

RSE

I contatori **RSE** sono il risultato dell'integrazione tra i tradizionali contatori di gas Pietro Fiorentini e la nuova generazione di moduli elettronici intelligenti. Il gruppo di misura meccanico, già distribuito e testato su milioni di clienti residenziali, è ben noto per la sua comprovata precisione ed elevata affidabilità nel tempo. Questo dispositivo è utilizzato in ambienti residenziali, per la misura del volume di gas secco. Il modulo di comunicazione sostituibile garantisce la massima flessibilità di cambio rete sul campo, sia per evoluzioni tecnologiche che per sfruttare diverse opzioni di reti di comunicazione, mantenendo lo stesso asset del contatore.



Utenti residenziali

Caratteristiche	Valori	
Portata minima (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
Portata massima (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
Portata iniziale (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
Pressione max di esercizio*	fino a 50 kPa fino a 500 mbar	
Calo di pressione	≤ 0,2 kPa a Qmax ≤ 2 mbar a Qmax	
Temperatura ambiente*	da -25 °C a 55 °C da -13 °F a 131 °F	
Campo di temperatura del gas*	da -25 °C a 55 °C da -13 °F a 131 °F	
Classe di precisione	1.5 (classe 1 su richiesta)	
Protezione degli ingressi	Conforme a IP55	
Alimentazione metrologica e durata di funzionamento	Batteria al litio: 15-20 anni (non sostituibile).	
Alimentazione e durata di funzionamento della comunicazione a distanza	Batteria al litio Fino a 20 anni (sostituibile sul campo) a seconda dell'interfaccia di comunicazione remota	
Interfaccia di comunicazione remota	NB-IoT, GPRS, M-Bus wireless RF a 169 MHz modalità N e 868 MHz	
Interfaccia locale	Porta ottica a infrarossi ZVEI secondo la norma EN 62056-21	
Protocollo applicativo di comunicazione	DLMS, conforme a UNI/TS 11291	
Gas di misura	Gas naturale (2 ^a famiglia - gruppo H, L ed E - e 3 ^a famiglia secondo EN 437)	
Classi ambientali	M2/E2	
Marcatura della posizione aperta	H3	
Approvato per temperature ambiente elevate	T	
Classificazione ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc	
Compensazione del volume di gas	<ul style="list-style-type: none"> • Compensazione della temperatura (TC): Versione RSE • Senza compensazione della temperatura (NTC): Versione RSV 	
Connessioni	1" 1/4 ISO 228, 2" ISO 228 mono tubo (altri su richiesta)	

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere un range di valori più ristretto.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Lamina d'acciaio pressata e zincata
Armadio componenti elettronici	Policarbonato di plastica

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

Tabella 2 Materiali

I modelli RSE - RSV sono progettati in conformità alle norme OIML R137, UNI EN 1359:1998/A1:2006 e UNI/TS 11291.

I prodotti sono certificati secondo le direttive europee 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX) e 2014/53/UE (RED).



OIML R137



EN 1359



UNI/TS 11291



MID



RED

I prodotti sono certificati per l'installazione in aree pericolose.



ATEX

RSE - RSV Vantaggi competitivi



Compensazione della temperatura (solo RSE)



Diagnostica avanzata



Valvola di intercettazione integrata



Protocollo di comunicazione standard in tutto il mondo



15-20 anni di durata della batteria metrologica



Fino a 20 anni di durata della batteria di comunicazione a seconda dell'interfaccia radio installata



Compatibile con biometano con miscele di idrogeno al 20%
Miscele superiori disponibili su richiesta