

BK-G25, BK-G25T

Kompakte Gewerbe-gaszähler

Anwendungsbereiche

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

Branchen: Gaswirtschaft

Aufgaben: Erfassung des Betriebsvolumens **

Kurzinformation

Der BK-G25 ist ein kompakter Gewerbe-gaszähler für höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Innovative Neuentwicklung ist mit jahrzehntelanger Erfahrung vereint. Der BK-G25 wird mit gefalztem Stahlblechgehäuse als Ein- und Zweistutzenzähler geliefert.

Der Messeinsatz des BK-G25 besteht aus 2 parallelgeschalteten Messwerken, die nach dem Freischwingerprinzip arbeiten. 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 ist der BK-G25 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-G25 sehr robust konstruiert ist, sollte er 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 jeweilige 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-G25T wird über ein Bimetallelement an der Kurbelwelle der Einfluss der Gastemperatur kompensiert.



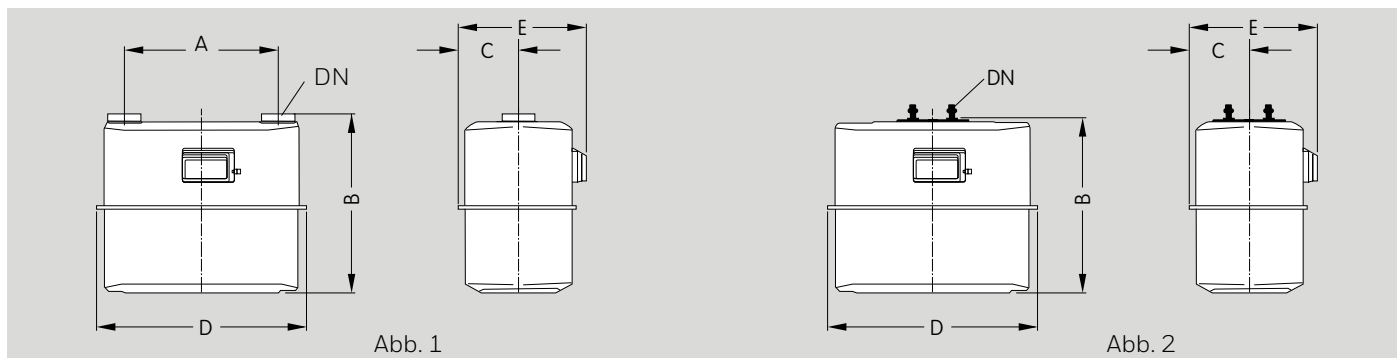
Hauptmerkmale

- MID Konformität
- DVGW zugelassen nach EN 1359
- PTB Zulassung, eichfähig für Durchflüsse von 0,25 m³/h - 40 m³/h (G25)
- Messrauminhalt BK-G25: 12 Liter BK-G25T: 11,2 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, (I=0,1 m³/Impuls)
- Verschmutzungsunempfindlich (RPF=0,8)
- Temperaturbereiche: Gastemperatur -10 °C bis +40 °C; andere Temperaturen auf Anfrage
- Mechanische Temperaturumwertung (Option)
- Intelligente Zählwerkstechnologien verfügbar (Absolut- ENCODER, Funkapplikationen, Chekker)

* Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260

** BK-G25T: Messung des temperaturkompensierten Gasvolumens

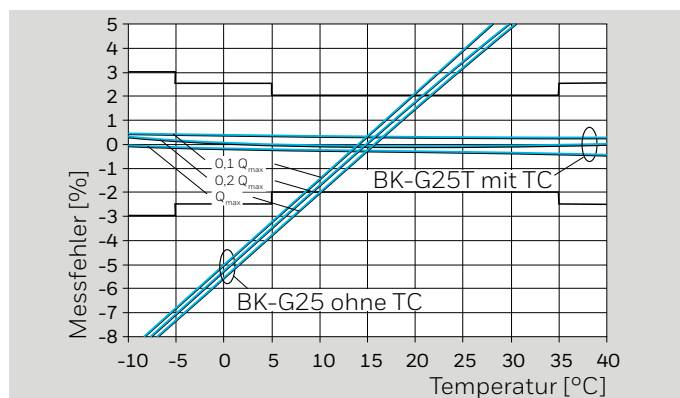
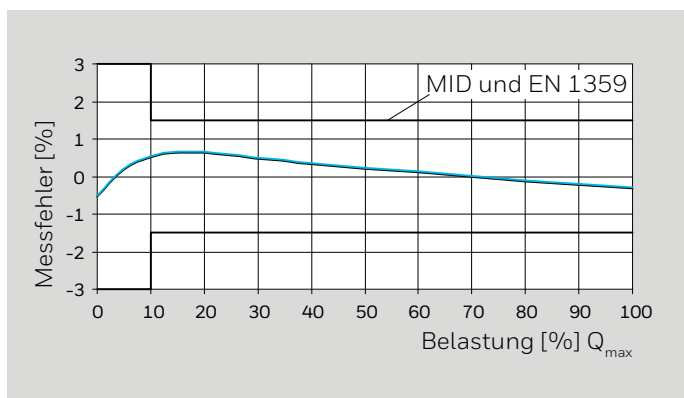
Abmessungen



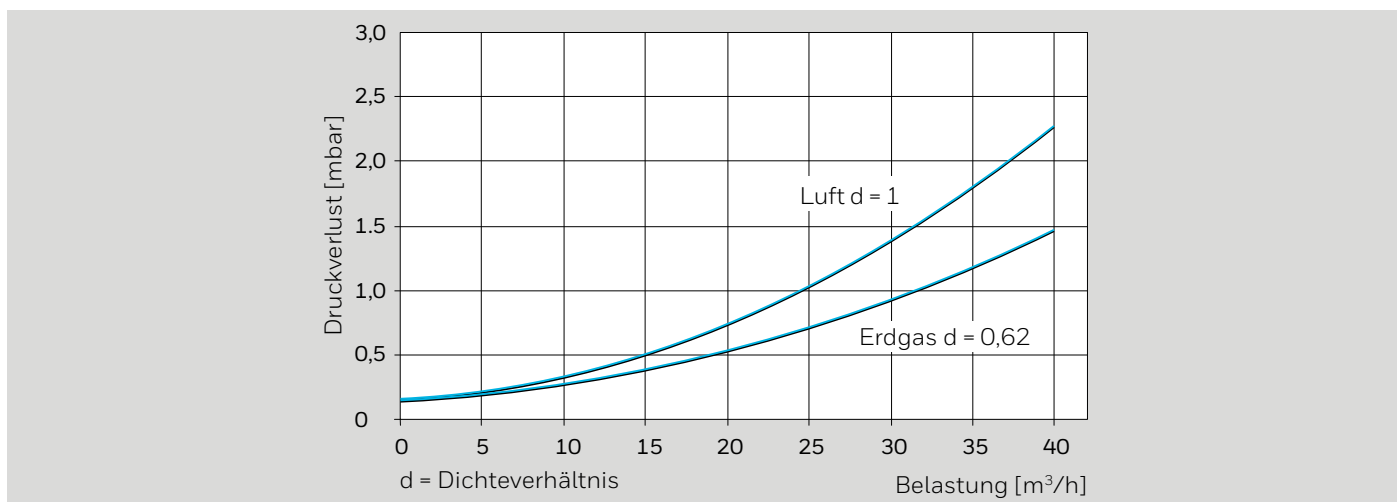
Typ	Abb.	Q_{max} [m ³ /h]	Q_{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	Anschluss		Baumaße [mm]					Gewicht [kg]
					DN*	Gewinde*	A*	B	C	D	E	
BK-G25	1	40	0,25	12	50	2 1/2"	335	398	138	465	289	10,0
BK-G25	2	40	0,25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10,6

* Andere Abmessungen auf Anfrage

Typische Fehlerkurve BK-G25



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