

CILLIT SUPER DATA / SUPER BIO DATA

Descalcificador automático para agua de consumo humano, aplicaciones tecnológicas y procesos.

Modelos SUPER DATA: 650, 750, 900, 1050 y 1350 / Modelos SUPER BIODATA: 650, 750, 900, 1050 y 1350.



- **CILLIT®SUPER DATA/BIODATA** en formato bibloc, con depósito de salmuera independiente, para la descalcificación total o parcial del agua.
- **CILLIT®SUPER DATA/BIODATA** incorporan una válvula de alto caudal con electrónica específica, botella de fibra, depósito de salmuera con doble fondo y válvula de aspiración.
- Sistema BIO de desinfección automática de las resinas.

APLICACIÓN

Los descalcificadores de la serie **CILLIT®SUPER DATA/BIODATA** se utilizan para la descalcificación, total o parcial, del agua destinada a consumo humano, aplicaciones tecnológicas o procesos.

El agua descalcificada evita la formación de incrustaciones calcáreas y contribuye a mejorar el rendimiento de las instalaciones, optimizando el ahorro energético.

En el ámbito doméstico, el agua descalcificada, entre otras ventajas, es particularmente idónea para el lavado de la vajilla, la higiene personal y la cocción de alimentos.

La descalcificación del agua se utiliza principalmente en las siguientes aplicaciones:

- Producción y distribución de agua caliente sanitaria mediante calderas, calentadores, intercambiadores de calor.
- Alimentación a circuitos de calefacción por agua caliente y de producción de agua sobrecalentada.

- Tratamiento del agua de aporte a generadores de vapor.
- Circuitos de refrigeración abiertos y con recirculación parcial o total del agua.
- Instalaciones de humidificación.
- Lavanderías, lavadoras y lavavajillas domésticos e industriales.
- Procesos de elaboración de materias primas y semielaboradas.
- Fabricación de productos alimentarios.
- Fabricación de productos farmacéuticos y cosméticos.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los equipos **CILLIT®SUPER DATA/BIODATA** son descalcificadores compactos extremadamente versátiles y adaptables a múltiples necesidades de uso.

La regeneración puede efectuarse de dos formas distintas según el modelo:

Regeneración volumétrica-estadística (modelo DATA)

Esta versión, destinada para uso tecnológico y de consumo humano, activa la regeneración a la hora programada en el día seleccionado por la electrónica de control en función del consumo medio estadístico de agua durante los diversos días de la semana, la capacidad de intercambio y la dureza del agua de entrada.

Regeneración volumétrica-estadística con auto-desinfección (modelo BIODATA)

Esta versión está diseñada especialmente para el tratamiento del agua de consumo humano. Además de las características de la versión DATA, en cada regeneración, el descalcificador realiza un proceso automático de desinfección de las resinas (previsto en la Norma UNE-EN 14743).

Los descalcificadores **CILLIT®SUPER DATA /BIODATA** en sus diferentes versiones, se suministran completos, con todos los accesorios y preparados para su rápida instalación (si se desea una válvula mezcladora, debe solicitarse por separado).

En los modelos DATA puede incorporarse posteriormente, si así se desea, un sistema externo CILLIT®CLORPLUS para realiza el proceso automático de desinfección de las resinas previsto en la Norma UNE-EN 14743.

Todos los descalcificadores **CILLIT®SUPER DATA /BIODATA** están fabricados íntegramente con materiales adecuados para el tratamiento de agua de consumo humano.

CARACTERÍSTICAS

- Contador con emisor de impulsos incorporado.
- Electrónica a microprocesador con pantalla de pilotos luminosos y botonera.
- Gestión del sistema de desinfección durante la regeneración (modelos BIODATA).
- Tensión de seguridad del equipo 24 V/50 Hz.
- Opción de regeneración automática máximo cada 96 horas en caso de agua destinada para consumo humano.

- Posibilidad de regeneración manual con progreso guiado en las diversas fases.
- Visualización en pantalla de las diversas fases de regeneración y de su duración.
- Solicitud de mantenimiento en pantalla.
- Solicitud de asistencia técnica en pantalla.
- Contacto libre de potencial de regeneración en curso (modelos BIODATA).
- Contacto de paro externo (modelos BIODATA).
- Batería tampón con autonomía de memoria de 30 días.
- Doble fondo para la correcta preparación de salmuera.
- Fabricado con materiales adecuados para el contacto con el agua de consumo humano.

INSTALACIÓN

Realizar la instalación del descalcificador respetando las normativas nacionales y locales vigentes. La instalación debe ser efectuada por personal cualificado y autorizado según la legislación vigente.

Los descalcificadores de la serie **CILLIT®SUPER DATA /BIODATA** deben instalarse en la tubería del agua fría a la entrada de la instalación, en el circuito hidráulico que se desea alimentar con agua descalcificada. Debe preverse siempre una conexión de descarga libre a desagüe con capacidad adecuada para absorber el caudal de agua de la regeneración, así como pérdidas accidentales.

Instalar el equipo sobre un pavimento plano y nivelado. Verificar que la presión de la instalación esté siempre comprendida entre los valores indicados en la tabla de datos técnicos.

Para la instalación hidráulica del equipo utilizar exclusivamente tubos flexibles. Antes y después del descalcificador instalar válvulas de cierre.

Proteger el equipo contra golpes de ariete y de la entrada de impurezas: instalar siempre a la entrada, tal y como está previsto por las normativas, un filtro de seguridad.

Observar las indicaciones específicas indicadas en las instrucciones de montaje y de servicio del equipo; en caso de pérdida solicite el envío de una copia.

ADVERTENCIAS

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

La presión del agua de red no debe superar la máxima permitida; por seguridad instalar antes del descalcificador un reductor de presión.

Cuando el agua tratada se destine a consumo humano, utilizar la versión BIODATA e instalar una válvula mezcladora para ajustar la dureza residual y activar la función de regeneración de seguridad como máximo cada 96 horas (consultar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica).

El agua a descalcificar no debe contener hierro ni manganeso y sus parámetros analíticos deben cumplir con los valores especificados por la legislación vigente para el agua de consumo humano. En caso de aguas con características distintas consultar con nuestro Departamento Técnico para valorar la posibilidad de utilización del equipo y sus prestaciones en función de las características reales del agua.

Para una correcta gestión y funcionamiento del descalcificador se aconseja efectuar como mínimo dos veces al año un control por parte de personal especializado.

Observar con atención todo lo indicado en las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento que acompañan a cada equipo.

Asegurarse que la presente información sea la edición más actualizada, consultando con nuestro Departamento Técnico.

NORMATIVA

De acuerdo con la legislación existente (Real Decreto 140/2003 y Real Decreto 865/2003) el propietario de una instalación es responsable de mantenerla en correcto estado evitando los procesos de incrustaciones calcáreas y de corrosión.

TEXTO PARA OFERTAS

CILLIT® SUPER DATA/BIODATA es un descalcificador automático por intercambio iónico, para aguas de consumo humano, aplicaciones tecnológicas y procesos, gestionado por una electrónica basada en microprocesador con programa multifunción capaz de controlar automáticamente las fases de funcionamiento/regeneración, además de activar de forma automática una regeneración de seguridad como máximo cada 96 horas.

IQ-Información de Calidad:

- Contador emisor de impulsos incorporado.
- Electrónica con microprocesador con regeneración por tiempo, volumen o volumen estadístico.
- Programación mediante menú guiado.
- Gestión del sistema de desinfección durante la regeneración (modelos BIODATA).
- Gestión automática de la regeneración de seguridad como máximo cada 96 horas cuando el agua se destine a consumo humano.
- Posibilidad de regeneración manual con asistencia guiada de las distintas fases.
- Visualización en pantalla de las fases de regeneración.
- Solicitud de mantenimiento en pantalla.
- Solicitud de asistencia técnica en pantalla.
- Contacto libre de potencial de regeneración en curso (modelos BIODATA).
- Autonomía de memoria: 30 días (sin corriente).
- Tensión primaria al transformador: 230V/50Hz.
- Tensión de seguridad del equipo: 24V/50Hz.
- Materiales adecuados para el tratamiento del agua de consumo humano.
- Conformidad CE.

ACCESORIOS PARA EL CILLIT® SUPER DATA/BIODATA

 <p>VÁLVULA HIDRONEUMÁTICA N.A. 1 1/2"</p>	 <p>VÁLVULA MEZCLADORA 1 1/4"</p>	 <p>FLIC-FLOC</p>
<p>Su instalación a la salida del equipo permite interrumpir el suministro de agua no descalcificada (By-pass interno) durante la regeneración. (Opcional en plástico)</p>	<p>Permite realizar una mezcla de agua de aporte en el agua descalcificada con el fin de ajustar la dureza residual al valor deseado (prever su instalación en el caso de agua de consumo humano).</p>	<p>Se utiliza, cuando se instalan equipos de doble columna para el suministro ininterrumpido de agua descalcificada, para realizar la alternancia de las columnas.</p>

DATOS TÉCNICOS

Temperatura del agua: mín. 5°C – máx. 30°C
 Temperatura ambiente: mín. 5°C – máx. 40°C
 Presión: mín. 2,5 bar – máx. 6,0 bar
 Humedad relativa: 70%
 Baterías: 2 x 1,5 V tipo AA

Tensión-Frecuencia: 230 V-50/60 Hz
 Grado de protección del cuadro: IP 40
 Absorción eléctrica DATA: 12,5 VA máx.
 Absorción eléctrica BIODATA: 14,5 VA máx.
 Fusible de protección: 1A

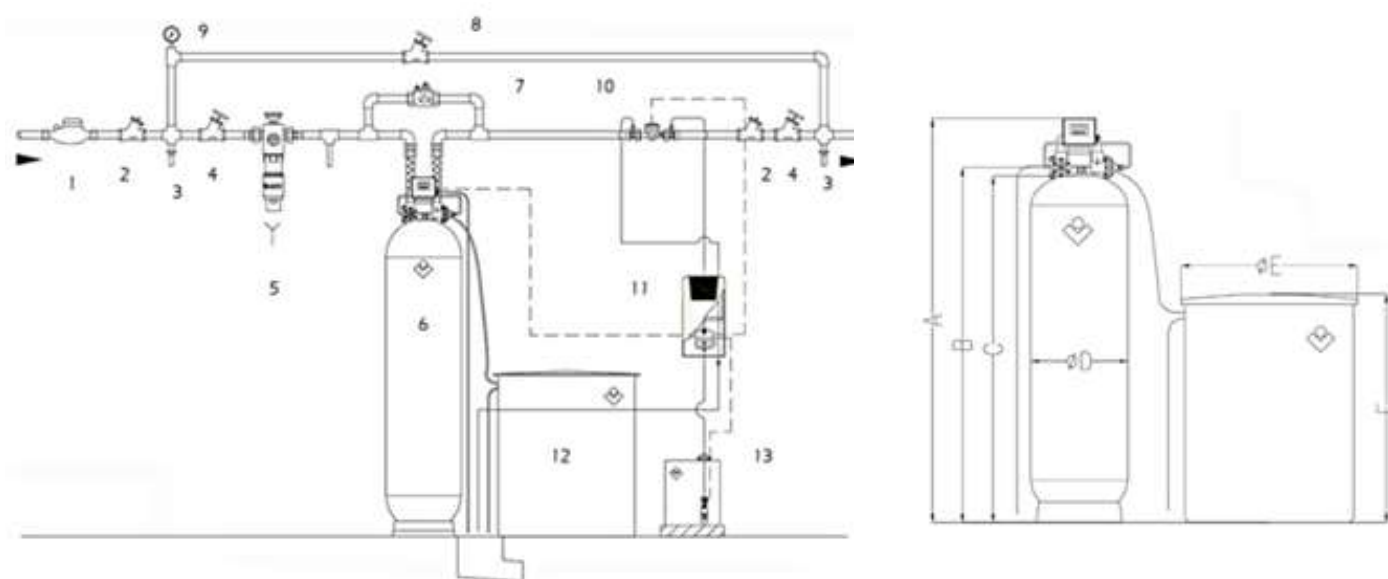
CILLIT® SUPER DATA BIODATA		650	750	900	1050	1350
Caudal nominal	m ³ /h	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
Pérdida de carga (a caudal nominal)	bar	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Volumen resina	L	100	125	150	175	225
Reserva sal	kg	140	210	300	340	330
RACOR IN-OUT	"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
FUNCIONAMIENTO DE MÁXIMO CICLO						
Capacidad cíclica (*)	m ³ x of	600	750	900	1050	1350
Consumo de sal máx. aprox.	kg	20	25	30	35	45
FUNCIONAMIENTO ECONÓMICO						
Capacidad cíclica (*)	m ³ x of	500	625	750	875	1125
Consumo de sal máx. aprox.	kg	12,5	15,6	18,7	21,9	28,1

(*) La capacidad cíclica (que varía según el contenido de calcio-magnesio del agua de aporte) está calculada sobre la base de una dureza media de 30^{of} máx. Consultar otros valores.

DIMENSIONES

CILLIT®SUPER DATA/BIODATA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
650	1580	1380	1345	355	530	1105
750	1910	1710	1675	416	635	1180
900	1910	1710	1675	416	635	1180
1050	1960	1760	1725	454	742	1180
1350	1960	1760	1725	454	742	1180

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



1. Contador general	8. By-pass
2. Válvula de retención	9. Manómetro
3. Toma de muestra	10. Contador auxiliar
4. Válvula de cierre	11. Estación dosificadora CILLIT®PULSAR
5. Filtro clarificador CILLIT	12. Depósito de salmuera
6. Descalcificador CILLIT®SUPER DATA	13. Depósito de producto a dosificar
7. Válvula mezcladora (opcional)	

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