

# Medidores de Agua WPH 40-500 mm

## Turbina Tipo Woltman

Propulsor de Transmisión Magnética, Cámara Seca

### Norma Internacional ISO 4064 Clase B

El medidor de agua **BAR METERS Woltman** está diseñado especialmente para trabajo en sistemas de operación en condiciones exigentes.

Estos medidores se distinguen por asegurar una pérdida de carga especialmente baja y con grandes caudales, pueden ser especificados en aplicaciones industriales, distribución de agua, obras hidráulicas, y en sistemas agrícolas.

Los medidores están basados en el principio **Woltman** miden la velocidad del agua que fluye a través de ellos con la ayuda de una turbina. Conociendo el contenido de la cámara de medición, en la relojería se produce una conversión mecánica en volumen, indicándose su valor en metros cúbicos.

**BAR METERS Woltman** es un producto de larga duración, de mantenimiento fácil y de bajos costos de operación.

### Características

- Caudal de arranque reducido, elevada seguridad de sobrecarga.
- Baja pérdida de carga, alta capacidad de flujo.
- Registro indicador de volumen de cámara seca, sellado herméticamente.
- Elemento de medición desmontable e intercambiable.
- El registro se puede orientar a 360° para su fácil lectura.
- Posibilidad de montaje posterior de emisores de impulsos activos y pasivos.
- Puede disponer de transmisión de pulsos eléctricos: sensor opto-electrónico y sensores tipos Reed - Switch.

### Condiciones de trabajo

- Temperatura del agua: 50°C
- Presión de trabajo: 16 Bar

## BAR METERS



Estrella giratoria para detección de goteo/fugas y calibración electro óptica

### Instalación

- Aguas arriba del medidor WPH 5 diámetros min.
- Aguas abajo del medidor WPH 3 diámetros min.
- Aguas arriba del medidor WPH Instalar filtro.

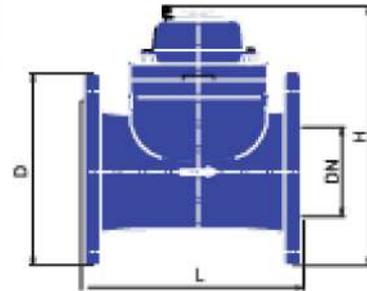


# Medidores de Agua WPH 40-500 mm

## Turbina Tipo Woltman

Propulsor de Transmisión Magnética, Cámara Seca

### BAR METERS



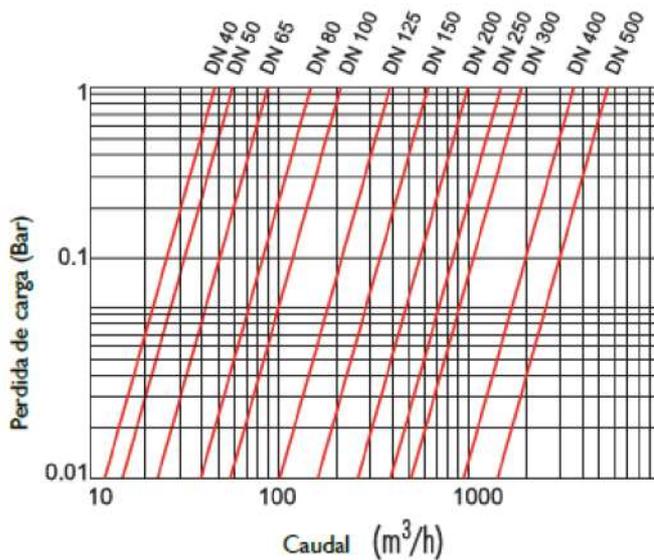
#### Dimensiones

Diámetro nominal	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Longitud	L	mm	200	200	200	225/200	250	250	300	350	450	500	600	800
Altura	H	mm	206	210	218	280	290	310	320	364	475	503	664	763
Diámetro de Brida	D	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715
Peso		kg	9.8	10.6	11.6	16.3/15.5	17.8	21.6	31.5	46	94	114	199	340

#### Datos Técnicos

Diámetro nominal	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500		
Caudal nominal	qp	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500		
Caudal máximo (corta duración)	qs	m <sup>3</sup> /h	60	90	120	150	250	300	350	650	1200	1500	2500	4000		
Caudal máximo (larga duración)	qs	m <sup>3</sup> /h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	2000	3000		
Caudal de transición (+2%)	qt	m <sup>3</sup> /h	3	3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300		
Caudal mínimo (+5%)	qmin	m <sup>3</sup> /h	0.45/0.6	0.45/0.6	0.75/1.0	1.2/1.6	1.8/2.4	3/4.0	4.5/6.0	7.5/10	12	18	30	45		
Perdida de carga en qs		Bar	0.3									0.1				
Lectura máxima		m <sup>3</sup>	999,999/9,999,999						9,999,999/99,999,999					999,999,999		
Lectura mínima		m <sup>3</sup>	0.0005/0.002						0.005/0.02					0.2		
Pulso		m <sup>3</sup> /p	0.1/1						1/10					10/100		

#### Curva de pérdida de carga



#### Curva de error

