

SIEMENS



Dedicado a la industria química

SITRANS F M MAG 3100 P:
caudalímetro electromagnético con funciones dedicadas.

Instrumentación de procesos

[siemens.com/flow](https://www.siemens.com/flow)

La mejor elección para la industria química



SITRANS F M MAG 3100 P ha sido diseñado para cumplir con los requisitos y las aplicaciones más exigentes de la industria química.

Elija la solución de confianza de Siemens que le ofrece pre configuración, diagnósticos comprensibles y un excelente servicio en todo el mundo.

Elija un socio de confianza

- Fiabilidad comprobada con más de 35 años de experiencia en el mercado de caudalímetros.
- Tiempo de entrega corto y fácil de ordenar
- Soluciones completas (conocido también como Totally Integrated Automation)

Seguridad y fiabilidad máximas

- Homologaciones ATEX y FM/CSA
- Comunicación confiable y flexible vía HART, Profibus y Foundation Fieldbus
- Fiabilidad gracias a la SENSORPROM que guarda los datos automáticamente como „fingerprint“.

Servicio y soporte en todo el mundo

- Representado en más de 190 países, disponible 24 horas al día, 365 días al año
- Un equipo para el negocio de la industria química con un amplio conocimiento.
- Excelente capacitación disponible sobre demanda

La pieza perfecta



El robusto diseño de los caudalímetros Siemens satisface los exigentes requisitos de la industria química



Cuente con Siemens como socio

La industria química se caracteriza por aplicaciones con altas demandas y condiciones difíciles que incluyen:

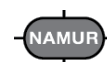
- Áreas peligrosas
- Condiciones ambientales agresivas
- Ácidos y químicos agresivos
- Materiales abrasivos
- Condiciones de proceso variables

Con condiciones como estas, usted necesita un socio que conozca su campo de trabajo y pueda ofrecerle las mejores soluciones para su aplicación. A través de innovaciones constantes, ofrecemos soluciones fiables y rentables para sus tareas de automatización de procesos – ya sea una aplicación de una sola medición o una solución completa para el sistema.

Diseñado y preconfigurado para aplicaciones químicas

SITRANS F M MAG 3100 P está estandarizado y diseñado para cubrir la mayoría de aplicaciones y condiciones químicas:

- Áreas con peligro de explosión
- Estrictos estándares de seguridad
- Temperaturas altas
- Presiones altas
- Ácidos y bases
- Resistencias abrasivas
- Cumple con Namur (NE21, NE131)



La familia SITRANS F M MAG 3100 ofrece una amplia variedad de configuraciones para otras aplicaciones de la industria química.

Familia SITRANS F M MAG 3100



MAG 3100 P

Tiempo de entrega corto



MAG 3100 HT

Temperaturas por encima de los 150 °C (266 °F)

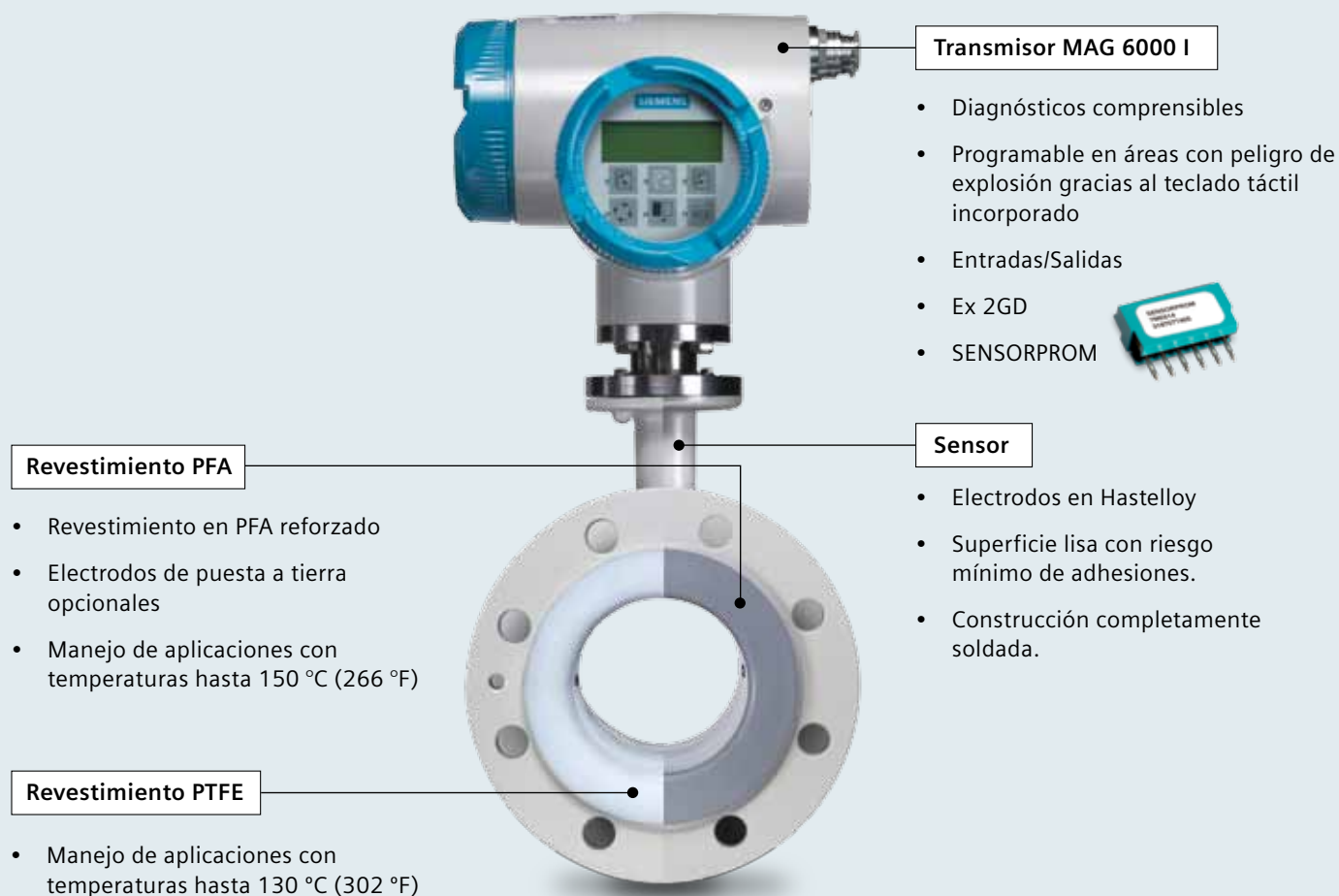


MAG 3100

Equipo de configuración flexible



La solución óptima y especializada



Diagnósticos comprensibles

La función de diagnóstico ofrece una identificación comprensible mediante textos de lectura fácil (incluye funciones de autocomprobación, mensajes de error y registros de estado).

Electrodos de puesta a tierra

Siemens puede proporcionar electrodos de puesta a tierra Hastelloy en el revestimiento PFA ahorrando dinero, minimizando el tiempo de instalación al mínimo y reduciendo el riesgo de fallos debido al mantenimiento.

Diseño robusto

Los caudalímetros Siemens ofrecen un diseño robusto que resiste ambientes agresivos y abrasivos garantizando una larga vida de servicio y bajos costos de propiedad.

Mayor fiabilidad con SENSORPROM

La unidad de memoria SENSORPROM posee el más alto nivel de seguridad y fiabilidad con una función de almacenamiento preprogramada y automática de fábrica. Esto garantiza una sustitución rápida y fácil del transmisor sin pérdida de datos reducción de exactitud o tiempo de inactividad.

Revestimientos optimizados para la industria

Siemens ofrece dos revestimientos PTFE y PFA para altas temperaturas con una alta resistencia química para un amplio rango de tamaños.

PTFE es la elección correcta para aplicaciones sin riesgo de vacío y con temperaturas hasta 130 °C (302 °F). El revestimiento PFA se ha reforzado con un tubo de acero inoxidable que le permite actuar perfectamente en condiciones de vacío y durante fluctuaciones de temperatura a partir de 150 °C (266 °F).

Plataforma modular de selección flexible

El caudalímetro posee diferentes opciones que le permiten adaptarse a cualquier aplicación, garantizando un ajuste perfecto. También está disponible una gran variedad de módulos de comunicación y aprobaciones.

Productos para áreas con peligro de explosión Zone 1, Div 2 (ATEX, FM, CSA)



3100P/MAG 6000 I (Ex de)



MAG 6000 I (Ex de)
MAG 3100 P

Homologaciones
IEC: Ex de [ia] T3-6

ATEX: 2GD EEx de [ia] T3-6

FM: Class I, Div1 (compact)

CSA/FM: Class I, Zone 1

Productos para áreas con peligro de explosión Zone 2, Div 2 (ATEX, FM, CSA)



MAG 3100 P (PFA+PTFE)



MAG 5000/MAG 6000



MAG 6000 I

Homologaciones
FM: Class I, Div 2

CSA: Class I, Div 2

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



PROFI
BUS

SITRANS F M MAG 3100 P con SITRANS F M MAG 6000 I		
Revestimiento	PFA	PTFE
Temperatura del medio	-20 a 150 °C (-4 a 266 °F) ¹⁾	-20 a 130 °C (-4 a 302 °F)
Tamaños nominales	15 a 150 mm / 1/2" a 6"	15 a 300 mm / 1" a 12"
Precisión	0.2% ±1 mm/s	
Fuente de alimentación	24 V DC, 115 a 230 V AC, 18 a 30 V AC	
Presión de servicio	PN 10/ PN 16/ PN 40/ ANSI 150	
Temperatura ambiente	desde -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	
Protección de la carcasa	IP67 (NEMA 4X)	
Electrodo	Hastelloy C22 ²⁾	
Electrodo de puesta a tierra	opcional	N/A

¹⁾ Temperatura por encima de 150 °C (266 °F) disponible en MAG 3100H T

²⁾ Revestimientos en tantalio y platino disponibles en la familia MAG 3100

SITRANS F M MAG 3100 P

Una solución probada con alta resistencia química, ideal para las duras y exigentes aplicaciones de la industria química

Más información:

Busque cualquier tema relacionado con caudalímetros:
www.siemens.com/flow

Explore la singular gama de instrumentación de procesos:
www.siemens.com/processinstrumentation

Aprenda más sobre la automatización de procesos:
www.siemens.com/processautomation

Siemens A/S
Flow Instruments
DK-6430 NØRDBØRG

Headquarter:
Siemens A/S
DK-2750 BALLERUP

Sujeto a cambios sin notificación previa
Nº de código:E20001-A430-P730-X-7800
DISPO 27900
WS 061101.0
Impreso en Dinamarca
© Siemens AG 2011

Este prospecto de productos, etc. contiene sólo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG u otras empresas proveedoras cuyas cuyo uso por terceros para sus fines puede violar los derechos de sus titulares.