

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. Dos pares de sensores ultrasónicos garantizan una precisión de medición óptima.

El IUW viene equipado de fábrica con una pantalla LCD de 9 dígitos y una interfaz NFC.

Esto permite una conexión de un módulo NDC-wM-bus o NDC-LoRaWAN®.

La tecnología de radio se configurará automáticamente a través de la función "plug and play" del módulo NDC.

Resumen de características

- Tecnología de ultrasonidos
- Para cualquier instalación (también cabeza abajo)
- Todos los materiales utilizados en el sector del agua potable cumplen las normas exigidas, las directrices, la Ordenanza de Agua Potable vigente y los principios de evaluación de la Agencia Federal de Medio Ambiente (listas UBA)
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con flujos 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
- Interfaz NFC aislada galvánicamente
- Duración de la batería > 15 años
- Presión operativa MAP 16
- Aprobado conforme a MID
- Módulo NDC con detección automática de la tecnología de radio mediante "plug and play"
- Conexión para sensor de presión de 1/4"



Áreas de aplicación

- 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

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

Diámetro nominal	DN	mm	50	50	50	65	65	80	80
Caudal Permanent	Q_3	m ³ /h	16	25	40	40	63	63	100
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	315	500	800	500	800	500	800
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	315	500	500	500	500	500	500
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	20,00	31,25	50,00	50,00	78,75	78,75	125,00
Caudal de sobrecarga max.	Q_{4M}	m ³ /h	55,00	55,00	55,00	87,00	87,00	138,00	138,00
Caudal mínimo ²	Q_1	m ³ /h	0,05	0,10	0,16	0,16	0,25	0,25	0,40
Caudal de transición ²	Q_2	m ³ /h	0,08	0,16	0,26	0,26	0,40	0,40	0,64
Caudal de arranque	-	l/h	25	25	25	40	40	63	63
Rango de indicación	min	l	1	1	1	1	1	1	1
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	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	0,3 - 16
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	0,16	0,16	0,25	0,16	0,25	0,10	0,10
Condiciones ambientales mecánicas	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Clase de entorno electromagnético	-	-	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Entorno climático ³	-	°C	5 - 55	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	U0/D0

Peso y medidas:

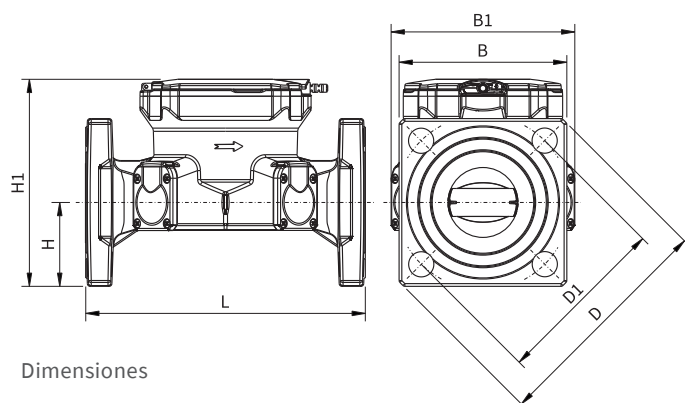
Diámetro nominal	DN	mm	50	50	50	65	65	80	80
Longitud contador	L	mm	200/270	200/270	200/270	200/300	200/300	225/300/350	225/300/350
Altura	H	mm	60	60	60	73	73	94	94
Altura	H1	mm	150	150	150	165	165	203	203
Anchura	B	mm	120x120	120x120	120x120	145x145	145x145	= D	= D
Anchura	B1	mm	135	135	135	150	150	< D	< D
Diámetro de brida	D	mm	165	165	165	185	185	200	200
Diámetro del círculo de orificios	D1	mm	125	125	125	145	145	160	160
Número de tornillos	-	Piezas	4	4	4	4	4	8	8
Tamaño de tornillo	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Diámetro del orificio de tornillo	-	mm	19	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	11,6/12,6/13,9	11,6/12,6/13,9

¹ Otros ratios y longitudes bajo pedido

² Los valores se refieren al rango de medición estándar

³ Condensación posible

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



Dimensiones

Datos técnicos

Diámetro nominal	DN	mm	100	100	125	125	150	150	200
Caudal Permanent	Q_3	m ³ /h	100	160	160	250	250	400	400
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	500	800	500	800	500	800	500
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	500	500	500	500	500	500	500
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	125,00	200,00	200,00	312,50	312,50	500,00	500,00
Caudal de sobrecarga max.	Q_{4M}	m ³ /h	220,00	220,00	344,00	344,00	550,00	550,00	865,00
Caudal mínimo ²	Q_1	m ³ /h	0,40	0,64	0,64	1,00	1,00	1,60	1,60
Caudal de transición ²	Q_2	m ³ /h	0,64	1,03	1,03	1,60	1,60	2,56	2,56
Caudal de arranque	-	l/h	100	100	100	250	250	250	400
Rango de indicación	min	l	1	1	1	1	10	10	10
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	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	0,3 - 16
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Condiciones ambientales mecánicas	-	-	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Clase de entorno electromagnético	-	-	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Entorno climático ³	-	°C	5 - 55	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	U0/D0

Peso y medidas:

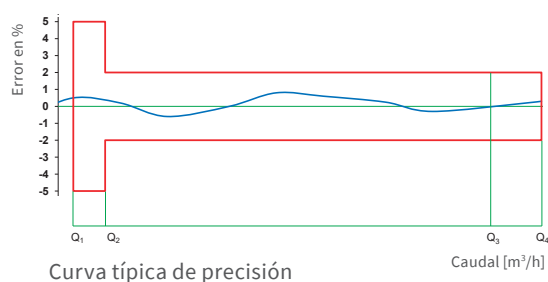
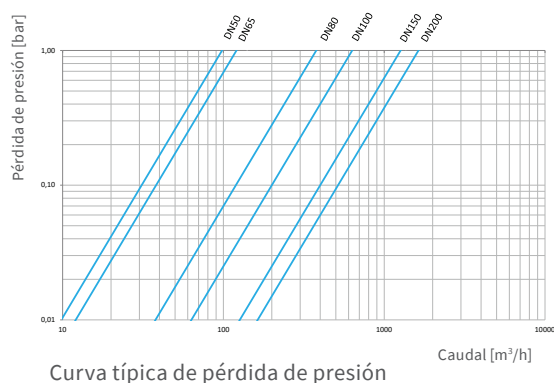
Diámetro nominal	DN	mm	100	100	125	125	150	150	200
Longitud contador	L	mm	250/350/360	250/350/360	250	250	300/500	300/500	350
Altura	H	mm	104	104	117	117	135	135	162
Altura	H1	mm	221	221	247	247	277	277	326
Anchura	B	mm	= D	= D	= D	= D	= D	= D	= D
Anchura	B1	mm	< D	< D	< D	< D	< D	< D	< D
Diámetro de brida	D	mm	220	220	250	250	285	285	340
Diámetro del círculo de orificios	D1	mm	180	180	210	210	240	240	295
Número de tornillos	-	Piezas	8	8	8	8	8	8	12
Tamaño de tornillo	-	mm	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
Diámetro del orificio de tornillo	-	mm	19	19	19	19	23	23	23
Peso aprox.	-	kg	13,7/16,2/16,3	13,7/16,2/16,3	16,4	16,4	24,1/29,4	24,1/29,4	35,5

¹ Otros ratios y longitudes bajo pedido

² Los valores se refieren al rango de medición estándar

³ Condensación posible

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



ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U

Cerrajeros, 6 - Polígono Pinares Llanos
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid

Tel. 91 616 28 55

Fax 91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es

Internet www.zenner.es