WSD

Contador Woltman con eje perpendicular a la dirección del flujo

El contador de agua de gran tamaño WSD se utiliza para registrar volúmenes altos y variables en la distribución de agua potable e industrial.

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

- Modelo Woltman vertical
- Longitud WP opcional disponible para DN 50, DN 80 y DN 100.
- Longitud ISO opcional disponible para DN 50, DN 80 y DN 100.
- Para instalación horizontal
- Inserto de medición intercambiable compatible con MID
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con flujos bajos
- Relojería de cobre/vidrio encapsulada (IP68)
- Valor de arranque bajo y alta protección contra sobrecargas
- Amplio rango de medición, baja pérdida de presión
- Sistema hidráulico de descarga de rodamientos
- Estabilidad permanente de medición
- No se requieren tramos rectos estabilizadores (U0/D0) según OIML R49 y DIN EN ISO 4064
- Preparado para la lectura remota de los contadores
- Relojería giratoria 355°
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID y OIML

Áreas de aplicación

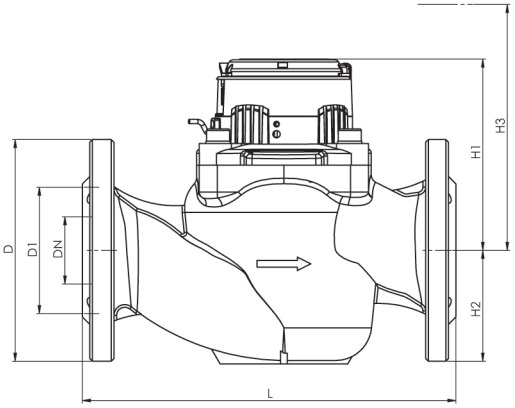
- Medición del consumo de agua fría potable y limpia o de agua de servicio hasta 50 °C
- Medición de caudales elevados

Opciones de lectura a distancia

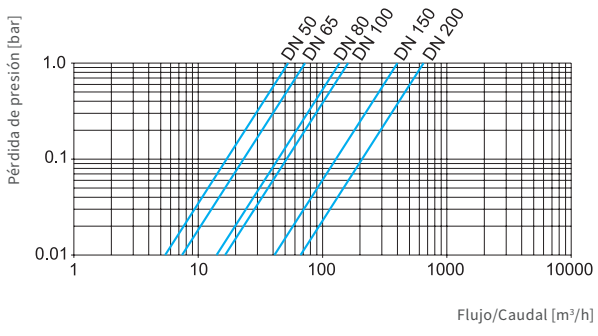
- Puede equiparse posteriormente con un emisor Reed
- Puede combinarse con un sistema GSM estacionario
- Con opción de comunicación para módulos EDC (captura electrónica de datos):
  - EDC- Módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®.
  - EDC- módulo de radio wM-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
  - EDC- módulo combinado M-Bus y pulsos

Datos técnicos									
Diámetro nominal	DN	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Caudal permanente	Q_3	m^3/h	25	40	63	63	100	250	400
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	200H	200H	200H	200H	200H	200H	200H
Ratio estándar [1]	Q_3/Q_1	R	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H
Caudal de agua de sobrecarga	Q_4	m^3/h	31,25	50	78,75	78,75	125	312,5	500
Caudal mínimo [2]	Q_1	m^3/h	0,25	0,4	0,63	0,63	1	2,5	4
Caudal de transición [2]	Q_2	m^3/h	0,4	0,64	1,01	1,01	1,6	4	6,4
Caudal de arranque	-	l/h	50	65	100	100	110	250	450
Rango de indicación	mín.	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	máx.	m^3	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999 x10	999.999 x10
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 - 10	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor del pulso Reed	-	l/Imp.	100	100	100	100	100	1000	1000
Valor de pulso del disco modulador para EDC	-	l/Imp.	10	10	10	10	10	100	100
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	0,25	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Mec. Condición ambiental	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Clima. Condición ambiental [4]	-	°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	65	80	80	100	150	200
Longitud [1]	L	mm	200/270/300	300	225/300/350	300	250/350/360	500	500
Altura	H1	mm	143	143	190	190	195	270	351
Altura	H2	mm	85	95	102	102	114	146	174
Altura total aprox [3]	H1+H2	mm	228	238	292	292	309	416	525
Altura del inserto de medición	H3	mm	270	270	370	370	382	557	743
Diámetro de brida	D	mm	165	185	200	200	220	285	340
Diámetro del círculo de perno	D1	mm	125	145	160	160	180	240	295
Cantidad de tornillos	-	Piezas	4	4	8	4	8	8	12
Tamaño de los tornillos	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Diámetro del orificio roscado	-	mm	19	19	19	19	19	23	23
Peso aprox.	-	kg	13	18	21	21	24	58	94

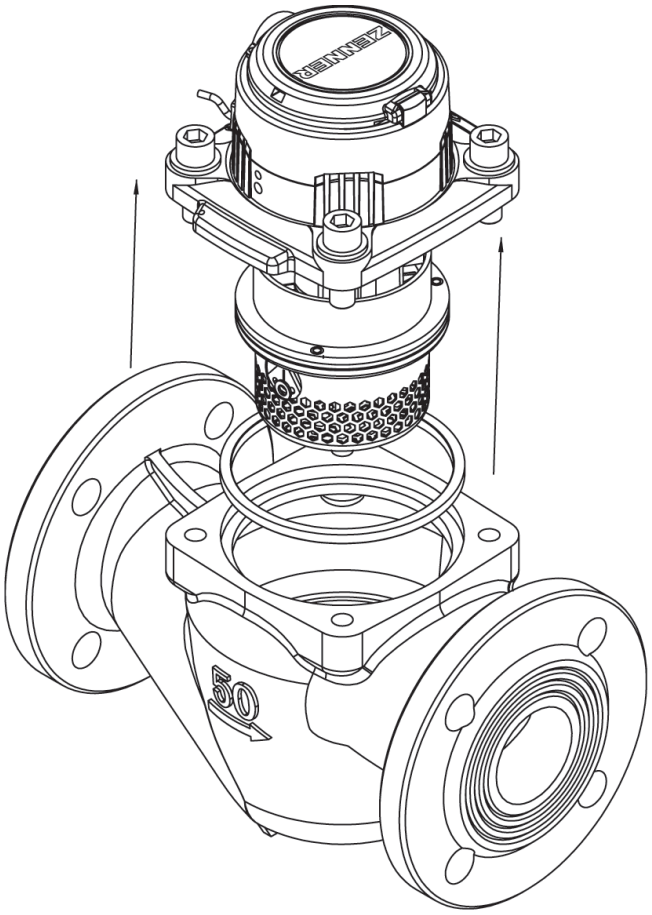
[1] Otros rangos de medición y longitudes (longitudes ISO) a petición
[2] Los valores se refieren al rango de medición estándar
[3] Altura total WSDE + 20 mm
[4] Condensación posible
Bridas según ISO 7005-2. Otras bridas sobre pedido

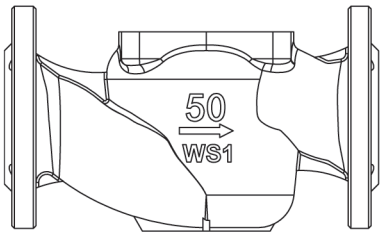


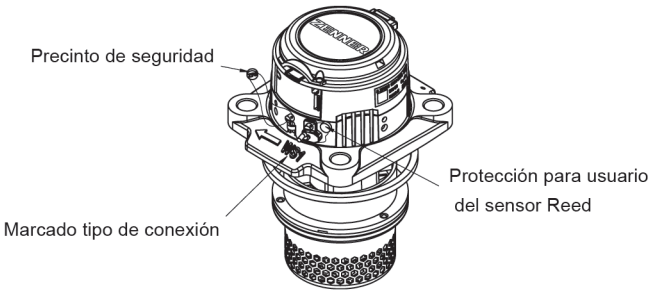
Medidas del WSD

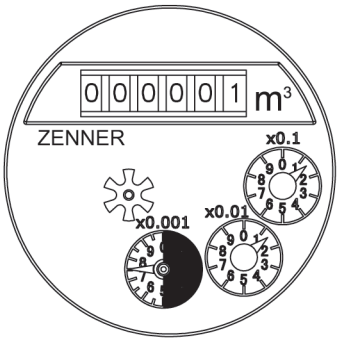


Curva de pérdida de presión típica del WSD

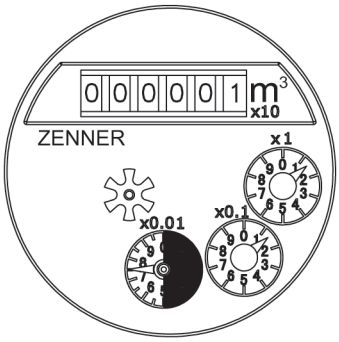




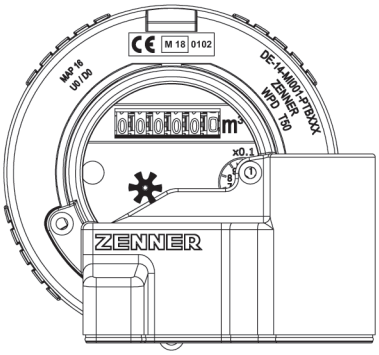




DN 50 -125
(WSD DN 50 - 200)



DN 150 - 300



ZENNER España - CAF, S.A.
Cerrajeros, 6 - Polígono los 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

Nos reservamos el derecho a implementar cambios técnicos. No asumimos ninguna responsabilidad por posibles equivocaciones o erratas. ZRI_SAP174803_20210208_ES