

BK-G10 und BK-G16

BK-G10T und BK-G16T

Kompakte Gewerbebegaszähler

Anwendungsbereiche

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

Branchen: Gaswirtschaft

Aufgaben: Erfassung des Betriebsvolumens **

Kurzinformation

BK-G10 und BK-G16 sind kompakte Gewerbebegaszähler für höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Innovative Neuentwicklung ist mit jahrzehntelanger Erfahrung vereint. BK-G10 und BK-G16 werden mit gefalztem Stahlblechgehäuse als Ein- und Zweistutzenzähler geliefert.

Das Messwerk von BK-G10 und BK-G16 arbeitet nach dem Freischwingerprinzip. Niedrige Lagerkräfte und geräuscharmer Lauf sind die Folge. Die formstabile Kunststoffmembrane ist in einer weiterentwickelten Stadionform ausgeführt.

Die patentierte Schiebersteuerung (K-System) sowie der Einsatz hochwertiger Materialien sichern einen hohen Qualitätsstandard.

Das K-System stimmt den Bewegungsablauf der Schieber optimal auf den momentanen Volumenstrom der Messkammer ab. Dadurch werden minimale Schieberquerschnitte bei extremer Messgenauigkeit erreicht.

Durch die kleinen Schieber sind der BK-G10 und BK-G16 im Q_{min} Bereich stabil und unempfindlich gegen Verschmutzung (RPF von 0,8 nach BS4161). Die Justage des Messwerkes erfolgt über ein patentiertes Zeigersystem.

Obwohl der BK-G10 und der BK-G16 sehr robust konstruiert sind, sollten sie doch immer mit der bei einem Messgerät angebrachten Sorgfalt behandelt werden.

Arbeitsprinzip

Durch Kunststoffmembranen voneinander getrennte Messkammern werden periodisch gefüllt und entleert. Ein Gelenkgetriebe überträgt die Membranbewegungen auf die Kurbelwelle. Die Kurbelwelle treibt die den Gasstrom steuernden Schieber an. Die Drehbewegungen des Getriebes werden über eine Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen. In der Ausführung BK-G10T und BK-G16T wird über ein Bimetallelement an der Kurbelwelle der Einfluss der Gastemperatur kompensiert.



Hauptmerkmale

- MID Konformität
- DVGW zugelassen nach EN 1359
- PTB Zulassung, eichfähig für Durchflüsse von 0,1 m³/h bis 16 m³/h (G10) 0,16 m³/h bis 25 m³/h (G16)
- Messrauminhalt 6 Liter
- Maximaler Betriebsdruck 0,5 bar
- Feuerbeständig (HTB) bis 0,1 bar nach EN 1359
- Berstdruck > 1,2 bar
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau
- Impulsmagnet serienmäßig, NF-Impulsgeber jederzeit nachrüstbar, (l=0,1 m³/Impuls)
- Verschmutzungsunempfindlich (RPF=0,8)
- Temperaturbereiche: -10 °C – +40 °C andere Temperaturen auf Anfrage
- Mechanische Temperaturumwertung (Option)
- Intelligente Zählwerktechnologien verfügbar (Absolut- ENCODER, Funkapplikationen, Chekker)

* Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260

** BK-G10T und BK-G16T: Messung des temperaturkompensierten Gasvolumens

Abmessungen und Gewichte

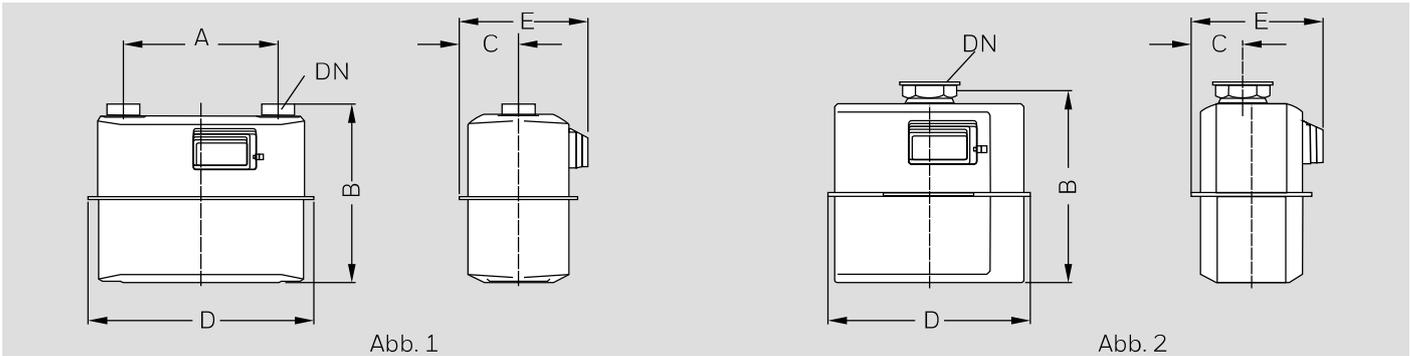


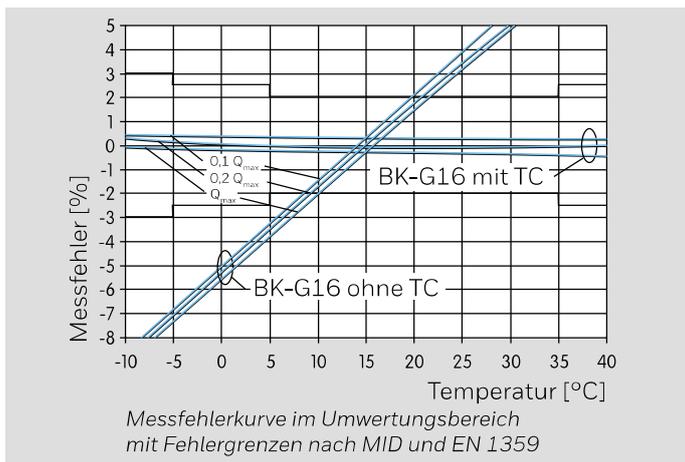
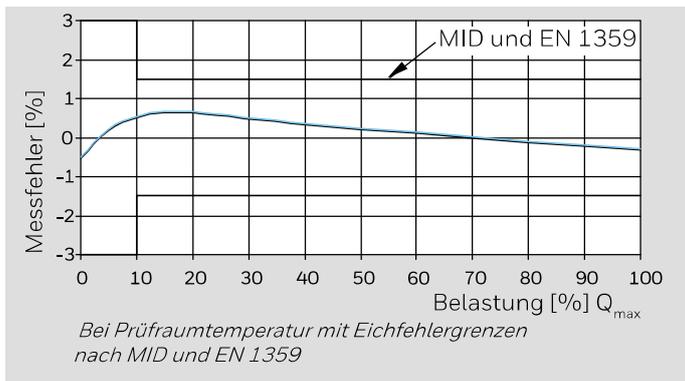
Abb. 1

Abb. 2

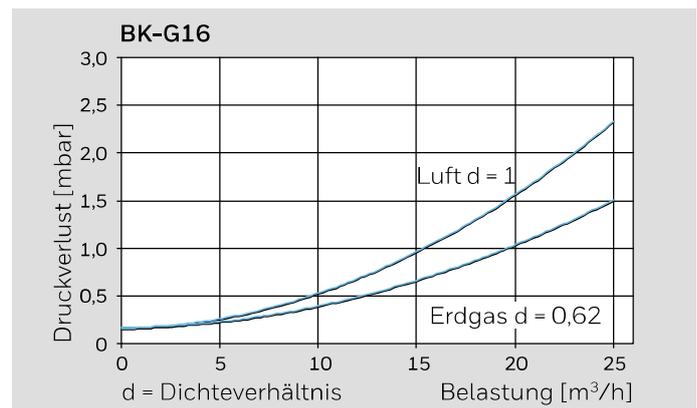
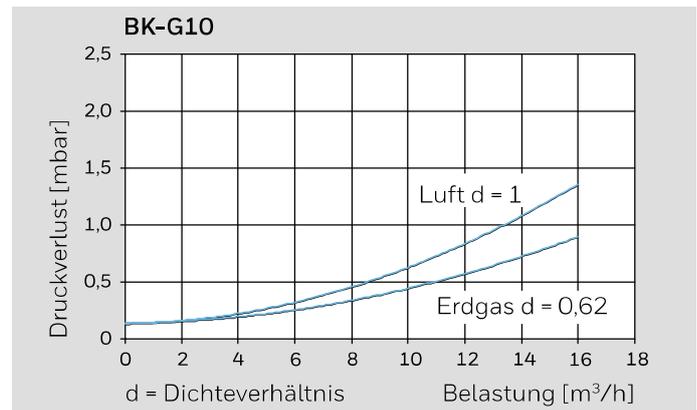
Typ	Abb.	Q _{max} [m ³ /h]	Q _{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Anschluss		Baumaße [mm]					Gewicht [kg]
					DN	Gewinde*	A*	B	C	D	E	
BK-G10	2	16	0,1	6	40	2 3/4"	-	323	85	334	218	5,1
BK-G10	1	16	0,1	6	25	1 1/4"	250	320	85	334	218	4,5
BK-G10	1	16	0,1	6	32	1 3/4"	280	330	108	405	234	5,7
BK-G10	1	16	0,1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5,7
BK-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

* ISO 228-1; Andere Abmessungen auf Anfrage

Typische Fehlerkurve BK-G10 und BK-G16



Druckverlustkurve



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: www.elster-instromet.com

Deutschland

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

Österreich

Elster-Instromet Vertriebsges.m.b.H.

Heiligenstädter Straße 45
1190 Wien

Tel. +43 1 369 2655 0

Fax +43 1 369 2655 22

InfoAustria-AU18@honeywell.com

www.elster-instromet.at

Schweiz

GWF MessSysteme AG

Obergrundstrasse 119

Postfach 2770, 6002 Luzern

Tel. +41 41 319 50 50

Fax +41 41 310 60 87

info@gwf.ch

www.gwf.ch