

# CILLIT<sup>®</sup>-FCM, FCM COMPACT y FCM COMPACT EVOLUTION

Filtro de protección de circuitos cerrados y de refrigeración.



## APLICACIÓN

La conservación de los circuitos de calefacción y de refrigeración requiere un sistema de prevención de la corrosión y de separación de los lodos y partículas presentes.

La presencia de sedimentos en el circuito provoca su corrosión y la pérdida de eficiencia, y conduce a costosos trabajos de mantenimiento y conservación.

El **CILLIT<sup>®</sup>-FCM** es un filtro diseñado para la eliminación de sedimentos y partículas en suspensión que aporta una solución óptima a esta necesidad. La prevención de la corrosión y la separación de lodos es un factor clave para una óptima eficiencia climática.

## DESCRIPCIÓN

El **CILLIT<sup>®</sup>-FCM** es un equipo para separación de lodos que se suministra listo para su instalación y conexión, hidráulica y eléctrica (según modelo), a su sistema.

El **CILLIT<sup>®</sup>-FCM** es un filtro riñón y debe ser instalado en el circuito de retorno.

Su diseño incorpora una barra magnética para la retención de óxidos metálicos y una bolsa filtrante de 50 micras que permite la separación de sedimentos así como diversos complementos según versión.

## VERSIONES

El filtro se suministra en tres versiones distintas:

### ■ CILLIT<sup>®</sup>-FCM

El filtro de separación de lodos incluye de serie una bolsa filtrante con un grado de filtración de 25/50 micras (según modelo) y una barra magnética

- Mínimo espacio de instalación.
- Reduce el consumo energético y los costes de mantenimiento.
- Instalación rápida y sencilla.
- Facilidad de uso

### ■ CILLIT<sup>®</sup>-FCM COMPACT

Este filtro posee todas las características del CILLIT<sup>®</sup>-FCM pero además incluye una bomba de impulsión, 2 manómetros para supervisar la pérdida de carga del filtro, una purga de aire en la parte superior y dos válvulas de cierre.

### ■ CILLIT<sup>®</sup>-FCM COMPACT EVOLUTION

Este filtro posee todas las características del CILLIT<sup>®</sup>-FCM COMPACT pero además incluye un detector de colmatación de la bolsa filtrante y un cuadro eléctrico de la bomba.

## INSTALACIÓN

Efectuar la instalación respetando las normativas vigentes, en particular las referentes a las instalaciones eléctricas.

El lugar de la instalación debe estar cubierto y en un ambiente seco. La base de apoyo debe ser sólida y perfectamente plana.

Proteger al equipo frente a heladas, de la radiación solar directa y de la intemperie. Evitar el contacto con aceites, disolventes, detergentes ácidos y alcalinos, sustancias químicas y fuentes de calor superiores a 40 °C.

La presión del agua en la tubería principal no debe superar los valores indicados en la tabla de datos técnicos.

Observar detenidamente las indicaciones específicas que figuran en el manual de instrucciones de montaje y servicio; en caso de extravío solicitar una copia del mismo.

Comprobar que la presente información técnica represente la edición más actualizada, consultando nuestra página web: [www.cilit.com](http://www.cilit.com).

## DATOS TÉCNICOS

CILLIT®-FCM		5/9	10/20	21/50
Conexiones de entrada y salida	DN	32	50	80
Caudal nominal	m³/h	9	20	50
Grado de filtración	µm	25	50	50
Pérdida de carga a filtro limpio	bar	0,01		
Presión de funcionamiento, máx.	bar	10		
Temperatura del agua, máx.	°C	85		
Material de construcción del filtro		Acero al carbono		

CILLIT®-FCM COMPACT		5/9	10/20	21/50
Conexiones de entrada y salida	DN	32	50	80
Caudal nominal	m³/h	9	20	50
Grado de filtración	µm	50	50	50
Pérdida de carga a filtro limpio	bar	0,01		
Presión de funcionamiento, máx.	bar	10		
Temperatura del agua, máx.	°C	85		
Material de construcción del filtro		Acero al carbono		
Alimentación eléctrica	V/Hz	230 / 50		380 / 50
Potencia eléctrica	W	140	500	2.200

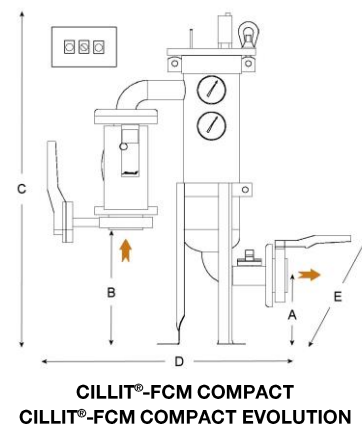
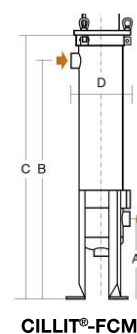
CILLIT®-FCM COMPACT EVOLUTION		5/9	10/20
Conexiones de entrada y salida	DN	32	50
Caudal nominal	m³/h	9	20
Grado de filtración	µm	25	50
Pérdida de carga a filtro limpio	bar	0,01	
Presión de funcionamiento, máx.	bar	10	
Temperatura del agua, máx.	°C	85	
Material de construcción del filtro		Acero al carbono	
Alimentación eléctrica	V/Hz	230 / 50	
Potencia eléctrica	W	140	500

## DIMENSIONES

CILLIT®-FCM		5/9	10/20	21/50
A	mm	430 a 690	200 a 400	200 a 400
B	mm	785 a 1.045	560 a 760	930 a 1.130
C	mm	962 a 1.222	785 a 985	1.295 a 1.495
D	mm	202	280	280

CILLIT®-FCM COMPACT		5/9	10/20	21/50
A	mm	100 a 170	110 a 190	445
B	mm	208 a 278	247 a 327	265
C	mm	686 a 756	875 a 955	1.530
D	mm	563	665	1.650
E	mm	369	466	480

CILLIT®-FCM COMPACT EVOLUTION		5/9	10/20
A	mm	100 a 170	110 a 190
B	mm	208 a 278	247 a 327
C	mm	686 a 756	875 a 955
D	mm	668	785
E	mm	369	466

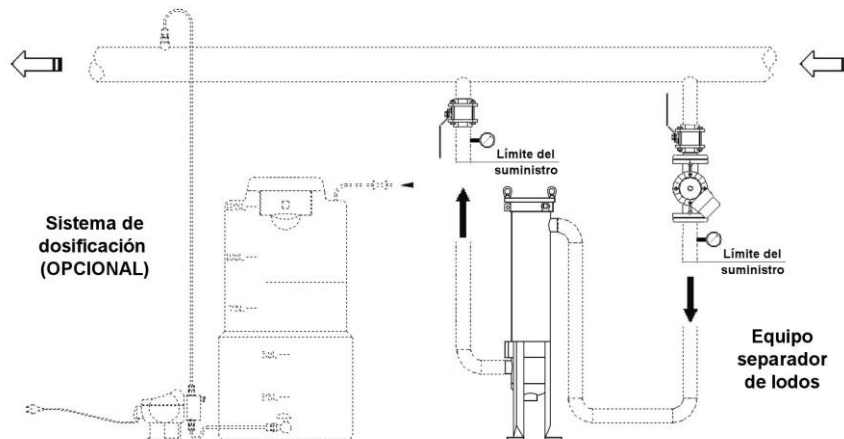


## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

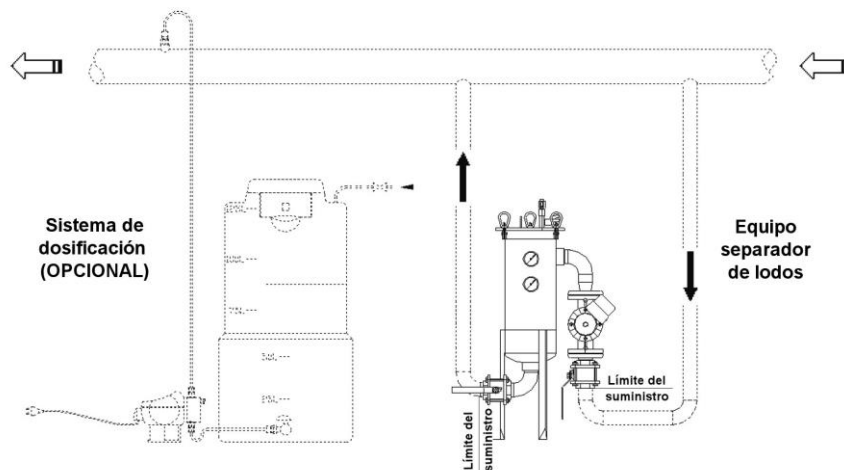
Los filtros **CILLIT®-FCM** se instalan en el circuito a través de un by-pass existente en la instalación. Los siguientes esquemas muestra una configuración típica, en asociación con una unidad de dosificación.

Los productos químicos de la gama SOLUTECH, se pueden utilizar para limpiar o proteger el circuito en asociación con el equipo. La altura de las conexiones de entrada y salida es ajustable en algunos modelos (ver dimensiones), deslizando el cuerpo a través de los pies del trípode. Los filtros **CILLIT®-FCM** están diseñados de acuerdo a la Reglamento ASME, con cuerpo del filtro en acero al carbono.

Versión **CILLIT®-FCM**



Versiones **CILLIT®-FCM COMPACT** y **FCM COMPACT EVOLUTION**



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. BWT IBÉRICA 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.