



WOLTMAN HRV-W PLUS

CONTADOR WOLTMAN

MODELO HRV-W PLUS



HRV-W PLUS:

El contador de agua HRV-W PLUS se caracteriza por su alta precisión de medición. La pérdida de carga por efectos de la medición es mínima.

Es un contador que utiliza como sensor de velocidad una turbina axial, el eje de la turbina coincide con el eje de paso del agua, con transmisión magnética y esfera seca. El diseño especial de la turbina le permite trabajar con alta sensibilidad en caudales bajos.

El inserto de medición está encapsulado y es giratorio. El visor no se empaña interiormente, garantizando una fácil lectura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



- Preinstalación para emisor de impulsos.
- Relojería seca, orientable 360°
- Transmisión magnética directa
- Metrología R250
- Presión nominal PN16
- Instalación U0/D0
- Protección IP68
- Clase de pérdida de presión $\Delta P16$

CARACTERÍSTICAS DESTACABLES:



- Cuerpo fundición GGG.
- Tornillos acero inoxidable A2-70.
- Pintura epoxi al horno apta para agua potable.
- Mecanismo inox + plástico técnico
- Mecanismo totalmente extraíble sin necesidad de desmontar de la tubería.
- Admite instalación Horizontal y Vertical.
- Instalación de cable del emisor sin necesidad de desprecintar.

CERTIFICADOS



- Certificado MID 2014/32/EU

Principio de funcionamiento:

El principio de funcionamiento se basa en una hélice o turbina sobre la que incide el flujo del agua en dirección axial. El eje de giro de la turbina coincide con la dirección del flujo.

Para cada medida, el número de vueltas de la turbina está relacionado al volumen de agua marcado por el totalizador mediante unos engranajes con una relación de desmultiplicación constante.

El consumo se contabiliza totalizando el número de vueltas de la turbina, cuya velocidad de giro depende de la velocidad del agua circulante en cada instante, y por tanto del caudal. Así, cada vuelta realizada por la turbina se transmite al totalizador, el cual se moverá mostrando el total de flujo que ha pasado a través de él.



Embalaje:

Cada contador se entrega en una caja individual para protegerlo de golpes durante el transporte.

Cada contador incluye las juntas necesarias para su instalación.

Puede encontrar el número de serie y el modelo del contador; así como otra información técnica como la medición, el caudal nominal y la sensibilidad del caudal; tanto en la etiqueta que está en el exterior de la caja, como en la relojería de los mismos.

Condiciones de instalación:

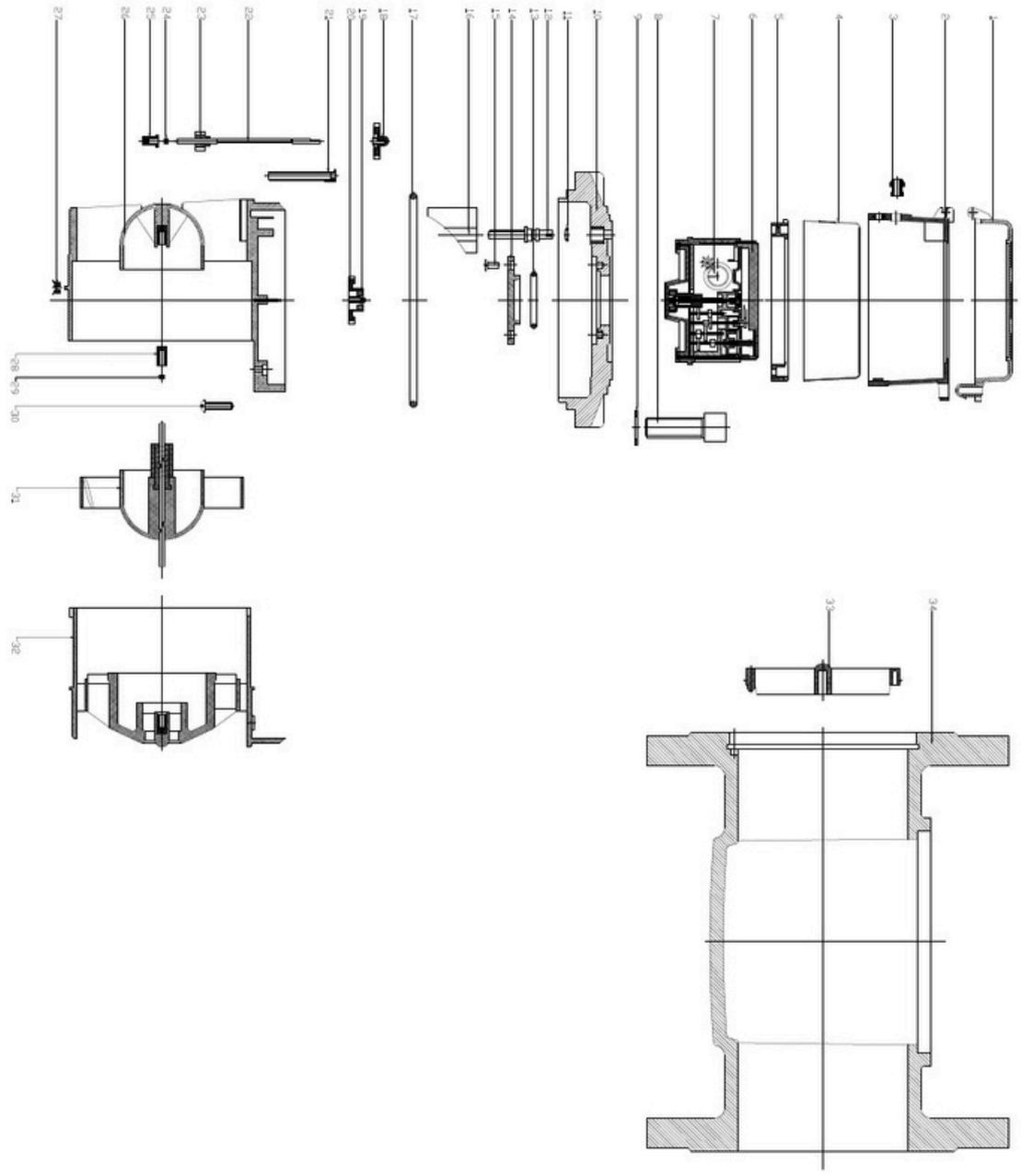
1. El contador debe estar siempre cargado de agua de forma permanente. Si no se puede garantizar una tubería cargada, se debe instalar un sifón o cuello de cisne aguas abajo del contador. Si no se cumplen estas condiciones, es posible que el contador no totalice el volumen que lo atraviesa correctamente.
2. Se debe respetar la flecha de dirección de flujo marcada en el cuerpo del contador, instalándolo de manera que el agua fluya por él en la misma dirección que la flecha.
3. El contador se debe colocar preferentemente en posición horizontal. No obstante, se podrá instalar en cualquier posición según certificado de examen de tipo.
4. Si el contador se va a instalar en áreas heladas, debe protegerse con algún aislamiento térmico (tipo FOAM). Se recomienda instalarlo en algún lugar protegido de las inclemencias meteorológicas tales como arquetas o casetas.
5. Se recomienda instalar un filtro caza piedras aguas arriba del contador, para evitar posibles impactos de impurezas en el mecanismo de medición.
6. Antes de poner en marcha el contador, la tubería debe estar limpia de partículas, virutas, impurezas o sedimentos.
7. Antes de poner en marcha el contador, se debe drenar el aire de la tubería y del contador.

Advertencias:

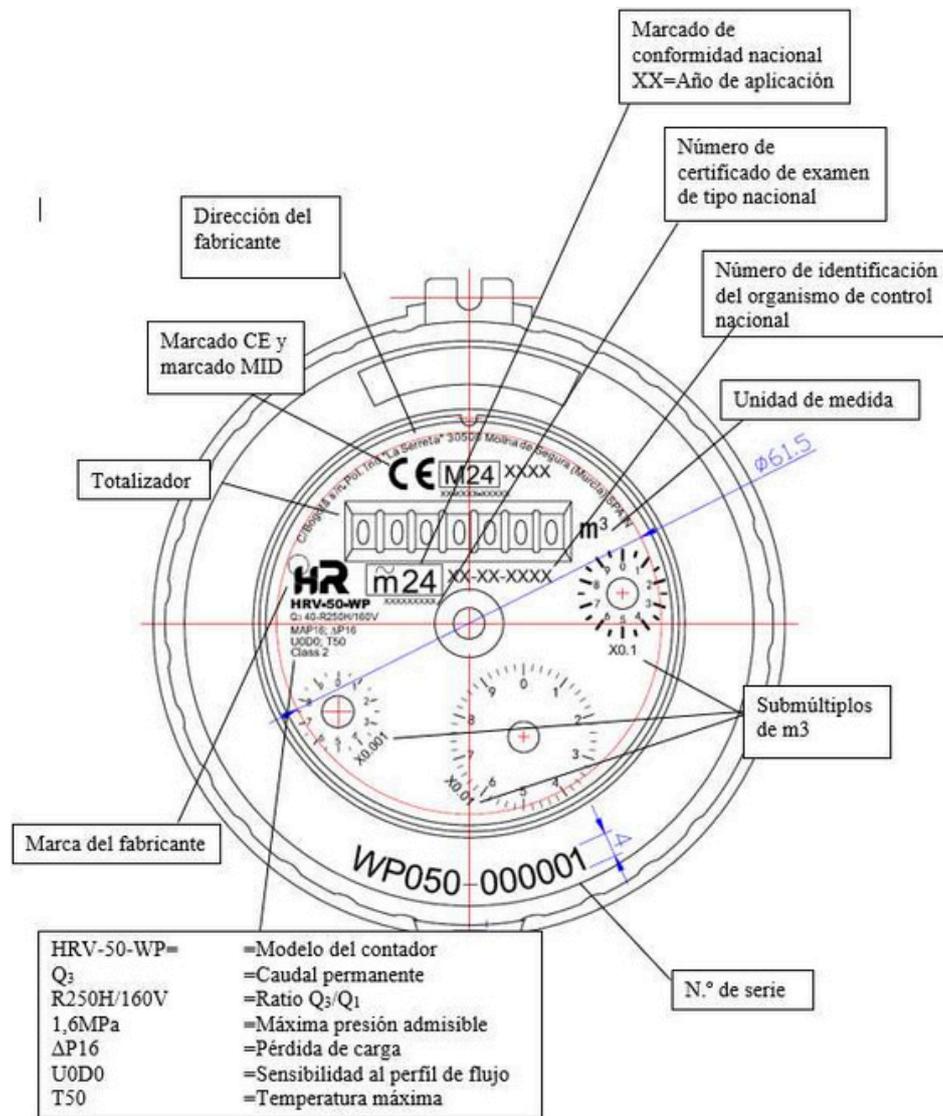
NO sobrepasar las condiciones nominales de trabajo del contador. Asegurarse de que la presión, caudal y tamaño de tubería se encuentran dentro de los parámetros definidos en el certificado de conformidad.

Una instalación que no cumpla con las características del contador, puede reducir la vida útil del mismo.

DESPIECE:



RELOJERIA:



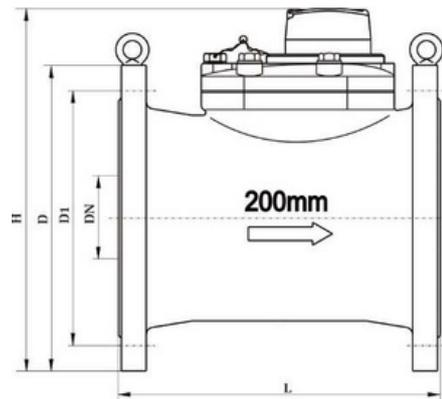
	DN50-200	DN250-300
A	1 Pulso / 100 litros	1 Pulso / 1000 litros
B	1 Pulso / 1000 litros	-

CARACTERÍSTICAS:

- R80
- PN 16
- Δp25
- T30
- T30
- IP68
- Protección magnética antifraude

PULSOS:

- Pre-equipado para emisión de impulsos.
- Opción de impulsos tipo Reed y opto-electrónico.
- 1 pulso cada 100 / 1000 litros (según instalación)

DATOS DIMENSIONALES:


Modelo HRV-W	DIMENSIONES							
	DN	50	65	80	100	125	150	200
	inch	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"
Longitud (L)	mm	200	200	225	250	250	300	350
Altura (H)	mm	209	218	249	258	271	316	345
D	mm	165	185	200	220	250	285	340
D1	mm	125	145	160	180	210	240	295
Tornillos		4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8/12 x M20

CONDICIONES DE TRABAJO:

Modelo HRV-W	CONDICIONES DE TRABAJO
Perfil de flujo	U0/D0
Presión máxima (Ba r)	PN16
Temperatura máxima (°C)	T50
Cuerpo	Fundición GGG
Aprobación del modelo	RO-2275-24673

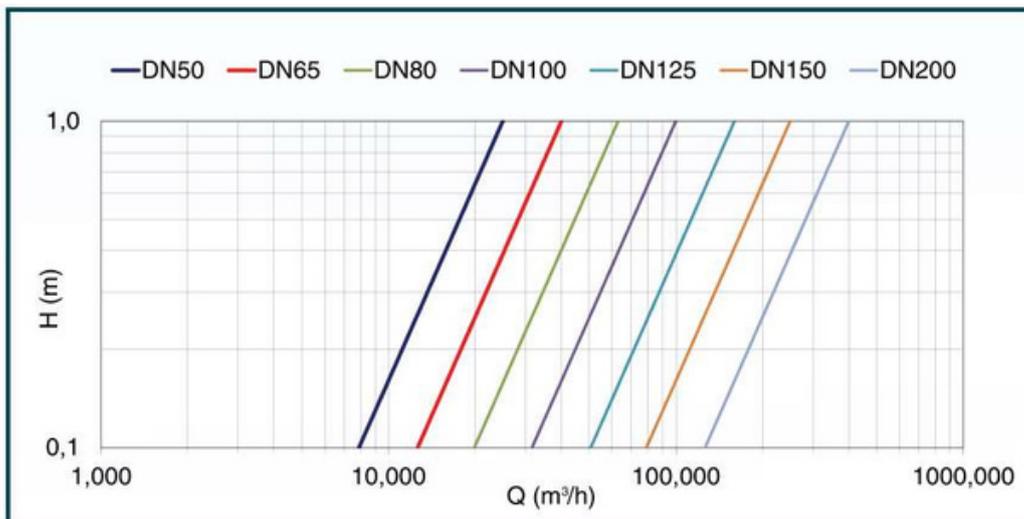
ERROR MAXIMO PERMITIDO:

Error máximo permitido	
	Error (%)
$Q1 < Q < Q2$	± 5%
$Q2 < Q < Q4$	± 2%

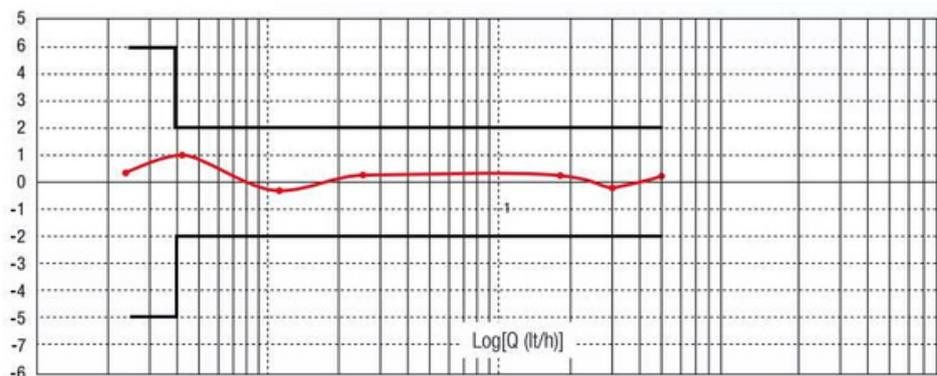
DATOS METROLOGICOS:

Modelo HRV-W		DATOS TECNICOS								
		DN	50	65	80	100	125	150	200	
		INCH	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"	
Caudal de sobrecarga	Q4	m3/h	50	78,80	125	200	200	312	500	
Caudal permanente	Q3	m3/h	40	63	100	160	160	250	400	
Caudal de transición	Q2	m3/h	0,26	0,40	0,64	1,02	1,02	1,60	2,56	
Caudal mínimo	Q1	m3/h	0,16	0,25	0,40	0,64	0,64	1,00	1,60	
Rango dinámico	Q3/Q1		R250H/160V							
Lectura mínima		l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1	
Lectura máxima		m3	9.999.999					99.999.999		
Rango de temperatura		°C	T50							
Emisor de pulsos (TIPO REED IP67)		m3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			1	1	1	1	1	1	1	

PÉRDIDA DE CARGA:



CURVA DE ERROR:





Hidráulica Romyspan se exime de responsabilidad respecto a errores de la información expuesta en este documento, la cual podrá ser modificada sin previo aviso. Todos los derechos están reservados. ©Copyright.

HIDRÁULICA ROMYSPAN S.L.
C/Bogotá s/n nave 1-2-3
Pol. Ind. LA SERRETA
MURCIA (30500)
España
TEL: +34 968 80 94 87