

CONTADORES DE GAS

BK-G6 / BK-G6T

Honeywell

INFORMACIÓN BREVE

El contador de gas de membranas BK-G6 para uso doméstico cumple las más elevadas exigencias en cuanto a la precisión de medida y a la seguridad. Incorpora tanto funciones innovadoras como el conocimiento de muchas décadas sobre medición de gas. El BK-G6 se suministra en versión con envolvente engastada con conexiones monotubo y bitubo.

El desplazamiento de las membranas del BK-G6 se detiene neumáticamente. Esto asegura tanto bajas cargas en los cojinetes como una operación silenciosa. La membrana sintética con forma probada de estadio es dimensionalmente estable.

El sistema de control de cámaras (sistema "K") patentado así como los materiales de alta gama aseguran un estándar de alta calidad. El sistema "K" coordina perfectamente el movimiento de las compuertas con el caudal de gas momentáneo hacia la cámara de medición. Esto asegura una excelente precisión de medida, incluso utilizando compuertas de secciones pequeñas.

Debido a las compuertas pequeñas, el Q_{min} del BK-G6 es estable y el contador de gas no es susceptible a la contaminación (RPF 0,9 según BS4161). La unidad de medida se ajusta mediante un sistema patentado de indicador y escala.

Aunque el diseño de la serie BK es muy robusto, los contadores de gas siguen siendo instrumentos de medida y como tales deben manejarse con cuidado.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las cámaras de medición separadas por membranas sintéticas se llenan y vacían periódicamente. El movimiento de las membranas se transmite mediante un engranaje al cigüeñal. Este eje mueve las compuertas, que controlan el caudal de gas. Las revoluciones del engranaje se transmiten por medio de un acoplamiento magnético o mecánico al totalizador.

En la versión BK-G6T, un elemento bimetálico en el cigüeñal asegura que la carrera de las membranas se adapte a la temperatura actual del gas.

APLICACIONES

- **Fluidos:** Gas natural, gas ciudad, propano, butano, aire, gases inertes
- **Industrias:** Sector de gas
- **Funciones:** Registro del volumen de servicio**

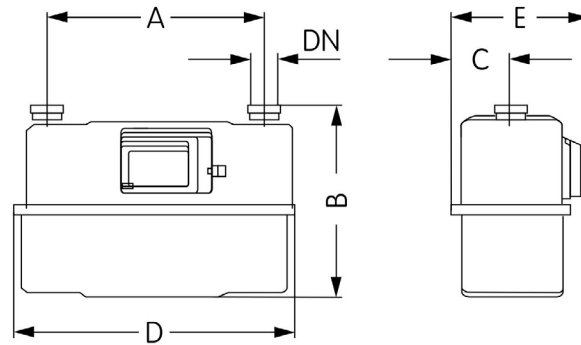


Código: GC01009

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conformidad con la MID
- Aprobación según EN 1359 por la DVGW alemana.
- Aprobación por el PTB alemán
- Caudales desde 0,06 m³/h a 10 m³/h
- Volumen cíclico: 2 litros
- Presión máxima de servicio: 0,5 bar
- Alta resistencia térmica (HTB) hasta 0,1 bar según EN 1359
- Alta precisión y fiabilidad a largo plazo
- Revestimiento de polvo gris claro según RAL 7035
- Equipados con imán en el reloj; se puede acoplar a posteriori un emisor de impulsos de baja frecuencia LF (I= 0,01 m³/impulso)
- No susceptibles a la contaminación (RPF = 0,9)
- Rangos de temperatura bajo pedido
- Se pueden equipar a posteriori con tecnologías de totalizador inteligente (Absolut-ENCODER, aplicaciones radio, sistema Chekker)

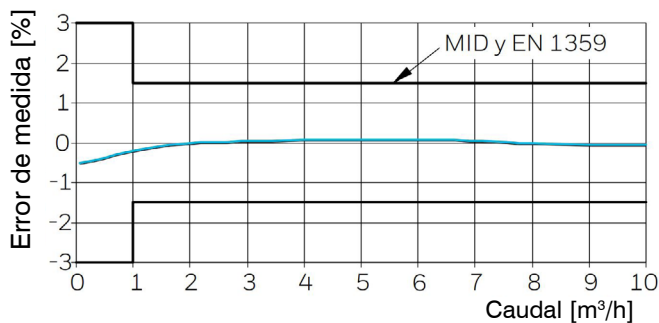
DIMENSIONES Y PESOS



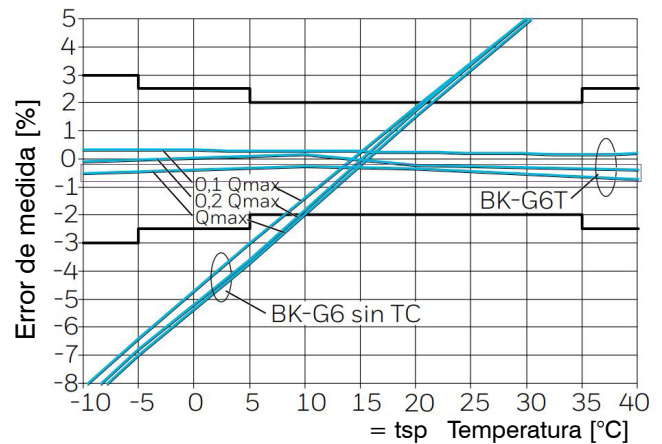
Tipo	Dimensiones** (mm)					Diámetro nominal (DN)	Rosca	Peso (Kg)
	A	B	C	D	E			
Bitubo	250	241	71	327	163	25	1 1/4"	3,5

*según DIN 3376, ** dimensiones de conexión adicionales bajo pedido

CURVA DE ERROR TÍPICA



Con límites de error de calibración a temperatura del laboratorio



Curva de error de medida del BK-G6T dentro del rango de conversión con límites de error según DIN EN 1359:2007, Anexo B

CURVA DE PÉRDIDA DE CARGA

