

CONTADOR ULTRASÓNICO OCTAVE

OCTAVE es el nuevo contador ultrasónico de ARAD, preciso y muy robusto, que debido tanto a su mejor comportamiento hidráulico como a sus características de gestión de alertas, datos y estadísticas, está destinado a liderar el mundo de la gestión del agua.

» Aplicaciones

- Redes de abastecimiento de agua, aplicaciones agrícolas y para uso industrial.

» Tamaños disponibles

- Conexión brida: DN50-DN300 (2" - 12") con cuerpo de hierro fundido.
- Conexión rosca BSP: DN40 y DN50 (1 1/2" - 2") con cuerpo de polímero.
- Conexión brida: DN50-DN200 (2" - 8") con cuerpo de acero inoxidable.

» Certificación

- MID 2004/22/EC (según OIML R49 EN 14154 y ISO 4064:2005)
- AWWA C750
- WRAS
- NSF
- ACS

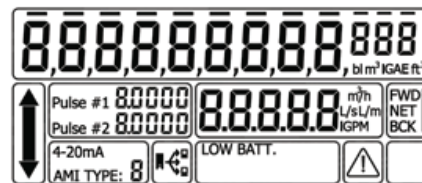
» Características

- Tecnología de doble haz de ultrasonidos para una medición segura y precisa
- Sin partes móviles
- Fiabilidad y seguridad a largo plazo
- Alimentación por batería de larga duración (15 años de vida estimada)
- Extremadamente preciso en bajos caudales
- Diseño mecánico robusto con grado de estanqueidad IP68 (sumergible)
- Presión de trabajo a 16bar
- Temperatura de trabajo 50°C
- Medición bidireccional - incluye salidas de señal bidireccionales
- Formato de información flexible, muestra la dirección del flujo, volumen y detector de fugas

octave



- Preparado para la lectura remota y sistemas AMR
- Sistema de lectura LCD de dos líneas
- Pantalla programable
- Temperatura ambiente operacional: -25°C a 55°C
- Medición muy precisa, ratio de lectura R500
- 2 salidas de pulsos digitales o bien salida analógica de 4-20 mA (alimentación externa)



Error de sistema



Módulo de salida



Unidad de volumen



Resolución de pulso



Dirección de flujo



Unidades de flujo



Modo de acumulador



Modo de comunicación



Alerta de batería baja

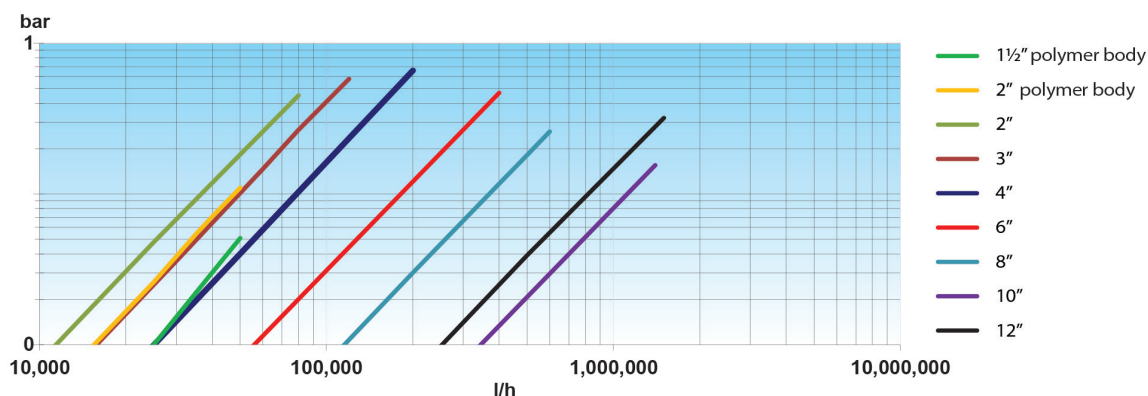
» Especificaciones técnicas

Presión de trabajo	16bar
Temperatura del líquido	0,1 - 50°C
Características metrológicas	ISO 4064-1 Tercera edición (2005)
Configuración	Compacto – La pantalla está integrada en la unidad
Alimentación	Baterías de Litio de tamaño 2D, hasta 15 años de vida útil
Grado de estanquidad	IP68. Temperatura de trabajo ambiental: -25°C / +55°C
Unidades de pantalla	Pantalla LCD multilinea de 9 dígitos (Programable: m3, USG, ft3, caudal y volumen)

» Características hidráulicas

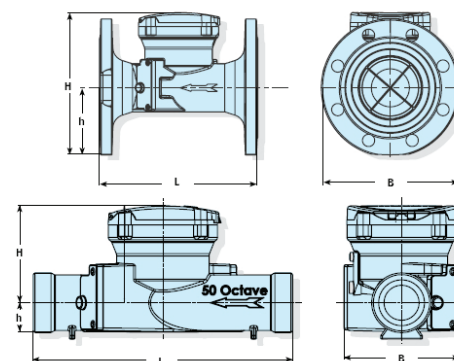
Diámetro nominal	Q1	Q2	Q3 Caudal	Q4 Caudal	R10
mm	Caudal mínimo	Caudal de	permanente	de sobrecarga	Q3/Q1
pulg.	(m³/h)	transición (m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	
40	0,06	0,125	40	65	250
50	0,06	0,125	40	65	500
65	0,07	0,15	50	80	500
80	0,08	0,20	63	100	500
100	0,10	0,32	100	150	500
150	0,40	0,60	250	320	500
200	0,80	1,00	400	510	500
250	2	3,20	1000	1250	500
300	2	3,20	1000	1250	500

» Curva de pérdida de carga 1½



» Dimensiones

Diámetro nominal	mm	40 rosca	50 rosca	50	65	80	100	150	200	250	300
	pulg.	1½ rosca	2 rosca	2	2.5	3	4	6	8	10	12
L Longitud (mm)		300	300	200	200	225	250	300	350	449	499
B Ancho (mm)		113	113	165	185	200	220	285	340	406	489
H Altura (mm)		155	155	194	210	210	223	282	332	383	456
h Altura (mm)		35	35	40	90	90	103	140	165	203	245
Peso (Kg)		1,4	1,45	9	11.5	13	15	32	45	68	96



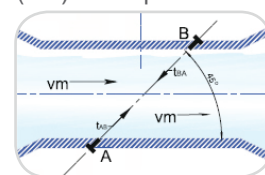
» Requisitos de instalación

Certificado para trabajar sin tramos rectos aguas arriba ni aguas abajo (Uø - Dø).
El contador debe trabajar lleno de agua para un correcto funcionamiento.

Principio de medida:

Los tiempos de tránsito TAB (Tiempo de tránsito de las ondas ultrasónicas del sensor A al sensor B) y TBA (del sensor B al A) se miden continuamente.

La diferencia de tiempo (TBA-TAB) es directamente proporcional a la velocidad media (Vm) del líquido.



El caudal es el resultado de la velocidad multiplicada por el área de la sección cortada del tubo de caudal.