

# BK-G25 und BK-G25T

## Kompakte Gewerbegaszähler



### Anwendungsbereiche

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

**Branchen:** Gaswirtschaft

**Aufgaben:** Erfassung des Betriebsvolumens

### Kurzinformation

Der BK-G25 ist ein kompakter Gewerbegaszähler 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.

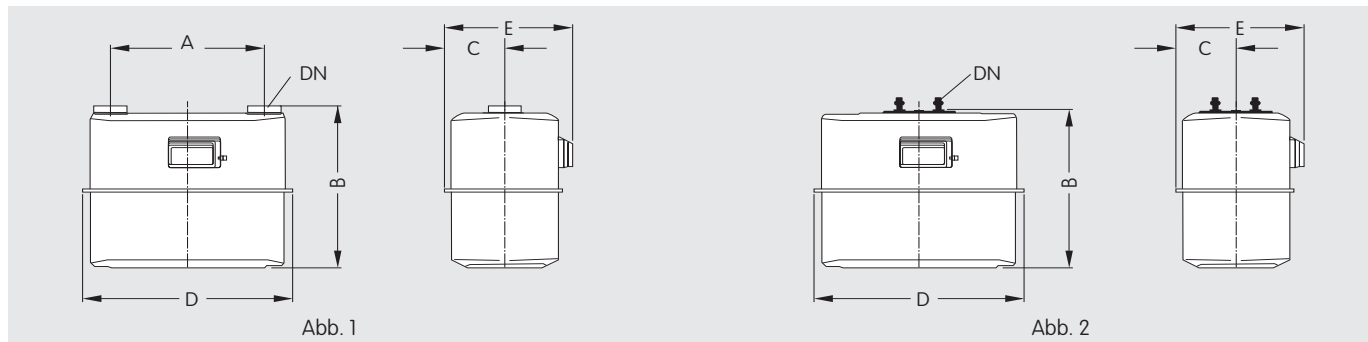
### Hauptmerkmale

- MID Konformität
- DVGW zugelassen nach EN 1359
- PTB Zulassung, eichfähig für Durchflüsse von 0,25 m<sup>3</sup>/h - 40 m<sup>3</sup>/h (G25)
- Messrauminhalt BK-G25 : 12 Liter  
BK-G25T: 11,2Liter
- 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 m<sup>3</sup>/Impuls)
- Verschmutzungsunempfindlich (RPF=0,8)
- Temperaturbereiche:  
Gastemperatur -10 °C bis +40 °C;  
andere Temperaturen auf Anfrage
- Mechanische Temperaturumwertung (Option)
- Intelligente Zählwerktechnologien verfügbar (Absolut- ENCODER, Funkapplikationen, Checker)

\* Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260

# BK-G25 und BK-G25T: Kompakte Gewerbebegaszähler

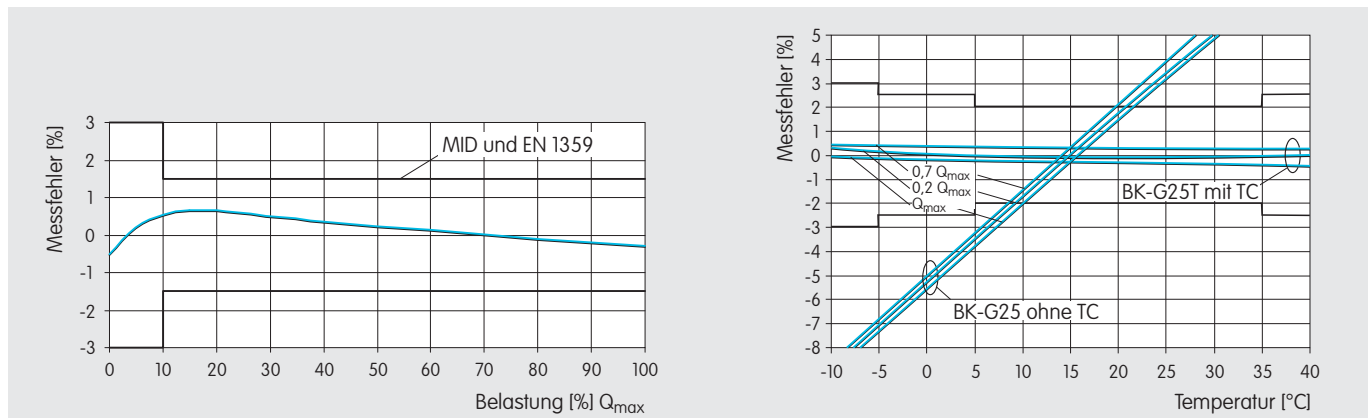
## Abmessungen



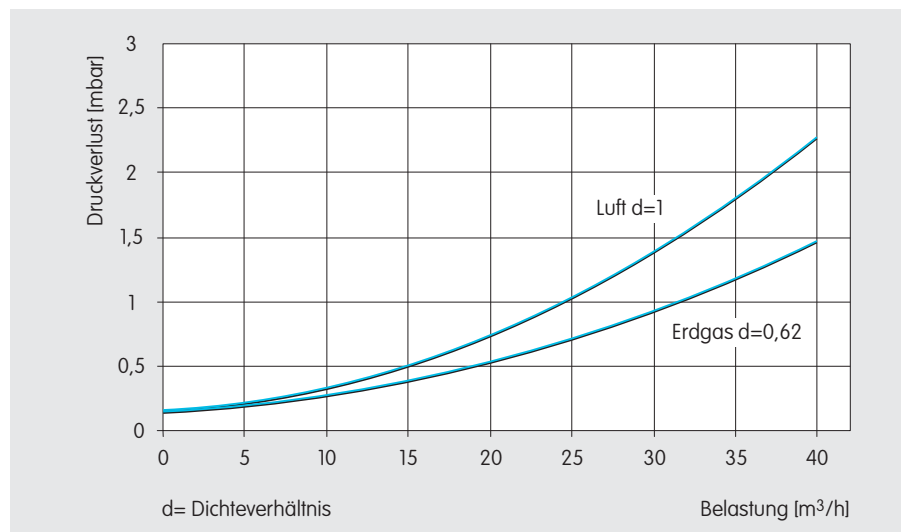
Typ	Abb.	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /h]	V [dm <sup>3</sup> ]	Anschluss		Baumaße [mm]					Gewicht [kg]
					DN*	Gewinde*	A*	B	C	D	E	
BK-G25	1	40	0,25	12	50	2 1/2"	335	398	138	465	289	10,0
BK-G25	2	40	0,25	12	50	4 x M10	-	385	138	465	289	10,6

Andere Abmessungen auf Anfrage

## Typische Fehlerkurve BK-G25



## Druckverlustkurve



## 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 G25 DE05

A11.01.2010