

AVISO

Como cualquier equipo complejo, este producto cumplirá con la función para la que ha sido diseñado tan sólo si se usa y cuida siguiendo las instrucciones del fabricante. Este manual debe ser leído atentamente por todas aquellas personas que tengan o vayan a tener la responsabilidad de utilizar y mantener el producto.

Las garantías ofrecidas por ASSTAR respecto al producto quedan sin valor si el producto no se usa y mantiene de acuerdo con las instrucciones de este manual. Rogamos se proteja a sí mismo y a sus colaboradores siguiéndolas estrictamente.

Lo anterior no modifica las garantías y condiciones de venta y entrega por parte de ASSTAR.

El aparato que se describe en estas instrucciones de uso corresponde a la Reglamentación 89/686/CE. Consiste en un autorrescatador de oxígeno químico (KO₂), de acuerdo con la EN 13794.

1 APLICACIÓN

El K-SB30 de ASSTAR es un equipo autónomo de protección respiratoria para autosalvamento.

El aparato viene alojado en un envase de material plástico que puede llevarse continuamente para su disposición inmediata. **El envase sólo debe abrirse en una situación de emergencia.** En este momento el usuario puede colocárselo en cuestión de segundos y le protege contra contaminantes ambientales de todo tipo y contra la deficiencia de oxígeno.

El K-SB30 cumple con los requisitos establecidos por la norma EN 13794.

2 FUNCIONAMIENTO

El autorrescatador de oxígeno K-SB30 proporciona al usuario oxígeno generado por un producto químico (KO₂). El dióxido de carbono y la humedad del aire exhalado reaccionan con el producto químico. Esta reacción elimina estos componentes del aire exhalado y genera oxígeno según necesidades del usuario.

3 DISEÑO

El diseño del envase se muestra esquemáticamente en el siguiente diagrama ilustrativo (Fig. 1). El envase del aparato consta de los siguientes partes principales.

1. Placa identificativa
2. Tapa/contenedor superior
3. Precinto derecho
4. Cierre del precinto
5. Correa de transporte
6. Precinto izquierdo
7. Contenedor inferior

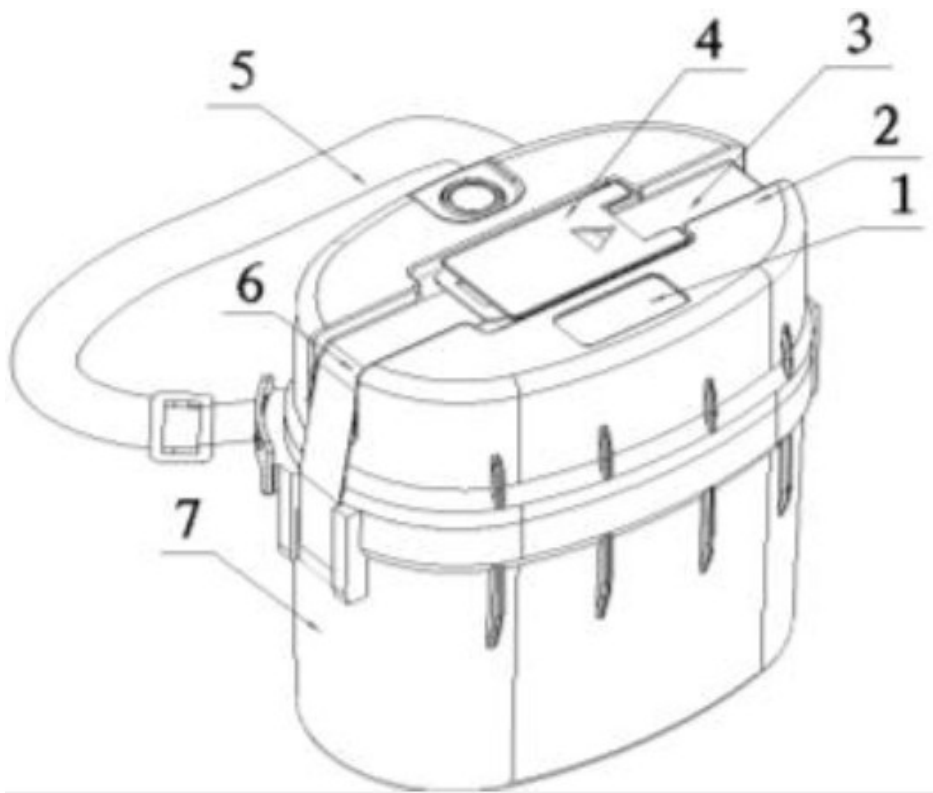


Fig. 1

El diseño del cartucho químico y el conjunto de pieza bucal se muestra en el diagrama (Fig. 2) y consta de las siguientes partes:

1. Envase interior del cartucho
2. Abrazaderas de las mangueras
3. Tubo de respiración
4. Válvula de ventilación de sobrepresión
5. Bolsa de gas
6. Pinza para la nariz
7. Vela de oxígeno
8. Disipador/protector de calor
9. Reactivo químico KO₂

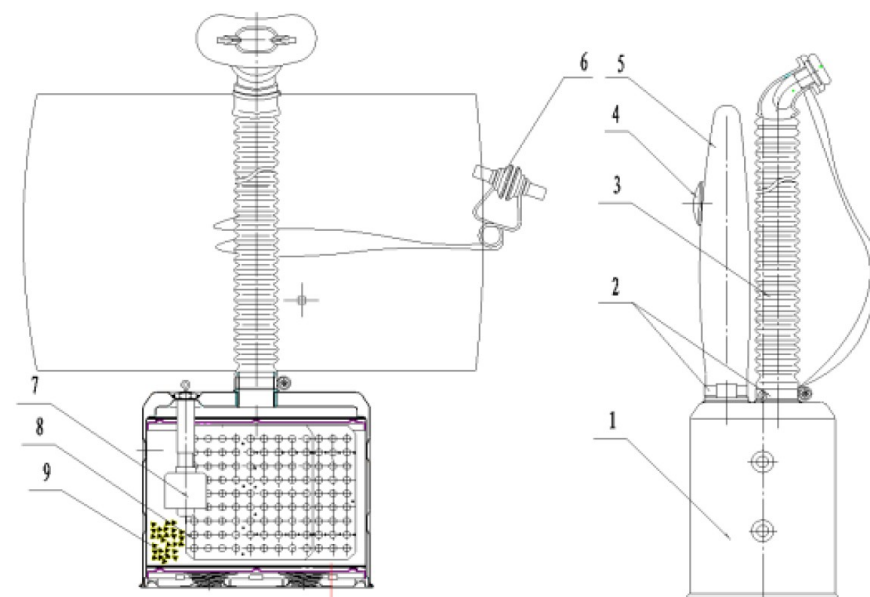


Fig. 2

4. DATOS TÉCNICOS

- Peso (con estuche): 2.2Kg aprox.
- Modo de transporte: Correa “bandolera”
- Modo de transporte (durante el uso): sobre el pecho, frontalmente
- Dimensiones: 202×119×191 mm
- Condiciones de almacenamiento: entre 0° y 50°C
- Condiciones de uso: entre -20° y 50°C
- Clases temperaturas: T1-T3
- Periodos de uso: según tiempos especificados en el apartado de SERVICIO Y MANTENIMIENTO.
- Resistencia a la respiración: de 3 a 7 mbar
- Contenido de oxígeno: > 21 % en volumen
- Contenido en dióxido de carbono: 1% en volumen aprox.
- Temperatura del aire inhalado: <= 50°C
- Temperatura máxima de la superficie del equipo: 200°
- Autonomía de uso en condiciones de escape: >30 minutos (consumo de aire 35l/h, o caminar a velocidad moderada), >90 minutos en condiciones de descanso)

5. USO

Abrir el estuche

Levante el cierre del precinto (Fig.1 , elemento 4), hasta que se desprenda completamente el precinto.

Extraer el equipo del estuche.

Agarrar con una mano el equipo y con otra mano el contenedor inferior y tirar hasta que el equipo se encuentre completamente fuera del estuche.

Ajuste de la cinta para el cuello y colocación de la boquilla

El equipo tiene una cinta que se debe colocar al cuello, el equipo debe quedar sobre el pecho, la cinta debe asegurarse, pero de forma que pueda mover bien la cabeza. Introducir la boquilla entre los dientes y los labios. Morder ligeramente la boquilla. Inflar la bolsa de gas mediante el aire exhalado.

Ajuste de la pinza de la nariz.

Separe las almohadillas de la pinza de la nariz y colóquesela sobre la nariz para que quede bien tapada.

6. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

6.1 Comentarios generales

Para asegurarse que el K-SB30 funciona correctamente, debe hacerse una inspección periódica por si presenta daños exteriores y limpiarlo si es necesario (no utilizar un cepillo metálico, utilizar un paño suave húmedo).

El aparato no requiere mayor mantenimiento. Debido a que al aparato contiene un producto químico sensible a la humedad, viene herméticamente cerrado en un envase y precintado de fábrica. **Las comprobaciones se realizan con el envase cerrado.** La periodicidad de estas comprobaciones dependen del trato a que ha sido sometido el aparato y según se especifica en (6.2).

A los aparatos usados y aquellos que han sido abiertos, debe ser aprobada por el fabricante o su distribuidor autorizado.

Las comprobaciones interiores y el reacondicionamiento de los aparatos sólo debe efectuarlas ASSTAR o centros de servicio autorizados. Al devolver el equipo usado para su revisión, cumpla las siguientes reglas:

- El embalado sólo debe hacerse con los aparatos fríos y secos.
- En el cartucho químico no deben entrar sustancias orgánicas como disolventes, alcoholes, aceites, grasas, carburantes, etc.

Si la unidad entera no cabe dentro de la caja, siga el procedimiento descrito a continuación:

- El cartucho químico debe ir separado del aparato (quitar la abrazadera y la funda de protección). Meter el cartucho con el envase y cerrarlo con el dispositivo original (no utilizar material de relleno muy menudo).
- El resto de los componentes del aparato se embalan cuidadosamente junto con el estuche.
- Los componentes deben estar completos y sin daños.
- La reposición de algún componente incrementa el coste de la reparación.

6.1.1 Vertido

Los equipos que no se precisan nunca más deben desecharse adecuadamente.

El cartucho químico contiene sustancias alcalinas y oxidantes (hidróxido potásico, carbonato potásico y peróxido potásico)

Para el vertido deben observarse los reglamentos locales

6.2 Servicio y mantenimiento

Plazos	Medidas
Antes y después de llevado	Inspección exterior visual. Se comprueba que el precinto está intacto y que el equipo no presenta ningún daño exterior.
Anualmente	Control de estanqueidad
Después de 3 años	Control de estanqueidad y control completo de los equipos con muestras de desgaste grave por parte del Servicio Autorizado, que determinará si la vida útil puede prolongarse hasta los 5 años, o por el contrario el equipo tiene que ser desechado.
Después de 5 años desde primer uso	Fin de la vida útil del aparato.
Vida útil en uso	5 años
Vida útil en almacenamiento	10 años

Los aparatos defectuosos, con el precinto roto, etc. No se deben utilizar. Retírelos inmediatamente y llévelos a un Centro de Servicio.

Las condiciones específicas del usuario pueden requerir plazos más cortos. La vida útil del aparato depende del tipo y del esfuerzo al que ha sido sometido.

Los plazos se rigen en base a la fecha de fabricación, que figura en el envase de cada equipo como norma general. También se puede tomar como referencia la fecha de puesta en servicio, indicada en la factura de compra; en tal caso, el cliente deberá llevar un registro de sus equipos y mantener una copia de la factura junto con el equipo.

ASSTAR y el distribuidor podrán verificar la fecha de puesta en servicio a petición del cliente o del Servicio de Prevención al que se sometan.

8 Entrenamiento.

ASSTAR dispone de la versión de entrenamiento del K-SB30 para asegurarse de que en una emergencia las personas sepan colocarse y hacer funcionar el aparato con la máxima rapidez.

Con la versión de entrenamiento puede practicarse el manejo y la respiración sin cartucho químico. Este entrenamiento debe repetirse con regularidad.

El aparato de entrenamiento es comparable al de emergencia en cuanto a tamaño, peso, diseño, exterior, manejo y resistencia a la respiración. Sin embargo, en este caso, el aire para la respiración se toma del exterior, es decir: los ejercicios de entrenamiento deben realizarse en un aire ambiente libre de contaminación. Para diferenciarlo del aparato de emergencia, él de entrenamiento viene marcado como "TRAINING ONLY"

ASSTAR es una marca de Shaanxi Asstar Explosion-proof Safety Technology Co., Ltd
No,3699, Shangyuan Road, Caotan Ecological Industrial Park, E&T Developing Zone,
Xi'an – CHINA

Distribuidor oficial exclusivo y Centro de Servicio
Kyo Electric
Pol. Ind. de León Fase 2 Calle C, parcela M6 nave 2
24231 Onzonilla (León)
contacto@kyoelectric.es