

**DESPIECE:**
**A** Soporte de acero inoxidable.

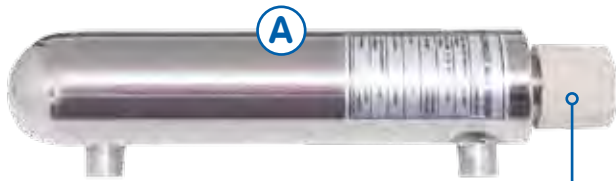
**B** Lámpara UV

**C** Transformador

**D** Soportes para fijación a pared

Compuesto de:

- A<sub>1</sub>** Soporte de acero inoxidable con rosca macho.
- A<sub>2</sub>** Compartimento de cristal de cuarzo.
- A<sub>3</sub>** Tapón hexagonal de plástico (cierre del soporte de acero inoxidable).



No abrir para llevar a cabo la instalación. La lámpara se introduce directamente sin desenroscar el tapón hexagonal de plástico

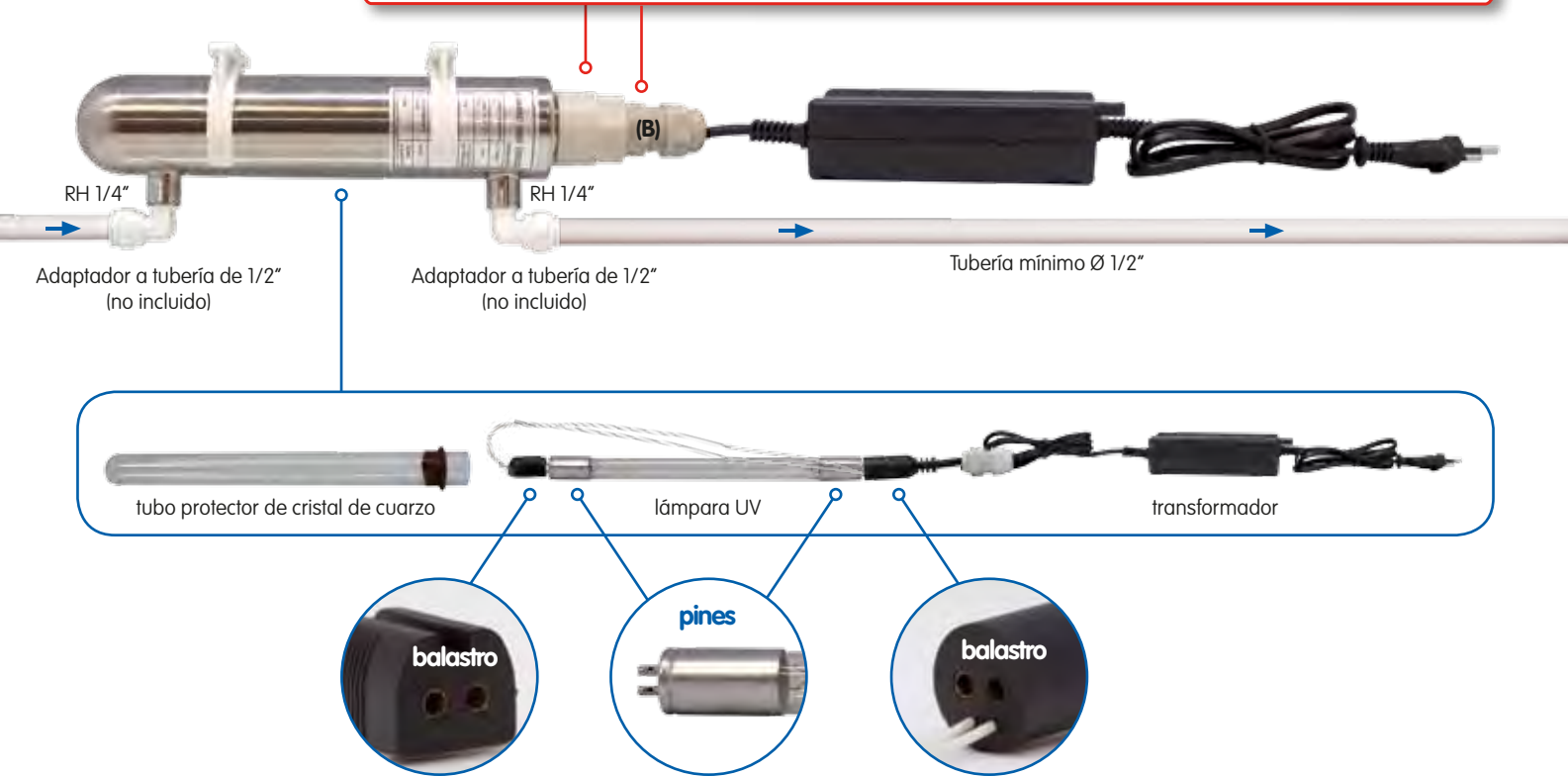
Tapón hexagonal: Esta pieza ha de apretarse solo con la mano y con precaución para no romper el compartimento de cristal de cuarzo


**INSTALACIÓN:**

- 1** Extraiga de la cajita de cartón la lámpara UV, procurando no tocarla directamente con las manos.
- 2** Conecte los balastos a los extremos (pines) de la lámpara.
- 3** Introduzca la lámpara y el cable de los balastos dentro del soporte de acero inoxidable, sin desenroscar la pieza hexagonal de plástico.
- 4** Rosque el pasamuros a la pieza plástica hexagonal con la mano y con precaución de que la pieza grande hexagonal no se apriete mas de lo debido contra la rosca de acero inoxidable, ya que eso fracturaría el cristal de su interior. La garantía no contempla la reposición de este cristal.
- 5** Insertar la tubería en la entrada y salida del soporte de acero inoxidable (RH 1/4"), anclar la instalación a la pared mediante los soportes de plástico que suministramos, enchufar el transformador a red eléctrica y conectar la tubería a una toma de agua o grifo.

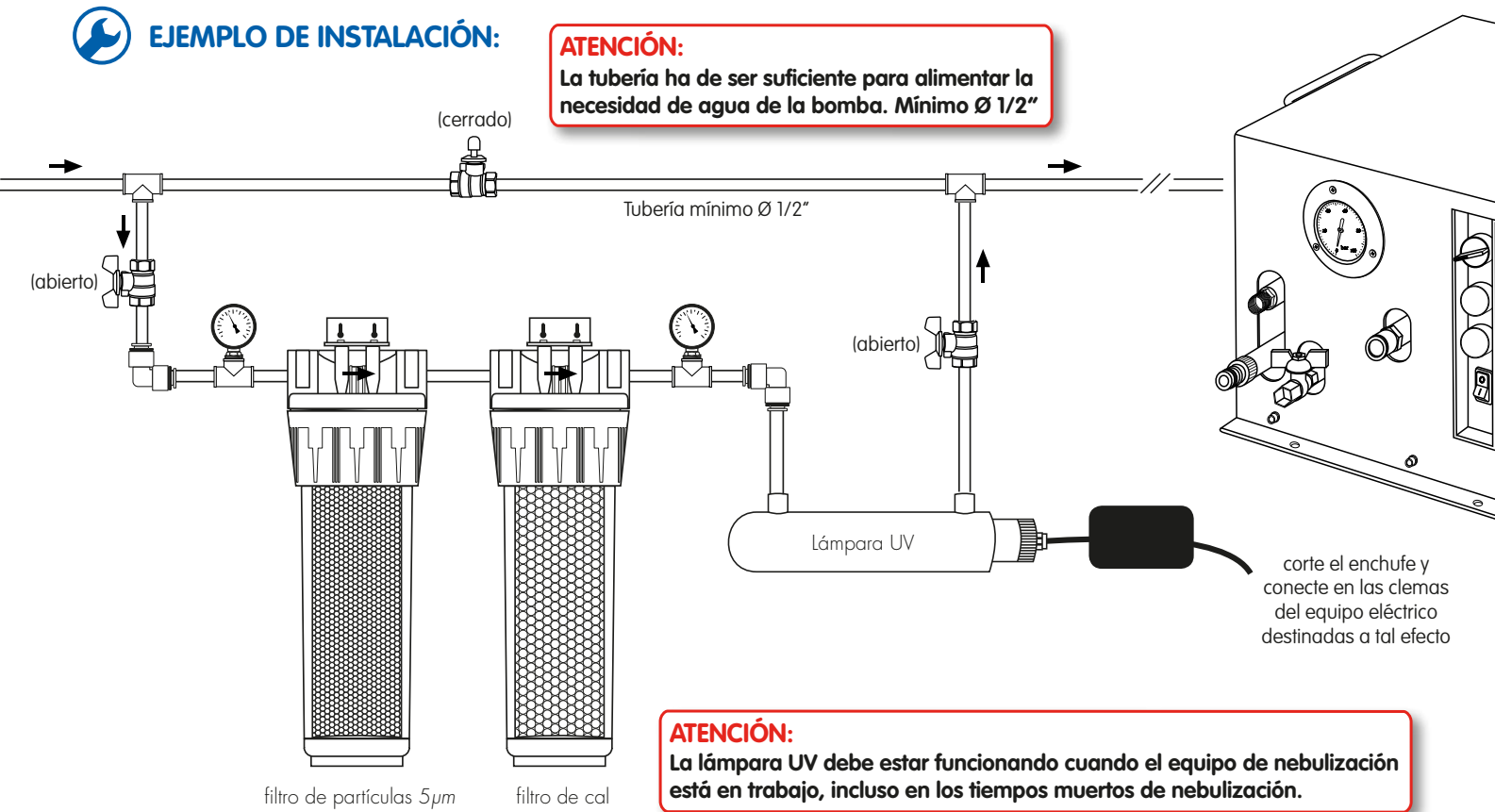
**RESULTADO:**

**ATENCIÓN:**  
Apretar el pasamuros (B) con la mano mientras sujetamos con la otra mano la pieza hexagonal de plástico.



**EJEMPLO DE INSTALACIÓN:**

**ATENCIÓN:**  
La tubería ha de ser suficiente para alimentar la necesidad de agua de la bomba. Mínimo Ø 1/2"



**ATENCIÓN:**  
La lámpara UV debe estar funcionando cuando el equipo de nebulización está en trabajo, incluso en los tiempos muertos de nebulización.


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Referencia	Lámpara	Caudal agua filtrada	Conexión	Presión máxima	Vida útil lámpara	Características
<b>D060</b>	1 x 6 W	0,12 m <sup>3</sup> /min	1/4"	6 Bar.	9.000 h.	LED. Alarma.
<b>D061</b>	1 x 14 W	0,36 m <sup>3</sup> /min	1/4"	8 Bar.	9.000 h.	LED. Alarma.
<b>D062</b>	1 x 24 W	0,96 m <sup>3</sup> /min	1/2"	8 Bar.	9.000 h.	LED. Alarma.
<b>D063</b>	1 x 39 W	2,80 m <sup>3</sup> /MIN	1/2"	8 Bar.	9.000 h.	LED. Alarma.


**FACTORES QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO Y EFECTIVIDAD:**

- Nivel de contaminación inicial del agua.
- Sólidos en suspensión. Turbidez.
- Niveles compuestos absorbentes radiación UVC (Fe, Mn, ácidos húmicos, orgánicos...).
- Dureza. Incrustaciones en camisa de cuarzo. (Superficie caliente).
- Caudal máximo.


**INSTALACIÓN:**

La instalación deberá ser realizada según la legislación vigente y conforme a lo que hemos indicado anteriormente.

**Se recomienda la instalación de los siguientes elementos para garantizar la efectividad germicida del equipo y poder realizar una correcta manipulación y mantenimiento del mismo:**

- Prefiltración de 5-10 µm.
- By Pass y válvula de corte previos.
- Prever espacio suficiente para la instalación y el recambio de las lámparas.
- Prever un sistema de limpieza periódico del equipo y sus componentes.
- Se recomienda la instalación horizontal de los equipos.
- La lámpara (junto con su adaptador eléctrico) se deberán introducir en el interior de la camisa de cuarzo y el conector deberá quedar correctamente fijado al tapón del extremo.
- Tras la instalación se deberá:
  - Realizar una inspección con objeto de detectar posibles fugas de agua.
  - **Comprobar que el LED de la reactancia se encuentra iluminado, indicando un correcto funcionamiento de su correspondiente lámpara. En caso de que el LED se encuentre apagado, indicará un fallo en el sistema eléctrico (alimentación, reactancia, conexión o lámpara).**
  - Desechar los primeros litros de agua tratada con la finalidad de evacuar el aire del interior, impurezas y restos de la instalación.

**Recomendaciones de uso:**

- Lámpara ha de permanecer encendida mientras el equipo esté en servicio, esto mejora el rendimiento y efectividad del equipo.
- Instalación lo más cerca posible de la máquina de presión.
- Tras un tiempo del equipo en reposo, el equipo suministrará agua caliente, en función del volumen de la cámara de radiación de cada modelo.

## MANTENIMIENTO:

Las lámparas deberán ser reemplazadas inmediatamente después de:

- Superar vida útil. (aunque permanezcan encendidas, el nivel de radiación UVC (no visible) se encontrará por debajo del previsto en el diseño y no garantizan la eficacia germicida de las mismas.
- Fallo eléctrico de alguna de ellas.



Las lámparas germicidas poseen un alto contenido en mercurio y no se podrán desechar con los residuos urbanos habituales. Estas deberán ser entregadas en el centro específico de recogida de materiales para su gestión y reciclado adecuados.

Se recomienda que anualmente se realice:

- Revisión del sistema eléctrico y de control electrónico, reseteo de contadores horarios, comprobación de sensores, alarmas, etc.
- Cambio de juntas tóricas / conectores plásticos dependiendo del material de los mismos y tiempo de funcionamiento.
- Limpieza del sistema.
- Revisión y mantenimiento de las camisas de cuarzo. La adecuada limpieza de los cuarzos se deberá realizar con una periodicidad de entre 3 y 12 meses. Utilice un producto desincrustante (ácido cítrico, vinagre o similar) y manipúlelo de forma adecuada.

## ADVERTENCIAS:

- El sistema de radiación no deberá ser manipulado sin desconectar previamente el equipo de la red eléctrica.
- No se debe extraer ni manipular la lámpara si esta se encuentra encendida.
- No se deberá manipular la lámpara ni conector durante el encendido del sistema.
- No se deberá permitir la exposición a la radiación de la lámpara sin la protección UVC adecuada (gafas con filtros UV-C, guantes, etc.). La exposición a este tipo de radiación puede provocar irritación en piel y ojos.
- La lámpara alcanza una temperatura elevada durante su funcionamiento normal. Tras la desconexión se deberá esperar unos minutos a que la lámpara se enfríe antes de manipularla.
- Evite tocar directamente con los dedos desnudos la superficie de la camisa de cuarzo o del cuarzo de la lámpara. Si esto ocurriera, limpie la superficie con alcohol antes de su instalación final.
- El tipo de cuarzo empleado para la fabricación de la lámpara y camisa aislante es extremadamente frágil. No fuerce la lámpara durante su instalación y conexión. En caso de rotura, este cuarzo es extremadamente cortante. Manipule los trozos con la protección y atención adecuados. En caso de rotura de la camisa de cuarzo, revise y limpie minuciosamente la instalación, según la criticidad de la misma, pues algún trozo podría ser enviado aguas abajo.
- Equipos de potencias elevadas necesitarán una ventilación adecuada para su operación e instalación.
- Utilice recambios originales. Las reactancias han sido diseñadas ex profeso para el adecuado control y arranque de las lámparas que incorporan los equipos. Utilizar reactancias o lámparas no aprobadas por el fabricante no garantizan un correcto funcionamiento, rendimiento germicida o vida útil de las mismas.

## VENTAJAS:

- No agrega productos químicos al agua.
- No deja olores ni sabores.
- Evita los inconvenientes y riesgos relacionados con la manipulación y almacenamiento de productos químicos.
- Gran efectividad germicida.
- Bajo tiempo de contacto.
- Coste de mantenimiento: Medio / Bajo, en comparación con otros sistemas germicidas.
- Peligro para operadores: Medio, en comparación con otros sistemas.
- Instalación simple.