

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

Presión máx. 0,5 bar

| Código | Tipo | Conex. | Redimiento | | Capacidad litros | Cantidad | Euros |
|-----------|----------|--------|-------------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | | m ³ /h | Kg/h | | | |
| CG.01.004 | | | Juego Carcasa BK4 | | | | 45,25 |
| CG.01.006 | BK/G4 | 7/8" | 6 | - | 2 | | 64,61 |
| CG.01.009 | G-6 | 1 1/4" | 10 | - | 5 | | 151,25 |
| CG.01.010 | G-6 GLP | 1 1/4" | - | 16 | 5 | | 151,25 |
| CG.01.011 | G-16 | 2" | 25 | - | 10 | | 338,16 |
| CG.01.012 | G-16 GLP | 2" | - | 30 | 10 | | 338,16 |
| CG.01.013 | G-25 | 2 1/2" | 40 | - | 20 | | 591,94 |
| CG.01.015 | G-40 | 2 1/2" | 65 | - | 35 | | 1.520,89 |
| CG.01.016 | G-65 | 3" | 100 | - | 60 | | 2.066,19 |
| CG.01.017 | G-100 | 4" | 160 | - | 120 | | 3.278,00 |



G 2,5 a G 6

PRESION MAXIMA 1 bar

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|------|---|---|---|--|-------|
| CG.01.008 | BK4 | 7/8" | 6 | - | 2 | | 84,42 |
| CG.01.020 | Emisor de Impulsos para G4 | | | | | | 33,28 |
| CG.01.022 | Emisor de Impulsos para G6 - G40 | | | | | | 49,92 |

NOTA: Disponemos de otros tipos de CONTADORES

CONTADORES DE GAS

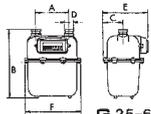
Características y funcionamiento:

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 bielias.

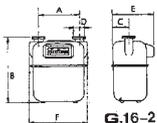
La entrada y salida del gas es distribuida por dos correderas. Las membranas se ponen en movimiento por la diferencia de presión entre la entrada y la salida.

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

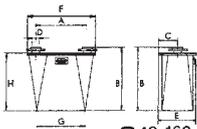
El movimiento alternativo de las membranas, es transformado a través de las bielias y de un árbol de manivela en un movimiento de rotación que se transmite el totalizador mediante una transmisión estanca.



G.2,5-6

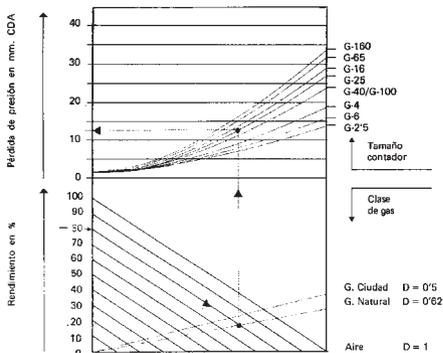


G.16-25



G.40-160

| Cont. a. tipo G | Vol. cíclico V=dm ³ | Caudal m ³ /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 | - | - | |



CONTADORES GAS DE PISTONES ROTATIVOS

- Caudales hasta 65 m³/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 cárters 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 m³) el volumen que ha pasado por la cámara de medida.



| Código | Calibre | Q. máx. m ³ /h | Pr. max. bar | Longitud mm | Diámetro nominal | Cantidad | Euros |
|------------|---------|------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|-----------------|
| CG.01.040 | G-16 | 25 | 12 | 171 | 50 | | 1.328,72 |
| CG.01.041 | G-25 | 40 | 12 | 171 | 50 | | 1.345,45 |
| CG.01.042 | G-40 | 65 | 12 | 171 | 50 | | 1.444,71 |
| CG.01.043 | G-65 | 100 | 12 | 171 | 50 | | 1.479,71 |
| CG..01.044 | G-100 | 160 | 12 | 171 | 80 | | 2.007,49 |

- 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 m³/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

Q_{min}

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 ³ /h | Pr. máx. bar | Longitud mm | Diámetro nominal | Cantidad | Euros |
|------------|---------|------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|-----------------|
| CG.01.060 | G-100 | 160 | 16 | 240 | 80 | | 1.629,16 |
| CG.01.061 | G-160 | 250 | 16 | 240 | 80 | | 1.629,16 |
| CG.01.062 | G-250 | 400 | 16 | 240 | 80 | | 1.659,62 |
| CG.01.063 | G-250 | 400 | 16 | 300 | 100 | | 2.230,85 |
| CG..01.064 | G-400 | 650 | 16 | 300 | 100 | | 2.207,76 |

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/m³.



| Código | Calibre | Q. máx. m ³ /h | Pr. max. bar | Longitud mm | Diámetro nominal | Cantidad | Euros |
|-----------|---------|------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|----------|
| CG.01.083 | MZ 50 | 100 | 16 | 60* | 50 | | 768,56 |
| CG.01.084 | MZ 80 | 160 | 16 | 120* | 80 | | 894,40 |
| CG.01.085 | MZ 80 | 250 | 16 | 120* | 80 | | 904,80 |
| CG.01.086 | MZ 100 | 400 | 16 | 150 | 100 | | 1.685,84 |

*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 IIC T4



| Código | Modelo | Tipo | Sonda Pr | Sonda T | Cantidad | Euro |
|-----------|--------|------|--------------|------------|----------|----------|
| CG.01.150 | CORUS | PTZ | Schlumberger | PT 1000 | | 2.348,07 |

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