

WOLTMAN

contadores con transmisión magnética

Los contadores de agua fría tipo Woltman con transmisión magnética (hélice o turbina) están especialmente concebidos para el control del consumo de agua.

Funcionamiento

El movimiento rotatorio de la turbina se transmite mediante un acoplamiento magnético a un registro herméticamente cerrado que indica el paso del agua y el volumen acumulado. Gracias a este sistema, el registro se mantiene absolutamente aislado del agua e impurezas, lo que hace imposible su corrosión.

El amplio espacio libre alrededor de la turbina evita el bloqueo de la misma a causa de las impurezas contenidas en el agua.

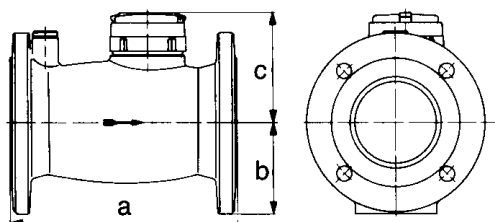
El especial diseño del contador permite que las pérdidas de carga sean mínimas, lo cual se traduce en un ahorro de energía.

Los contadores tipo Woltman pueden también suministrarse con emisor de pulsos eléctricos cada 1 ó 10 m³ para ser conectados a programadores y automatismos.

Características técnicas

Temperatura máxima de trabajo	60°C
Presión máxima de trabajo	16 bar
Conexiones	bridas ISO PN16 (2 1/2" a 8")

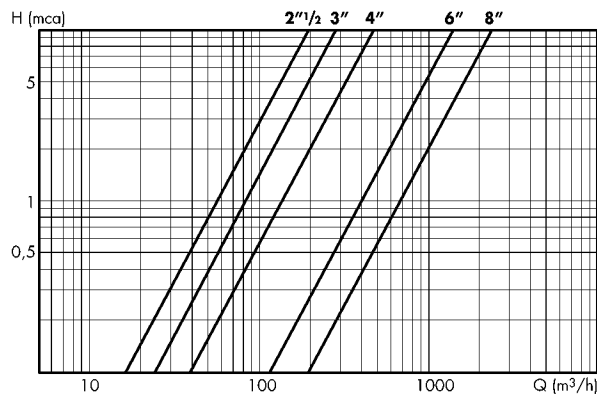
WMC



WMC



Tabla de pérdida de carga



Características principales

- Bajas pérdidas de carga.
- Elevada precisión incluso a bajo caudal.
- El director de flujo a la entrada del contador protege la hélice y la unidad de medición de partículas extrañas.
- Posibilidad de instalación vertical u horizontal.
- Recubrimiento especial de epoxi contra la corrosión.
- Hélice y rodamientos de materiales plásticos especiales, de reducido desgaste y larga vida.

- Cabezal con totalizador e indicador de paso de agua.
- Los contadores Woltman Arad cumplen las normas ISO (clase B).
- Pueden suministrarse con salida de emisor de pulsos para conexión a programadores y automatismos.
- De 2 1/2" a 8" modelo WMC.

Instalación

Para la instalación de los contadores Woltman se tendrán en cuenta las siguientes advertencias:

- Para la estabilización del flujo se requiere un tramo de tubería recta a la entrada cuya longitud sea por lo menos unas diez veces el diámetro. A la salida del contador se requiere una tubería recta con una longitud de 2 a 5 veces el diámetro de la misma.
- Se evitará la instalación de válvulas de retención, reguladores de presión, tes, codos, etc., inmediatamente antes o después del contador.
- No debe instalarse un contador en una tubería nueva sin realizar previamente el lavado de la misma.
- El contador debe estar siempre lleno de agua.

Diámetro nominal	mm	65	80	100	150	200
	pulgadas	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Caudal máximo permisible por corto tiempo q_{max}	m ³ /h	50	80	120	300	500
Caudal nominal q_n	m ³ /h	25	40	60	150	250
Caudal mínimo con exactitud de medición entre $\pm 2\%$ q_t	m ³ /h	5	8	12	30	50
Caudal mínimo con exactitud de medición entre $\pm 5\%$ q_{min}	m ³ /h	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5
Caudal de inicio	m ³ /h	0,4	0,4	0,6	2	2
Cantidad mínima indicada en la esfera	litros	1	1	10	10	100
Cantidad máxima indicada en la esfera	m ³	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁸
Distancia entre bridas (a)	mm	220	230	280	300	350
Semialtura inferior (b)	mm	95	105	115	150	175
Semialtura superior (c)	mm	150	155	155	200	220
Peso	Kg	10	16	20	31	50