



Woltex M

Woltex M es un Contador Woltmann horizontal con aprobación MID disponible en diámetros desde DN 50 a 300mm. Reconocido por su robustez, el rango de Woltex M está diseñado para cubrir todas las aplicaciones que requieren una alta fiabilidad y precisión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Clase de Sensibilidad a las perturbaciones de flujo U0D0
- » Totalizador sellado herméticamente (caja de cobre y vidrio mineral)
- » Mecanismos aprobados intercambiables que permiten mantenimiento de cuerpos existentes en campo, preservando el marcado CE de todo el instrumento según las disposiciones de la Directiva 2014/32/EU
- » Pre-equipados con Cyble estándar
- » Excelente Resistencia a la corrosión, con revestimiento epoxi de 300 micras

Fiabilidad de la medición

El Woltex asegura una recolección de datos precisa y fiable en el amplio rango de caudales, típicos de las aplicaciones de redes de distribución.

Insensibilidad a perturbaciones de flujo

El diseño de la gama Woltex M ha sido mejorado para alcanzar la clase de sensibilidad U0D0, gracias a un nuevo estabilizador integrado.

Duración y Resistencias a Caudales Máximos

Este amplio rango de medición es el resultado de más de veinte años de experiencia en diseños Woltmann Horizontal, desde la primera hélice balanceada hidrodinámicamente patentada en 1985 y que aún hoy es sinónimo de durabilidad incomparable gracias a la alta calidad de sus materiales.

Fácil Instalación, Lectura y Mantenimiento

La amplia gama de Woltex M está disponible en varias longitudes y tipos de conexión para minimizar los costes de instalación. Mecanismos aprobados e intercambiables permiten un fácil mantenimiento sin necesidad de recalibración. Fácil de leer aún en los ambientes más difíciles (ej: pozos inundados) gracias a su totalizador orientable sellado herméticamente (totalizador en cobre y vidrio mineral)

Dispositivos de Comunicación

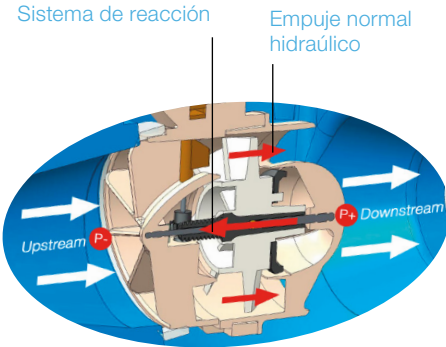
Pre-equipado para la comunicación remota gracias a la tecnología Cyble.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La velocidad del agua hace girar una hélice horizontal. La forma especial de su cojinete interno y externo **1** contrarresta el empuje natural aplicado en el propulsor, previniendo el desgaste prematuro del pivote posterior de la turbina.

Éste balance hidrodinámico ha demostrado su durabilidad durante más de 30 años. Esto resulta en un contador que resiste caudales altos sostenidos sin afectar a la precisión a caudales bajos.

La rotación de la turbina es transferida al totalizador mediante un acople magnético directo **2**. El cuerpo de hierro **3** está protegido contra los efectos de la corrosión por una cubierta de pintura epoxy altamente durable. El sellado hermético del registrador de cobre y vidrio mineral **4** garantiza la lectura y la integridad del totalizador en ambientes hostiles (pozos inundados, intentos de manipulación mecánica...). Nuevo diseño de estabilizador **5** para DN 50/65/80 mm.



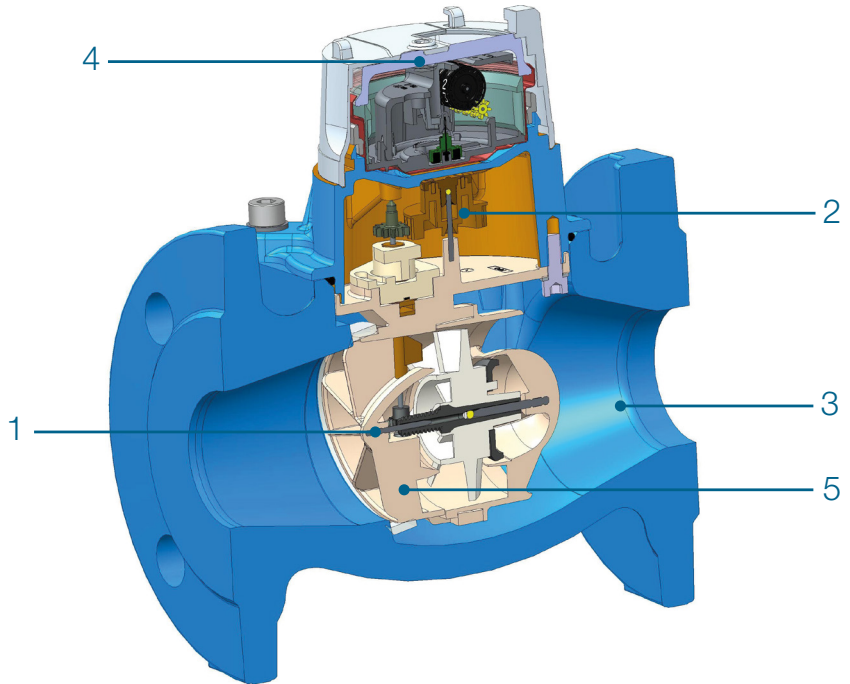
Balance hidrodinámico de la hélice



Totalizador Woltex M de DN50 a DN80



Totalizador Woltex M de DN100 a DN300



COMUNICACIÓN

Woltex M se suministra pre-equipado con saeta Cyble

Permite la comunicación y lectura remota mediante:

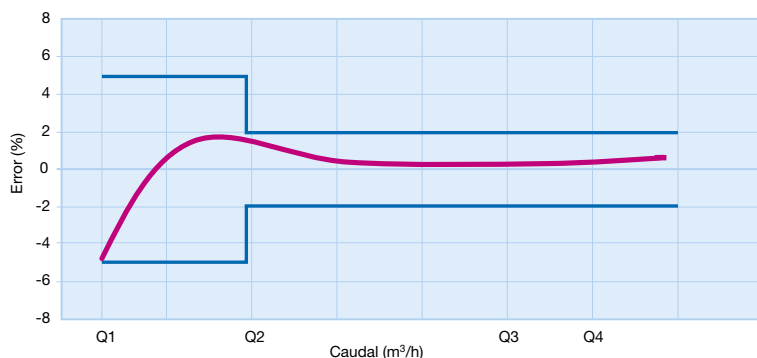
- » Salida de pulsos (Cyble Sensor)
- » Protocolo M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Radio frecuencia (Cyble AnyQuest y EverBlu)

Compatible con los sistemas Itron de Gestión del Punto de Medida:

- » Lpwan
- » AnyQuest
- » EverBlu
- » WaterMind

Estos módulos Cyble permiten al contador Woltex M ser conectado con varios sistemas asociados en cualquier momento.

Están particularmente adaptados para aplicaciones industriales, donde la necesidad de supervisar el Contador frecuentemente se expresa especialmente en ubicaciones de difícil acceso.



CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Rendimiento típico

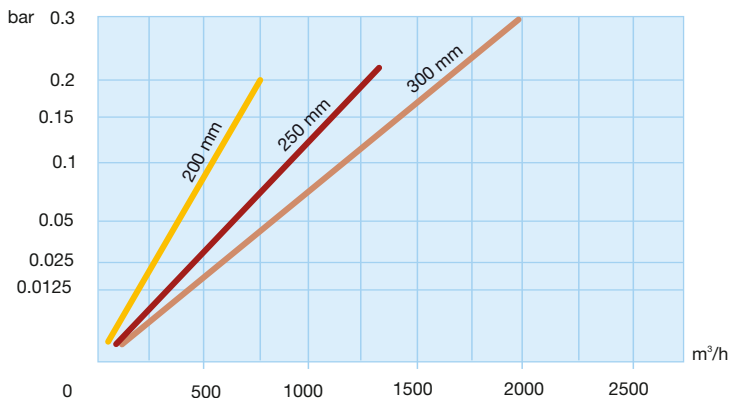
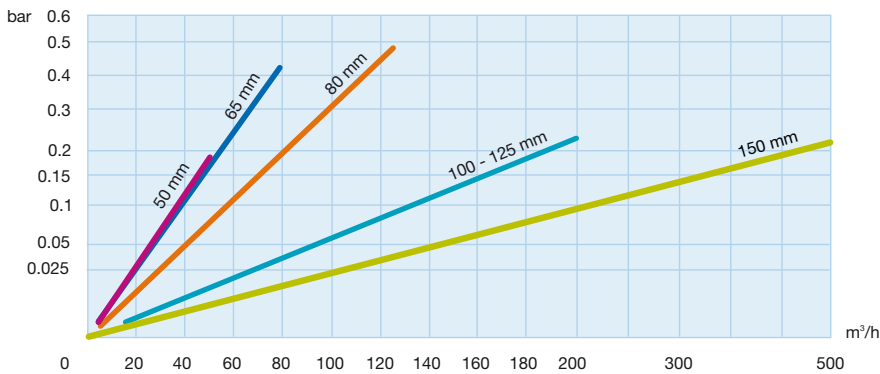
Diámetro Nominal (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	pulgadas	2"	2" ½	3"	4"	6"	8"	10	12
Caudal de arranque*	m³/h	0.13	0.22	0.22	0.38	0.4	1,6	3	10
Precisión desde ± 2%*	m³/h	0.4	1	1.2	1.5	1.6	3,5	5	15
Precisión desde ± 5%*	m³/h	0,35	0,5	0,75	0,9	1	2,5	3,5	12
Pico de caudal admisible (10' max)	m³/h	80	160	250	300	700	1000	1500	2500
Caudal máximo admisible (continuo)	m³/h	50	79	125	200	500	788	1250	2000
Pérdida de carga a Q3	bar	0.09	0.27	0.31	0,15	0.14	0,12	0,12	0,2
Max. temperature admisible	°C					30			
Max. temperatura ambiente climático	°C					70			
Max. presión admisible	bar					20			
Min. intervalo de escalala	L	0,2	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2
Lectura máxima	m³		999 999.99				9 999 999.9		
Clase de sensibilidad a las perturbaciones de flujo			U0D0			U0D0			
Peso de pulso Cyble HF	L	10	10	10	10	100	100	100	100

*Valores medios.

Valores de aprobación MID

Diámetro Nominal (DN)	mm	50	65	80	100/125	150	200	250	300
	pulgadas	2"	2" ½	3"	4"	6"	8	10	12
Caudal nominal Q3	m³/h	40	63	100	160	400	400	1000	1600
Caudal máximo Q4	m³/h	50	79	125	200	500	787,5	1250	2000
Caudal de transición Q2	m³/h	0,64	1	1,60	1,60	4,00	25,20	40,00	32,00
Caudal mínimo Q1	m³/h	0,4	0,63	1,00	1,00	2,50	15,75	25,00	20,00
Rango dinámico		100	100	100	160	160	40	40	80
Presión máxima permisible (MAP)	bar					20			
Pérdida de carga a Q3	bar	0,16	0,4	0,4	0,4	0,16	0,25	0,25	0,25
Número de aprobación MID						LNE-23696			
Máx. temperature	°C					30			

PÉRDIDA DE CARGA



Woltex M DN80



Cyble RF montado en Woltex M. Estabilizador de entrada para DN100 y DN150.

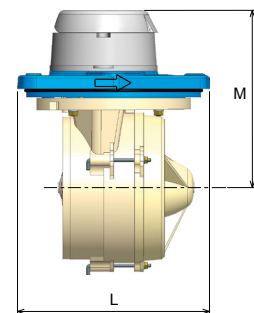
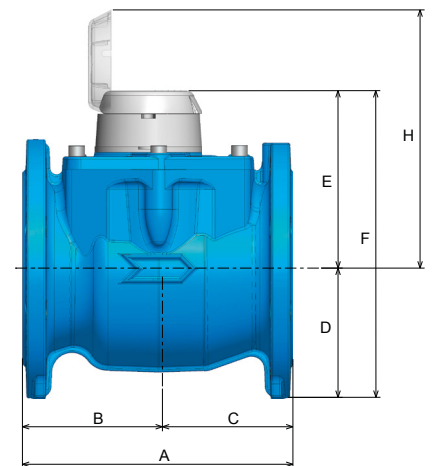
Dimensiones

Diámetro Nominal (DN)		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		pulgadas	2"	2" ½	3"	4"	5"	6"	8	10	12
Fijaciones*			Flange PN 10/16								
> Meter											
A (longitud)	ISO	mm	200	200	200	250	250	300	350	450	500
	DIN	mm	200	200	225	250	-	300			
	AS (Australia/UK)	mm	311	-	413	-	-	-			
B		mm	100	100	100	111	111	139	164	214	200
C		mm	100	100	100	139	139	161	186	236	300
D		mm	82.5	92.5	100	110	110	142.5	171	204	230
E		mm	142	142	142	169	169	194	220	195	342
F		mm	224	234	242	279	279	339	391	399	564
H		mm	222	222	222	309	309	395	420	395	729
Peso		Kg	11.4	12.6	14.1	19.5	19.5	34	55	75	175
> Mecanismo											
L		mm	119	119	119	166	166	212	332	256	350
I (ancho máximo)		mm	148	148	148	182	182	273	276	276	426
M		mm	142	142	142	169	241	194	195	195	342
Peso		Kg	3	3	3	5.4	5.4	7.8	8,5	8,5	54

*Otras perforaciones están disponibles, bajo petición

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

- » El Woltex M puede ser instalado en cualquier posición.
- » Se recomienda la instalación de un filtro aguas arriba del medidor para proteger la hidráulica ante la presencia de partículas (ver el catálogo de filtros Itron).
- » En el caso de condiciones particulares de instalación, se recomienda la instalación de un estabilizador de flujo directamente aguas arriba del contador para cancelar los efectos de las perturbaciones hidráulicas en la precisión del Woltmann horizontal (ver folleto de instalación de Itron).



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos**.
Comience aquí itron.com/es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing. © Copyright Itron 2020. Todos los derechos reservados. **WA-0062.9-ES-07.20**

GANZ METER COMPANY LTD

Tancsics Mihály út 11.
P.O.B. 396
H-2101 Gödöllő
Hungary

Phone: +36 28 520 600
Fax: +36 28 520 605