

## Medidor de caudal tipo Rueda Dentada con Rodamientos de bolas para líquidos



Caudal  
Presión  
Nivel  
Temperatura  
Medir  
Monitorear  
Controlar



Modelo: ADI-K...



- Rango de medición: 0,1-7 a 0,5-70 l/min. líquido
- Linealidad:  $\pm 0,5$  (0,75%) del valor medido
- $p_{\max}$ . 630 bar;  $t_{\max}$ . 120°C
- Rango de Viscosidad: 5-10.000 mm<sup>2</sup>/s
- Conexión: G 1/4 a G 1/2 hembra
- Material: Ace. Inox.
- Salida: pulsos

Modelo: KZM



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.  
Telf.: 91 393 1390  
comercial@iaco-ies

Modelo:  
KZM...

Medidor de caudal tipo rueda dentada con rodamientos de bola para líquidos.

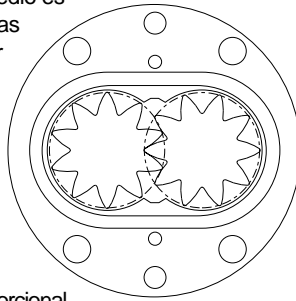


INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.  
Telf.: 913831390  
comercial@iac-sl.es



### Método de Operación

El uso de los cojinetes de bola ha hecho del medidor de caudal de rueda dentada modelo KZM Kobold un medidor económico totalmente metálico; el medidor de caudal se basa en el principio del desplazamiento positivo. El medio es forzado a fluir haciendo rotar las ruedas dentadas. Un transductor atomillado en el sensor de rueda dentada toma la velocidad de las ruedas dentadas a través de la pared de la cubierta de una manera contactante. Entonces la señal se convierte y se amplifica, la salida es una señal de "colector abierto"; que es proporcional al caudal. Las aplicaciones típicas son encontradas en hidráulica. Un informe de calibración con ocho puntos de medición se provee con cada medidor.



### Especificaciones Técnicas

**Materiales:** Carcasa: Ace.Inox.1.4305  
Ruedas dentadas: Ace.Inox.1.4122  
Cojinetes: cojinete de bola  
Sello: Viton  
Opcional de teflón

**Temperatura:** -20 a +120°C

**Rango de viscosidad:** 5-10.000 mm<sup>2</sup>/s

**Salida de Pulso**

**Potencia Auxiliar:** 7 a 29 VDC

**Salida:** NPN/OC pasivo

**Nivel de Voltaje:** U<sub>max</sub> 30 V  
U<sub>High</sub> > U - (I<sub>out</sub> [mA] x 1,3 k.)  
U<sub>Low</sub> < 0,6 V + (I<sub>out</sub> [mA] x 1,3 k.)

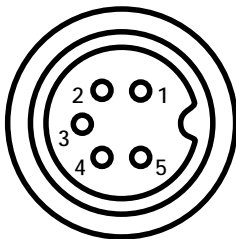
**Conexión Eléctrica:** Conector amphenol de 5-pins

### Áreas de Aplicación

Para todos los líquidos viscosos, no abrasivos, por ejemplo: aceite de calefacción, aceite lubricante, grasas, gomas

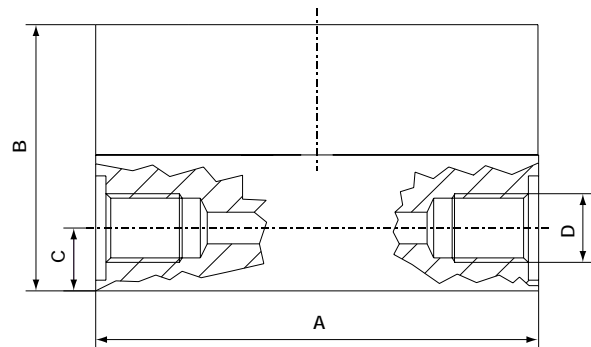
- Mezclado y dosificación de sistemas
- Industrias Químicas
- Industrias Alimentarias
- Hornos

### Conexión Eléctrica



- 1 = +UB
- 2 = 0 V
- 3 = n. c.
- 4 = OC señal (colector)
- 5 = OC señal (emisor)

### Dimensiones



Modelo	A	B	C	Presión nominal Máx.
KZM-1202	84,5	55	12	PN 630 bar
KZM-1203	84,5	67	27	PN 630 bar
KZM-1204	12,5	96	17	PN 630 bar

### Datos de pedido (Ejemplo: KZM-1202 T)

Caudal (l/min)	Conexión Hembra	Factor K (Imp./l)	Linealidad del valor medido		Modelo	Sellos
			≥ 10 mm <sup>2</sup> /s	≥ 30 mm <sup>2</sup> /s		
0,1-7	G ¼	8.400	± 0,75 %	± 0,5 %	KZM-1202..	..V=Vitón
0,5-25	G ¼	3.480	± 0,75 %	± 0,5 %	KZM-1203..	..T=Teflón
0,5-70	G ½	950	± 0,75 %	± 0,5 %	KZM-1204..	

Indicadores digital y transductor ver fin de folletos.