



# **Aerográfico Filtro de baja presión**

**Manual de usuario 582216110**

2022-06-09

Índice A

Traducción de las instrucciones originales

## **SAMES KREMLIN SAS**



13 Chemin de Malacher  
38240 Meylan



[www.sames-kremlin.com](http://www.sames-kremlin.com)



33 (0)4 76 41 60 60

Queda prohibida toda comunicación o reproducción de este documento, en cualquier forma, y toda explotación o comunicación de su contenido, salvo autorización expresa y por escrito de **SAMES KREMLIN**.

Las descripciones y características contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.  
© **SAMES KREMLIN** 2022

## Índice

<b>ÍNDICE .....</b>	<b>3</b>
<b>1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>9</b>
1.1 SEGURIDAD PERSONAL .....	9
1.2 INT EGRIDAD DEL MATERIAL .....	11
<b>2 PRESENTACION DEL MATERIAL .....</b>	<b>15</b>
2.1 SISTEMA COMPLETO .....	15
2.1.1 <i>Presentación visual genérica</i> .....	15
Contexto de uso .....	15
Uso no previsto .....	16
2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DEL SISTEMA .....	17
Filtro de baja presión Aerográfico .....	17
<b>3 IDENTIFICACION DEL EQUIPO .....</b>	<b>18</b>
3.1 PLANES DE EQUIPAMIENTO .....	18
3.1.1 <i>Filtro</i> .....	18
3.2 COMPOSICION .....	18
<b>4 CARACTERISTICAS TECNICAS Y PRESTACIONES .....</b>	<b>19</b>
4.1 CARACTERISTICAS TECNICAS .....	19
<b>5 INSTALACION .....</b>	<b>20</b>
5.1 TRANSPORTE .....	20
5.2 COMPRUEBE EL ALCANCE DE LA ENTREGA .....	20
5.3 MATERIALES DE RECOMENDACION .....	21
5.4 ALMACENAMIENTO .....	21
5.5 MANEJANDO .....	21
<b>6 PUESTA EN MARCHA .....</b>	<b>22</b>
6.1 INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA .....	22
6.2 CONFIGURACION DEL USUARIO .....	23
<b>7 AYUDA PARA EL DIAGNÓSTICO / GUÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....</b>	<b>25</b>
7.1 POSIBLES SÍNTOMAS DE AVERÍAS / CAUSAS DE AVERÍAS / REMEDIOS A APLICAR - FUNCIONAMIENTO RÁPIDO .....	25
<b>8 MANTENIMIENTO .....</b>	<b>26</b>
8.1 NIVELES DE CUALIFICACION - INTERVENCIONES PREVISIBLES .....	26
8.2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD - MANTENIMIENTO PREVENTIVO .....	26
8.3 PERIODOS DE MANTENIMIENTO .....	27
8.4 LIMPIEZA .....	27
8.5 DESMONTAJE / MONTAJE .....	28
Operaciones preliminares .....	28
8.5.1 <i>Sustitución de la malla (3)</i> .....	28
<b>9 PIEZAS DE RECAMBIO .....</b>	<b>29</b>
9.1 REFERENCIAS DE RECAMBIO .....	30
9.2 OPCIONES .....	31

**10    APENDICES..... 32**

    10.1    APÉNDICE A PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO..... 32

---

---

**Tabla de evolución del documento**

Revisión de las grabaciones				
Editor	Objeto	Revisión	Fecha	Modificado por
F.SEGUIN	Filtro de baja presión Aerográfico	A	Semana 06/22	N. PLANTARD

---

Estimado cliente, acaba de adquirir su nuevo equipo y le damos las gracias por ello.

Hemos puesto el máximo cuidado, desde el diseño hasta la fabricación, para que este equipo le proporcione una completa satisfacción.

Para un buen uso y una óptima disponibilidad, le invitamos a leer atentamente este manual antes de utilizar su equipo.

---

---

## Garantía

**SAMES KREMLIN** concede una garantía contractual por un período de doce (12) meses a partir de la fecha de puesta a disposición del cliente, siempre que se respeten las condiciones de uso indicadas en este manual técnico.

Para que se haga efectiva, la reclamación de garantía debe definir con precisión y por escrito la avería en cuestión, debe ir acompañada del material y/o componente defectuoso, y debe informarse de las condiciones de adquisición por parte del cliente del material de **SAMES KREMLIN**.

**SAMES KREMLIN** sólo aceptará o rechazará la aplicación de la garantía tras el análisis del material "defectuoso". La garantía concedida por **SAMES KREMLIN** se limita a la sustitución del Material en su totalidad o a la sustitución parcial del componente defectuoso.

**SAMES KREMLIN** sólo se hará cargo del coste de las piezas necesarias para sustituir el material defectuoso.

**SAMES KREMLIN** no concederá ninguna garantía:

- Por los defectos y deterioros resultantes de condiciones anormales de almacenamiento y/o conservación en las instalaciones del cliente o por un mantenimiento o utilización del material no conforme a las reglas del arte o que no respete las prescripciones del presente manual técnico entregado al cliente por **SAMES KREMLIN**,
  - Para los defectos y daños resultantes de las piezas de repuesto no aprobadas por **SAMES KREMLIN** o que hayan sido modificadas, por el cliente o en el caso de que la sustitución de un componente del equipo por el cliente dañara otros elementos,
  - Si se desmonta el equipo sin el acuerdo previo del servicio técnico del proveedor,
  - Para todos los daños resultantes de la negligencia o la falta de supervisión por parte del cliente,
  - En caso de desgaste normal del equipo y/o de sus componentes, o en caso de deterioro o accidente derivado de un uso defectuoso y/o indebido del mismo.
-

### Significado de los pictogramas

			
Peligro, señal general (usuario)	Peligro: alta presión	Materiales explosivos	Peligro: Electricidad
			
Sustancias tóxicas	Materiales corrosivos	Materiales nocivos o irritantes	Peligro: pellizco, aplastamiento
			
Riesgo de emanación del producto	Peligro: piezas o superficies calientes	Peligro: arranque automático, piezas móviles	Peligro: riesgo de inflamabilidad
			
Obligación general	Puesta a tierra	Consulte el manual/folleto de instrucciones	Deben usarse guantes
			
Casco de protección	Protección auditiva	Protección respiratoria obligatoria	Zapatos de seguridad
			
Ropa de protección	Visera protectora	El uso de gafas es obligatorio	Reciclaje de materiales

---

### **Cualificaciones del personal**



Las tareas en el filtro sólo deben realizarse de acuerdo con las normas y reglamentos legales vigentes, por personal instruido y cualificado al respecto, en cumplimiento de las obligaciones de diligencia debida.

Deben cumplirse los siguientes requisitos:

- ✓ El personal debe tener conocimientos especiales y experiencia en el área técnica correspondiente. Esto se aplica especialmente a las tareas de mantenimiento y reparación de los dispositivos mecánicos y neumáticos de la bomba.
- ✓ El personal debe conocer las normas, directivas, reglamentos de prevención de accidentes y condiciones de funcionamiento aplicables.
- ✓ El personal debe haber sido autorizado por la persona responsable de la seguridad para realizar las tareas requeridas respectivamente.
- ✓ El personal debe ser capaz de reconocer y evitar posibles peligros.

La cualificación necesaria del personal está sujeta a diferentes normativas legales en función del lugar de aplicación. El propietario debe garantizar el cumplimiento de las leyes aplicables.

---



---

# 1 Instrucciones de seguridad

## 1.1 Seguridad personal

---

### Resumen



El equipo que tiene a su disposición es sólo para uso profesional. Debe utilizarse únicamente para el fin al que está destinado.

Lea atentamente todas las instrucciones de uso y las etiquetas de los dispositivos antes de poner el equipo en servicio.

El personal que utilice este equipo debe haber recibido formación sobre su uso.

El jefe de taller debe asegurarse de que los operarios han comprendido perfectamente todas las instrucciones y normas de seguridad de este equipo y de otros elementos y accesorios de la instalación.

El uso incorrecto o el funcionamiento incorrecto pueden causar lesiones graves.

No modifique ni transforme el equipo. Las piezas y accesorios sólo deben ser suministrados o aprobados por **SAMES KREMLIN**.

El equipo debe ser revisado periódicamente. Las piezas defectuosas o desgastadas deben ser sustituidas.

Nunca sobrepase las presiones máximas de trabajo de los componentes del equipo.

Respete siempre las leyes vigentes en materia de seguridad, incendios, electricidad del país de destino del equipo.

Utilice únicamente fluidos o disolventes compatibles con las piezas en contacto con el material (consulte la ficha técnica del fabricante del material).

---

### Dispositivos de seguridad



#### Atención

Las protecciones (cubierta del motor, protección del acoplamiento, carcasas, ...) están preparadas para un uso seguro del equipo.

El fabricante no se responsabiliza de los daños corporales, así como de las averías y/o daños en el equipo resultantes de la destrucción, ocultación o retirada total o parcial de los protectores.

Nunca sobrepase las presiones máximas de trabajo de los componentes del equipo.

---

### Peligros de la presión



La seguridad requiere que se instale una válvula de cierre de **aire de alivio de presión** en el circuito de suministro de la etapa de aire para liberar el aire atrapado cuando se cierra el suministro.

Además, debe instalarse una **válvula de purga de producto** en el sistema de fluido para poder purgar el producto (tras cortar el aire del motor y descomprimirlo) antes de cualquier intervención en el equipo. Estas válvulas deben permanecer cerradas para el aire y abiertas para el producto durante la intervención.

### Peligros de los productos químicos tóxicos



Los materiales o vapores tóxicos pueden causar lesiones graves por contacto con el cuerpo, en los ojos, bajo la piel, pero también por ingestión o inhalación. Es imperativo :

- ✓ conocer el tipo de material utilizado y los peligros que representa,
- ✓ almacenar los materiales que se van a utilizar en zonas adecuadas,
- ✓ contener el material utilizado durante la aplicación en un recipiente diseñado para ello,
- ✓ eliminar los materiales de acuerdo con la legislación del país donde se utiliza el equipo,
- ✓ usar ropa y protecciones diseñadas para este fin,
- ✓ llevar gafas, audífonos, guantes, zapatos, monos y máscaras respiratorias.



#### ATENCIÓN

**Se prohíbe el uso de disolventes de hidrocarburos halogenados y de productos que contengan estos disolventes en presencia de aluminio o zinc.**

**Si no se siguen estas instrucciones, puede producirse un peligro de explosión que cause lesiones graves o la muerte.**

---

## 1.2 Integridad del material

---

### Filtro



- ✓ Instrucciones en los manuales de instrucciones de las bombas.
- ✓ Antes de poner en marcha o utilizar el filtro, lea atentamente el PROCEDIMIENTO DE ALIVIO DE PRESIÓN.
- ✓ Compruebe que las válvulas de alivio de presión y de aire de drenaje funcionan correctamente.
- ✓ Utilice únicamente accesorios y piezas de recambio originales de **SAMES KREMLIN** diseñados para soportar la presión de funcionamiento de la bomba.

---

### Fase de alimentación del filtro / Fase de pintura de la bomba y pistola de presión / Lavado del filtro



- ✓ Uso obligatorio de EPI (gafas + guantes + zapatos de seguridad) bomba y pistola de presión durante la fase de pintura.
  - ✓ No mire la boquilla de la pistola.
  - ✓ Las presiones máximas grabadas en el equipo deben respetarse estrictamente.
  - ✓ Aclarar a un máximo de 1 bar en el manómetro del equipo de aire (la presión varía según la longitud de las tuberías).
-

---

## **Tuberías**

Recomendaciones para las tuberías.

- ✓ Mantenga las tuberías alejadas de las zonas de tránsito, de las piezas móviles y de las zonas calientes.
- ✓ Nunca someta las tuberías a temperaturas superiores a 60 ° C / 140 ° F o inferiores a 0 ° C / 32 ° F.
- ✓ No utilice las tuberías para tirar o mover el equipo.
- ✓ Apriete todas las conexiones, así como las tuberías y los accesorios de unión antes de poner en marcha el equipo.
- ✓ Compruebe regularmente las tuberías y sustitúyalas si están dañadas.
- ✓ No sobrepase nunca la presión máxima de trabajo indicada en la tubería (MWP).
- ✓ Para el montaje de las tuberías y la pistola: el uso de EPI es obligatorio.
- ✓ Apretar hasta el tope (Tuberías + Pistola).

---

## **Parada normal**

Para hacer una parada normal:

- ✓ Utilice el regulador de aire para descomprimir gradualmente la bomba.
-

---

**Materiales utilizados**

Dada la diversidad de los materiales aplicados por los usuarios y la imposibilidad de enumerar todas las características de las sustancias químicas, sus interacciones y su evolución en el tiempo

**SAMES KREMLIN** no se hace responsable:

- ✓ Mala compatibilidad de los materiales en contacto,
- ✓ Riesgos inherentes al personal y al medio ambiente,
- ✓ El desgaste, las averías, el mal funcionamiento del material o del equipo, así como la calidad del acabado.

El usuario deberá identificar y prevenir los posibles peligros inherentes a los materiales utilizados, tales como

- ✓ Vapores tóxicos.
- ✓ El fuego.
- ✓ Explosiones.

Determinará los riesgos de reacciones inmediatas o reacciones debidas a exposiciones repetidas del personal.

**SAMES KREMLIN** declina toda responsabilidad, en caso de:

- ✓ Lesión física o mental,
  - ✓ Daños materiales directos o indirectos debidos al uso de sustancias químicas.
-

### Medio ambiente



Para evitar riesgos debidos a la electricidad estática, el equipo y sus componentes deben estar conectados a tierra.

- ✓ Haga que un electricista cualificado compruebe la continuidad de la conexión a tierra. Si la continuidad de la tierra no está asegurada, compruebe el terminal, el cable y el punto de conexión a tierra. No utilice nunca el equipo sin haber resuelto antes este problema.
- ✓ La pistola debe estar "conectada a tierra" a través de la tubería de aire o de la tubería de producto.
- ✓ Los equipos a pintar también deben estar "conectados a tierra" mediante abrazaderas provistas de cables o, si están suspendidos, mediante ganchos que deben mantenerse limpios permanentemente.

**Nota: todos los objetos en el área de trabajo también deben estar conectados a tierra.**

- ✓ **No almacene** más materiales inflamables de los necesarios dentro del área de trabajo.
- ✓ Estos materiales deben almacenarse en contenedores aprobados y conectados a tierra.
- ✓ Utilice únicamente  **cubos metálicos**  con conexión a tierra para lavar los disolventes.
- ✓  **Hay que prohibir el cartón y los papeles.**  Son muy malos conductores, incluso aislantes.

### Marcas de material



Cada equipo está provisto de una placa de características con el nombre del fabricante, el número de referencia del equipo, información importante para el uso del equipo (presión, potencia, etc.) y, a veces, el pictograma que se muestra al lado.

El equipo está diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden ser reciclados y reutilizados.

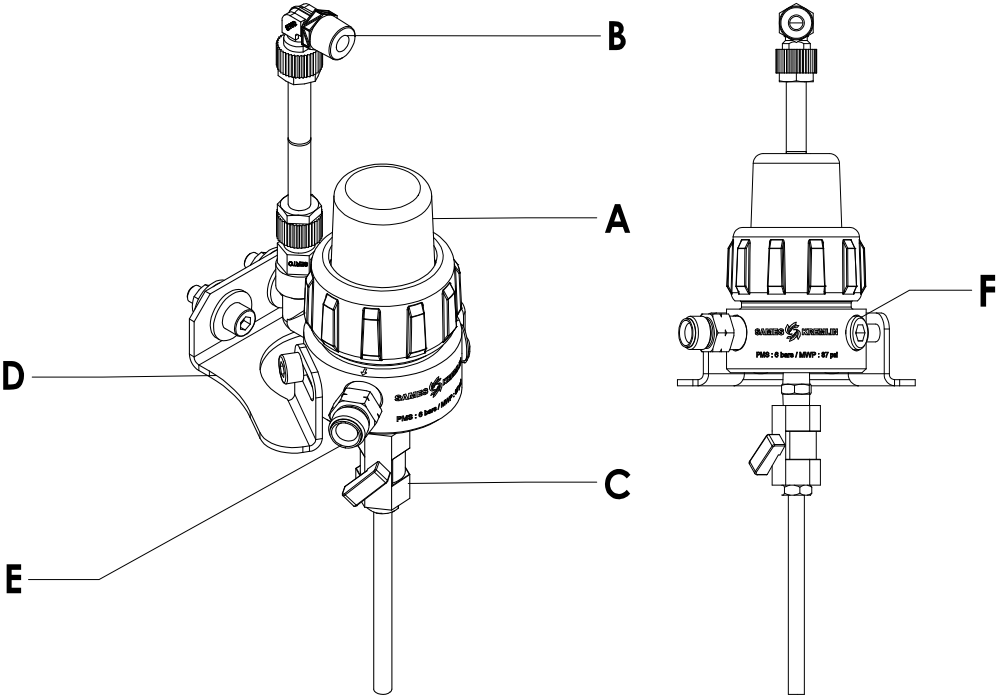
La Directiva Europea 2012/19/UE se aplica a todos los equipos marcados con este logotipo (papelera tachada). Infórmese sobre los sistemas de recogida disponibles para los equipos eléctricos y electrónicos.

Siga las normas de su localidad y **no se deshaga de sus viejos equipos con la basura doméstica**. La eliminación adecuada de este viejo equipo ayudará a prevenir los efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana.

**2 Presentación del material**

**2.1 Sistema completo**

**2.1.1 Presentación visual genérica**



Ind	Descripción
A	Filtro de baja presión Aerográfico
B	Accesorio de la bomba
C	Válvula de drenaje
D	Montaje mural
E	Accesorio de la pistola pulverizadora
F	Enchufe

**Contexto de uso**

El filtro permite una perfecta filtración del producto para evitar la obstrucción de las boquillas de la pistola.

El filtro ha sido diseñado para ser perfectamente enjuagable.

## Uso no previsto

Un uso distinto al descrito en el párrafo "Uso previsto" y en este manual de instrucciones, y cualquier uso que se extienda más allá del uso previsto especificado, se aplicará como uso no previsto. El fabricante no se responsabiliza de los daños derivados de un uso no previsto. Este riesgo es asumido exclusivamente por el usuario.

Los siguientes puntos describen el uso inadecuado o prohibido:

- ✓ El transporte del fluido no cumple con la especificación del producto.
- ✓ Se prohíbe la modificación del filtro en cualquier forma.
- ✓ El filtro funciona mientras está dañado.
- ✓ Utilización, mantenimiento, reparación del sistema o puesta en marcha del controlador por parte de personal no autorizado y sin formación o por un usuario particular.
- ✓ Funcionamiento del filtro sin toma de tierra.
- ✓ Funcionamiento del filtro con parámetros y/o datos de funcionamiento que superan la especificación.
- ✓ Operar el filtro en un lugar con riesgo de ignición debido a una fuente de ignición en las proximidades de la bomba.
- ✓ Uso o funcionamiento del filtro por parte de usuarios privados.
- ✓ Modificación o conversión de filtros.
- ✓ Incumplimiento de los intervalos de mantenimiento especificados.
- ✓ El regulador no puede utilizarse en áreas con riesgo de explosión de gas o polvo de la zona 0 o en áreas con riesgo de explosión, a menos que el operador haya tomado medidas de acuerdo con los requisitos de la Directiva 1999/92/CE y la normativa nacional aplicable sobre protección contra explosiones.
- ✓ Primera puesta en marcha sin comprobar la zona y la bomba a través de una persona cualificada para ello.
- ✓ El uso de productos químicamente incompatibles con los materiales utilizados para la construcción del filtro: el operador del filtro debe controlar la compatibilidad química de los productos transportados.
- ✓ El uso de productos cuyas características (por ejemplo, la temperatura de ignición) no son compatibles con la identificación del filtro.
- ✓ Se prohíbe el funcionamiento del filtro con los dispositivos de seguridad anulados.



---

## 2.2 Descripción de los principales elementos del sistema

### Filtro de baja presión

#### Aerográfico



#### Uso previsto

- ✓ Fácil de usar y mantener, gracias a un diseño sencillo.

#### Rendimiento

- ✓ Filtro sencillo y robusto.
- ✓ Varios tamaños de pantalla disponibles.

---

#### Productividad

- ✓ Posibilidad de utilizar una amplia gama de materiales con una viscosidad de hasta 2 000 mPas gracias a las grandes salidas.
- ✓ Compatible con una amplia gama de productos.
- ✓ Menos residuos durante el lavado para evitar la pérdida de material.

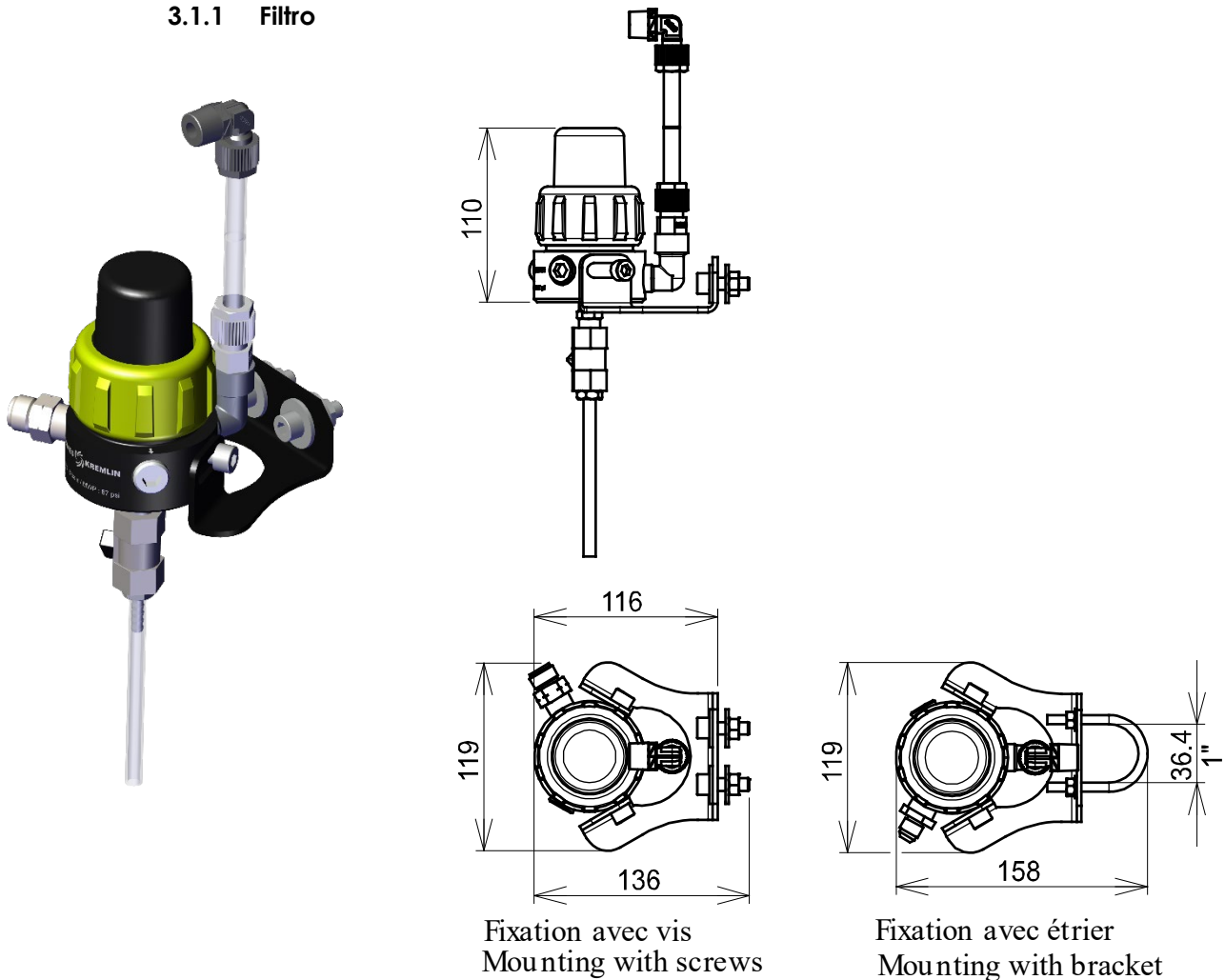
#### Durabilidad

- ✓ Fácil manejo y mantenimiento gracias a su diseño sencillo y optimizado.
  - ✓ El uso de materiales de alta calidad mejora la resistencia a la abrasión y reduce la fricción.
-

### 3 Identificación del equipo

#### 3.1 Planes de equipamiento

##### 3.1.1 Filtro



#### 3.2 Composición

El filtro está disponible en:

- ✓ Montaje con tornillos,
- ✓ Montaje con soporte.

## 4 Características técnicas y prestaciones

### 4.1 Características técnicas

#### Filtro de baja presión Aerográfico

<b>Conexión de entrada del producto</b>	Tubería PA 8/10
<b>Conexión de salida del producto x2</b>	M 3/8 "NPS + (para la segunda salida F RP 3/8)
<b>Montaje en ángulo mediante tornillo</b>	2 tornillos CHc M 8 x 25
<b>Fijación del soporte mediante abrazadera</b>	Perno en U 1"
<b>Presión del producto</b>	6 bar / 87 psi máx.
<b>Materiales en contacto con el producto</b>	Aluminio (cuerpo)
	Acero inoxidable (pantalla)
	PP 30% fibra de vidrio (tanque)
	FEP (junta)
<b>Limpieza</b>	6/8 PA
<b>Peso del filtro desnudo</b>	690 g / 24.3 oz

## 5 Instalación



### ADVERTENCIA

**El personal está en peligro debido a una instalación incorrecta.**

- ✓ Utilice accesorios de un material compatible con el fluido y el material de la bomba.
- ✓ Montar el filtro en el soporte de pared previsto para ello, de forma que se excluyan los golpes que puedan provocar la ignición.
- ✓ **El filtro no debe estar nunca sumergido.**

### Subconjuntos de conexiones

- ✓ Instale el filtro en el soporte suministrado utilizando los tornillos de fijación o el soporte.
- ✓ Asegúrese de que el filtro está en una posición estable.
- ✓ No sumerja el filtro en el líquido bombeado.
- ✓ Asegúrese de que las conexiones son compatibles con el líquido transportado.

### 5.1 Transporte

Si es posible, transporte el filtro únicamente en su embalaje original para evitar daños durante el transporte.

### 5.2 Compruebe el alcance de la entrega

- ✓ Retire el embalaje de transporte del filtro.
- ✓ Cumpla la normativa vigente en su localidad.
- ✓ Examine el filtro para ver si ha sufrido algún daño durante el transporte.
  - Los daños de transporte deben ser comunicados inmediatamente por escrito a la empresa de transporte y a **SAMES KREMLIN**.
  - Proteja el filtro para que no sufra más daños.
- ✓ Utilice el albarán para verificar la integridad de la entrega.

### 5.3 Materiales de recomendación



#### ADVERTENCIA

**Personal formado y con EPI obligatorio.**



- ✓ No utilice el filtro como soporte del sistema de tuberías.
- ✓ Al trasladar el filtro, asegúrese de que no pueda caerse.
- ✓ Nunca mueva el filtro tirando de las tuberías: riesgo de dañar la bomba y/o las tuberías.
- ✓ Asegúrese de que los componentes del sistema están bien apoyados para evitar una sobrecarga en las partes del filtro.
- ✓ Asegúrese de que se respeta la normativa relativa a la puesta a tierra de protección.
- ✓ **No se requiere ninguna conexión eléctrica, aparte de la toma de tierra. La bomba es autocebante.**

### 5.4 Almacenamiento

Coloque el equipo lejos de la humedad después de cerrar las distintas entradas de aire y las distintas aberturas (tapones).

- ✓ El filtro sólo debe guardarse en un lugar seguro si se ha limpiado a fondo previamente.
- ✓ Las condiciones extremas de almacenamiento aceleran el proceso de envejecimiento.
- ✓ Se recomienda una temperatura de almacenamiento entre +10°C / 50°F y +25°C / 77°F.
- ✓ Excluir el efecto del ozono o de las radiaciones ionizantes.

### 5.5 Manejando

No está previsto que el filtro se pueda colgar debido a su peso (690 g / 24,3 oz). Por lo tanto, el filtro debe manipularse a mano.

## 6 Puesta en marcha



### ADVERTENCIA

Para más información, consulte el [apartado 1 Instrucciones de seguridad](#).

### 6.1 Instrucciones de puesta en marcha

- ✓ Durante el funcionamiento, asegúrese de que el filtro esté siempre completamente lleno de producto.
- ✓ Asegúrese de que la salida del producto bombeado no esté obstruida o sellada durante el funcionamiento.
- ✓ El material transportado puede reaccionar con el material filtrante. Antes de bombear el material a transportar, compruebe que los materiales filtrantes son adecuados para el material.
- ✓ Deben tenerse en cuenta y respetarse las condiciones especiales de funcionamiento del regulador.
- ✓ Asegúrese de que la primera puesta en marcha del filtro en la zona de instalación sea realizada por una persona autorizada.



### ATENCIÓN

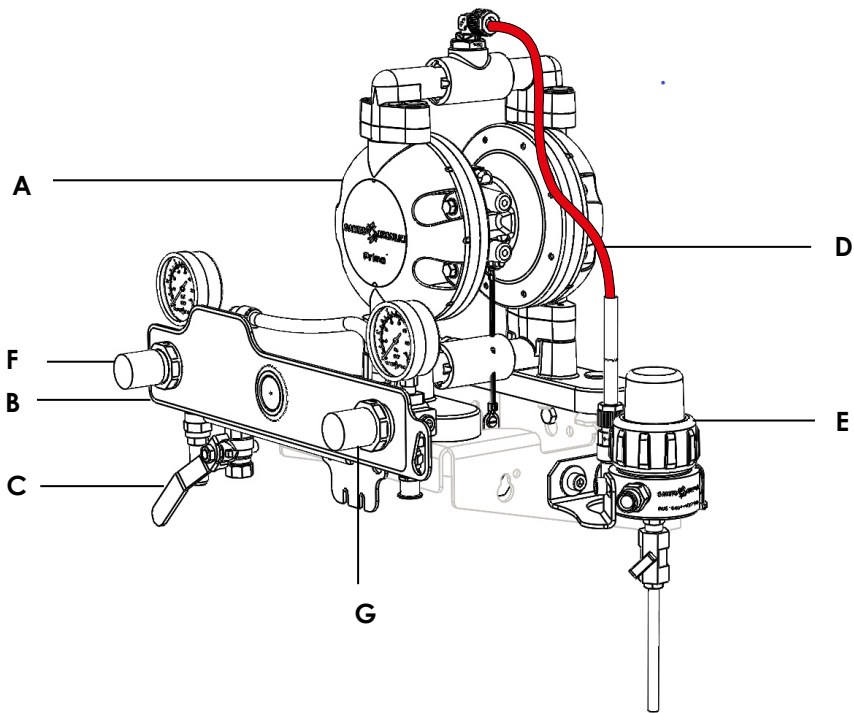
**Riesgo de destrucción y rotura del filtro debido a la excesiva presión del fluido.**

6.2 Configuración del usuario



**NOTA**

En la puesta en marcha se mencionan los materiales que deberá adquirir (equipo de aire, bomba, etc.) para el funcionamiento del filtro.



Visual con bomba PRIMA™ 01D100 equipada con 2 reguladores y filtro

Ind	Descripción
A	Bomba
B	Placa
C	Válvula de cierre de aire
D	Tubería de producto
E	Filtro
F	BOMBA Regulador de aire
G	Regulador de aire de pulverización de la pistola

---

Antes de la puesta en marcha, conecte la bomba a la tierra.

Entonces:

- ✓ Interconecte la placa (B) con la red de aire comprimido (aire limpio y seco, presión de aire máxima = 6 bar / 87 psi).
  - ✓ Conecte la tubería del producto así como la pistola de pulverización.
  - ✓ Abra la válvula de purga del filtro y dirija la tubería de purga hacia el recipiente donde se encuentra la caña de aspiración
  - ✓ Alimentar el motor de la bomba con aire (P \* 1 bar / 14,5 psi).
  - ✓ Enrosque gradualmente el regulador de aire de la bomba (F) hasta que la bomba comience a latir.
  - ✓ Cuando el material salga regularmente, cierre la válvula de purga del filtro. La bomba está purgada.
  - ✓ Apunte la pistola (sin el cabezal de pulverización) hacia el recipiente y apriete el gatillo.
  - ✓ Instalar un cabezal de aire en la pistola si se trata de 2 reguladores con atomización).
  - ✓ Suministre presión de aire a la pistola de pulverización (G).
  - ✓ Ajuste el regulador de aire de la bomba para obtener la presión y el caudal de material adecuados.
  - ✓ Abra gradualmente el regulador de aire (G) para ajustar el aire de pulverización y obtener el patrón de pulverización deseado.
-



---

## 7 Ayuda para el diagnóstico / Guía para la resolución de problemas

### Solución de problemas

Antes de cualquier intervención en un filtro, es imprescindible realizar un procedimiento general de descompresión y vaciado.

- ✓ Bloquee las pistolas (válvula, grifo, etc.) en OFF.
- ✓ Cierre el suministro de aire a través de la válvula de la placa.
- ✓ Desbloquear la pistola (válvula, grifo...).
- ✓ Acercar la pistola (válvula, grifo...) a un cubo metálico para recoger el fluido. Sujétela contra la pared de este cubo para no interrumpir la continuidad de la toma de tierra (utilice el cable con estribo para poner el cubo metálico a tierra).
- ✓ Abra la pistola (válvula, grifo) para vaciar la red.
- ✓ Bloquee la pistola (válvula, grifo) en OFF.

Compruebe la conformidad del cableado antes de la intervención.

Purgue el filtro antes de sustituir los componentes.

---

### 7.1 Posibles síntomas de averías / Causas de averías / Remedios a aplicar - funcionamiento rápido



#### ADVERTENCIA

Antes de cualquier intervención, es imperativo seguir el [procedimiento de descompresión](#) y las [instrucciones de seguridad](#).

- ✓ Despresurice la red de fluidos abriendo la válvula de drenaje de la bomba o de la pistola.

---

Para que el filtro funcione correctamente, es necesario limpiar el elemento filtrante regularmente para evitar que se obstruya.

---

## 8 Mantenimiento



### ADVERTENCIA

Para más información, consulte el plan de mantenimiento preventivo en el [§ 10 Apéndices](#).

### 8.1 Niveles de cualificación - intervenciones previsibles

Como la bomba es fácil de desmontar, este tipo de intervención puede ser realizada por un técnico autorizado de cualificación media, in situ, con herramientas portátiles (llave inglesa, destornillador,...) definidas por las instrucciones de mantenimiento y los procedimientos de desmontaje/remontaje.

Utilizar el equipo de protección individual (EPI).

### 8.2 Instrucciones de seguridad - Mantenimiento preventivo



#### ATENCIÓN

Para más información, consulte el [apartado 1 Instrucciones de seguridad](#).

Antes de cualquier intervención, es imprescindible seguir el [procedimiento de descompresión](#).

Mantenga el filtro en condiciones de limpieza para asegurar un buen funcionamiento.

El filtro es resistente al desgaste, excepto las juntas y la malla.

Por lo tanto, recomendamos una inspección periódica del filtro.

No obstante, en caso de fallo o disminución de la capacidad de flujo, puede realizar las siguientes tareas:

- ✓ Sustituir las juntas,
- ✓ Sustituye la pantalla.

---

### 8.3 Períodos de mantenimiento

Se recomienda programar un mantenimiento sistemático después de un cierto número de horas de funcionamiento.

Esto lo define el departamento de mantenimiento del usuario y depende del producto, el ritmo de trabajo y la presión habitual.

Este mantenimiento consiste en la sustitución de las piezas que presenten cortes o desgastes y en la limpieza de los órganos con productos compatibles sin utilizar materiales abrasivos que puedan deteriorarlos.

Tome nota del [desmontaje/remontaje](#) del controlador y de las [piezas de repuesto](#).

---

### 8.4 Limpieza

Se recomienda limpiar el filtro con productos compatibles sin utilizar materiales abrasivos que puedan dañarlos.

Hay que prestar especial atención a las juntas. Si no pueden limpiarse, deben sustituirse.

---

## 8.5 Desmontaje / Montaje



### ATENCIÓN

Antes de cualquier intervención, es imprescindible seguir el [procedimiento de descompresión](#) y las [instrucciones de seguridad](#).

### Operaciones preliminares

- ✓ Retire el tapón de aire de la pistola y póngala en el disolvente.
- ✓ Retire la caña de aspiración del recipiente de material y sumérjala en un recipiente lleno de disolvente. Tome todas las precauciones adecuadas en presencia de disolventes inflamables.
- ✓ Apunte la pistola pulverizadora hacia el contenedor de material y apriete el gatillo de la pistola. Cuando salga el disolvente, apunte la pistola hacia un contenedor de recuperación.
- ✓ Cuando el disolvente salga claro y limpio, suelte la pistola

#### 8.5.1 Sustitución de la malla (3)

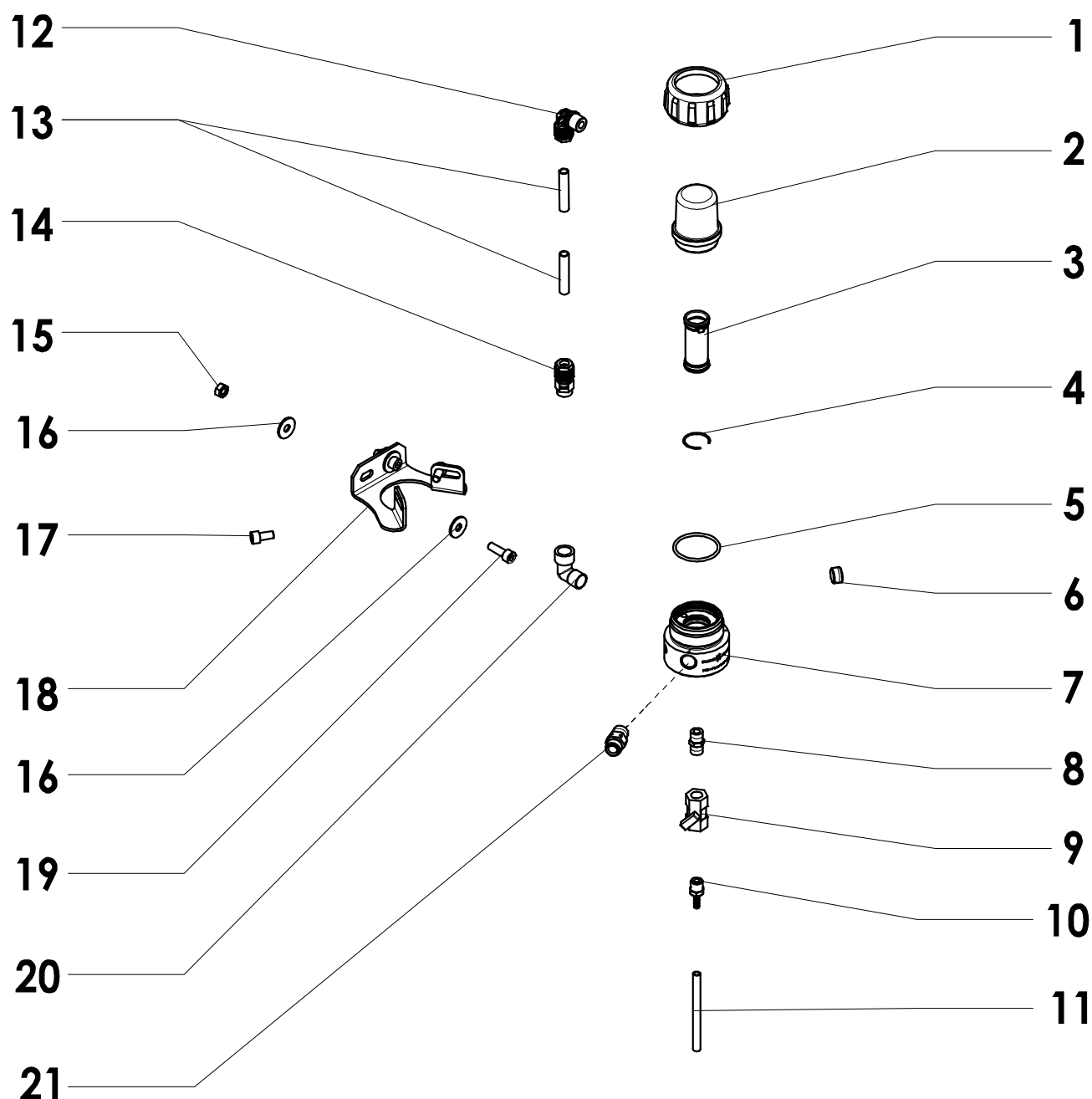
**Tiempo necesario**

**1 minuto 50**

- ✓ Desenrosque la tuerca (1) manualmente,
- ✓ Retire manualmente la cubeta (2),
- ✓ Retire manualmente la malla (3),
- ✓ Limpie o sustituya la malla (3),
- ✓ Vuelva a colocar la junta (5).

## 9 Piezas de recambio

Utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto originales de **SAMES KREMLIN** diseñados para soportar las presiones de funcionamiento de la bomba.



## 9.1 Referencias de recambio

Ind	# Referencia	Descripción	Cantidad	Nivel**
1	155 610 085	Tuerca	1	3
2	155 610 084	Tanque de filtrado	1	3
3	000 160 106	Malla filtrante n°6	1	1
4*	055 190 007	Anillo de parada	1	1
5	909 420 520	Junta de FEP	1	1
6	906 333 104	Enchufe	1	3
7	055 581 602	Base del filtro	1	3
8	551 218	Accesorio de acero MM 1/4" G	1	3
9	903 090 806	Válvula F.1/4" G	1	2
10	105 030 207	Racor de 1/4" con púas	1	3
11	155 581 684	Tubería Rilsan	1	1
12	905 190 415	Codo 3/8" G x tubo 8x10	1	3
13*	155 581 683	Tubería Rilsan	1	1
14	905 190 418	Equipamiento	1	3
15	953 010 019	Tuerca HM 8	2	3
16	88 733	Lavadora	4	3
17	88 150	TornilloCHc 8x16 CL 8.8	2	3
18	155 581 618	Soporte de apoyo	1	3
19	88 152	Tornillo CHc 8x25 CL 8.8	2	3
20	552 432	Codo MF 3/8"	1	1
21	050 102 648	Accesorio MM 3/8" BSP 3/8" NPS	1	3

\*\*Nivel 0 : Las piezas no son de recambio.

Nivel 1 : Mantenimiento preventivo.

Nivel 2 : Mantenimiento correctivo.

Nivel 3 : Mantenimiento excepcional.

## 9.2 Opciones

Ind	# Referencia	Descripción	Cantidad	Nivel**
-	000 160 104	Malla filtrante nº4	1	1
<b>18*</b>	<b>000 160 106</b>	<b>Malla filtrante nº6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
-	000 160 108	Malla filtrante nº8	1	1
-	000 160 112	Malla filtrante nº12	1	1

---

## **10 Apéndices**

### **10.1 Apéndice A Plan de mantenimiento preventivo**

---