

WSD / WSDE

Contador Woltman

Modelo Woltman vertical

Inserto de medición desmontable (en conformidad con MID)

Preparado para la lectura a distancia de contadores





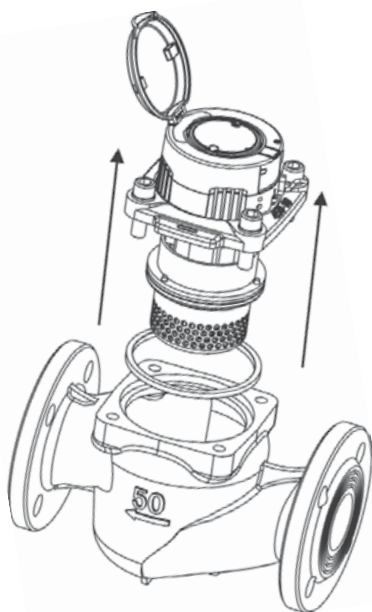
WSD / WSDE

Contadores Woltman con el eje de turbina dispuesto en perpendicular a la dirección de flujo

El eje de turbina del WSD está dispuesto en perpendicular al eje del tubo. Se evita la desviación del movimiento de giro a través de un engranaje helicoidal en la relojería y es posible alcanzar tiempos de reacción extremadamente bajos debido al mínimo rozamiento. El contador Woltman modelo WSD muestra especialmente las ventajas que ofrece su construcción cuando existen fluctuaciones de caudal.

La turbina hidrodinámicamente optimizada se propulsa de forma fiable incluso con caudales reducidos, y en caso de carga máxima dispone también de suficientes reservas de rendimiento como para registrar con seguridad picos de caudal. El alojamiento especialmente reforzado de la turbina permite un escaso rozamiento y garantiza una larga vida útil del contador.

El WSD está preparado óptimamente para la lectura a distancia. El equipamiento con módulos de comunicación electrónicos (EDC radio, EDC M-Bus, EDC módulo de impulsos) y emisores de impulsos reed convencionales es posible en todo momento y sin dañar del precinto del medidor.



Resumen de características del producto

- Inserto de medición desmontable en conformidad con MID
- Relojería encapsulada al vacío (IP 68), protegida de la condensación
- Valor de arranque reducido y elevada precisión de medición
- Colector de impurezas de acero inoxidable integrado
- Alojamiento de zafiro especialmente reforzado
- Descarga hidráulica del alojamiento para una estabilidad de medición duradera
- Relojería de esfera seca con rodillos que facilitan la lectura
- Preparado de forma estándar para la lectura a distancia
- Para agua fría hasta 50 °C
- Para posición de montaje horizontal
- Opcionalmente se ofrecen versiones cortas para DN 50, DN 80 y DN 100
- El revestimiento y todos los materiales de la zona de contacto están homologados conforme a KTW/W270
- Homologado según MID

Opciones Smart Metering

Disco modulador

Con el disco modulador, la relojería está preparada para un barrido electrónico sin retroacción y tiene las características óptimas para la transmisión de datos fiables y sin errores a través de radio, M-Bus o impulsos. Otras características son la protección contra manipulación y la detección del sentido del flujo.



módulo de comunicación EDC



Lectura Vía Radio

A través de la ampliación con un módulo de radio adicional es posible leer el WSD/WSDE con disco modulador por radio (M-Bus inalámbrico conforme a OMS). Los datos del contador se envían desde el módulo de radio (EDC) a un módem de radio (MinoConnectRadio) y se transmiten a través de Bluetooth a un PC o un portátil con el software de lectura correspondiente (p. ej. MeterReaderLight).



MinoConnectRadio



Sistema M-bus

Con el módulo especial M-bus colocado sobre el contador ETKD de 8 rodillos con sensor inductivo, se puede integrar el contador en un sistema M-Bus, en el cual todos los contadores conectados entre sí pueden ser leídos de forma centralizada.



Smartphone con software de lectura



Sistema de impulsos

El disco modulador ofrece la posibilidad de leer a distancia los datos del contador mediante transmisión de impulsos.



contador de pulsos
IZM multipulse



M-Bus converter

Technical Data WSD / WSDE										
Diámetro nominal	DN	mm	50	50	65	80	80	100	150	200
Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	25	40	40	63	63	100	250	400
Rango de medición alcanzable	Q ₃ /Q ₁	R	200H	200H	200H	200H	200H	200H	200H	200H
Rango de medición estándar*	Q ₃ /Q ₁	R	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H	R100H
Caudal de sobrecarga**	Q ₄	m ³ /h	31,25	50	50	78,75	78,75	125	312,5	500
Caudal mínimo**	Q ₁	m ³ /h	0,25	0,4	0,4	0,63	0,63	1	2,5	4
Caudal de transición**	Q ₂	m ³ /h	0,4	0,64	0,64	1,01	1,01	1,6	4	6,4
Pérdida de carga en Q ₃	Δp	MPa	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,035	0,035	0,05
Caudal del arranque	-	l/h	50	50	65	100	100	110	250	450
Intervalo de indicación	min	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999	9.999.999
Temperatura máxima	T	°C	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión de servicio max	MAP	bar	16	16	16	16	10	16	16	16
Valor de impulsos reed		l/Imp.	100	100	100	100	100	100	1000	1000
Valor de impulsos disco modulador		l/Imp.	10	10	10	10	10	10	100	100
Dimensiones y pesos:										
Longitud*	L	mm	270	270	300	300	300	360	500	500
Altura	H1	mm	143	143	143	190	190	195	270	351
Altura	H2	mm	85	85	95	102	102	114	146	174
Altura total aprox.***	H1+H2	mm	228	228	238	292	292	309	416	525
Altura de desmontaje de inserto de medición	H3	mm	270	270	270	370	370	382	557	743
Diámetro brida	D	mm	165	165	185	200	200	220	285	340
Diámetro del círculo de orificios	D1	mm	125	125	145	160	160	180	240	295
Número de tornillos	-	Pcs.	4	4	4	8	4	8	8	12
Tamaño de tornillo	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Diámetro del orificio de tornillo	-	mm	19	19	19	19	19	19	23	23
Peso aprox.		kg	13	13	18	21	21	24,4	57,6	94,3

* Otros rangos de medición y longitudes a petición

** Los valores hacen referencia al rango de medición estándar

*** Altura total WSDE + 18 mm

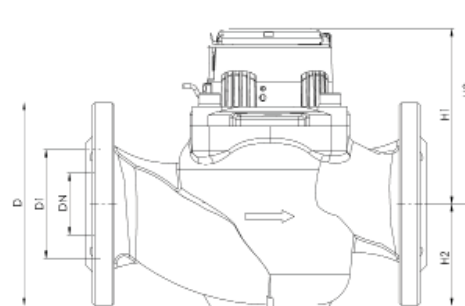
ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6
66121 Saarbrücken

Telefon +49 681 99 676 - 30
Telefax +49 681 99 676 - 3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.com



Dimensions WSD