

## CONTADORES DE GAS PARA GAS CIUDAD, NATURAL, AIRE PROPANO Y GLP

Presión máx. 0,5 bar

Código	Tipo	Conex.	Redimiento		Capacidad litros	Distancia entre brocas	Euros
			m³/h	Kg/h			
CG.01.006	BK/G4	7/8"	6	-	2	160	<b>71,28</b>
CG.01.009	G-6	1 1/4"	10	-	5	250	<b>166,85</b>
CG.01.011	G-16	2"	25	-	10	250	<b>397,13</b>
CG.01.027 (ELSTER)	G-16	2"	25	-	10	280	<b>397,13</b>
CG.01.013	G-25	2 1/2"	40	-	20	335	<b>656,36</b>
CG.01.015	G-40	DN65	65	-	35	430	<b>1.687,76</b>
CG.01.016	G-65	DN80	100	-	60	500	<b>2.283,47</b>
CG.01.030 (ELSTER)	G-65	DN80	100	-	60	640	<b>2.283,47</b>
CG.01.017	G-100	DN100	160	-	120	675	<b>3.616,06</b>
CG.01.031 (ELSTER)	G-100	DN100	160	-	120	710	<b>3.616,06</b>



**G 2,5 a G 6**

### PRESION MAXIMA 1 bar

CG.01.008	BK4	7/8"	6	-	2		<b>88,69</b>
CG.01.020	Emisor de Impulsos para G4						<b>36,71</b>
CG.01.022	Emisor de Impulsos para G6 - G40						<b>55,07</b>



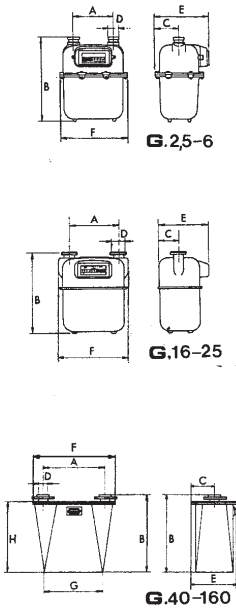
## Características y funcionamiento:

Los contadores de membrana están formados por un grupo medidor, una caja y un totalizador. El grupo medidor está formado por dos compartimentos, en cada uno de los cuales hay una membrana móvil que transmite el movimiento a un conjunto de bielas.

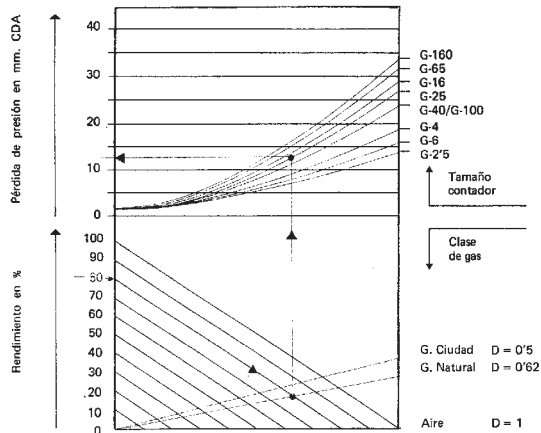
La entrada y salida del gas es distribuida por dos correderas. Las membranas se ponen en movimiento por la diferencia de presión entre la entrada y la salida.

Las correderas distribuyen el gas alternativamente de un lado a otro de la membrana y sus respectivos compartimentos.

El movimiento alternativo de las membranas, es transformado a través de las bielas y de un árbol de manivela en un movimiento de rotación que se transmite al totalizador mediante una transmisión estanca.



Cont. a. tipo G	Vol. cíclico V=dm <sup>3</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h		Ø conex. D	Dimensiones						
		min.	máx.		A	B	C	E	F	G	H
2,5	2	0,05	4	R 7/8"G	160	225	80	156	222	-	-
4	2	0,040	6	R 7/8"G	160	225	80	156	240	-	-
6	5	0,060	10	R1 1/4G	250	334	104	210	318	-	-
16	10	0,16	25	R2"G	250	362	120	266	392	-	-
25	20	0,25	40	R2 1/2"	335	410	120	297	450	-	-
40	35	0,4	65	Bridas 65	430	657	180	390	612	-	-
65	60	0,65	100	Bridas 80	500	685	186	408	700	-	-
100	125	1	160	Bridas 100	675	845	227	487	895	-	-





**Delta G65 en aluminio**

## CONTADORES GAS DE PISTONES ROTATIVOS

- Caudales hasta 65 m<sup>3</sup>/h
- Presiones hasta 12 bar
- Tamaño compacto y peso reducido
- Para su utilización en facturación
- Metrología conforme a las directivas CEE y las recomendaciones OIML
- Gran gama de dinámicas aprobadas
- Pérdidas de carga optimizadas
- Suministradas en estándar con doble emisor de impulsos (BF)
- Fácil mantenimiento

## Aplicaciones

Los contadores Delta aseguran la medición precisa de volúmenes de gas en una conducción.

Los volúmenes brutos (en las condiciones de presión y temperatura existentes en el momento de la medida) son registrados en un totalizador de tambores.

## Descripción

- El cuerpo comprende:
  - Una cámara de medida delimitada por el cuerpo y las dos patinas de cierre.
  - Dos pistones que giran en sentido contrario por el medio de unos engranajes.
  - Dos cárteres de lubricación.

- Un totalizador integra los giros y registra los volúmenes medios.

## Principio de funcionamiento

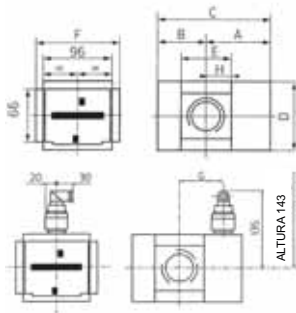
- Dos móviles (pistones) en forma de "8" girando solidarios por un tren de engranajes, están situados en una cámara de medida. La circulación del gas produce el giro de los dos móviles que aprisionan y transmiten hacia el exterior de la cámara un volumen preciso de gas en cada rotación.
- Este movimiento es transmitido mecánicamente a un totalizador que integra el número de vueltas y registra directamente (en m<sup>3</sup>) el volumen que ha pasado por la cámara de medida.

## Dimensiones y pesos

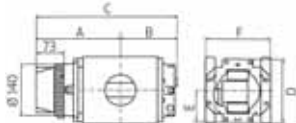
Serie	G-Tamaño	Tipo	Material	Fig.	Kg	A	B	C	D	E	F	G	H
0	G10-G16	2040/25A	Aluminio	1	2,7	93	66	159	96	70	121	70	35
0	G25	2040/40A	Aluminio	1	3,4	103	86	189	96	100	121	80	45
0	G40	2040/35A	Aluminio	1	3,4	103	86	189	96	100	121	80	45
1	G16-G65	2050/100A	Aluminio	2	11	187	120	307	182	87	171	-	-
1	G100	2050-2080/160A	Aluminio	2	15	224	158	382	182	87	171	-	-

Código	Calibre	Q. máx. m <sup>3</sup> /h	Pr. max. bar	Longitud mm	Diámetro nominal	Cantidad	Euros
CG.01.040	G-16	25	12	171	50		<b>1.397,30</b>
CG.01.041	G-25	40	12	171	50		<b>1.418,31</b>
CG.01.042	G-40	65	12	171	50		<b>1.512,86</b>
CG.01.043	G-65	100	12	171	50		<b>1.554,89</b>
CG..01.044	G-100	160	12	171	80		<b>2.106,45</b>

**Figura 1**  
2040/A G10-G16-G25-G40



**Figura 2**  
2050/A G16-G25-G40-G65-G100;  
2080/A G100-G160; 2100/A G250



- Amplia gama de medición
- Amplia dinámica 1:30
- Mínima pérdida de carga
- Estanqueidad reforzada del totalizador, clase IP-67
- Gran inestabilidad a las perturbaciones.
- Muy buena metrología en Alta Presión
- Metrología aprobada según directivas CEE

### Utilización

El Fluxi 2000 está destinado a la medición precisa de los volúmenes de gas, en particular de gases naturales. Las extraordinarias características metroológicas tanto en bajas presiones, sus numerosas posibilidades de conexión así como la buena conducta ante las agresiones del medio ambiente, hacen del FLUXI 2000 TZ, un contador excepcional.

### Aplicaciones

- Medida del gas natural en transporte.
- Medida del gas natural en distribución.
- Medida del gas dentro de la industria.
- Balance energético.
- Regulación de flujos gaseosos.
- Caudales: de 8 a 1600 m<sup>3</sup>/h.
- Presiones: de 0 a 100 bar.
- Temperatura del gas: -20° a 60°C.
- Temperatura ambiente: -35° a + 70°C.

### Descripción

Cinco elementos componen el contador FLUXI 2000TZ:

- El cuerpo
- El estabilizador del flujo
- El grupo medidor con la turbina
- La transmisión magnética
- El totalizador orientable

El cuerpo, junto con las bridas de conexión están realizadas en aluminio,

hierro o acero, según la presión de utilización.

El estabilizador de flujo está diseñado para suministrar a la turbina un flujo gaseoso uniforme y eliminar las perturbaciones que puedan afectar a la precisión de la medida.

La rotación de la turbina, es directamente proporcional al caudal que se transmite mecánicamente por medio de una transmisión magnética al dispositivo indicador giratorio de 8 cifras. El totalizador, de estanqueidad clase IP 67, es orientable, permitiendo su lectura en cualquier posición de la instalación.

### Metrología

Conforme con las directivas CEE, a las recomendaciones del OIML IR-32/88 y la norma ISO /DIN9951. Aprobación por el Servicio de Instrumentos de medida Francés dentro del cuadro de la reglamentación europea.

- Dinámica legal: 1:20 ó 1:30
- Dinámica real; > 1:30 (aumenta con la presión)

- Precisión legal:

- ± 2% de la medida entre Qmin y el 20% del caudal máx.
- ± 1% de la medida entre el 20% del caudal máx. y el caudal min.

Los ensayos están efectuados con aire, en base a la presión atmosférica.

- Precisión real: Aumenta con la presión.



Código	Calibre	Q. máx. m <sup>3</sup> /h	Pr. max. bar	Longitud mm	Diámetro nominal	Cantidad	Euros
CG.01.060	G-100	160	16	240	80		<b>1.711,43</b>
CG.01.061	G-160	250	16	240	80		<b>1.711,43</b>
CG.01.062	G-250	400	16	240	80		<b>1.742,95</b>
CG.01.063	G-250	400	16	300	100		<b>2.342,84</b>
CG..01.064	G-400	650	16	300	100		<b>2.318,67</b>

**ESTOS PRECIOS INCLUYEN :** \*Emisor de impulsos de baja Frecuencia (BF)  
\*Verificación y Protocolos

- Están preparados para utilizarlos en los diferentes gases en la industria.
- Características:
  - Presión de servicio: 16 bar
  - Temperatura: -10°C a +50°C
  - Precisión: Mejor que -3% a +2% para fluidos gaseosos de masa volumétrica entre 0,5 y 15 Kg/m<sup>3</sup>.



Código	Calibre	Q. máx. m <sup>3</sup> /h	Pr. max. bar	Longitud mm	Diámetro nominal	Cantidad	Euros
CG.01.083	MZ 50	100	16	60*	50		<b>872,00</b>
CG.01.084	MZ 80	160	16	120*	80		<b>1.004,70</b>
CG.01.085	MZ 80	250	16	120*	80		<b>1.008,58</b>
CG.01.086	MZ 100	400	16	150	100		<b>1.786,02</b>

**\*SIN BRIDAS:** Equipados con emisor de impulsos BF

### CORRECTOR ELETRÓNICO DE VOLUMEN DE GAS CORUS

El **CORUS** es un corrector/inversor electrónico de volumen de gas efectuada por un contador a una presión y temperatura, convierte dicho volumen a las condiciones de referencia previamente determinadas (presión y temperatura)

- **Empleo:** Todo tipo de gases manufacturados e industriales no corrosivos.

- **Condiciones de trabajo:**

- Temperatura ambiente: -20 a 50°C
- Temperatura del gas: -10 a +50°C
- Protección: IP65
- Seguridad intrínseca: E Ex ia IICT4

Código	Modelo	Tipo	Sonda Pr	Sonda T	Cantidad	Euro
CG.01.150	CORUS	PTZ	Schlumberger	PT 1000		<b>2.416,38</b>

**\*Estos precios incluyen:** Transductor de presión. Sonda de temperatura PT1000. Vaina de la sonda de temperatura.

