

FioSonic

FioSonic è l'evoluzione naturale del know-how e dell'esperienza di Pietro Fiorentini nel mondo del gas. Con la sua tecnologia multicanale a ultrasuoni, **FioSonic** fornisce diagnostiche in tempo reale, alta precisione e abbondanze per il trasferimento di custodia del flusso di gas.



Liquefazione del gas



Stazioni di compressione



Stoccaggio del gas



Stazioni di primo salto



Industria pesante



Piccola/media industria



Stazioni di secondo salto



Biremi



Trattamento del gas



Rigassificazione



Stoccaggio del gas

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto*	fino a 15.3 MPa fino a 153 bar(g)
Temperatura ambiente*	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente per il trasferimento senza custodia: da -40 °C a +60 °C da -40 °F a +140 °F Trasferimento di custodia a temperatura ambiente (certificato MID e OIML): da -25 °C a +55 °C da -13 °F a +131 °F
Temperatura di esercizio (gas)*	da -30°C a +80°C da -22°F a +176°F
Precisione	Fino allo 0,5% con taratura di fabbrica Fino allo 0,2% con taratura del flusso ad alta pressione
Range di misura	Fino a 1:160 per il trasferimento senza custodia Fino a 1:125 per il trasferimento di custodia secondo OIML R-137/MID
Ripetibilità	0,1%
Protezione degli ingressi	IP 66 / NEMA 4X
Standard metrologici applicabili	AGA-9; OIML R137-1&2 ; MID 2014/32/UE
Alimentazione e consumi	Alimentazione principale: 14 - 0,710 mW max Scheda di alimentazione I/O opzionale: 10.8 - 1,626 mW max
Certificazione area pericolosa	ATEX II 1 G Ex ia IIC/IIB T4 Ga (a sicurezza intrinseca) IECEX Ex ia IIC/IIB T4 Ga (a sicurezza intrinseca) cQPSus Classe 1 Div.1 Gr. ABCD T4-T1 (a sicurezza intrinseca)
Accessori	Strumento di estrazione trasduttori ≥ 8" (DN200)
Grandezze disponibili DN	Da DN80 3" a DN 750 30" per contatore a quattro vie Da DN50 2" a DN 750 30" per contatore a tre vie Oltre DN750 30" su richiesta
Conessioni*	Classe 150/300/600/900 RF / RTJ secondo ASME B 16.5 o PN 16/25/40 secondo EN 1092-1

(*) 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	Acciaio al carbonio ASTM A350-LF2 Cl.1 Altri materiali disponibili su richiesta
Armadio componenti elettronici	Vernice epossidica, bassa lega di rame-alluminio Acciaio inossidabile 316 disponibile su richiesta
Trasduttori	Titanio ASTM B348 Ti GR.2
Guarnizione	FKM o altro materiale secondo le condizioni del processo

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

Tabella 2 Materiali

FioSonic è progettato per soddisfare il rapporto AGA N.9, ISO 17089-1, OIML R137-1&2.



AGA9



ISO17089-1

Il prodotto è certificato secondo le direttive europee 2014/68/UE (PED) e 2014/32/UE (MID), OIML R137 -1&2, ATEX, IECEX, CSA, UL (cQPS_{US}).



OIML R137-1&2



PED-CE



MID



IECEX



cQPS_{US}



ATEX

Fiosonic Vantaggi competitivi



Trasduttori in titanio per una lunga durata



Sensori a bassa tensione



Nessuna parte in movimento



Elevato range di misura



Bidirezionale
Misure della portata



Elaborazione BCW per la riduzione delle interferenze di rumore



Manutenzione semplice



Compatibile con le miscele di idrogeno al 30%. Miscele superiori disponibili su richiesta



Parti bagnate metalliche