Pietro Fiorentini

RS/2.0 & RST/2.0



Die Haushaltsbalgengaszähler der Serie RS/2.0 und RST/2.0 ergänzen unsere Gaszähler-Produktfamilie mit höchsten Ansprüchen an Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit. RS/2.0 und RST/2.0 dienen zum Erfassen des Betriebsvolumens bzw. des temperaturkompensierten Gasvolumens. Unsere Gaszähler können eingesetzt werden für Erdgas, Luft, Propan, Butan, Stickstoff, Erdgas-Wasserstoffgemische sowie alle nicht aggressiven Gase (nach DVGW G260). Die Messgenauigkeit wird durch strenge Qualitätskontrollen während des Herstellungsprozesses mehrfach kontrolliert. Das Messwerk der Zähler arbeitet nach dem Freischwingerprinzip und wird schon während der Produktion an verschiedenen Durchflüssen vorjustiert. Eine optimierte Fehlerspanne und Vorteile bei der Langzeitstabilität sind die Folge. Durch die besonderen Konstruktionsmerkmale und durch die hochwertigen Materialien, die in diesem Messwerk zum Einsatz kommen, werden die Lagerkräfte der beweglichen Teile und damit auch die Geräuschentwicklung auf ein Minimum reduziert. Das Zählergehäuse wird aus Stahlblech mit Zink-/Aluminiumbeschichtung gefertigt.

Haushaltsgasmessung

Eigenschaften	Werte		
Q_{max} Maximale Kapazität	**G4**		6 m^3/h
	G6		10 m^3/h
Q_{min} Minimaler Durchfluss	**G4**		0,04 m^3/h
	G6		0,06 m^3/h
Messraumvolumen	2 L | 2,0 dm^3		
Anschlüsse DN Gewinde	**G4**	**Zwei-Stutzen**	DN25 | 1” 1/4, DN20 | 1”
		Ein-Stutzen	DN25 | 2”
	G6	**Zwei-Stutzen**	DN25 | 1” 1/4, DN20 | 1”
		Ein-Stutzen	DN25 | 2”
Hochtemperaturbeständig (HTB) - “T”	Bis 0,1 bar		
Maximaler Betriebsdruck	0,5 bar		
Gastemperatur	Von -10 °C bis +40 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)		
Gehäuse	RAL 7001, pulverbeschichtet		
Optionen	Mechanische Temperaturkompensation, Einschub für Niederfrequenzimpulsgeber oder Kommunikationsadapter (DCI), Kundenspezifische Kennzeichnung Typenschild		
Niederfrequenzimpulsgeber (Option)	0,01m^3/ Impuls		
Kommunikationsadapter (Option)	nach DVGW G694		
Andere Optionen	• OMS 4.2.1 für die Impulsschnittstelle zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway auf Anfrage • Magnetkupplung		

Tabelle 1 Eigenschaften

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Verzinktes, tiefgezogenes und pulverbeschichtetes Stahlblech
Membran	Synthetisch

HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach den spezifischen Anforderungen geliefert werden.

Tabelle 2 Werkstoffe

Pietro Fiorentini

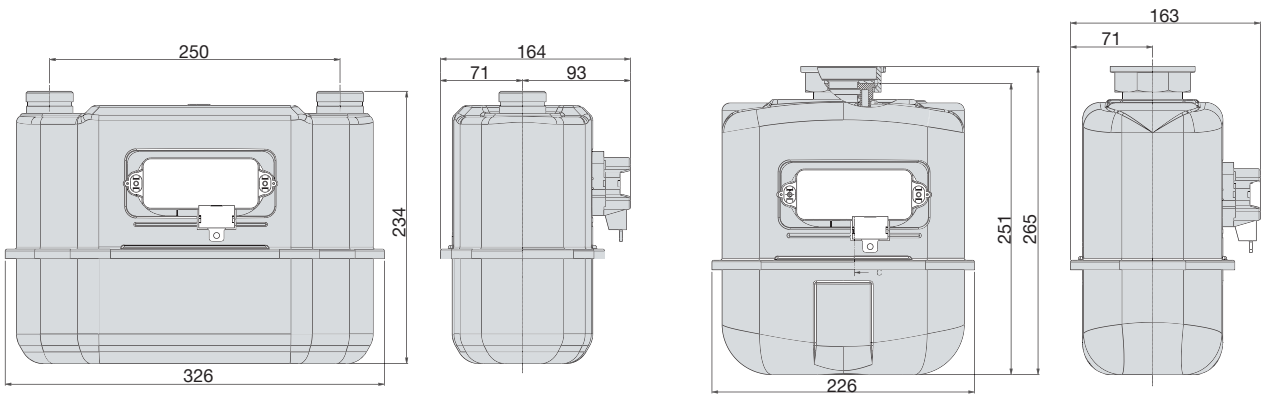
RS/2.0 & RST/2.0 sind DIN EN 1359:2017 und MID (Modul B und D) zugelassen.

EN 1359 MID

RS/2.0 & RST/2.0-Kompatibilität mit grünem Gas

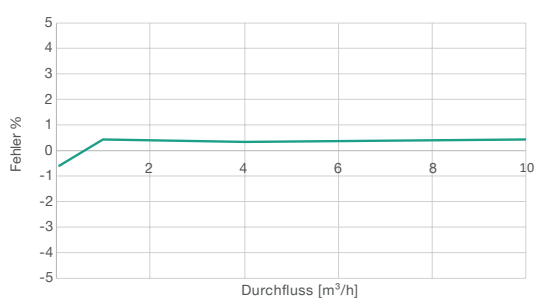
Biomethan-kompatibel und 20% Wasserstoffbeimischung kompatibel.
Höhere Beimischungen sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen und gewichte

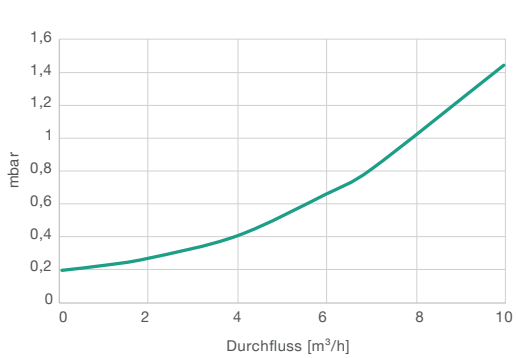


Gewichte	Kg	
	Zwei-Stutzen	Ein-Stutzen
G4 - G6	2,8	2,6

Fehlerkurve



Druckverlustkurve in Luft



Um die Zähler nachzueichen, muss das Volumen im Nacheichprogramm (der jeweiligen Prüfstelle) bei Typ RS/2.0 auf 2,0 dm³ eingestellt werden.

Fiorentini Deutschland GmbH
An der Kulturhalle 7, 65529 Waldems-Steinfischbach
anfrage@fiorentini.com

Fiorentini Gastechnik GmbH
Liebermannstraße F2/402, 2345 Brunn am Gebirge
office@fiorentini.at