

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