

BK-G40/65/100

BK-G40T/65T/100T

Industriebalgengaszähler



Anwendungsbereiche

Medien: Erdgas, Stadtgas, Propan, Butan, inerte Gase

Branchen: Gaswirtschaft

Aufgaben: Erfassung des Betriebsvolumens

Kurzinformation

Der Messeinsatz der Industriebalgengaszähler BK-G40, BK-G65 und BK-G100 besteht je nach Baugröße aus bis zu acht parallel geschalteten Messwerken. Jedes Messwerk enthält vier durch Kunststoffmembranen voneinander getrennte Messkammern, die periodisch gefüllt und entleert werden. Ein Gelenkgetriebe überträgt die Membranbewegungen auf die jeweilige Kurbelwelle. Die Kurbelwelle treibt die den Gasstrom steuernden Schieber an. Die Drehbewegungen des Getriebes werden über eine Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen.

Elster-Instromet Industriebalgengaszähler sind kompakt und gewichtsoptimiert. Sie erfüllen höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Mit den Industriebalgengaszählern der BK-Baureihe werden innovative Neuentwicklungen mit jahrzehntelanger Erfahrung von Elster-Instromet vereint. Die Zähler werden mit einem tiefgezogenen, geschraubten, beziehungsweise geschweißten Stahlblechgehäuse als Einstutzen- und in horizontaler und vertikaler Bauweise als Zweistutzengaszähler geliefert.

Die Gaszähler können mit verschiedenen Zählwerkstechnologien bestückt werden.

Die Messwerke der Industriebalgengaszähler arbeiten nach dem Freischwingerprinzip. Niedrige Lagerkräfte und geräuscharmer Lauf sind die Folge.

Das bewährte und patentierte K-System zur Justage und Synchronisation der Messwerke sowie der Einsatz hochwertiger Materialien sichern einen hohen Qualitätsstand und eine hohe Messgenauigkeit.

Durch kleine Schieber sind die Industriebalgengaszähler Q_{\min} -stabil und unempfindlich gegen Verschmutzung (RPF von 0,8 nach BS 4161).

Die Industriebalgengaszähler der neuen Generation sind sehr robust konstruiert, sollten jedoch immer mit der bei einem Messgerät angebrachten Sorgfalt behandelt werden.

Hauptmerkmale

- MID Konformität
- PTB-Zulassung, eichfähig für Durchflüsse von 0,40 m³/h bis 160 m³/h
- DVGW zugelassen nach DIN EN 1359
- Messrauminhalt:
BK-G40: 18 Liter, BK-G40T: 16,8 Liter
BK-G65: 24 Liter, BK-G65T: 22,4 Liter
BK-G100: 48 Liter, BK-G100T: 44,8 Liter
- Feuerbeständig (HTB) bis 0,1 bar nach DIN EN 1359
- Maximaler Betriebsdruck 0,5 bar
- Pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau
- Impulsmagnet serienmäßig, NF-Impulsgeber jederzeit nachrüstbar
BK-G40/G65: $I = 0,1 \text{ m}^3/\text{Impuls}$
BK-G100 Standard:
 $I = 1 \text{ m}^3/\text{Impuls}$
BK-G100 mit S1 Zählwerk :
 $I = 0,1 \text{ m}^3/\text{Impuls}$
- Geräuscharm
- Gastemperatur: -10 °C bis +40 °C andere Temperaturen auf Anfrage
- Mechanische Temperaturumwertung (Option)
- Rückstromsicherung (Option)

BK-G40 und BK-G65: Abmessungen und Gewichte

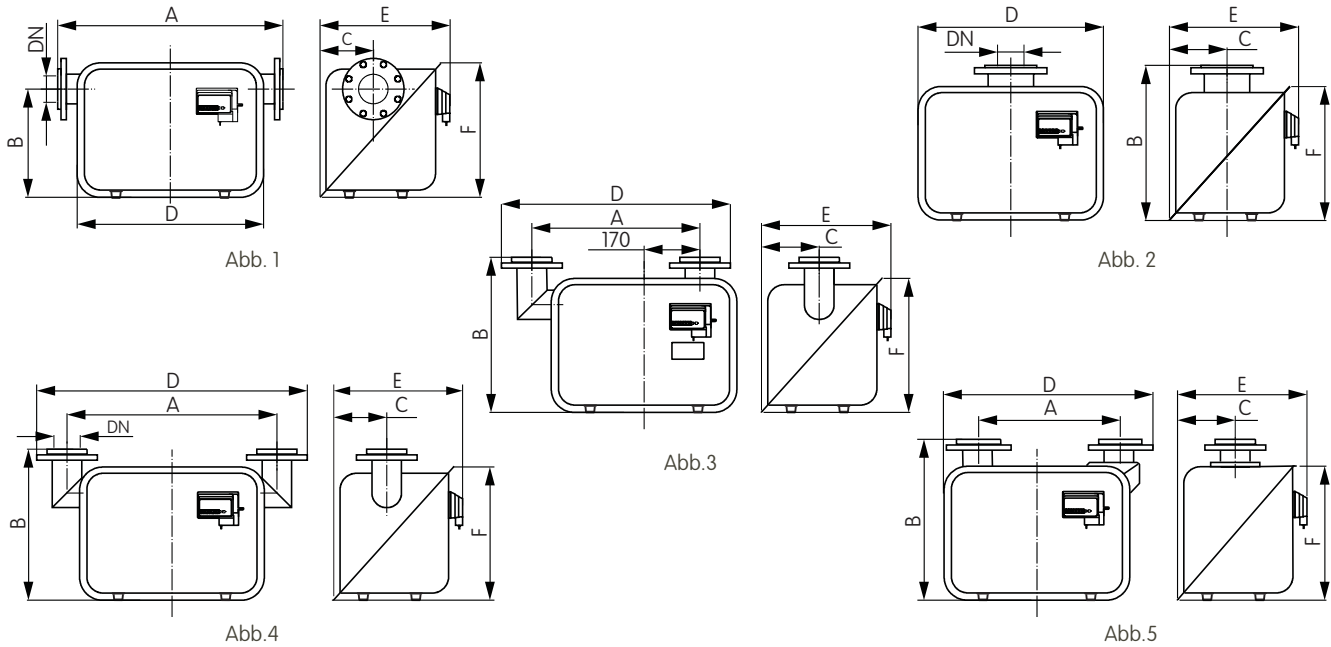


Abb.	Typ	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Anschlussflansch***		A****	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
					Standard	Optional		B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	570	337	161	564	392	413	28
2	BK-G40	65	0,40	18	DN80**	DN65**	-	480	175	564	392	413	26
3	BK-G40	65	0,40	18	DN80	DN65	510	480	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

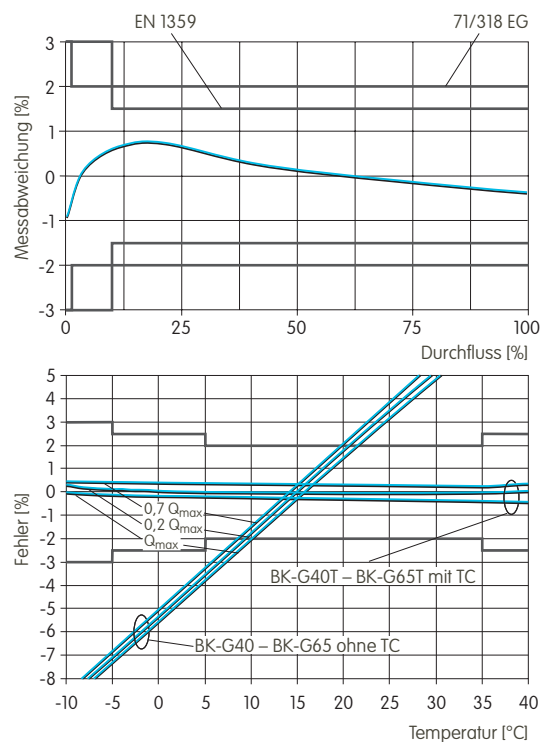
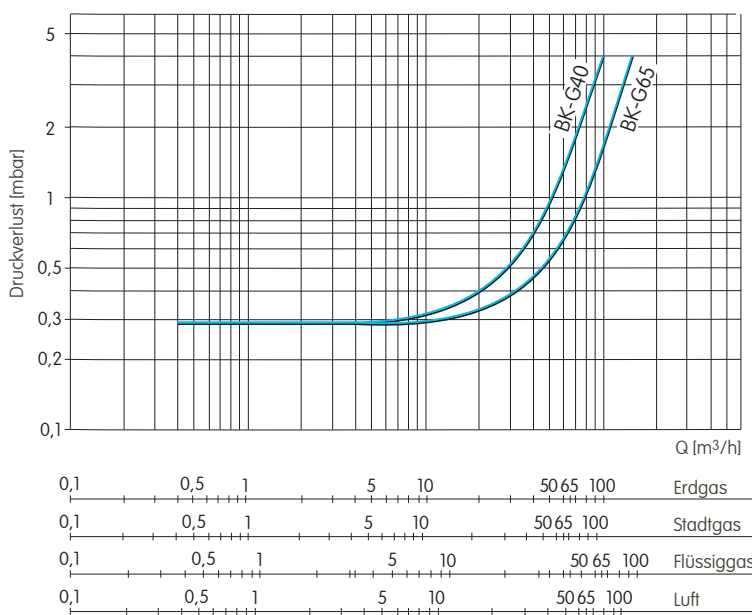
* für DN80

** nach DIN 3376

*** Flansche und Bunde nach DIN 2642, PN10

**** andere Abmessungen auf Anfrage

BK-G40 und BK-G65: Druckverlust und typische Fehlerkurve



Messfehlerkurve BK-G40T - BK-G65T im Umwertebereich mit Fehlergrenzen nach EN 1359:1998/A1:2006, Anhang B

BK-G100: Abmessungen und Gewichte

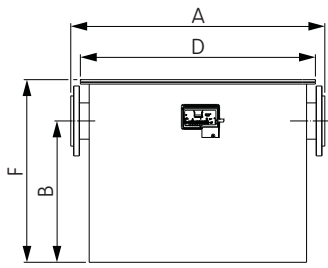


Abb. 1

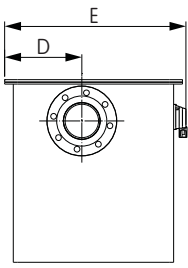


Abb. 2

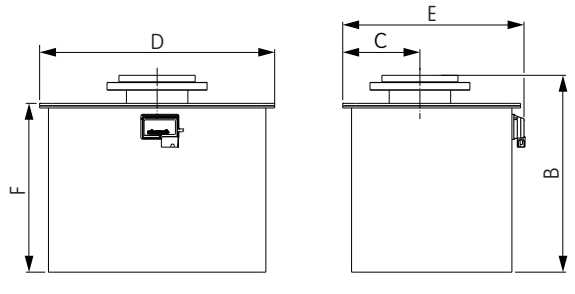


Abb. 3

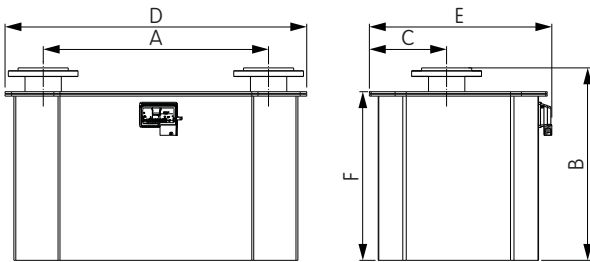


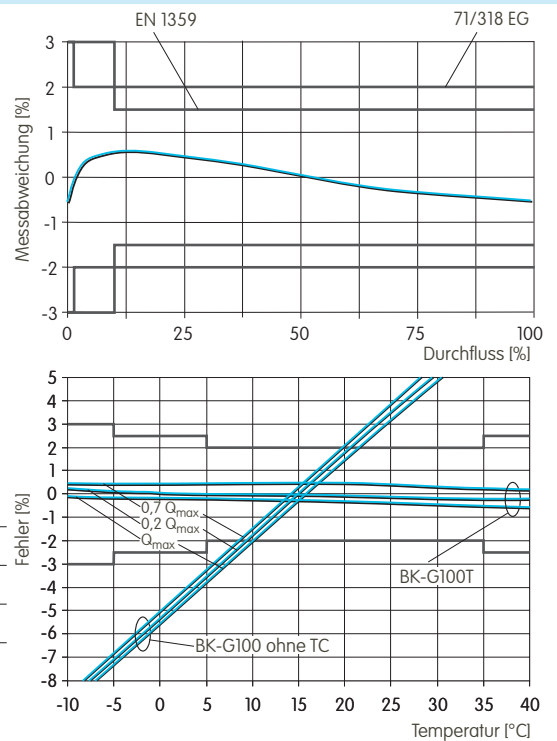
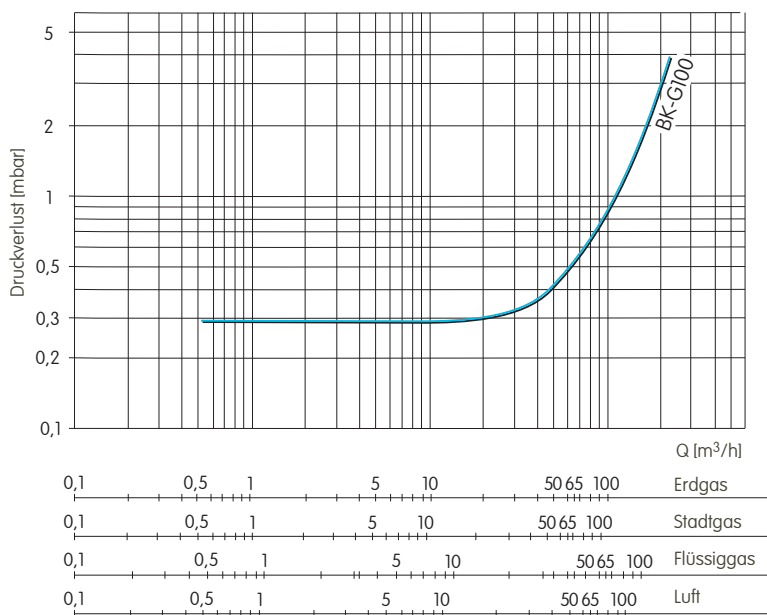
Abb. 4

Abb.	Typ	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Anschlussflansch	Abmessungen [mm]						Gewicht [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

* Standard

** mit SI Zählwerks

BK-G100: Druckverlust und typische Fehlerkurve

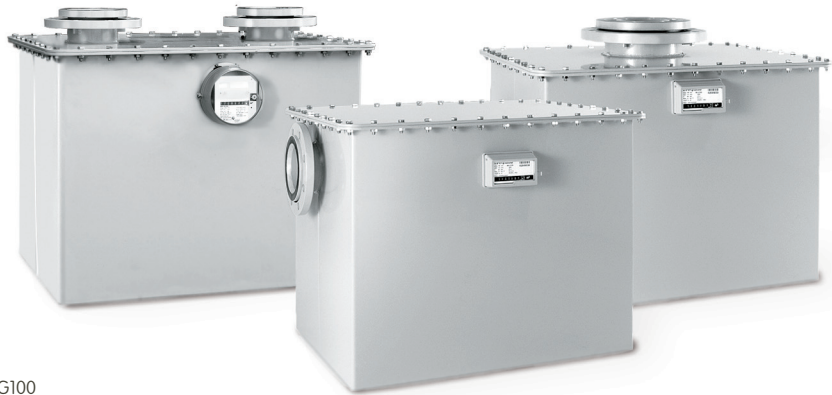


Messfehlerkurve BK-G100T im Umwertebereich mit Fehlergrenzen nach EN 1359:1998/A1:2006, Anhang B

Varianten



BK-G40 / BK-G65



BK-G100

Industriebalgengaszähler mit Absolut-ENCODER Technologie (Option)



Schematische Darstellung der Übertragung des Originalzählerstandes mittels der SCR Schnittstelle an einen Datenlogger DL 210. Das Absolut-ENCODER Zählwerk ist mit den Schnittstellenvarianten M-BUS und SCR erhältlich.

Ihre Ansprechpartner



Deutschland
 Elster GmbH
 Steinern Str. 19 - 21
 55252 Mainz-Kastel
 T +49 6134 605 0
 F +49 6134 605 390
 www.elster-instromet.com
 info@elster-instromet.com

Österreich
 Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
 Heiligenstädter Strasse 45
 1190 Wien
 T +43 1 369 2655
 F +43 1 369 2655 22
 info@elster-instromet.at

Schweiz
 GWF MessSysteme AG
 Obergrundstrasse 119
 6002 Luzern
 T +41 41 319 50 50
 F +41 41 310 60 87
 www.gwf.ch
 gwf@gwf.ch

BK 40 100 DE11

A08.07.2015

73030010

Copyright 2014 Elster GmbH
 Alle Rechte vorbehalten
 Technische Änderungen vorbehalten