

Medidor electromagnético evoQ4 RB

Con batería reemplazable

Tamaño 11/2" a 12"

Operación

El evoQ4 es un medidor de agua electromagnético alimentado por batería que es adecuado para una amplia gama de aplicaciones de medición. Utilizando la ley de inducción electromagnética de Faraday, dos imanes proporcionan un campo magnético dentro de la tubería; dos electrodos miden el voltaje inducido que es proporcional al flujo de agua conductiva a través del campo en la tubería. Cada 0,5 segundos se toma la medición y el volumen totalizado se calcula y actualiza en la pantalla LCD. El medidor permite el intercambio de baterías de repuesto.

Solicitud

El medidor está diseñado para usarse únicamente con agua potable fría a una temperatura de hasta 120 °F. El medidor generalmente registra una precisión de +/-0,75 % en caudales normales y altos, y una precisión superior al 95 % en caudales bajos prolongados. La línea de productos evoQ4 es adecuada para la medición de servicios de agua potable para clientes de empresas de servicios públicos. Con la incorporación de las salidas que se describen a continuación, el medidor también puede cumplir una serie de funciones de gestión de distribución.

Salida de pulso o codificador

El medidor puede equiparse con un dispositivo de salida de pulsos que se puede conectar a un módulo transceptor de radio o a un registrador de datos. La salida de pulsos se puede programar en la fábrica para satisfacer las necesidades de la empresa de servicios públicos. Para las empresas de servicios públicos que prefieren tecnologías de salida codificadas, hay disponible un módulo codificador para la interfaz con sistemas AMR o AMI.

Pantalla remota

El medidor puede equiparse con una pantalla remota. Una salida de dos canales puede proporcionar pulsos tanto directos como inversos.

Conexiones

El evoQ4 viene en longitudes de tendido de medidores de turbina AWWA C701 Clase II. Las bridas son de hierro fundido revestido con epoxi para reducir el peso y evitar la corrosión. Los modelos de 11/2" y 2" vienen con bridas ovaladas y los de 3" a 12" vienen con una brida redonda. Todas las bridas cumplen con las normas ANSI B16.1 Clase 125. Permiten 5 diámetros de tubería recta aguas arriba y 3 diámetros de tubería recta aguas abajo para un rendimiento óptimo.



El evoQ4 es un medidor único que satisface las necesidades de los medidores tradicionales de turbina, compuestos, de chorro único y magnéticos. El medidor permite el intercambio de paquetes de baterías de repuesto.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS

Paquete de batería de 3 celdas: extiende la vida útil funcional del medidor **Sin partes móviles:** libre de mantenimiento.

Frecuencia de muestreo de 0,5 segundos: máxima precisión.

Amplio rango de medición: adecuado para todas las aplicaciones comerciales.

Instalación sencilla: no requiere capacitación adicional.

Conectividad de pulso o codificador: preequippado o adaptado a sus necesidades de AMR y telemetría.

Longitudes de cableado AWWA: cambio sencillo.

Sellado IP68: proporciona una vida útil prolongada y sin problemas.

Listado en el Anexo G de NSF61: cero contaminantes con plomo.

Pantalla LCD

Pantalla LCD grande, brillante y de fácil lectura que incorpora un volumen totalizado y un indicador de caudal de referencia. Las funciones de alarma proporcionan información sobre el estado in-situ, lo que garantiza que no se pierda la continuidad de la medición. Un sello IP68 garantiza que la electrónica del medidor esté protegida de manera segura, lo que proporciona confiabilidad a largo plazo.

Materiales

Cuerpo: Acero inoxidable grado 304

Tubo de flujo: acero inoxidable grado 316

Revestimiento: Polietileno epoxi

Electrodos: Acero inoxidable grado 316

Bridas: Hierro fundido revestido con epoxi

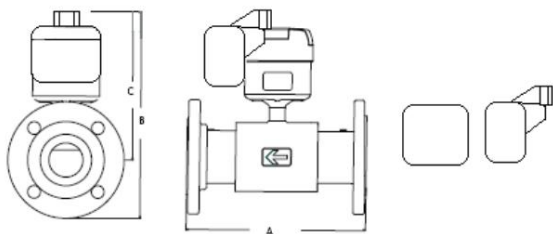
Registro: Acero inoxidable con lente de cristal.

Carcasa/tapa del registro: plástico resistente a los rayos UV

Clase ambiental: Unidad sellada herméticamente IP68, resistente al agua hasta 30 pies de profundidad.

Dimensiones y peso neto

DN	A		B		di		Peso	
Tamaño	pulg	(mm)	pulg	(mm)	pulg	(mm)	libras	(kg)
1,5"	13	(330)	10,8	(274,3)	8,2	(203,3)	10,5	(4,8)
2"	10	(254,0)	11,24	(285,5)	8,12	(206,2)	11,0	(5)
3"	12	(304,8)	12,27	(311,7)	8,52	(216,3)	22,5	(10)
4"	14	(355,6)	13,22	(335,8)	8,72	(221,5)	35,5	(16)
6"	18	(457,2)	15,32	(389,1)	9,82	(249,4)	55,5	(25)
8"	20	(508,0)	17,16	(435,9)	10,71	(272,0)	81,5	(37)
10"	17,75	(450)	19,50	(495,3)	11,50	(292,1)	120,0	(55)
12"	19,7	(500)	21,00	(533,4)	11,50	(292,1)	159,0	(72)



Garantía:

Los equipos están garantizados por un año contra todo defecto de fabricación en su funcionamiento y/o materiales, a partir de la fecha de entrega. Esta garantía se entiende como la sustitución de la pieza o piezas en nuestros talleres. La garantía no cubre daños ocasionados por una instalación incorrecta, manipulación errónea, causas de fuerza mayor o si los datos aportados no se ajustan a las condiciones reales de trabajo. De la misma manera, quedaría excluida de la garantía la ruptura o avería por congelación del fluido que hay en su interior y el consiguiente aumento del volumen del mismo.

Para todo lo no recogido en este resumen, se aplica la condición de garantía que está a su disposición en las condiciones generales de Elster.



Plásticos Raco

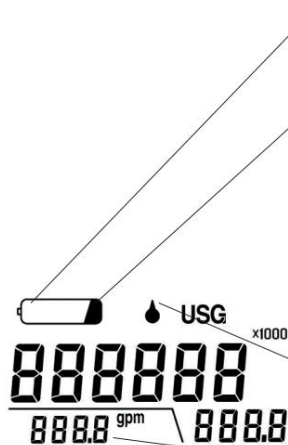
Honeywell

Distribuidor

Plásticos Raco S. de R.L. de C.V.
Calle 4 Mz. 16 Lote 2 Ejidos de San Andrés
Ecatepec de Morelos Estado de México C.P. 55010
Tel. 55 26 22 92 98
Tel: 55 26 44 67 10
Tel: 55 58 35 84 57
Correo: cotizaciones@elster-raco.com.mx



Actuación	1,5 pulgadas		2	3	4	6	8	10	12
	40 milímetros		50	80	100	150	200	250	300
> 95% de precisión	GPM	0,25	0,25	0,6	1,7	4	8	32	32
	m³/h	0,06	0,06	0,14	0,4	0,9	1,8	7,3	7,3
Precisión del 98,5% al 101,5%	GPM	1-130	1-220	2-550	4-880	8-1400	16-3500	50-5500	65-5500
	m³/h	0,23-30	0,23-50	0,5-125	0,9-200	1,8-318	3,6-795	11,4-1249	14,8-1249
Flujo máximo	GPM	130	220	550	880	1400	3500	5500	5500
	m³/h	30	50	125	200	318	795	1249	1249
Máx. de funcionamiento presión	psi	175	230	230	230	230	230	150	150
	Bar	12	16	16	16	16	16	10	10



Batería baja

El indicador parpadeará cuando al medidor le queden aproximadamente 3 meses de vida útil.

Batería al final de su vida útil

La medición se detuvo. La pantalla se pondrá en blanco. Se conserva el último valor registrado en la memoria. Cuando se reemplaza la batería, el medidor y la pantalla funcionarán normalmente.

Vida útil típica por paquete de batería reemplazable:

1 1/2" a 4" - Diez años

6" - Siete años

8" a 12" - Cinco años.

Sin agua

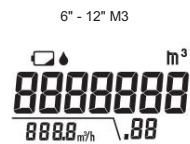
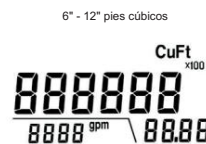
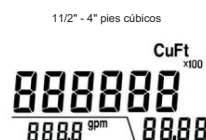
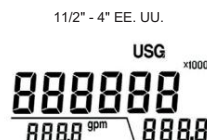
El indicador parpadeará cuando haya una condición de tubería vacía o no haya agua en el medidor.

Caudal

Si el agua fluye en dirección inversa, se muestra un signo menos a la izquierda del valor.

Volumen neto

Cualquier flujo inverso se resta de la visualización del volumen. La línea superior muestra las unidades facturables con el multiplicador en la esquina superior derecha. La resolución de la medición se proporciona en la esquina inferior derecha para realizar pruebas.



Honeywell