

Contadores de gas

Contadores de gas con membrana de amplio rango

Contadores de gas con membrana

Contadores de gas con membrana con tarjeta IC

Contadores de gas con membrana comerciales



1500

empleados repartidos por 4 continentes son
sinónimo de calidad, precisión e innovación.

Sedes en Europe

- Alemania:
Saarbrücken, Mulda, Mannheim
- Bulgaria: Sofía
- Francia: Limoges
- Italia: Bolonia
- Kazajistán: Aktobe
- Polonia: Varsovia
- Rumanía: Bucarest
- Rusia:
San Petersburgo, Moscú, Tjumen
- España: Madrid
- Turquía: Ankara
- Hungría: Budapest
- Bielorusia: Minsk

Exportamos nuestros productos a

90

países.





20

Sedes en todo el mundo, con cuatro plantas de producción en Europa, Asia y EE. UU.

Locations worldwide

- Brasil: Novo Hamburgo
- China: Fuzhou, Pekín, Shanghái
 - India: Faridabad
 - Myanmar: Rangún
 - Paraguay: Asuncion
- EE. UU.: Banning, CA, Addison, TX
 - Vietnam: Hanoi

Más de

110

años de experiencia en innovadores medidores para el mercado global. Fundada en 1903.

Acerca de ZENNER



NOMBRE DE LA EMPRESA

ZENNER International GmbH & Co. KG

SEDE PRINCIPAL

Saarbrücken, Alemania

AÑO DE FUNDACIÓN

1903, con el nombre KEUTH & ZENNER Engineering Agency



ACTIVIDAD COMERCIAL

Producción y comercialización de equipamiento de medición:

- Contadores de agua
- Contadores de calefacción
- Repartidores de costes de calefacción
- Contadores de gas
- Tecnología de sistemas
- Smart Metering



CIFRAS DE VENTAS EN TODO EL MUNDO

Contadores de agua: aproximadamente 3,5 millones de unidades al año

Contadores de calefacción: aproximadamente 300.000 unidades al año

Contadores de gas: aproximadamente 3 millones de unidades al año

Repartidores de costes de calefacción: aproximadamente 2 millones de unidades al año

EMPLEADOS EN TODO EL MUNDO

Aproximadamente 1500

EXPORTACIÓN

ZENNER International GmbH & Co. KG exporta sus contadores de agua, contadores de calefacción, contadores de gas, repartidores de costes de calefacción y sistemas AMR a más de 90 países.

CERTIFICADOS

Gestión medioambiental: certificada en conformidad con ISO 14001

Gestión de calidad: certificada en conformidad con DIN ISO 9001:2008

PÁGINA WEB INTERNACIONAL

www.zenner.com

ZENNER International GmbH & Co. KG, con sede principal en Saarbrücken, desarrolla, produce y comercializa tecnología de medición para el mercado global. La línea de productos incluye contadores para viviendas y para grandes volúmenes de agua y moderna tecnología de sistemas, como sistemas de control remoto y de bus M. Entre los clientes de Zenner se incluyen principalmente los proveedores de energía y los servicios públicos, pero también compañías industriales, mayoristas y proveedores de servicios de medición. ZENNER cuenta con instalaciones de producción en Europa, Asia y EE. UU. y está presente en todo el mundo en 20 sedes locales. Fundada en 1903, la empresa ha sido miembro de la corporación de gestión familiar Minol-ZENNER desde 2005. Cerca de 1500 empleados trabajan para ZENNER en todo el mundo.

Homologaciones

Clase metrológica Módulo B



EC type-examination Certificate

Number **T10551** revision 0
Project number 13200090
Page 1 of 1

Issued by: **NMI Certin B.V.**, designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to conformity modules mentioned in article 9 of Directive 2004/22/EC (MID), after having established that the Measuring instrument meets the applicable requirements of Directive 2004/22/EC, to:

Manufacturer: **ZENNER Metering Technology (Shanghai) Ltd.**, NO.6558, East Yinggang Road, Qingpu Industrial Zone, Shanghai P.R. China

Measuring instrument: **A Diaphragm Gas Meter**

Type	: Atmos xxS / Atmos HP xxA
Destined for the measurement of	: Gas volume
Accuracy class	: Class 1.5
Environment classes	: M1 / E1
Temperature range	: -25 °C / +55 °C
Location	: Closed

Further properties are described in the annexes
- Description T10551 revision 0
- Documentation folder T10551-1

Valid until: 19 October 2025

Issuing Authority: **NMI Certin B.V., Notified Body number 0122**
19 October 2015

C. Oosterman
Head Certification Board

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party interests, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

The designation of NMI Certin B.V. as Notified Body can be verified at <http://ec.europa.eu/enterprise/assess/notify/index.htm>

Parties concerned can lodge objection against this decision, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

Reproduction of the complete document only is permitted.



OIML R137



OIML Certificate of Conformity

Number R137/2012.NL-1-15.06
Project number 13200090
Page 1 of 3

OIML Member State: The Netherlands

Issuing authority: **NMI Certin B.V.**, Person responsible: C. Oosterman

Applicant: **ZENNER Metering Technology (Shanghai) Ltd.**, No.6558, East Yinggang Road, Qingpu Industrial Zone, Shanghai P.R. China

Manufacturer: **ZENNER Metering Technology (Shanghai) Ltd.**, NO.6558, East Yinggang Road, Qingpu Industrial Zone, Shanghai P.R. China

ZENNER International GmbH & Co. KG, Römerstadt 6 D, 66121 Saarbrücken, Germany

ZENNER International GmbH & Co. KG, Talstraße 2, 09619 Mulda, Germany

Zenner do Brasil Instrumentos de Medição Ltda., Rua Batrolomeu de Gusmao 2444-Novo Hamburgo-RS, Brazil

ZENNER-COMA JVC, Construction Machinery Company, 125D Minh Khai, Q Hai Ba Trung Hanoi, Vietnam

Zenner Performance Meters Inc., 1910E, Westward Ave, Banning, CA 92220, United States of America

Identification of the certified type: **A diaphragm gas meter**

Type: Atmos xxS (steel) / Atmos HP xxA (aluminium)

Characteristics: See page 3.

Issuing Authority: **NMI Certin B.V., OIML Issuing Authority NL1**
3 October 2015

C. Oosterman
Head Certification Board

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party interests, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

The designation of NMI Certin B.V. as Notified Body can be verified at <http://ec.europa.eu/enterprise/assess/notify/index.htm>

Parties concerned can lodge objection against this decision, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

Reproduction of the complete document only is permitted.




Clase metrológica Módulo C



EC quality system Approval

Certificate: CE-242

NMI Certin B.V., designated and notified by the Netherlands to perform tasks with respect to conformity modules mentioned in article 9 of Directive 2004/22/EC, declares that the quality system of:

ZENNER Metering Technology (Shanghai) LTD, NO. 6558, East Yinggang Road, Qingpu Industrial Zone, SHANGHAI P.R. China

meets the applicable requirements of annex D of Directive 2004/22/EC for the conformity assessment of instrument category:

Diaphragm Gas Meter

Scope of the certificate is described in the annex of CE-242.

The certificate is initially granted on 1 April 2016.

This certificate remains valid until **1 April 2019**, under the condition that the quality system is maintained satisfactory.

NMI Certin B.V., Notified Body number 0122
1 April 2016

C. Oosterman
Head Certification Board

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party interests, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

The designation of NMI Certin B.V. as Notified Body can be verified at <http://ec.europa.eu/enterprise/assess/notify/index.htm>

Parties concerned can lodge objection against this decision, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

Reproduction of the complete document only is permitted.



EN1359



Certificate of Conformity

No. CoC-13200090-01 revision 1
Page 1 of 1

Applicant: **ZENNER Metering Technology (Shanghai) Ltd.**, NO.6558, East Yinggang Road, Qingpu Industrial Zone, Shanghai P.R. China

Issued by: **NMI Certin B.V.**, Hugo de Grootplein 1, 3314 EG DORDRECHT, The Netherlands

Submitted: **Diaphragm gas meter**

Manufacturer	: Zenner Metering Technology (Shanghai) Ltd.
Type	: Atmos xxS (steel) / Atmos HP xxA (aluminium)
Characteristics	: Q_{max} (m³/h) *) : 6
	: Q_{min} (m³/h) : 0,016
	: Q_4 (m³/h) : 0,200
	: Class : 1.5
	: destined for the measurement of : Gas volume
	: V (dm³) : 1.2
	: F_{max} (bar) : Atmos xxS: 0.5 bar
	: Atmos HP xxA: 1.5 bar

In accordance with: EN 1359-1998/A1:2006 "Diaphragm gas meters"

The described products are tested according to the above mentioned product standards and meet the essential requirements, based on a non-recurrent examination. The appertaining test data is presented in type evaluation report no. NMI-13200090-03, granted by NMI.

*) The flow rate range of the meter covers the G1.6, G2.5 and G4 meter sizes.

Dordrecht, 13 May 2016
NMI Certin B.V.

C. Oosterman
Head Certification Board

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands
T +31 78 6332332
certin@nmi.nl
www.nmi.nl

This document is issued under the provision that no liability is accepted and that the applicant shall indemnify third-party interests, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

The designation of NMI Certin B.V. as Notified Body can be verified at <http://ec.europa.eu/enterprise/assess/notify/index.htm>

Parties concerned can lodge objection against this decision, within six weeks after the date of submission, to the general manager of NMI (see www.nmi.nl).

Reproduction of the complete document only is permitted.



Contadores de gas ZENNER

Los contadores de gas ZENNER impresionan por el sólido procesamiento de materiales de alta calidad combinados con un gran número de detalles técnicos. En el proceso de fabricación utilizamos exclusivamente materiales de máxima calidad que cumplen los requisitos de vida útil, seguridad y precisión técnica de los productos.

Por ejemplo, la carcasa de los contadores de gas con membrana están hechos en acero o aluminio de alta calidad. La materia prima de las piezas esenciales está importada de Europa.

Además, utilizamos solamente conexiones de componentes probadas para garantizar que los contadores sean sólidos, seguros y a prueba de fugas. La resistencia a la corrosión queda garantizada por el uso de acero galvanizado y aluminio fundido. Además de los contadores de gas con membrana de uso residencial, los clientes también pueden encontrar en nuestra gama de productos contadores de gas comerciales para caudales más altos. Estos contadores se utilizan principalmente en instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

Todos los contadores de gas ZENNER están construidos en cumplimiento de las siguientes normativas, directivas y recomendaciones:

- EN1359:1998/A1:2006
- Clase metrológica (MID) (2014/32/UE)
- OIML R137-1 (2012)



Contador con indicación en metros cúbicos



Contador con indicación en pies cúbicos



Contadores de gas de amplio rango Atmos®

Contador de gas con membrana de amplio rango de doble tubería WG2.5S

El contador se caracteriza por sus mediciones precisas, estabilidad de medición constante, larga vida útil y alta fiabilidad. Gracias al uso de materiales de alta calidad, el contador de gas con membrana es resistente a la corrosión. El contador de gas es apto para varios medios gaseosos. El sistema de calibración integrado coordina el movimiento de las válvulas en relación con el flujo de gas óptimo. La excelente linealidad de la curva de error queda garantizada incluso con caudales bajos.

Gracias a las características de deslizamiento óptimas de las válvulas, el valor Q_{\min} permanece estable y el contador de gas es resistente a la contaminación. El alto rango de medición permite obtener resultados de medición precisos. El contador de gas con membrana Atmos® cumple los requisitos de las normas EN1359:1998/ A1:2006 y OIML R137-1 (2012).

Características de rendimiento

- Homologado según MID por NMI
- Amplio rango de medición para caudales de entre 0,016 m³/h y 6 m³/h
- Carcasa en acero galvanizado con recubrimiento de polvo para una máxima resistencia contra la corrosión
- Resistente al fuego (HTB) hasta 0,1 bar conforme a EN1359
- Máxima pérdida de presión: < 160 Pa a caudales de 6 m³/h
- Flujo inicial < 1 dm³/h
- Sistema integrado para ajustar la curva de error
- Rango de temperatura de trabajo: entre -25 °C y +55 °C
- Presión de servicio: 0,5 bar
- Estabilidad a largo plazo gracias al uso de diafragmas de alta calidad
- Retroadaptable con emisores de impulsos
- Opcional: válvula de retención

Dimensiones:

WG2.5S entre 0,016 m³/h y 6 m³/h

Medio gaseoso:

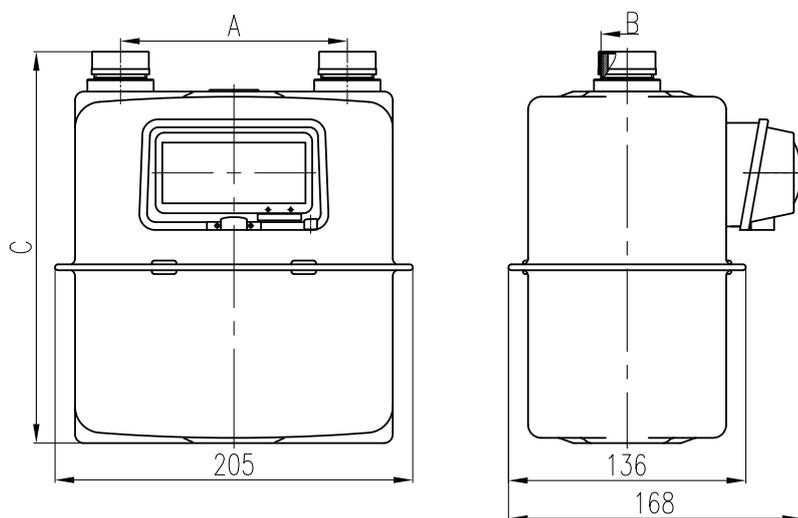
- Gas natural
- Gas ciudad
- Biogás
- Gas líquido
- Gas metano

Material de carcasa:

Lámina de acero galvanizado o aluminio fundido

Datos técnicos Atmos® WG2.5S

Modelo			WG2.5S
Caudal nominal	Q_n	m ³ /h	2,5
Caudal máximo	Q_{max}	m ³ /h	6
Caudal mínimo	Q_{min}	m ³ /h	0,016
Presión de servicio máxima		bar	0,5
Errores máximos permitidos	$Q_t \leq Q \leq 0,1 Q_{max}$ $Q_{min} \leq Q < Q_t$		1,5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		mbar	≤ 2
Rango de indicación máx.		m ³ /h	99999,9998
Rango de indicación mín.		m ³ /h	0,0002
Clase de precisión	clase		1,5
Volumen cíclico		dm ³	1,2
Valor de impulsos		m ³ /impulso	0,01
Peso		kg	1,8



Dimensiones del contador de gas con membrana Atmos® G1.6S | G2.5S | G4S

A	[mm]	90 ± 0.50	110 ± 0.50	130 ± 0.50		
B		M30 x 2 - 6 g	G¾B	G7/8B	G1B	G1¼B
C	[mm]	226			218	

Atmos® - contador de gas con membrana



Distancia entre centros 130 mm



Distancia entre centros 152 mm

Dimensiones:

G1.6S: entre 0,016 m³/h y 2,5 m³/h

G2.5S: entre 0,025 m³/h y 4 m³/h

G4S: entre 0,04 m³/h y 6 m³/h

Medio gaseoso:

- Gas natural
- Gas ciudad
- Biogás
- Gas líquido
- Gas metano

Material de carcasa:

Lámina de acero galvanizado

Contador de gas con membrana de dos tuberías G1.6S | G2.5S | G4S

La sólida calidad de construcción, alta precisión, seguridad y una serie de detalles técnicos avanzados hacen del contador de gas con membrana Atmos® un instrumento de medición de alta calidad. El contador de gas con membrana está disponible en los tamaños G1.6, G2.5 y G4. El contador se caracteriza por sus mediciones precisas, estabilidad de medición constante, larga vida útil y alta fiabilidad. Gracias al uso de materiales de alta calidad, el contador de gas con membrana es resistente a la corrosión. El contador de gas es apto para varios medios gaseosos. El sistema de calibración integrado coordina el movimiento de las válvulas en relación con el flujo de gas óptimo. La excelente linealidad de la curva de error queda garantizada incluso a caudales bajos. Gracias a las características de deslizamiento óptimas de las válvulas, el valor Q_{\min} permanece estable y el contador de gas es resistente a la contaminación. El alto rango de medición permite medir caudales de entre 0,016 m³/h y 6 m³/h.

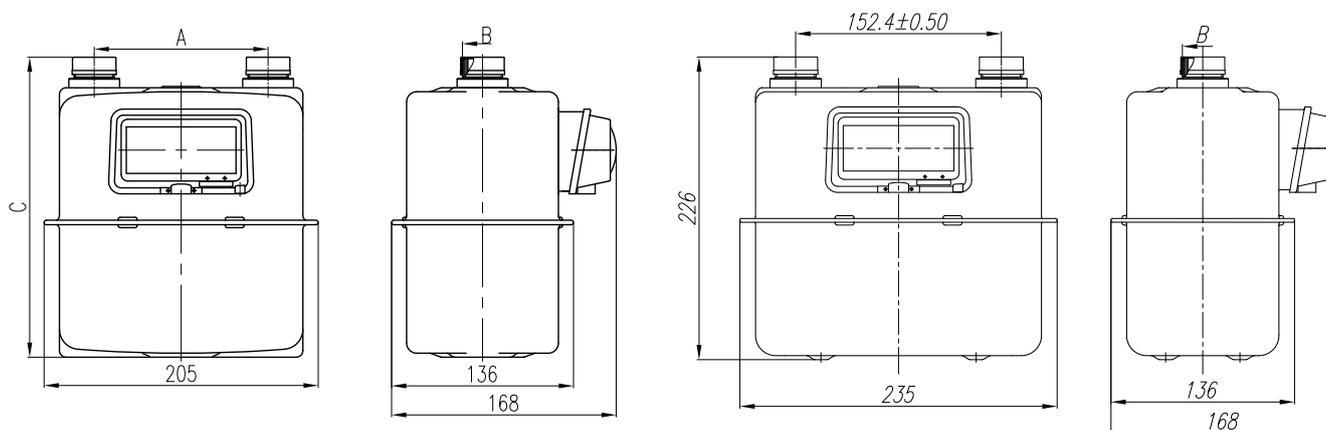
El contador de gas con membrana Atmos® cumple los requisitos de las normas EN1359:1998/A1:2006 y OIML R137-1 (2012).

Características de rendimiento

- Homologado según MID por NMI
- Sistema integrado para ajustar la curva de error
- Carcasa en acero galvanizado con recubrimiento de polvo para una máxima resistencia contra la corrosión
- Resistente al fuego (HTB) hasta 0,1 bar conforme a EN1359
- Flujo inicial < 1 dm³/h
- Rango de temperatura de trabajo: entre -25 °C y +55 °C
- Presión de servicio: 0,5 bar
- Estabilidad a largo plazo gracias al uso de diafragmas de alta calidad
- Retroadaptable con emisores de impulsos
- Opcional: válvula de retención

Datos técnicos de Atmos® G1.6S | G2.5S | G4S

Modelo			G1.6S	G2.5S	G4S
Caudal nominal	Q_n	m ³ /h	1,6	2,5	4
Caudal máximo	Q_{max}	m ³ /h	2,5	4	6
Caudal mínimo	Q_{min}	m ³ /h	0,016	0,025	0,04
Presión de servicio máxima		bar	0,5	0,5	0,5
Errores máximos permitidos	$0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ $Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$		± 1,5% ± 3%	± 1,5% ± 3%	± 1,5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		mbar	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Rango de indicación máx.		m ³ /h	99999,9998	99999,9998	99999,9998
Rango de indicación mín.		m ³ /h	0,0002	0,0002	0,0002
Clase de precisión	clase		1,5	1,5	1,5
Volumen cíclico		dm ³	1,2	1,2	1,2
Valor de impulsos		m ³ / i m - pulso	0,01	0,01	0,01
Peso		kg	1,8	1,8	1,8



Dimensiones del contador de gas con membrana Atmos® G1.6S | G2.5S | G4S

A	[mm]	90 ± 0.50	110 ± 0.50	130 ± 0.50	
B		M30 x 2 - 6 g	G ³ /4B	G7/8B	G1B
C	[mm]	226		218	G1 ¹ /4B

Atmos® - contador de gas con membrana



Contadores de gas con membrana de dos tuberías G1.6A | G2.5A

La sólida calidad de construcción, alta precisión, seguridad y una serie de detalles técnicos avanzados hacen del contador de gas con membrana Atmos® un instrumento de medición de alta calidad. El contador de gas con membrana está disponible en los tamaños G1.6 y G2.5. El contador se caracteriza por sus mediciones precisas, estabilidad de medición constante, larga vida útil y alta fiabilidad. Gracias al uso de materiales de alta calidad, el contador de gas con membrana es resistente a la corrosión.

El contador de gas es apto para varios medios gaseosos. El sistema de calibración integrado coordina el movimiento de las válvulas en relación con el flujo de gas óptimo. La excelente linealidad de la curva de error queda garantizada incluso a caudales bajos. Gracias a las características de deslizamiento óptimas de las válvulas, el valor Q_{\min} permanece estable y el contador de gas es resistente a la contaminación. El alto rango de medición permite medir caudales de entre 0,016 m³/h y 4 m³/h.

Características de rendimiento

- Sistema integrado para ajustar la curva de error
- Carcasa en aluminio fundido para una máxima resistencia contra la corrosión
- Resistente al fuego (HTB) hasta 0,1 bar conforme a EN1359
- Flujo inicial < 3 dm³/h
- Rango de temperatura de trabajo: entre -10 °C y +50 °C
- Presión de servicio: 0,5 bar
- Estabilidad a largo plazo gracias al uso de diafragmas de alta calidad
- Opcional: válvula de retención

Dimensiones:

G1.6A: entre 0,016 m³/h y 2,5 m³/h

G2.5A: entre 0,025 m³/h y 4 m³/h

Medio gaseoso:

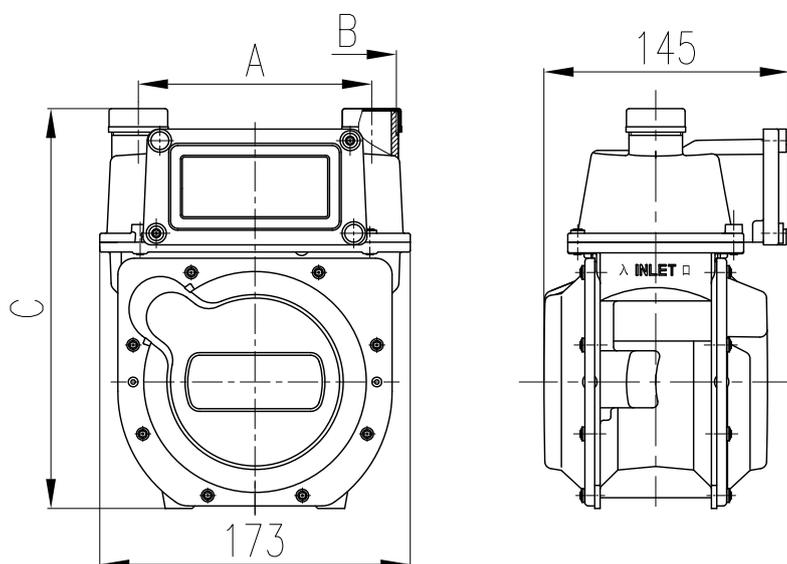
- Gas natural
- Gas ciudad
- Biogás
- Gas líquido
- Gas metano

Material de carcasa:

Aluminio fundido

Datos técnicos Atmos® G1.6A | G2.5A

Modelo			G1.6A	G2.5A
Caudal nominal	Q_n	m ³ /h	1,6	2,5
Caudal máximo	Q_{max}	m ³ /h	2,5	4
Caudal mínimo	Q_{min}	m ³ /h	0,016	0,025
Presión de servicio máxima		bar	0,5	0,5
Errores máximos permitidos	$0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$		± 1,5%	± 1,5%
	$Q_{min} \leq Q < 0,1 Q_{max}$		± 3%	± 3%
Máx. pérdida de presión		mbar	≤ 2	≤ 2
Rango de indicación máx.		m ³ /h	99999,9998	99999,9998
Rango de indicación mín.		m ³ /h	0,0002	0,0002
Clase de precisión	clase		1,5	1,5
Volumen cíclico		dm ³	1,2	1,2
Valor de impulsos		m ³ /i m - pulso	0,01	0,01
Peso		kg	1,8	1,8



Dimensiones del contador de gas con membrana Atmos® G1.6A | G2.5A

A	90 ± 0.50	110 ± 0.50	130 ± 0.50		
B	M26 x 1.5 - 6g	M30 x 2 - 6g	G¾B	G7/8B	G1B

Atmos[®] - contador de gas con membrana

Contadores de gas con membrana de dos tuberías HP G1.6A | HP G2.5A | HP G4A



Distancia entre centros 130 mm



Distancia entre centros 152 mm

Dimensiones:

HP G1.6A : entre 0,016 m³/h y 2,5 m³/h

HP G2.5A : entre 0,025 m³/h y 4 m³/h

HP G4A : entre 0,04 m³/h y 6 m³/h

Medio gaseoso:

- Gas natural
- Gas ciudad
- Biogás
- Gas líquido
- Gas metano

Material de carcasa:

Aluminio fundido

La sólida calidad de construcción, alta precisión, seguridad y una serie de detalles técnicos avanzados hacen del contador de gas con membrana Atmos[®] un instrumento de medición de alta calidad. El contador se caracteriza por sus mediciones precisas, estabilidad de medición constante, larga vida útil y alta fiabilidad. Gracias al uso de materiales de alta calidad, el contador de gas con membrana es resistente a la corrosión.

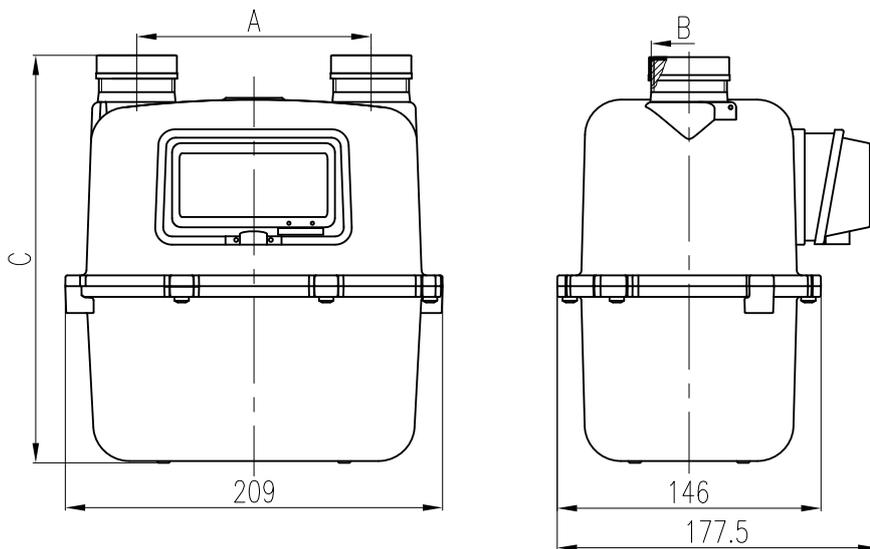
El contador de gas es apto para varios medios gaseosos. El sistema de calibración integrado coordina el movimiento de las válvulas en relación con el flujo de gas óptimo. La excelente linealidad de la curva de error queda garantizada incluso a caudales bajos. Gracias a las características de deslizamiento óptimas de las válvulas, el valor Q_{\min} permanece estable y el contador de gas es resistente a la contaminación. El alto rango de medición permite medir con precisión caudales de entre 0,016 m³/h y 6 m³/h. El contador de gas con membrana Atmos[®] cumple los requisitos de las normas EN1359:1998/A1:2006 y OIML R137-1 (2012).

Características de rendimiento

- Homologado según MID por NMI
 - Sistema integrado para ajustar la curva de error
 - Carcasa en aluminio fundido para una máxima resistencia contra la corrosión
 - Resistente al fuego (HTB) hasta 0,1 bar conforme a EN1359
 - Flujo inicial < 1 dm³/h
 - Rango de temperatura de trabajo: entre -25 °C y +55 °C
 - Presión de servicio: 1,5 bar
 - Estabilidad a largo plazo gracias al uso de membranas de alta calidad
 - Retroadaptable con emisores de impulsos
- Opcional: válvula de retención

Datos técnicos Atmos® HP G1.6A | HP G2.5A | HP4A

Modelo			G1.6A	G2.5A	G4A
Caudal nominal	Q_n	m ³ /h	1,6	2,5	4
Caudal máximo	$Q_{m\acute{a}x}$	m ³ /h	2,5	4	6
Caudal mínimo	$Q_{m\acute{i}n}$	m ³ /h	0,016	0,025	0,04
Presión de servicio máxima		bar	1,5	1,5	1,5
Errores máximos permitidos	$0,1 Q_{m\acute{a}x} \leq Q \leq Q_{m\acute{a}x}$ $Q_{m\acute{i}n} \leq Q < 0,1 Q_{m\acute{a}x}$		± 1,5% ± 3%	± 1,5% ± 3%	± 1,5% ± 3%
Máx. pérdida de presión		mbar	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Rango de indicación máx.		m ³ /h	99999,9998	99999,9998	99999,9998
Rango de indicación mín.		m ³ /h	0,0002	0,0002	0,0002
Clase de precisión	clase		1,5	1,5	1,5
Volumen cíclico		dm ³	1,2	1,2	1,2
Valor de impulsos		m ³ /impulso	0,01	0,01	0,01
Peso		kg	2,2	2,2	2,2



Dimensiones de los contadores de gas con membrana Atmos® HP G1.6A | HP G2.5A | HP G4A

A	90 ± 0,50	110 ± 0,50	130 ± 0,50	152 ± 0,50
B	M30 x 2 - 6g	G ³ / ₄ B	G7/8B	G1B
			G1B	G1 ¹ / ₄ B

Atmos® XL - contadores de gas con membrana



Contadores de gas comerciales WG6S | WG10S | WG16S | WG25S

El contador de gas comercial es extremadamente apto para las condiciones de los hoteles, restaurantes, fábricas y otros establecimientos comerciales.

El contador se caracteriza por sus mediciones precisas, estabilidad de medición constante, larga vida útil y alta fiabilidad. Gracias al uso de materiales de alta calidad, el contador de gas con membrana es resistente a la corrosión. El contador de gas es apto para varios medios gaseosos.

Características de rendimiento

- Sistema integrado para ajustar la curva de error
- Carcasa en acero galvanizado con recubrimiento de polvo para una máxima resistencia contra la corrosión
- Flujo inicial: G6 = 8 dm³/h; G10, G16 = 13 dm³/h; G25 = 20 dm³/h
- Rango de temperatura de trabajo: entre -25 °C y +55 °C
- Presión de servicio: 0,5 bar
- Estabilidad a largo plazo gracias al uso de diafragmas de alta calidad
- Retroadaptable con emisores de impulsos

Dimensiones:

WG6S: entre 0,04 m³/h y 10 m³/h

WG10S: entre 0,06 m³/h y 16 m³/h

WG16S: entre 0,1 m³/h y 25 m³/h

WG25S: entre 0,16 m³/h y 40 m³/h

Medio gaseoso:

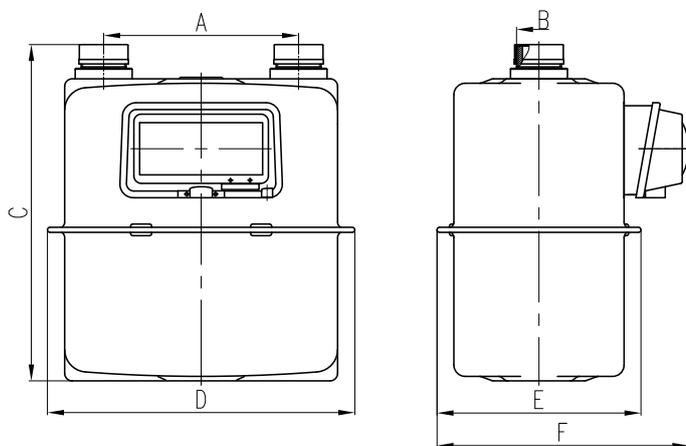
- Gas natural
- Gas ciudad
- Biogás
- Gas líquido
- Gas metano

Material de carcasa:

Lámina de acero galvanizado

Datos técnicos de los contadores de gas con membrana comerciales Atmos® WG6S a WG25S

			WG6S	WG10S	WG16S	WG25S
Caudal nominal	Q_n	m³/h	6	10	16	25
Caudal máximo	Q_{max}	m³/h	10	16	25	40
Caudal mínimo	Q_{min}	m³/h	0,04	0,06	0,10	0,16
Rango de presión de servicio		KPa	0,5 ~ 50	0,5 ~ 50	0,5 ~ 50	0,5 ~ 50
Volumen cíclico		dm³	2,5	5	8	15
Máximo de errores permitidos	$0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$ $0,1 Q_{max} \leq Q \leq Q_{min}$				$\pm 1,5\%$ $\pm 3\%$	
Máxima pérdida de presión		mbar	≤ 2		≤ 3	
Campo de indicación máx.		m³/h	99999,998		99999,998	
Campo de indicación mín.		m³/h	0,0002		0,0002	
Clase de precisión	clase		1,5	1,5	1,5	1,5
Peso		kg	4,1	7,8	7,8	15,6



Dimensiones de los contadores de agua comerciales Atmos WG6S | WG10S | WG16S | WG25S

		WG6S	WG10S	WG16S	WG25S
A	[mm]	160 ± 0,50	200 ± 0,50	240 ± 0,50	300 ± 0,50
B	mm	G1 ¼"	G2"	G2"	M80x3
C	mm	273,5	327,5	375,5	437
D	mm	192	216	238	285,5
E	mm	168,6	191	213	262,5
F	mm	254,5	316	355,5	438,8

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6

66121 Saarbrücken

Teléfono +49 681 99 676 - 30

Fax +49 681 99 676 - 3100

Correo electrónico info@zenner.com

Internet www.zenner.com