

OPTIGAS 5050 C / 5010 C

**Caudalímetro másico para Surtidores de
Gas Natural Comprimido (CNG) y Petróleo
Gas Licuado (LPG)**



- **Dos tamaños:**
- **S 15 (50 kg/min flow)**
- **ó S 25 (120 kg/min)**
- **Convertidor de señal (transmisor)**
- **o salidas de Comunicación Directa de Datos (DCC) MODBUS**
- **Alta precisión y un amplio rango de medida**
- **Compacto y de bajo costo**
- **Fácil de instalar y gestionar**
- **Desarrollado en cooperación con los fabricantes de surtidores**

OPTIGAS 5050 C / 5010 C

Caudalímetro másico para Surtidores de CNG y LPG

Datos técnicos

Condiciones de aplicación

Fluido	Gas Natural Comprimido (Metano) o Petróleo Gas Licuado (Propano y Butano)
Rangos de caudal	1...50 kg/min / 2.2...120 lbs/min (S 15) ó 2.4...120 kg/min / 5...265 lbs/min (S 25)
Precisión	± 0.5% del total de la carga; donde el rango mínimo actual de caudal es 1 kg/min / 2.2 lbs/min (S 15) ó 2.4 kg/min / 5 lbs/min (S 25)
Repetibilidad	±0.3% del rango de caudal actual + la estabilidad del cero (por ejemplo para un tamaño de carga >10 kg/22 lbs)
Estabilidad del Cero	±0.015% del rango de caudal completo
Rango de presión	350 barg / 5080 psig (estática), 300 barg / 4350 psig (cíclica)
Temperatura de proceso del fluido	-40... +93°C / -40...+200°F
Temperatura ambiente	-40...+55°C / -40 ... +130°F (convertidor compacto / transmisor integrado) ó -40 ... +60°C / -40 ... +140°F (convertidor remoto / transmisor de montaje en campo)
Temperatura de almacenaje	-50...+85°C / -60...+185°F

Datos mecánicos

Conexiones a proceso	3/4" (S 15) ó 1" (S 25) NPT rosca hembra en el bloque del cuerpo
Material del tubo	Acero Inoxidable 1.4404 / 316L
Material de la carcasa del cuerpo	Acero Inoxidable 1.4404 / 316L
Caja externa	Acero Inoxidable 1.4301 / 304L
Alojamiento del convertidor	Aluminio con recubrimiento de Epoxy
Montaje	Taladros integrados en la parte inferior de la caja 4 x11 mm / 7/16" a 220 x 50 mm / 8.7 x 2" Centrados

Dimensiones y pesos 5050 C / 5010 C

Peso	aprox. 13 kg / 29 lbs (5050 C S 15) aprox. 8.5 kg / 19 lbs (5010 C S 15)
------	---

Electrónica (5050 C)

Alimentación	100 ... 120 ó 200 ... 230 v ac ó 24 V DC (a especificar en pedido)
Pantalla	LCD 2 líneas, 10 caracteres
Funciones mostradas en pantalla	Selección de: caudal másico, masa total, caudal volumétrico enviado, volumen total enviado, temperatura o diagnósticos del equipo
Programación	3 teclas de control o con interruptores magnéticos
Salidas (software asignado a y cada función de medida)	Salida de pulsos sencilla o dual (1 KHz) 4...20 mA con HART
Entrada	Entrada de control binaria (ej. para la calibración del cero o el reseteo del totalizador)
Montaje del convertidor	Integrado en el sensor o remoto con 4 cables de comunicación

Electrónica (5010 C)

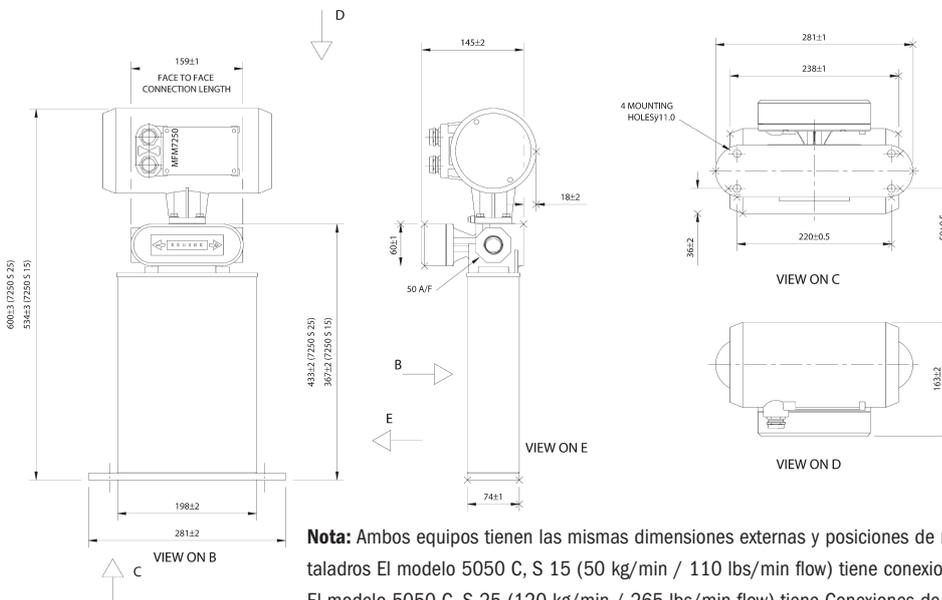
Alimentación	12 V DC a través de una barrera Ex certificada
Programación	A través de Modbus
Salidas (cualquier función de medida controlada desde el registrador)	MODBUS a través de una barrera Ex certificada

Diagnósticos (5050 C y 5010 C)

Funciones	Medida operacional y de servicio
-----------	----------------------------------

Certificados

Área peligrosa	ATEX Zona 1 T1...T4
Transferencia de Custodia	FM Clase I Div 1 (pendiente)
Dimensiones en mm y pulgadas	PTB Alemán NTEP USA (pendiente) Modelo 5010 C S XX con salida Modbus DDC - dimensiones y altura del cuerpo del sensor excluyendo el convertidor



Spain

INSTRUMENTACION INDUSTRIAL
KROHNE IBERIA, S.r.l.
Polígono Industrial Nilo
Calle Brasil, nº. 5
28806 Alcalá de Henares
Madrid
Tel.: +34-91-8832152
Fax: +34-91-8834854
E-Mail: krohne@krohne.es

Other countries

KROHNE Messtechnik
GmbH & Co. KG
Ludwig-Krohne-Str.
D-47058 Duisburg
TEL.: +49(0)203-301-0
FAX: +49(0)203-301-389
e-mail: info@krohne.de

www.krohne.com

KROHNE