

FioSonic

FioSonic è la naturale evoluzione del know-how e dell'esperienza di Pietro Fiorentini nel settore del gas. Grazie alla sua tecnologia a ultrasuoni multi-percorso-cordale, FioSonic offre una diagnostica in tempo reale, oltre precisione e ridondanza elevate per la misura del flusso di gas Custody Transfer.



Liquefazione del gas



Industria pesante



Trattamento del gas



Stazioni di compressione



Piccola/media industria



Rigassificazione



Stoccaggio del gas



Stazioni distrettuali



Stoccaggio del gas



Stazioni di primo salto



Biremi

Caratteristiche	Valori
Portate	da 9 m³/h a 43.698 m³/h da 318 cfm a 1.543.200 cfm
Pressione di progetto	<ul style="list-style-type: none"> fino a 102 bar(g) fino a 1,479 psi(g)
Temperatura ambiente	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F
Intervallo di temperatura del gas*	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F
Precisione	Classe 0,5 - OIML R137-1 Classe 1 - MID 2014/32/UE o OIMLR137-1
Range di misura	fino a 1:100
Ripetibilità	superiore allo 0,1%
Indice di protezione	IP 66 /NEMA 4X
Classe ambientale	M2/E2
Alimentazione	14 - 29 V DC
Protezione antideflagrante	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)
Grandezze disponibili DN	da DN80 (3") a DN 750 (30")
Connessioni	PN16 Finitura flangia RF/RTJ secondo EN1092-1 ANSI 150 – ANSI300 – ANSI600 Finitura flangia RF/RTJ secondo ASME B 16.5 (EN1759-1)

Table 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Acciaio al carbonio ASTM A350 LF2 Cl.1
Involucro componenti elettronici	Lega di alluminio a basso tenore di rame verniciata con resina epossidica Acciaio inox 316 (su richiesta)
Trasduttori	Titanio ASTM B348 Ti GR.2
Vernice corpo	Secondo ISO12944-5 minimo Classe C3 H (grigio RAL9006)

Table 2 Materiali

FioSonic è progettato per soddisfare i requisiti del rapporto AGA N.9 e ISO 17089-1.



AGA9



ISO17089-1

Il prodotto è certificato secondo le Direttive Europee 2014/68/UE (PED) nonché 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX), - Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale OIML R137 -1 - Commissione Elettrotecnica Internazionale IECEx – Servizio di Valutazione QPS (Canada – USA) cQPSus.



PED



MID



ATEX



OIML
R137-1



IECEx



cQPSus

FioSonic - Vantaggi competitivi



Trasduttori in titanio per una vita utile prolungata



Sensori di bassa tensione



Nessuna parte mobile



Elevata autonomia



Misure di portata uni- o bidirezionali



BCW (Broadband Continuous Wave)



Manutenzione semplice



Compatibile con miscele di idrogeno al 30%.



Parti metalliche bagnate