

CILLIT GALILEO RSF

Filtro para aguas de consumo humano o uso tecnológico

Modelos: **RSF**, **RSF BIO**, **RSF COMBI** y **RSF BIO COMBI**



- Filtro autolimpiante manual de montaje rápido MODUL con malla de nylon.
- Se utilizan para la protección de las conducciones de agua y los componentes y accesorios acoplados a la red hidráulica.
- Cuerpo en material plástico transparente con conexión rápida orientable 360°. Conexión a desagüe con sistema de separación según UNE-EN 1717.

APLICACIÓN

El agua, en algunos casos, puede contener partículas en suspensión procedentes de la red de distribución; de hecho prácticamente en cualquier grifo es frecuente encontrar el atomizador lleno de pequeña partículas.

Estas partículas pueden ser causa de numerosas averías mecánicas en la grifería y en los electrodomésticos, facilitan la formación de biocapas y además pueden producir importantes procesos de corrosión.

La instalación de un filtro es un concepto imprescindible para proporcionar seguridad y protección para toda la red de distribución del agua.

Los filtros autolimpiantes de la serie **CILLIT®- GALILEO RSF** están diseñados para la filtración de aguas destinadas a consumo humano y aguas de proceso; mediante su instalación se consigue retener partículas en suspensión como arena, óxidos, residuos de incrustaciones, etc. para proporcionar una adecuada protección de las instalaciones hidráulicas frente a averías y procesos de corrosión originados por estas partículas.

En particular, los filtros **CILLIT®- GALILEO RSF** pueden instalarse para la protección de las siguientes instalaciones:

- Redes de distribución del agua fría y caliente sanitaria
- Circuitos de calefacción

- Instalaciones de refrigeración.
- Redes de suministro de aguas de proceso.
- Instalaciones de alimentación a generadores de vapor.

Los filtros **CILLIT®- GALILEO RSF** están disponibles en la versión estándar y en las versiones **BIO** y **COMBI**. En los modelos **BIO** se halla presente un elemento con acción bacteriostática para la protección del filtro frente al desarrollo de microorganismos en su interior en períodos en los que no exista paso de agua.

La versión **COMBI** incluye un reductor de presión para estabilizar la presión del agua a la entrada al filtro y proteger las instalaciones frente a tensiones debidas a los aumentos de presión que en ocasiones se producen en las redes de agua.

CARACTERÍSTICAS

Los filtros de serie **CILLIT®- GALILEO RSF** están constituidos por un cabezal fabricado en bronce en el cual se rosca un vaso cilíndrico en material plástico alimentario, de alta resistencia, en cuyo interior se aloja el elemento filtrante.

El agua a filtrar, una vez introducida en el interior del cabezal, atraviesa el elemento filtrante en el cual quedan retenidas las partículas con un diámetro superior a 90 micras sobre la superficie interna del mismo. El agua filtrada se envía, depurada, a la salida del filtro.

Los filtros de serie **CILLIT®- GALILEO RSF** son verdaderos filtros autolimpiantes: durante la fase de lavado siguen proporcionando agua filtrada a los usuarios, sin variaciones de presión.

La operación de lavado se realiza girando la empuñadura situada sobre el cabezal del filtro en el sentido de las agujas del reloj; durante esta fase una parte del agua atraviesa el elemento filtrante a contracorriente con una velocidad 10 veces superior a la velocidad de filtración, consiguiendo de este modo eliminar las impurezas retenidas sobre el elemento filtrante. Al mismo tiempo se abre la válvula de desagüe para eliminar las impurezas depositadas en el fondo del filtro y las retenidas por el elemento filtrante.

ESPECIFICACIONES

- Cabezal fabricado en bronce con fusión única, capaz de resistir las tensiones y las distorsiones a que están sometidos los sistemas hidráulicos y que a menudo causan la rotura de los filtros equipados con cabezales en material plástico.
- Conexión rápida tipo "Hydromodul", orientable 360°, para facilitar la instalación y el mantenimiento del filtro.
- Los filtros de serie **CILLIT®- GALILEO RSF** pueden trabajar hasta una presión máxima de 16 bar y pueden, por consiguiente, ser instalados también antes de posibles reductores de presión (**CILLIT®-DIMO**) en las tuberías donde la presión sea especialmente elevada, para proporcionar una protección también a estos reductores frente a los problemas ocasionados por la presencia de partículas en suspensión.
- En la versión **COMBI** el reductor de presión incorporado, permite estabilizar la presión del agua entre 2,0 y 6,0 bar para la protección de las instalaciones posteriores al filtro.
- En la versión **BIO** se halla presente un sistema de protección frente al desarrollo de microorganismos en el elemento filtrante.
- Los materiales utilizados son adecuados para el contacto con agua destinada a consumo humano.

- Los filtros de serie **CILLIT®-GALILEO RSF** están fabricados conforme a la legislación y normativas europeas vigentes.

INSTALACIÓN

Efectuar la instalación del filtro conforme a la legislación general y local vigente.

La instalación deberá ser realizada por personal cualificado capaz de expedir una declaración de conformidad con la legislación vigente.

El **CILLIT®- GALILEO RSF** se instala en la tubería de entrada de agua fría de la red, o bien previamente al circuito hidráulico a proteger. Antes y después del filtro deben instalarse válvulas de cierre.

Observar en detalle las indicaciones que figuran las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento del equipo; en caso de extravío solicite una copia.

ADVERTENCIAS

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.

La presión del agua en red no deberá sobrepasar en ningún caso la máxima permitida (ver datos técnicos); en caso necesario instalar antes del filtro un reductor de presión. Para una correcta gestión y funcionamiento del equipo se aconseja prever un mantenimiento regular del filtro como mínimo dos veces al año.

Asegurarse siempre que la presente información técnica representa la última edición actualizada verificándolo en la página web: www.cilit.com

NORMATIVA

El Real Decreto 865/2003 para la prevención de la legionelosis y la Norma UNE 112076, establecen la necesidad de instalar un filtro de 80 a 150 micras en el aporte de agua de red para la protección de las instalaciones.

DESCRIPCIÓN PARA OFERTAS

CILLIT®-GALILEO RSF, filtro autolimpiante de seguridad adecuado para el suministro de agua perfectamente filtrada a los hogares sin reducción del caudal incluso durante la fase de lavado. El suministro incluye: cabezal y grupo de conexión orientable 360°, fabricados en bronce, elemento filtrante y racores de conexión. Los materiales empleados son adecuados para el contacto con agua destinada a consumo humano.

CILLIT®- GALILEO RSF BIO, filtro bacteriostático autolimpiante de seguridad adecuado para el suministro de agua perfectamente filtrada a los hogares sin reducción del caudal incluso durante la fase de lavado.

El suministro incluye: cabezal y grupo de conexión orientable 360°, fabricados en bronce, elemento filtrante y racores de conexión. Los materiales empleados son adecuados para el contacto con agua destinada a consumo humano.

CILLIT®- GALILEO RSF COMBI, filtro autolimpiante de seguridad adecuado para el suministro de agua perfectamente filtrada a los hogares sin reducción del caudal incluso durante la fase de lavado.

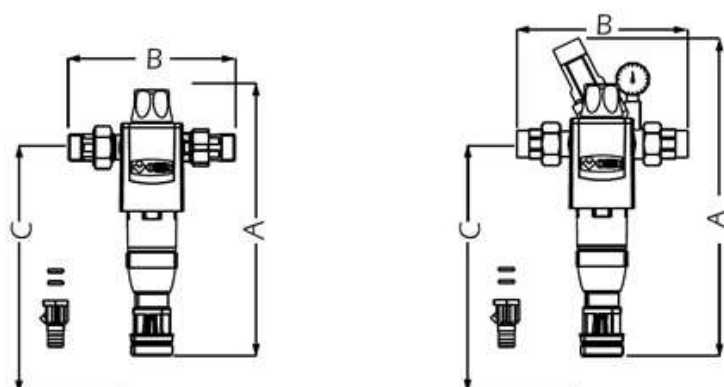
El suministro incluye: cabezal y grupo de conexión orientable 360°, fabricados en bronce, reductor de presión, elemento filtrante y racores de conexión. Los materiales empleados son adecuados para el contacto con agua destinada a consumo humano.

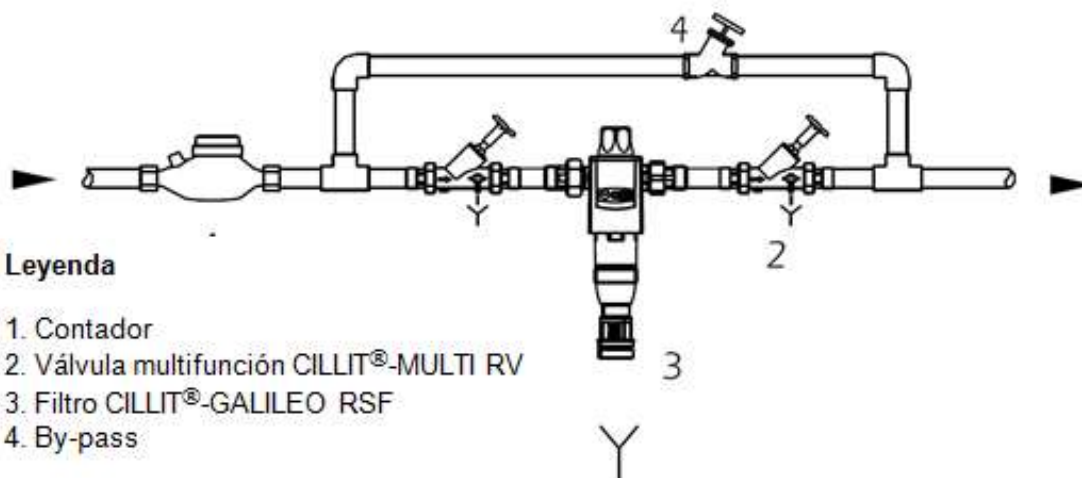
CILLIT®- GALILEO RSF BIO COMBI, filtro bacteriostático autolimpiante de seguridad adecuado para el suministro de agua perfectamente filtrada a los hogares sin reducción del caudal incluso durante la fase de lavado.

El suministro incluye: cabezal y grupo de conexión orientable 360°, fabricados en bronce, reductor de presión, elemento filtrante y racores de conexión. Los materiales empleados son adecuados para el contacto con agua destinada a consumo humano.

DATOS TÉCNICOS Y MEDIDAS

CILLIT®-GALILEO	Unid.	RSF			RSF COMBI		
Diámetro nominal	DN	¾"	1"	1¼"	¾"	1"	1¼"
Caudal con $\Delta P = 0,2$ bar	m³/h	3,0	3,5	4,0	-	-	-
Caudal con $\Delta P = 0,5$ bar	m³/h	5,0	5,5	6,0	-	-	-
Caudal con $\Delta P = 1,0$ bar	m³/h	7,0	7,5	8,0	-	-	-
Caudal con red. presión	m³/h	-	-	-	3,0	3,5	4,0
Presión tras red. presión	bar	-	-	-	2,0 - 6,0		
Grado de filtración	µm	90 - 110			90 - 110		
Presión nominal	bar	16			16		
Presión func. mín./máx.	bar	2,5 - 16			2,5 - 16		
Temp. agua mín./máx.	°C	5,0 - 30			5,0 - 30		
Temp. ambiente mín./máx.	°C	5,0 - 40			5,0 - 40		
Tipo de conexión		Hydromodul orientable 360°			Hydromodul orientable 360° con red. de presión		
Dimensiones							
Altura	mm	330			390	400	
Anchura	mm	205	220		205	240	
Dist. mínima al suelo	mm	350			350		



ESQUEMA DE INSTALACIÓN**Leyenda**

1. Contador
2. Válvula multifunción CILLIT®-MULTI RV
3. Filtro CILLIT®-GALILEO RSF
4. By-pass

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. CILIT 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.

CILIT 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