

G25 y G40

Contadores de diafragma

A través de décadas de conocimiento en el campo de los medidores de gas de diafragma comercial e industrial, nuestros contadores G25 y G40 combinan la alta precisión en la medida con una vida útil prolongada.



Aplicación

Los contadores de diafragma G25-G40 se utilizan para aplicaciones que requieren una alta precisión y amplio rango de trabajo en baja presión (por debajo de 1 bar relativo)

Gracias al principio de funcionamiento volumétrico de los contadores de diafragma, su metrología no se ve influenciada por las condiciones de la instalación,

Están diseñados para uso con gas natural, gas manufacturado y otros gases no corrosivos.

Los contadores de diafragma G25-G40 están aprobados para uso fiscal.

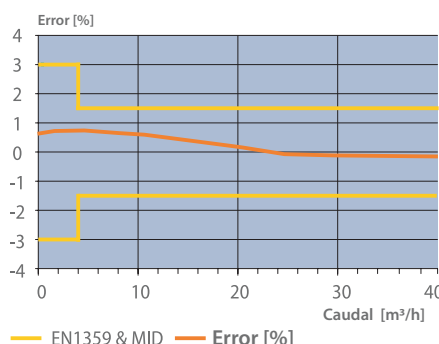
Principio operativo

El movimiento del diafragma es provocado por la diferencia de presión entre la entrada y la salida del contador. El llenado recíproco es controlado mediante dos válvulas deslizantes.

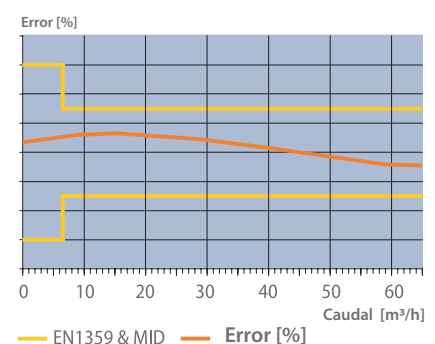
El movimiento oscilante es transformado en movimiento rotativo y éste es mecánicamente transmitido al totalizador mediante un acoplamiento magnético.

Curva de error típica

G25 (Doble tobera DN50)

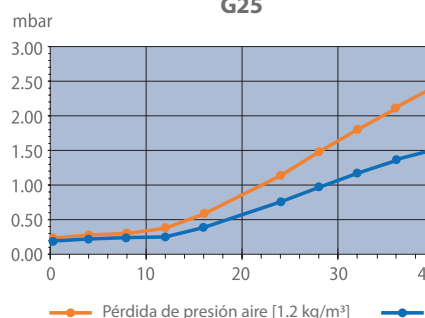


G40 (Doble tobera DN80)

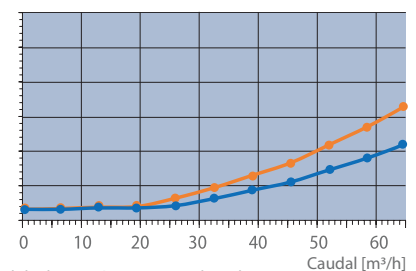


Curva de pérdida de carga

G25

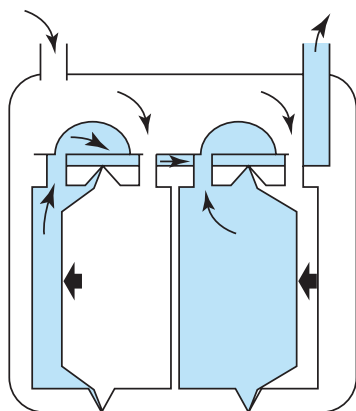


G40

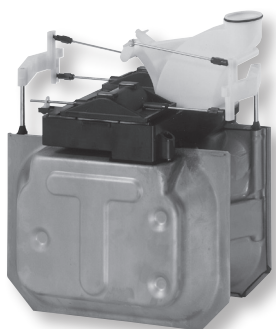


—●— Pérdida de presión aire [1.2 kg/m³] —●— Pérdida de presión Gas Natural [0.8 kg/m³]

Fabricación



Principio de funcionamiento



Unidad de medida

Los contadores de diafragma constan de cuatro elementos principales:

- 1 Un grupo medidor con:
 - » Cuatro cámaras de medida
 - » Dos válvulas deslizantes
 - » Una tobera de salida
- 2 Una cubierta de acero con una o dos toberas
- 3 Un acoplamiento magnético que transmite el movimiento de la unidad de medida al totalizador.
- 4 Un totalizador disponible en diferentes versiones dependiendo de la aplicación

Especificaciones técnicas

Tipo de gas	Gas natural, aire, propano, butano, nitrógeno y todo gas no corrosivo.		
Volumen cíclico	G25:	20 dm ³	
	G40:	30 dm ³	
Rango de temperatura	Ambiente:	-25 °C to +55 °C	
	Gas:	-25 °C to +55 °C	
	Almacenamiento:	-40 °C to +70 °C	
Máxima presión de trabajo	0.5 bar (1 bar opcional)		
Rango de caudal	G25:	Qmin	0.25 m³/h
		Qmax	40 m³/h
	G40:	Qmin	0.4 m³/h
		Qmax	65 m³/h
Precisión	Class 1.5		
Aprobaciones	MID (04/22/EC) modulo B, DE-10-MI002-PTB004, y EN 1359:2017		
Metrología	De conformidad con EN 1359:2017 and MID Errores máximos permitidos +/-3 % desde Qmin a 0.1 Qmax y +/-1.5 % desde 0.1 Qmax a Qmax.		
Totalizador	IP54		
	Caja resistente a UV. Incorpora un disco reflectante en el primer tambor para facilitar los controles periódicos. Placa de identificación personalizada: código de barras, número de serie del cliente o logotipo		
Tipo de acoplamiento	El contador está equipado con un acoplamiento magnético.		
Conexiones	Simple o doble tobera		
	Conexión DN40 a DN80 dependiendo del calibre		
	Conexión vertical para G25, vertical o horizontal para G40		
	Otras conexiones disponibles bajo pedido		
Trinquete	Evita que el Contador funcione en sentido inverso en caso de manipulación		
Materiales	Acero		
	El uso de pintura con recubrimiento garantiza la protección contra la corrosión a lo largo del tiempo.		
	Cierre de las cajas con tornillos para facilitar el mantenimiento del Contador.		
Color	Gris claro RAL7035		

Opciones

Vaina para sonda de temperatura	Puede instalarse una vaina para sonda de temperatura Segunda vaina disponible bajo pedido
Versión alta temperatura (HTL)	El Contador puede ser suministrado en versión alta temperatura (HTL) de acuerdo a la EN1359 PN0,1
Toma de presión	Permite medir la presión del gas en un punto de referencia.



Vaina para sonda de temperatura instalada en el Contador

Características del totalizador

Con las series "c" y "o", Dresser Actaris Gas ofrece una gama completa de totalizadores para afrontar los retos actuales y futuros de los recursos energéticos y del medio ambiente.

Serie "c"

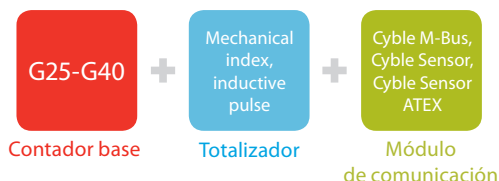
Medición inteligente, permite posibilidades de AMR en el futuro.

El totalizador mecánico de última generación de Dresser Actaris Gas está pre equipado en su versión estándar para instalar un emisor Cyble. El emisor puede ser instalado en campo para implementar sistemas de lectura remota mediante diferentes tecnologías de comunicación.

- » Posibilidad de lectura inteligente instalando módulos Cybles
- » Puede instalarse en campo sin necesidad de levantar precintos ni recalibrar el contador
- » Fiabilidad de un emisor inductivo (sin desgaste ni rebotes)
- » Diseño comprobado y respaldado por 20 años de experiencia
- » Protección contra fraude magnético



Componentes Series "c" y "o"



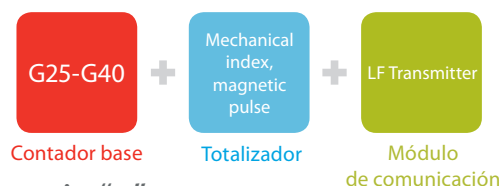
Características totalizador serie "c"

Calibre	G25 / G40
Certificación Metrológica Europea (04/22/EC - Modulo B)	N° DE-10-MI002-PTB004
Display	Totalizador mecánico con 8 tambores (2 decimales)
Peso de impulso	0.1 m³ / rotación
Sistema de transmisión	Cyble™ target
Entorno mecánico	M2
Entorno electrónico	E2

"o" series

El retrofit permite instalar módulos inteligentes al parque de contadores existente

- » La serie "o" permite minimizar los activos en desuso en los contadores tradicionales con totalizador mecánico ya instalados en campo que requieran de AMR/AMI. El emisor BF (contacto reed) conectado a un módulo de radio frecuencia convierte los impulsos del contador en datos transmisibles.



Características totalizador serie "o"

Calibre	G25 / G40
Certificación Metrológica Europea (04/22/EC - Modulo B)	N° DE-10-MI002-PTB004
Display	Totalizador mecánico con 8 tambores (2 decimales)
Peso de impulso	Standard 1 imp = 0,1 m³ (opcional 1 imp = 1 m³)
Sistema de transmisión	Emisor BF, 180 Vdc max, 50 mA max, peso de impulse 1 imp = 0,1 m³ Diferentes versiones: Con 1 metro de cable, conexión por regleta o conexión binder (doble emisor BF)
Entorno mecánico	M2
Entorno electrónico	E2



Totalizador serie "o" con emisor de impulsos BF

Dimensiones y pesos

Modelo	G	Qmax	Qmin	Volumen Cíclico	DN	Roscas Estándar	Pmax	Pmax HTL	Pérdida de carga (Aire)	A	B	C	D	E	F	Peso
	Size	m³/h	m³/h	dm³	mm		bar	bar	mbar	mm	mm	mm	mm	mm "c & o" serie	mm	kg "c & o" serie

G25: 2 Doble tobera

1	G25	40	0.25	20	50	G21/2" A ISO228-1	1	0.1	2.4	335	443	138	457	289	–	13.3
2	G25	40	0.25	20	50	MFIT001	1	0.1	2.4	335	443	138	457	289	–	13.3
3	G25	40	0.25	20	40	G2" A ISO228-1	1	0.1	2.4	335	443	138	457	289	–	13.3
4	G25	40	0.25	20	50	G21/2" A ISO228-1	1	0.1	2.4	400	534	138	457	289	–	13.6

G25: Simple tobera

5	G25	40	0.25	20	50	ISO PN10	1	0.1	2.4	–	469	138	457	289	–	14.4
---	-----	----	------	----	----	----------	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	------

G40: Doble tobera - conexión vertical

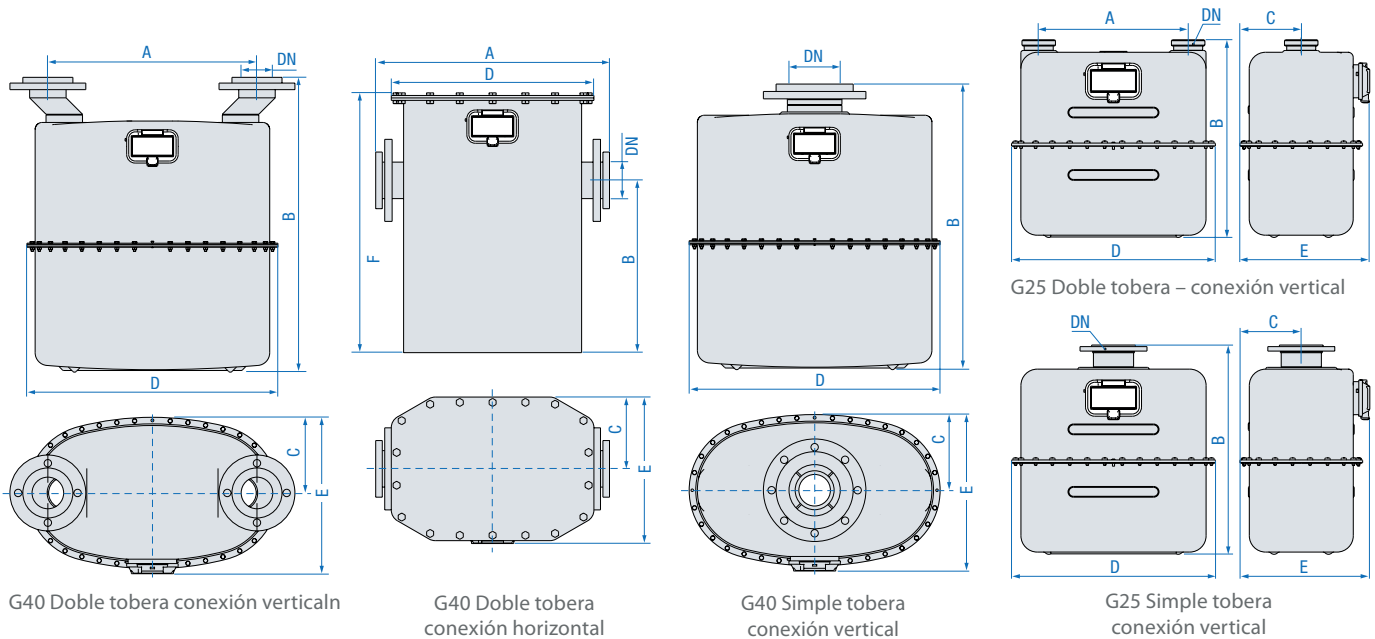
1	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	430	666	185	612	384	–	42.0
2	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	430	666	185	612	384	–	42.0
3	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	500	719	185	612	384	–	41.0
4	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	510	719	185	612	384	–	41.0
5	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	510	719	185	612	384	–	41.0

G40: Doble tobera - conexión horizontal

6	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	0.5	0.1	1.7	570	425	175	494	369	634	52.0
7	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	0.5	0.1	1.7	570	425	175	494	358	634	52.0

G40: Simple tobera

8	G40	65	0.4	30	65	ISO PN10	1	0.1	1.7	–	702	185	612	384	–	46.0
9	G40	65	0.4	30	80	ISO PN10	1	0.1	1.7	–	702	185	612	384	–	46.0



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.