

Contador de energía térmica compacto F531

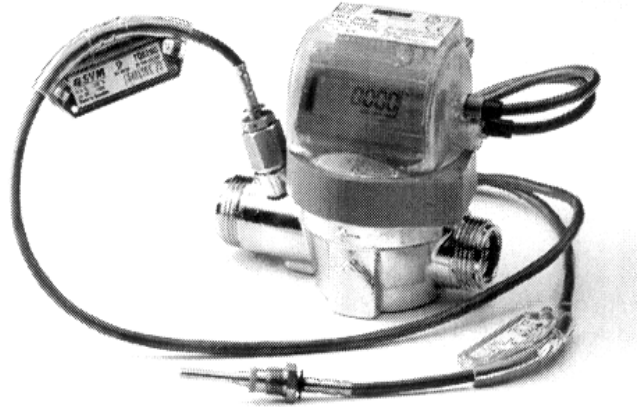
El contador de energía compacto para viviendas familiares y pequeños consumidores.

Características

El F531 es un contador de energía térmica de tamaño pequeño, compacto, que consiste fundamentalmente en tres partes:

- un contador de agua de chorro único
- un calculador compacto
- una pareja de sondas de temperatura

Todo ello montado desde fábrica.



Fácil de instalar

El F531 ofrece una instalación sencilla ya que una de las sondas viene integrada en el cuerpo del medidor de volumen y la otra se conecta a la tubería a través de un cable de 1,5 metros. El contador viene alimentado por una batería interna cuya duración en condiciones normales de funcionamiento, es de 10 años.

Medidor de caudal

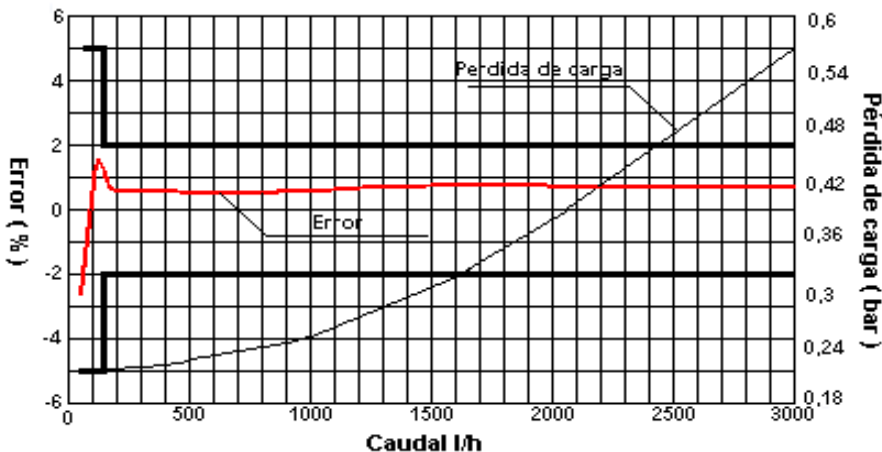
Consiste en una cápsula equipada con una turbina montada sobre cojinetes de zafiro que minimizan el rozamiento y desgaste.

El cuerpo del medidor dispone de unas guías para el montaje de la cápsula en posición correcta.

Memoria no volátil (EEPROM)

Los valores diarios de energía y volumen se graban en la EEPROM

Curva de error y pérdida de carga:



Chequeo de errores

El calculador supervisa el funcionamiento de la electrónica y sondas de temperatura. En la parte inferior izquierda de la pantalla aparece un cuadrado que nos indica la recepción de pulsos. Si el error es permanente, debido a las sondas de temperatura o cualquier otra causa durante varios ciclos de medida, el cuadrado se queda encendido, indicándonos que el contador se encuentra en error.

Información en pantalla

Con la ayuda de un imán en la pantalla del calculador se puede acceder a la siguiente información:

Energía térmica
Volumen
Potencia instantánea
Caudal instantáneo

Temperatura del flujo
Temperatura de retorno
Diferencia de temperatura
Fecha real

Día de facturación
Indicación de ERROR
Tiempo del ERROR

ELSTER Iberconta, S.A.

Día de facturación

Como opción se puede pedir el calculador con un día de facturación pre-programado en el cual se guardan los datos de energía y volumen.

Datos técnicos del medidor de caudal

Caudal Máximo (Qmax)	3,0 m ³ /h
Caudal Nominal (Qn)	1,5 m ³ /h
Montaje horizontal clase A: Caudal Mínimo Caudal de Transición	60 l/h 150 l/h
Montaje vertical clase A: Caudal Mínimo Caudal de Transición	60 l/h 150 l/h
Dimensiones: Conexión Roscas Longitud	15/20 mm ¾" – 1" 110/130 mm.
Presión de trabajo	16 bar
Pérdida de carga a Qn	0,15 bar
Temperatura máxima del agua	90°C
Valor de pulso estándar	2,5 litros
Precisión a Qt	± 3%
Precisión por debajo de Qt	± 5%

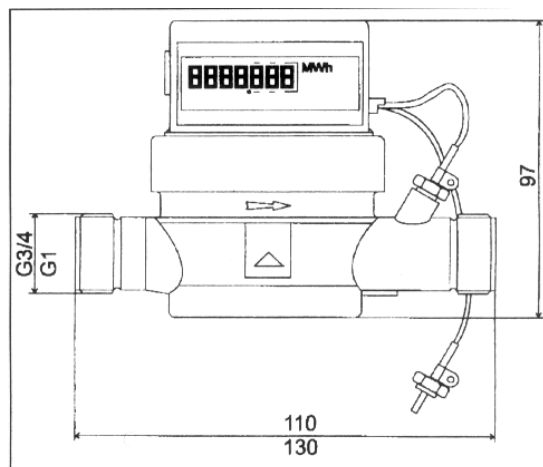
Datos típicos para sensores de temperatura

Tipo de sonda	Pt100
Rango de temperatura	0 – 130°C
Longitud de cable	1,5 metros

Datos técnicos generales

Alimentación (batería litio)	3V
Rango de temperatura	20 – 120°C
Diferencia de temperaturas	3 – 100°C
Resolución de temperatura	0,01°C
Pantalla	LCD 8 dígitos, MWh y m ³
Nivel usuario - MWh	
Nivel de lectura - Energía - Volumen - Día de facturación - Potencia	
Nivel de servicio - Diferencias de t ^{as}	ΔT
- T ^a de ida	Tv
- T ^a de retorno	Tr
Código de error	2 dígitos
Temperatura del entorno	+ 5 a 55°C
Temperatura de transporte	-20 a +70°C
Clase de protección	IP54
Supresión de interferencia	EN1434
	Clase de entorno C

Aprobación: PTB 22.12 / 97.1



ELSTER Iberconta, S.A.