Contador volumétrico

Equipos y sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/ikos-aqua/

Contador volumétrico



Contenido

- Beneficios Contador Volumétrico
- Instalación Contador Volumétrico
- Mantenimiento Contador Volumétrico
- Desinstalación Contador

¿Para qué sirve el Contador Volumétrico?

El uso eficiente del agua es uno de los mayores desafíos en la agricultura moderna. El **Contador Volumétrico de IKOS** permite medir con precisión el volumen de agua aplicado en el riego, proporcionando información clave para optimizar su uso y mejorar la sostenibilidad de los cultivos.

Si deseas saber cómo interpretar la **gráfica de volumen de riego** pulsa aquí.

¿Por qué es tan importante?

Medición precisa del agua aplicada

El Contador Volumétrico registra con exactitud la cantidad de agua utilizada en cada riego, eliminando las estimaciones y proporcionando datos confiables sobre el consumo real. Esto permite a los agricultores ajustar sus estrategias de riego en función de datos concretos.

Optimización del consumo y eficiencia hídrica

Contar con mediciones exactas facilita la toma de decisiones para ajustar el riego a las necesidades reales del cultivo. Al conocer el volumen exacto de agua aplicada, se evita tanto el riego insuficiente como el desperdicio de agua, asegurando un uso eficiente de este recurso.

Decisiones informadas y sostenibilidad

La información recopilada por el contador permite mejorar las estrategias de riego y aplicar prácticas agrícolas más eficientes. Además, contribuye a reducir el desperdicio de agua, favoreciendo una gestión más sostenible en el tiempo.

Cálculo de la huella hídrica

El Contador Volumétrico es una herramienta clave para evaluar la huella hídrica de los cultivos. Conocer el consumo exacto de agua ayuda a implementar medidas para optimizar su uso y mejorar la sostenibilidad ambiental de la producción agrícola.

Análisis de datos y planificación a largo plazo

El almacenamiento y análisis de datos históricos permite detectar patrones de consumo y realizar ajustes en la planificación del riego. Esto es fundamental para diseñar estrategias más efectivas en función de la evolución del clima y las necesidades de los cultivos.

El **Contador Volumétrico de IKOS** es una herramienta imprescindible para cualquier agricultor que busque mejorar la eficiencia de su riego y optimizar el uso del agua. Su capacidad de medición precisa, análisis de datos y contribución a la sostenibilidad lo convierten en un elemento

clave para la agricultura de precisión.

Beneficios Contador Volumétrico

El **Contador Volumétrico de IKOS** es una herramienta esencial para la gestión eficiente del agua en la agricultura. Su capacidad para medir con precisión el caudal aplicado permite optimizar el consumo, reducir desperdicios y mejorar la sostenibilidad del riego. A continuación, te explicamos sus principales beneficios.

Medición precisa del volumen de agua aplicada

Este sensor registra con exactitud la cantidad de agua utilizada en cada riego, proporcionando datos confiables para una gestión más eficiente. Al evitar estimaciones inexactas, permite un mejor control del uso del agua y facilita la toma de decisiones basadas en datos reales.

Optimización del riego y eficiencia hídrica

El Contador Volumétrico ayuda a ajustar los tiempos y volúmenes de riego en función de las necesidades del cultivo y las condiciones climáticas. De esta manera, se garantiza que las plantas reciban la cantidad de agua adecuada, evitando tanto el estrés hídrico como el desperdicio por riegos excesivos.

Detección de obstrucciones en filtros y tuberías

Si la cantidad de agua medida en la instalación no coincide con la que realmente llega a los emisores de riego, es posible que los filtros estén obstruidos. El contador permite identificar estos problemas a tiempo, facilitando un mantenimiento preventivo que optimiza el rendimiento del sistema de riego.

Detección de fugas y reducción del desperdicio de agua

Si el sensor detecta un flujo anormalmente alto, puede indicar la presencia de fugas en el sistema de riego. Esto permite actuar de inmediato para evitar pérdidas innecesarias de agua y mejorar la sostenibilidad del riego, reduciendo costes operativos y el impacto ambiental.

Decisiones informadas y sostenibilidad

Disponer de datos precisos sobre el consumo de agua permite a los agricultores implementar prácticas de riego más eficientes. Además, el Contador Volumétrico es una herramienta clave para calcular la **huella hídrica**, ayudando a evaluar la sostenibilidad de la producción agrícola.

Análisis de consumo y planificación del riego a largo plazo

El sensor permite almacenar y analizar datos históricos sobre el consumo de agua, facilitando la identificación de patrones de riego y la planificación de estrategias más eficientes en el futuro.

Integración con IKOS Controller y automatización

El Contador Volumétrico se integra con los modelos **IKOS AQUA y PRO AQUA**, lo que permite registrar datos en tiempo real y ajustar automáticamente los tiempos de riego en función del consumo medido. Esta automatización mejora la eficiencia operativa y reduce el trabajo manual en el manejo del riego.

El **Contador Volumétrico** de IKOS es una **solución innovadora para mejorar la gestión del riego agrícola**. Su precisión en la medición del agua aplicada, su capacidad para detectar problemas en el sistema y su integración con tecnologías de automatización lo convierten en una herramienta fundamental para optimizar el uso del recurso hídrico y garantizar una producción más eficiente y sostenible.

Para asistencia técnica o adquisición del equipo, puedes contactarnos a través de los siguientes canales:
Correo electrónico: support@ikosadvanced.com
Teléfono: +34 950 50 51 50 (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00)

Si quieres optimizar tu riego con tecnología avanzada, ¡contáctanos y te asesoramos!

Instalación Contador Volumétrico



Guía completa para instalar el Contador Volumétrico de IKOS

La correcta instalación del **Contador Volumétrico de IKOS** es fundamental para obtener mediciones precisas de la cantidad de agua aplicada en el riego. Este sensor permite mejorar la eficiencia hídrica y detectar posibles problemas en la distribución del agua. A continuación, te explicamos paso a paso cómo instalarlo correctamente.

Pasos para la instalación del Contador Volumétrico

1. Selección de la ubicación adecuada

El contador debe instalarse en la **tubería principal de riego o en una derivación específica** donde se quiera medir el flujo de agua. Es importante elegir una zona sin fugas ni obstrucciones para garantizar mediciones precisas.

2. Conexión a la tubería

Antes de conectar el sensor, asegúrate de que **el diámetro del contador coincida con el de la tubería**. Para evitar pérdidas de agua, utiliza conectores adecuados y verifica que el sellado sea hermético.

3. Orientación correcta

El Contador Volumétrico debe instalarse respetando **la dirección del flujo de agua**, indicada con una flecha en el dispositivo. Se recomienda evitar su colocación en zonas donde puedan generarse burbujas de aire o turbulencias, ya que esto podría afectar la precisión de la medición.

4. Conexión al IKOS Controller

Para que el contador transmita los datos de riego en tiempo real, debe conectarse correctamente al **IKOS Controller**, en cualquiera de sus modelos: **AQUA**, **PRO AQUA** o **HYDRO**. Es fundamental asegurarse de que los cables estén bien sujetos y sin tensiones, para evitar daños con el paso del tiempo.

El contador debe conectarse a la entrada número 5 del Ikos Controller. Si necesitas conectar sensores adicionales en ese mismo puerto, utiliza un adaptador tipo "pulpo". Este divide el puerto permitiendo enlazar varios sensores sin generar interferencias.



5. Comprobación y prueba

Una vez finalizada la instalación, abre la válvula de riego y verifica que el contador comience a registrar datos. Puedes revisar la información en la **APP IKOS** para asegurarte de que las mediciones sean precisas y correspondan con la cantidad de agua aplicada.

6. Configura el contador en la app

Una vez instalado, deberás configurar el contador introduciendo algunos datos clave como el número de goteros por línea, la superficie útil, el caudal por gotero y las distancias entre goteros y tuberías. Estos valores permiten al sistema calcular con precisión el volumen de agua aplicado en cada riego.
Consulta todos los pasos en detalle en el artículo

Configurar contador volumétrico

¿Prefieres que realicemos la instalación por ti?

Si tienes dudas sobre la instalación o prefieres que nuestro equipo técnico se encargue del proceso, puedes **solicitar una instalación profesional de IKOS**.

¿Cómo solicitar una instalación?

- **Desde la APP IKOS**: Accede a la sección de **Soporte Técnico** y abre un ticket seleccionando la opción "Problemas con dispositivos".
- **Por correo electrónico**: Envía tu solicitud a support@ikosadvanced.com, indicando el modelo de tu equipo y tu ubicación.
- **Por teléfono**: Llama al **+34 950 50 51 50** (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00).

Siguiendo estos pasos, garantizas la **instalación** y **calibración precisa** del contador volumétrico en tu sistema de riego, lo que asegura un **control efectivo** sobre la cantidad de agua suministrada a los cultivos. Esto te permite optimizar el riego y mejorar la **eficiencia del uso del agua**.

Mantenimiento Contador Volumétrico

Guía de mantenimiento

El **Contador Volumétrico de IKOS** es una herramienta esencial para el control del agua aplicada en el riego. Para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil, es fundamental realizar un mantenimiento periódico.

Recomendaciones para el mantenimiento del Contador Volumétrico

Limpieza de filtros y tuberías

Es importante revisar los filtros del sistema de riego con regularidad, ya que una acumulación de suciedad puede afectar la precisión del sensor. Si notas que la cantidad de agua aplicada no coincide con lo esperado, verifica y limpia los filtros para asegurar un flujo adecuado.

Evitar acumulaciones de aire en el sistema

Las burbujas de aire pueden generar errores en la medición del caudal de agua. Para evitarlo, es recomendable purgar el sistema de riego de manera periódica y asegurarse de que no haya puntos donde se acumule aire en la tubería.

Inspección visual periódica

Revisa el estado del sensor y sus conexiones eléctricas. Si detectas humedad en los conectores o señales de desgaste, verifica que los sellados estén correctamente ajustados. Una inspección visual frecuente puede prevenir fallos y garantizar una mayor precisión en la medición.

Comprobación de datos en la plataforma IKOS

Monitorea regularmente los datos registrados en la **APP IKOS** para asegurarte de que el sensor funcione correctamente. Si detectas variaciones inesperadas en los valores de caudal, revisa los componentes del sistema y ajusta si es necesario.

¿Necesitas ayuda con el mantenimiento?

Si tienes problemas con tu Contador Volumétrico, nuestro equipo técnico está disponible para ayudarte.

¿Cómo solicitar asistencia técnica?

- **Desde la APP IKOS**: Accede al chat flotante y abre un ticket seleccionando la opción **"Solicitar instalación"**.
- **Por correo electrónico**: Envía tu consulta a support@ikosadvanced.com.

- **Por teléfono**: Llama al **+34 950 50 51 50** (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00).

Desinstalación Contador

Guía para desinstalar el Contador Volumétrico de IKOS

El **Contador Volumétrico de IKOS** permite una medición precisa del agua aplicada en el riego, pero en algunos casos puede ser necesario retirarlo, ya sea por mantenimiento, sustitución o reubicación. A continuación, te explicamos cómo hacerlo correctamente.

Pasos para la desinstalación del Contador Volumétrico

1. Cierra la válvula de riego

Antes de manipular el contador, asegúrate de **cerrar la válvula principal de riego** para evitar fugas de agua durante el proceso.

2. Desconexión del sensor del IKOS Controller

Localiza la conexión del contador al **IKOS Controller** y **desconéctalo con cuidado**. Es importante no forzar los cables para evitar daños en los conectores.

3. Retiro del contador de la tubería

Afloja los conectores que sujetan el contador a la tubería. Dependiendo del tipo de instalación, es posible que necesites herramientas adecuadas para desenroscar las fijaciones.

4. Limpieza y almacenamiento del contador

Si el contador se va a reinstalar más adelante, límpialo con agua limpia y guárdalo en un lugar seco, protegido del polvo y la humedad.

5. Revisión y cierre de la tubería

Después de retirar el contador, revisa que la tubería no tenga daños o fugas. Si es necesario, instala un tramo de repuesto o un tapón para cerrar la línea de riego correctamente.

¿Necesitas asistencia técnica?

Si tienes dudas sobre la desinstalación del Contador Volumétrico o necesitas asistencia, nuestro equipo técnico está disponible para ayudarte.

Desde la APP IKOS: Accede a la sección de **Soporte Técnico** y abre un ticket seleccionando la opción "Problemas con dispositivos".

Correo electrónico: support@ikosadvanced.com.
Teléfono: +34 950 50 51 50 (Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00).

Siguiendo estos pasos, desinstalarás y almacenarás tu **Ikos Aqua** de manera correcta, asegurando su protección y durabilidad . Si necesitas optimizar el riego con tecnología avanzada, ¡contáctanos y te asesoramos!

Contenido

- Beneficios Contador Volumétrico
- Instalación Contador Volumétrico
- Mantenimiento Contador Volumétrico
- Desinstalación Contador