

MEDIDOR DE ENERGIA, EFICIENCIA ENERGETICA y CAUDAL

El **FMC-8022/EFC/LFU** es un procesador para medición y totalización de energía, y eficiencia energética en circuitos de calefacción o refrigeración, mediante un caudalímetro incorporado y dos sondas de temperatura en impulsión y retorno.

- Procesador registrador gráfico con pantalla táctil de 5" color
- Además del caudalímetro dispone de 2 entradas Pt100
- Variables de medida en pantalla
 - Rendimiento en %
 - Potencia generada en kW
 - Temperatura de Salida en °C
 - Temperatura de Entrada en °C
 - Caudal del proceso en m3/h
- Totalizador de energía hasta 100.000.000.000 kW
- 2 salidas de 4-20 mA para retransmisión
- Configurable por menú multilingüe desde la pantalla táctil
- Para conductos de DN30 a DN3000 según transductores
- Selección de los parámetros de conducto y fluido
- Facilidad de operación con menús didácticos
- Datalogger que permite guardar los datos en Flash-Ram
- Descarga de datos por puerto USB a Pendrive
- Comunicación Ethernet y puerto USB con acceso frontal

FMC-8022/EFC/LFU

CARACTERISTICAS

Caudalímetro: No invasivo por ultrasonidos para líquidos.
Principio: Medición del tiempo de tránsito de sonidos
 Cálculo e Indicación de todas las magnitudes

Temperatura: Por 2 sondas Pt100 montadas en el circuito de impulsión y retorno (incluidas)

Características del caudalímetro

Rango Veloc.: 0.03 a 20.00 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: Desde DN30 hasta DN3000 diám.
Temperatura: -30 °C a +90 °C (en opción -30 °C a 160 °C)
Direcc. Flujo: Bidireccional o Unidireccional seleccionable

Características de la medición de temperatura

Sondas: Pt100 de Ø 6 x 100 mm. Clase B 1/3DIN
Conexión: Racor bicono ajustable
Montaje: Termopozo 1/2" GAS en la tubería

Características generales

Alimentación: 85..265 Vac (24 Vdc en opción)
Caja: ABS + Policarbonato
Certificación: CE EMC, CE Seguridad, FCC parte 15
Protección: Procesador con pantalla táctil IP65
Modelos: para conductos a máx. 90°C

- FMC-8022/EFC/LFU/US100** desde DN30 a DN100
- FMC-8022/EFC/LFU/UM600** desde DN60 a DN600
- FMC-8022/EFC/LFU/UL3000** desde DN300 a DN3000 para conductos a máx. 160°C
- FMC-8022/EFC/LFU/HTS100** desde DN30 a DN100
- FMC-8022/EFC/LFU/HTM600** desde DN60 a DN600

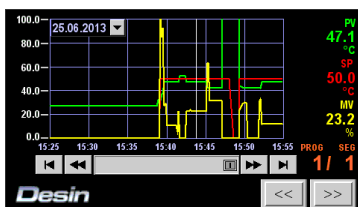
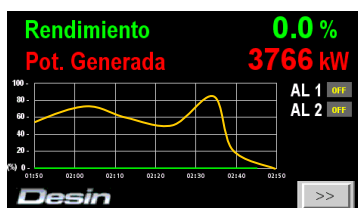
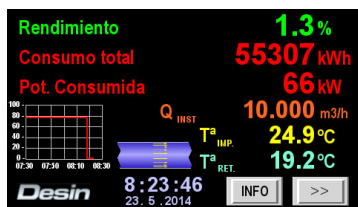
Incluye: Software de adquisición de datos por Ethernet
 Software de descarga de datalogger por USB

El **FMC-8022/EFC/LFU** mide el caudal circulante y la diferencia de temperaturas de impulsión y retorno, introduciéndolas en la ecuación de medida de energía y determinación de eficiencia energética en coma flotante lo que permite una muy alta precisión.

Calcula eficiencia y rendimiento energético en kW (en opción en Calorías o en BTU en caso de sistemas de frío) y totaliza el hasta 100.000.000.000 kW con el fin de tarifar el consumo.

Dispone de datalogger y registro gráfico de las variables medidas y calculadas en tiempo real con indicación de fecha, hora, minutos y segundos, que pueden descargarse en formato Excel por el puerto USB frontal a un Pendrive.

El **FMC-8022/EFC/LFU** permite reajustes de las medidas (igualación de temperaturas a temperatura ambiente), análisis de los registros históricos de resultados, etc. mediante diferentes menús.



Hora	Fecha	Tot (GWh)	Potencia Total (kWh)	EFC (%)
08:24:12	23.05.14	0	55307	1.3
08:23:12	23.05.14	0	55306	1.3
08:21:12	23.05.14	0	55304	1.3
08:20:12	23.05.14	0	55303	1.3
08:19:12	23.05.14	0	55302	1.3
08:18:12	23.05.14	0	55282	77.1
08:17:12	23.05.14	0	55218	77.1
08:16:12	23.05.14	0	55162	77.1
08:15:12	23.05.14	0	55088	77.1
08:14:12	23.05.14	0	55024	77.1