

Flujómetros de turbina de precisión Cole-Parmer®

Monitoree el flujo con la más alta precisión y un sistema electrónico completo

- Vienen ensamblados y listos para instalar
- Los modelos de 4 a 20 mA cuentan con programación fácil mediante botones pulsadores y bloqueo electrónico
- Elija entre conexión de proceso sanitario o NPT (M)



Flujómetro 32610-38 con conexiones de proceso NPT (M)



Estos medidores de turbina completos vienen ensamblados; y son fáciles de instalar en su aplicación de proceso. El paquete del sistema electrónico es compacto, de bajo perfil y hermético de acuerdo con las normas NEMA 4.

Los modelos con pantalla ofrecen indicaciones en galones y litros, así como el caudal y dos totales (acumulativos y en lote). Los medidores cuentan con terminales bien marcados y fáciles de usar, y se pueden configurar para satisfacer la mayoría de las necesidades. Si no se requiere ninguna señal, se encuentra disponible una pantalla alimentada a pilas o de manera externa.

Los modelos con salida de 4 a 20 mA ofrecen la programación con botones pulsadores "más fácil de la industria", y cuentan con bloqueo electrónico para protegerse contra los cambios no autorizados o el restablecimiento de la configuración. Estos medidores no están conectados a una alimentación externa, por lo que no necesitan una fuente de poder adicional.

Especificaciones

Precisión: ±0.5 %	Presión máx.: Proceso NPT: ½ a 2" NPT (M): 5000 psi (344 bar) 3" NPT (M): 2500 psi (172 bar) Proceso sanitario: 450 psi	Piezas húmedas: Proceso NPT: soportes de rotor y carcasa de acero inoxidable (SS) 316, rodamientos y eje de carburo de tungsteno, rotor de acero inox. CD4MCu Proceso sanitario: carcasa, eje y soportes del rotor de acero inox. 316; rodamientos con funda de politetrafluoroetileno (PTFE); rodamientos de empuje de acetil; rotor de acero inox. CD4MCu
Repetibilidad: ±0.1 %	Pantalla: LCD de 6 dígitos, ½" de alto	Señal de salida: 4 a 20 mA o pulso a escala
Intervalo de temperatura: Proceso NPT: -100 a 225 °F (-74 a 107 °C) Proceso sanitario: -100 a 185 °F (-74 a 85 °C)		Alimentación de entrada: 8.5 a 35 VCC, dos cables

Rango de flujo	Conexiones	Diámetro de flujo	Tamaño máximo del material particulado	Medidores con pantalla				Medidores sin pantalla			
				Sin salida		Salida de 4 a 20 mA		Salida de 4 a 20 mA		Salida de pulso a escala	
				N.º de cat.	Precio	N.º de cat.	Precio	N.º de cat.	Precio	N.º de cat.	Precio
Flujómetros con conexiones de proceso NPT (M)											
0.8 a 6.0 GPM	½" NPT (M)	—	420 µm	YV-32610-36		YV-32610-43		YV-32610-50		YV-32610-57	
1.6 a 16.0 GPM	¾" NPT (M)	—	420 µm	YV-32610-37		YV-32610-44		YV-32610-51		YV-32610-58	
2.32 a 23.0 GPM	¾" NPT (M)	—	420 µm	YV-32610-38		YV-32610-45		YV-32610-52		YV-32610-59	
6.7 a 67.0 GPM	1" NPT (M)	—	420 µm	YV-32610-39		YV-32610-46		YV-32610-53		YV-32610-60	
17.7 a 177.0 GPM	1½" NPT (M)	—	1000 µm	YV-32610-40		YV-32610-47		YV-32610-54		YV-32610-61	
33.0 a 330.0 GPM	2" NPT (M)	—	1410 µm	YV-32610-41		YV-32610-48		YV-32610-55		YV-32610-62	
60.0 a 600.0 GPM	3" NPT (M)	—	1410 µm	YV-32610-42		YV-32610-49		YV-32610-56		YV-32610-63	
Flujómetros con conexiones de proceso sanitario											
0.6 a 6.0 GPM	¾" sanitario	½"	420 µm	YV-32610-64		YV-32610-71		YV-32610-78		YV-32610-85	
0.8 a 6.0 GPM	1" sanitario	½"	420 µm	YV-32610-65		YV-32610-72		YV-32610-79		YV-32610-86	
1.6 a 16.0 GPM	1½" sanitario	¾"	420 µm	YV-32610-66		YV-32610-73		YV-32610-80		YV-32610-87	
2.32 a 23.0 GPM	1½" sanitario	¾"	420 µm	YV-32610-67		YV-32610-74		YV-32610-81		YV-32610-88	
6.7 a 67.0 GPM	1½" sanitario	1"	420 µm	YV-32610-68		YV-32610-75		YV-32610-82		YV-32610-89	
17.7 a 177.0 GPM	1½" sanitario	1½"	1000 µm	YV-32610-69		YV-32610-76		YV-32610-83		YV-32610-90	
33.0 a 330.0 GPM	2" sanitario	2"	1410 µm	YV-32610-70		YV-32610-77		YV-32610-84		YV-32610-91	



Sensores Rotor-X™

Elimine la cavitación y minimice la caída de presión

Este diseño de paleta es apto para medir flujos de 0.30 a 6 metros/segundo e incluye un imán en dos paletas opuestas para obtener una buena resolución en todo el rango de medición. Sin amplificación, la señal de salida puede transmitirse hasta un total de 61 metros. Como dispositivo aprobado por FM, este sensor puede instalarse en ubicaciones peligrosas.

Este sensor se ofrece en materiales que resisten la mayoría de las sustancias químicas. Puede seleccionarse entre polipropileno reforzado con vidrio o fluoruro de polivinilideno (PVDF) natural. Todos los sensores tienen un rotor de PVDF y una junta tórica Viton®. Se incluye un cable integrado de señal de 7.6 metros para conectar el sensor a la mayoría de los sistemas.

Estos sensores pueden montarse en cualquier tubería compatible con las conexiones de instalación que se indican en la página siguiente. Los sensores Rotor-X son compatibles con todas las pantallas alimentadas por línea, totalizadores y controladores disponibles en **su distribuidor local** en "Accesorios con rueda de paletas".



Especificaciones

- Velocidad de flujo:** 0.3 a 6 m/s
- Salida:** 1 V cresta a cresta por ft/s; 8 kΩ de impedancia de fuente, frecuencia nominal de 6 Hz por ft/s
- Linealidad:** ±1 % de escala completa
- Repetibilidad:** ±0.5 % de escala completa
- Temp máx.:** Cuerpo de PP: 194 °F (90 °C)
Cuerpo de PVDF: 212 °F (100 °C)
- Presión máx. (a 68 °F/20 °C):**
Cuerpo de PP: 180 psi (12.4 bar)
Cuerpo de PVDF: 200 psi (13.8 bar)

DI de la tubería	Longitud del sensor	Número de catálogo	Precio
Sensores con cuerpo de polipropileno; eje de titanio			
1½" a 4"	4½"	YV-05618-10	
5" a 8"	5¾"	YV-05618-11	
Sensores con cuerpo de PVDF; eje Hastelloy C®			
1½" a 4"	4½"	YV-05618-13	