HR METERING

HR ROMYSPAN

TANGENCIAL HRV-WI PLÁSTICO

CONTADOR TANGENCIAL PLÁSTICO

MODELO HRV-WIP

HRV-WIP:

Es un contador que utiliza como sensor de velocidad una turbina tangencial, con transmisión magnética y esfera seca. Fabricado especialmente para uso en riego, aplicaciones agrícolas y aguas residuales.

La pérdida de carga por efectos de la medición es mínima. Nuestros contadores tangenciales se caracterizan por su gran robustez y estabilidad de medición.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Preinstalación para emisor de impulsos.
- Transmisión magnética directa
- Metrología R40
- Presión nominal PN06
- Instalación U10/D5
- Protección IP68
- Clase de perdida de presión ΔP10
- Bridas según norma UNE 1092.

CARACTERISTICAS DESTACABLES:

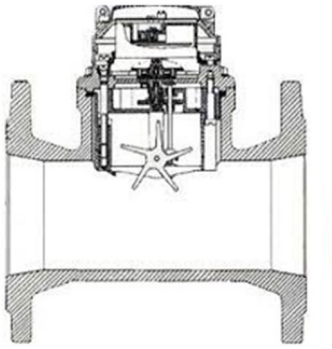
- Cuerpo **composite**
- Fácil lectura mediante rodillo secos y al vacío para evitar el fenómeno de empañamiento.
- Mecanismo totalmente extraíble sin necesidad de desmontar de la tubería.
- Totalización directa mediante rodillos numerados.
- Mecanismos interiores fabricados con plástico técnicos en combinación con acero inoxidable para las partes metálicas.
- Admite instalación Horizontal y Vertical.

CERTIFICADOS

- Homologación **MID** según directiva **2014/32/EU**

Principio de funcionamiento:

El mecanismo de los contadores tangenciales permite un mayor caudal debido a su colocación. Además, como el mecanismo está más protegido, permite el paso de pequeñas impurezas.



Es necesario que la tubería esté llena para poder hacer girar el mecanismo del contador, debido a su posición en la parte superior del cuerpo.

Este modelo se puede reparar sin desmontar el cuerpo de la tubería, el mecanismo completo puede ser sustituido.

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:

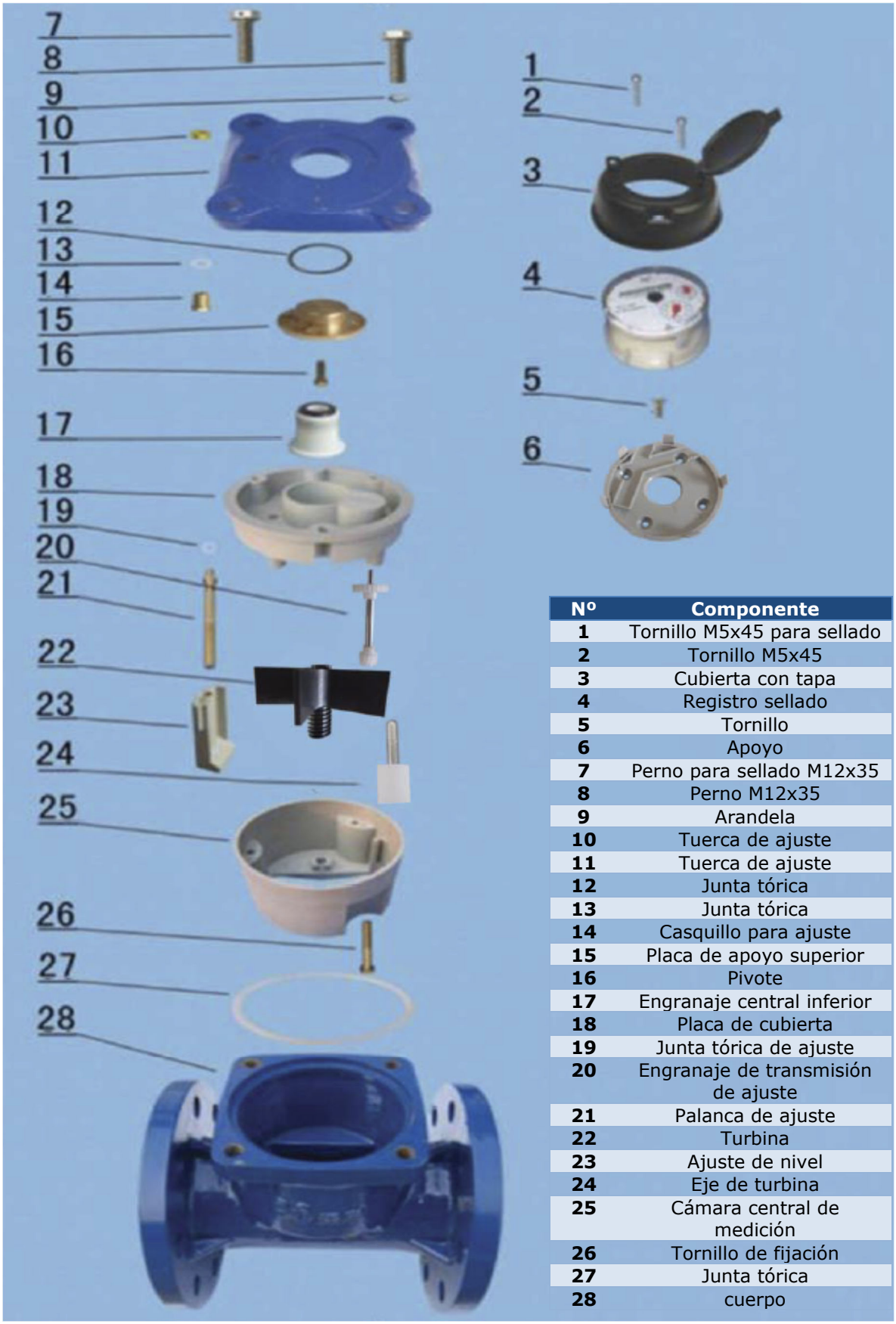
1. El contador debe estar siempre cargado de agua de forma permanente. Si no se puede garantizar una tubería cargada, se debe instalar un sifón o cuello de cisne aguas abajo del contador. Si no se cumplen estas condiciones, es posible que el contador no totalice el volumen que lo atraviesa correctamente.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

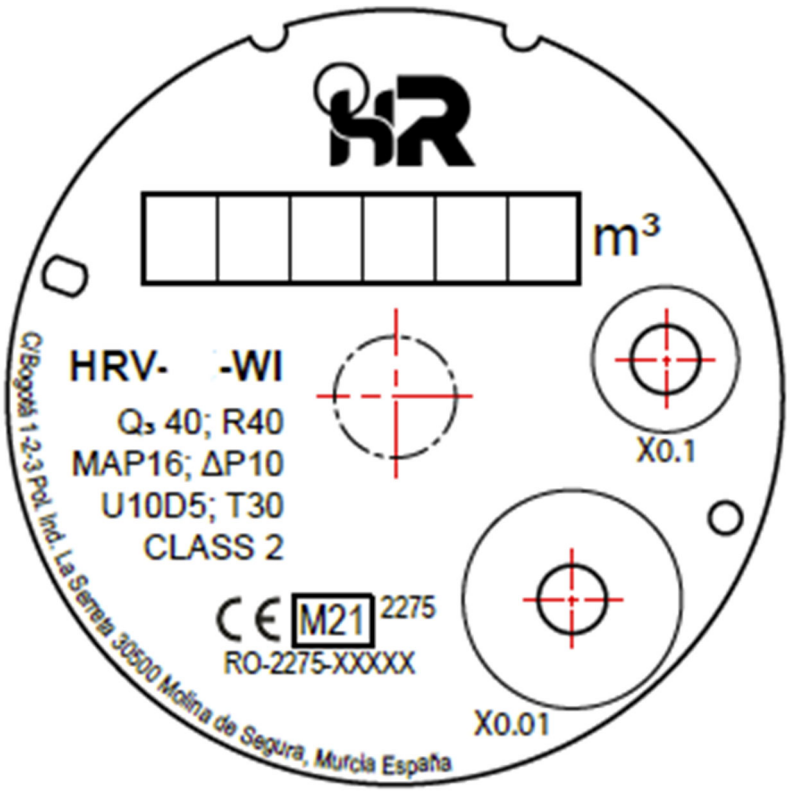
Una instalación que no cumpla con las características del contador, puede reducir la vida útil del mismo.

DESPIECE:



Nº	Componente
1	Tornillo M5x45 para sellado
2	Tornillo M5x45
3	Cubierta con tapa
4	Registro sellado
5	Tornillo
6	Apoyo
7	Perno para sellado M12x35
8	Perno M12x35
9	Arandela
10	Tuerca de ajuste
11	Tuerca de ajuste
12	Junta tórica
13	Junta tórica
14	Casquillo para ajuste
15	Placa de apoyo superior
16	Pivote
17	Engranaje central inferior
18	Placa de cubierta
19	Junta tórica de ajuste
20	Engranaje de transmisión de ajuste
21	Palanca de ajuste
22	Turbina
23	Ajuste de nivel
24	Eje de turbina
25	Cámara central de medición
26	Tornillo de fijación
27	Junta tórica
28	cuerpo

RELOJERIA:



CARACTERISTICAS:

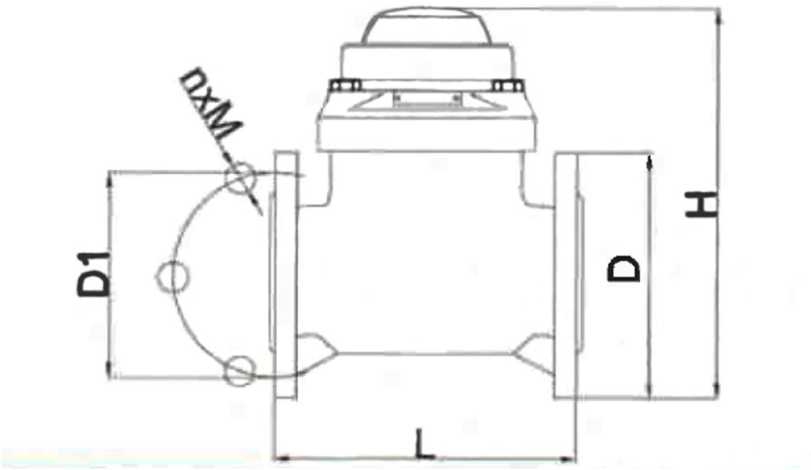
- PN 10
- Δp 10
- T30
- IP68
- Protección magnética **antifraude**

PULSOS:

- Pre-equipado para emisión de impulsos.
- Opción de impulsos tipo Reed y opto-electrónico.
- 1 pulso cada 100

	DN50-100
A	1 Pulso / 100 litros
B	-

DATOS DIMENSIONALES:



Modelo HRV-WIP		DIMENSIONES		
	DN *inch*	50 *2″*	80 *3″*	100 *4″*
Longitud (L)	mm	200	225	250
Altura (H)	mm	253	284	295
D	mm	165	200	220
D1	mm	125	160	180
nxM		4xM16	8x16	8x16

CONDICIONES DE TRABAJO:

Modelo HRV-WIP	CONDICIONES DE TRABAJO
Perfil de flujo	U10/D5
Presión máxima (Bar)	10
Temperatura máxima (ºC)	T30
Cuerpo	Plástico
Aprobación del modelo	RO-2275-21560

ERROR MAXIMO PERMITIDO:

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

DATOS METROLOGICOS:

Modelo HRV-WIP		DN inch	50 2”	80 3”	100 4”
Caudal de sobrecarga	Q_4	m^3/h	50	78,75	125
Caudal permanente	Q_3	m^3/h	40	63	100
Caudal de transición	Q_2	m^3/h	1,60	2,52	4
Caudal mínimo	Q_1	m^3/h	1,00	1,58	2,5
Presión máxima de servicio		Bar		10	
Rango dinámico	Q_3/Q_1			R40	
Perfil de flujo				U10/D5	
Lectura mínima		m^3	0,002	0,002	0,002
Lectura máxima		m^3		999.999	
Emisor de pulsos (TIPO REED IP67)		m^3	0,1	0,1	0,1

ROMYSPAN

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