



Woltex

Contador Woltmann horizontal para la distribución de agua

- ▶ Totalizador herméticamente sellado (envolvente de cristal mineral y cobre)
- ▶ Resistencia a los grandes caudales
- ▶ Mecanismo intercambiable sin re-calibración
- ▶ Pre-equipado para el sensor Cyble



El Woltex es ideal para aplicaciones de distribución en la red y cuando además es necesaria la precisión y la fiabilidad. Disponible en calibres DN 50 hasta 500.

Campo de Medida Completo

Las características metrológicas del Woltex exceden en mucho las normas ISO /CEE Clase B.

Una gran resistencia en duración asegura una precisa y fiable medida en el tiempo en un gran campo de aplicaciones. Como distribución en la red, facturación, procesos de control.

Duración y Gran Resistencia a Altos Caudales

Las prestaciones del Woltex son el resultado de más de 20 años de experiencia en contadores Woltmann,

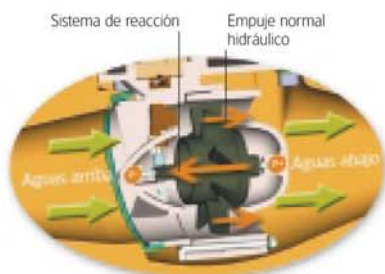
desde el inicio, el sistema de balance de la hélice, patentado en 1985, ha proporcionando junto con la utilización de materiales de alta calidad, un gran comportamiento en duración.

Fácil Instalación, Lectura y Mantenimiento

La gama Woltex está disponible en varias longitudes y conexiones para minimizar los costes de instalación, el mecanismo está aprobado y es intercambiable permitiendo un fácil mantenimiento sin re-calibración. Una lectura fácil incluso en entornos difíciles (Ej.: Arquetas inundadas) está asegurada por un totalizador orientable y hermético (cobre /cristal mineral).

Dispositivos de Comunicación

Está pre-equipado para poder comunicar a través del sensor Cyble.



► Balance hidrodinámico de la hélice

Principio de Trabajo

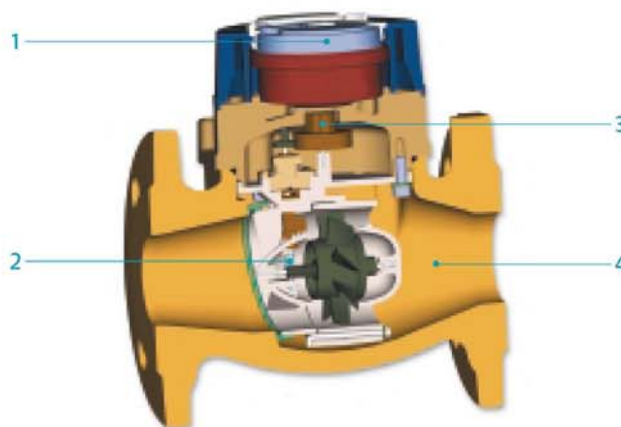
La velocidad del agua hace girar una hélice horizontal, la forma especial del cojinete de la entrada **2** reacciona contra el empuje normal de la hidráulica aplicado a la hélice, lo cual evita el desgaste del pivote aguas abajo.

El balance hidrodinámico fue patentado en toda la gama Woltex en 1985 y las características del producto se han mantenido incomparables en duración. La mayoría de los calibres tienen dos aprobaciones CEE/ISO para el mismo calibre, lo cual asegura la precisión en los pequeños caudales y en los altos al mismo tiempo.

La rotación de la hélice se transmite al totalizador mediante unas ruedas de transmisión protegidas y una transmisión magnética **3**.

El cuerpo de hierro fundido **4** está protegido contra los efectos de la corrosión mediante una capa de polvo Epoxy.

El totalizador formado por cristal y cobre es hermético **1** salvaguardando la lectura y la integridad del totalizador en los entornos más difíciles (arquetas inundadas, fraude magnético, ...).



Comunicación

El Woltex se suministra pre-equipado para el sensor Cyble

Permite la comunicación y lectura remota mediante:

- Pulsos de salida (Cyble Sensor)
- M-Bus protocolo (Cyble M-Bus)
- Radio Frecuencia (Cyble RF)

Estos módulos Cyble permiten al Woltex conectarse a varios sistemas y hacerlo cuando se desee.

Está particularmente adaptado para aplicaciones industriales y comerciales donde es necesaria la supervisión frecuente del contador especialmente en condiciones difíciles.

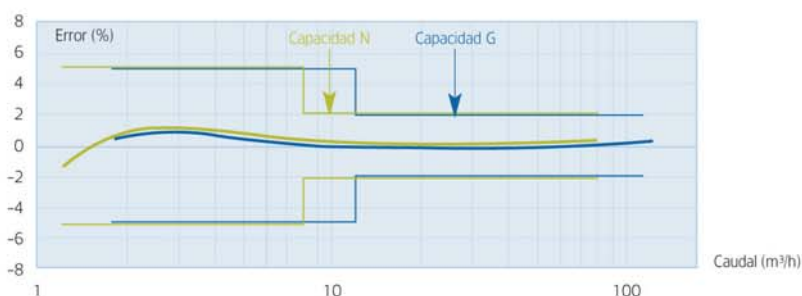


► Totalizador Woltex



► Cyble RF montado en el totalizador del Woltex con su cubrevisor específico

Aprobación con Rango N y G



Características Metrológicas

Características Medias

Diámetro nominal (DN)	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
	pulgadas	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"	
Caudal de arranque	m ³ /h	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	1.1	1.6	3	10	15	20	
Precisión ± 2% desde*	m ³ /h	0.75	0.6	1.2	1.5	1.5	3	3.5	5	15	30	40	
Precisión ± 5% desde*	m ³ /h	0.5	0.5	0.75	1.2	1.2	1.5	2.5	3.5	12	25	30	
Puntas de caudal admisible (10' max.)	m ³ /h	90	200	250	300	300	700	1 000	1 500	2 500	4 500	7 000	
Caudal máximo admisible	m ³ /h	50	80	120	200	200	500	800	1 200	2 000	3 000	5 000	
Pérdida de carga a Qmax	bar	0.2	0.5	0.55	0.23	0.23	0.15	0.12	0.12	0.2	0.17	0.3	
Temperatura máxima admisible	°C	50											
Presión máxima admisible (baja presión)	bar	20											
Presión máxima admisible (alta presión)	bar	50											
Mínima unidad graduada	l	0.5					5					50	
Lectura máxima	l	999999.99					9999999.9					99999999	
Peso impulso HF	m ³	10					100					1 000	

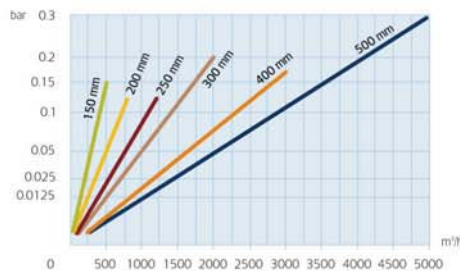
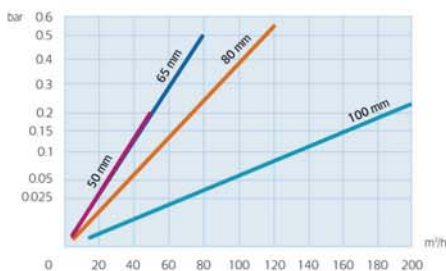
* Valores medios.

Valores de Aprobación CEE

Diámetro nominal (DN)	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
	pulgadas	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
Clase, aprobación ISO/CEE		Clase B todas posiciones										
Caudal nominal Qn	m ³ /h G	25	40	60	100	-	250	400	600	1 000	1 500	2 500
	N 15*	25	40	60	100	100	150	250	400	600	1 000	1 500
Caudal máximo Qmax	m ³ /h G	50	80	120	200	-	500	800	1 200	2 000	3 000	5 000
	N 30	50	80	120	200	200	300	500	800	1 200	2 000	3 000
Precisión ± 2% clase B	m ³ /h G	5	8	12	20	-	50	80	120	200	300	500
	N 3	5	8	12	20	20	30	50	80	120	200	300
Precisión ± 5% clase B	m ³ /h G	0.75	1.2	1.8	3	-	7.5	12	18	30	45	75
	N 0.45	0.75	1.2	1.8	3	3	4.5	7.5	12	18	30	45
Temperatura máxima	°C	30										
Certificado de aprobación CEE		F-02-G071										

* Disponible 12/2003.

Pérdida de Carga



Variantes y Opciones

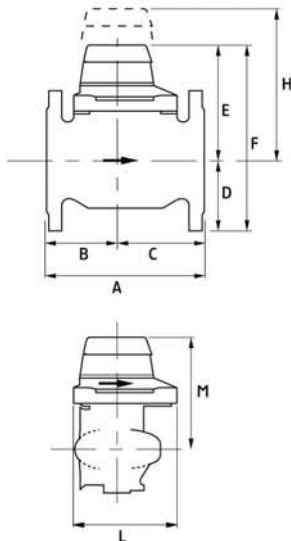
- ▶ Está disponible con tapa metálica con posibilidad de cierre con candado e hilo precintable para entornos difíciles.
- ▶ Agua caliente hasta 130°C - alta presión, versiones PN40 bajo pedido.



- ▶ Versión del Woltex con una tapa metálica

Dimensiones

Díámetro nominal (DN)	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
	pulgadas	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"	
Presión versión		BP	BP	BP	BP/AP	BP	BP/AP	BP/AP	BP/AP	BP/AP	BP/AP	BP	
Conexiones BP				Bridas PN 10/16				Bridas PN 10 o 16					
Conexiones AP		-	-	-	Bridas PN 25/40			Bridas PN 25 o 40			-		
• Contador													
A (longitud)	ISO	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500	600	800
	DIN	mm	200	200	225	250	-	300	350	-	-	-	-
	Longitud ISO	mm	300	300	350	350	-	500	-	-	-	-	-
	AS (Australia/UK)	mm	311	-	413	-	-	-	-	-	-	-	-
B		mm	100	100	100	111	111	139/134	164	214	200	250	350
C		mm	100	100	100	139	139	161/166	186	236	300	350	450
D		mm	82.5	92.5	100	110/122	110	142.5/157	171/181	204/220	230/257.5	290/330	357.5
E		mm	160	160	160	169	169	194	220	195	342	342	342
F		mm	243	253	261	279/343	294	339/401	391/401	399/415	564/600	632/673	689
G		mm	165	185	200	220/235	220	285/300	340/375	405/450	460/515	580/660	715
H		mm	262	262	262	309	309	395	420	395	729	729	729
Peso		kg	11.4	12.6	14.1	19.5/30	19.5	34/55	55/83	75/111	175/270	255/510	390
• Mecanismo													
L		mm	123	123	123	166	166	212/235	235/332	256/290	350	350	350
I (ancho máximo)		mm	148	148	148	182/212	182	273/294	276/300	276/310	426	426	426
M		mm	160	160	160	169	241	194	195	195	342	342	342
Peso		kg	3	3	3	5.4/7	5.4	7.8/12.6	8.5/13.5	8.5/15	54/63	54/63	54



Requerimientos de Instalación

- El Woltex puede ser instalado en cualquier posición (aprobación clase B en todas posiciones).
- Se recomienda la instalación de un filtro aguas arriba para proteger las hidráulicas de las partículas sólidas.
- Recomendamos la instalación de un estabilizador directamente aguas arriba del contador para eliminar los efectos de las perturbaciones sobre la hidráulica. (Ej. remolinos, velocidades asimétricas del perfil) y la precisión en contadores Woltmann horizontal (ver folleto específico).

Para más información, consultar con la Delegación de su zona.