

BK-G1,6/BK-G2,5/BK-G4

BK-G1,6T / BK-G2,5T

Contadores de gas de membranas compactos para uso doméstico

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 doméstico tipo BK cumplen las más elevadas exigencias en cuanto a la precisión de medida y a la seguridad. Incorporan tanto funciones innovadoras como el conocimiento de muchas décadas sobre medición de gas. Los contadores del tipo BK se suministran en versión 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_{\min} del modelo BK es estable y el contador de gas no es susceptible a la contaminación (RPF 0,9 según BS 4161). 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 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 válvulas, que controlan el caudal de gas. Las revoluciones del engranaje se transmiten por medio de acoplamiento magnético o mecánico al totalizador.

La función de compensación de temperatura de las versiones T 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

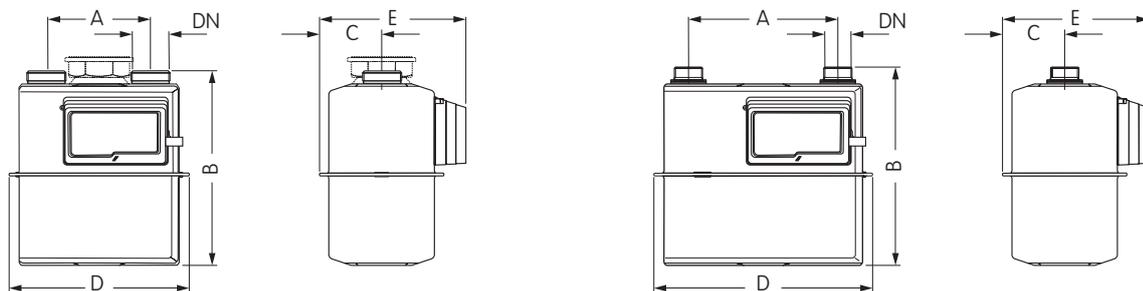
** Versiones T: medición de volumen de gas con compensación de temperatura (TC)



Características principales

- Certificado del PTB de conformidad con la MID
- Aprobación según EN 1359 por la DVGW alemana
- Aprobación UE por el PTB alemán
- Caudales desde
G1,6 : 0,016 m³/h a 2,5 m³/h
G2,5: 0,025 m³/h a 4 m³/h
G4 : 0,04 m³/h a 6 m³/h
- Volumen cíclico: 1,2 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 LF (I = 0,01 m³/impulso)
- No susceptible a la contaminación (RPF = 0,9)
- 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

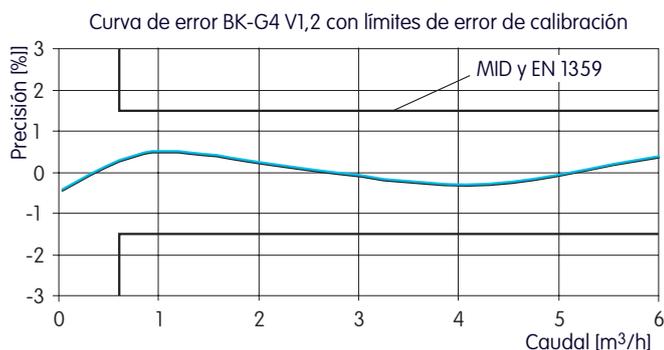
Dimensiones y pesos



| Tipo | Dimensiones | | | | | Peso | Tamaño de la conexión | Rosca |
|----------|-------------|-----|----|-----|-----|------|-----------------------|------------|
| | A | B | C | D | E | kg | DN* | |
| Bitubo | 110 | 214 | 67 | 194 | 157 | 1,9 | 25 | 1 1/4" |
| Bitubo | 130 | 214 | 67 | 204 | 157 | 1,9 | 20 | 1" |
| Bitubo | 152,4 | 214 | 67 | 235 | 157 | 2,0 | - | 1*** |
| Bitubo | 160 | 214 | 67 | 235 | 157 | 2,0 | - | G 7/8 B*** |
| Monotubo | - | 215 | 67 | 194 | 157 | 1,9 | 25 | 2" |

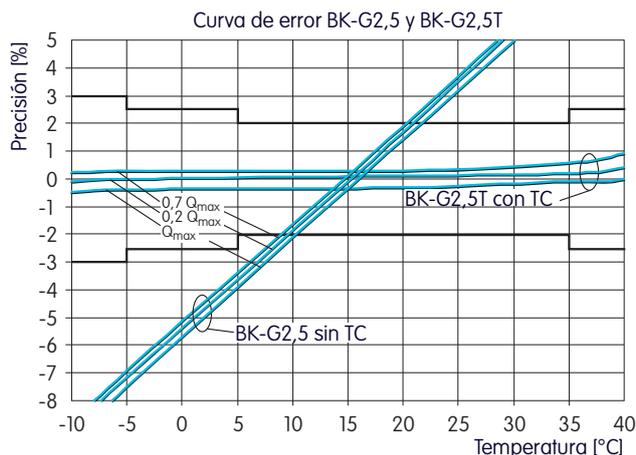
Dimensiones de conexión adicionales bajo pedido
 * Según DIN 3376 ** Según BS 746 *** Según ISO 228-1

Curva de error



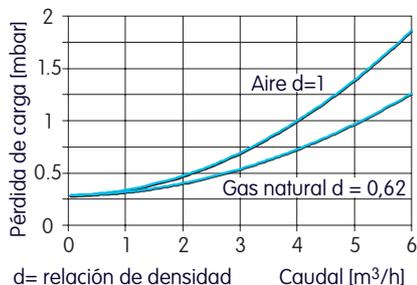
Con límites de error de calibración a temperatura de sala de prueba

Curvas de error para BK-G1,6 y BK-G4 están disponibles bajo pedido



Para BK-G2,5T dentro del rango de compensación con límites de error según EN 1359:1998/A1:2006, Anexo B

Curva 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

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

BK G1p6 G4 SP01

A04.12.2014

Copyright 2014 Elster GmbH
 Todos los derechos reservados.
 Sujeto a modificaciones sin previo aviso