

FICHA TECNICA MEDIDOR WOLTMANN BRIDA ANSI

CALIBRES DN50/65/80/100/150/200/250/300/400

TEMPERATURA HASTA 50°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- MID (Directiva de Medición de Instrumentos) certificado.
- Empleo de materiales de gran calidad.
- Cuerpo fabricado en fundición resistente a la corrosión.
- Cómoda lectura mediante el indicador de registro rotatorio.
- Apto para trabajar con agua a temperatura hasta 50oC (T50). Disponible modelo para agua caliente
- Transmisión magnética.
- Esfera super seca con envoltura de cobre y protección IP68 para mayor fiabilidad.
- Mecanismo de medida intercambiable y sustituible, fácil de separar del cuerpo para comprobación, mantenimiento y sustitución sin necesidad de desconectar el cuerpo del conducto.
- Dispositivo de medida de tecnología Woltmann.
- Apto para cualquier posición de montaje incluyendo horizontal, vertical o inclinado.
- Baja pérdida de carga.
- No afectado por campos magnéticos externos.
- Error de medida: máximo $\pm 5\%$ para caudal inferior a Q2, $\pm 2\%$ para valores superiores a Q2 si T30 y $\pm 3\%$ si T50.
- Lectura directa con rodillos numerados y diales.
- Lectura máxima 999.999 m3 para DN50/65/80/100, 9.999.999 m3 para DN/150/200 y 99.999.999 m3 para DN250/300/400.
- Predisposición de impulsos disponible. Emisor de impulsos OPCIONAL.



CARACTERÍSTICAS DEL LECTOR DE PULSOS

- Emisor de impulsos constituido por un interruptor REED con alojamiento plástico y cable de 2 núcleos (rojo y negro) de 1,5 m de longitud.
- $V_{max}=24V$ AC/DC, $I_{max}=0,01A$.
- Salida de impulsos: 100, 1.000 o 10.000 l/pulso, según modelo.

CALIBRES DN50/65/80/100/150/200/250/300/400

TEMPERATURA HASTA 50°C

R80

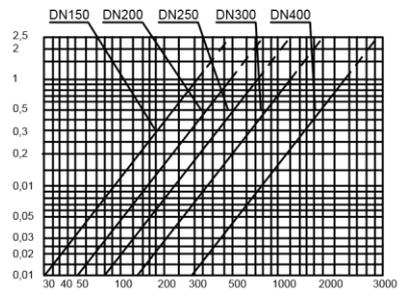
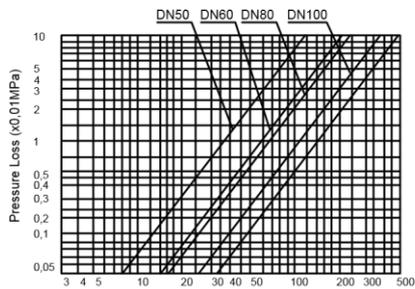
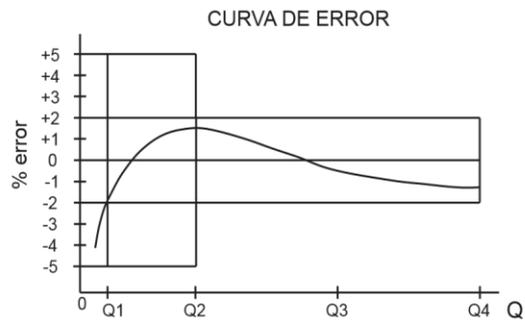
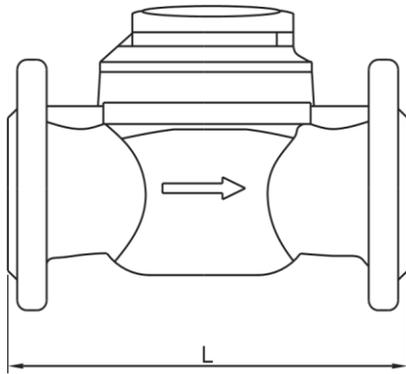
Ref. NW660090 DN50
Ref. NW660091 DN65
Ref. NW660092 DN80
Ref. NW660093 DN100
Ref. NW660095 DN150
Ref. NW660096 DN200
Ref. NW660097 DN25
Ref. NW660099 DN400

R200

Ref. NW660290 DN50
Ref. NW660291 DN65
Ref. NW660292 DN80
Ref. NW660293 DN100
Ref. NW660295 DN150
Ref. NW660696 DN200
Ref. NW660098 DN300



DN calibre		50	65	80	100	150	200	250	300	400	
	DN en pulgadas	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	
R	Relación Q3/Q1	80 / 200	80 / 200	80 / 200	80 / 200	80 / 200	80 / 200	80	80	80	
Q4	Caudal máximo	m ³ /h 31,25	50	78,75	125	312,5	500	787,5	1250	2000	
Q3	Caudal nominal	m ³ /h 25	40	63	100	250	400	630	1000	1600	
Q2	Caudal de transición error ±2%	m ³ /h 0,5 / 0,2	0,8 / 0,32	1 / 0,5	2 / 0,8	5 / 2	8 / 3,2	12,6	20	32	
Q1	Caudal mínimo error ±5%	m ³ /h 0,31 / 0,13	0,5 / 0,2	0,79 / 0,39	1 / 0,5	3 / 1,25	5 / 2	7,875	12,5	20	
	Registro máximo del cuadrante	m ³	999999			9999999			99999999		
	Registro mínimo del cuadrante	m ³	0,0005			0,005			0,05		
	Caudal de arranque	m ³	0,10 / 0,04	0,16 / 0,07	0,26 / 0,13	0,33 / 0,16	1 / 0,40	1,70 / 0,70	0,26	4,20	6,70
ΔP	Pérdida de carga	bar	0,16	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Presión de trabajo	bar	16								
	Temperatura máxima	°C	T50								
	Frecuencia emisor de pulsos	l/pulso	100 o 1.000			1.000 o 10.000			10.000 o 100.000		
L	Longitud del contador	mm	200	200	225	250	300	350	450	500	600
	Tornillos brida DIN PN16		4xM16			8xM16	8xM20	12xM20	12xM24		16xM27



Los datos técnicos facilitados están sujetos a cambios sin previo aviso en función de los avances técnicos.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE CHORRO MÚLTIPLE Y WOLTMANN

Para el correcto funcionamiento de un medidor, este debe trabajar siempre en carga. Para evitar posibles bolsas de aire en la conducción, se recomienda la instalación de ventosas, de este modo evitaremos lecturas no reales en el medidor.

El medidor debe ser instalado a un nivel inferior al del resto de la instalación, para evitar bolsas de aire en su interior.

Cuando el medidor tenga que trabajar con aguas sucias, se recomienda la instalación de un filtro antes del medidor.

Para facilitar la reparación del medidor, se recomienda la instalación de una válvula de corte en la entrada y salida del mismo.

Antes de montar el medidor en la instalación, asegurarse de la correcta alineación de la tubería, con el fin de evitar tensiones que provoquen roturas en las roscas o bridas de entrada y salida del medidor.

Evitar forzar el medidor durante el montaje, especialmente en uniones roscadas.

En caso de existencia de grupos de presión, se recomienda la instalación antes del medidor, de un regulador de flujo que evite el funcionamiento irregular de la turbina.

Se recomienda no utilizar presiones de trabajo en el medidor que superen las indicadas en las características técnicas.

Para evitar turbulencias en el medidor, se recomienda instalar un tramo recto; como mínimo tres veces la longitud del medidor.

Antes de la instalación de cualquier tipo de accesorio, es imprescindible colocar en la salida del medidor un tramo recto mínimo tres veces la longitud del medidor.

Si hay válvulas instaladas cerca del medidor, se recomienda que estas estén abiertas en su totalidad para evitar turbulencias que puedan provocar error en la lectura.

Antes de instalar un medidor se recomienda hacer una limpieza en el interior de la tubería de la conducción de agua, así evitaremos que la hélice de la turbina se obstruya con los residuos o partículas depositadas en el interior.