



EnergyMetering

# **TF** TRANS-FLUID

## WPH-N-W 90°C

Contador Woltman  
para agua caliente



**ZENNER**  
*All that counts.*

# WPH-N-W

## Contadores Woltman para agua caliente



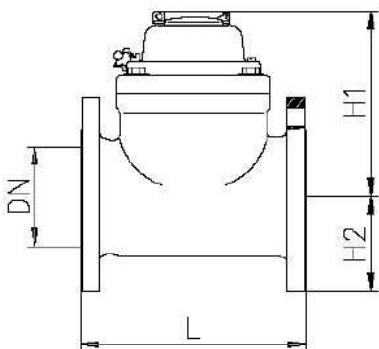
Los contadores tipo Woltman paralelos se utilizan cuando se trata de registrar caudales grandes con un perfil de caudal relativamente constante. Gracias a su diseño robusto no sólo cubren una amplia gama de medición, sino que además proporcionan una precisión de medición estable a largo plazo.

La turbina optimizada desde el punto de vista hidrodinámico funciona de forma fiable incluso con caudales reducidos y posee suficientes reservas de rendimiento para poder registrar también las puntas de caudal de manera segura. Unos soportes especialmente reforzados y de fricción reducida garantizan una larga vida útil del medidor.

Los contactos reed, sensores inductivos NAMUR y ópticos se pueden montar posteriormente en cualquier momento, sin dañar el precinto del contador. De este modo, el contador se puede integrar de manera sencilla y flexible en sistemas de transmisión de datos o de control existentes.

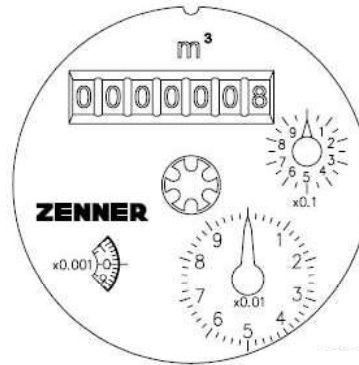
### Resumen de características

- Caudal de arranque reducido, elevada seguridad de sobrecarga
- Amplia gama de medición
- Inserto de medición desmontable
- Pérdida de carga reducida
- Descarga hidráulica del soporte para una estabilidad de medición duradera
- Posibilidad de montaje posterior de emisores de impulsos activos y pasivos
- Cubierta protectora metálica de serie, opcional de plástico
- Relojería encapsulada al vacío, protegida de la condensación
- La relojería de esfera seca con grandes rodillos facilita la lectura
- Para agua caliente hasta 90 °C con seguridad hasta los 100 °C
- Para posiciones de montaje horizontales, verticales e inclinadas
- Versión de alta presión PN 25/40 previa solicitud

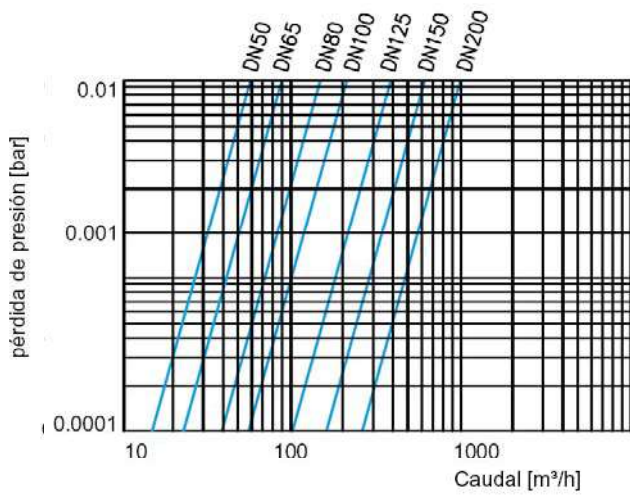


Datos técnicos								
Caudal nominal	Qn	m³/h	15	15	25	40	60	100
Diámetro nominal	DN	mm	40	50	65	80	100	125
Longitud constructiva	L	mm	200	200	200	225	250	250
Clase metrológica			B	B	B	B	B	B
Caudal máximo (de corta duración)	Qmáx	m³/h	60	90	120	150	250	300
Caudal máximo (de larga duración)		m³/h	30	45	60	90	125	170
Límite de corte	Qt	m³/h	1	1	2	3,2	4,8	8
Caudal mínimo	Qmin	m³/h	0,35	0,35	0,45	0,8	1,5	3
Caudal a 0,1 bar de pérdida de carga		m³/h	20	30	50	70	100	150
Pérdida de carga en	Qmáx	bar	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Gama de indicación	min	l	2	2	2	2	2	2
	máx	m³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Temperatura máxima		°C	90	90	90	90	90	90
Presión de servicio	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Altura	H	mm	206	200	208	255	275	290
Diámetro de brida	D	mm	150	165	185	200	220	250

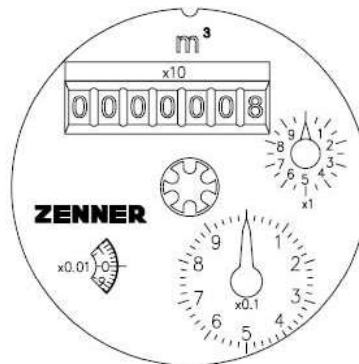
Datos técnicos				
Caudal nominal	Qn	m³/h	150	250
Diámetro nominal	DN	mm	150	200
Longitud constructiva	L	mm	300	350
Clase metrológica			B	B
Caudal máximo (de corta duración)	Qmáx	m³/h	350	650
Caudal máximo (de larga duración)		m³/h	250	325
Límite de corte	Qt	m³/h	12	20
Caudal mínimo	Qmin	m³/h	3,5	6,5
Caudal a 0,1 bar de pérdida de carga		m³/h	200	650
Pérdida de carga en	Qmáx	bar	0,2	0,05
Gama de indicación	min	l	20	20
	máx	m³	9.999.999	9.999.999
Temperatura máxima		°C	90	90
Presión de servicio	PN	bar	16	16
Altura	H	mm	305	375
Diámetro de brida	D	mm	285	340



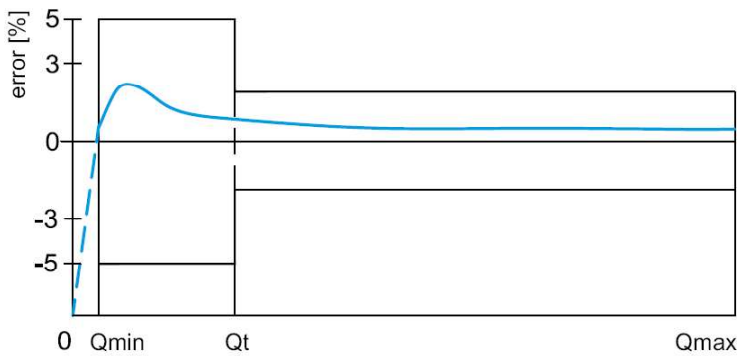
Relojería de DN 50 hasta DN 125



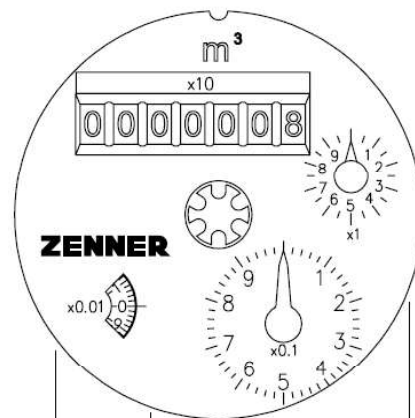
Curvas de pérdida de carga



Relojería de DN 150 hasta DN 200



Curva de exactitud/error típica



Reed sensor 1

Reed sensor 2

Inductive-NAMUR/Optical sensor