

Flujómetros compactos de masa de gas

Mida de manera precisa los caudales y los totales

– El diseño probado utiliza componentes metálicos del cuerpo para una mayor durabilidad

Estos flujómetros tienen un sensor avanzado de tubo recto que garantiza resultados precisos y repetibles. Las mediciones del flujo de gas no se ven afectadas por variaciones moderadas de temperatura y presión en la entrada. El medidor también permite una calibración de cuatro puntos a través del rango de flujo para mejorar la linealidad del medidor. Los datos de salida del medidor pueden enviarse mediante una señal de 0 a 5 VCC o 4 a 20 mA. También está disponible un convertidor análogo a RS para la recolección y análisis de datos en su PC.

Todos los medidores incluyen una pantalla LCD desmontable de 3½ dígitos que puede inclinarse hasta 90° para su fácil lectura. Monte la pantalla de manera remota hasta 9 metros utilizando el cable de extensión 32662-70. El totalizador opcional 32650-70 muestra el flujo acumulado. El medidor está protegido contra la reversión de polaridad y los cortocircuitos mediante un fusible integrado que se puede restablecer. Los modelos de aluminio tienen materiales húmedos de aluminio anodizado, latón y Viton®; los modelos de acero inoxidable (SS) tienen materiales húmedos de acero inoxidable y Viton.

Elementos incluidos: Informe de calibración trazable según el NIST proporcionado por el fabricante.



Información técnica



Precisión

Estos flujómetros precalibrados funcionan con presiones de entrada entre 5 y 40 psi y a temperaturas de gas entre 64 y 77 °F (18 a 25 °C) mientras que mantienen la linealidad y la precisión establecida a escala completa de ±1.5 %. Cuando funcionan a más de 5 a 40 psi, agregan ±0.02 %/psi a escala completa; si funcionan a más de 64 a 77 °F (18 a 25 °C), agregan ±0.15 %/°C a escala completa.

Especificaciones

- Tamaño máximo de material particulado:** 5 micrones
- Precisión (incluye linealidad):** ±1.5 % de escala completa (detalles a la izquierda)
- Coefficiente de precisión, temperatura:** ±0.15 %/°C de escala completa
- Coefficiente de precisión, presión:** ±0.01 %/psi de escala completa
- Repetibilidad:** ±0.5 % de escala completa



- Tiempo de respuesta:** 2 segundos (típica) hasta ±2 % del caudal real desde 25 a 100 % de la escala completa
- Temp. de funcionamiento:** 32 a 122 °F (0 a 50 °C)
- Presión máxima del sistema:** 1000 psi (69 bar)
- Integridad ante fuga:** 1 x 10⁻⁷ sccs He (máx.)
- Alimentación de entrada del transductor:** 12 VCC, 200 mA máx.; protección contra reversión de polaridad

- Salida:** 0 a 5 VCC lineal (1000 Ω de carga mínima), 4 a 20 mA (50 a 250 Ω de resistencia de bucle)
- Conexiones (incluidas):** Modelos hasta 50 sl/min: conexiones de compresión de ¼" Modelos de 100 y 200 sl/min: conexiones de compresión de ⅜" Modelos de 500 sl/min: conexiones de compresión de ½" Modelos de 1000 sl/min: conexiones NPT (F) de ¾"

Caudal	Caída de presión (flujo máximo)	Cuerpos de aluminio				Precio	Cuerpos de acero inoxidable 316				Precio
		Aire/N ₂	O ₂	H ₂	Ar		Aire/N ₂	O ₂	H ₂	Ar	
		N.º de cat.	N.º de cat.	N.º de cat.	N.º de cat.		N.º de cat.	N.º de cat.	N.º de cat.	N.º de cat.	
0 a 10 sccm	0.04 psi	YV-32648-00	YV-32649-00	YV-32654-00	YV-32657-00		YV-32648-50	YV-32649-50	YV-32654-50	YV-32657-50	
0 a 20 sccm		YV-32648-02	YV-32649-02	YV-32654-02	YV-32657-02		YV-32648-52	YV-32649-52	YV-32654-52	YV-32657-52	
0 a 50 sccm		YV-32648-04	YV-32649-04	YV-32654-04	YV-32657-04		YV-32648-54	YV-32649-54	YV-32654-54	YV-32657-54	
0 a 100 sccm	0.04 psi	YV-32648-06	YV-32649-06	YV-32654-06	YV-32657-06		YV-32648-56	YV-32649-56	YV-32654-56	YV-32657-56	
0 a 200 sccm		YV-32648-08	YV-32649-08	YV-32654-08	YV-32657-08		YV-32648-58	YV-32649-58	YV-32654-58	YV-32657-58	
0 a 500 sccm		YV-32648-10	YV-32649-10	YV-32654-10	YV-32657-10		YV-32648-60	YV-32649-60	YV-32654-60	YV-32657-60	
0 a 1 sl/min	0.04 psi	YV-32648-12	YV-32649-12	YV-32654-12	YV-32657-12		YV-32648-62	YV-32649-62	YV-32654-62	YV-32657-62	
0 a 2 sl/min		YV-32648-14	YV-32649-14	YV-32654-14	YV-32657-14		YV-32648-64	YV-32649-64	YV-32654-64	YV-32657-64	
0 a 5 sl/min		YV-32648-16	YV-32649-16	YV-32654-16	YV-32657-16		YV-32648-66	YV-32649-66	YV-32654-66	YV-32657-66	
0 a 15 sl/min	0.09 psi	YV-32648-19	YV-32649-19	YV-32654-19	YV-32657-19		YV-32648-68	YV-32649-68	YV-32654-68	YV-32657-68	
0 a 30 sl/min	1.2 psi	YV-32648-34	YV-32649-34	YV-32654-34	YV-32657-34		YV-32648-84	YV-32649-84	YV-32654-84	YV-32657-84	
0 a 50 sl/min	3.3 psi	YV-32648-36	YV-32649-36	YV-32654-36	YV-32657-36		YV-32648-86	YV-32649-86	YV-32654-86	YV-32657-86	
0 a 100 sl/min	8.1 psi	YV-32648-42	YV-32649-42	YV-32654-42	YV-32657-42		YV-32648-92	YV-32649-92	YV-32654-92	YV-32657-92	
0 a 200 sl/min	4 psi	YV-32648-43	YV-32649-43	YV-32654-43	YV-32657-43		YV-32659-00	YV-32659-02	YV-32659-04	YV-32659-06	
0 a 500 sl/min	6 psi	YV-32648-44	YV-32649-44	YV-32654-44	YV-32657-44		YV-32659-10	YV-32659-12	YV-32659-14	YV-32659-16	
0 a 1000 sl/min	10 psi	YV-32648-45	YV-32649-45	YV-32654-45	YV-32657-45		YV-32659-20	YV-32659-22	YV-32659-24	YV-32659-26	

Accesorios

[YV-17080-10](#) Recalibración trazable según el NIST

Los cables de salida facilitan la conexión del flujómetro a otros instrumentos. Contiene conectores DB9(F). Los cables tienen un metro de largo.

[YV-32650-60](#) Cable de salida, para señal de 4 a 20 mA

[YV-32650-65](#) Cable de salida, para señal de 0 a 5 VCC

El cable de extensión le permite mover la pantalla hasta un total de un metro de distancia para lectura remota.

[YV-32662-70](#) Cable de extensión

La fuente de alimentación permite que los flujómetros sean alimentados con voltaje de CA.

[YV-03277-00](#) Fuente de alimentación, 110 VCA

[YV-03277-05](#) Fuente de alimentación, 220 VCA

El totalizador de flujo [32650-22](#) muestra los caudales instantáneos, totales y acumulados, tiene 47 unidades volumétricas y de flujo de masa distintas, y cuenta con una interfaz digital.

[YV-32650-22](#) Totalizador de flujómetro