Honeywell

Serie EW100
Contadores de agua de chorro único

DN15…20 PARA APLICACIONES DE AGUA POTABLE FRÍA Y CALIENTE

HOJA TÉCNICA

EW1000 para agua fría

EW1001 para agua caliente

Módulo de RF acoplable

ÍNDICE

Índice **1**
General **2**
Aplicación 2
Características 2
Diseño 2
Materiales 2
Certificaciones 2
Detalles técnicos **3**
Especificaciones 3
Datos de caudal 3
Dimensionamiento 3
Función 3
Contador 3
Sensor de caudal 3
Interfaces 3
Instalación 3
Comunicación y lectura 3
Opciones de comunicación 3
Configuración 4
Opciones de lectura 4
Identificación 4
Identificación del contador 4
Contenidos del panel frontal 4
Dimensiones 5
Detalles para pedidos **6**
Información para pedidos 6
Contenido del suministro 6
Accesorios 6
Juegos de conexión 6
Otros accesorios 6

INFORMACIÓN GENERAL

Uso

Los contadores de agua de chorro único Honeywell Serie EW100 sirven para medir caudales de agua fría o caliente en sistemas de agua potable residenciales.

Están disponibles en tamaños DN15 a DN20 e incorporan un marcador mecánico. Se le pueden equipar módulos de RF acoplables para la integración en redes de RF fijas o móviles. El protocolo de RF empleado es compatible con la gama de repartidores de costes de calefacción RF de Honeywell.

Los contadores de agua EW1000 son adecuados para agua fría con una temperatura de hasta 30 °C. Los contadores de agua EW1001 son adecuados para agua caliente con temperaturas de hasta 90 °C.

Características

- **Certificación MID**
- **Diseño compacto**
- **Marcador giratorio**
- **Módulos de RF acoplables**

Diseño

Los contadores de agua de la serie EW100 se componen de:

- Marcador giratorio mecánico.
- Cubierta para módulos acoplables
- Unidad mecánica de medición de caudal de chorro único
- Carcasa con roscas externas de acuerdo con la norma ISO228 en entrada y salida y tamiz en la entrada.

Materiales

- Carcasa del contador y unidad medidora de caudal de plástico
- Carcasa de latón del sensor de flujo de chorro único

Certificaciones

Tabla 1. Certificaciones Serie EW100

Medida DN	Certificaciones	Clase metrológica
15-20	MID	B

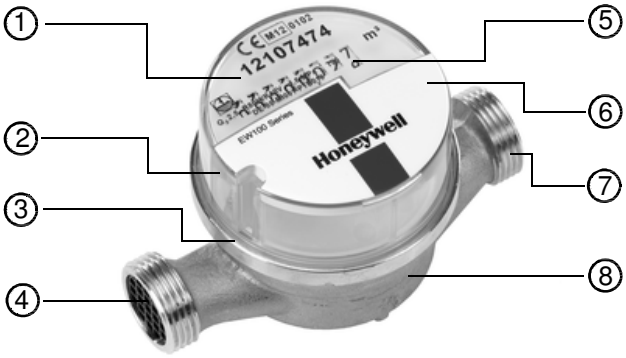


Fig. 1. Elementos principales de EW100

Tabla 2. Elementos principales de la Serie EW100

Número	Elemento
1	Cubierta transparente con marcas de certificación y número de serie
2	Carcasa del marcador
3	Carcasa del sensor de caudal
4	Entrada con tamiz
5	Marcador giratorio de ocho dígitos
6	Cubierta para módulos acoplables
7	Salida
8	Flecha indicadora del flujo

DETALLES TÉCNICOS

Especificaciones

Tamaños	DN15…DN20 qp 2.5…4
Medio	Agua potable
Temperatura del medio	EW1000: 1…30℃ EW1001: 1…90℃
Temperatura ambiente	1…55 ℃
Temperatura de almacenamiento	1…60℃
Presión de funcionamiento	máx. 16 bar
Clase de protección	IP54
Proceso de medición	Medidor de agua compacto mecánico con impulsor y medición de volumen de chorro único
Indicador	marcador giratorio, 8 dígitos
Unidad	m³
Clase ambiental (OIML R49)	B (medidor fijo, interiores)
Interfaces	RF (opcional, acoplable)

Datos de caudal

Medida DN		**15**	**20**
Caudales según MID			
Mínimo (Q1)	l/h (horizontal)	31	50
	l/h (vertical)	63	100
Permanente (Q3)	**m³/h**	**2,5**	**4**
Sobrecarga (Q4)	m³/h	3,125	5
Rango dinámico (Q3/Q1)	horizontal	80:1	80:1
	vertical	40:1	40:1
Datos de caudal suplementarios			
Caudal nominal Qn	**m³/h**	**1,5**	**2,5**
Caudal inicial	l/h	<8	<15
Pérdida de presión @ Q3	mbar	630	630
Caudal @ p= 1 bar	m³/h	3,2	5,1

Dimensionamiento

- Los contadores de agua de la Serie EW100 deben seleccionarse de manera que los caudales permanentes del sistema oscilen entre el caudal mínimo (Q1) y el caudal permanente (Q3).
- El caudal no puede descender por debajo del caudal mínimo (Q1) ni puede rebasar el caudal de sobrecarga (Q4).

Función

Contador

La medida se puede leer en un indicador de una línea y 8 dígitos con m³ como unidad de medida. La carcasa del contador se puede girar para una mejor legibilidad. El contador giratorio cuenta con cinco espacios para números enteros y tres espacios para decimales.

Sensor de caudal

La tecnología de chorro único del sensor de caudal combina una gran precisión de medición con una estabilidad duradera. El impulsor está conectado con el contador mediante un acoplamiento magnético.

Interfaces

A los contadores de agua de la Serie EW100 se le puede adaptar un módulo acoplable de RF. Para más detalles acerca de las interfaces consúltese el capítulo “Comunicación y lectura” más adelante.

Instalación

- No se necesitan tramos de estabilización antes o después de los contadores de agua de la serie EW100.

- Todos los tamaños se pueden instalar en todas las posiciones. En posición vertical, el rango dinámico es más reducido.
- Evítese instalarlos en los puntos más altos del sistema o en partes del sistema donde podría quedar atrapado aire en el medidor.
- Se recomienda instalar una válvula de bola antes y después del medidor para poder sustituirlo fácilmente.
- Durante la medición el medidor tiene que estar completamente lleno de agua.

Comunicación y Lectura

Opciones de comunicación

A los contadores de agua de la Serie EW100 se les puede adaptar un módulo acoplable de RF. Los módulos de RF permiten que el medidor se integre en redes de RF diseñadas para la lectura remota de HCA (repartidores de costes de calefacción).

Hay dos módulos disponibles:

- EW9106AFZ001 para la integración de un EW100 en una red de RF fija (AMR)
- EW9106AFZ002 para la integración de un EW100 en un sistema de red de RF móvil ("walk by")

El EW9106AFZ002 se puede actualizar para su uso en una red de RF fija. El EW9106AFZ001 no se puede modificar para su uso en un sistema de RF de tipo "walk-by".

Consulte también la hoja técnica "Módulos de RF EW9106".

Configuración

Los contadores de agua de la Serie EW100 no requieren configuración.

Opciones de lectura

- Lectura manual mirando el contador y leyendo los consumos en el indicador giratorio.

- RF: lectura a distancia conectando el medidor a una red RF móvil o fija. Para ello, el contador debe contar con un módulo acoplable de RF EW9106AFZ001 o EW9106AFZ002.

EW9106AFZ00x
RF

Identificación

Identificación del contador

- Carcasa redonda transparente giratoria fijada permanentemente a la carcasa del sensor de caudal.
- Cubierta blanca para montura acoplable, con barra azul o roja (agua fría o caliente), logotipo de Honeywell y denominación "EW100 Series".
- Carcasa de latón sin pintar con roscas externas en entrada y salida.

Elementos del panel frontal

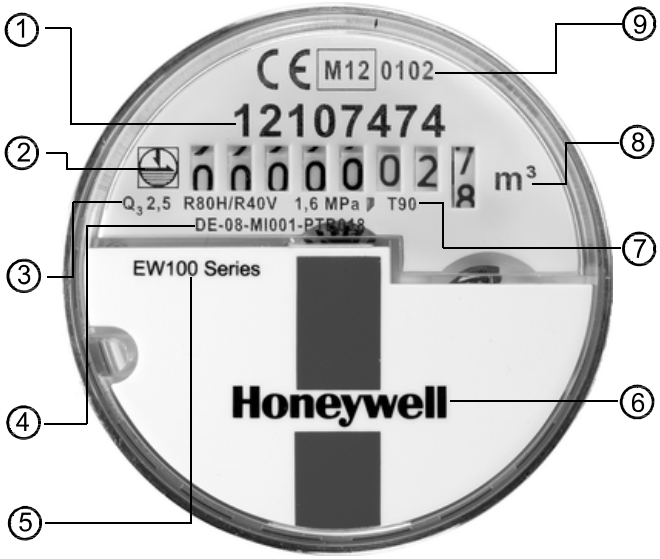


Fig. 2. Vista superior de EW100 con elementos del panel frontal

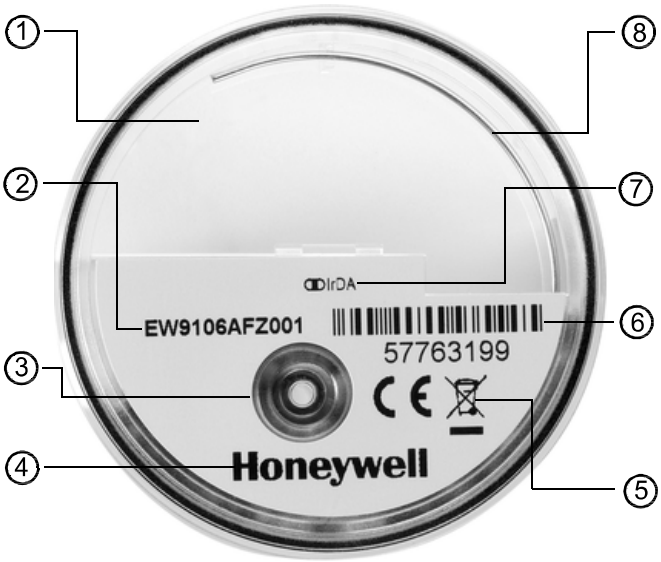


Fig. 3. Vista superior de EW9106 con elementos del

Tabla 3. Elementos del panel frontal

Número	Elemento
1	Número de serie
2	Marcado de certificación
3	Caudal permanente Q3 y rango dinámico
4	Número de certificación MID
5	Marca "EW100 Series"
6	Logotipo "Honeywell"
7	Presión y temperatura nominales
8	Marcador giratorio y unidad
9	Marcado CE

Número	Elemento
1	Carcasa transparente
2	Referencia
3	Puerto IrDA para su uso con cabezal óptico
4	Logotipo "Honeywell"
5	Marca CE y símbolo de papelera
6	Número de serie como código de barras y texto legible
7	Indicador de interfaz IrDA
8	Antena RF

Medidas

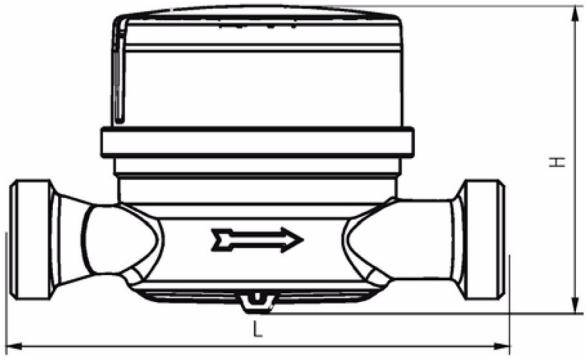


Fig. 4. Medidas de la serie EW100

NOTA:

- Todas las medidas son en mm si no se indica de otra manera
- El peso no incluye accesorios de ningún tipo.

Tabla 4. Medidas de la serie EW100

Medida DN	Longitud L	Rosca de medidor	Altura H	Diámetro del contador	Peso
15	80	G 3/4" B	69	65	0,40 kg
15	110	G 3/4" B	69	65	0,43 kg
20	130	G 1" B	69	65	0,63 kg

DETALLES PARA PEDIDOS

Información para pedidos

Tabla 5. Referencias

Elemento	Medida DN	Caudal Q_3	Longitud	Referencia	
				para agua fría	para agua caliente
Contadores de agua de chorro único Serie EW100	15	2,5 m³/h	80 mm	EW1000AZ1101	EW1001AZ1101
	15	2,5 m³/h	110 mm	EW1000AZ1201	EW1001AZ1201
	20	4 m³/h	130 mm	EW1000AZ2001	EW1001AZ2001

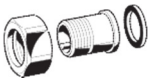
El suministro incluye

- Contador de agua serie EW100
- Dos juntas de cartón
- Cable de bloqueo y sello
- Instrucciones de configuración e instalación

Accesorios

Juegos de conexión

Juego de tuerca de unión, junta y racor de latón roscado externamente (se necesita un juego para cada contador)

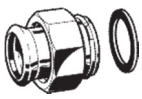


Para DN15, 1/2” x 3/4”	EWA1500035
Para DN20, 3/4” x 1”	EWA1500042

Juego de tuerca de unión, junta y racor de bronce rojo Sanpress de montaje de compresión (se necesitan dos juegos para cada contador)

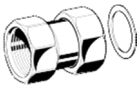
Para DN15, para tubo 15 mm Ø	VA7404A015
Para DN15, para tubo 18 mm Ø	VA7404A018
Para DN20, para tubo 22 mm Ø	VA7404A020

Juego de tuerca de unión, junta y racor de acero inoxidable Mapress de montaje de compresión (se necesitan dos juegos para cada contador)



Para DN15, para tubo 15 mm Ø	VA7403A015
Para DN15, para tubo 18 mm Ø	VA7403A018
Para DN20, para tubo 22 mm Ø	VA7403A020

Juego de tuerca de unión, junta y racor de bronce rojo roscado internamente (se necesitan dos juegos para cada contador)

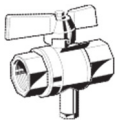


Para DN15, rosca Rp1/2”	VA7405A015
Para DN20, rosca Rp3/4”	VA7405A020

NOTA: Las tuercas de unión de los juegos de conexión VA7403, VA7404 y VA7405 no son precintables. Las tuercas de unión de los juegos de conexión EWA150... están taladradas para precinto con cable de bloqueo

Otros accesorios

Válvula de bola con rosca interna



Rosca interna DN15, G1/2”	EWA087HY004
Rosca interna DN20, G 3/4”	EWA087HY005

Módulos de RF acoplables

Módulo de red fija (AMR)	EW9106AFZ001
Módulo de red móvil (walk by)	EW9106AFZ002