



Balgengaszähler N Gaszähler

von G 2,5 bis G 16



Made in
Europe

FUNK
vorbereitet

Produktbeschreibung

Die Balgengaszähler der N-Serie erfüllen höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Die Balgengaszähler sind DVGW zugelassen gemäß EN 1359 für Gaszähler mit MID-Zulassung für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr.

Die Balgen des Gaszählers werden durch die entstehende Druckdifferenz zwischen Ein- und Auslass in Bewegung versetzt. Der jeweilige Messrauminhalt der Balgen wird mit zwei Schieberventilen eingeschlossen und freigegeben, dabei wird ein Balg gefüllt, der andere geleert. Die Bewegung der Schieberventile wird mit einem Getriebe in eine Drehbewegung übersetzt. Die Drehbewegung wird mit einer Magnetkupplung sicher auf das außenliegende Rollenzählwerk übertragen.

Vorteile und Besonderheiten

- Robuste Konstruktion
- Rücklaufsperr verhindert unbeabsichtigtes Rückwärtszählen
- Langzeitstabiles Messverhalten
- Für maximale Sicherheit sind die Gehäuse aus stabilem Stahlblech gefertigt
- Geräuscharm
- Hoher Qualitätsstandard – made in Europe

Technische Kurzinfo

- Balgengaszähler für die Messung des Gasverbrauchs in Haushalten und Kleingewerbe
- Geeignet für die Messung von Erdgas, Stadtgas und Propan-Butan
- Serienmäßiger Impulsmagnet, Nachrüstung mit einem Impulsgeber jederzeit möglich
- HTB-Ausführung (Hochtemperaturbeständigkeit) bis 0,1 bar
- DVGW-Prüfzeichen
- Synthetik-Membran
- Gefalztes Gehäuse
- Lackierung RAL 7035 lichtgrau
- Mit harten, DVGW-zugelassenen HTB-Dichtungen (AFM30 nach DIN 3376-2)
- Mit Konformitätsbewertung nach MID („geeicht“)

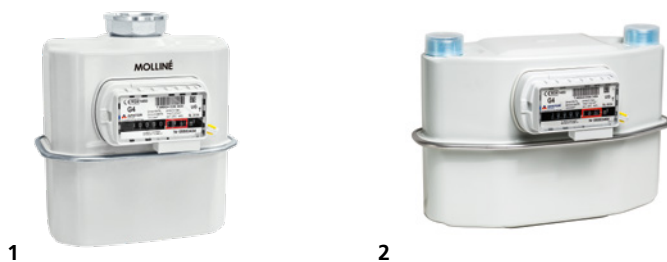
Anwendungsgebiete

- Für Smart Metering, Energiemanagement, Automations- oder Prozessleitsysteme
- In Haushalt
- In Gewerbe
- In der Industrie
- In öffentlichen Einrichtungen



Balgengaszähler N

von G 2,5 bis G 16



Nr.	Nenngröße	DN	Q _{min}	Q _{max}	Gruppe	Art.-Nr.
Einstutzen-Balgengaszähler N, „geeichte“ Ausführung, Impulsmodul nachrüstbar						
	G 2,5	25	0,025	4 m³/h	GAB	45080-N
1	G 4	25	0,04	6 m³/h	GAB	45081-N
	G 6	25	0,06	10 m³/h	GAB	45082-N
	G 10	40	0,10	16 m³/h	GAB	45083-N
	G 16	40	0,16	25 m³/h	GAB	45084-N
Zweistutzen-Balgengaszähler N, „geeichte“ Ausführung, Impulsmodul nachrüstbar						
	G 4	25	0,04	6 m³/h	GAB	45181-N
2	G 6	25	0,06	10 m³/h	GAB	45182-N
	G 10	40	0,10	16 m³/h	GAB	45183-N
	G 16	40	0,16	25 m³/h	GAB	45184-N

Auslegungshilfe Gaszähler (Bsp.)

Berechnung für die ungefähre maximale Gas Durchflussmenge (Betriebsvolumen):

Heizkessel (Q) kW 80 kW

Heizwert (H_u) Erdgas H 10 kWh/m³

Heizwert (H_u) Erdgas L 8 kWh/m³

$$Q_{\max} \text{ m}^3/\text{h} = \frac{Q_{\text{kW}}}{H_u \text{ kWh/m}^3} = \frac{80 \text{ kW}}{10 \text{ kWh/m}^3} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Eichgebühren	Art.-Nr.
für G 2,5 – 6	130
für G 10 – 25	131
für G 40 – 65	132
für G 100	133
Weitere Größen auf Anfrage !	

Balgengaszähler	G 2,5 – 6	G 10	G 16 – 100
Eichgültigkeit	8 Jahre	12 Jahre	16 Jahre

Option für Balgengaszähler Serie N	Gruppe	Art.-Nr.
Impulsausgang (Reed) 4-adrig, potentialfrei, nachrüstbar Balgengaszähler N G 2,5 – 16: 0,01 m³/Impuls	GZU	45090-N
M-Bus Modul M-Bus Impulsadapter gemäß EN 13757 für Impulsausgang 45090-N	GZU	40951
Programmierservice Programmierung der Schnittstellen-Module	MPG	40088-GW

Impulsmodul nachrüstbar:



Für die Zukunft vorbereitet!

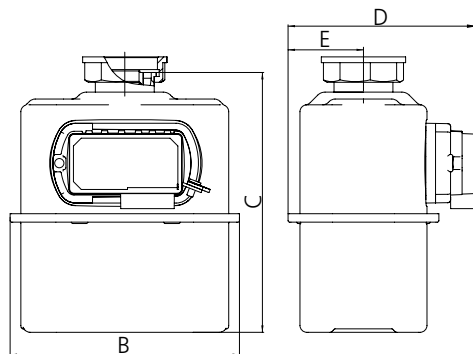
Die Balgengaszähler der N-Serie sind jederzeit nachrüstbar. Das Impulsmodul kann ohne Verletzung der Eichkennzeichnung montiert werden. Das Modul wird dabei einfach auf das Zählwerk gesteckt.

Spannung	U _i max.	24 V
Strom	I _i max.	100 mA
Schaltleistung	max.	0,6 W
Maximaler Widerstand	R	0,75 Ω
Maximale Induktivität	H	L _i ≈ 0
Maximale Leitfähigkeit	S	C _i ≈ 0
Länge des Anschlusskabels		2 m

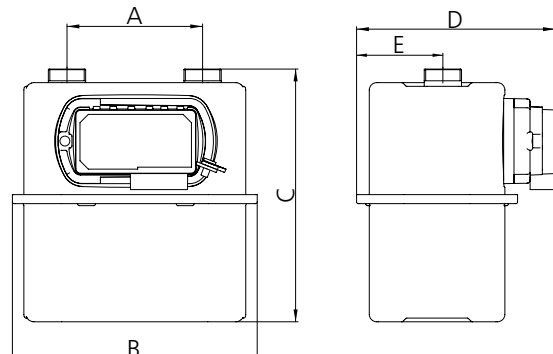
Balgengaszähler N

von G 2,5 bis G 16

Abmessungen Einstutzen



Abmessungen Zweistutzen



Nenngröße	G	m³/h	G 2,5	G 4	G 6	G10	G16
Belastung	Q_{min}	m³/h	0,025	0,04	0,06	0,1	0,16
	Q_{max}	m³/h	4	6	10	16	25
Messrauminhalt	V	dm³	1,2	1,2	2,2	5,6	5,6
Messgenauigkeit			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Umgebungsclassen			M1 / E1	M1 / E1	M1 / E1	M1 / E1	M1 / E1
Max. Betriebsdruck	p_{max}	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
TC-Umwertungsbereich	t_b	°C	-10 ... +40 °C				
Umgebungstemperaturbereich	t_l	°C	-25 ... +55 °C				
Anzeigebereich		Stellen	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Anlaufschwelle		dm³/h	5	5	13	13	20

Ausführung mit Temperatur-Kompensation auf Anfrage (-10 ... +40 °C)

Technische Daten			G 2,5	G 4	G 6	G 10	G 16
Ausführung			Einstutzen				
Nennweite Standard	DN	mm	25	25	25	40	40
Anschluss Standard	ISO 228	Zoll	G2"	G2"	G2"	G2¾"	G2¾"
Stutzenabstand Standard	A	mm	-	-	-	-	-
Breite	B	mm	200	235	235	393	393
Höhe	C	mm	227	270	270	360	360
Gesamtiefe	D	mm	161	177	177	216	216
Einbautiefe	E	mm	65	73	73	92	92
Gewicht	ca.	kg	1,7	3	3	7	7

Weitere Abmessungen und Nennweiten auf Anfrage

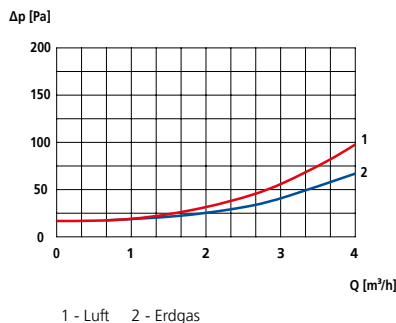
Technische Daten			G 4	G 6	G 10	G 16
Ausführung			Zweistutzen			
Nennweite Standard	DN	mm	25	25	40	40
Anschluss Standard	ISO 228	Zoll	G1¼"	G1¼"	G2"	G2"
Stutzenabstand Standard	A	mm	250	250	280	280
Breite	B	mm	325	325	393	393
Höhe	C	mm	222	222	365	365
Gesamtiefe	D	mm	177	177	214	214
Einbautiefe	E	mm	73	73	91	91
Gewicht	ca.	kg	3,2	3,2	6,8	6,8

Weitere Abmessungen und Nennweiten auf Anfrage

Balgengaszähler N

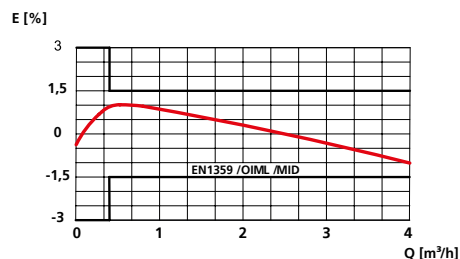
von G 2,5 bis G 16

Druckverlustdiagramm G 2,5

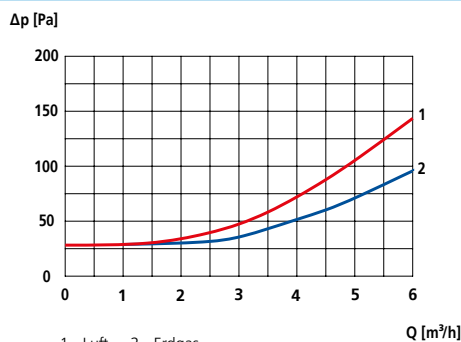


1 - Luft 2 - Erdgas

Typische Fehlerkurve G 2,5

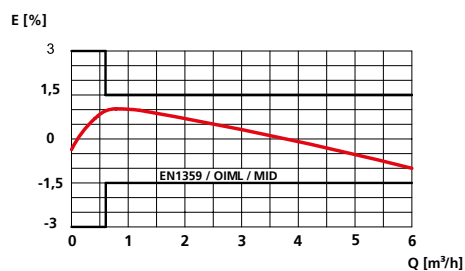


Druckverlustdiagramm G 4

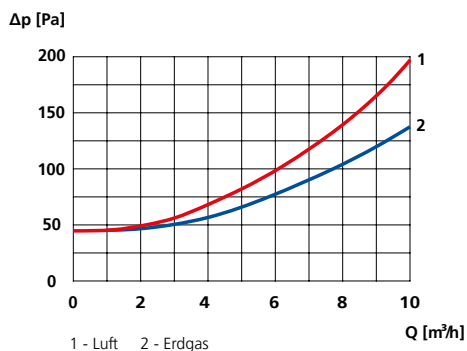


1 - Luft 2 - Erdgas

Typische Fehlerkurve G 4

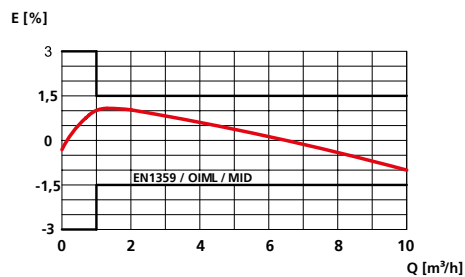


Druckverlustdiagramm G 6

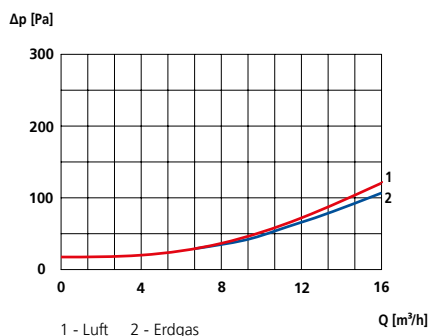


1 - Luft 2 - Erdgas

Typische Fehlerkurve G 6

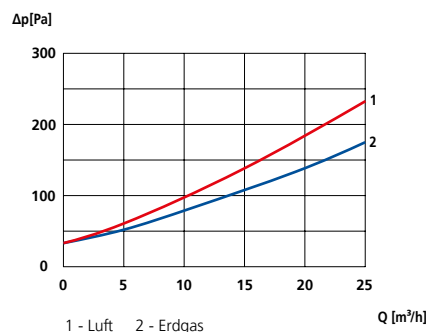


Druckverlustdiagramm G 10



1 - Luft 2 - Erdgas

Druckverlustdiagramm G 16



1 - Luft 2 - Erdgas