

# FioSonic

**FioSonic** est l'évolution naturelle du savoir-faire et de l'expérience Pietro Fiorentini dans l'industrie du gaz. Grâce à sa technologie ultrasonique multivoies, FioSonic fournit des diagnostics en temps réel, une grande précision et une redondance pour la mesure du débit de gaz lors du comptage transactionnel.



	Liquéfaction du gaz		Industries lourdes		Traitement du gaz
	Stations de compression de gaz/ d'amplification		Industries moyennes / légères		Regazéification
	Stockage de gaz		Postes de distribution		Stockage de gaz
	Postes de livraison		Flux inversé de gaz		

Caractéristiques	Valeurs
Débits	de 9 m <sup>3</sup> /h à 43 698 m <sup>3</sup> /h de 318 cfh à 1 543 200 cfh
Pression nominale	<ul style="list-style-type: none"> <li>jusqu'à 102 bar(g)</li> <li>jusqu'à 1 479 psig</li> </ul>
Température ambiante	de -25 °C à +55 °C de -13 °F à +131 °F
Plage de température gaz	de -25 °C à +55 °C de -13 °F à +131 °F
Précision	Classe 0,5 - OIML R137-1 Classe 1 - MID 2014/32/UE ou OIML R137-1
Rangeability	jusqu'à 1:100
Répétabilité	meilleure que 0,1 %
Indice de protection	IP 66 / NEMA 4X
Classe d'environnement	M2/E2
Alimentation électrique	14 - 29 V CC
Protection antidéflagrante	ATEX – Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEx - Ex ia IIC T4 Ga CQPSUS - Classe 1 Div.1 Gr. ABCD T4-T1 (Ex ia IIC T4-T12 Ga)
Dimensions nominales DN	De DN80 (3") à DN 750 (30")
Connexions	Finition de bride PN16 RF/RTJ selon la norme EN 1092-1 Finition de bride ANSI 150 – ANSI 300 – ANSI 600 RF/RTJ selon la norme ASME B 16.5 (EN 1759-1)

**Table 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériaux
Corps	Acier au carbone ASTM A350 LF2 Cl.1
Boîtier électronique	Alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre, peint époxy Acier inoxydable 316 (sur )
Transducteurs	Titane ASTM B348 Ti GR.2
Peinture du corps	Selon la norme ISO 12944-5, classe minimale C3 H (RAL 9006 Gris)

**Table 2** Matériaux

Le **FioSonic** est conçu pour répondre aux exigences du rapport AGA N.9 et de la norme ISO 17089-1.



AGA9



ISO 17089-1

Le produit est certifié conforme aux directives européennes 2014/68/UE (DESP) ainsi que 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX), - à la recommandation de l'Organisation internationale de métrologie légale OIML R137 - 1 - aux normes de la Commission électrotechnique internationale IECEx – cQPSus par QPS Evaluation Service (Canada – États-Unis).



DESP



MID



ATEX



OIML  
R137-1



IECEx



cQPSus

## Avantages concurrentiels de Fiosonic



Transducteurs en titane pour une longue durée de vie



Capteurs basse tension



Aucune pièce mobile



Haute rangeability



Mesures de débit unidirectionnelles ou bidirectionnelles



BCW (Onde continue à large bande)



Maintenance facile



Compatible avec un mélange de 30 % d'hydrogène.



Pièces en contact avec le fluide en métal