

## CONTADORES DE GAS DE MEMBRANA Mod. G16, G25 y G40

**Itron**

### BENEFICIOS:

- Buena precisión y fiabilidad a largo plazo
- Muy poca pérdida de presión
- Contador fuerte que no requiere mantenimiento
- Volúmenes cíclicos amplios



G16



G25



G40

### DESCRIPCIÓN:

Un contador de membrana está compuesto de 4 partes principales:

- 4 Cámaras de medición
- 2 válvulas móviles
- Un tubo de salida
- Un cuerpo hecho de acero
- Una transmisión magnética o mecánica para transmitir el movimiento de la unidad de medida al totalizador
- Un totalizador que registra el consumo de gas

### APLICACIONES:

Los contadores de membrana G16-G40 se utilizan en aplicaciones que requieren alta precisión y un amplio rango de uso a bajas presiones (0,5 bar).

Debido al principio volumétrico del contador de membrana, las condiciones de la instalación no afectan su metrología.

### CARACTERÍSTICAS:

#### Aprobaciones metrológicas EC (PTB):

G16: 1.33-3271.2-DUZ-E48

G25: 1.33-3271.2-DUZ-E54

G40: 1.33-3271.2-DUZ-E51

#### Conexiones Una o dos bocas:

Desde DN32 hasta 80 mm dependiendo del calibre, conexiones verticales para todos los calibres, vertical u horizontal para el G40. Otras conexiones, consultar.

#### Materiales del cuerpo:

Chapa de Acero, con una pintura a base de aluminio para protegerlos de la corrosión. Todos los cuerpos son atornillados

#### Temperatura Ambiente:

Ambiente: -20° C a +60° C.

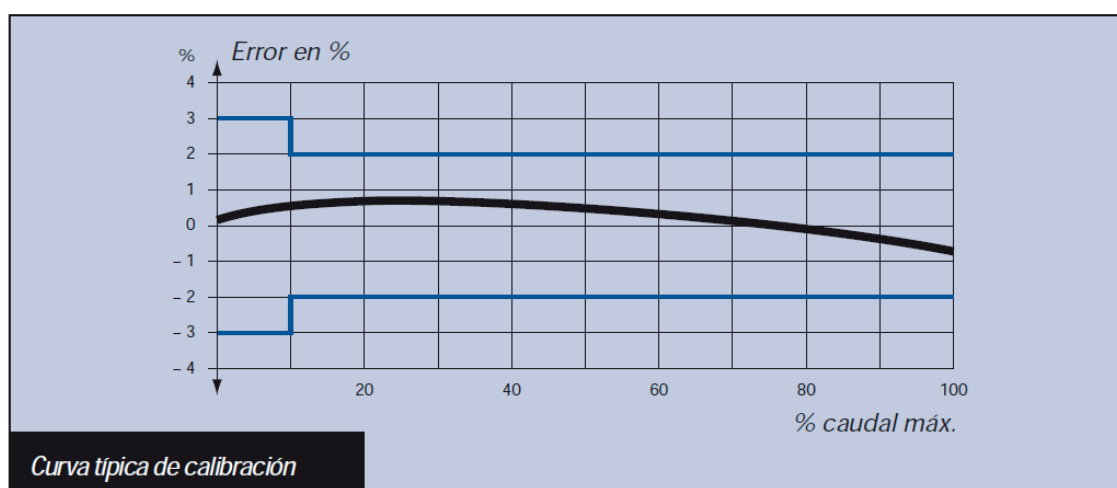
Gas: -10° C (-15° C)\* a +50° C. (\* por pedido)

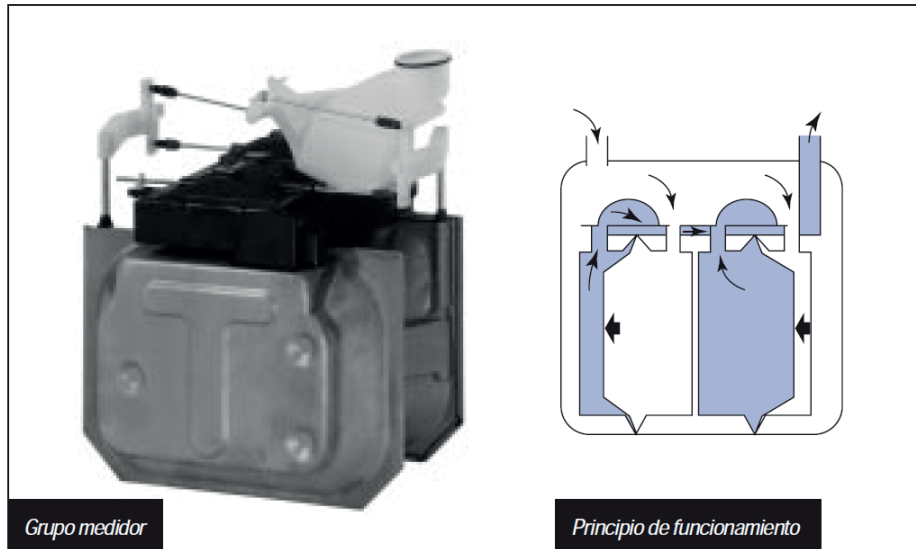
Almacenamiento: -40° C a +60° C.

#### Metrología:

De acuerdo con las normas estándar EU y OIML.

En línea con los estándar de la EU, la tolerancia es de +/- 3% desde Qmin a 0.1 Qmax y +/-2% desde 0.1 Qmax a Qmax





El movimiento del diafragma es debido a la diferencia de presión que existe entre la entrada y la salida del contador. 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.

#### **TOTALIZADOR:**

- 8 dígitos.
- Cubierta resistente a los rayos UV.
- Equipado con disco reflector en el primer tambor.
- pre-equipado con un imán (estándar) para permitir la lectura por BF (baja frecuencia).
- El imán puede ser instalado en el primer tambor (0,1m<sup>3</sup>/impulso) o en el segundo tambor (1m<sup>3</sup>/impulso).
- Placa de características hecha a medida. (Código de barra, Logo, número de serie etc.).

#### **TRANSMISORES:**

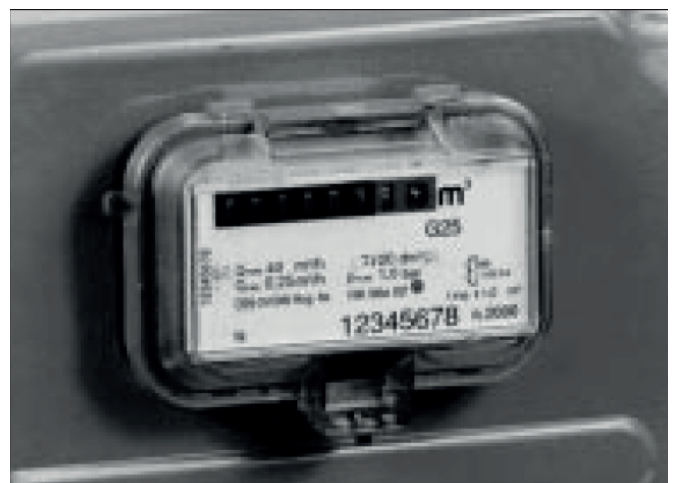
- Se puede instalar 1 transmisor externo de Baja Frecuencia (BF), sin romper ningún precinto.
- Adicionalmente se puede integrar un interruptor que detecta manipulaciones (AT).

#### **VOLUMEN CÍCLICO:**

- Todos los volúmenes cíclicos son lo suficientemente amplios como para asegurar la precisión y seguridad en el tiempo.

#### **ANTI RETORNO:**

- Todo el rango de contadores se encuentra equipado con anti retornos como estándar. Estevita fraudes y/o errores de instalación.



#### **TRANSMISIÓN MAGNÉTICA:**

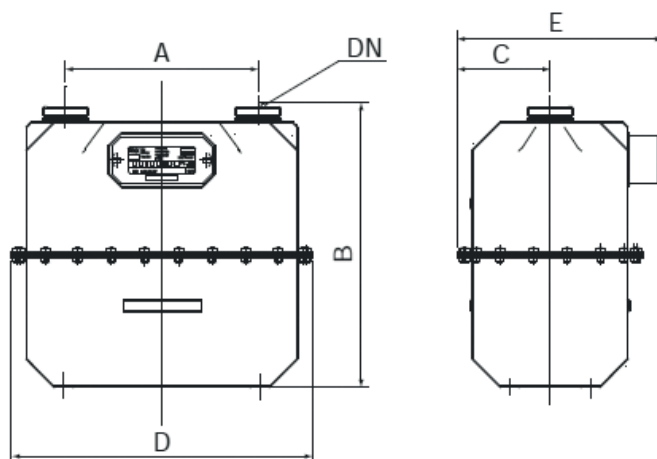
- Los contadores vienen equipados con transmisión magnética (estándar).

#### **ALTA TEMPERATURA (HTL):**

- Como opción, existe una versión de alta temperatura (HTL versión PN0,1)

#### **SONDA DE TEMPERATURA:**

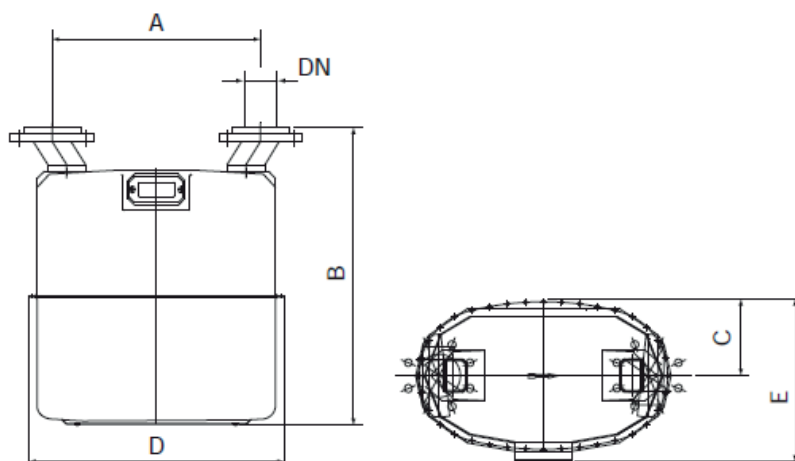
- Todo el rango de contadores puede ser pre-equipado para instalar una sonda de temperatura..

**Plano vertical típico de los G16 - G25**


Calibre	G16	
Código	GC01011	
Versión	Dos bocas	
Qmax (m³/h)	25	
Qmin (m³/h)	0,16	
Volumen cíclico (dm³)	10	
Presión (bar)	1	
Presión HTL (bar)	0,1	
Pérdida de presión (mbar)	2,3	
Pérdida de P permitida según EN1359 (mbar)	3	
DN = Ancho nominal (mm)*	32/40	32/40
A= Distancia de conexión (mm)*	250	280
B = Altura de instalación (mm)	369	369
C = Profundidad de instalación (mm)	123	123
D = Ancho del cuerpo (mm)	396	396
E = Profundidad total (mm)	259	259
Peso (Aprox. kg)	9.5	9,5

Calibre	G25	
Código	GC01015	
Versión	Dos bocas	
Qmax (m³/h)	40	
Qmin (m³/h)	0,25	
Volumen cíclico (dm³)	20	
Presión (bar)	1	
Presión HTL (bar)	0,1	
Pérdida de presión (mbar)	2,8	
Pérdida de P permitida según EN1359 (mbar)	3	
DN = Ancho nominal (mm)*	50	50
A= Distancia de conexión (mm)*	335	400
B = Altura de instalación (mm)	443	534
C = Profundidad de instalación (mm)	138	138
D = Ancho del cuerpo (mm)	457	457
E = Profundidad total (mm)	289	289
Peso (Aprox. kg)	13,3	13,6

\* Otras conexiones disponibles.

**Plano Vertical G40**


Calibre	G40		
Código	GC01013		
Versión	Dos bocas		
Qmax (m <sup>3</sup> /h)	65		
Qmin (m <sup>3</sup> /h)	0,4		
Volumen cíclico (dm <sup>3</sup> )	30		
Presión (bar)	1		
Presión HTL (bar)	0,1		
Pérdida de presión (mbar)	2		
Pérdida de P permitida según EN1359 (mbar)	3		
DN = Ancho nominal (mm)*	65/80	80	80
A= Distancia de conexión (mm)*	430	500	510
B = Altura de instalación (mm)	657	715	715
C = Profundidad de instalación (mm)	185	185	185
D = Ancho del cuerpo (mm)	612	612	612
E = Profundidad total (mm)	384	384	384
Peso (Aprox. kg)	42	45	45

\* Otras conexiones disponibles.