

WPVM

Contador compuesto de agua corriente con contador de cartucho como contador secundario para su uso en el suministro de agua potable y en la industria

El WPVM se ha diseñado para registrar caudales muy fluctuantes, para su uso en la distribución de agua potable y en la industria. El medidor principal está basado en la probada tecnología paralela de Woltman. Como contador secundario se utiliza un contador de chorro múltiple con rotor húmedo, con el que se pueden registrar de forma fiable incluso los caudales más pequeños.

Todos los materiales utilizados en el sector del agua potable cumplen las normas, directrices y la ordenanza vigente sobre el agua potable (recomendación de la UBA sobre los materiales metálicos adecuados para la higiene del agua potable, directriz de la KTW y hoja de trabajo W270 de la DVGW).



Resumen de características

- Contador de agua al por mayor compuesto con un contador secundario de rotor multichorro
- Tamaños nominales DN50 a DN100
- Unidad metrológica intercambiable compatible con MID (que consta de medidor principal, medidor secundario y válvula de conmutación)
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con flujos bajos
- Contadores principales y secundarios preparados para lectura remota
- No se requiere una sección estabilizadora (U0/D0) según OIML R49 y DIN EN ISO 4064
- Aprobado para la posición de montaje horizontal y vertical
- Totalmente sumergible - clase de protección IP68 (contadores principal y secundario)
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID

Áreas de aplicación

- Medición de flujos grandes y pequeños
- Para la medición del consumo de agua potable fría y limpia o de agua de servicio hasta 50 °C

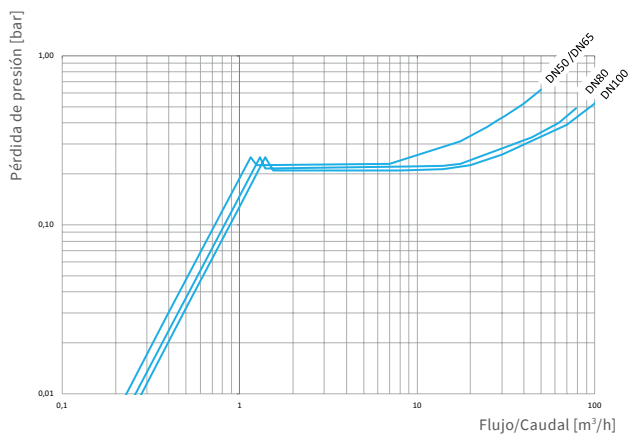
Opciones de lectura a distancia

- Puede combinarse con un sistema GSM estacionario
- Contador principal con interfaz de comunicación para módulos EDC (Electronic Data Capture) de serie:
 - EDC- Módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®
 - EDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC- M-Bus combinado y módulo de pulsos
- Submedidor con interfaz de comunicación para módulos PDC (PulseDataCapture) de serie:
 - PDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - PDC-LPWAN-Módulo de radio para LoRaWAN®

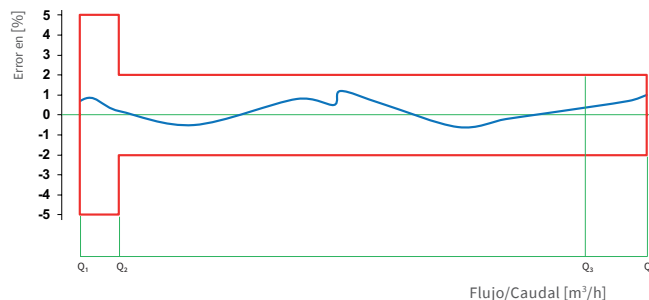
Datos técnicos						
Anchura nominal	DN	mm	50	65	80	100
Flujo continuo (medidor principal)	Q_3	m^3/h	25	40	63	100
Flujo continuo (medidor secundario)	Q_3	m^3/h	4	4	4	4
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	500 H/250 V	800 H/400 V	1250 H/630 V	2000 H/1000 V
Ratio estándar	Q_3/Q_1	R	500 H/250 V	800 H/400 V	1250 H/630 V	2000 H/1000 V
Flujos de agua de sobrecarga	Q_4	m^3/h	31,25	50	78,75	125
Flujo de sobrecarga máximo a corto plazo (máx. 10 minutos)	Q_{4M}	m^3/h	39	62	98	156
Caudal mínimo ¹	Q_1	m^3/h	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V	0,05 H/0,100 V
Caudal de transición ¹	Q_2	m^3/h	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V	0,08 H/0,160 V
Cambio de la tasa de flujo (en aumento)	Q_{x2}	m^3/h	1,3 - 1,6	1,3 - 1,6	1,4 - 1,7	1,5 - 1,7
Cambio de la tasa de flujo (disminución)	Q_{x1}	m^3/h	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0	0,9 - 1,3	0,9 - 1,3
Caudal de arranque	-	l/h	< 5	< 5	< 5	< 5
Rango de visualización (contador principal)	mín.	l	0,5	0,5	0,5	0,5
	máx.	m^3	999.999	999.999	999.999	999.999
Rango de visualización (contador lateral)	mín.	l	0,1	0,1	0,1	0,1
	máx.	m^3	99.999	99.999	99.999	99.999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal, máx.	MAP	bar	16	16	16	16
Presión nominal, mín.	-	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Contador principal del valor de pulso (disco modulador)	-	l/lmp.	10	10	10	10
Contador secundario de valor de pulso (reed)	-	l/lmp.	10	10	10	10
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	0,40	0,63	0,63	0,63
Condición ambiental mecánica	-	-	M1	M1	M1	M1
Condición ambiental climática 2	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

¹ Los valores hacen referencia al rango de medición estándar

² Condensación posible



Curva de pérdida de presión



Curva de error típica

WPVM

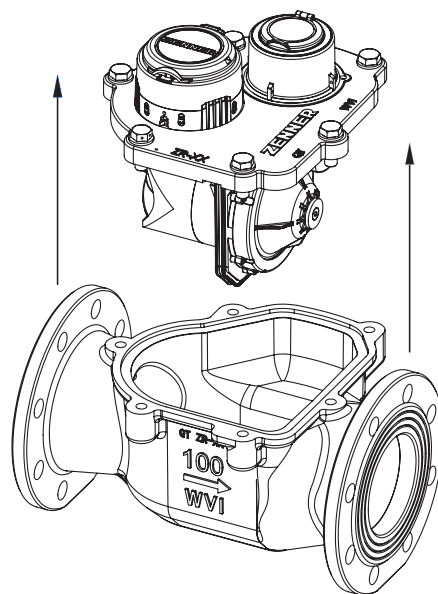
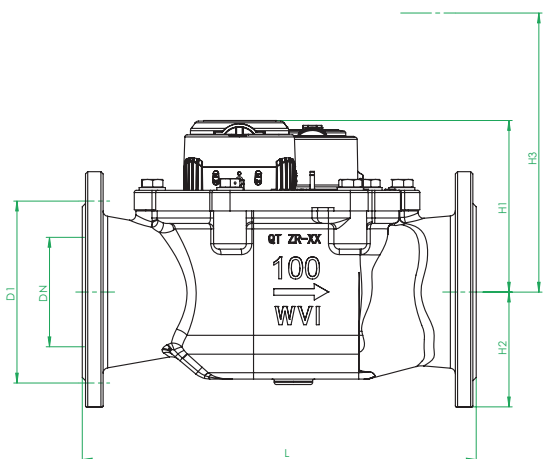
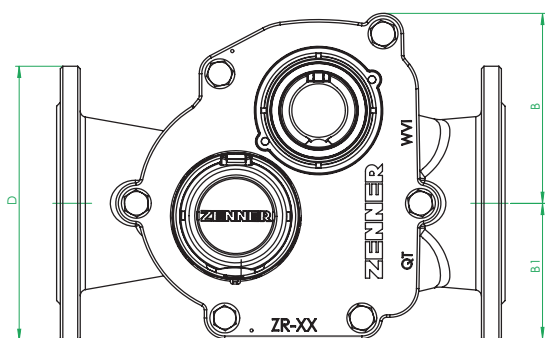
Peso y medidas:

Anchura nominal	DN	mm	50	65	80	100
Longitud	L	mm	270	300	300	360
Höhe	H1	mm	163	163	163	163
Höhe	H2	mm	87,5	85	95	105
Altura total aprox ¹	H1+H2	mm	250,5	248	258	268
Altura del inserto de medición	H3	mm	313	313	313	313
Anchura	B	mm	152,5	152,5	152,5	152,5
Anchura	B1	mm	108,5	108,5	108,5	108,5
Diámetro de brida	D	mm	165	185	200	220
Diámetro del círculo de perno	D1	mm	125	145	160	180
Cantidad de tornillos	-	Piezas	4	4	8	8
Tamaño de los tornillos	-	mm	M16	M16	M16	M16
Diámetro del orificio del tornillo	-	mm	19	19	19	19
Peso aprox.	-	kg	19,8	20,8	21,8	25,8

¹ Altura total WPVME + 20mm

² Bridas según la norma ISO 7005-2. Otras bridas por encargo

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



Medidas

ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U.

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

Telf. +34 (0)91 616 28 55

Fax. +34 (0)91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es

Internet www.zenner.es