

BK-G40, BK-G65, BK-G100

BK-G40T, BK-G65T, BK-G100T

Contadores industriales de gas de membranas

Aplicaciones

Fluidos: gas natural, gas ciudad, propano, butano, gases inertes

Industrias: Industria del gas

Funciones: medición del volumen real

Información breve

El sistema de medida de los contadores industriales de gas de membranas BK-G40, BK-G65 y BK-G100 se compone de un máximo de 8 unidades de medida (dependiendo del tamaño del contador) funcionando en paralelo. Cada una de las unidades de medida contiene 4 cámaras de medición, separadas entre sí por membranas sintéticas. Las cámaras se llenan y vacían periódicamente. Un engranaje transmite el movimiento de las membranas al cigüeñal correspondiente. 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.

Los contadores industriales de gas de membranas de Honeywell son compactos y tienen una relación de pesos perfecta. Cumplen las más elevadas exigencias en cuanto a la precisión de medida y a la seguridad. La serie BK de contadores industriales de gas de membranas incorpora tanto funciones innovadoras como la experiencia de muchas décadas de Honeywell. Los contadores se presentan con una caja de acero embutida, atornillada o soldada, y pueden suministrarse con conexiones monotubo o bitubo.

Los contadores de gas pueden equiparse con diferentes soluciones de totalizador.

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

El sistema "K" probado y patentado para ajustar y sincronizar las unidades de medida junto con el uso de materiales de alta gama aseguran un estándar de alta calidad y una excelente precisión de medida.

Debido a las compuertas pequeñas, el $Q_{\min}$ de los contadores industriales de gas de membranas es estable y los contadores no son susceptibles a la contaminación.

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



Características principales

- Certificado del PTB de conformidad con la MID
- Aprobación CE por el PTB alemán para caudales desde 0,40 m³/h a 160 m³/h
- Aprobación según EN 1359 por la DVGW alemana
- Volumen cíclico:
BK-G40: 18 litros, BK-G40T: 16,8 litros
BK-G65: 24 litros, BK-G65T: 22,4 litros
BK-G100: 48 litros, BK-G100T: 44,8 litros
- Presión de servicio máxima de 0,5 bar (0,1 bar para aplicaciones ignífugas 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 en cualquier momento
BK-G40/G65: I = 0,1 m³/impulso
BK-G100 estándar: I = 1,0 m³/impulso
BK-G100 con totalizador S1: I = 0,1 m³/impulso
- Bajo nivel de ruido
- No susceptibles a la contaminación (RPF = 0,8)
- Temperatura del gas: -10 °C a +40 °C, otras temperaturas bajo pedido
- Compensación mecánica de temperatura (opcional)
- Diseño compacto y práctico
- Válvula antirretorno (opcional)

BK-G40 y BK-G65

Dimensiones y Pesos

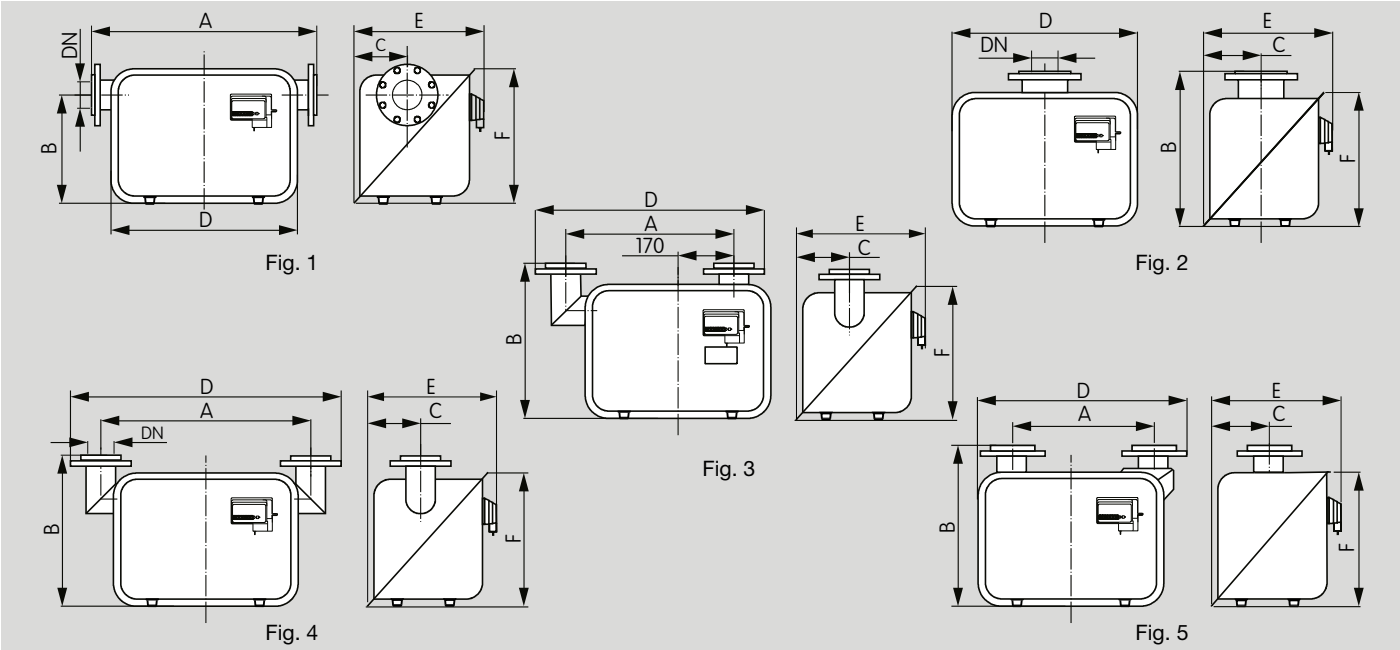
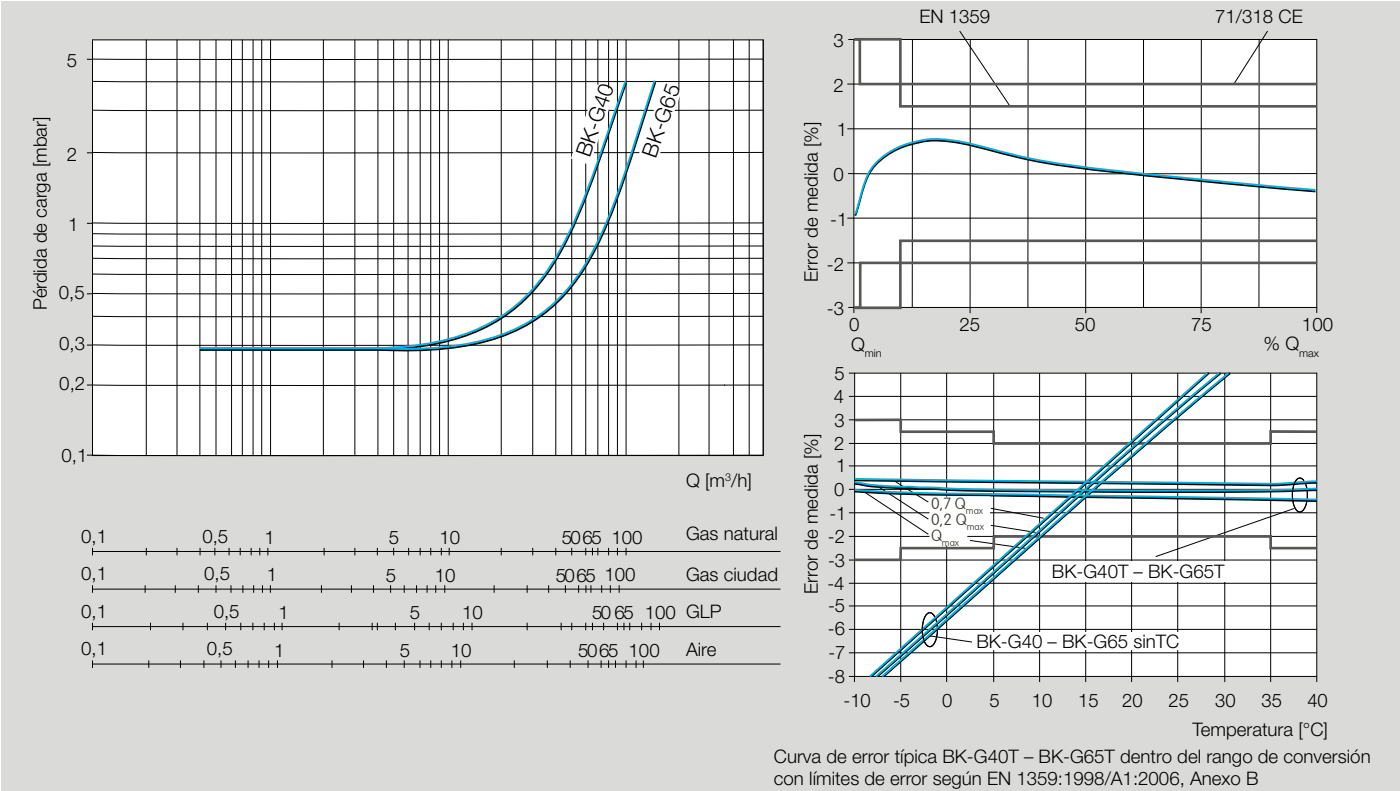


Fig.	Tipo	Q_{max}	Q_{min}	V	Brida de conexión***		Dimensiones [mm]						Peso
		[m³/h]	[m³/h]		Estándar	Opcional	A****	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	337	161	564	392	413	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	-	480	175	564	392	413	26
3	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	510	480	175	710*	392	413	29
5	BK-G40	65	0,40	18	DN65	-	335	480	175	520	392	413	28
1	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	680	337	161	564	392	413	29
2	BK-G65	100	0,65	24	DN80**	-	-	480	175	564	392	413	28
3	BK-G65	65	0,65	24	DN80	-	500	480	175	712	392	413	29
4	BK-G65	100	0,65	24	DN80	DN100	640	470	161	840*	392	413	32
5	BK-G65	100	0,65	24	DN80	-	430	498	175	632	392	413	30

*para DN 80, **según DIN 3376, ***bridas según DIN 2642, PN 10, ****dimensiones adicionales bajo pedido

Curva de error y pérdida de carga típica



BK-G100

Dimensiones y Pesos

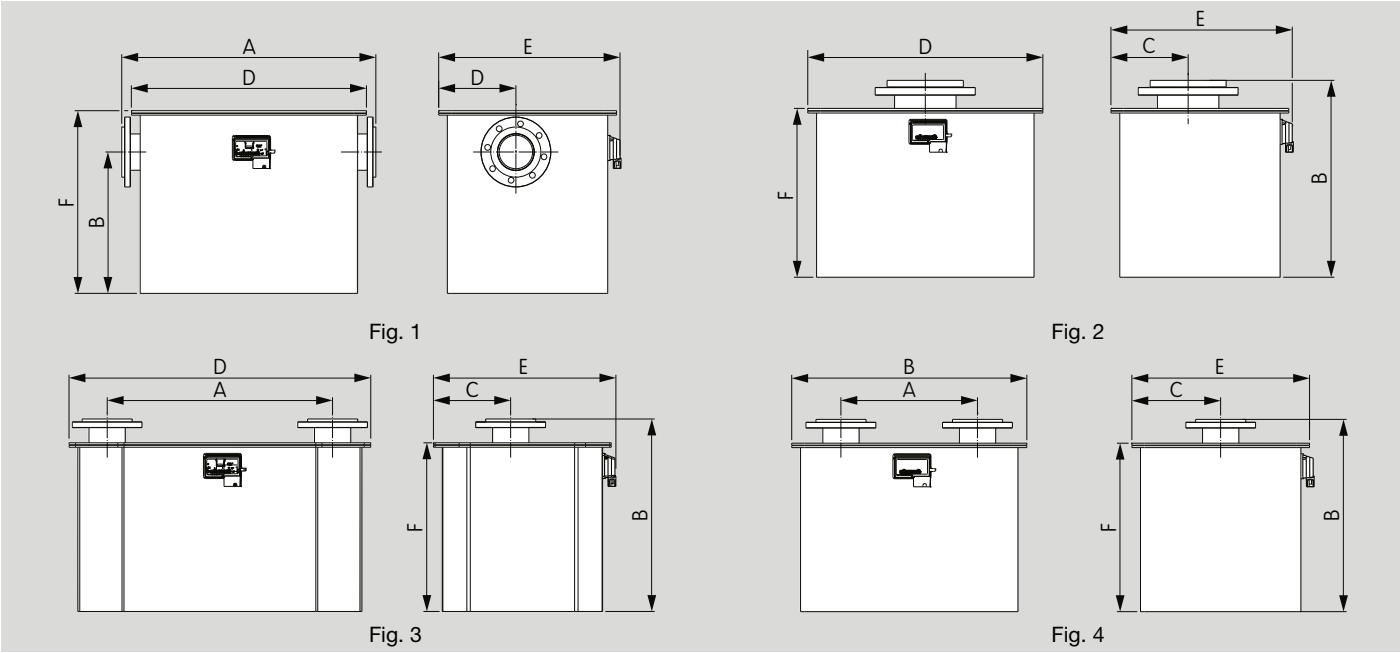
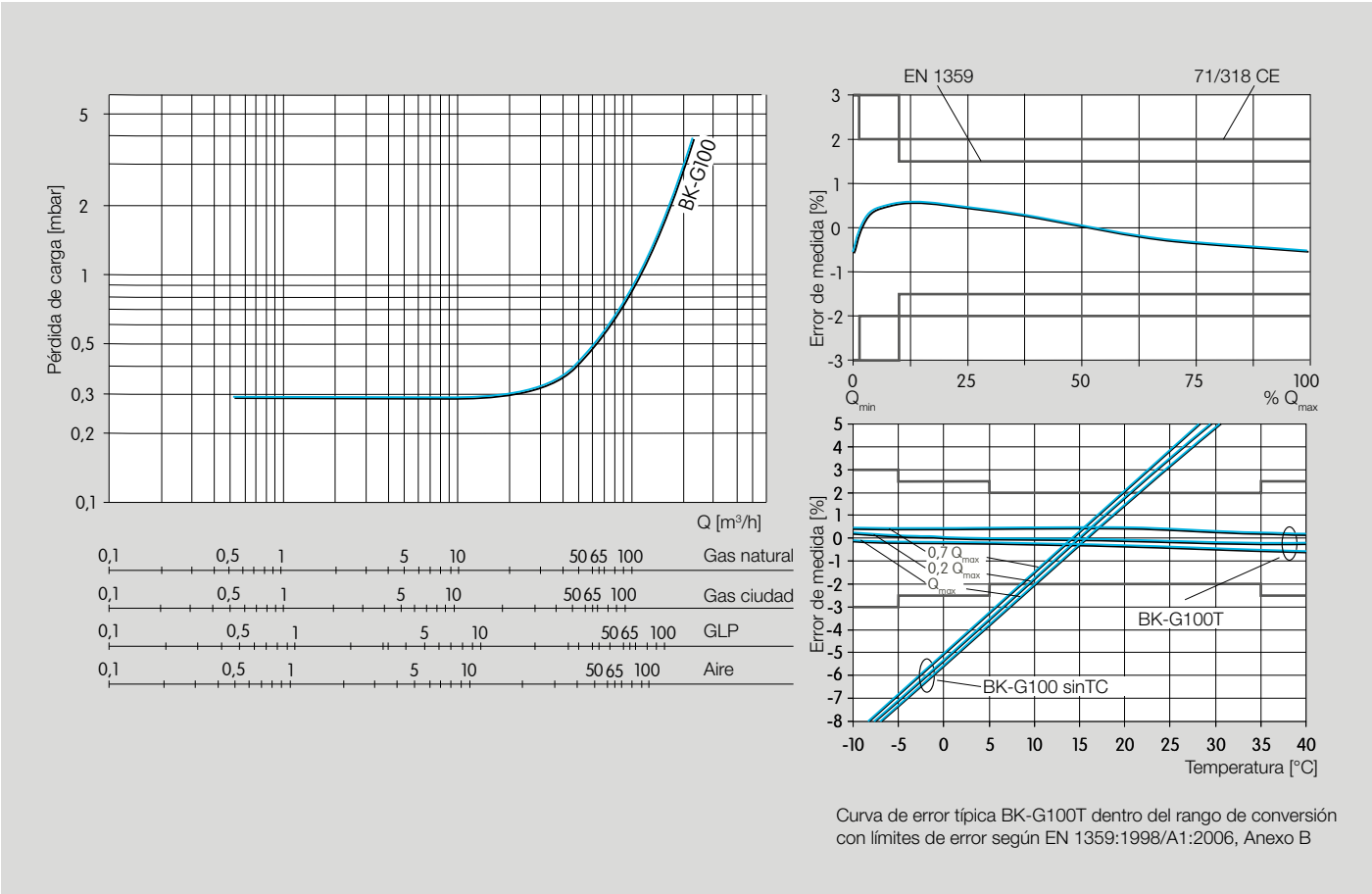


Fig.	Tipo	Q _{max} [m³/h]	Q _{min} [m³/h]	V [dm³]	Brida de conexión	Dimensiones [mm]							Peso [kg]
						A	B	C	D	E*	E**	F	
1	BK-G100	160	1	48	DN100	800	448	243	740	571	606	577	95
2	BK-G100	160	1	48	DN100	-	621	243	740	571	606	533	100
3	BK-G100	160	1	48	DN100	710	608	243	950	571	606	533	105
3	BK-G100	100	1	48	DN100	675	608	243	950	571	606	535	105
4	BK-G100	160	1	48	DN100	430	608	280	740	571	606	533	95

* estándar, ** con totalizador S1

Curva de error y pérdida de carga típica



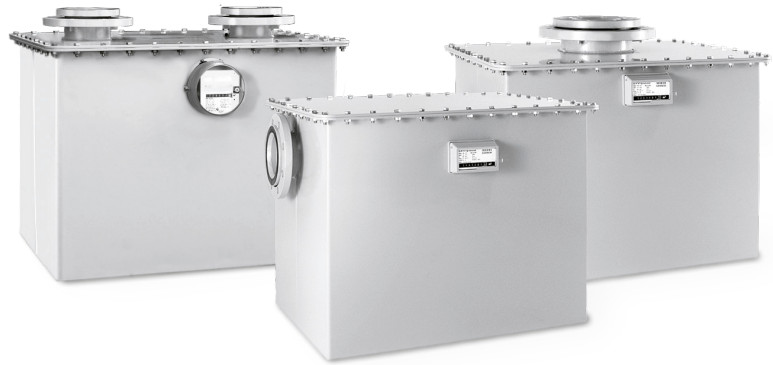
Curva de error típica BK-G100T dentro del rango de conversión con límites de error según EN 1359:1998/A1:2006, Anexo B

Versiones

BK-G40/BK-G65



BK-G100



Contador de gas industrial con tecnología de Absolut-ENCODER (opcional)

Datos transferidos:

- Lectura del contador
- Tipo de contador
- Número de serie
- Fluidos
- Fecha de fabricación



Representación esquemática de transmisión de la lectura original del contador mediante una interfaz SCR a un registrador de datos DL210
El totalizador Absolut-ENCODER está disponible con las variantes de interfaz M-BUS y SCR.

Para obtener más información, ponerse en contacto con: 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
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
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
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
www.elsteramco.com.mx