

MeiMag 5100W/ 6000CT

Contador Electromagnético
Aplicaciones de facturación
DN 50 - 300



Características Principales

MAG 5100W

Alta precisión de medida ($\pm 0,2\% \pm 1 \text{ mm/s}$ del valor medido; en combinación con MAG 6000)

Electrodos de puesta a tierra integrados en el tubo de medida

Sencilla puesta en marcha gracias a SENSORPROM

Tubería de forma cónica de 1xDN para mediciones más precisas de caudales bajos

Revestimiento con aprobación sanitaria

Temperatura resistente hasta 70 °C (tiempo de corta duración hasta 90 °C)

MAG 6000CT

Aprobación según 2014/32/EU MI001 para agua fría hasta 30 °C

Amplio margen de medida, aprobado con ratio R160

Sencilla puesta en marcha gracias a SENSORPROM

Sin necesidad de calibrado

Autodiagnóstico

Pantalla de visualización LCD, salida de corriente normalizada, impulsos de salida

Detección de conducción vacía

Indicación sentido del flujo

Convertidor de medida apropiado para montaje compacto o separado

Montaje separado con una longitud de cable de hasta 500 m

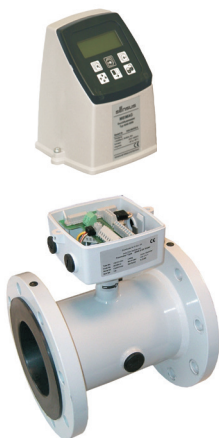
Ajuste automático a cero

Función dosificación

Conmutador limitador

Aprobación de modelo

DK-0200-MI001-001	Para MAG 6000 CT
	30 °C
	DN 50 ... 300
	Posición de instalación horizontal



Convertidor
MAG 6000CT

Sensor
MAG 5100W

Margen de medida

El ábaco (ver gráfico inferior) permite determinar la relación entre la velocidad del flujo V , el caudal Q y el diámetro del medidor DN .

Selección del medidor

El tamaño del sensor de medida debe ser seleccionado para que a régimen máximo, la velocidad V en la tubería de medida sea de 2...3 m/s o superior.

Para el conteo de fluidos con partículas, la velocidad V debe estar entre 3...5 m/s para evitar la decantación

Pre-requisitos

Fluido con una conductividad de 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ como mínimo con agua

Alimentación de 115/230 V AC.

Aplicaciones

Medida de agua para aplicaciones comerciales hasta 30 °C

Contador de facturación

Riego

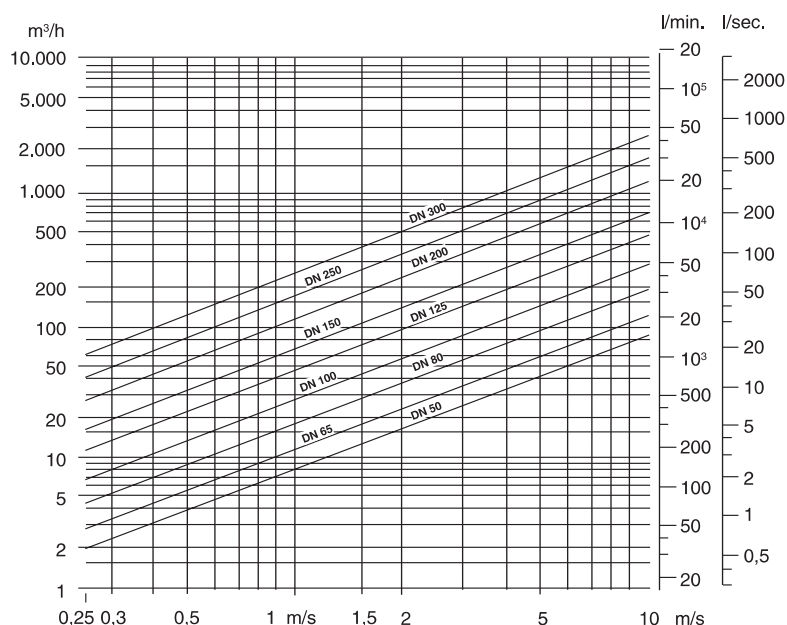
Condiciones de Instalación

El contador no necesita de ningún tramo recto en la tubería de entrada o salida (U0D0 según OIML R49-1)

Orientación del contador en horizontal

Durante operación, la tubería debe estar llena de líquido.

Ábaco de dimensiones (DN 50 ... DN 300)



Materiales utilizados

Bridas y cuerpo	ASTM A105, recubrimiento epoxi 150 μm
Revestimiento	EPDM
Electrodos	Hastelloy C

Datos técnicos

Temperatura	0,1 ... 30 °C
Clase de presión	PN 16
Conexión por bridas	EN 1092-1 PN16
Clase de protección	IP 67

Plano de dimensiones

Q₄ ±2%
Q₃ ±2%
Q₂ ±2%
<Q₂ a Q₁ ±5%

(Pantalla, Frecuencia, salida de impulsos)

$V \geq 0,1 \text{ m/s}$ E: $\pm 0,2 \pm 2,5 \text{ mm}$ [%] del valor medido
 $V < 0,1 \text{ m/s}$ E: $\frac{0,25}{v[\text{m/s}]}$ [%] del valor medido

	EN 1092		ANSI		sin MAG 6000/5000	con MAG 6000/5000	peso *)
DN	PN 16		150 lb		A	A1	
mm	L **)	D	L **)	D	(mm)	(mm)	(kg)
50	200	165	200	152	172	329	9
65	200	185	200	178	180	337	11
80	200	200	200	191	185	342	12
100	250	220	250	229	203	360	15
125	250	250	250	254	223	380	20
150	300	285	300	279	238	395	26
200	350	340	350	343	263	420	48
250	450	405	450	406	297	454	89
300	500	460	500	483	314	471	86

*) Con el convertidor MAG 5000/6000CT montado: El peso se incrementa en 2 kg.
 **) Si se utiliza una brida de puesta a tierra, se debe añadir a la longitud L el espesor de la brida y de la junta

Características técnicas

Diámetro nominal	DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ratio Q_3/Q_1			160	160	160	160	160	160	160	160	160
Caudal máximo	Q_4	m³/h	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000
Caudal nominal	Q_3	m³/h	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
Caudal de transición	Q_2	m³/h	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50	4,00	6,30	10,00	16,00
Caudal mínimo	Q_1	m³/h	0,25	0,39	0,63	1,00	1,56	2,50	3,94	6,25	10,00

Información de pedido para MAG5100W con convertidor MAG6000CT

DN	Q3	Longitud	Nº referencia
50	40	200	829725
65	63		829726
80	100		829727
100	160	250	829728
125	250		829729
150	400	300	829730
200	630	350	829731
250	1000	450	Bajo pedido
300	1600	500	Bajo pedido

Accesorios	Descripción	Nº referencia	
	kit de montaje en pared para versión IP 67 soporte de pared, 5 entradas de cable atornillado M20	828483	
	Cable estándar de electrodos y bobinas 3 x 1,5 mm² PVC	10 m	828892
	Cable especial de electrodos, doble pantalla 3 x 0,25 mm² PVC	20 m	828489
Otros accesorios bajo pedido		Necesario si se utiliza la detección de tubería vacía	



qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0