



# ARISENSE



Abastecimiento  
de agua

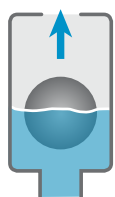
## Válvula de aire inteligente para la supervisión de obras hidráulicas

### Descripción

ARISENSE es un sistema avanzado basado en el Internet de las cosas (IoT) que potencia la fiabilidad y la eficiencia de las válvulas de aire para agua potable. Al supervisar continuamente el rendimiento de las válvulas de aire (incluidas posibles fugas, fluctuaciones de presión y anomalías del sistema), proporciona información en tiempo real y alertas instantáneas para evitar pérdidas de agua, optimizar la eficiencia de la red y garantizar el cumplimiento regulatorio.

Gracias a sus funciones de detección temprana de fugas, control de la presión y gestión remota de activos, ARISENSE ayuda a empresas de servicios públicos a reducir pérdidas de agua (NRW), evitar averías en las tuberías y reducir al mínimo los costos operativos. Se integra a la perfección con plataformas SCADA y en la nube, y su diseño alimentado por batería y fácil de instalar garantiza un mantenimiento proactivo y un suministro de agua estable e ininterrumpido.

### Operación



Válvula ventosa  
trifuncional

+



Sensores

+



Transmisión  
inalámbrica

## Características y ventajas

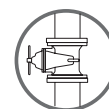
Batería de larga duración y bajo consumo	Funcionamiento de bajo consumo, más 5 años de vida útil de la batería; menos rendimiento
	Los sensores de bajo consumo amplían la capacidad de supervisión sin costos adicionales
	Ideal para emplazamientos remotos; funcionamiento seguro a largo plazo y consumo mínimo de energía
Válvula de aire inteligente integrada: sin sensores externos	Solución de supervisión integrada todo en uno, sin necesidad de instalaciones adicionales
	Se adapta fácilmente a cualquier válvula de aire existente, con lo que se reduce la complejidad de la instalación.
Detección de fugas y ahorro de agua	Detección temprana de fugas; reduce el agua no facturada (ANF) y evita la pérdida de agua.
	Optimiza la eficiencia de la red al reducir al mínimo el desperdicio de agua y mejorar la confiabilidad del suministro.
Control de presión y protección de tuberías	Detecta anomalías de presión para evitar reventones, reduce la tensión en las tuberías y prolonga la vida útil de la infraestructura
	Mejora el rendimiento del sistema al detectar válvulas defectuosas e identificar fluctuaciones de presión o patrones de consumo irregulares.
Control remoto y manejo inteligente de activos	Las alertas por SMS o correo electrónico facilitan una respuesta instantánea y reducen las amenazas operativas y la tensión en las tuberías
	Análisis de tendencias e información predictiva; optimización de programas de mantenimiento y prevención de fallas
Integración perfecta de IoT y SCADA	La conectividad inalámbrica (2G/3G/4G) garantiza una transmisión de datos segura y en tiempo real
	Compatible con sistemas SCADA (.CSV) y de análisis para una supervisión centralizada

## Especificaciones técnicas

Fuente de energía	Batería de litio de 3.6 V reemplazable en el terreno, capacidad de 19 Ah
	Hasta 5 años de vida útil (según las especificaciones del fabricante)
Conectividad	Celular 2G/3G/4G (CATM1 y NB-IoT)
Conectividad local	Bluetooth
Antena LTE	Capacidad de antena interna y externa incorporada
Sensores internos	Fugas
	Inclinación, manipulación
Control de dispositivos	Plataforma IoT ARISENSE
	Aplicación de campo ARISENSE (Android)
Grado de protección IP	IP67
	IP68 (2M hasta 24H)
Certificaciones	CE, FCC
Accesorios opcionales	Sensor de presión
	Sensor de inundación de pozos
	Antena externa
	Antigolpe (Non-slam)

La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

Para obtener instrucciones de instalación completas, consulte el documento IOM.

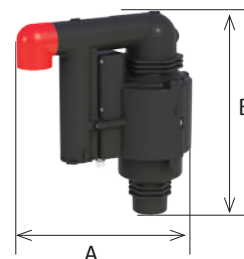


## Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	A	B	
ARISENSE D-040 L 2" THR	310	347	3.1
ARISENSE D-040 L 2" FL	321	354	3.5

FL - Brida THR - Rosca

**NOTA** Todos los pesos y dimensiones de los productos son aproximados, debido a las diferencias en las normas de bridas, materiales y accesorios variables.



## Lista de piezas y especificaciones

La lista de piezas se refiere sólo a la unidad ARISENSE. Para obtener la lista de piezas de la válvula de aire se recomienda consultar la página pertinente del catálogo de válvulas de aire.

Pieza	Material	
1	Conjunto del cuerpo	
1a	Cuerpo	Nylon reforzado
1b	Caja del detector de fugas	Polipropileno
1c	Tapa del detector de fugas	Polipropileno
1d	Codo de descarga	Polipropileno
1e	Tornillos	Acero inoxidable 316
2	Conjunto de cierre hermético	
2a	Conjunto de la goma desplegable de cierre hermético	Nylon + EPDM + Acero inoxidable
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Varilla	Nylon reforzado
3	Conjunto de componentes electrónicos y sensores	
3a	Tapa de la batería	Polipropileno
3b	Junta de la tapa de la batería	EPDM
3c	Batería	Litio
3d	Junta tórica	EPDM
3e	Caja de componentes electrónicos	Polipropileno
3f	Tapa de la caja de componentes electrónicos	Polipropileno
3g	Componentes electrónicos y sensores	
3h	Tornillos	Acero inoxidable 316
4	Conjunto del flotador (para ventosas de aguas servidas)	
4a	Flotador anular	Polipropileno
4b	Conector del flotador anular	Polipropileno

