

MeiMag 5100W

Contador Electromagnético
para agua en aplicaciones
industriales de control



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

DN 50...300 con un tubo de medida en forma de cono por 1xDN

Revestimiento con aprobación sanitaria

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

MAG 5000

Alta precisión de medida ($\pm 0,4\% \pm 1 \text{ mm/s}$ del valor medido en condiciones de referencia)

Amplio margen de medida

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

Señal sentido de la circulación

Convertidor para montaje compacto o desplazado

Ajuste automático a cero

MAG 6000

Alta precisión de medida ($\pm 0,2\% \pm 1 \text{ mm/s}$ del valor medido en condiciones de referencia)

Procesado en batch

Conmutador limitador

Para más características ver MAG 5000

Aplicaciones

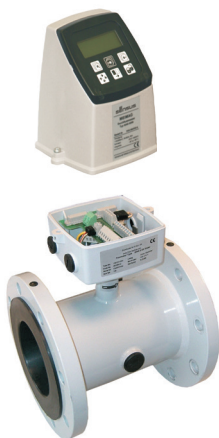
Contaje de agua hasta 70 °C

Aplicaciones industriales

Tratamiento de agua

Memorización de los caudales (MAG 6000)

Versiones disponibles



Convertidor
MAG 5000 / MAG 6000

Sensor
MAG 5100W

Sensor MAG 5100W

DN 25 ...	DN 1200	70 °C (picos de 90 °C)
DN 25 ...	DN 40	PN 40
DN 50 ...	DN 150	PN 16
DN 200 ...	DN 1200	PN 10 estándar; PN 16 opcional
Revestimiento:	EPDM (con aprobación sanitaria) DN 50...300	
Electrodos:	Hastelloy C	
Conexiones de la tobera:	Bridas según EN 1092	
Electrodos de puesta a tierra:	Hastelloy C	
Convertidor MAG 5000	115/230 V AC	
Convertidor MAG 5000	24 V AC/DC	
Convertidor MAG 6000	115/230 V AC	
Convertidor MAG 6000	24 V AC/DC	

Versiones especiales bajo pedido

Condiciones de Instalación

Para cumplir con los límites de error estándar aplicados en la industria de suministro de agua, el contador no necesita ningún tramo recto aguas arriba o abajo.

Cualquier orientación del medidor.

La conducción debe estar siempre llena.

Margen de medida

El ábaco (ver a la derecha) permite determinar la relación entre la velocidad de circulación 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.

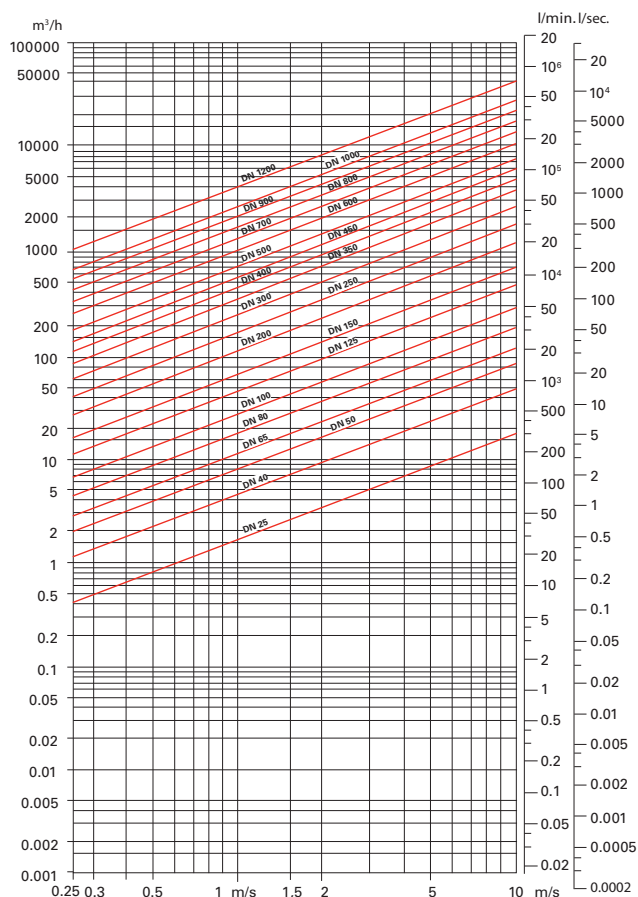
Para el conteo de fluidos con partículas, la velocidad V debe estar entre 3...5 m/s para evitar la decantación

Pre-requisitos

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

Alimentación de 115/230 V AC ó 24 V AC/DC.

Ábaco de dimensiones (DN 25 ... DN 1200)

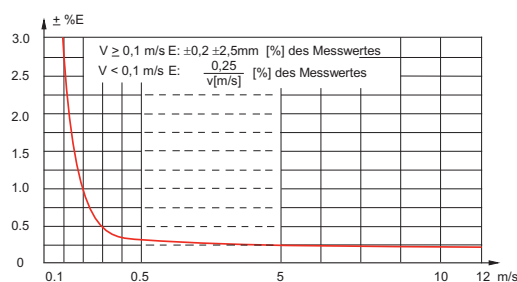


Error de medida

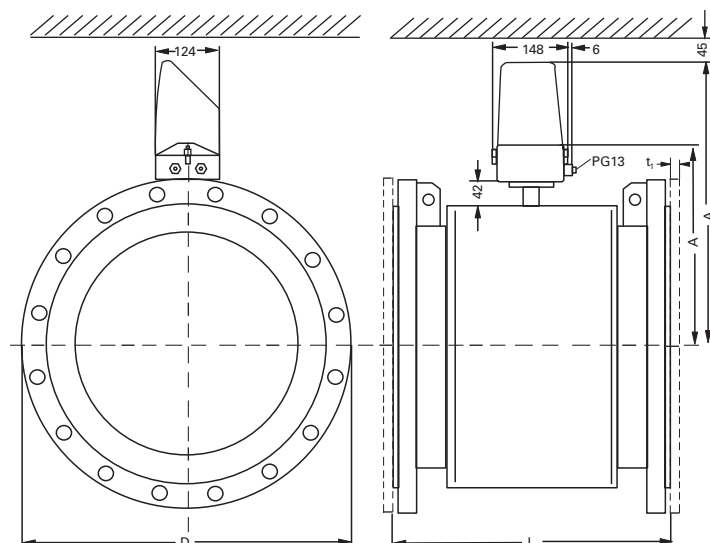
En las condiciones de referencia

(Pantalla, Frecuencia, salida de impulsos)

MAG 5100W/5000 · MAG 5100W/6000



V: velocidad del fluido (m/s)
E: Error en % del caudal medido



Medidas y Pesos

	EN 1092				ANSI		sin MAG 6000/5000	con MAG 6000/5000	peso *)
DN	PN 16		PN 40		150 lb		A	A1	
mm	L **)	D	L **)	D	L **)	D	(mm)	(mm)	(kg)
25			200	115	200	108	162	319	4
40			200	150	200	127	172	329	7
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
350	550	520			550	533	334	491	125
400	600	580			600	597	358	515	143
450	600	640			600	635	389	546	173
500	600	715			600	699	414	571	223
600	600	840			600	813	464	621	338
700	700	910					561	718	314
800	800	1025					612	769	396
900	900	1125					662	819	474
1000	1000	1255					713	870	600
1200	1200	1485					814	971	885

Las bridas se realizan según EN 1092 o ANSI B 16.5

*) Con el convertidor MAG 6000/5000 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

Versiones de medidores disponibles

	Descripción	DN	PN	Nº referencia PN 10	Nº referencia PN 16 (40)
Medidor MAG 5100W	Medidor MeiMag 5100W	25	40		829379 (40)
		40	40		829380 (40)
		50	16		829381
	- Revestimiento: EPDM (con aprobación sanitaria)	65	16		829382
	- Electrodos: Hastelloy C	80	16		829383
	- Bridas: ASTM A105, EN 1092	100	16		829384
	- Precisión: $\pm 0,4\% \pm 1\text{mm/s}$	125	16		829385
	- Presión nominal: ver tabla	150	16		829386
	- Temperatura: 0 ... 70 °C	200	10	829387	829388
	- Clase de protección: IP 67	250	10	829389	829390
		300	10	829391	829392
	Electrodos de puesta a tierra integrados	350	10	829393	829394
	(no es necesario una brida de puesta a tierra adicional)	400	10	829395	829396
		500	10	829397	829398
		600	10	829399	829400
	Otras gamas de PN, bridas y electrodos previa petición	700	10	829401	829402
		800	10	829404	829405
		900	10	829407	829408
		1000	10	829410	829411
		1200	10	829413	829414

	Descripción	Nº referencia
Accesorios MAG 5100W	Kit sumergible (IP 68 10 mWg 10 años)	
	Para el uso con el MAG 5100W, si el sensor está enterrado o temporalmente sumergido	828478
	Abracedera de protección / puesta a tierra tipo C para todo tipo de revestimiento (protección adicional a la entrada para fluidos abrasivos)	Indique tamaño (DN) y rango de presión

	Descripción	Aplicación	Protección	Nº referencia
Convertidor MAG 5000	Convertidor MAG 5000 aplicación compacta	115/230 V AC 50/60 Hz	IP 67, poliamida reforzada de fibra de vidrio	828479
			IP 00, 19-adaptador	Bajo pedido
		24 V DC (11 ... 30 V)	IP 67, poliamida reforzada de fibra de vidrio	829260
			IP 00, 19 adaptador	Bajo pedido
Convertidor MAG 6000	Convertidor MAG 6000 aplicación compacta	115/230 V AC 50/60 Hz	IP 67, poliamida reforzada de fibra de vidrio	828480
			IP 00, 19 adaptador	Bajo pedido
		24 V DC (11 ... 30 V)	IP 67, poliamida reforzada de fibra de vidrio	829259
			IP 00, 19 adaptador	Bajo pedido

Accesorios MAG 5000 MAG 6000 Otros accesorios bajo pedido	Descripción	Nº referencia	
	kit de montaje MAG 5000 y MAG 6000; clase de protección IP67 soporte de pared, 5 off Pg 13 entradas de cable atornillado	828483	
	Electrodo estándar y cable de rollos 3 x 1,5 mm 2 PVC	10 m	828892
		20 m	828485
		40 m	828486
		60 m	828487
		100 m	828488
	Electrodo especial y cable de rollo de doble filtro 3 x 0.25 mm² PVC (recomendado para largas distancias y necesario si la detección de tubería vacía está activada)	20 m	828489
		40 m	828490
		60 m	828491
100 m		828492	



qualityaustria
Succeed with Quality

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