



ULTRASONICO AK-411 P Composite. Con Válvula Controladora de Flujo. Comunicación RF/LoRa®

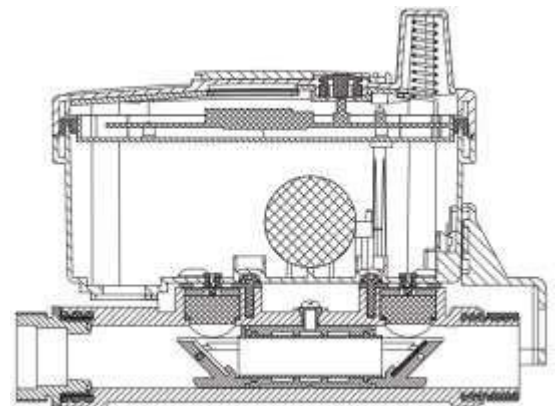
- El principio ultrasónico asegura una sensibilidad muy alta incluso con flujos bajos
- Cuerpo de composite de alta resistencia
- Protección contra fraudes magnéticos
- Detección de flujo inverso
- Sin medición de aire
- Reflector solido de acero inoxidable
- Se puede montar en todas las posiciones deseadas
- Amplio rango de medición dinámico y baja pérdida de presión
- Compatible con el protocolo M-BUS inalámbrico
- Lecturas de Radio Frecuencia
- El conjunto de chips de módulo LoRa integrado permite la modulación LoRa y FSK
- Admite los protocolos LoRaWAN y Wireless M-BUS simultáneamente (Opcional)
- Soporta LoRaWAN™ Protocolo Clase A homologación IFT
- Buzzer incorporado
- Banda de frecuencia 902-915 MHz
- El uso de tarjetas sin contacto garantiza el aislamiento contra los efectos externos
- Batería de litio de 3,6 V reemplazada por la administración local
- Pantalla LCD con retroiluminación (128x64px)
- Red de servicio avanzada
- Vida útil de batería por 10 años
- Válvula de control de flujo viene en conexión de bronce (Opcional)
- Temperatura de operación de 0°C hasta 50 °C
- Grado de hermeticidad IP68
- Certificado Internacional de no toxicidad en los componentes y materiales
- Certificado MID (Directiva Instrumentos de Medición Europeos)
- Cumplimiento con la norma ISO 4064
- Sistema de control de fugas



Conexión Equipado LoRa Registro Válvula de Control

DATOS DE RENDIMIENTO

Diámetro Nominal	DN	15	20	40
Caudal de sobrecarga Q4	m³/h	3.125	3.125	5 20
Caudal permanente Q3	m³/h	2.5	2.5	4 16
Caudal de transición Q2	m³/h	0.010	0.010	0.016 0.032
Caudal mínimo Q1	m³/h	0.0063	0.0063	0.010 0.020
Caudal de arranque Qi	l/h	3		
Capacidad máxima de registro	m³	999999		
Montaje de red	l/h	Todas las posiciones		
Ratio (MI-001 OIML R49)	-	≤400	≤400	≤800
Presión nominal de trabajo	bar	16		
Temperatura máxima de trabajo	°C	50		
Perdida de presión	bar	0.16	0.16 0.63	0.16
Resolucion de lectura mínima	m³	0.00001		
Clase	-	Clase1 Clase2		
Cantidad por paquete	-	5		

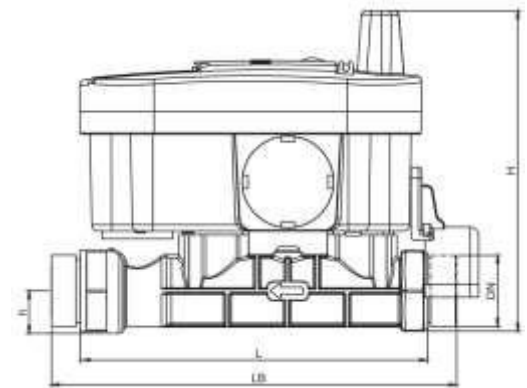


ULTRASONICO AK-411 P Composite. Con Válvula Controladora de Flujo Comunicación RF/ LoRa®

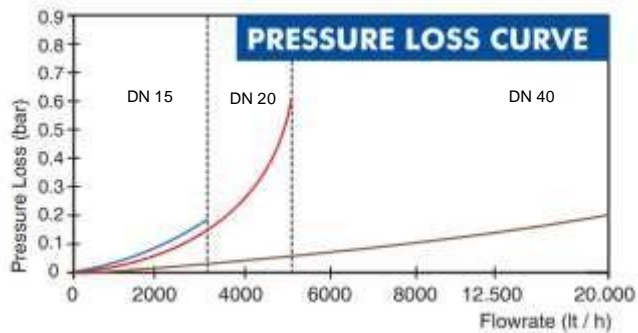
DIMENSIONES

Diámetro nominal	DN	15	20	40	mm
Diámetro de conexión	D	G ¾	G 1	G 2	B
Altura total del medidor	H	150	150	173	mm
Altura del eje	h	19	19	32	mm
Ancho	B	91	91	91	mm
Longitud	L	190	190	200	mm
Longitud con conexiones	LB	270	270	330	mm
Longitud pantalla LCD		55x30	55x30	55x30	mm
Angulo pantalla LCD		30°	30°	30°	mm
Peso por unidad		0.95	1.00	1.25	kg
Peso del paquete (sin conexiones)		5.55	5.90	7.15	kg
Peso del paquete (con conexiones)		6.20	6.70	8.65	kg
Cantidad por paquete		5	5	5	pcs
Dimensiones del paquete		17X52X23	17X52X23	17X52X23	cm

Diagrama de dimensiones



Curva de pérdida de presión



Curva de rendimiento

