

IUW

Medidor ultrasónico de agua de gran caudal para la distribución de agua potable y aplicaciones industriales

El medidor ultrasónico de agua de gran caudal IUW se utiliza para registrar caudales altos y fluctuantes en la distribución de agua potable y en la industria, con una pérdida de presión muy baja al mismo tiempo.

El IUW viene equipado de fábrica con una interfaz NFC. Esto permite la adaptación de un módulo wM-Bus (OMS), LoRaWAN®, M-Bus o NDC de pulsos.

Todos los materiales que se utilizan en la sección de agua potable cumplen las normas, las directrices y la actual aprobación alemana de agua potable (otras aprobaciones de agua potable específicas de cada país, previa solicitud).



Resumen de las características de rendimiento

- Cualquier posición de instalación (incluso "cabeza abajo")
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con caudales bajos
- Clase de protección IP68
- No hay partes móviles en el sensor de caudal
- No se necesita una entrada o salida recta (U0/D0) según OIML R49 y DIN EN ISO 4064
- Registro electrónico de LCD alimentado por batería con interfaz NFC
- Funciones de medición inteligentes
- Funciones de alarma y estadística
- Duración de la batería > 15 años
- Presión operativa MAP 16
- Aprobado conforme a MID

Aplicaciones

- Para la medición del consumo de agua potable y agua corriente no contaminada hasta 50 °C
- Para la medición de caudales elevados

Opciones AMR

- Interfaz NFC (= captura de datos en campo cercano) para conectar un módulo NDC externo (radio, M-Bus o pulso)

Opciones de lectura del dispositivo de medición a través de la interfaz NFC (comunicación de campo cercano)

- Identificación del instrumento de medición (número de serie)
- Visualización del consumo actual (equilibrado) o del volumen total en caso de desbordamiento
- Fecha / Hora
- Versión del firmware
- Hasta 15 valores del mes anterior
- Temperatura
- Fecha clave / Volumen de la fecha clave
- Volumen de caudal de avance / Volumen de caudal de retorno
- Alarmas o mensajes de error
- Final de la batería

Datos técnicos IUW

Diámetro Nominal	DN	mm	50	50	50	65	65	80
Caudal Permanente	Q_3	m ³ /h	16	25	40	40	63	63
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	315	500	800	500	800	500
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	315	500	500	500	500	500
Caudal máximo	Q_4	m ³ /h	20.00	31.25	50.00	50.00	78.75	78.75
	Q_{4M}	m ³ /h	55.00	55.00	55.00	87.00	87.00	138.00
Caudal mínimo ²	Q_1	m ³ /h	0.05	0.10	0.16	0.16	0.25	0.25
Caudal de transición ²	Q_2	m ³ /h	0.08	0.16	0.26	0.26	0.40	0.40
Caudal de arranque	-	l/h	25	25	25	40	40	63
Gama de indicación	min	l	1	1	1	1	1	1
	máx.	m ³	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999
Rango de temperatura	-	° C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión Nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Pérdida de carga en Q_3	Δp	bar	0.16	0.16	0.25	0.16	0.25	0.10
Condiciones ambientales mecánicas	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Clase de entorno electromagnético	-	-	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Condición climática ³	-	° C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Pesos y medidas:

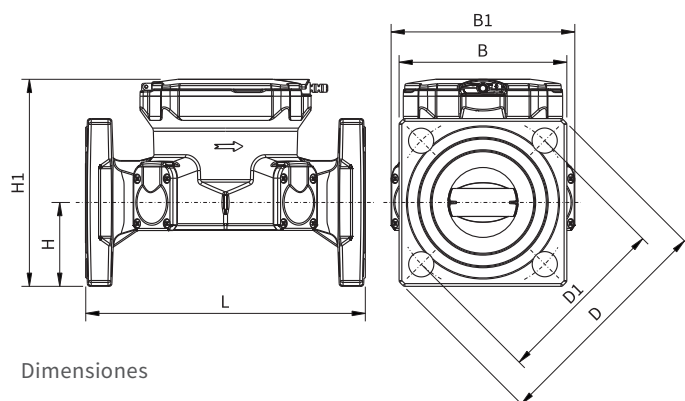
Diámetro Nominal	DN	mm	50	50	50	65	65	80
Longitud contador ¹	L	mm	200/270	200/270	200/270	200/300	200/300	225/300
Altura	H1	mm	60	60	60	73	73	90
Altura	H2	mm	150	150	150	165	165	195
Anchura	B	mm	120x120	120x120	120x120	145x145	145x145	178x178
Anchura	B1	mm	135	135	135	150	150	B1 < B
Diámetro de brida	D	mm	165	165	165	185	185	200
Diámetro del círculo de orificios	D1	mm	125	125	125	145	145	160
Número de tornillos	-	ud.	4	4	4	4	4	8
Tamaño de tornillo	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Diámetro del orificio de tornillo	-	mm	19	19	19	19	19	19
Peso aprox.	-	kg	7,0/8,8	7,0/8,8	7,0/8,8	8,7/10,8	8,7/10,8	10,8/12,6

¹ Otros rangos de medición (R) a petición

² Los valores se refieren al rango de medición estándar

³ Posible condensación

Attention: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Dimensiones

Ficha técnica

Diámetro nominal	DN	mm	80	100	100	150	150	200
Tasa de caudal permanente	Q_3	m ³ /h	100	100	160	250	400	400
Rango de medición alcanzable	Q_3/Q_1	R	800	500	800	500	800	500
Rango de medición estándar ¹	Q_3/Q_1	R	500	500	500	500	500	500
Tasa de caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	125.00	125.00	200.00	312.50	500.00	500.00
Máx. Caudal de sobrecarga	Q_{4M}	m ³ /h	138.00	220.00	220.00	550.00	550.00	670.00
Tasa de caudal mínimo ²	Q_1	m ³ /h	0.40	0.40	0.64	1.00	1.60	1.60
Tasa de caudal de transición ²	Q_2	m ³ /h	0.64	0.64	1.03	1.60	2.56	2.56
Límite inferior de medición	-	l/h	63	100	100	250	250	400
Rango de visualización	min	l	1	1	1	10	10	10
	máx.	m ³	999,999	999,999	999,999	9,999,999	9,999,999	9,999,999
Rango de temperatura	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión operativa MAP 16	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Pérdida de presión en Q_3	Δp	bar	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Condición mecánica ambiental	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Clase de entorno electromagnético	-	-	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Condición climática ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Pesos y medidas:

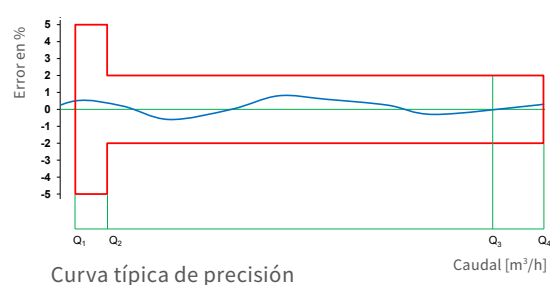
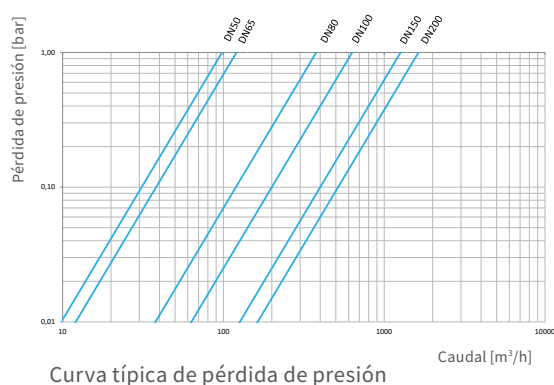
Diámetro Nominal	DN	mm	80	100	100	150	150	200
Longitud contador ¹	L	mm	225/300	250/360	250/360	300/500	300/500	350
Altura	H1	mm	90	98	98	135	135	162
Altura	H2	mm	195	210	210	277	277	326
Anchura	B	mm	178x178	196x196	196x196	285x285	285x285	340x340
Anchura	B1	mm	B1 < B	B1 < B	B1 < B	B1 < B	B1 < B	B1 < B
Diámetro de brida	D	mm	200	220	220	285	285	340
Diámetro del círculo de orificios	D1	mm	160	180	180	240	240	295
Número de tornillos	-	ud.	8	8	8	8	8	12
Tamaño de tornillo	-	mm	M16	M16	M16	M20	M20	M20
Diámetro del orificio de tornillo	-	mm	19	19	19	23	23	23
Peso aprox.	-	kg	10,8/12,6	13,5/16,3	13,5/16,3	24,1/29,4	24,1/29,4	35.5

¹ Otros rangos de medición (R) a petición

² Los valores se refieren al rango de medición estándar

³ Posible condensación

Attention: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Ficha técnica

ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U.

C/ Cerrajeros, 6. Pol. Ind. Los Llanos

Phone +34 91 616 28 55
Fax +34 91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es
Internet www.zenner.es