

TCL	<b>FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO MACROMEDIDOR TIPO WOLTMANN.</b>	Revisión: 2015-07-21
-----	---	----------------------

## Producto

- Medidor de agua, Horizontal y desmontable, registro seco, tipo “**Woltmann**”.

## Usos

- Esta serie de medidores de agua esta diseñada para la medición del consumo total de agua fría pasada por la redes de agua potable en la industria.

## Características

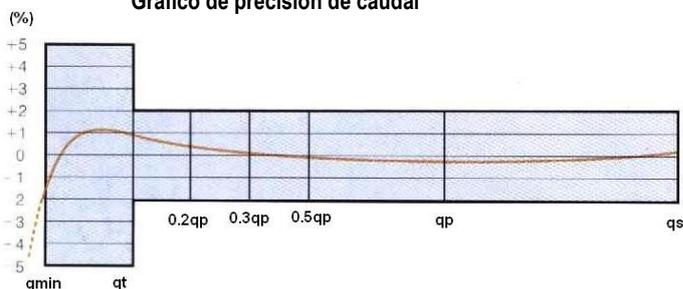
- Registro seco, transmisión magnética
- Selección de material de alta calidad que deja estable y seguro el funcionamiento.
- El registro sellado al vacío evita el problema de condensación.
- No es necesario desmontar el medidor de agua de la tubería para la reparación o reemplazo del registro, solo es necesario remover las tuercas superiores del cuerpo y sacar el registro.
- Fácil mantenimiento y reparación
- Puede mantener su desempeño metrológico durante largo tiempo de trabajo.
- La precisión de la medición esta conforme a la norma **ISO 4064 clase B**.
- Baja perdida de presión.



## Especificaciones Técnicas

Tamaño (mm)	Clase	Caudal de sobrecarga $q_s$	Caudal nominal $q_p$	Caudal de transición $q_t$	Caudal mínimo $q_{min}$	Caudal de arranque	Lectura mínima	Lectura máxima
		$m^3/h$				$l/h$	$m^3$	
50	B	30	15	3	0.45	150	0.01	9999999
65	B	50	25	5	0.75	170	0.01	9999999
80	B	80	40	8	1.2	280	0.01	9999999
100	B	120	60	12	1.8	400	0.01	9999999
125	B	200	100	20	3	800	0.01	9999999
150	B	300	150	30	4.5	1200	0.01	9999999
200	B	500	250	50	7.5	2250	0.01	9999999
250	B	800	400	80	12	2500	0.01	9999999
300	B	1200	600	120	18	7000	0.01	9999999
400	A	2000	1000	300	80	15000	0.01	9999999
	B			200	30		0.01	
500	A	3000	1500	450	120	20000	0.01	9999999
	B			300	45		0.01	

Grafico de precisión de caudal



Error máximo permitido:

De caudal de transición excluido  $\pm 5\%$ .

De caudal de transición a caudal sobre carga incluido  $\pm 2\%$ .

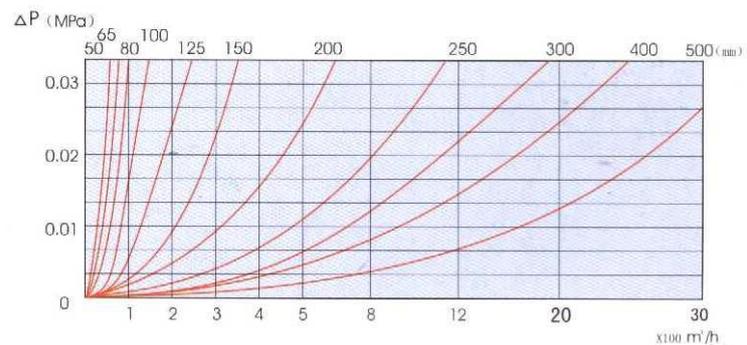


Grafico de pérdida de carga

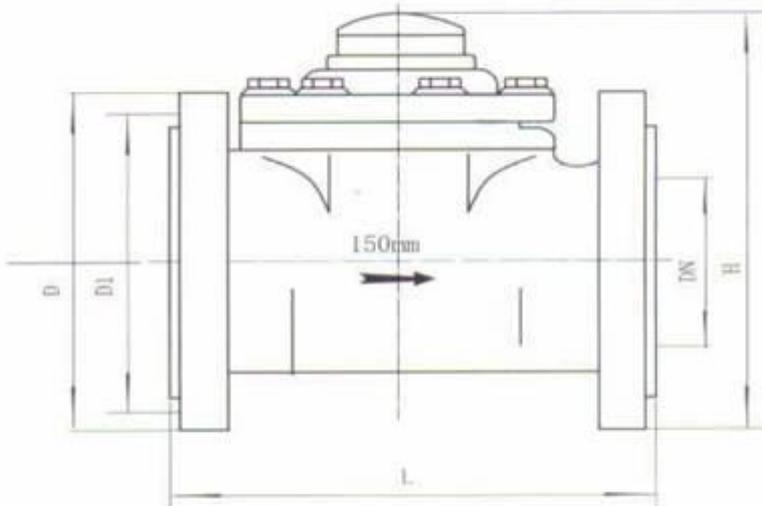
## Dimensiones.

Tamaño nominal (mm)	L	B	H	Brida de conexión		
	Largo	Ancho	Altura	D	Diámetro círculo de pernos	Diámetro agujero para perno (Número de pernos x diámetro del perno)
	mm			mm	mm	
50	200	175	250	152	121	4 x 16
65	200	185	255	178	140	4 x 16
80	225	200	265	190	152	8 x 16
100	250	220	275	229	190	8 x 16
125	250	245	285	254	216	8 x 19
150	300	285	375	279	241	8 x 19
200	350	345	400	343	298	8 x 19
250	450	395	484	406	362	12 x 22
300	450	445	506	483	432	12 x 22
400	500	565	621	597	540	16 x 25
500	500	670	725	698	635	20 x 28

### Condición de Trabajo:

Temperatura máxima de agua:  $\leq 40^{\circ}C$ .

Presión máxima de agua:  $\leq 1.0MPa$ .



## Especificaciones Técnicas

- Norma de fabricación: ISO 4064-1 1993, ISO 4064-2-1983, ISO 4064-3-1983.
- Clase metrológica: B.
- Material de fabricación del cuerpo: Fundición de hierro nodular.
- Acoples a bridas: Los macro-medidores vienen provistos de conexiones a bridas del tipo ANSI B16.1. CLASE 125 las cuales cumplen con la NTC-3359.
- Se entregan empaques de nitrilo para conectar a bridas de la tubería.
  
- Los macro-medidores se entregan con pruebas de calibración de fábrica.

Alcance de las pruebas de calibración: exactitud en  $q_{min}$ ,  $q_t$  y  $q_p$  según la (ISO 4064) Equivalente a: NTC 1063-1, 1995-11-29

-Pérdida de carga en  $q_s$ :  $< 0,1\text{Mpa}$

-Los medidores poseen blindaje magnético.

-Marcas: Los medidores son de marca TCL. Los medidores vienen marcados con la siguiente información: clase metrológica, marca, modelo, diámetro, número de serie, año de fabricación y dirección de flujo.

-Los medidores vienen provistos de un precinto plástico para evitar su manipulación luego de ser instalado.

-Color: Azul.

<b>Elaboró:</b> Ing. Angel Santiago Meriño
<b>Revisado 15-07-21</b>
Departamento Ingeniería