

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 m³/h à 43 698 m³/h de 318 cfm à 1 543 200 cfm |
| Pression nominale | <ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 102 bar(g) jusqu'à 1 479 psi(g) |
| 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 | Matériau |
|----------------------|---|
| 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