

G65 y G100

Contadores de membranas

Los contadores de membranas G65 y G100 han sido diseñados para su uso en aplicaciones industriales. El diseño se ha basado en conseguir un contador libre de mantenimiento, una alta precisión en la medida y una vida útil prolongada.

Especificaciones Técnicas

Rango de medida	G65	Qmin 0.65 m³/h Qmax 100 m³/h
	G100	Qmin 1.00 m³/h Qmax 160 m³/h
Aprobación metrológica Europea (04/22/CE)	Aprobación n° DE-10-MI002-PTB004 Rev.1	
Rango de temperatura	Temperatura de operación: -25 °C à +55 °C. Temperatura de almacenamiento: -40 °C à +70 °C.	
Máxima presión de trabajo	500 mbar	
Versión alta temperatura	El contador puede ser suministrado en versión alta temperatura (HTL) de acuerdo PN0,1	
Conexiones	Simple o doble brida, DN80 para G65 y DN100 para G100	
Totalizador	Equipado con acoplamiento magnético 8 dígitos, protección IP54 Caja resistente a UV Incorpora un disco reflectante en el primer tambor para facilitar los controles periódicos	
Trinquetes	Evita que el Contador funcione en sentido inverso	
Carcasa	Soldada (G65 simple tobera & G100) o atornillada (G65 doble tobera) con recubrimiento de pintura	
Color	Gris claro RAL 7035	



Ventajas clave

- » Precisión y fiabilidad prolongadas
- » Robusto y libre de mantenimiento
- » Aprobación MID
- » Amplio rango de medida
- » Baja pérdida de carga

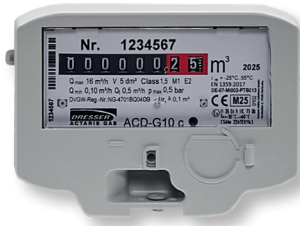


Simple tobera



Doble tobera

Características



Totalizador Cyble



Unidad de medida



Totalizador con emisor BF Reed "versión cable"



Totalizador con doble emisor BF Reed "versión Binder"

Totalizador

El registro del volumen se realiza a través del juego de engranajes y acoplamiento magnético entre la cámara de medida y el totalizador.

La caja del totalizador ha sido diseñada de manera que resulte imposible acceder a los tambores sin dañarla.

Unidad de medida

La unidad de medida consta de dos cámaras con membranas sintéticas y estancas entre sí. El movimiento de las cámaras es provocado por la diferencia de presión entre la entrada y la salida. El sistema de engranaje y un acoplamiento magnético transfieren el movimiento alternativo de las cámaras al totalizador mecánico.

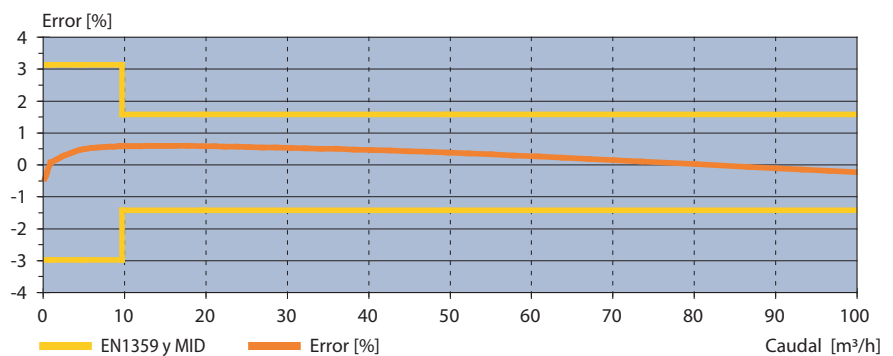
La unidad de medida está insertada en una carcasa robusta de acero, soldada o atornillada.

Precisión

De acuerdo a la MID y normas OIML.

De acuerdo a la MID, El margen de aceptación es $\pm 3\%$ desde Q_{min} a $0.1 Q_{max}$ y $\pm 1.5\%$ desde $0.1 Q_{max}$ a Q_{max} .

Curva de error típica



Cada Contador se somete al 100 % de inspección en cuanto a funcionamiento, precisión y seguridad. Todos los contadores cumplen con la EN1359.

Emisor de impulsos

Los contadores con totalizador "sardine box" están equipados con emisor de impulsos de baja frecuencia.

1 pulso = $0,1 \text{ m}^3$ (G65) o 1 m^3 (G100).

El conector de 4 pins M está fijado en el alojamiento "D" de la envoltura del totalizador. El conector H se suministra con cada contador.

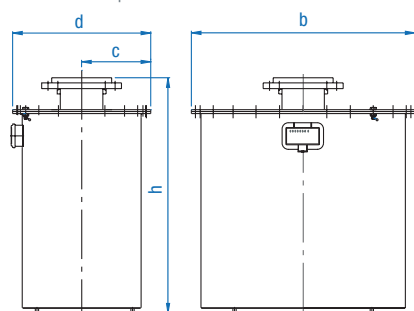
El totalizador está provisto de serie de un imán ubicado en uno de los tambores de la métrica que permite la posterior instalación de un emisor de impulsos tipo reed.

G65-G100 Versión vertical

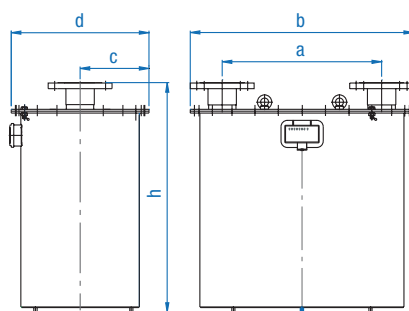
Dimensiones y datos técnicos

Calibre	Cierre carcasa	Q min m³/h	Q max m³/h	Vol- dm³	P max bar	Bridas DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	Peso kg
G65	Atornillada	0.65	100	55	0.5	80	500	700	217	445	692	48
G65	Atornillada	0.65	100	55	0.5	80	640	840	216	445	795	52
G65	Soldada - EP	0.65	100	55	0.5	80	N/A	700	216	436	737	71
G100	Soldada	1	160	123	0.5	100	675	894	257	532	885	105
G100	Soldada	1	160	123	0.5	100	710	894	257	532	885	105
G100	Soldada - EP	1	160	123	0.5	100	N/A	894	257	532	920	113

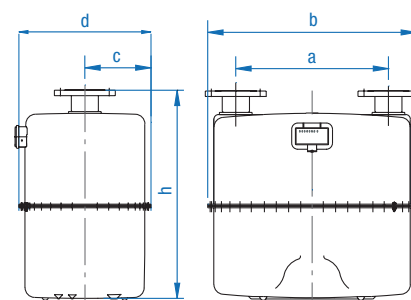
EP = Carcasa simple.



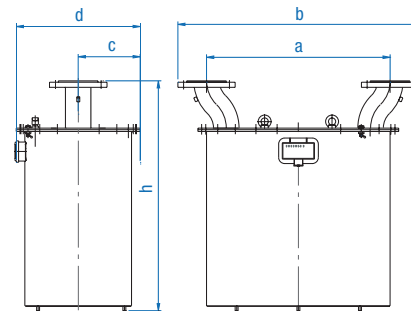
Simple tobera. Carcasa soldada



G100 Doble Tobera. Carcasa soldada (675)



G65 Doble Tobera, Carcasa atornillada (500)



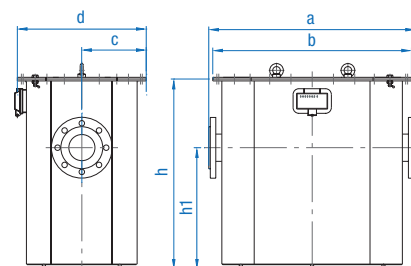
G100 Doble Tobera. Carcasa soldada (710)

G65 Versión horizontal

G65 en versión horizontal, con las mismas partes internas de las otras versiones G65.

Dimensiones y datos técnicos

Calibre	Cierre carcasa	Q min m³/h	Q max m³/h	Vol- dm³	P max bar	Bridas DN	a mm	b mm	c mm	d mm	h¹ mm	h mm	Peso kg
G65	Soldado	0.65	100	55	0.5	80	680	654	212	432	400	626	69



G65 versión horizontal

Opciones

Las siguientes opciones están disponibles bajo pedido:

- » Solución AMR/AMI: Totalizador pre equipado para emisor cyble
- » Vaina para sonda de temperatura (una segunda vaina para medidas de referencia bajo petición especial)
- » Dimensiones diferentes de bridas
- » Toma de presión
- » Emisores de baja frecuencia BF en diferentes versiones (Cable, conector binder)

Información a especificar en el pedido:

- » Tipo de gas
- » Rango de medida (G65 o G100)
- » Marcado específico (número de serie, logo, código de barras)
- » Máxima presión de trabajo
- » Versión (horizontal o vertical)
- » Tipo de conexión y distancia entre bridas
- » Accesorios y opciones

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.