Pietro Fiorentini

RSE

Les compteurs **RSE** sont le résultat de l'intégration entre le compteur de gaz traditionnel Pietro Fiorentini et la nouvelle génération de modules électroniques intelligents. Le groupe de mesure mécanique, déjà déployé et testé sur des millions de clients résidentiels, est connu pour sa précision éprouvée et sa grande fiabilité dans le temps. Cet appareil est utilisé dans un environnement résidentiel, pour la mesure du volume de gaz sec. Le module de communication remplaçable permet de changer de réseau sur le terrain, soit pour faire évoluer la technologie, soit pour exploiter différentes options de réseaux de communication tout en conservant le même compteur.

Utilisateurs résidentiels

Caractéristiques	Valeurs	
Débit minimum (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
Débit maximum (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
Débit initial (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
Pression de fonctionnement maximale*	jusqu'à 50 kPa | jusqu'à 500 mbar	
Chute de pression	≤ 0,2 kPa @Qmax | ≤ 2 mbar @Qmax	
Température ambiante*	de -25 °C à 55 °C | de -13 °F à 131 °F	
Plage de température du gaz*	de -25 °C à 55 °C | de -13 °F à 131 °F	
Classe de précision	1.5 (classe 1 sur demande)	
Protection contre la pénétration	Conforme IP55	
Alimentation métrologique et durée de vie	Batterie en lithium : 15-20 ans (non remplaçable).	
Alimentation et durée de vie de la communication à distance	Batterie en lithium Jusqu'à 20 ans (remplaçable) selon l'interface de communication à distance	
Interface de communication à distance	NB-IoT, GPRS, RF Wireless M-Bus @169 MHz mode N et 868 MHz	
Interface locale	Porte optique infrarouge ZVEI en accord avec la norme EN 62056-21	
Protocole d'application de communication	DLMS, conforme à la norme UNI/TS 11291	
Mesure du gaz	Gaz naturel (2ème famille - groupe H, L et E et3ème famille - selon EN 437)	
Classes d'environnement	M2/E2	
Marquage de l'emplacement ouvert	H3	
Approuvé pour les températures ambiantes élevées	T	
Classification ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc	
Compensation du volume de gaz	• Compensé en température (TC) : Version RSE • Non compensé en température (TC) : Version RSV	
Raccordements	1'' 1/4 ISO 228, 2" ISO 228 mono tube (autres sur demande)	

(*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.

Tableau 1 Caractéristiques

Pietro Fiorentini

Matériaux et **homologations**

Partie	Matériau
Corps	Tôle d'acier pressée galvanisée
Boîtier électronique	Polycarbonate
REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.	

Tableau 2 Matériaux

Les RSE - RSV sont conçus pour répondre aux normes OIML R137, UNI EN 1359:1998/A1:2006 et UNI/TS 11291.
Les produits sont certifiés selon les directives européennes 2014/32/EU (MID), 2014/34/EU (ATEX) et 2014/53/EU (RED).

OIML R137 | EN 1359 | UNI/TS 11291 | MID | RED

Les produits sont certifiés pour une installation en zone dangereuse.

ATEX

Avantages compétitifs de **RSE - RSV**

- Compensation de la température (RSE uniquement)
- Diagnostic avancé
- Vanne d'arrêt intégrée
- Protocole de communication standard dans le monde entier
- Batterie métrologique d'une durée de 15-20 ans
- Jusqu'à 20 ans de durée de vie de la batterie de communication selon l'interface radio installée
- Compatible avec le biométhane et avec les mélanges avec 20 % d'hydrogène. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande

Pietro Fiorentini S.p.A.
Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italie | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com