

CILLIT®-C1

Filtro para agua de consumo humano



Instrucciones de montaje y servicio ES


Aviso Importante: Mantenga siempre a la vista, cerca del equipo, una copia de estas instrucciones de instalación y servicio; lea atentamente este manual antes de usar y de realizar cualquier trabajo en la unidad y siga las instrucciones con el fin de evitar errores. Nuestras hojas de datos y folletos proporcionan asesoramiento, pero su contenido no implica ningún compromiso legal.

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas



V 05.2016



Cillit es una marca del grupo:  **BWT**
BEST WATER TECHNOLOGY

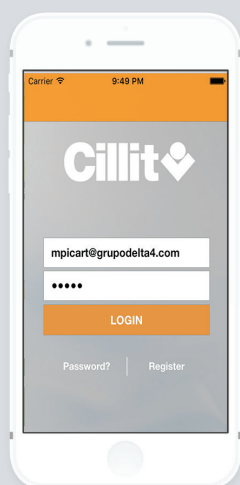
La nueva **APP Cillit**: Su asistente para asegurar siempre un agua perfecta.

Ya no hay que preocuparse por acordarse de cargar los equipos o cambiar los filtros...la nueva APP Cillit lo hace por usted.

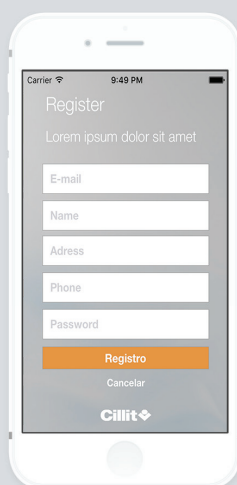
Cuando sea necesario la App Cillit le enviará una alerta para notificarle el cambio de filtro o la carga de sal, haga el cambio y márkelo en la App



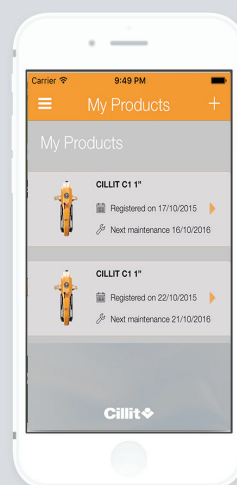
ASÍ DE FÁCIL



1.Descargue la APP



2.Regístrese



3.Seleccione sus productos

¿POR QUÉ USAR LA APP DE CILLIT?

TOTALMENTE GRATUITA

**LE RECUERDA LOS CAMBIOS
Y RECARGAS**

**MENSAJES DE ALERTA NO
INTRUSIVOS, SIN PUBLICIDAD**

**ASEGURA SIEMPRE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO
Y RENDIMIENTO DE SUS EQUIPOS**

Disponible en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google play

Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros al comprar un equipo Cillit.



Índice

Página 3

Cillit forma parte del grupo BWT y está a la disposición de suministrar cualquier equipo de tratamiento de agua en sus múltiples campos de aplicación: doméstico, industrial, alimentación, farmacéutico, etc.



Índice

1. Introducción	4
2. Simbología	4
3. Advertencias de seguridad	4
3.1 Advertencias generales	5
3.2 Advertencias referentes a la instalación.....	6
4. Equipo	7
5. Alcance del suministro	8
6. Aplicación	8
6.1 Filtración.....	8
6.2 Reductor de presión.....	9
7. Funcionamiento	9
7.1 Filtración.....	9
7.2 Reductor de presión + válvula anti-retorno.....	9
8. Condiciones de instalación	10
9. Instalación	10
9.1 Compruebe el sentido del flujo y cámbielo si es necesario	10
9.2 Instale el filtro.....	11
9.3 Montaje en pared.....	11
10. Puesta en marcha	12
10.1 Ajuste del reductor de presión	12
10.2 Insertar las pilas en el indicador electrónico de cambio del elemento filtrante (7)	13
11. Operación del equipo	14
11.1 Sustitución del elemento filtrante y comprobación de las pilas.....	14
12. Responsabilidades del operador	17
13. Garantía	18
14. Solución de problemas	18
15. Normativas y legislación a considerar	18
16. Mantenimiento	19
17. Datos técnicos	21
18. Normativa	21

1. Introducción

BWT IBÉRICA le agradece y le felicita por haberla escogido, y está encantada en contarle entre sus ya numerosos clientes. El equipo comprado por usted ha sido estudiado y construido por personal altamente cualificado con gran experiencia en el sector. La construcción evidencia los elevados estándares de calidad que siempre han caracterizado nuestros equipos.

El equipo que ha adquirido no presenta peligros para el usuario siempre y cuando se use según las instrucciones entregadas por el constructor. El usuario deberá consultar y atenerse a las instrucciones indicadas.

Antes de emprender cualquier operación en el equipo, es indispensable leer atentamente estas instrucciones de montaje y servicio, prestando particular atención a las « ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ».

Conserve estas instrucciones cerca del equipo, en un lugar seco y protegido de agentes atmosféricos. Las instrucciones de montaje y servicio se deben conservar hasta el desmantelamiento final del equipo y, en caso de cambio de propietario, se entregarán al nuevo propietario.

2. Simbología



Atención

Precede a una nota de texto muy importante para proteger la salud de las personas expuestas o para la propia máquina.



Prohibido

Precede a una información relativa a seguridad e indica que no debe realizarse una operación o maniobra.



Nota

Precede a la información relativa al uso del equipo.



Atención

Este símbolo indica que no debe desechar los residuos de componentes eléctricos y electrónicos en la basura doméstica sino a través de un centro de reciclaje autorizado

3. Advertencias de seguridad

- Lea atentamente este manual antes de utilizar el equipo ya que contiene instrucciones importantes en cuanto a la seguridad, el uso y el mantenimiento de la instalación.
- Conserve el manual de uso y mantenimiento e instalación con cuidado y entréguelo al nuevo propietario en caso de cesión del equipo.

- La información técnica incluida en este manual es propiedad de BWT IBÉRICA S.A. La reproducción total o parcial de este manual está estrictamente prohibida.

3.1 Advertencias generales



Atención

Verifique que la instalación se ha realizado respetando las normas de seguridad nacionales en vigor. La sociedad reúsa cualquier responsabilidad por la falta de respeto de las normativas



Prohibido

Está prohibido utilizar aparatos dañados. En caso de funcionamiento anómalo (cortocircuitos, apagados imprevistos, etc.) desconecte el equipo.



Atención

El constructor declina cualquier responsabilidad en caso de modificaciones y errores en las conexiones hidráulicas o eléctricas, determinados por la no observancia de las instrucciones indicadas en el manual de instalación o de utilización del equipo en condiciones distintas de aquellas por las que ha sido proyectado.

LA FALTA DE RESPETO A ESTAS INDICACIONES, PODRÁ SUPONER LA ANULACIÓN INMEDIATA DE LA GARANTÍA.



Atención

Este equipo funciona correctamente y sin riesgos siempre que haya sido correctamente instalado y conectado por personal autorizado. Para un uso correcto, consulte la tabla de "Datos Técnicos" del presente manual. Si el equipo se hace funcionar fuera de los límites indicados, pueden originarse un mal funcionamiento, incluso roturas.



Atención

Para intervenciones de mantenimiento ordinario use sólo recambios originales, en caso contrario se procederá a la anulación de la garantía.



Atención

Asegúrese que el equipo no haya sufridos daños durante el transporte. Los materiales de embalaje no deben dejarse al alcance de los niños ya que suponen una fuente de peligro potencial y deben ser eliminados respetando las normativas vigentes.



Atención

Un mantenimiento adecuado y controles regulares programados, garantizan en el tiempo la conservación y el buen funcionamiento de los equipos. Aconsejamos, por consiguiente, establecer un contrato de mantenimiento programado con nuestro Servicio de Asistencia Técnica autorizado.



Atención

Este equipo dispone de una garantía de dos años contra cualquier defecto de fabricación según nuestras condiciones de venta. Sin embargo, si se utilizan consumibles, recambios o productos químicos no autorizados, la garantía automáticamente queda anulada.



Nota

A pesar de la atención dedicada para la realización de este manual, BWT no puede garantizar la exactitud de toda la información contenida y no puede responsabilizarse ni de los errores que pudiera comportar, ni de los daños que no sean causados por el uso o la aplicación. Los productos, materiales y servicios presentados en este documento están sujetos a evolución en cuanto a características de presentación o de funcionamiento.

BWT IBÉRICA S.A. se reserva el derecho de eventuales modificaciones sin previo aviso.

3.2 Advertencias referentes a la instalación



Atención

La instalación debe efectuarse en un lugar cubierto y seco. El equipo debe estar protegido frente a heladas, de la intemperie y de la exposición solar directa o indirecta, así como de fuentes de calor.



Atención

El equipo sólo debe ser alimentado con agua conforme con los requisitos establecidos para el agua de aporte y para el uso predefinido.



Atención

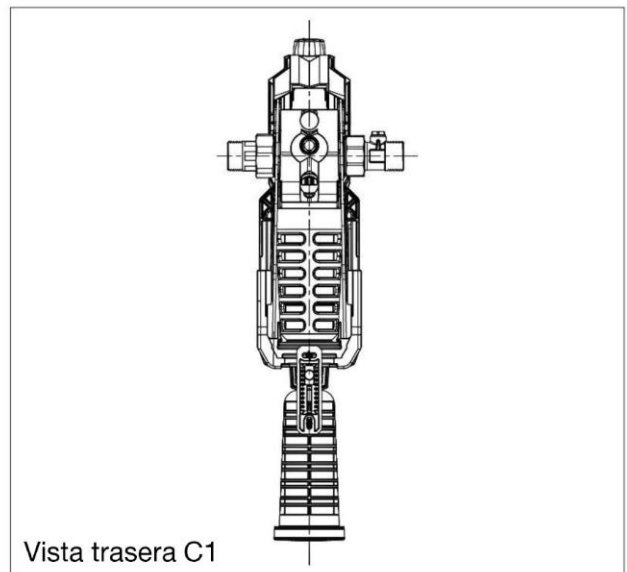
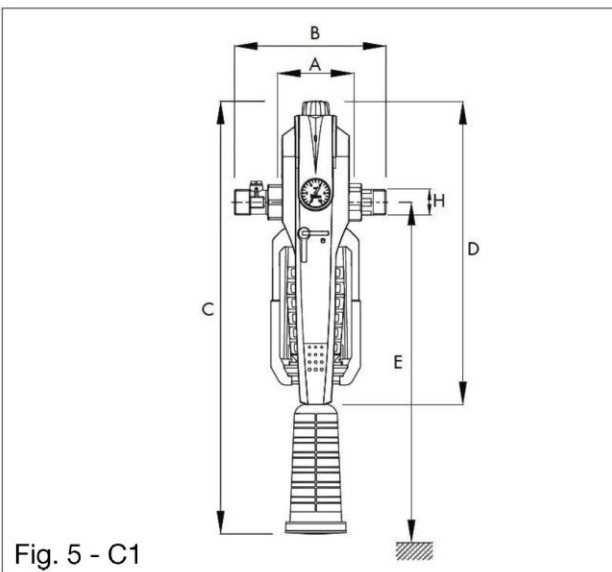
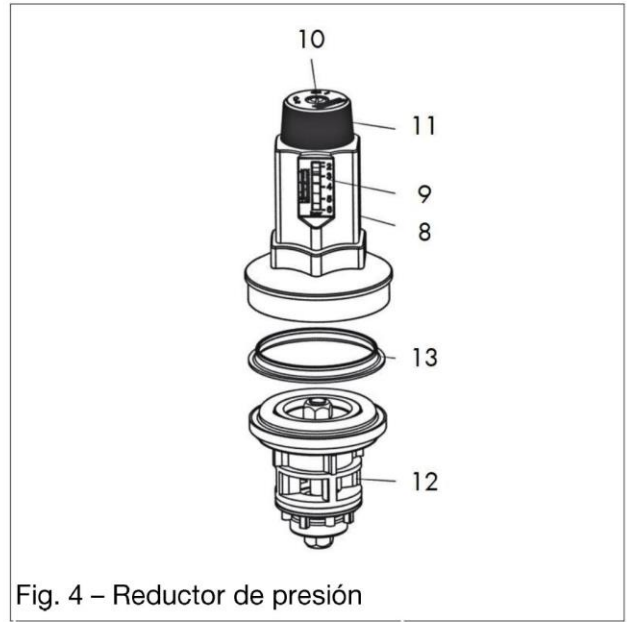
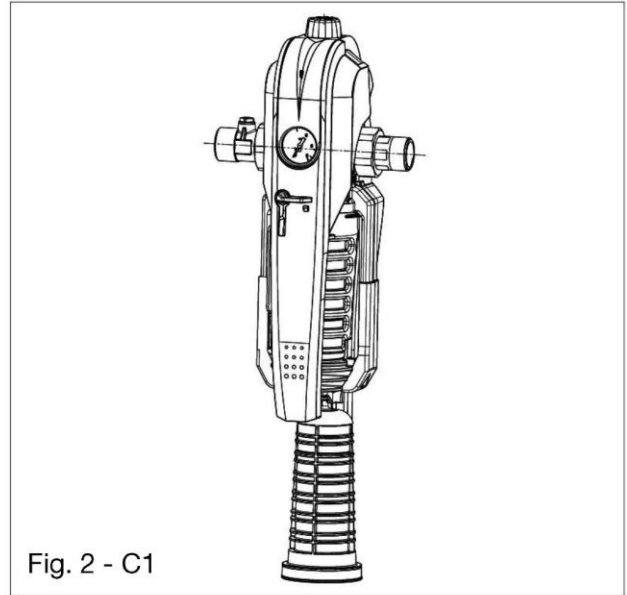
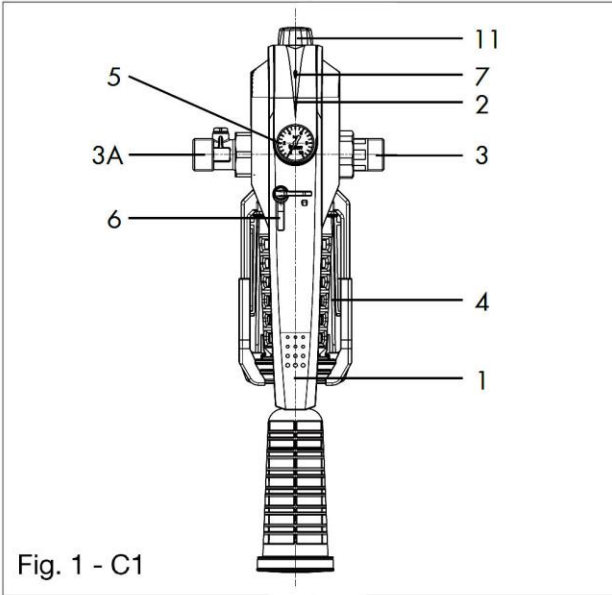
Evite someter el equipo a tensiones que puedan provocar roturas o daños permanentes en las conexiones o en el propio equipo. Siempre que sea necesario utilice tubos flexibles.



Atención

Prevea siempre un desagüe en el suelo suficientemente dimensionado para que absorba agua en caso de avería, roturas o fugas. En caso de instalaciones especialmente sensibles (parquets, etc.) instale el equipo en un área separada, de tal forma que una posible fuga de agua no pueda causar daños significativos en el local.

4. Equipo



5. Alcance del suministro

El equipo **CILLIT®-C1** está constituido (ver apartado 4) por los siguientes elementos:

- 1 Palanca (asa)
- 2 Tapa
- 3 Racores de conexión y juntas
- 3A Racores de conexión y juntas con válvula anti-retorno en la entrada de agua (con tornillo de control o accesorio para la conexión de un manómetro de entrada)
- 4 Núcleo de soporte que incluye conjunto higiénico (vaso + elemento filtrante)
- 5 Manómetro de contrapresión (presión a la salida)
- 6 Válvula de cierre / apertura del equipo
- 7 Piloto electrónico LED de cambio de filtro (solamente señal visual), incluidas 2 pilas AAA

Reductor de presión (Fig. 4) que consta de:

- 8 Carcasa con muelle
- 9 Indicador del valor de presión de salida
- 10 Tornillo de bloqueo
- 11 Botón giratorio para reducir la presión
- 12 Elemento reductor de presión
- 13 Anillo adaptador

Se suministra por separado

Elemento filtrante de recambio (en pack de 2)

- Código: 1017.61 (90 µm)

O para una óptima higiene: conjunto higiénico = vaso del filtro + elemento filtrante + tapa, en envase individual. La sustitución se realiza sin tocar los componentes en contacto con el agua.

- Código: 1017.62 (90 µm)

6. Aplicación

6.1 Filtración

El equipo **CILLIT®-C1** es un filtro destinado al agua de consumo humano y de servicios. Protege las tuberías de agua y los accesorios conectados a ellas frente a averías y procesos de corrosión originados por partículas

en suspensión como residuos de óxidos, virutas metálicas, arenillas, cáñamo, etc. Este filtro no es adecuado para aguas con un tratamiento químico en circuitos cerrados, aguas de proceso y circuitos de refrigeración.

En aguas con abundante presencia de partículas en suspensión debe instalarse un separador de partículas gruesas previo. El filtro no debe usarse para aceites, grasas, disolventes, jabones y otros lubricantes. Tampoco es apropiado para la separación de sustancias solubles.

6.2 Reductor de presión

El reductor de presión integrado se halla instalado a continuación del elemento de filtración; se utiliza para reducir la presión y para regularla a la salida al valor deseado, principalmente en suministros de agua a viviendas.

Mantiene la presión regulada en forma prácticamente constante, incluso cuando la presión de aporte fluctúa entre, por ejemplo, 16 bar y la presión establecida, por ejemplo, 3 bar. Una presión uniforme, no demasiado elevada, favorece la conservación de los accesorios y de los equipos en toda la instalación doméstica de agua, ayuda a ahorrar hasta un 50% de agua y reduce al mínimo el ruido.

Recomendamos la instalación de un reductor de presión a partir de una presión de entrada de 4 bar.



Atención

El equipo debe ser instalado por personal cualificado, conforme a las instrucciones de instalación y funcionamiento de este manual, y las regulaciones y normativas nacionales y locales en vigor.

7. Funcionamiento

7.1 Filtración

El agua de aporte fluye a través de la entrada del filtro; a continuación, atraviesa el elemento filtrante desde el exterior hacia el interior y sale por tubería de salida del filtro. Las partículas extrañas de tamaño superior al grado de filtración quedan retenidas en la parte exterior del elemento filtrante. El agua filtrada se envía a consumo.

Si, como resultado de la colmatación creciente del elemento filtrante, la presión del agua a la salida disminuye notablemente, el elemento filtrante debe ser sustituido; en cualquier caso **debe ser reemplazado como máximo a los 6 meses**. El piloto electrónico LED indica visualmente la necesidad de la sustitución en el plazo señalado (véase el apartado « Operación del equipo »).

7.2 Reductor de presión + válvula anti-retorno

El reductor de presión funciona según el principio de la válvula de alivio de asiento único. Se controla a partir de la presión de salida a través de una membrana sobredimensionada y de un muelle de presión, cuya tensión y, por consiguiente, la presión a la salida, puede modificarse mediante un mando giratorio (11). El manómetro (5) muestra el valor de la presión a la salida.

La válvula anti-retorno solamente se abre en el sentido del flujo del agua, cuando existe consumo y se cierra firmemente en la posición de espera o si existe una contrapresión a la salida capaz de invertir el sentido del flujo.

8. Condiciones de instalación

Observar las normas nacionales y locales de instalación, las guías generales y las especificaciones técnicas del equipo.

Instalar el filtro en tuberías de agua fría antes de los circuitos a proteger.



Atención

Proteger el filtro frente a heladas, exposición directa a la radiación solar e intemperie. Evitar el contacto con agentes químicos y fuentes de calor superiores a 40 °C.



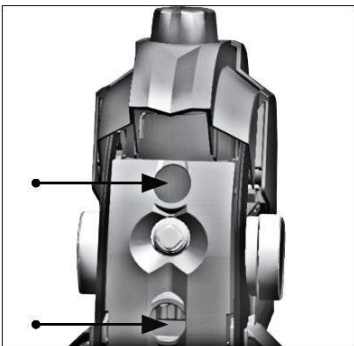
Atención

Mantener los componentes de plástico libres de aceites, grasas, disolventes y limpiadores ácidos y alcalinos.

9. Instalación

9.1 Compruebe el sentido del flujo y cámbielo si es necesario

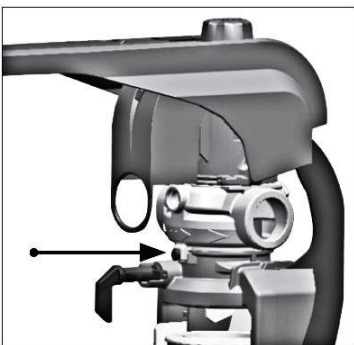
En el estado de entrega el sentido del flujo de agua es de izquierda a derecha (atención a la flecha del sentido de flujo visible en el cuerpo de latón debajo de la empuñadura). Es posible cambiar el sentido en el filtro, antes de su instalación, si no se hallan los racores de conexión ni el manómetro:



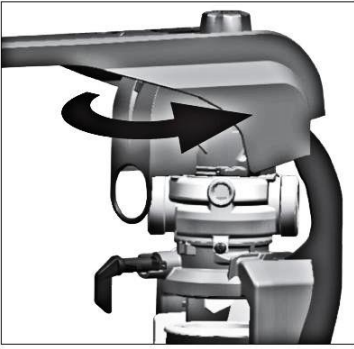
Gire la válvula de cierre / apertura del equipo (6) a la posición abierta (90 ° en el sentido de las agujas del reloj)

Abra la palanca (1) aproximadamente 80-90°

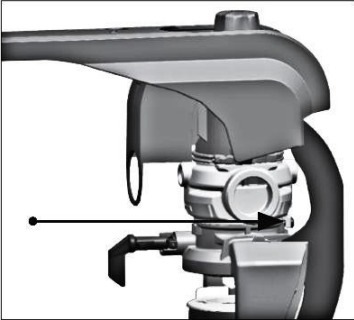
Retire la tapa negra en la parte trasera del filtro



Afloje el pasador (dispositivo anti-rotación)



Gire el cuerpo de latón 180°



Vuelva a apretar el pasador (dispositivo anti-rotación)

El sentido de flujo es ahora de derecha a izquierda

9.2 Instale el filtro

Monte los racores de conexión incluyendo la junta plana que se suministra con el filtro – el racor de conexión con la válvula anti-retorno debe colocarse en la entrada. Ajuste el manómetro (5) que también se adjunta.

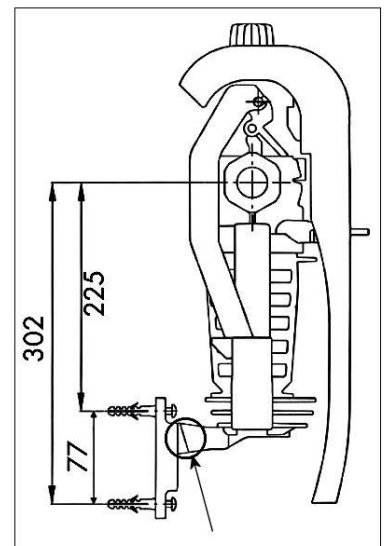
A continuación instale el filtro, de acuerdo con diámetro nominal de la tubería de agua fría, antes de los circuitos a proteger.

9.3 Montaje en pared

El filtro se suministra preparado para montaje en pared. Se fija con los tornillos y tacos suministrados (2x KA40 o Ø 6 mm) en la pared.

El montaje en la pared solamente se realiza tras efectuar la instalación del filtro

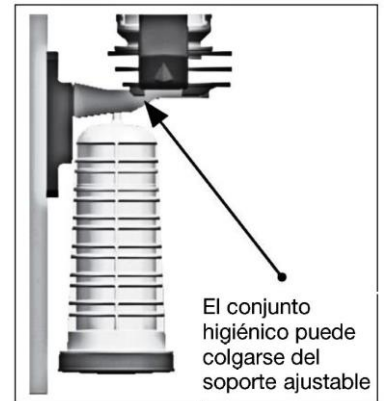
Las distancias para el montaje en la pared son las que se indica en la figura a la derecha



Atención

Si el filtro está cerrado, abrir la palanca hacia arriba para el montaje en pared

El conjunto higiénico completo (vaso del filtro + elemento filtrante + tapa) puede dejarse suspendido del soporte de montaje



La distancia desde la pared puede variar entre 80 – 120 mm; el montaje se realiza con dos elementos ajustables.



10. Puesta en marcha

Compruebe que la instalación del filtro se haya realizado correctamente.

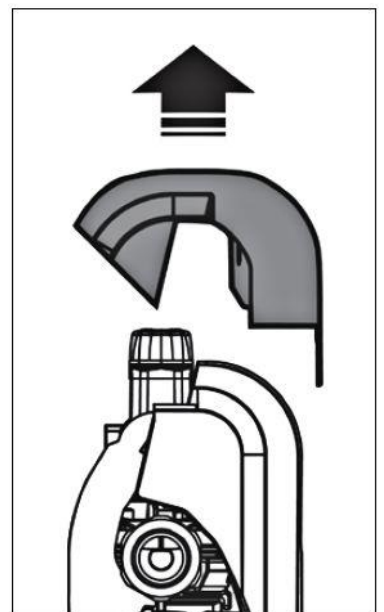
10.1 Ajuste del reductor de presión

El reductor de presión está en el interior de la tapa. Para manipular el reductor de presión simplemente retire la tapa (2). El reductor de presión está ajustado de fábrica a una presión de salida de 4 bar. Para modificar la presión, afloje el tornillo de bloqueo (10) y gire el botón de ajuste para cambiar la presión de salida (intervalo de ajuste: 2 - 6 bar).

- Rotación en el sentido de las agujas del reloj = mayor presión a la salida.
- Rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj = menor presión a la salida.

El manómetro (5) muestra la presión a la salida. Durante el ajuste, debe provocarse un consumo de agua abriendo y cerrando brevemente cualquier grifo posterior al filtro unas cuantas veces.

Cuando se consume el agua, la presión a la salida se reduce temporalmente. La presión a la salida no debe exceder del 80 % de la presión de activación de la válvula de seguridad del agua caliente.

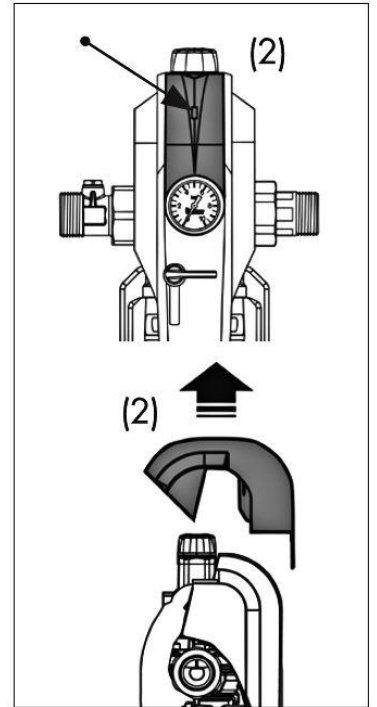


10.2 Insertar las pilas en el indicador electrónico de cambio del elemento filtrante (7)

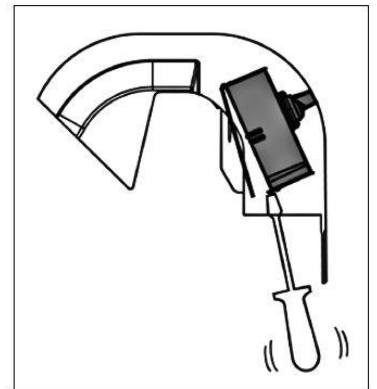
Para garantizar un correcto y seguro funcionamiento del equipo en el agua de consumo humano, el elemento filtrante debe cambiarse al menos una vez cada 6 meses.

El piloto LED le advertirá de ello por medio de una señal visual. Las pilas que se incluyen en el suministro se deben colocar durante la puesta en marcha:

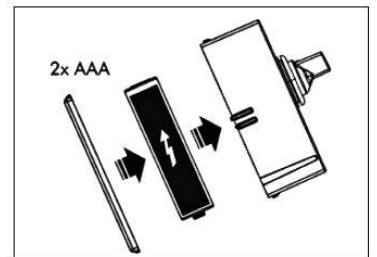
Retire la tapa (2)



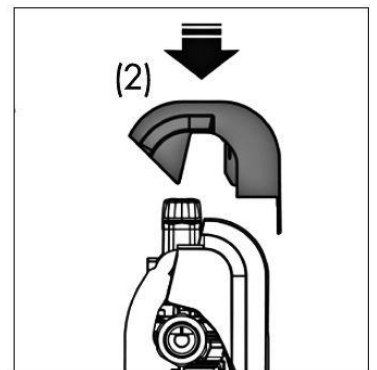
Abra la tapa del compartimiento de las pilas con un destornillador.



Inserte las pilas (2 x AAA): se ejecuta un test automático (5x parpadeo lento)



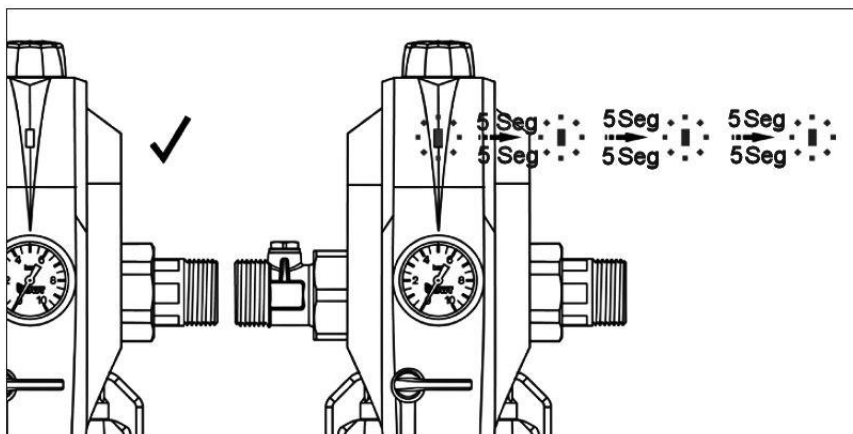
Cierre el compartimiento de las pilas y vuelva a colocar la tapa



El filtro está listo para funcionar.

11. Operación del equipo

El filtro y el regulador de presión funcionan en forma autónoma sin que se necesite la presencia de un operador. Para garantizar un correcto y seguro funcionamiento del equipo en el agua de consumo humano, sólo es necesario cambiar el elemento filtrante al menos cada 6 meses. El piloto LED integrado le advertirá de ello por medio de una señal visual: el LED rojo parpadeará cada 5 segundos.

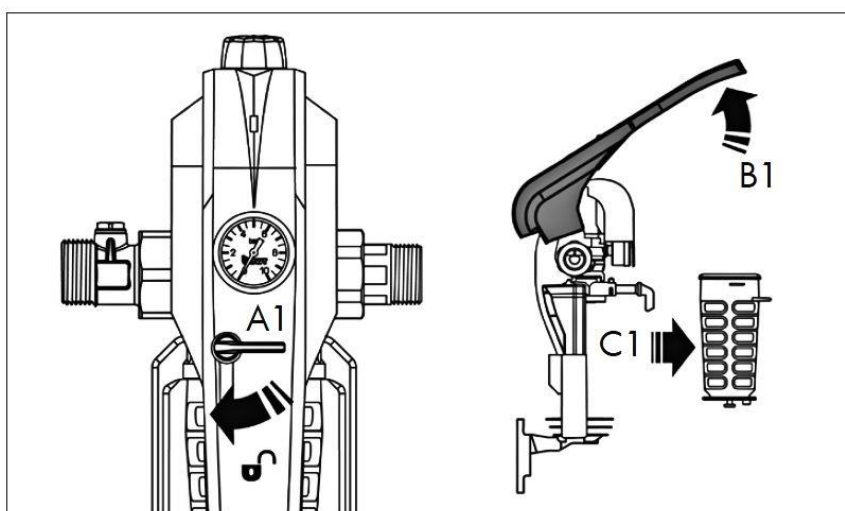


- Una vez transcurridos 6 meses / 182 días: un LED rojo parpadea cada 5 segundos.
- Duración del aviso: tras la expiración del plazo hasta que se realice el cambio del elemento filtrante o se efectúe una puesta a cero.

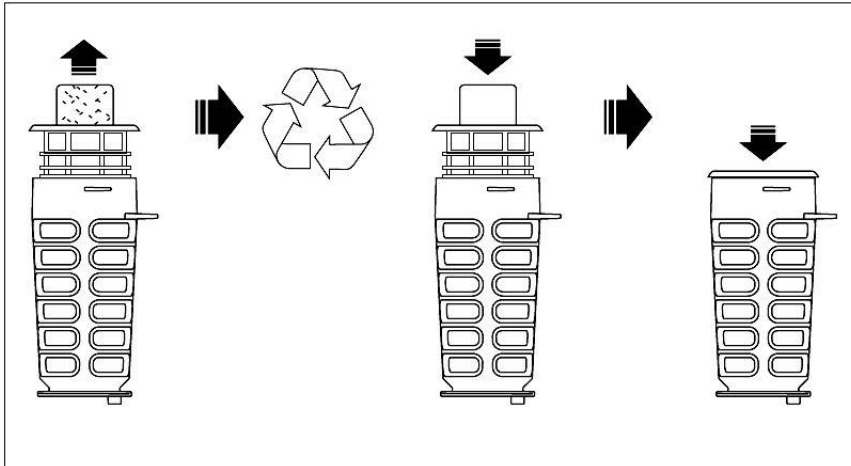
11.1 Sustitución del elemento filtrante y comprobación de las pilas

Con el nuevo sistema de palanca, la sustitución del elemento filtrante se realiza muy fácilmente y sólo precisa unos segundos:

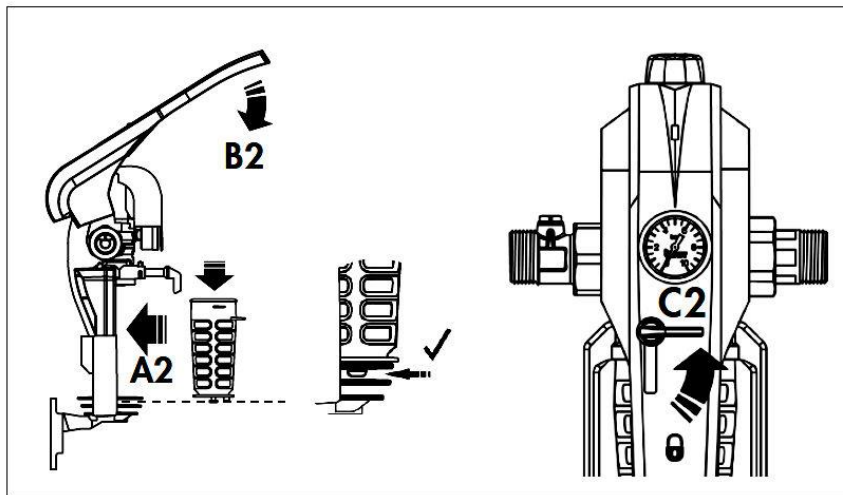
1. Lentamente desbloquee la válvula de cierre / apertura del equipo (6), con lo cual automáticamente se detendrá el paso de agua (A1).
2. Levante la palanca aproximadamente 130° (B1) - Retire el núcleo soporte con el vaso del filtro y el elemento filtrante (C1).



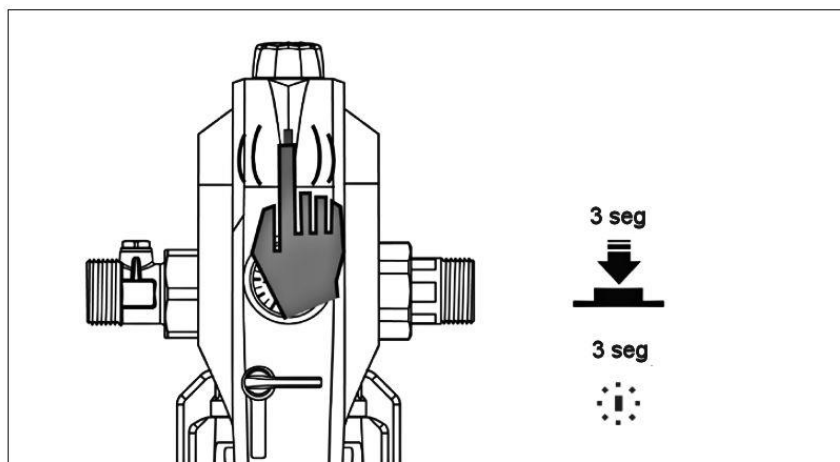
3. Deseche el elemento filtrante usado o - para una óptima higiene - el conjunto higiénico completo (utilice sistemas apropiados de reciclaje de plástico respetuosos con el medio ambiente).



4. Inserte el nuevo elemento filtrante o conjunto higiénico (A2), cierre la palanca (B2). Abra lentamente la válvula de cierre / apertura del equipo (6) (90° en el sentido contrario a las agujas del reloj) (C2).

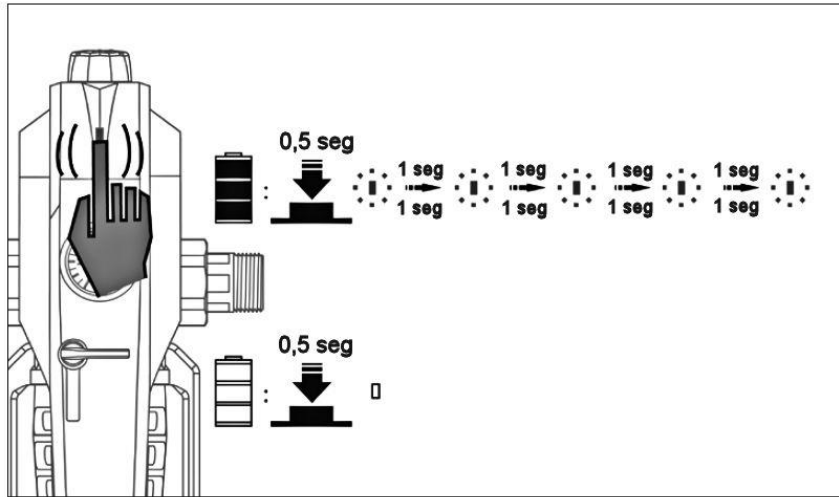


5. Efectúe una puesta a cero del piloto LED de cambio de elemento filtrante – Puesta a cero: pulse el botón LED durante 3 segundos; se iluminará el piloto en forma continua durante 3 segundos como confirmación de que la puesta a cero se ha realizado correctamente.



Cuando se completa la operación de puesta a cero, la cuenta atrás se reinicia de nuevo desde 6 meses/182 días hasta 0.

- 6. Para comprobar el estado de las pilas del piloto LED de cambio de elemento filtrante, pulse brevemente el botón LED (menos de 3 seg.). Se producirá un parpadeo rápido (→ 5x) indicando que el piloto funciona correctamente y que la cuenta atrás se está efectuando desde 6 meses/182 días hacia 0. Esta función es a la vez también una verificación del estado de las pilas. Si no hay señal intermitente, deberá reemplazar las pilas.



11.2 Sustitución de las pilas gastadas cuando el piloto se apaga

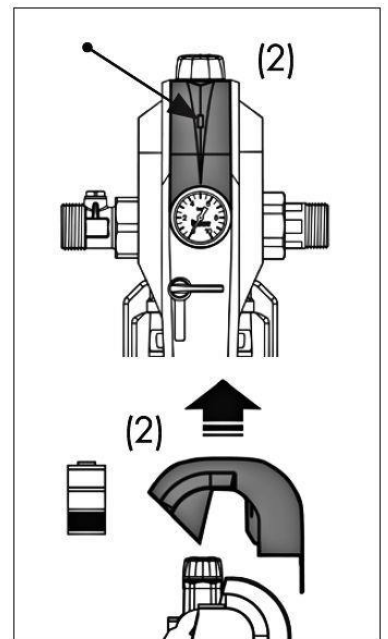
Las pilas (tipo AAA) tienen una vida útil estimada de unos 2 años considerando que los cambios de los elementos filtrantes y las puestas a cero se realicen correctamente.



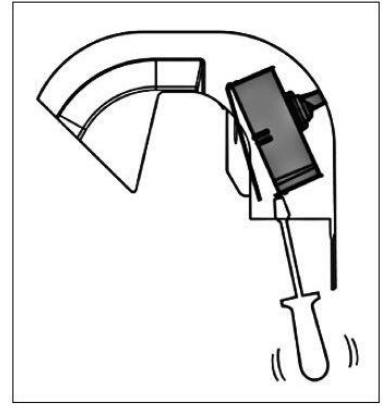
Atención

Las pilas no se deben desechar en la basura doméstica, sino que se deben llevar a un punto de recogida adecuado. Las pilas usadas contienen materiales valiosos que pueden ser reutilizados.

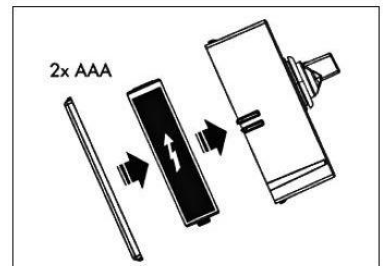
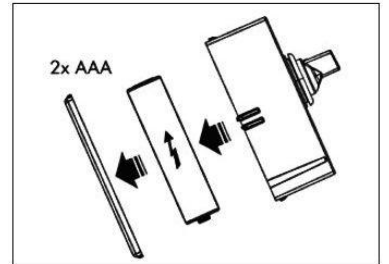
Retire la tapa (2)



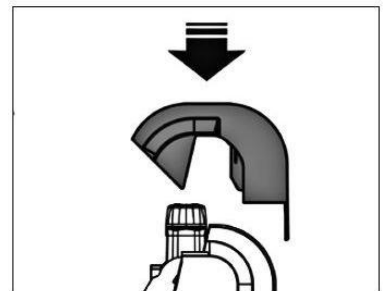
Abra la tapa del compartimiento de las pilas con la ayuda de un destornillador



Deshágase de las pilas usadas e inserte las pilas nuevas (2 x AAA): la prueba automática de funcionamiento se ejecuta (5x parpadeo lento)



Cierre el compartimiento de las pilas y vuelva a colocar la tapa.



12. Responsabilidades del operador

El producto adquirido posee una larga vida útil y una fácil operación. Sin embargo, todos los equipos técnicos requieren un mantenimiento regular con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento.

Para el correcto funcionamiento del equipo y para la aplicación de la garantía es imprescindible realiza la sustitución del elemento filtrante con la frecuencia indicada y efectuar un control visual diario de estanqueidad por parte del operador.

La presión del agua de aporte debe verificarse cada 2 meses así como en el caso de bajo caudal de agua o cuando aumenta significativamente el consumo.

Asimismo para el correcto funcionamiento del equipo y para la aplicación de la garantía, deben sustituirse las piezas de desgaste en los intervalos de mantenimiento establecidos (ver apartado « Mantenimiento »).

De acuerdo con la Norma UNE EN 806-5 las piezas de desgaste sólo pueden ser sustituidas por personal cualificado o por nuestro Servicio de Asistencia Técnica. Le recomendamos suscribir en un contrato de mantenimiento con su instalador o con nuestro Servicio de Asistencia Técnica.



Atención

Los filtros no deben ser manipulados por los niños. Podrían producirse contusiones en las manos o en los dedos.

13. Garantía

Para estos equipos se aplican los términos de garantía establecidos por la Ley.

El incumplimiento de los requisitos de montaje y de las obligaciones del usuario origina la inmediata exclusión del derecho de garantía.

Si el producto no funciona correctamente durante el período de garantía, póngase en contacto con su proveedor o con la empresa de instalación e indíquele el modelo de equipo y el número de fabricación (ver las especificaciones técnicas y la placa de características en la unidad).

Los trabajos en garantía sólo pueden ser ejecutados por nuestro Servicio de Asistencia Técnica. Los trabajos realizados durante el periodo de garantía por una empresa especializada requieren una puesta en marcha del equipo por nuestro Servicio de Asistencia Técnica. Si no existe contrato de mantenimiento, póngase en contacto con su instalador.

14. Solución de problemas

Problema	Posible causa	Acción a realizar
La presión de agua a la salida se reduce considerablemente; cuando existe consumo se reduce en más de 35 % de la presión en espera	Elemento filtrante sucio	Sustituya el elemento filtrante o el conjunto higiénico
La presión del agua aumenta por encima del valor establecido en el reductor de presión	Deterioro o desgaste de los elementos de estanqueidad	Reajuste la presión de salida (ver « Puesta en marcha »). Si la presión sigue aumentando el elemento reductor de presión (12) se debe sustituir

Si después de estos controles la anomalía permanece, póngase en contacto con nuestro Servicio de Asistencia Técnica.

15. Normativas y legislación a considerar

El filtro se ha fabricado de acuerdo con la norma UNE EN 13443-1 « Equipo de acondicionamiento del agua en el interior de los edificios. Filtros mecánicos. Parte 1: Partículas de dimensiones comprendidas entre 80 µm y 150 µm. Requisitos de funcionamiento, seguridad y ensayo ».

Al instalar y operar el filtro deben tenerse en consideración las siguientes normativas y regulaciones existentes:

- La norma UNE EN 806-5 "Especificaciones para instalaciones de conducción de agua destinada al consumo humano en el interior de edificios. Parte 5: Funcionamiento y mantenimiento"
- El Código Técnico de la Edificación
- El Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano
- El Real Decreto 865/2003 por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
- La legislación nacional y local de gestión y eliminación de residuos
- Las guías pertinentes para la instalación, operación y mantenimiento de equipos de tratamiento del agua de consumo humano

Nota: Para toda la legislación y normativa vigente ver las versiones actualizadas en cada caso.

16. Mantenimiento

El agua de consumo humano es un alimento, por consiguiente es evidente la importancia de una correcta atención higiénica en la ejecución de las operaciones de mantenimiento.

De conformidad con la norma UNE EN 806-5, el mantenimiento debe ser realizado por expertos (personal cualificado o Servicio de Asistencia Técnica).

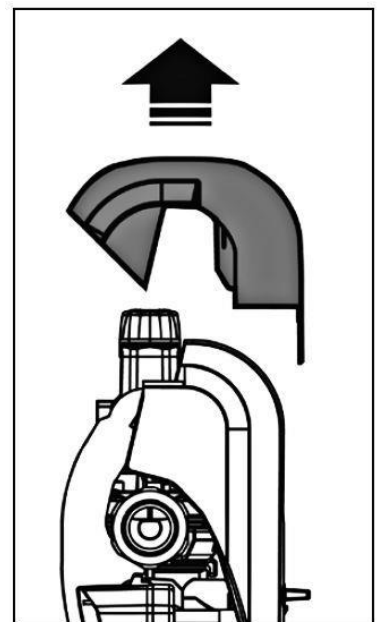
Sustitución de piezas de desgaste (utilizar sólo recambios originales)

- Juntas: cada 3 años
- Elemento reductor de presión (12): cada 6 años
- Manómetro (6): cada 6 años

Verificar regularmente la presión del agua de aporte sin consumo y con elevado nivel de consumo.

Sustitución del elemento reductor de presión

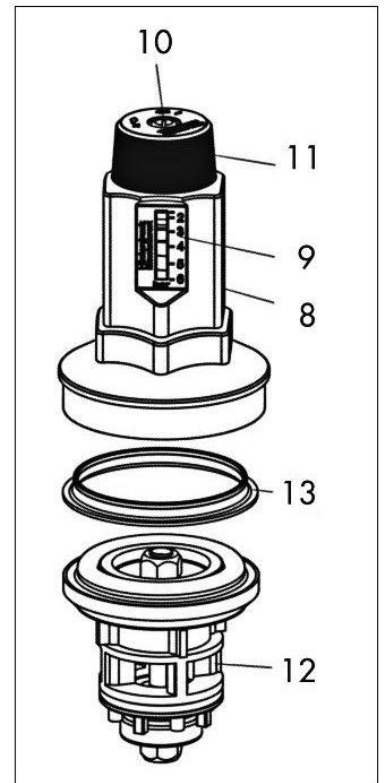
El reductor de presión está situado bajo la tapa (2).



Cerrar el flujo de agua, aflojar el tornillo de bloqueo (10) y girar el botón giratorio (11) en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta su tope. Desenroscar la carcasa con muelle (8) con una llave de estrella (llave de ancho 36). Retirar el reductor de presión (12) y el anillo adaptador (13).

Engrasar las juntas tóricas del nuevo elemento reductor con grasa de silicona e insertar el elemento en el filtro, prestando atención a la correcta colocación de las juntas tóricas.

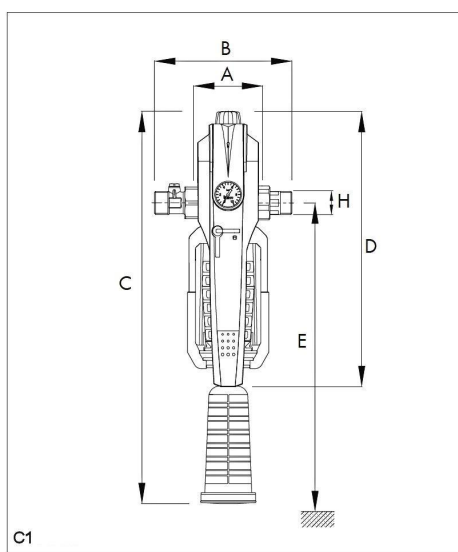
Insertar el anillo adaptador, roscar la carcasa con muelle y apretar el tornillo de bloqueo (par de apriete de 35 - 40 N/m). Ajustar el reductor de presión como se describe en el apartado de "Puesta en Marcha". Comprobar la estanqueidad de todas las conexiones (inspección visual).



17. Datos técnicos

CILLIT®-C1		3/4"	1"
Diámetro nominal	DN	20	25
Racores de conexión (H)		G 1 1/4"	
Grado de filtración	µm	90 - 110	
Caudal con válvula reductora de presión (*)	m³/h	2,3	3,6
Presión a la salida de la válvula reductora	bar	2 - 6	
Presión nominal	PN	16	
Presión de funcionamiento mín./máx.	bar	2 / 16	
Temperatura del agua mín./máx.	°C	5 / 30	
Temperatura ambiente mín./máx.	°C	5 / 40	
Anchura total sin enlaces (A)	mm	100	
Anchura total con enlaces (B)	mm	197	199
Altura total incluyendo conjunto higiénico (C)	mm	567	
Altura total (D)	mm	398	
Distancia mínima del centro de tubería al suelo (E)	mm	480	
Distancia de instalación del centro de la tubería a la pared	mm	80 - 120	
Peso aproximado en funcionamiento	kg	4,0	
Código		1012.31	1012.32

(*) Según UNE EN 1567



18. Normativa

El equipo C1 cumple con la normativa de la UE *DVGW German Technical and Scientific Association for Gas and Water* análoga a la norma UNE149101. Criterios básicos de aptitud de equipos y componentes utilizados en el tratamiento del agua de consumo humano en el interior de edificios; por lo que se ajusta a los requisitos técnicos descritos en el Real Decreto 140/2003 donde se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano como en los que se establecen en el Real Decreto 742/2013 criterios técnico-sanitarios de las piscinas.



BWT Ibérica, S.A. CERTIFICA que:

UNE 149101

De acuerdo con la documentación disponible y los ensayos que obran en nuestro poder, certificamos que la familia de productos:

Cillit C1

Que incluye los siguientes productos:

Cillit C1 3/4"	1012.31
Cillit C1 1"	1012.32

Cumple con las especificaciones del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios para la calidad del agua de consumo humano y conforme al mismo es apto para su uso en

Punto de Uso

Certificamos que cumple los requisitos de la Norma UNE 149101:2015 Equipos de acondicionamiento de agua en el interior de los edificios. Criterios básicos de aptitud de equipos y componentes utilizados en el tratamiento del agua de consumo humano en el interior de edificios.

La documentación relativa a esta certificación se recoge en el Dossier BWT Nº **BWT 15005**

Santiago Fernández
Managing Director, BWT Ibérica, S.A.



BWT Ibérica S.A.

C/Silici, 71-73. Pol. Ind. de l'est.
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona
Tel. + 34 93 474 04 94
Fax. +34 93 474 47 30
E-Mail: cilit@cilit.com

Cillit Direction Commerciale

F-67013 Strasbourg Cedex
15 a, Avenue de L'Europe
Schiltigheim - B.P. 80045
Tel. + 33-03-90 20 04 20
Fax. +33-03-88 83 50 90

Cillichemie Italiana S.r.l.

Via Plinio, 59
I-20129 Milano
Tel. +39-02-204 63 43
Fax. +39-02 201 058
E-Mail: cillichemie@cibemi.it

