

FioSonic Mini

FioSonic Mini es el **caudalímetro de gas ultrasónico industrial** de Pietro Fiorentini diseñado para aplicaciones de transferencia de custodia en redes de distribución de gas. Su tecnología cordal multitrayectoria proporciona diagnósticos en tiempo real, alta precisión y redundancia. FioSonic Mini es apto para su uso con gases secos y también está preparado para hidrogeno para mezclas NG-H2 de hasta el 30%.



Industria pesada



Industria mediana/
pequeña



Estaciones de distrito



Puntos de entrega

Características	Valores	
Presión de diseño*	Hasta 2 MPa(a) Hasta 20 bar(a)	
Temperatura ambiente*	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente para la transferencia sin custodia: desde -40 °C a +60 °C desde -40 °F a +140 °F Transferencia de custodia a temperatura ambiente (certificado MID y OIML): desde -25 °C a +55 °C desde -13 °F a +131 °F 	
Temperatura de funcionamiento (gas)*	De -30 °C a +75 °C De +22 °F a +167 °F	
Precisión	Clase 1 ($Q_{mín} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ & $Q_t \leq Q \leq Q_{máx} \pm 1\%$) con calibración en aire.	
Rango de medición	Hasta 1:67	
Repetibilidad	Mejor que 0,1 %	
Protección de entrada	IP 66 / NEMA 4X	
Normas de metrología aplicables	AGA-9; OIML R137-1&2 ; MID 2014/32/UE	
Fuente de alimentación y consumo	Fuente de alimentación principal	Tensión: 14 VCCmín Alimentación: 710 mWmáx
	Fuente de alimentación de la tarjeta E/S opcional	Tensión: 10,8 VCCmín Alimentación: 1626 mWmáx
Certificación de área peligrosa	<ul style="list-style-type: none"> ATEX II 1 G Ex ia IIC/IIB T4 Ga (seguridad intrínseca) IECEX Ex ia IIC/IIB T4 Ga (seguridad intrínseca) CQPSUS Clase 1 Div.1 Gr. ABCD T4-T1 (intrínsecamente seguro) 	
Accesorios	Acondicionador de flujo TI-TWIN (material: SS316)	
Tamaños nominales DN	DN 80 3", DN 100 4"	
Conexiones*	Clase 150 RF / RTJ según ASME B16.5 o PN 16 según EN 1092-1	

OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango más estrecho.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Aluminio 6082
Carcasa electrónica	Aleación de aluminio anodizado Acero inoxidable 316, a pedido
Transductores	Titanio ASTM B348 Ti GR.2
Anillo de sellado	FKM u otro material según las condiciones del proceso

NOTA: los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

FioSonic Mini está diseñado para cumplir con los requisitos del informe n.º 9 de la AGA, ISO 17089-1 y OIML R137-1&2.



AGA9



ISO17089-1

El producto está certificado según las Directivas Europeas 2014/68/UE (PED), así como 2014/32/UE (MID), OIML R137 -1&2, ATEX, IECEx, CSA, UL (cQPSus).



PED-CE



MID



OIML
R137-1&2



ATEX



IECEx



cQPSus

Ventajas competitivas de **FioSonic Mini**



Transductores de titanio para una mayor durabilidad



Sensores de baja tensión



No hay partes móviles



Mediciones de flujo bidireccional



Procesamiento BCW para reducir las interferencias de ruido



Fácil mantenimiento



Compatible con una mezcla de hidrógeno del 30 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido



Partes húmedas de metal



Cuerpo de aluminio ligero