

Flujómetros de mesa Cole-Parmer® Gilmont® con conexiones de PTFE

Monitoree caudales de laboratorio fácilmente

- Los componentes modulares permiten un uso versátil de los medidores en una amplia gama de caudales
- Conexiones de extremos múltiples para adecuarse a los requisitos de los procesos.
- Escalas correlacionadas para poder intercambiarlas con varios líquidos

Los flujómetros sin protección funcionan bien en aplicaciones de baja presión. Las uniones cónicas de vidrio representan una opción de conexión alternativa que se desliza sobre los toques de PTFE que contienen el flotador (comuníquese con su distribuidor local para ordenar las uniones cónicas de vidrio).

Los flujómetros con protección son más adecuados para aplicaciones de alta presión o para procedimientos de instalación en los que se requiera un flujómetro montado en panel. Los bujes de extremo están moldeados con capacidad de conexión doble, de manguera o roscada. En la siguiente lista, se indican las conexiones de manguera y roscadas apropiadas que se entregan con cada medidor.

Los flujómetros con protección con válvulas ofrecen un monitoreo de flujo con control preciso mediante una válvula integrada de micrómetro de 20 vueltas. La válvula puede ajustarse del 0.1 % al 100 % del flujo máximo (semilogarítmico) y ofrece una regulación precisa del 0.3 % al 60 % del flujo máximo.

Se incluyen tablas de flujos calibrados por computadora para los flotadores que se utilizan tanto con aire como con agua a temperatura y presión estándar. Se incluye tanto una tabla de "factores R" y diversas fórmulas para convertir las mediciones de las escalas para otros gases o líquidos, o para flotadores que no sean de vidrio. Pida el software para el análisis de caudales que se indica a continuación para generar tablas de flujo específicas de otras aplicaciones.



Especificaciones

Precisión

Tamaño de tubo micro: ±5 % de la medición ±2 % de la escala, el valor que sea mayor; para agua, ±10 % de la medición ±3 divisiones de la escala, el valor que sea mayor

El resto de los tamaños de tubo: ±2 % de la medición ±1 división de l

Repetibilidad:

±1 % de la medición o ½ graduación de la escala, el valor que sea mayor

Temperatura máxima de funcionamiento: 150 °F (65 °C)

Conexiones (para flujómetros con protección)

Tamaños de tubo: micro, 0, 1, 2, 3: mangueras de ¾" de diámetro interior

Tamaños de tubo 4, 5, 6: mangueras de 5/8" de diámetro interior

Materiales de fabricación

Pieza	Sin protección	Con protección	Protegido con válvula
Tubo	Vidrio de borosilicato		
Juntas tóricas	Viton®		
Insertos	PTFE	—	—
Cuerpo	—	—	PTFE
Acoplamientos	—	Polipropileno (PP) con insertos de PTFE†	—
Protección	—	Policarbonato	—
Válvula	—	—	Cámara de vidrio con conector de PCTFE‡

†Pida los acopladores de PTFE (a continuación) para una conexión completa de PTFE. ‡ En el caso de los tamaños de tubo 14 y 15, hay un conector de PTFE.

Rangos de flujo		Flotadores†	Tamaño de tubo	Flujómetros sin protección			Flujómetros con protección			Flujómetro con protección con válvulas			
Aire (ml/min)	Agua (ml/min)			Número de catálogo	Psi máx.	Precio	Número de catálogo	Puertos‡ NPT	Psi máx.	Precio	Número de catálogo	Puertos‡ NPT	Psi máx.
0.02 a 15	0.0002 a 0.12	Rubí	Micro	YV-03210-00	15		YV-03210-20	¼"	125		YV-03234-50	⅛" (M)	125
De 0.2 a 100	De 0.002 a 1.1	Vidrio	0	YV-03201-02	15		YV-03201-22	¼"	125		YV-03234-10	⅛" (M)	125
De 0.36 a 180	De 0.004 a 2.3	SS 316											
De 1 a 280	De 0.01 a 4	Vidrio	1	YV-03201-00	15		YV-03201-20	¼"	125		YV-03234-11	⅛" (M)	125
De 2 a 500	De 0.02 a 8.6	SS 316											
De 10 a 1900	De 0.2 a 36	Vidrio	2	YV-03202-00	15		YV-03202-20	¼"	100		YV-03234-12	⅛" (M)	100
De 20 a 3400	De 0.43 a 77	SS 316											
De 200 a 14.000	De 3 a 300	Vidrio	3	YV-03203-00	15		YV-03203-20	¼"	75		YV-03234-13	⅛" (M)	75
De 360 a 25,000	De 6 a 640	SS 316											
De 1000 a 36,000	De 10 a 850	Vidrio	4	YV-03204-00	15		YV-03204-20	¼"	60		—	—	—
De 1800 a 64,000	De 21 a 1820	SS 316											
De 3000 a 77,000	De 30 a 1900	Vidrio	5	YV-03205-00	15		YV-03205-20	½"	50		YV-03234-16	¼" (M)	50
De 5300 a 137,000	De 64 a 4100	SS 316											
De 25,000 a 330,000	De 500 a 8000	Vidrio	6	—	—		YV-03205-22	½"	50		—	—	—
De 50,000 a 675,000	De 1500 a 20,000	SS 316											

†† Cuando utilice el flotador de acero inoxidable, consulte la tabla de correlaciones (incluida) para realizar mediciones correctas.

‡‡ Los tamaños de puerto son relevantes solo si se remueven los acoplamiento; de lo contrario, los usuarios deberán consultar la información de referencia en la lista de especificaciones.

El software para el análisis de caudal

genera tablas de caudales precisas específicas para sus valores de líquido, temperatura, presión, densidad y viscosidad utilizando datos de calibración de fábrica para el tubo de flujo Gilmont específico utilizado.



YV-32120-10: Software para análisis de caudal que se ejecuta en computadoras con Windows® 95/98/NT; CD-ROM

YV-03198-00: Kit de pedestal para flujómetro.

Utilícelo para montar un flujómetro en una mesa o pared. Monte los flujómetros con válvula sin ningún soporte intermedio. La base tiene capacidad para dos flujómetros grandes (tamaño de tubo 4, 5 o 6) o para tres de los flujómetros más pequeños (tamaños de tubo micro , 0, 1, 2, 3). Incluye una base, una vara y dos abrazaderas de montaje

YV-03198-10: Base de repuesto para flujómetro

YV-03198-20: Vara de repuesto, 18" (45.7 cm) de largo

YV-03198-30: Abrazadera de montaje de repuesto

YV-03198-40: Adaptador de acoplamiento de PTFE

con juntas tóricas de Viton que reemplaza a los bujes de polipropileno roscados de los flujómetros con protección para ofrecer una conexión completa de PTFE; puerto de ¼" NPT (H)

YV-31320-07: Conexión; adaptador NPT (M) a compresión, PFA, ¼"

YV-31320-09: Conexión; adaptador NPT (M) a compresión, PFA, ¼"

YV-31320-13: Conexión; adaptador NPT (M) a compresión, PFA, ½"