

# BK-G10 (T), BK-G16 (T)

## 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  $Q_{\text{mín}}$  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.

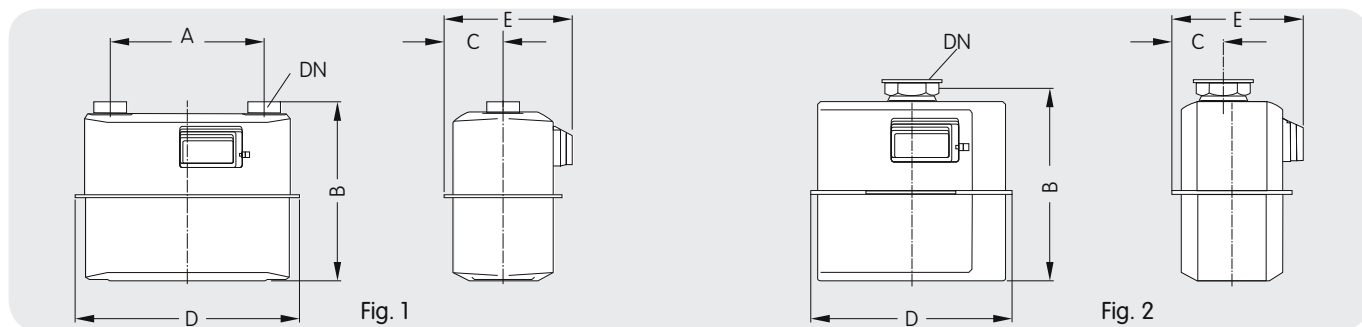
\* Otros fluidos: gases inertes según EN 437

\*\* BK-G16T: medición de volumen de gas con compensación de temperatura (TC)

### 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 (I = 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 Checker, Absolut-ENCODER y aplicaciones radio

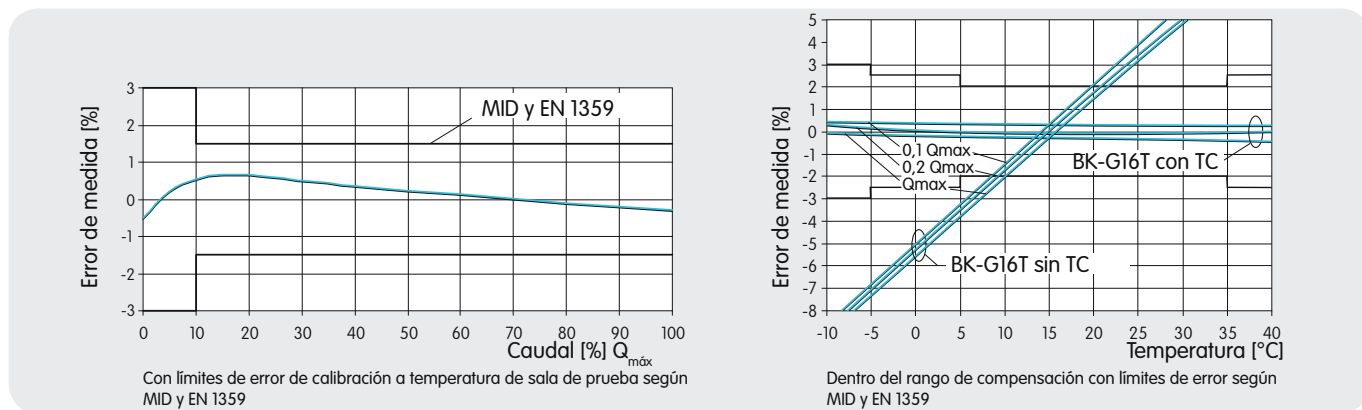
## Dimensiones y pesos



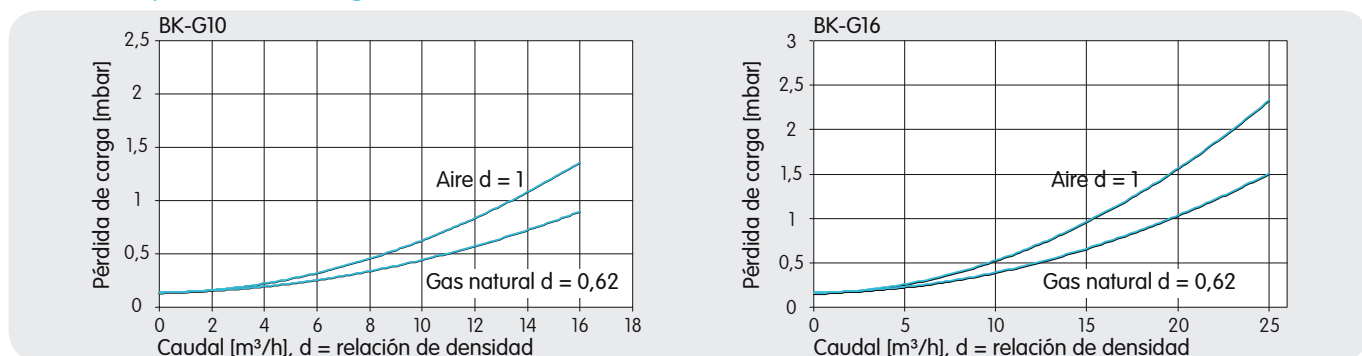
Tipo	Fig.	Q <sub>máx</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>mín</sub> [m <sup>3</sup> /h]	V [dm <sup>3</sup> ]	Tamaño de la conexión		Dimensiones [mm]					Peso [kg]
					DN	Rosca*	A*	B	C	D	E	
BK-G10	2	16	0,1	6	40	2 3/4"	-	323	85	334	218	5,1
BK-G10	1	16	0,1	6	32	1 3/4"	250	320	85	334	218	4,5
BK-G10	1	16	0,1	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



## Direcciones de contacto

**España**  
Kromschroeder S.A.  
Santa Eulàlia, 213  
08902 L' Hospitalet  
de Llobregat  
08080 Barcelona  
T + 34 93 432 96 00  
F + 34 93 422 20 90  
info@kromschroeder.es

**España**  
Elster-Instromet S.L.  
Mataró 17 Nave 9.  
Polígono Industrial  
Les Grasses  
08890 Sant Feliu  
de Llobregat  
T + 34 93 666 14 30  
F + 34 93 666 44 85  
info@elster-instromet.es

**Alemania**  
Elster GmbH  
Steinern Str. 19 - 21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
www.elster-instromet.com  
info@elster-instromet.com

**América Latina**  
Elster-Amco de Sudamérica S.A.  
José I. Rucci  
1051 Valentín Alsina  
1822 Pcia. Buenos Aires  
Argentina  
T +54 11 4 229 5799  
F +54 11 4 229 5650  
www.elsteramcosa.com  
ventas@elsteramcosa.com

**México**  
Elster-Amco de Mexico  
S. de R.L. de C.V.  
Circuito Mexico No. 145  
Parque Industrial 3 Naciones  
CP 78395 San Luis Potosí  
T +52 444 824 0758  
F +52 444 824 0761  
www.elsteramco.com.mx

