

S462

Caudalímetro Ultrasónico Compacto para Líquidos

Abrazadera
DN10 a DN40



Abrazadera
Sin Contacto con
el medio



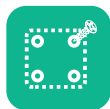
**TÉCNICA DE
CORRELACIÓN DEL
TIEMPO DE TRANSITO**



PORTÁTIL
Conectable
al S551



**PANTALLA
LOCAL**
Configuración
sencilla y valores
en tiempo real



FIJO
Conectable a las
series S330 / S331



**DISEÑO
COMPACTO**
Se puede instalar
en cualquier sitio



Ventajas

- ✓ Tipo de abrazadera, instalación muy sencilla. DN10-DN40
- ✓ Sin piezas móviles.
- ✓ Se puede instalar en tuberías de acero inoxidable, acero al carbono, cobre o plástico, como PVC, PVDF, PPR, PPH, HDPE, etc.
- ✓ Medición de fluidos limpios: agua, agua de mar y otros bajo pedido.
- ✓ Tamaños de tubería disponibles: DN20, DN25, DN32, DN40.

Medición Eficiente del Tiempo de Medición de Líquidos

El Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462 para líquidos utiliza la técnica probada de correlación del tiempo de tránsito. La unidad simplemente se sujeta a la tubería y nunca entra en contacto con el fluido. Disponible en tamaños de tubería desde DN10 ... DN40, el S462 destaca por su facilidad de instalación y la precisión de sus lecturas de caudal. Viene con interfaz Modbus/RTU y salida de 4 ... 20 mA, lo que facilita su conexión a cualquier sistema de monitorización de instalaciones.

Dimensiones (Soporte de montaje)



Dimensiones (unidad principal)



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
				min	max
DN10	28.5	10	58	13.5	16.5
DN15				16.5	23
DN20	26.5	15	58	25	28
DN25	30	18	58	32	35
DN32	33	22.5	68	38	45
DN40	38	27	78	48	54

Instalación Sencilla



Datos Técnicos

Medición

Caudal

Precisión	1.5 % o.RDG + 0.2 % FS (0.5 ... 5.0 m/s)
Unidades seleccionables	m³/h, l/min, GAL
Rango de medición	0.05 ... 5.0 m/s (véase la tabla siguiente)
Repeatability	0.80 % o.RDG
Sensor	Piezo ultrasonic transducer
Tasa de muestreo	3 muestras/seg
Turn-down ratio	10:1
Tiempo de respuesta (t90)	<2 sec

Consumo

Unidades seleccionables	m³, liter, GAL
-------------------------	----------------

Condiciones de referencia

Condiciones seleccionables	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) libremente ajustable
----------------------------	--

Señal / Interfaz y Suministro

Salida analógica

Señal	4 ... 20 mA
Escalado	0 ... caudal máximo / ajustable
Carga	<600R
Tasa de actualización	3/seg

Bus de campo

Protocolo	Modbus/RTU
-----------	------------

Alimentación

Voltaje	20 ... 28 VDC
Consumo	100 mA @ 24 VDC

Datos Generales

Configuración

Configuración	a través del teclado integrado
---------------	--------------------------------

Display

Integrado	OLED, 128 x 64 pixel (31 x 16 mm)
-----------	-----------------------------------

Registrador de Datos

Totalizador	Consumo diario, mensual, anual
-------------	--------------------------------

Material

Carcasa	Aleación de aluminio
Sensor	PEI
Cubierta del Display	PMMA
Teclado numérico	F150

Varios

Dimensiones	Véase el dibujo de dimensiones.
Conexión eléctrica	1 x M12 (5 pole)
Tipo de protección	IP65
Homologación	CE, RoHS, FCC
Peso	0.47 ... 0.60 kg (depende del modelo)

Condiciones de Operación

Medio	Agua, agua de mar, otros bajo petición.
Calidad de Medio	Sin partículas sólidas, sin burbujas de aire.
Material del tubo	Acero al carbono, acero inoxidable, cobre, PVC, PP, PU
Temperatura del medio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Humedad ambiental	< 95 % rH
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +70 °C
Temperatura del transporte	-30 ... +70 °C
Tamaño de los tubos	DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40

Datos Técnicos según Modelo

	Modelo	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Tamaño del tubo (mm)	Tubo OD	13.5 ... 16.5	16.5 ... 23	25 ... 28	32 ... 35	38 ... 45	48 ... 54
	Tubo ID	10	15	20	25	32	40
	NPS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"
Rango de caudal (l/min)	0.05 m/s	0.2	0.5	0.9	1.5	2.4	3.8
	0.5 m/s	2.4	5.3	9.42	14.7	24.1	37.7
	5.0 m/s	23.6	53.0	94.2	147.2	241.2	377.0

Pedidos

Utilice las siguientes tablas como ayuda para realizar su pedido a nuestro personal de ventas.

S462 Caudalímetro Ultrasónico Compacto para Líquidos (con abrazadera)

Pedido No. Descripción

S695 4625	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN10 incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.
S695 4626	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN15 incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.
S695 4621	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN20, incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.
S695 4622	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN25 incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.
S695 4623	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN32, incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.
S695 4624	Caudalímetro ultrasónico con abrazadera S462, DN40, incluye cable de 2 m y 4 almohadillas de acoplamiento.

S462 Accesorios

Pedido No. Descripción

A695 4620	Almohadilla de acoplamiento, 4 piezas
A554 0129	Maleta de transporte S462, con capacidad para 4 unidades, batería, cable de 2 m, cable de 5 m, certificado de calibración, IM, dimensiones: 465 x 365 x 185 mm.
A554 0107	Unidad principal 100 ... 240 VCA/24 VCC, 0,5 A para sensores SUTO, cable de 1,5 m, conector M12
A553 0156	Cable para conectar un cargador externo, 1,8 m, conector USB-C para cargador, conector M12 de 90 grados para S462.
R200 4620	Calibración S462
A554 3310	Divisor RS-485 en T, con 3 conectores M12 para conectar dispositivos RS-485 a un bus



Conjunto portátil en maletín de transporte. Puede contener hasta 4 unidades con batería, cables, cargador y documentación.



S462 alimentado por un banco de energía externo con cable de conexión A553 0156

