

FioSonic

FioSonic es la evolución natural del conocimiento técnico y la experiencia de Pietro Fiorentini en la industria del gas. Con su tecnología ultrasónica de ruta múltiple, FioSonic proporciona diagnósticos en tiempo real, de alta precisión y redundancia, para la medición del flujo de gas de transferencia de custodia.



Licuefacción de gas



Industria pesada



Procesamiento de gas



Compresión de gas / estaciones de bombeo



Industrias medianas/pequeñas



Regasificación



Almacenamiento de gas



Estaciones de distrito



Almacenamiento de gas



Puntos de entrega



Flujo inverso del gas

Características	Valores
Caudales	de 9 m ³ /h a 43.698 m ³ /h de 318 cfh a 1.543.200 cfh
Presión de diseño	<ul style="list-style-type: none"> • hasta 102 bar(g) • hasta 1.479 psi(g)
Temperatura ambiente	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F
Rango de temperatura de gas	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F
Precisión	Clase 0,5 - OIML R137-1 Clase 1 - MID 2014/32/EU o OIMLR137-1
Rango de medición	hasta 1:100
Repetibilidad	Mejor que 0,1 %
Grado de protección	IP 66 /NEMA 4X
Clase medioambiental	M2/E2
Fuente de alimentación	14 - 29 V DC
Protección contra explosiones	ATEX – Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IECEx - Ex ia IIC T4 Ga CQPSUS - Clase 1 Div.1 Gr. ABCD T4-T1 (Ex ia IIC T4-T12 Ga)
Dimensiones nominales DN	de DN80 (3") a DN 750 (30")
Conexiones	Acabado de brida PN16 RF/RTJ según EN1092-1 Acabado de brida RF/RTJ ANSI 150 – ANSI300 – ANSI600 según ASME B 16.5 (EN1759-1)

Table 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero al carbono ASTM A350-LF2 Cl.1
Carcasa electrónica	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre pintada con epoxi Acero inoxidable 316 (bajo pedido)
Transductores	Titanio ASTM B348 Ti GR.2
Pintura del cuerpo	Según ISO12944-5 mínimo Clase C3 H (RAL9006 Gris)

Table 2 Materiales

FioSonic está diseñado para cumplir con los requisitos de los informes AGA N.9 e ISO 17089-1.



AGA9



ISO17089-1

El producto está certificado según las Directivas Europeas 2014/68/UE (PED) así como 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX), - Organización Internacional de Metrología Legal OIML R137-1 - Comisión Electrotécnica Internacional IECEEx – Servicio de Evaluación QPS (Canadá – USA) cQPSUs.



PED



MID



ATEX



OIML
R137-1



IECEEx



cQPSUs

Ventajas competitivas de **FioSonic**



Transductores de titanio para una larga durabilidad



Sensores de bajo voltaje



Sin partes móviles



Alta capacidad de alcance



Medición de flujo bidireccional



BCW (onda continua de banda ancha)



Mantenimiento sencillo



Compatible con una mezcla de hidrógeno del 30 %.



Partes húmedas de metal