

MT500

Los medidores de consumo energético MT500 han sido diseñados para satisfacer sus demandas de precisión, estabilidad y confort para medir el consumo energético de circuitos domésticos e industriales.

Para la medición del volumen se utilizan medidores magnéticos que son resistentes a medios contaminados, que tienen un gran rango de medición y provocan pérdidas de carga mínimas.

Calorímetro

Rango temperaturas: 20–180°C

Salto térmico ΔT : 3–160°C

Dif. térmica inicial: 0,5°C

Grupo (2) Sensores Térmicos

Tipo: PT500 (estándar), PT100

Conexión: G1/2", 54 o 100 mm

Material: inoxidable, PN25

Protección: IP67

PARÁMETROS BÁSICOS

Nombre comercial:	Medidor consumo térmico MT500
Precisión:	Clase 4 según OIML R75
Marca aprobación modelo:	TCM 311/97-2710
Alimentación:	230 V (+10;-15%) / 50 Hz
Consumo eléctrico:	< 10 VA
Tipo Protección:	IP 54
Categoría de seguridad:	II
Temperatura ambiente:	5 - 55 °C
Temp. recomendada trabajo:	15 - 35°C
Humedad relativa del aire:	max.90%
Presión atmosférica:	66 - 106 Pa
Duración batería memoria:	10 años
Instalación del caudalímetro:	Línea de impulsión o retorno, según pedido
Diseño:	Compacto o separado, según pedido

Caudalímetro

Rango de medición: 1 : 400 (ajuste estándar)

Diámetro nominal DN:	10	20	32	40	50	80	100	150
Caudal inicial Q_0 (dm ³ /h):	8,4	34	87	136	212	543	848	1910
Caudal mínimo Q_{min} (m ³ /h):	0.085	0.34	0.87	1.36	2.12	5.43	8.48	19.1
Caudal máximo Q_{max} (m ³ /h):	3.39	13.6	34.7	54.3	84.8	217	339	763
Número máximo impulsos: K_p (imp/dm ³)	1600	400	150	100	60	25	15	7

Material del sensor:	PTFE
Temperatura máxima de trabajo:	150 °C
Presión nominal PN:	25 bar
Material de los electrodos:	inoxidable (estándar), platino, hastelloy
Conductividad mínima:	5,0 $\mu S/cm$

COMUNICACIÓN

Entrada impulsos (estándar)

a) Entrada impulsos externa (contador de agua, contador de botellas, etc...). Los valores medidos pueden ser mostrados en pantalla o registrados en archivos.

Salida impulsos (estándar)

b) Salida del consumo de calor K_k (imp/Gj): 100 (10)

c) Salida del caudal K_p según la tabla adjunta

Módulos Interfaces (opcionales)

a) RS232 (max.19,2 kB)

b) RS485 (max.62,5 kB)

c) M-bus (max. 9,6 kB)

d) RS232 + salida analog. 4 - 20 mA

e) RS232 + entrada analog. 4 - 20 mA

f) Entrada impulsos programable + RS232

g) IrDA

Todos los módulos son activos y tienen su alimentación separada galvánicamente de la alimentación del medidor.

DIRECCIÓN COMERCIAL

Mabeconta, S.L.

Avda. Albufera, 323

E-28031 Madrid

Tlf.: 913328272

Fax: 913327783

e-mail: info@mabeconta.net

www.mabeconta.net

PANTALLA

Los valores medidos y calculados se presentan en la pantalla de una línea con una secuencia programable por el usuario.

Consumo calor	Volumen total	Temperaturas	Diferencia T
123456.789 GJ	123456,789 m ³	77,28°C95,93°C	18,65°C
Caudal Inst.	Flujo calor	Tiempo	Consumo calor Último día del mes
25,43 m ³ /h	1,986 GJ/h	123,456 h	M 123450,678GJ

Estos y otros datos se pueden presentar en la pantalla con ayuda de la tecla colocada en la tapa posterior del cabezal del aparato o en el lado de la caja de electrónica. Por ej.:

Potencia máxima	Caudal máximo	Consumo medio	Contador agua ext.
232011 6.789GJ	221911 6,789m ³	A 24691,357 GJ	E 98765,432 m ³

Con el modulo de archivo (opcional) los valores medidos de 390 días y 840 horas son guardados en la memoria del aparato

Software: Bajo pedido puede suministrarse el software VIZIKAL para comunicarse con el equipo

ERRORES PERMITIDOS PARA PRECISIÓN CLASE 4 SEGÚN OIML

CALORÍMETRO (Sin sensores térmicos)		CAUDALÍMETRO (Q_{min} - Q_{max})	SENSORES TÉRMICOS
Salto térmico	Error permitido	Error permitido	Error permitido
$3^{\circ}C < \Delta T < 20^{\circ}C$	$\pm 1 \%$	$\pm 3 \%$	Máx. 0,05°C
$\Delta T \geq 20^{\circ}C$	$\pm 0,5 \%$		