

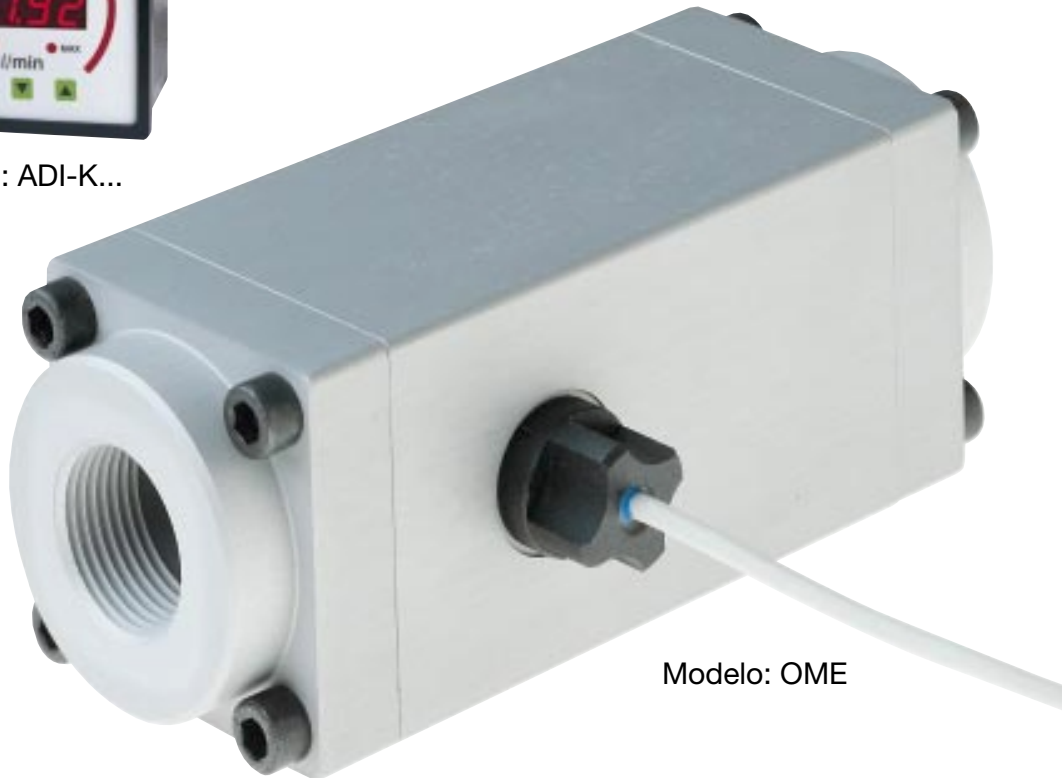
## Medidor de Caudal de Tipo Roscado para medios Viscosos



Caudal  
Presión  
Nivel  
Temperatura  
Medir  
Monitorear  
Controlar



Modelo: ADI-K...



Modelo: OME

- Rango de medición: 0,2-10 a 2-100 l/min. líquido
- Precisión de medición:  $\pm 0,3\%$  del valor medido
- $p_{max}$ . 40 bar;  $t_{max}$ . 100°C
- Rango de Viscosidad: 1-5000 mm<sup>2</sup>/s
- Conexión: G 1/2 a G 1 Hembra, brida DN 15 a DN 25
- Material: Aluminio
- Salida: pulsos
- Económico
- Bajo-Ruido
- Principio de medición: Pulsación-Libre



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

Modelo:  
OME

**Medidor de Caudal de Tipo Roscado**  
para Medios Viscosos



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

**Aplicación**

El medidor de flujo volumétrico tipo Roscado Kobold se ha probado en muchas aplicaciones sobre un período largo de tiempo; ahora se ha ampliado con una alternativa económica - la serie OME-; para la medición económica o dosificación de medios viscosos.

Estos sensores de medición se han diseñado para los medios viscosos, no abrasivos de 1-5000 mm/s; se han introducido como respuesta a la metrología innovadora de hoy y su demanda para mayor exactitud y confiabilidad. El medidor volumétrico tipo Roscado funciona con el principio de desplazamiento positivo. Dos ejes de rotación cicloidal, la rotación es sensada por uno o dos interruptores inductivos de proximidad, están en el corazón del medidor de flujo. Una nueva técnica se ha patentado para detectar directamente los ejes de rotación, por tanto proporcionan un medidor volumétrico compacto y económico. El caudal axial del medio forzado medido hace al par de ejes de rotación rotar de una manera uniforme, no pulsatoria. Los ejes de rotación se han fabricado con precisión extrema. Son sostenidos en sus extremos por los cojinete de bolas. El par de ejes de rotación de compartimentos de medición forma definida volumétricamente, son una medida del caudal volumétrico entregado. Estos volúmenes de unidad son evaluados por la electrónica en sentido descendente. Un segundo generador de pulso está disponible como opción: puede ser utilizado para sensado direccional que detecta y se puede doblar con él, los pulsos de la señal del transmisor.

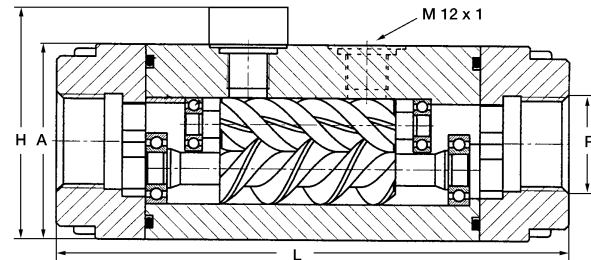
**Materiales (media-contacting)**

Cuerpo: Aluminio (material no. 3.0615)  
Ejes: Acero Nitrado  
Sellos: Viton  
Cojinetes: Cojinete de bola profundidad-ranura  
Brida: Aluminio (material no. 3.0615)  
Filtro: = 300 µm

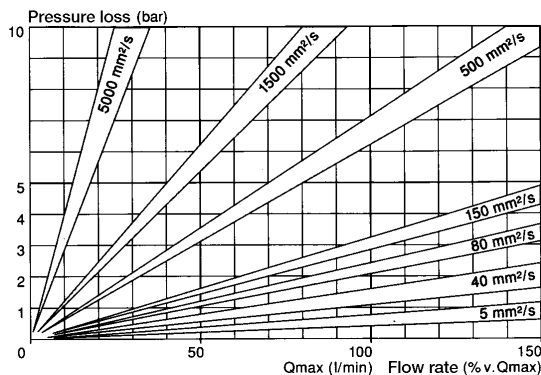
**Generador de Pulsos**

Modelo BEG 40 (versión estándar):  
PNP - transmisor rosca M 12 x 1,  
máx. 100°C  
Potencia auxiliar 10 - 30 VDC  
2 m cable, tipo de protección IP 67  
Modelo BEG 41 (interruptor de proximidad de acuerdo a DIN 19234 Namur):  
Rosca M 12 x 1 - (EEx ia II T6), máx. 75°C  
Potencia auxiliar 8,2 VDC  
2 m de cable

**Dimensiones**



**Diagrama de pérdida de presión**



Modelo	L mm	A mm	K* mm	H mm	D* mm
OME-15R15	110	45x45	-	61	-
OME-20R20	145	55x55	-	71	-
OME-25R25	200	70x70	-	86	-
OME-15F15	105	45x45	65	-	95
OME-20F20	135	55x55	75	-	105
OME-25F25	185	70x70	85	-	115

\* K = Dimension de calibre de brida, D = Diámetro Externo de Brida

**Datos de pedido (Ejemplo: OME-15R15/140)**

Caudal (l/min)	Conexión G	Pmax (bar)	Temperatura (°C)	Pulsos /l <sup>2</sup>	Frecuencia <sup>2)</sup> (Hz.)	Modelo	Generador de Pulso
0,2-10	G 1/2 fem.	40	-20 a +100	1224	4,1-204	OME-15R15	/140=1 x BEG40 (10-30 VDC, PNP) /240=2 x BEG40 (10-30 VDC, PNP) /141=1 x BEG41 (Namur 8,2 VDC) /241=2 x BEG41 (Namur 8,2 VDC)
0,6-30	G 3/4 fem.	40	-20 a +100	319	3,2-159	OME-20R20	
2-100	G 1 fem.	40	-20 a +100	78	2,6-130	OME-25R25	
0,2-10	DN 15	16/40	-20 a +100	1224	4,1-204	OME-15F15	
0,6-30	DN 20	16/40	-20 a +100	319	3,2-159	OME-20F20	
2-100	DN 25	16/40	-20 a +100	78	2,6-130	OME-25F25	

1) Otra Conexión bajo pedido  
2) Por favor refiera acompañado de una prueba certificada de valores exactos

Bajo Pedido, caudales que pueden desviarse por encima de 50% dependiendo de su viscosidad y precisión

Indicador digital y transductores ver final de folletos.