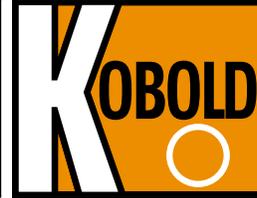


**Medidor y Contador de Caudal Electrónico
de Rueda de Turbina
para Líquidos**



Caudal
Presión
Nivel
Temperatura
Medir
Monitorear
Controlar



Modelo: EDM 3



Modelo: EDM 4

- Rango de medición: 1-10 a 80-800 l/min. agua
- Precisión de medición: $\pm 1,5\%$ f. s.
- p_{max} . 100 bar; t_{max} . 60 °C
- Rango de Viscosidad: 1-200 mm²/s
- Conexión: R_c ½" a R_c 1"
- Material: Nylon, Aluminio, Ace. Inox.
- Batería de litio durable(4000 horas de operación)
- Activado y desactivado automático
- Calibración de campo





Descripción

El EDM es muy versátil y se puede utilizar en muchas aplicaciones. Sus baterías incorporadas, reemplazables lo hacen independiente de fuentes de alimentación externa. El EDM se puede ajustar según su uso con líquidos además de agua, porque puede ser calibrado in situ.

Ejemplos de Aplicación

- Aditivos, Combustibles, Petróleo
- Farmacéutica
- Agua y agua desmineralizada.
- Productos químicos no agresivos
- Industria Alimentaria

Función

Rota una rueda de turbina dentro del dispositivo a una velocidad que sea proporcional al caudal del líquido que se medirá. Insertos de ferrita recubiertos en las láminas del rotor generan impulsos que se detectan inductivamente, se convierten electrónicamente y se visualizan.

Calibración

El microprocesador incorporado permite una variedad de calibraciones. Éstos se requieren para líquidos ligeramente viscosos, para mayor exactitud en las medidas y unidades de medición excepto litros (ej. galones).

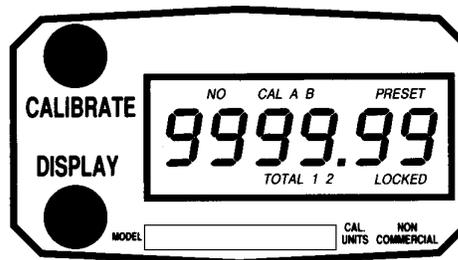
Instalación

El EDM se puede instalar en cualquier posición. Se diseña para una dirección de caudal, que está marcado por una flecha en la cubierta y que debe ser observada. Para obtener mejores exactitudes, el EDM se debe calibrar en la posición de instalación con el líquido que se medirá; debe ser examinado en intervalos regulares de tiempo.

Características Electrónicas

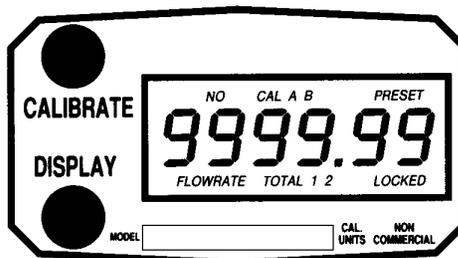
- Conmutación automática cuando hay caudal o muestreo manual presionando "Display"
- Conmutación automática de apagado después de cuatro minutos si hay caudal nulo. Las funciones internas continúan ejecutándose.
- Visualizador LCD de 10 milímetros de alto
- Visualizador de 6-segmentos de punto flotante
- Baterías reemplazables (aproximadamente 4000 horas de funcionamiento) sin pérdida de datos (datos guardados en EEPROM)

Modelo EDM-3... Contador de Flujo



- Total 1: (Cantidad Total) no puede ser reseteado
- Total 2: (Cantidad Parcial) puede ser reseteado
- CAL A: En fábrica, la calibración no puede ser hecha para líquidos con viscosidad insignificante viscosidad (máx. 25 mm²/s)
- CAL B: Calibración propia (calibración in situ) y para líquidos hasta un máx. 200 mm²/s

Modelo EDM-4... Medidor de Flujo/Contador



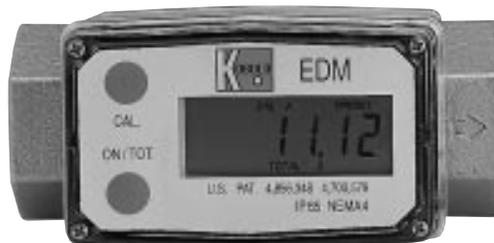
- Igual que el modelo EDM-3..., pero con visualizador local adicional y razón de flujo real.



EDM-3... Contador de Flujo

Especificaciones Técnicas

Cambio de Presión: Nylon máx. 10 bar, aluminio máx. 20 bar, Ace. Inox. máx. 100 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 Tipo de Protección: IP65
 Variación máx. de caudal: 40% > valor de fondo de escala.
 Pérdidas de Presión: 0,4 bar cambio de flujo máximo
 Precisión: ±1,5% f. s. (Calibración estándar); ± 1,0% f. s. para calibración de campo.
 Reproducibilidad: ±0,1%
 Viscosidad máx. : 200 mm²/s
 Alimentación: dos baterías de litio. (aprox. 4000 horas operativas), reemplazable sin pérdida de datos



Rangos de Medida (Agua)	Conexión	Números de pedido		
		Aluminio	Nylon	Acer. Inox.
1-10 l/min	Rc 1" (G 1)*	EDM-3A11	EDM-3N11	-
4-40 l/min	Rc 1/2	-	-	EDM-3S13
8-80 l/min	Rc 3/4	-	-	EDM-3S14
10-190 l/min	Rc 1" (G 1)*	EDM-3A12	EDM-3N12	-
20-200 l/min	Rc 1"	-	-	EDM-3S15
40-400 l/min	Rc 1 1/2"	-	-	EDM-3S16
80-800 l/min	Rc 2"	-	-	EDM-3S17

Rosca *G con cuerpo de aluminio

EDM-4... Medidor de flujo y contador

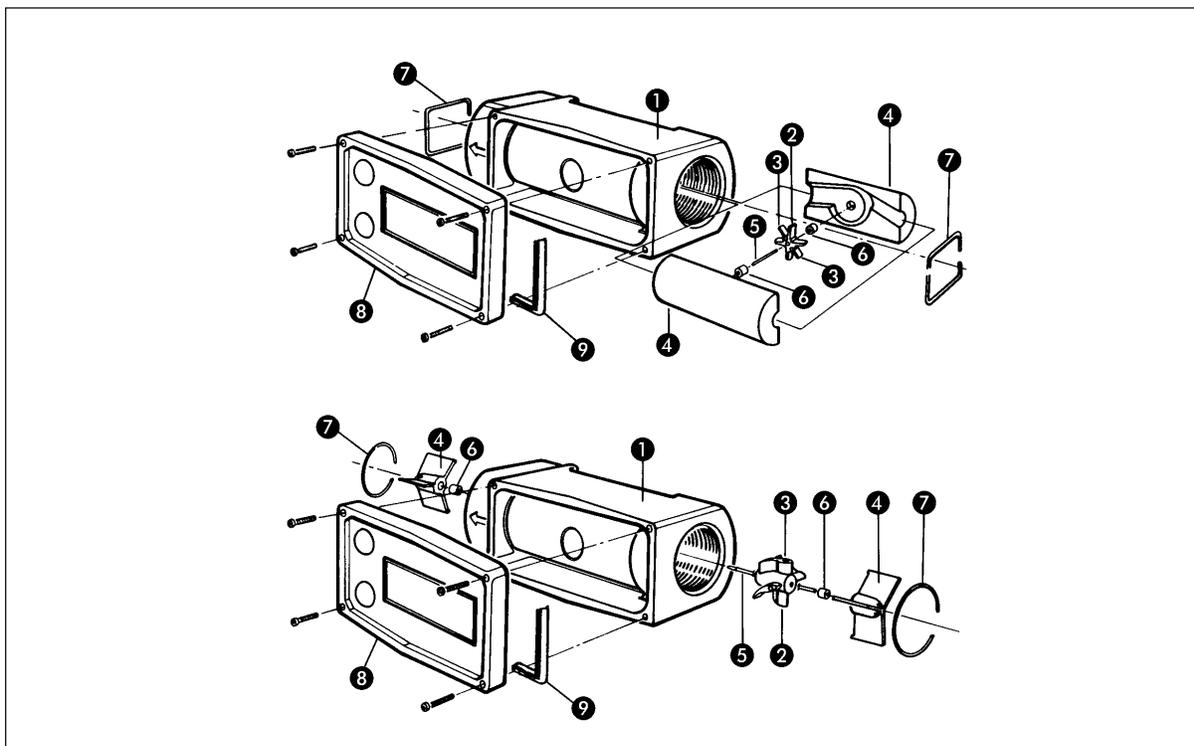
Especificaciones Técnicas

Cambio de Presión: Nylon máx. 10 bar, aluminio máx. 20 bar, Ace. Inox. máx. 100 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 Tipo de Protección: IP65
 Cambio de flujo máx.: 40% > valor de fondo de escala.
 Pérdidas de Presión máx.: 0,4 bar cambio de flujo máximo
 Precisión: ±1,5% f. s. (calibración estándar); ± 1,0% f. s. para calibración de campo.
 Reproducibilidad: ±0,1%
 Viscosidad máx.: 200 mm²/s
 Alimentación: dos baterías de litio (aprox. 4000 horas de operación reemplazable sin pérdida de datos).



Rango de Medida (Agua)	Conexión	Números de pedido		
		Aluminio	Nylon	Ace. Inox.
1-10 l/min	Rc 1" (G 1)*	EDM-4A11	EDM-4N11	-
4-40 l/min	Rc 1/2	-	-	EDM-4S13
8-80 l/min	Rc 3/4	-	-	EDM-4S14
10-190 l/min	Rc 1" (G 1)*	EDM-4A12	EDM-4N12	-
20-200 l/min	Rc 1"	-	-	EDM-4S15
40-400 l/min	Rc 1 1/2"	-	-	EDM-4S16
80-800 l/min	Rc 2"	-	-	EDM-4S17

Rosca *G con cuerpo de aluminio



Materiales de partes húmedas

		Aluminio	Nylon	Acer. Inox.
	Modelo	EDM-3A../EDM-4A..	EDM-3N../EDM-4N..	EDM-3S../EDM-4S..
❶	Cuerpo	Aluminio	Nylon	St.St. 1.4401 (316 SS)
❷	Turbina	Nylon	Nylon	PVDF
❸	Generador de pulsos	Ferrita	Ferrita	Ferrita
❹	Montaje	Nylon	Nylon	PVDF
❺	Eje	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno
❻	Cojinetes	Cerámicos	Cerámicos	Cerámicos
❼	Anillo de fijación	Acer. Inox. 1.4401 (316 SS)	Acer. Inox. 1.4401 (316 SS)	Acer. Inox. 1.4401 (316 SS)
❽	Cuerpo Electronico	Nylon	Nylon	Nylon
❾	Sello	Caucho	Caucho	Caucho
	Presión máx.	20 bar	10 bar	100 bar
	Temperatura máx.	-10 a +60 °C	-10 a +60 °C	-10 a +60 °C

Dimensiones y Pesos

	Aluminio	Nylon	Acer. Inox.
Modelo	EDM-3A../EDM-4A..	EDM-3N../EDM-4N..	EDM-3S../EDM-4S..
Dimensiones (LxWxH)	102x64x51 mm	102x64x51 mm Nylon Ferrita	½" : 110 x 50 x 55 mm 1" : 115 x 50 x 75 mm 2" : 160 x 85 x 100 mm
Peso.	0,37 kg	0,27 kg	½" : 1,0 kg 1" : 1,2 kg 2" : 3,2 kg