

FioSonic Mini

FioSonic Mini è il **misuratore di portata industriale a ultrasuoni** di Pietro Fiorentini, progettato per applicazioni di misura fiscale nelle reti di distribuzione del gas. La sua tecnologia multi-corda fornisce diagnostiche in tempo reale, elevata precisione e ridondanza. FioSonic Mini è idoneo per gas secchi ed è anche Hydrogen Ready per miscele NG-H2 fino al 30%



Industria pesante



Piccola / media
industria



Stazioni di secondo salto



Stazioni di primo
salto

Caratteristiche	Valori	
Pressione di progetto*	Fino a 2 MPa(a) Fino a 20 bar(a)	
Temperatura ambiente*	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente per applicazioni non fiscali da -40 °C a +60 °C da -40 °F a +140 °F Temperatura ambiente per applicazioni fiscali (certificato MID e OIML) da -25 °C a +55 °C da -13 °F a +131 °F 	
Temperatura operativa (del gas)*	Da -30 °C a +75 °C Da -22 °F a +167 °F	
Precisione	Classe 1 ($Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ & $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$) con calibrazione ad aria	
Rangeability	Fino a 1:67	
Ripetibilità	Migliore di 0,1%	
Grado di protezione	IP 66 / NEMA 4X	
Standard di metrologia applicabili	AGA-9; OIML R137-1&2 ; MID 2014/32/EU	
Alimentazione e consumo	Alimentazione principale	Tensione: 14 VDCmin Potenza: 710 mWmax
	Alimentazione scheda opzionale I/O	Tensione: 10,8 VDCmin Potenza: 1626 mWmax
Classificazione area di pericolo	<ul style="list-style-type: none"> ATEX II 1 G Ex ia IIC/IIB T4 Ga (intrinsecamente sicuro) IECEX Ex ia IIC/IIB T4 Ga (intrinsecamente sicuro) CQPSUS Classe 1 Div.1 Gr. ABCD T4-T1 (intrinsecamente sicuro) 	
Accessori	Raddrizzatore di flusso TI-TWIN (materiale: SS316)	
Diametro nominale DN	DN 80 3", DN 100 4"	
Conessioni*	Classe 150 RF / RTJ secondo ASME B 16.5 o PN 16 secondo EN 1092-1	
<p>NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura più ampi sono disponibili su richiesta. I campi di temperatura indicati sono i massimi per i quali sono soddisfatte tutte le prestazioni dell'apparecchiatura, compresa la precisione. I prodotti standard possono avere un intervallo più ristretto.</p>		

Table 1 Caratteristiche

Materiali and Approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Alluminio 6082
Custodia elettronica	Lega di alluminio anodizzato Acciaio inox 316, su richiesta
Trasduttore	Titanio ASTM B348 Ti GR.2
Anello di tenuta	FKM o altro materiale in base alle condizioni di processo

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

Table 2 Materiali

Il misuratore **FioSonic Mini** è progettato per soddisfare i requisiti AGA rapporto N.9, ISO 17089-1, OIML R137-1&2.



AGA9



ISO17089-1

Il prodotto è certificato secondo le Direttive Europee 2014/68/EU (PED) così come 2014/32/EU (MID), OIML R137-1&2, ATEX, IECEx, CSA, UL (cQPS_{US}).



PED-CE



MID



OIML
R137-1&2



ATEX



IECEx



cQPS_{US}

FioSonic Mini Vantaggi competitivi



Trasduttori in titanio a lunga durata



Trasduttori alimentati a bassa tensione



Nessuna parte in movimento



Misura bidirezionale



Elaborazione continua in banda larga (BCW) per riduzione interferenze sonore



Facile manutenzione



Compatibile con miscelazione al 30% di idrogeno. Miscelazioni superiori disponibili su richiesta



Superfici a contatto col fluido in metallo



Corpo in alluminio leggero