TRANSMISOR DE CAUDAL NO INVASIVO POR ULTRASONIDOS

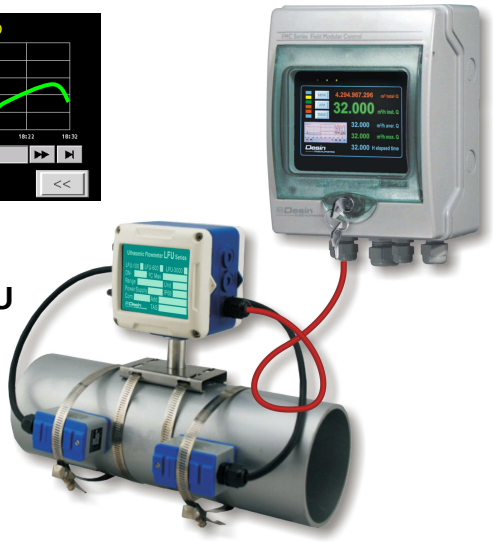
La serie **FMC-8000/LFU** y **FMC-8022/LFU** son caudalímetros (con registro gráfico) no invasivos por tiempo de tránsito de haces de ultrasonidos para fluidos líquidos en conductos a plena carga.

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.

Los **FMC-8000/LFU** y **FMC-8022/LFU** son 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.

Funciones principales:

- Procesador registrador gráfico datalogger con pantalla táctil
- Configurables por menú multilingüe desde la pantalla táctil
- Para conductos de DN30 a DN6000 según transductores
- Selección de los parámetros de conducto y fluido
- Presenta el Caudal (m3/H), Acumulado (m3), Tiempo transcurrido, etc. en Unidades S.I. ó Imperiales
- ETHERNET y puerto USB con acceso frontal
- Mod. **FMC-8000/LFU** Caudalímetro para montaje en campo
- Mod. **FMC-8022/LFU** Caudalímetro para montaje separado del punto de medida (max. 500 m). Incluye salida de pulsos de caudal configurables en rango.



FMC-8022/LFU

Los **FMC-8000/LFU y FMC-8022/LFU** permiten medir caudal de líquidos en una amplia gama de tuberías de diferentes materiales y desde aguas ultra puras hasta líquidos con sólidos suspendidos, así como líquidos viscosos, etc.

- Aguas (calientes o frías, agua potable, agua de mar, etc)
- Aguas residuales con contenido de partículas pequeñas
- Aceite (petróleo crudo, lubricante, gasoil, gasolina, etc.)
- Productos químicos (alcohol, ácidos, disolventes, etc)
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Aguas ultrapuras, Bebidas, Lácteos, Alimentos líquidos
- Productos viscosos, Cremas, Gel, Melazas.

FMC-8000/LFU

FMC-8000/LFU

CARACTERISTICAS

Tipo:	Caudalímetros no invasivos por ultrasonidos para fluidos líquidos o viscosos
Principio:	Medición del tiempo de tránsito de sonidos Cálculo e Indicación de todas las magnitudes
FMC-8000/..	Modelo para montaje a máx. 3..4 m. de la tubería. Salida 4-20 mA config. Alim. 24 Vdc
FMC-8022/..	Modelo para montaje a máx. 500 m. de la tubería. Salida 4-20 mA mA y Pulsos proporcionales a Qi. Ali. 85..265 Vac

Características comunes

Rango Veloc.:	0.03 a 10.00 m/seg (opción hasta 20 m/seg)
Montaje:	No invasivo desde el exterior de las tuberías
Parámetros:	Configurables desde menú en pantalla táctil
Exactitud:	±1% a ±5% dependiendo de las condiciones de la instalación y de un montaje correcto
Comunicación:	Ethernet y USB para PEN descarga de datos
Funciones:	Registro automático de datos de los últimos 64 días / 64 meses / 5 años
Mat. Tuberías:	Acero, Inox., Hierro, Cemento, Cobre, PVC, Polipropileno, Fibra, Aluminio, etc.
Diámetros:	Tuberias desde DN30 hasta DN6000
Temperatura:	-30 ºC a +90 ºC (en opción -30 ºC a 160 ºC)
Direcc. Flujo:	Bidireccional o Unidireccional seleccionable
Alimentación:	24 Vdc en el modelo FMC-8000/LFU 85..265 Vac en el modelo FMC-8022/LFU
Caja:	ABS + Policarbonato
Certificación:	CE EMC, CE Seguridad, FCC parte 15
Protección:	Procesador con pantalla táctil IP65
Modelos:	para conductos a máx. 90ºC **FMC-80xx/LFU/US100** desde DN30 a DN100 **FMC-80xx/LFU/UM600** desde DN60 a DN600 **FMC-80xx/LFU/UL6000** desde DN300 a DN6000 para conductos a máx. 160ºC **FMC-80xx/LFU/HTS100** desde DN30 a DN100 **FMC-80xx/LFU/HTM600** desde DN60 a DN600
Opciones:	Software de adquisición de datos por Ethernet Software de descarga de datalogger por USB