

Seguridad en la soldadura

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



**SEGURIDAD Y COMODIDAD
PARA SU VIDA DE SOLDADOR**

2023

 **KEMPPi**

CONTENIDO



Símbolos especiales	4
Es bueno saber acerca de los riesgos y la seguridad de la soldadura	6
Descripción general del producto	8
Línea de productos Zeta	10
Características de Zeta	12
Máscaras de soldadura y esmerilado Zeta	14
Zeta W200	15
Zeta W200x	16
Zeta G200	19
Zeta G200x	20
Línea de productos Gamma	26
Características de Gamma	28
Modelos de respirador Gamma y máscaras de soldadura	30
Gamma GTH3 XFA	31
Gamma GTH3 SFA	32
Gamma GTH3 SFA (RSA 230)	33
Gamma GTH3 RFA + PFU 210e	34
Gamma para suministro de aire	35
Gamma 100A	37
Línea de productos Delta	50
Máscaras de soldadura y modelos de respirador Delta	52
Delta 90 SFA	52
Delta+ 90 XFA	53
Línea de productos Beta	62
Máscaras de soldadura y modelos de respirador Beta	64
Beta e90P/e90A/e90X	64
Beta e para máscaras de soldadura SH	66
BETA e90P SH y e90A SH	68
Línea de productos Alfa	92
Máscaras de soldadura Alfa e60P y Alfa e60A	93
Equipo de protección respiratoria	96
PFU 210e	98
Cargador múltiple Kemppi MC-6	100
FA Pressure Flow Control	101
RSA 230	102
FA Pressure Flow Control	103
Filtros para soldadura auto oscurecientes	104
Especificaciones y compatibilidad de ADF	105
Filtros para PAPR	106
Soluciones de suministro de aire respirable	107
Estándares y homologaciones	108
Mantenimiento recomendado/Comparación de estándares y factores de protección	110
Tabla de selección de productos	112
Garantía de los productos de seguridad	116

SÍMBOLOS ESPECIALES



Adecuado para todos los procesos de soldadura



Producto equipado con luces de trabajo LED



Rango de protección de ADF (5-15)



Adecuado para proceso de esmerilado manual



Protección respiratoria



Rango de protección de ADF (5-13)



Adecuado para procesos de corte con arco de plasma



Protección para los ojos al soldar



Rango de protección de ADF (8-12)



Para revisión previa y posterior de la soldadura



Combinación de protección para la cabeza y los oídos



Rango de protección de ADF (9-13)



Ligero y fácil de transportar



Protección prolongada



Filtro de soldadura pasivo



Altitud operativa máxima 3000 m (700 mbar)



Tiempo de carga completa de batería. Estándar = 4 h



Área de visión del visor para esmerilado en cm²



Características de visión de alta gama



Ligero y con buen equilibrio



Tiempo de carga completa de batería. Estándar = 2 h Trabajo pesado = 3 h



Seguridad y comodidad
para su vida de soldador

ES BUENO SABER ACERCA DE LOS RIESGOS Y LA SEGURIDAD DE LA SOLDADURA

¿Por qué los precios difieren para los respiradores de soldador?

El motivo principal es el rendimiento del sistema y este afecta a diferentes áreas: la seguridad y la conformidad de los estándares, las especificaciones, la facilidad de uso y la comodidad. Por ejemplo, el valor primordial de usar un respirador es proteger los pulmones. Las unidades PAPR de menor precio suelen tener niveles superiores de fuga hacia el interior, lo que se traduce en niveles superiores de aire sin filtrar entrando en la zona de respiración. Ejemplo, unidades clasificadas TH1 = fuga hacia el interior del 10 %, unidades clasificadas TH2 = fuga hacia el interior del 2 % y unidades clasificadas TH3 = fuga hacia el interior del 0,2 %.

¿PAPR o respirador con suministro de aire?

Las normativas en materia de salud y seguridad y entornos de soldadura pueden variar considerablemente, consulte siempre al encargado de seguridad antes de empezar a trabajar. La manera más adecuada de seleccionar el dispositivo respiratorio más apropiado es evaluar primero la calidad del aire local a través de un organismo de ensayo cualificado e independiente y conocer los contaminantes presentes. El análisis lo puede llevar a cabo el proveedor de servicios profesional de la zona.

La soldadura ha de llevarse a cabo siempre en áreas de trabajo bien ventiladas con unos niveles de oxígeno que superen el 17 % en volumen. Los respiradores purificadores de aire certificados a batería y los respiradores con suministro de aire ofrecen una protección eficaz en una amplia variedad de entornos de soldadura en los que la contaminación por humos y gases permanece dentro del ámbito del dispositivo y los Límites de Exposición Ocupacional (OEL) establecidos por las Autoridades de Sanidad y Seguridad o la autoridad nacional competente. No use nunca un respirador para soldadores en

atmósferas que representen un peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH, por sus siglas en inglés). En los entornos de soldadura cerrados en los que podría existir una acumulación de gases como el argón, el helio, el CO₂ o el monóxido de carbono, hay que usar respiradores de aire de suministro.

Para más información, consulte la página 108 «Estándares y homologaciones».

¿No resulta más barato comprar máscaras desechables?

Las máscaras desechables para soldadores son una solución más barata cuando la soldadura es ocasional. Sin embargo, los soldadores profesionales y los fabricantes usarían normalmente una máscara desechable al día y, con el paso del tiempo, dichos costes se multiplicarían y superarían al coste de inversión de un PAPR de calidad o un sistema de suministro de aire, incluidos los filtros de mantenimiento de repuesto.

¿Los respiradores para soldadores filtran el ozono?

El ozono es un gas que se encuentra de forma natural en las capas inferior y superior de la atmósfera, no obstante, puede generarse en el entorno de soldadura en mayor o menor medida debido a la radiación ultravioleta del arco de soldadura que descompone el oxígeno molecular.

Normalmente, los respiradores para soldadores no «filtran» el ozono del mismo modo en que nos protegen de los gases de soldadura y las partículas en suspensión, pero el proceso de reconversión a oxígeno se ve afectado positivamente, ya que el gas ozono entra en contacto e impacta con las superficies sólidas como el sustrato del filtro de partículas y las superficies



de plástico duro del respirador PPR, los tubos de aire y el difusor. Los filtros para gases como el filtro A1B1E1 de Kemppi están llenos de gránulos de carbono compactados que son más eficaces a la hora de acelerar el proceso de conversión y, por lo tanto, más idóneos en los casos en los que existan concentraciones superiores derivadas de una corriente de soldadura y una productividad mayor.

¿Por qué debería usar protección respiratoria?

En el puesto de trabajo del soldador, existen elementos peligrosos, por eso, es necesario usar protección respiratoria para proteger la salud a corto y largo plazo. Los humos y gases de soldadura se generan a partir de la combustión de los materiales base, los materiales de relleno de soldadura, sus recubrimientos, los gases de protección, las pinturas, las reacciones químicas de la luz ultravioleta de los arcos y el proceso de soldadura y, por último, los contaminantes en el aire procedentes de los disolventes y los limpiadores.

La exposición a los humos de soldadura es un riesgo ocupacional grave y puede causar numerosos problemas de salud si no se lleva la protección para la respiración necesaria. La radiación ultravioleta que emite la soldadura reacciona con el oxígeno y el nitrógeno del aire para formar ozono y óxidos de nitrógeno, lo cual puede suponer una amenaza mortal en concentraciones elevadas, provocar enfermedades del pulmón y, en concentraciones pequeñas, irritar la nariz y la garganta.

Un solo soldador de producción puede generar 20-40 g de humo por hora, lo que corresponde a unos 35-70 kg de humo de soldadura al año. Los Límites de Exposición Ocupacional (OEL) a las partículas de los humos de soldadura se miden en mg/m^3 , es decir, la concentración de vapor en el aire, medida por su peso en miligramos por metro cúbico de aire. Para los humos de soldadura en general, el nivel en el que se recomienda llevar protección para la respiración asciende a $5 \text{ mg}/\text{m}^3$. Consulte la normativa local y sus recomendaciones y asegúrese de que el dispositivo respiratorio de Kemppi que vaya a escoger se adapte a sus necesidades personales.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



Si está buscando una máscara de soldadura sencilla, de bajo coste y liviana para uso ocasional o la mejor protección respiratoria para la exposición prolongada a la contaminación en suspensión y el humo provocado por la soldadura y el esmerilado, Kemppi le ofrece un nivel de protección que se adapta a sus necesidades, incluidos los entornos de trabajo con escasa iluminación.

Máscaras de soldadura



Alfa e60P/e60A

Protecciones ligeras para soldadura y esmerilado. Modelos de lentes de soldadura pasivas o automáticas abatibles, visor transparente de gran tamaño. (Página 92)



Beta e90P/e90A/e90X/SH

Protecciones ligeras para soldadura y esmerilado. Modelos de lentes de soldadura pasivas o automáticas abatibles, visor transparente de gran tamaño, configuración GapView, cintillo cómodo. (Página 62)



Kits Beta e90A SH/Beta e90P SH

Kit de máscara de soldadura que proporciona una solución sencilla que convierte el casco de seguridad en una máscara de soldadura lista para usarse. (Página 68)



Gamma 100A

Máxima visibilidad para procesos de soldadura, esmerilado e inspección. Los modelos de filtro automático para soldar incluyen características líderes en el mercado que persiguen la comodidad y la facilidad de uso. (Página 37)



Zeta W200/W200x

Protección de cara completa, ligero y características de visión de alta gama para soldadura y esmerilado. Luces de trabajo LED integradas, ADF avanzado para soldadura. (Página 14)

Sistemas respiratorios para soldadura



Beta e90 PFA/SFA/XFA

Paquetes PAPR con clasificación TH2 y respirador con suministro de aire aptos para operaciones de soldadura y esmerilado. Opciones para lentes de soldadura automáticas. (Página 64)



Gamma GTH3 SFA/XFA

Paquetes de PAPR con clasificación TH3 y respirador con suministro de aire para operaciones de soldadura, esmerilado, corte e inspección. Opciones de modelos con distintas funciones, incluidas luces de trabajo LED. (Página 30)



Delta 90 SFA/Delta+ 90 XFA

Paquetes de PAPR con clasificación TH2 y respirador con suministro de aire para operaciones de soldadura, esmerilado, corte e inspección en áreas de trabajo que exijan el uso de protección para la cabeza. Opciones para lentes de soldadura automáticas. (Página 52)

Máscaras de esmerilado y sistemas de respirador



Gamma GTH3 RFA

Paquetes de PAPR con clasificación TH3 y respirador con suministro de aire para operaciones de esmerilado, pintura e inspección (página 34)



Zeta G200/G200x

Protección de cara completa, ligero y características de visión de alta gama para esmerilado e inspección. Luces de trabajo LED integradas y visor de esmerilado grande. (Página 19)

ZETA

Máscaras de soldadura y esmerilado que iluminan su día

La nueva gama de máscaras de soldadura y esmerilado Zeta inauguran una nueva era en la protección facial integral, con un diseño ligero y unas características de visibilidad de alta gama. Diseñadas para un uso multifuncional en el que la cara y los ojos necesitan protección, las máscaras de soldadura y esmerilado Zeta proporcionan una excelente experiencia de trabajo para los procesos de soldadura, esmerilado, inspección y corte.

La gama de productos Zeta incluye cuatro modelos de máscaras autónomas ligeras y angostas equipadas con un filtro de oscurecimiento automático más avanzado para soldadura o una amplia visor para el esmerilado.

La construcción de la carcasa de la máscara Zeta es fuerte pero ligera, lo que ayuda a aliviar la tensión en el cuello y los hombros. El diseño bien equilibrado y angosto con la distribución perfecta del peso da mayor precisión en el trabajo, independientemente del trabajo que se esté realizando.

La característica única y específica de Kemppi son las luces de trabajo LED integradas. La función automática apaga las luces de trabajo automáticamente cuando se trabaja con luces brillantes y cuando el arco se apaga o se trabaja con poca iluminación, la luz de trabajo se enciende automáticamente.

El ADF de la máscara de soldadura Zeta tiene una gran área de visualización con 110 mm de ancho y 60 mm de alto. La máscara de esmerilado Zeta tiene un visor grande con una vista horizontal de 180°. Zeta ADF es una versión mejorada de los predecesores de Kemppi con tecnología VISION+ que aumenta la calidad de la visión y la precisión del trabajo.



Zeta W200

La máscara de soldadura Zeta tiene una gran área de visualización con ADF con 110 mm de ancho y 60 mm de alto. La tecnología VISION+ de ADF aumenta la calidad de visión. (Página 15)



Zeta W200x

La máscara de soldadura con ADF y las luces de trabajo LED integradas le dan un impulso adicional a la jornada laboral. (Página 16)



Zeta G200

La máscara de esmerilado tiene un visor ancho y un diseño ligero que mejora la ergonomía y la visibilidad. (Página 19)



Zeta G200x

La máscara de esmerilado con las luces de trabajo LED integradas y un visor amplio le dan un impulso adicional a la jornada laboral. (Página 20)



Protector de cuello universal de cuero

Protege el cuello y los hombros de las salpicaduras de soldadura y esmerilado.

CARACTERÍSTICAS DE ZETA

Protección completa de la cara
con características de peso ligero
y excelente visibilidad



Buen equilibrio: precisión de trabajo mejorada

El diseño bien equilibrado y angosto con la distribución perfecta del peso ofrece mayor comodidad y resistencia, lo que se traduce en una mayor precisión en el trabajo.



Las luces de trabajo LED iluminan su día

La función automática apaga las luces de trabajo automáticamente cuando está trabajando con luces brillantes. A su vez, cuando el arco se apaga y cuando se trabaja con poca luz, las luces de trabajo se encienden automáticamente. La función de apagado automático apaga las luces si no se detecta movimiento en aproximadamente 13 minutos en los modos AUTO y ON y enciende las luces cuando se vuelve a detectar movimiento.



Paquete de batería con diseño cómodo

El paquete de batería se coloca en la banda para el cuello, lo que mejora aún más el equilibrio de la máscara. El paquete de batería es fácil de cargar con un cargador USB y usted puede verificar el nivel de potencia con solo pulsar el botón que se encuentra en el exterior de la carcasa.



Funciones de visión avanzadas

El ADF de la máscara de soldadura Zeta tiene una gran área de visualización con 110 mm de ancho y 60 mm de alto. La máscara de esmerilado Zeta tiene un visor de 200 mm de altura con una vista horizontal de 180°. Zeta ADF es una versión mejorada con tecnología VISION+ que aumenta la calidad de la visión y la precisión del trabajo. El estado de luz ADF DIN 2.5 significa que puede disfrutar de colores nítidos y visibilidad a través del filtro cuando el arco de soldadura no está activo. El modo de esmerilado se puede activar mediante un botón remoto.



Superficie lisa, mejor higiene

Kemppi siempre presta mucha atención a los pequeños detalles. Se materializa en la superficie interior lisa de las máscaras Zeta. Detalle simple de gran importancia ya que la máscara Zeta también es fácil de limpiar y mantener la higiene.

MÁSCARAS DE SOLDADURA ZETA

Nueva era en la soldadura con un diseño ligero y características de visión de alta gama.





ZETA W200

Área de visualización grande con características ADF

Máscara de soldadura Zeta W200 con filtro para soldar de oscurecimiento automático (ADF). La máscara de soldadura Zeta tiene una gran área de visualización con ADF con 110 mm de ancho y 60 mm de alto. La tecnología VISION+ de Zeta ADF aumenta la calidad de la visión así como la precisión del trabajo y reduce la fatiga ocular.

Zeta W200

- soldadura, esmerilado, corte e inspección
- Filtro de oscurecimiento automático SA 60Z con opciones de oscurecimiento 2,5/8-12
- Área de visualización grande de 110 mm de ancho y 60 mm de alto
- Tecnología VISION+ de Zeta ADF
- Certificado por EN 175 con impacto de energía media B





ZETA W200x

Impulso adicional con las luces de trabajo LED

Máscara de soldadura Zeta W200x con filtro para soldar de oscurecimiento automático (ADF) y luces de trabajo LED integradas. La máscara de soldadura Zeta tiene una gran área de visualización con ADF con 110 mm de ancho y 60 mm de alto. La tecnología VISION+ de Zeta ADF aumenta la calidad de la visión así como la precisión del trabajo y reduce la fatiga ocular. Las luces de trabajo LED integradas le dan un impulso adicional a la jornada laboral.

Zeta W200x

- soldadura, esmerilado, corte e inspección
- Filtro de oscurecimiento automático SA 60Z con opciones de oscurecimiento 2,5/8-12
- Área de visualización grande de 110 mm de ancho y 60 mm de alto.
- Tecnología VISION+ de Zeta ADF
- Luces de trabajo LED integradas con función de encendido/apagado manual o automático
- Luces de trabajo LED completamente cargada en el modo de encendido manual dura un día completo de trabajo
- Certificado por EN 175 con impacto de energía media B





MÁSCARAS DE ESMERILADO ZETA

El visor ancho y el diseño liviano mejoran la ergonomía y la visibilidad del trabajo durante el esmerilado y la inspección.





ZETA G200

Ergonomía de trabajo y visibilidad mejoradas

La máscara de esmerilado Zeta G200 ofrece protección completa para la cara y los ojos para esmerilado e inspección. El visor ancho y el diseño liviano mejoran la ergonomía y la visibilidad del trabajo.

Zeta G200

- Esmerilado e inspección
- Gran visor de esmerilado de 200 mm de altura con vista horizontal de 180°
- El diseño ligero y bien equilibrado mejora la ergonomía de trabajo
- La superficie interior lisa facilita una mejor higiene
- Certificado por EN 166 con impacto de energía media B





ZETA G200x

Vista horizontal de 180° para esmerilado

La máscara de esmerilado Zeta G200x con luces de trabajo LED integradas ofrece protección completa para la cara y los ojos para esmerilado e inspección. El visor amplio, el diseño ligero y las luces de trabajo LED integradas le dan un impulso adicional a la jornada laboral.

Zeta G200x

- Esmerilado e inspección
- Gran visor de esmerilado de 200 mm de altura con vista horizontal de 180°
- El diseño ligero y bien equilibrado mejora la ergonomía de trabajo
- Luces de trabajo LED integradas con función de encendido/apagado manual o automático. Una función de apagado automático apaga las luces si no se detecta movimiento en aproximadamente 13 minutos en los modos AUTO y ON y enciende las luces cuando se vuelve a detectar.
- Luces de trabajo LED completamente cargada en el modo de encendido manual dura un día completo de trabajo
- La superficie interior lisa facilita una mejor higiene
- Certificado por EN 166 con impacto de energía media B





ZETA W200



Zeta W200

9873800

Máscara de soldadura Zeta W200 con filtro para soldar de oscurecimiento automático (ADF).

Accesorios y consumibles

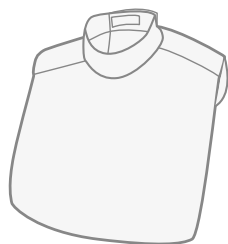
Placa de protección, 5 piezas	SP022579
Placa de protección interior ADF 113x65x1 5 piezas	SP023221
Banda sudadera para cintillo 2 piezas	SP9873018
Acolchado en la banda del cuello 5 piezas	SP013231
Bolsa para máscara, pequeña	SP023780
Protector universal para el cuello	SP015579

Lentes de aumento

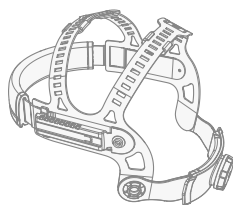
Soporte para cristal de aumento	SP023179
Cristal de aumento 1,00 51X108 mm	9873260
Cristal de aumento 1,50 51X108 mm	9873261
Cristal de aumento 2,00 51X108 mm	9873262
Cristal de aumento 2,50 51X108 mm	9873263

Repuestos

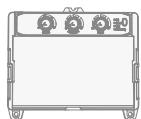
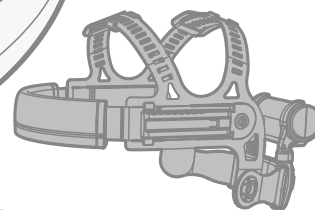
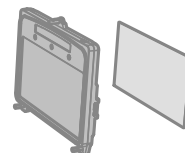
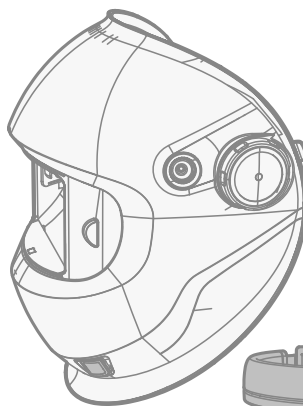
SA 60Z ADF 9-12	SP9873076
Carcasa de la batería SA 60Z	SP9873077
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Juego de ajuste	SP014349



SP015579



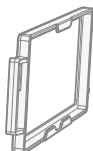
SP009023



SP9873076



SP023221



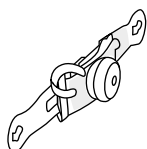
SP023179



SP023780



9873260
9873261
9873262
9873263



SP010728



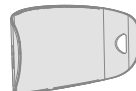
SP9873018



SP013231



SP9873077



SP022579

ZETA W200x



Zeta W200x

9873801

Máscara de soldadura Zeta W200x con filtro para soldar de oscurecimiento automático (ADF) y luces de trabajo LED integradas.

Accesorios y consumibles

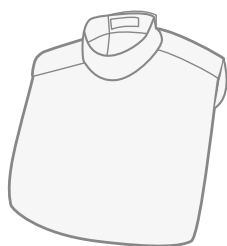
Placa de protección, 5 piezas	SP022579
Placa de protección interior ADF 113x65x1 5 piezas	SP023221
Banda sudadera para cintillo 2 piezas	SP9873018
Acolchado en la banda del cuello 5 piezas	SP013231
Unidad de batería de luz LED 200x	SP022617
Bolsa para máscara, pequeña	SP023780
Protector universal para el cuello	SP015579

Lentes de aumento

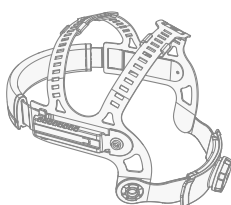
Soporte para cristal de aumento	SP023179
Cristal de aumento 1,00 51X108 mm	9873260
Cristal de aumento 1,50 51X108 mm	9873261
Cristal de aumento 2,00 51X108 mm	9873262
Cristal de aumento 2,50 51X108 mm	9873263

Repuestos

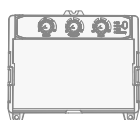
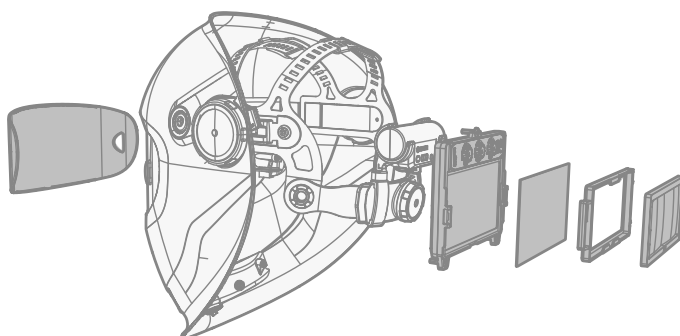
SA 60Z ADF 9-12	SP9873076
Carcasa de la batería SA 60Z	SP9873077
Juego de cubierta para luces de trabajo	SP010526
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Juego de ajuste	SP014349
Soporte de batería 200x	SP022618



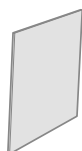
SP015579



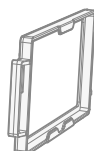
SP009023



SP9873076



SP023221



SP023179



SP023780

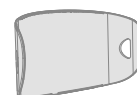


9873260

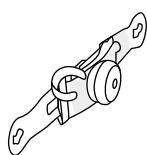
9873261

9873262

9873263



SP022579



SP010728



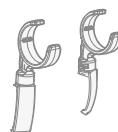
SP022617



SP9873018



SP013231



SP022618



SP9873077



SP010526

ZETA G200



Zeta G200

9873820

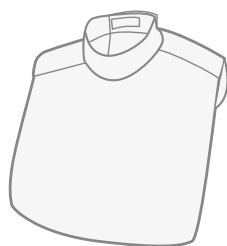
La máscara de esmerilado Zeta G200 ofrece protección completa para la cara y los ojos para esmerilado e inspección. El visor ancho y el diseño liviano mejoran la ergonomía y la visibilidad del trabajo.

Accesorios y consumibles

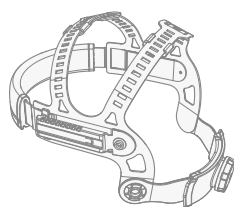
Visor para esmerilado 5 pzas	SP022580
Película de protección de visor de esmerilado 10 piezas	SP024085
Banda sudadera para cintillo 2 piezas	SP9873018
Acolchado en la banda del cuello 5 piezas	SP013231
Bolsa para máscara, pequeña	SP023780
Protector universal para el cuello	SP015579

Repuestos

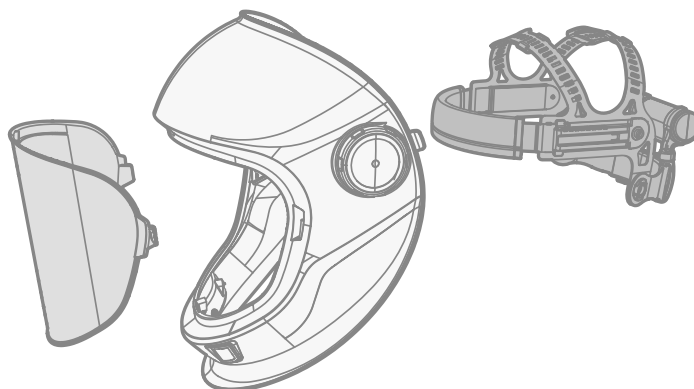
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Juego de ajuste	SP014349



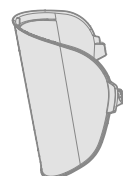
SP015579



SP009023



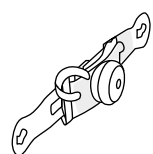
SP023780



SP022580



SP024085



SP010728



SP9873018



SP013231

ZETA G200x



Zeta G200x

9873821

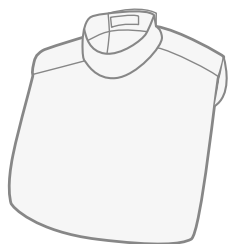
La máscara de esmerilado Zeta G200x con luces de trabajo LED integradas ofrece protección completa para la cara y los ojos para esmerilado e inspección. Visor amplio, diseño liviano y luces de trabajo LED integradas

Accesorios y consumibles

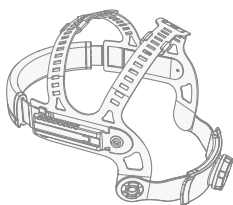
Visor para esmerilado 5 pzas	SP022580
Película de protección de visor de esmerilado 10 piezas	SP024085
Banda sudadera para cintillo 2 piezas	SP9873018
Acolchado en la banda del cuello 5 piezas	SP013231
Unidad de batería de luz LED 200x	SP022617
Bolsa para máscara, pequeña	SP023780
Protector universal para el cuello	SP015579

Repuestos

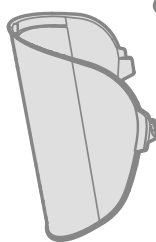
Juego de cubierta para luces de trabajo	SP010526
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Juego de ajuste	SP014349
Soporte de batería 200x	SP022618



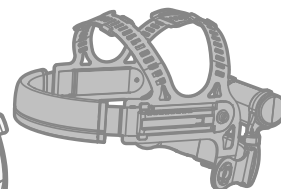
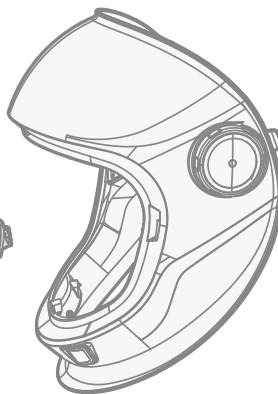
SP015579



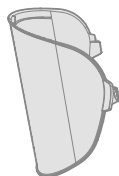
SP009023



SP024085



SP023780



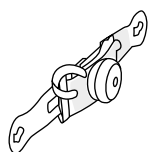
SP022580



SP9873018



SP010526



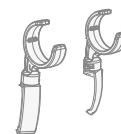
SP010728



SP022617



SP013231



SP013231

GAMMA

Protección personal de máximo nivel para
soldadores y fabricantes profesionales



Máscaras de soldadura Sistemas respiratorios para esmerilado



Gamma 100A

Máscara de soldadura con filtro para soldadura auto oscureciente SA 60. (Página 37)



Gamma GTH3 RFA

Paquetes de PAPR con clasificación TH3 y respirador con suministro de aire para operaciones de esmerilado, pintura e inspección. (página 34)

Sistemas respiratorios para soldadura



Gamma GTH3 SFA

Filtro para soldadura auto oscureciente SA 60 y respirador a batería PFU 210e. (Página 32)



Gamma GTH3 XFA

Filtro para soldadura auto oscureciente XA 74 y respirador a batería PFU 210e con luces de trabajo LED de 70 lúmenes. (Página 31)



Gamma GTH3 SFA Airline

Filtro para soldadura auto oscureciente SA 60 y regulador RSA 230 para sistemas de suministro de aire respirable. (Página 33)

Accesorios



Protector de cuello universal de cuero

Protege el cuello y los hombros de las salpicaduras de soldadura y esmerilado.



Protección prolongada para la cabeza

La protección prolongada para la cabeza está disponible para las máscaras de soldadura Gamma.



Cargador múltiple MC-6

Una solución "plug-and-play" fiable a fin de garantizar que siempre haya baterías cargadas para que su equipo de aire fresco continúe suministrando aire seguro.

GAMMA GTH3

Una usabilidad y un ajuste extraordinarios que procuran eficiencia y comodidad.

CARACTERÍSTICAS DE GAMMA

para una mayor comodidad y seguridad



Los modelos Gamma GTH3 XFA disponen de luces de trabajo LED de 70 lúmenes que alcanzan unos nuevos niveles de seguridad y comodidad en los entornos con luz escasa y funcionan con la batería recargable PAPR. Las luces de trabajo se pueden encender y apagar desde el control remoto ubicado en la máscara.



El cintillo ComFlex ofrece comodidad y flexibilidad para el ajuste perfecto a la forma de su cabeza según sus preferencias. La distribución uniforme del peso en suspensión disminuye la presión en las áreas sensibles de la cabeza, lo que reduce la fatiga y los dolores de cabeza asociados a los cascos.



GapView procura una vista clara bajo el visor para soldar con un espacio angosto de 15 mm y una visión clara del área de trabajo. Ideal para el ajuste de la pieza de trabajo y el punteo previo a la soldadura. Una excelente prestación, donde los arcos de soldadura adyacentes pueden provocar activaciones indeseadas del ADF.



Control remoto del ADF montado en el interior para una mayor fiabilidad y comodidad. El ajuste del control remoto de los filtros automáticos para soldar SA 60 o XA 74 dispone de tres conmutadores de silicona. Los conmutadores grandes seleccionan el valor del parámetro aumentándolo o disminuyéndolo y el conmutador pequeño selecciona el tipo de parámetro, o el pulsado largo activa las luces de trabajo en el modelo XFA.



El regulador del eje ajusta la posición del visor Gamma a la altura de los ojos. Si desea cambiar de objetivos de piezas de trabajo de posición sobre cabeza a posición plana, puede ajustar el campo de visión perfecto en segundos. Eleve suavemente la zona del mentón y gire la perilla de control del Eje en sentido horario o antihorario. Fácil, sencillo y cómodo.



El sistema ClickLenz permite la sustitución de las placas de filtro transparentes en cuestión de segundos. La inexistencia de cubiertas protectoras o componentes adicionales hace que el mantenimiento resulte rápido y sencillo. Levante, quite y coloque con un clic una placa de filtro transparentes transparente nueva en su sitio.

El filtro de soldar Vision+ Color mejora la precisión del trabajo, reduce la fatiga ocular y protege la vista. Para las aplicaciones de soldadura fina y de corriente baja, las lentes de aumento pueden montarse en el marco del ADF, esto ofrece una visión más detallada de la pieza a soldar.

Opciones de oscurecimiento: SA 60: 4/5 8/9-13 XA 74: 4/5 8/9-13/14-15

Los filtros ADF Gamma ofrecen un área de visión clara y de gran tamaño

Posicionamiento ajustable de la lente de aumento

Sensibilidad, grado de protección y ajustes de retardo

Indicador de velocidad del motor del ventilador PAPR (Gamma GTH3 XFA)

Indicador de advertencia del estado del filtro PAPR (Gamma GTH3 XFA)

Indicador del estado de la batería

MODELOS DE RESPIRADOR GAMMA

Un entorno seguro para respirar durante la jornada de trabajo.

La presión positiva y el aire respirable limpio reducen la resistencia y la fatiga al respirar. El flujo de aire fresco puede ajustarse para adaptarse a sus preferencias. Las opciones de filtro PAPR incluyen filtros para gases y partículas.



Los ADF Vision+ Color aumentan el campo de visión y la precisión del trabajo; además, reducen la fatiga ocular.

Las luces de trabajo LED mejoran la seguridad, la visibilidad y la eficiencia del trabajo en condiciones de escasa iluminación.

Control remoto cómodo y protegido frente a impactos para el ajuste de la lente del ADF.

GAMMA GTH3 XFA

Máxima protección, comodidad superior, control total, luces de trabajo LED

Gamma GTH3 XFA ofrece una seguridad y comodidad de primera clase, con una total libertad de movimiento. Incluso en los entornos de trabajo más duros, Gamma GTH3 XFA es lo último en respiradores para soldadores, presenta un ADF Vision+ Color líder en su clase, luces de trabajo LED integradas, paquetes de baterías de iones de litio de carga rápida y todas las características de comodidad de Gamma.

Gamma GTH3 XFA

- Clase de protección respiratoria TH3
- Filtro ADF XA 74 con área de visión de 75 cm²
- Luces de trabajo LED integradas
- Visor para esmerilado de 198 cm² con visión de 170° del lugar de trabajo
- Ajuste GapView del visor para soldar
- El regulador del Eje ajusta la perspectiva de la línea visual
- Opciones de velocidad del aire de 160 y 210 lpm
- Batería para trabajos pesados de serie

ADF

- Filtro para soldar de oscurecimiento automático Vision+ Color XA 74
- Área de visión 102 x 74 mm, 75 cm².
- Selecciones de oscurecimiento 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
- Botones de control remoto protegidos
- Selección visible del parámetro ADF cuando se lleva puesto
- Óptica clara para mejorar la precisión del trabajo
- Lente de aumento opcional





GAMMA GTH3 SFA

Especificación y peso más ligeros con protección para la respiración TH3 de primera categoría.

Protección para la respiración clase TH3 de primera categoría con toda la seguridad y comodidad que ofrece la serie de productos Gamma GTH3, los modelos SFA incluyen opciones de filtro para soldar alternativas que se adaptan a las diversas necesidades del usuario. Ambos paquetes incluyen la unidad de filtrado a batería PFU 210e, uno equipado con la lente de soldadura automática SA 60.

Gamma GTH3 SFA (PFU 210e)

- Filtro para soldar de oscurecimiento automático Vision+ Color SA 60
- Área de visión 102 x 60 mm, 61 cm².
- Selecciones de oscurecimiento 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Botones de control remoto protegidos
- Selección visible del parámetro ADF cuando se lleva puesto
- Óptica clara para una mayor precisión en el trabajo
- Lente de aumento opcional
- Paquete de filtros PFU 210e con opciones de filtro de partículas y gas
- Todas las prestaciones de comodidad y seguridad de Gamma





GAMMA PARA SUMINISTRO DE AIRE

Largos periodos de trabajo, menos costes.

Conectados a una fuente de aire respirable certificada mediante una línea de suministro de aire y un regulador RSA 230 ubicado en el cinturón, los modelos de línea de suministro de aire Gamma GTH3 ofrecen una alternativa a los sistemas que funcionan con batería. Los modelos SFA incluyen opciones de filtro para soldar alternativas que se adaptan a las diversas necesidades del usuario, incluyendo el filtro para soldar ADF SA 60 o el casete para lentes de soldadura de vidrio pasivo.

Gamma GTH3 SFA (RSA 230)

- Filtro para soldar de oscurecimiento automático Vision+ Color SA 60
- Área de visión 102 x 60 mm, 61 cm².
- Selecciones de oscurecimiento 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- Botones de control remoto protegidos
- Selección visible del parámetro ADF cuando se lleva puesto
- Óptica clara para mejorar la precisión del trabajo
- Lente de aumento opcional
- Regulador y silenciador montado en el cinturón RSA 230
- Todas las prestaciones de comodidad y seguridad de Gamma





GAMMA GTH3 RFA

Protección respiratoria y ocular de primera categoría para trabajos de esmerilado

Gamma GTH3 RFA garantiza condiciones de trabajo seguro ya que le protege de las partículas abrasivas y perjudiciales para la respiración. Respirar aire limpio y fresco le ayuda a mantener la concentración durante toda la jornada laboral, tanto en tareas de esmerilado como de pintura. Para aumentar aún más su seguridad, el gran visor garantiza una excelente visibilidad y una mejor precisión de trabajo. Además, el visor RFA protege la cara de golpes de tamaño medio equivalentes a seis joules de energía de impacto. Gamma GTH3 RFA está disponible en un paquete con un respirador purificador de aire a batería (PFU 210e) o un regulador de aire comprimido (RSA 230).

Gamma GTH3 RFA + PFU 210e

- Visor de 198 cm² grande con un campo de visión amplio de 170 grados
- También está disponible con un visor de revestimiento duro que es más resistente a los arañazos
- Una alternativa es también un visor en tono amarillo que mejora el contraste cuando se trabaja con poca luz
- La buena visibilidad mejora la precisión del trabajo
- Hay disponible un filtro de partículas y gases para el respirador purificador de aire PFU210e a baterías
- Todas las prestaciones de uso y seguridad de la línea de productos Gamma





GAMMA GTH3 RFA PARA SUMINISTRO DE AIRE

Protección para el esmerilado de nivel superior

Conectados a una fuente de aire respirable certificada mediante una línea de suministro de aire y un regulador RSA 230 ubicado en el cinturón, los modelos de línea de suministro de aire Gamma GTH3 ofrecen una alternativa a los sistemas que funcionan con batería. La válvula de regulación RSA 230 permite un flujo controlado de aire en la capucha del respirador y la presión positiva del aire generada dentro de la capucha asegura el suministro de aire respirable limpio. El silenciador reemplazable disminuye el ruido provocado por el flujo de aire que eleva las condiciones de trabajo a un nivel superior.

Gamma GTH3 RFA + RSA 230

- Visor de 198 cm² grande con un campo de visión amplio de 170 grados
- También está disponible con un visor de revestimiento duro que es más resistente a los arañazos
- Una alternativa es también un visor en tono amarillo que mejora el contraste cuando se trabaja con poca luz
- La buena visibilidad mejora la precisión del trabajo
- Regulador y silenciador montado en el cinturón RSA 230
- Todas las prestaciones de uso y seguridad de la línea de productos Gamma



MÁSCARAS DE SOLDADURA GAMMA

Las máscaras de soldadura Gamma ofrecen máxima visibilidad y seguridad en los procesos de soldadura, esmerilado e inspección.

Elija entre los distintos modelos de filtro automático para soldar con características líderes en el mercado que persiguen la comodidad y la facilidad de uso.





GAMMA 100A

Protección fiable con características de comodidad

La línea de productos Gamma incluye un modelo de protección facial y una protección prolongada para la cabeza que ofrecen una protección de calidad para los ojos y la cara en los entornos de trabajo en los que la protección respiratoria no es necesaria. La opción de protector de cuero separado para el cuello y los hombros está disponible para ser usada con cualquier máscara de soldadura Gamma.

Gamma 100A

- Visor para soldar abatible
- Filtro para soldar automático SA 60
- Visor para esmerilado de 198 cm² con visión de 170° del lugar de trabajo
- Ajuste GapView del visor para soldar
- El regulador Axis ajusta la perspectiva de la línea visual
- Certificado para trabajos de soldadura y esmerilado
- Opciones de la lente de aumento



GAMMA 100A



Gamma 100A 9873090

Máscara de soldadura Gamma 100A con filtro para soldadura auto oscureciente para soldar SA 60.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	SP008034
Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Protección prolongada para la cabeza	SP020921
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Placa de protección interior (106,5 x 65,5), 5 piezas	SP012425

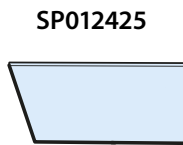
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

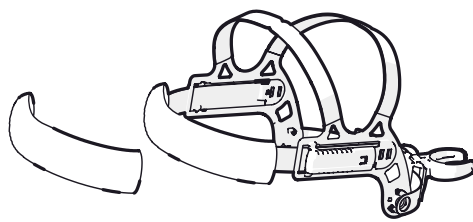
Repuestos

Filtro para soldar ADF SA 60 (oscurecimiento 5, 8, 9-13, área de visualización 102 x 60)	SP012422
Control remoto	SP012097
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Resorte de posicionamiento de visor para soldar, 10 piezas	SP008158
Marco de visor para soldadura	SP007996
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora lateral	SP012053
Cubierta protectora maciza para luces de trabajo, 3 piezas	SP011026

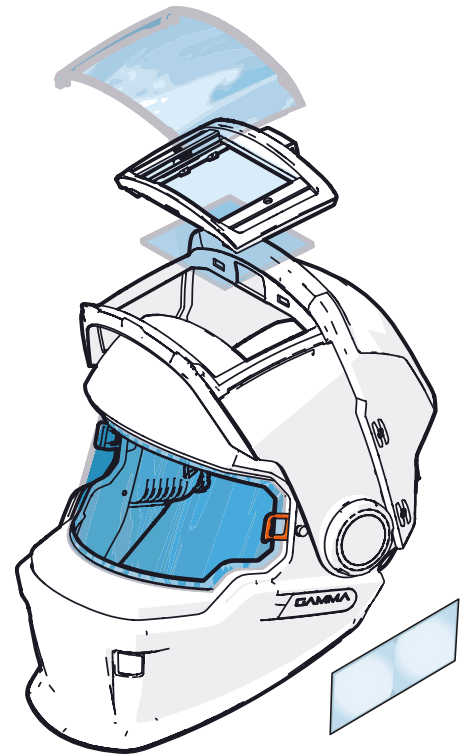
*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda



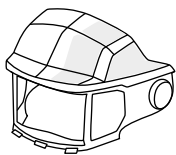
SP9873018



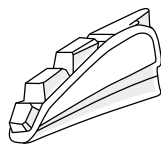
SP013231



SP007996



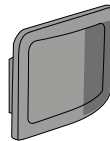
SP012097



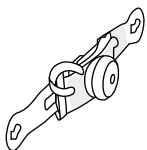
SP008152



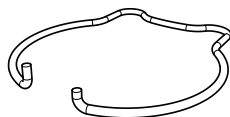
SP011026



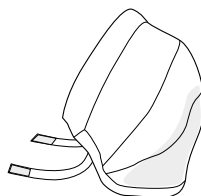
SP010728



SP008158



SP020921



9873260
9873261
9873262
9873263



GAMMA GTH3 SFA + PFU 210e



Gamma GTH3 SFA + PFU 210e

P0716

Máscara de soldadura Gamma GTH3 SFA, filtro para soldadura auto oscureciente SA 60, control remoto, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería de 3,2 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero Gamma, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	SP008034
Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Protección prolongada para la cabeza	SP020921
Placa de protección interior (106,5 x 65,5), 5 piezas	SP012425
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+*	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Parachispas Kemppi, 1 pieza	SP9320003
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP9320003
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

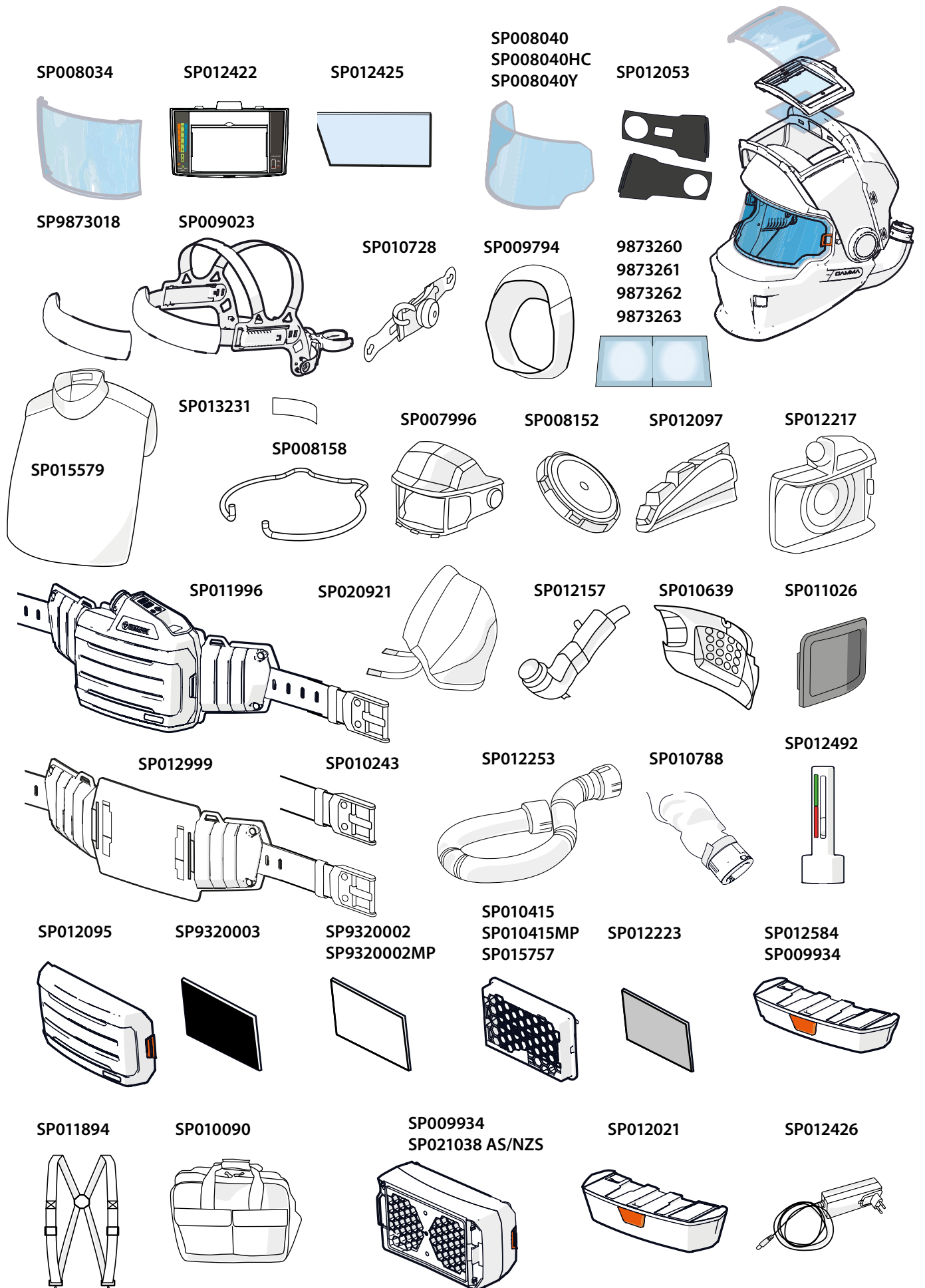
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Gamma GTH3 SFA, ADF y control remoto excluidos	SP013232
Filtro para soldar ADF SA 60 (oscurecimiento 5, 8, 9-13, área de visualización 102 x 60)	SP012422
Control remoto para SA 60, XA 74	SP012097
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Marco de ensamblaje de visor para soldar	SP007996
Resorte de posicionamiento de visor para soldar, 10 piezas	SP008158
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora lateral	SP012053
Cubierta protectora maciza para luces de trabajo, 3 piezas	SP011026
Boquilla del conducto de aire	SP010639
Conducto de aire para PFA, SFA, RFA	SP012157
Manguera de aire	SP012253
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cuerpo de unidad PFU 210e	SP012217
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Ensamblado de cinturón	SP012999
Cinturón de cuero	SP010243
Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda



GAMMA GTH3 XFA + PFU 210e



Gamma GTH3 XFA + PFU 210e P0721

Máscara de soldadura Gamma GTH3 XFA, filtro para soldadura auto oscureciente XA 74, control remoto, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería de 6,4 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero Gamma, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	SP008034
Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Protección prolongada para la cabeza	SP020921
Placa de protección interior (106,5 x 65,5), 5 piezas	SP012424
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+*	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Parachispas Kemppi, 1 pieza	SP9320003
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

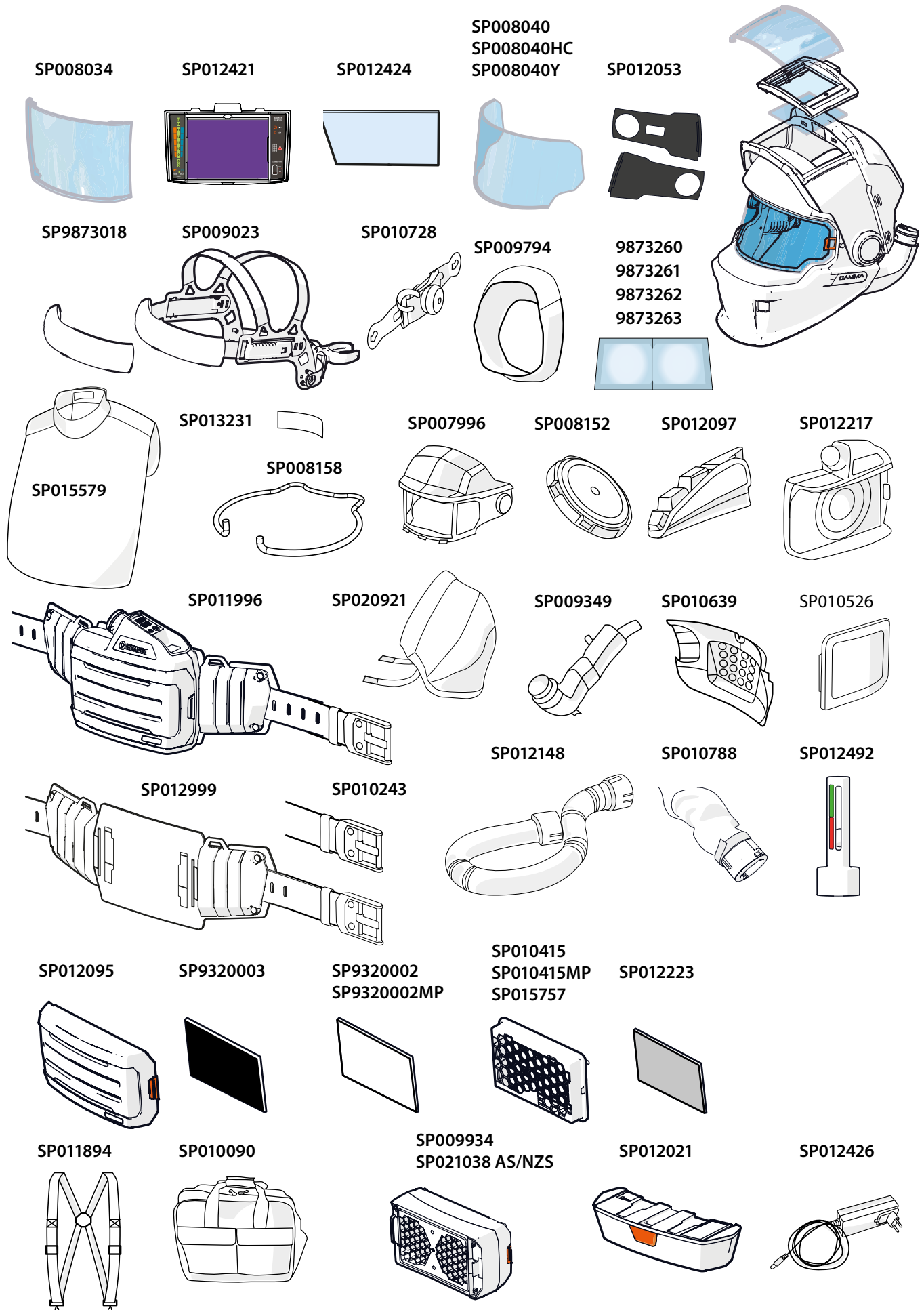
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Gamma GTH3 XFA, ADF y control remoto excluidos	SP013238
Filtro para soldar ADF XA 74 (oscurecimiento 5,8,9-15, área de visualización 102 x 74)	SP012421
Control remoto para SA 60, XA 74	SP012097
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Marco de ensamblaje de visor para soldar	SP007996
Resorte de posicionamiento de visor para soldar, 10 piezas	SP008158
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora lateral	SP012053
Juego de cubierta para luces de trabajo	SP010526
Boquilla del conducto de aire	SP010639
Conducto de aire para PFA, SFA, RFA	SP012157
Manguera de aire	SP012148
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cuerpo de unidad PFU 210e	SP012217
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Ensamblado de cinturón	SP012999
Cinturón de cuero	SP010243
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda



GAMMA GTH3 SFA + RSA 230



Gamma GTH3 SFA + RSA 230 9873150

Máscara de soldadura Gamma GTH3 SFA, filtro para soldadura auto oscureciente SA 60, control remoto, regulador de suministro de aire RSA 230, manguera de aire para RSA 230, silenciador, medidor de flujo, cinturón de cuero Gamma, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	SP008034
Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Protección prolongada para la cabeza	SP020921
Placa de protección interior (106,5 x 65,5), 5 piezas	SP012425
Silenciador para RSA 230, 2 piezas	SP011735
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Manguera de presión, 10 m	SP013848
Manguera de presión, 20 m	SP013849
Manguera de presión, 30 m	SP013850

Lentes de aumento

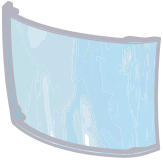
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

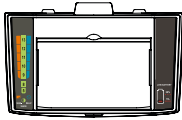
Máscara de soldadura Gamma GTH3 SFA, ADF y control remoto excluidos	SP013232
Filtro para soldar ADF SA 60 (oscurecimiento 5, 8, 9-13, área de visualización 102 x 60)	SP012422
Control remoto para SA 60, XA 74	SP012097
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Marco de ensamblaje de visor para soldar	SP007996
Resorte de posicionamiento de visor para soldar, 10 piezas	SP008158
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora lateral	SP012053
Cubierta protectora maciza para luces de trabajo, 3 piezas	SP011026
Boquilla del conducto de aire	SP010639
Conducto de aire para PFA, SFA, RFA	SP012157
Manguera de aire	SP012253
Adaptador de la manguera del aire para RSA 230	SP011227
Ensamblado de cinturón	SP012999
Juego de regulador del suministro de aire RSA 230	SP011617
Cinturón de cuero	SP010243
Medidor de flujo	SP012492

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

SP008034



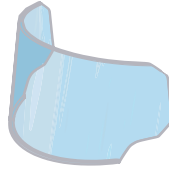
SP012422



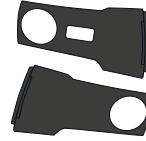
SP012425



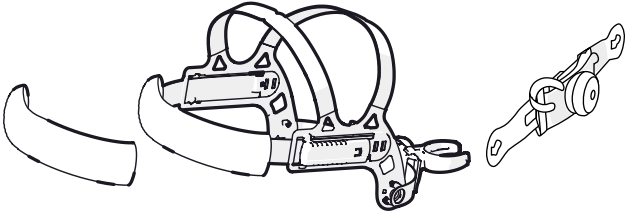
SP008040
SP008040HC
SP008040Y



SP012053



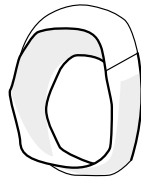
SP9873018



SP009023

SP010728

SP009794



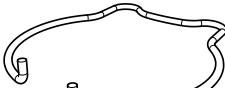
9873260
9873261
9873262
9873263



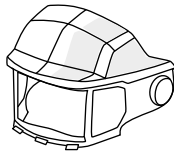
SP013231



SP008158



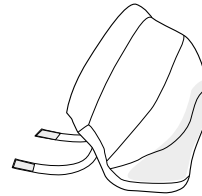
SP007996



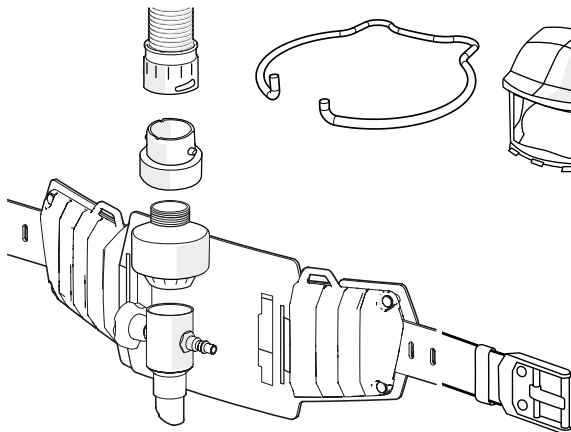
SP008152



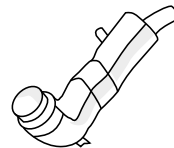
SP020921



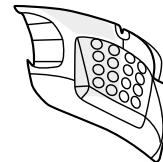
SP015579



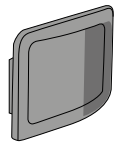
SP012157



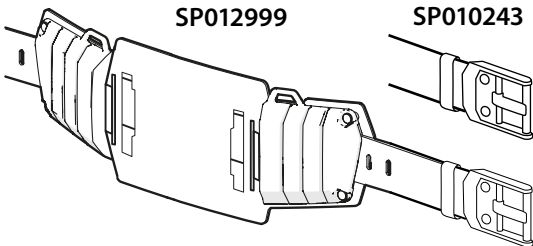
SP010639



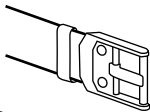
SP011026



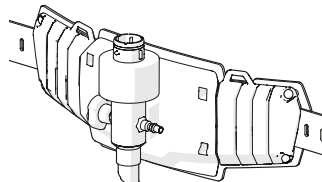
SP012999



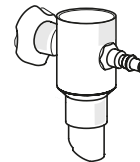
SP010243



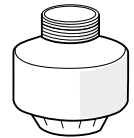
SP011617



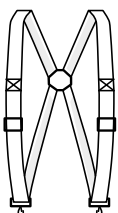
SP012857



SP011735



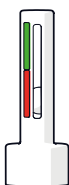
SP011894



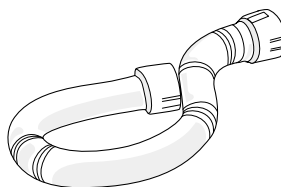
SP010090



SP012492



SP012253



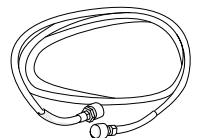
SP011227



W007788



SP013848
SP013849
SP013850



GAMMA GTH3 RFA + PFU 210e



Gamma GTH3 RFA (PFU 210e)

P0724

Máscara de soldadura Gamma GTH3 RFA, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería de 3,2 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero Gamma, bolsa de herramientas de Kemppi.

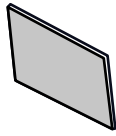
Accesorios y consumibles

Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+*	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

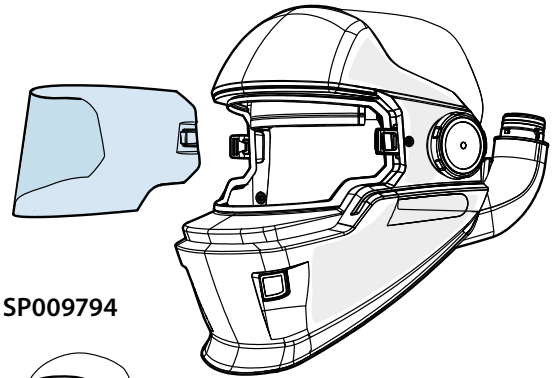
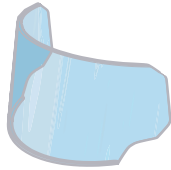
Repuestos

Máscara GAMMA GTH3 RFA	SP020677
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora maciza para luces de trabajo, 3 piezas	SP011026
Boquilla del ducto de aire	SP010639
Conducto de aire para PFA, SFA, RFA	SP012157
Manguera de aire	SP012253
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cuerpo de unidad PFU 210e	SP012217
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Ensamblado de cinturón	SP012999
Cinturón de cuero	SP010243
Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492

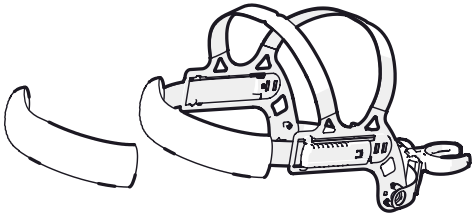
SP012223



SP008040
SP008040HC
SP008040Y

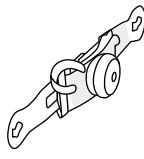


SP9873018



SP009023

SP010728



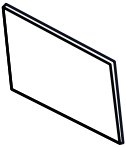
SP009794



SP013231



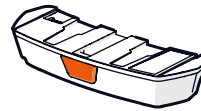
SP9320002
SP9320002MP



SP008152



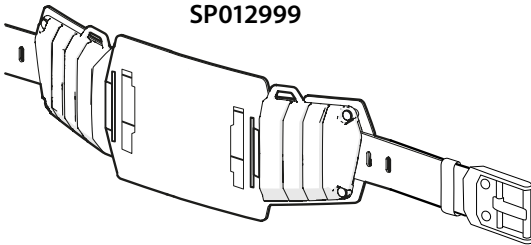
SP012584
SP009934



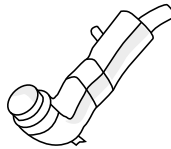
SP015579



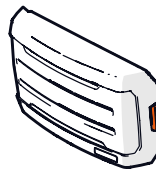
SP012999



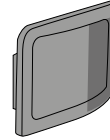
SP012157



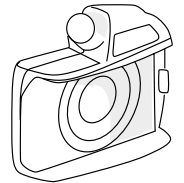
SP012095



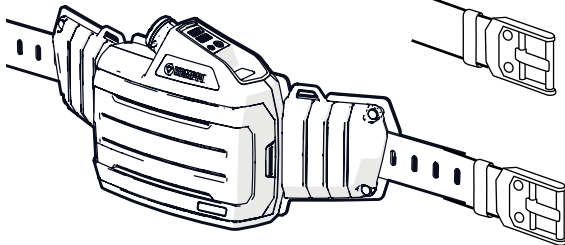
SP011026



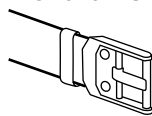
SP012217



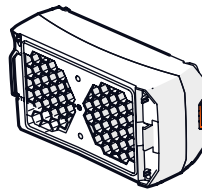
SP011996



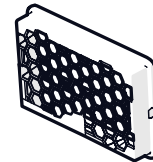
SP010243



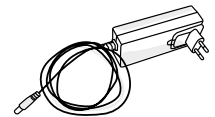
SP009934
SP021038 AS/NZS



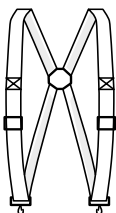
SP010415
SP010415MP
SP015757



SP012426



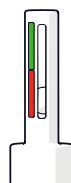
SP011894



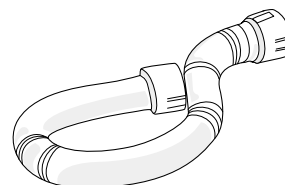
SP010090



SP012492



SP012253



SP010788



GAMMA GTH3 RFA + RSA 230



Gamma GTH3 RFA (RSA 230) 9873420

Máscara de soldadura Gamma GTH3 RFA, regulador de aire suministrado RSA 230, manguera de aire para RSA 230, silenciador, caudalímetro, cinturón de piel Gamma, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
Visor de esmerilado Life+, 5 piezas*	SP008040HC
Visor para esmerilado amarillo, 5 piezas	SP008040Y
Silenciador para RSA 230, 2 piezas	SP011735
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Manguera de presión, 10 m	SP013848
Manguera de presión, 20 m	SP013849
Manguera de presión, 30 m	SP013850

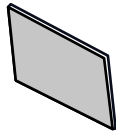
Repuestos

Máscara GAMMA GTH3 RFA	SP020677
Cintillo	SP009023
Banda para el cuello	SP010728
Perilla del visor y juego de ajuste	SP008152
Cubierta protectora maciza para luces de trabajo, 3 piezas	SP011026
Boquilla del conducto de aire	SP010639
Conducto de aire para PFA, SFA, RFA	SP012157
Manguera de aire	SP012253
Adaptador de la manguera del aire para RSA 230	SP011227
Ensamblado de cinturón	SP012999
Juego de regulador del suministro de aire RSA 230	SP011617
Cinturón de cuero	SP010243
Medidor de flujo	SP012492

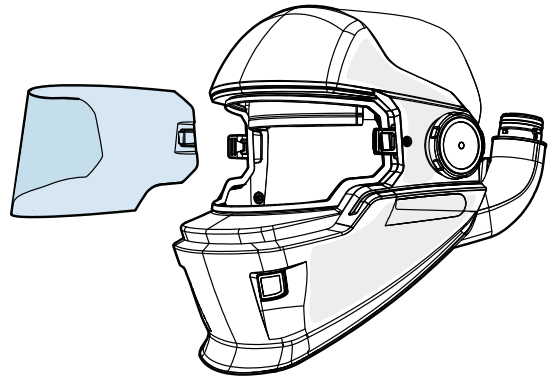
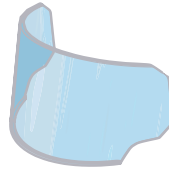
SP013848
SP013849
SP013850



SP012223



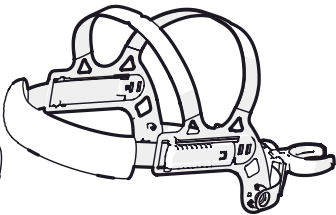
SP008040
SP008040HC
SP008040Y



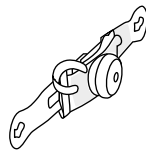
SP9873018



SP009023



SP010728



SP009794



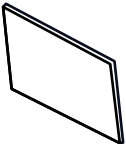
SP013231



SP015579



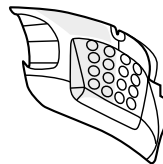
SP9320002
SP9320002MP



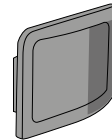
SP008152



SP010639



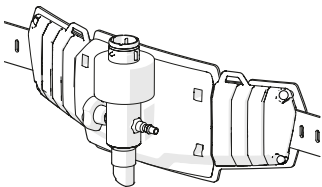
SP011026



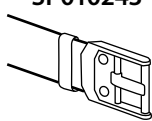
SP011227



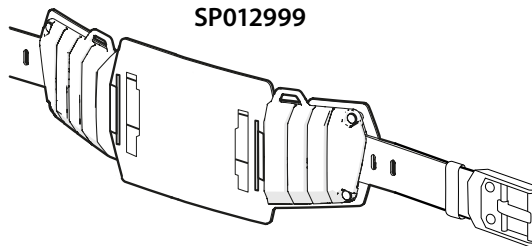
SP011617



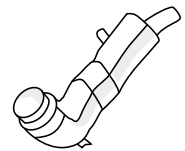
SP010243



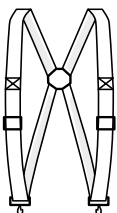
SP012999



SP012157



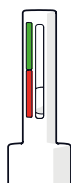
SP011894



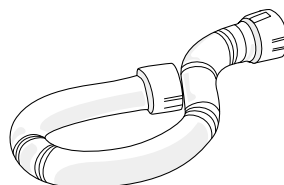
SP010090



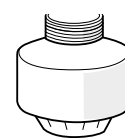
SP012492



SP012253



SP011735



SP010788



DELTA

Protección respiratoria en áreas de trabajo que requieren cascos de seguridad

- Con certificación según EN 12941 TH2
- Su diseño de presión positiva permite respirar sin esfuerzo
- Paquete de filtrado a batería de iones de litio o sistema de respiración con suministro de aire regulado
- Soporte para uso opcional de protección auditiva de alta calidad



Máscaras de soldadura



Delta 90

Máscara con protección de cabeza para trabajo pesado y visor para soldadores que cumplen las normas EN 397 y EN 175. Incluye la lente ADF SA 60B.



Delta+ 90

Delta+ 90 XFA tiene visor grande y transparente resistente a los impactos.

Importante: Si usa Delta/Delta+ como máscaras de soldadura independientes, el sello facial de tela debe retirarse antes de su uso.



Protectores de cuello opcionales

La opción de protector de cuero para cuello y hombros está disponible para ser usada con todas las máscaras de soldadura y respiradores Delta y Delta+.

Protección respiratoria



Delta 90 SFA / Delta+ 90 XFA (PAPR)

Integración da protección respiratoria, facial y para la cabeza, para soldar en áreas de trabajo designadas para protección de la cabeza. Dispone de unidad de filtrado a batería y lente ADF. (Página 58)



Delta 90 SFA / Delta+ 90 XFA (Airline)

Integración da protección respiratoria, facial y para la cabeza, para soldar en áreas de trabajo designadas para protección de la cabeza. Dispone de regulador del suministro de aire y filtro ADF. (Página 56)



Protección auditiva opcional

Los modelos Delta y Delta+ se conectan a una protección auditiva opcional de calidad (Página 88).

Protección respiratoria, facial y de cabeza integrada soldadores y fabricantes.



DELTA 90 SFA

Protección integrada para la cabeza, la cara, los ojos y los pulmones de los soldadores.

Delta 90 SFA ofrece a los soldadores protección para la cabeza, la cara, los ojos y el sistema respiratorio en una unidad de alta resistencia. Delta 90 SFA incluye un visor para soldar con bisagra y protección auditiva opcional y puede suministrarse con aire respirable limpio procedente de la unidad de filtrado a batería o la válvula de regulación del flujo de la presión FA Pressure Flow Control.

Delta 90 SFA

- Máscara con protección de cabeza para trabajo pesado y visor para soldar
- Con la certificación EN 397 y EN 175
- Filtro para soldar ADF con grado de protección 9-13
- Paquete de filtro con batería de iones de litio o paquetes de suministro de aire



La unidad FA Pressure Flow Control regula el flujo del suministro de aire. La fuente de aire debe cumplir los estándares locales relativos al aire respirable.





DELTA+ 90 XFA

Mantiene la protección respiratoria a lo largo de todos los procesos de trabajo.

Delta+ 90 XFA protege la cabeza, la cara, los ojos y el sistema respiratorio en una unidad de alta resistencia, además, incluye protección auditiva opcional. La protección de soldadura con bisagra se eleva independientemente del gran visor claro contra impacto, lo que ofrece una visión excepcional del lugar de trabajo. Ideal para los procesos previos y posteriores a la soldadura, Delta+ 90 XFA mantiene el sello facial protegido y un entorno con aire limpio y respirable.

Delta+ 90 XFA

- Máscara con protección de cabeza para trabajo pesado, visor para soldadura y esmerilado
- Con la certificación EN 397 y EN 175 B
- Filtro para soldar ADF XA 47, con grado de oscurecimiento 5 / 9-13 / 14-15
- Paquete de filtro con batería de iones de litio o paquetes de suministro de aire
- Permanezca protegido tras el visor de gran tamaño, transparente y resistente a los impactos



Paquete de filtrado ligero, montado en cinturón, con batería de iones de litio.



DELTA 90 SFA

+ FA Flow Control



Delta 90 SFA + FA Flow Control* 9873310

Máscara de soldadura Delta 90 SFA, filtro para soldadura auto oscureciente SA 60B, unidad FA Flow Control, manguera de aire, batería de iones de litio y cargador, medidor de flujo, cinturón cómodo, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 10 piezas	W007520
Visor para soldar	W007522
Placa de protección interior para SA 60B, 5 piezas	SP012425
Sello facial	W007516
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Filtro básico, 2 piezas	W007490
Prefiltro para FA Flow Control, 10 piezas	W007492
Filtro para olores para FA Flow Control, 10 piezas	W007494
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protección auditiva, Secure 3C	W007517
Cinturón cómodo para trabajo pesado	W007789
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

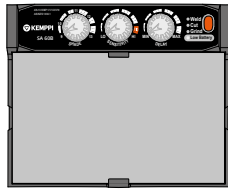
Máscara de soldadura Delta 90 SFA, ADF excluido	SP9873066
Filtro de soldadura ADF SA 60B (grados de oscurecimiento 9-13, tamaño 100 x 60)	SP9873064
Cintillo	W007519
Tornillos de fijación (ADF), 2 piezas	W007570
Tornillos de fijación (visor), 2 piezas	W007518
Unidad FA Flow Control con batería de iones de litio	W013560
Cubierta de filtro para FA Flow Control	W013565
Anillo sellador para FA Flow Control	W007491
Batería de iones de litio, 5,2 Ah	W007507
Cargador de batería de iones de litio	W013564
Manguera de aire	W007487
Medidor de flujo	W007488

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

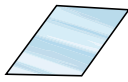
W007520



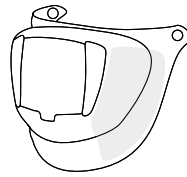
SP9873064



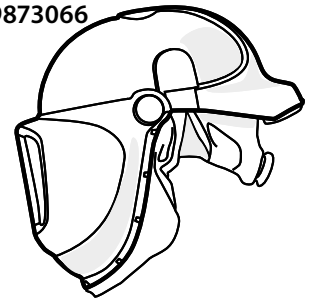
SP012425



W007522



SP9873066

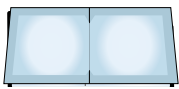


9873260

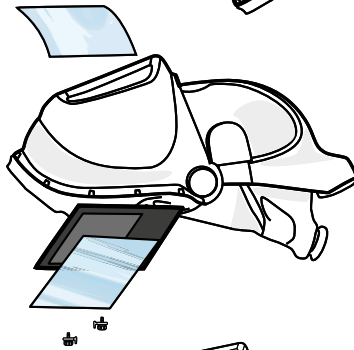
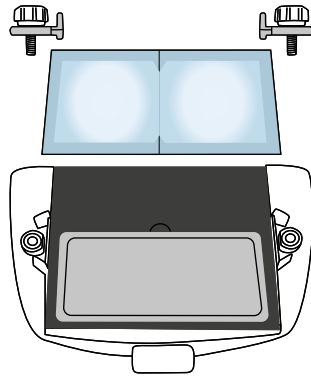
9873261

9873262

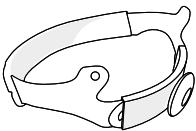
9873263



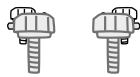
W007570



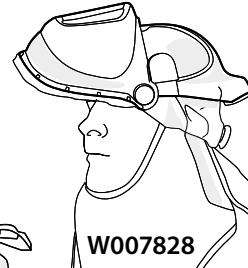
W007519



W007518



W007516



W007517



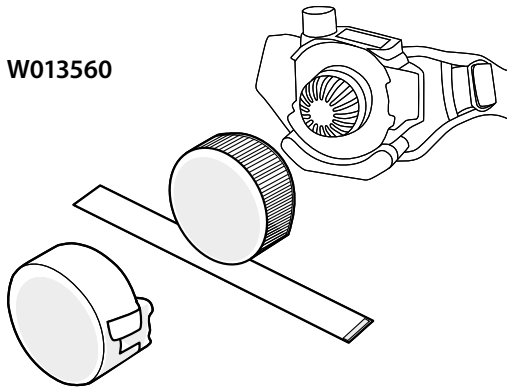
W007827

W007828

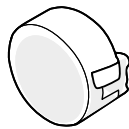
SP013231



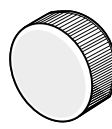
W013560



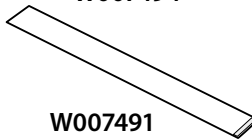
W013565



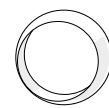
W007490



W007492
W007494

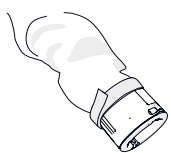


W007491

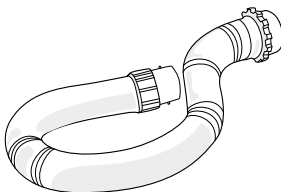


SP015579

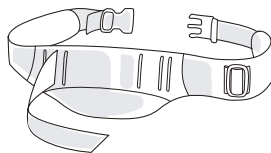
W007788



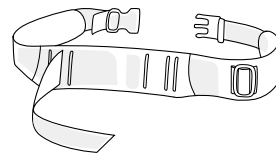
W007487



W007789



W007489



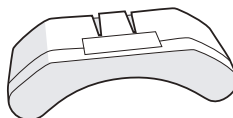
SP010090



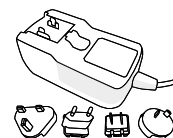
W007488



W007507



W013564



DELTA 90 SFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta 90 SFA + FA Pressure Flow Control* 9873311

Máscara de soldadura Delta 90 SFA, filtro para soldadura auto oscureciente SA 60B, unidad FA Pressure Flow Control, medidor de flujo, cinturón para FA Pressure Flow Control, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	W007520
Visor para soldar	W007522
Placa de protección interior para SA 60B, 5 piezas	SP012425
Sello facial	W007516
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Filtro para el FA Pressure Conditioner	W007505
Silenciador para FA Pressure Flow Control	W007498
Unidad FA Pressure Conditioner	W007504
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protección auditiva, Secure 3C	W007517
Cinturón cómodo para trabajo pesado	W007789
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

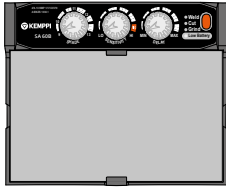
Máscara de soldadura Delta 90 SFA, ADF excluido	SP9873066
Filtro de soldadura ADF SA 60B (grados de oscurecimiento 9-13, tamaño 100 x 60)	SP9873064
Cintillo	W007519
Tornillos de fijación (ADF), 2 piezas	W007570
Tornillos de fijación (visor), 2 piezas	W007518
Unidad FA Pressure Flow Control con manguera de presión	W007515
Unidad FA Pressure Flow Control	W007496
Tapa de la válvula para FA Pressure Flow Control	W007499
Conector para unidad FA Pressure Flow Control	W007500
Cinturón para FA Pressure Flow Control	W007502
Manguera en espiral, 10 m	W007506
Medidor de flujo	W007503

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

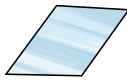
W007520



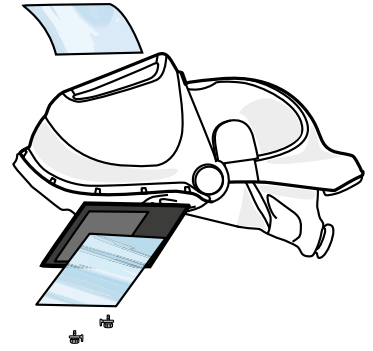
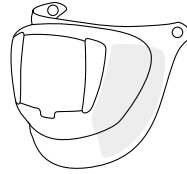
SP9873064



SP012425



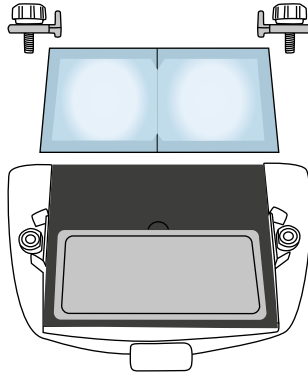
W007522



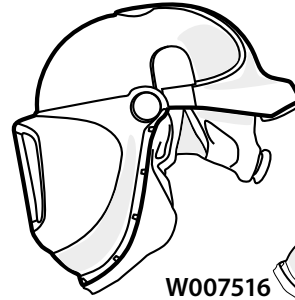
9873260
9873261
9873262
9873263



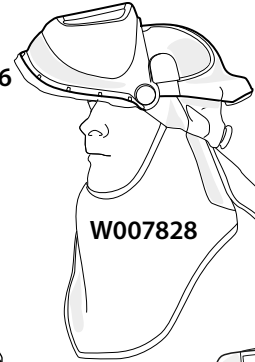
W007570



SP9873066



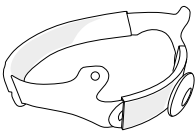
W007516



W007827

W007828

W007519



W007518



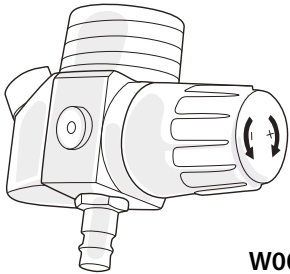
SP013231



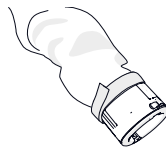
W007517



W007496



W007788



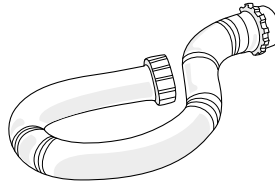
SP015579



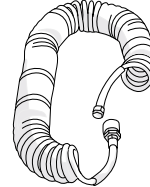
W007498



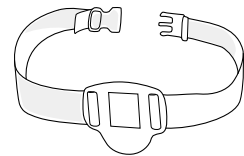
W007501



W007506



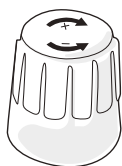
W007502



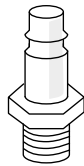
SP010090



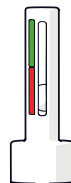
W007499



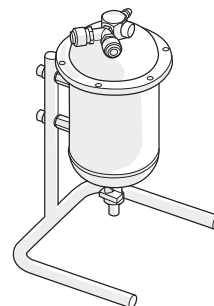
W007500



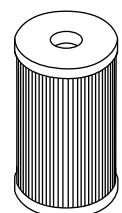
W007503



W007504



W007505



DELTA+ 90 XFA

+ FA Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Flow Control* 9873320

Máscara de soldadura Delta+ 90 XFA, filtro para soldadura auto oscureciente XA 47, manguera de aire, unidad FA Flow Control, batería de iones de litio y cargador, medidor de flujo, cinturón cómodo, bolsa de herramientas de Kempfi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	W007520
Visor para esmerilado, 5 piezas	W009233
Placa de protección interior para XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
Sello facial	W007516
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Filtro básico, 2 piezas	W007490
Prefiltro para FA Flow Control, 10 piezas	W007492
Filtro para olores para FA Flow Control, 10 piezas	W007494
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protección auditiva, Secure 3C	W007517
Cinturón cómodo para trabajo pesado	W007789
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kempfi	SP010090

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

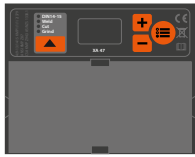
Máscara de soldadura Delta+ 90 XFA, ADF excluido	SP9873069
Filtro para soldar ADF XA 47 (oscurecimiento 9-15, área de visualización 97 x 47)	SP9873063
Cintillo	W007519
Visor para soldar	W009234
Tornillos de fijación (ADF), 2 piezas	W007570
Tornillos de fijación (visor), 2 piezas	W007518
Unidad FA Flow Control con batería de iones de litio	W013560
Cubierta de filtro para FA Flow Control	W013565
Manguera de aire	W007487
Anillo sellador para FA Flow Control	W007491
Batería de iones de litio, 5,2 Ah	W007507
Cargador de batería de iones de litio	W013564
Cinturón cómodo	W007489
Medidor de flujo	W007488

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

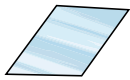
W007520



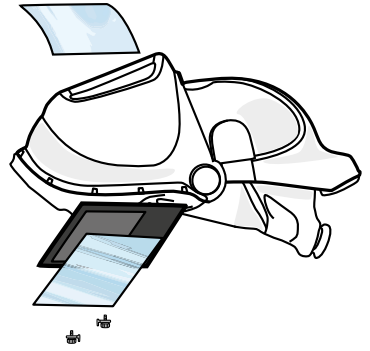
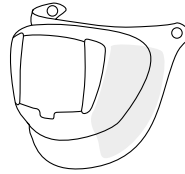
SP9873063



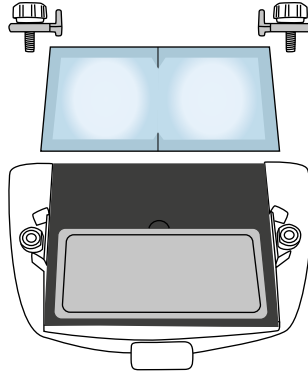
SP012952



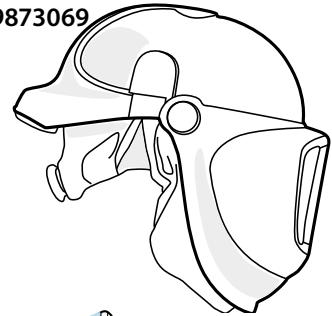
W009234



W007570



SP9873069



SP013231



9873260

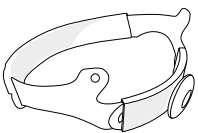
9873261

9873262

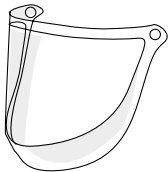
9873263



W007519



W009233



W007518

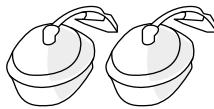


W009233

W007516

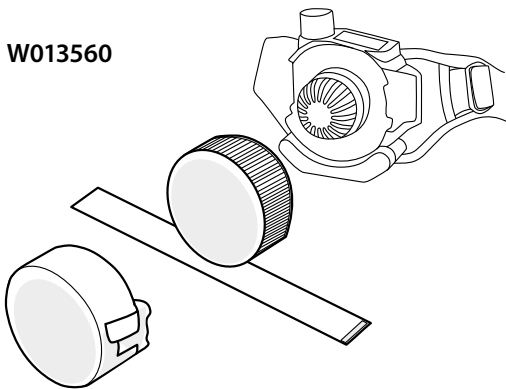
W007827

W007517

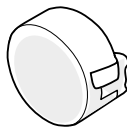


W007828

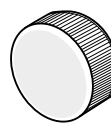
W013560



W013565



W007490

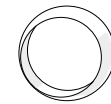


W007492

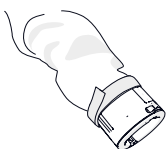
W007494

SP015579

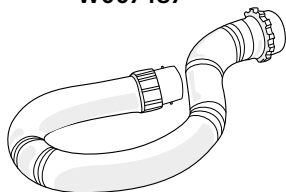
W007491



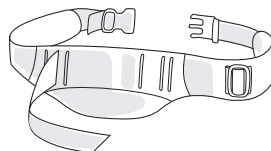
W007788



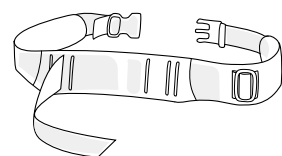
W007487



W007789



W007489



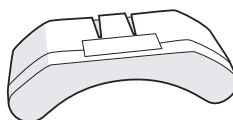
SP010090



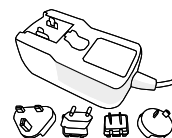
W007488



W007507



W013564



DELTA+ 90 XFA

+ FA Pressure Flow Control



Delta+ 90 XFA + FA Pressure Flow Control*

9873321

Máscara de soldadura Delta+ 90 XFA, filtro para soldadura auto oscureciente XA 47, unidad FA Pressure Flow Control, medidor de flujo, cinturón para FA Pressure Flow Control, visor para esmerilado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección, 5 piezas	W007520
Visor para esmerilado, 5 piezas	W009233
Placa de protección interior para XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
Silenciador para FA Pressure Flow Control	W007498
Sello facial	SP009794
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Unidad FA Pressure Conditioner	W007504
Filtro para el FA Pressure Conditioner	W007505
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protección auditiva, Secure 3C	W007517
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Delta+ 90 XFA, ADF excluido	SP9873069
Filtro para soldar ADF XA 47 (oscurecimiento 9-15, área de visualización 97 x 47)	SP9873063
Cintillo	W007519
Visor para soldar	W009234
Tornillos de fijación (ADF), 2 piezas	W007570
Tornillos de fijación (visor), 2 piezas	W007518
Unidad FA Pressure Flow Control con manguera de presión	W007515
Manguera de aire	W007515
Manguera en espiral, 10 m	W007506
Unidad FA Pressure Flow Control	W007496
Tapa de la válvula para FA Pressure Flow Control	W007499
Conector para unidad FA Pressure Flow Control	W007500
Cinturón para FA Pressure Flow Control	W007502
Medidor de flujo	W007503

*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

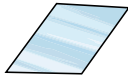
W007520



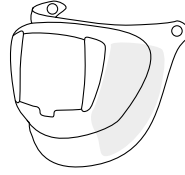
SP9873063



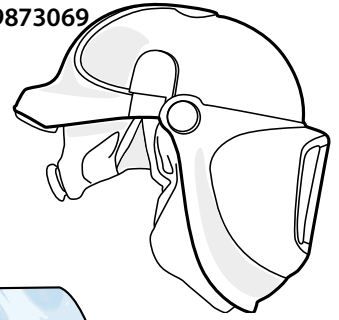
SP012952



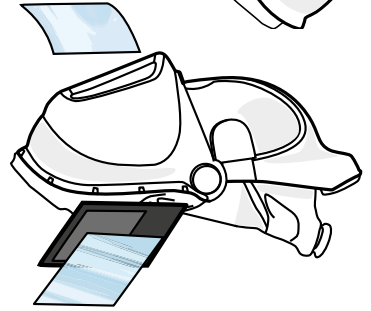
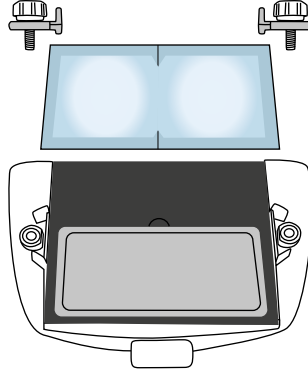
W009234



SP9873069



W007570



SP013231



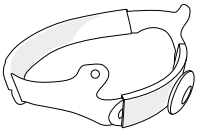
9873260

9873261

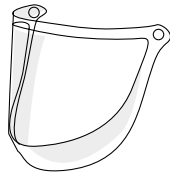
9873262

9873263

W007519



W009233

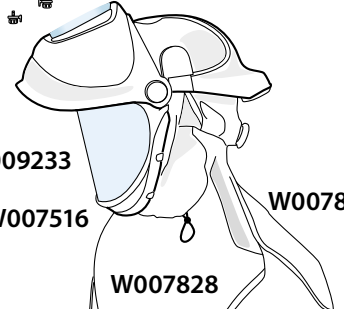


W007518



W009233

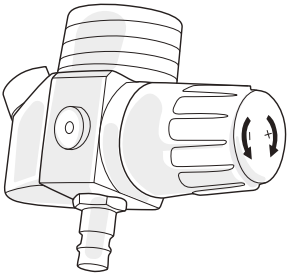
W007516



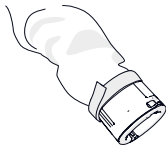
W007827

W007828

W007496



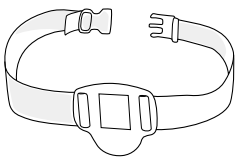
W007788



W007517



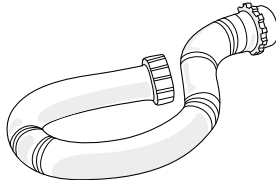
W007502



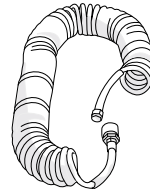
W007498



W007501



W007506



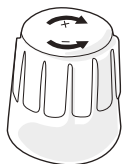
SP015579



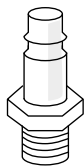
SP010090



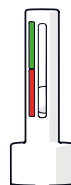
W007499



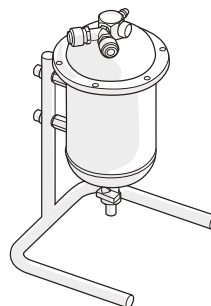
W007500



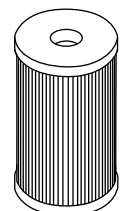
W007503



W007504



W007505



BETA

Mejor visibilidad,
mejor protección



Máscaras de soldadura



Beta e90P/e90A/e90X

Máscaras de soldadura y esmerilado ligeras. Modelos de lentes de soldadura pasivas o automáticas abatibles, visor transparente de gran tamaño, configuración GapView, cintillo cómodo. (Página 64)



Beta e90P SH/Beta e90A SH

Máscara de soldadura con filtro para soldar de oscurecimiento pasivo o automático. Solución sencilla que convierte el casco de seguridad en una máscara de soldadura lista para usarse. (Página 67)



Kit Beta e90P SH/Beta e90A SH

Kit Beta e para SH con casco de seguridad Beta e397, máscara de soldadura Beta e90P/90A SH y orejeras Kask. (Página 68)

Sistemas respiratorios para soldadura



Beta e90 PFA/SFA/XFA

Paquetes PAPR con clasificación TH2 con soluciones para el filtrado de gases y partículas. Adecuado para operaciones de soldadura, esmerilado e inspección. Opciones para lentes de soldadura automáticas. (Página 65)



Beta e90 PFA/SFA/XFA Airline

Respiradores de soldador para conexión a una fuente de aire respirable. Adecuado para operaciones de soldadura, esmerilado e inspección. Opciones para lentes de soldadura automáticas. (Página 74)



Protectores de cuello opcionales

Proteger el cuello y los hombros de las salpicaduras de soldadura y esmerilado.



Cargador múltiple MC-6

Una solución "plug-and-play" fiable a fin de garantizar que siempre haya baterías cargadas para que su equipo de aire fresco continúe suministrando aire seguro.

Comodidad y protección para los ojos, la cara y los pulmones



MÁSCARAS DE SOLDADURA BETA

Diseñada para soldadores profesionales y certificada según EN175 B y AS / NZS 1337.1 para procesos de soldadura, esmerilado y corte, la gama de máscaras de soldadura Beta incluye tres modelos equipados con lentes pasivas o ADF automáticas. Todos los modelos Beta presentan la misma estructura ligera a la vez que resistente, cintillo cómodo, función de lente basculante GapView y marco para lente de aumento. El diseño de la carcasa presenta unas dimensiones amplias, brindando a las áreas faciales una excelente protección contra la radiación del arco, mientras permite un buen acceso para espacios de trabajo reducidos.

Opciones y características del modelo

- Beta e90P/e90A/e90X
- Para soldadura, punteo, corte, esmerilado e inspección
- Opciones de lente de soldadura pasiva o ADF
- Beta e90X cuenta con XA 47 Vision+ Color ADF que incluye los grados de oscurecimiento 14 y 15
- Beta e90A presenta SA 60B Vision+ Color ADF con área de visualización de 60 cm²
- Protección más profunda para los lados de la cara
- Cintillo cómodo
- Peso ligero – Beta e90P solo 475 g
- Lente de aumento opcional



Los modelos Beta disponen de una selección de filtros automáticos para soldar, además de lentes de aumento opcionales.





MODELOS DE RESPIRADOR BETA

Los respiradores Beta FA procuran aire respirable limpio y fresco, ya sea desde una unidad de filtrado a batería PFU 210e con una libertad de movimiento inmejorable en el puesto de trabajo o una solución de suministro de aire respirable en la que RSA 230 regula el flujo del aire. Aunque el movimiento queda limitado a una zona, las soluciones de suministro de aire se adaptan a las aplicaciones en las que los gases de soldadura y de protección pueden acumularse y desplazar al aire respirable. Los modelos Beta FA están certificados con un máximo de fuga hacia el interior del 2 % y al conectarse a la unidad de filtrado PFU 210e, ofrecen la opción de filtrado combinado de gases y partículas.

Opciones y características del modelo

- Beta e90 PFA/SFA/XFA
- Para soldadura, punteo, corte, esmerilado, inspección
- Modelos PAPR a batería o por línea de suministro de aire
- El modelo XFA presenta la tecnología ADF Vision+ Color que incluye los grados de oscurecimiento 14 y 15
- EN 175 B, AS/NZS 1337.1, EN 12941 TH2 y AS/NZS 1716
- Opciones de filtro de partículas y gas
- Paquetes de batería PAPR de carga rápida
- Cinturón de cuero y hebilla de metal
- Cintillo cómodo
- Peso ligero – Beta e90 PFA con sello facial pesa solo 650 g
- Opción de lentes de aumento



XA 47 cuenta con tecnología Vision+ Color y ajuste de grados de oscurecimiento 5, 8, 9-13 y 14, 15, además de los modos de esmerilado y corte.



SA 60B cuenta con tecnología Vision+ Color y ajuste de los grados de oscurecimiento 3,5, 9-13, además de los modos de esmerilado y corte.







BETA E PARA MÁSCARAS DE SOLDADURA SH

Diseñada para soldadores y certificada según EN175 B para procesos de soldadura, esmerilado, corte e inspección, la gama de productos Beta e para SH proporciona una solución fácil para convertir el casco de seguridad básico en una máscara de soldadura lista para usarse. Al poder instalarse en el soporte para orejeras del casco de seguridad con rapidez y seguridad, es posible cambiar fácilmente a diferentes modos de trabajo, sobre todo en entornos de trabajo desafiantes.

Opciones y características del modelo

- Apto para MIG/MAG, TIG, MMA, plasma, corte y esmerilado
- Compatible con cascos de seguridad Kask, Pezl y Zekler con orejeras pasivas
- Conexión y desconexión rápidas al soporte para orejeras del casco de seguridad
- Beta e90P SH con lente de soldadura pasiva ofrece opciones de oscurecimiento en DIN 8, 9, 10, 11, 12 y 13
- Beta e90A SH con lente de soldadura automática SA 60B Vision+ Color ADF presenta un área de visión de 60 cm² y opciones de oscurecimiento 3,5, 5, 9-13
- Protección contra impactos clasificada EN175 B
- Haciendo clic en el visor con tres posiciones, se puede utilizar en múltiples situaciones, desde soldadura hasta esmerilado e inspección
- Marco de lente de aumento
- Protección fiable para todo el rostro
- Ergonomía mejorada con diseño ligero





BETA SH e90P Y e90A

Las máscaras de soldadura Beta e para SH están equipadas con lentes pasivos o de oscurecimiento automático. Ambos modelos brindan mayor seguridad laboral con protección completa para la cara y la cabeza contra chispas y salpicaduras, así como la capacidad de usar el casco de seguridad con la protección auditiva obligatoria incluso mientras se suelda.

Haciendo clic en el visor con tres posiciones, se puede utilizar en múltiples situaciones, desde soldadura hasta esmerilado e inspección. El soporte de casete para lentes de soldadura basculante admite tres posiciones fijas: totalmente cerrado, totalmente abierto o la cómoda posición GapView (visión de rendija), que ofrece una visión parcial clara del área de trabajo, que es ideal para las tareas de ajuste y de soldadura por punteo.

Las máscaras de soldadura Beta e para SH están equipadas con lentes pasivos o de oscurecimiento automático. Ambos modelos brindan mayor seguridad laboral con protección completa para la cara y la cabeza contra chispas y salpicaduras, así como la capacidad de usar el casco de seguridad con la protección auditiva obligatoria incluso mientras se suelda.



ACCESORIOS Y ARTÍCULOS DE VENTA INDIVIDUALES



Orejas Kask SC3 (nivel 3)



Orejas Kask SC2 (nivel 2)



Casco de seguridad independiente ventilado Beta e397V (Kask Zenith X). Casco de seguridad independiente Beta e397 (Kask Zenith X).



Protección facial y auditiva en todo momento para trabajos de soldadura, esmerilado, punteado e inspección.

Instalación sencilla y segura haciendo clic en los pasadores de adaptación. No se necesitan herramientas.



Al hacer clic en el visor en la posición Gap View, ayuda a soldar cerca de un compañero de soldadura con un arco activo.

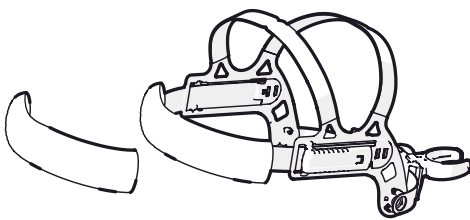


BETA e90P



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

SP9873253

SP015664

9873244

SP3149850

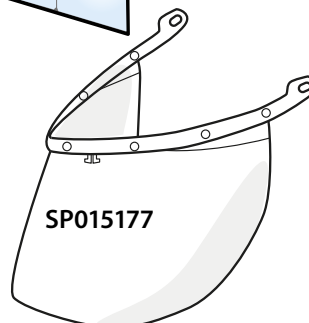
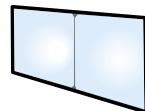
SP9873254

9873260

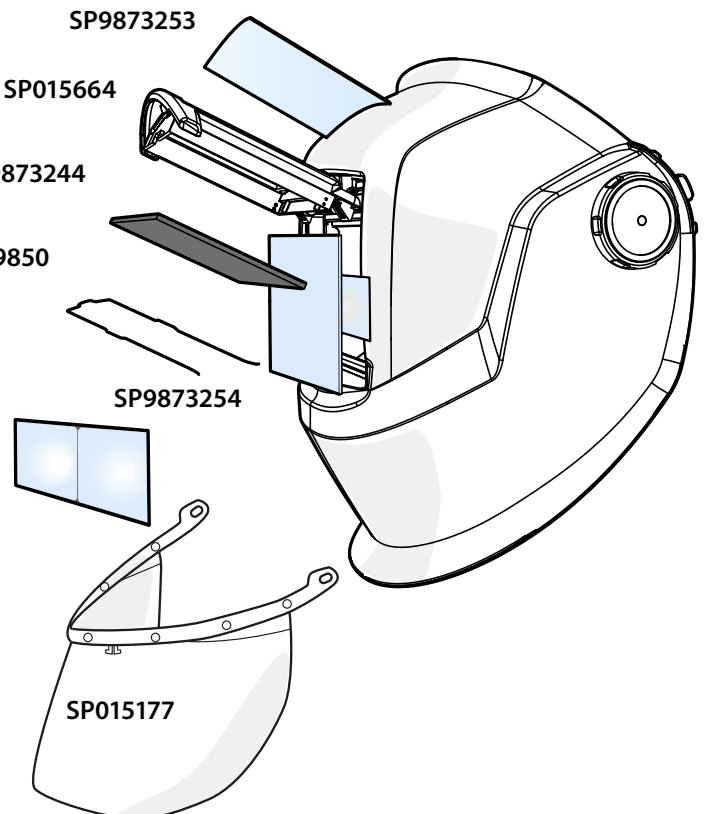
9873261

9873262

9873263



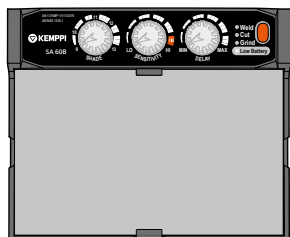
SP015177



BETA e90A

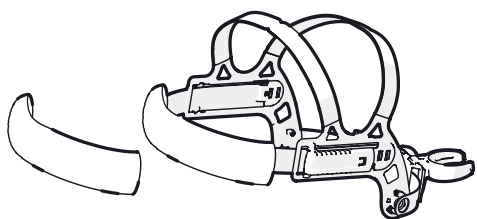


SP9873064



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

Beta e90A

9873023

Máscara de soldadura Beta e90A con filtro para soldadura auto oscureciente SA 60B.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 60B (106 x 65), 5 piezas	SP012425
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Filtro para soldar ADF SA 60B (oscurecimiento 9-13, área de visualización 100 x 60)	SP9873064
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664

SP9873253

SP015664

SP9873064

SP012425

SP3149850

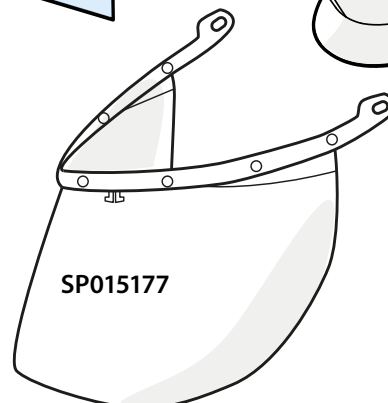
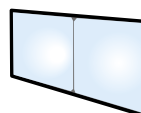
SP9873254

9873260

9873261

9873262

9873263



SP015177

BETA e90X

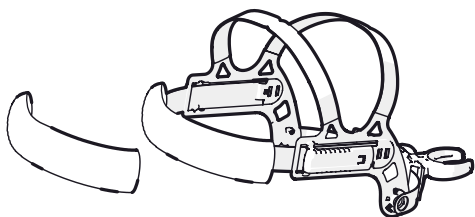


SP9873063



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

SP9873254



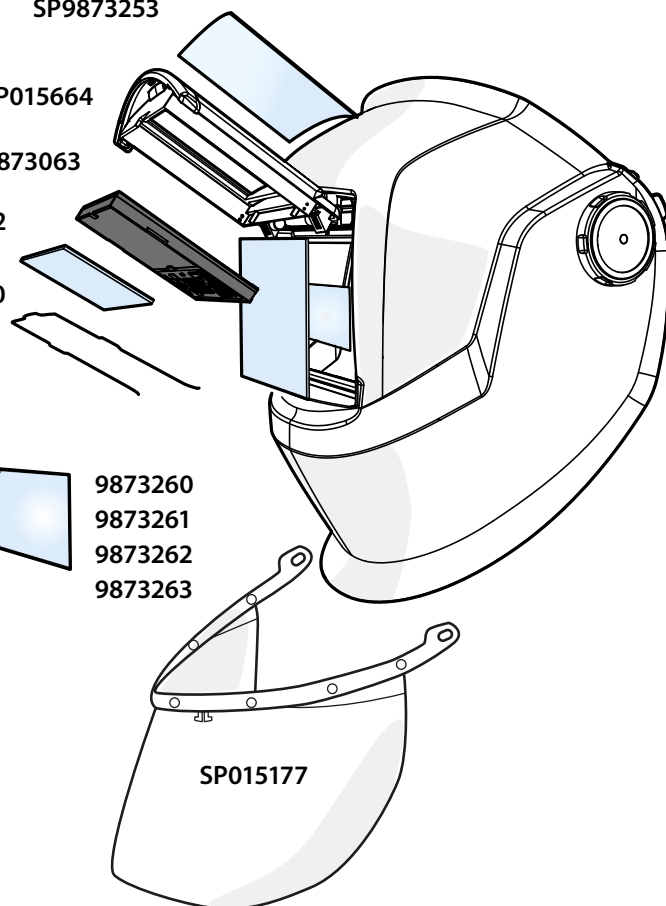
SP9873253

SP015664

SP9873063

SP012952

SP3149850



9873260

9873261

9873262

9873263

SP015177

Beta e90X

9873024

Máscara de soldadura Beta e90X con filtro para soldadura auto oscureciente XA 47.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Filtro para soldar ADF XA 47 (oscurecimiento 9-15, área de visualización 97 x 47)	SP9873063
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664

BETA e90 PFA + PFU 210e



Beta e90 PFA + PFU 210e P0701

Máscara de soldadura Beta e90 PFA, filtro de soldadura pasivo grado 11, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería 3,2 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero con acolchado y bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Filtro para soldar pasivo (grado de oscurecimiento 11, tamaño 90 x 110)	9873244
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Correa de transporte	SP011894
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Parachispas Kemppi, 1 pieza	SP9320003
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Sello facial	SP015537

Filtros para soldar

Grado de protección 8	9873241
Grado de protección 9	9873242
Grado de protección 10	9873243
Grado de protección 11	9873244
Grado de protección 12	9873245
Grado de protección 13	9873246

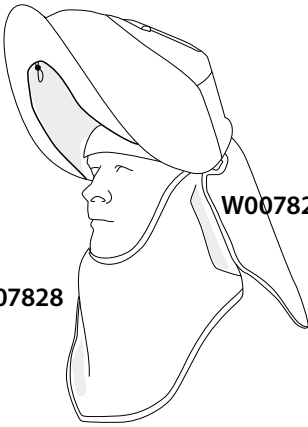
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664
Manguera de aire	SP012253
Ducto de aire	SP014067
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492
Cinturón de cuero	SP010243
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999

SP015537



W007827

W007828

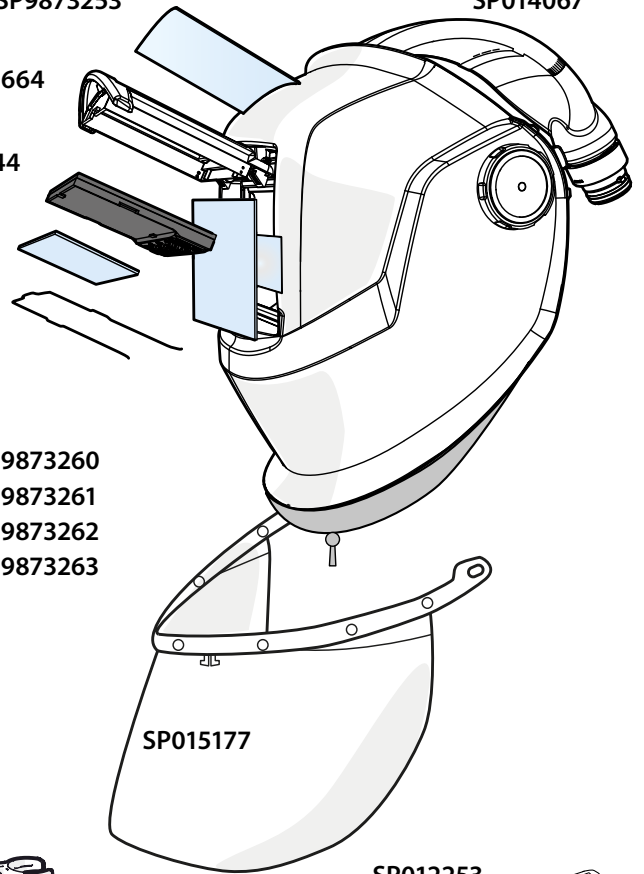
SP9873253

SP014067

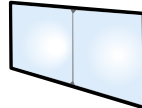
SP015664

9873244

SP3149850



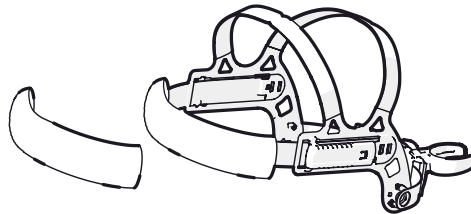
SP9873254



9873260
9873261
9873262
9873263

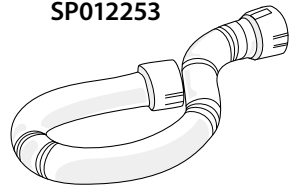
SP9873018

SP009023



SP015177

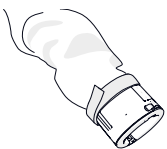
SP012253



SP013231



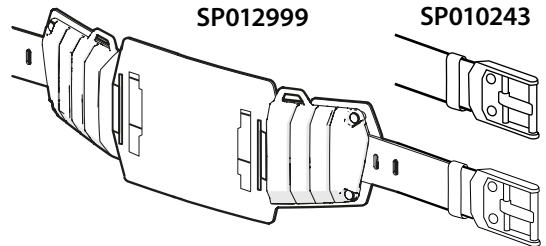
SP010788



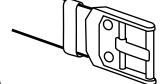
SP011996



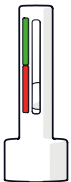
SP012999



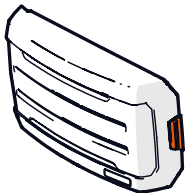
SP010243



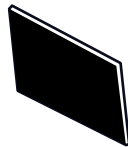
SP012492



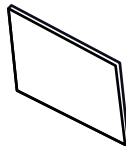
SP012095



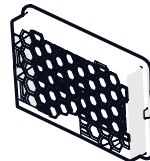
SP9320003



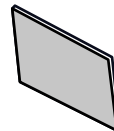
SP9320002
SP9320002MP



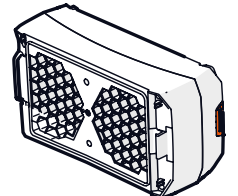
SP010415
SP010415MP
SP015757



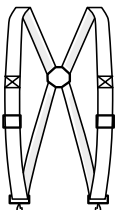
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



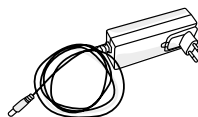
SP011894



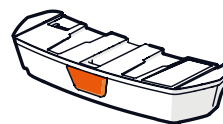
SP010090



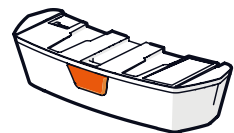
SP012426



SP012584



SP012021



BETA e90 SFA + PFU 210e



Beta e90 SFA + PFU 210e P0706

Máscara de soldadura Beta e90 SFA con filtro de soldadura auto oscureciente SA 60B, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería 3,2 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero con acolchado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 60B (106 x 65), 5 piezas	SP012425
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Sello facial	SP015537
Parachispas Kemppi, 1 pieza	SP9320003
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Correa de transporte	SP011894
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

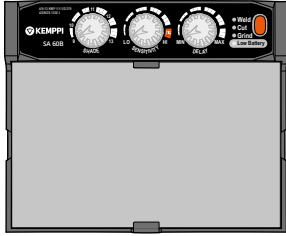
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Filtro para soldar ADF SA 60B (oscurecimiento 9-13, área de visualización 100 x 60)	SP9873064
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Manguera de aire	SP012253
Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492
Cinturón de cuero	SP010243
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999

SP9873064



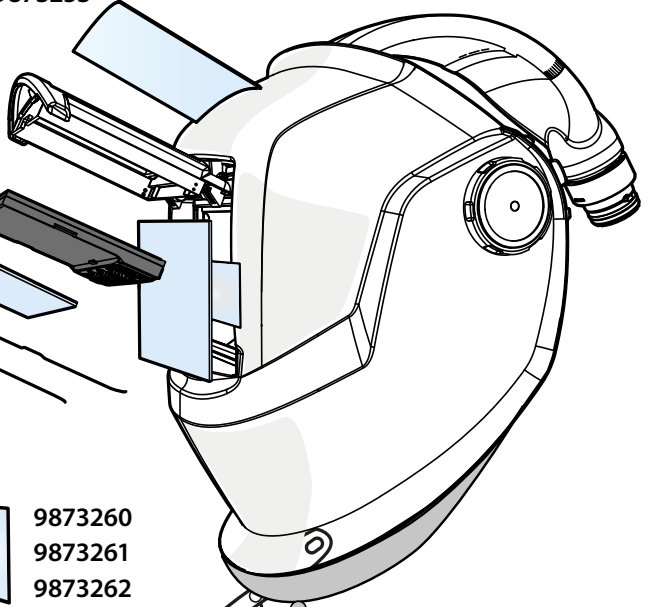
SP9873253

SP015664

SP9873064

SP012425

SP3149850



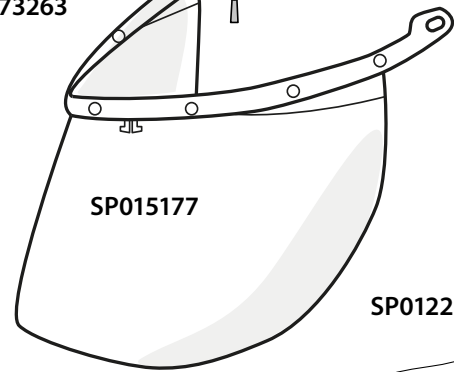
SP9873254

9873260

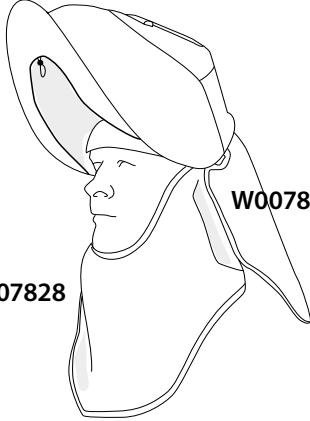
9873261

9873262

9873263



SP015537



W007827

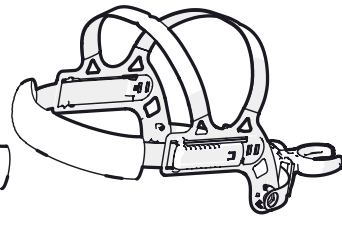
W007828

SP9873018

SP009023

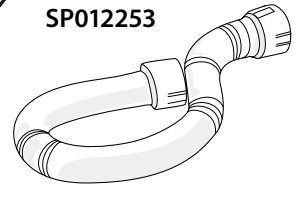


SP015579

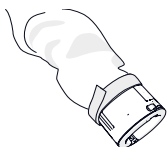


SP013231

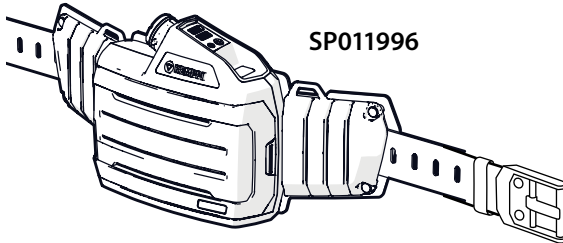
SP012253



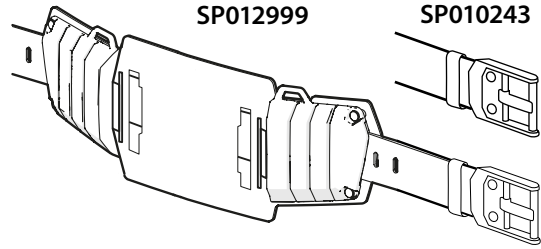
SP010788



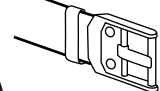
SP011996



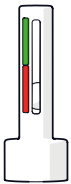
SP012999



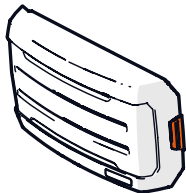
SP010243



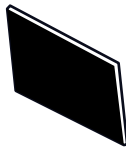
SP012492



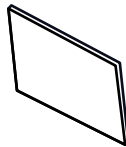
SP012095



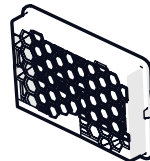
SP9320003



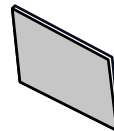
SP9320002
SP9320002MP



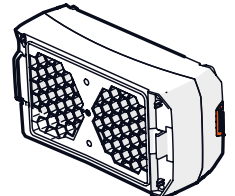
SP010415
SP010415MP
SP015757



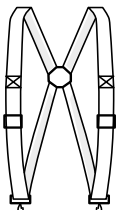
SP012223



SP009934
SP021038 AS/NZS



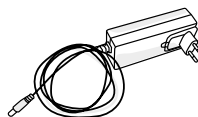
SP011894



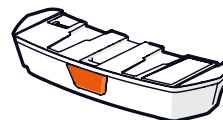
SP010090



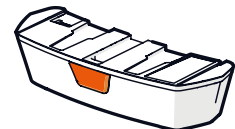
SP012426



SP012584



SP012021



BETA e90 XFA + PFU 210e



Beta e90 XFA + PFU 210e P0711

Máscara de soldadura Beta e90 XFA, filtro para soldadura auto oscureciente XA 47, respirador de aire a batería PFU 210e, manguera de aire, prefiltro, filtro de partículas, batería 3,2 Ah, cargador de batería, medidor de flujo, cinturón de cuero con acolchado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

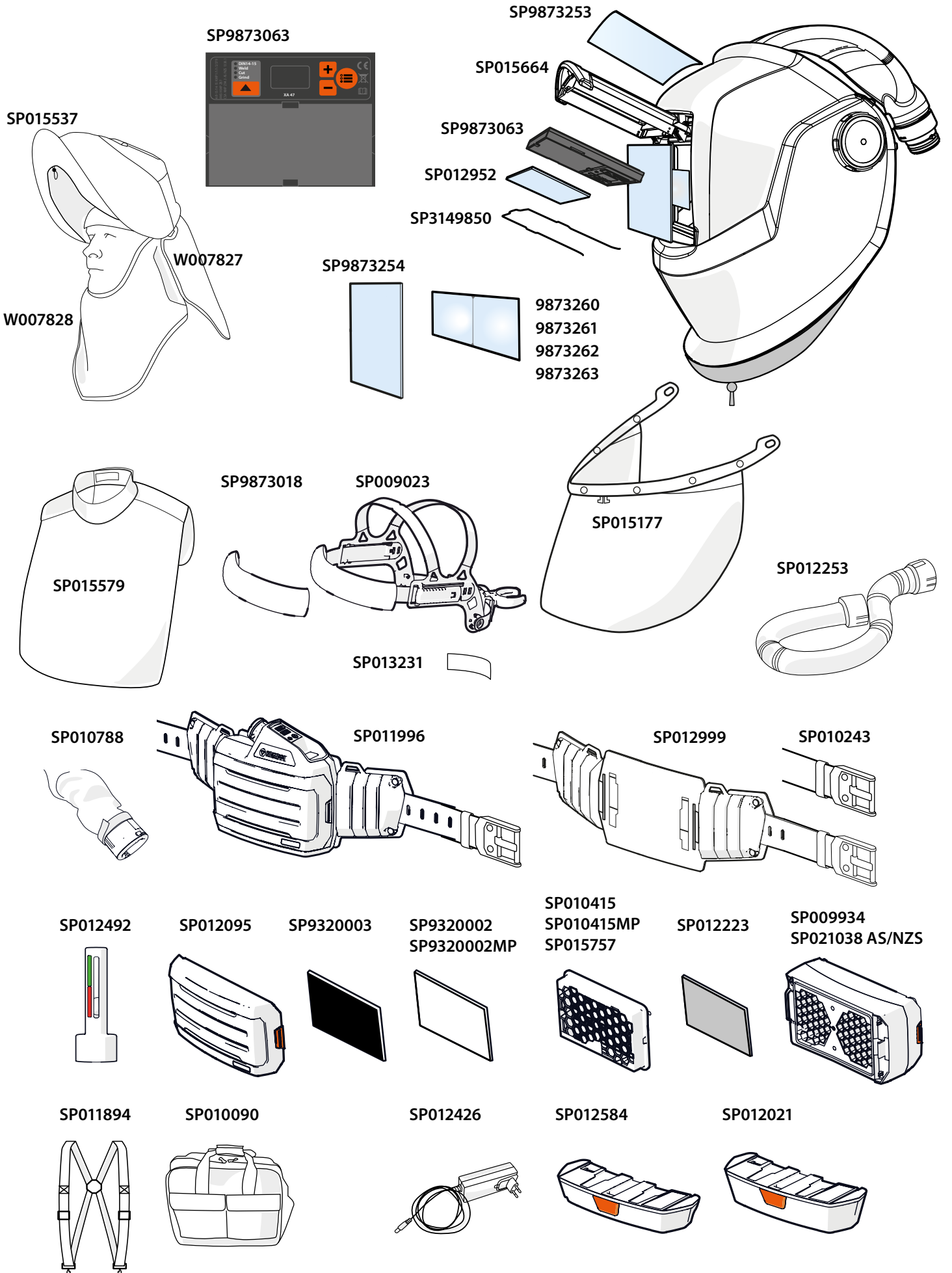
Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Parachispas Kemppi, 1 pieza	SP9320003
Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
Filtro de gases Life+	SP009934
Filtro de gases Life+ AU/NZ	SP021038
Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Sello facial	SP015537
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Correa de transporte	SP011894
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Filtro para soldar ADF XA 47 (oscurecimiento 9-15, área de visualización 97 x 47)	SP9873063
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664
Respirador a batería PFU 210e	SP011996
Cubierta de filtro para PFU 210e	SP012095
Manguera de aire	SP012253
Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
Cargador de batería	SP012426
Medidor de flujo	SP012492
Cinturón de cuero	SP010243
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999



BETA e90 PFA + RSA 230



Beta e90 PFA + RSA 230 9873031

Máscara de soldadura Beta e90 PFA, filtro de para soldar pasivo grado 11, regulador de aire suministrado RSA 230, manguera de aire y adaptador de manguera de aire para RSA 230, silenciador, caudalímetro, cinturón de cuero con acolchado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Filtro para soldar pasivo (grado de oscurecimiento 11, tamaño 90 x 110)	9873244
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Silenciador para RSA 230, 2 piezas	SP011735
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Sello facial	SP015537
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999
Correa de transporte	SP011894
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Manguera de presión, 10 m	SP013848
Manguera de presión, 20 m	SP013849
Manguera de presión, 30 m	SP013850

Filtros para soldar

Grado de protección 8	9873241
Grado de protección 9	9873242
Grado de protección 10	9873243
Grado de protección 11	9873244
Grado de protección 12	9873245
Grado de protección 13	9873246

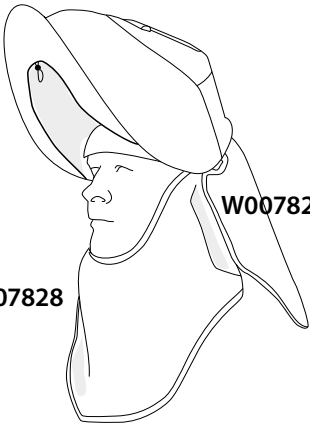
Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664
Juego de regulador del suministro de aire RSA 230	SP011617
Regulador de suministro de aire RSA 230	SP012857
Adaptador manguera de aire para RSA 230	SP011227
Manguera de aire	SP012253
Medidor de flujo	SP012492
Cinturón de cuero	SP010243

SP015537



W007827

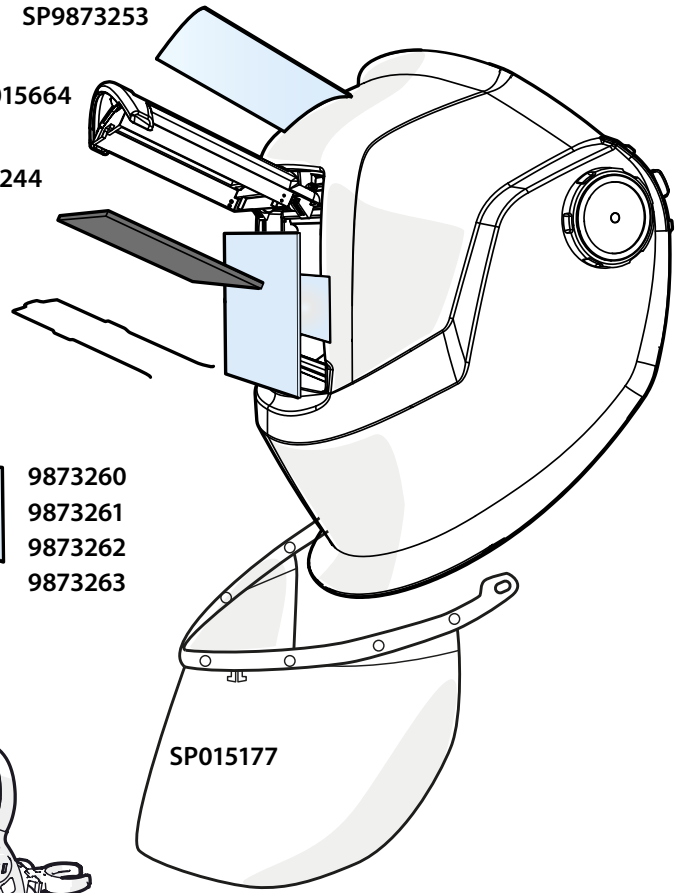
W007828

SP9873253

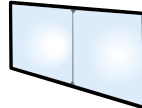
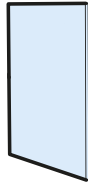
SP015664

9873244

SP3149850



SP9873254



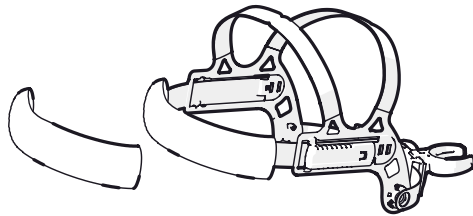
9873260
9873261
9873262
9873263



SP015579

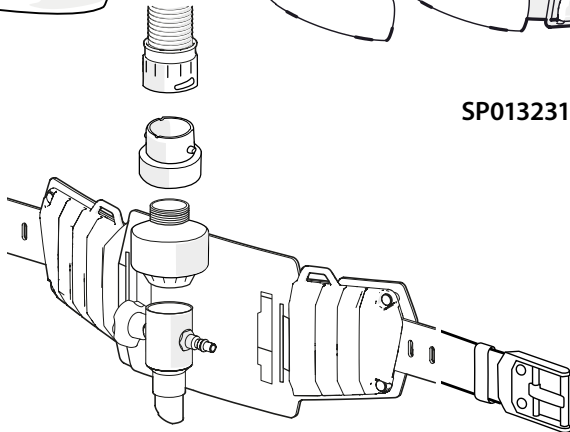
SP9873018

SP009023

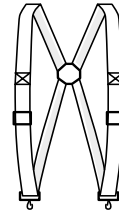


SP015177

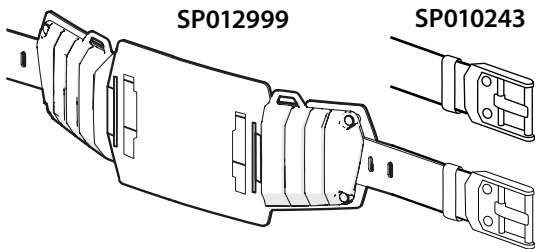
SP013231



SP011894



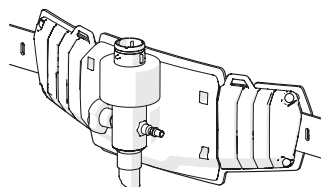
SP010090



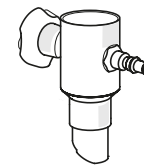
SP012999

SP010243

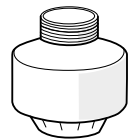
SP011617



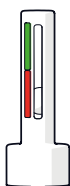
SP012857



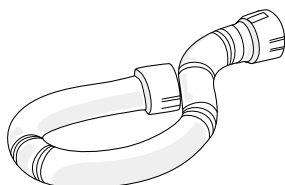
SP011735



SP012492



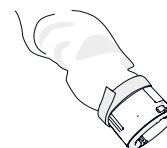
SP012253



SP011227



SP010788



SP013848
SP013849
SP013850



BETA e90 SFA + RSA 230



Beta e90 SFA + RSA 230 9873033

Máscara de soldadura Beta e90 SFA con filtro para soldar de oscurecimiento automático SA 60B, regulador de aire suministrado RSA 230, manguera de aire y adaptador de manguera de aire para RSA 230, silenciador, caudalímetro, cinturón de cuero con acolchado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

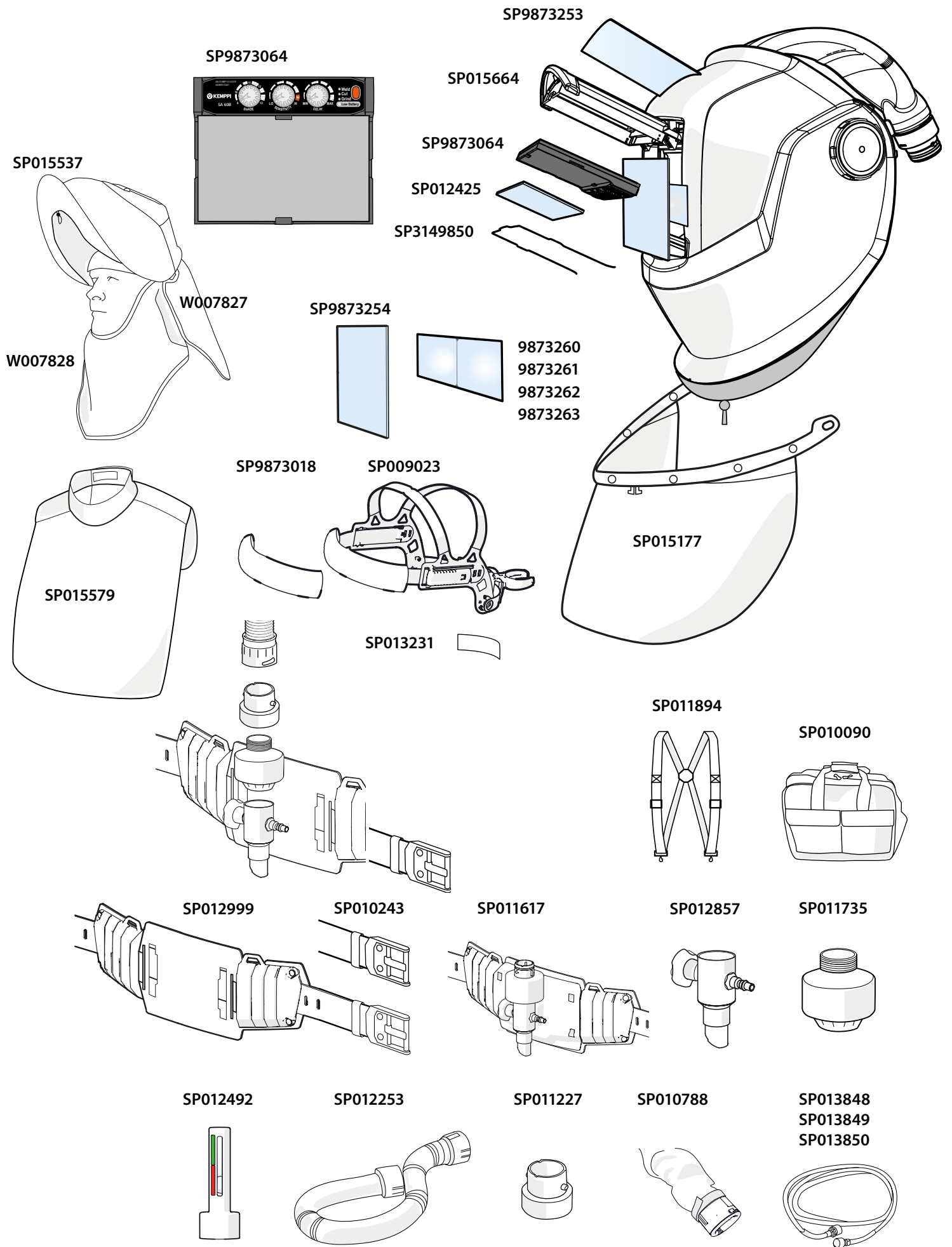
Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 60B (106 x 65), 5 piezas	SP012425
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Silenciador para RSA 230, 2 piezas	SP011735
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Sello facial	SP015537
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Correa de transporte	SP011894
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Manguera de presión, 10 m	SP013848
Manguera de presión, 20 m	SP013849
Manguera de presión, 30 m	SP013850

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Filtro para soldar ADF SA 60B (oscurecimiento 9-13, área de visualización 100 x 60)	SP9873064
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015664
Juego de regulador del suministro de aire RSA 230	SP011617
Regulador de suministro de aire RSA 230	SP012857
Adaptador manguera de aire para RSA 230	SP011227
Manguera de aire	SP012253
Medidor de flujo	SP012492
Cinturón de cuero	SP010243
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999



BETA e90 XFA + RSA 230



Beta 90 XFA + RSA 230

9873037

Máscara de soldadura Beta 90 XFA, filtro para soldadura auto oscureciente XA 47, regulador de aire suministrado RSA 230, manguera de aire y adaptador manguera de aire para RSA 230, silenciador, medidor de flujo, cinturón de cuero con acolchado, bolsa de herramientas de Kemppi.

Accesorios y consumibles

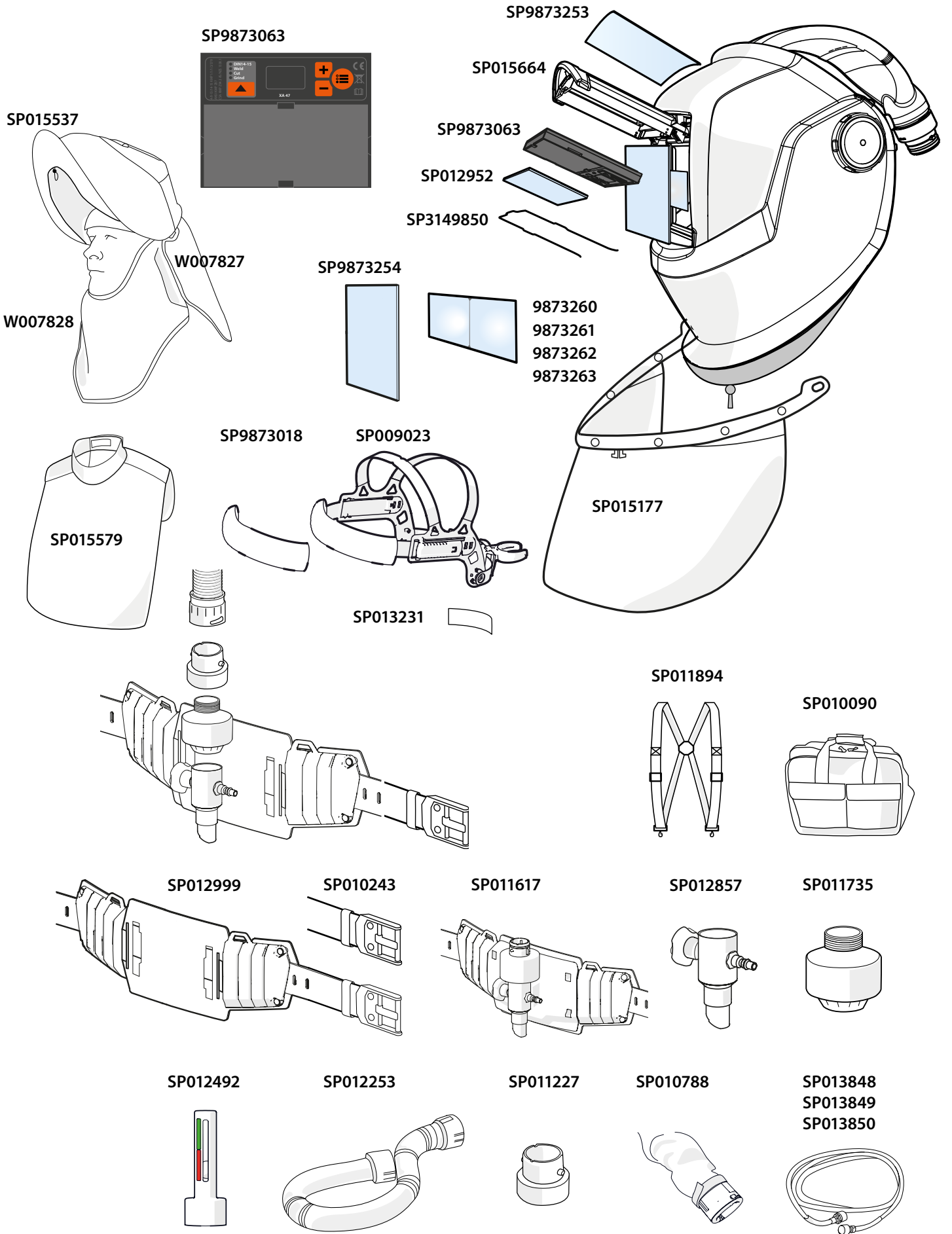
Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Placa de protección interior para XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Sello facial	SP015537
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231
Cubierta de protección para la manguera	SP010788
Cubierta de protección para la cabeza	W007827
Cubierta de protección para el cuello	W007828
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Silenciador para RSA 230, 2 piezas	SP011735
Manguera de presión, 10 m	SP013848
Manguera de presión, 20 m	SP013849
Manguera de presión, 30 m	SP013850
Correa de transporte	SP011894
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Bolsa de herramientas de Kemppi	SP010090
Medidor de flujo	SP012492

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Máscara de soldadura Beta e90 FA, ADF excluido	SP9873004
Filtro para soldar ADF XA 47 (oscurecimiento 9-15, área de visualización 97 x 47)	SP9873063
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Cintillo	Cintillo
Conjunto de cubierta	SP015664
Juego de regulador del suministro de aire RSA 230	SP011617
Regulador de suministro de aire RSA 230	SP012857
Cinturón de cuero	SP010243
Cinturón de cuero con acolchado	SP012999
Manguera de aire	SP012253
Adaptador manguera de aire para RSA 230	SP011227



Beta e90P SH



Beta e90P SH

9873026

Máscara de soldadura con cristal pasivo. Se usa con casco de seguridad

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Filtro para soldar pasivo (grado de oscurecimiento 11, tamaño 90 x 110)	9873244
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Protector de cuello universal de cuero	SP015579

Lentes de aumento

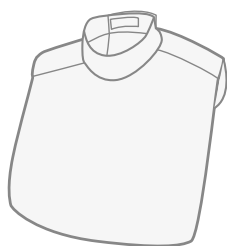
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Filtros para soldar

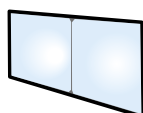
Grado de protección 8	9873241
Grado de protección 9	9873242
Grado de protección 10	9873243
Grado de protección 11	9873244
Grado de protección 12	9873245
Grado de protección 13	9873246

Repuestos

Resorte de contención del filtro	SP3149850
Conjunto de cubierta	SP015664



SP015579



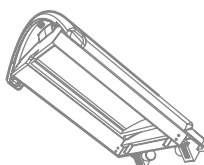
9873260
9873261
9873262
9873263



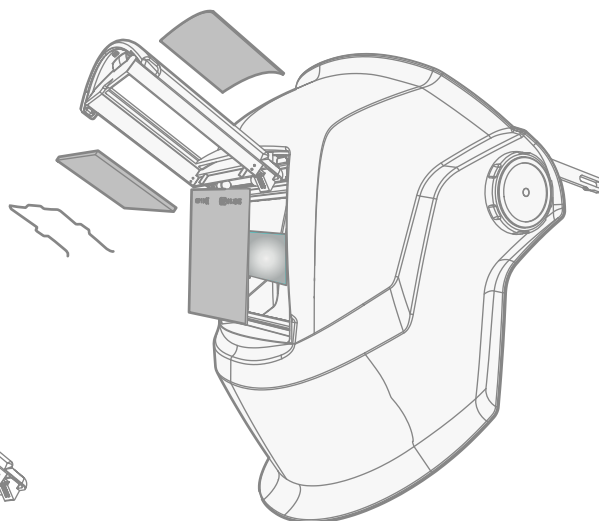
SP3149850



SP9873254



SP015664



SP9873254



SP9873253

BETA e90A SH



Beta e90A SH

9873027

Máscara de soldadura con SA 60B ADF. Se usa con casco de seguridad

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 60B (106 x 65), 5 piezas	SP012425
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Protector de cuello universal de cuero	SP015579

Lentes de aumento

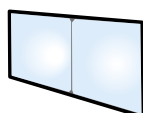
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Filtro para soldar ADF SA 60B (oscurecimiento 9-13, área de visualización 100 x 60)	SP9873064
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Conjunto de cubierta	SP015664



SP015579



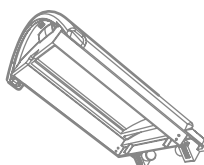
9873260
9873261
9873262
9873263



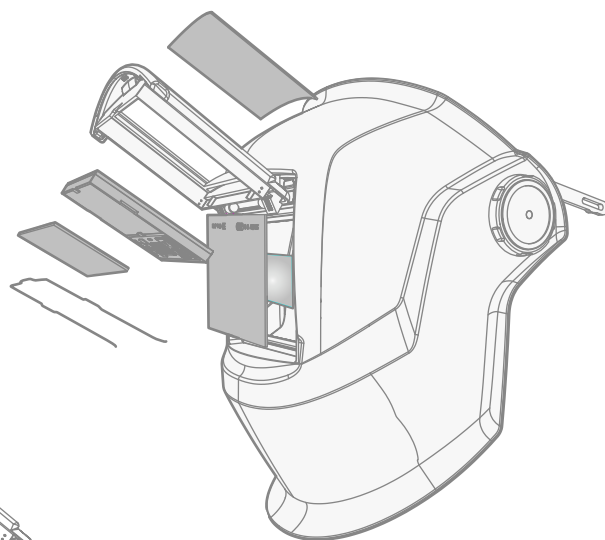
SP3149850



SP9873254



SP015664



SP9873254



SP9873253

BETA e397V/e397



Beta e397V 9873397V

Casco de seguridad independiente (Kask Zenith X) Ventilado

Accesorios y consumibles

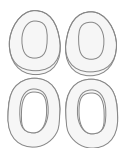
Protectores auditivos de nivel 3 (Kask SC3)	WHP00006
Protectores auditivos de nivel 2 (Kask SC2)	WHP00005
Acolchado interior Beta e397	WPA00010
Banda sudadera Beta e397	WPA00011
Banda sudadera Beta e397 EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WPA00008
Kit de higiene SC2	WAC00006
Kit de higiene SC3	WAC00007

Beta e397 9873397

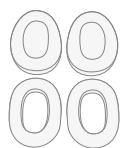
Casco de seguridad independiente (Kask Zenith X)

Accesorios y consumibles

Protectores auditivos de nivel 3 (Kask SC3)	WHP00006
Protectores auditivos de nivel 2 (Kask SC2)	WHP00005
Acolchado interior Beta e397	WPA00010
Banda sudadera Beta e397	WPA00011
Banda sudadera Beta e397 EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WPA00008
Kit de higiene SC2	WAC00006
Kit de higiene SC3	WAC00007



WAC00006



WAC00007



WHP00006
WHP00005



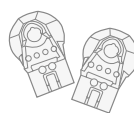
WPA00011



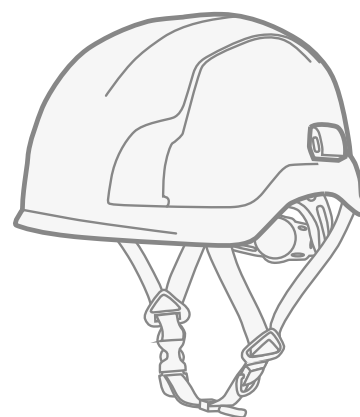
WPA00012



WPA00010



WAC00008





Kit BETA e90P/e90A SH

Kit Beta e90P SH 9873028

Juego completo con Beta e90P SH, casco de seguridad Beta e397 y orejeras SC3

Accesorios y consumibles

Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Filtro para soldar pasivo (grado de oscurecimiento 11, tamaño 90 x 110)	9873244
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Protectores auditivos de nivel 3 (Kask SC3)	WHP00006
Protectores auditivos de nivel 2 (Kask SC2)	WHP00005
Acolchado interior Beta e397	WPA00010
Banda sudadera Beta e397	WPA00011
Banda sudadera Beta e397 EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WPA00008
Kit de higiene SC2	WAC00006
Kit de higiene SC3	WAC00007

Lentes de aumento

Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Filtros para soldar

Grado de protección 8	9873241
Grado de protección 9	9873242
Grado de protección 10	9873243
Grado de protección 11	9873244
Grado de protección 12	9873245
Grado de protección 13	9873246

Repuestos

Resorte de contención del filtro	SP3149850
Conjunto de cubierta	SP015664

Kit Beta e90A SH 9873029

Juego completo con Beta e90A SH, casco de seguridad Beta e397 y orejeras SC3

Accesorios y consumibles

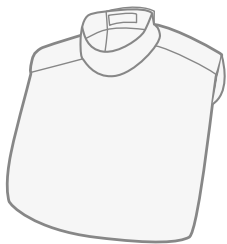
Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 pzas	SP9873253
Placa de protección interior para SA 60B (106 x 65), 5 piezas	SP012425
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Protectores auditivos de nivel 3 (Kask SC3)	WHP00006
Protectores auditivos de nivel 2 (Kask SC2)	WHP00005
Acolchado interior Beta e397	WPA00010
Banda sudadera Beta e397	WPA00011
Banda sudadera Beta e397 EC	WPA00012
Beta e397 Adapter 30mm	WPA00008
Kit de higiene SC2	WAC00006
Kit de higiene SC3	WAC00007

Lentes de aumento

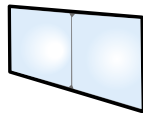
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Filtro para soldar ADF SA 60B (oscurecimiento 9-13, área de visualización 100 x 60)	SP9873064
Resorte de contención del filtro	SP3149850
Conjunto de cubierta	SP015664



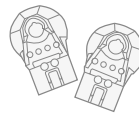
SP015579



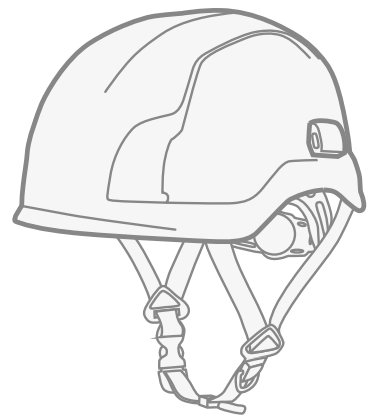
9873260
9873261
9873262
9873263



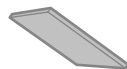
WHP00006
WHP00005



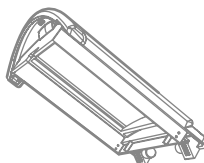
WAC00008



SP3149850



SP9873254



SP015664



WAC00006



WAC00007



SP9873254



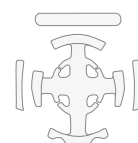
SP9873253



WPA00011



WPA00012



WPA00010

ALFA

Ligero, cómodo, eficiente





Protectores de cuello opcionales

Proteger el cuello y los hombros de las salpicaduras de soldadura y esmerilado.

ALFA

Equilibrio perfecto y excelente calce

Si el peso, la comodidad y la protección son sus parámetros clave, no busque más. Los modelos Alfa comienzan con solo 467 g. Representan el protector facial más compacto y ligero en el rango de protección del soldador Kemppi. Una solución duradera y de bajo coste para tareas de soldadura de tipo ligero a medio. Los modelos Alfa ofrecen protección para los ojos y la cara fácil de usar, para todas las aplicaciones generales de soldadura y esmerilado. El diseño de la carcasa presenta unas dimensiones amplias, brindando a las áreas faciales una excelente protección contra la radiación del arco, mientras permite un buen acceso para espacios de trabajo reducidos. La lente de soldadura abatible está perfectamente posicionada para la inspección previa y posterior a la soldadura.

Opciones y características del modelo

- Alfa e60P y Alfa e60A
- Para soldadura, punteo, corte, esmerilado e inspección
- Opciones de lente de soldadura pasiva o ADF
- Lente de soldadura abatible con ajuste GapView
- El cintillo ComFlex permite el calce perfecto
- Protectores de cuero para el cuello opcionales
- Peso ligero – solo 470 g
- Certificado EN 175 B (Alfa e60A)
- Certificado EN 175 B y AS/NZS 1337.1 (Alfa e60P)



Alfa e60A presenta un filtro ADF SA 35 con grado de oscurecimiento 4, 9-13 y área de visualización de 35x96 mm.



ALFA e60P



Alfa e60P

9873020

Máscara de soldadura Alfa e60P con filtro de soldadura pasivo con oscurecimiento 11.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (60 x 110 x 1,0), 10 piezas	SP9873252
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231

Filtros para soldar

Grado de protección 8	9873161
Grado de protección 9	9873171
Grado de protección 10	9873181
Grado de protección 11	9873191
Grado de protección 12	9873202
Grado de protección 13	9873211

Lentes de aumento

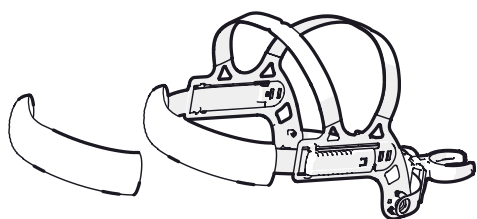
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Resorte de contención del filtro	SP3149840
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015663

SP9873018

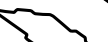
SP009023



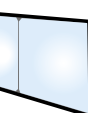
SP013231



SP3149840



SP9873254

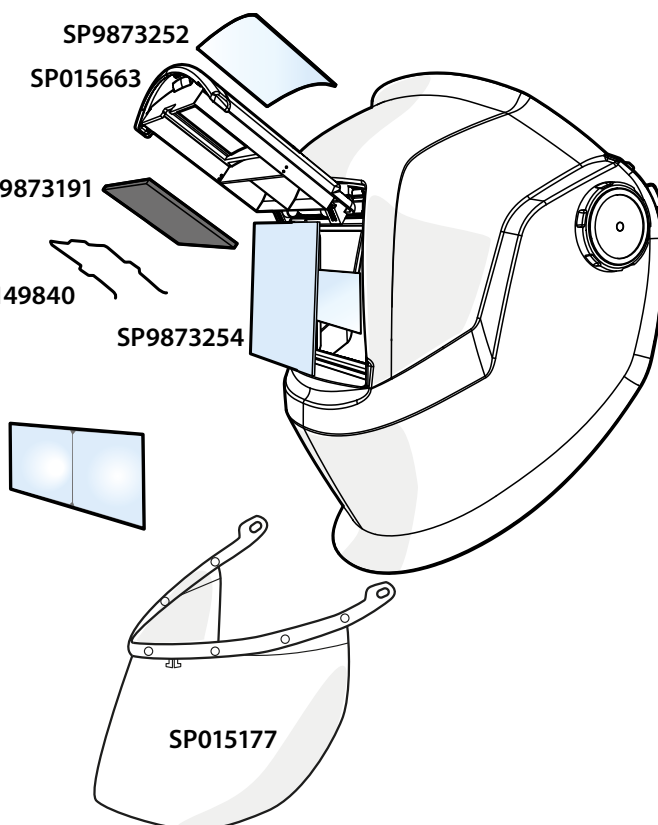


9873260

9873261

9873262

9873263



SP015579

SP015177

ALFA e60A



Alfa e60A* 9873021

Máscara de soldadura Alfa e60A con filtro para soldadura auto oscureciente SA 35.

Accesorios y consumibles

Placa de protección (60 x 110 x 1,0), 10 piezas	SP9873252
Placa de protección interior para SA 35 (108 x 37), 5 piezas	SP012951
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Protector de cuello universal de cuero	SP015579
Delantal de cuero para soldar (Alfa y Beta)	SP015177
Acolchado para banda, 5 piezas	SP013231

Lentes de aumento

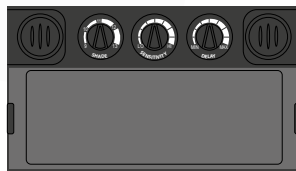
Dioptría 1,0 (51 x 108 mm)	9873260
Dioptría 1,5 (51 x 108 mm)	9873261
Dioptría 2,0 (51 x 108 mm)	9873262
Dioptría 2,5 (51 x 108 mm)	9873263

Repuestos

Filtro para soldar ADF SA 35 (oscurecimiento 9-13, área de visualización 96 x 35)	SP9873061
Resorte de contención del filtro	SP3149840
Cintillo	SP009023
Conjunto de cubierta	SP015663

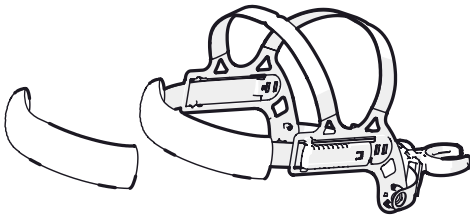
*Excluidos los mercados de Australia y Nueva Zelanda

SP9873061



SP9873018

SP009023



SP013231



SP015579

SP9873252

SP015663

SP9873061

SP012951

SP3149840

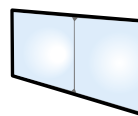
SP9873254

9873260

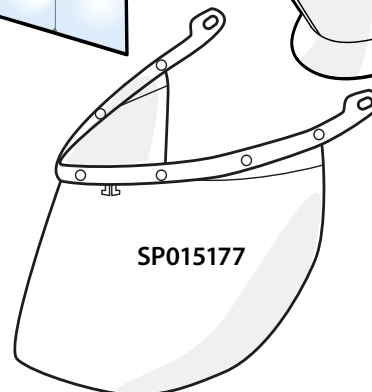
9873261

9873262

9873263



SP015177



ALFA E60P



EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

UNIDADES DE FILTRADO A BATERÍA PARA UNA RESPIRACIÓN SEGURA Y SIN COMPLICACIONES

La unidad portátil le ofrece libertad de movimiento

Las unidades de filtrado a batería o los respiradores purificadores de aire a batería (PAPR) son el grupo más avanzado de equipo de protección personal y proporcionan un elevado nivel de protección, incluso en aplicaciones de larga duración. Las unidades de ventilador portátiles a batería conducen el aire local a través de un filtro de partículas o químico y lo llevan a la zona de respiración.

Las ventajas más importantes para los usuarios se derivan de la excelente movilidad e independencia de movimiento que proporciona el paquete de filtrado a batería, que proporciona y la sobrepresión positiva del ventilador que fuerza el aire hasta la zona de respiración. Esto elimina la dificultad para respirar asociada con los respiradores de presión negativa y reduce la importancia de un buen ajuste facial.

RESPIRADORES CON SUMINISTRO DE AIRE POR LÍNEA

Largos periodos de funcionamiento, menos costes

Los respiradores con suministro de aire por línea ofrecen la solución ideal para los puestos de trabajo equipados con fuentes de aire respirable y aquellos lugares en los que la libertad de movimiento no resulta un problema. Ideales para los periodos de trabajo largos y las estaciones de trabajo fijas, los respiradores con suministro de aire ofrecen unos costes de gestión inferiores en comparación con los sistemas PAPR. Los respiradores con suministro de aire también se recomiendan en caso de acumulación temporal de gases. (Consulte la tabla en la página 112).

Importante: Las fuentes de suministro de aire deben cumplir con la normativa local vigente en cuanto a la calidad del aire respirable. Consulte la página 108 y la página 6.



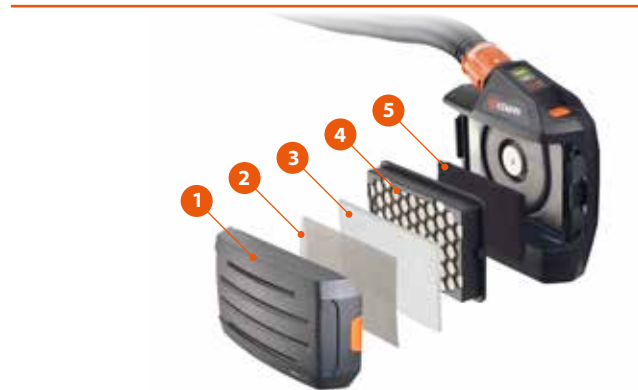
PFU 210e

La mejor protección para sus pulmones

PFU 210e es sinónimo de Unidad de filtrado a batería con una velocidad máxima del aire de 210 litros por minuto. PFU 210e representa el máximo nivel de rendimiento de filtración y está disponible con los sistemas de respirador Gamma GTH3 y Beta FA, los cuales le aseguran la recepción de aire limpio y seguro para respirar.

Robusta y duradera, la PFU 210e ofrece velocidades de ventilador seleccionables de 160 lpm y 210 lpm, indicadores de estado de batería y filtro, así como una selección de baterías estándar o de trabajo pesado alta resistencia. La tecnología de la batería de iones de litio garantiza una carga rápida y la potencia suficiente para una protección con un filtro de partículas o un juego de filtros combinados con el filtro para gases A1B1E1. Cuando se usa el filtro de gas A1B1E1, la tecnología Smart Sense regula automáticamente el PFU 210e a una velocidad de aire de 160 lpm, lo que prolonga la vida útil del filtro y de la batería. La batería de carga rápida potencia el turno de trabajo de un modo eficaz, ya que puede funcionar con una nueva batería y un filtro de partículas durante aproximadamente 8 horas (cuando se utiliza una batería SD) y 16 horas (cuando se utiliza una batería HD).

- 1 Cubierta de filtro
- 2 Protección anti-chispas
- 3 Prefiltro
- 4 Filtro de partículas
- 5 Filtro para olores: elimina los olores desagradables. Accesorio opcional. No usar cuando exista un filtro para gases.
- 6 Filtro para gases: Elimina gases y vapores



Protección frente a partículas



Protección frente a partículas y gases





CARGADOR MÚLTIPLE KEMPPI MC-6



Solución "plug-and-play"

Una solución "plug-and-play" fiable a fin de garantizar que siempre haya baterías cargadas para que su equipo de aire limpio continúe suministrando aire seguro. Una forma de garantizar la productividad al no tener que dejar de soldar debido a que las baterías se estén agotando. Una solución robusta que puede cargar hasta seis baterías simultáneamente. No importa si se utilizan baterías SD y HD. Ambas versiones se pueden cargar al mismo tiempo. El cargador MC-6 puede colocarse en un banco de trabajo o montarse en la pared. Las luces de señal indicarán cuándo una batería se está cargando con una luz roja. Cuando está completamente cargada y lista para usarse, la señal es verde. No hay que preocuparse por los cables individuales de cada batería. Solo tiene que conectar el cable principal a la toma de corriente, deslizar la batería en la ranura de carga y ya está en marcha.

Cargador múltiple Kempfi MC-6

- Se pueden cargar de 1 a 6 baterías SD o HD de PFU210e
- Las baterías SD y HD se pueden cargar al mismo tiempo
- Tiempo de carga de la batería SD aproximadamente 1,5 horas y de la batería HD, 3 horas
- El dispositivo automáticamente no permite la carga a una temperatura bajo 0 °C
- Facilidad de uso, no es necesario enchufar un conector pequeño, simplemente deslice la batería en su ranura
- Luces de señal para cada batería que indican si la batería se está cargando (roja) o está llena (luz LED verde)
- Se puede usar sobre la mesa o se puede colgar en la pared
- MC-6 ahorra espacio en la mesa cuando no se necesitan 6 cargadores individuales
- Aumente la seguridad cuando no haya tantos cargadores individuales con sus cables tendidos en el suelo o en los bancos
- Disponible con cinco tipos diferentes de cable de red eléctrica:
 - UE
 - UK
 - DK
 - AS/NZS
 - CH

Características técnicas	
Voltaje de entrada	24 V CC, 12 VCA
Voltaje de salida	12 V - 16,6 V
Corriente de carga	6 x 2,0 A
Protección para la sobretensión	3,6 A / ranura de cargador
Potencia de carga	6 x 32 W
Peso (cargador)	2,5 kg
Peso (fuente de potencia)	1,4 kg
Dimensiones	500 x 350 x 73 mm
Tipo de conector (1)	XT 60 H - F.G.

NÚMEROS DE PEDIDO	
P0730	Cargador múltiple 6 UE
P0731	Cargador múltiple 6 RU
P0732	Cargador múltiple 6 DK
P0733	Cargador múltiple 6 AS/NZS
P0734	Cargador múltiple 6 CH

Repuestos	
SP9722200	Cable de red eléctrica UE
SP9722201	Cable de red eléctrica DK
SP9722202	Cable de red eléctrica RU
SP9722203	Cable de red eléctrica AS/NZS
SP9722204	Cable de red eléctrica CH
SP9777650	Suministro (24 V, 300 W)
SP9873700	Cargador múltiple 6, unidad



FA FLOW CONTROL

Eficiente, ligero y compacto

El FA Flow Control es una unidad de filtrado a batería con velocidades de motor de ventiladores ajustable de 140 lpm a 210 lpm. Alimentado por un paquete de baterías de iones de litio que brinda protección contra partículas contaminantes asociadas con las operaciones de soldadura y fabricación, FA Flow Control ofrece una extraordinaria libertad de movimiento y protección respiratoria. Puede funcionar con una nueva batería y un filtro de partículas durante aproximadamente 8 horas.

Unidad FA Flow Control

- Regulación del flujo del aire de 140 lpm a 210 lpm
- Indicadores de velocidad del motor, estado de batería y filtro
- Batería recargable de iones de litio
- Extraordinaria libertad de movimiento en el puesto de trabajo
- Compatible únicamente con modelos Delta/Delta+



Cubierta de filtro, filtro de partículas y unidad de motor.





RSA 230

La válvula de regulación RSA 230 permite un flujo controlado del aire hacia la capucha del respirador equipada con un sello facial de tela y se suministra junto con los modelos de suministro de aire Gamma y Beta. La presión positiva del aire generada dentro de la capucha controla la entrada del aire contaminado en la zona de respiración y asegura el suministro de aire respirable limpio. La válvula de regulación RSA 230 dispone de un silenciador sustituible que disminuye el ruido provocado por el flujo del aire y se coloca en una cómoda almohadilla a la espalda, sujeta al cuerpo con un cinturón de cuero.

RSA 230

- Compatible con respiradores Gamma y Beta
- Alternativa económica a los modelos PAPR
- Recomendado para entornos específicos
- Cómoda y liviana
- La alarma de pitido se activa cuando el flujo de aire está por debajo de 160 lpm
- Conector rápido a la línea de suministro de aire
- Ajusta fácilmente el flujo del aire hacia la zona de respiración
- Debe conectarse a una fuente de aire respirable conocida.



Las soluciones de suministro de aire respirable ofrecen una protección extraordinaria y resultan muy económicas.





FA PRESSURE FLOW CONTROL

El sistema FA Pressure Flow Control asegura un control sencillo y fiable del flujo del aire y la monitorización de los respiradores de aire de suministro con casco Delta y Delta+. La válvula de regulación del flujo de aire, ubicada en el cinturón, permite el fácil ajuste del flujo de aire en la zona de respiración y es una solución ideal y económica para las aplicaciones y puestos de trabajo más estáticos.

FA Pressure Flow Control

- Compatible con respiradores Delta y Delta+
- Control del flujo del aire fácil y fiable
- Montada en cinturón y liviana
- Conector rápido a la línea de suministro de aire
- Medidor para monitorear del aire
- Debe conectarse a una fuente de aire respirable conocida



Las soluciones de aire de suministro son ideales en los casos en los que los gases de soldadura pueden acumularse y desplazar al aire respirable.



FILTROS PARA SOLDADURA AUTO OSCURECIENTES

Protección para los ojos controlada digitalmente

Los filtros de soldadura con **oscurecimiento automático (ADF)** protegen sus ojos de la intensa luz del arco de soldadura y de las radiaciones UV/IR. La tecnología ADF se basa en cristales líquidos con capacidad para cambiar de estado al exponerse a una luz intensa, pasan automáticamente de un estado transparente a uno oscuro en el momento en que usted inicia el arco y vuelven a un estado transparente cuando el arco se apaga. Usted es quien establece el grado de oscurecimiento de la lente y su sensibilidad a la luz de acuerdo con la tarea de soldadura y sus necesidades particulares.

La gama de ADF de Kemppe ofrece cinco modelos con distintas características y grados de protección. Por favor, consulte la tabla de compatibilidad.

La tecnología **ADF Vision+ Color** permite una mayor claridad visual y una mejora en la precisión del trabajo, lo que reduce el esfuerzo y la fatiga ocular. Los filtros Vision+ Color mejoran el reconocimiento de los colores y la calidad óptica.

La función **Remote-RC** está incluida en las máscaras de soldadura

Gamma equipadas con filtro ADF, esto permite un ajuste del ADF extremadamente sencillo llevando puesto la máscara. Los botones del control remoto están protegidos frente a los impactos y situados convenientemente, lo que permite un ajuste sencillo sin tener que quitarse la máscara. Los parámetros ADF de Gamma vienen señalados con LED de colores y pueden verse y detectarse fácilmente desde el interior de la máscara, ideal para el ajuste de los parámetros al pasar de una tarea a otra.



Antes



Durante



Después



El control remoto para el ADF Gamma está diseñado para usarse mientras lleve puesto la máscara. Los botones de control remoto hechos de silicona de color naranja están situados en el interior de la pared de la carcasa de la máscara, lo que aporta protección frente a los golpes y las abrasiones. El usuario puede ajustar la configuración del ADF y ver los cambios en la interfaz del panel del ADF de gran tamaño, además, de encender y apagar las luces de trabajo LED del modelo Gamma GTH3 XFA.

ESPECIFICACIONES ADF y compatibilidad



SA 35



SA 60B



XA 47



SA 60



XA 74



SA 60Z

Modelo ADF	SA 35	SA 60B	XA 47	SA 60	XA 74	SA 60Z
Código de pedido	SP9873061	SP9873064	SP9873063	SP012422	SP012421	SP9873076
Número de artículo para placa de protección interior	SP012951	SP012425	SP012952	SP012425	SP012424	SP023221
Clasificación CE	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/1
Vision+ Color	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tamaño de vista	96 x 35	100 x 60	97 x 47	102 x 60	102 x 74	110 x 60
Dimensiones del filtro	110 x 61	110 x 90	110 x 90	Personalizado	Personalizado	120 x 90
Tamaño de la placa de protección interior	108 x 37	106.5 x 65.5	104 x 54	106.5 x 65.5	106.5 x 75	113 x 65 x 1
Sensor del arco	2	3	2	2	2	3
Rango de oscurecimiento	4/9-13	3,5/9-13 CORTE 5	4/9-13/14-15 CORTE 5	4/5,8/9-13 CORTE 5	4/5,8/9-13/14-15 CORTE 5	2,5/8-12 CORTE 5
Potencia ON/OFF (encendido/apagado)	Completamente automático	Completamente automático	Completamente automático	Completamente automático	Completamente automático	Completamente automático
Control de grado de protección	Interno	Interno	Interno, visor digital	Externo	Externo	Interno
Tiempo de oscurecimiento (ms)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Función de esmerilado	No	Sí	Sí	No	No	Sí, remoto e interno
Indicador de batería baja	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Calificación bajo amperaje TIG (A)	5	3-5	5	5	5	3-5 A
Fuente de alimentación	Celda solar, 2 x CR2032, reemplazables	Celda solar, 2 x CR2032, reemplazables	Celda solar, 1 x CR2450, reemplazable	Celda solar, 1 x CR2450, reemplazable	Celda solar, 1 x CR2450, batería PAPR reemplazable	Célula solar, 1 x CR2450, reemplazable
Certificación	CE, ANSI, CSA	CE, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS	CE, ANSI, CSA, AS/NZS

Compatibilidad ADF

SA 35 Alfa e60A

SA 60B Beta e90A / Beta e90 SFA / Delta 90 SFA

XA 47 Beta e90X / Beta e90 XFA / Delta+ 90 XFA

SA 60 Gamma 100A / Gamma GTH3 SFA

XA 74 Gamma GTH3 XFA

FILTROS PARA PAPR

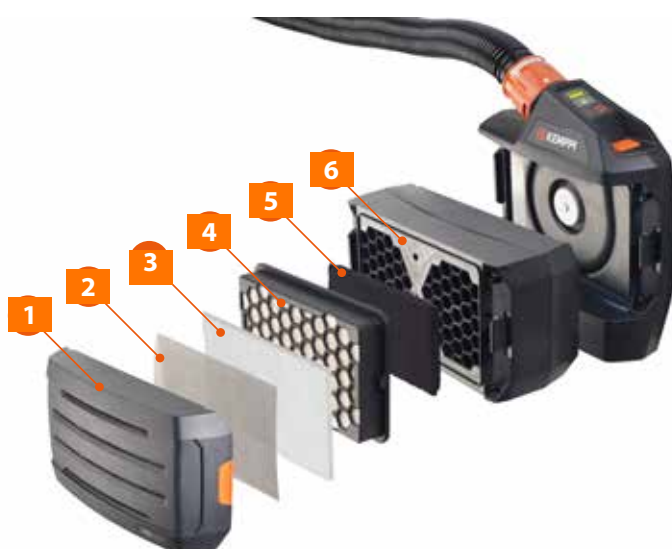
Uno de los componentes fundamentales de cualquier respirador es el filtro. Se dividen en filtros para gases, partículas o combinados en función del tipo de protección que ofrecen. Existen normas que establecen los requisitos mínimos, los métodos de ensayo y las marcas de los filtros. Los filtros para gases se dividen en distintas categorías (A, B, E, K, etc.) en función del grupo de sustancias que son capaces de absorber y, basándose en su capacidad de absorción, se clasifican en grupos: 1, 2 y 3.

Los filtros de partículas de Kemppi combinados con los dispositivos PAPR de Kemppi ofrecen una protección extraordinaria en la mayoría de los procesos y aplicaciones de soldadura. No obstante, su especialista local independiente en medición del aire puede facilitarle un informe sobre la calidad del aire para que escoja la solución respiratoria adecuada.

Los filtros combinados de Kemppi se dividen en filtros para gases y filtros de partículas. Los filtros disponen de una capacidad de absorción contra vapores orgánicos con puntos de ebullición que superan los 65 °C, gases y vapores ácidos/inorgánicos, dióxido de azufre. La eficacia de la filtración del polvo, los vapores y el humo es del 99,9 %. Toda sustancia incluida en las categorías mencionadas anteriormente está cubierta por un juego de filtro combinado de Kemppi. Consulte la tabla de al lado para obtener más información.

Para más información acerca de los estándares y homologaciones, consulte las páginas 42-43.

- 1 Cubierta de filtro
- 2 Protección anti-chispas
- 3 Prefiltro
- 4 Filtro de partículas
- 5 Filtro para olores: elimina los olores desagradables. Accesorio opcional. No usar cuando exista un filtro para gases.
- 6 Filtro para gases: Elimina gases y vapores



Protección frente a partículas y gases



SOLUCIONES DE SUMINISTRO DE AIRE RESPIRABLE

Sustancia química	Dispositivos de filtrado		Dispositivos de aislación
	Partícula	Partículas y gas ABE	Suministro de aire
Aluminio	●	●	●
Argón			●
Berilio	●	●	●
Bromo		●	●
Cadmio	●	●	●
Dióxido de carbono			●
Monóxido de carbono			●
Cloro		●	●
Dióxido de cloro		●	●
Cromo hexavalente	●	●	●
Cobre	●	●	●
Fluoruros		●	●
Flúor		●	●
Helio			●
Isocianatos	●	●	●
Cloruro de hidrógeno		●	●
Cianuro de hidrógeno	●	●	●
Fluoruro de hidrógeno		●	●
Sulfuro de hidrógeno		●	●

Sustancia química	Dispositivos de filtrado		Dispositivos de aislación
	Partícula	Partículas y gas ABE	Suministro de aire
Óxido de hierro	●	●	●
Plomo	●	●	●
Magnesio	●	●	●
Manganeso	●	●	●
Níquel	●	●	●
Dióxido de nitrógeno			●
Óxido nítrico			●
Ozono		●	●
Fosgeno			●
Fosfina			●
Dióxido de silicio	●	●	●
Dióxido de azufre		●	●
Tricloroetileno		●	●
Óxido de vanadio	●	●	●
Trementina mineral		●	●
Cinc	●	●	●
Cloruro de cinc	●	●	●
Óxido de cinc	●	●	●

Importante: Los filtros de gas siempre deben usarse en combinación con un filtro de partículas.

ESTÁNDARES Y HOMOLOGACIONES

El Equipo de Protección Personal debe estar certificado conforme a las normas específicas antes de su comercialización. El Equipo de Protección Personal de Kemppi cumple con las normas europeas y dispone del marcado CE. Los modelos marcados convenientemente también cumplen las normas establecidas para Australia y Nueva Zelanda.

Tabla de selección de equipos de protección personal

La selección adecuada del producto es fundamental para ofrecer la mejor protección y rendimiento para sus aplicaciones y necesidades personales.

Protección para los ojos y la cara

Las máscaras y visores con filtros de protección se clasifican según las normas europeas EN 175, EN 166 y EN 169 relativas a los filtros para soldar pasivos (filtros para soldar de vidrio coloreado). EN 379 define los filtros automáticos para soldadura (ADF).

Las normas EN 175 y EN 166 definen la resistencia mecánica del equipo de protección personal y califican la mayor robustez como S y la resistencia a las partículas a gran velocidad como F o B. Los Equipos de Protección Personal deben someterse a ensayos para comprobar la resistencia contra gotas y salpicaduras de metales fundidos, penetración de sólidos calientes y arcos eléctricos.

La calidad óptica de los filtros para soldar o del visor transparente se mide en distintos niveles (1, 2 o 3), los niveles 1 y 2 ofrecen el mejor rendimiento óptico. Los filtros para soldar de vidrio (filtros para soldar pasivos) solo tienen una clasificación óptica.

Con respecto a los filtros automáticos para soldar (ADF), existen cuatro factores relevantes en la clasificación. Clase óptica, difusión de la luz, variación en la transmitancia luminosa y dependencia angular. El nivel más alto de filtros para soldar automáticos se identifica como 1/1/1/1.

Estándares para los respiradores de provisión de aire a batería

Las máscaras de soldadura y los visores equipados con un sello facial de tela que reciben un suministro de aire filtrado desde un dispositivo de filtrado a batería vienen definidos en la norma europea EN 12941, la cual enumera tres niveles de protección: TH1, TH2 y TH3. El número de referencias define el nivel de fuga hacia el interior del producto y la resistencia mecánica de los acoplamientos de la manguera. Para el producto con clasificación TH1, la fuga hacia el interior máxima a la zona de respiración es de un 10 %, para los productos con clasificación TH2 es de un 2 %; por último, los productos TH3 ofrecen la mejor protección respiratoria con una fuga hacia el interior máxima de un 0,2 %.

Filtros de partículas y gas

El rendimiento de los filtros de partículas incluidos en los respiradores de aire de suministro a batería se clasifica junto con el dispositivo de filtrado completo conforme a la norma EN 12941. No obstante, el rendimiento de los filtros para gases viene definido por un sistema de codificación formado por letras, un número y un código de color, que indica el nivel de rendimiento y los gases para los que el filtro protege. La letra «A» significa orgánico, la «B» inorgánico, la «E» gases ácidos y los números 1, 2 o 3 indican la capacidad de los filtros, ya sea baja, media o alta. La clasificación del filtro para gases PFU 210e de Kemppi es A1B1E1.

Estándares para los respiradores de suministro de aire

Los respiradores con suministro de aire ofrecen unos costes de gestión inferiores en comparación con los sistemas PAPR y también se recomiendan en caso de acumulación temporal de gases de soldadura. (Consulte la tabla en la página 112).

Los respiradores para soldadores conectados a un suministro de aire respirable desde un compresor conforme a la norma EN 12021 vienen definidos en la norma EN 14594. Los respiradores para soldadores de Kemppi deben emplearse únicamente en áreas en las que el contenido de oxígeno supere el 17 % y no deben usarse como equipos de respiración autónoma o para fines de evacuación.

Factores de protección

El límite de exposición profesional del humo de soldadura en general es de 5 mg/m³. OEL = nivel de contaminación del aire en el que se recomienda el uso de protección respiratoria según las normas EN. (Los niveles y factores mencionados pueden variar en otras regiones).

Un respirador con un factor de protección 10 ofrecerá una protección de hasta $10 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 50 \text{ mg/m}^3$ siempre que 50 mg/m³ siga estando por debajo del IDLH de la sustancia dada (IDLH = peligro inmediato para la vida y la salud).

Los factores de protección nominal asignados por las Autoridades europeas competentes en materia de normas a una clase de respirador dada (PAPR o dispositivo con línea de aire equipado con capucha o máscara según la norma EN12941) definen al Factor de Protección Nominal (NPF) basándose en la eficacia demostrada de la fuga hacia el interior del dispositivo respirador.

TH1: fuga hacia el interior máx. del 10 %

NPF = 10 ($10 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 50 \text{ mg/m}^3$) APF 10

TH2: fuga hacia el interior máx. del 2 %

NPF = 50 ($50 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 250 \text{ mg/m}^3$) APF 20

TH3: fuga hacia el interior máx. del 0,2 %

NPF = 500 ($500 \times 5 \text{ mg/m}^3 = 2500 \text{ mg/m}^3$) APF 40

GUÍA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO

Artículo	Revisión	Frecuencia	Frecuencia de sustitución habitual	Importante
Placas de protección transparentes	Salpicaduras, arañazos, daño por calor	Diariamente	Semanalmente	Los arañazos, las salpicaduras, los humos y la suciedad perjudican su visión. Reemplazar si fuera necesario.
Placa transparente del visor para esmerilado	Suciedad, humos y arañazos	Diariamente	Mensualmente	Lavar en agua jabonosa tibia y secar con un paño suave.
Sellos faciales de tela	Agujeros y limpieza	Diariamente	3 meses	Comprobar en busca de agujeros por quemaduras y desgarros que afecten al rendimiento respiratorio.
Tubos de respiración y cubiertas	Agujeros o desgarros	Diariamente	Solo si existen daños o fugas	Los tubos de respiración deben cambiarse si están agujereados. Los agujeros y las fugas reducen la protección de la respiración
Baterías	Estado de la carga	Diariamente	12 meses	Cargar las baterías a diario cuando se estén usando o como mínimo cada cuatro meses si están almacenadas.
Placas de seguridad	Arañazos	Semanalmente	3 meses	Limpiar con un paño suave seco y cambiar cuando sea necesario.
Bandas sudaderas	Limpieza	Semanalmente	Mensualmente	Pueden lavarse en agua jabonosa templada, secar antes de usar.
Prefiltros	Contaminación	Semanalmente	Semanalmente	Los prefiltros prolongan la vida del filtro de partículas. Reemplazar en caso necesario en función del entorno.
Filtros de partículas	Contaminación	Semanalmente	Mensualmente	No intente limpiar el filtro de partículas. Reemplazar cuando sea necesario y atender a la alarma y las luces de estado del filtro PAPR.
Cubierta de filtro	Daños	Semanalmente	Solo si está dañada	Asegúrese siempre de que la cubierta del filtro y la placa interna del parachispas estén bien montadas.
Filtros de gas	Contaminación	Cuando sea necesario	Cuando sea necesario	El cambio en el olor sirve para orientarse acerca del fin de la vida útil de los filtros para gases. La vida útil del filtro para gases depende de los niveles de contaminación locales.

Comparación de estándares y factores de protección

La tabla siguiente ayuda a comprender cómo se clasifican los sistemas de protección respiratoria y cómo se definen los niveles de rendimiento. En última instancia, los valores de rendimiento definen la fuga total hacia el interior del aire contaminado a la zona de respiración y los factores límites de exposición profesional para una concentración dada de contaminante.

Dispositivo respirador	EN12941	% máximo de fuga hacia el interior	Factor de protección nominal (NPF)	Factores de protección asignados (los valores varían de un país a otro, consultar ejemplos a continuación)	Normas de Australia y Nueva Zelanda para la fuga hacia el interior máxima
Respirador purificador de aire forzado a batería (PAPR) equipado con una máscara y un sello facial de tela	TH1	10 %	NPF = 10	UK = 10 / Finlandia = 5	P1 5 %
	TH2	2 %	NPF = 50	UK = 20 / Finlandia = 20	P2 1 %
	TH3	0.2 %	NPF = 500	UK = 40 / Finlandia = 200	P3 0.05 %



Tabla de selección de productos, características y adecuación a estándares



	Alfa e60P	Alfa e60A	Beta e90P	Beta e90A	Beta e90X	Beta e90P SH	Beta e90A SH	Kit Beta e90P SH	Kit Beta e90A SH
Número de página para detalles de pedido	94	95	71	72	73	86	87	90	90
Soldadura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corte	-	-	-	●	●	-	●	●	●
Esmerilado	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Terminaciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soldadura de posición	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tipo de filtro para soldar	P	A	P	A	A	P	A	P	A
Tamaño de la lente del visor (mm)	99 x 52	96 x 35	100 x 78	100 x 60	97 x 47	100 x 78	100 x 60	100 x 78	100 x 60
Protección de casco de seguridad	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Función de soldadura por punteo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lente de aumento opcional	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soldadura por plasma	-	●	●	●	●	-	-	-	●
Torchado	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peso de la máscara	470 g	490 g	475 g	505 g	525 g	440 g	470 g	1255 g	1285 g
EN 175	B	B	B	B	B	B	B	B	B
AS/NZS 1337.1, protectores faciales	●	-	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 12941	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 14594, sistemas de aire comprimido	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1716;	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	-	●	-	●	●	-	●	-	●
EN 169, filtros para soldar pasivos	●	-	●	-	-	●	-	●	-
AS/NZS 1338.1, filtros para soldar	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Máscaras de seguridad EN 397	-	-	-	-	-	-	-	●	●

P = Pasivo
A = auto oscureciente

X = Ampliado
S = Estándar

FA = FreshAir



	Beta e90 PFA	Beta e90 SFA	Beta e90 XFA	Beta e90 PFA Airline	Línea de aire Beta e90 SFA	Beta e90 XFA Airline
Número de página para detalles de pedido	74	76	78	80	82	84
Soldadura	●	●	●	●	●	●
Corte	-	●	●	-	●	●
Esmerilado	●	●	●	●	●	●
Terminaciones	●	●	●	●	●	●
Soldadura de posición	●	●	●	●	●	●
Tipo de filtro para soldar	P	A	A	P	A	A
Tamaño de la lente del visor (mm)	100 x 78	100 x 60	97 x 47	100 x 78	100 x 60	97 x 47
Protección de casco de seguridad	-	-	-	-	-	-
Función de soldadura por punteo	●	●	●	●	●	●
Lente de aumento opcional	●	●	●	●	●	●
MMA	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●
TIG	●	●	●	●	●	●
Soldadura por plasma	-	●	●	-	●	●
Torchado	●	●	●	●	●	●
Peso de la máscara	650 g	680 g	700 g	650 g	680 g	700 g
EN 175	B	B	B	B	B	B
AS/NZS 1337.1, protectores faciales	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	●	●
EN 12941	TH2	TH2	TH2	-	-	-
EN 14594, sistemas de aire comprimido	-	-	-	2B	2B	2B
AS/NZS 1716;	P1	P1	P1	●	●	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	●	●
EN 169, filtros para soldar pasivos	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1, filtros para soldar	●	●	●	●	●	●
Máscaras de seguridad EN 397	-	-	-	-	-	-

Para consultar todas las especificaciones ADF (filtro para soldadura auto oscureciente), consulte la página 104.
 El peso de la máscara de soldadura incluye las lentes de aumento, si las hubiera.
 Protección auditiva para el modelo Delta = 300 g.

Tabla de selección de productos, características y adecuación a estándares



	Delta 90 SFA	Delta+ 90 XFA	Delta 90 SFA Airline	Delta+ 90 XFA Airline	Zeta G200	Zeta G200x	Zeta W200	Zeta W200x
Número de página para detalles de pedido	52	53	56	58	24	25	22	23
Soldadura	●	●	●	●	-	-	●	●
Corte	●	●	●	●	-	-	●	●
Esmerilado	●	●	●	●	●	●	●	●
Terminaciones	●	●	●	●	●	●	●	●
Soldadura de posición	●	●	●	●	-	-	●	●
Tipo de filtro para soldar	A	A	A	A	-	-	A	A
Tamaño de la lente del visor (mm)	100 x 60	97 x 47	100 x 60	97 x 47	-	-	110 x 60	110 x 60
Protección de casco de seguridad	●	●	●	●	-	-	-	-
Función de soldadura por punteo	-	-	-	-	-	-	-	-
Lente de aumento opcional	●	●	●	●	-	-	●	●
MMA	●	●	●	●	-	-	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-	●	●
TIG	●	●	●	●	-	-	●	●
Soldadura por plasma	●	●	●	●	-	-	●	●
Torchado	●	●	●	●	-	-	●	●
Peso de la máscara	950 g	1145 g	950 g	1145 g	345 g	485 g	517 g	658 g
EN 175	B	B	B	B	-	-	B	B
AS/NZS 1337.1, protectores faciales	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B	●	●
EN 12941	TH2	TH2	-	-	-	-	-	-
EN 14594, sistemas de aire comprimido	-	-	2A	2A	-	-	-	-
AS/NZS 1716;	-	-	-	-	-	-	-	-
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-	●	●
EN 169, filtros para soldar pasivos	-	-	-	-	-	-	●	●
AS/NZS 1338.1, filtros para soldar	-	-	-	-	-	-	●	●
Máscaras de seguridad EN 397	●	●	●	●	-	-	●	●

P = Pasivo
A = auto oscureciente

X = Ampliado
S = Estándar

FA = FreshAir



	Gamma 100A	Gamma GTH3 SFA	Gamma GTH3 XFA	Gamma GTH3 SFA Airline	Gamma GTH3 RFA	Gamma GTH3 RFA Airline
Número de página para detalles de pedido	38	40	42	44	46	48
Soldadura	●	●	●	●	-	-
Corte	●	●	●	●	-	-
Esmerilado	●	●	●	●	●	●
Terminaciones	●	●	●	●	●	●
Soldadura de posición	●	●	●	●	-	-
Tipo de filtro para soldar	A	A	A	A	-	-
Tamaño de la lente del visor (mm)	102 x 60	102 x 60	102 x 74	102 x 60		
Protección de casco de seguridad	-	-	-	-	-	-
Función de soldadura por punteo	●	●	●	●	-	-
Lente de aumento opcional	●	●	●	●	-	-
MMA	●	●	●	●	-	-
MIG/MAG	●	●	●	●	-	-
TIG	●	●	●	●	-	-
Soldadura por plasma	●	●	●	●	-	-
Ranurado	●	●	●	●	-	-
Peso de la máscara	775 g	1000 g	1100 g	1000 g	622 g	622 g
EN 175	B	B	B	B	-	-
AS/NZS 1337.1, protectores faciales	●	●	●	●	●	●
EN 166	●	●	●	●	B	B
EN 12941	-	TH3	TH3	-	TH3	-
EN 14594, sistemas de aire comprimido	-	-	-	3B	-	3B
AS/NZS 1716;	-	P2	P2	●	P2	●
EN 379, ADF	●	●	●	●	-	-
EN 169, filtros para soldar pasivos	-	-	-	-	-	-
AS/NZS 1338.1, filtros para soldar	●	●	●	●	-	-
Máscaras de seguridad EN 397	-	-	-	-	-	-

Para consultar todas las especificaciones ADF (filtro para soldadura auto oscureciente), consulte la página 104.
 El peso de la máscara de soldadura incluye las lentes de aumento, si las hubiera.
 Protección auditiva para el modelo Delta = 300 g.

GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS DE SEGURIDAD

Kemppi garantiza que sus productos no presentan defectos de material ni fabricación.

Para consultar todos los términos y condiciones de la garantía de Kemppi, visite www.kemppi.com



Repuestos y consumibles de productos que ya no se fabrican

Alfa 60P 9873010	Resorte de contención del filtro	9873014
	Cintillo	9873012
	Placa de protección	SP9873149
	Placa de seguridad	SP9873155
	Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Beta 60A 9873041, Beta 60P 9873040	Placa de protección (60 x 110 x 1,0), 10 piezas	SP9873252
	Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
	Soporte para lente de aumento	SP011159
	Cintillo	4306370
	Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
Beta 90A 9873046, Beta 90P 9873045 Beta 90X 9873047,	Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 piezas	SP9873253
	Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254
	Placa de protección interior para SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952
	Placa de protección interior para 710S ADF, 5 piezas	W007521
	Soporte para lente de aumento	SP011159
	Cintillo	4306370
	Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
	Beta 90 SFA 9873070, Beta 90 XFA 9873071	Placa de protección (90 x 110 x 1,0), 10 piezas
Placa de seguridad (90 x 110 x 1,5), 10 piezas	SP9873254	
Placa de protección interior para SA 47 / XA 47 (104 x 54), 5 piezas	SP012952	
Placa de protección interior para 710S ADF, 5 piezas	W007521	
Soporte para lente de aumento	SP011159	
Cintillo	4306370	
Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018	
Sello facial	W007523	

Repuestos y consumibles de productos que ya no se fabrican

Gamma 100P , Gamma GTH3 PFA (PFU) 9873100,	Placa de protección, 5 piezas	SP008034
Gamma GTH3 PFA (RSA) 9873140	Visor para esmerilado, 5 piezas	SP008040
	Cintillo	SP009023
	Banda para el cuello	SP010728
	Banda sudadera, 2 piezas	SP9873018
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 8	W011254
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 9	W011255
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 10	W011256
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 11	W011257
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 12	W011258
	Oscurecimiento del filtro para soldadura 13	W011259
	Prefiltro, 10 piezas	SP9320002
	Prefiltro, 100 piezas	SP9320002MP
	Filtro de partículas, 2 piezas	SP015757
	Filtro de partículas, 5 piezas	SP010415
	Filtro de partículas, 20 piezas	SP010415MP
	Filtro de gases Life+	SP009934
	Filtro para olores, 5 piezas	SP012223
	Batería de iones de litio (SD), 3,2 Ah	SP012584
	Batería de iones de litio (HD), 6,4 Ah	SP012021
	Sello facial	SP009794

WWW.KEMPPI.COM

El precursor de la soldadura por arco.

Kemppi es el líder en diseño de la industria de la soldadura por arco. Nos comprometemos a impulsar la calidad y la productividad de la soldadura mediante el desarrollo continuo del arco de soldadura, trabajando por un mundo más verde y más igualitario. Kemppi suministra productos sustentables avanzados, soluciones digitales y servicios para profesionales, desde empresas de soldadura industriales hasta contratistas individuales. La facilidad de uso y la fiabilidad de nuestros productos son nuestros principios rectores. Trabajamos con una red de socios altamente cualificados que abarca más de 70 países para que nuestra experiencia esté presente a escala local. Con sede en Lahti (Finlandia), Kemppi cuenta casi 800 profesionales en 16 países y tiene unos ingresos de 178 millones de euros.

Kemppi - Designed for welders