

WPVR

Contador de agua para grandes caudales compuesto por un contador de pistón anular como medidor secundario para su uso en el suministro de agua potable y en la industria

El WPVR se utiliza para registrar los flujos altamente fluctuantes en la distribución de agua potable y en la industria. El medidor principal está basado en la probada tecnología paralela de Woltman. Aquí se utiliza un medidor de pistón rotativo como medidor secundario, con el que se pueden registrar de forma fiable incluso las tasas de flujo más pequeñas.

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 para grandes caudales compuesto con contador secundario de pistón rotatorio
- Tamaños nominales DN50 a DN100
- Para instalación horizontal y vertical
- "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
- Totalmente sumergible - clase de protección IP68 (contadores principal y secundario)
- No se requiere una sección estabilizadora (U0/D0) según OIML R49 y DIN EN ISO 4064
- Contadores principales y secundarios preparados para lectura remota
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID

Áreas de aplicación

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

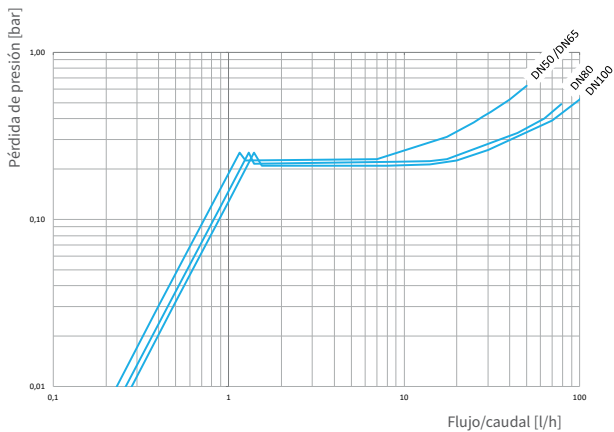
Opciones de lectura a distancia

- Puede combinarse con un sistema GSM estacionario
- Contadores principales y secundarios preequipados para comunicación con los módulos EDC (Electronic Data Capture) como estándar:
 - 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

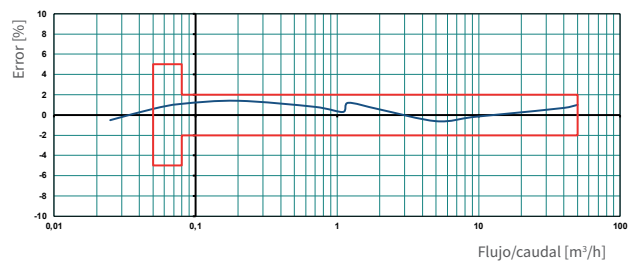
Datos técnicos						
Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100
Caudal Permanente (medidor principal)	Q_3	m^3/h	25	40	63	100
Caudal permanente (medidor secundario)	Q_3	m^3/h	4	4	4	4
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V	6300 H/V
Ratio estándar	Q_3/Q_1	R	1000 H/V	1600 H/V	2500 H/V	4000 H/V
Caudal de agua de sobrecarga	Q_4	m^3/h	31,25	50	78,75	125
Caudal 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	0,025	0,025	0,025	0,025
Caudal de transición ¹	Q_2	m^3/h	0,04	0,04	0,04	0,04
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	<2	<2	<2	<2
Rango de visualización (contador principal)	min	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	0,02	0,02	0,02	0,02
	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
Valor de pulsos del medidor principal (disco modulador)	-	l/Imp.	10	10	10	10
Valor de pulsos del medidor secundario (disco modulador)	-	l/Imp.	1	1	1	1
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 se refieren al rango de medición estándar

² Condensación posible



Curva de pérdida de presión



Curva de error típica

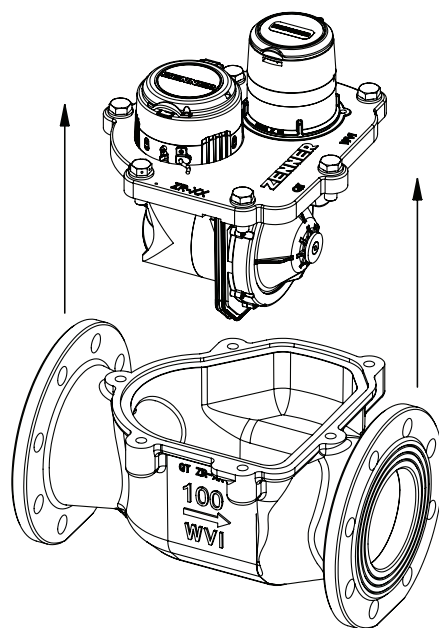
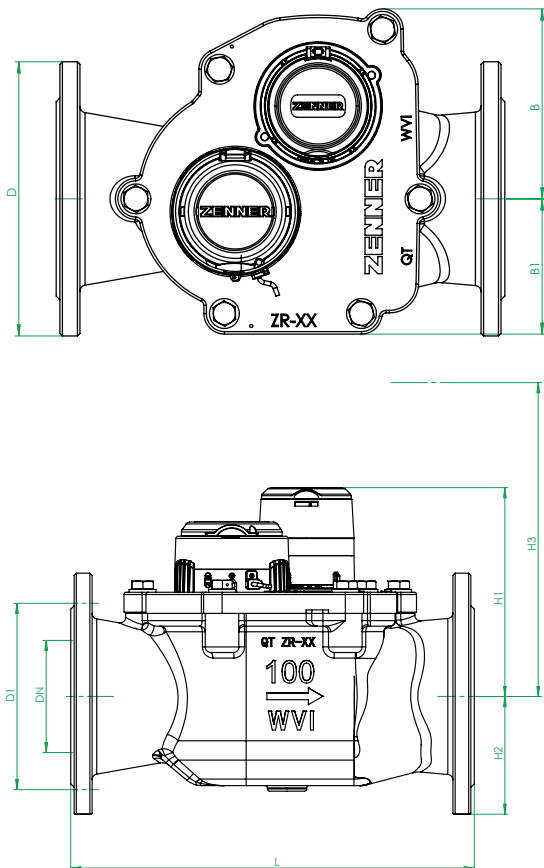
WPVR

Peso y medidas

Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100
Longitud	L	mm	270	300	300	360
Altura	H1	mm	185	185	185	185
Altura	H2	mm	87,5	85	95	105
Altura total aprox ¹	H1+H2	mm	272,5	270	280	290
Altura del inserto de medición	H3	mm	335	335	335	335
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	20,1	21,1	22,1	26,1

¹ Altura total WPVRE + 20 mm

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



Medidas

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