

ACD G10 y G16



Medidores de Gas a Diafragma - Medidores comerciales de alta precisión

Los medidores a diafragma ACD G10-G16 combinan precisión y durabilidad en un diseño compacto. Utilizando nuestro probado conocimiento en sistemas de medición, en combinación con el uso de una moderna tecnología, ingeniería y producción, Dresser Actaris Gas ha desarrollado este pequeño y altamente preciso medidor, asegurando reducción de costos de transporte, fácil instalación y manejo. Nuestra gama de medidores ACD G10-G16 fue diseñada para un uso Comercial tanto para proveedores de gas como distribuidoras de gas en todo el mundo.

Aplicaciones

Los medidores ACD son utilizados para aplicaciones que necesitan de alta precisión y rangeabilidad, a bajas presiones (debajo 1 bar gauge).

Los medidores son provistos en dos versiones – Compacto y Standard (con una o doble conexión).

Debido al principio volumétrico, la metrología no es influenciada por las condiciones de instalación.

Fueron concebidos para medir Gas Natural, Gas Fabricado y otros Gases no corrosivos.

Los medidores ACD a diafragma están aprobados para uso fiscal.

Principio de funcionamiento

Los movimientos del diafragma son provocados por la diferencia de presión entre la entrada y salida del medidores. Dos válvulas controlan el movimiento recíproco de las cámaras.

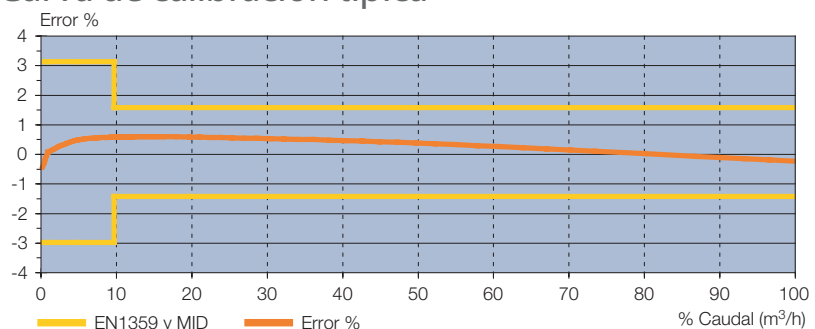
Este movimiento oscilatorio es

transformado en un movimiento rotacional que es mecánicamente transmitido para el totalizador por acople magnético o mecánico.

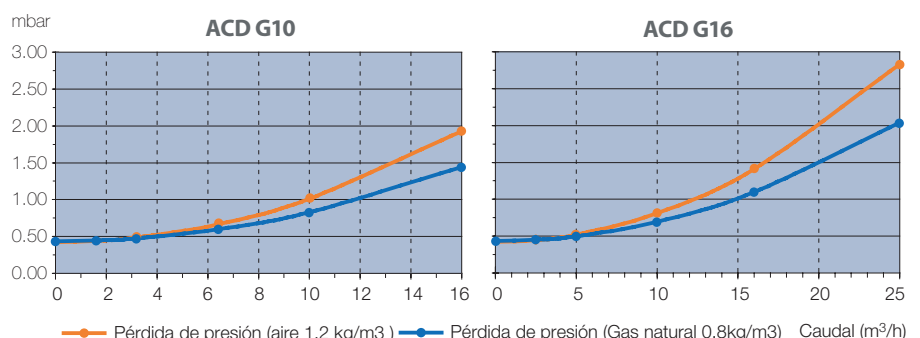
Prestaciones

- » Pre equipado con sistema Cyble para emisor de pulsos
- » Precisión y fiabilidad a largo plazo
- » Robusto y no necesita de mantenimiento
- » Diseño compacto
- » Aprobación MID
- » Alta resistencia a la corrosión

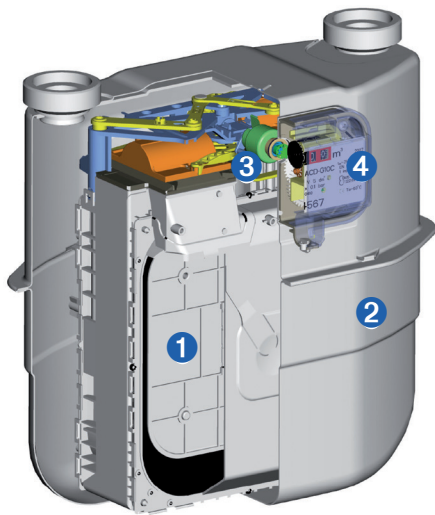
Curva de calibración típica



Curvas de Pérdida de Presión



Construcción



El medidor ACDG10-G16 tiene cuatro partes principales:

- 1 Unidad de medición con:
 - » Cuatro cámaras
 - » Dos válvulas
 - » Un tubo de salida
- 2 Cuerpo con una o dos conexiones
- 3 Acople magnético o mecánico transmite el movimiento de la unidad de medición para el totalizador
- 4 El totalizador está disponible en diferentes versiones dependiendo de la aplicación.



Unidad medidora ACD

Características Técnicas

Tipo de gas	Gas Natural, Aire, Propano, Butano, Nitrógeno y todos los gases no corrosivos
Volumen cíclico	5 dm ³
Rango de Temperatura	Ambiente: -25°C...+55°C Gas: -25°C...+55°C Almacenamiento: -40°C...+70°C
Máxima presión de funcionamiento	Versión Compacto: 0.5 bar Versión Standard: 0.5 bar (1bar opcional)
Rango de caudal	G10: Qmin 0.10 m ³ /h Qmax 16 m ³ /h G16: Qmin 0.16 m ³ /h Qmax 25 m ³ /h
Precisión	Clase 1.5
Aprobaciones	MID (04/22/CE) modulo B, DE-07-MI002-PT013 Rev.2 y EN1359:1998 + A1:2006
Metrología	De acuerdo con las normas EN1359:1998+A:2006 y MID máximo de error permisible -/+3% entre Qmin y 0.1Qmax y -/+1.5% entre 0.1Qmx y Qmax
Caudal de arranque	Valor típico <8 dm ³ /h
Totalizador	IP54 Tapa resistente a los UV Tiene un disco reflector en el primer tambor para facilitar las revisiones periódicas y calibración. Placa de características personalizadas: código de barras, número de serie del cliente, etc.
Acople magnético o mecánico	El medidor viene equipado con acople magnético o mecánico, como opción.
Conexión	Una o doble conexión. Desde DN25 hasta DN50 dependiendo del calibre "G". Otras conexiones están disponibles a pedido.
Anti retroceso	En caso de adulteración, previene que el medidor funcione en sentido contrario.
RPF	En conformidad con PRS11 <1.2
Material	Cuerpo: Aluminio o Chapa Unidad de medida: Polyacetal (POM) Diafragmas: Polyester NBR-ECO Válvulas: Resina Fenólica
Color	Gris claro RAL7035

Opción

Termo vaina	El medidor puede ser suministrado con termo vaina para permitir compensación de temperatura. A pedido, una segundo termo vaina es posible y sirve para obtener medidas de referencia.
Resistente alta temperatura (HTL)	El medidor puede ser suministrado en la versión HTL de acuerdo con EN1359 PN0.1
Toma de Presión	Permite que el gas sea medido en un punto de referencia



Termo vaina en un ACD standard

Opciones de totalizadores

Con CO series, Dresser Actaris Gas ofrece un portafolio completo para responder a todos los desafíos relacionados con recursos energéticos y ambientales.

"c" series

Pre equipado para sistemas de medición inteligente

La más reciente generación de medidores Dresser Actaris Gas viene equipada con un totalizador Cyble.

El medidor con totalizador Cyble y con módulo Cyble, que puede ser instalado en campo, permite la lectura remota de consumo de gas.

- » Puede ser aplicado en campo sin necesidad de una nueva calibración
- » Tecnología comprobada con 20 años de experiencia
- » Protegido contra adulteraciones magnéticas
- » Lectura remota posible cuando es acoplado el módulo Cyble

"o" series

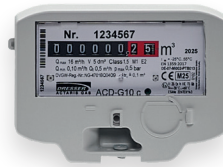
Actualizaciones para lectura inteligente sobre el parque de medidores instalados

- » Versión tradicional de totalizador con index mecánico
- » Con un transmisor de baja frecuencia y un módulo de radio RF es posible transformar los pulsos en datos



"o" series index con emisor de pulsos de baja frecuencia

Componentes de las serie "c" y "o"



ACD
G10-G16

Mechanisches
Zählwerk,
Cyble
Schnittstelle

Cyble M-Bus,
Cyble Sensor,
Cyble Sensor
ATEX

Características index "c" series

Medidor	ACDG10/G16
Aprobación norma 04/22/CE-module B	DE-07-MI002-PTB013 Rev.2
Display	Index mecánico con 8 tambores (2 decimales)
Tasa de transmisión	0.1 m ³ / rotación
Sistema de transmisión	Cyble
Compatibilidad mecánica	M2
Compatibilidad electrónica	E2



ACD
G10-G16

Mechanisches
Zählwerk,
magnetischer
Impuls

LF Transmitter

Características index "o" series

Medidor	ACDG10/G16
Aprobación norm 04/22/CE-module B	DE-07-MI002-PTB013 Rev.2
Display	Index mecánico con 8 tambores (2 decimales)
Tasa de transmisión	0.1 m ³ / rotación
Sistema de transmisión	Emisor de pulsos de baja frecuencia, 180 Vdc max – 50 mA max estándar 0.1 m ³ /impulso. En 3 versiones diferentes: con cable, bloqueo terminal o acople de binder
Compatibilidad mecánica	M2
Compatibilidad electrónica	E2

Dimensiones y peso

Modelo	G	Qmax	Qmin	Volumen cíclico e	DN	Conexiones	Pmax	Pmax HTL	Pérdida de presión (aire 12kg/m ³)	A	B	C	D	E	Peso
	Tamaño	m ³ /h	m ³ /h	dm ³	mm		bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm

ACD Compacto: Doble Conexión

1	G10	16	0.10	5	25	G1 1/4" ISO228-1	0.5	0.1	1.9	250	307	71	325	189	4
2	G10	16	0.10	5	32	G1 3/4" A ISO228-1	0.5	0.1	1.9	250	310	71	325	189	4
3	G10	16	0.10	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	1.9	250	310	71	325	189	4
4	G16	25	0.16	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	2.9	250	310	71	325	189	4

ACD Standard: Doble Conexión

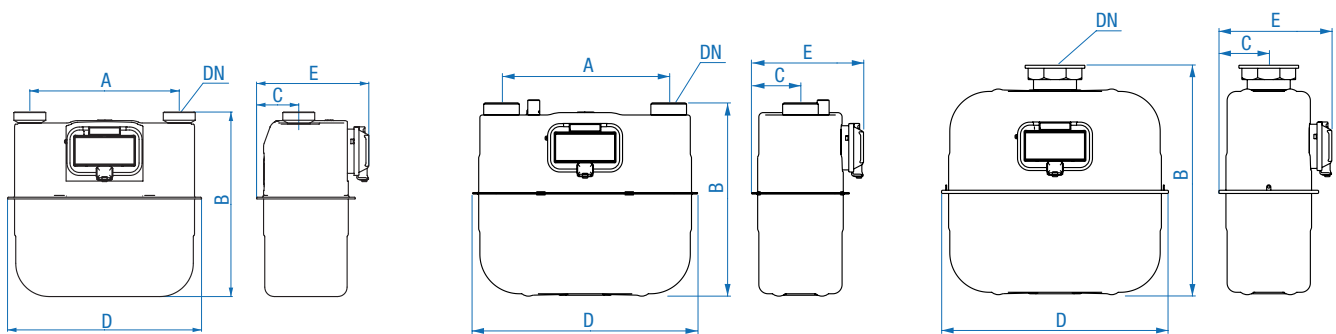
5	G10	16	0.10	5	32	G1 3/4" A ISO228-1	0.5	0.1	1.9	280	328	85	382	191	4.9
6	G10	16	0.10	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	1.6	280	324	85	382	191	4.9
7	G10	16	0.10	5	50	G2 1/2" A ISO228-1	0.5	0.1	1.6	280	349	85	382	191	4.9
8	G10	16	0.10	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	1.6	300	353	85	382	191	4.9
9	G16	25	0.16	5	32	G1 3/4" A ISO228-1	0.5	0.1	2.9	280	328	85	382	191	4.9
10	G16	25	0.16	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	2.7	280	324	85	382	191	4.9
11	G16	25	0.16	5	40	G1 1/2" BS Withworth	0.5	0.1	2.7	280	328	85	382	191	4.9
12	G16	25	0.16	5	40	G2" A ISO228-1	0.5	0.1	2.7	300	353	85	382	191	4.9
13	G16	25	0.16	5	50	G2 1/2" A ISO228-1	0.5	0.1	2.7	280	327	85	382	191	4.9
14	G16	25	0.16	5	50	Flange ISO PN10	0.5	0.1	2.7	280	350	85	382	191	10.6
15	G16	25	0.16	5	40	2" BS746	0.5	0.1	2.7	280	347	85	382	191	4.9

ACD Standard: Una Conexión

16	G10	16	0.10	5	40	G2 3/4" ISO228-1	0.5	0.1	1.9	-	370	85	382	191	5.4
17	G16	25	0.16	5	40	G2 3/4" ISO228-1	0.5	0.1	2.9	-	370	85	382	191	5.4

ACD con carcasa atornillada

18	G10	16	0.10	5	32	G1 3/4" ISO228-1	1.0	0.1	1.5	280	373	123	396	261	8.0
19	G16	25	0.16	5	32	G1 3/4" ISO228-1	1.0	0.1	2.9	280	373	123	396	261	8.0
20	G10	16	0.10	5	40	G2" ISO228-1	1.0	0.1	1.5	280	369	123	396	261	8.0
21	G16	25	0.16	5	40	G2" ISO228-1	1.0	0.1	2.9	280	369	123	396	261	8.0
22	G10	16	0.10	5	50	G2 1/2" ISO228-1	1.0	0.1	1.5	280	377	123	396	261	8.0
23	G16	25	0.16	5	50	G2 1/2" ISO228-1	1.0	0.1	2.9	280	377	123	396	261	8.0



ACD Compacto: Doble Conexión

ACD Standard: Doble Conexión

ACD Standard: Una Conexión

Dresser Utility Solutions GmbH

Hardeckstr. 2
76185 Karlsruhe
T: +49 (0)721 / 5981 - 0
info.karlsruhe@dresserutility.com



© 2025 Dresser Utility Solutions GmbH – All rights reserved. Dresser Utility Solutions reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your Dresser Utility Solutions representative for the most current information. The Dresser Logo and all Trademarks containing the term "Dresser" are the property of Dresser, LLC, a subsidiary of Baker Hughes. Actaris™ is a trademark owned by Itron, Inc. and used under license.