



187 Dosificador proporcional de polifosfatos I-DOSER

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO PARA EL USUARIO FINAL Y EL PERSONAL ESPECIALIZADO

Equipos para el tratamiento antical y anticorrosión en instalaciones de producción de agua caliente sanitaria. ATENCIÓN: este equipo debe someterse a mantenimiento periódico para que el agua conserve sus características de potabilidad.

1. Información general:

Impide la formación de depósitos calcáreos, combate la corrosión y sana progresivamente las instalaciones ya en parte afectadas por depósitos calcáreos y sujetas a corrosión. Su eficacia asegura óptimos resultados de prevención contra los depósitos calcáreos a una temperatura de hasta 60-65 °C y con una dureza de aproximadamente 40 °F. La eficacia disminuye al aumentar estos dos valores, pero de todas maneras reduce la frecuencia de mantenimiento y eliminación de depósitos calcáreos de los cuerpos calentadores del electrodoméstico. La dosificación se efectúa con una boquilla calibrada que asegura siempre un contenido de polifosfato no superior a 3 mg/l. El dosificador está diseñado para proteger las instalaciones según lo prescrito por el D.M. 26/06/2015, por la normativa UNI 8065 y por el D.M. 37/08. El dosificador es conforme al D.M. 25/12 en lo que concierne a la pureza de los materiales.

2. Advertencias y precauciones operativas:

Para evitar errores, las instrucciones de instalación, mantenimiento y conducción deben ser leídas completamente antes de realizar trabajos en el equipo y deben ser seguidas con atención. El siguiente manual debe ser conservado con cuidado en un lugar conocido para el usuario de la planta, para los responsables y para los encargados de la instalación, el uso, el mantenimiento, la reparación y el desguace final. La sociedad no se hace responsable de usos y mantenimientos no adecuados ni del empleo de productos y repuestos no originales. El fabricante se reserva la facultad de modificar y actualizar el presente manual sin ninguna obligación de actualizar los manuales anteriores. En todo caso, siempre hay que atenerse a las normas de seguridad vigentes. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Para realizar cualquier tipo de operación en los dosificadores proporcionales es necesario tomar todas las precauciones operativas necesarias para la protección de las personas y los bienes:

- A) El dosificador se debe instalar en un ambiente higiénicamente idóneo, protegido de las heladas, lejos de vapores, solventes, sustancias químicas y fuentes de calor superiores a 40°C (D.M. 37 del 22.01.2008). No instalar el dispositivo a la luz directa del sol.
- B) Si la presión de red es superior a 8 bar, instalar un reductor de presión aguas arriba del dosificador.
- C) El dosificador no debe ser instalado sobre el tubo de aspiración de una bomba.
- D) Asegurarse de que la presión de red esté entre: 2 y 8 bar.
- E) No dosificar polifosfato sobre otros fluidos sin antes consultar con nuestro Servicio Técnico.
- F) Lavar el vaso sólo con agua, no utilizar alcohol ni detergentes.

3. Uso:

El dosificador se utiliza para dosificar al agua un compuesto expresamente formulado para combatir con eficacia la formación de depósitos calcáreos y corrosión en los circuitos para la producción de agua caliente y fría sanitaria y circuitos de refrigeración con agua desechable.

4. Instrucciones de instalación:

El dosificador se debe instalar en la tubería del agua fría. Es necesario prever aguas arriba y aguas abajo un tramo rectilíneo sin válvulas de interceptación para el dosificador con by-pass. Tener en cuenta la dirección de la flecha que indica el flujo de agua. Lavar bien el circuito antes de la instalación. Los sistemas hidráulicos realizados para la instalación de equipos conectados al acueducto deben estar dotados de: un sistema adecuado para asegurar el no-retorno del agua tratada a la red y un sistema manual o automático que permita la salida del agua no tratada interrumpiendo la salida del agua tratada en caso de activación de los dispositivos que señalan la necesidad de sustituir partes desgastadas o el fin del período de uso del equipo. Atención:

- 1 - Los equipos se deben instalar en ambientes aptos desde el punto de vista higiénico, respetando las disposiciones establecidas por el Decreto del Ministro de Desarrollo Económico del 22 de enero de 2008, n. 37, incluidas las disposiciones relativas a la prueba y el mantenimiento.
- 2 - La instalación de los equipos en el circuito de distribución de agua potable debe realizarse con válvulas by-pass para garantizar al usuario la posibilidad de excluir el uso del equipo sin interrumpir el suministro de agua potable.
- 3 - La instalación debe cumplir con las siguientes condiciones:
 - observar las normas generales de higiene relativas a los sistemas hidráulicos



DOSIFICADOR PROPORCIONAL DE POLIFOSFATOS

- cerrar la alimentación general del agua e interceptar el tubo de ida al sistema
- montar el dosificador con el vaso transparente siempre en posición vertical
- montar los empalmes giratorios comprobando que la flecha siga el flujo del agua.
- apretar los empalmes y realizar todas las verificaciones necesarias. (Prestar atención para no dejar residuos de los productos utilizados para el sellado de las roscas, ya que podrían dañar el dosificador)
- ensamblar el cuerpo del dosificador y verificar la estanqueidad de las juntas. Par de apriete de los tornillos: 1,5 Nm máx.
- colocar una válvula de retén aguas abajo del dosificador para evitar retornos de agua caliente

- se recomienda instalar un filtro para proteger el sistema contra cuerpos externos.

5. Puesta en servicio:

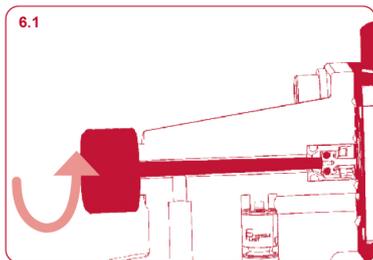
La puesta en servicio del dosificador requiere las siguientes operaciones preliminares:

- comprobar que no haya pérdidas hidráulicas, abriendo gradualmente el agua en entrada.
- dejar llenar el dosificador gradualmente y cuando alcance un nivel de 3/4 hacer salir el aire contenido en el vaso, abriendo el tornillo de purga en la tapa y asegurándose de que todo el aire sea expulsado. Cuando salga sólo agua, cerrar el tornillo de purga de aire.
- Esperar unos minutos para comprobar que no haya pérdidas de agua.

6. Funcionamiento del tornillo de purga de aire:

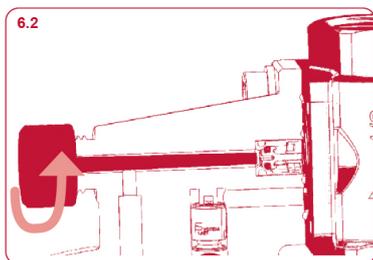
- 6.1 Procedimiento de purga del aire

Desenroscar aproximadamente una vuelta el tornillo de purga para efectuar la purga del aire. Cuando salga sólo agua, enroscar el tornillo.



- 6.2 Procedimiento de accionamiento del by-pass para la sustitución de la recarga

Desenroscar completamente el tornillo de purga de aire para activar el by-pass y sustituir la recarga de polifosfatos. Enroscar una vez efectuada la sustitución.



7. Mantenimiento:

-7.1 Mantenimiento ordinario:

El mantenimiento ordinario consiste en la siguiente operación: efectuar la recarga cada vez que la copa se vacíe.

-7.2 Mantenimiento extraordinario:

Con el tiempo, la parte interna del vaso y el fuelle se ensucian por distintas causas (hierro en solución, restos de limo, de tierra, etc.)

- Lavar el vaso sólo con agua, no utilizar alcohol ni detergentes, ya que pueden provocar el deterioro de la estructura plástica.
- Lavar el fuelle con detergente común para platos y vajilla y con un cepillo de cerdas duras. Si la suciedad resulta difícil de eliminar, recomendamos sustituir el fuelle.

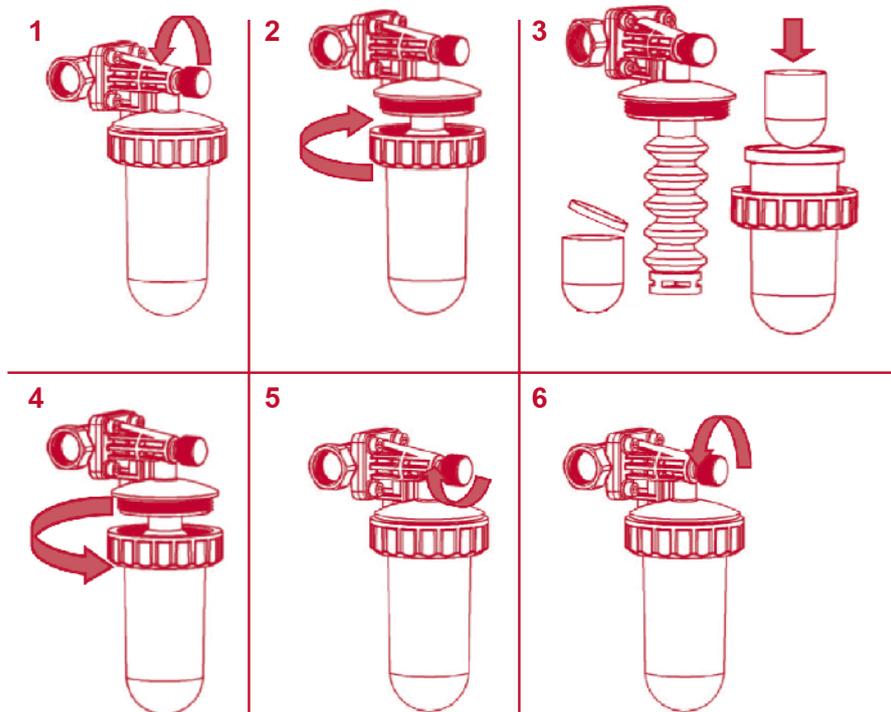


DOSIFICADOR PROPORCIONAL DE POLIFOSFATOS

- Sustituir la junta tórica de retén si está desgastada.

ATENCIÓN: en presencia de sustancias coloidales en el agua, conviene aumentar la frecuencia de mantenimiento extraordinario proporcionalmente a la cantidad de dichas sustancias.

8. Operación de recarga de polifosfato:



1. Este procedimiento permite accionar el sistema de by-pass. Colocar una cubeta debajo del dosificador. Desenroscar el tornillo de purga de aire hasta que salga sólo agua.

2. Desenroscar la abrazadera y quitar la copa con cuidado para no dejarla caer.

3. Sacar la recarga terminada y poner la nueva en la copa, tomando la precaución de quitar el tapón.

4. Enroscar la abrazadera y asegurarse de que quede bien apretada.

5. Enroscar completamente el tornillo de purga de aire y esperar unos minutos. Atención: durante esta operación podría salir agua; seguir enroscando hasta el cierre completo.

6. Desenroscar aproximadamente 1 vuelta el tornillo de purga para efectuar la purga del aire. Cuando salga agua, enroscar el tornillo. Dejar correr el agua dos minutos y repetir el procedimiento si el aire no se ha eliminado del todo.