

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

Suministro de agua potable y aplicaciones industriales y agrícolas.

MEDIDAS

- **Conexión brida:** DN50 a DN300 (2"-12").
- **Conexión rosca:** DN40 a DN50.

MATERIALES

- Fundición dúctil con revestimiento epoxy (2"-12").
- Acero inoxidable (1,5" - 6").
- Con cuerpo de polímero reforzado en 40mm y 50mm.

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.

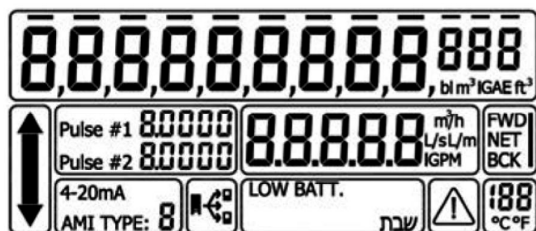
octave



- 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.
- Salidas:
 - Salida analógica 4-20 mA.
 - Salida digital.
 - Salida de contacto seco.
 - Salida SSR (pulsos).
 - Salida de codificador.
 - Salida Modbus/M-Bus.

CERTIFICATION

- 2014/32/UE (según OIML R49 EN 14154 y ISO 4064:2005).
- AWWA C750.
- WRAS.
- NSF.
- ACS.



	Dirección de flujo		Modo Shabat (Sábado)
	Unidades de flujo		Error de sistema
	Modo de acumulador		Temperatura del agua
	Modo de comunicación		Módulo de salida
	Alerta de batería baja		Unidad de volumen
			Resolución de pulso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

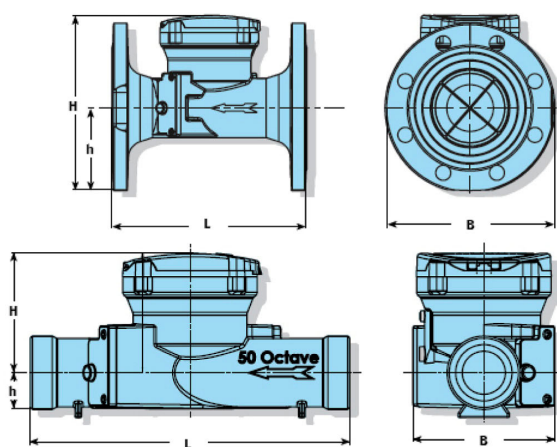
Presión de trabajo	16 bar
Temperatura del líquido	0,1 - 50°C
Características metrológicas	ISO 4064 - rev. 2014
Configuración	Compacto - La pantalla está integrada en la unidad
Alimentación	Baterías de Litio de tamaño 2D, hasta 15 años de vida útil
Grado de estanqueidad	IP68. Temperatura de trabajo ambiental: -25 C / +55 C
Unidades de pantalla	Pantalla LCD multilínea de 9 dígitos (Programable: m³, USG, ft³, caudal y volumen)

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Diámetro nominal		Q1	Q2	Q3	Q4	R10
mm	pulg.	Caudal mínimo (m³/h)	Caudal de transición (m³/h)	Caudal permanente (m³/h)	Caudal de sobrecarga (m³/h)	Q3/Q1
40	1½ rosca	0,16	0,256	40	50	250
50	2 - 2 rosca	0,08	0,12	40	50	500
65	2,5	0,08	0,125	40	50	500
80	3	0,125	0,20	63	80	500
100	4	0,20	0,32	100	125	500
150	6	0,50	0,80	250	313	500
200	8	0,80	1,28	400	500	500
250	10	2	3,20	1000	1250	500
300	12	2	3,20	1000	1250	500

DIMENSIONES

Diámetro nominal	mm	40 rosca	50 rosca	50	65	80	100	150	200	250	300
	pulgadas	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	465	203	245
Peso (Kg)		1,4	1,45	9	11,5	13	15	32	45	68	96

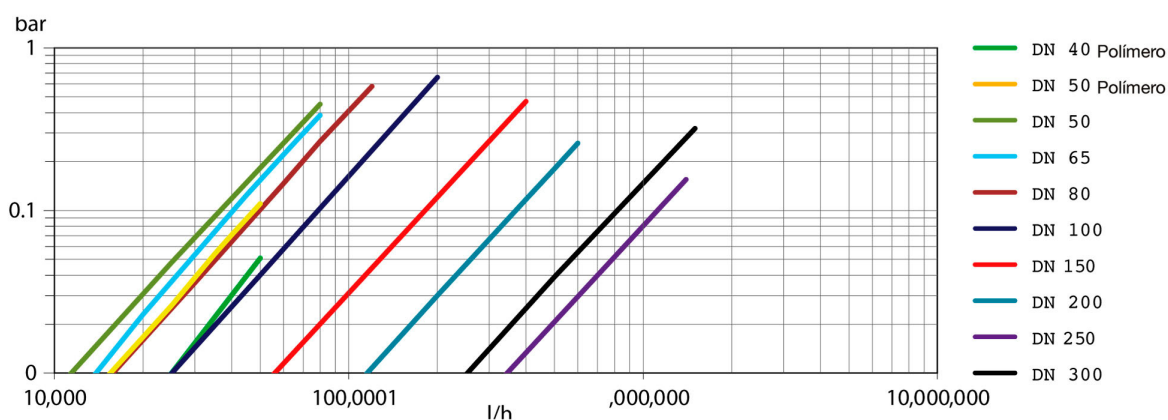


REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Certificado para trabajar sin tramos rectos aguas arriba ni aguas abajo ($U_0 - D_0$).

El contador debe trabajar lleno de agua para un correcto funcionamiento.

CURVA DE PÉRDIDA DE CARGA 1^{1/2}



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.

