



WST_{SB}

- **CONTADOR WOLTMANN Clase B**
- **Pre-equipado para distintos tipos de emisores de impulsos**
- **Fiable, preciso, robusto ...**

CONTADORES WOLTMANN

Los métodos y tecnologías más avanzadas se han utilizado para conseguir un producto que excede las prestaciones habituales del mercado.

Clase B

Totalizador IP68

Pre-equipado para salidas de impulsos digitales y analógicas

CARACTERÍSTICAS

- Los contadores Woltmann WST_{SB} están aprobados CEE en clase B.
- Cumple con la Directiva actual 2004/22/CE y con la norma Europea EN14154-2005.
- Los contadores WST_{SB} incorporan un cojinete deslizante sumergido en aceite que sustituye a los tradicionales cojinetes de bola, de esta manera se consigue menor coeficiente de fricción y por tanto **mayor sensibilidad y durabilidad**.
- Presentan un amplio rango de medida que permiten dar servicio en muy distintas aplicaciones y situaciones extremas (bajos caudales y altos caudales).
Sus **prestaciones reales** exceden ampliamente las definidas en la clase B (ver tablas de Datos Técnicos).



- **Resistente e insensible** a condiciones de trabajo extremas como vibraciones o humedad.

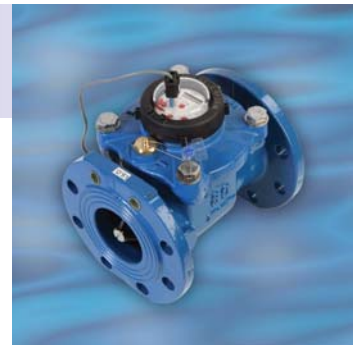
La calidad de los materiales utilizados en su mecanismo interior aseguran su elevada longevidad manteniendo su comportamiento metrológico a lo largo del tiempo.

- Totalizador encapsulado IP68. Existen distintos totalizadores que incorporan **salidas para lectura remota** tales como sensor REED, sensor óptico (Foto-Diodo) e incluso totalizador electrónico. En la versión estándar se entrega con sensor REED (ver tablas de Datos Técnicos para los valores del impulso)
- Mínimo mantenimiento y máxima calidad de servicio debido a su avanzado diseño y a la calidad de los materiales empleados. El **mecanismo de medición es extraíble** en su totalidad y se puede reemplazar sin desmontar el contador de su emplazamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Máxima Presión de trabajo	Estándar – 16 bar Hasta 25 bar bajo pedido
Máxima temperatura del fluido	60º C
Cuerpo	Fundición recubierta de Poliester Opcional – bronce (AWWA)
Conexiones	Bridas según ISO Opcionalmente BS, AWWA u otras



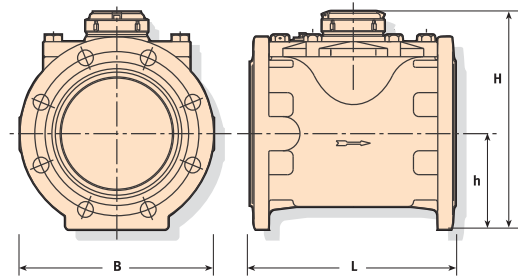


DATOS TÉCNICOS

Modelo		WSTsb								
Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150	200	250	300
Valores de aprobación CEE para clase B										
Caudal nominal	Qn	m ³ /h	15	25	40	60	150	250	400	600
Caudal máximo	Qmax	m ³ /h	30	50	80	120	300	500	800	1200
Caudal de transición	Qt	m ³ /h	3	5	8	12	30	50	80	120
Caudal mínimo	Qmin	m ³ /h	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5	12	18
Prestaciones reales WST SB										
Caudal nominal	Qn	m ³ /h	50	180	120	230	260	450	750	1000
Caudal máximo	Qmax	m ³ /h	100	120	170	300	410	730	1400	2000
Caudal de transición	Qt	m ³ /h	0,7	0,8	0,8	1,8	3,5	15	15	40
Caudal mínimo	Qmin	m ³ /h	0,3	0,35	0,5	0,8	2,5	5	6	10
Caudal de arranque		m ³ /h	0,15	0,15	0,25	0,3	0,8	2	3	4
Máxima capacidad de registro		m ³	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷ /10 ⁶	10 ⁷ /10 ⁶	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸
Mínima unidad de lectura		litros	1	1	1	1/10	1/10	100	100	100

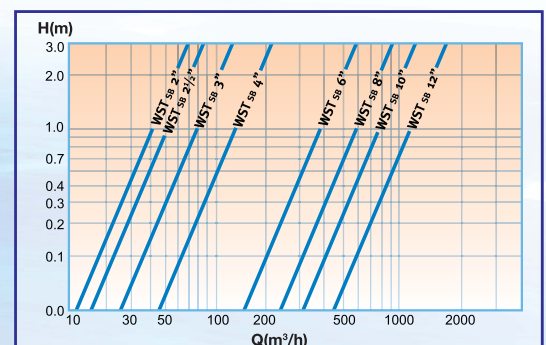
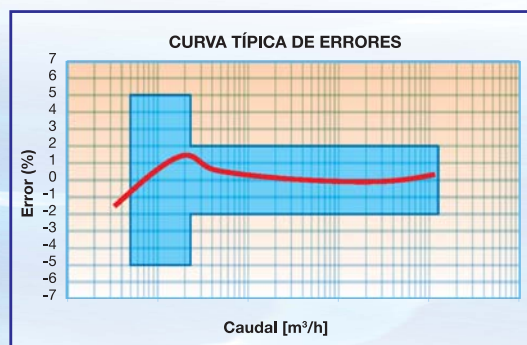
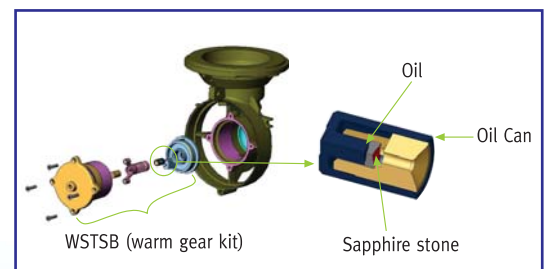
DIMENSIONES

Modelo		WSTsb								
DN	(mm)	50	65	80	100	150	200	250	300	
	Pulgadas	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	
L – Longitud	(mm)	200	200	230	250	300	350	450	500	
B – Anchura	(mm)	165	185	200	200	283	340	406	460	
H – Altura	(mm)	214	228	234	250	310	338	438	465	
H – Altura	(mm)	70	84	90	106	130	158	258	330	
Peso (Kg)		12	13	15,5	19	35	47	75	95	



INSTALACIÓN

- El contador se puede instalar en cualquier posición. Para posiciones no horizontales los caudales bajos suben ligeramente.
- El contador deberá estar lleno de agua mientras trabaja
- Antes y después de los contadores Woltmann se debe colocar un tramo estabilizador de tubería con la misma sección que el contador. La longitud debe ser de 5D aguas arriba y 2D aguas abajo para 2”– 6” y 10D y 5D para 8”– 12”, siendo D el diámetro nominal del contador.



Los contadores Woltmann están equipados con dispositivos de salida eléctrica que combinan su elevada fiabilidad, seguridad por su sellado hermético y amplia variedad de opciones de salida eléctrica.



CONTHIDRA S.L.

Pol. Ind. SERVIALSA C/ B, nº 25

41960 Gines. Sevilla (España)

Tel.: +34 954717190

Fax: +34 954717736

E-mail: cohisa-admon@cohisa.com

<http://www.cohisa.com>

EV - EMISOR TIPO REED

Un imán activa este sensor. Actúa como un contacto seco y no necesita alimentación. Es el más exitoso sensor para funciones de totalización de volumen y su vida de operación es prácticamente ilimitada.

Especificaciones eléctricas:

- a) Max. corriente – 50 mA
- b) Max. voltaje – 48 V

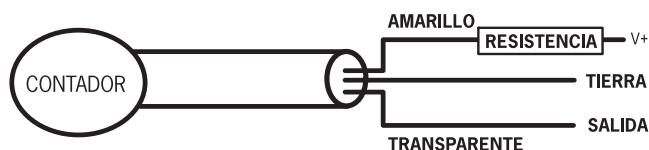


EF - EMISOR ÓPTICO

Este emisor combina una fuente de luz IR y un diodo sensible a la luz que pasa a través de un elemento rotativo en el totalizador. Requiere alimentación. Está recomendado tanto para la medida de volumen como el rango de caudal.

Especificaciones eléctricas:

- a) Corriente entre 20 y 30 mA a través de una resistencia (ver tabla para los valores)
Color del cable: amarillo
- b) Salida – colector abierto
Max. carga – 2mA
Color del cable - transparente
- c) Diagrama del circuito



d) Tabla de valores de resistencia recomendados

Voltaje (V+)	Valores de la resistencia	
	Ω	W
5	180	0,25
6	220	0,25
9	330	0,25
12	470	0,5
24	1000	1

VALORES GENERALES DE IMPULSOS

Modelo	Calibre (mm)	Valores de impulsos disponibles y tipo de emisor					
		Litros			m^3		
		1	10	100	1	10	100
WST _{SB}	50-80	EF	EV (estándar)	EV			
	100-150	EF	EF-EV	EV (estándar)	EV	EV	
	200			EF-EV (estándar)	EV	EV	EV
	250-300			EF	EV (estándar)	EV	EV

EV- Emisor REED

EF – Emisor óptico

En la versión estándar se suministra con sensor tipo REED y valores de 10 l/imp desde DN 50 hasta 80 mm. Para DN 100, 150 y 200 mm el valor es de 100 l/imp y para DN 250 y 300 mm el valor es de 1 m³/imp.