

CONTADORES



Predator

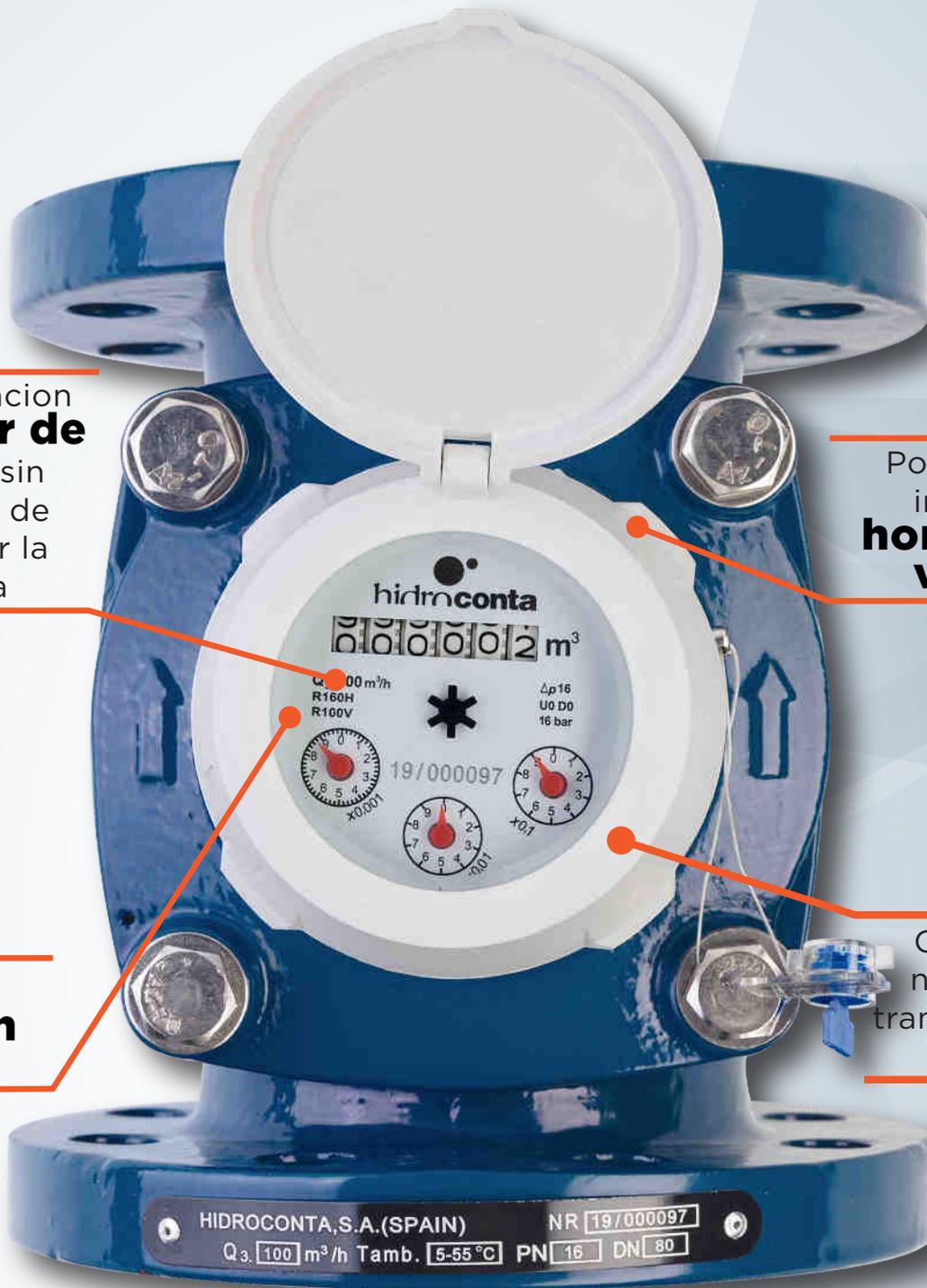
tecnología hidráulica

Fácil instalación del **emisor de pulsos** sin necesidad de desmontar la relojería

Posibilidad de instalación **horizontal y vertical**

Mayor precisión
R160H

Contador sin necesidad de tramos rectilíneos **U0 - D0**



Alta resistencia

Para prolongar la vida útil del contador, el diseño de Predator, realiza una compensación hidrodinámica evitando empujes externos en el eje de la hélice.



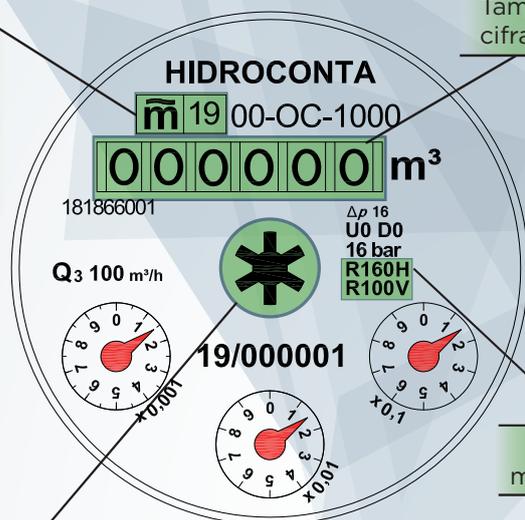
Ingeniería del Agua

Su funcionamiento se basa en una turbina o hélice cuyo eje está situado en la línea de flujo del agua. El giro de la hélice se transmite mediante transmisión magnética a través de un eje y engranaje hasta un cabezal que acumula en su totalizador el volumen de agua que ha circulado por el contador.



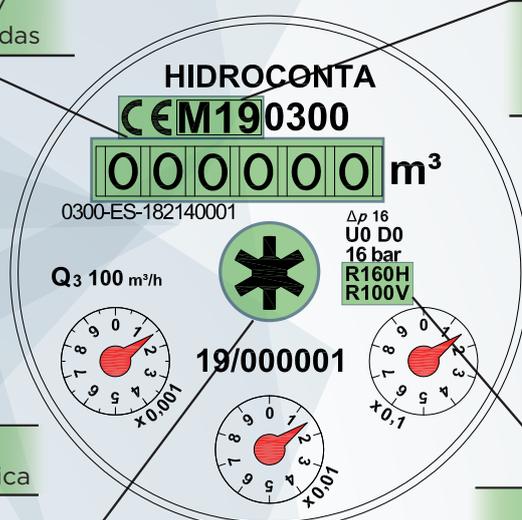
Relojería

Examen de tipo nacional para su uso en agua de dominio público hidráulico



Tambor de 7 cifras alineadas

Aprobación para agua potable



Clase metrológica

Clase metrológica

Estrella giratoria para la detección de fugas.

Estrella giratoria para la detección de fugas.



Especificaciones técnicas



- ✓ - Preinstalación para emisor de impulsos. Emisor de pulsos extraíble sin necesidad de desprecintar el contador.
- ✓ - Calibres desde 50 hasta 200 mm.
- ✓ - Relojería con esfera estanca al vacío (IP68).
- ✓ - Metrología R160 en posición horizontal y R100 en vertical.
- ✓ - Clase de pérdida de presión Δp 16 (0,16 bar)
- ✓ - Uso para agua fría 0,1 - 30°C.
- ✓ - El contador Predator puede alcanzar hasta una presión de 16 bares.
- ✓ - Certificado de tipo agua potable y riego.



Despiece

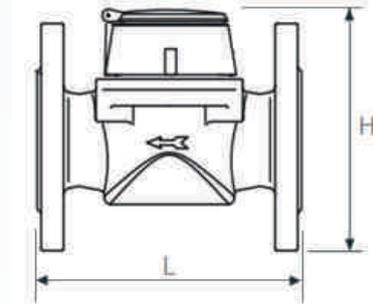
Nº	Descripción
1	Tapa
2	Relojería
3	Plato
4	Tapa Inferior
5	Tornillo de ajuste
6	Paleta de ajuste
7	Junta tórica
8	Junta tórica
9	Anillo anti campos magnéticos
10	Brida de cierre
11	Junta tórica
12	Junta de plástico
13	Inserto de latón
14	Tornillo en latón
15	Engranaje general
16	Engranaje
17	Cojinete superior
18	Engranaje
19	Cojinete inferior
20	Partes de hélice
21	Cuerpo





Dimensiones

Calibre		L	H	Peso
mm	Pulg.		mm	Kg
50	2"	200	201	7,8
65	2-1/2"	200	210	9,5
80	3"	225	244	14,5
100	4"	250	253	16,50
125	5"	250	280	19,5
150	6"	300	310	32,00
200	8"	350	370	61,00



Conexiones- Bridas PN16

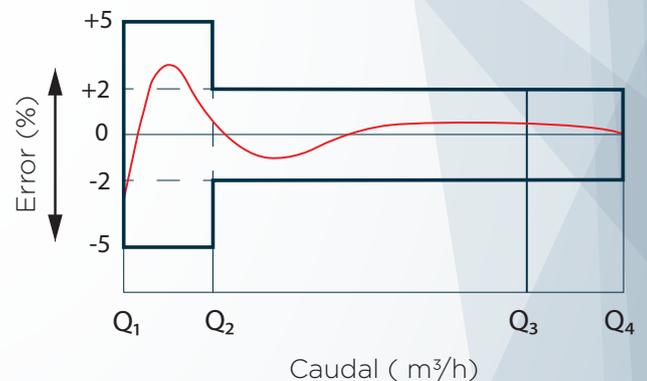


Packing

DIÁMETRO	UNID. POR CAJA	DIMENSIONES DE LA CAJA (CM)			PESO BRUTO
		Largo	Ancho	Alto	KG
DN 50	1	29,6	21,5	23	9
DN 65	1	31,8	24	25,1	11
DN 80	1	31,8	23,9	25	16
DN 100	1	31,9	25,7	27,8	18
DN 125	1	36	28,2	27,2	21,5
DN 150	1	38,8	32,3	32,4	34,5
DN 200	1	40,8	38,4	36,9	63,5



Curva de error



Condiciones de trabajo

Temperatura ambiente	Presión máxima
5 °C - 55 °C	≤ 16 bar



Error máximo permitido

Rango	Error (%)
$Q_1 \leq Q < Q_2$	± 5%
$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	± 2%



Especificaciones técnicas

Calibre		Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Minima Lectura	Máxima Lectura	Ratio
mm	Pulg.	m ³ /h				m ³		
50	2"	50	40	0,4	0,25	0,0005	999.999	R160H
				0,64	0,4			R100V
65	2-1/2"	78,75	63	0,63	0,394	0,0005	999.999	R160H
				1,008	0,63			R100V
80	3"	125	100	1	0,625	0,0005	999.999	R160H
				1,6	1			R100V
100	4"	200	160	1,6	1	0,0005	999.999	R160H
				2,56	1,6			R100V
125	5"	200	160	1,6	1	0,0005	999.999	R160H
				2,56	1,6			R100V
150	6"	500	400	4	2,5	0,005	9.999.999	R160H
				6,4	4			R100V
200	8"	787,5	630	6,3	3,938	0,005	9.999.999	R160H
				10,08	6,3			R100V



Emisor de impulsos

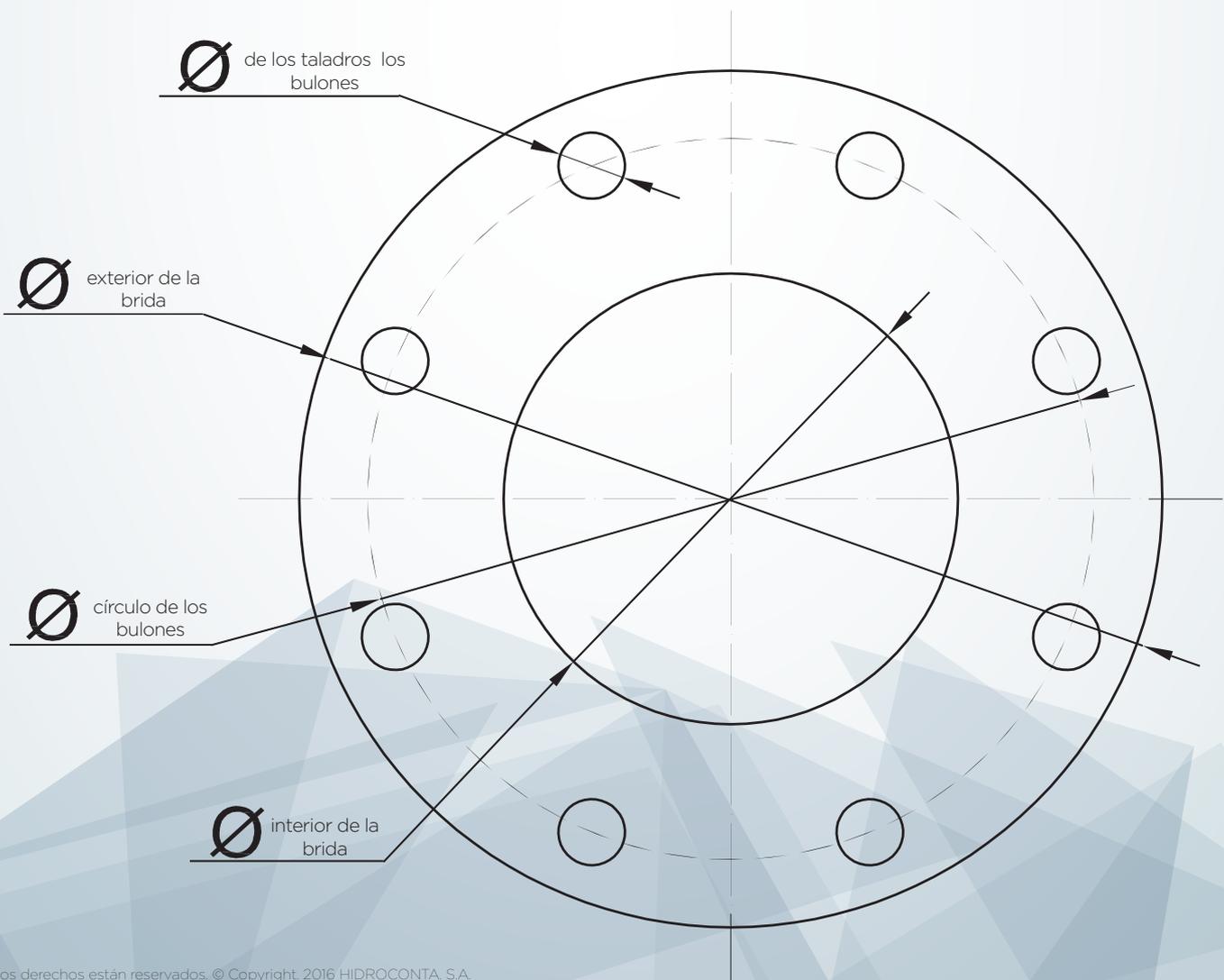
Tipo	Ampolla Reed
Valor de pulsos	DN 50-125: 1 pulso 100L DN 150-200: 1 pulso 1000L
Corriente mín. para cierre del contacto	0 mA
Corriente máx. para cierre del contacto	100 mA
Resistencia de contacto cerrado	< 1 Ω
Resistencia de contacto abierto	~∞
Max. Voltaje soportado	24V
Tiempo máx. de estabilización del contacto	100us
Duración del Contacto cerrado	40% del ciclo
Longitud estándar del cable	1,5 m





Dimensiones Bridas

DN (MM)	PN	DIÁMETRO EXTERIOR (MM)	DIÁMETRO DEL CÍRCULO DE LOS BULONES (MM)	Nº BULONES	DIÁMETRO DE LOS TALADROS DE LOS BULONES (MM)	
50	PN10/16	165	125	4	18	UNE-EN 1092-1
65	PN10/16	185	145	4	18	
80	PN10/16	200	160	8	18	
100	PN10/16	220	180	8	18	
125	PN10/16	250	210	8	18	
150	PN10/16	285	240	8	22	
200	PN10	340	295	8	22	
200	PN16	340	295	12	22	
50	PN16	153	120,6	4	19	ANSI 150
65	PN16	178	139,7	4	19	
80	PN10/16	191	152,4	4	19	
100	PN10/16	229	190,5	8	19	
125	PN10/16	254	215,9	8	22	
150	PN10/16	279	241,3	8	22	
200	PN10	343	298,4	8	22	





Instrucciones de instalación

- Se recomienda situar siempre el contador en un punto bajo de la instalación.
- Colocar el contador de forma que la flecha corresponda al sentido de circulación del agua.
- No forzar el Contador durante el montaje, evitar los esfuerzos de tracción y torsión.
- Los contadores han de funcionar siempre llenos de agua, con una presión mínima de 0,3 bar a la salida del contador, instalados a un nivel inferior respecto a la pendiente del resto de la conducción. De este modo, se eliminará también la formación de bolsas de aire en su interior.
- Si existe la presencia de aire en la conducción, es necesario colocar ventosas, para evitar lecturas erróneas.
- Si el agua de la conducción presenta partículas gruesas en suspensión, se recomienda instalar un filtro de desbaste previo.
- Prever una válvula de cierre aguas arriba del contador para facilitar el mantenimiento y/o reparación del mismo. Antes de instalar un contador en una conducción nueva, se recomienda el drenaje de la misma para eliminar partículas.
- El diámetro interior de la tubería debe de ser igual al diámetro nominal del contador.
- No es necesaria la instalación de tramos rectilíneos antes de ni después del contador U0-D0.
- Apto para instalación en posición horizontal R160H y posición vertical R100V.



FAQ

1- ¿Se ha roto la turbina?

La rotura de la turbina puede estar causada por la presencia de partículas sólidas de un tamaño considerable, por ejemplo, tacos y piedras que pueda haber en suspensión en el agua. En este caso debe sustituir el mecanismo del contador y colocar un filtro ya sea en "Y" o de cesta antes del contador para que no vuelva a ocurrir.

2- ¿El contador no suma?

Es probable que se encuentre atascado, tenga alguna parte interna averiada o haya sufrido desgaste por envejecimiento.

Cuando ocurre un desgaste por envejecimiento, puede que el contador si sume m³, pero no sean los reales.

En este caso se deberá reponer el elemento averiado. Nuestros contadores gracias a su diseño hidrodinámico con mecanismo independiente hace que este tipo de reparaciones sean muy sencillas.



WHEN WATER COUNTS

CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

Hidroconta 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 2016 HIDROCONTA, S.A.

