



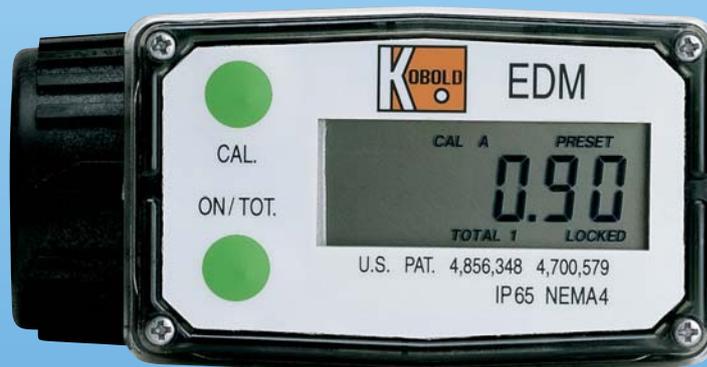
Medidor y Contador Electrónico de Caudal tipo Rueda de Turbina para Líquidos



medición
•
monitoreo
•
análisis

DISAI
Automatic Systems

T-962 448 450 www.disai.net



Modelo: EDM-4

- Rangos de caudal:
4-40 a 80-800 L/min agua
- Precisión de medición: $\pm 1.5\%$ f. s.
- $p_{\text{máx}}$: 100 bar; $t_{\text{máx}}$: 60°C
- Rango de viscosidad: 1 - 200 mm²/s
- Conexión: R_c 1/2" a R_c 1"
- Material: Nailon, Aluminio, Ac. Inox.
- Batería de litio durable
(4000 horas de operación)
- Encendido y apagado automático
- Permite calibración en campo

Kobold a nivel mundial:

ALEMANIA, ARGENTINA, AUSTRIA, BÉLGICA, CANADA, CHILE, CHINA,
ESPAÑA, FRANCIA, HOLANDA, INDIA, INGLATERRA, INDONESIA, ITALIA,
MALASIA, MEXICO, PAISES BAJOS, POLONIA, REPÚBLICA CHECA,
SINGAPUR, SUIZA, TAILANDIA, USA, VENEZUELA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ +49(0)61 92 299-0
Fax +49(0)61 92 23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
EDM...

Descripción

El modelo EDM es muy versátil y puede ser utilizado en muchas aplicaciones. Sus baterías reemplazables e incorporadas y lo hacen independiente de alimentación externa. El modelo EDM puede ser calibrado para su uso en líquidos además del agua, ya que puede ser calibrado en el sitio.

Ejemplos de aplicación

- Aditivos, Combustibles, Petróleo
- Productos farmacéuticos (buen enjuague)
- Perfume
- Agua y agua desmineralizada
- Químicos no agresivos
- Industria alimentaria

Función

Una rueda de turbina gira dentro del dispositivo a una velocidad que proporcional al caudal del líquido a medido. Insertos de ferrita acoplados a las aspas del rotor generan pulsos que son detectados por inducción, convertidos electrónicamente y mostrados.

Calibración

El microprocesador incorporado permite una variedad de calibraciones. Éstas son requeridas para líquidos ligeramente viscosos, para mayor precisión de medición y mediciones utilizando unidades diferentes de litros (ejemplo galones).

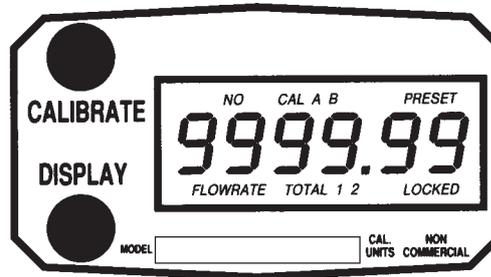
Instalación

El EDM puede ser instalado en cualquier posición. Está diseñado para caudal en una dirección, la cual está marcada con una flecha en la cubierta y debe ser observada. Para obtener mejores precisiones, el EDM debe ser calibrado en la posición de instalación con el líquido a medir; deber ser inspeccionado regularmente.

Funciones Electrónicas

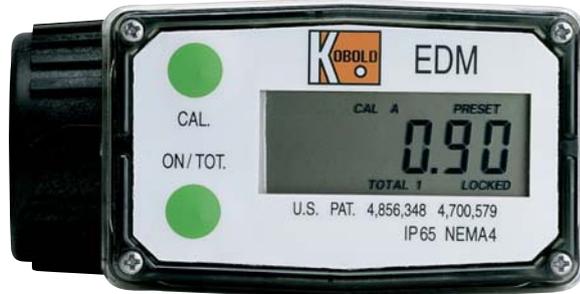
- Encendido automático cuando hay caudal o indicación manual presionando la tecla "Display" (Indicación).
- Apagado automático después de cuatro minutos si no hay caudal. Las funciones internas siguen en ejecución.
- Dígitos LCD de 10 mm de alto
- Indicador de punto flotante de 6 dígitos
- Baterías reemplazables (aprox. 4000 horas de operación) sin pérdida de datos (grabado de datos en EEPROM).

Modelo EDM-4... Medidor/contador de caudal



- Indicador local y caudal instantáneo (FLOWRATE)
- Total 1: (Cantidad total) no puede ser reseteado
- Total 2: (Cantidad parcial) puede ser reseteado
- CAL A: Calibración en fábrica, que no puede ser borrada para medios de baja viscosidad (baja viscosidad = máx. 25 mm²/s)
- CAL B: Calibración propia (calibración en el sitio) y para líquidos de hasta máx. 200 mm²/s

EDM-4... Medidor de caudal y contador

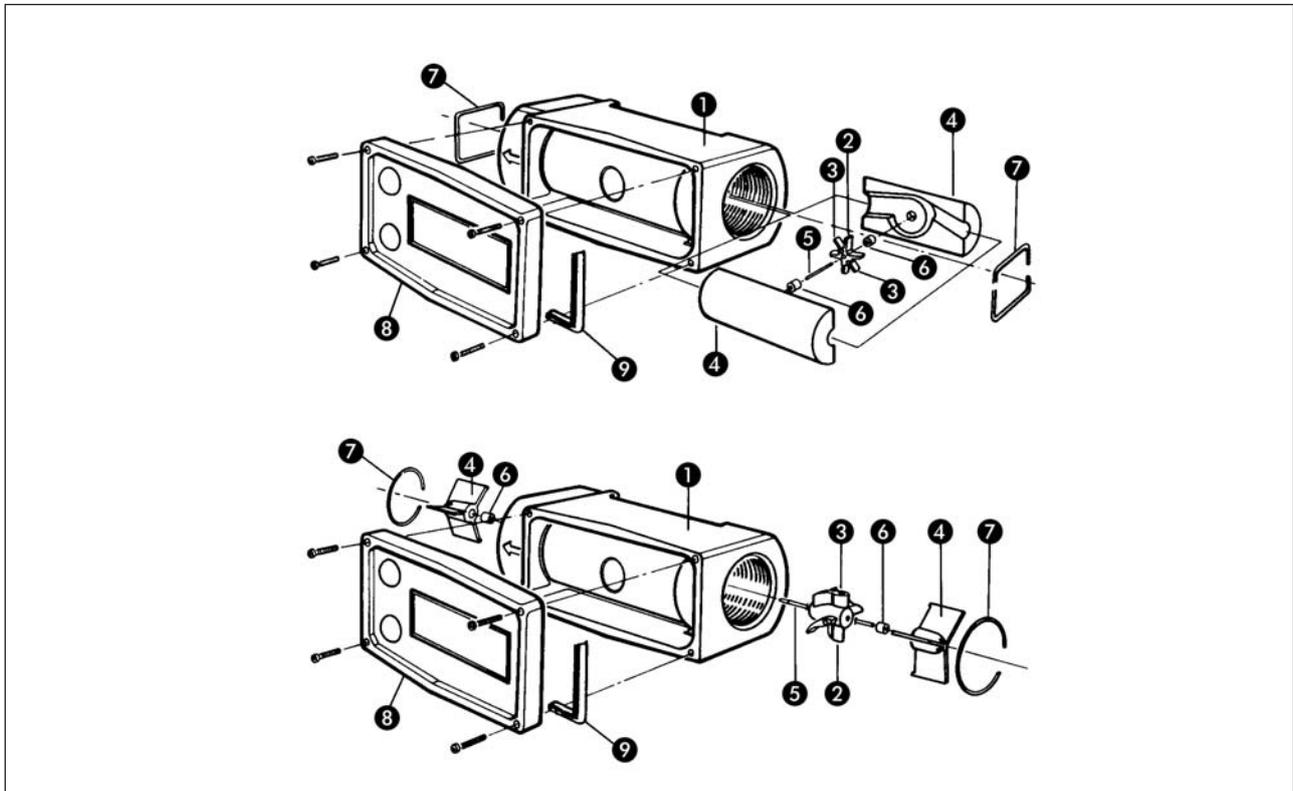


Especificaciones técnicas

- Presión: Nailon máx. 10 bar,
Aluminio máx. 20 bar,
Acero inoxidable máx. 100 bar
- Temperatura: -10°C a +60°C
- Tipo de protección: IP 65
- Caudal máximo: 40% > de la escala completa
- Caída de presión: máx. 0.4 bar a máximo caudal
- Precisión: ± 1.5% f. s.
(calibración estándar);
± 1.0% f. s.
para calibración de campo
- Repetibilidad: ± 0.1%
- Viscosidad: máx. 200 mm²/s
- Alimentación: dos baterías de litio
(aprox. 4000 horas de operación),
reemplazable sin pérdida de datos

Rango de medición (agua)	Conexión	Número de pedido		
		Aluminio	Nailon	Acero inoxidable
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



Material de las partes húmedas

		Aluminio	Nailon	Acero inoxidable
	Modelo	EDM-4A..	EDM-4N..	EDM-4S..
①	Cuerpo	Aluminio	Nailon	ac. inox. 1.4401 (316 SS)
②	Turbina	Nailon	Nailon	PVDF
③	Generador de pulsos	Ferrita	Ferrita	Ferrita
④	Montaje	Nailon	Nailon	PVDF
⑤	Eje	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno
⑥	Cojinetes	Cerámicos	Cerámicos	Cerámicos
⑦	Anillo de cierre	ac. inox. 1.4401 (316 SS)	ac. inox. 1.4401 (316 SS)	ac. inox. 1.4401 (316 SS)
⑧	Cuerpo electrónico	Nailon	Nailon	Nailon
⑨	Sello	Caucho	Caucho	Caucho
	Presión máxima	20 bar	10 bar	100 bar
	Temperatura máxima	-10 a +60 °C	-10 a +60 °C	-10 a +60 °C

Dimensiones y Pesos

		Aluminio	Nailon	Acero inoxidable
	Modelo	EDM-4A..	EDM-4N..	EDM-4S..
	Dimensiones (LxWxH)	102 x 64 x 51 mm	102 x 64 x 51 mm Nailon Ferrita	1/2": 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	1/2": 1.0 kg 1": 1.2 kg 2": 3.2 kg