



TARIFA CILLIT 2020

TRATAMIENTO DE AGUA




DEPARTAMENTO TÉCNICO COMERCIAL

900 921 002

ofinatecnica@bwt-iberica.com
 Horario de Lunes a Jueves: 08:30 a 12:00h. y de 16:00 a 18:00 h.
 Viernes de 08:00 a 12:00 h.

- Consultas técnicas
- Selección de equipos
- Realización de ofertas
- Soporte telefónico puestas en marcha
- Soporte telefónico postventa
- Análisis de aguas

ATENCIÓN LOGÍSTICA COMERCIAL



- Gestión y coordinación de pedidos
- Plazos de entrega
- Seguimiento logístico de pedidos
- Asesoramiento, orientación y resolución de dudas e incidencias

900 878 099

comercial@cillit.com

Horario de Lunes a Jueves: 08:30 a 13:30 y de 14:30 a 18:00 h. Viernes de 08:00 a 14:00 h.

SERVICIO TÉCNICO POST-VENTA



- Gestión de puestas en marcha
- Mantenimientos
- Garantías
- Recambios

900 922 672

service@bwt-iberica.com

Horario de Lunes a Jueves: 08:30 a 13:30 y de 14:30 a 18:00 h. Viernes de 08:00 a 14:00 h.



Introducción	2
Master Cillit Guía rápida de selección	14
Punto de entrada Filtración	18
Punto de uso Ósmosis inversa	56
Punto de entrada Anti-incrustación	88
Punto de entrada Descalcificación	96
Dosificación	128
Contraincendios	143
Punto de uso Desinfección	146
Piscinas Clorador Salino	156
Calefacción y circuitos cerrados SoluTECH / AQatherm	164
Dimensiones	202

BWT Y CILLIT

3.300  Grupo BWT

700  M€ de volumen de negocios

7  centros de producción, Todos en Europa

Una constante actividad de **Investigación y Desarrollo**
 Un compromiso permanente con la **Formación**
 Un laboratorio de análisis con **certificación ISO 9001**

Cillit, la perfección desde el diseño hasta la fabricación

Como filial del grupo BWT, Cillit se beneficia de una gran potencia de innovación a la vez que controla el proceso industrial de montaje de todos sus productos.



Un diseño Europeo

Todos nuestros componentes han sido ideados y diseñados en Europa

Departamento de **Investigación y Desarrollo** en St. Denis en Francia y en Mondsee, Austria



- o **7 centros de producción** en Europa

Una fabricación hecha en Europa

Nuestras fábricas en Europa construyen una amplia gama de productos

- o **5 cadenas de montaje** de descalcificadores en Europa
- o **100.000 descalcificadores** fabricados cada año en Europa
- o **150.000 válvulas de descalcificadores** fabricadas cada año en Europa
- o **250.000 filtros residenciales** fabricados cada año en Europa



TODOS LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN ESTÁN CERTIFICADOS CON ISO 9001



ISO 9001-2008 N ° 14790: NQA certifica que el sistema de gestión implementado por BWT UK LTD en el ámbito del tratamiento del agua ha sido evaluado y declarado conforme con la norma indicada.



ISO 9001-2008 N ° 1994/2604.14: AFNOR certifica que el sistema de gestión implementado por BWT Francia en el ámbito del tratamiento del agua ha sido evaluado y declarado conforme con la norma indicada.



ISO 9001-2008 N ° VNA6017872/QEO: Lloyd's Register LRQA certifica que el sistema de gestión implementado por BWT AG en el ámbito del tratamiento del agua ha sido evaluado y declarado conforme con la norma indicada.



ISO 9001-2008 N ° 677: IQNET certifica que el sistema de gestión implementado por BWT Italia en el ámbito del tratamiento del agua ha sido evaluado y declarado conforme con la norma indicada.

Cillit, una marca con una larga tradición



Una gran marca siempre atesora una gran historia y Cillit, fundada en Alemania hace más de 75 años por Ernst Vogelmann y su mujer Cecilia (Cilly) Vogelmann, es la empresa europea con mayor tradición y autoridad en el tratamiento de agua.

Gracias a los equipos Cillit miles de personas en toda Europa protegen a sus familias y a sus hogares, asegurando una agua saludable y de mejor calidad y evitando daños por incrustaciones y corrosión.

Técnicamente superiores

Cillit se ha destacado siempre por su decidida apuesta por las tecnologías más avanzadas. Somos pioneros reconocidos en el desarrollo de equipos que permiten combinar los mejores tratamientos con un máximo respeto por el medio ambiente.

En nuestra nueva tarifa encontrará la gama completa de equipos tanto para uso doméstico como para uso comercial, incluyendo nuestros galardonados filtros Cillit C1 y Cillit Multipur y los más avanzados descalcificadores, desde nuestro superventas europeo Cillit Parat hasta los revolucionarios Cillit HVD.

Ahora, además usted dispone de la opción de botella metálica o plástica para todos nuestros modelos de filtros y descalcificadores comerciales. Usted decide, ¡ligereza o resistencia!

Cillit además dispone de los sistemas de control y gestión más intuitivos y eficientes como los sistemas de dosificación y regulación Cillit Ultra con su moderno control y conexión WIFI que son ya los más vendidos en España.



Calidad reconocida

Para Cillit calidad es más que una palabra, es nuestro compromiso. El programa de fabricación Cillit "Fabricado en Europa" es el único en España respaldado por la doble certificación ISO 9001:2015 y ISO 13485:2016. La mayor garantía para usted.

Además, todos los equipos Cillit están certificados de acuerdo a los requerimientos de la exigente normativa Española para equipos de tratamiento de agua en el interior de edificios.

Exija siempre que sus equipos lleven este sello para garantizar que son aptos para su uso en agua potable.



El compromiso Cillit

Nuestros diseños nos distinguen

¡Ya no hace falta esconder su descalcificador!

Los equipos Cillit con su característico color naranja y su cuidado diseño destacan en su garaje o sala técnica. Una diferencia que se ve y se nota.



Soporte experto y eficaz

Cillit esta siempre cerca de usted. Nuestro equipo le ayudara con cualquier necesidad o duda relacionada con el tratamiento del agua.

En Cillit siempre hemos apostado por la formación. Si usted quiere asistir a alguno de nuestros múltiples cursos tan solo tiene que contactarnos.

Y también le ayudamos con la APP Cillit que le permite recordar de forma fácil los cambios de filtros o recargas de sus equipos Cillit.



www.cillit.com

Servicio y Garantía

Los mejores equipos se merecen el mejor soporte y la mejor garantía. Por ello Cillit pone a su disposición un equipo humano altamente profesional que asegura el perfecto mantenimiento de sus equipos o una rápida intervención en caso de avería.

Para cualquier duda Cillit está a su disposición, puede contactarnos en info@cillit.com

o en el teléfono 900 878 099

La formación Cillit



Nuestros centros de formación

¿Desea actualizar sus conocimientos técnicos, desarrollar un nuevo mercado, instalar nuevos equipos o conocer en detalle una reglamentación?

Nuestros cursos de formación se adaptan a sus necesidades y pueden efectuarse en cualquier lugar de España, cerca de usted o, a su medida, directamente en su empresa.



¿Por qué debe formarse?

POR USTED

- Para conocer **la evolución** del mercado (normativas, reglamentos, técnicas, tecnologías) y poderse anticipar
- Para actualizar **sus conocimientos**
- Para ganar **tiempo y eficacia** sobre el terreno
- Para conseguir la autonomía necesaria para vender, **instalar, realizar la puesta en marcha, mantener y reparar** una instalación
- Para ser **creíble** frente a los clientes cada vez mejor informados

POR SU EMPRESA

- Para disponer de **técnicos expertos**
- Para **satisfacer al 100 %** de sus clientes en sus intervenciones y responder a sus expectativas
- Para **desarrollar su catálogo de productos y sus márgenes** en un mercado muy competitivo sabiendo cómo argumentar los productos que usted propone.
- Para **estar al día sobre los nuevos productos** y la legislación vigente

PARA MÁS INFORMACIÓN

Sobre el contenido, las fechas de los cursos y la forma de inscripción, **póngase en contacto con su delegación** que le aconsejará y le guiará en su elección.

o en el teléfono 900 878 099

EL SERVICIO **Cillit** : EL COMPROMISO DE UN FABRICANTE QUE SIEMPRE LE ACOMPAÑA

Invierta en tranquilidad gracias a la experiencia de nuestro Servicio de Asistencia Técnica.

PUESTA EN MARCHA

ASISTENCIA TÉCNICA

GARANTÍAS

CONTRATO DE MANTENIMIENTO

Un equipo de **50 técnicos** por toda España, especializados en:

- o **La puesta en marcha** de su equipo de tratamiento del agua
- o **La reparación de averías**
- o **Los contratos de mantenimiento**
- o **Los consumibles** de recarga
- o La gestión de las **garantías**

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA EN EL PRECIO

UNA ASISTENCIA TÉCNICA EXPERTA Y DISPONIBLE

- o **Una garantía de intervención rápida:**
En cada llamada, establecemos un diagnóstico previo para intervenir con la mayor rapidez posible.
- o **Una intervención óptima:**
Nuestros técnicos efectúan un diagnóstico preciso y proponen soluciones a medida para que sus instalaciones dispongan de una larga vida útil.
- o **Un seguimiento personalizado:**
Sus instalaciones se controlan regularmente gracias a los contratos de mantenimiento Cillit .



La puesta en marcha, la asistencia técnica, las garantías y la sustitución de elementos consumibles

UNA NUEVA WEB DE RECAMBIOS

Entre en <http://tienda.cillit.com>
Para poder comprar recambios, accesorios y contratos de mantenimiento



LOS CONTRATOS **Cillit+aqua** PARA LA GAMA RESIDENCIAL

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA EN EL PRECIO

Los contratos de mantenimiento con garantía

Cillit+aqua
Service & Maintenance

Los contratos de mantenimiento de Cillit le proporcionan numerosas ventajas económicas, técnicas y de gestión:

- o **Gestión de sus instalaciones** de tratamiento del agua de acuerdo con la normativa y reglamentación vigente
- o **Mantenimiento del equipo**
- o **Prevención de riesgos**
- o **Garantía** de las prestaciones de sus equipos
- o Operaciones importantes de **conservación y renovación** de equipos

Cillit+aqua

+ BONAQUA

Incluye una visita anual:

- o **Revisión completa del equipo Bonaqua**
- o **Sanitización del equipo**
- o **Cambio de todos los filtros**

Cillit+aqua

+ DESCALCIFICADOR

Incluye una visita anual:

- o **Revisión completa del descalcificador**
- o **Sanitización de las resinas**
- o **Carga de sal**
- o **Revisión y cambio de filtro y Immuno**
- o **Entrega de sal para un año en nuestro práctico formato de 10 Kg.**

Cillit+aqua

+ BONAQUA & DESCALCIFICADOR

Incluye una visita anual:

- o **Revisión completa del descalcificador**
- o **Sanitización de las resinas**
- o **Carga de sal**
- o **Revisión y cambio de filtro y Immuno**
- o **Revisión completa del equipo Bonaqua**
- o **Sanitización del equipo**
- o **Cambio de todos los filtros**



Cillit Sal regenerante 99.8% de pureza

AHORA
un nuevo y cómodo formato de 10 Kg.

Puede solicitar su contrato de mantenimiento en : <http://tienda.cillit.com>

Los servicios de análisis Cillit

El laboratorio Cillit: la profesionalidad y la experiencia a su servicio



Para el control de cualquier circuito y tratamiento, Cillit dispone de un laboratorio centralizado con todos los medios necesarios para el análisis de sus muestras de agua.

- Medios analíticos avanzados para analizar más de **50** parámetros
- Certificado **ISO 9001**

LA MISIÓN DE NUESTRO LABORATORIO:

Ofrecerle una **respuesta clara y profesional**: con **resultados fiables** y métodos validados así como un **comentario explicativo** del significado de los resultados numéricos de sus análisis.

Las competencias del laboratorio



Nuestros análisis de agua se adaptan a sus necesidades

Una simple comprobación o una auditoría completa, en auto-servicio o con un servicio total incluyendo la toma de muestras por nuestro Servicio de Asistencia Técnica; le ofrecemos varias posibilidades:



EL PROCESO DE TOMA DE MUESTRAS

01	<p>Antes de cada toma de muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deje fluir el agua aproximadamente 1 minuto antes de tomar la muestra. Además de las muestras de los circuitos a analizar, tome una muestra del agua de aporte (la que se utiliza para el llenado de los circuitos): sin esta muestra, nuestros análisis sólo serían indicativos, sin garantía de fiabilidad. 	
02	<ul style="list-style-type: none"> Llene los envases por completo (deje la menor cantidad de aire posible en el envase). Cierre cuidadosamente los envases (preferiblemente con el contenido frío); como mínimo la muestra debe ser de 0,5 L (cantidad adecuada para analizar todos los parámetros requeridos). 	
03	<p>Ponga una etiqueta en el envase (lugar, referencia, fecha, datos personales, finalidad del análisis).</p>	
04	<p>Envíe sus muestras antes de 48 horas directamente a su delegación Cillit.</p>	

El diagnóstico, nuestros comentarios y el tratamiento recomendado le serán enviados aproximadamente a los 15 días.

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

¿POR QUÉ USAR LA APP DE CILLIT?

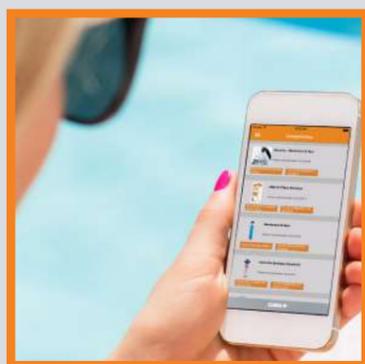
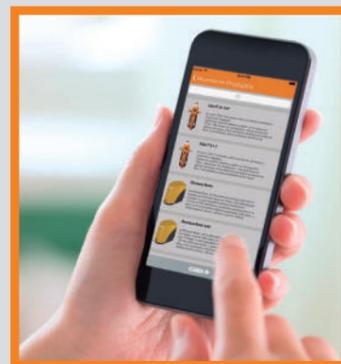
TOTALMENTE GRATUITA

LE RECUERDA LOS CAMBIOS Y RECARGAS

MENSAJES DE ALERTA NO INTRUSIVOS, SIN PUBLICIDAD

ASEGURA SIEMPRE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO DE SUS EQUIPOS

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



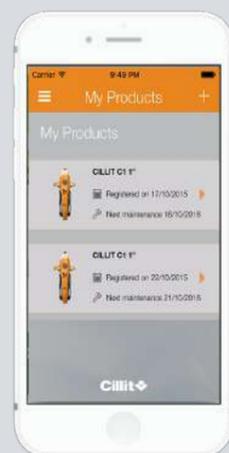
ASÍ DE FÁCIL



1.Descargue la APP



2.Regístrese

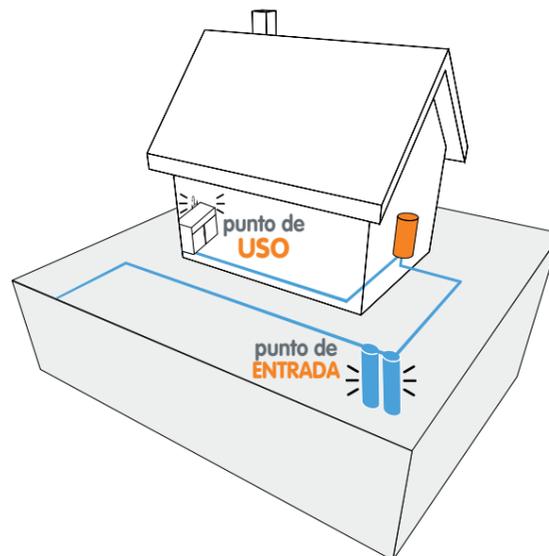


3.Seleccione sus productos



La Certificación de equipos de tratamiento de agua: **ahora una obligación.**

A partir del mes de Noviembre de 2015, entra en vigor la modificación del Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, que **obliga** a que los aparatos de tratamiento de agua en edificios cumplan con el Código Técnico de la Edificación (CTE) para los aparatos instalados en el **punto de entrada** del edificio y con la norma UNE 149101 u otra norma o estándar análogo para los equipos de punto de uso.



Todos los productos Cillit de punto de entrada son conformes a los requerimientos de la legislación y cumplen con el CTE, excepto cuando no se indique así expresamente. En el caso de no indicarse, como en los filtros de punto de entrada sin malla de plata, estos productos no se consideran aptos para su uso con agua de consumo humano y deban destinarse solo a otros usos (Legionela, Industrial...)

Todos los productos Cillit de punto de uso están certificados de acuerdo a la norma española UNE 149101.

Todos los productos Cillit, excepto cuando no se indique así, se fabrican en la Unión Europea y cumplen con los estrictos sistemas de certificación nacionales vigentes en los diferentes países de la UE y en su mayor parte cumplen con los sistemas de certificación

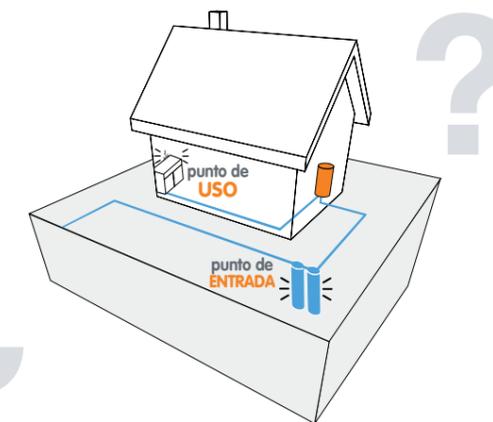


nacionales equivalentes a la norma española UNE 149101 tal y como requiere el decreto. Todos los productos fabricados en la Unión Europea se indican con el sello adjunto.

LOS PRODUCTOS CILLIT DE ESTÁN CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES ESQUEMAS NACIONALES

UNE 149101	DVGW German Technical and Scientific Association for Gas and Water	Attestation de Conforme sanitaire	Water Regulations Advisory Scheme	Decreto Ministeriale 174
Aptitud de tratamiento de agua para el consumo humano				

Cómo saber si mi producto es apto para **POE** o para **POU**



Para una mayor facilidad hemos dividido esta tarifa en equipos instalados en **Punto de Uso** y **Punto de Entrada**. Encontrará la identificación en la parte superior de la página.

Punto de uso | **Ósmosis inversa y fuentes**

Punto de entrada | **Descalcificación**

LOS EQUIPOS CONFORMES DE ACUERDO AL REAL DECRETO 140/2003 SE INDICAN ASÍ:



Todos los productos que sean conformes al CTE y estén certificados de acuerdo a la UNE 149101 u otra norma equivalente pueden ser utilizados indistintamente en el Punto de entrada o en el Punto de uso.



RECUERDE, SI NO VE ESTE SELLO : EL PRODUCTO NO ES APTO PARA SU USO EN AGUA DE CONSUMO HUMANO

Para cualquier duda Cillit está a su disposición, puede contactarnos en info@cillit.com

o en teléfono **900 878 099**

Master Cillit

Guía rápida de selección

¿CÓMO UTILIZAR EL MÁSTER CILLIT?

		Nº Viviendas											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
De 18 a 22	1	2	3	3a	4a	4a	8	8	8	8	8	8	8
De 22 a 30	1	2	3	4a	5a	5a	8	8	8	8	8	8	8

4

3

Multipur M 1"
Parat 78 Eco Bio
Immuno 241 1"

Ejemplo:

- 1- Tres viviendas
- 2- Dureza total del agua 18°-22°f (grados franceses)
- 3- Punto de encuentro entre números de viviendas (3) y dureza del agua (18°-22°f)
- 4- Leer en la casilla indicada con número 3 los equipos que hay que prever en el presupuesto o pedido.

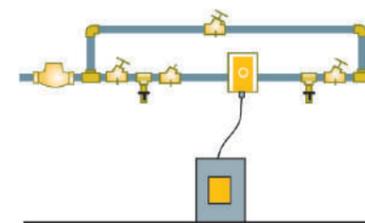
Permite seleccionar el tipo de tratamiento en función de las características del agua de entrada (dureza total en grados franceses) y el número de viviendas.
En caso de requerir un caudal punta instantáneo superior al suministrado por el equipo instalar en la tubería una válvula de sobrecaudal para soportar esas puntas de consumo.

Como norma es conveniente siempre instalar un by-pass según los esquemas adjuntos.

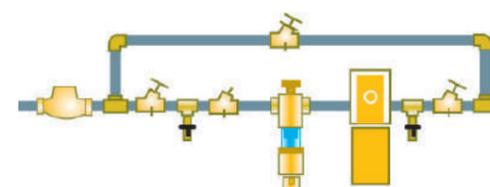
Nota: La válvula de sobrealimentación Multiblock actúa también como by-pass para el descalcificador instalado, válvula de sobrealimentación, de mezcla y purga para toma de muestras.

Para cualquier duda Cillit está a su disposición, puede contactarnos en info@cilit.com
o en 900 878 099

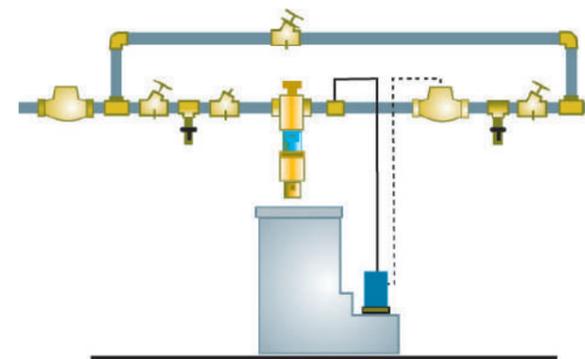
Esquema de instalación correspondiente a las casillas: A, C



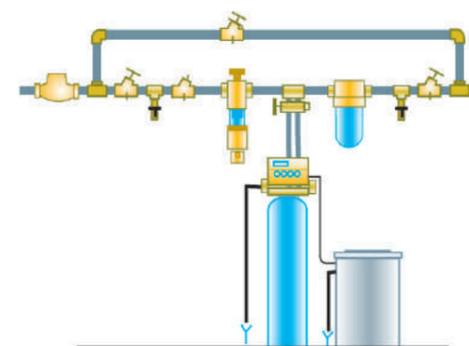
Esquema de instalación correspondiente a las casillas: E



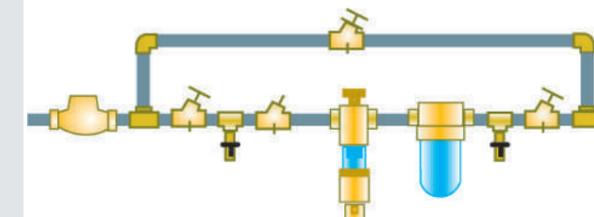
Esquema de instalación correspondiente a las casillas: G, H, I, J



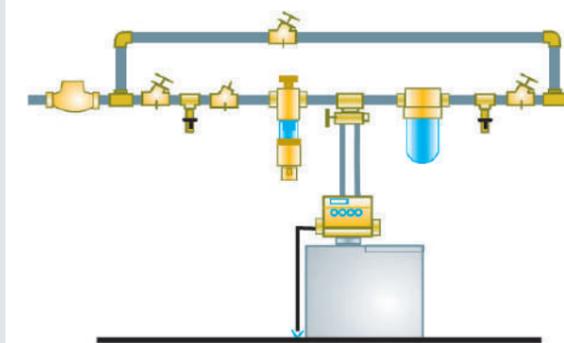
Esquema de instalación correspondiente a las casillas: 4, 4a, 5, 5a, 6, 7



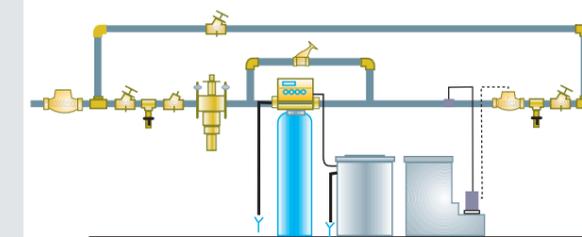
Esquema de instalación correspondiente a las casillas: B, D, F

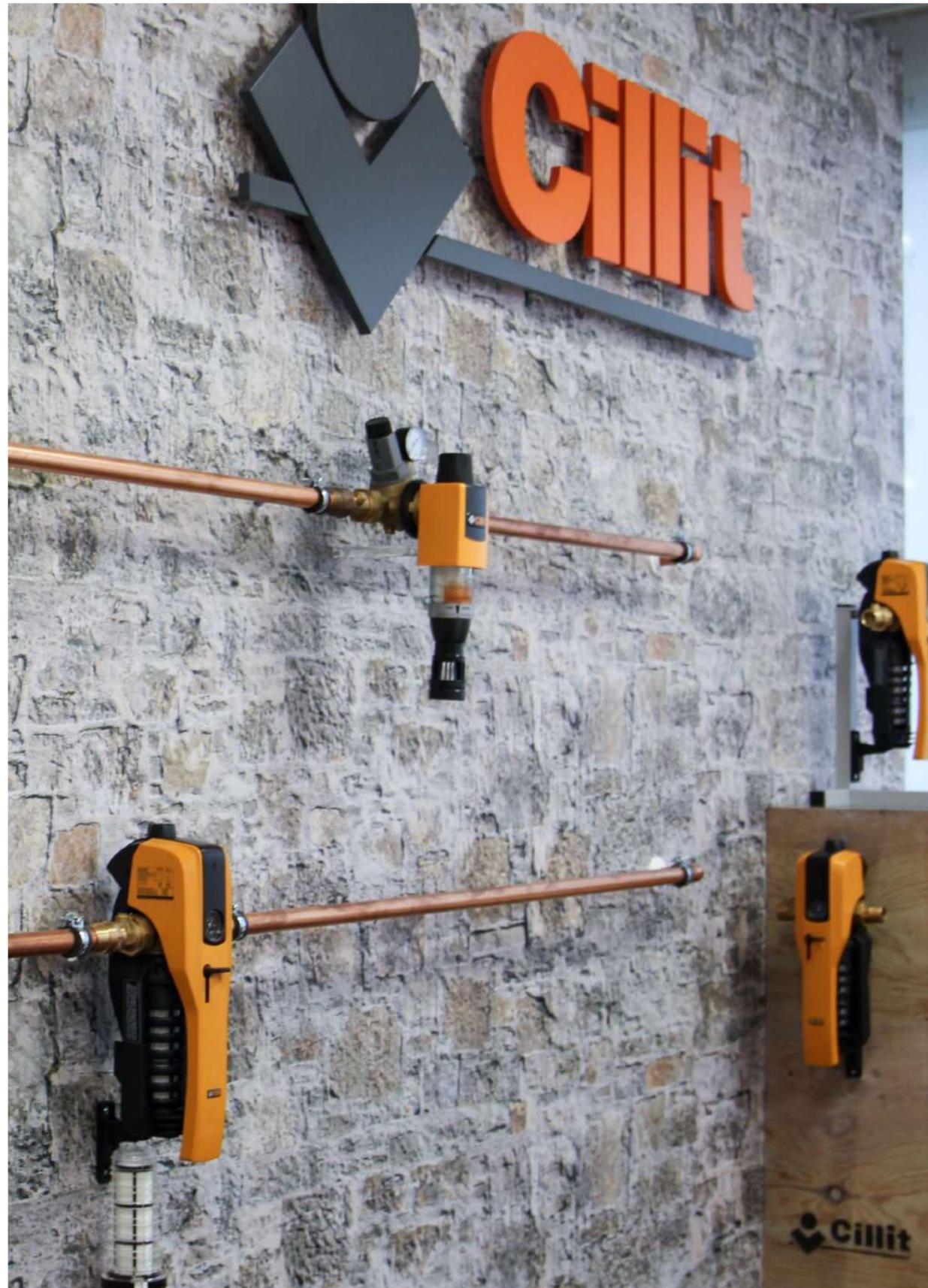


Esquema de instalación correspondiente a las casillas: 1, 2, 3, 3a



Esquema de instalación correspondiente a las casillas: 8, 9, 10, 11, 12





índice **filtración**

Cillit Multipur M Legio	21
Cillit Multipur A Legio	22
Cillit Multipur AP Legio	23
Cillit Watertop Legio	24
Cillit Clarapur RF Legio	25
Cillit Multipur BIO M	26
Cillit Multipur BIO A	27
Cillit Multipur AP BIO	28
Cillit Watertop BIO	29
Cillit Clarapur RF BIO	30
Cillit Waterbasic	31
Cillit Waterbypass	32
Cartuchos filtrantes para Waterbasic y Waterbypass	33
Cillit C1	34
Cillit Eurofiltro WF	35
Cillit 77N	36
Cillit Uni	37
Cillit Celsius 80 °C	38
Accesorios Módul	39
Válvulas Multifunción	40
Cillit Tornado	41
Cillit Filtromat SF A	42
Cillit SF A PRFV	43
Cillit SF A	44
Cillit SF A Mariner	45
Cillit SF A Mariner IN- OUT	46
Cillit Filtromat SF CA	47
Cillit CA P	48
Cillit CA	49
Cillit Filtromat EE	50
Cillit EE P	51
Cillit EE CAT A	52
Cillit SF P A Tricapa	53
Cillit SF A Tricapa	54



FILTRACIÓN

Cillit dispone de la gama de filtros más completa del mercado y cubre todas las necesidades técnicas y normativas:

INSTALACIÓN DE FILTRO OBLIGATORIA



GAMA LEGIO



Filtros diseñados y certificado para cumplir con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1.

GAMA BIO



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.

GAMA BÁSICA

Filtros de cartucho para cualquier necesidad de proceso o residencial.

GAMA TÉCNICA

Filtros multiestrato para cualquier necesidad industrial o residencial hasta 20 m³/h

Tabla de selección rápida:

	GAMA LEGIO			GAMA BIO		
	Filtros de acometida para cumplimiento del Real Decreto de Legionella			Filtros de acometida para cumplimiento del Real Decreto 140 y CTE		
	Cillit Multipur M Cillit Multipur A Cillit Multipur AP LEGIO	Cillit Watertop LEGIO	Cillit Claropur RF LEGIO	Cillit Multipur M Cillit Multipur A Cillit Multipur AP BIO	Cillit Watertop BIO	Cillit Claropur RF BIO
						
	3/4" a DN 100	3/4" a 1"	3/4" a 2"	3/4" a DN 150	3/4" a 1"	3/4" a 2"
	NO	NO	NO	SI	SI	SI
	NO	NO	NO	SI	SI	SI
	SI	SI	SI	NO	NO	NO
	SI	SI	SI	NO	NO	NO
	SI	NO	NO	Hasta DN100	NO	NO
	NO	NO	NO	SI	SI	SI

* Certificado 3ª parte UNE EN 13443-1



Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1. Certificado DVGW



Cillit Multipur M LEGIO

Filtro autolimpiante manual



Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado por simple rotación de manivela. **Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003, la normativa UNE EN 13443-1 y está certificado por DVGW.**

Malla de filtración de 90 µm de gran superficie de filtración. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague. Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2"). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio.

Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR) (3/4" a 2").

Cillit Multipur M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1012.62	1012.63	1012.64	1012.65	1012.66

Cillit Multipur M	DN 65	DN 80	DN 100
Código	1012.67	1012.68	1012.70

Resumen de características Cillit Multipur M

Cillit Multipur M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³ /h	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µmº	90	90	90	90	90
DVGW RD 865/2003 cumple	✓	✓	✓	✓	✓



Cillit Multipur M	DN 65	DN 80	DN 100
Caudal máx. m³ /h	58	58	65
Conexión	DN 65	DN 80	DN 100
Presión máx. bar	10	10	10
Capacidad filtrante µmº	100	100	100
DVGW RD 865/2003 cumple	✓	✓	✓

Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL



Filtración PDE, Osmosis Inversa, Anti-incrustación, Descalcificación, Dosisación, Desinfección, Calefacción y circuitos cerrados



CUMPLE
RD 865/2003
PREVENCIÓN LEGIONELOSIS



Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1. Certificado DVGW

Cillit Multipur A LEGIO

Filtro autolimpiante automático

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático a petición o por tiempo. **Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003, la normativa UNE EN 13443-1 y está certificado por DVGW.**

Malla de filtración de 90 µm de gran superficie de filtración. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague. Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2"). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR). Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.



Cillit Multipur A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1013.02	1013.03	1013.04	1013.05	1013.06

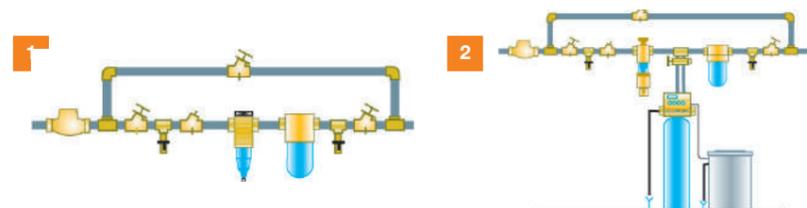
Resumen de características Cillit Multipur A

Cillit Multipur A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³/h	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µm	90	90	90	90	90

Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL.

Sin malla de plata: cumple con Real Decreto 865/2003 y UNE EN-13443-1

Esquema de instalación



1 - Esquema de instalación filtro de seguridad con dosificador Cillit Immuno
2 - Esquema de instalación filtro de seguridad, con dosificador Cillit Immuno y descalcificador

Información:

Es obligada la instalación de un filtro conforme a Norma UNE-EN 13443-1 tal y como exige el Real Decreto 865/2003 para la prevención de la Legionelosis y el informe UNE 112076 para la prevención de la corrosión en circuitos de agua.



CUMPLE
RD 865/2003
PREVENCIÓN LEGIONELOSIS



Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1. Certificado DVGW

Cillit Multipur AP LEGIO

Filtro autolimpiante automático por diferencia de presión, a petición o por tiempo

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático por diferencia de presión a petición o por tiempo.

Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003, la normativa UNE EN 13443-1 y está certificado por DVGW.

Malla de filtración de 90 µm de gran superficie de filtración. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague. Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2"). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR). Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.



Cillit Multipur AP	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5001.31	5001.32	5001.33	5001.34	5001.35

Cillit Multipur AP	DN 65	DN 80	DN 100
Código	5030.21	5030.22	5030.23

Resumen de características Cillit Multipur AP

Cillit Multipur AP	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³/h	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µm	90	90	90	90	90
DVGW RD 865/2003 cumple	✓	✓	✓	✓	✓

Cillit Multipur AP	DN 65	DN 80	DN 100
Caudal máx. m³/h	58	58	65
Conexión	DN 65	DN 80	DN 100
Presión máx. bar	10	10	10
Capacidad filtrante µm	100/200	100/200	100
DVGW RD 865/2003 cumple	✓	✓	✓

Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL.

Cartuchos filtrantes Multipur

Cartuchos filtrantes Multipur	Código
Cartucho 90µm Multipur 3/4" - 2"	1017.83
Cartucho 100µm Multipur DN 65 - 80	1017.84
Cartucho 200µm Multipur DN 65 - 80	1017.85
Cartucho 200µm Multipur DN 100	1017.86
Cartucho 200µm Multipur DN 125-150	1017.87



CUMPLE
RD 865/2003
PREVENCIÓN LEGIONELOSIS



Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1.

CUMPLE
RD 865/2003
PREVENCIÓN LEGIONELOSIS



Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1.



Cillit Watertop LEGIO

Filtro para cartuchos de filtración en profundidad

Cillit Watertop	3/4"	1"
Código	WS010.21	WS010.22

Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1.

- Filtro autolimpiante para la retención de partículas en suspensión.
- Constituido por un cabezal, un vaso en material plástico transparente, un elemento filtrante de 90 micras y un sistema de autolimpieza para realizar el lavado del elemento filtrante.
- Disponibilidad permanente de agua filtrada incluso durante la fase de lavado del filtro.
- Roscas de latón incrustadas en el cabezal para proporcionar una mayor seguridad y un acoplamiento del filtro a la tubería mucho más eficaz.
- Pérdida de carga muy reducida, con alto rendimiento y óptima capacidad de filtración.
- Todos los materiales utilizados son adecuados para estar en contacto con el agua destinada a consumo humano.

Resumen de características Cillit Watertop

Cillit Watertop	Watertop 3/4"	Watertop 1"
Caudal nominal m ³ /h	2,5	3,5
Grado filtración µm	90	90

Cartuchos de recambio Watertop

	Código
Cartucho Watertop 90 µm	WS020.30



Cillit Claropur RF LEGIO

Filtro autolimpiante

Cillit Claropur RF	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5000.81	5000.82	5000.83	5000.84	5000.85

Cumple con el Real Decreto de prevención de la legionelosis 865/2003 y la normativa UNE EN 13443-1.

Malla de filtración de 90 µm de gran superficie de filtración. Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado por simple rotación del cabezal.

Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (3/4" y 1").

Resumen de características Cillit Claropur RF

Cillit Claropur RF	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m ³ /h	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	16	16	16	16	16
Capacidad filtrante µm ^o	90	90	90	90	90

Cartucho filtrante para Claropur RF

Cartucho filtrante para Claropur	Código
Tamaño 1 (3/4"-1"-1/4")	5051.31
Tamaño 2 (1 1/2"-2")	1017.83





Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.



Cillit Multipur **BIO M**

Filtro autolimpiante manual

CERTIFICADO DE TERCERA PARTE



CON MALLA DE PLATA CUMPLE CON C.T.E.



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado por simple rotación de manivela. Malla de filtración de 50 µm de gran superficie de filtración. Malla de acero inoxidable con baño de plata externa independiente. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague

Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2").

Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR) (3/4" a 2").

Cillit Multipur BIO M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1012.62B	1012.63B	1012.64B	1012.65B	1012.66B

Cillit Multipur BIO M	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Código	1012.67B	1012.68B	1012.70B	1012.71B	1012.72B

Resumen de características Cillit Multipur BIO M

Cillit Multipur BIO M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³ /h	3,5	4,0	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µm	50	50	50	50	50
DVGW certificado	✓	✓	✓	✓	✓

Cillit Multipur BIO M	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Caudal máx. m³ /h	58	58	65	76	87
Conexión	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Presión máx. bar	10	10	10	10	10
Capacidad filtrante µm	50	50	50	50	50
DVGW certificado	✓	✓	✓	✗	✗

Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL.



Dimensiones: ver páginas 206



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.



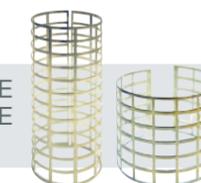
Cillit Multipur **BIO A**

Filtro autolimpiante automático

CERTIFICADO DE TERCERA PARTE



CON MALLA DE PLATA CUMPLE CON C.T.E.



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático a petición o por tiempo. Malla de filtración de 50 µm de gran superficie. Malla de acero inoxidable con baño de plata externa independiente. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague

Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2"). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR). Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.

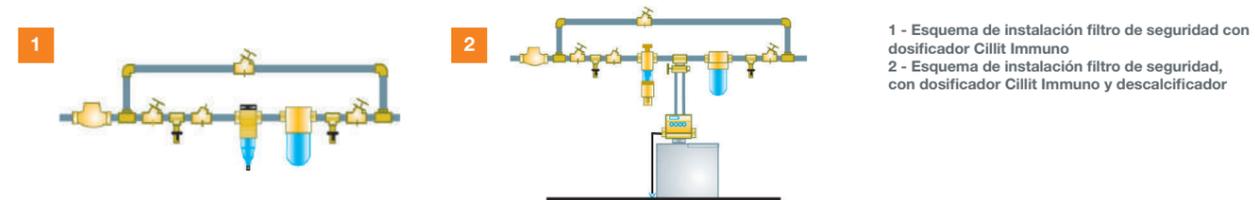
Cillit Multipur BIO A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1013.02B	1013.03B	1013.04B	1013.05B	1013.06B

Resumen de características Cillit Multipur BIO A

Cillit Multipur BIO A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³ /h	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µm°	50	50	50	50	50

Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL.

Esquema de instalación



Información:
El código técnico de la edificación exige la instalación de un filtro a continuación de la llave de corte general para la retención de los residuos del agua. El filtro debe ser de tipo Y con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 µm, con malla de acero inoxidable y baño de plata. La limpieza y mantenimiento del filtro debe realizarse sin interrupción del suministro. (CTE HS 3.2.1.2.2)



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.



Cillit Multipur AP BIO

Filtro autolimpiante automático por diferencia de presión, petición o tiempo
CERTIFICADO DE TERCERA PARTE



CON MALLA DE PLATA CUMPLE CON C.T.E.



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la edificación.

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado automático por diferencia de presión a petición o por tiempo. Malla de filtración de 50 µm de gran superficie. Malla de acero inoxidable con baño de plata externa independiente. Único con lavado en dos fases: Contralavado y enjuague.

Sistema de conexión rápida MODUL que permite el montaje en cualquier posición (3/4" a 2"). Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio. Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (MODUL DR). Permite la conexión de varios equipos en paralelo con lavado escalonado para evitar caídas de presión.



Cillit Multipur AP Bio	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1013.12B	1013.13B	1013.14B	1013.15B	1013.16B

Cillit Multipur AP Bio	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Código	1013.17B	1013.18B	5030.23B	5030.24B	5030.25B

Resumen de características Cillit Multipur AP Bio

Cillit Multipur AP Bio	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³/h	3,5	4,5	5,0	9,0	11,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	2-16	2-16	2-16	2-16	2-16
Capacidad filtrante µm	50	50	50	50	50
DVGW certificado	✓	✓	✓	✓	✓



Cillit Multipur AP Bio	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Caudal máx. m³/h	58	58	65	76	87
Conexión	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Presión máx. bar	10	10	10	10	10
Capacidad filtrante µm	50	50	50	50	50
DVGW certificado	✓	✓	✓	✗	✗



Cartuchos filtrantes Multipur

Cartuchos filtrantes Multipur	Código
Cartucho 50µm Multipur 3/4" - 2"	1017.91
Cartucho 50µm Multipur DN 65 - 80	1017.93
Cartucho 50µm Multipur DN 100	1017.94
Cartucho 50µm Multipur DN 125- 150	1017.95
Red bio tipo II	1017.97
Red bio dn 65-80	1017.98



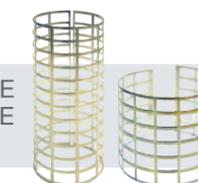
Los precios del Cillit Multipur 3/4" a 2" incluyen el adaptador rápido MODUL



Cillit Watertop BIO

Filtro para cartuchos de filtración en profundidad

CON MALLA DE PLATA CUMPLE CON C.T.E.



Cillit Watertop	3/4"	1"
Código	WS010.21B	WS010.22B

La Gama de Filtros Cillit Watertop Bio cumple los requerimientos del CTE (Código técnico de Edificación), gracias a sus características y a sus mallas de filtrado de 50 µm.

Su sistema único de malla con baño de plata en la parte externa del filtro asegura el perfecto funcionamiento del sistema bacteriostático con cualquier grado de ensuciamiento.

- Filtro autolimpiante para la retención de partículas en suspensión.
- Constituido por un cabezal, un vaso en material plástico transparente, un elemento filtrante de 50 micras y un sistema de autolimpieza para realizar el lavado del elemento filtrante.
- Disponibilidad permanente de agua filtrada incluso durante la fase de lavado del filtro.
- Roscas de latón incrustadas en el cabezal para proporcionar una mayor seguridad y un acoplamiento del filtro a la tubería mucho más eficaz.
- Pérdida de carga muy reducida, con alto rendimiento y óptima capacidad de filtración.
- Todos los materiales utilizados son adecuados para estar en contacto con el agua destinada a consumo humano.

Resumen de características Cillit Watertop

Cillit Watertop	3/4"	1"
Caudal nominal m³/h	2,5	3,5
Grado filtración µm	50	50

Cartuchos de recambio Watertop

	Código
Cartucho 50 micras Tamaño 1 (3/4" - 1")	5051.31B
Red bio tipo I	1017.96



Filtros diseñados y certificados para cumplir con el real decreto de agua de consumo humano 140/2003 así como con el Código Técnico de la Edificación.



Cillit Claropur RF BIO

Filtro autolimpiante

CON MALLA DE PLATA CUMPLE CON C.T.E.



Cillit Claropur RF	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5000.81B	5000.82B	5000.83B	5000.84B	5000.85B

La Gama de Filtros Cillit Claropur Bio cumple los requerimientos del CTE (Código técnico de Edificación), gracias a sus características y a sus mallas de filtrado de 50 µm.

Su sistema único de malla con baño de plata en la parte externa del filtro asegura el perfecto funcionamiento del sistema bacteriostático con cualquier grado de ensuciamiento.

Sistema de limpieza mecánico-hidráulico integrado por simple rotación del cabezal.

Posibilidad de sistema Combi con reductor de presión integrado (3/4" y 1").

Al limpiar el filtro no se interrumpe el flujo de agua al servicio.

Resumen de características Cillit Claropur RF BIO

Cillit Claropur RF	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³ /h	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	16	16	16	16	16
Capacidad filtrante µmº	50	50	50	50	50

Cartucho filtrante para Claropur:

Cartucho filtrante para Claropur	Código
Cartucho filtrante + Eje Claropur Bio	5051.31B
Tamaño 2 (1 1/2"-2")	1017.91
Red bio tipo I	1017.96
Red bio tipo II	1017.97



Cillit Waterbasic

Filtro de cartucho para la retención de partículas en suspensión y la separación de contaminantes no deseados.

Cillit Waterbasic	5-1/2"	5-3/4"	5-1"	10 1" 3/4"	20-1/2"	20-3/4"	20-1"
Código	WS010.11	WS010.12	WS010.13	WS001.01	WS010.14	WS010.15	WS010.16



- El conjunto incorpora un cabezal, un vaso en material plástico transparente para alojamiento de los diversos elementos de tratamiento y un sistema de cierre.
- Amplia gama con diversos tipos de vasos y múltiples elementos filtrantes con diferentes grados de filtración, cartuchos de carbón activo y cartuchos compuestos.
- Posibilidad de incorporar diversos elementos en un único contenedor.
- Roscas de latón insertadas en el cabezal para proporcionar una mayor seguridad y un acoplamiento del filtro a la tubería mucho más eficaz.
- Pérdida de carga muy reducida, con alto rendimiento y óptima capacidad de tratamiento.
- Fabricados en materiales adecuados para su utilización en agua de consumo humano.

Resumen de características Cillit Waterbasic

Cillit Waterbasic	5-1/2"	5-3/4"	5-1"	10 1" 3/4"	20-1/2"	20-3/4"	20-1"
Conexión (H)	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1/2"	3/4"	1"

Para más información enviar email: info@cillit.com

Pack Waterbasic 1"- 3/4"

Pack Waterbasic	Código
Pack Waterbasic	WS002.01



Kit 3 Etapas Waterbasic 1"- 3/4"

Kit 3 etapas Waterbasic	Código
Pack Waterbasic	WS010.17





Cillit Waterbypass

Filtro de protección con bypass y bloqueo integrados para cartuchos de filtración en profundidad

Cillit Waterbypass	3/4"
Código	WS010.31

El filtro **Cillit Waterbypass** está formado por un cabezal con by-pass incorporado, un vaso en material plástico y un sistema de cierre.

Su moderno y exclusivo cabezal con by-pass permite la fácil sustitución del elemento filtrante sin necesidad de interrumpir el suministro de agua a consumo.

Resumen de características Cillit Waterbypass

Cillit Waterbypass	3/4"
Caudal nominal m ³ /h	3,0
Longitud	10"
Conexión	3/4"

Cartuchos filtrantes para los filtros Waterbasic y Waterbypass

Cartuchos de recambio 5"	Código
Cartucho Lavable 80 µm 5"	WS021.20
Cartucho HB 5"- 5 µm Waterbasic	WS021.21
Cartucho HB 20 µm 5"	WS021.22

Cartuchos de recambio 10"	Código
Cartucho Lavable 80 µm 10"	WS020.01

Cartuchos de 3/4" y 1" en hilo bobinado	Código
Cartucho 5 µm 10"	WS020.11
Cartucho 10 µm 10"	WS020.12
Cartucho 20 µm 10"	WS020.13
Cartucho 50 µm 10"	WS020.14
Cartucho 100 µm 10"	WS020.15



Cartuchos filtrantes para los filtros Waterbasic y Waterbypass

Cartuchos filtrantes 3/4" y 1" en microfibras de polipropileno aglomerado	Código
Cartucho 5 µm 10"	WS020.22
Cartucho 10 µm 10"	WS020.23
Cartucho 20 µm 10"	WS020.24
Cartucho 50 µm 10"	WS020.25

Contenedores para filtros Waterbasic 3/4" y 1" y Waterbasic Bypass 3/4"	Código
Contenedor CA granulado	WS020.50
Cartucho de carbón block 10"	WS020.51
Contenedor polifosfatos	WS022.18

Cartuchos de recambio 20"	Código
Cartucho lavable 80 µm 20"	WS021.30
Bobinado 5 µm 20"	WS021.31
Bobinado 10 µm 20"	WS021.32
Bobinado 20 µm 20"	WS021.33
Bobinado 50 µm 20"	WS021.34
Bobinado 100 µm 20"	WS021.35
PP5 20"	WS021.36
PP10 20"	WS021.37
PP20 20"	WS021.38
PP50 20"	WS021.39
CTO 20"	WS021.41





Cillit C1



Cillit C1	3/4"	1"
Código	1012.31	1012.32

Hubo un tiempo en que los filtros eran antihigiénicos, anti-ecológicos, o difíciles de manipular, pero eso fue antes del nuevo Cillit C1, el avance más significativo en filtros domésticos y de nuevo, de Cillit, ¿de quién si no!

El nuevo Cillit C1 es simple y fácil, con su reductor de presión y manómetro integrados usted puede ajustar fácilmente la presión del agua en su casa, protegiendo eficazmente toda la instalación contra sobrepresiones.

El led integrado le indica el momento de reemplazar el elemento filtrante.

El cambio es simple, higiénico y rápido gracias a su recambio sanitario y a su sistema patentado. Haga usted mismo el cambio en 30 segundos:

Libere la palanca de seguridad, esto corta el agua totalmente evitando fugas

Levante la palanca amarilla y el elemento filtrante es expulsado automáticamente

Coloque un nuevo filtro higiénico, baje la palanca, cierre la palanca de seguridad y... Listo!

Galardonado con el premio PLUS X en cuatro categorías: innovación, calidad, facilidad de uso y funcionalidad.



REDUCTOR DE PRESIÓN Y MANÓMETRO INTEGRADO

Resumen de características Cillit C1

Cillit C1	3/4"	1"
Caudal máx. m ³ /h	2,3	2,3
Conexión	3/4"	1"
Presión máx. bar	16	16
Capacidad filtrante µm	90	90

Accesorios

Accesorios	Código
Cartucho filtrante completo para Cillit C1: Tamaño 1 (3/4"-1")	1017.62
Elemento filtrante completo para Cillit C1: Tamaño 1 (3/4"-1") (Pack de 2 unidades)	1017.61



Dimensiones: ver páginas 205



Cillit Eurofiltro WF

Filtro de alta calidad con malla de nylon limpia y reutilizable de alta protección.

Instalación simple y rápida. Resiste hasta 16 bares de presión.

Cillit Eurofiltro WF	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5050.01	5050.11	5050.12	5050.13	5050.14	5050.15

Resumen de características Cillit Eurofiltro WF

Cillit Super Data Dúplex	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m ³ /h	1,5	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Conexión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	10	16	16	16	16	16
Capacidad filtrante µm	90	90	90	90	90	90

Elemento filtrante Eurofiltro 1/2"

Elemento filtrante Eurofiltro 1/2"	Código
Cart. lav. 90µm Completo	5051.01
Cart. no lav. 30µm Completo	5051.02
Kit elementos filtrantes Eurofiltro 1/2"	5051.05

Cartucho filtrante completo para Eurofiltro WF

Cartucho filtrante completo para Eurofiltro WF	Código
Tamaño 1 (3/4"-1"-1/4")	5051.11
Tamaño 2 (1 1/2"-2")	5051.21



Información:
Es obligada la instalación de un filtro conforme a Norma UNE-EN 13443-1 tal y como exige el Real Decreto 865/2003 para la prevención de la Legionelosis y la norma UNE 112076 para la prevención de la corrosión en circuitos de agua.



Cillit 77N

Filtro plisado con elemento filtrante reemplazable de gran superficie de filtración. Instalación simple y rápida, vertical u horizontal. Ideal para prefiltración de agua de lluvia.

Cillit 77N	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5010.01	5010.02	5010.03	5010.04	5010.05

Resumen de características Cillit 77N

Cillit 77N	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m ³ /h	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	16	16	16	16	16
Capacidad filtrante µm	90	90	90	90	90

Cartucho filtrante 77N 3/4" a 1 1/4":

Cartucho filtrante 77N 3/4" a 1 1/4":	Código
Cart. lav. 90µm	5011.01
Cart. no lav. 5 µm	5011.03



Cartucho filtrante 77N 1/2" a 2":

Cartucho filtrante 77N 1/2" a 2"	Código
Cart. lav. 90 µm	5011.02
Cart. no lav. 5 µm	5011.04



Cillit Uni



Cillit Uni	3/4"	1"
Código	1012.81	1012.82

Filtro económico con malla de nylon limpiable y reutilizable de alta protección. Instalación simple y rápida. Incluye sistema de purga.

Resumen de características Cillit Uni

Cillit Uni	3/4"	1"
Caudal máx. m ³ /h	3,0	4,0
Conexión	3/4"	1"
Presión máx. bar	0-10	0-10
Capacidad filtrante µm	90	90

Accesorios	Código
Cartucho filtrante completo para Cillit Uni: Tamaño 1 (3/4"-1")	1017.81



Cillit Celsius 80°C Filtro para agua caliente



Cillit Celsius 80°C	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	5070.21	5070.22	5070.23	5070.24	5070.25

Filtro en bronce y latón con malla de nylon limpiable para filtración de agua hasta 80° C. Instalación simple y rápida. Resiste hasta 16 bares de presión.

Resumen de características Cillit Celsius 80°C

Cillit Celsius 80°C	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal máx. m³ /h	3,0	3,5	4,0	9,0	12,0
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión máx. bar	10	10	10	10	10
Capacidad filtrante µm°	90	90	90	90	90

El filtro puede funcionar hasta una temperatura máxima de 80°C.

Cartucho filtrante completo para Celsius:

Cartucho filtrante completo para Celsius	Código
Tamaño 1 (3/4"-1"-1/4")	5051.11
Tamaño 2 (1 1/2"-2")	5051.22



Accesorios Modul

La gama de accesorios MODUL presenta numerosas ventajas: Rosca con mayor fileteado, montaje simple y rápido en cualquier posición, ahorro de espacio, combinable con todo tipo de tuberías, permite el premontaje, fabricado en latón de alta calidad. Compatible con todos los equipos de tratamiento de aguas Cillit.

Conexión Hydro Modul	Código
Modul 3/4"	5001.61
Modul 1"	5001.62
Modul 1 1/4"	5001.63
Conexión 1 1/2" orientable	5001.64
Conexión 2" orientable	5001.65



Modul con reducción de presión	Código
Modul DR 3/4"	5001.71
Modul DR 1"	5001.72
Modul DR 1 1/4"	5001.73
Conexión 1 1/2" orientable	5001.68
Conexión 2" orientable	5001.69



Para más información sobre la extensa gama Cillit MODUL, por favor, contactar con Cillit

Válvulas multifunción



Válvula multifunción	Código
MULTI RV 3/4" H	5002.60
MULTI RV 1" H	5002.61
MULTI RV 1 1/4" H	5002.62
MULTI RV 1 1/2" H	5002.63
MULTI RV 2" H	5002.64

Las válvulas multifunción Cillit permiten ahorros de espacio y tiempo de montaje. En un solo elemento de alta calidad confeccionado en latón, se incluyen las siguientes funciones:

Válvula de cierre, válvula antirretorno, grifo de toma de muestras y vaciado, toma para inyector de dosificación y toma para manómetro.

Reductor de presión



Válvula multifunción	Código
DIMO SM 1/2"	5000.41
DIMO SM 3/4"	5000.42
DIMO SM 1"	5000.43
DIMO SM 1 1/4"	5000.44
DIMO SM 1 1/2"	5000.45

El reductor de presión está previsto para regular y mantener la presión deseada en las instalaciones hidráulicas domésticas. Mantiene constante la presión de salida cuando la entrada sea

aprox. hasta 16 bar. El reductor mantendrá la presión en los valores deseados (entre 1,5 y 6 bar).

Instalación recomendada



Cillit Tornado



Separadores centrífugos para instalaciones de potabilización y para uso tecnológico. Presión de trabajo: hasta 10 bar. Granulometría de partículas máx. 10 mm. Fabricados en acero al carbono.

Modelo	Código
CT 075	5020.31
CT 100	5020.32
CT 125	5020.33
CT150	5020.34
CT 200	5020.35
CTF 250	5020.36
CTF 300	5020.48
CTF 350	5020.37
CTF 400	5020.38
CTF 500	5020.39
CTF 600	5020.40
CTF 800	5020.41
CTF 1000	5020.42

Resumen de características Cillit Tornado

Cillit Tornado	CT 075	CT 100	CT 125	CT 150	CT 200	CTF 250	CTF 300	CTF 350	CTF 400
Caudal nominal m³/h	1-4	2-7	7-10	10-16	16-24	24-35	35-65	65-90	90-110
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125

Cillit Tornado	CTF 500	CTF 600	CTF 800	CTF 1000
Caudal nominal m³/h	110-200	200-380	380-700	560-900
Conexión	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300



Cillit SF Filtromat A PRFV

Filtros multiestrato totalmente automáticos en material plástico con **válvula multivia** para retención de sólidos en suspensión.

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit Filtromat SF PRFV	SF-1 A	SF-2 A	SF-3 A
Código	5080.60	5080.61	5080.62

Cillit Filtromat SF PRFV	SF-4 A	SF-5 A	SF-7A	SF-8A
Código	5080.63	5080.64	5080.65	5080.66

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

Los filtros **CILLIT FILTROMAT** son multiestrato y totalmente automáticos, similares a los filtros empleados en los tratamientos de potabilización y de filtración de aguas superficiales y de pozo.

- Realizados en materiales adecuados para un uso alimentario.
- Controlador electrónico programable de fácil uso.

Accesorio:

Kit Lavado Filtromat 18	Código
Kit de Lavado	5080.67

Resumen de características Cillit Filtromat A PRFV

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Filtromat SF	SF-1 A	SF-2 A	SF-3 A	SF-4 A	SF-5 A	SF-7 A	SF-8 A
Caudal nominal m ³ /h	1	2	3	3,5	4,5	5	5,6
Conexión	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Velocidad de trabajo m ³ /m ² -h	20	40	35	35	35	30	25



Cillit SF A PRFV

Filtro clarificador multiestrato automático **multiválvula** en material plástico.

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit SF Automático PRFV	SF-P5A	SF-P7A	SF-P10A
Código	5090.01P	5090.06P	5090.02P

Cillit SF Automático PRFV	SF-P20A	SF-P25A	SF-P30A
Código	5090.03P	5090.04P	5090.05P

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos para aguas potables o de proceso. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales para eliminación de turbidez y de partículas en suspensión incluso de pequeñas dimensiones.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

Construidos enteramente en material plástico (PRFV).

Resumen de características Cillit SF A PRFV

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit SF Automático PRFV	SF -P 5A	SF -P 7A	SF -P 10A	SF -P 20A	SF -P 25A	SF -P 30A
Caudal nominal m ³ /h	5	6,5	10	18	25	35
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"



PARA OTROS CAUDALES CONTACTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO



Cillit SF A

Filtro clarificador multiestrato automático multivalvula en acero al carbón.

Cillit SF Automático	SF 10 A	SF 20 A	SF 30 A	SF 40 A	SF 50 A	SF 60 A
Código	5090.02	5090.03	5090.04	5090.05	5090.06	5090.07

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

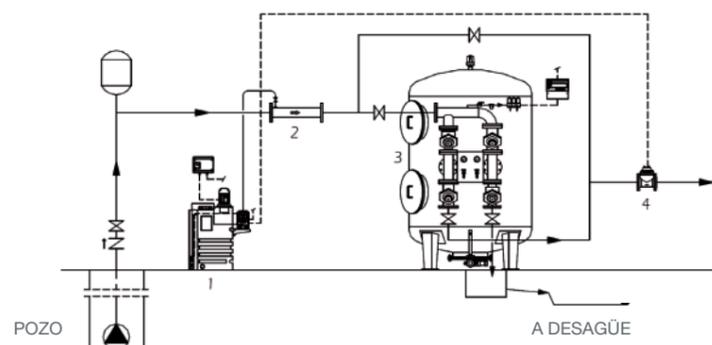
Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos para aguas potables o de proceso. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales para eliminación de turbidez y de partículas para eliminación de turbidez y de partículas en suspensión incluso de pequeñas dimensiones. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la corrosión con pintura exterior e interior. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit SF A

Cillit SF Automático	SF 10 A	SF 20 A	SF 30 A	SF 40 A	SF 50 A	SF 60 A
Caudal nominal m ³ /h	10	20	30	40	50	60
Conexión	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 100



Cillit SF A Mariner

Filtro clarificador multiestrato automático multivalvula con protección interna y externa especial para aguas salobres y agua de Mar. Disponible en configuración TRICAPA, EE y TWIN.

Cillit SF A Mariner	SF 5 A Mariner	SF 10 A Mariner	SF 20 A Mariner	SF 30 A Mariner	SF 40 A Mariner	SF 50 A Mariner	SF 60 A Mariner
Código	2013.01	2013.02	2013.03	2013.04	2013.05	2013.06	2013.07

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos a tiempo y desferrizadores, para aguas potables o de proceso.

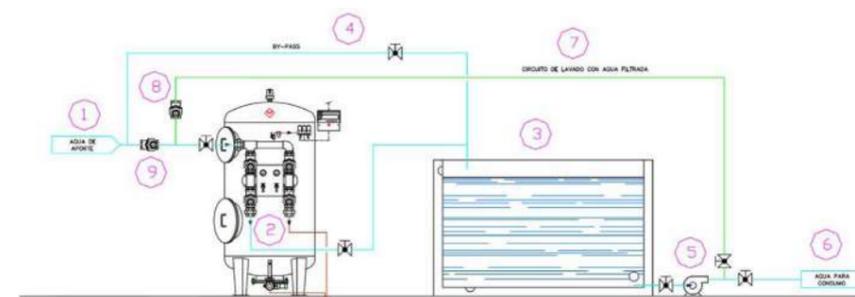
Los filtros **SF A Mariner** están provistos de un revestimiento interno especial para soportar una elevada concentración salina. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la corrosión con pintura exterior e interior. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit SF A Mariner

Cillit SF A Mariner	SF 5 A Mariner	SF 10 A Mariner	SF 20 A Mariner	SF 30 A Mariner	SF 40 A Mariner	SF 50 A Mariner	SF 60 A Mariner
Caudal nominal m ³ /h	5	10	20	30	40	50	60
Conexión	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 100





Cillit SF A Mariner IN-OUT

Filtro automático con impregnación interna y externa en PVC negro alimentario secado al horno para aguas corrosivas o con ozono. Disponible en configuración SF, SF TRICAPA, EE CAT y TWIN

Cillit SF A Mariner IN-OUT	SF30 A Mariner in-out	SF40 A Mariner in-out	SF50 A Mariner in-out	SF60 A Mariner in-out
Código	2013.24	2013.25	2013.26	2013.27

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos a tiempo y desferrizadores, para aguas potables o de proceso.

Los filtros **SF A Mariner IN-OUT** están provistos de un revestimiento interno especial para tratamientos con ozono y productos corrosivos. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la corrosión con pintura exterior e interior. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

Resumen de características Cillit SF A Mariner IN-OUT

Cillit SF A Mariner IN-OUT	SF30 A Mariner in-out	SF40 A Mariner in-out	SF50 A Mariner in-out	SF60 A Mariner in-out
Caudal nominal m ³ /h	30	40	50	60
Conexión	2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 100



Cillit Filtromat SF CA

Filtro decolorador automático con **válvula multivia** en material plástico (PRFV) para eliminación de cloro libre, materia orgánica, olores y color.

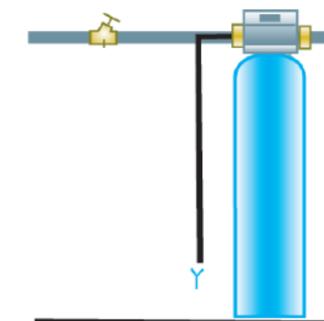
Cillit Filtromat SF CA	SF CA 1	SF CA 2	SF CA 3	SF CA 4
Código	5180.60	5180.61	5180.62	5180.63

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Filtros decoloradores equipados con válvula automática de 1" con lavado programable por tiempo. Provisos de carga de sílex y carbón activo.

Realizados en materiales adecuados para un uso alimentario.

- Controlador electrónico programable de simple uso
- En caso de utilizar este equipo para tratar aguas de pozo, consulta especificaciones técnicas.



Resumen de características Cillit Filtromat SF CA

Cillit Filtromat SF CA	SF CA 1	SF CA 2	SF CA 3	SF CA 4
Caudal nominal m ³ /h	1,0	2,0	3,5	4
Conexión	1"	1"	1"	1"

Accesorio:

Kit Lavado Filtromat 18	Código
Kit de Lavado	5080.67



Cillit CA P

Filtro de carbón activo automático **multiválvula** en material plástico (PRFV).

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit CA P	CA P-6	CA P-9	CA P-12	CA P-17	CA P-22
Código	2012.21P	2012.25P	2012.22P	2012.23P	2012.24P

Nueva gama de filtros para decoloración y adsorción de sustancias orgánicas mediante carbón activo; para aguas potables o de proceso. Construidos enteramente en PRFV. No requiere aire comprimido. Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit CA P

Cillit CA P	CA P-6	CA P-9	CA P-12	CA P-17	CA P-22
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"
Caudal nominal m³/h	5-6	7-9	12	17	22



Cillit CA

Filtro de carbón activo automático multiválvula en acero al carbono.

Cillit CA	CA 5 A	CA 10 A	CA 20 A	CA 30 A
Código	2012.21	2012.22	2012.23	2012.24

Nueva gama de filtros para decoloración y adsorción de sustancias orgánicas mediante carbón activo; para aguas potables o de proceso. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la corrosión con pintura exterior e interior.

- No requiere aire comprimido.

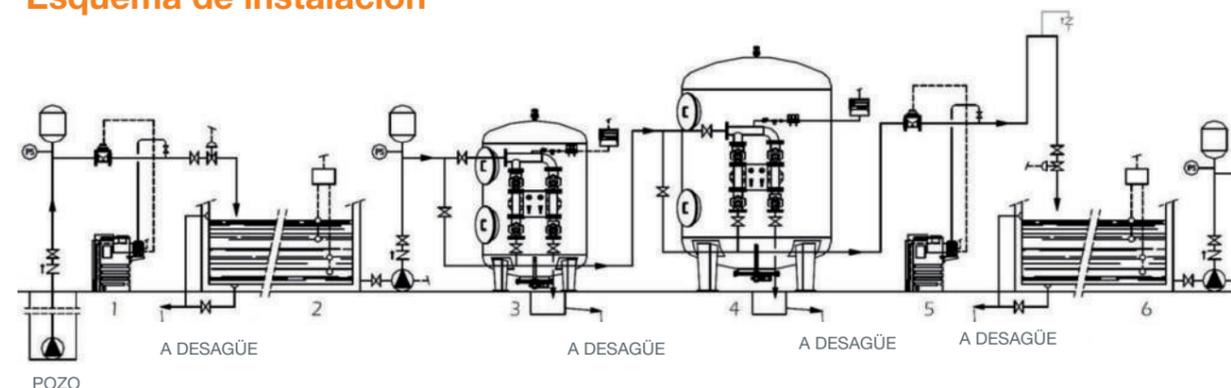
Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit CA

Cillit CA	CA 5 A	CA 10 A	CA 20 A	CA 30 A
Conexión	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Caudal nominal m³/h	5	10	20	30

Esquema de instalación





Cillit Filtromat EE

Filtro automático con válvula multivía para retención de hierro/ manganeso. Contiene en su interior una masa activa autocatalítica CILLIT EE 2421 que permite la eliminación del hierro y del manganeso contenido en el agua sin adición de ningún producto químico, simplemente oxidándolo con el oxígeno que se halla disuelto en el agua. El hierro y manganeso retenidos se eliminan posteriormente a través del proceso de lavado.

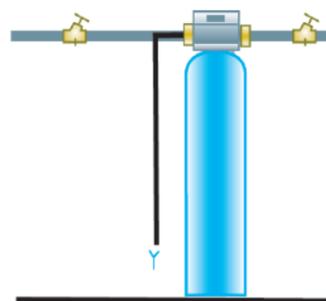
Cillit Filtromat EE	EE 1	EE 2	EE 3	EE 4
Código	5180.70	5180.71	5180.72	5180.73

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Filtros desferrizadores domésticos equipados con válvula automática de 1" de regulación por tiempo para programar la frecuencia de duración del proceso de lavado. Equipado con masa catalítica especial CILLIT EE 2421 para la eliminación del hierro.

- Realizados en materiales adecuados para un uso alimentario.
- Controlador electrónico programable de fácil uso.



Resumen de características Cillit Filtromat EE

Cillit Filtromat EE	EE 1	EE 2	EE 3	EE 4
Conexión	1"	1"	1"	1"
Caudal nominal para eliminar Fe m ³ /h	1	1	1,5	2
Caudal nominal para elimina Fe + Mn m ³ /h	0,5	0,5	0,7	1
Contenido de hierro a la entrada del equipo (mg/L)	5			
Contenido de manganeso a la entrada del equipo (mg/L)	0,25	0,5	0,25	0,5

El pH ideal para la eliminación del Manganeso es de 7,8 , del Hierro 7,2 y el cloro máximo 0,5 mg/L

Cillit EE P

Filtro automático multiválvula en material plástico (PRFV) para eliminación de hierro y/o manganeso

BOTELLA PLÁSTICO



Cillit EE Automático	EE 5 P	EE 10 P	EE 20 P	EE 25 P	EE 30 P	EE 40 P
Código	2012.40P	2012.41P	2012.42P	2012.43P	2012.44P	2012.45P

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

Nueva gama de filtros desferrizadores y desmanganizadores multiestrato automáticos para aguas potables o de proceso. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales, incluyen masa catalítica en el lecho filtrante, especialmente diseñado para oxidar y retener hierro y manganeso sin adición de productos químicos oxidantes. Construidos enteramente FV y con recubrimiento protector interior PR.

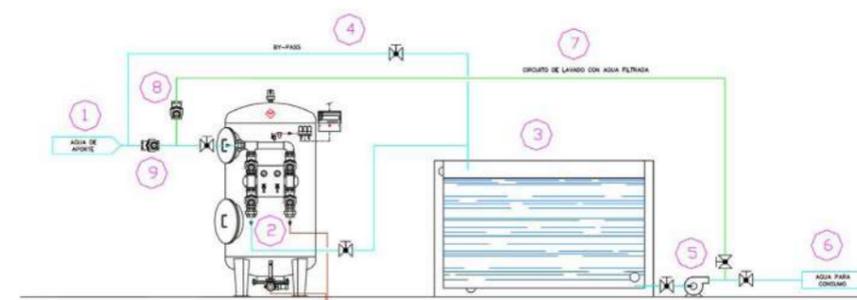
Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

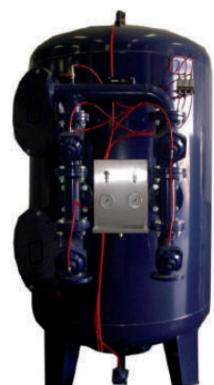
PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit EE P

Cillit EE Automático (EE)	EE 5 P	EE 10 P	EE 20 P	EE 25 P	EE 30 P	EE 40 P
Caudal nominal m ³ /h	1,3	2,9	4,6	6,5	9	11,6
Conexión	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"
Contenido de hierro a la entrada del equipo mg/L	Máx.: 5 / PH 7,2 / Cloro 0,5					
Contenido de manganeso a la entrada del equipo mg/L	Máx.: 0,5 / PH 7,8 / Cloro 0,5					

El Ph ideal para la eliminación del Manganeso es de 7,8 , del Hierro 7,2 y el cloro máximo 0,5





Cillit EE CAT A

Filtro automático multiválvula en acero al carbono para eliminación de hierro y/o manganeso

Cillit EE Automático (EE)	EE CAT 5 A	EE CAT 10 A	EE CAT 20 A	EE CAT 30 A	EE CAT 40 A	EE CAT 50 A	EE CAT 60 A
Código	2012.41	2012.42	2012.43	2012.44	2012.45	2012.46	2012.47

Recomendamos realizar siempre análisis con aguas superficiales y de pozo

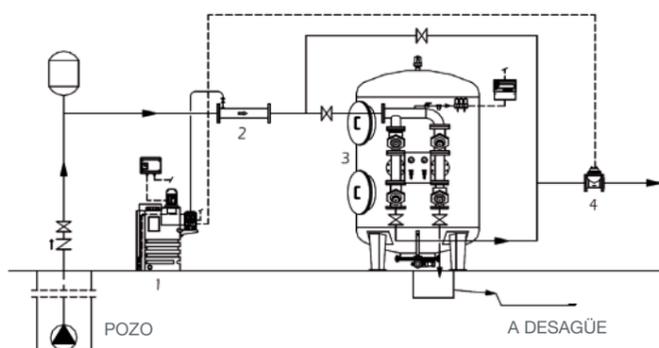
Nueva gama de filtros desferrizadores y desmanganizadores multiestrato automáticos para aguas potables o de proceso. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales, incluyen masa catalítica en el lecho filtrante, especialmente diseñado para oxidar y retener hierro y manganeso sin adición de productos químicos oxidantes. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la corrosión con pintura exterior e interior. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit EE CAT A

Cillit EE Automático (EE)	EE CAT 5 A	EE CAT 10 A	EE CAT 20 A	EE CAT 30 A	EE CAT 40 A	EE CAT 50 A	EE CAT 60 A
Caudal nominal m ³ /h	1,2	2,8	5	7,8	11,3	13,3	15,4
Conexión	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2 1/2	DN 80	DN 100



Cillit SF AGF P Tricapa

Filtro clarificador multiestrato automático multiválvula en fibra de vidrio y poliéster

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit SF Aut. Tricapa	SF AGF 5 P	SF AGF 10 P	SF AGF 20 P	SF AGF 25 P	SF AGF 30 P
Código	5090.81P	5090.82P	5090.83P	5090.85P	5090.84P

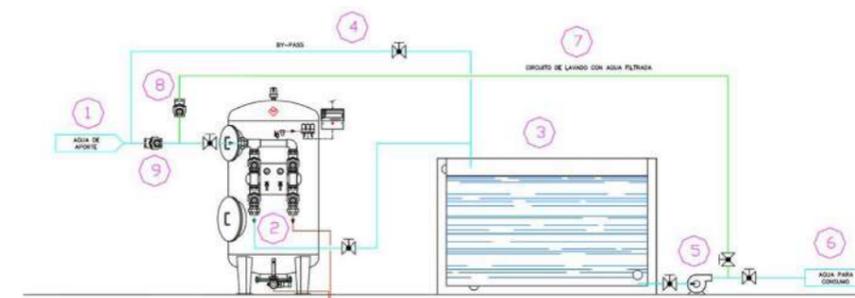
Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos tricapa con granate para aguas potables o de proceso que requieren un nivel de filtración mas elevado. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales para eliminación de turbidez y de partículas en suspensión incluso de pequeñas dimensiones. Construidos en FV con protección interior de poliéster reforzado. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

Resumen de características Cillit SF AGF P Tricapa

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit SF Automático Tricapa	SF AGF 5 P	SF AGF 10 P	SF AGF 20 P	SF AGF 25 P	SF AGF 30 P
Caudal máx. m ³ /h	2,5	5,8	9,3	13	18
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"





Cillit SF AGF Tricapa

Filtro clarificador multiestrato automático **multiválvula** en acero al carbono

Cillit SF Automático Tricapa	SF AGF 5 A	SF AGF 10 A	SF AGF 20 A	SF AGF 30 A	SF AGF 40 A
Código	5090.81	5090.82	5090.83	5090.84	5090.85

Nueva gama de filtros clarificadores multiestrato automáticos tricapa con granate para aguas potables o de proceso que requieren un nivel de filtración mas elevado. Se emplean en el tratamiento de aguas de pozo, de manantial y superficiales para eliminación de turbidez y de partículas en suspensión incluso de pequeñas dimensiones. Construidos enteramente en acero al carbono y con recubrimiento protector interior. Cuerpo del filtro en acero protegido contra la co-

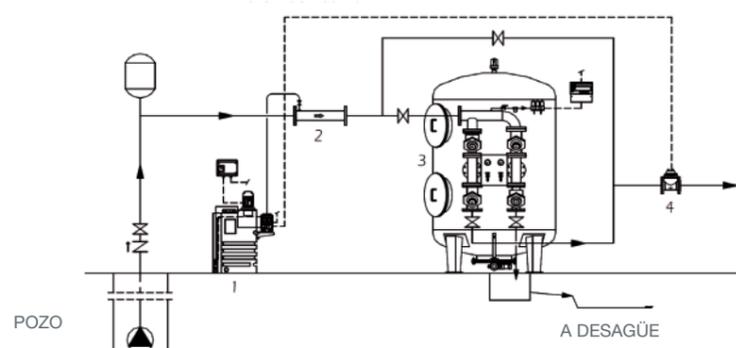
rosión con pintura exterior e interior. No requiere aire comprimido.

Incluye manómetros, cuadro de control con automatización de todas las maniobras de filtración y lavado. Juego de electroválvulas con filtro, hidropurgador, todo ensamblado y montado completamente. El precio incluye todo el estrato multicapa, que se entrega aparte para su llenado en el momento de la instalación.

Resumen de características Cillit SF A Tricapa

Cillit SF Automático Tricapa	SF AGF 5 A	SF AGF 10 A	SF AGF 20 A	SF AGF 30 A	SF AGF 40 A
Caudal nominal m ³ /h	2,5	5	10	15	20
Conexión	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA





índice **Ósmosis**

Cillit Bonaqua Basic y Bonaqua Basic Led	59
Cillit Bonaqua Pump, Bonaqua Pump Led, Bonaqua Sanit/ Sanit Pump y Bonaqua Cold	60
Características y Accesorios Bonaqua	61
Cillit Bonaqua Direct y Bonaqua Direct Cold	62
Características Bonaqua Direct	63
Accesorios Bonaqua Direct y Cillit Aquastop	64
Cillit Osmowater Plus	65
Cillit Bonaqua Box FS	66
Cillit Arsenic Filter ST	67
Cillit BWT PERMAQ COMPACT PRO ✓ NOVEDAD	68
BWT Bestaqua	69
Cillit RO 950	70
Cillit Permaq Pico 10-30 on/off	71
Cillit Permaq Pico 40-60 on/off	72
Cillit Permaq Pico 70-90 on/off	73
Cillit Permaq Pico HR 40-60 on/off	74
Cillit Permaq Pico HR 70-90 on/off	75
Cillit Permaq Pico ON Accesorios	76
Cillit UO CL	78
Características Cillit UO CL	79
Cillit Giga RO	80
Cillit EXA	82
Características Cillit EXA	83
Cillit SWRO	84
Instrumentación de proceso	85
Cillit Zerochlor, RO 2003, 3200	86
Productos limpieza membranas Ósmosis Inversa	87



ÓSMOSIS

Disponer en el hogar o en la oficina de agua buena y natural es una opción óptima para tu salud y la de aquellos que te importan, además de ser respetuosa con el medio ambiente.

- Ahorro**
 El agua de red tratada con un equipo Cillit Bonaqua es hasta 200 veces más económica que el agua embotellada. En un hogar medio el ahorro anual puede llegar a los 250 € por año.
- Seguridad**
 El agua de red está controlada por las autoridades sanitarias y tiene todas las garantías de salubridad requeridas, y los equipos Cillit y BWT cumplen con todas las exigencias de la ley.
- Sostenibilidad**
 En un solo año se consume en la fabricación de botellas de PET para agua embotellada el equivalente a 17 millones de barriles de petróleo. El uso de agua de red para beber es ecológico y sostenible.
- Comodidad**
 El agua de la máxima pureza en su grifo, sin la incomodidad de cargar con botellas.

Existe un equipo Cillit para cada necesidad, desde un simple afinado hasta una reducción de sales, e incluso con una lámpara de rayos ultravioleta para eliminación de bacterias.



Todos los equipos Cillit y BWT de Punto de Uso están certificados conforme la norma 149101 según los requerimientos del Ministerio de Sanidad.



Los equipos Bonaqua son sistemas de purificación multietapa compactos con tanque de acumulación integrado para instalación bajo fregadero.



Cillit Bonaqua Basic



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Bonaqua Basic	
Código	1080.10

La Bonaqua Basic es adecuada para la mayor parte de los hogares, permite tratar agua con media y alta salinidad para conseguir un agua agradable de baja mineralización. Además elimina al 99% elementos y sustancias contaminantes en el agua, como compuestos orgánicos (pesticidas, herbicidas,...), metales pesados (plomo, mercurio, cadmio), nitratos, arsénico, así como bacterias, virus y pirógenos. Es totalmente automática y requiere un mínimo y fácil mantenimiento gracias a sus cartuchos de conexión rápida.

Dispone de 4 etapas de filtración y una de remineralización así como de depósito de acumulación. Toda la gama Bonaqua dispone de válvula de mezcla con la que es posible ajustar las características del agua consiguiendo siempre un agua perfecta. Su grifo de alta calidad se instala fácilmente en el fregadero permitiendo el llenado fácil de todo tipo de recipientes. Se suministra con todos los accesorios, lista para instalar. No requiere alimentación eléctrica.



Cillit Bonaqua Basic Led



Cillit Bonaqua Basic Led	
Código	1080.20

La Bonaqua Basic Led añade a las características de la Bonaqua Basic un grifo especial de alta calidad con indicador led que cambia de color cuando se debe realizar el mantenimiento de los filtros.





Cillit Bonaqua Pump

Cillit Bonaqua Pump	
Código	1080.11

Mismas características que la Bonaqua Basic pero con una bomba de alta calidad incorporada que aumenta el rendimiento del equipo. Recomendable para zonas con baja presión de red. Requiere alimentación eléctrica.



Cillit Bonaqua Pump Led



Cillit Bonaqua Pump Led	
Código	1080.21

La Bonaqua Pump Led añade a las características de la Bonaqua PUMP un grifo especial de alta calidad con indicador led que cambia de color cuando se debe realizar el mantenimiento de las membranas.



Cillit Bonaqua Sanit /Sanit Pump



Cillit Bonaqua Sanit	Sanit	Sanit Pump
Código	1080.22	1080.23

Para una máxima garantía sanitaria la Bonaqua Sanit incorpora una lámpara ultravioleta que asegura un agua de calidad microbiológica perfecta. Incluye grifo especial de alta calidad con indicador led. Disponible con y sin bomba. Requiere alimentación eléctrica.



Cillit Bonaqua Cold



Cillit Bonaqua Cold (Bonaqua + refrigerador)	
Código	1080.32

La nueva Bonaqua Cold es el equipo más completo para disfrutar todo el año. Además de todas las características de la Bonaqua Pump, el modelo Cold dispone de un enfriador que se ubica bajo encimera junto a la unidad Bonaqua. El grifo dispone de Led indicador del momento de cambio de los filtros.

Resumen de características Bonaqua

Cillit Bonaqua	Basic	Basic Led	Pump	Pump Led	Sanit	Sanit Pump	Cold
Grifo Dispensador Led	no	sí	no	sí	sí	sí	sí
Bomba	no	no	sí	sí	no	sí	sí
UV	no	no	no	no	sí	sí	no
Filtración	Filtro 5 micras+carbón+carbón +membrana+carbón						
Instalación	Bajo fregadero						
Conexión	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tensión	No	No	220/50Hz	220/50Hz	220/50Hz	220/50Hz	220/50Hz
Producción	2-3 L/min	2-3 L/min	2-3 L/min	2-3 L/min	2-3 L/min	2-3 L/min	2-3 L/min
Acumulación	5 L						

Accesorios y recambios para Bonaqua



Cillit Bonaqua	Código
Membrana 50 Gpd	6001.17
Membrana 75 Gpd	6001.12
Membrana 100 Gpd	6001.23
Postfiltro desodorizador C.Rápida	6001.44
Cartucho 5 micras C.Rápida	6001.54
Cartucho carbón activo C.Rápida	6001.55
Cillit Kit Filtros Originales Bonaqua	1080.90
Lámpara UV	1082.51
Grifo basic	1080.80
Grifo dispensador led	1080.81
Grifo dispensador 3 vías	1080.82
Refrigerador	6400.03



Cillit Bonaqua Direct



**FLUJO DIRECTO
SIN DEPOSITO ACUMULACION
LO MEJOR PARA SU SALUD**

Cillit Bonaqua Direct	
Código	1080.41

SÓLO USO DOMÉSTICO



La Bonaqua Direct es un equipo de purificación directo, sin acumulación, de alta producción lo que permite obtener agua en el grifo de forma continua sin las mermas de caudal habituales en los equipos con acumulación. Incorpora una bomba y un grifo con indicador led que cambia de color cuando se debe realizar el mantenimiento de las membranas.

La Bonaqua Direct es la mejor solución también para los suyos ya que al no disponer de acumulación la garantía sanitaria es máxima.

La Bonaqua Direct permite tratar agua con media y alta salinidad para conseguir un agua agradable de baja mineralización. Además elimina al 99% elementos y sustancias contaminantes en el agua, como compuestos orgánicos (pesticidas, herbicidas,...), metales pesados (plomo, mercurio, cadmio), nitratos, arsénico, así como bacterias, virus y pirógenos.

Es totalmente automática y requiere un mínimo y fácil mantenimiento gracias a sus cartuchos de conexión rápida. Se suministra con todos los accesorios, lista para instalar. Requiere alimentación eléctrica.

Resumen de características Bonaqua Direct

Cillit Bonaqua Direct	Direct	Direct Cold
Grifo Dispensador Led	sí	sí
Bomba	sí	sí
UV	opcional	opcional
Enfriador	no	sí
Filtración	sí	sí
Instalación	Bajo fregadero	
Diámetro del adaptador de conexión	3/8"	
Diámetro de conexión a desagüe del tubo de rechazo	1/4"	
Tensión	220/50Hz	
Producción	1,3 L/min	1,2 L/min
Conversión (1)	50 % aprox.	
Numero de membranas	1	
Presión de alimentación mínima y máxima	2 / 5 bar	
Temperatura del agua de aporte (mín. / máx.)	10 / 30 °C	
Temperatura ambiente (mín. / máx.)	10 / 40 °C	
Rango de pH del agua de alimentación	1.200 mg/L	
Total de sólidos disueltos máximo	3 a 9	
Reducción del contenido de sales	> 90 %	
Pre-filtro de sedimentos	5 µm	
Peso en servicio (modelo BONAQUA)	Aprox. 22,5 kg	
Caudal de salida de agua por el grifo	1,2 L/min	

(1) La conversión del equipo y la producción varían en función de la presión de alimentación de agua, la temperatura y las características del agua de aporte



Cillit Bonaqua Direct Cold

Cillit Bonaqua Direct Cold (Bonaqua Direct + refrigerador)	
Código	1080.31



SÓLO USO DOMÉSTICO

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

La Bonaqua Direct Cold permite disfrutar todo el año de agua natural y fría en casa directamente en el grifo.

Además de todas las características de la Bonaqua Direct, el modelo Cold dispone de un enfriador que se ubica bajo encimera junto a la unidad Bonaqua.



Accesorios y recambios para Bonaqua Direct

Accesorios	Código
Membrana 50 gpd	6001.17
Membrana 75 gpd	6001.12
Membrana 100 gpd	6001.23
Post filtro desodorizador c.Rápida	6001.44
Cartucho filtrante 5 µm c.Rápida	6001.54
Cartucho carbón activo c.Rápida	6001.55
Kit filtros originales bonaqua	1080.90
Lampara uv bonaqua	1082.51
Grifo basic	1080.80
Grifo led	1080.81
Grifo dispensador 3 vias	1080.82
Membrana 500 gpd	6001.09
Cillit microfiltro mini completo	6002.74
Cartucho microfiltro mini r	6002.73
Refrigerador	6400.03



**FLUJO DIRECTO
SIN DEPOSITO ACUMULACION
LO MEJOR PARA SU SALUD**



Cillit Aquastop

Corta eficazmente el suministro de agua en caso de fugas.



Cillit Aquastop	Código
	1091.02



Cillit Osmowater Plus

Equipo de ósmosis inversa

Cillit Osmowater Plus	Osmowater Plus	Osmowater Plus con bomba
Código	WS060.31	WS060.32

Recambios Osmowater Plus

	Código
Cartucho 5 µm	WS060.41
Cartucho carbón activo	WS060.42
Cartucho carbón compacto	WS060.43
Cartucho Post-filtro	WS060.44
Kit de recambio para Osmowater Plus (4 Filtros)	WS060.45
Membrana de 50 gpd	WS060.15

- Equipo de ósmosis inversa que permite eliminar la práctica totalidad de elementos y sustancias no deseadas en el agua de consumo. Retención de pesticidas, herbicidas, hidrocarburos aromáticos, metales pesados, nitratos, etc.
- Agua de baja mineralización adecuada para su consumo y uso alimentario, cuidado de plantas y flores, acuarios, planchas de vapor, cafeteras, fabricación de cubitos de hielo transparentes, etc.
- Equipo de 5 etapas de tratamiento con filtración a 5 micras, decoloración con carbón activo, adsorción de materia orgánica con carbón compacto, ósmosis inversa y post-filtro desodorizador.
- Suministro completo con adaptador de alimentación de agua, collarín para conexión a desagüe y grifo para toma de agua osmotizada.
- Sistema de elevadas prestaciones y complementos con manómetro indicador de saturación de membrana (flushing), válvula de lavado de membrana, válvula mezcladora para ajustar la salinidad del agua tratada a su gusto particular y el innovador sistema Aqua-Stop que permite un fácil cambio de cartuchos.
- Depósito acumulador de agua osmotizada para proporcionar el caudal punta requerido para el consumo.
- Bomba de impulsión opcional que permite obtener una mayor producción y rendimiento.
- Con sistema de acoplamiento en bayoneta y aqua stop, para un fácil e higiénico cambio de los elementos filtrantes sin pérdidas de agua.

Resumen de características Cillit Osmowater Plus

Cillit Osmowater Plus	Osmowater Plus	Osmowater Plus con bomba
Instalación	Bajo fregadero	Bajo fregadero
Bomba	No	Si



Cillit Bonaqua Box FS

Microfiltro, quitaolores y quitasabores

Cillit Bonaqua Box	FS	UV FS
Código	6002.31	6002.32

Equipo que contiene elementos para la microfiltración y afinación del agua, para eliminar también olores, sabores y colores indeseados suministrando agua a temperatura ambiente.

El Cillit Bonaqua Box FS debe ser colocado bajo la encimera de la cocina.

El Cillit Bonaqua Box UV FS está equipado con lámpara UV, mientras que el Cillit Bonaqua Box FS no está equipado de dicho componente.

El agua sale de un grifo dispensador (incluido), que tiene que colocarse sobre la encimera.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Bonaqua Box

Cillit Bonaqua Box	FS	UV FS
Instalación	Bajo encimera	Bajo encimera
Conexión hidráulica	1/2"	1/2"
Caudal Aprox.L/h	250	250
Minirefiner	Sí	Sí
U.V. Phillips 6 watt	No	Sí
Tensión en equipo	n.p.	230V-50Hz
Sustitución microfiltración	6 meses	6 meses

Recambio Cillit Bonaqua Box	Código
Cartucho recambio	6002.73



Cillit Arsenic Filter ST

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Arsenic Filter ST	50	130	250
Código	1081.21	1081.23	1081.25

Filtro para eliminar el exceso de arsénico presente en el agua de consumo.

El Cillit-Arsenic Filter ST se instala bajo el fregadero de la cocina o en cualquier otro lugar de suministro y se conecta a

la tubería del agua de red, así como al grifo dispensador de alta calidad que se sitúa en el plano de la cocina.

El cartucho filtrante es capaz de retener el arsénico presente en el agua de consumo.

Resumen de características Arsenic Filter ST

Cillit Arsenic Filter ST	50	130	250
Caud.máx. L/h	90	150	300
Conexión	1/2"	1/2"	1/2"
Sustitución filtro	6 meses	6 meses	6 meses

Cartucho de recambio	50	130	250
Código	1081.22	1081.24	1081.26



NOVEDAD

Cillit BWT PERMAQ COMPACT PRO

BWT PERMAQ COMPACT PRO	
Código	2060.21

BWT PERMAQ COMPACT PRO sistema de ósmosis inversa que produce agua de baja mineralización de diseño totalmente nuevo y desarrollado especialmente para facilitar su uso y mantenimiento con un sistema rápido y fácil de sustitución de la membrana.

Control con App vía Bluetooth:

- Para mostrar los datos de operación
- Para establecer los contadores pre-/post- RO
- Para establecer la presión de llenado del depósito



La unidad consta de 5 componentes hidráulicos:

- Válvula solenoide de entrada + caudalímetro
- Bomba electrónica
- Cartucho de membrana RO (BWT tamaño M)
- "Mixblock" (incluye sonda de conductividad; sensor de temperatura; transmisor de presión caudalímetro permeado)
- Cabezal RO con salida de concentrado

Accesorios y recambios

Kit de conexión	Código
(Para sistemas sin acumulación interna)	2060.32

Depósitos presurizados	Código
Depósito presurizado 7L	823204
Depósito presurizado 11 L	823205
Depósito presurizado 19 L	823206

Recambios	Código
Membrana 14	822009
Cartucho WODA-PURE S F5	2060.22
Cartucho WODA-PURE V-C	2060.23



USO PROFESIONAL

Características:

Cillit BWT PERMAQ® PRO	
Caudal nominal L/h	120
Conversión %	98
Caudal requerido de agua de aporte L/h	≥ 100 ... 150
Caudal de rechazo L/h	≥ 40 ... 90
Presión del agua de aporte (bar)	2 -4
Temp. agua / ambiente, mín./máx. (°C)	5-30 / 5-40
Consumo eléctrico V/Hz/A	230 / 50 / 10



BWT BESTAQUA

Todas sus ventajas en un vistazo

- **Ultracompacta:**
Ancho 350mm x Profundidad 530 mm x Altura 740 mm
- **Ósmosis completa con tanque de acumulación integrado y bomba de presión, nunca se queda sin agua**
- **Plug and play, fácil de instalar y operar**



Cillit Best Aqua	60	61	62
Caudal nominal L/h	160	250	400
Capacidad tanque L	38	38	38
Conexión eléctrica V/Hz	230-50	230-50	230-50
Conexión	1/2"	1/2"	1/2"
Presión mín/máx (bar)	3/7	3/7	3/7
Código	6000.61	6000.62	6000.63

CON TANQUE DE ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN



Consulte todas las soluciones BWT para HORECA en www.bwt-wam.com



Cillit RO 950

Sistema compacto de ósmosis inversa con descalcificador, depósito y grupo de presión incorporados

Cillit RO 950	951-S	952-S	953-S
Código	2051.21	2051.22	2051.23

CON TANQUE DE ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN

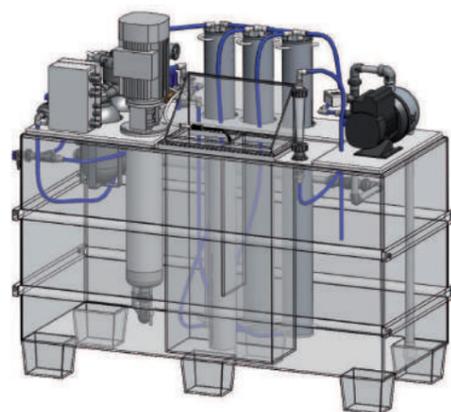
Equipo compacto de ósmosis con descalcificador, tanque de 500L y grupo de presión. Ideal para lavacoches, imprentas... Extremadamente compacta gracias a su configuración vertical.

- Capacidad de 400 a 800 L/h
- Fácil instalación en espacios reducidos
- Instalación rápida y sencilla

- Componentes de alta calidad
- Plug and play, no necesita instalaciones eléctricas adicionales
- Caudalímetro y manómetro para control del agua osmotizada
- Paro automático en caso de cortes de agua
- Incluye descalcificador

Resumen de características Cillit RO 950

Cillit RO 950	951-S	952-S	953-S
Caudal nominal L/h	400	600	800
Conexión	3/4"	3/4"	3/4"



Cillit Permaq Pico 10 - 30 on/off

Equipo de ósmosis inversa de diseño ultracompacto

Cillit Permaq Pico 10 on/off	10 on	10 off
Código	2061.10	2061.21

Cillit Permaq Pico 20 on/off	20 on	20 off
Código	2061.11	2061.22

Cillit Permaq Pico 30 on/off	30 on	30 off
Código	2061.12	2061.23

Equipo de osmosis compacto controlado por microprocesador con pantalla de control intuitiva.

- Rechazo de sales del 95%.
- Ideal para hospitales, laboratorios y aplicaciones industriales
- Hidráulica sin zonas muertas ideal para aplicaciones sensibles a la contaminación microbiológica.
- Fácil uso e instalación, "Plug and play"
- Medida de la conductividad de permeado incluida

- Múltiples entradas y salidas analógicas y digitales
- Sistema "Flushing" por control electrónico con modos de limpieza y sanitización.
- Puede conectarse en línea para activar bajo demanda (ON) o trabajar contra un depósito (OFF)
- Combina perfectamente con los equipos Septroline Compact y tanques Aquaflex

Resumen de características Cillit Permaq Pico 10 - 30 on/off

Cillit Permaq Pico 10 - 20	10 on	10 off	20 on	20 off
Conexión	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Caudal nominal L/h	140	180	180	250

Cillit Permaq Pico 30	30 on	30 off
Conexión	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Caudal nominal L/h	280	440

Para el caudal nominal descrito las condiciones del agua de aporte deben ser: 15°C; TDS ≤ 1.000 mg/l; SDI ≤ 3.0 %/min; oxidantes ≤ 0.05 mg/l; presión mínima de entrada 2,5 bar



Cillit Permaq Pico 40 - 60 on/off

Equipo de ósmosis inversa de diseño ultracompacto



Cillit Permaq Pico 40 on/off	40 on	40 off
Código	2061.13	2061.24

Cillit Permaq Pico 50 on/off	50 on	50 off
Código	2061.14	2061.25

Cillit Permaq Pico 60 on/off	60 on	60 off
Código	2061.15	2061.26

Equipo de osmosis compacto controlado por microprocesador con pantalla de control intuitiva.

- Rechazo de sales del 95%.
- Ideal para hospitales, laboratorios y aplicaciones industriales
- Hidráulica sin zonas muertas ideal para aplicaciones sensibles a la contaminación microbiológica.
- Fácil uso e instalación, "Plug and play"
- Medida de la conductividad de permeado incluida

- Múltiples entradas y salidas analógicas y digitales
- Sistema "Flushing" por control electrónico con modos de limpieza y sanitización.
- Puede conectarse en línea para activar bajo demanda (ON) o trabajar contra un deposito (OFF)
- Combina perfectamente con los equipos Septroline Compact y tanques Aquaflex

Resumen de características Cillit Permaq Pico 40 - 60 on/off

Cillit Permaq Pico 40 - 50	40 on	40 off	50 on	50 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	450	580	900	1150

Cillit Permaq Pico 60	60 on	60 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	1300	1620

Para el caudal nominal descrito las condiciones del agua de aporte deben ser:
15°C; TDS ≤ 1.000 mg/l; SDI ≤ 3.0 %/min; oxidantes ≤ 0.05 mg/l; presión mínima de entrada 2,5 bar



Dimensiones: ver páginas 213

Cillit Permaq Pico 70 - 90 on/off

Equipo de ósmosis inversa de diseño ultracompacto



Cillit Permaq Pico 70 on/off	70 on	70 off
Código	2061.16	2061.27

Cillit Permaq Pico 80 on/off	80 on	80 off
Código	2061.17	2061.28

Cillit Permaq Pico 90 on/off	90 on	90 off
Código	2061.18	2061.29

Equipo de osmosis compacto controlado por microprocesador con pantalla de control intuitiva.

- Rechazo de sales del 95%.
- Ideal para hospitales, laboratorios y aplicaciones industriales
- Hidráulica sin zonas muertas ideal para aplicaciones sensibles a la contaminación microbiológica.
- Fácil uso e instalación, "Plug and play"
- Medida de la conductividad de permeado incluida

- Múltiples entradas y salidas analógicas y digitales
- Sistema "Flushing" por control electrónico con modos de limpieza y sanitización.
- Puede conectarse en línea para activar bajo demanda (ON) o trabajar contra un deposito (OFF)
- Combina perfectamente con los equipos Septroline Compact y tanques Aquaflex

Resumen de características Cillit Permaq Pico 70 - 90 on/off

Cillit Permaq Pico 70 - 80	70 on	70 off	80 on	80 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	1600	1950	2000	2100

Cillit Permaq Pico 90	90 on	90 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	2500	2520

Para el caudal nominal descrito las condiciones del agua de aporte deben ser:
15°C; TDS ≤ 1.000 mg/l; SDI ≤ 3.0 %/min; oxidantes ≤ 0.05 mg/l; presión mínima de entrada 2,5 bar



Dimensiones: ver páginas 213 | 73

Cillit Permaq Pico HR 40 - 60 on/off

Equipo de ósmosis inversa ultracompacto de alto rechazo.



Cillit Permaq Pico HR 40 on/off	40 on	40 off
Código	2061.33	2061.44

Cillit Permaq Pico HR 50 on/off	50 on	50 off
Código	2061.34	2061.45

Cillit Permaq Pico HR 60 on/off	60 on	60 off
Código	2061.35	2061.46

- Ideal para laboratorios y para agua ASTM tipo III
- Version con membranas de alto rechazo (98,5%)
- Hidráulica sin zonas muertas ideal para aplicaciones sensibles a la contaminación microbiológica.
- Fácil uso e instalación, "Plug and play"
- Medida de la conductividad de permeado incluida
- Múltiples entradas y salidas analógicas y digitales
- Sistema "Flushing" por control electrónico con modos de limpieza y sanitización.
- Puede conectarse en línea para activar bajo demanda (ON) o trabajar contra un deposito (OFF)
- Combina perfectamente con los equipos, Septroline Compact y tanques Aquaflex

Resumen de características Cillit Permaq Pico HR 40 - 60 on/off

Cillit Permaq Pico 40 - 50	40 on	40 off	50 on	50 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	355	380	770	830

Cillit Permaq Pico 60	60 on	60 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	965	1035

Para el caudal nominal descrito las condiciones del agua de aporte deben ser:
15°C; TDS ≤ 1.000 mg/l; SDI ≤ 3.0 %/min; oxidantes ≤ 0.05 mg/l; presión mínima de entrada 2,5 bar



Dimensiones: ver páginas 213

Cillit Permaq Pico HR 70 - 90 on/off

Equipo de ósmosis inversa ultracompacto de alto rechazo.



Cillit Permaq Pico HR 70 on/off	70 on	70 off
Código	2061.36	2061.47

Cillit Permaq Pico HR 80 on/off	80 on	80 off
Código	2061.37	2061.48

Cillit Permaq Pico HR 90 on/off	90 on	90 off
Código	2061.38	2061.49

- Ideal para laboratorios y para agua ASTM tipo III
- Version con membranas de alto rechazo (98,5%)
- Hidráulica sin zonas muertas ideal para aplicaciones sensibles a la contaminación microbiológica.
- Fácil uso e instalación, "Plug and play"
- Medida de la conductividad de permeado incluida
- Múltiples entradas y salidas analógicas y digitales
- Sistema "Flushing" por control electrónico con modos de limpieza y sanitización.
- Puede conectarse en línea para activar bajo demanda (ON) o trabajar contra un deposito (OFF)
- Combina perfectamente con los equipos, Septroline Compact y tanques Aquaflex

Resumen de características Cillit Permaq Pico HR 70 - 90 on/off

Cillit Permaq Pico 70 -80	70 on	70 off	80 on	80 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	1265	1380	1510	1600

Cillit Permaq Pico 90	90 on	90 off
Conexión	3/4" / 1"	3/4" / 1"
Caudal nominal L/h	1860	1960

Para el caudal nominal descrito las condiciones del agua de aporte deben ser:
15°C; TDS ≤ 1.000 mg/l; SDI ≤ 3.0 %/min; oxidantes ≤ 0.05 mg/l; presión mínima de entrada 2,5 bar



Dimensiones: ver páginas 213 | 75

Cillit Permaq Pico ON Accesorios

CILLIT Válvula Multiblock	Código	Conexión
Multiblock S4	2062.21	3/4"

- Multiválvula compacta para conectar los equipos Permaq **permitiendo su funcionamiento online automático**. El captador de presión integrado gestiona el arranque y el paro de los equipos.
- Incorpora válvula de by pass y toma de muestras.



Depósito presurizado	Código	Conexión
Modelo 35	1252.10	3/4"
Modelo 50	1217.56	1"

Indicar siempre al solicitar el estudio, los valores paramétricos del agua a tratar y su posterior utilización.



Definición modelos BWT PERMAQ PICO

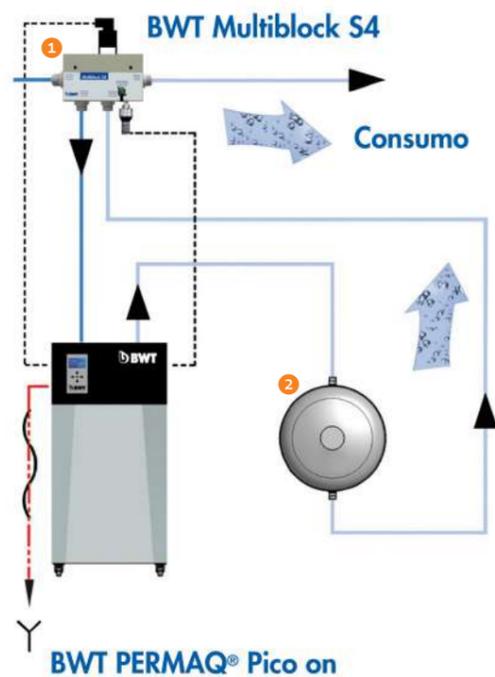
BWT PERMAQ® Pico on / off:
Operación en línea / fuera de línea

BWT PERMAQ® Pico HR:
Membranas de alto rechazo y alto rendimiento con un mayor rechazo de sal

BWT PERMAQ® Pico Duo:
Ósmosis inversa de dos etapas, que consiste en: Pico en línea, Pico fuera de línea y la correspondiente conexión hidráulica y eléctrica

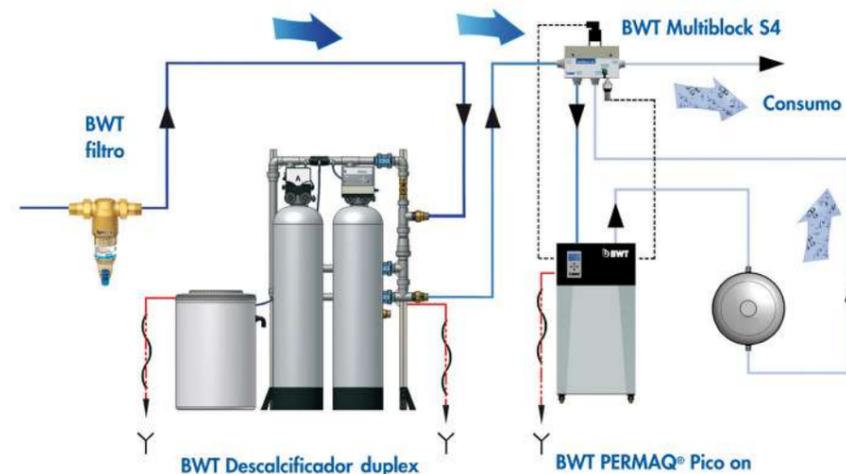
BWT PERMAQ® Pico FT:
Las versiones FT de ósmosis inversa están disponibles con medidores de caudal (agua bruta, permeado) y equipadas con una válvula reguladora de concentrado. La velocidad de flujo actual y el "Factor de conversión de agua" (WCF) se muestran en la pantalla.

BWT PERMAQ® Pico Vario (HR) :
RO en línea con convertidor de frecuencia en la bomba de alta presión RO. Volúmenes de producción optimizados sin utilizar un depósito presurizado de almacenamiento externo o multibloque.

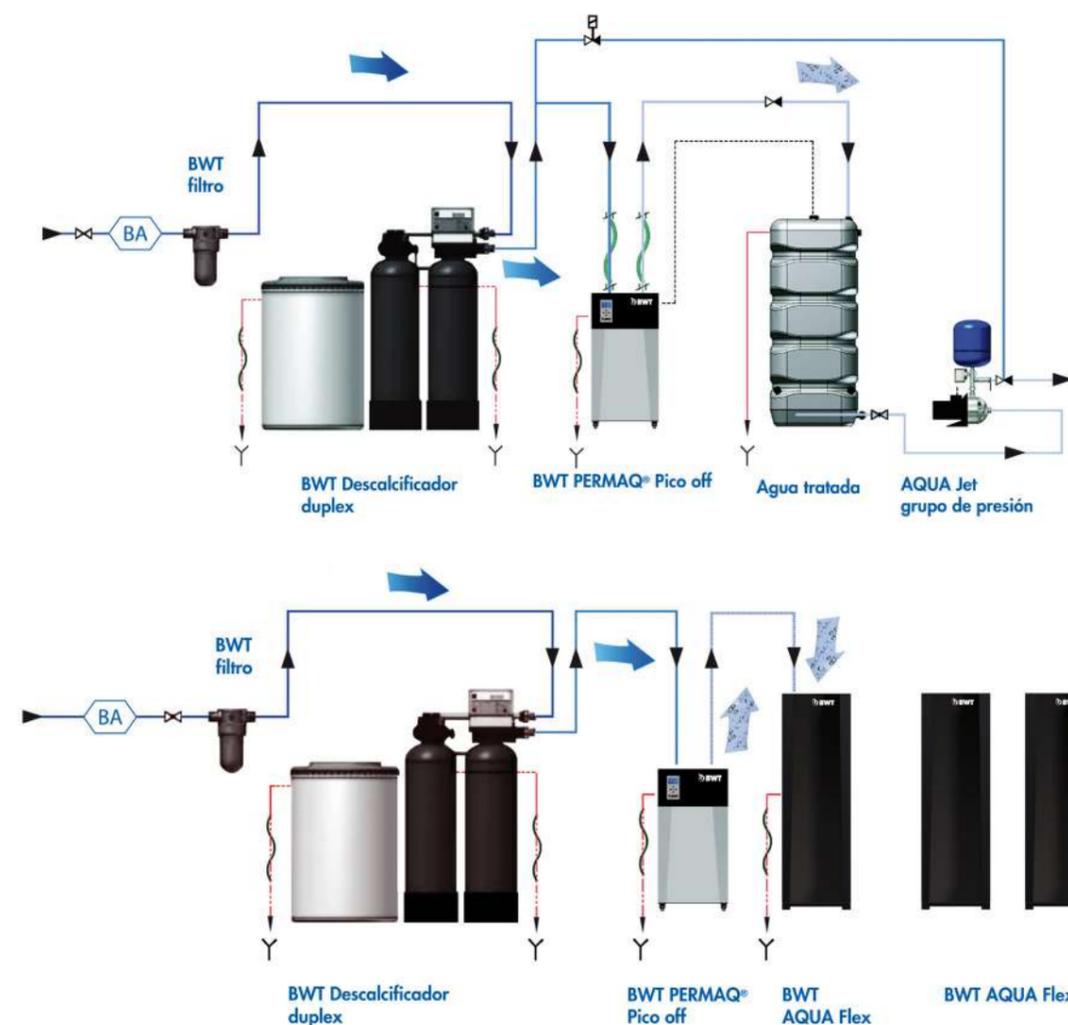


Cillit Permaq Pico Configuraciones Recomendadas

Ejemplo de instalación del sistema Online



Ejemplo de instalación del sistema Offline



Cillit UO CL

Equipo de ósmosis inversa sobre bastidor para la desalinización y purificación del agua



Equipos de ósmosis inversa sobre bastidor totalmente montados e interconectados listos para su instalación y conexión a la red hidráulica.

Formados por los siguientes elementos:

- Filtro agua de entrada de 5 micras.
- Bomba de alta presión.
- Tubos de presión, contenedores de membranas en espiral del tipo film compuesto poliamídico.
- Medidores de caudal de permeado y concentrado.
- Control automático de presión mínima y máxima.
- Medidor de conductividad con salida digital directa.
- Conexión para el control del agua de alimentación y para el nivel del depósito de permeado.

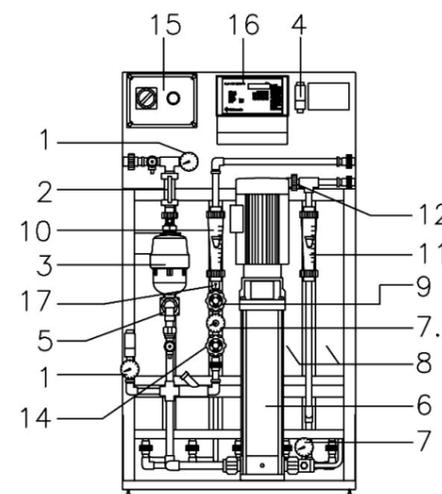
Cillit UO CL	175CL	350 CL	550 CL	850 CL
Código	6000.10	6000.11	6000.17	6000.18

Cillit UO CL	1100 CL	1350 CL	1600 CL	1800 CL	2000 CL
Código	6000.19	6010.20	6010.21	6010.22	6010.23

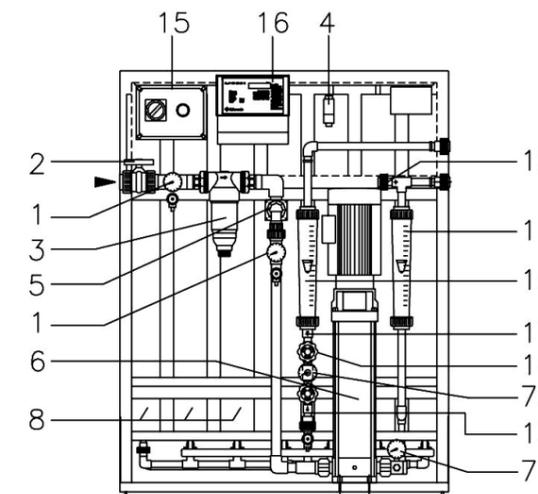
Resumen de características Cillit UO CL

Cillit UO CL	175CL	350 CL	550 CL	850 CL
Caudal nominal L /h	175	350	550	850
Conexión	15 / 10	15 / 10	20 / 15	20 / 15

Cillit UO CL	1100 CL	1350 CL	1600 CL	1800 CL	2000 CL
Caudal nominal L /h	1.100	1.350	1.600	1.800	2.000
Conexión	20 / 15	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40



CILLIT UO 175-1100 CL



CILLIT UO 1350-2000 CL

LEYENDA

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Grupo manómetros 0-6 bar en filtro | 6. Bomba de elevación de presión | 11. Caudalímetro de permeado |
| 2. Válvula manual entrada | 7. Manómetro 0-25 bar | 12. Célula de conductividad |
| 3. Filtro de 5 µm | 7.1. Manómetro 0-25 bar | 13. Válvula de retención de recirculación |
| 4. Manómetro con contacto eléctrico | 8. Contenedores módulo O.I. | 14. Válvula reguladora de recirculación |
| 5. Válvula automática en aporte | 9. Válvula de regulación del rechazo | 15. Cuadro eléctrico de potencia |
| | 10. Caudalímetro de rechazo | 16. Cuadro electrónico CILLIT |
| | | 17. Válvula de retención |

Cillit Giga RO

Equipo de ósmosis inversa sobre bastidor para la desalinización y purificación del agua



Cillit Giga RO	RO 2500-8"	RO 3000-8"	RO 4500-8"	RO 6000-8"
Código	6010.26	6010.27	6010.25	6010.28

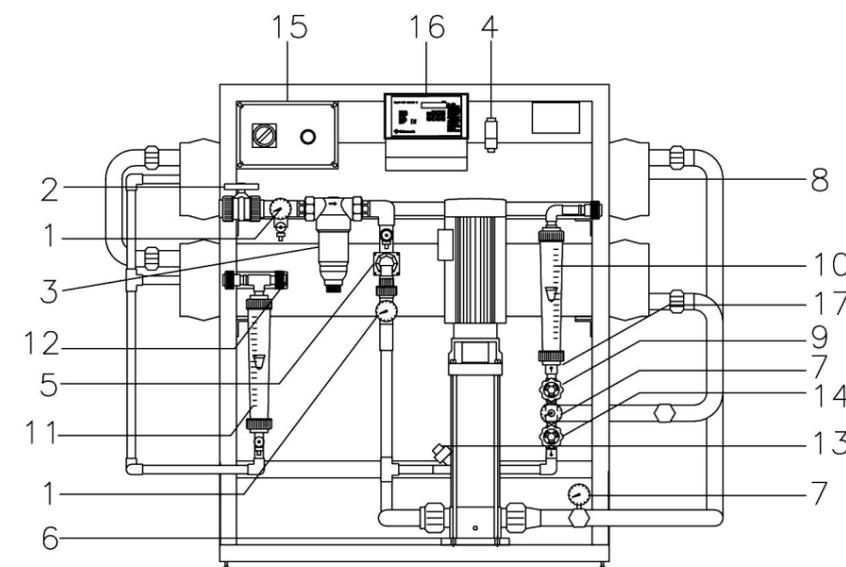
Equipos de ósmosis inversa CILLIT GIGA montados sobre bastidor horizontal listos para su conexión a la red hidráulica. Equipados con membranas de 8". Completamente montados y formados por los siguientes elementos:

- Prefiltro de 5 micras
 - Bomba de alta presión
 - Tubos de presión y en su interior membranas de 8"
 - Manómetros
 - Indicadores-reguladores de presión
 - Cuadro de potencia
 - Conductivímetro
- Salinidad total del agua de entrada: máx. 8000 mg/l como NaCl.

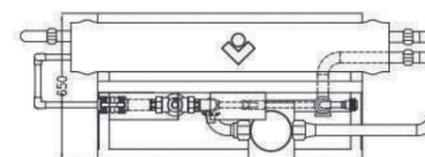
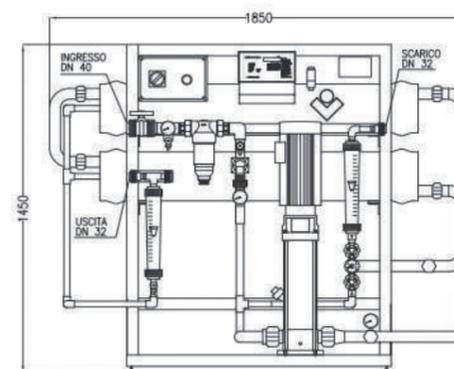
Resumen de características Giga RO

Cillit Giga RO	RO 2500-8"	RO 3000-8"	RO 4500-8"	RO 6000-8"
Caudal nominal L/h	2.500	3.000	4.500	6.000
Conexión	40 / 32	40 / 32	40 / 32	40 / 32

Para información adicional consultar hoja de datos técnicos en www.cillit.com



CILLIT GIGA RO 2500-4500



LEYENDA

1. Grupo manómetros 0-6 bar en filtro
2. Válvula manual entrada
3. Filtro de 5 µm
4. Manómetro con contacto eléctrico
5. Válvula automática en aporte
6. Bomba de elevación de presión
7. Manómetro 0-25 bar
- 7.1. Manómetro 0-25 bar
8. Contenedores módulo O.I.
9. Válvula de regulación del rechazo
10. Caudalímetro de rechazo
11. Caudalímetro de permeado
12. Célula de conductividad
13. Válvula de retención de recirculación
14. Válvula reguladora de recirculación
15. Cuadro eléctrico de potencia
16. Cuadro electrónico CILLIT
17. Válvula de retención

Cillit EXA RO

Equipo de ósmosis inversa sobre bastidor para la desalinización y purificación del agua



5000 - 12000

Equipos de ósmosis inversa montados sobre bastidor en acero inox.

- Membranas de 8". Conductivímetro.
- Tubería de presión en acero inox. Bomba en AISI 316.
- Cuadro de mando de programación y general.
- Presión de trabajo: aprox. 12 Bar.

El caudal de permeado está calculado con temperatura del agua de 15°C y una salinidad de 1.000 mg/l. NaCl.

Cillit EXA	RO 5000	RO 6500	RO 8000	RO 9000	RO 10000	RO 12000
Código	6010.51	6010.52	6010.53	6010.54	6010.55	6010.56

Cillit EXA	RO 14000	RO 16000	RO 18000	RO 20000	RO 25000	RO 30000
Código	6010.57	6010.58	6010.59	6010.60	6010.61	6010.62

Grupo de lavado

Grupo de lavado	Código
Modelos EXA RO 5000 a 20000	6010.63



Grupo de lavado

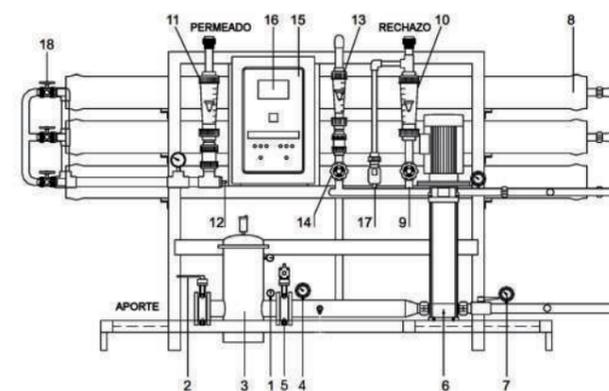
Para la selección de estos equipos es necesario un análisis del agua por nuestro departamento técnico.

Cillit EXA RO 5.000 - 30.000

Resumen de características Cillit EXA RO

Cillit EXA	RO 5000	RO 6500	RO 8000	RO 9000	RO 10000	RO 12000
Caudal nominal L/h	5.000	6.500	8.000	9.000	10.000	12.000
Conexión	40 / 40	65 / 50	65 / 50	100 / 50	100 / 50	100 / 50

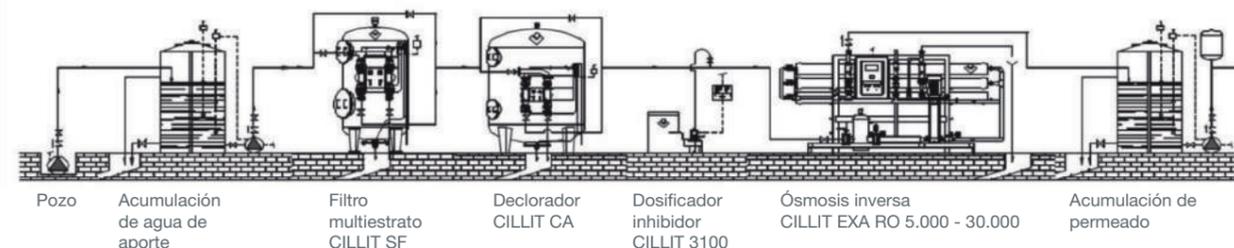
Cillit EXA	RO 14000	RO 16000	RO 18000	RO 20000	RO 25000	RO 30000
Caudal nominal L/h	14.000	16.000	18.000	20.000	25.000	30.000
Conexión	100 / 50	100 / 65	100 / 65	100 / 65	100 / 65	100 / 65



LEYENDA

1. Grupo de manómetros en filtro
2. Válvula manual de entrada
3. Filtro de 5 µm
4. Manómetro con contacto eléctrico
5. Válvula automática en aporte
6. Bomba de elevación de presión
7. Manómetro 0-25 bar
8. Contenedores módulos O.I.
9. Válvula de regulación del rechazo
10. Caudalímetro de rechazo
11. Caudalímetro de permeado
12. Célula de conductividad
13. Caudalímetro de recirculación
14. Válvula reguladora de recirculación
15. Cuadro eléctrico de potencia
16. Cuadro electrónico CILLIT
17. Válvula automática de enjuague
18. Válvulas de toma de muestra

Esquema de instalación



Pozo Acumulación de agua de aporte Filtro multiestrato CILLIT SF Declorador CILLIT CA Dosificador inhibidor CILLIT 3100 Ósmosis inversa CILLIT EXA RO 5.000 - 30.000 Acumulación de permeado

Cillit SWRO

Equipos de ósmosis inversa para agua de mar



Equipos de ósmosis inversa para agua de mar montados sobre bastidor horizontal en acero inoxidable.

Características:

- Membranas de 8".
- Conductivímetro.
- Tubería de presión en acero inox.
- Bomba en AISI 316.
- Cuadro de mando de programación y general.
- Posibilidad de sistema de recuperación de energía.

Otros caudales consultar.

Cillit SWRO	RO SWRO 91	RO SWRO 168	RO SWRO 240	RO SWRO 384	RO SWRO 720
Código	2054.10	2054.11	2054.12	2054.13	2054.14

Resumen de características Cillit SWRO

Cillit SWRO	RO SWRO 91	RO SWRO 168	RO SWRO 240	RO SWRO 384	RO SWRO 720
Caudal nominal L /h	3.800	7.000	10.000	16.000	30.000
Conexión	varias	varias	varias	varias	varias

Instrumentación de proceso

Cillit PCR Conductividad (sólo centralita)



Cillit PCR Conductividad (sólo centralita)

Código	5850.04C
--------	----------

Cillit sonda de conductividad



Cillit sonda de conductividad

Código	5850.17
--------	---------

Cillit sonda de temperatura



Cillit sonda de temperatura

Código	5850.51
--------	---------

Cillit PCR Conductividad completo (incluye sonda)



Cillit PCR Conductividad completo (incluye sonda)

Código	5850.65
--------	---------

Cillit ZEROCLOR, RO 2003 , 3200

Productos químicos para plantas de ósmosis inversa

Productos declorantes

Producto destinado para aplicaciones industriales

Cillit ZEROCLOR líquido Bidon de 25 l.	
Código	5430.04



ZEROCLOR LÍQUIDO: Producto reductor líquido para la eliminación de cloro u otros oxidantes en el agua destinada a consumo humano o para usos industriales

Productos antiincrustantes

Cillit RO 2003 líquido bidón de 25 kg. Antiincrustante.	
Código	5431.06

Cillit 3200 bidón de 25 kg. Antiincrustante para aguas con alto contenido en sílice	
Código	5431.05



RO 2003: Producto anti-incrustante de aplicación genérica que se dosifica en el agua de aporte para la prevención de incrustaciones en las membranas.

3200: Producto anti-incrustante que se dosifica en el agua de aporte para la prevención de incrustaciones, especialmente de sílice, en las membranas.

Productos químicos para la limpieza de membranas de ósmosis inversa

Cillit Osmoclean A



Cillit Osmoclean A 25 kg.	
Código	5701.01

Detergente ácido con agentes complejantes para limpieza general de membranas. Producto genérico con carácter ácido para eliminación de incrustaciones de origen principalmente inorgánico como carbonatos, sulfatos, óxidos, etc.

Cillit UO Cleaner OX



Cillit UO Cleaner OX 25 kg.	
Código	5701.02

Producto oxidante para la eliminación de bacterias y microorganismos. Producto con carácter oxidante para eliminación de biocapas orgánicas y depósitos consistentes.

Cillit UO Cleaner F



Cillit UO Cleaner F 25 kg.	
Código	5701.03

Producto de limpieza especial para las incrustaciones de sílice en las membranas. Producto con carácter ácido, específico para eliminación de incrustaciones de sílice y silicatos.

Cillit Osmoclean B



Cillit Osmoclean B 25 kg.	
Código	5701.06

Especial para incrustaciones orgánicas y biocapas. Producto con carácter alcalino para eliminación de depósitos de origen principalmente orgánico.

Cillit UO conservante



Cillit UO Conservante 25 kg.	
Código	5701.05

Para la conservación de las membranas durante periodos de inactividad. Producto con acción bacterisostática y anti-congelante para protección de las membranas en periodos de inactividad.



índice anti-incrustación

Cillit Immuno	91
Kit filtro + Immuno y Cillit 55	92
Cillit AQA Total	94
Cillit AQA Total 5600- 14000	95

Cillit

ANTI-INCORUSTACIÓN

Tecnología Alemana Antical para proteger sus electrodomésticos.

• Protección antical para su caldera y sus electrodomésticos.

Los equipos Cillit evitan las incrustaciones de cal en los equipos y tuberías con lo que usted puede reducir el consumo de energía y los costes de mantenimiento

• Ecológico

Los equipos Cillit aprovechan el 100% del agua y no consumen sal ni otros regenerantes.

• Su proveedor de salud

La gama Cillit Anti-incrustaciones no añade sodio al agua, ni elimina del agua el calcio y el magnesio, minerales esenciales para su cuerpo.



Cillit Immuno



PARA LA CALDERA

Cillit Immuno N	152 N (A)	153 N (B)
Código	5310.12	5310.14



Dosificadores hidrodinámicos Cillit-Immuno para dosificar proporcionalmente las sales naturales Cillit 55 contra las incrustaciones de cal y la corrosión en los circuitos de agua sanitaria fría y caliente.

Resumen de características Cillit Immuno N

Cillit Immuno N	152 N (A)	153 N (B)
Caudal máx. m ³ /h	1,5	1,5
Carga Cillit-55 gramos	80	80
Autonomía m ³	20-40	20-40
Conexión	1/2"	1/2"
Presión máx. bar	10	10
Unidades por caja :	12	12

By-pass Immuno 152N/153N



By-pass Immuno 152 N / 153 N

Código	5310.26
--------	---------



Cillit Immuno (C)	181	241	421
Código	5310.52	5310.53	5310.54



PARA TODA LA CASA

También para sanear instalaciones ya incrustadas y con corrosión, eliminando progresivamente los depósitos ya existentes, restableciendo la correcta producción y los caudales de agua caliente y fría que alimentan a sus electrodomésticos y caldera.

Resumen de características Cillit Immuno

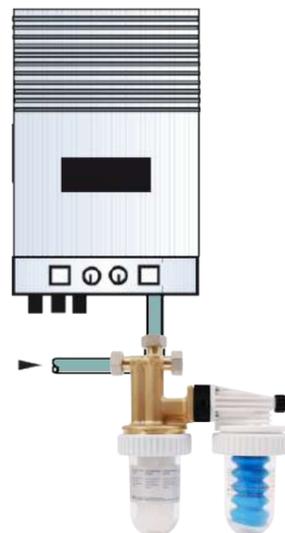
Cillit Immuno (C)	181	241	421
Caudal máx. m ³ /h	1,8	2,4	4,2
Carga Cillit-55 gramos	350	350	350
Autonomía m ³	150	150	150
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"
Presión máx. bar	10	10	10
Unidades por caja:	4	4	1



Kit filtro + Immuno

Kit filtro + Immuno	
Código	5310.15

Equipo compacto que incluye filtro de partículas (Eurofiltro 1/2"), dosificador hidrodinámico (Cillit Immuno 152 N) y by-pass Immuno.



Cillit 55

Cillit 55 es un producto de calidad alimentaria con formulación equilibrada de sales que protege contra las incrustaciones y la corrosión. La dosificación de Cillit 55 en el agua es mínima, no tiene contraindicación alguna, y se corresponde con las prescripciones para el tratamiento de agua de consumo humano.

Es adecuado para agua potable con cualquier nivel de dureza y su efecto es antiincrustante y anticorrosivo. Producto en polvo para su dosificación con Cillit Immuno.

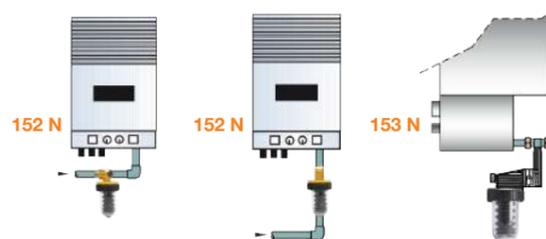


Cillit 55 MH Universal	12 x 80 g	2 x 350 g
Código	5412.04	5412.03

Resumen de características Cillit 55

Cillit 55 MH Universal	12 x 80 g	2 x 350 g
Contenido por bolsa	80g	350g
Unidades por caja:	12	2

Esquema de instalación



Ejemplos de instalación Cillit Immuno 152-153

LA SOLUCIÓN ANTI-INCUSTACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS Y INSTALACIONES

¿PORQUÉ UN TRATAMIENTO ANTI-INCUSTACIÓN?

El agua calcárea es responsable de la corrosión en casas y edificios.

Las consecuencias visibles son:

- Degradación de los equipos en contacto con el agua (válvulas, depósitos, intercambiadores, radiadores...)
- Depósitos de cal en tuberías, que reducen el paso y llevan a una mayor corrosión

Las consecuencias invisibles son:

- Reducción del rendimiento de la caldera, aumentando así la factura energética
- Mucho más mantenimiento y más costoso



LA SOLUCIÓN PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA CAL

Nuestros equipos CILLIT AQA TOTAL 1500-4500 y CILLIT AQA TOTAL 5600-14000 son la solución más simple y eficaz para garantizar:

- **la protección de sus instalaciones** al limitar el depósito de nano cristales en el circuito y en los intercambiadores de calor
- **mantenimiento de la eficiencia energética** de su equipo
- **la reducción en las facturas** energéticas y de mantenimiento

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA DE ANTI-INCUSTACIÓN CILLIT

- **Acción anti-incrustación alta tecnología** que evita precipitaciones calcáreas
- **Anti-incrustación ecológica** sin consumo de sal y agua
- **No modifica la composición** del agua
- **Instalación sencilla** y un mantenimiento reducido
- **Funcionamiento automático** y sin rechazo
- **Fabricado por BWT** y con certificado DVGW

NUESTROS PRODUCTOS



Cillit AQA Total 1500-4500



Cillit AQA Total 5600-14000



Cillit AQA Total



Cillit AQA Total	1500	2500	4500
Código	4910.01	4910.02	4910.03

EL DESCALCIFICADOR
SIN SAL

PUESTA EN MARCHA
SIEMPRE INCLUIDA

Equipo electro-físico compacto de acción antiincrustante para aguas de dureza media y alta (hasta 72° f).

Resumen de características Cillit AQA Total

Cillit AQA Total	1500	2500	4500
Caud.nominal m³ /h	1,5	2,5	4,5
Dureza total máx °f	70	70	70
Conexión	1"	1 1/4"	1 1/2"
Presión servicio	10	10	10
Nº de refil	1	1	2



Recambios	Código
Refil Cillit AQA Total	1022.12

Esquema de instalación



- 1 - Esquema de instalación AQA Pioneer
- 2 - Esquema de instalación AQA Total 1500 para aguas de uso potable con filtro
- 3 - Esquema de instalación AQA Total 2500 - 4500 para aguas de uso tecnológico con filtro

Información: Equipos certificados según DVGW-W-512 conforme a las recomendaciones de la "Guía para la prevención y control de la legionelosis en instalaciones" del Ministerio de Sanidad.



Cillit AQA Total

Inhibidor de incrustaciones para grandes instalaciones



Cillit AQA Total	5600	8400	11200	14000
Código	4910.04	4910.05	4910.06	4910.07

AQA TOTAL es una gama de equipos de hasta 14 m³/h que impiden las incrustaciones de cal en tuberías, intercambiadores de calor, calentadores, etc. Sin regenerantes. La unidad IQ es un sistema inteligente que regula impulsos eléctricos en función de la calidad del agua.

La resistencia y la autonomía del cartucho depende también de la dureza del agua. Por ello, tras el paso de algunos metros cúbicos de agua y en corto tiempo se logra el ajuste óptimo y AQA TOTAL está en su mejor rendimiento. La eficacia antiincrustante del sistema AQA TOTAL ha sido contrastada con el test alemán DVGW W-512 realizado con un agua incrustante a 80°C durante 3 semanas, con un factor de eficacia superior al 99%.

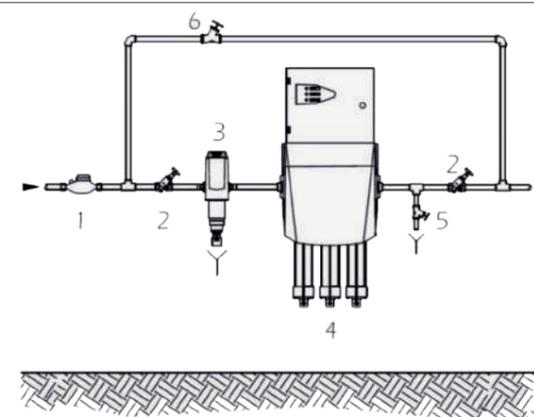
Características principales:

- Consumo energético: 55 w/m³.
- Potencia eléctrica necesaria: 60 w.
- Tensión de alimentación: 220/50 V/Hz.
- Presión de trabajo máx. 10 Bar.
- Dureza máxima del agua a tratar: 72° fr.
- Conductividad máxima del agua a tratar: 1800 µs/cm. (Conductividades mayores, consultar el tipo de unidad IQ necesaria).
- Autonomía de cada uno de los cartuchos antiincrustantes (refil): superior a 800 m³.
- No precisa canalización a desagüe.
- No modifica las características del agua.

Resumen de características Cillit AQA Total

Cillit AQA Total	5600	8400	11200	14000
Caudal nominal m³/h	5,6	8,4	11,2	14
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"

Recambios	Código
Refil Cillit AQA Total	1022.12



LEYENDA

1. Contador
2. Válvula multifunción Cillit Multi RV
3. Filtro de seguridad Cillit
4. Cillit Aqa Total 5600-14000
5. Toma de agua para operaciones de lavado
6. By-pass



índice descalcificación

Cillit Sal regenerante y Cillit Sanitabs	99
Cillit Valorem ✓ NOVEDAD	100
Cillit Parat Eco y Parat Eco BIO	101
Cillit Genius Duo Eco BIO	102
Cillit BA Access Simple	103
Cillit BA Access Duplex	104
Cillit BA Eco Data y BA Eco BIO Data	105
Cillit BA Data Duplex y BA BIO Data Duplex	106
Cillit Super Data y Super BIO Data	107
Cillit Super Data Dúplex y Super BIO Data Dúplex	108
Cillit BA Pilot 1 1/2"	109
Cillit BA Pilot Dúplex 1 1/2"	110
Cillit BA Pilot P	111
Cillit BA Pilot M	112
Cillit BA Pilot Dúplex P	113
Cillit BA Pilot Dúplex M	114
Cillit Super Pilot P 2	115
Cillit Super Pilot M 2	116
Cillit Super Pilot Dúplex P	117
Cillit Super Pilot Dúplex M	118
Cillit HVS Simplex ✓ NOVEDAD	119
Cillit HVD Dúplex ✓ NOVEDAD	120
Cillit Ferrosoft	121
Cillit Nitrosoft	122
Cillit Nitrosoft Pilot 1 1/2"	123
Cillit Nitrosoft Pilot 2"	124
Cillit Nitrosoft Super Pilot 2 1/2"	125
Accesorios y complementos	126



DESCALCIFICACIÓN

La descalcificación del agua mediante los equipos de intercambio iónico Cillit permite disfrutar de todos los beneficios del agua sin cal.



Los descalcificadores Cillit en detalle:



TECNOLOGÍA

La gama de descalcificadores Cillit es un compendio de las más avanzadas tecnologías.



ECO

Todos los descalcificadores requieren una cantidad de sal y agua para su regeneración una vez agotados. La tecnología ECO permite reducir el consumo de regenerantes (Sal) y agua hasta un 50%. El sistema ECO utiliza una electrónica de última generación lo que permite controlar el consumo y realizar las regeneraciones de forma estadística, reduciendo así el consumo de sal y agua. Además, los descalcificadores Cillit están diseñados de modo que la regeneración se realice en condiciones óptimas de caudal y a contralavado, lo que mejora aún más el rendimiento del equipo.



BIO

En ocasiones los descalcificadores pueden pasar largos periodos sin regenerar lo que podría causar un crecimiento bacteriano en el equipo y contaminar la instalación de agua potable del hogar. Para evitar esta situación todos los descalcificadores Cillit pueden incorporar la tecnología BIO. La tecnología BIO permite generar a partir del cloruro sódico presente en el agua, pequeñas cantidades de sanitizante que entran en contacto con las resinas asegurando que no se produce ninguna contaminación. El sistema BIO es conforme a la norma UNE-EN 14743.



DÚPLEX

Los descalcificadores dúplex incorporan una segunda columna de resinas lo que permite regenerar y suministrar agua descalcificada simultáneamente, lo que garantiza un suministro 24/24, sin interrupciones.



CALIDAD

Cillit forma parte de BWT, el grupo líder en Europa en equipos de tratamiento de aguas. Todos los descalcificadores Cillit se fabrican en Europa bajo los más estrictos controles de calidad y de conformidad a todos los estándares nacionales aplicables: ACS, DVGW, WRAS, KIWA, KTW...



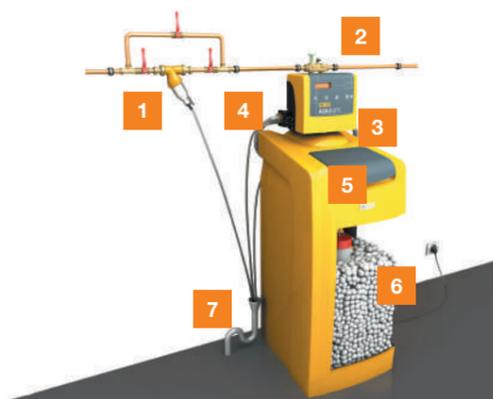
SERVICIO

Todos los equipos Cillit incluyen en su precio la puesta en marcha por parte de un técnico cualificado de nuestra extensa red de Asistencia Técnica. (Sólo válido para España)

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA



Esquema de instalación



- 1 - Filtro de seguridad
- 2 - By pass flexible y conexión al descalcificador
- 3 - Válvula y electrónica de control
- 4 - Sonda BIO
- 5 - Tapa de acceso al depósito de sal
- 6 - Depósito de sal
- 7 - Desagüe

Cillit Sal regenerante y Cillit Sanitabs

Para un perfecto funcionamiento de su descalcificador Cillit recomienda usar solo Sal Regenerante Cillit y Sanitabs.

La sal regenerante Cillit se presenta en pastillas de sal de gran pureza, ideales para todos los descalcificadores Cillit.

Además Cillit ha desarrollado Sanitabs para la regeneración higiénica de descalcificadores en el hogar y la industria. Sanitabs es una sal regeneradora en forma de tableta con un efectivo componente de limpieza que ofrece un efecto higiénico excepcional.



Cillit Sal regenerante 99.8% de pureza

AHORA un nuevo y cómodo formato de 10 Kg.



Cillit Sanitabs

La sal regenerante Cillit, contiene un mínimo de 99,8% de pureza en cloruro sódico, ablanda el agua, elimina los altos contenidos de calcio y magnesio que provocan molestias, los desperfectos y altos riesgos de depósito de cal en los sistemas de agua.

Su casi total ausencia de sustancias insolubles y su idónea compactación permiten una disolución lenta y constante. Sólo la máxima pureza y calidad de la sal evitan la presencia de calcio, magnesio y elementos insolubles en sistemas y equipos. Conforme Normas EN: 973 A y 16401 A.

	Código	Formato
Cillit Sal regenerante	1036.35	10 Kg
Cillit Sanitabs	1036.31	8 Kg

Las tabletas de sal Sanitabs se utilizan igual que la sal de regeneración convencional, la diferencia está en los nuevos componentes patentados integrados en la sal para asegurar una higiene y limpieza totales. Este efecto higiénico patentado se presenta poco después de añadir Sanitabs al contenedor de salmuera. Con esto no solo se consigue una correcta regeneración del descalcificador, sino que además se disuelven y eliminan los contaminantes y sedimentos en el equipo descalcificador. En el paso final de la regeneración, estos contaminantes, junto con la sal y restos del componente de limpieza, se eliminan completamente del descalcificador. Cillit recomienda usar Sanitabs durante todo el año o bien la Sal Regenerante Cillit y una carga anual de Sanitabs para mantener la resina de intercambio iónico, es compatible con todos los descalcificadores del mercado.

Solicite sal a su instalador
o al **900 922 672**



Cillit Valorem Cillit Valorem **BIO**

Descalcificador inteligente para uso doméstico

- Funcionamiento fácil y totalmente automático con una nueva interfaz intuitiva para el cliente
- Sistema de control digital avanzado para un mejor rendimiento y eficiencia
- Salmuera proporcional (más capacidad y menos consumo de sal)
- Nueva válvula de retención de salmuera para evitar sobrelenados
- Testado y conforme con la normativa europea de calidad EN4743
- Desinfección automática de resina durante la regeneración (versión BIO)

NOVEDAD

Cillit Valorem	15	15Bio	25	25Bio
Código	1032.97	1032.97B	1032.98	1032.98B

*Pilas no incluidas

Kit para baterías Valorem	
Código	1032.99

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

EL DESCALCIFICADOR + COMPACTO



BIO CON DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA



Alimentación a través de pack de 8 pilas AA, que permitirá el funcionamiento del descalcificador sin necesidad de conexión a la red eléctrica

Resumen de características

Cillit Valorem		15	15Bio	25	25Bio
Conexión nominal (rosca exterior)	BSP	¾" (DN 20)	¾" (DN 20)	¾" (DN 20)	¾" (DN 20)
Caudal nominal según EN 14743	l/h	1560	1560	1680	1680
Presión de funcionamiento (mín./máx.)	bar	2.0/8.0	2.0/8.0	2.0/8.0	2.0/8.0
Cantidad de resina de intercambio iónico	l	15	15	25	25
Capacidad de intercambio	°f x m³	77	77	134	134



Cillit Parat Eco Cillit Parat Eco **BIO**



El descalcificador líder en ventas en Europa ahora con tecnología de bajo consumo. Al tener la botella de resina independiente, los descalcificadores Parat combinan las ventajas de un diseño monoblock con la versatilidad de los equipos biblock, facilitando la instalación y mantenimiento.

EL DESCALCIFICADOR + VENDIDO

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Parat Eco	32	58	78	118
Código	1032.41	1032.42	1032.43	1032.44



CON DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA

Cillit Parat Eco Bio	32	58	78	118
Código	1032.51	1032.52	1032.53	1032.54

Descalcificador compacto biblock. Sistema ECO de bajo consumo de sal y agua.

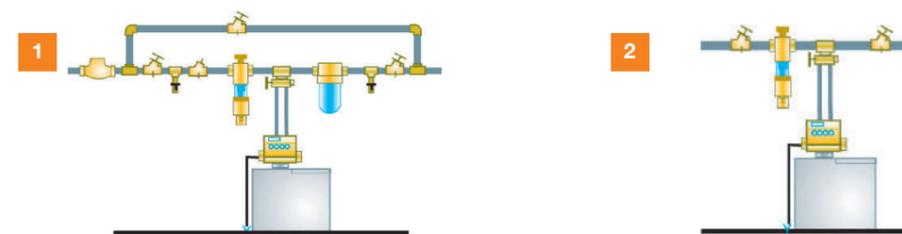
Incluye regulador de dureza. Sistema **BIO** de desinfección automática de resinas.

Resumen de características Cillit Parat Eco

Cillit Parat Eco	32	58	78	118
Caud.nominal m³ /h	1,5	2,0	2,4	2,5
Caud.punta m³ /h	2,0	2,5	2,8	3
Cap. cíclica °f x m³	50	90	135	170
Conexión	1"	1"	1"	1"
Presión mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	10	16	22	30



Esquema de instalación



1 - Esquema de instalación descalcificador para agua potable con filtro y dosificador.
2 - Esquema de instalación descalcificador para uso tecnológico con filtro.



Cillit Genius Duo Eco BIO

Cillit Genius Duo Eco Bio	
Código	1034.21

EL DESCALCIFICADOR + AVANZADO

El descalcificador más avanzado que garantiza agua descalcificada 24/24.

El Genius Duo es un descalcificador monoblock con doble columna que incorpora las tecnologías ECO y BIO.

El sistema de doble columna permite asegurar un suministro permanente de agua descalcificada, ya que mientras una columna regenera, la otra sigue suministrando agua

descalcificada. Este sistema, combinado con los sistemas ECO y BIO ofrece la máxima garantía sanitaria al tiempo que consigue un consumo mínimo de agua y sal.

Plug & Play, no requiere accesorios para su ajuste.
Incluye regulador de dureza.



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Genius Duo Eco Bio

Cillit Genius Duo Eco Bio	Duo Eco Bio
Caud.punta m ³ /h	1,7
Cap. cíclica ^{of} x m ³	2 x 12
Conexión	1 1/4"
Presión	2,5 - 8,0
Resina (L)	2 x 5,4

**DOBLE COLUMNA
AGUA DESCALCIFICADA
NON STOP**



Cillit BA Access Simple



Válvula Rotativa Millennium

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Bajo consumo de energía

Nueva pantalla LCD ahora con símbolos para programación más fácil

Almacenamiento de datos mejorado para una protección contra cortes de energía

Posibilidad de conexión dúplex de 2 equipos en serie, maestro y esclavo

nuevas características

Cillit BA Access Simple	15	20	30	45	60
Código	WS040.21	WS040.22	WS040.23	WS040.24	WS040.25

Resumen de características Cillit BA Access Simple

Cillit BA Access Simple	15	20	30	45	60
Resina L	15	20	30	45	60
Q.Máx.m ³ /h	2,2	2,5	2,5	3	3
Cap. Int. °Hfxm ³ Min.	45	62	88	160	225
Cap. Int. °Hfxm ³ Max.	115	145	295	351	462



Cillit BA Access Dúplex



Válvula Rotativa Millennium

- Incluye by-pass interno y válvula mezcladora para el ajuste de la dureza residual.
- Memoria de seguridad que permite restaurar todos los parámetros clave después de un corte en el suministro de energía (hasta 72 horas).
- Resina de alta calidad de uso alimentario y componentes de elevada resistencia mecánica, adecuados para agua de consumo humano.
- Tecnología de aspiración proporcional que reduce hasta un 30% el consumo de agua y sal con una máxima eficacia en la regeneración gracias a los datos registrados por el microprocesador que incorpora el programador electrónico.
- Regeneración volumétrica estadística que tiene en cuenta el consumo medio diario de agua descalcificada.

Versión DÚPLEX, con dos columnas que funcionan en alternancia y que permiten el suministro ininterrumpido de agua descalcificada.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS

- Descalcificador bibloc compacto de fácil instalación y altas prestaciones.
- Válvula rotativa Millennium, con menos partes móviles para una mayor fiabilidad.
- Control electrónico multifunción con pantalla retroiluminada de fácil lectura y barra indicadora de volumen útil.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit BA Access Dúplex	15	20	30	45	60
Código	WS040.41	WS040.42	WS040.43	WS040.44	WS040.45

Resumen de características Cillit BA Access Dúplex

Cillit BA Access Dúplex	15	20	30	45	60
Resina lts.	15x2	20x2	30x2	45x2	60x2
Q.Máx.m ³ /h	2,2	2,5	2,5	3	3
Cap. Int. °Hfxm ³ Min.	45	62	88	160	225
Cap. Int. °Hfxm ³ Max.	115	145	295	351	462

Accesorio para Cillit BA Access y Parat Access

Accesorio para Cillit BA Access y Parat Access	Código
Kit Instalación	WS041.01



Cillit BA Eco Data Cillit BA Eco **BIO** Data

Válvula A-28



Descalcificador biblock.
Sistema ECO de bajo consumo de sal y agua.
Incluye regulador de dureza.
Sistema BIO de desinfección automática de resinas.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Los descalcificadores **Cillit BA** incorporan el mismo sistema de gestión y control que la serie Parat en un conveniente formato biblock. El formato biblock permite incorporar un depósito de sal de mayor capacidad con lo que se incrementa el intervalo entre llenados. Es un equipo ideal cuando se dispone de espacio, especialmente si las aguas a tratar tienen un elevado contenido de cal.

Todos los equipos Cillit BA pueden incorporar la tecnología **ECO** y la serie **BIODATA** incorpora la tecnología **BIO**.

La gama **BA** se presenta en formato normal y dúplex, para garantizar un suministro 24/24 de agua descalcificada, ideal para pequeñas comunidades, comercios,...

Cillit BA Eco Data	58	78	118	168	228	318
Código	1032.61	1032.62	1032.63	1032.64	1032.65	1032.66

Cillit BA Eco BioData	58	78	118	168	228	318
Código	1032.71	1032.72	1032.73	1032.74	1032.75	1032.76



Resumen de características Cillit BA Eco Data

Cillit BA Eco Data	58	78	118	168	228	318
Caud.nominal m ³ /h	2,0	2,4	2,4	2,6	2,8	3
Caud.punta m ³ /h	2,5	2,8	2,8	3,2	3,5	3,7
Cap. cíclica °f x m ³	90	135	180	270	360	480
Conexión	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Presión mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	14	22	30	45	60	80

Filtración PDE
Osmosis Inversa
Anti-incrustación
Descalcificación
Dosisificación
Desinfección
Calentamiento y circuitos cerrados



Cillit BA Data Dúplex Cillit BA **BIO** Data Dúplex



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificador biblock.
Sistema dúplex para suministro 24/24 de agua descalcificada
Incluye regulador de dureza.
Sistema BIO de desinfección automática de resinas.

Cillit BA Data Dúplex	58	78	118	168	228	318
Código	1032.61DC	1032.62DC	1032.63DC	1032.64DC	1032.65DC	1032.66DC

Cillit BA BioData Dúplex	58	78	118	168	228	318
Código	1032.71DC	1032.72DC	1032.73DC	1032.74DC	1032.75DC	1032.76DC

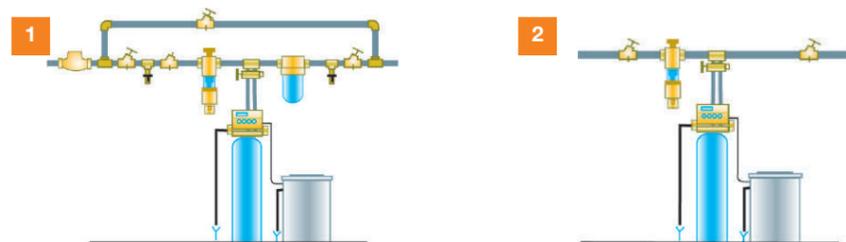


Resumen de características Cillit BA Data Dúplex

Cillit BA Eco Data	58	78	118	168	228	318
Caud.nominal m³ /h	2,0	2,4	2,4	2,6	2,8	3
Caud.punta m³ /h	2,5	2,8	2,8	3,2	3,5	3,7
Cap. cíclica °f x m³	2x90	2x135	2x180	2x270	2x360	2x480
Conexión	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Presión mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	2x14	2x22	2x30	2x45	2x60	2x80

Para versión bajo consumo, consultar con nuestro departamento técnico.

Esquema de instalación



1 - Esquema de instalación descalcificador para agua potable con filtro y dosificador.
2 - Esquema de instalación descalcificador para uso tecnológico con filtro.



Dimensiones: ver páginas 217



Cillit Super Data Cillit Super **BIO** Data



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificador biblock.
Sistema BIO de desinfección automática de resinas.

Cillit Super Data	650	750	900	1050	1350
Código	1033.01	1033.02	1033.03	1033.04	1033.05

Cillit Super BioData	650	750	900	1050	1350
Código	1033.11	1033.12	1033.13	1033.14	1033.15



Los descalcificadores **Cillit SUPER DATA y SUPER BIO DATA** están diseñados para su uso en comunidades medias o grandes, hoteles, residencias, casas rurales, etc. Los equipos **SUPER DATA y SUPER BIO DATA** incorporan una válvula de alto caudal con electrónica específica en un formato biblock, normal o dúplex, para aquellas aplicaciones en las que es necesario garantizar un suministro 24/24 de agua descalcificada.

Los equipos **SUPER DATA y SUPER BIO DATA** están diseñados para permitir un caudal punta un 40% superior durante cortos periodos, lo que permite asegurar el suministro de agua descalcificada en horas punta. Todos los equipos **SUPER BIODATA** incorporan tecnología **BIO**.

Resumen de características Cillit Super Data

Cillit Super Data	650	750	900	1050	1350
Caud.nominal m³ /h	4,5	5,5	6,5	7,5	9
Caud.punta m³ /h	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0
Cap. cíclica °f x m³	600	750	900	1050	1350
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Presión mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	100	125	150	175	225

Para versión bajo consumo, consultar con nuestro departamento técnico.



Dimensiones: ver páginas 218

107



Cillit Super Data Dúplex Cillit Super **BIO** Data Dúplex



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificador biblock.
Sistema dúplex para suministro 24/24 de agua descalcificada.
Sistema BIO de desinfección automática de resinas.

Cillit Super Data Dúplex	650	750	900	1050	1350
Código	1033.01DC	1033.02DC	1033.03DC	1033.04DC	1033.05DC

Cillit Super BioData Dúplex	650	750	900	1050	1350
Código	1033.11DC	1033.12DC	1033.13DC	1033.14DC	1033.15DC

Resumen de características Cillit Super Data Dúplex



Cillit Super Data Dúplex	650	750	900	1050	1350
Caud.nominal m³ /h	4,5	5,5	6,5	7,5	9
Caud.punta m³ /h	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0
Cap. cíclica °f x m³	2x600	2x750	2x900	2x1050	2x1350
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Presión - mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	2x100	2x125	2x150	2x175	2x225

Para versión bajo consumo, consultar con nuestro departamento técnico.



Cillit AQA Clean descalcificación

Kit de mantenimiento para descalcificación, optimiza la eficacia y el rendimiento de los descalcificadores.

Cillit AQA Clean	DT	CT1	CT2
Litros / Resina	hasta 50 L	de 50 L a 150	de 150 L a 300
Contenido	1 Desinfectante resina (250 ml) 1 kit limpieza resina (2 x 125ml) 1 kit test de dureza (1 x 15ml)	2 Desinfectante resina (1L) 2 kit limpieza resina (2 x 1L)	1 Desinfectante resina (5 x 1L) 2 kit limpieza resina (2 x 1L)
Código	5111.41	5111.42	5111.43



Cillit BA Pilot 1 1/2"

Descalcificadores biblock de bajo consumo



Cillit BA Pilot 1 1/2"	1050	1350
Código	5156.01	5156.02

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 1 1/2" y microprocesadores **CILLIT PCR** control que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado, o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo.

Incluye en el suministro:

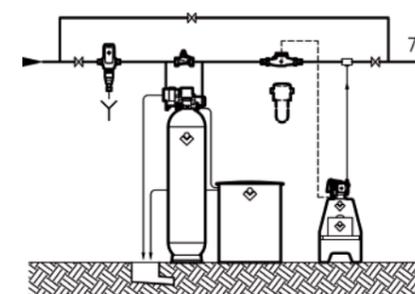
- Contador emisor de impulsos.
- 1 Depósito para salmuera completo con su válvula de aspiración/llenado y doble fondo.
- No incluye la válvula mezcladora.

Durante el proceso de regeneración suministra agua sin descalcificar.

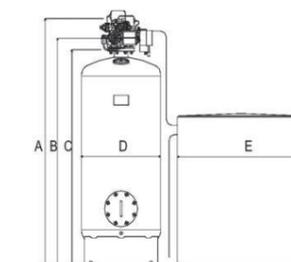
PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit BA Pilot 1 1/2"

Cillit BA Pilot 1 1/2"	1050	1350
Resina (L)	175	225
Conexión	1 1/2"	1 1/2"
Caudal nominal m3/h	7	9



Instalación residencial



BA PILOT 1050
BA PILOT 1350
BA PILOT 1800
BA PILOT 2400
BA PILOT 3000
BA PILOT 3600



Cillit BA Pilot Dúplex 1 1/2"

Descalcificadores dúplex biblock de bajo consumo

BOTELLA METÁLICA

Cillit BA Pilot Dúplex 1 1/2"	1050	1350
Código	5156.11	5156.12

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 1 1/2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo. Formado por dos columnas de resina, con válvula de 1 1/2" con microprocesador **CILLIT PCR Control** con posiciones de caudales alternativos o regulares.

Incluye:

- 2 depósitos para salmuera con sus correspondientes válvulas de aspiración/llenado.
- 1 Contador-emisor de impulsos.
- 2 Válvulas hidráulicas.
- 1 Distribuidor hidráulico.
- Válvula mezcladora no incluida.

Resumen de características Cillit BA Pilot Dúplex 1 1/2"

Cillit BA Pilot Dúplex 1 1/2"	1050	1350
Resina (L)	175x2	225x2
Conexión	1 1/2"	1 1/2"
Caudal nominal m3/h	7	9

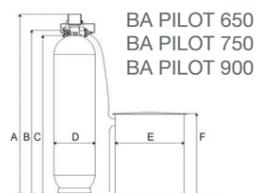
Nota: Los caudales nominales indicados corresponden a una columna.



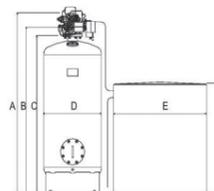
Duplex alternativo



Duplex sincronizado



BA PILOT 650
BA PILOT 750
BA PILOT 900



BA PILOT 1050
BA PILOT 1350
BA PILOT 1800
BA PILOT 2400
BA PILOT 3000
BA PILOT 3600



Cillit BA Pilot P

Descalcificadores biblock de bajo consumo

BOTELLA PLÁSTICA

Cillit BA Pilot P 2"	1800	2400	3000	3600
Código	5156.03P	5156.04P	5156.05P	5156.06P

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo.

Incluye en el suministro:

- Contador emisor de impulsos.
- 1 Depósito para salmuera completo con su válvula de aspiración/llenado y doble fondo.

Durante el proceso de regeneración suministra agua sin descalcificar.

No incluye la válvula mezcladora.

Resumen de características Cillit BA Pilot P 2"

Cillit BA Pilot P 2"	1800	2400	3000	3600
Caudal nominal m ³ /h	12	14	16	18
Resina (L)	300	400	500	600
Conexión	2"	2"	2"	2"





Cillit BA Pilot M

Descalcificadores biblock de bajo consumo.

BOTELLA METÁLICA

Cillit BA Pilot M 2"	1800	2400	3000	3600
Código	5156.03	5156.04	5156.05	5156.06

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo.

Incluye en el suministro:

- Contador emisor de impulsos.
- 1 Depósito para salmuera completo con su válvula de aspiración/llenado y doble fondo.

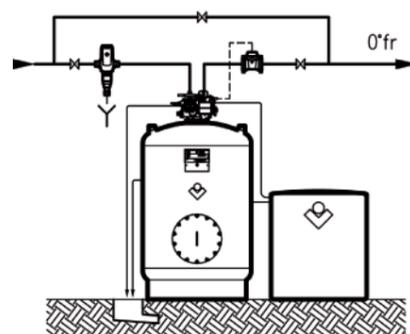
Durante el proceso de regeneración suministra agua sin descalcificar.

No incluye la válvula mezcladora.

Resumen de características Cillit BA Pilot M 2"

Cillit BA Pilot M 2"	1800	2400	3000	3600
Caudal nominal m ³ /h	12	14	16	18
Resina (L)	300	400	500	600
Conexión	2"	2"	2"	2"

Para información adicional consultar hoja de datos técnicos en www.cillit.com



Instalación industrial



Cillit BA Pilot Dúplex P

Descalcificadores dúplex biblock de bajo consumo.

BOTELLA PLÁSTICO

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo. Formado por dos columnas de resina, con válvula de 2" con microprocesador **CILLIT PCR Control**, con posiciones de caudales alternativos o regulares.

Incluye:

- 2 depósitos para salmuera con sus correspondientes válvulas de aspiración/llenado.
- 1 Contador-emisor de impulsos.
- 1 Distribuidor hidráulico.
- Válvula mezcladora no incluida.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit BA Pilot Dúplex P 2"	1800	2400	3000	3600
Código	5156.13P	5156.14P	5156.15P	5156.16P

Resumen de características Cillit BA Pilot Dúplex P 2" (alternativos)

Cillit BA Pilot Dúplex P 2"	1800	2400	3000	3600
Caudal nominal m ³ /h	12	14	16	18
Resina (L)	300 x 2	400 x 2	500 x 2	600 x 2
Conexión	2"	2"	2"	2"

Nota: Los caudales nominales indicados corresponden a una columna.





Cillit BA Pilot Dúplex M

Descalcificadores dúplex biblock de bajo consumo.

BOTELLA METÁLICA

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo. Formado por dos columnas de resina, con válvula de 2" con microprocesador **CILLIT PCR Control**, con posiciones de caudales alternativos o regulares.

Incluye:

- 2 depósitos para salmuera con sus correspondientes válvulas de aspiración/llenado.
- 1 Contador-emisor de impulsos.
- 1 Distribuidor hidráulico.
- Válvula mezcladora no incluida.

Cillit BA Pilot Dúplex M 2"	1800	2400	3000	3600
Código	5156.13	5156.14	5156.15	5156.16

Resumen de características Cillit BA Pilot Dúplex M 2" (alternativos)

Cillit BA Pilot Dúplex M 2"	1800	2400	3000	3600
Caudal nominal m ³ /h	12	14	16	18
Resina (L)	300 x 2	400 x 2	500 x 2	600 x 2
Conexión	2"	2"	2"	2"

Nota: Los caudales nominales indicados corresponden a una columna.



Duplex alternativo



Duplex sincronizado



Cillit Super Pilot P 2

Descalcificadores biblock de bajo consumo.

BOTELLA PLÁSTICA

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2 1/2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo.

Incluye en el suministro:

- Contador emisor de impulsos.
- 2 Depósitos para salmuera completos con su válvula de aspiración/llenado y doble fondo.

Durante el proceso de regeneración suministra agua sin descalcificar.

No incluye la válvula mezcladora.

Cillit Super Pilot P 2 1/2"	4400	5400	6600
Código	5156.21P	5156.22P	5156.23P

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Super Pilot P 2 1/2"

Cillit Super Pilot P 2 1/2"	4400	5400	6600
Caudal nominal m ³ /h	25	30	40
Resina (L)	730	900	1.100
Conexión	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"





Cillit Super Pilot M 2

BOTELLA METÁLICA

Descalcificadores biblock de bajo consumo.

Cillit Super Pilot 2 1/2"	4400	5400	6600
Código	5156.21	5156.22	5156.23

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2 1/2" y microprocesadores **CILLIT PCR control** que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo.

Incluye en el suministro:

- Contador emisor de impulsos.
- 2 Depósitos para salmuera completos con su válvula de aspiración/llenado y doble fondo.

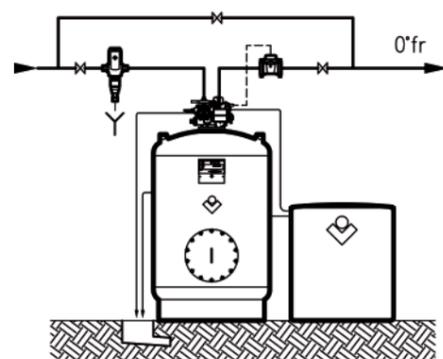
Durante el proceso de regeneración suministra agua sin descalcificar.

No incluye la válvula mezcladora.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Super Pilot M 2 1/2"

Cillit Super Pilot 2 1/2"	4400	5400	6600
Caudal nominal m ³ /h	25	30	40
Resina (L)	730	900	1.100
Conexión	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"



Instalación industrial



Cillit Super Pilot Dúplex P

BOTELLA PLÁSTICO

Descalcificadores biblock de bajo consumo

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2 1/2" y microprocesadores CILLIT PCR control que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo. Formado por dos columnas de resina, con válvula de 2 1/2" con microprocesador CILLIT PCR Control, con posiciones de caudales alternativos o regulares.

Incluye:

- 4 depósitos para salmuera con sus correspondientes válvulas de aspiración/llenado.
- 1 Contador-emisor de impulsos.
- 1 Distribuidor hidráulico.
- Válvula mezcladora no incluida.

Cillit Super Pilot Dúplex P 2 1/2" (alternativos)	4400	5400	6600
Código	5156.31P	5156.32P	5156.33P

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Super Pilot Dúplex P 2 1/2" (alternativos)

Cillit Super Pilot Dúplex P 2 1/2" (alternativos)	4400	5400	6600
Caudal nominal m ³ /h	25	30	40
Resina (L)	730 x 2	900 x 2	1.100 x 2
Conexión	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

Nota: Los caudales nominales indicados corresponden a una columna.



Filtración PDE
Osmosis inversa
Anti-incrustación
Anti-incrustación
Descalcificación
Descalcificación
Dosisificación
Dosisificación
Desinfección
Desinfección
Calefacción y circuitos cerrados
Calefacción y circuitos cerrados



Cillit Super Pilot Dúplex M

Descalcificadores biblock de bajo consumo.

BOTELLA METÁLICA

Cillit Super Pilot Dúplex M 2 1/2" (alternativos)	4400	5400	6600
Código	5156.31	5156.32	5156.33

Descalcificadores bi-block industriales equipados con válvula de 2 1/2" y microprocesadores CILLIT PCR control que permite su programación por tiempo, por volumen anticipado o por volumen estadístico con tecnología de bajo consumo. Formado por dos columnas de resina, con válvula de 2 1/2" con microprocesador CILLIT PCR Control, con posiciones de caudales alternativos o regulares.

Incluye:

- 4 depósitos para salmuera con sus correspondientes válvulas de aspiración/llenado.
- 1 Contador-emisor de impulsos.
- 1 Distribuidor hidráulico.
- Válvula mezcladora no incluida.

Resumen de características Super Pilot Dúplex M 2 1/2" (alternativos)

Cillit Super Pilot Dúplex M 2 1/2" (alternativos)	4400	5400	6600
Caudal nominal m ³ /h	25	30	40
Resina (L)	730 x 2	900 x 2	1.100 x 2
Conexión	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

Nota: Los caudales nominales indicados corresponden a una columna.



Duplex alternativo



Duplex sincronizado

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

NOVEDAD



Cillit HVS Simplex

Descalcificador industrial multiválvula de bajo consumo de una columna

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

La serie de descalficadores HVS de Cillit está diseñada específicamente con el fin de conseguir una operación económica, fiable y segura con una reducción de regenerantes de hasta el 60% y con una descarga mínima en el medio ambiente.

La ventaja de utilizar descalficadores controlados por volumen es su economía de operación, ya que el equipo siempre utiliza toda su capacidad antes de que el cambio de columna y la regeneración automática se lleven a cabo.

La planta opera en flujo inverso, es decir, el funcionamiento y la regeneración se ejecutan en direcciones opuestas.

Gracias a esta configuración se reduce drásticamente el consumo de sal y agua y se mejora la calidad del agua durante la operación.

- Sin fuga de dureza
- Resina monoesfera
- Lecho compacto
- Control de conductividad en la descarga opcional para reducir el consumo de agua
- Válvulas con accionamiento eléctrico, no requiere aire comprimido.

Cillit HVS Simplex	HVS 100	HVS 150	HVS 200	HVS 250
Código	2026.20	2026.21	2026.22	2026.23

Cillit HVS Simplex	HVS 300	HVS 450	HVS 650	HVS 900	HVS 1200	HVS 1600	HVS 1800
Código	2026.24	2026.25	2026.26	2026.27	2026.28	2026.29	2026.30

Nota: Los modelos 1200, 1600 y 1800 permiten una mayor autonomía con el mismo caudal.

Resumen de características Cillit HVS

Cillit HVS Simplex	HVS 100	HVS 150	HVS 200	HVS 250	HVS 300	HVS 450	HVS 650	HVS 900	HVS 1200	HVS 1600
Resina l	125	160	200	260	375	425	625	900	1.200	1.600
Caudal nominal m ³ /h	5/6,5	7/8	8/10	10/13	13/17	17/21	21/31	31/40	40/50	40/50
Conexión in-out mm.	40	40	40	40	50	50	50	63	63	63
Conexión descarga mm.	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40

Comparativa ahorro de sal equipo convencional 425 l vs HVS 450

Modelo	Consumo de agua por regeneración convencional (m ³)	Consumo de agua por regeneración con HVS (m ³)	Consumo de sal por regeneración convencional (Kg)	Consumo de sal por regeneración con HVS (Kg)	Consumo Anual de sal por equipo convencional (Kg)	Consumo Anual de sal con HVS (Kg)	AHORRO ANUAL SAL
HVS 450	2,17	0,71	85	34	49.640	23.827	25.813 Kg

Basado en funcionamiento en continuo a caudal de 17 m³/h durante 8 horas diarias y dureza de entrada de 40°f dejando un residual de 10°f.

NOVEDAD

Cillit HVD Dúplex

Descalcificador industrial multiválvula de bajo consumo de doble columna

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA



La serie de descalcificadores HVD de Cillit está diseñada específicamente con el fin de conseguir una operación económica, fiable y segura con una reducción de regenerantes de hasta el 50% y con una descarga mínima en el medio ambiente.

La ventaja de utilizar descalcificadores controlados por volumen es su economía de operación, ya que el equipo siempre utiliza toda su capacidad antes de que el cambio de columna y la regeneración automática se lleven a cabo.

Gracias a su configuración dúplex la planta siempre suministra agua descalcificada, incluso durante la regeneración.

La planta opera en flujo inverso, es decir, el funcionamiento y la regeneración se ejecutan en direcciones opuestas.

Gracias a esta configuración se reduce drásticamente el consumo de sal y agua y se mejora la calidad del agua durante la operación.

- Sin fuga de dureza
- Resina monoesfera
- Lecho compacto
- Control de conductividad en la descarga opcional para reducir el consumo de agua
- Válvulas con accionamiento eléctrico, no requiere aire comprimido
- Sistema dúplex

Cillit HVD Dúplex	HVD 100	HVD 150	HVD 200	HVD 250
Código	2027.01	2027.02	2027.03	2027.04

Cillit HVD Dúplex	HVD 300	HVD 450	HVD 650	HVD 900	HVD 1200	HVD 1600	HVD 1800
Código	2027.05	2027.06	2027.07	2027.08	2027.09	2027.10	2027.11

Nota: Los modelos 1200, 1600 y 1800 permiten una mayor autonomía con el mismo caudal.

Resumen de características Cillit HVD

Cillit HVD	HVD 100	HVD 150	HVD 200	HVD 250	HVD 300	HVD 450	HVD 650	HVD 900	HVD 1200	HVD 1600
Resina (L x 2)	125	160	200	260	375	425	625	900	1.200	1.600
Caudal nominal m ³ /h	5/6,5	7/8	8/10	10/13	13/17	17/21	21/31	31/40	40/50	40/50
Conexión in-out mm.	40	40	40	40	50	50	50	63	63	63
Conexión descarga mm.	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40

Comparativa ahorro de sal equipo convencional 1.200 l vs HVD 1.200 l

Modelo	Consumo de agua por regeneración convencional (m ³)	Consumo de agua por regeneración con HVD (m ³)	Consumo de sal por regeneración convencional (Kg)	Consumo de sal por regeneración con HVD (Kg)	Consumo Anual de sal por equipo convencional (Kg)	Consumo Anual de sal con HVD (Kg)	AHORRO ANUAL SAL
HVD 1200	8	2,17	260	104	146.000	70.080	75.920 Kg

Basado en funcionamiento en continuo a caudal de 50 m³/h durante 8 horas diarias y dureza de entrada de 40ºf dejando un residual de 10ºf.



Cillit Ferrosoft

Cillit Ferrosoft	58	78	118	168	228
Código	1035.01	1035.02	1035.03	1035.04	1035.05

DESCALCIFICADOR + DESFERRIZADOR TODO EN UNO

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Descalcificador + desferrizador todo en uno.

Los equipos Cillit Ferrosoft constituyen una importante novedad ya que permiten tratar simultáneamente el agua para reducir su dureza y contenido en hierro.

Los equipos Ferrosoft contienen en su interior resinas especiales que además de descalcificar el agua retienen el hierro y el manganeso.

La regeneración de los equipos se hace de forma habitual, esto es, simplemente con sal, no requiere ningún producto químico ni oxidante como el cloro.

Incluye regulador de dureza.

Dado que la composición del agua es crítica para la selección del equipo, se recomienda contactar con Cillit para realizar un análisis gratuito del agua a tratar.

Resumen de características Cillit Ferrosoft

Cillit Ferrosoft	58	78	118	168	228
Cap. cíclica °f x m ³	80	120	200	270	350
Conexión	1"	1"	1"	1"	1"
Presión mín-máx. bar	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0
Resina (L)	14	22	30	45	60



Los caudales nominales dependen de las concentraciones de hierro y manganeso presentes en el agua

Esquema de instalación



1 - Esquema de instalación descalcificador para agua potable con filtro y dosificador.
2 - Esquema de instalación descalcificador para uso tecnológico con filtro.



Cillit Nitrosoft

Cillit Nitrosoft	78	118	168	228	318
Código	1111.01	1111.02	1111.03	1111.04	1111.05

DESNITRADOR AUTOMÁTICO

En los últimos años se ha detectado un progresivo aumento de nitratos en la captación de aguas, en gran parte debido a la utilización de este fertilizante en la agricultura.

Desnitradores automáticos con regeneración automática estadística para reducir el contenido de nitratos hasta los valores máximos admitidos por la normativa legal vigente.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Nitrosoft

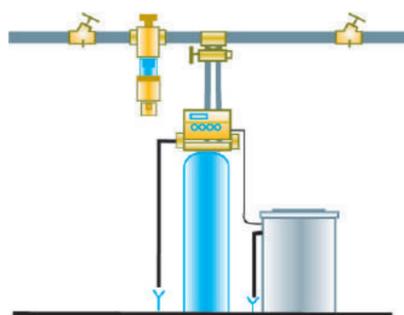
Cillit Nitrosoft	78	118	168	228	318
Caudal máx m³/h	2,5	2,5	3	3	3
Regeneración	Volumétrica estadística				
Conexión	1"	1"	1"	1"	1"
Pres. servicio mín/máx bar	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6

La ley limita el contenido de nitratos en 50 ppm para aguas de consumo humano.

En la salida del agua es recomendable la instalación de un equipo de desinfección por rayos UV o un sistema equivalente y la dosificación de un producto anticorrosivo y neutralizante, como Impulsan Special.

Dado que la composición del agua es crítica para la selección del equipo, se recomienda contactar con Cillit para realizar un análisis gratuito del agua a tratar.

Esquema de instalación



Cillit Nitrosoft Pilot 1 1/2"

BOTELLA PLÁSTICO



Cillit Nitrosoft Pilot 1 1/2"	650	750	900	1050	1350
Código	1111.31	1111.32	1111.33	1111.34	1111.35

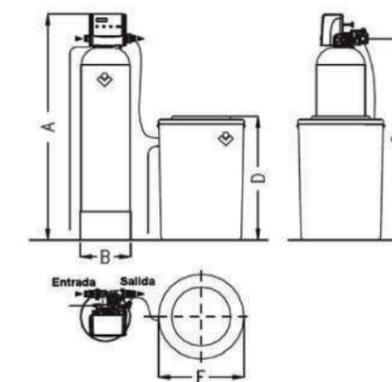
En los últimos años se ha detectado un progresivo aumento de nitratos en la captación de aguas, en gran parte debido a la utilización de este fertilizante en la agricultura.

Los equipos **Cillit Nitrosoft** son desnitradores automáticos con regeneración automática estadística para reducir el contenido de nitratos hasta los valores máximos admitidos por la normativa legal vigente y permiten combinar descalcificación con desnitración en un solo equipo.

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Nitrosoft Pilot 1 1/2"

Cillit Nitrosoft Pilot 1 1/2"	650	750	900	1050	1350
Caudal nominal m³/h	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Resina (L)	100	125	150	175	225
Conexión	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"





Cillit Nitrosoft Pilot 2''

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit Nitrosoft Pilot 2''	1800	2400	3000	3600
Código	1111.36	1111.37	1111.38	1111.39

En los últimos años se ha detectado un progresivo aumento de nitratos en la captación de aguas, en gran parte debido a la utilización de este fertilizante en la agricultura.

Los equipos **Cillit Nitrosoft** son desnitradores automáticos con regeneración automática estadística para reducir el contenido de nitratos hasta los valores máximos admitidos por la normativa legal vigente y permiten combinar descalcificación con desnitración en un solo equipo.

Resumen de características Cillit Nitrosoft Pilot 2''

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Nitrosoft Pilot 2''	1800	2400	3000	3600
Caudal nominal m³/h	12	14	16	18
Resina (L)	300	400	500	600
Conexión	2''	2''	2''	2''



Cillit Nitrosoft Super Pilot 2 1/2''

BOTELLA PLÁSTICO

Cillit Nitrosoft Super Pilot 2 1/2''	4400	5400	6600
Código	1111.40	1111.41	1111.42

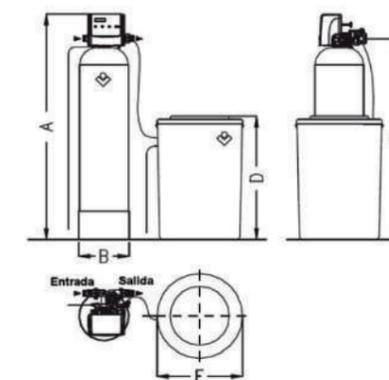
En los últimos años se ha detectado un progresivo aumento de nitratos en la captación de aguas, en gran parte debido a la utilización de este fertilizante en la agricultura.

Los equipos **Cillit Nitrosoft** son desnitradores automáticos con regeneración automática estadística para reducir el contenido de nitratos hasta los valores máximos admitidos por la normativa legal vigente y permiten combinar descalcificación con desnitración en un solo equipo.

Resumen de características Cillit Nitrosoft Super Pilot 2 1/2''

PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Nitrosoft Super Pilot 2 1/2''	4400	5400	6600
Caudal nominal m³/h	25	30	40
Resina (L)	730	900	1100
Conexión	2 1/2''	2 1/2''	2 1/2''



Accesorios y Complementos

Gama de accesorios y complementos para descalcificadores Cillit hasta 1 1/2"

CILLIT Multiblock Inline	Código
CILLIT Multiblock Inline 1"	5111.16
Fijación CILLIT Multiblock Inline	5111.21

CILLIT Multiblock Modul-E	Código
CILLIT Multiblock Modul-E 3/4"	1022.31
CILLIT Multiblock Modul-E 1"	1022.32
CILLIT Multiblock Modul-E 1 1/4"	1022.33

CILLIT Multiblock Modul-A	Código
CILLIT Multiblock Modul-A 3/4"	1022.21
CILLIT Multiblock Modul-A 1"	1022.22
CILLIT Multiblock Modul-A 1 1/4"	1022.23
Válvula 1/4" de toma de muestras	5111.19

Válvula mezcladora	Código
Válvula mezcladora 1 1/4"	5150.03

Analizador de Dureza	Código
CILLIT Aquatest	5111.04
CILLIT MiniAquatest	5111.05

Electroválvula	Código
Electroválvula NC 24v AC 1"	1036.25
Electroválvula NC 24v AC 1 1/2"	1036.26



La gama de accesorios y complementos **Cillit** para descalcificadores permite completar su instalación de manera fácil con elementos de máxima calidad.

La gama de accesorios **Cillit** presenta numerosas ventajas:

- Rosca con mayor fileteado.
- Montaje simple y rápido en cualquier posición.
- Ahorro de espacio.
- Combinable con todo tipo de tuberías.
- Fabricado en latón de alta calidad.
- Compatible con todos los equipos de tratamiento de aguas Cillit.

Accesorios y Complementos

	Código
BY-PASS Automático A45	5150.06
Distribuidor Hidráulico Completo 1 1/2"	5150.05
Distribuidor Hidráulico Completo 2"	5150.08
Válvula de sobrecaudal 1 1/4" DN 32	5111.03
Línea de cierre 1 1/2"	5111.23
Cillit Clorplus Tipo 4K (para BA 650-900)	5111.31
Cillit Clorplus Tipo 5K (para BA 1050-1350)	5111.32
Resina catiónica alimentaria	5110.01
Resina desnitración	5110.02
PCR kolormeter Dureza	5850.97
Kit reactivos tipo I dureza (0°f-5°f) kolormeter	5850.98
Kit reactivos tipo II dureza (+5°f) kolormeter	5850.99
CILLIT Multiblock Inline CT M 1 1/2" 2"	5111.14
Conector con contador Multiblock Inline 1 1/2" 2"	5111.15

Válvulas

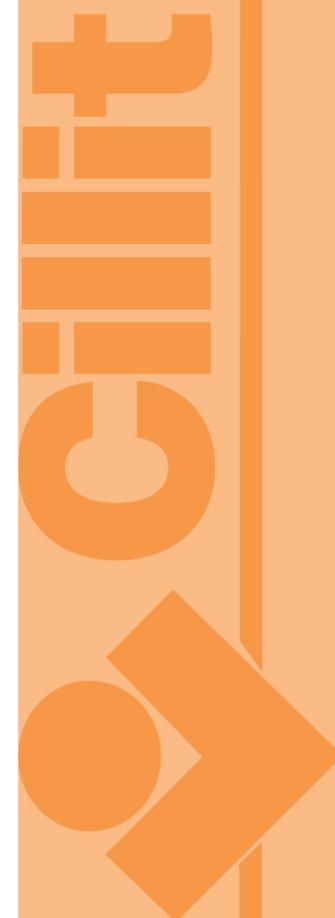
	Código
Válvula Hidroneumática 3/4" NA de fundición	5151.01
Válvula Hidroneumática 1" NA de fundición	5151.02
Válvula Hidroneumática 1 1/2" NA de fundición	5151.04
Válvula Hidroneumática 3/4" NC de fundición	5152.01
Válvula Hidroneumática 1" NC de fundición	5152.02
Válvula Hidroneumática 1 1/2" NC de fundición	5152.04
Válvula Hidroneumática 2" NA de fundición	5151.05
Válvula Hidroneumática 2 1/2" NA de fundición	5151.06
Válvula Hidroneumática DN 80 NA de fundición	5151.07
Válvula Hidroneumática DN 100 NA de fundición	5151.08
Válvula Hidroneumática 2" NC de fundición	5152.05
Válvula Hidroneumática 2 1/2" NC de fundición	5152.06
Válvula Hidroneumática DN 80 NC de fundición	5152.07
Válvula Hidroneumática DN 100 NC de fundición	5152.08
Valvula Hidráulica 1" de plástico	5151.21
Valvula Hidráulica 1 1/2" de plástico	5151.22
Valvula Hidráulica 2" de plástico	5151.23
Valvula Hidráulica 3" de plástico	5151.24





índice dosificación

Cillit Jolly Bleedoff	✓ NOVEDAD	131
Cillit Ultra		133
Cillit DP Eco y Cillit DP Inex		134
Cillit KWZ Sicur 2.6 ECO y KWZ 2.6 Eco		135
Cillit PCR DP Eco		136
Accesorios para dosificación		137
Cillit CEI		138
Cillit WMAP		139
Producto químico para dosificación		140
Cillit Impulsor Optronic y Cillit Impulsan		141
Fire KWZ y Fire Dosifil		144
Fire Basic y Fire Patent		145



DOSIFICACIÓN

En el tratamiento y depuración del agua, bien sea aquella destinada a consumo humano o la destinada a usos técnicos, es muy común la utilización de productos químicos desinfectantes o acondicionantes para corregir las características del agua.

Por ejemplo, en algunos casos se debe proceder a una desinfección, dosificando cloro, en otros casos se hace necesario dosificar productos oxidantes para eliminar la presencia de hierro, manganeso, fangos, arcillas y otras impurezas.

En las aplicaciones técnicas también se añaden otro tipo de productos acondicionantes que confieren al agua las características idóneas para su utilización.

La dosificación de estos productos desinfectantes y/o acondicionantes debe realizarse con gran precisión y, en general, las cantidades son mínimas del orden de los microgramos por m³.

Para una dosificación precisa de esas cantidades se utilizan bombas dosificadoras que pueden ser accionadas directamente por volumen o bien mediante equipos de instrumentación y control de regulación.



En cualquier caso las bombas dosificadoras constituyen un accesorio indispensable siempre que se proyecten o diseñen equipos o plantas de tratamiento y depuración del agua.



Cillit Smart JOLLY BLEEDOFF Para torres de refrigeración

NOVEDAD

En una torre de refrigeración se produce una evaporación constante de agua y, como consecuencia, una concentración de las sales que ésta contiene en el circuito interior. Este incremento de la salinidad del agua debe ser controlado ya que en caso contrario puede provocar graves procesos de incrustaciones y/o corrosión. Asimismo, en toda torre de refrigeración se debe realizar un tratamiento preventivo para evitar la proliferación de Legionella.

El Real Decreto 865/2003 para la prevención de la legionelosis especifica claramente que en una torre de refrigeración, el sistema de purga se debe automatizar en función a la conductividad máxima permitida en el sistema y asimismo indica que las torres deberán tener una dosificación automática de un biocida y que se deberán evitar procesos de incrustaciones y corrosión.



El sistema **CILLIT Smart JOLLY BLEEDOFF** permite controlar la máxima concentración salina en el circuito para evitar, conjuntamente con la utilización de los productos adecuados y los equipos CILIT, deposiciones, incrustación y corrosión en todos los puntos del circuito, como por ejemplo en la torre de refrigeración, en las tuberías y en los intercambiadores.

A través de un control preciso de la conductividad, garantizado por el sistema electrónico **CILLIT-PCR ULTRA "JOLLY BLEEDOFF"** se logran los resultados descritos trabajando cerca del límite máximo de salinidad admisible (1500 - 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) reduciendo de esta forma sensiblemente el consumo de agua.

Este ahorro en el consumo de agua reduce también consecuentemente el consumo de productos de protección anti-corrosiva y anti-incrustante.

El **Cillit Smart Jolly Bledoff** forma parte de la familia de controladores Cilit Smart y dispone de múltiples opciones de conectividad remota:

- Visualización y modificación de los parámetros a distancia.
- Display remoto
- Salida modus RS 485 MODBUS
- Conexión WiFi
- Connexion Ethernet
- APP dedicada con visualización de todos los equipos Cillit Smart
- Mails y SMSs de alarma configurables
- El software genera automáticamente estadísticas sobre el historial de sus parámetros.

Cillit Smart JOLLY BLEEDOFF

NOVEDAD



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Smart Jolly Bleedoff. Sistema de purga automática por conductividad para torre de refrigeración.

Sistema para el mantenimiento de la concentración salina ideal en el circuito de recirculación, por medio de una purga automática controlada por un medidor de conductividad. Este sistema garantiza una concentración de sales estable y constante en el agua de recirculación independientemente de las posibles variaciones en el agua de aporte así como en la temperatura ambiental (T. del termómetro húmedo).

Está formado por los siguientes elementos:

- Medidor de conductividad.
- Sonda de conductividad
- Sonda de temperatura
- Conjunto de válvulas para automatizar la purga.

Características

Cillit Jolly Bleedoff	
Conexión (mm)	8
Presión máx. (bar)	2

Cillit Smart Jolly Bleedoff	
Código	1049.70

Controles automáticos opcionales

Controles autom.	Descripción	Componentes	Código
1 Electrodo CD	Electrodo CD para la medición de conductividad		5850.17
3 Sonda temperatura	Sonda temperatura activa control de filtración por temperatura (modos smart / calefacción / inteligente)	Sonda temperatura 1/2" / Soporte sonda	4871.64
4 Módulo WIFI	Envía los datos de puerto serie por WIFI (para instalaciones con cobertura WIFI en el local técnico de filtración)	Módulo WIFI / 2 m cable / antena WIFI / cargador	4871.65
5 Soporte display remoto	Soporte mural de superficie para colocación remota de display	Soporte negro ABS / tornillería sujeción / tapa display / 10 m cable y conectores	4871.66
6 Módulo HDMI	Visualiza las medidas de pH, Cloro Libre, etc... en pantalla HDMI. Incluye sensor de temperatura y humedad del ambiente	Caja electrónica y cable HDMI	4871.67
1 Kit Jolly Bleedoff			5850.20



Sistema de regulación Cloro-pH Cillit Ultra



Cillit Ultra 2,6 Cl-pH

Cillit Ultra	2,6 Cl	2,6 Cl-pH
Código	1049.40	1049.41

Equipo electrónico para la lectura y control de los valores de cloro y/o pH del agua, con regulación de ambos parámetros a través de bombas dosificadoras.

- Pantalla con visualización de los parámetros de funcionamiento.
- Tiempo máximo de consigna de dosificación para evitar sobre-dosificaciones en caso de averías o incidentes.
- Clave de acceso
- Calibrado de los electrodos via software
- Señales de entradas y salidas WiFi
- Señales de salida modus RS 485

Características Cillit Ultra

Cillit Ultra	2,6
Conexión (mm)	8
Presión máx. (bar)	2

Incluye:

- Clave de acceso
- Electrodo de pH y/o cloro
- Panel de medición con porta-electrodos y sensor de flujo
- 1 Bomba dosificadora (2,6 Cl) y 2 bombas dosificadoras (2,6 Cl-pH)

Controles automáticos opcionales

Controles autom.	Descripción	Componentes	Código
1 Electrodo CL	Electrodo para la medición del cloro libre		WS030.96
2 Electrodo pH	Electrodo para la medición del pH		5850.15
3 Sonda temperatura	Sonda temperatura activa control de filtración por temperatura (modos smart / calefacción / inteligente)	Sonda temperatura 1/2" / Soporte sonda	4871.64
4 Módulo WIFI	Envía los datos de puerto serie por WIFI (para instalaciones con cobertura WIFI en el local técnico de filtración)	Módulo WIFI / 2 m cable / antena WIFI / cargador	4871.65
5 Soporte display remoto	Soporte mural de superficie para colocación remota de display	Soporte negro ABS / tornillería sujeción / tapa display / 10 m cable y conectores	4871.66
6 Módulo HDMI	Visualiza las medidas de pH, Cloro Libre, etc... en pantalla HDMI. Incluye sensor de temperatura y humedad del ambiente	Caja electrónica y cable HDMI	4871.67



Cillit DP Eco



Cillit DP Eco	2,6	5,5	3,3
Código	1044.11	1044.12	1044.03

Bomba compacta y económica, pero con todas las prestaciones de un equipo de alta gama.

- Materiales en contacto alimentarios y resistentes a la corrosión.
- Funcionamiento manual y con contador emisor de impulsos.
- Regulación del número de inyecciones por minuto o por impulso.
- Pilotos de señalización de funcionamiento y de alarma.
- Entrada de contador emisor y de sonda de nivel.
- Modelo especial a 12 V (para alimentación con placa solar)

Resumen de características Cillit DP Eco

Cillit DP Eco	2,6	5,5	3,3
Caudal L/h	2	5	3
Sistema desaireación AUTO	No	No	No
Presión máx. bar	6	5	3
Aliment. Eléctrica	220v A.C.	220v A.C.	12v D.C.

Cillit DP Inex



Cillit DP Inex	2,10	2,10 DIS	8,8	8,8 DIS
Código	5350.62	5350.72	5350.61	5350.71

Las bombas dosificadoras CILLIT DP-INEX se utilizan para la adición proporcional de reactivos en el tratamiento del agua destinada a consumo humano o para aplicaciones tecnológicas.



Resumen de características Cillit DP Inex

Cillit DP Inex	2,10	2,10 DIS	8,8	8,8 DIS
Caudal L/h	2	2	8	8
Presión máx. bar	10	10	8	8

Cillit KWZ Sicur 2.6 Eco



Cillit KWZ Sicur Eco	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1045.31	1045.32	1045.33	1045.34	1045.35	1045.36

Estación dosificadora automática para dosificación directa desde bidón con cubeto de seguridad integrado. Actúa de forma proporcional al caudal.

Se utiliza para la dosificación de productos líquidos o productos sólidos (disueltos previamente en agua) en circuitos de agua potable o de servicio y para aplicaciones industriales. Incluye bomba dosificadora Cillit DP Eco 2.6, cubeto de seguridad, sonda de nivel mínimo, contador emisor de impulsos, inyector, sonda de aspiración y tubería para aspiración/impulsión.

Resumen de características Cillit KWZ Sicur Eco

Cillit KWZ Sicur Eco	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal L/h	2	2	2	2	2	2
Conexión eléctrica V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Presión máx. bar	6	6	6	6	6	6

Cillit KWZ 2.6 Eco



Cillit KWZ 2.6 Eco	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Código	1045.01	1045.02	1045.03	1045.04	1045.05	1045.06

Estaciones dosificadoras formadas por: Bomba dosificadora Cillit DP ECO 2.6, Depósito de acumulación LB 128, sonda de nivel mínimo, contador emisor de impulsos, inyector, filtro de aspiración, tubería para aspiración/impulsión.

Resumen de características Cillit KWZ 2.6 Eco

Cillit KWZ 2.6 Eco	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Caudal L/h	2	2	2	2	2	2
Conexión eléctrica V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Presión máx. bar	6	6	6	6	6	6



Cillit PCR Eco 2.6

Cillit PCR Eco	2.6 Cl	2.6 Cl-pH
Código	1049.01	1049.02

Equipo electrónico para la lectura y control de los valores de cloro y/o pH del agua, con regulación de ambos parámetros a través de bombas dosificadoras.

- Pantalla con visualización de los parámetros de funcionamiento.
- Punto de consigna mínimo y máximo para cada parámetro controlado.
- Tiempo máximo de dosificación para evitar sobredosificaciones en caso de averías o incidentes.

- Señales de salida 0/4 20 mA proporcionales a los valores controlados.
- Clave de acceso.
- Tarado de los electrodos vía software.

Incluye:

- Bombas dosificadoras CILLIT-DP ECO.
- Electrodo de pH y/o cloro.
- Panel de medición con porta-electrodos y sensor de flujo.

Resumen de características Cillit PCR Eco

Cillit PCR Eco	2.6 Cl	2.6 Cl-pH
Conexión	3/8"	3/8"
Presión	6	6

Accesorios para dosificación

Bombas de recirculación	Cap. Depósito	Código
Cillit Minor 25	hasta 50 m ³	1049.11
Cillit Minor 33	de 50 m ³ a 70 m ³	1049.12
Cillit Minor 50	de 70 m ³ a 80 m ³	1049.13
Cillit Minor 75	de 70 m ³ a 80 m ³	1049.14
Cillit cuadro de maniobra 2,5-4A		4820.07
Cillit cuadro de maniobra 4,0-6,3A		4820.01



Accesorios para dosificación

Depósitos	Código
Cillit LB 128 - 100 L (A)	5370.01
Cillit MLB 129 - 100 L Con agitador (B) (sin cuadro comando)	5370.05
Cuadro de comando MLB 129	1047.13
Cillit 139 UNI - 100 L (C)	5371.01
Cillit 239 UNI - 250 L (C)	5371.02
Cillit 339 UNI - 350 L (C)	5371.03
Cillit Inyector lavable (4x6) (D)	5380.09
Cillit Sicurtank (E)	5390.01

Sondas de nivel	Código
Sonda nivel mínimo LB 128	5380.17
Caña aspiración telescópica 800-1500 mm + sonda nivel mínimo	5380.11
Boya interruptor de nivel	5380.24
Sonda + Asp. Incluida	1047.11

Electrodos	Código
Cillit Electrodo pH cable 1m (F)	5850.15
Cillit Electrodo Cloro Cl 96/B (G)	5850.76



Filtración PDE
Osmosis inversa
Anti-incrustación
Descalcificación
Dosificación
Desinfección
Calefacción y circuitos cerrados

Filtración PDE
Osmosis inversa
Anti-incrustación
Descalcificación
Dosificación
Desinfección
Calefacción y circuitos cerrados

Cillit CEI

Contador emisor de impulsos



Cillit CEI	CEI 1/2"	CEI 3/4"	CEI 1"	CEI 1 1/4"	CEI 1 1/2"	CEI 2"
Código	1047.41	1047.42	1047.43	1047.44	1047.45	1047.46

Contador con emisor de impulsos para su utilización con las bombas dosificadoras **CILLIT DP ECO**, **CILLIT DP INEX** o **CILLIT OPTITRON** para la adición de productos químicos en forma proporcional al caudal de agua a tratar.

- Doble salida de impulsos para control de dos bombas dosificadoras.
- Materiales adecuados para el tratamiento del agua de consumo humano.

Resumen de características Cillit CEI

Cillit CEI	CEI 1/2"	CEI 3/4"	CEI 1"	CEI 1 1/4"	CEI 1 1/2"	CEI 2"
Caudal nominal m ³ /h / máx.	1,5 / 3	2,5 / 5	3,5 / 7	5 / 10	10 / 20	15 / 30
Conexión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Cillit WMAP

Contador emisor de impulsos



Cillit WMAP	WMAP DN 65	WMAP DN 80	WMAP DN 100	WMAP DN 150	WMAP DN 200
Código	5366.02	5366.03	5366.04	5366.05	5366.06

Contador con emisor de impulsos para su utilización con las bombas dosificadoras CILLIT DP ECO, CILLIT DP INEX o CILLIT OPTITRON para la adición de productos químicos en forma proporcional al caudal de agua a tratar.

- Doble salida de impulsos para control de dos bombas dosificadoras.
- Materiales adecuados para el tratamiento del agua de consumo humano.

- Adecuados para aguas hasta 40°C.
- Cuerpo en hierro fundido con bridas DIN PN10.
- Hélice antimagnética indeformable.
- Caja metálica con tapa.
- Frecuencia de emisión impulsión prefijable: 100 ó 1000 l/imp
- Pueden suministrarse bajo demanda para agua caliente hasta 65°C.

Resumen de características Cillit WMAP

Cillit WMAP	WMAP DN 65	WMAP DN 80	WMAP DN 100	WMAP DN 150	WMAP DN 200
Caudal nominal m ³ /h	40	100	125	225	325
Conexión	65	80	100	150	200

Producto químico para dosificación

Cillit 55



Cillit 55	M	H
Dureza	Hasta 25ºf	Hasta 32ºf
Cubo	10 Kg	10 Kg
Código	5412.05	5412.06

El Cillit-55 M se utiliza para el agua con dureza entre 3,6 - 25ºf.
El Cillit-55 H se utiliza para el agua con dureza entre 20 - 32 ºf.

Se pueden confeccionar formulaciones específicas para casos especiales bajo demanda y para casos puntuales pueden realizarse formulaciones específicas solamente en envases de 25 kg y cantidades a determinar.



Cillit Quantophos

Producto mineral en polvo de calidad alimentaria para su dosificación a través de las estaciones dosificadoras CILLIT - KWZ

Descripción	Código
Cillit Quantophos P-1 caja 12x1 kg	1046.01
Cillit Quantophos P-4 caja 12x1 kg	1046.02
Cillit Quantophos P-E caja 12x1 kg	1046.03
Cillit Quantophos CUP caja 12x1 kg	1046.04
Cillit Quantophos P-1 Saco 25 kg	5420.01
Cillit Quantophos P-4 Saco 25 kg	5420.02
Cillit Quantophos P-E Saco 25 kg	5420.03
Cillit Quantophos Special Saco 25 kg	5420.04

Cillit Impulsor Optronic

Equipo dosificador electrónico para dosificar productos IMPULSAN



Cillit Optronic	F3 3/4"	F3 1"	T20 1"	T20 1 1/4"
Código	1042.31	1042.32	1042.41	1042.42
Conexión	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Caudal nominal m³/h	3/4"	1"	1"	1 1/4"

El CILLIT IMPULSOR OPTRONIC es un dosificador electrónico proporcional que se utiliza exclusivamente para añadir al agua potable y de consumo los productos CILLIT IMPULSAN en forma proporcional al caudal con el fin de evitar la formación de incrustaciones calcáreas y/o la corrosión en los circuitos hidráulicos.

El CILLIT IMPULSOR OPTRONIC se fabrica en dos versiones. La versión F-3 aspira de un depósito de 4 L. que se sostiene en la parte inferior del equipo gracias a una pieza de sujeción. Para caudales y consumo mayores se utiliza el CILLIT IMPULSOR OPTRONIC T-20 que aspira el producto de un bidón de 20 Kg. que se sitúa en el suelo.

Está formado por: Contador con emisión de impulsos para proporcionar la dosificación. Conjunto de aspiración e impulsión, Señal acústica y visual de falta de producto, toma eléctrica a 220/50 Hz con transformador y conexión CILLIT MODUL.

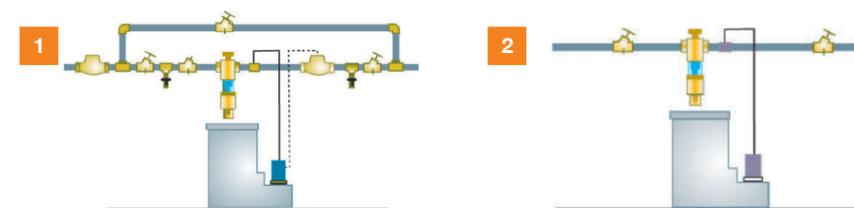
Cillit Impulsan



Productos líquidos para su dosificación con Cillit y Cillit KWZ Sicur Eco.

Cillit Impulsan	H-1	H-4	H-E	H-1	H-4	H-E	CS	Special
Código	5400.01	5400.02	5400.03	5400.07	5400.08	5400.09	5400.10	5400.11
Envase (L)	3	3	3	20	20	20	20	20

Esquema de instalación



1 - Esquema de instalación bomba dosificadora con dosis proporcional volumétrico y filtro.
2 - Esquema de instalación bomba dosificadora con dosis ON/OFF y filtro.

Dosificación de productos minerales, en tuberías de acero galvanizado, para agua fría de consumo humano o agua caliente sanitaria.

PRODUCTO	APLICACIÓN	EFEECTO
CILLIT-IMPULSAN H-1 CILLIT-QUANTOPHOS P-1	Para aguas de dureza entre 2 y 12°f, generalmente agresivas por exceso de anhídrido carbónico y bajo pH.	Evita la corrosión. Forma una capa protectora en la tubería y conserva toda la instalación.
CILLIT-IMPULSAN SPECIAL CILLIT-QUANTOPHOS SPECIAL	Para aguas de 0 a 12°f y totalmente descalcificadas.	Forma una capa protectora en la tubería y eleva moderadamente el valor del pH.
CILLIT-IMPULSAN HE CILLIT-QUANTOPHOS PE CILLIT 55 M ó M-H UNIVERSAL	Para aguas entre 13 y 25 °f, así como para aguas parcialmente descalcificadas (con dureza residual).	Evita la corrosión. Forma una capa protectora. Evita también la formación de las incrustaciones calcáreas y elimina progresivamente las existentes.
CILLIT-IMPULSAN H-4 CILLIT-QUANTOPHOS P4 CILLIT 55 M-H UNIVERSAL	Para aguas de dureza superior a 26°f, con carácter incrustante, especialmente en agua caliente sanitaria.	Evita la formación de las incrustaciones calcáreas y elimina progresivamente las existentes.

Dosificación de productos minerales, en tuberías de cobre, para agua fría de consumo humano o agua caliente sanitaria.

PRODUCTO	APLICACIÓN	EFEECTO
CILLIT-IMPULSAN CS CILLIT-QUANTOPHOS CUP CILLIT-IMPULSAN SPECIAL CILLIT-QUANTOPHOS SPECIAL	Para aguas de dureza entre 0 y 12 °f o aguas ácidas con baja dureza baja temporal y con carácter agresivo. En instalaciones mixtas con cobre y acero galvanizado.	Productos alcalinizantes. Evitan la corrosión en las tuberías y en la instalación al neutralizar la acidez carbónica. Forma una capa protectora en la tubería de acero galvanizado y eleva moderadamente el valor del pH.
CILLIT-IMPULSAN H4 CILLIT-QUANTOPHOS P4 CILLIT 55 M-H UNIVERSAL	Para aguas de dureza superior a 20 °f (*), con carácter incrustante, y aguas con elevada dureza temporal.	Evita la formación de las incrustaciones calcáreas y elimina progresivamente las existentes.

(*) Para aguas descalcificadas o durezas comprendidas entre 13 y 20 °f, es aconsejable realizar un análisis del agua para determinar la solución técnica más adecuada para tuberías de cobre.
 NOTA: En instalaciones de plástico (polipropileno o polietileno reticulado), es igualmente conveniente analizar el agua para determinar el comportamiento de la misma y su carácter incrustante/agresivo en las partes metálicas de la instalación.

Cillit - Informa

Todos los productos químicos CILLIT para el tratamiento del agua de consumo humano cumplen con el R.D. 902/2018

CILLIT FIRE ANTI LEGIONELA

En todo edificio en el que existe un sistema de protección contra incendios que requiere un almacenamiento de agua y su distribución hasta puntos cercanos a las zonas habitadas para su uso en caso de un posible fuego accidental.

Esas instalaciones están incluidas en el ámbito de aplicación del RD 865/2003, consideradas como de "menor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella".

Este sistema mantiene lógicamente el agua estancada hasta el momento de uso y por ello requiere un tratamiento adecuado para poder garantizar su calidad microbiológica.

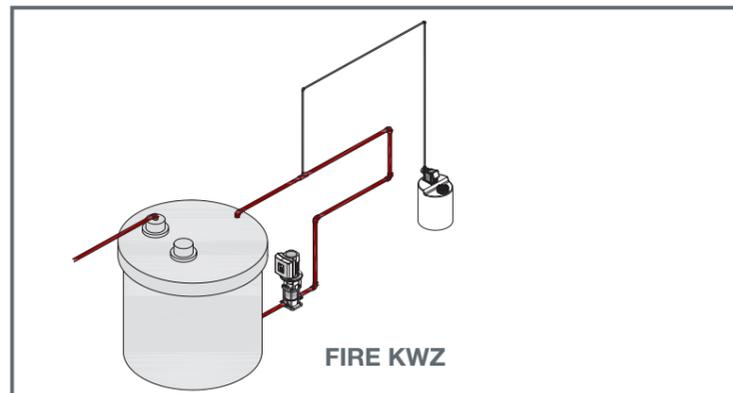
Al no existir circulación de agua, el tratamiento a realizar en estos sistemas se basa normalmente en la limpieza y desinfección del depósito de acumulación.

Para ello habitualmente se establece un circuito independiente que recircula periódicamente el agua del depósito y en el cual se instala un filtro multiestrato para eliminar las partículas en suspensión y un sistema de regulación y control del valor de cloro y pH del agua, para garantizar su desinfección.



Fire KWZ ANTILEGIONELA

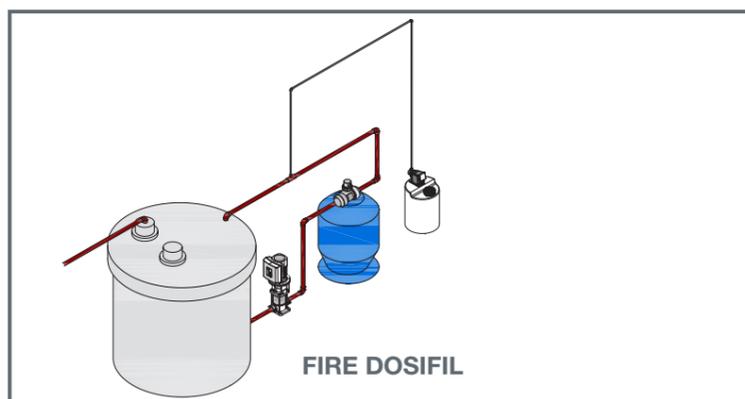
Sistema de dosificación de cloro en el agua de un depósito contraincendios en recirculación formado por una estación dosificadora Cillit KWZ, bomba monobloc de recirculación y cuadro eléctrico control bomba.



Descripción	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 5 h)	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 10 h)	Código
Cillit FIRE KWZ 10	hasta 50 m ³	hasta 100 m ³	1016.11
Cillit FIRE KWZ 15	hasta 75 m ³	hasta 150 m ³	1016.12
Cillit FIRE KWZ 23	hasta 115 m ³	hasta 230 m ³	1016.13
Cillit FIRE KWZ 30	hasta 150 m ³	hasta 300 m ³	1016.14

Fire Dosifil ANTILEGIONELA

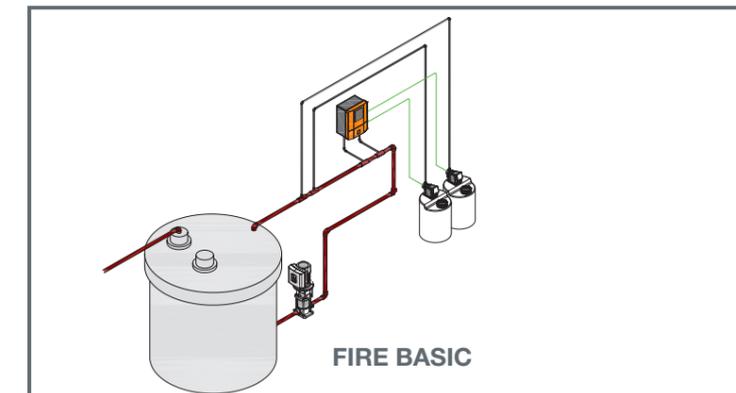
Sistema de dosificación de cloro y filtración en el agua de un depósito contraincendios en recirculación formado por una estación dosificadora Cillit KWZ, bomba monobloc de recirculación, cuadro eléctrico control bomba y filtro cillit Patent.



Descripción	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 5 h)	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 10 h)	Código
Cillit FIRE DOSIFIL 10	hasta 50 m ³	hasta 100 m ³	1016.21
Cillit FIRE DOSIFIL 15	hasta 75 m ³	hasta 150 m ³	1016.22
Cillit FIRE DOSIFIL 23	hasta 115 m ³	hasta 230 m ³	1016.23
Cillit FIRE DOSIFIL 30	hasta 150 m ³	hasta 300 m ³	1016.24

Fire Basic ANTILEGIONELA

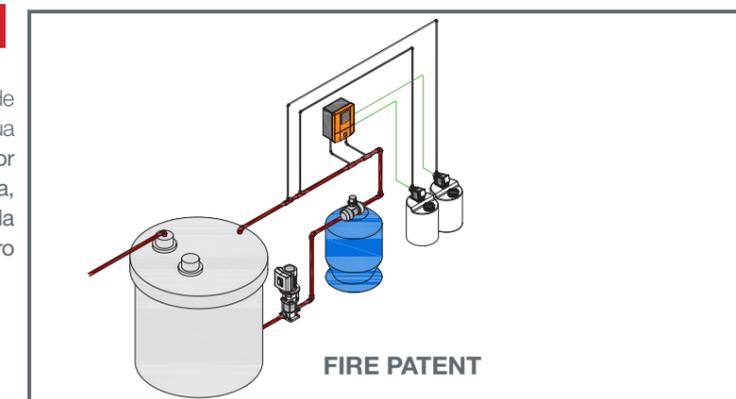
Sistema de regulación y control del valor de cloro y pH del agua de un depósito contraincendios en recirculación formado por sistema de regulación cloro – pH Cillit Ultra, dos depósitos dosificación de 100 litros cada uno, bomba monobloc de recirculación y cuadro eléctrico control bomba.



Descripción	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 5 h)	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 10 h)	Código
Cillit FIRE BASIC 10	hasta 50 m ³	hasta 100 m ³	1016.31
Cillit FIRE BASIC 15	hasta 75 m ³	hasta 150 m ³	1016.32
Cillit FIRE BASIC 23	hasta 115 m ³	hasta 230 m ³	1016.33
Cillit FIRE BASIC 30	hasta 150 m ³	hasta 300 m ³	1016.34

Fire Patent ANTILEGIONELA

Sistema de regulación y control del valor de cloro – pH y filtración en recirculación del agua de un depósito contraincendios formado por sistema de regulación cloro – pH Cillit Ultra, dos depósitos dosificación de 100 litros cada uno, bomba monobloc de recirculación, cuadro eléctrico control bomba y filtro Cillit Patent.



Descripción	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 5 h)	Capacidad Depósito PCI (Recirculación en 10 h)	Código
Cillit FIRE PATENT 10	hasta 50 m ³	hasta 100 m ³	1016.41
Cillit FIRE PATENT 15	hasta 75 m ³	hasta 150 m ³	1016.42



índice

desinfección piscinas

Cillit Aquazon LB4	149
Cillit Aquazon LB5	150
Cillit Aquazon LB6- LBH6	151
Cillit Bewades LC	152
Cillit Bewades EU	153
Cillit Bewades HI	154
Cillit SoluTECH Biosil 6000	155
Cillit Pool Basic	157
Características Pool Basic	158
Cillit Pool Premium	159
Características Pool Premium	160
Cillit Pool Classic	161
Accesorios opcionales	162

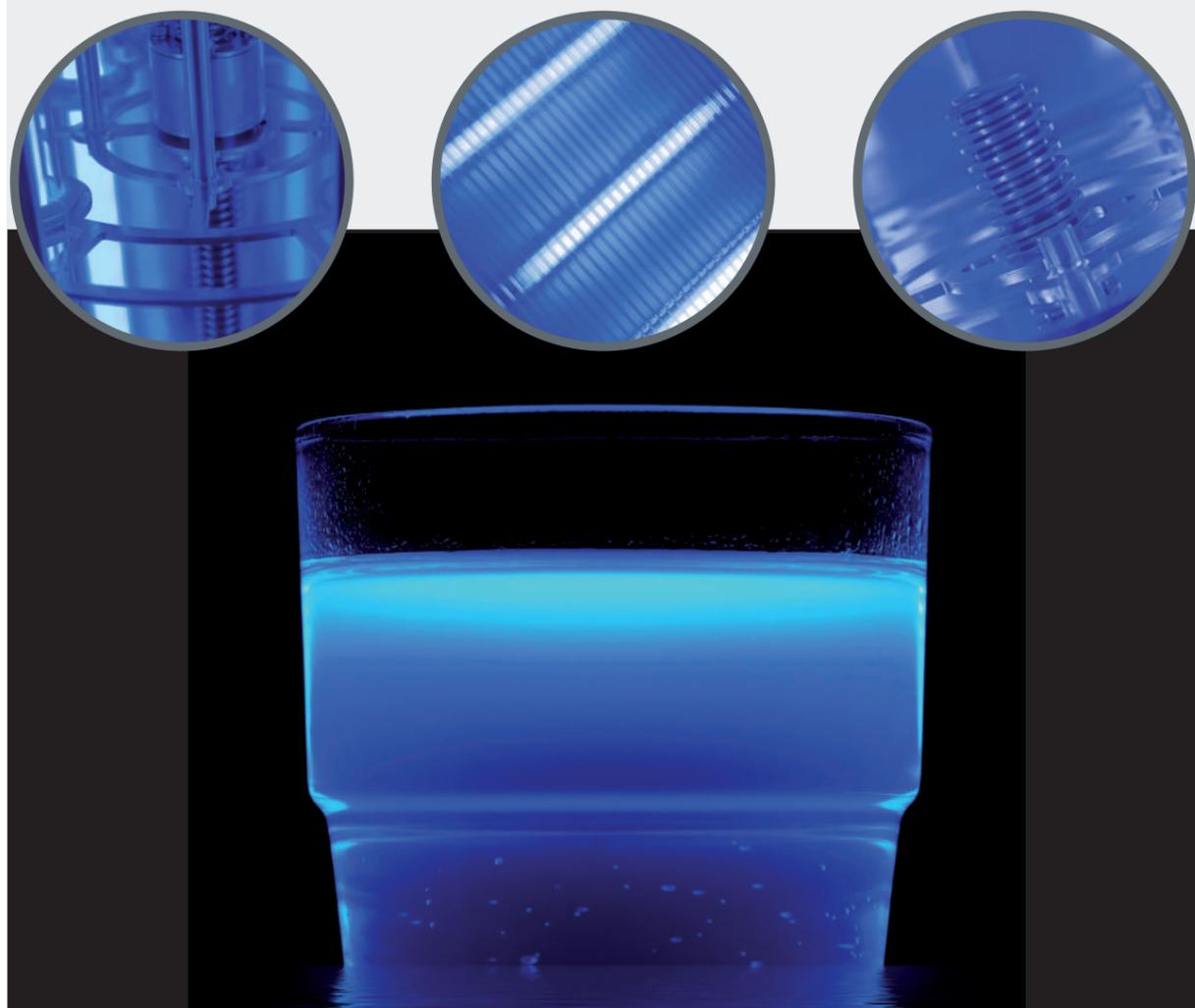


GAMA DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA

El agua procedente de la red municipal, está perfectamente tratada y desinfectada; no obstante, en aguas procedentes de otros orígenes o para determinadas aplicaciones o usos, el usuario puede desear un sistema adicional de seguridad que le garantice que cualquier entrada accidental de contaminación en el agua quedará retenida por un tratamiento adecuado antes de su consumo.

La eficacia germicida y virucida de las radiaciones ultravioletas es conocida desde hace tiempo. En particular la desinfección mediante lámparas ultravioletas se está utilizando en la industria alimentaria, en la esterilización del instrumental quirúrgico, en la desinfección del aire y muy ampliamente en la desinfección del agua destinada a consumo humano.

Los generadores UV crean una radiación ultravioleta muy efectiva para la desinfección, con una longitud de onda de 254 nm. El ADN que encontramos en las células de todos los seres vivos presenta un máximo de absorción cercano a esta longitud de onda. Si se irradia el ADN con radiaciones de 254 nm, se provoca una reacción fotoquímica que lo desactiva. De esta forma queda paralizado el metabolismo de los gérmenes impidiendo la posibilidad de reproducción, con lo cual el germen se neutraliza.



Cillit Aquazon LB4



Cillit Aquazon LB4	022	062	102
Código	1092.40	1092.41	1092.42

desactiva su capacidad de multiplicación y el germen deja de ser nocivo.

- Sistema de desinfección seguro y económico sin adición de productos químicos.
- Cámara de irradiación construida en acero inoxidable.
- Tubo de protección de la lámpara en cristal de cuarzo de elevada pureza.
- Indicación del total de días de funcionamiento y de la vida útil restante de la lámpara
- Alarma visual.

Equipo compacto de desinfección del agua mediante radiación ultravioleta.

Una lámpara de alta eficacia, irradia el agua con una luz UV de 254 nanómetros, con la potencia necesaria para desactivar el ADN de los gérmenes; su metabolismo se detiene, se

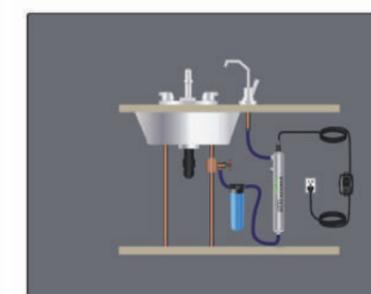
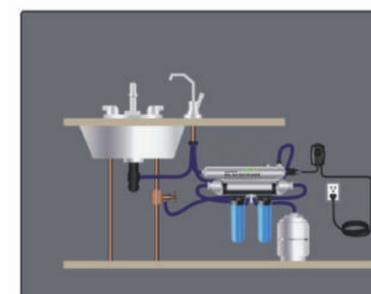
Resumen de características Cillit Aquazon LB4

Cillit Aquazon LB4	022	062	102
Conexión a tubería	1/2"	3/4"	3/4"
Caudal nominal m³/h	0,4	1,4	2,5
Potencia lámpara W	14	22	39

Accesorios Cillit Aquazon LB4

Accesorios	Código
Grifo dispensador	5003.30
Lámpara 022	1092.70
Lámpara 062	1092.71
Lámpara 102	1092.72

Esquema de instalación





Cillit Aquazon LB5

Cillit Aquazon LB5	102	152	202
Código	1092.50	1092.51	1092.52

Equipo compacto de desinfección del agua mediante radiación ultravioleta. Una lámpara de alta eficacia, irradia el agua con una luz UV de 254 nanómetros, con la potencia necesaria para desactivar el ADN de los gérmenes; su metabolismo se detiene, se desactiva su capacidad de multiplicación y el germen deja de ser nocivo.

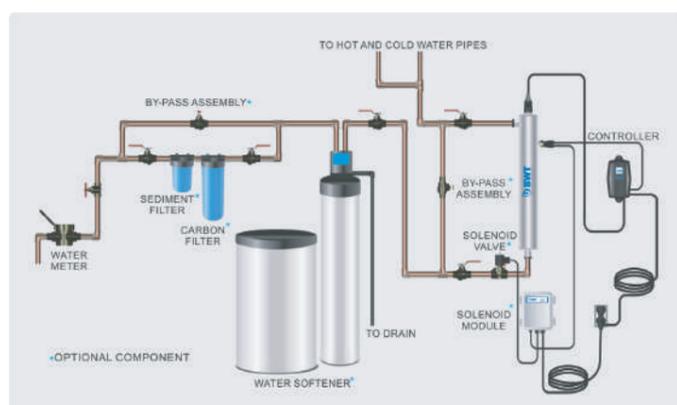
- Sistema de desinfección seguro y económico sin adición de productos químicos.
- Cámara de irradiación construida en acero inoxidable.
- Tubo de protección de la lámpara en cristal de cuarzo de elevada pureza.
- Indicación del total de días de funcionamiento y de la vida útil restante de la lámpara
- Alarma visual.

Resumen de características

Cillit Aquazon LB5	102	152	202
Conexión a tubería	3/4"	1"	1"
Caudal nominal m ³ /h	2,5	3,4	4,8
Potencia lámpara W	39	50	42

Accesorios

Accesorios	Código
Lámpara UV Aquazon 102	1092.72
Lámpara UV Aquazon 152	1092.73
Lámpara UV Aquazon 202	1092.74



Cillit Aquazon LB6 - LBH6 HW

Equipo compacto de desinfección del agua mediante radiación ultravioleta. Una lámpara de alta eficacia, irradia el agua con una luz UV de 254 nanómetros, con la potencia necesaria para desactivar el ADN de los gérmenes; su metabolismo se detiene, se desactiva su capacidad de multiplicación y el germen deja de ser nocivo.

- Sistema de desinfección seguro y económico sin adición de productos químicos.
- Cámara de irradiación construida en acero inoxidable.
- Tubo de protección de la lámpara en cristal de cuarzo de elevada pureza.
- Indicación del total de días de funcionamiento y de la vida útil restante de la lámpara.
- Alarma visual.
- LBH6 HW Agua caliente.

Cillit Aquazon LB6 LBH6 HW	102	152	202	252 HW	402 HW
Código	1092.60	1092.61	1092.62	1092.80	1092.81

Resumen de características

Cillit Aquazon LB6 - LB6H HW	102	152	202	252 HW	402 HW
Conexión a tubería	3/4"	1"	1"	1"	1 1/2"
Caudal nominal m ³ /h	2,5	3,4	4,8	3,6	6,3
Potencia lámpara W	39	50	42	62	101

Accesorios

Accesorios	Código
Lámpara UV Aquazon 102	1092.72
Lámpara UV Aquazon 152	1092.73
Lámpara UV Aquazon 202	1092.74
Lámpara UV Aquazon 252 HW	1092.82
Lámpara UV Aquazon 402 HW	1092.83



Cillit Bewades LC

Equipo de radiación por ultravioleta - Gama básica

Cillit Bewades LC	80W/80/11 LC 1 1/4"	100W/100W/11 LC 2"	200W/200W/11 LC 2"
Código	5004.31	5004.32	5004.33

Lámpara UV de recambio

	Código
Lámpara UV 80W para Bewades 80 LC	5004.11
Lámpara UV 100W para Bewades 100 L	5004.12
Lámpara UV 200W para Bewades 200 LC	5004.13

Gama con equipamiento básico para la desinfección de aguas de media y alta Transmitancia, fabricados en acero inoxidable AISI 316 TI y adecuados para:

- Aguas potables en viviendas y colectividades.
- Aguas potables y de proceso en gastronomía y hoteles.
- Aguas potables y de proceso en la industria alimentaria.

Los caudales indicados están calculados con una radiación de 40 mJ/cm2 y 70% de transmitancia.

Resumen de características Cillit Bewades LC

Cillit Bewades LC	80W/80/11 LC 1 1/4"	100W/100W/11 LC 2"	200W/200W/11 LC 2"
Conexión	1 1/4"	2"	2"
Caudal nominal m³/h	4,2	6,8	9,5



Cillit Bewades EU

Equipo de radiación por ultravioleta

Cillit Bewades EU	80W80/11 EU	100W100W/11 EU
Código	5004.01	5004.02

Cillit Bewades EU	240W80W22 EU	320W80W35 EU
Código	5004.03	5004.04

Lámpara UV de recambio

	Código
Lámpara UV 80W para 80, 240 y 320 EU	5004.11
Lámpara UV 100W para Bewades 100 EU	5004.12

Equipos para desinfección de aguas de media y alta transmitancia, disponen de control de todas las funciones, sensor UV, salida 0-4...20mA, indicadores de alarmas y sonda de temperatura. Fabricados en acero inoxidable AISI 316 TI y adecuados para:

- Aguas potables en viviendas y colectividades.
- Aguas potables y de proceso en gastronomía y hoteles.
- Aguas potables y de proceso en la industria alimentaria.

Todas las lámparas uv de la serie **Bewades HW** son de 80 W de Potencia. Los caudales indicados están calculados con una radiación de 40 mJ/cm2 y 70% de transmitancia.

Resumen de características Cillit Bewades EU

Cillit Bewades EU	80W80/11 EU	100W100W/11 EU	240W80W22 EU	320W80W35 EU
Conexión	1 1/4"	2"	DN 80	DN 100
Caudal nominal m3/h	4,2	6,8	22	46

Cillit Bewades HI

Equipo de desinfección con radiación ultravioleta para grandes caudales

Cillit Bewades HI	400W/200W/17 HI	800W/200W/22 HI	1000W/200W/22 HI	1200W/200W/27 HI
Código	5004.72	5004.74	5004.75	5004.76

Cillit Bewades HI	1400W/200W/32 HI	1600W/200W/35 HI	1800W/200W/35 HI
Código	5004.77	5004.78	5004.79

Lámpara UV de recambio

	Código
Lámpara UV 200W para Bewades HI	5004.13



Equipos de alta intensidad de radiación para aguas con baja transmitancia y para agua fría sanitaria, disponen de control de todas las funciones, sensor UV, salida 0-4 20mA, indicadores de alarmas y sonda de temperatura. Fabricados en acero inoxidable AISI 316 TI y especialmente adecuadas para:

- Aguas potables de residencias, comunidades y municipios.

- Aguas de procesos para industria alimentaria.
- Aguas de circuitos de aire acondicionado y refrigeración.
- Temperatura del agua a tratar min/ máx: 5-30°C

Todas las lámparas UV de la serie **Bewades HI** son de 200 w de Potencia.

Resumen de características Cillit Bewades HI

Cillit Bewades HI	400W/200W/17 HI	800W/200W/22 HI	1000W/200W/22 HI	1200W/200W/27 HI
Conexión	DN80	DN125	DN125	DN150
Caudal nominal m3/h	38	90	109	158

Cillit Bewades HI	1400W/200W/32 HI	1600W/200W/35 HI	1800W/200W/35 HI
Conexión	DN150	DN200	DN200
Caudal nominal m3/h	207	248	276

SoluTECH Biosil 6000



SoluTECH Biosil 6000 5 kg	Código
Bidón 5 kg	5606.25
Caja expositor 12 atomizadores 0,4L	5606.26

Solución para la sanitización de equipos de refrigeración, splits y fancoils.

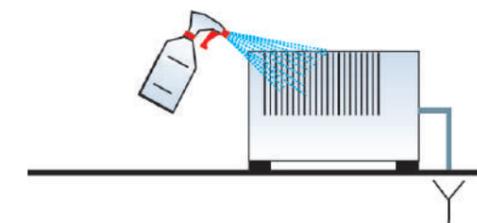
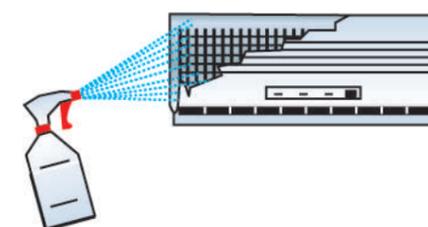
Para disfrutar de un aire ambiental perfectamente fresco, sano y oxigenado como de montaña, sanitizar periódicamente los equipos de refrigeración, splits y fancoils con SoluTECH Biosil 6000 Ag.

El SoluTECH-BIOSIL 6000 es un producto de limpieza y sanitización, preparado para su aplicación directa, basado en peróxido de hidrógeno e iones oligodinámicos con acción sanitizante que se utiliza para los equipos de aire acondicionado domésticos e instalaciones similares (baterías de refrigeración, splits, fancoils, etc.).

Es especialmente útil para evitar que en estos equipos, como consecuencia del uso habitual, se desarrollen formaciones microbiológicas. El SoluTECH-BIOSIL 6000 es un producto que se suministra listo para su aplicación. Se usa directamente, sin necesidad de diluirlo, utilizando el vaporizador incorporado en el suministro. Para realizar la limpieza y sanificación, el producto se debe nebulizar sobre el filtro del aire acondicionado y sobre la bandeja de condensación manteniendo siempre el pulverizador en posición vertical. El producto no requiere ser posteriormente eliminado, por consiguiente, no es preciso enjuagar con agua la zona tratada. El SoluTECH-BIOSIL 6000 es biodegradable.

Utilización

Miles de personas en todo el mundo contraen infecciones en las vías respiratorias por el simple hecho de que los equipos de aire acondicionado no se someten a periódicas operaciones de sanitización eliminando el biofilm y otras impurezas presentes en el aire que se depositan en las aletas y rejillas de los equipos.





**Gama de Cloradores Salinos Cillit:
Lo mejor para su piscina ahora también de Cillit**



Usted solo necesita añadir sal Cillit a su piscina. Clorador Cillit le avisará cuando sea necesario reponerla. Para un resultado óptimo utilice solo sal Cillit, gracias a su elevada pureza se garantiza una larga duración de los equipos así como un agua pura y cristalina. Su práctico formato de 10 kilos permite su cómoda manipulación y carga.

Los Cloradores salinos Cillit combinan las tecnología más avanzada con las técnicas más ecológicas para mantener su piscina perfecta.

El clorador Salino Cillit actúa descomponiendo la sal en sus dos componentes: Sodio y cloro libre. Este último realiza la desinfección de la piscina de forma totalmente natural, sin molestos picores o enrojeciendo los ojos ya que no necesita los otros productos químicos que se añaden habitualmente al cloro en pastillas.



**Cillit Sal regenerante
99.8% de pureza**

**AHORA
un nuevo y cómodo
formato de 10 Kg.**



Cillit Pool Basic
Electrólisis salina

Pool Basic genera automáticamente el desinfectante hipoclorito sódico a base de agua ligeramente salada (>3g sal/litro). Elimina la necesidad de añadir productos químicos para esterilizar el agua y acaba con malos olores causados por cloraminas.

**PUESTA EN MARCHA
SIEMPRE INCLUIDA**

**RECOMENDADO
CON SAL CILLIT**

**Resumen de características Cillit Pool Basic
para piscinas domésticas**

Piscinas domésticas	16	22	33	50
Volumen piscinas privadas hasta 28°C (m³)	65	110	200	250
Volumen piscinas privadas más de 28°C (m³)	40	80	125	180
Volumen piscinas públicas ¹ (m³)	15	25	40	65
Producción salina (grCl ₂ /h)	16	22	33	50
Componentes	Caja electrónica / Célula titanio / Soporte PVC transparente 63 mm			
BASIC	16	22	33	50
Código	4871.00	4871.01	4871.02	4871.03
BASIC pH	16 pH	22 pH	33 pH	50 pH
Código	4871.04	4871.05	4871.06	4871.07
BASIC pH-Rx	16 pH-Rx	22 pH-Rx	33 pH-Rx	50 pH-Rx
Código	4871.08	4871.09	4871.10	4871.11

Filtración PDE
Osmosis Inversa
Anti-incrustación
Anti-incrustación
Descalcificación
Descalcificación
Dosisificación
Dosisificación
Desinfección
Desinfección
Calentamiento y circuitos cerrados
Calentamiento y circuitos cerrados



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Pool Basic para piscinas públicas

Piscinas públicas	85	125	175	250	350	500
Volumen piscinas privadas más de 28°C (m³)	300					
Volumen piscinas públicas ¹ (m³)	120	250	350	500	700	1000
Producción salina (grCl ₂ /h)	85	125	175	250	350	500
Caja electrónica	1	1	1	1	2	2
Célula titanio	1	1	1	1	2	2
Soporte PVC transparente (mm)	110	110	110	140	110	140
BASIC	85	125	175	250	350	500
Código	4871.12	4871.13	4871.14	4871.15	4871.16	4871.17
BASIC pH	85	125	175	250	350	500
Código	4871.18	4871.19	4871.20	4871.21	4871.22	4871.23
BASIC pH-Rx	85	125	175	250	350	500
Código	4871.24	4871.25	4871.26	4871.27	4871.28	4871.29

¹ Dimensionado de equipos para piscinas públicas/comunitarias

$$\frac{[(N^{\circ} \text{bañistas}) \times 10] + [\text{volumen m}^3 \times 2]}{\text{horas filtración}} = \text{producción en gr/h necesaria para piscinas públicas}$$



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

RECOMENDADO CON SAL CILLIT

Cillit Pool Premium Electrólisis de baja salinidad

Pool Premium emplea dos métodos de desinfección para una perfecta esterilización del agua, sin necesidad de añadir ningún tipo de producto químico. La hidrólisis rompe la molécula de agua (H₂O) en hidrógeno y oxígeno (H y O), generando así agentes de desinfección a base de oxígeno (O₃, O₂, OH, H₂O₂...). Además utiliza la electrólisis salina de baja salinidad (>1,5 g/litro) para generar cloro residual.

Resumen de características Cillit Pool Premium para piscinas domésticas

Piscinas domésticas	0	1	2	3
Volumen piscinas privadas hasta 28°C (m³)	20	60	110	200
Volumen piscinas privadas más de 28°C (m³)	10	40	80	125
Volumen piscinas públicas ¹ (m³)	5	15	25	40
Producción (g/L)	8	15	30	50
Componentes	Caja electrónica / Célula titanio / Soporte PVC transparente 63 mm			
PREMIUM	0	1	2	3
Código	4871.30	4871.31	4871.32	4871.33
PREMIUM pH	0	1	2	3
Código	4871.34	4871.35	4871.36	4871.37
PREMIUM pH-Rx	0	1	2	3
Código	4871.38	4871.39	4871.40	4871.41



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Resumen de características Cillit Pool Premium para piscinas públicas

Piscinas públicas	4	5	6	7	8	9
Volumen piscinas privadas más de 28°C (m³)	250					
Volumen piscinas públicas ¹ (m³)	65	120	250	350	500	750
Hidrólisis (g/L)	80	120	175	250	350	500
Caja electrónica	1	1	1	1	2	2
Célula titanio	1	1	1	1	2	2
Soporte PVC transparente (mm)	110	110	110	140	110	140
PREMIUM	4	5	6	7	8	9
Código	4871.42	4871.43	4871.44	4871.45	4871.46	4871.47
PREMIUM pH	4	5	6	7	8	9
Código	4871.48	4871.49	4871.50	4871.51	4871.52	4871.53
PREMIUM pH-Rx	4	5	6	7	8	9
Código	4871.54	4871.55	4871.56	4871.57	4871.58	4871.59

¹ Dimensionado de equipos para piscinas públicas/comunitarias

$$\frac{[(N^{\circ} \text{bañistas}) \times 10] + [\text{volumen m}^3 \times 2]}{\text{horas filtración}} = \text{producción en gr/h necesaria para piscinas públicas}$$



PUESTA EN MARCHA SIEMPRE INCLUIDA

Cillit Pool Classic

Controlador de pH, redox, cloro libre y conductividad

Pool Classic es un controlador de toda la piscina que mantiene la calidad del agua en su óptimo estado dosificando productos químicos. El producto base controla la temperatura, los periodos de filtración, la iluminación y 4 relés adicionales. Este producto base se amplifica añadiendo la medición y control de hasta 4 parámetros del agua. El manejo de los parámetros adicionales se puede añadir post-venta por medio de "Kit's de mejora"

Incluye:

- Electrodo de pH y/o cloro.
- Panel de medición con porta-electrodos y sensor de flujo.

Resumen de características Cillit Pool Classic para piscinas domésticas

CLASSIC	1
Descripción	Controlador de parámetros del agua y períodos de filtración e iluminación. Incluye sonda temperatura
Componentes	Caja electrónica ampliable para la conexión de hasta 4 módulos de medida y control, 4 salidas analógicas y 2 entradas digitales. Incluye kit de comunicaciones R5485 (MODBUS)

CLASSIC	pH	Rx	Cl-libre	pH-Rx	pH-Cl
Código	1049.50	1049.51	1049.52	1049.53	1049.54

Bombas dosificadoras

Modelo	Código
Peristáltica 1,5 L/h	4871.68
Electromagnética 5 L/h	4871.69



KBPer



KB5-5

Accesorios opcionales

Controles autom.	Descripción	Componentes	Código
1 Control Salinidad*	Medición y control de la conductividad del agua en µS	1 salida 220 V con conector para apertura/cierre de válvula motorizada para purga o dosificación de sal	4871.61
2 Detector de flujo	Entrada para detector de flujo mecánico de seguridad para detener la electrólisis salina por falta de caudal de agua	1 conector doble especial, circuito electrónico, detector plástico y collarín soporte	4871.62
3 Módulo Temperatura	Sonda temperatura activa control de filtración por temperatura (modos smart / calefacción / inteligente)	Sonda temperatura 1/2" / Soporte sonda	4871.64
4 Módulo WIFI	Envía los datos de puerto serie por WIFI (para instalaciones con cobertura WIFI en el local técnico de filtración)	Módulo WIFI / 2 m cable / antena WIFI / cargador	4871.65
5 Soporte display remoto	Soporte mural de superficie para colocación remota de display	Soporte negro ABS / tornillería sujeción / tapa display / 10 m cable y conectores	4871.66
6 Módulo HDMI	Visualiza las medidas de pH, Cloro Libre, etc... en pantalla HDMI. Incluye sensor de temperatura y humedad del ambiente	Caja electrónica y cable HDMI	4871.67
7 Electrodo pH	Electrodo para la medición del pH		5850.15
8 Electrodo Rx	Electrodo para la medición del potencial Redox		5850.16



* Accesorio adecuado para Pool Classic y Pool Premium



¿Problemas con la calefacción?

SoluTECH

ES LA SOLUCIÓN



- ✓ SIMPLE
- ✓ FÁCIL
- ✓ EFICAZ



EFICACIA ENERGÉTICA



LONGEVIDAD DE SUS EQUIPOS



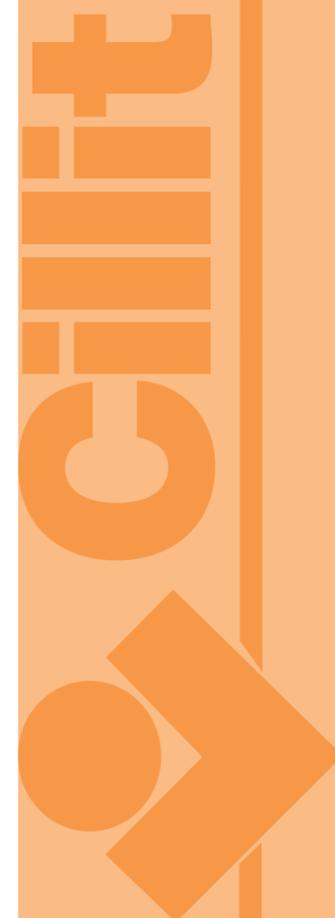
FIABILIDAD EN SUS INSTALACIONES



TRANQUILIDAD PARA SUS CLIENTES

índice calefacción

SoluTECH Limpieza	171
SoluTECH Protección	172
SoluTECH Solución Integral	173
SoluTECH Anti-fugas	174
SoluTECH Análisis	175
BWT Glycol Sanit +	176
AQA therm bloque de llenado HFB y adaptador de llenado	183
AQA therm HWG y AQA therm HRC y SRC	184
AQA therm Moro y maletín de análisis AQA therm	185
Filtro AQAtherm SLA	186
Filtro AQAcleaner 3/4"	187
SoluTECH Easyflow	188
Características técnicas SoluTECH Easyflow	189
Cillit Sek 10 TP y Cillit Sek 22	190
Cillit SekMobil y KK Cleaner	191
Cillit FFW	192
Cillit Condensados	194
Características técnicas Cillit Condensados	195
SoluTECH FCM, Compact y Evolution	196
Características técnicas SoluTECH FCM, Compact y Evolution	197
Cillit Thermocyclon/ Cillit Maxi Thermocyclon	199
Cillit HS Superhelios 300	200
Cillit Superhelios 550, Cillit HS Quitalodos y Cillit Bomba solar	201





Cillit SoluTECH
Cillit AQAtherm

Tratar los circuitos de calefacción: ahora, **una necesidad.**

Tanto en obra nueva como en renovaciones, la calidad del agua es indispensable para asegurar un funcionamiento eficiente de la calefacción y evitar averías. Los fabricantes de calderas, las exigencias reglamentarias, económicas y tecnológicas así lo exigen.

Para conseguir unos consumos de energía cada vez más bajos y optimizar el rendimiento, actualmente las tecnologías de calefacción son más complejas y sensibles:

- **Materiales más finos** (reactividad térmica, coste)
- **Aleaciones innovadoras** (inox, aluminio silicio, etc.) polímeros y circuitos multimateriales
- **Variaciones de temperatura importantes** (baja temperatura, condensación, primaria solar, etc.)
- **Secciones de paso estrechas, volúmenes de agua reducidos** (cuerpos de caldera compactos,

radiadores de poca capacidad, suelos radiantes, microintercambiadores)

Estos progresos tecnológicos acentúan los riesgos:

- **Riesgo de corrosión galvánica** (efecto de pila entre metales de naturalezas diferentes).
- **Formación de lodos e incrustaciones calcáreas**, aunque sean mínimas resultan críticas en las secciones de paso cada vez más finas (radiadores, cuerpos de caldera, etc.)
- **Proliferación bacteriana** propiciada por las bajas temperaturas (suelos radiantes, techos reversibles, etc.)

ANTIGUA GENERACIÓN			
<p>Gran cantidad de agua</p> <p>Grosor de la lámina de agua 15 mm</p>			
NUEVA GENERACIÓN			
<p>Poca cantidad de agua</p> <p>Grosor de la lámina de agua 5 mm</p>			

La solución:

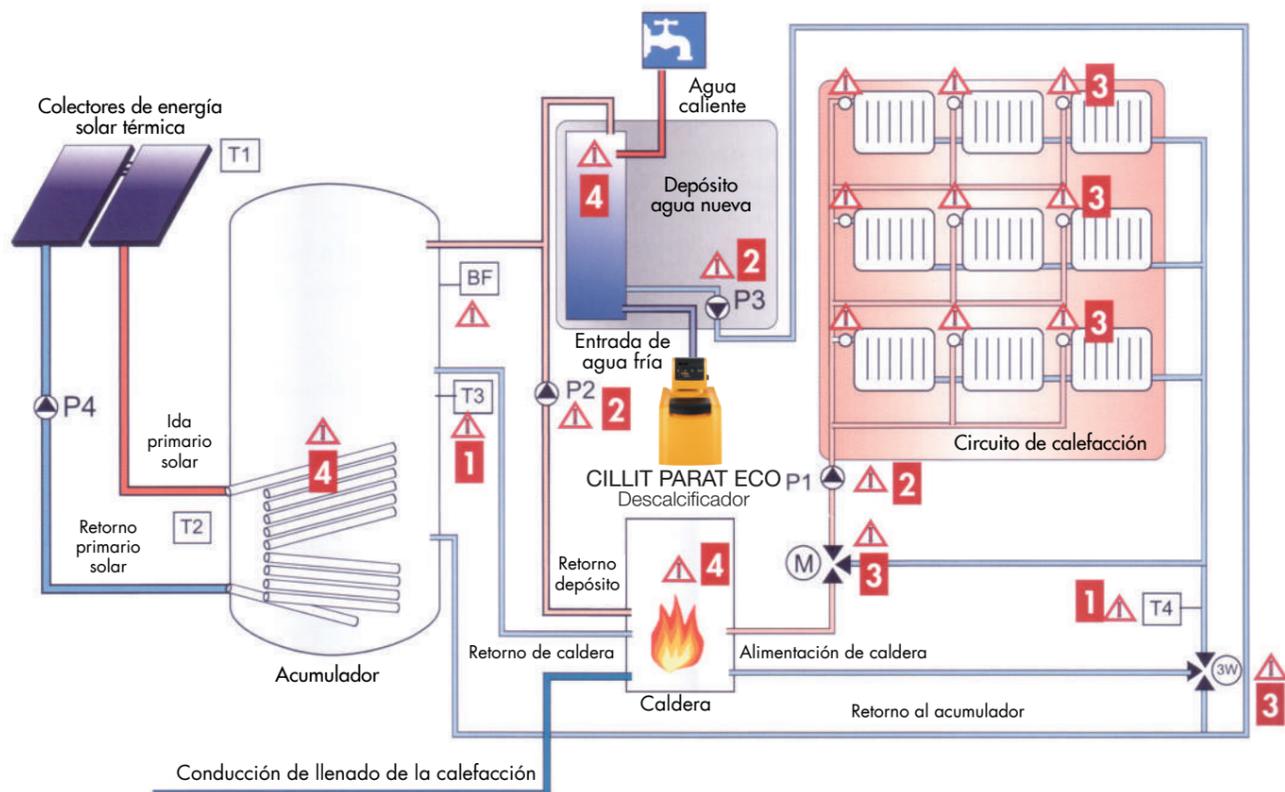
Eliminar los riesgos en aguas de circuito cerrado; tratar el agua de calefacción supone la única solución para preservar las instalaciones y ganar en eficacia de forma duradera.

¿Qué hacer?

Tanto en obra nueva como en renovaciones trate los circuitos de calefacción de forma sistemática para ganar en :

<p>EFICACIA ENERGÉTICA</p>	<p>LONGEVIDAD DE SUS EQUIPOS</p>
<p>FIABILIDAD EN SUS INSTALACIONES</p>	<p>TRANQUILIDAD PARA SUS CLIENTES</p>

Asegurar la eficiencia y evitar peligros en **sistemas de calefacción**.



Los puntos claves de su instalación:

1- Sensor de temperatura

Los sensores de temperatura en las posiciones clave del sistema ofrecen datos para un control óptimo del sistema. Los depósitos de cal y lodos interfieren en la medición. El resultado es un control erróneo e ineficaz de todo el sistema.

2- Bombas

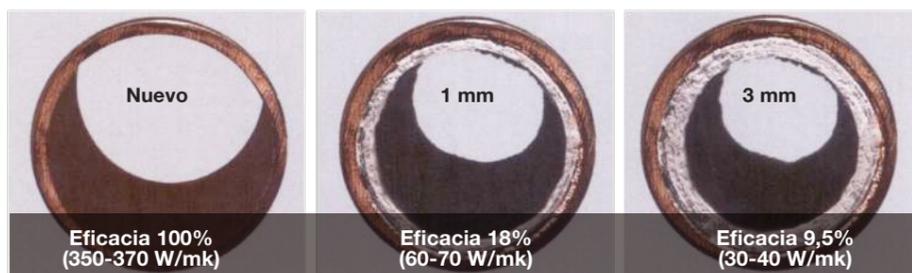
Las bombas hacen que el calor llegue a los puntos adecuados del sistema. Los depósitos de cal y lodos ponen en peligro en funcionamiento. El fallo o el bajo rendimiento de una bomba pueden desequilibrar todo el sistema.

3- Válvulas y mezcladores

Las válvulas y mezcladores como por ejemplo la nivelación hidráulica se encargan del reparto deseado del calor por ejemplo en los radiadores. Si estos fallan por la cal o el lodo, los radiadores no se calientan nada o no a su máximo rendimiento. Además el aire puede provocar ruidos importantes en el sistema de calefacción.

4- Caldera / intercambiador de calor

Los intercambiadores ofrecen una elevada conductividad térmica con reducidas pérdidas de calor durante la transmisión gracias a materiales como el cobre. Los depósitos de cal aíslan el intercambiador de calor e impiden la transmisión de calor. El resultado son elevados costes de consumo energético e incluso averías.



Efecto de la incrustación en la eficiencia térmica

Cómo seleccionar la mejor solución para su caldera siguiendo recomendaciones del fabricante.

Cillit SoluTECH

¿PORQUÉ?

- + SIMPLE
- + FÁCIL APLICACIÓN
- + SEGURO
- + PRODUCTO ECOLÓGICO
- + COMPATIBLES

Cillit AQAtherm

¿PORQUÉ?

- + CONFORME VDI 2035
- + ECOLÓGICO
- + SEGURO
- + IDEAL PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN

¿CUÁNDO?

- ✓ CIRCUITOS EXISTENTES
- ✓ RENOVACIÓN DE CALDERAS
- ✓ CIRCUITOS CON RIESGO DE CONGELACIÓN

¿CUÁNDO?

- ✓ CIRCUITOS NUEVOS
- ✓ SISTEMAS CONFORME VDI 2035
- ✓ CALDERAS MEDIA Y ALTA POTENCIA

La mayoría de fabricantes líderes requieren el tratamiento del agua de los circuitos como requisito obligatorio para la garantía y sus reclamaciones



SoluTECH simple, fácil, eficaz

Comprobado: menos riesgos, mejores resultados

ESPECIAL CALDERAS CONDENSACIÓN

1 solución para cada caso

- Nombres de productos claros: nada de jerga química especializada.
- Uso sencillo: verter y listo.
- Gama reducida, fácil de almacenar, elegir y aconsejar.

1 solo producto para todo

- Incrustaciones calcáreas, lodos, corrosión, bacterias: tratamiento todo en uno.
- Curar o prevenir: todas las situaciones están previstas.
- Elección del producto según la aplicación: sin diagnóstico complejo ni análisis de laboratorio.

Sin riesgo de error

- Compatible con todos los materiales: polímero, metales habituales, aleaciones aluminio, etc.
- Sobredosificación sin consecuencias: ¿volumen desconocido? Sobredosifique sin miedo.
- No más preguntas complicadas: calidad del agua, contenido en oxígeno, etc.

¡5 años de eficacia!

(para reposiciones < 10% de volumen total)

Curar ¿Qué SoluTECH elegir?		Prevenir ¿Qué SoluTECH elegir?	
Para limpiar un circuito nuevo antes de su puesta en marcha o para resolver problemas en circuitos antiguos o a renovar		Para proteger los circuitos nuevos (menos de 6 meses) contra las incrustaciones calcáreas, la corrosión, los lodos y las bacterias, elija según la temperatura	
SoluTECH LIMPIEZA	SoluTECH ANTI-FUGAS	SoluTECH PROTECCIÓN	SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL
			
Limpiador polivalente específico para circuitos de calefacción con problemas. Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Marcador azul para un enjuague perfecto. • Ya no es necesario neutralizar ni enjuagar: vaciar y listo. • Se elimina por el desagüe sin riesgo para el medio ambiente (con las dosis de empleo recomendadas). 	Tratamiento anti-fugas para circuitos de calefacción hasta 110°C.	Para los circuitos de calefacción clásicos (80/60°C). Tratamiento preventivo polivalente TODO EN UNO contra: las incrustaciones calcáreas, la corrosión y los lodos. Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Contiene un inhibidor específico del aluminio. 	Para los circuitos de baja temperatura, reversibles o suelos radiantes (<50°C). Protección del circuito y reducción del desarrollo de algas y microorganismos. Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Contiene un inhibidor especialmente estudiado para la protección del aluminio. • Evita el excesivo consumo de energía y contribuye así a la protección del medio ambiente.



SoluTECH LIMPIEZA

Producto de limpieza polivalente específico para circuitos de calefacción con problemas

DOSIS PRÁCTICA



Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)



- **Producto único para:**
 - limpieza y pasivación previa a la puesta en marcha
 - eliminación de lodos (lodos, incrustaciones, óxidos)
 - descontaminación de bacterias con efecto alguicida
- Compatible con todos los materiales
- Contiene un **inhibidor específico del aluminio**
- **Dosificación independiente de la calidad del agua**
- **Sin riesgo de sobredosis**
- **No necesita neutralización ni pasivación, basta con vaciar el circuito**
- **Incluye un colorante azul para mayor seguridad de uso**
- **Puede vaciarse directamente a desagüe**

Ideal para las operaciones de:

- enjuague previo a la puesta en marcha
- sustitución de caldera / renovación
- eliminación de lodos en caso de falta de intercambio térmico, dificultad de circulación, ruidos...

	Código
SoluTECH LIMPIEZA	
Bidón de 500 mL	1078.03
Bidón de 10 L	1078.13
Bidón de 20 L	1078.23

Complementos de la gama

Producto	Descripción	Código
SoluTECH INYECCIÓN	Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito	1078.21
Filtro AQatherm SLA	Filtro para la purga de aire y lodos, con sistema magnético calorifugado (instalaciones domésticas). Permite además la adición de los productos de tratamiento. Ver pág. 178	1076.34
SoluTECH Easyflow by Grundfos	Bomba portátil que permite usar el SouTECH Limpieza de forma rápida (24 horas) y fácil (mediante el adaptador opcional que se conecta al cuerpo de la bomba del circuito).	5501.81



SoluTECH PROTECCIÓN

Tratamiento preventivo polivalente específico para circuitos clásicos de calefacción

SoluTECH
VIVIENDAS



DOSIS PRÁCTICA



Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)

- **Producto único contra:**
 - las incrustaciones
 - la corrosión
 - los lodos
- Contiene un **inhibidor específico del aluminio**
- **Dosificación independiente de la calidad del agua**
- **Sin riesgo de sobredosis y fácil de controlar**
- **Compatible con todos los materiales y hasta 110 °C**
- **Ideal para circuitos con los clásicos radiadores (a alta temperatura)**
- **Evita el consumo excesivo de energía y contribuye, de esta forma, a la protección del medio ambiente**

Mantenimiento

Controlar la concentración una vez al año mediante el kit SoluTECH CONTROL y ajustar, añadiendo más producto, en caso necesario. Si no ha existido reposición de agua en el circuito (o ha sido < 10 % del volumen total) no es preciso realizar ningún ajuste.

	Código
SoluTECH PROTECCIÓN	
Bidón de 500 mL	1078.01
Bidón de 10 L	1078.11
Bidón de 20 L	1078.25

Complementos de la gama

Filtro AQatherm SLA 1"	Filtro para la purga de aire y lodos, con sistema magnético calorifugado (instalaciones domésticas). Permite además la adición de los productos de tratamiento. Ver pág. 188-189	1076.34
------------------------	--	---------



SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL

Tratamiento preventivo polivalente específico para circuitos con suelo radiante a baja temperatura

SoluTECH
VIVIENDAS



ANTES SUELOS RADIANTES

DOSIS PRÁCTICA



Usar 1 bidón de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)

- **Producto específico para evitar el desarrollo de:**
 - Incrustaciones calcáreas
 - Procesos de corrosión
 - Lodos en el circuito
 - Algas y microorganismos
- Contiene un **inhibidor especialmente estudiado para la protección de aluminio**
- **Dosificación independiente de la calidad del agua**
- **Sin riesgo de sobredosis**
- **Compatible con todos los materiales y hasta 110 °C**
- **Ideal para las nuevas energías (calderas de condensación o bombas de calor)**
- **Evita el consumo excesivo de energía y contribuye, de esta forma, a la protección del medio ambiente**

Mantenimiento

Controlar la concentración una vez al año mediante el kit SoluTECH CONTROL y ajustar, añadiendo más producto, en caso necesario. Si no ha existido reposición de agua en el circuito (o ha sido < 10 % del volumen total) no es preciso realizar ningún ajuste.

	Código
SoluTECH SOLUCIÓN INTEGRAL	
Bidón de 500 mL	1078.02
Bidón de 10 L	1078.12
Bidón de 20 L	1078.26

Complementos de la gama

Producto	Descripción	Código
SoluTECH INYECCIÓN	Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito	1078.21
SoluTECH KIT CONTROL	Kit de control de la concentración de SoluTECH (productos de prevención, válido para 10 test)	1078.22
Filtro AQatherm SLA	Filtro para la purga de aire y lodos, con sistema magnético calorifugado (instalaciones domésticas). Permite además la adición de los productos de tratamiento. Ver pág. 188-189	1076.34



SoluTECH ANTI-FUGAS

Tratamiento anti-fugas para circuitos de calefacción

SoluTECH
VIVIENDAS



- **Protección eficaz y duradera frente a:**
 - micro-fugas...
 - defectos...
 - pérdida constante de presión leída en el manómetro del circuito
- Acción rápida y definitiva
- Compatible con todos los materiales
- No se deposita sobre las paredes de las tuberías ni en la caldera
- Sin riesgo de sobredosis
- Adecuado para circuitos con glicoles (tratamiento anti-congelante)

DOSIS PRÁCTICA



Usar 2 bidones de 500 ml por cada 100 L de circuito (para una vivienda de aprox. 100-150 m²)

	Código
SoluTECH ANTI-FUGAS	
Bidón de 500 mL	1078.04
Bidón de 10 L	1078.14

Complementos de la gama

Producto	Descripción	Código
SoluTECH INYECCIÓN	Racor para introducción fácil y rápida del producto en el circuito	1078.21



SoluTECH ANÁLISIS

Kit pre-pagado de muestreo y recepción de resultados



Kit pre-pagado para la toma de muestra del agua de calefacción y para la recepción del resultado analítico

- Adaptado para instalaciones domésticas
- **14 puntos de análisis:** verifique los parámetros esenciales para la salud de los circuitos de calefacción
- Resultados comentados en **3 semanas con recomendaciones sobre los materiales y consejos de tratamientos**, si fueran necesarios.
- Ideal para verificar la calidad del agua del circuito de calefacción: la salud de sus equipos

Funcionamiento

Kit completo, fácil de utilizar

1. **Tome** una muestra del agua de aporte y otra del circuito de calefacción
2. **Envíe** por correo las dos muestras en el sobre con franqueo pagado
3. **Recibirá** los resultados del análisis con comentarios en un plazo de 3 semanas

Aplicaciones

Herramienta que sirve de ayuda para el diagnóstico de instalaciones con problemas, como verificación de un tratamiento de reparación o para comprobar que se está efectuando una buena protección después de una acción preventiva.

Este kit polivalente se utiliza principalmente para:

- Puesta en marcha o renovación (entrega de obra acabada, comprobación de las recomendaciones del constructor)
- Mantenimiento anual de la caldera (control del circuito)
- Verificación anterior a diversas operaciones (para comprobación del estado previo)
- Como diagnóstico de circuitos con problemas (identificación del tipo de incrustación, corrosión o lodos, agresividad del agua, ausencia de tratamiento protector...)

Composición

- 2 envases de toma de muestra etiquetados (1 para agua de la red, 1 para agua de calefacción)
 - 1 bolsa estanca
 - 1 formulario (su instalación y sus datos)
 - 1 folleto explicativo
 - 1 sobre con franqueo pagado para enviarlo todo a nuestro laboratorio
- > Los resultados analíticos y los comentarios se enviarán en 3 semanas

El análisis y los resultados

El análisis se realiza en el laboratorio central de nuestra empresa, certificada según ISO 9001, en Barcelona:

- **Resultados obtenidos en 14 puntos de control:** los parámetros esenciales para evaluar la salud de su circuito de calefacción
- **Resultados con comentarios y explicaciones detalladas**
- **Proposición de soluciones concretas** (materiales, acciones y/o tratamientos a considerar) si se detectan anomalías.

	Código
SOLUTECH ANÁLISIS	
Kit pre-pagado de muestreo y recepción de resultados	1076.05

BWT® GLYCOL SANIT + Anti-congelante



Aplicación
El producto asegura una protección frente a heladas (hasta -34 °C), protege contra la corrosión y es compatible con todos los materiales

Producto

BWT® GLYCOL SANIT +, basado en monopropilenglicol e inhibidores de corrosión, es un producto anti-congelante

concentrado especialmente estudiado para los circuitos de calefacción central mediante circulación de agua y para la climatización.

Aspecto: líquido azul

Solubilidad en el agua: completa

Densidad : 1,05 +/- 0,02

pH del producto puro a 20 °C : 7,5 +/- 0,5

Suministro: bidón de 20 L, recipiente de 210 L y contenedor de 1.000 L (producido puro listo para su uso. Consulte a nuestro Departamento Técnico).

% CILLIT CLIM GEL SANIT+ en volumen	Densidad a 20 °C(kg/L)	Punto de congelación (± 2 °C)
10	1,010	No asegurado
15	1,014	- 5
20	1,019	- 7
25	1,024	- 10
30	1,029	- 13
35	1,033	- 18
40	1,038	- 22
45	1,041	- 28
50	1,044	- 34

La formulación del BWT® GLYCOL SANIT + cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación y del Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE).

Propiedades

BWT® GLYCOL SANIT + :

- Asegura la protección anti-congelante de los circuitos

Suministro

	Suministro	Código
BWT® GLYCOL SANIT + 20	Bidón de 20 L	1078.33
BWT® GLYCOL SANIT + 210	Recipiente de 210 L	1078.43
BWT® GLYCOL SANIT + 1000	Contenedor de 1.000 L	1078.44

- Limita la corrosión de los metales presentes como el aluminio, el acero, el cobre y sus aleaciones, las soldaduras, etc. mediante la formación de una capa protectora y la neutralización de las sustancias acidas que puedan formarse en el fluido
- No contiene fosfatos ni nitritos

Dosis

La dosis que se debe añadir de BWT® GLYCOL SANIT + concentrado (en agua preferiblemente descalcificada) depende de la temperatura de protección deseada. Independientemente de la protección anti-congelante, se recomienda utilizar una concentración mínima de BWT® GLYCOL SANIT + del 35 % v/v con el fin de asegurar una protección anti-corrosión óptima. Una vez adicionado el BWT® GLYCOL SANIT + en el circuito, los inhibidores incorporados actúan con un importante efecto anti-incrustación, anti-oxidante y anti-corrosión sobre los metales presentes en la instalación. BWT® GLYCOL SANIT + es compatible con los inhibidores de corrosión del tipo SoluTECH (consulte a nuestro Departamento Técnico).

Operación

Se recomienda efectuar una limpieza del circuito (incluso en instalaciones nuevas) para evitar la formación de lodos por desprendimiento de los posibles óxidos existentes (consulte a nuestro Departamento Técnico).

Control

Para determinar con precisión la concentración de glicol se precisa utilizar un densímetro o un refractómetro. Recomendamos efectuar este control anualmente.

Precauciones de uso

Manipulación - Almacenamiento - Seguridad - Medioambiente.

Para más información, consulte la Ficha de Datos de Seguridad en la página web: www.cillit.com



Cillit AQatherm Agua natural y perfecta



Sitúese en el lado seguro

Con CILLIT AQA THERM

La evolución de los sistemas energéticos, especialmente en las nuevas construcciones y en la reforma de edificios, se ha traducido en sistemas de calefacción cada vez más complejos que requieren mayores exigencias a los instaladores y a los gestores de plantas y de edificios así como a los ingenieros de los equipos de calefacción. Ya no se trata de ensamblar componentes individuales, sino de construir un sistema funcional.

El término «sistema» procede del antiguo griego y significa “estructura, montaje, asociación”. Un sistema de calefacción está constituido por muchos componentes individuales (caldera, depósito de inercia, controles, tuberías, etc.) que deben trabajar perfectamente unidos para asegurar que dicho sistema funcione con fiabilidad y eficacia.

El llenado inicial de un sistema de calefacción, la sustitución de la caldera u otras reparaciones significativas se convierten muy rápidamente en importantes escollos para los instaladores y los arquitectos. Por una parte se deben cumplir los requisitos técnicos pertinentes pero, por otra parte, es necesario considerar la responsabilidad civil del sistema ya que, desde un punto de vista legal, el proveedor del sistema (caldera, depósito de inercia, controles, tuberías) asume las responsabilidades de un fabricante. Es importante, por consiguiente, cumplir con el Código Técnico de la Edificación y con la legislación aplicable sobre responsabilidad civil.

Incluso al sustituir simplemente un componente, es necesario comprobar que el sistema sigue siendo totalmente compatible con los requisitos contractuales. Si, por ejemplo, se introduce una nueva caldera o un intercambiador de calor en el sistema, debe comprobarse que el agua del sistema de calefacción es totalmente adecuada para el nuevo componente y que cumple con la normativa aplicable. Esto debe considerarse ya que ciertas sustancias en el medio de transferencia de calor de un circuito de calefacción pueden causar conocidos problemas como:

- Incrustaciones (sustancias como la cal y los óxidos) que inhiben la transferencia de calor.
- Procesos de corrosión (valor de pH incorrecto, concentración excesiva de oxígeno o exceso de contaminación orgánica).
- Obstrucciones debidas a los lodos originados por la corrosión de los componentes.

Para los arquitectos y los ingenieros de diseño es importante disponer de una forma elegante de evitar los problemas técnicos y jurídicos mediante la selección de un agua de calefacción natural, perfecta y sin aditivos químicos. La solución integral de Cillit, se basa en una sofisticada gama de herramientas unida a una avanzada ingeniería de equipos, que le permitirán disponer un agua de calefacción segura y sin complicaciones de acuerdo con los diseños de Cillit. Este enfoque le ayudará a encontrar soluciones profesionales en cualquier situación en que se halle.

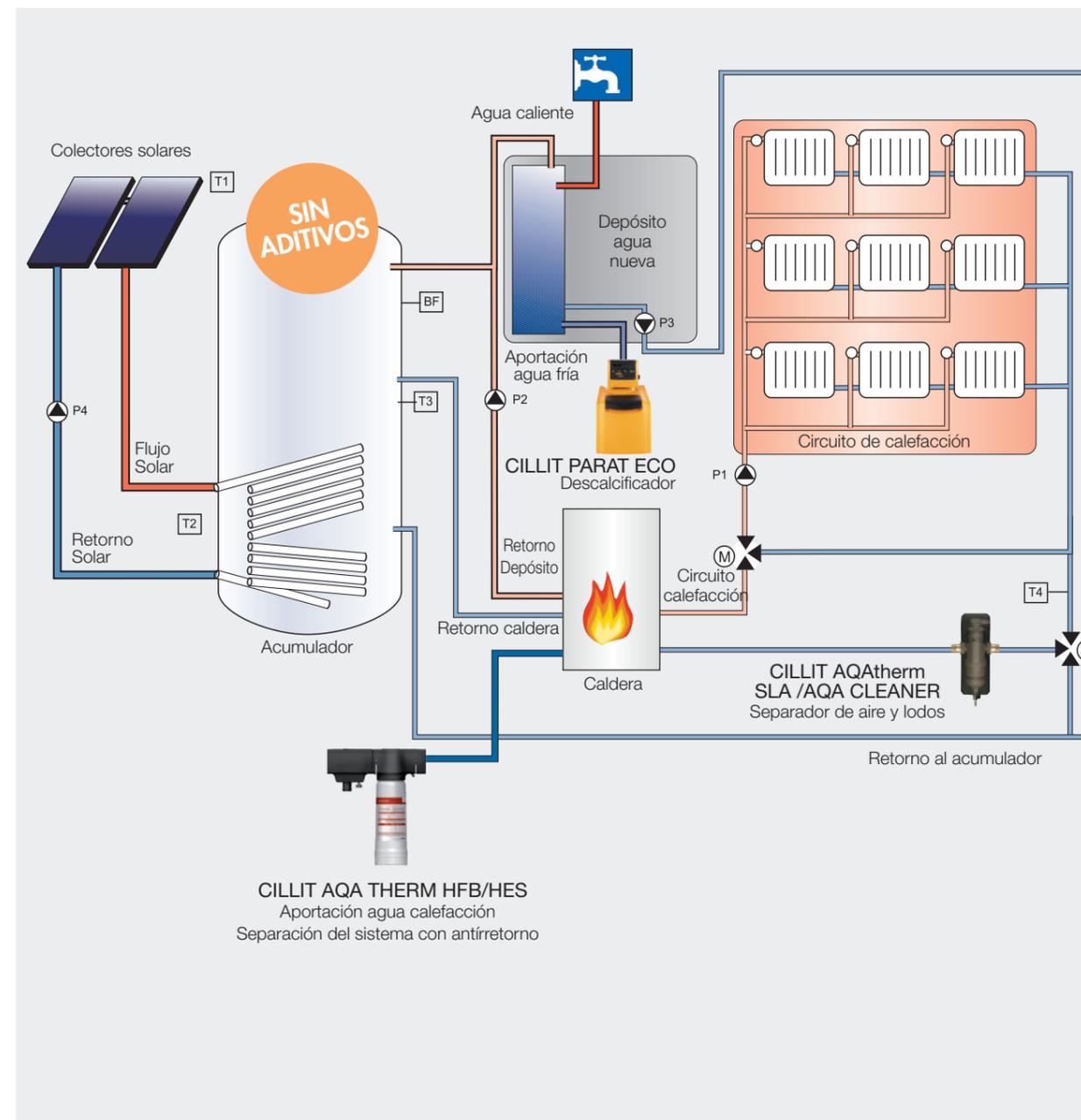
“Cualquier persona que busque una forma elegante de evitar los problemas técnicos y jurídicos, seleccionará un agua de calefacción natural, perfecta y sin aditivos químicos”

RESPONSABILIDAD CIVIL PARA PROFESIONALES

- Adecuada combinación de productos.
- Complementos opcionales específicos para análisis.
- Correcta instalación de productos (“fabricación”, por ejemplo, según EN 14336).
- Selección y justificación de la categoría del fluido y protección del agua de consumo humano, de las personas y del medioambiente.

Adecuada Combinación

DE PRODUCTOS



Agua de calefacción perfecta producida de forma natural

ASÍ ES EL AGUA DE BWT – LIBRE DE ADITIVOS QUÍMICOS

Un componente importante en el funcionamiento de un sistema de calefacción es el agua. Como fluido de intercambio de calor, el agua de calefacción es el elemento que circula a través de prácticamente todos los componentes del circuito. Su función principal es transportar energía térmica desde la caldera a las zonas habitadas de acuerdo con las diferentes normas aplicables: EN 14868, EN 1717, CTE, etc. No obstante, además de esta función, también deben considerarse otras características en el agua: se debe evitar la formación de incrustaciones y de procesos de corrosión y, si se utiliza para el suministro de agua caliente, no debe existir ningún riesgo de contaminación del agua de consumo humano.

PROTECCIÓN CONTRA INCRUSTACIONES

Cillit aconseja a todo aquel que quiera evitar cálculos complejos (volúmenes específicos de los equipos, dureza del agua, etc.) que opte por el funcionamiento con agua de baja salinidad, un agua pura sin minerales ni gases, según la normativa EN 14868-10.3.1. El funcionamiento con agua de baja salinidad es coherente con las recomendaciones de Cillit y permite reducir o eliminar las sustancias del agua que causan incrustaciones, es decir, la cal (calcio / magnesio), los sulfatos (yeso o sulfato cálcico hidratado) y los iones que favorecen la corrosión.

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Consejo de Cillit

Al reducir la salinidad del agua disminuye la velocidad de corrosión. Un agua perfecta, de baja salinidad no es un agua totalmente desmineralizada, no obstante, una vez se ha purgado el aire del sistema y tras unas semanas de funcionamiento, el pH se eleva, de forma natural, hasta 8,0 a 8,5 - 8,9 *, lo cual representa un valor de compromiso aceptable para todos los materiales usados. Este consejo puede aplicarse a todos los sistemas de calefacción cerrados con un tratamiento contra la corrosión y permite cumplir con la normativa aplicable y disponer de la mejor garantía de un funcionamiento seguro.

Al reducir la salinidad del agua disminuye la velocidad de corrosión

* Cillit recomienda un valor de pH de 8,0 y un máximo de 8,9 para las aleaciones de uso más frecuente

Ejemplo		Agua sin tratar	Agua descalcificada	Agua de baja salinidad
Dureza total	°f	19,5	0,2	0,6
Calcio	mg/L	91	0,5	2,5
Magnesio	mg/L	29	0,5	1,2
Sodio	mg/L	20	204	0,2
Cloruros	mg/L	39	39	2,1
Sulfatos	mg/L	104	104	0,5
Nitratos	mg/L	42	42	2,2
Conductividad	µS/cm	853	951	35

“La probabilidad de corrosión disminuye cuando se reduce la conductividad eléctrica del agua de calefacción”

Guía paso a paso para hacer las cosas bien...

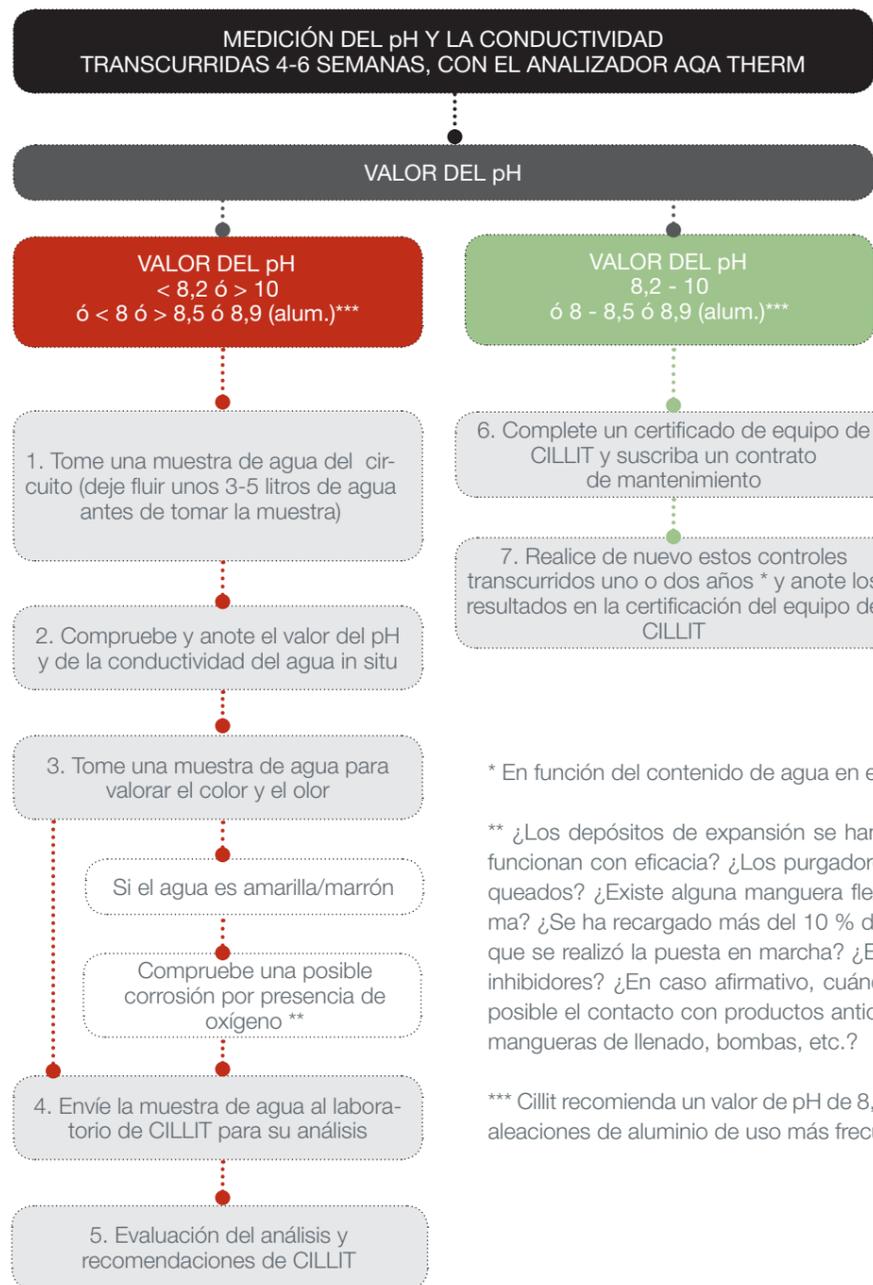


PROCEDIMIENTO PARA NUEVOS SISTEMAS

El cumplimiento de la legislación de responsabilidad civil del sistema y de las guías técnicas aplicables son los requisitos previos para que ingeniero que diseña el circuito de calefacción tenga éxito en el resultado.

- 1. INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES ESENCIALES** (por ejemplo separadores de partículas, purgadores de aire, filtros magnéticos, boquillas de enjuague)
- 2. SELECCIÓN DEL AGUA PARA EL LLENADO Y LA RECARGA / CATEGORÍA DEL FLUIDO SEGÚN EN 1717**
 Seleccione la calidad adecuada del agua para el llenado y la recarga del circuito, en función de los materiales empleados, la capacidad de la caldera, el tratamiento del agua caliente y la calidad del agua de aporte.
- 3. ENJUAGUE DEL SISTEMA**
 Utilice el doble del volumen de agua del circuito (lavado de impurezas y contaminantes, residuos de soldadura, fundentes, partículas sólidas, etc.). Para obtener un mejor resultado, use el equipo de enjuague de circuitos de calefacción AQA THERM HSA.
- 4. LLENADO DEL SISTEMA**
 Realice el llenado con agua natural de baja salinidad de acuerdo con las recomendaciones de Cillit utilizando los equipos Cillit AQA THERM MORO o Cillit AQA THERM HWG
- 5. UNIÓN EQUIPOTENCIAL / MEDICIÓN / DOCUMENTACIÓN**
 - Compruebe si se ha creado una unión equipotencial.
 - Verifique la conductividad del agua del circuito de calefacción (inferior a 100 µS/cm).
 - Anote el volumen de llenado y la conductividad del agua en el libro de operación del sistema.
- 6. PURGA DEL AIRE Y DESGASIFICACIÓN DEL SISTEMA**
 A la temperatura máxima de funcionamiento es esencial evitar las burbujas y las bolsas de gas. Este proceso también hace que el pH del agua se eleve de forma natural hasta 8,0 y 8,5 o 8,9 **. Si el valor del pH no se adapta a lo establecido, se debe ajustar al valor especificado, por ejemplo, adicionando Cillit AQA THERM PLUS (valores recomendados: entre 8,0 y 8,5 o 8,9 **).
- 7. CONTROL UNA VEZ TRANSCURRIDAS 4 – 6 SEMANAS**
 - Controle y anote el valor del pH y la conductividad. Para una mejor protección legal Cillit le recomienda un control analítico final mediante el kit Cillit AQA THERM Analizador.
 - Solicite y suscriba un contrato de mantenimiento con inspecciones anuales.
- 8. CONTROL ANUAL Y DOCUMENTACIÓN**
 Controle y anote la presión de servicio, el valor del pH, la conductividad y el volumen de agua de recarga en sistemas con capacidades superiores a 5.000 litros. Anote la certificación del equipo Cillit AQA THERM.

Guía para el control del agua de calefacción



* En función del contenido de agua en el sistema

** ¿Los depósitos de expansión se han diseñado adecuadamente y funcionan con eficacia? ¿Los purgadores automáticos se hallan bloqueados? ¿Existe alguna manguera flexible de conexión en el sistema? ¿Se ha recargado más del 10 % del volumen del sistema desde que se realizó la puesta en marcha? ¿El sistema ha sido tratado con inhibidores? ¿En caso afirmativo, cuándo y con qué productos? ¿El posible el contacto con productos anticongelantes, por ejemplo, con mangueras de llenado, bombas, etc.?

*** Cillit recomienda un valor de pH de 8,0 y un máximo de 8,9 para las aleaciones de aluminio de uso más frecuente.

LLENADO Y RECARGA CON LOS EQUIPOS CILLIT

AQA therm - Bloque de llenado de calefacción—HFB

Compuesto por:

- Apertura para mantenimiento y llenado
- Separador del sistema, evita presiones de retroceso, fluidos, aspiración del agua del circuito en el agua de consumo según EN 1717
- Reductor de presión, preajustado a 1,5 bar.
- Manómetro para la indicación de la presión durante el llenado.

Datos técnicos:

- Material: Aleación de latón galvanizado
- Resistente a temperatura: 60 °C
- Presión nominal: 10 bar, Conexión: DN15, Longitud de instalación incluyendo racor 232 mm
- Fluido: agua potable
- Instalación: horizontal con conexión inferior HT
- Conexión HT: DN50



AQA therm HFB

Producto	Código	Precio
----------	--------	--------

AQA therm Adaptador de llenado

Adaptador para la conexión de equipos especiales para instalaciones de gran volumen

Modelo	AQA therm HES Adaptador de llenado	
Conexión Rosca		G 3/4" para el dosificador
Presión nominal PN	bar	4/40
Diámetro	mm	Adaptador 74,5
Código		1076.04



AQA therm HES Adaptador de llenado

Filtración PDE, Osmosis inversa, Anti-incrustación, Descalcificación, Dosisificación, Desinfección, Calefacción y circuitos cerrados

Llenado y recarga

AQA THERM HWG

AQA THERM HWG (GRUPO PARA AGUA DE CALEFACCIÓN)

Equipo para llenado y recarga de sistemas.

Dispositivo de desconexión, según EN 1717: protege el agua de consumo humano frente a un posible reflujó y contaminación procedente del circuito de calefacción.

Pantalla electrónica para un fácil ajuste.

Capacidad aproximada de tratamiento de 240 litros por cartucho SRC-L, con agua a 35 °f.

El AQA THERM HWG está constituido por un AQA THERM HFB (equipo para llenado de circuitos de calefacción), un AQA THERM HES (adaptador de cartuchos de tratamiento) y un cartucho monouso SRC (para la reducción de la salinidad).

También es posible instalar en el equipo un cartucho HRC (para la reducción de la dureza del agua, sin modificación de la salinidad).



Producto	Longitud incluyendo racor	Código
Cabezal de llenado HFB + HES	296 mm	1076.39

Modelo		HWG + HRC-S	HWG + HRC-L	HWG + SRC-L	HWG + SRC-XL
Presión nominal	bar	6	6	6	6
Temperatura agua/ambiente	°C	30/40	30/40	30/40	30/40
Capacidad a 35°Hf	L	150 L < 3,56 °HF	700 L / < 3,56 °HF	240 L / 35,6 °HF	480 L / 35,6 °HF
Caudal máximo	m³/h	0,18	0,3	0,3	0,3
Peso con agua	Kg	1,5	6,2	6,2	12,5
Código		1076.60	1076.62	1076.63	1076.64

AQA THERM HRC y SRC

Sistemas fijos para llenado de circuitos de calefacción mediante un cartucho (SRC, HRC) o con un adaptador HES.



Modelo		HRC-S	HRC-L	SRC-L	SRC-XL
Presión nominal	bar	6	6	6	6
Temperatura agua/ambiente	°C	30/40	30/40	30/40	30/40
Capacidad a 35 °f	L	150 L < 3,56 °HF	700 L / < 3,56 °HF	240 L / 35,6 °HF	480 L / 35,6 °HF
Caudal máximo	m³/h	0,18	0,3	0,3	0,3
Peso con agua	Kg	1,5	6,2	6,2	12,5
Código		1076.36	1076.37	1076.35	1076.38

Para volúmenes especiales consultar con nuestro Dpto. Técnico **900921002**

Llenado y recarga

AQA THERM MORO

AQA THERM MORO 350

Sistema móvil de ósmosis inversa para llenado de circuitos de calefacción. El sistema puede ser conectado directamente a la red municipal de agua. No requiere ningún tratamiento previo.

Calidad constante del agua tratada para cualquier tipo de agua de aporte. Capacidad aproximada de tratamiento de 120 m³ por módulo de ósmosis inversa.

Adecuado para un caudal de 350 L/h. Sin regeneración ni sustitución de resinas.

Ahorra trabajo; llenado automático. Ecológico; el agua de rechazo cumple con los requisitos de la legislación de vertidos.

Operación simple y sencilla que sólo requiere una mínima formación.

Modelo		MoRo 350
Permeado a 15 °C	L/h	340-370
Potencia absorbida	kW	0,55
Temperatura agua	°C	5-25
Temperatura ambiente	°C	5-40
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50
Peso en vacío / Peso en funcionamiento	kg	34/75
Código		1076.10



MALETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA AQA THERM

Como un práctico compañero con múltiples opciones, el Analizador AQatherm contiene en un formato compacto un conductímetro electrónico, un pH-metro con soluciones patrón pH 7 y pH 10 para calibración y reactivos analíticos para determinar la dureza total del agua.

Es un conjunto de instrumentación imprescindible para los profesionales cualificados. Las mediciones solamente deben ser realizadas por personal debidamente formado, mediante una sesión informativa con la división de ventas de Cillit o a partir de los cursos de la Academia Cillit.

Modelos	Analizador AQA therm
Código	1076.03



Para volúmenes especiales consultar con nuestro Dpto. Técnico **900921002**

Filtro AQatherm SLA

Desfangador multifunción para purga de aire y separación magnética de lodos de los circuitos de calefacción



- Purga de aire y de gases integrada
- Decantación centrífuga de lodos
- Sistema de separación magnética (retiene las partículas magnetizables)
- Evacuación de lodos mediante una simple purga
- Facilita la adición de los productos de tratamiento SoluTECH
- Racor orientable: montaje en tubería horizontal o vertical
- Robusto: cuerpo en bronce
- Se suministra con calorifugado integral
- Disponible en modelos de 1" y 1 1/4"

Principio de funcionamiento

Para optimizar la vida útil de las instalaciones individuales de calefacción y para mantener su rendimiento inalterado, es indispensable efectuar un tratamiento preventivo:

Eliminar el aire del circuito es esencial ya que:

- el oxígeno disuelto genera corrosión y lodos,
- las bolsas de aire en los radiadores disminuyen el intercambio térmico,
- las burbujas de aire originan ruidos y abrasión mecánica.

Evitar la formación de lodos es esencial ya que:

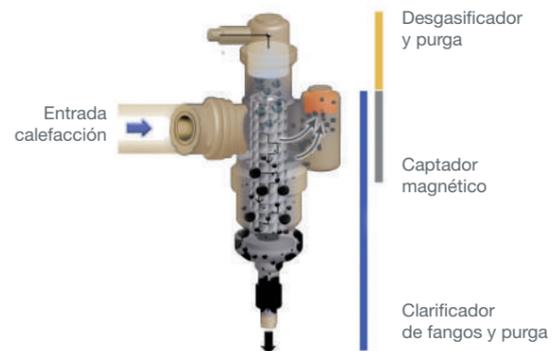
- reducen la velocidad de circulación, e incluso bloquean las conducciones (por ejemplo, en suelos radiantes),
- originan una pérdida de intercambio y fenómenos de abrasión,
- crean sedimentos que favorecen los procesos de corrosión (por aireación diferencial).

El uso de este equipo como complemento al tratamiento preventivo SoluTECH, permitirá evitar las incrustaciones, la corrosión y la proliferación de bacterias.

Descripción técnica

- Purga rápida de gases y de aire.
- Separación centrífuga de lodos.
- Sistema magnético de retención de los lodos metálicos montado en una cámara lateral para una mejor eficacia (evita que los lodos taponen el filtro y que las partículas captadas sean arrastradas por el efecto ciclón del equipo).
- Montaje en tubería vertical u horizontal (racor orientable incluido en el suministro).
- Se suministra calorifugado (Temp. máx. 90 °C) para evitar pérdidas de calor.

Principio de funcionamiento

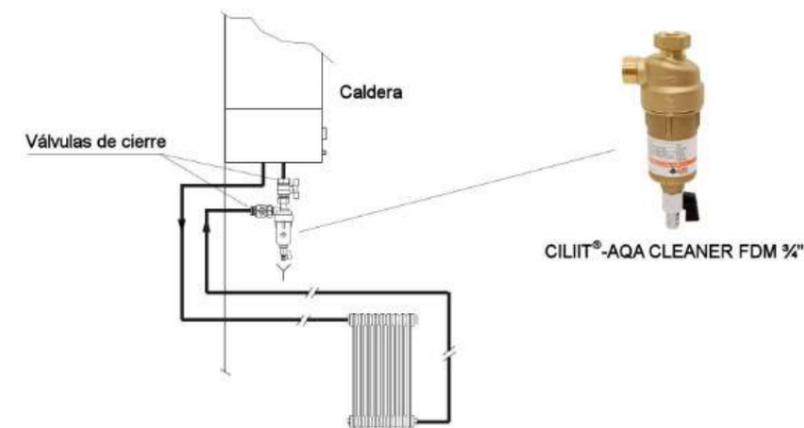


Filtro AQA Cleaner 3/4"

Desfangador magnético



- Decantación centrífuga de lodos
- Sistema de separación magnética (retiene las partículas magnetizables)
- Dimensiones muy compactas que permiten una fácil instalación bajo la caldera
- Cabezal y cuerpo del filtro fabricados en latón de alta resistencia a la presión.
- Válvulas de cierre para la entrada y la salida incluidas en el suministro.
- Fácil instalación gracias a la posición de las conexiones de entrada y de salida.



Características técnicas AQatherm SLA y AQA Cleaner 3/4"

Modelo	AQA Cleaner	AQatherm SLA	AQatherm SLA
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"
Presión máx. de funcionamiento	bar	25	10
Presión nominal	bar	10	10
Pérdida de carga a caudal nominal	bar	0,2	0,2
Temperatura máx. de funcionamiento	°C	80	90
Código	1076.32	1076.34	1076.33

Para facilitar la introducción de los productos de tratamiento, se recomienda utilizar el filtro AQatherm SLA en una tubería vertical que pueda ser vaciada. Una vez montado el equipo, fijar el sistema de calorifugado suministrado con el filtro SLA para evitar pérdidas de calor.

También es posible montar el equipo al inicio del circuito para potenciar el efecto desgasificador o en caso de ausencia de purgador en el circuito.

SoluTECH EASYFLOW by GRUNDFOS

Eliminación de incrustaciones y de lodos en los circuitos de calefacción



- **Equipo completo**, listo para su uso
- **Se suministra de serie con un inversor de flujo** para aumentar la eficacia del tratamiento en circuitos muy obstruidos con un caudal de paso reducido
- **Doble función** : eliminación de incrustaciones y de lodos con los productos **SoluTECH** y **Cillit**.
- **Construcción robusta**
- **Permite un sistema limpio de trabajo**:
 - enjuague con agua limpia a través de la bomba
 - vaciado a través de los tubos flexibles de la bomba, sin que exista contacto con los productos químicos
 - tubos de conexión incluidos en el suministro



Accesorio Opcional

Adaptador universal para la conexión directa de la bomba de lavado del SoluTECH Easyflow al cuerpo de la bomba del circuito o caldera. Sin necesidad de desmontar por completo la bomba circuladora del circuito o caldera.

Principio de funcionamiento

SoluTECH EASYFLOW es una unidad compacta y portátil que se utiliza para la limpieza de los sistemas de calefacción central o los intercambiadores de calor para que recuperen su rendimiento inicial y distribuyan correctamente la energía producida.

Permite eliminar los lodos presentes o **efectuar una limpieza del circuito**:

- en el momento de renovación de los equipos,
- tras la instalación de un equipo nuevo,
- para realizar las **operaciones necesarias de mantenimiento** de la caldera descritas en la legislación vigente (Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio)

Descripción técnica

- Elevado caudal, 4.000 L/h y depósito de 22 L.
- Incorpora un sistema para vaciar limpiamente el circuito y para efectuar un enjuague con agua nueva que se envía a desagüe de forma fácil y segura.
- Inversor de flujo integrado.
- Bomba robusta adaptada al equipo:
 - facilidad de transporte,
 - enjuague completo,
 - se suministra con tubos flexibles y accesorios de conexión.

Características técnicas

		SOLUTECH EASYFLOW BY GRUNDFOS
Caudal	m ³ /h	4 m ³ /h a 0,8 bar / 1 m ³ /h a 1,5 bar
Protección	IP	IP 54
Temperatura de uso	°C	-10 a 90 °C
Presión máx. a caudal nulo	m.c.a.	16
Capacidad del depósito	L	22
Tuberías de conexión		15 m para el agua de aporte ø 12,5 mm, 25 m para el circuito ø 19 mm
Peso	kg	23
Dimensiones	mm	500 x 450 x 950
Código		5501.81

Procedimiento de limpieza rápida de lodos con el inversor de flujo

Fase nº 1

Instalar en el circuito un sistema de purga de aire y un separador de lodos si la instalación no dispone de ellos.

Fase nº 2

Vaciar el circuito en caso de presencia abundante de lodos; volver a llenarlo con agua, purgar el aire y ponerlo en funcionamiento a su temperatura de operación.

Fase nº 3

Introducción del producto SoluTECH LIMPIEZA

- Conectar la bomba de limpieza de lodos SoluTECH EASYFLOW al circuito de calefacción o al colector del suelo radiante

- Diluir el producto SoluTECH LIMPIEZA en el depósito de la bomba

Fase nº 4

Limpieza del circuito

- Poner la bomba en funcionamiento para limpiar el circuito.

- Invertir el sentido de circulación de la bomba para favorecer la limpieza de la instalación

Fase nº 5

Enjuague

- Una vez finalizada la operación de limpieza, vaciar por completo el circuito y enjuagarlo con agua limpia para eliminar restos de partículas en suspensión.

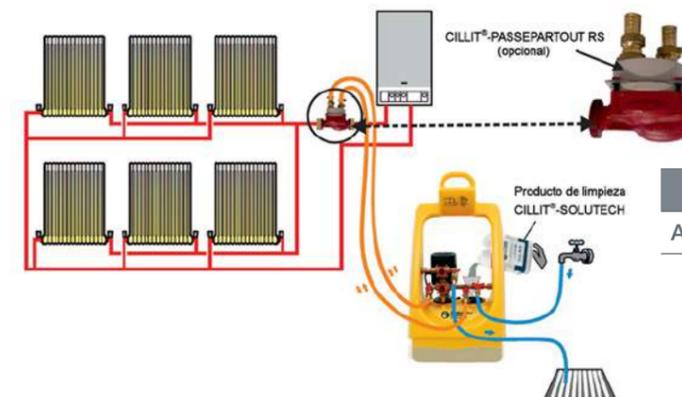
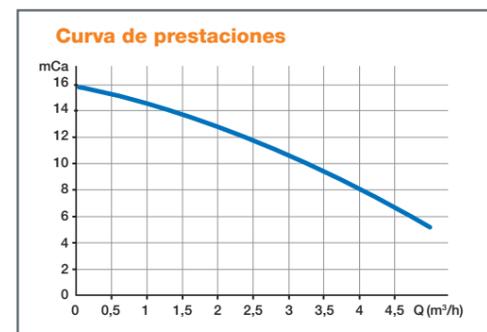
Fase nº 6

Tratamiento preventivo de su instalación

- Volver a recargar el circuito con agua nueva, purgar el aire y adicionar el producto de prevención mediante el kit SoluTECH INYECCIÓN o directamente con la bomba

Fase nº 7

Comprobar la dosis de producto con el kit SoluTECH CONTROL



Adaptador universal	Código
Adaptador Easyflow	5501.82

Filtración PDE, Osmosis inversa, Anti-incrustación, Descalcificación, Dosisificación, Desinfección, Calefacción y circuitos cerrados

Filtración PDE, Osmosis inversa, Anti-incrustación, Descalcificación, Dosisificación, Desinfección, Calefacción y circuitos cerrados

Los equipos desincrustadores **CILLIT-SEK**, están especialmente diseñados para poder realizar fácil y rápidamente desincrustación en los serpentines de los calentadores a gas o eléctricos, calderas mixtas, intercambiadores de calor, acumuladores de agua caliente, o en cualquier aparato doméstico o industrial destinado a la producción de agua caliente y en general para cualquier circuito cerrado.



Cillit Sek 10 TP

Cillit Sek		10 TP
Caudal de la bomba	L/h	850
Altura manométrica	m.c.a.	4,5
Temperatura agua max/min	°C	5-30
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50
Potencia	kW	0,12
Protección	-	IP55
Intensidad	A	1,1
Capacidad del depósito	L	10
Capacidad máxima del agua	L	7
Enlaces	-	1/2"
Código		5600.04

Equipo con inversor de flujo incorporado, para la desincrustación ácida rápida de serpentines, acumuladores y calderas murales.

La bomba está construida utilizando técnicas y materiales cuidadosamente estudiados y es insensible a la agresividad de productos ácidos y básicos. Está concebida para soportar de forma excepcional el uso y el desgaste al que estas bombas están sometidas durante la desincrustación. La capacidad del depósito es de 10 litros lo cual la hace particularmente manejable y suficiente para desincrustar calderas murales, serpentines y pequeños intercambiadores de calor para la producción de agua caliente y circuitos de refrigeración.



Cillit Sek 22

Cillit Sek		22
Caudal de la bomba	L/h	850
Altura manométrica	m.c.a.	4,5
Temperatura agua max/min	°C	5-30
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50
Potencia	kW	0,12
Protección	-	IP55
Intensidad	A	1,1
Capacidad del depósito	L	20
Capacidad máxima del agua	L	13
Enlaces	-	1/2"
Código		5600.03

Equipo con inversor de flujo incorporado, para la desincrustación ácida rápida de serpentines, acumuladores, calderas murales de potencia media y calderas de pie con acumulador o serpentín incorporado.

La bomba del CILLIT-SEK 22 está concebida y construida con la misma tecnología que la del CILLIT- SEK 10 TP; es insensible a la agresividad ácida y resiste excepcionalmente al uso y desgaste a las que se someten este tipo de equipos desincrustantes.

La capacidad del depósito es de 20 litros lo cual permite la limpieza de calderas murales de tipo medio, intercambiadores de calor para la producción de agua caliente, circuitos de refrigeración y calderas de pie con acumulador o serpentín incorporado.

Son equipos completos con motor-bomba de nueva construcción y diseño, resistente a los productos ácidos cillit- FFW.

Posibilidad de desincrustar los aparatos directamente en el lugar donde están instalados, simplicidad, rapidez y limpieza del proceso de desincrustación y unidad desincrustadora compacta y portátil.

Cillit SekMobil



Cillit SekMobil		MOBIL
Caudal de la bomba	L/h	2100
Altura manométrica	m.c.a.	15
Temperatura agua max/min	°C	5-30
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50
Potencia	kW	0,25
Protección	-	IP55
Intensidad	A	1,2
Capacidad del depósito	L	40
Capacidad máxima del agua	L	30
Enlaces	-	3/4"
Código		5600.02

A diferencia de los modelos anteriores, el CILLIT- SEK MOBIL está equipado con una bomba de accionamiento magnético especialmente estudiada para poder desincrustar circuitos o equipos de mayores dimensiones.

La bomba es también insensible a las agresiones ácidas y resiste al uso y desgaste a la que se someten este tipo de desincrustantes.

La capacidad del depósito es de 40 litros y ello permite la limpieza de circuitos y equipos de mayores dimensiones.

Cillit KK Cleaner



► Elimina y disgrega rápidamente los residuos resultantes de la combustión, tanto orgánicos como inorgánicos.

► Tiempo de aplicación: 5-10 minutos mediante pulverización directa al intercambiador.

► Se enjuaga fácilmente, no genera espuma, no es corrosivo ni peligroso para su manipulación.

Cillit KK Cleaner	1 kg	5 kg	10 kg
Código	5501.21	5501.22	5501.23

► Compatible con todos los materiales (acero inoxidable o aluminio).

► Contiene inhibidores de corrosión.

Productos para aplicar con los equipos desincrustadores CILLIT-SEK para la limpieza y eliminación de incrustaciones calcáreas y óxidos en acumuladores de agua caliente, calentadores, calderas, serpentines, condensadores, radiadores, etc.

Cillit FFW

Para equipos y aparatos de material en fundición, acero, cobre y metales no férricos. Dosis máxima 1 Litro cada 9 Litros de agua.

Cillit FFW	1 kg	10 kg	20 kg
Código	5700.09	5700.08	5700.02



Cillit FFW- AL

Para equipos y aparatos en material de fundición, aluminio, acero inoxidable, cobre, plomo, estaño, cromoníquel, acero-cromo-níquel, acero y hierro fundido. Dosis máxima 1 Litro cada 9 Litros de agua.

Cillit FFW-AL	5x1 kg	20 kg
Código	5700.10	5700.03



Cillit NAW

Producto pasivante para la neutralización de los restos ácidos y para la protección contra la corrosión tras una limpieza con productos desincrustantes Cillit.

Cillit NAW	25 kg
Código	5700.04



Cillit NEUTRA

Base neutralizadora fuerte para mezclar con los productos desincrustantes Cillit antes de su vertido a desagüe.

Cillit NEUTRA	1 kg	5 x 300 gr	25 kg
Código	5700.12	5700.11	5700.05



Cillit ANALIZADOR

Se utiliza, una vez finalizada la limpieza, para determinar el grado de agotamiento de la solución ácida de los productos de desincrustación FFW y FFW-AL para verificar si se puede utilizar para otras limpiezas.

Cillit Analizador	
Código	5700.06



CILLIT CONDENSADOS: MINI, +, SUELO Y MAXI

Neutralización de condensador ácidos en calderas de condensación



- Devuelve a los condensados un pH adecuado para su envío a desagüe
- Puede utilizarse indistintamente para calderas de condensación con quemador a gas o a gasoil
- Adecuados hasta 1.500 kW
- Elevada autonomía
- Evita los desechos ácidos en el medioambiente
- Recarga simple del producto neutralizante



Acción ecológica: los condensados son ácidos. Con este producto usted colabora en la protección del medioambiente al neutralizarlos antes de su envío a desagüe

Principio de funcionamiento

El principio de funcionamiento de las calderas de condensación se basa en la recuperación del calor contenido en los humos. Este calor se transfiere al agua de calefacción con lo cual los gases de la combustión se enfrían y se condensan en forma líquida: los «condensados». Su composición les otorga un importante carácter ácido con un valor de pH comprendido entre 2,5 y 5,0 según el combustible empleado.

CILLIT CONDENSADOS contienen un producto neutralizador que permite **suprimir la acidez de los condensados** (en quemadores a gas o a gasoil) antes de su envío al desagüe

Descripción técnica

Dos versiones, para calderas de condensación murales o sobre pavimento

- **CILLIT CONDENSADOS MINI, +, MAXI** para calderas de condensación murales incluyendo calderas en cascada:
 - De 0 a 1.500 kW
 - Colocación en el suelo o en la pared
 - 2 kg de producto neutralizante
- **CILLIT CONDENSADOS SUELO** para calderas de condensación sobre pavimento o de elevada potencia
 - Adecuado hasta 350 kW
 - Montaje en el suelo

Características técnicas

		MINI	+	SUELO	MAXI
Caudal máximo	L/h	5	60	56	250
Temperatura mín./máx.	°C	5/40	5/40	5/40	5/40
Potencia de la caldera	kW	47	200	350	1.512
Diámetro de conexión	pulgada	3/4"	Ø 8 a 30 mm	3/4"	1/2"
Peso en funcionamiento	kg		4,5	5,0	25
Código		5500.45	5500.46	5500.43	5500.44



Mantenimiento

La carga de producto neutralizante debe cambiarse como mínimo cada año. En forma adicional, si desea verificar el correcto funcionamiento de su equipo, controle su poder de neutralización con la ayuda de tiras indicadoras de pH (el pH a la salida debe ser superior a 6,5 - en caso contrario sustituya la carga neutralizante) y observe el nivel de producto que queda en el equipo. El aparato debe ser limpiado y recargado si la totalidad del producto neutralizador se ha consumido o, como mínimo, una vez al año. El enjuague de los gránulos puede favorecer la vida útil y la eficacia de la carga neutralizadora.

Complementos de la gama

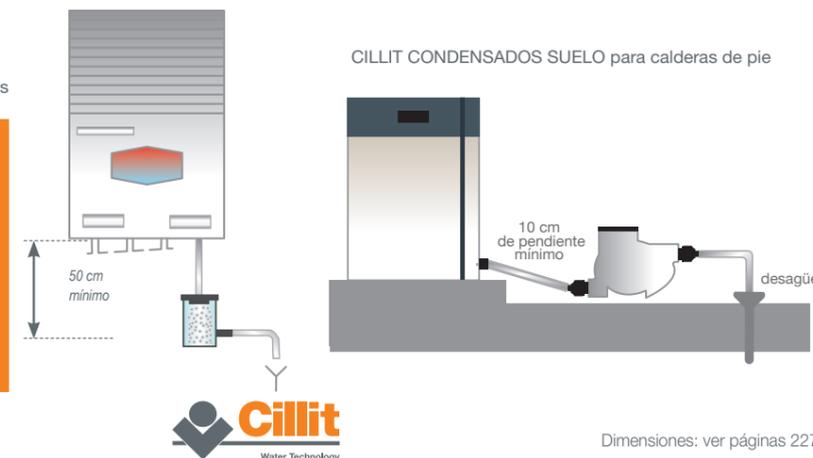
Producto	Descripción	Código
Recarga Cillit Condensados Mini	Cartucho neutralizante	1062.01
Recarga Cillit Condensados +	Recarga neutralizante 2 Kg.	1062.02
Recarga Cillit Condensados Suelo	Recarga neutralizante 5 Kg.	1062.03
Recarga Cillit Condensados Maxi	Recarga neutralizante 12 Kg.	1062.04

Ejemplo de instalación

CILLIT CONDENSADOS + para calderas murales

CILLIT CONDENSADOS + se conecta simplemente a la evacuación de la caldera. Se suministra completo con todos los accesorios:

- 1 recarga de neutralizador (2 kg)
- 120 cm de tubo para conexión a desagüe
- 1 kit de fijación a pared



SoluTECH FCM, COMPACT y EVOLUTION

Filtros clarificadores con bolsa filtrante y barra magnética



- **Retiene las partículas, lodos y óxidos** que se hallan en los circuitos técnicos
- **Puede utilizarse como tratamiento preventivo o como acción curativa** para eliminación de lodos
- **Versión compacta con bomba circuladora incorporada** (con o sin un sensor opcional de flujo)
- **Disponible en versión de sólo filtración**
- **Productos de tratamiento asociados** para limpieza de lodos y protección de los circuitos técnicos
- **Cuerpo del filtro fabricado en acero inoxidable AISI 304**

Principio de funcionamiento

Se instala en derivación en el retorno del circuito (preferentemente en un punto bajo de la instalación) para tratar del 20 al 30 % del caudal de circulación; el filtro clarificador SoluTECH FCM permite la separación continua del circuito de:

- los óxidos y las partículas magnetizables (carbonatos de hierro, limaduras, etc.) gracias a su barra magnética,
- otras impurezas sólidas, lodos y partículas en suspensión superiores a 50 micras, gracias a su bolsa filtrante de fieltro.

La evacuación de los lodos extraídos del agua se realiza mediante una simple operación de limpieza de la bolsa filtrante y de la barra magnética. El filtro clarificador SoluTECH FCM también puede instalarse:

- como tratamiento preventivo en un circuito nuevo con adición de un producto inhibidor de la corrosión de la gama SoluTECH,
- como acción curativa para una operación de limpieza de lodos en un circuito existente, con el uso de un producto de limpieza de la gama SoluTECH.

Descripción técnica

- Caudal a tratar hasta 55 m³/h
- Cuerpo de filtro robusto y de fácil apertura (con pernos basculantes).
- Potente barra imantada para captar los óxidos y los lodos magnetizables.
- Versión compacta con bomba circuladora entregada, y preparado para su conexión, incluyendo manómetros de control.
- Bolsa filtrante para retener las partículas superiores a 50 µm (otros grados de filtración disponibles bajo demanda).
- Versión EVOLUTION para los modelos hasta 20 m³/h:
 - Detector de colmatación de la bolsa filtrante
 - Cuadro de alimentación eléctrica y de maniobra: detiene, por seguridad, el funcionamiento de la bomba circuladora y activa un contacto de alarma libre de potencial en caso de colmatación de la bolsa filtrante.

Características técnicas

SoluTECH FCM		FCM 5/9	FCM 10/20	FCM 21/50	FCM Compact 5/9	FCM Compact 10/20	FCM Compact 21/50
Diámetro de conexiones de entrada y salida	DN	32	50	80	32	50	80
Caudal para bolsa filtrante de 10 a 100 µm	m³/h	9 a 12	13 a 24	35 a 55	9	20	50
Presión máx. de funcionamiento	bar	10	10	10	10	10	10
Alimentación eléctrica	V/Hz	-	-	-	220/50	220/50	220/50
Código		5501.31	5501.32	5501.33	5500.95	5500.96	5500.97
Código (modelo FCM COMPACT EVOLUTION con detector de caudal y cuadro de control)					5501.41	5501.42	

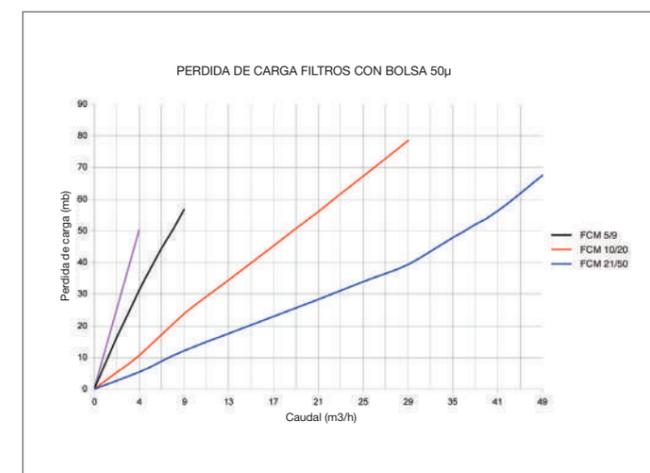
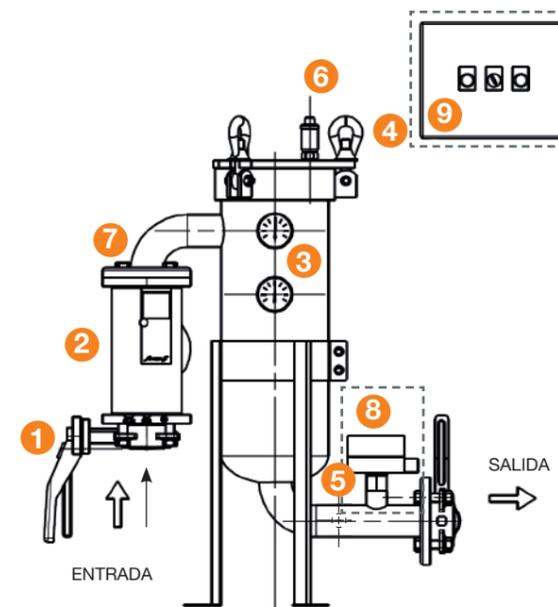
Los equipos se suministran de serie con una bolsa filtrante de filtro de 50 µm

Filtro clarificador SoluTECH FCM COMPACT

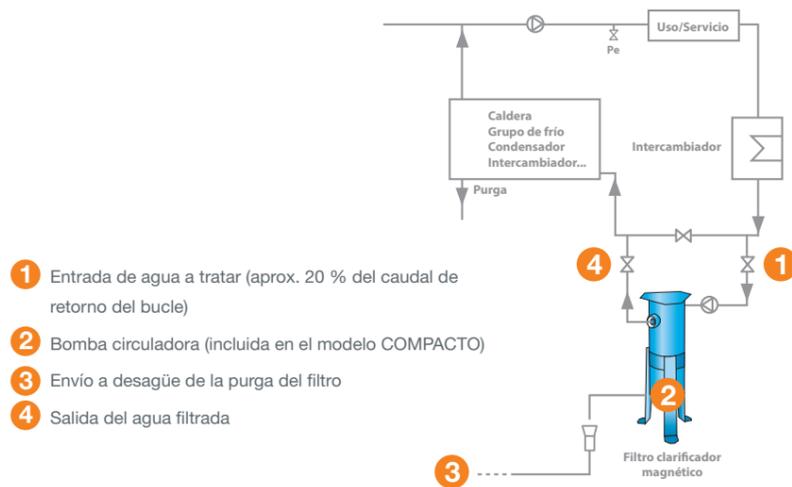
- 1 Válvula de cierre
- 2 Bomba circuladora
- 3 Manómetros (entrada/salida)
- 4 Pernos basculantes de cierre
- 5 Purga / toma de muestra
- 6 Válvula de desaireación
- 7 Válvula de retención (sólo para modelo FCM COMPACT 21/50)

Versión FCM Compact Evolution

- 8 Detector de colmatación de la bolsa filtrante
- 9 Cuadro de alimentación eléctrica y de alarma



Ejemplo de instalación



- 1 Entrada de agua a tratar (aprox. 20 % del caudal de retorno del bucle)
- 2 Bomba circuladora (incluida en el modelo COMPACTO)
- 3 Envío a desagüe de la purga del filtro
- 4 Salida del agua filtrada

Mantenimiento

- Limpiar la barra magnética.
- Lavar o cambiar la bolsa filtrante.
- Purgar los lodos retenidos por la parte baja del cuerpo del filtro

Realizando estas 3 operaciones a intervalos regulares se consigue una mejor eliminación de los lodos presentes. La frecuencia debe establecerse en función del estado interno de limpieza del circuito y/o de los análisis efectuados del agua.

Dimensionamiento

Número de viviendas	Potencia de calefacción (kW)	Modelo SoluTECH FCM	Caudal del circuito de calefacción (m³/h)	Caudal tratado (m³/h)
0 - 170	0 - 1 000	5/9	0 - 45	0 - 9
171 - 380	1 001 - 2 300	10/20	46 - 100	10 - 20
380 - 950	2 301 - 5 800	21/50	101 - 250	21 - 50

- Número de viviendas: atención, la valoración puede variar según el año de construcción, zona geográfica, aislamiento...
- Conversión potencia / caudal: evaluada considerando un ΔT de 20°C.
- Caudal tratado por el filtro: considerando las recomendaciones de instalación con un caudal en derivación del 20 % del total a través del FCM.

Accesorios

Denominación	FCM 5/9	FCM 10/20	FCM 21/50
Bolsa filtrante 25 µm	5501.51	5501.61	5501.71
Bolsa filtrante 50 µm	5501.52	5501.62	5501.72
Bolsa filtrante 100 µm	5501.53	5501.63	5501.73
Bolsa filtrante 200 µm	5501.54	5501.64	5501.74

Cillit Thermocyclon / Cillit Maxi Thermocyclon



Cillit Thermocyclon	5	12	25	50	Maxi
Código	5500.19	5500.18	5500.15	5500.17	5500.14

Gama de decantadores ciclónicos para clarificación, decantación, eliminación de fangos para circuitos cerrados de calefacción por agua caliente, con productos de la serie SoluTECH.

El CILLIT-THERMOCYCLON es un recipiente aislado térmicamente, equipado con válvulas de llenado y vaciado en el que tras cerrar las válvulas de paso (no incluidas) y vaciar su contenido, se puede añadir una dosis de producto, posteriormente se abren las válvulas de paso y el producto se incorpora regularmente en el circuito.

* Modelo Thermocyclon 5 se vende conjuntamente

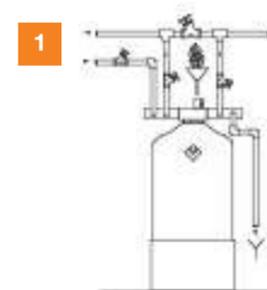
- El CILLIT THERMOCYCLON 12 para circuitos de hasta 12 viviendas
- El CILLIT THERMOCYCLON 25 para circuitos de hasta 25 viviendas
- El CILLIT THERMOCYCLON 50 para circuitos de hasta 50 viviendas.

Incluyen masa filtrante multiestrato. El CILLIT MAXI THERMOCYCLON, está diseñado para su instalación en grandes y complejos circuitos de calefacción por agua caliente. (Por ej. Calefacción centralizada)

Resumen de características Cillit Thermocyclon

Cillit Thermocyclon	5	12	25	50	Maxi
Caudal nominal m³/h	0,2	0,35	0,5	1,0	2,5
Temperatura máx. °C	80	80	80	80	75
Presión servicio	10	5	5	5	4

Esquema de instalación



1 - Montaje Thermocyclon 25 en By pass

CILLIT PANELES SOLARES



Cillit HS Superhelios 300

Anticongelante y anticorrosivo



Producto anticongelante y anticorrosivo para instalaciones con paneles solares, hasta 250°C. Eficaz protector contra el riesgo de heladas (hasta -20°C) y contra la corrosión para instalaciones de paneles solares con temperaturas medias de 200°C y temperaturas punta de 250°C. El producto es biodegradable, ecológico y no tóxico como exige el C.T.E. (Código Técnico de la Edificación)
Dosis: El producto se utiliza puro, sin diluir.

Cillit Superhelios 300	Código
Cillit Superhelios 300 10 kg	1075.41
Cillit Superhelios 300 20 kg	1075.42

Cillit HS Superhelios 550

Anticorrosivo



Acondicionante anticorrosivo para instalaciones con paneles solares hasta 350°C. Evita la corrosión y protege instalaciones de paneles solares, principalmente cuando se vacía de fluido el panel (sistema Drain Back), que alcancen temperaturas muy elevadas, hasta 350°C y puntas de hasta 550°C. El producto es biodegradable, ecológico y no tóxico como exige el C.T.E. (Código Técnico de la Edificación)
Dosis: El producto se utiliza puro, sin diluir.

Cillit Superhelios 550	Código
Cillit Superhelios 550 10 kg	5500.83
Cillit Superhelios 550 20 kg	5500.84

Cillit HS Quitalodos

Limpieza de circuitos



Producto específico para la remoción de fangos y residuos derivados de la descomposición del glicol por altas temperaturas. Compatible con todos los metales (acero, cobre, etc) y elastómeros utilizados en los circuitos de energía solar. El producto es biodegradable, ecológico y no tóxico como exige el C.T.E (Código Técnico de la Edificación)
Dosis: El producto se utiliza puro, sin diluir.

Cillit Quitalodos	Código
Cillit Quitalodos 20 kg	1075.31

Cillit Bomba Solar

Limpieza de circuitos



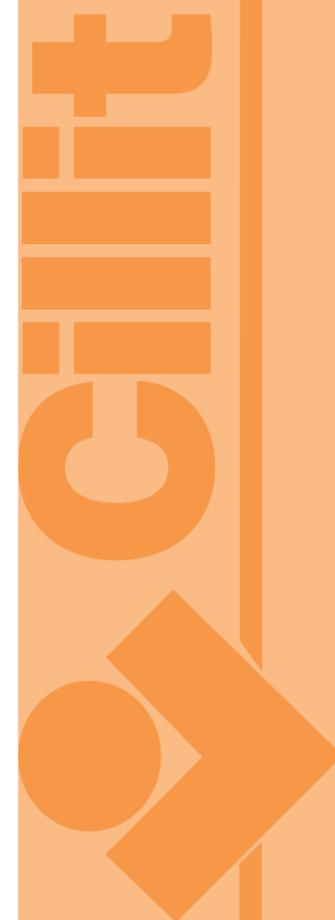
Equipo compacto para carga de productos Cillit Helios en circuitos con paneles solares, así como para su desaireación y limpieza. **Con depósito de 40L. (Incluye filtro)**

Cillit Bomba Solar	Código
Cillit bomba solar 40 L	1075.21



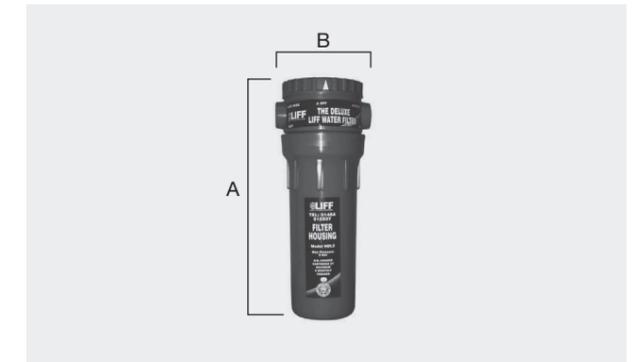
IMPORTANTE: Las dimensiones que se muestran a continuación pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

dimensiones

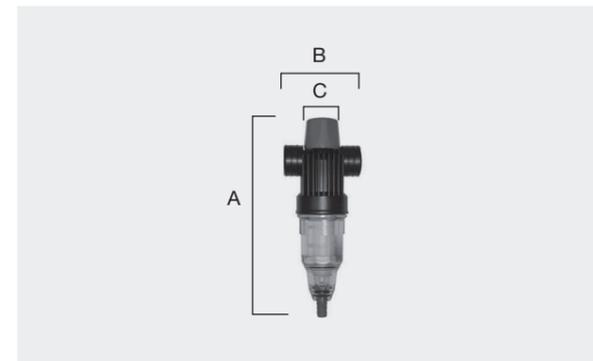




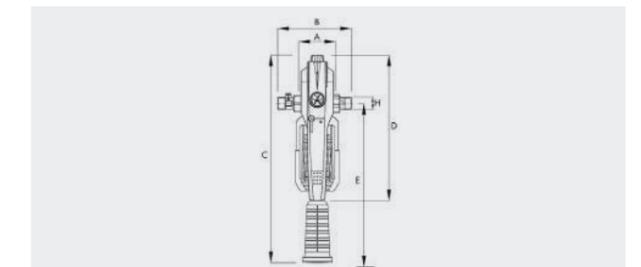
WATERBASIC	Vaso 5"	Vaso 10"	Vaso 20"
A mm	190	314	575
B mm	122	122	122



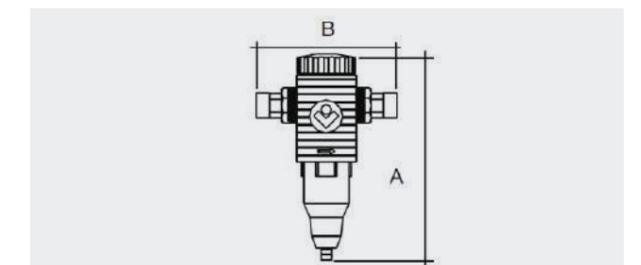
WATERBYPASS	3/4"
A mm	336
B mm	130



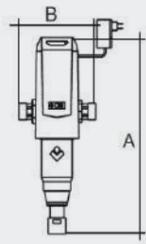
WATERTOP (BIO)	3/4"	1"
A mm	280	280
B mm	106	106
C mm	75	75



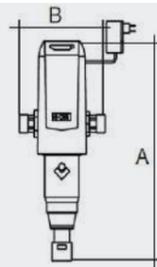
C1	3/4"	1"
A mm	100	100
B mm	197	197
C mm	398	398
D mm	567	567
E mm	480	480
H mm	42	42



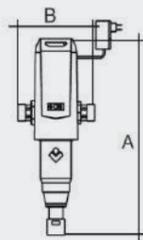
CLAROPUR RF/RF BIO	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	250	250	250	370	370
B mm	185	185	205	255	275



MULTIPUR M / BIO M	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
A mm	480	480	480	480	480	600	600	660	740	740
B mm	205	205	238	240	260	220	220	220	220	220

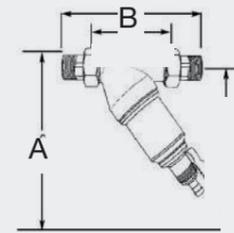


MULTIPUR A / BIO A	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	460	460	460	460	460
B mm	205	205	238	240	260

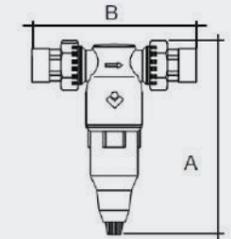


MULTIPUR AP / BIO AP	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80
A mm	460	460	460	460	460	630	630
B mm	205	205	238	240	260	220	220

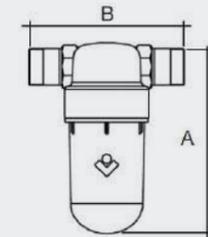
MULTIPUR AP / BIO AP	DN100	DN125	DN150
A mm	680	770	770
B mm	220	220	220



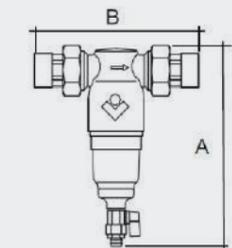
UNI	3/4"	1"
A mm	195	195
B mm	215	205



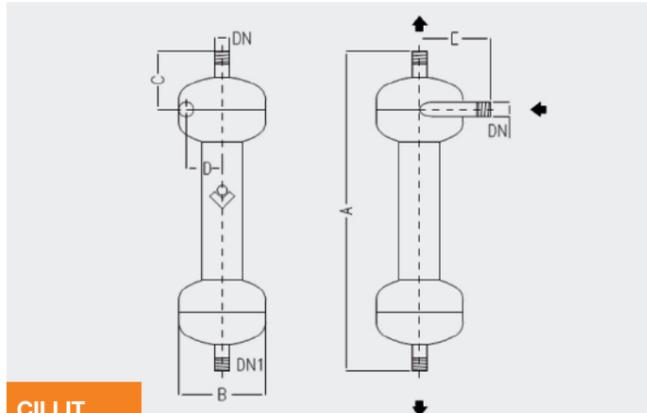
EUROFILTRO WF	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	170	240	240	240	290	290
B mm	80	100	100	205	255	275



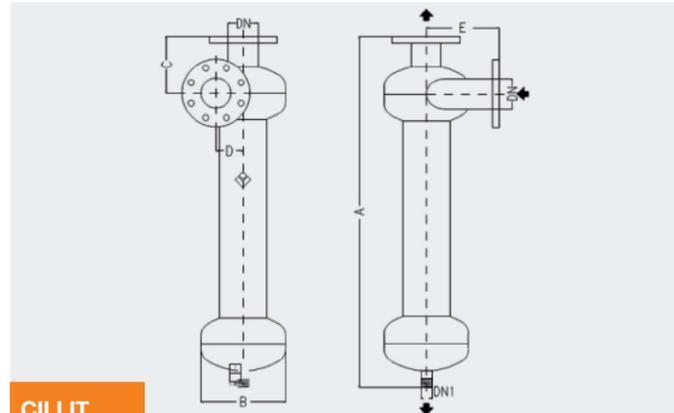
77N	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	220	220	230	348	348
B mm	196	196	216	240	260



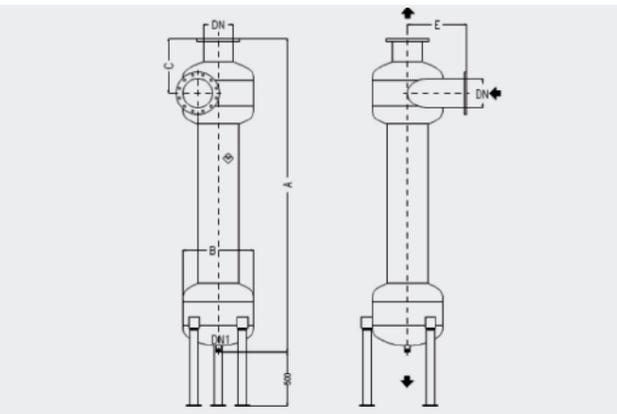
CELSIUS 80°C	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	250	250	250	300	300
B mm	185	185	205	275	275



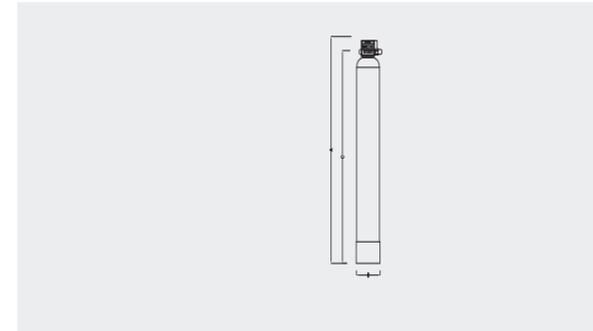
CILLIT TORNADO	CT-075	CT-100	CT-125	CT-150	CT-200
A mm	630	720	775	775	880
B mm	168,3	168,3	220	220	220
C mm	115	115	135	135	140
D mm	71	67,5	90	86	80
E mm	140	140	180	180	200



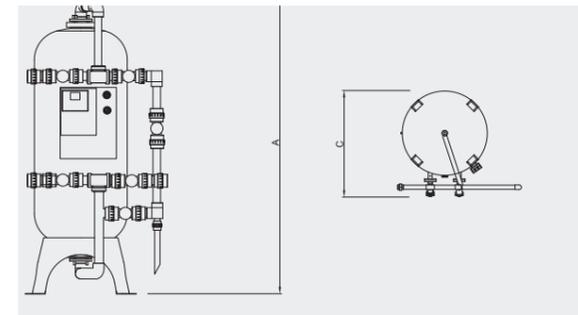
CILLIT TORNADO	CFT-250	CFT-300	CFT-350	CFT-400	CFT-500
A mm	900	1055	1110	1365	1770
B mm	220	273	315	315	450
C mm	175	175	200	245	290
D mm	72	81	92	80	141
E mm	205	227	270	280	350



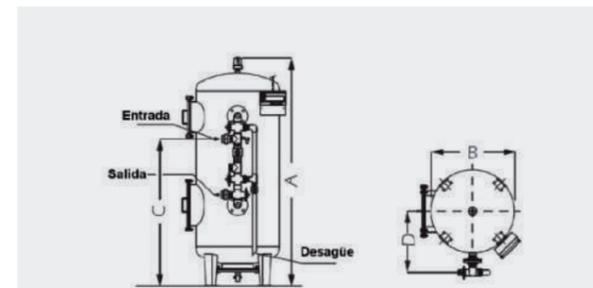
CILLIT TORNADO	CFT-600	CFT-800	CFT-1000
A mm	2275	2945	4050
B mm	550	650	780
C mm	380	525	615
D mm	165	189	228
E mm	450	560	640



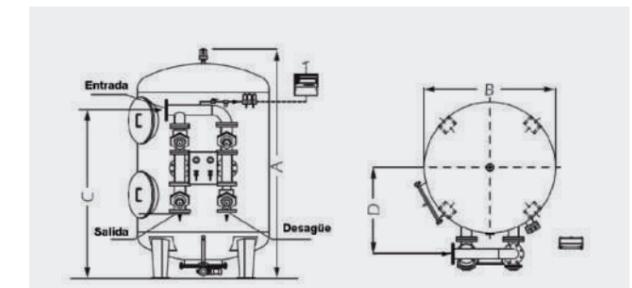
CILLIT FILTROMAT SF-PRFV	SF1	SF2	SF3	SF4	SF5	SF7	SF8
A mm	1410	1605	1595	1875	1865	1890	1840
B mm	268	268	343	369	420	450	530
C mm	1195	1390	1380	1660	1650	1675	1625



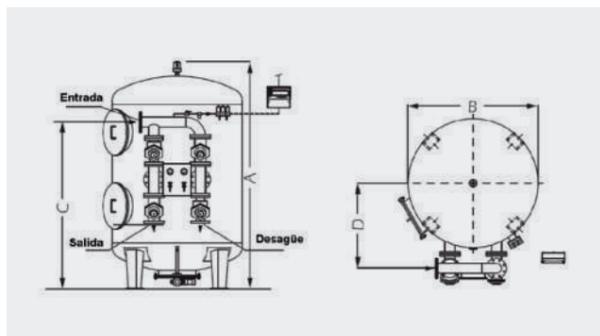
CILLIT SF-P	SF-P5A	SF-P7A	SF-P10A	SF-P20A	SF-P25A	SF-P30A
A mm	2101	2175	2320	2485	2510	2530
B mm	430	480	615	815	930	1085
C mm	730	780	915	1415	1530	1685



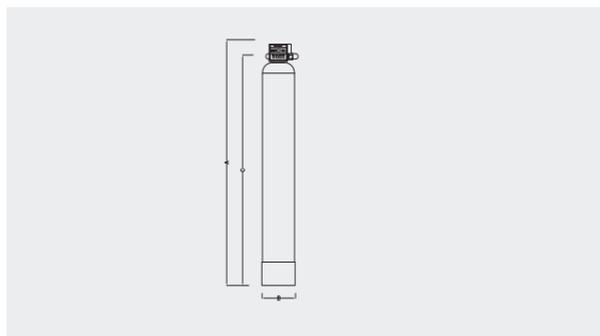
CILLIT SF A MARINER / SF AGP	5	10	20
A mm	2070	2150	2230
B mm	400	600	800
C mm	1190	1380	1420



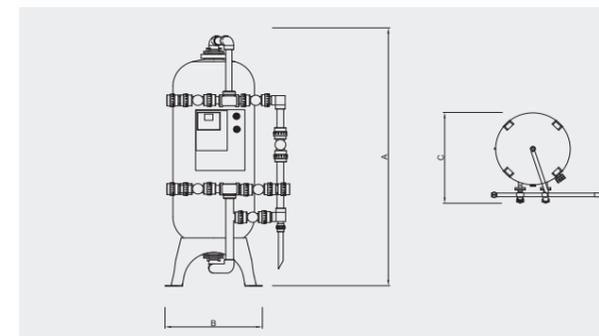
CILLIT SF A MARINER / SF AGP	30	40	50	60
A mm	2340	2400	2440	2500
B mm	1000	1200	1300	1400
C mm	1700	1700	1740	1840



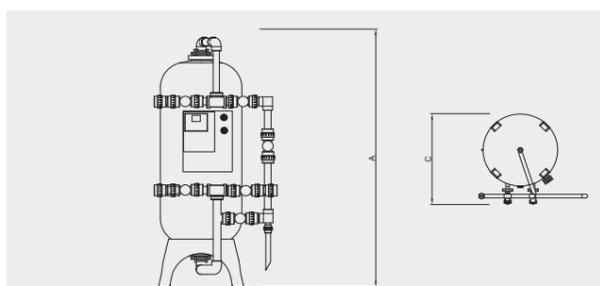
CILLIT SF A MARINER IN OUT	30	40	50	60
A mm	2340	2400	2440	2500
B mm	1000	1200	1300	1400
C mm	1700	1700	1740	1840



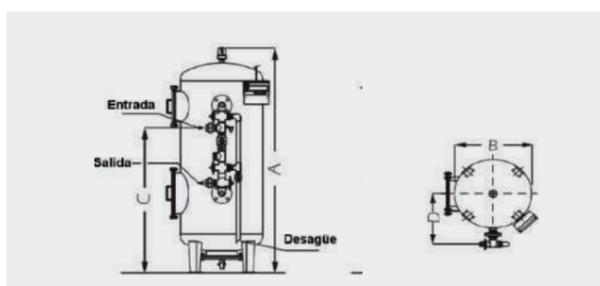
CILLIT FILTROMAT SF CA PRFV	SF CA1	SF CA2	SF CA3	SF CA4
A mm	1417	1551	1896	1850
B mm	258	360	464	540
C mm	1195	1330	1675	1630



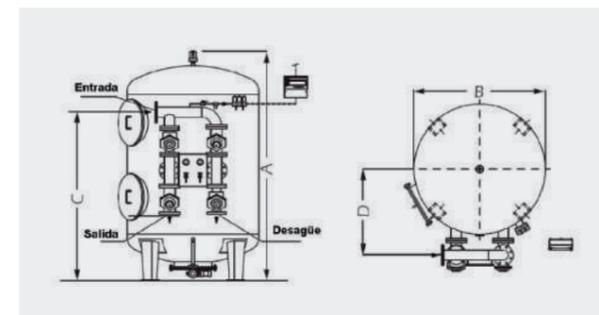
CILLIT EE P PRFV	5	10	20	25	30	40
Altura (A) mm	2101	2320	2485	2510	2530	2530
Anchura (B) mm	430	615	815	930	1085	1230
Profundidad (C) mm	730	915	1115	1530	1685	1830



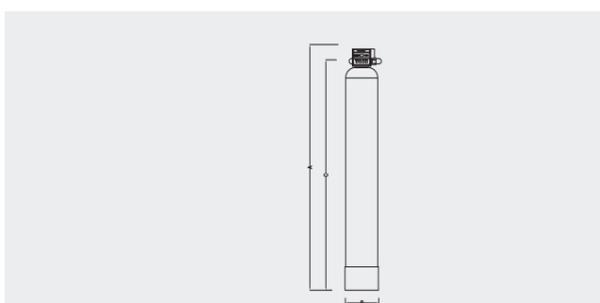
CILLIT CA P	CAP-6	CAP-9	CAP-12	CAP-17	CAP-22
Altura mm	2320	2485	2510	2530	2530
Anchura mm	615	815	930	1085	1230
Profundidad	915	1115	1530	1685	1830



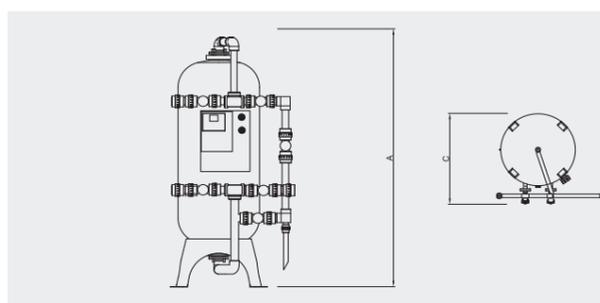
CILLIT CA	CA 5 A	CA 10 A	CA 20 A	CA 30 A
Altura (A) mm	2650	2730	2900	3000
Diametro (B)mm	600	800	1200	1400
Distancia (C)mm	460	560	770	880



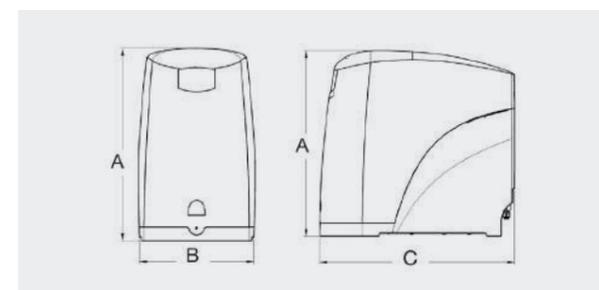
CILLIT EE CAT	EE CAT 5	EE CAT 10	EE CAT 20	EE CAT 30	EE CAT 40	EE CAT 50	EE CAT 60
Altura total (A) mm	2070	2150	2230	2340	2400	2440	2500
Diametro (B) mm	400	600	800	1000	1200	1300	1400
Altura (C)	1190	1380	1420	1700	1700	1740	1840
Distancia (D) mm	360	460	600	680	780	850	930



CILLIT FILTROMAT EE	EE1	EE2	EE3	EE4
A mm	1410	1608	1450	1545
B mm	268	268	318	369
C mm	1195	1390	1240	1330



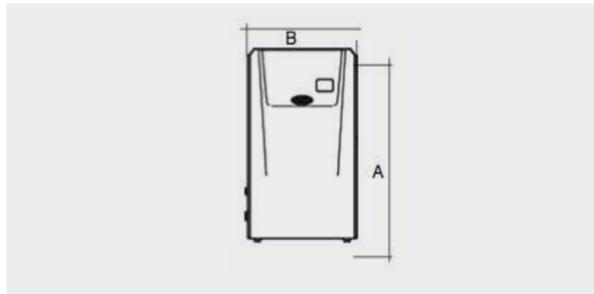
CILLIT SF AGF P	5	10	20	25	30
Altura (A) mm	2101	2320	2485	2510	2530
Anchura (B)mm	430	615	815	930	1085
Distancia (C)mm	730	915	1415	1530	1685



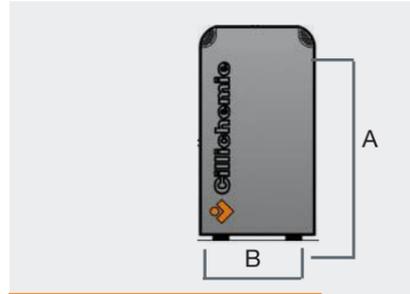
BONAQUA	Basic	Basic Led	Pump	Pump Led	Sanit	Sanit Pump	Direct
A mm	428	428	428	428	428	428	405
B mm	252	252	252	252	252	252	163
C mm	446	446	446	446	446	446	460

Direct Cold

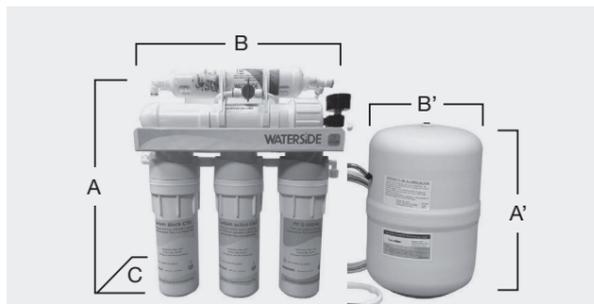
Equipo compuesto por: Bonaqua Direct + Grupo de enfriamiento.



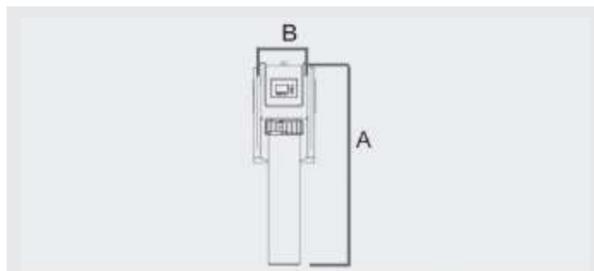
BONAQUA BOX	FS	UV-FS
A mm	400	400
B mm	245	245
C mm	140	140



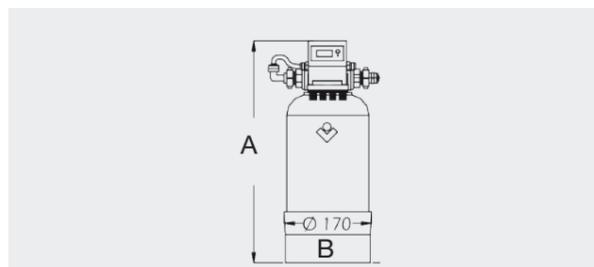
GRUPO ENFRIAMIENTO	
A mm	350
B mm	195
Profundo mm	420



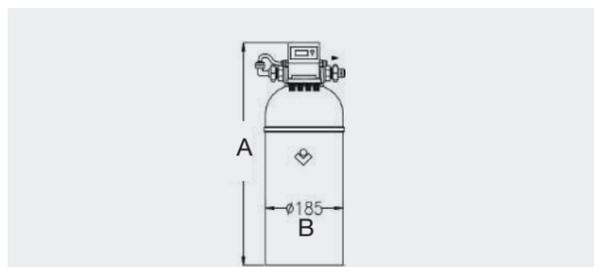
CILLIT OSMOWATER PLUS	WS060.31	WS060.32
A	440	400
B	350	400
C	150	150
A'	370	370
B'	240	240



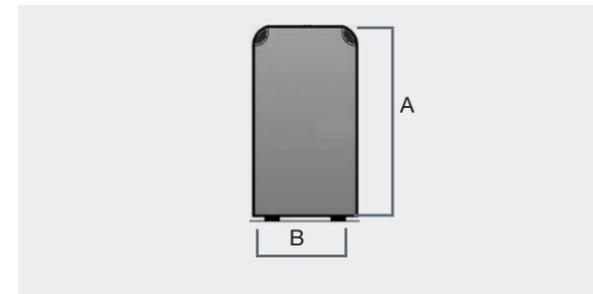
ARSENIC FILTER ST	50
A mm	530
B mm	165



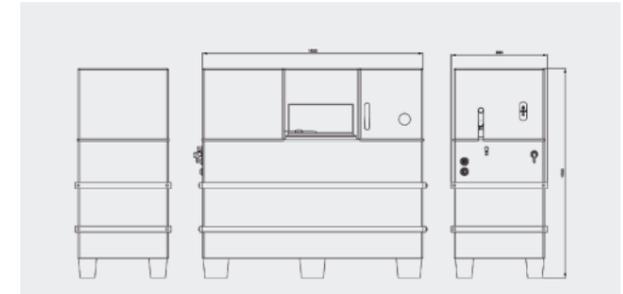
ARSENIC FILTER ST	130
A mm	440
B Ø mm	170



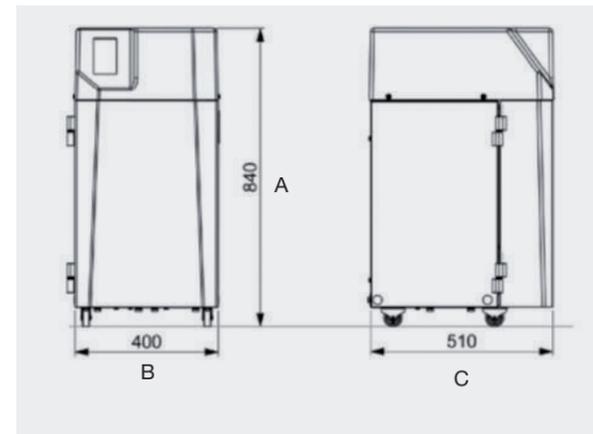
ARSENIC FILTER ST	250
A mm	535
B Ø mm	185



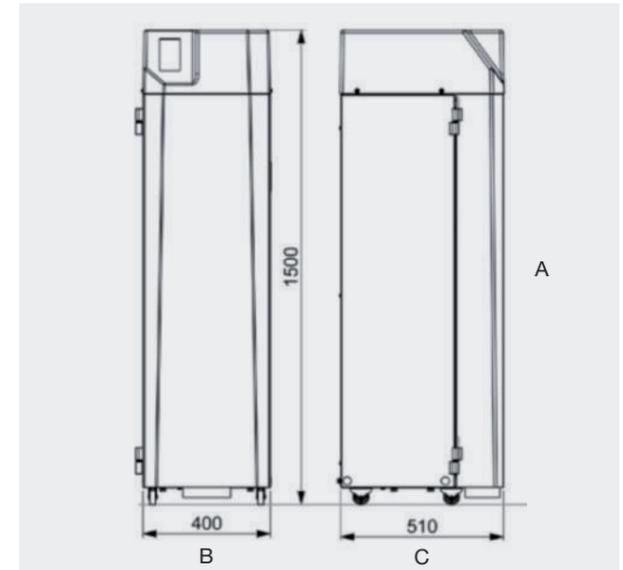
BWT BESTAQUA	60	61	62
A mm	740	740	740
B mm	350	350	350
C mm	530	530	530



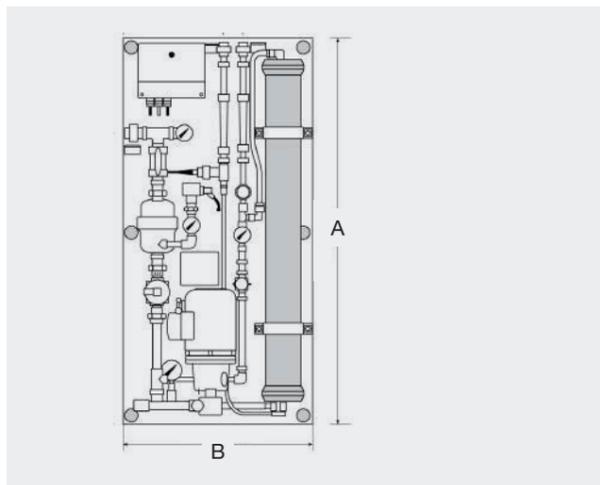
CILLIT RO 950	951-S	952-S	953-S
A mm	1500	1500	1500
B mm	660	660	660
C mm	1350	1350	1350



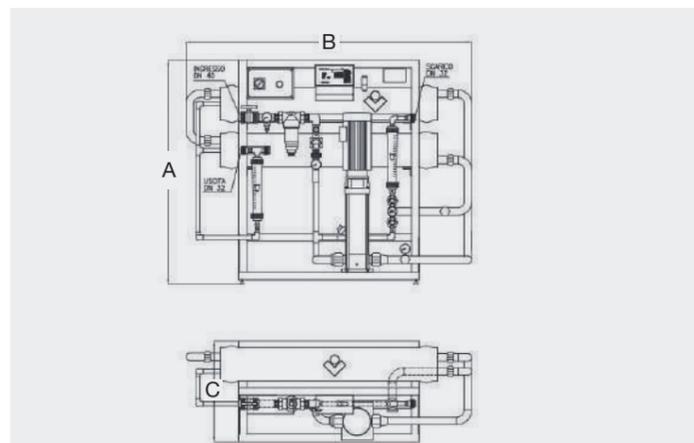
	CILLIT PERMAQ PICO 10- 30 on/off					
	10 on	10 off	20 on	20 off	30 on	30 off
A mm	840	840	840	840	840	840
B mm	400	400	400	400	400	400
C mm	510	510	510	510	510	510



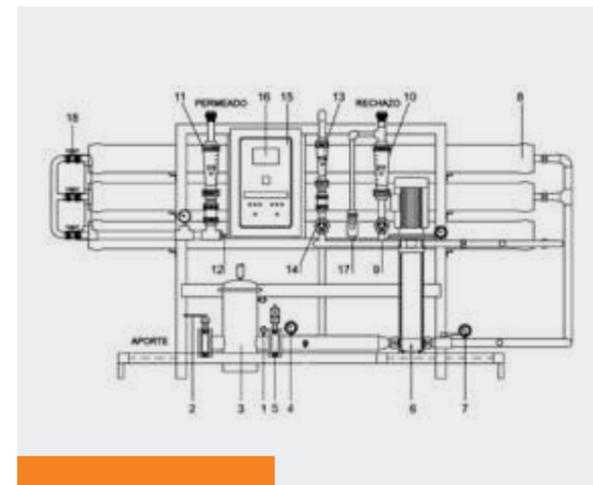
	CILLIT PERMAQ PICO 40- 90 on/off											
	40 on	40 off	50 on	50 off	60 on	60 off	70 on	70 off	80 on	80 off	90 on	90 off
A mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
C mm	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510



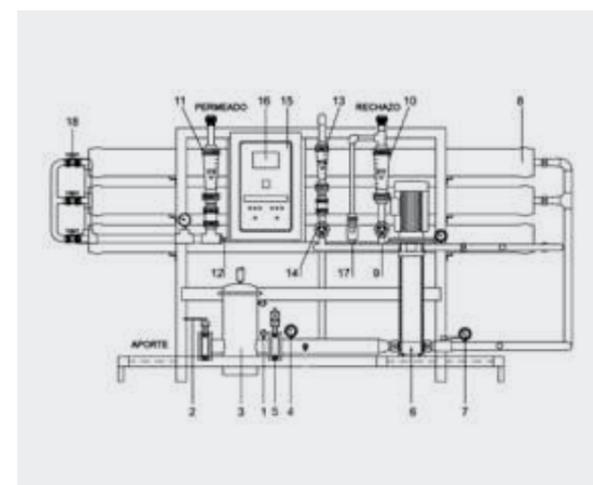
CILLIT UO CL	50	100	175	350	550	850	1100	1350	1600	1800	2000
A mm	1300	1300	1300	1350	1350	1350	1350	1350	1410	1410	1410
B mm	750	750	750	800	800	800	800	1100	1100	1100	1100
C mm	250	250	250	250	470	470	470	470	470	470	470



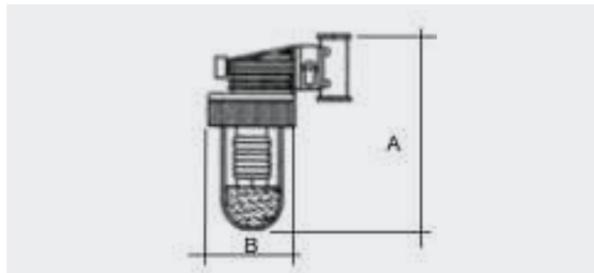
CILLIT GIGA RO	2500	3000	4500	6000
A mm	1450	1450	1450	2900
B mm	1850	1850	1850	1550
C mm	650	650	650	650



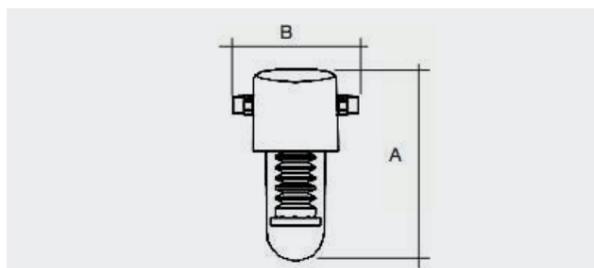
CILLIT EXA RO	5000	6500	8000	9000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	25000	30000
Altura mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Largo mm	3100	4000	4000	4000	4000	4000	5100	5100	6200	6200	6200	6200
Profundo mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1350	1350	1350	1350



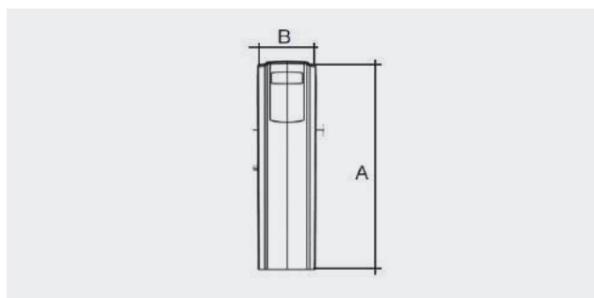
CILLIT SWRO	RO SWRO 91	RO SWRO 168	RO SWRO 240	RO SWRO 384	RO SWRO 720
A mm	2100	2100	2100	2100	2100
B mm	4000	4000	4000	4000	4000
C mm	1050	1050	1050	1050	1050



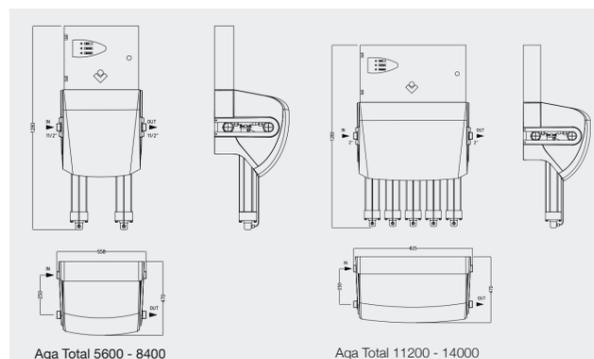
IMMUNO	152 N (A)	153 N (B)
A mm	180	230
B mm	99	117



IMMUNO	181	241	421
A mm	185	135	185
B mm	280	280	280



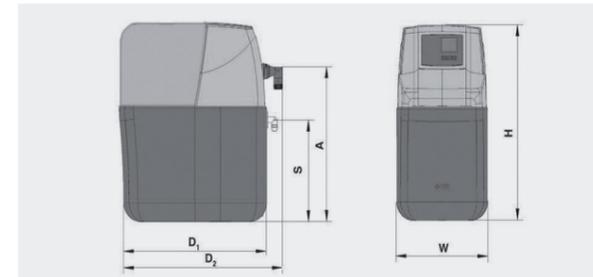
AQA TOTAL	1500	2500	4500
A mm	1100	1130	1105
B mm	320	310	320



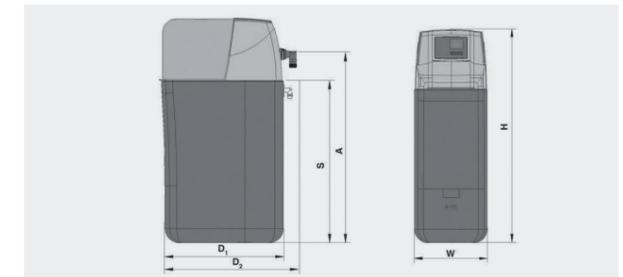
AQA TOTAL 2	5600	8400	11200	14000
Altura mm	1280	1280	1280	1280
Anchura	470	470	470	470
Profundidad	560	560	825	825

Aqa Total 5600 - 8400

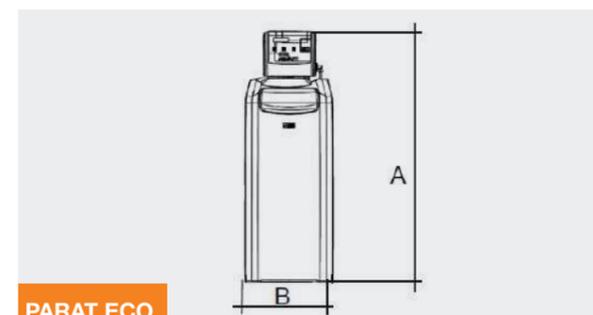
Aqa Total 11200 - 14000



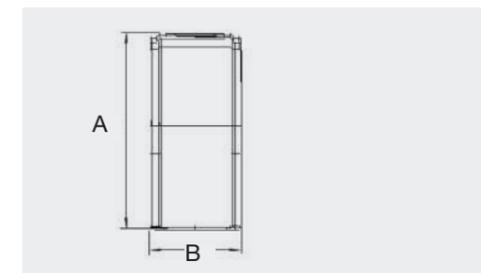
CILLIT VALOREM 15 / 15 BIO	
Dimensiones (anch. x prof. x alt.) (W x D2 x H)	270 x 480 x 602
Altura de conexión (A) / del rebosadero (S)	473 / 350



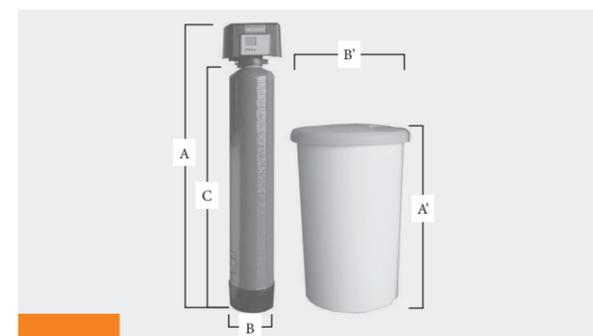
CILLIT VALOREM 25 / 25 BIO	
Dimensiones (anch. x prof. x alt.) (W x D2 x H)	270 x 480 x 804
Altura de conexión (A) / del rebosadero (S)	675 / 540



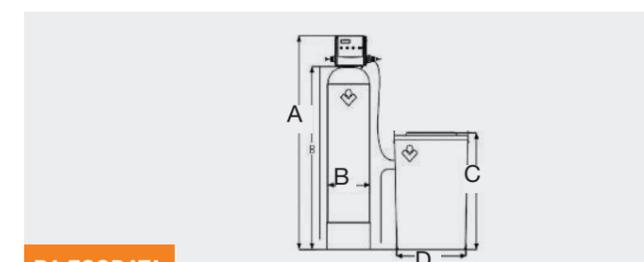
PARAT ECO / ECO BIO	32	58	78	118
A mm	655	1110	1110	1330
B mm	385	385	385	325



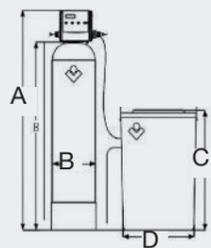
GENIUS DUO ECO BIO	
A mm	830
B mm	382
Profundo mm	520



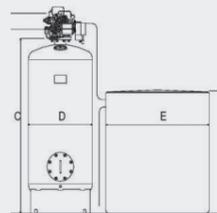
CILLIT BA ACCESS	15	20	30	45	60
A mm	1.110	1.110	1.285	1.480	1.445
B mm	189	214	233	264	310
C mm	900	900	1.075	1.270	1.235
A' mm	900	900	900	800	1.080
B' mm	310	310	310	500	500



BA ECODATA / ECOBIO-DATA	58	78	118	168	228	318
A mm	1110	1110	1285	1480	1445	1555
B Ø mm	189	214	240	264	310	355
C mm	800	800	800	800	1080	1080
D Ø mm	450	450	450	450	450	450

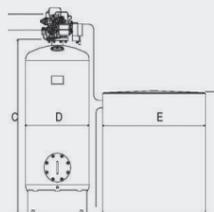


SUPER DATA/ SUPER BIODATA	650	750	900	1050	1350
A mm	1580	1910	1910	1960	1960
B Ømm	355	416	416	454	454
C mm	1080	1150	1150	1150	1150
D Ømm	500	635	635	742	742



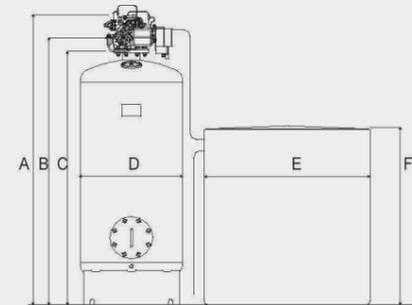
BA PILOT 1050
BA PILOT 1350
BA PILOT 1800
BA PILOT 2400
BA PILOT 3000
BA PILOT 3600

CILLIT BA PILOT M	1050	1350	1800	2400	3000	3600
A: mm	1740	2040	2165	2165	2215	2215
B: mm	1540	1540	1990	1990	2040	2040
C: mm	1450	1750	1880	1880	1930	1930
D: mm	550	550	600	600	750	750
E: mm	750	900	973	1123	1123	1123
F: mm	1240	1320	1196	1206	1206	1206

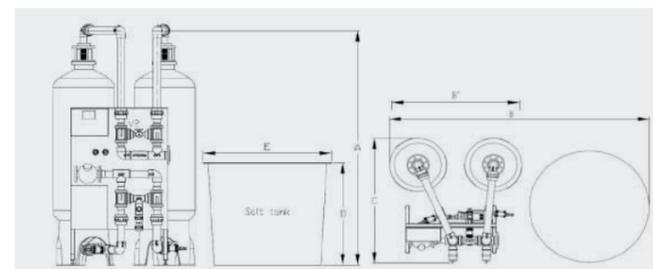


BA PILOT 1800
BA PILOT 2400
BA PILOT 3000
BA PILOT 3600

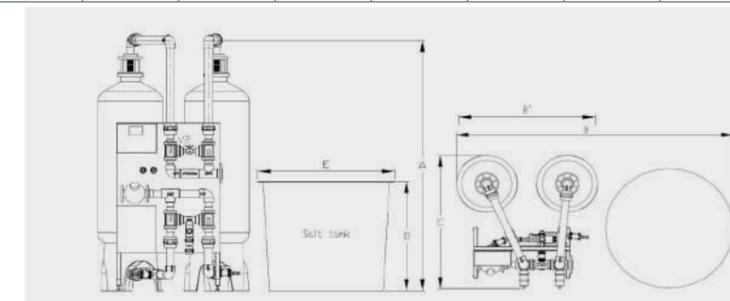
CILLIT BA PILOT P	1800	2400	3000	3600
A: mm	2213	2373	2373	2470
B: mm	2028	2183	2183	2280
C: mm	1918	2073	2073	2170
D: mm	610	770	750	750
E: mm	973	1123	1123	1123
F: mm	1196	1206	1206	1206



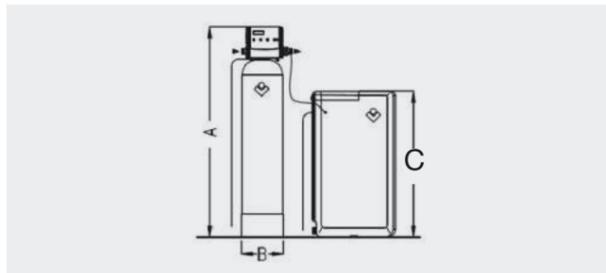
CILLIT SUPER PILOT M / P	4400	5400	6600
A: mm	2090	2130	2140
B: mm	1930	1970	1980
C: mm	1780	1820	1830
D: mm	900	1000	1100
E: mm	2 X 1123	2 X 1123	2 X 1123
F: mm	2 X 1206	2 X 1206	2 X 1206



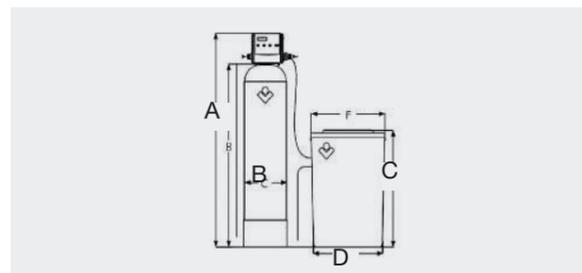
CILLIT HVS	HVS100	HVS150	HVS200	HVS250	HVS300	HVS450	HVS650	HVS900	HVS1200	HVS1600	HVS1800
Altura (A)	2162	2186	2260	2260	2212	2405	2570	2595	2615	2600	2600
Anchura sin tanque (B)	369	430	480	480	555	615	815	925	1085	1230	1230
Profundidad (C)	709	770	830	830	905	965	1165	1275	1435	1580	1580
Anchura con tanque (B)	934	995	1313	1453	1528	1588	1938	2048	2208	3476	3476
Tanque de sal, altura (D)	1123	1123	1196	1196	1196	1196	1206	1206	1206	1206	1206
Tanque de sal, diámetro (E)	565	565	833	973	973	973	1123	1123	1123	1123	1123



CILLIT HVD	HVD100	HVD150	HVD200	HVD250	HVD300	HVD450	HVD650	HVD900	HVD1200	HVD1600	HVD1800
Altura (A)	2162	2186	2260	2260	2212	2405	2570	2595	2615	2600	2600
Anchura sin tanque (B)	1038	1160	1260	1260	1410	1530	1930	2150	2470	2760	2760
Profundidad (C)	709	770	830	830	905	965	1165	1275	1435	1580	1580
Anchura con tanque (B)	1603	1725	2093	2233	2383	2503	3053	3273	3593	5006	5006
Tanque de sal, altura (D)	1123	1123	1196	1196	1196	1196	1206	1206	1206	1206	1206
Tanque de sal, diámetro (E)	565	565	833	973	973	973	1123	1123	1123	1123	1123

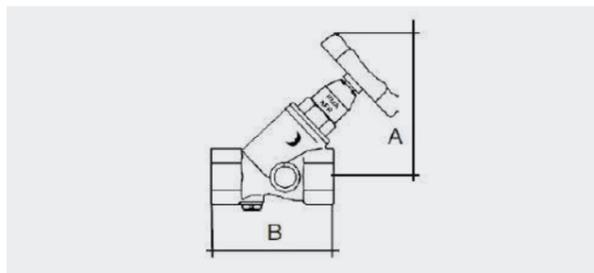


FERROSOFT	58	78	118	168	228
A mm	1100	1100	1330	1600	1420
B Ø mm	185	210	265	265	315
C mm	635	635	920	750	750

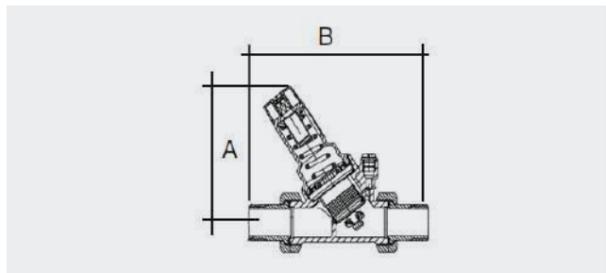


NITROSOFT	78	118	168	228	318
A mm	1100	1100	1330	1600	1420
B Ø mm	185	210	265	1100	315
C mm	635	635	920	750	750

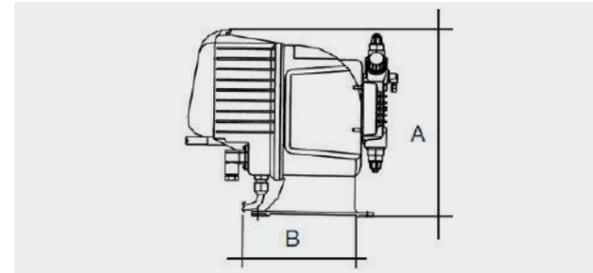
NOTA: Todos los equipos duplex están compuestos de dos columnas y dos depósitos.



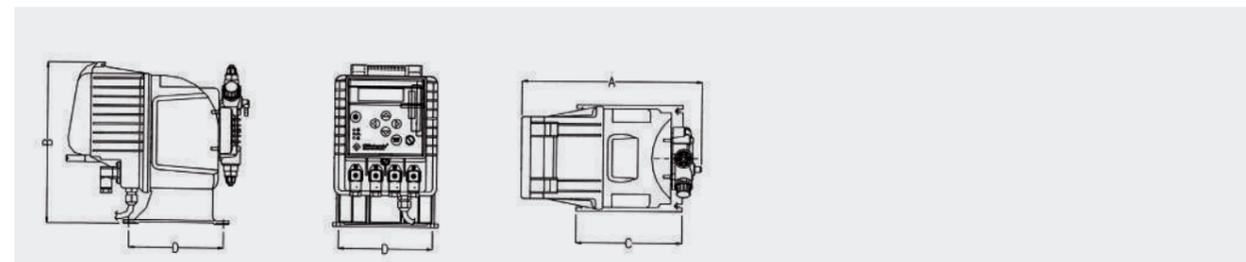
MULTI RV	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	90	105	130	145	165
B mm	75	90	110	120	15



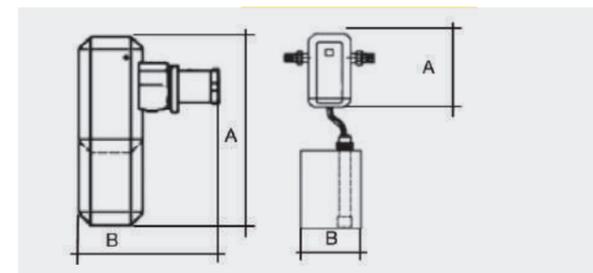
DIMO	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
A mm	128	128	127	150	150
B mm	156	158	183	227	270



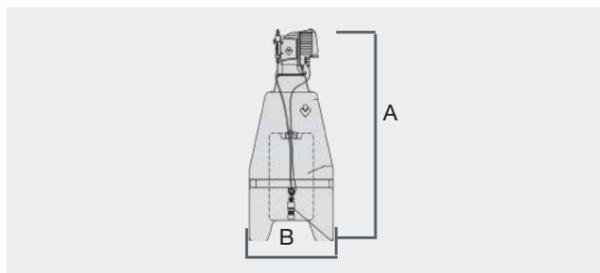
DP ECO	2,6	5,5	3,3
A mm	215	215	215
B mm	140	140	140



CILLIT DP INEX	DP 2.10 INEX	DP 2.10 INEX DIS	DP 8.8 INEX	DP 8.8 INEX DIS
Longitud (A) aprox.	240	250	240	250
Altura (B) aprox.	215	215	215	215
Anchura (C) aprox.	140	140	140	140
Distancia entre taladros de fijación (D)	125	125	125	125

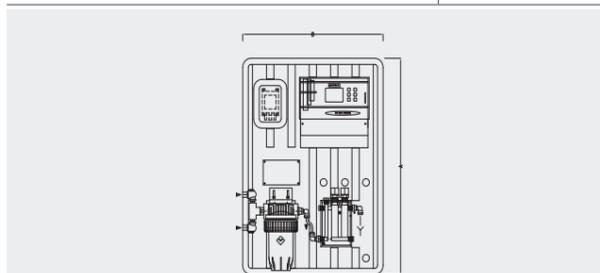


CILLIT IMPULSOR OPTRONIC	F3	T20
Altura	400	190
Anchura	240	240



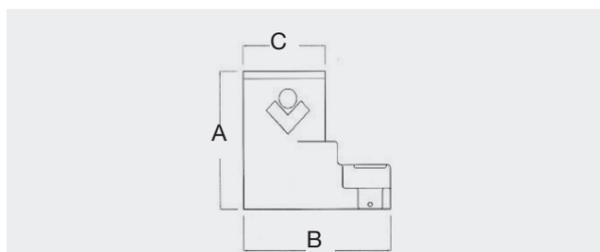
SICUR ECO

A mm	1000
B mm	450
Profundo mm	530



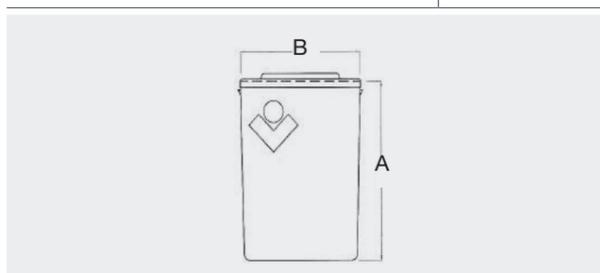
PCR DP ECO

A mm	700
B mm	500



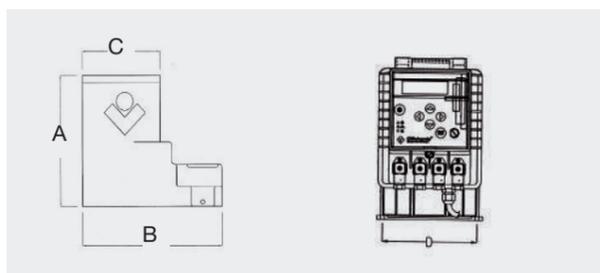
LB 128

A mm	620
B mm	720
C Ø mm	400



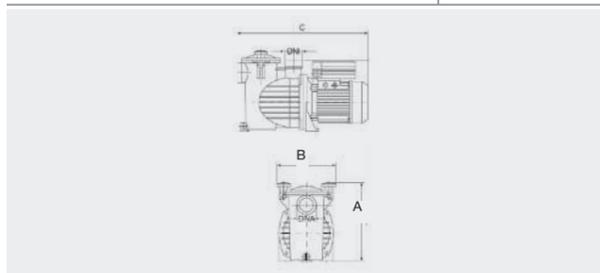
UNI

	139	239	339
A mm	658	1083	1165
B Ø mm	480	580	660



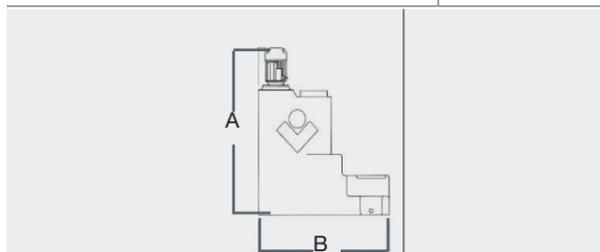
KWZ 2.6 ECO

A mm	620
B mm	720
C Ø mm	400



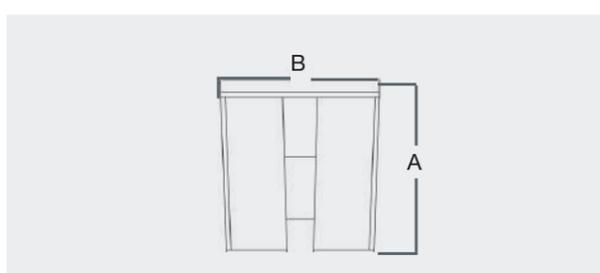
MINOR 25-33-50-75

A mm	265
B mm	191
Profundo C mm	470



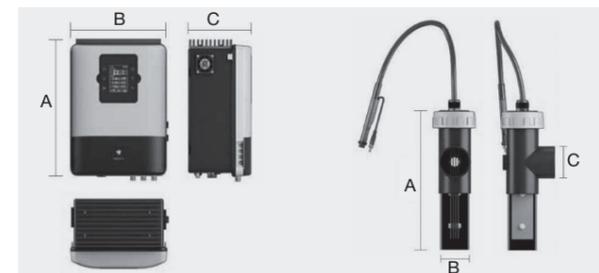
MLB 129

A mm	842
B mm	720



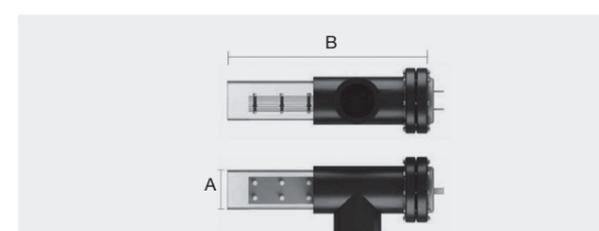
SICURTANK

A mm	630
B mm	635
Profundo mm	985



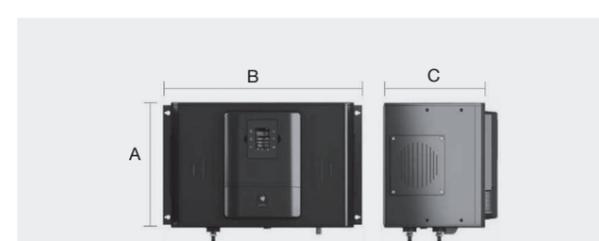
CILLIT POOL BASIC (domésticas)

A mm	270	350
B mm	220	63
C mm	115	63



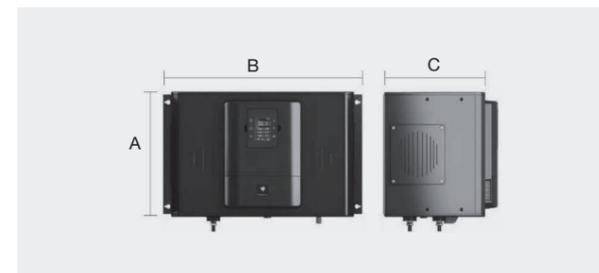
CILLIT POOL BASIC (públicas) (2)

	85/125/175/350	250/500
A mm	140	140
B mm	650	760
C mm	110	140



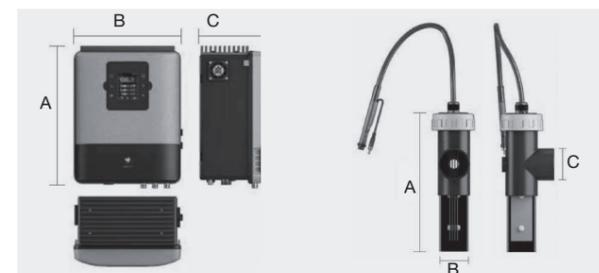
CILLIT POOL PREMIUM (públicas) (1)

A mm	300
B mm	550
C mm	250



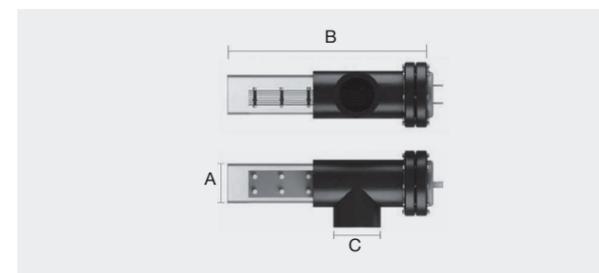
CILLIT POOL BASIC (públicas) (1)

A mm	300
B mm	550
C mm	250



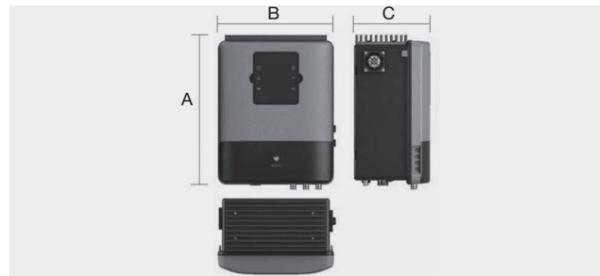
CILLIT POOL PREMIUM (domésticas)

A mm	270	350
B mm	220	63
C mm	115	63

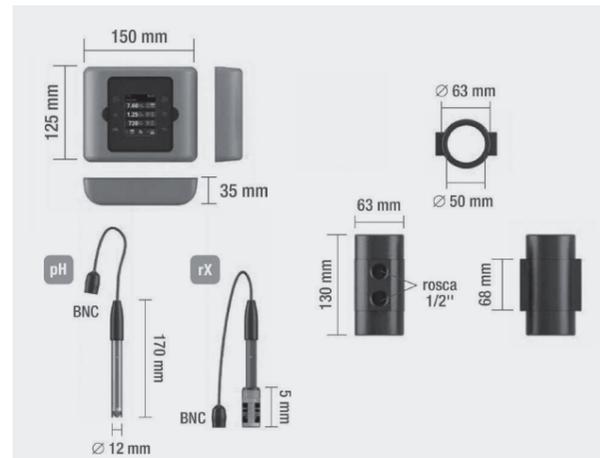


CILLIT PREMIUM BASIC (públicas) (2)

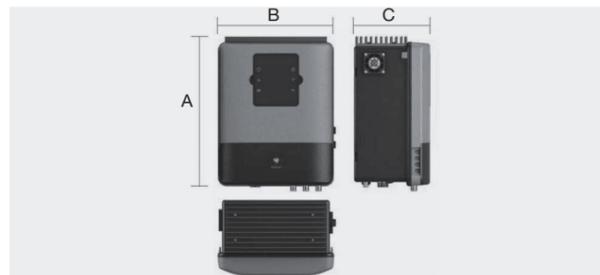
	4/5/6/8	7/9
A mm	140	140
B mm	650	760
C mm	110	140



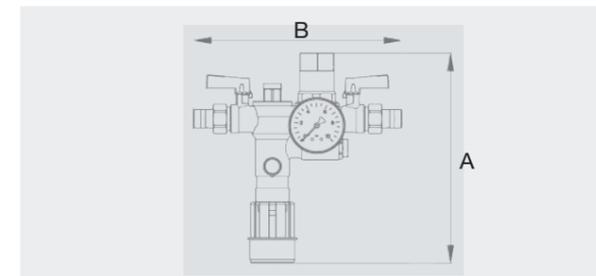
CILLIT POOL CLASSIC (domésticas)	
A mm	270
B mm	220
C mm	115



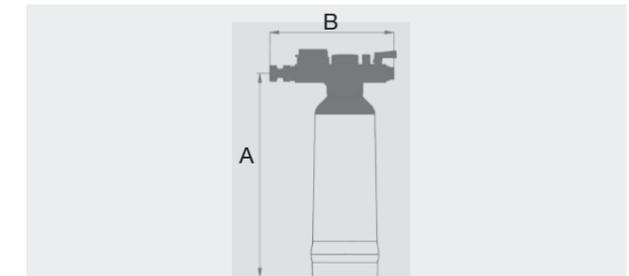
CILLIT POOL ACCESORIOS



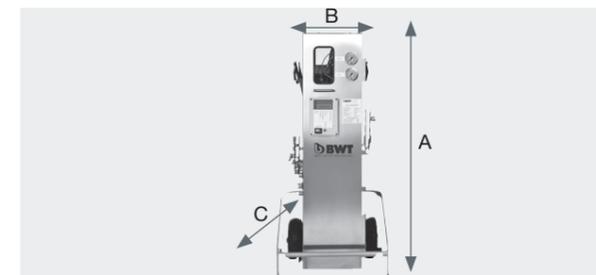
CILLIT ULTRA	
A mm	270
B mm	220
C mm	115



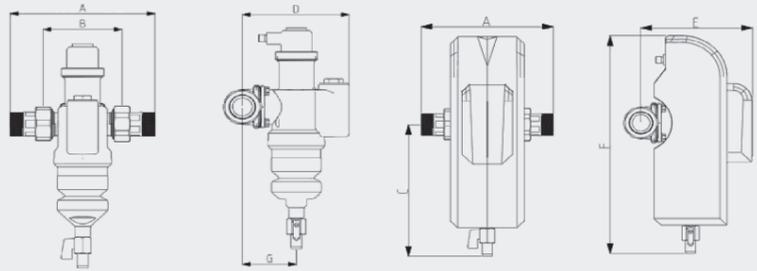
AQA THERM HFB	
A mm	236
B mm	232



AQA THERM HWG	HWG + HRC-S	HWG + HRC-L	HWG + SRC-L	HWG + SRC-XL
A mm	360	500	500	574
B mm	684	684	684	684

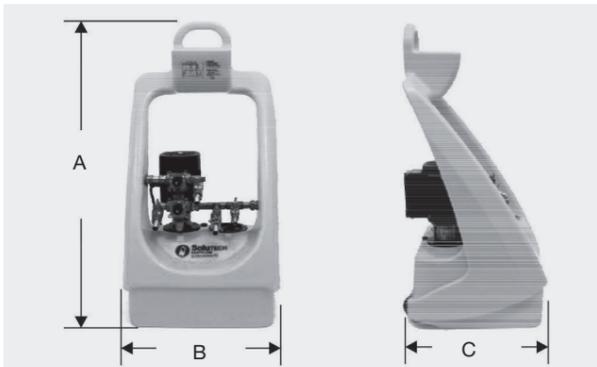


AQA THERM MORO	
A mm	1250
B mm	600
C mm	750



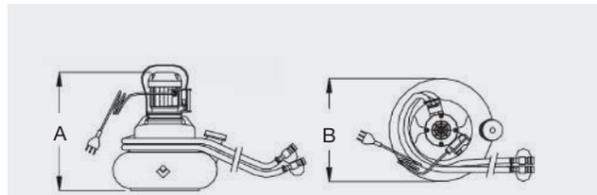
FILTRO SLA PURGA DE AIRE Y DE LODOS

	DN 20-25	DN 32
Longitud del sistema con racores (A) mm	184	200
Longitud del sistema sin racores (B) mm	100	100
Altura entre el eje de entrada y el extremo inferior de la purga de lodos (C) mm	200	200
Profundidad sin calorifugado (D) mm	138	144
Profundidad con calorifugado (E) mm	157	163
Altura total con calorifugado (F) mm	333	333



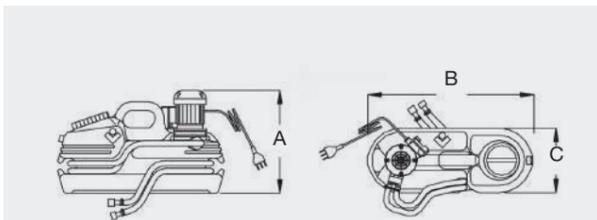
SoluTECH EASYFLOW by GRUNDFOS

A mm	950
B mm	500
C mm	450



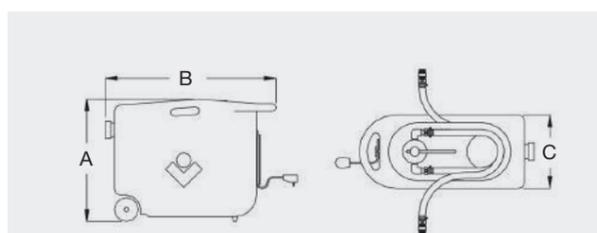
CILLIT SEK 10 TP

A mm	425
B mm	370



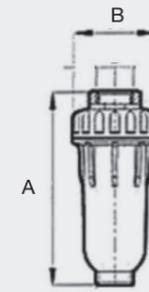
CILLIT SEK 22

A mm	385
B mm	610
C mm	240



CILLIT SEK MOBIL

A mm	515
B mm	710
C mm	305



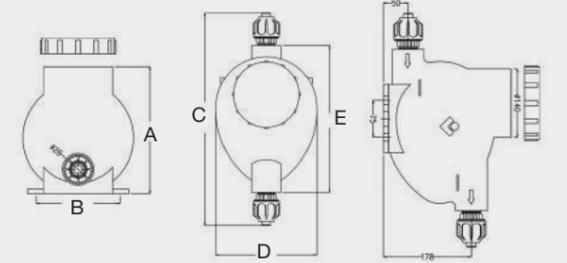
CONDENSADOS MINI

A mm	141
B mm	60



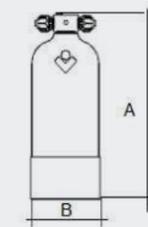
CONDENSADOS +

A mm	195
B mm (diámetro)	140



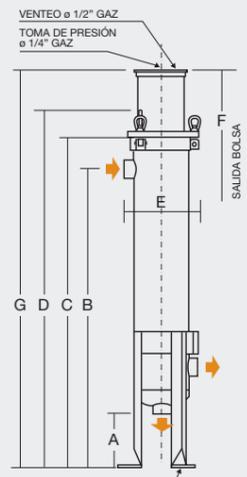
CONDENSADOS SUELO

A mm	260
B mm	170
C mm	480
D mm	225
E mm	330



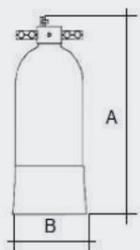
CONDENSADOS MAXI

A mm	670
B mm	265

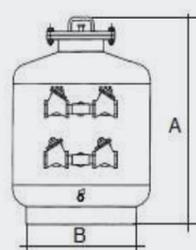


FCM 10/20, 21/50, 3450 : 3 ORIFICIO ø 14 MM PROFUNDIDAD ø 290
FCM 5/9 : 3 ORIFICIO ø 13,5 MM PROFUNDIDAD ø 180

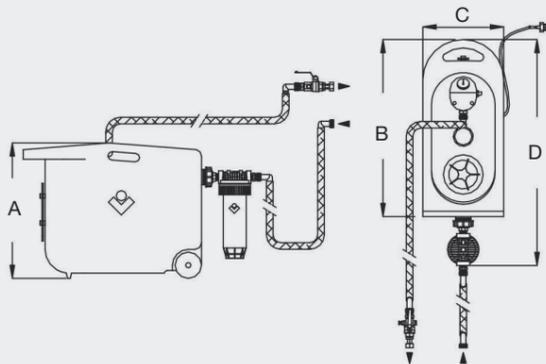
FILTRO CLARIFICADOR SoluTECH FCM	FCM 5/9	FCM 10/20	FCM 21/50
A mm	150	300	300
B mm	620	810	730
C mm	635	935	1015
D mm	705	920	1100
E mm	170	280	280
F - Espacio libre para salida bolsa	380	405	760
G - Altura total con espacio libre	1020	1325	1775



THERMOCYCLON	12	25	50
A mm	530	680	1100
B mm	215	275	360



MAXITHERMOCYCLON	
A mm	700
B Ø mm	600



CILLIT BOMBA SOLAR	
A mm	520
B mm	670
C mm	310
D mm	900





Descuentos por categoría

Precio **R** (Residencial)

%

Precio **I** (Industrial)

%

Condiciones de venta en España

- 1.** BWT Ibérica, S.A. se compromete a suministrar en el plazo previamente acordado, aquellos pedidos formulados en firme por parte del cliente y aceptados por BWT Ibérica, S.A. declinando toda responsabilidad por demora en la entrega debida a causas mayores o ajenas a BWT Ibérica, S.A., no aceptando penalización ni indemnización alguna.
- 2.** BWT Ibérica, S.A. suministrará a portes pagados todos aquellos pedidos cuyo valor neto, sin incluir el I.V.A. sea superior a : PENÍNSULA 500,00 €, CANARIAS 1.000,00€, BALEARES, CEUTA Y MELILLA 700,00 €.
Los pedidos cuyo importe sea inferior, se suministrarán a portes debidos.
Los envíos a portes pagados se suministran por parte de BWT Ibérica, S.A. con la agencia contratada. En el caso de que el cliente desee que el transporte se efectúe con otra agencia distinta a la contratada por BWT Ibérica, S.A., o de su preferencia, los portes serán a cargo del cliente aún en el caso de que el valor de los pedidos alcance la franquicia de porte.
- 3.** BWT Ibérica, S.A. se reserva el derecho a rechazar cualquier pedido, dentro de los 10 días siguientes a su recepción , sin derecho a reclamación por parte del cliente.
- 4.** BWT Ibérica, S.A. suministrará la mercancía desde su almacén de Cornellá de Llobregat a través del transporte contratado. A su recepción el cliente debe comprobar el perfecto estado de la misma. En caso de alguna anomalía deberá reclamar de inmediato al transportista (plazo máximo de 24 horas) y comunicarlo por escrito a BWT Ibérica, S.A. para que pueda actuar en consecuencia.
- 5.** BWT Ibérica, S.A. Solo aceptará devoluciones debido a errores de envío o defectos de fabricación atribuibles a CILLIT,S.A. en ningún caso se aceptarán devoluciones de materiales, sin previa aceptación escrita por parte de BWT Ibérica, S.A.
- 6.** La puesta en marcha de los equipos, una vez instalados, está incluida en los precios (en ventas realizadas en territorio nacional) y es responsabilidad del Servicio de Asistencia Técnica de BWT Ibérica, S.A.
- 7.** La garantía sobre los artículos suministrados es de 2 años, desde la fecha de factura. La garantía ampara los defectos de fabricación de conformidad con lo establecido en la Ley 23/2003 sobre garantías en la venta de bienes de consumo. Todas las piezas susceptibles de desgaste y consumo por el propio funcionamiento del equipo quedan excluidas de la garantía.
- 8.** Los precios fijados para nuestros productos no incluyen el I.V.A. y sirven de base para la facturación y de orientación en relación con el precio de venta al público a aplicar sobre cada producto.
- 9.** Las condiciones de pago a BWT Ibérica, S.A. serán : 30 días fecha factura, 60 días máximo mediante transferencia, cheque, pagaré o letra aceptada. BWT Ibérica, S.A. no acepta responsabilidad alguna en el cumplimiento de la recomendación “sin gastos”, indicada en los efectos, aunque estos hayan sido protestados.
- 10.** Todos los contenidos de esta tarifa, como son datos, textos, imágenes, fotos y otras propiedades intelectuales, se corresponden con el estado actual en el momento de su creación, y representan una información no vinculante. Las correcciones que se realicen en una fecha posterior estarán sujetas a cambios sin previo aviso. BWT Ibérica no asumirá responsabilidad alguna por errores. En ningún caso, BWT Ibérica será responsable de reclamación o gasto alguno que surja o resulte directa o indirectamente del uso de cualquier información proporcionada en esta tarifa.
- 11.** El comprador renuncia a su fuero propio, sometiéndose a los juzgados y tribunales de Barcelona para el ejercicio de cualquier acción que pudiera derivarse del incumplimiento de las condiciones pactadas.
- 12.** BWT Ibérica, S.A. declina cualquier responsabilidad económica derivada de consumos excesivos de agua generados por avería o inobservancia de las indicaciones existentes en los manuales técnicos.
- 13.** Publicación precios en plataformas online: El CLIENTE se obliga, para el caso de venta de los productos de CILLIT a través de plataformas online, a poner a disposición de los usuarios un formulario de registro. Únicamente los usuarios registrados podrán acceder a la información relativa a los precios de los productos de CILLIT; ya sea que se trate de Precios Netos y/o precios de ofertas o promociones. EL CLIENTE se abstendrá de publicar abiertamente la información relativa a Precio y/o habilitar el acceso a los precios y ofertas o promociones de los productos CILLIT a usuarios que no se hayan identificado en la plataforma mediante nombre de usuario y contraseña. En este sentido EL CLIENTE deberá de informar adecuadamente a sus usuarios los términos y condiciones de uso de la plataforma así como que cualquier operación de compra estará sujeta al registro previo del usuario. EL CLIENTE deberá solicitar por escrito a CILLIT la autorización para publicar los precios PVP relacionados en las tarifas vigentes. Únicamente con la autorización expresa de CILLIT, EL CLIENTE podrá publicar dicha información.



BWT Ibérica, S.A.

Barcelona

Silici, 71-73, Polígono Industrial del Este
08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona)

Telf. 934 740 494

Madrid

Edificio NET-PHARMA Crta. Fuencarral, 22
28108 Alcobendas (Madrid)

Valencia

Sor Isabel de Villena, 3 - Local 12
46139 La Pobla de Farnals (Valencia)

info@cilit.com

www.cilit.com

