

CILLIT KWZ SICUR ECO

Estación dosificadora automática proporcional
Modelos: 1 1/2", 2", DN 65 y DN 80.



- Estación dosificadora automática para dosificación directa desde bidón con cubeto de seguridad integrado.
- Se utiliza para la dosificación de productos químicos líquidos o sólidos (disueltos previamente en agua) en circuitos de agua potable o de servicio y para aplicaciones industriales.
- La dosificación se realiza normalmente en forma proporcional al caudal.

APLICACIÓN

Las estaciones dosificadoras de la serie **CILLIT®- KWZ SICUR ECO** son unidades pre-ensambladas diseñadas para la dosificación proporcional de productos líquidos.

En forma particular, se utilizan en las instalaciones de producción y distribución de agua fría de consumo humano y de agua caliente sanitaria para la adición de los productos anti-incrustantes, inhibidores de corrosión y reparadores CILLIT®- 55 L en las versiones:

- CILLIT®- 55 L – 12 W para aguas con una dureza total comprendida entre 4-12 °f
- CILLIT®- 55 L – 35 M para aguas con una dureza total comprendida entre 12-35 °f
- CILLIT®- 55 L – 60 H para aguas con una dureza total comprendida entre 35-60 °f

DESCRIPCIÓN

Las estaciones dosificadoras **CILLIT®- KWZ SICUR ECO** están constituidas por:

- Un contador emisor de impulsos que se instala en la tubería del agua a tratar.
- Una bomba dosificadora montada sobre un soporte en un contenedor de seguridad (CILLIT®- MINI SICURTANK 20) en el cual se sitúa el bidón del producto químico a dosificar
- Una crepina de aspiración con sonda de nivel.

La bomba dosificadora, a partir de la señal procedente del contador emisor de impulsos, dosifica la cantidad de producto químico deseada en forma proporcional al caudal de agua a tratar.

La crepina con sonda de nivel permite la aspiración del producto y avisa a la bomba dosificadora de su agotamiento en el bidón.

Las estaciones de dosificación **CILLIT®- KWZ SICUR ECO** están disponibles, en función del caudal de agua a tratar, en cuatro versiones:

- **CILLIT®- KWZ SICUR ECO 1 1/2"**, con contador emisor de impulsos CILLIT®-CEI 1 1/2" y bomba dosificadora CILLIT®-DP 2.10 INEX.
- **CILLIT®- KWZ SICUR ECO 2"**, con contador emisor de impulsos CILLIT®-CEI 2" y bomba dosificadora CILLIT®-DP 2.10 INEX.
- **CILLIT®- KWZ SICUR ECO DN-65**, con contador emisor de impulsos CILLIT®-WMAP DN-65 y bomba dosificadora CILLIT®-DP 8.8 INEX.
- **CILLIT®- KWZ SICUR ECO DN-80**, con contador emisor de impulsos CILLIT®-WMAP DN-80 y bomba dosificadora CILLIT®-DP 8.8 INEX.

Es asimismo posible dosificar productos distintos a los CILLIT®- 55 L así como utilizar el CILLIT®- MINI SICURTANK 20 con otros modelos de bombas dosificadoras y contadores CILLIT diferentes de los de las versiones estándar.

El CILLIT®- MINI SICURTANK 20 es apto para el confinamiento de bidones de producto con una capacidad hasta 20 kg.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Unidad pre-ensamblada compacta, de fácil manipulación y preparada para su rápida instalación.
- CILLIT®- MINI SICURTANK 20 construido en material plástico robusto y resistente a sustancias ácidas y alcalinas, diseñado para el alojamiento de bidones de 20 kg, que incluye un contenedor de seguridad para evitar el vertido del producto y un soporte para el montaje de la bomba dosificadora.
- Bomba dosificadora electrónica CILLIT®- DP para adición proporcional de productos a partir de la señal procedente de un contador emisor de impulsos, con posibilidad de multiplicación y división de impulsos. Incluye cabezal con válvula de purga manual, tubería de impulsión e inyector.
- Crepina de aspiración para introducir en el bidón del producto, que incluye una sonda de nivel mínimo.
- Contador emisor de impulsos para el mando proporcional de la bomba dosificadora, de alta precisión y con mínima pérdida de carga, que se instala en la tubería del agua a tratar.
- Materiales adecuados para el agua de consumo humano.

INSTALACIÓN

Observar para la instalación las disposiciones nacionales y locales. La instalación deberá ser realizada por personal cualificado capaz de expedir una declaración de conformidad con la legislación vigente

Las estaciones dosificadoras **CILLIT®- KWZ SICUR ECO** se instalan en la tubería de agua fría de entrada de red antes del circuito hidráulico a proteger.

La instalación deberá ser efectuada en un local cerrado, en un ambiente seco y bien ventilado; la humedad relativa no deberá ser superior al 70%.

Instalar el equipo en el suelo sobre una superficie plana y nivelada. Instalar el contador emisor de impulsos en la tubería de agua a tratar antes del punto de inyección del producto.

Antes y después del equipo instalar válvulas de cierre y prever un by-pass (ver ejemplo de instalación) para poder actuar sobre el equipo durante las operaciones de mantenimiento o en caso de avería.

Proteger el equipo de la entrada de impurezas: instalar siempre a la entrada, tal y como está previsto por las normativas, un filtro de seguridad adecuado al caudal a tratar. Disponer cerca del equipo de una línea protegida por un interruptor diferencial, con una conexión eléctrica 230 V/50 Hz, con toma de tierra conforme a la legislación vigente.

Observar en detalle las indicaciones que figuran en las instrucciones de instalación uso y mantenimiento, suministradas con el equipo; en caso de ausencia o extravío solicitar el envío de una copia.

La puesta en marcha debe ser efectuada exclusivamente por personal autorizado.

ADVERTENCIAS

Proteger el equipo 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 en el punto de inyección no debe ser superior a la máxima especificada en los datos técnicos del equipo; en caso necesario instalar un reductor de presión. Proteger el equipo frente a variaciones de presión y contra golpes de ariete.

La tensión eléctrica de alimentación debe corresponder a la especificada en los datos técnicos del equipo y debe ser estable sin oscilaciones superiores a las permitidas por la normativa vigente.

Utilizar exclusivamente productos CILLIT. La utilización de productos químicos de otras empresas requiere la aprobación previa por parte del Servicio de Asistencia Técnica de CILLIT para el almacenamiento, la manipulación y la utilización de los productos químicos, respetar las indicaciones que figuran en las informaciones técnicas y en las fichas de seguridad de los productos.

Para una correcta gestión y funcionamiento de la estación dosificadora se aconseja efectuar al menos dos veces al año un control por parte de personal autorizado de nuestra red de Asistencia Técnica.

Las prestaciones indicadas solamente son válidas para equipos utilizados correctamente y con un mantenimiento adecuado conforme a lo que se especifica en el manual de uso del equipo.

Atención: este equipo necesita un mantenimiento regular periódico con el fin de garantizar la calidad requerida para consumo humano en el agua tratada y el mantenimiento de las prestaciones declaradas por el fabricante.

Observar en detalle las advertencias que figuran en las instrucciones de instalación uso y mantenimiento, suministradas con el equipo; en caso de ausencia o extravío solicitar el envío de una copia.

Asegúrese de que la presente información técnica representa la edición más actualizada, consultando nuestra página web: www.cilit.com.

NORMATIVA

El Real Decreto 865/2003 para la prevención de la legionelosis establece la necesidad de evitar las

DATOS TÉCNICOS

MODELO CILLIT®- KWZ SICUR ECO		1 1/2"	2"	DN-65	DN-80
Modelo bomba dosificadora		DP 2.10 INEX	DP 2.10 INEX	DP 8.8 INEX	DP 8.8 INEX
Modelo contador emisor de impulsos		CEI 1 1/2"	CEI 2"	WMAP DN-65	WMAP DN-80
Caudal máximo bomba dosificadora	L/h	2	2	8	8
Contrapresión máx. punto de inyección	bar	10	10	8	8
Conexión contador	-	1 1/2"	2"	DN-65	DN-80
Caudal mínimo contador	m ³ /h	0,2	0,45	0,75	1,2
Caudal nominal contador	m ³ /h	10	15	40	100
Caudal máximo contador	m ³ /h	20	30	80	200
Frecuencia de impulsos del contador	L/imp	10	10	100	100
Volumen por impulso en bomba dosificadora	mL/i	0,35	0,35	1,1	1,1
Nº máx. imp/min. bomba dosificadora	-	100	100	120	120
Potencia absorbida bomba dosificadora	W	25	25	55	55
Alimentación eléctrica bomba dosificadora	V/Hz	230 (+15, -10 %) / 50-60 monofase			
Protección	-	IP 64			
Temperatura del agua mínima/máxima	°C	5 - 30			
Temperatura ambiente mínima/máxima	°C	5 - 40			
Temperatura producto a dosificar mín./máx.	°C	5 - 40			
Humedad relativa máx. ambiente (a 30°C)	%	70			
Viscosidad máxima producto a dosificar	cps	27			
Aspiración máxima bomba dosificadora	m.c.a.	2			

incrustaciones calcáreas y los procesos de corrosión en los circuitos de agua.

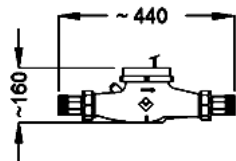
Los materiales empleados son adecuados para el tratamiento del agua destinada a consumo humano.

TEXTO PARA OFERTAS

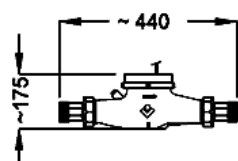
CILLIT®- KWZ SICUR ECO, estación dosificadora proporcional de productos líquidos de tratamiento formada por contador emisor de impulsos, contenedor de seguridad con soporte en acero inoxidable, bomba dosificadora, crepina de aspiración con sonda de nivel, tuberías de aspiración e impulsión e inyector. El contador y la bomba dosificadora se seleccionan según el caudal y el diámetro de la tubería de la instalación.

Todos los componentes en contacto con el agua son adecuados para el agua destinada a consumo humano.

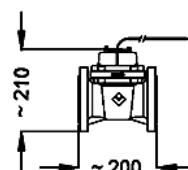
Contador para CILLIT®-KWZ SICUR ECO 1 1/2"



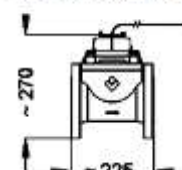
Contador para CILLIT®-KWZ SICUR ECO 2"



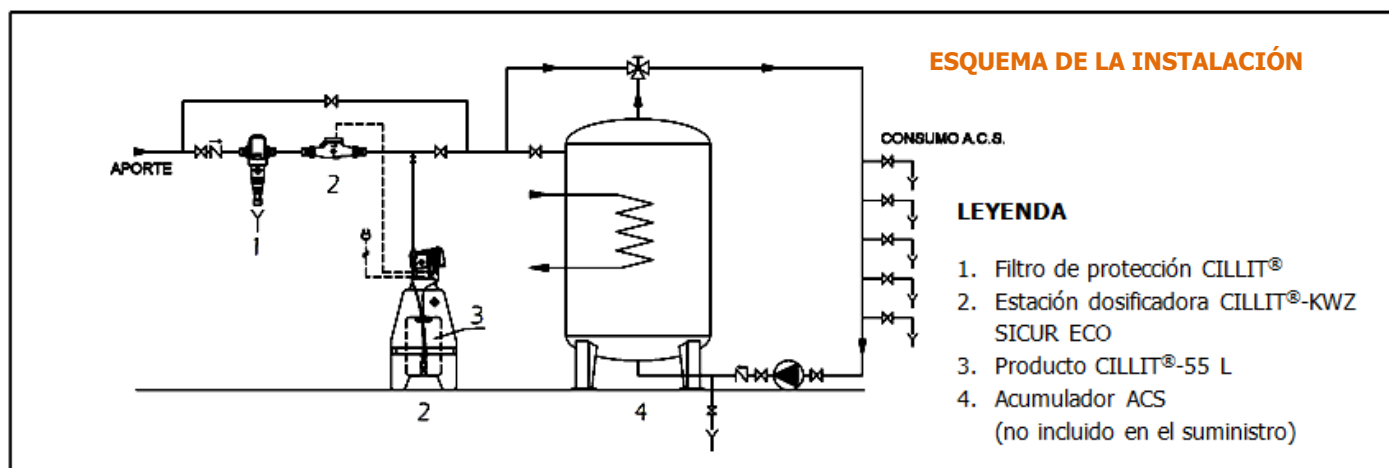
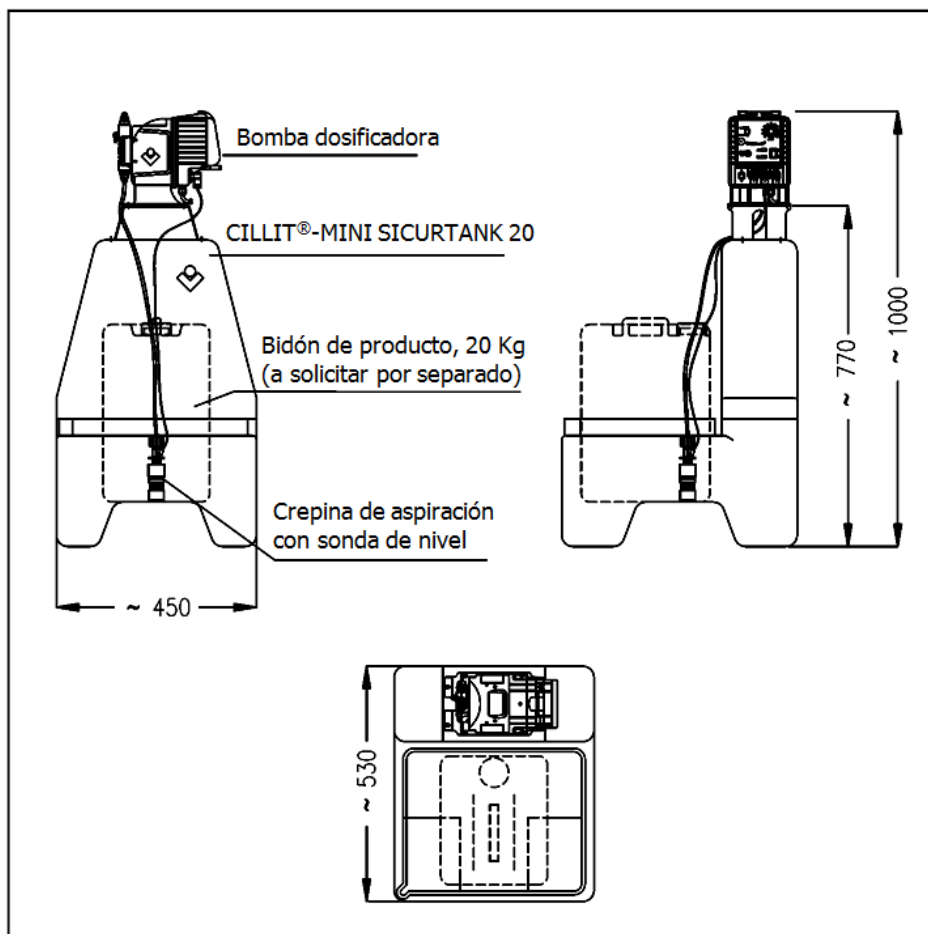
Contador para CILLIT®-KWZ SICUR ECO DN-65



Contador para CILLIT®-KWZ SICUR ECO DN-80



MEDIDAS



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

CILLIT S.A

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