

RSE

Die Zähler **RSE** sind das Ergebnis der Integration zwischen dem traditionellen Gaszähler von Pietro Fiorentini und der neuen Generation von intelligenten elektronischen Modulen. Die mechanische Messeinheit, die bereits bei Millionen von Privatkunden im Einsatz ist und getestet wurde, ist bekannt für ihre bewährte Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit im Laufe der Zeit. Dieses Gerät wird in Wohnräumen zur Messung des Trockengasvolumens verwendet.



Private Nutzer

Merkmale	Werte	
Mindestdurchflussmenge (Qmin)	RSE / 1,2 LA G1.6 = 0,016 m ³ /h 0,6 cfh G2.5 = 0,025 m ³ /h 0,9 cfh G4 = 0,04 m ³ /h 1,4 cfh	RSE / 2,4 LA G4 = 0,04 m ³ /h 1,4 cfh G6 = 0,06 m ³ /h 2,1 cfh
Maximale Durchflussmenge (Qmax)	RSE / 1,2 LA G1.6 = 2,5 m ³ /h 88,3 cfh G2.5 = 4 m ³ /h 141,3 cfh G4 = 6 m ³ /h 211,9 cfh	RSE / 2,4 LA G4 = 6 m ³ /h 211,9 cfh G6 = 10 m ³ /h 353,1 cfh
Start Durchflussmenge (Qstart)	RSE / 1,2 LA G1.6 = 3 dm ³ /h 0,10 cfh G2.5 = 5 dm ³ /h 0,17 cfh G4 = 5 dm ³ /h 0,17 cfh	RSE / 2,4 LA G4 = 5 dm ³ /h 0,17 cfh G6 = 8 dm ³ /h 0,28 cfh
Maximaler Betriebsdruck*	bis zu 50 kPa bis zu 500 mbar	
Druckabfall	≤ 0,2 kPa @Qmax ≤ 2 mbar @Qmax	
Umgebungstemperatur*	von -25 °C bis +55 °C von -13 °F bis +131 °F	
Gastemperaturbereich*	von -25 °C bis +55 °C von -13 °F bis +131 °F	
Genauigkeitsklasse	1,5 (Klasse 1 auf Anfrage)	
Schutz gegen Eindringen	Entspricht der Schutzart IP55	
Messtechnische Stromversorgung und Betriebsdauer	Lithium-Batterie: 15-20 Jahre (nicht austauschbar).	
Stromversorgung und Betriebsdauer der Fernkommunikation	Lithiumbatterie Bis zu 20 Jahre (vor Ort austauschbar), abhängig von der Fernkommunikationsschnittstelle	
Kommunikationsschnittstelle	NB-IoT, GPRS, RF Wireless M-Bus @169 MHz Modus N und 868 MHz	
Lokale Schnittstelle	Optische Infrarot-Tür ZVEI gemäß der Norm EN 62056-21	
Anwendungsprotokoll für die Kommunikation	DLMS, UNI/TS 11291-konform	
Gas-Messung	Erdgas (1. Familie, 2. Familie - Gruppe H, L und E - und 3. Familie gemäß EN 437)	
Umweltklassen	M2/E2	
Kennzeichnung der offenen Stelle	H3	
Hohe Umgebungstemperaturen zugelassen	T	
ATEX-Klassifizierung	II 3G Ex ic IIB T3 Gc	
Gasmengenkompensation	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturkompensiert (TC): Version RSE • Nicht temperaturkompensiert (NTC): Version RSV 	
Anschlüsse	1" 1/4 ISO 228, 2" ISO 228 Mono-Rohr (andere auf Anfrage)	

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistungsfähigkeit des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, erfüllt wird. Das Standardprodukt kann einen engeren Wertebereich haben.

Tabelle 1 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Verzinkte gepresste Stahlplatte
Elektronisches Gehäuse	Kunststoff-Polycarbonat

HINWEIS: Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.

Tabelle 2 Werkstoffe

Die RSE - RSV entsprechen der OIML R137, UNI EN 1359:1998/A1:2006 und UNI/TS 11291. Die Produkte sind nach den europäischen Richtlinien 2014/32/EU (MID), 2014/34/EU (ATEX) und 2014/53/EU (RED) zertifiziert.



OIML R137



EN 1359



UNI/TS 11291



MID



RED

Die Produkte sind für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert.



ATEX

RSE - RSV Wettbewerbsvorteile



Temperaturkompensation
(nur RSE)



15-20 Jahre metrologische Batterie



Erweiterte Diagnose



Bis zu 20 Jahre Betriebsdauer der
Kommunikationsbatterie je nach installierter
Funkschnittstelle



Integriertes Absperrventil



Für Biomethan und Wasserstoffgemische
bis 20 % geeignet. Mischungen mit höherer
Konzentration auf Anfrage erhältlich



Weltweites Standard-
Kommunikationsprotokoll