

# PROCESADOR DE CAUDAL EN CANALES DE BAJA CARGA

El FMC-8000/MAN es un procesador para medida y transmisión de caudal por ecuación de Manning con sonda ULT-120 (0..1 m) de Nivel por Ultrasonidos para canales abiertos de perfil regular o tuberías a baja carga de acuerdo con los parámetros definidos por el usuario.

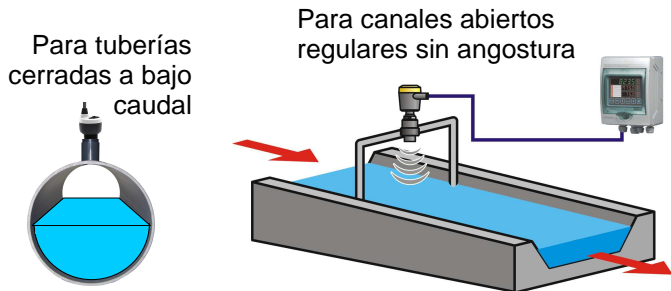
- MIDE CAUDAL DE VERTIDO POR ECUACIÓN MANNING
- PARA CANALES REGULARES O TUBERIAS DE BAJA CARGA CON DIFERENTES RANGOS Y DIMENSIONES.
- CUMPLE NORMATIVAS PARA CONTROL DE VERTIDOS
- PANTALLA TÁCTIL COLOR CON ACCESO PROTEGIDO POR LLAVE Y PASSWORD
- DATALOGGER HASTA 20000 REGISTROS CON DESCARGA LOCAL A PENDRIVE USB Y REMOTA POR ETHERNET
- REGISTRO GRÁFICO DE TENDENCIAS
- COMUNICACIÓN ETHERNET Y RS-485.
- SALIDA 4-20 mA CONFIGURABLE EN RANGO
- SALIDA PULSOS PROPORCIONALES AL CAUDAL
- CAJA DEL TRANSMISOR EN PP. PROTECCIÓN IP-65
- ALIMENTACIÓN 85 ... 265 VAC (24 Vdc en opción)

## FMC-8000/MAN



CE  
IP65  
IP68

Pantalla táctil color  
Datalogger Graficador  
Ethernet + RS485 + USB



Pantalla principal con indicación del nivel en la tubería o el canal

Registro gráfico de la tendencia e histórico del caudal



### Características de la Sonda de Nivel ULT-120

- Tipo: ..... sensor ultrasónico
- Rango: ..... 0..1 m
- Exactitud: ..... 0.15% FSO
- Resolución: ..... 0.5 mm
- Compensación de Temperatura: ..... automática desde -10 °C a 60 °C
- Materia de sonda: ..... Policarbonato
- Cable sensor: ..... cable de 1.2 m
- Protección: ..... IP68 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia al ambiente: ..... s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3
- Dimensiones: ..... Ø 51 mm x 69/81 mm
- Montaje: ..... rosca 1" GAS

### Características

- Sistema de medida: ..... nivel en canal abierto por ecuación de Manning
- Acumulación Total: ..... hasta 100.000.000.000 m3 ó L
- Puesta a cero: ..... por rebose y/o manual por teclado (con clave)
- Indicación de Caudal instantáneo: ..... 32000 m3/h ó L/h
- Indicación de Caudal promedio: ..... hasta 32000 m3/h ó L/h
- Indicación de Caudal máximo: ..... hasta 32000 m3/h ó L/h
- Indicación de Tiempo transcurrido: ..... hasta 32000 h
- Indicación del nivel aguas arriba: ..... 0..1000 mm
- Cálculo de caudal: ..... por ecuación de Manning
- Estándares: ..... norma ISO (1980), ASTM (1993), y USBR (1997)
- Exactitud de cálculo: ..... mejor del 3%
- Resolución: ..... mejor del 1% del rango calculado
- Calibración automática: ..... por menú en el frontal
- Pantalla: ..... tipo táctil TFT color de 5"
- DATALOGGER Y REGISTRO GRÁFICO
- Guarda de datos (datalogger): ..... 20.000 registros
- Descarga: ..... por USB y comunicación Ethernet
- SALIDAS ANALÓGICAS (EN OPCIÓN):
- Caudal: ..... salida 0..4-20 mA (V con Shunt exterior)
- Nivel: ..... salida 0..4-20 mA (V con Shunt exterior)
- SALIDAS RELÉS (EN OPCIÓN):
- Alarma de caudal (NA): ..... Relé 1 A a 250 Vac
- Pulsos proporcionales al caudal: ..... Rele 1 A a 250 Vac
- COMUNICACIONES:
- Ethernet s/IEEE 802.3 - RS-485 Modbus RTU - USB (tipo A)
- MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN:
- Ambiente de trabajo: ..... -20 a 50 °C a 99 %HR máx.
- NORMAS CE:
- EN 50081 Emisión, EN 50082 Inmunidad, EN 61010 Seg. Elect.
- ALIMENTACIÓN Y CONSUMO:
- Valores: ..... 85 a 265 Vac (opción 12 ó 24 Vdc) máx. 12 VA
- CAJA DEL PROCESADOR:
- Material autoextinguible: ..... ABS y Poliestireno
- Protección: ..... IP65 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia al ambiente: ..... s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3
- Dimensiones: ..... 198/228 mm Alto x 158 mm Ancho x 109 mm Fondo