

GENERAL

El Manhole es un dispositivo para medición de caudal especialmente diseñado para ajustarse fácilmente a pozos de visita estándares por su diseño compacto.

No se requiere modificar las dimensiones de la tapa ni del pozo de visita. El canal se adapta a cualquier tubería de drenaje estándar permitiendo la medición precisa con una gama sin igual cuando se compara con otros elementos de inserción. Las velocidades de acercamiento aguas arriba y de la garganta reducen perceptiblemente el asentamiento de sólidos.

Dadas las proporciones entre la cresta/cauda para todos los canales Manhole, la unidad puede ser empleada en conjunto con el caudalímetro Badger Meter modelo iSonic 3000 para procesamiento del rango de caudal.



DIMENSIONAMIENTO

La selección de un canal Manhole dependerá del diámetro de la tubería de descarga. Los canales están disponibles en los siguientes tamaños: 100, 150, 200, 250 y 300 mm (4", 6", 8", 10" y 12") que abarcan una gran gama de aplicaciones de medición. El diseño del canal permite una medición precisa a condiciones de caudal muy bajos mientras mantiene un excelente rango, mucho mayor al de otros canales de inserción.

CALIBRACIÓN

La familia de canales Manhole muestra características reproducibles de cresta/caudal en su rango de tamaños. Los canales se caracterizan por la ecuación común: $Q = Kxhn$.

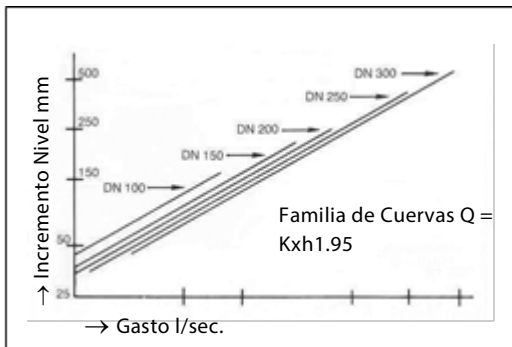
CARACTERÍSTICAS

- De fabricación propia
- Disponible desde DN 100mm – DN 300mm
- Rango de medición desde 0,3 l/s – 94 l/s
- Pendiente mínima desde 0,2% - 0,5%
- Fácil mantenimiento

DESCRIPCIÓN

El canal Manhole es una variación del concepto de Ventura para una fácil instalación en pozos de visita estándares. Construido en fibra de vidrio reforzado con poliéster, para una larga durabilidad y resistencia a la corrosión, incorpora un diseño de baja cresta trapezoidal combinado con un colector de salida cubierto y una perforación de tubería. La sección cubierta, seguida de la garganta, previene el puente de fugas bajo caudales normales pero permite el tránsito de caudales no restringidos durante condiciones de emergencia. Esto minimiza los problemas asociados con otros tipos de vertedores o canales durante flujo excesivo.

CAPACIDADES DEL VERTEDOR MANHOLE

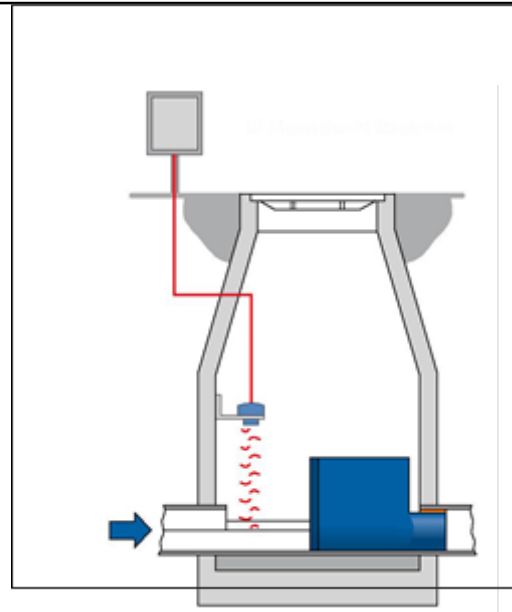


PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Insertar el vertedor Manhole a la salida de la descarga en el registro de visita y empujarlo firmemente hasta que el tubo del vertedor esté firmemente asegurado con la tubería del albañal o del alcantarillado.
2. Nivela en ambos planos para asegurar que el vertedor se encuentra a plomo.
3. Selle alrededor del tubo del vertedor para evitar cualquier fuga.
4. Montar el transmisor de flujo conforme a las recomendaciones del fabricante. El nivel máximo deberá ser medido aproximadamente un diámetro aguas arriba del vertedor.
5. Pendiente mínima en el canal: 0,2 – 0,5 %.

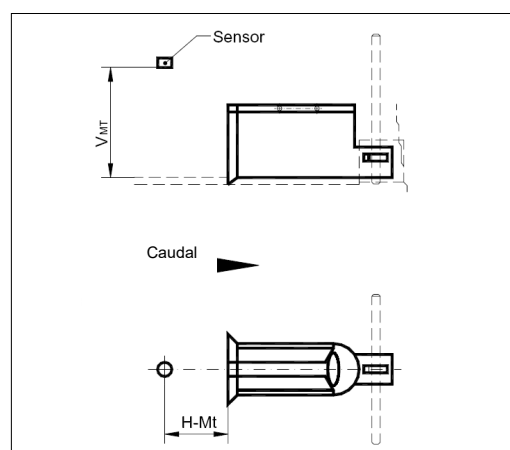
POSICIÓN DE MONTAJE DEL SENSOR ULTRASÓNICO DEL I-SONIC

Tamaño	Gasto Máx.	Nivel Máx	V-Mt	H-Mt
DN/Pulgadas	l/sec	mm	mm	mm
100/4"	5	148	600	146
150/6"	16	227	600	197
200/8"	35	312	600	248
250/10"	63	395	700	298
300/12"	94	457	700	349



DIMENSIONES

Vertedor Manhole						
Ø	Longitud	Ancho	Peso	Nivel	Gasto	Gasto
mm	mm	mm	kg	máx. mm	Mín. l/s	Máx. l/s
100	447	192	1,8	148	0,005	5
150	492	246	3,6	226	0,01	16
200	613	326	5,4	312	0,034	35
250	729	396	7,7	395	0,058	63
300	851	477	10,8	457	0,091	94



**MEDIDORES DE FLUJO BADGER METER CON VERTEDOR MANHOLE Y MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL
ISONIC3000 / ISONIC4000**

