase el cinturón (fig. 6) y ajuste la talla para que la unidad del generador de aire se adapte cómodamente a las caderas.

Extracción de la manguera de aire: Apriete la conexión de la manguera por los dos lados y sáquela de la pieza correspondiente (fig. 7).

Colocación de la batería: La batería se debe insertar en el riel deslizable correspondiente del lado inferior derecho del e3000X. Deslice la batería hasta que se oiga un clic (fig. 8).

Extracción y carga de la batería: Tire de la empuñadura de extracción de la tapa de la batería y sáquela del riel deslizable hasta que salga totalmente de la unidad del generador de aire (fig. 9). A continuación conecte la batería al cargador (fig. 10). El proceso de carga está indicado por el LED amarillo que se enciende en el cargador. Una vez terminada la carga, el LED se pone verde y se activa el modo de carga de mantenimiento. Compruebe que la tensión en el zócalo coincida con la tensión especificada del cargador.

ADVERTENCIA

- Opretl P / N 4553.020 Las baterías de ión litio solo se pueden cargar con un cargador Opretl (P / N 4551.070) usando el enchufe de EE. UU. El uso de otros cargadores puede provocar explosiones que pueden provocar lesiones o la muerte.
- Los cargadores Opretl (P / N 4551.070) son solo para uso en interiores y no deben exponerse a elementos externos. No cargue la batería por debajo de 32 F ni por encima de 113 F (0 ° C - 45 ° C). No cargue la batería cerca de materiales inflamables como cajas, papel y muebles.
- La carga de la batería debe realizarse en un lugar seguro y no peligroso. No cargue ni almacene la batería cerca del aparato de soldadura.
- No exponga las células de ión litio al agua ni permita que se mojen. La exposición accidental de la batería al agua es aceptable siempre que las celdas de ión litio permanezcan secas.
- No desmonte ni modifique las baterías. Las baterías contienen dispositivos de seguridad y protección que, si están dañadas, pueden hacer que las baterías generen calor, exploten o se enciendan.

ADVERTENCIA

- No coloque la batería bajo la luz directa del sol ni la utilice ni la almacene cerca de una fuente de calor o arco eléctrico.
 - El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones personales graves, enfermedades graves o la muerte.
- ## PRECAUCIÓN
- Opretl recomienda que la batería esté cargada y almacenada a temperaturas entre 40 ° C). ~~Exposición a temperaturas~~ más altas provoca una reducción de la capacidad y reduce la vida útil de la batería.
 - Tenga cuidado para evitar la perforación o ruptura de las células.
 - Si la batería de litio está dañada, parece hincharse, tiene fugas de electrolitos o se calienta de manera anormal durante la carga, deje de usarla inmediatamente y guárdela en un recipiente a prueba de fuego hasta que pueda reciclarse.
 - No deje la batería conectada al cargador durante más de 70 horas.

Verifique el estado de la batería: presione brevemente el botón de encendido / apagado y el LED parpadeará. Verifique el estado de carga de la batería en la escala inferior.

Ajuste del caudal: El generador de aire tiene tres niveles de caudal de aire: 170/210/240 L/min. Para cambiar el nivel de caudal de aire, desplácese por los distintos niveles de caudal pulsando el botón de caudal de aire hasta llegar al nivel deseado. (Fig. 11).
Sustitución del filtro principal y prefiltro: Si aparece una indicación de alarma del filtro, cambie el prefiltro (fig. 12). Controle el intervalo de tiempo entre las alarmas del filtro. Igual que con los cambios de prefiltro, se espera que este intervalo vaya reduciéndose. Si observa que el intervalo de cambio es demasiado corto, según su propio criterio, se recomienda cambiar el filtro principal y el prefiltro. (Fig. 13).

Función de alarma

Alarma de obstrucción del filtro: Si se enciende la alarma de obstrucción del filtro, el LED se ilumina en rojo. Sin acción, los niveles de flujo III y II cambian a uno inferior.

Para cambiar el prefiltro y el filtro principal, pulse el botón on/off durante 2 segundos para apagar el e3000X. Ahora ya puede cambiar los filtros. Si no apaga el e3000X durante la alarma, funcionará durante 15 minutos antes de apagarse automáticamente.

Alarma de la batería: Si se enciende la alarma de la batería, el LED se ilumina en rojo.

La advertencia acústica emitirá un pitido por segundo, y la unidad podrá seguir funcionando durante unos 30 minutos. Después de este tiempo el e3000X se apagará.

Almacenamiento

El sistema e3000X y sus accesorios deben almacenarse en un lugar seco. Protéjalo de la luz del sol, de las altas temperaturas y de los hidrocarburos y de los vapores de disolventes.

Mantenimiento

Compruebe el casco de seguridad periódicamente de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento. Compruebe si en el cierre de la cara y en la boquilla de aire hay agujeros, grietas u otros daños, y compruebe también que estén correctamente colocados en el casco (consulte las instrucciones de funcionamiento). No utilice el sistema hasta que se hayan cambiado todas las piezas dañadas o desgastadas.

Plan de mantenimiento	
Actividad	Sistema en funcionamiento
Limpieza, desinfección	Después de cada uso
Inspección visual	Antes y después de cada uso
Carga de la batería	Después de cada uso
Cambie el retén que hay entre el filtro principal y la unidad del generador de aire	Cámbielo sólo si está desgastado o dañado

Si la unidad está almacenada, la batería se debe recargar cada 4 meses.

Limpieza y desinfección

Con un paño limpio humedecido con agua jabonosa, limpie el generador de aire, la manguera de aire y el casco de seguridad. Deje secar la unidad a temperatura ambiente.

No utilice detergentes fuertes, disolventes, alcohol ni productos de limpieza que contengan abrasivos. El cierre de la cara se puede lavar (a mano, no centrifugar).
Localización de averías

El generador de aire no arranca

→ Asegúrese de que la batería esté correctamente instalada.

→ Asegúrese de que la batería esté totalmente cargada.

Se enciende el avisador del filtro aunque se haya cambiado e instalado correctamente el filtro principal y el prefiltro

→ Error interno del e3000X

→ Devuelva el e3000X a su distribuidor más cercano

La batería dura muy poco

→ Batería defectuosa: cambie y deseche la batería usada de acuerdo con las normas nacionales para residuos especiales.

→ Unidad de carga defectuosa: cámbiela

Especificaciones técnicas

(Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones técnicas)

Factor de protección nominal	Europa: Clasificación TH3P (Casco TH2) Australia : Clasificación P3
Unidad generadora de aire	Caudales: Nivel 1: mín. 170 L/min Nivel 2: mín. 210 L/min Nivel 3: mín. 240 L/min
Material	PC+ABS
Generador de aire	Motor sin escobillas de cojinetes de bola de larga duración y alta calidad
Fusible	Fusible electrónico

Batería	Tipo: Li-Ion recargable Voltaje / capacidad: 14,8 V / 3,25 Ah Ciclos de carga: > 500 Nivel de tiempo de funcionamiento 1* 18 h Nivel de tiempo de funcionamiento 2* 16 h Nivel de tiempo de funcionamiento 3* 13 h Tiempo de carga: aprox. 5 horas Peso: 420 g / 14 815 onzas Color: negro *el tiempo de funcionamiento mínimo es con un filtro nuevo a temperatura ambiente
Nivel de ruido	máx. 70dB(A)
Señales de advertencia	Alarma óptica y acústica de batería baja, filtro obstruido, ausencia de filtro o bajo caudal
Filtrar	1 x tipo TH3P R SL para el sistema TH3P (Europa)/sistema TH3P (Australia)
Manguera de aire	Longitud: 1160 mm (elástica hasta 1300 mm con funda protectora) Diámetro: 31 mm (interior) Peso: 185 g / 6,526 oz (sin funda protectora) Color: negro
Peso	1195 g / 42,152 oz (incluidos el filtro y el cinturón, excluida la batería)
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto: 222 x 213 x 92,6 mm
Estándares	EN 12941:1998 / A2:2008, EAC TP TC 019/2011, AS/NZS 1716
Organismo notificado CE 1024,	SAI Global

Piezas de repuesto (véase la tapa I, II, III, IV, V)

1 e3000X PAPER 2

Filtro principal TH3P R SL filtro para el sistema TH3P (Europa) /

Sistema TH3P (Australia)

3 Prefiltro

4 Protección contra chispas

5 Tapa del filtro

6 Batería estándar (Li-Ion 48 Wh)

7 Casco compatible con PAPER

9 Manguera

10 Funda protectora para la manguera de aire (accesorio, no incluido)

En el catálogo principal o en nuestro sitio web se pueden adquirir otros accesorios.

Leyenda (véase la tapa)

A Lea las instrucciones de funcionamiento antes del uso

B No utilice objetos afilados para abrir C

Contenido frágil

D Almacene con este lado hacia arriba

E Proteja de la humedad

F Marca del organismo notificado (protección respiratoria)

G Marca del organismo EAC (Rusia)

H Marca del organismo notificado (protección ocular)

I Contiene iones de litio

J Plástico, reciclable

K Temperatura de almacenamiento recomendada: +5 °C a +25 °C

L No debe desecharse junto con los residuos domésticos normales. Deseche de acuerdo con las normas nacionales para residuos especiales.

Declaración de conformidad

Consulte la dirección de internet de la última página.

Información legal

Este documento cumple con los requisitos del Reglamento UE 2016/425 establecidos en el anexo II, punto 1.4.

Organismo acreditado

Si desea más información, consulte la última página.

optrel tec ag
 industriastrasse 2
 ch-9630 vatios

teléfono: +41 (0)71 987 42 00
 fax: +41 (0)71 987 42 99

info@optrel.com
 www.optrel.com



licencia 1716
 ESNZS 1716

producto notificado
 CSA Z94.3

Investigación en Seguridad Ocupacional
 Instituto

Jerusalén 1283/9
 CZ-110 00 Praga 1
 República Checa



TP CT 019/2011

Número de serie: Número de serie:	Número de serie: Sériová Edición:
Número de serie:	Tamaño Tamaño:
Número de serie:	Fuente:
Número de serie:	Número de serie: Número
Número de serie:	de serie: Número de serie: Sraithuimhir:
Número de serie: Número de serie:	
Número de serie: Número de serie:	
Número de serie: Número de serie:	

Fecha de venta:	fecha de venta:
Fecha de venta:	Datum prodeje:
Fecha de venta:	Fecha de venta:
Fecha de venta:	Fecha de venta:
Fecha de venta:	Vender por:
Fecha de venta:	Fecha de venta:
Fecha de venta:	Fecha de venta:
Fecha de venta:	
Fecha de venta:	
Fecha de venta:	
Fecha de venta:	

Sello del distribuidor:	sello del vendedor:
Sello del distribuidor:	Razítko prodejece: sello del distribuidor:
Sello del vendedor:	Sello mercantil:
francobollo del rivenditore:	Sello del distribuidor:
Sello del comerciante: Sello del comerciante:	Sello del distribuidor:
Sello del distribuidor:	Sello del distribuidor:
Sello del distribuidor:	Sello del distribuidor:
Sello del distribuidor:	



visite nuestra página de inicio
<http://www.optrel.com/>

declaración de conformidad <https://www.optrel.com/service/downloads/>

portugués

Introducción

Un dispositivo de filtración por ventilador sirve para suministrar aire fresco a un casco de soldador o un casco para trabajar con abrasivos (casco de protección), aprobado en combinación con este dispositivo. Siguiendo estas instrucciones, así como las instrucciones del casco protector utilizado, el usuario está protegido contra el polvo y las partículas en el aire que respira.

Instrucciones de seguridad

Lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento antes de utilizar el equipo.

El uso incorrecto puede ser peligroso para la vida o causar lesiones y puede invalidar cualquier reclamo de garantía contra Optrel.

Advertencias y Protección Restricciones / Riesgos

Solo use un casco protector si está conectado al soplador y el soplador está funcionando. El soplador solo debe usarse en conexión con un equipo de respiración que cumpla con los requisitos de las normas europeas y australianas.

Este PAPR no brinda protección contra sustancias gaseosas. Encienda la unidad antes de comenzar a trabajar; solo entonces es seguro entrar en una zona de peligro.

Si el soplador no funciona correctamente, abandone el área peligrosa inmediatamente. Tan pronto como se activa la advertencia de batería (el LED rojo se enciende y se escucha un pitido), debe abandonar la zona de peligro inmediatamente.

Cargue la batería o reemplácela. Tan pronto como se active la advertencia de flujo de aire (el LED rojo se enciende y se escucha una señal acústica), debe abandonar la zona de peligro inmediatamente y reemplazar el filtro.

Un fuerte viento lateral o trasero puede afectar la protección proporcionada por el casco. En el caso de un ambiente extremadamente contaminado con partículas, se puede provocar una presión muy baja en el casco al respirar en su interior. Esto puede reducir la protección. En este caso, no se quite el casco ni apague el soplador hasta que haya salido de la zona de peligro. Al quitarse el casco, tome todas las precauciones necesarias para evitar inhalar polvo o materiales contaminados que puedan haberse acumulado en el exterior del casco. Nunca sumerja el soplador o la batería en agua; esto podría dañar la unidad. Asegúrese de que no entre agua en la unidad cuando la limpie. Los filtros usados no se pueden limpiar ni recicar. Intentar limpiar los filtros con aire comprimido o agua puede dañar el filtro. Nunca cortocircuite la batería; Esto puede causar daños fatales.

PAPR no se puede utilizar,

- en atmósferas inflamables o explosivas,
- si el aire inhalado carece de oxígeno (Europa: <17%, Australia: <19%) o la concentración de toxinas es tan alta que la clase de protección excede TH3P (Europa y Australia),

– a temperaturas inferiores a -5 °C o superiores a +55 °C,

– en ambientes donde exista peligro inmediato para la vida o la integridad física.

AVISO

• Su empleador (o usted si no tiene un empleador) es/es responsable de establecer que este respirador es adecuado para la aplicación del usuario.

• Optrel no puede predecir lo que sucederá con este respirador en todos los entornos potenciales. Los materiales pueden sufrir ataques químicos si se exponen a un entorno inadecuado y pueden presentar una corrosión excesiva u otras formas de daño. La permeación o penetración de gases, líquidos o partículas a través de los materiales puede ser excesiva. Las temperaturas extremas pueden causar degradación térmica. Cada una de estas cosas, o una combinación de ellas, podría crear condiciones en las que el uso de este respirador optrel sería peligroso.

• Antes de ingresar a un ambiente peligroso mientras usa este respirador, debe realizar pruebas científicas seguras para determinar si el ambiente puede hacer que el equipo no sea seguro. Los resultados de esta prueba deben estar bien documentados. Busque la ayuda de un profesional certificado en seguridad o higienista industrial. NO UTILICE este equipo si el usuario está en peligro de alguna manera debido a la degradación inducida por el medio ambiente de los materiales del equipo.

• Todas las personas que utilicen este equipo de respiración Optrel deben conocer sus limitaciones. No podemos responsabilizarnos por ningún daño a la propiedad, lesiones personales o muerte donde la exposición ambiental sea un factor contribuyente.

• No use este respirador si hay algo entre su cara y la cara del casco (por ejemplo, cabello, bandana, cubierta para la cabeza, etc.). Esta condición impedirá un buen sellado del casco y puede permitir que los contaminantes se filtren en el casco.

• No use este respirador en ambientes donde se desconozcan las concentraciones de contaminantes o sean inmediatamente peligrosas para la vida o la salud (IDLH). Las atmósferas IDLH se definen como:

Ei. Aquellos que el usuario no podía respirar por períodos cortos.

B. Aquellos de los que el usuario no podría escapar sin la ayuda de un respirador.

w. Los que tienen un efecto adverso inmediato o retardado sobre la salud.

• NUNCA use este respirador sin un filtro HE Optrel, P/N 4088.100.

• No use este respirador donde las condiciones ambientales puedan hacer que el casco del respirador se suelte o se deslice.

• Este respirador no protege contra gases o vapores. Es solo para protección contra partículas contaminantes.

• Regrese inmediatamente a un área no contaminada si:

Ei. Huele o huele contaminantes o si sus ojos, nariz o garganta se irritan.

B. La respiración se vuelve difícil.

w. El aire que está respirando se vuelve incómodamente caliente.

d. Siente náuseas o mareos.

Es. Nota una pérdida o disminución en el flujo de aire.

F. El casco se mueve, resbala o gotea.

g. Sentese-te cansado.

• Este respirador no protege las áreas expuestas del cuerpo. Algunos contaminantes pueden absorberse directamente a través de la piel, mientras que otros pueden irritar las áreas expuestas.

• Este respirador no brinda protección contra el ruido dañino. Siempre use protección adecuada para los oídos.

• Este respirador no suministra oxígeno. No use el respirador atmósferas que contienen menos del 19% de oxígeno por volumen.

• Este respirador no está diseñado para usarse bajo el agua, para fumigación, extinción de incendios estructurales en interiores, operaciones de limpieza con chorro abrasivo o en áreas donde la duración prolongada de altas temperaturas o llamas pueden entrar en contacto con el respirador.

• Los respiradores Optrel, los accesorios y el equipo asociado no deben usarse en atmósferas que puedan contener concentraciones de contaminantes por encima del nivel explosivo inferior (LEL).

• Este respirador reducirá, pero no eliminará, la inhalación de contaminantes. Algunas personas sensibles pueden experimentar problemas de salud cuando se exponen a cantidades mínimas de contaminantes. Este respirador no evitará problemas de salud para estas personas.

• Las personas sensibilizadas pueden tener una reacción grave a los productos químicos a niveles muy por debajo de los niveles de salud aceptados, como el límite de exposición permisible (PEL) de OSHA, el valor límite inferior (TLV) de ACGIH o los límites de exposición recomendados (REL) de NIOSH. NO use este respirador si ha sido sensibilizado por una exposición previa o si cree que es sensible o alérgico a cualquier químico (por ejemplo, isocianatos, látex, etc.) hasta que lo autorice un médico.

• Siempre lea y siga las instrucciones enumeradas en la Hoja de datos de seguridad del material para los productos químicos que están presentes en el área de trabajo.

• No lo use si tiene una afección cutánea preexistente (p. ej., foliculitis o vitiligo) hasta que lo autorice un médico.

• Este respirador debe llevarse y usarse como se especifica en las instrucciones de Optrel. No deje ninguna parte del respirador ni omita un paso requerido en las instrucciones.

• Ningún respirador puede proporcionar una protección completa contra todas las condiciones. Tenga mucho cuidado con las condiciones de emergencia.

• Los usuarios deben limpiar y mantener este respirador solo de acuerdo con las instrucciones de Optrel. Los accesorios no ofrecidos por Optrel pueden degradar el rendimiento y anularán la certificación.

• Suspenda su uso si experimenta irritación o decoloración de la piel.

• Este producto puede proporcionar una protección inadecuada si se usa incorrectamente, lo que podría provocar lesiones graves, enfermedades graves o la muerte.

• Para uso exclusivo de personal calificado y capacitado.

• No use este respirador si ha estado expuesto a un ambiente contaminado, ya que los contaminantes pueden acumularse dentro del casco y ser inhalados cuando se coloca la máscara de gas.

• Los respiradores de uso rutinario deben inspeccionarse antes y después de cada uso.

• EL NO SEGUIR TODAS LAS ADVERTENCIAS PUEDE RESULTAR EN LESIONES PERSONALES GRAVES, ENFERMEDADES GRAVES O LA MUERTE.

Si tiene alguna pregunta sobre la aplicación específica, el uso o la idoneidad del sistema e3000X, comuníquese con el departamento de ventas de Optrel.

Garantía y responsabilidad

Optrel repara o reemplaza el producto cuando sea necesario en caso de defectos de material o de fabricación que se produzcan en un plazo de 24 meses desde la fecha de

siempre que el producto se haya utilizado de acuerdo con las indicaciones proporcionadas por las instrucciones de uso. La garantía queda anulada si el número de serie se altera, elimina o se vuelve ilegible, o si el producto ha sido dañado, usado incorrectamente, abierto o modificado intencionalmente. La garantía también perderá su validez si el producto se usa incorrectamente, si se utilizan piezas de repuesto no originales o si el trabajo de mantenimiento no se ha realizado correctamente.

La garantía solo cubre reparaciones o reemplazo de piezas dañadas. En ningún caso Optrel responderá de las garantías por averías provocadas por cortes de suministro eléctrico o daños consecuenciales.

Vida útil esperada

El e3000X no tiene fecha de caducidad. El producto se puede utilizar siempre que no se produzcan daños visibles o invisibles o fallos de funcionamiento.

Área de aplicación

El e3000X es un respirador purificador de aire motorizado (PAPR) para protección contra polvo y partículas. Este sistema tiene la certificación TH3P según la norma europea EN 12941: 1998 y la certificación TH3P según la norma australiana AS/NZS 1716: 2012.

El e3000X se utiliza para apoyar los procesos de ventilación, reduciendo el esfuerzo necesario para respirar, reduciendo así la fatiga. El sistema electrónico para controlar el flujo de aire monitorea el soplador para asegurar un flujo constante de al menos 170 L/min.

El tiempo de funcionamiento efectivo del e3000X con una batería totalmente cargada depende del tipo de batería y del estado del filtro (consulte la tabla de especificaciones técnicas).

Antes del uso previo y la inspección de prueba

- Retire con cuidado el embalaje de las distintas piezas.
- Cargue la batería por completo antes del primer uso

Mesa de inspección:

Verifique que la unidad esté completa de acuerdo con el alcance de la entrega y nada estaba dañado. Si encuentra algún daño o falta alguna pieza, comuníquese con pongase en contacto con el departamento de ventas inmediatamente. Nunca use una unidad dañado o incompleto. Por favor, eche un vistazo específico a lo siguiente componentes:

VISTA DE COMPONENTES	
Batería	1. Conector agrietado o roto. 2. Tapa de la caja de la batería suelta o conector dañado.
Manguera	1. Agujeros, cortes o abrasiones. 2. Espirales dañadas.
Arnés de cinturón / Hombro	1. Cortes, cortes, rasgaduras o costuras rotas. 2. Hebilla dañada. 3. Herrajes sueltos.

Para obtener toda la información sobre el sello facial e35, utilice el manual para el sello facial.

Inspección y pruebas previas al uso

Antes de cada uso, asegúrese de que el e3000X esté en buenas condiciones y proceda de la siguiente manera:

1. Verifique que el filtro principal y el prefiltro estén instalados correctamente y que la manija de extracción de la cubierta esté bien sujeta (al cerrar la cubierta debe escuchar un clic) (Fig. 1)
 2. Verifique que la manguera y el conector de aire no estén dañados (agujeros, rasgaduras, cortes). Conecte la manguera de aire al casco y al soplador presionando la manguera contra la parte correspondiente de la unidad hasta que escuche un clic, asegurándose de que no se pueda quitar tirando ligeramente. (Figura 2).
 3. Encienda el e3000X presionando el botón de encendido/apagado durante aproximadamente 0,5 segundos. (Higo. 3). Durante el arranque de aproximadamente 3 segundos, los 5 LED (3 LED verdes para la selección del nivel de flujo y 2 LED rojos, uno de los cuales es para el estado de la batería y el otro para el estado del filtro, Fig. 4) se encienden y suena una alarma audible. (3 pitidos) suena. Entonces el e3000X está listo para usar.
 4. Además, durante el tiempo de puesta en marcha, el e3000X realiza una autocomprobación inicial para garantizar que la unidad proporcione el flujo correcto por encima de 170 L/min. Si el LED rojo del filtro se apaga después de los 3 segundos antes mencionados, se mantiene un flujo de al menos 170 L/min. Debido a un sensor de flujo integrado, el e3000X controla y mantiene continuamente un flujo correcto por encima de 170 L/min durante toda la operación.
 5. Como se mencionó, el e3000X tiene una advertencia visible y audible (Fig. 5) de batería baja y filtro faltante, obstruido o mal ajustado. ¡Si se dispara una advertencia, la zona de peligro debe abandonarse inmediatamente!
- Compruebe la alarma de flujo de aire bajo/filtro obstruido simulando una condición

flujo bajo de la siguiente manera:

Con la unidad e3000X encendida, retire la manguera del casco y cubra firmemente el extremo de la manguera con la palma de su mano limpia; el motor acelera automáticamente, tratando de compensar la condición de bajo flujo de aire. Continúe presionando firmemente con la palma de su mano contra el extremo de la manguera, haciendo un sello hermético. Cuando se logre un sello hermético, la unidad emitirá una alarma audible y el LED rojo del filtro se encenderá.

6. Para detener la alarma, presione el botón de encendido/apagado durante unos 3 segundos y conecte la manguera al casco.
7. Asegúrese de que el casco de seguridad no esté dañado, póngase y ajuste el cinturón PAPR alrededor de las caderas.
8. Encienda el soplador y asegúrese de que el aire en el casco de seguridad circule normalmente.

Si hay algún daño, reemplace cualquier parte dañada antes de usar el PAPR.

Modo de operación

Ajuste del tamaño del cinturón: Colóquese el cinturón (Fig. 6) y ajuste el tamaño para que el ventilador se ajuste perfectamente a sus caderas.

Extracción de la manguera de aire: Presione la conexión de la manguera en ambos lados y retire la manguera (Fig. 7).

Instalación de la batería: la batería debe insertarse en el riel deslizante de la batería en el lado inferior derecho del e3000X. Deslice la batería hasta que escuche un clic (Fig. 8).

Extracción y carga de la batería: Tire de la manija de extracción de la cubierta de la batería y levántela del riel deslizante hasta que esté completamente fuera del soplador (Fig. 9). Conecte la batería al cargador (Fig. 10). El proceso de carga se indica mediante un LED amarillo iluminado en el cargador. Una vez cargada, el LED se vuelve verde y se activa el modo de carga lenta. Verifique que el voltaje en el tomacorriente coincida con el voltaje especificado del cargador.

AVISO

- Las baterías de iones de litio Optrel P/N 4553.020 solo se pueden cargar con un cargador Optrel (P/N 4551.070) utilizando el enchufe de EE. UU. El uso de otros cargadores puede provocar explosiones y provocar lesiones o la muerte.
- Los cargadores Optrel (P/N 4551.070) son solo para uso en interiores y no deben exponerse a los elementos del exterior. No cargue la batería por debajo de 32 F (0°C - 45°C). No cargue la batería F o superior 113 cerca de materiales inflamables como cajas, papeles y muebles.
- La carga de la batería debe realizarse en un lugar seguro y no peligroso. No cargue ni almacene la batería cerca de la herramienta de soldadura.
- No exponga las celdas de iones de litio al agua ni permita que se mojen. La exposición accidental de la batería al agua es aceptable siempre que las celdas de iones de litio permanezcan secas.

• No desarme ni modifique las baterías. Las baterías contienen dispositivos de seguridad y protección que, si se estropean, pueden provocar que las baterías generen calor, exploten o se incendien.

AVISO

- No exponga la batería a la luz directa del sol ni la use o almacene cerca de una fuente de calor o un arco eléctrico.
 - El incumplimiento de estas advertencias podría provocar lesiones graves, enfermedades graves o la muerte.
- #### CUIDADOSO
- Optrel recomienda que la batería se cargue y almacene a temperaturas entre 40°C). La recarga a altas temperaturas provoca una reducción de la capacidad y acorta la vida útil de la batería.
 - Tenga cuidado de no perforar o romper las celdas.
 - Si la batería de litio está dañada, parece hincharse, pierde electrolito o se calienta de manera inusual durante la carga, deje de usarla inmediatamente y guárdela en un recipiente a prueba de fuego hasta que pueda reciclarse.
 - No deje la batería conectada al cargador por más de 70 horas. Verifique el estado de la batería: presione el botón de encendido brevemente y el LED parpadeará. Compruebe el estado de carga de la batería en la escala inferior.

Ajuste de caudal: El soplador tiene tres niveles de caudal de aire: 170/210/240 L/min. Para cambiar el nivel de flujo de aire, recorra los diferentes niveles de flujo presionando el botón de flujo de aire hasta que alcance el nivel de flujo deseado. (Figura 11)

Sustitución del filtro principal y del prefiltro: En caso de indicación de alarma del filtro, sustituya el prefiltro (Fig. 12). Supervise el tiempo entre alarmas de filtro. Para cada reemplazo del prefiltro, este período de tiempo debe

acortarse. Si cree que el intervalo de reemplazo es demasiado corto, lo cual queda a criterio del usuario, recomendamos reemplazar el filtro principal y el prefiltro. (Figura 13)

función de alarma

Alarma de filtro obstruido: si se activa la alarma de filtro obstruido, se encenderá el LED rojo. Sin acción, los niveles de flujo III y II cambian a uno más bajo. Para reemplazar el prefiltro y el filtro principal, presione el botón de encendido/apagado durante 2 segundos para apagar el e3000X. Entonces puedes reemplazar los filtros. Si el e3000X no se apaga durante la alarma, funcionará durante otros 15 minutos antes de apagarse automáticamente.

Alarma de batería: si la alarma de batería se enciende, el LED rojo se enciende. El zumbador se activa cada segundo y la unidad aún puede funcionar durante unos 30 minutos. Después de este periodo de tiempo, el e3000X se apaga.

Almacenamiento EI

sistema e3000X y sus accesorios deben almacenarse en un lugar seco.

Proteger de la luz solar, de las altas temperaturas y de los vapores de hidrocarburos y disolventes.

Mantenimiento

Verifique regularmente la seguridad del casco de acuerdo con las instrucciones de uso.

Compruebe que el sello facial y la boquilla de aire no tengan agujeros, grietas u otros daños y que estén colocados correctamente en el casco (consulte las instrucciones de funcionamiento).

No utilice el sistema hasta que se hayan reemplazado todas las piezas desgastadas o dañadas.

Plan de mantenimiento	
Actividad	Sistema en uso
limpieza, desinfección	después de cada uso
Inspección visual	Antes y después de cada uso
Batería cargando	después de cada uso
Reemplazar el sello entre el filtro principal y el soplador	Reemplace solo si el sello está desgastado o dañado, pero al menos una vez al año

Optrel recomienda que el dispositivo sea reparado al menos una vez al año por un proveedor de servicios calificado por Optel.

Si la unidad está almacenada, la batería debe recargarse cada 4 meses.

Limpieza y desinfección

Con un paño limpio humedecido con agua jabonosa, limpie el soplador, la manguera de aire y el casco de seguridad. Deje que la unidad se seque a temperatura ambiente. No utilice detergentes, disolventes, alcohol o productos de limpieza abrasivos. El sello facial es lavable (lavar a mano, no centrifugar).

Especificaciones técnicas

(Nos reservamos todos los derechos para realizar cambios técnicos)

Factor de protección nominal	Europa: Clasificación TH3P (Casco TH2) Australia: Rango P3
unidad de soplador	Rangos de caudal: Nivel 1: mín. 170 L/min Nivel 2: mín. 210 L/min Nivel 3: mín. 240 L/min
Material	PC+ABS
Soplador	Motor de rodamiento de bolas sin escobillas de alta calidad y larga duración
Fusible	fusible electrónico
Batería	Tipo: recargable de iones de litio Voltaje / Capacidad: 14,8V / 3,25Ah Ciclos de carga: > 500 Tiempo de funcionamiento Nivel 1* 18 h Tiempo de funcionamiento nivel 2* 16h Tiempo de funcionamiento nivel 3* 13h Tempo de carga: aprox. 5h Peso: 420 g / 14,815 oz negro <small>Coment:</small> *tiempo de funcionamiento mín. con filtro nuevo a temperatura ambiente
Nivel de ruido	máx. 70dB(A)
señales de advertencia	Alarma óptica y sonora de baja potencia, filtro obstruido, sin filtro y caudal bajo

Filtrar	1 x tipo TH3P R SL para sistema TH3P (Europa) / sistema TH3P (Australia)
manguera de aire	Largo: 1160mm (elástico hasta 1300mm con funda protectora) Diámetro: 31 mm (interior) Peso: 185 g / 6,526 oz (sin funda protectora) <small>Coment:</small> para eso
Peso	1195 g / 42,152 oz (incl. filtro y correa de batería exclusiva)
dimensiones	CxLxP: 222 x 213 x 92,6 mm
Estandares	EN 12941:1998 /A2:2008, EAC TP TC 019/2011, AS/NZS 1716
cuerpo notificado	CE 1024, SAI Global

Diagnóstico y reparación de averías.

El soplador no arranca

→ Asegúrese de que la batería esté instalada correctamente.

→ Asegúrese de que la batería esté instalada correctamente.

La advertencia del filtro está encendida incluso después de que el filtro principal y el prefiltro se hayan reemplazado e instalados correctamente

→ Error interno e3000X

→ Devolver el 3000 al distribuidor más cercano

El tiempo de funcionamiento de la batería es demasiado corto

→ Batería dañada: reemplace y deseche la batería usada de acuerdo con

Reglamento nacional de residuos especiales.

→ Unidad de carga dañada – reemplace

Piezas de reserva (ver a capa I, II, III, IV, V)

1 PAPR e3000X 2

Filtro principal TH3P R SL Filtro del sistema TH3P (Europa) /

Sistema TH3P (Australia)

3 prefiltro

4 pararrayos

5 Tapa del filtro

6 Batería estándar (Li-Ion 48 Wh)

7 casco compatible con PAPR

9 manguera

10 Manguito de protección de la manguera de aire (accesorio, no incluido)

Se pueden comprar más accesorios en el catálogo principal o en nuestro sitio web.

Legenda (ver portada)

A Lea las instrucciones de funcionamiento antes de usar

B No use objetos afilados para abrir C

Contenedores frágiles

D Almacenar con este lado hacia arriba

Y proteger de la humedad.

F Marca notificada (protección respiratoria)

G Marca notificada EAC (Rusia)

H Marca notificada (protección ocular)

I Contiene iones de litio

J Plástico, reciclable

K Temperatura de almacenamiento recomendada: +5 °C a +25 °C

L No debe desecharse como basura doméstica normal. Eliminar de acuerdo con las normas nacionales para residuos especiales.

Declaración de conformidad Ver

dirección web en la última página.

Información legal Este

documento cumple con los requisitos del Reglamento UE 2016/425, Anexo II, punto 1.4.

Organismo notificado

Para obtener información detallada, consulte la última página.

Reciclarlo.

• **No deje la batería conectada al cargador por más de 70 horas.**

Verifique el estado de la batería: presione el botón de encendido / apagado brevemente y el LED parpadeará. Compruebe el estado de carga de la batería en la escala inferior.

Ajuste del flujo de aire: El ventilador tiene tres niveles de flujo de aire: 170/210/240 l/min. Para cambiar el nivel de flujo de aire, presione el botón de flujo de aire y desplácese por los diferentes niveles hasta encontrar el nivel deseado (Figura 11).

Reemplazo del filtro principal y el prefiltro: Si se recibe la alarma de filtro, se debe reemplazar el prefiltro (Figura 12). Controle el tiempo entre alarmas para el filtro. Esa distancia aumentará cada vez que se reemplace el prefiltro. Cuando tenga la opinión (opinión personal) de que la distancia se ha vuelto demasiado corta, se recomienda reemplazar tanto el filtro principal como el prefiltro (Figura 13).

Función de alarma

Alarma de filtro bloqueado: cuando se elimina la alarma de filtro bloqueado, el LED se ilumina en rojo. Sin acción, los niveles de flujo III y II cambian a uno más bajo. Para reemplazar el prefiltro y el filtro principal, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 2 segundos para apagar el e3000X. Ahora puedes cambiar los filtros. Si no apaga el e3000X cuando una alarma está activa, seguirá funcionando durante los próximos 15 minutos antes de apagarse.

Alarma de batería: cuando se retira la alarma de batería, el LED se ilumina en rojo. Se emite un pitido cada segundo; podrá seguir utilizando el dispositivo durante unos 30 minutos. El e3000X luego se apagará solo.

Almacenamiento El sistema e3000X y sus accesorios deben almacenarse en un lugar seco. Proteger contra la luz solar, altas temperaturas, hidrocarburos y vapores de solventes.

Mantenimiento

Inspeccione el casco regularmente de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento. Inspeccione el sello facial y el tubo de aire para asegurarse de que no haya agujeros, grietas u otros daños y asegúrese de que estén en la posición correcta en el casco (consulte el manual). No utilice el sistema hasta que se hayan reemplazado todas las piezas desgastadas o dañadas.

Programa de mantenimiento	
Acción	Frecuencia
limpieza, desinfección	Siempre después de ser usado
Inspección visual	Siempre antes del uso y después del uso
Carga la batería	Siempre después de ser usado
Vuelva a colocar el sello entre el filtro principal y la unidad del ventilador	Solo reemplácelo si el sello está desgastado o dañado, pero al menos una vez al año.

Optel recomienda que el dispositivo sea reparado por una empresa certificada por Optel al menos una vez al año.

Cuando el dispositivo está almacenado, la batería debe recargarse cada 4 meses.

Limpieza y desinfección

Limpie el soplador, la manguera de aire y el casco con un paño humedecido con agua tibia. Permita que la unidad se seque a temperatura ambiente. No utilice agentes de limpieza agresivos o disolventes, alcohol o agentes de limpieza abrasivos. El sello mecánico es lavable (lavar a mano, no centrifugar).

Solución de problemas

El soplador no enciende →

Asegúrese de que la batería esté insertada correctamente. → Asegúrese de que la batería esté completamente cargada.

La alarma del filtro está activa aunque el prefiltro y el filtro principal se hayan reemplazado y estén correctamente instalados → Error interno del e3000X → Devuelva el sistema e3000X al

distribuidor más cercano.

La vida útil de la batería es demasiado

corta → Batería defectuosa: reemplace la batería defectuosa por una nueva y deseche la batería defectuosa como desecho peligroso. → Cargador defectuoso: adquiera uno nuevo.

Detalles técnicos

(Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.)

factor nominal protegido	Europa: Clasificación TH3P/TH2P (ver página ----- Australia: Rango P3
Unidad de soplado	Tasas de flujo de Nivel 1: 170 NI/ aire: min Nivel 2: 210 NI/min mínimo Nivel 3: 240 l/min mínimo
Contenido	Poliamida (PA-GF)
Soplador	Motor soplador montado en cojinetes de alta calidad
Infantil	Fusible electrónico
Batería	Tipo: Batería recargable de iones de litio Voltaje/capacidad: 14,8 V/3,25 Ah Ciclos de carga: Tiempo > 500 de funcionamiento, nivel 1* 16 horas Tiempo de funcionamiento, nivel 2* 16 horas Tiempo de funcionamiento, nivel 3* 13 horas Tiempo de carga: aproximadamente 5 horas Peso: 420 g / 14,815 oz Color: Negro *Mínimo de funcionamiento a temperatura ambiente con filtro nuevo
Nivel de ruido	Máximo 70 dB (A)
Señales de advertencia	Alarma audible y visible cuando la batería está baja, el filtro está bloqueado o falta o cuando el flujo de aire es bajo
filtros	1x tipo TH3P R SL para sistema TH3P (Europa)/para sistema TH3P (Australia)
suspiro de aire	1160 mm (elástico hasta 1300 Longitud: mm con cubierta protectora) Diámetro: 31 mm (interior) Peso: 185 g/6,526 oz (sin cubierta protectora) De color negro
Peso	1195 g/42,152 oz (incluidos filtro y correa, sin batería)
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto: 222 x 213 x 92,6 mm
Estándares	EN 12941:1998 /A2:2008, EAC TP TC 019/2011, AS/ NZS 1716
El organismo notificado	CE 1024, SAI Global

Volumen de suministro/Piezas de repuesto (ver página I, II, III) 1 PAPER e3000X
2 Filtros principales,

filtro TH3P R SL para sistema TH3P (Europa)/para sistema TH3P (Australia)

3 Prefiltro 4 Barrera
contra chispas 5

Tapa del filtro 6 Batería
estándar (ion de litio, 48 Wh)

7 Casco de seguridad compatible con PAPER 9 Manguera
10 Cubierta

protectora de la manguera de aire (accesorios, no incluidos)

Se pueden encontrar accesorios adicionales en el catálogo principal o en nuestro sitio web.

Explicación de los símbolos (ver página IV)

A Leer las instrucciones de funcionamiento antes de usar

B No abrir con objetos afilados C

Material frágil D

Almacenar con este lado hacia arriba E Mantener alejado

de la humedad F Marca de

identificación del organismo notificado (protección respiratoria)

Token de compatibilidad G EAS (Rusia)

H Marca de identificación del organismo notificado (protección ocular)

I Contiene iones de litio

J Plástico, reciclable K Temperatura

de almacenamiento recomendada: 5 C° a +25 C° L No
desechar como basura doméstica. Eliminar como residuo peligroso.

Declaración de conformidad

Consulte la dirección de Internet en la última página.

Información

legal Este documento cumple con los requisitos establecidos en el apartado 1.4 del Anexo II del Reglamento 2016/425 de la Unión Europea.

El organismo notificado

Para obtener información detallada, consulte la última página.