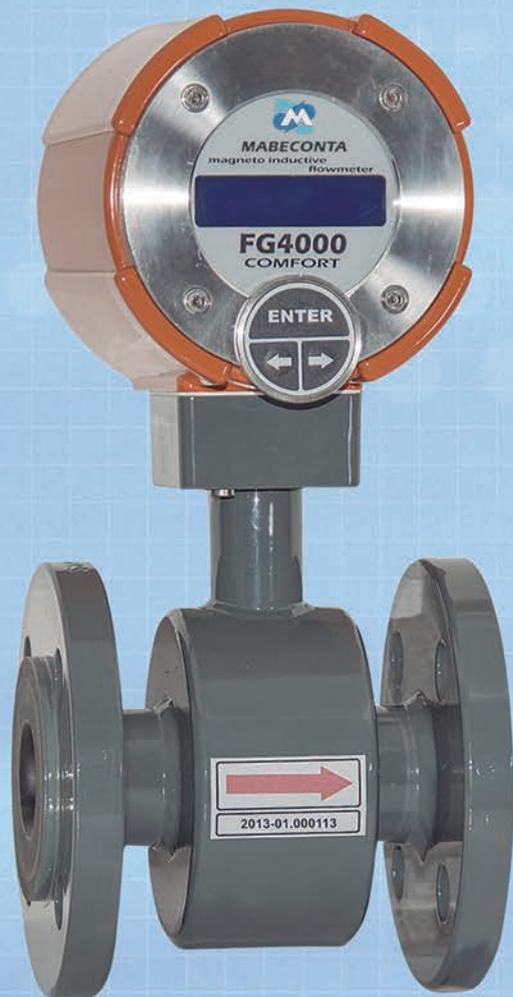


MABECONTA

CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO FG 4000



Caudalímetro FG 4000

Información general

El caudalímetro electromagnético FG 4000 está destinado para un amplio uso industrial. Para medir el flujo se aprovecha el principio de inducción que permite obtener el caudal sin partes mecánicas, es decir sin pérdida de presión.

Se trata de un dispositivo de suma fiabilidad que ofrece una medición de líquidos exacta y de gran estabilidad. Además, el caudalímetro destaca por su amplio rango de medición, manteniendo a la vez la exactitud, una reacción rápida ante el cambio de flujo, posee un alto grado de protección, elementos de mando ergonómicos (pantalla y teclado de membrana) y por último, una fácil utilización (por ejemplo, un buen acceso a los conectores).

El diseño moderno de los caudalímetros de la serie FG 4000 cumple los altos requisitos de resistencia mecánica y química permitiendo utilizar estos dispositivos incluso en las condiciones más exigentes. La base es el moldeado rígido de aluminio cuya construcción permite instalar el caudalímetro en cuatro posiciones, en las tuberías horizontales y verticales garantizándose siempre la posición correcta del panel frontal de acero inoxidable con la pantalla y teclado de membrana.

El caudalímetro tiene protección contra interferencias magnéticas probadas sus capacidades incluso en las condiciones más difíciles de la industria pesada.



Características básicas del caudalímetro FG 4000:

- Conexiones de tipo sándwich o brida
- Acabado compacto o separado
- Posibilidad de ser utilizado en la industria de alimentos incluso en las aplicaciones para el agua potable (acabado en acero inoxidable)
- Visualización para el usuario de los valores en la pantalla
- Ajuste del dispositivo (factor k, tipo y velocidad de comunicación, dinámica de medición, etc.) con ayuda del teclado de membrana o con ayuda del software; posibilidad de reemplazo de los sensores (cada sensor tiene sus constantes de calibración)
- Accesorios – kit de montaje (de hierro, de acero inoxidable o especial, según los requisitos del cliente)
- Software de mando Visikal
- Medición de flujo en ambos sentidos (medidores separados para los dos sentidos)
- Diagnóstico propio - el estado del dispositivo se indica en la pantalla
- Control del flujo hasta en 5 totalizadores del flujo
- Seguimiento del flujo máximo alcanzado en un intervalo de tiempo
- Posibilidad de conectar otros dos caudalímetros con salidas de pulsos
- Posibilidad de dotar de un módulo de medición de temperaturas controlándolas en la pantalla
- Archivo de los valores medidos incluso la fecha y hora, hasta por un año en la memoria no volátil
- Registro del tiempo de servicio
- Registro de pérdida de alimentación y de fallos.

Especificación técnica del caudalímetro FG 4000:

- Rango de medición: 1:500
- Precisión: $\pm 0.5\%$ dentro del rango desde Q_{min} hasta Q_{max}
 ± 0.003 m/s dentro del rango desde Q_{min} hasta Q_{max}
- Revestimiento: PTFE – estándar para las conexiones tipo sandwich, goma dura / PTFE para las conexiones con bridas
- Material de los electrodos: acero inoxidable 316L, hastelloy, platino, tantalio
- Presión nominal PN: 25 bar – sandwich (entre bridas), 10-40 bar con bridas
- Conductividad mínima del líquido medido: 5 $\mu S/cm$
- Alimentación: estándar: 230 V (+10;-15%) / 50-60 Hz
optativa: 120 V (+10;-15%) / 50-60 Hz ó 24 V CC
- Potencia absorbida: 10 VA
- Protección: IP 67
- Clase de protección según IEC 536: I
- Rango de temperaturas del líquido: 0-150 °C (PTFE), 0-90 °C (goma dura)
- Rango de temperaturas ambientales: 0-70 °C, recomendada 15-55 °C
- Módulos de comunicación: RS485, RS422, RS232, MBUS...
- Salida de impulsos: ajustable (0,001-1600 imp/l)
- Salida analógica: 4-20 mA, 0-10 V

Diámetro Nominal DN (mm)	EJECUCIÓN SANDWICH - RECUBRIMIENTO INTERNO DE TEFLÓN											EJECUCIÓN CON BRIDAS								
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Caudal Inicial Q_{ini} (m ³ /h)	0,007	0,02	0,027	0,04	0,07	0,11	0,17	0,3	0,4	0,68	1,1	1,53	2,7	4,2	6,1	8,3	10,9	13,7	17,0	24,4
Caudal Mínimo Q_{min} (m ³ /h)	0,085	0,19	0,339	0,53	0,87	1,36	2,12	3,6	5,4	8,48	13	19,1	34	53	76	104	136	172	212	305
Caudal Máximo Q_{max} (m ³ /h)	3,39	7,63	13,56	21,2	34,7	54,3	84,8	143	217	339	530	763	1360	2120	3050	4160	5431	6867	8480	12200
Num. de impulsos max. (imp/l)	1600	700	400	200	150	100	60	35	25	15	10	7	4	2,5	1,6	1,25	1	0,75	0,5	0,4

Nota: También disponibles los rangos de medición según EN 14154