

CONTADOR WOLTMAN

MODELO HRV-W



HRV-W:

El contador de agua HRV-W se caracteriza por su gran estabilidad 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.

CARACTERISTICAS TECNICAS:



- ★ Preinstalación para emisor de impulsos.
- ★ Relojería seca, orientable 360°
- ★ Transmisión magnética directa
- ★ Metrología R80
- ★ Presión nominal PN16
- ★ Instalación U0/D0
- ★ Protección IP68
- ★ Clase de pérdida de presión $\Delta P25$

CARACTERISTICAS 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



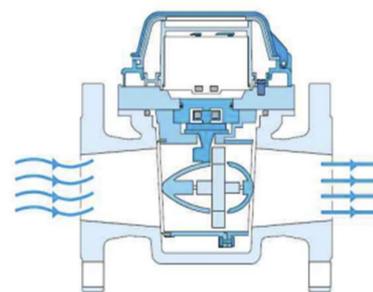
- ★ Certificado **m** para riego según orden **ICT/155/2020**.
- ★ Certificado **MID** 2014/32/EU

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:

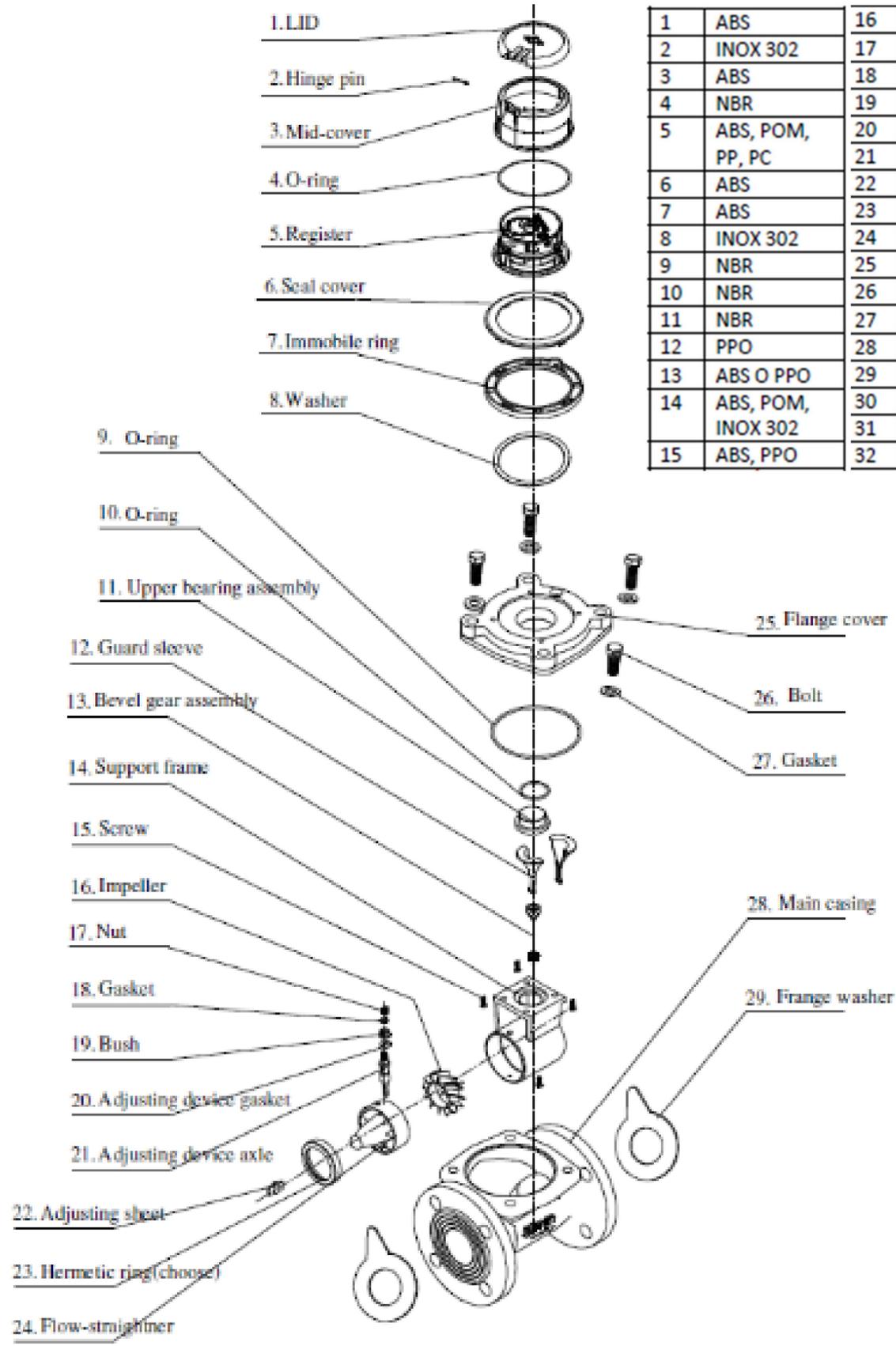
1. El contador debe estar siempre cargado de agua de forma permanente. Si no se puede garantizar una tubería cargada, se debe instalar un sifón o cuello de cisne aguas abajo del contador. Si no se cumplen estas condiciones, es posible que el contador no totalice el volumen que lo atraviesa correctamente.
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.

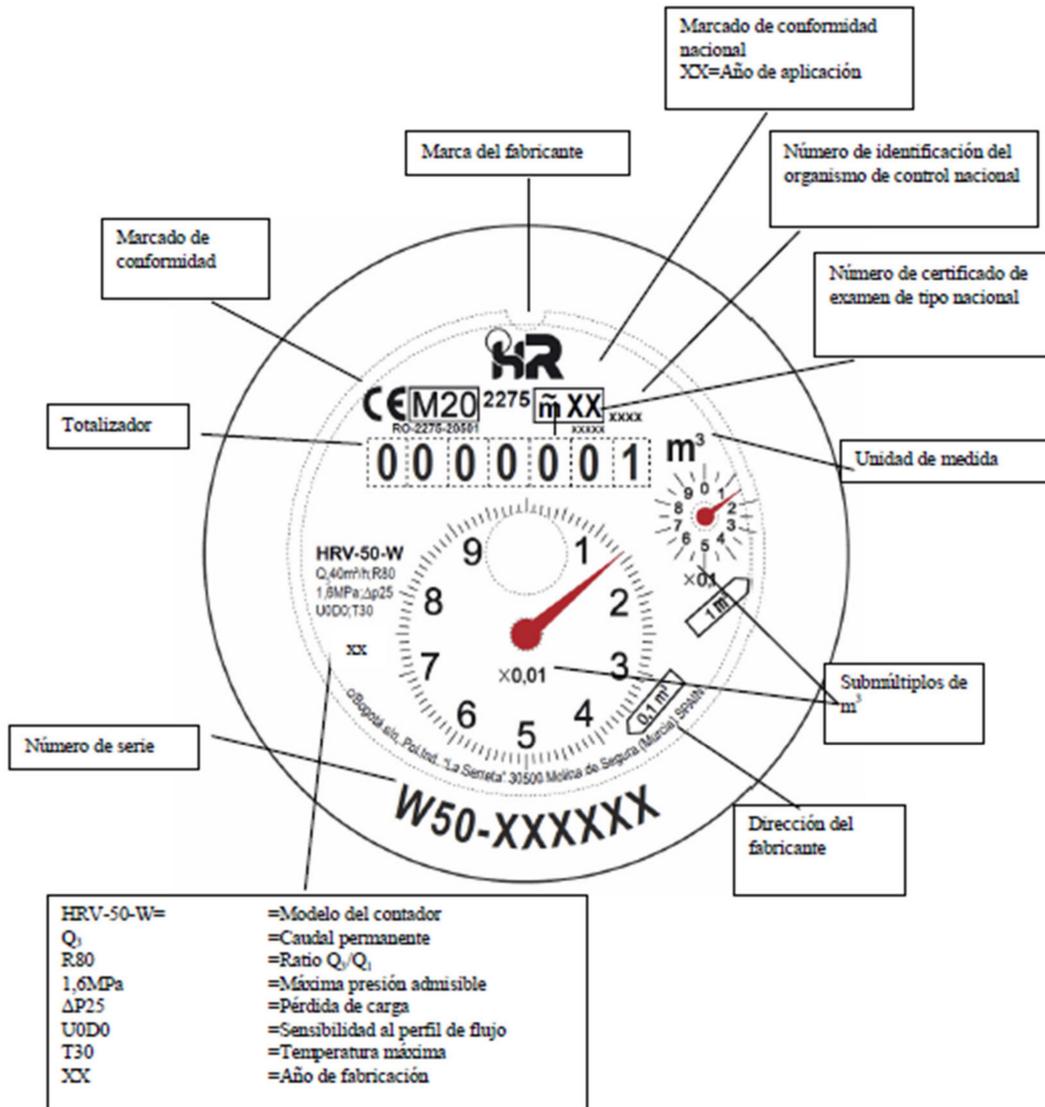
Una instalación que no cumpla con las características del contador, puede reducir la vida útil del mismo.

DESPIECE:



1	ABS	16	LATÓN
2	INOX 302	17	LATÓN
3	ABS	18	ABS O PPO
4	NBR	19	LATÓN
5	ABS, POM, PP, PC	20	NBR
		21	LATÓN
6	ABS	22	NBR
7	ABS	23	LATÓN, ABS
8	INOX 302	24	ABS O PPO
9	NBR	25	NBR
10	NBR	26	ABS O PPO
11	NBR	27	INOX 302
12	PPO	28	FUNDICION
13	ABS O PPO	29	INOX 302
14	ABS, POM, INOX 302	30	INOX 302
		31	FUNDICION
15	ABS, PPO	32	NBR

RELOJERIA:



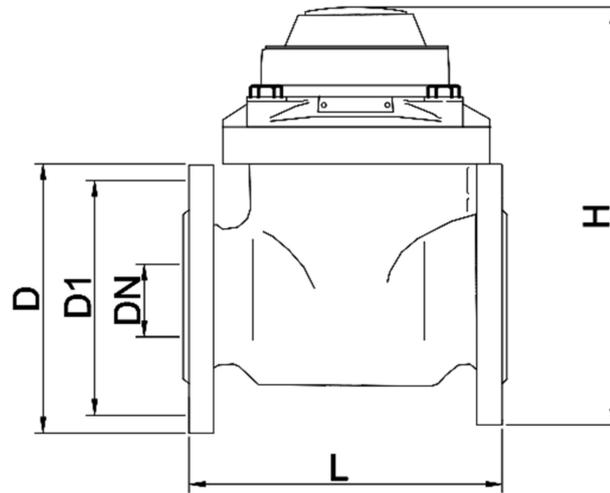
	DN50-200	DN250-300
A	1 Pulso / 100 litros	1 Pulso / 1000 litros
B	1 Pulso / 1000 litros	-

CARACTERISTICAS:

- ★ 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	PESO Y DIMENSIONES									
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Longitud (L)	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	450
Altura (H)	mm	257	267	277	287	297	375	400	484	506
D	mm	165	185	200	220	245	285	340	395	445
D1	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Tornillos		4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8/12xM20	12xM20	12xM24
Peso	Kg	12	13	15	16.50	22	41	53.50	99	105

CONDICIONES DE TRABAJO:

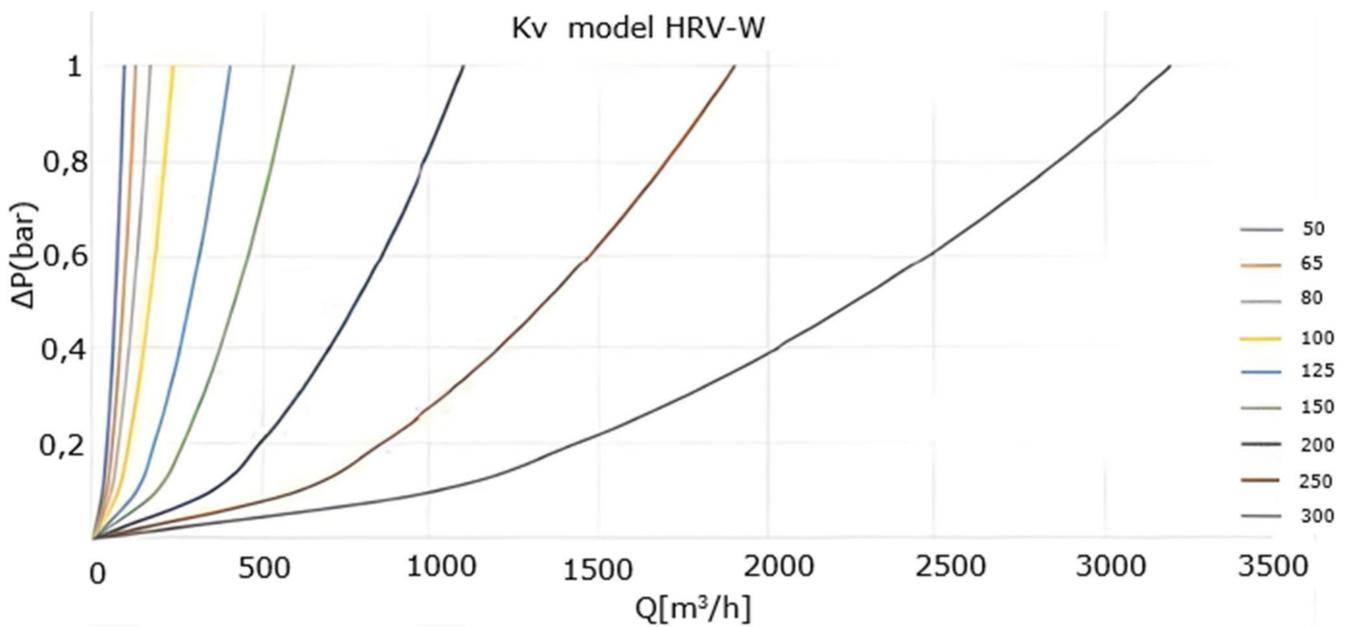
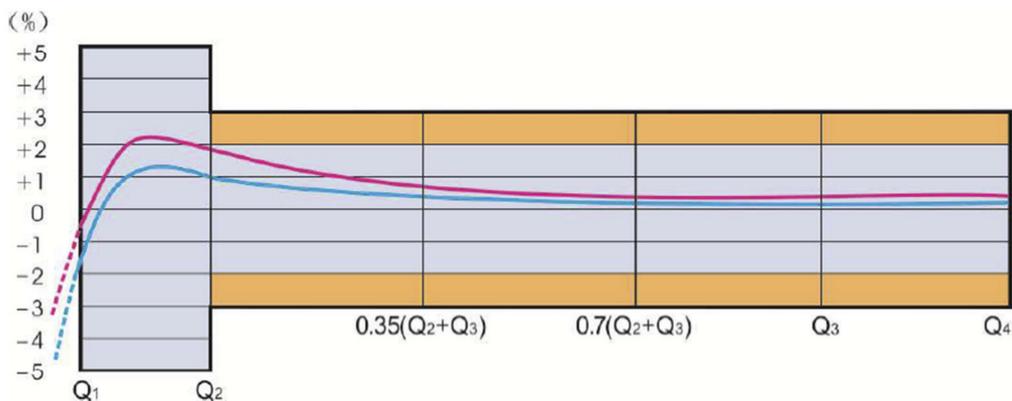
Modelo HRV-W	CONDICIONES DE TRABAJO
Perfil de flujo	U0/D0
Presión máxima (Bar)	PN16
Temperatura máxima (°C)	T30
Cuerpo	Fundición GGG
Aprobación del modelo	RO-2275-20501 y 22130001

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	250	300
		INCH	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	50	50	78,75	125	200	312,50	500	787,50	1250
Caudal permanente	Q_3	m ³ /h	40	40	63	100	160	250	400	630	1000
Caudal de transición	Q_2	m ³ /h	1,28	1,28	1,26	2	3,20	5	8	12,60	20,00
Caudal mínimo	Q_1	m ³ /h	0,50	0,50	0,79	1,25	2	3,125	5	7,875	12,50
Rango dinámico	Q_3/Q_1		R80								
Lectura mínima		l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5	50	50
Lectura máxima		m ³	9.999.999,99								
Rango de temperatura		°C	T30								
Emisor de pulsos (TIPO REED IP67)		m ³	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	-	-

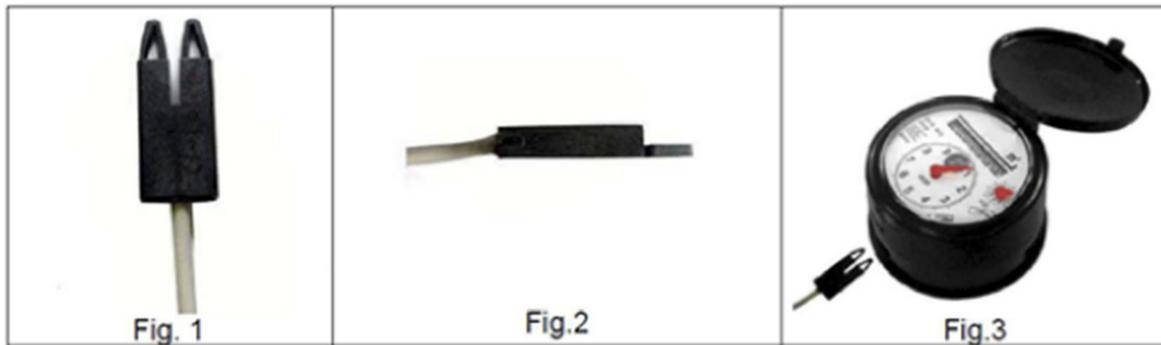
PÉRDIDA DE CARGA:

CURVA DE ERROR:


Instrucciones de instalación del emisor de impulsos tipo "REED":

- ✓ Decidir VALOR DE PULSOS
- ✓ Una vez seleccionado, se debe introducir el emisor (Fig. 1)
- ✓ Asegúrese de que los clips estén colocados en la posición correcta, hacia abajo. (Fig.2).
- ✓ Insertar en la carcasa especial del totalizador (Fig.3) y empujarlo hasta escuchar un "Click".

Nota1: Una vez colocado no se podrá quitar sin dañar las pestañas de fijación.

Nota2: Solo se puede colocar un emisor por contador



Instalación: En la relojería se indica tanto el valor como las posiciones para la colocacion del emisor.

