

## CAUDALÍMETRO GRÁFICO PORTÁTIL POR ULTRASONIDOS

### PFU-9000-...

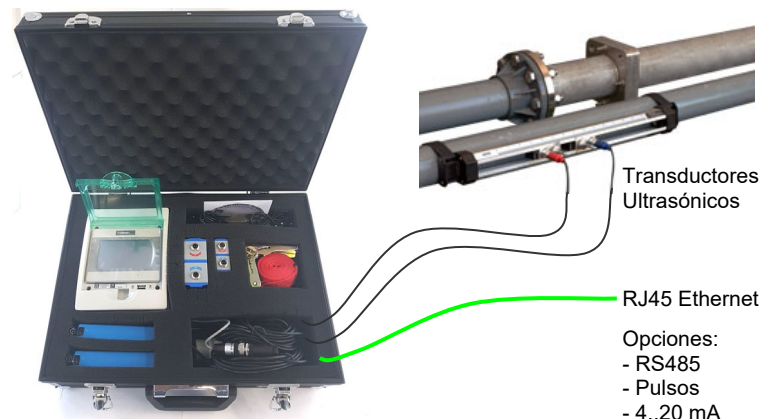
El **PFU-9000-...** es un caudalímetro portátil y autónomo con pantalla gráfica para mediciones no invasivas de líquidos en conductos a plena carga.

Este tipo de caudalímetros mide la velocidad del fluido calculando el tiempo de tránsito entre dos transductores ultrasónicos separados que funcionan tanto como transmisor o como receptor. La diferencia en el tiempo de tránsito medido, es directamente y exactamente proporcional a la velocidad del líquido en la tubería.

El caudalímetro **PFU-9000-...** es la solución ideal para medida de flujo en productos imposibles de medir por otros métodos, o en procesos que no sea factible manipular el conducto, o haya riesgo de fugas como con hidrocarburos o combustibles líquidos.

#### Características principales:

- Caudalímetro datalogger portátil con pantalla táctil TFT color
- Configurable por menú multilingüe desde la pantalla táctil
- Para conductos de DN25 a DN6000 según transductores
- Selección de los parámetros de conducto y fluido
- Presenta el Caudal (m<sup>3</sup>/H), Acumulado (m<sup>3</sup>), Velocidad, Tiempo transcurrido, etc. en Unidades Métricas ó Imperiales
- Puerto USB para descarga de datos a memoria extraíble
- Alimentación por baterías internas (carga a 90 ..260 Vac)



Opciones:  
- RS485  
- Pulsos  
- 4..20 mA

#### CARACTERISTICAS

- Tipo: Caudalímetro ultrason. portátil no invasivo  
 Principio: Medición del tiempo de tránsito de sonidos  
 Rango Veloc.: 0,01 a ±20.00 m/seg (hasta ±30.00 m/seg)  
 Unid. Caudal: m<sup>3</sup>, Litros, Galones, etc. por hora o min.  
 Montaje: No invasivo desde el exterior de las tuberías  
 Parámetros: Configurables desde menú en pantalla táctil con cálculo automático de distancia, indicación de calidad de señal y autodiagnósticos.  
 Exactitud: ±1% a ±3% dependiendo de las condiciones de la instalación y del correcto montaje  
 Repetibilidad: Mejor que 0.3% (sin burbujas)  
 Display: Pantalla táctil TFT color de 5 "  
 Reloj: Tiempo real con cambio automático de horario  
 Comunicación: Ethernet y RS485 Modbus  
 Memoria total: 60 Gb para registro de datos (datalogger)  
 Funciones: Registro gráfico de datos de los últimos 64 días / 64 meses / 5 años  
 Descarga: Datos en formato \*.csv ejecutables en Excel  
 Salidas: Pulsos, 4..20 mA, Alarma de máxima, etc.  
 Mat. Tuberías: Acero, Inox., Hierro, Cemento, Cobre, PVC, Polipropileno, Fibra, Aluminio, etc.  
 Diámetros: Tuberías desde DN25 hasta DN6000  
 Direcc. Flujo: Unidireccional o Bidireccional seleccionables  
 Alimentación: 2 baterías Li recargables (cargadores incluidos)  
 Autonomía: 24 horas en trabajo continuo  
 Caja: ABS Frontal IP66 Transductores IP67  
 Certificación: CE EMC, CE Seguridad, FCC parte 15  
 Dimensiones: Maletín de transporte: 46,0 x 16,5 x 36,5 cm  
 Peso: 4.9 kg con maletín y transductores  
 Modelos: según los transductores de ultrasonidos  
**PFU-9000/US100+UM600** desde DN25 a DN600  
**PFU-9000/UM600+UL6000** desde DN300 a DN6000  
 Transductores para montaje con bridas ajustables incluidas  
**US100** desde DN25 a DN100  
**UM600** desde DN60 a DN600  
**UL6000** desde DN300 a DN6000  
 Opciones: Regletas de montaje  
 Software PC: Descarga de datos por Ethernet y USB

Icono gráfico de la actividad del caudal y el sentido del flujo

Mini-registro gráfico de tendencia del caudal (trend chart)



Barra gráfica indicadora de la calidad de transmisión de los ultrasonidos y de la calidad de medida

El **PFU-9000-..** permite medir caudal de líquidos en una amplia gama de tuberías de diferentes materiales hasta

- Aguas (calientes o frías, potable, de mar, residuales, etc)
- Bebidas, Alimentos líquidos, Zumos, etc.
- Aceite (petróleo crudo, lubricante, gasoil, gasolina, etc.)
- Productos químicos (alcohol, ácidos, etc)