

## BK-G10 y BK-G16

BK-G10T y BK-G16T

Contadores de gas de membranas compactos para uso comercial

### Aplicaciones

Fluidos: gas natural, gas ciudad, propano, butano, aire\*

Industria: distribución de gas

Funciones: medición de gas en condiciones de operación\*\*

### Información breve

Los contadores de gas de membranas para uso comercial BK-G10 y BK-G16 cumplen las más elevadas exigencias en cuanto a la precisión de medida y a la seguridad. Incorporan tanto funciones innovadoras como la experiencia de muchas décadas con la medición del gas. Los contadores BK-G10 y BK-G16 se suministran en versión con envolvente engastado con conexiones monotubo o bitubo.

El desplazamiento de las membranas se detiene neumáticamente. Esto asegura tanto bajas cargas en los cojinetes como una operación silenciosa.

La membrana sintética con forma de estadio es dimensionalmente estable.

El empleo de materiales y componentes de alta gama así como el sistema de control de cámaras "K" patentado aseguran un estándar de alta calidad.

El sistema "K" coordina perfectamente el movimiento de las válvulas con el flujo de gas real hacia las cámaras de medición. Esto asegura una excelente linealidad, incluso utilizando válvulas pequeñas.

Debido a unas compuertas optimizadas, el Q<sub>mín</sub> de los modelos BK-G10 y BK-G16 es estable y los contadores de gas no son susceptibles a la contaminación (RPF 0,8 según BS 4161). La unidad de medida se ajusta mediante un sistema patentado de indicador y escala.

Aunque el diseño de los modelos BK-G10 y BK-G16 es muy robusto, los contadores de gas siguen siendo instrumentos de medida y como tales deben manejarse con cuidado.

### Principio de funcionamiento

Las cuatro cámaras de medición están separadas por membranas sintéticas. Las cámaras se llenan y vacían periódicamente, y 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.

La función de compensación de temperatura de las versiones BK-G10T y BK-G16T asegura, mediante un elemento bimetálico, que la carrera de las membranas se adapte a la temperatura actual del gas.



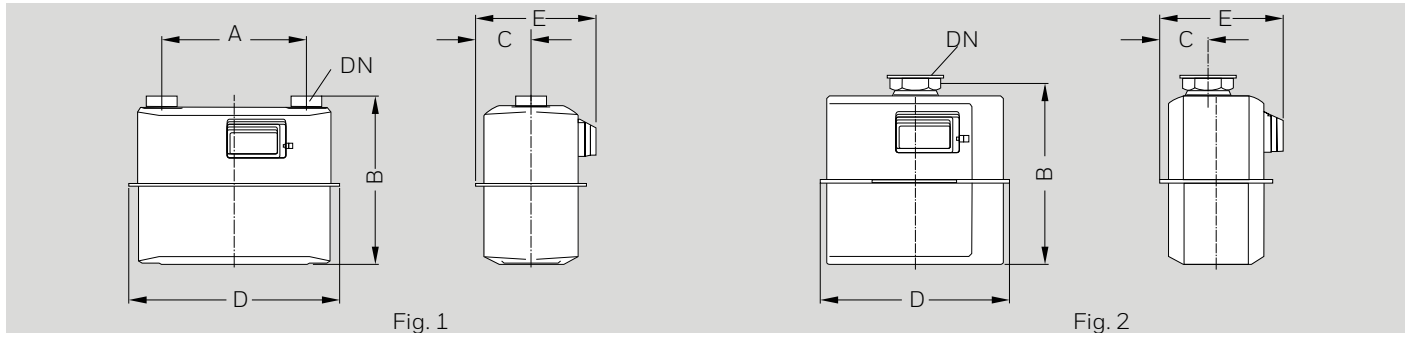
### Características principales

- Certificado del PTB de conformidad con la MID
- Aprobación según EN 1359 por la DVGW alemana
- Caudales desde 0,1 m<sup>3</sup>/h a 16 m<sup>3</sup>/h (G10) 0,16 m<sup>3</sup>/h a 25 m<sup>3</sup>/h (G16)
- Volumen cíclico: 6 litros Versión T: 5,6 litros
- Presión máxima de operación: 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 BF (l = 0,1 m<sup>3</sup>/impulso)
- No susceptibles a la contaminación (RPF = 0,8)
- Rango de temperatura: estándar: -10 °C a +40 °C, otras temperaturas bajo pedido
- Disponibles con compensación de temperatura
- Tecnología de totalizador inteligente, sistema Chekker, Absolut-ENCODER y aplicaciones radio

\* Otros fluidos: gases inertes según EN 437

\*\* BK-G6T: medición de volumen de gas con compensación de temperatura (TC)

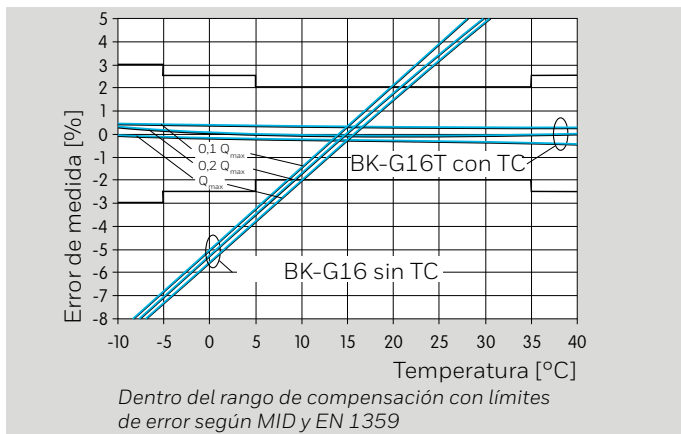
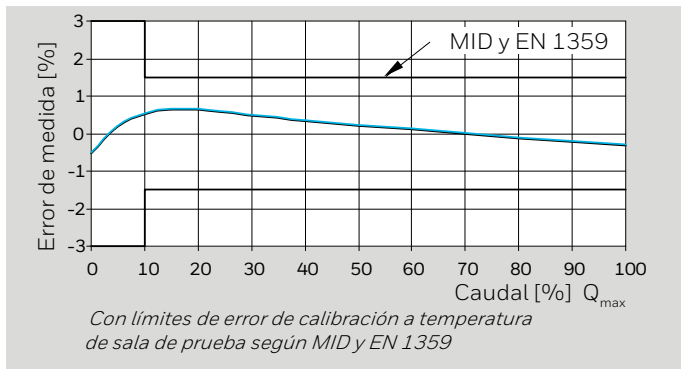
## Dimensiones y pesos



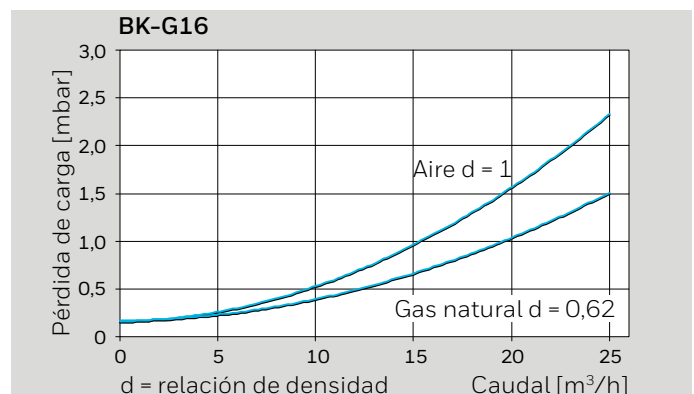
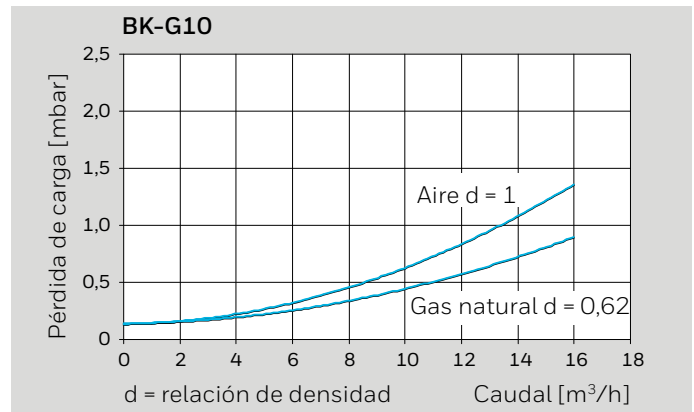
Tipo	Fig.	Q <sub>máx</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>mín</sub> [m <sup>3</sup> /h]	V [dm <sup>3</sup> ]	Tamaño de la conexión	Dimensiones [mm]						Peso [kg]
						DN	Rosca*	A*	B	C	D	
BK-G10	2	16	0,1	6	40	2 3/4"	-	323	85	334	218	5,1
BK-G10	1	16	0,1	6	25	1 1/4"	250	320	85	334	218	4,5
BK-G10	1	16	0,1	6	32	1 3/4"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	1	16	0,1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	1	16	0,1	6	-	1 1/4" (BS 746)	152,4	337	100	264	218	5,0
BK-G16	2	25	0,16	6	40	2 3/4"	-	323	85	334	218	5,1
BK-G16	1	25	0,16	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G16	1	25	0,16	6	-	2" (BS 746)	250	351	108	405	234	6,5

\* ISO 228-1 (si no especificado diferentemente); dimensiones adicionales bajo pedido

## Curvas de error típicas BK-G10 y BK-G16



## Curvas de pérdida de carga



Para obtener más información, ponerse en contacto con: [www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

**Alemania**  
**Elster GmbH**  
 Strothweg 1  
 49504 Lotte  
 Tel. +49 541 1214-0  
 Fax +49 541 1214-370  
[info-instromet-GE4N@honeywell.com](mailto:info-instromet-GE4N@honeywell.com)  
[www.elster-instromet.com](http://www.elster-instromet.com)

**España**  
**Kromschroeder S.A.**  
 Santa Eulàlia, 213  
 08902 L'Hospitalet  
 de Llobregat (Barcelona)  
 Tel. +34 93 432 96 00  
 Fax +34 93 422 20 90  
[info@kromschroeder.es](mailto:info@kromschroeder.es)  
[www.kromschroeder.es](http://www.kromschroeder.es)

**Argentina**  
**Elster-Amco de Sudamérica S.A.**  
 Agripina d'Antonio 2321  
 Sector Industrial Planificado  
 Almirante Brown, B1852 Burzaco,  
 Pcia. Buenos Aires  
 Tel. +54 11 6091 7251  
[medidores.gas@honeywell.com](mailto:medidores.gas@honeywell.com)  
[www.elster.com.ar](http://www.elster.com.ar)

**México**  
**Elster-Amco de México S. de R.L. de C.V.**  
 Circuito Mexico 145  
 Parque Industrial Tres Naciones  
 78395 San Luis Potosí  
 Tel. +52 444 824 0758  
[medidores.gas@honeywell.com](mailto:medidores.gas@honeywell.com)  
[www.elsteramco.com.mx](http://www.elsteramco.com.mx)