

Flujómetros y controladores proporcionales para gases Cole-Parmer®

Mide 130 gases estándares. El usuario los selecciona desde la pantalla

- Precisión de ±0.8 % de la medición, +0.2 % de escala completa; repetibilidad de ±0.2 %
- Reducción de 100 a 1 con rangos de 1 SCCM a escala completa hasta 1000 SLPM
- Modelos disponibles con 4 a 20 mA de salida o totalizador

Estos medidores miden el flujo mediante la caída de presión a través de un elemento de flujo laminar (LFE). Debido a que el elemento del flujo hace que este sea laminar, la ubicación en el proceso no requiere la instalación de tuberías rectas antes o después del medidor, lo que simplifica de gran manera la instalación. Comparado con las tecnologías de masa térmica, el diseño LFE entrega una respuesta ultrarrápida dentro de 10 milisegundos y ofrece "encendido al instante" sin necesidad de tiempo de calentamiento.

Un teclado integrado alrededor de la pantalla es todo lo que necesita a fin de programar la unidad para su funcionamiento. La salida de 0 a 5 VCC permite la transmisión del valor del flujo a una pantalla remota, un registrador o un controlador que regula una válvula o bomba.

Los controladores de flujo tienen un PID integrado a fin de dirigir la respuesta de la unidad para procesar los cambios. El punto de ajuste del flujo se establece con el teclado, el módulo de control del punto de ajuste opcional, una señal de 0 a 5 V o una señal de entrada RS-232. Pida los módulos de control del punto de ajuste que se indican por separado en la tabla. Para aplicaciones portátiles de medición de flujo, solicite las pilas que figuran en la lista de la tabla a continuación.

Elementos incluidos: adaptador de fuente de alimentación de 120/230 VCA con cable de comunicación 32929-89 e informe de calibración trazable según el NIST entregado por el fabricante.



Controlador de flujo 32907-51



Flujómetro de masa 32908-59; se muestra con pilas opcionales 32929-50



Los medidores y controladores tienen una pantalla dinámica que muestra de manera simultánea el caudal, la presión de línea, la temperatura del líquido y (para controladores) el punto de ajuste. Para las unidades que se muestran, las señales de alimentación y de entrada/salida se transmiten mediante un conector único de múltiples clavijas.



Especificaciones

Tamaño máx. del material particulado:

Hasta 1 LPM: 20 µm
>1 LPM a 1000 LPM: 50 µm

Precisión: ±0.8 % de medición, +0.2 % de escala completa

Repetibilidad: ±0.2 %

Tiempo de respuesta:

Flujómetros: 10 ms
Controladores de flujo: 50 ms

Temperatura de funcionamiento:

14 a 122 °F (-10 a 50 °C)

Presión máx.: 145 psig (9.9 bar)

Caída de presión: 0.8 a 3.2 psig (flujómetro)

Señal de salida: 0 a 5 VCC, RS-232

Señal de entrada: 0 a 5 VCC y RS-232

Materiales húmedos:

Flujómetros: acero inox. 302 y 303, Viton®, RTV de silicona y nailon reforzado con vidrio, aluminio

Controladores de flujo: 302, 303; Viton, RTV de silicona, nailon reforzado con vidrio, aluminio, latón, acero inox. 410, silicona, vidrio

Fuente de poder:

Flujómetros: 7 a 30 VCC a 30 mA
Controladores de flujo
Modelos ≤10 LPM: 12 a 30 VCC a 250 mA
Modelos ≤50 LPM: 24 a 30 VCC a 750 mA

Tipo de pantalla: LCD con cuatro dígitos y siete líneas; ¼" de altura para la visualización del flujo

Conexiones:

≤10 ml/min: 10-32 UNF
50 ml/min a 10 LPM: ¼" NPT (F)
50 a 100 LPM: ¼" NPT (F)
100 y 250 LPM: ½" NPT (F)
500 y 1000 LPM: ¾" NPT (F)

Rango de flujo	Flujómetros de masa		Controladores de flujo de masa		Módulos de punto de ajuste*	
	Número de catálogo	Precio	Número de catálogo	Precio	Número de catálogo	Precio
0.01 a 1 ml/min	YV-32908-51		YV-32907-51		YV-32907-83	
0.05 a 5 ml/min	YV-32908-53		YV-32907-53		YV-32907-85	
0.1 a 10 ml/min	YV-32908-55		YV-32907-55		YV-32907-87	
0.5 a 50 ml/min	YV-32908-57		YV-32907-57		YV-32907-89	
1 a 100 ml/min	YV-32908-59		YV-32907-59		YV-32907-91	
2 a 200 ml/min	YV-32908-61		YV-32907-61		YV-32907-93	
5 a 500 ml/min	YV-32908-63		YV-32907-63		YV-32907-97	
0.01 a 1 LPM	YV-32908-67		YV-32907-67		YV-32907-83	
0.05 a 5 LPM	YV-32908-69		YV-32907-69		YV-32907-85	
0.1 a 10 LPM	YV-32908-71		YV-32907-71		YV-32907-87	
0.5 a 50 LPM	YV-32908-73		YV-32907-73		YV-32907-89	
1 a 100 LPM	YV-32908-75		YV-32907-75		YV-32907-91	
2.5 a 250 LPM	YV-32908-77		YV-32907-77		YV-32907-95	
5 a 500 LPM	YV-32908-79		YV-32907-79		YV-32907-97	
10 a 1000 LPM	YV-32908-81		YV-32907-81		YV-32907-99	

*Puede solicitarse como opcional.

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

[YV-32929-50](#) Pilas, solo para operación portátil del flujómetro de masa o volumétrico

[YV-32929-89](#) Cable de comunicación de reemplazo,

8 DIN a extremos descubiertos