

## CILLIT C1

### Filtro de palanca con reductor de presión

Modelos: 3/4" y 1"



- El filtro **CILLIT®- C1** le permite, con su reductor de presión y manómetro integrados, ajustar la presión del agua de su casa.
- El led integrado en el filtro le indica el momento de reemplazar el elemento filtrante.
- El cambio del elemento filtrante es simple, higiénico y rápido gracias a su recambio sanitario y a su sistema patentado.

### APLICACIÓN

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.

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.

### FUNCIONAMIENTO

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.

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. El manómetro 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.

### COMPONENTES

El equipo **CILLIT®- C1** está constituido por los siguientes elementos:

- Palanca (asa).
- Tapa.
- Racores de conexión y juntas.
- 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).

- Núcleo de soporte que incluye conjunto higiénico (vaso + elemento filtrante).
- Manómetro de contrapresión.
- Válvula de cierre / apertura del equipo.
- Piloto electrónico LED de cambio de filtro (solamente señal visual), incluidas 2 pilas AAA.

### 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.

### 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.

### DATOS TÉCNICOS

CILLIT®- C1		¾"	1"
Diámetro nominal	DN	20	25
Racores de conexión (H)		G 1 ¼"	G 1 ¼"
Grado de filtración	µm	90-110	90-110
Caudal a ΔP = 0,2 bar (**)	m³/h	--	--
Caudal a ΔP = 0,5 bar (**)	m³/h	--	--
Caudal con válvula reductora de presión (*)	m³/h	2,3	3,6
Presión a la salida de la válvula reductora	bar	2-6	2-6
Presión nominal	bar	16	16
Presión de funcionamiento mín./máx.	bar	2/16	2/16
Temperatura del agua mín./máx.	°C	5/30	5/30
Temperatura ambiente mín./máx.	°C	5/40	5/40
Anchura total sin enlaces (A)	mm	100	100
Anchura total con enlaces (B)	mm	197	199
Altura total incluyendo conjunto higiénico (C)	mm	567	567
Altura total (D)	mm	398	398
Distancia mínima del centro de tubería al suelo (E)	mm	480	480
Distancia de instalación del centro de la tubería a la pared	mm	80-120	80-120
Peso aproximado en funcionamiento	kg	4,0	4,0

(\*) Según UNE EN 1567 / (\*\*) Según UNE EN 13443-1

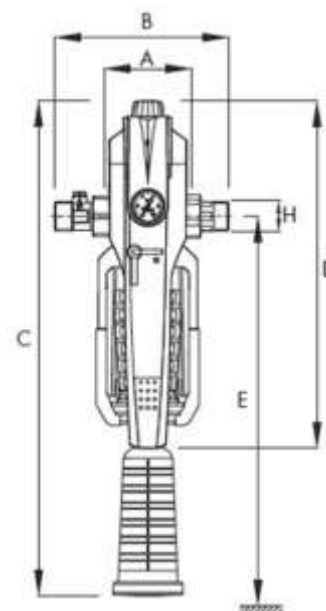
Si el producto no funciona correctamente durante el período de garantía, póngase en contacto con su proveedor o con la empresa de instalación e indíquelo el modelo de equipo y el número de fabricación (ver las especificaciones técnicas y la placa de características en la unidad).

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.

### 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).



La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubre todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. CILLIT se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.

### CILLIT S.A

Silici 71-73 - 08940 Cornellá de Llobregat - ESPAÑA  
Tel: 93-474.04.94 - Fax: 93-474.47.30  
E-mail: cilit@cilit.com - Web: www.cilit.com