Medidor de caudal portátil para intervenciones AkroFlow 9301



Caudalímetro portátil AKRON AkroFlow 9301 para ensayos y controles hidráulicos

El **caudalímetro portátil AKRON AkroFlow 9301** es un aparato de medición diseñado para controlar con precisión los caudales de agua en los equipos de extinción de incendios. Se utiliza para pruebas de « lanzas », demostraciones, formación hidráulica o control del rendimiento de una línea contra incendios, y permite al operador conocer tanto el **caudal instantáneo** como el **volumen de agua acumulado** durante una secuencia de medición.

Gracias a su tecnología electromagnética, el AkroFlow mide el paso del agua sin piezas móviles en el circuito de flujo. Este diseño de paso integral limita las perturbaciones hidráulicas y permite obtener una lectura fiable del caudal, con una precisión declarada de **±1 %.** Ofrece un rango de medición de **38 a 2270 L/min**, con una presión máxima de uso de **13,8 bar**.

Medición del caudal instantáneo y del volumen de agua acumulado

El AkroFlow 9301 no se limita a una simple lectura del caudal. Su pantalla LCD muestra dos datos esenciales para los ensayos hidráulicos:

- **el caudal instantáneo**, mostrado en L/min o en L/s según el ajuste seleccionado;
- **el volumen total de agua**, útil para conocer la cantidad de agua que realmente ha pasado por la tubería durante una prueba o una secuencia de medición.

El volumen de la sesión en curso se puede poner a cero, conservando al mismo tiempo la posibilidad de mostrar el volumen total registrado. Esta función resulta especialmente útil para comparar varias pruebas, medir el consumo de agua durante una maniobra o realizar un seguimiento del volumen suministrado durante una prueba de « lanza ».

Una herramienta útil para los profesionales de la lucha contra incendios

El caudalímetro AkroFlow está destinado a profesionales cualificados que deseen disponer de una medición concreta y útil sobre el terreno. Permite, en particular:

- **verificar el caudal real de una lanza** o de un equipo de proyección;
- **controlar el rendimiento de una bomba** o de una línea de impulsión;
- **formar a los equipos en los principios hidráulicos** mediante una lectura directa del caudal;
- **comparar varias configuraciones** de tuberías, cabezales o presiones;
- **documentar las pruebas** con el volumen de agua acumulado durante la medición.

El AkroFlow es un dispositivo que permite conocer con mayor precisión el caudal real en una línea, ya sea para pruebas, formación u operaciones de control. El modelo funciona con tuberías de 1,5”, 1,75” y 2,5”, pero las mejores condiciones de precisión se obtienen con una línea de 2,5” tanto en la entrada como en la salida.

Diseño robusto y lectura sencilla

El cuerpo del caudalímetro está fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con racores de entrada y salida de aluminio de alta resistencia, electrodos de acero inoxidable 316 y abrazaderas de acero inoxidable de la serie 300. Su tapa articulada de polietileno protege la pantalla del polvo y de los rayos UV, al tiempo que permite el acceso a los controles ópticos. Estos controles no son botones mecánicos: la activación se realiza manteniendo el dedo delante de las células ópticas durante 2 a 4 segundos.

La alimentación corre a cargo de **6 pilas AA de litio sustituibles, que proporcionan**una autonomía de aproximadamente 1 año con el dispositivo en funcionamiento y de hasta 3 años sin uso, con indicación de batería baja en la pantalla. El producto cuenta con la clasificación **IP64** y NEMA 4X para su almacenamiento.

Condiciones de uso que deben respetarse

Para preservar la precisión de la medición y evitar daños en el dispositivo, el AkroFlow debe colocarse en el suelo, entre dos tramos de tubería. **No se debe conectar el caudalímetro directamente a una salida o a una toma de aspiración rígida**: el peso de una tubería llena de agua y los posibles movimientos bajo caudal pueden ejercer fuerzas importantes sobre la carcasa y las conexiones.

Para una medición óptima, se recomienda mantener un tramo recto de manguera de 2,5” antes y después del caudalímetro. El aparato **no** está **diseñado para entornos explosivos**. Debe utilizarse con agua dulce: no se recomienda su uso con emulsionantes puros, agua salada, productos petrolíferos ni aplicaciones CAFS.

Un enjuague con agua limpia tras su uso, una limpieza periódica de los electrodos y la sustitución anual de las pilas son las operaciones mínimas que deben respetarse para un mantenimiento básico.

Características técnicas

	AKRON AkroFlow 9301
	Caudalímetro electromagnético
	Caudal instantáneo y volumen de agua acumulado con totalizador

Rango de medición	De 38 a 2270 L/min
Precisión	±1 %
Presión máxima de servicio	13,8 bar
Pérdida de carga	0,28 bar a 2270 L/min
Diámetro de paso	2” de paso total, es decir, 50,8 mm
Conexiones	Entrada hembra giratoria de 2,5” y salida macho de 2,5”
Roscas disponibles	NH, BSP o NPSH según la versión
Dimensiones	273 x 111 x 152 mm
Peso	2,4 kg
Materiales	Cuerpo de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, racores de aluminio con tratamiento de endurecimiento, electrodos de acero inoxidable 316
Alimentación	6 pilas AA de litio sustituibles
Índice de protección	IP64
Límites de uso	No cumple con la normativa ATEX; no se recomienda su uso con agua salada, espuma pura, productos petrolíferos ni aplicaciones CAFS

Asesoramiento, mantenimiento y asistencia de MMF

En **MMF Protection et Sécurité**, distribuidor francés y centro de reparación autorizado de la marca **Akron Brass**, asesoramos a los profesionales en la elección y el uso de sus equipos contra incendios. En el caso de un caudalímetro como el AkroFlow 9301, nuestra función también consiste en ayudarle a comprobar que su instalación sea correcta: tipo de racor, diámetro de la manguera, sentido del flujo, presión de servicio y condiciones de ensayo.

Nuestro equipo también puede asesorarle sobre las piezas de recambio disponibles, los kits de mantenimiento y las buenas prácticas de mantenimiento.