



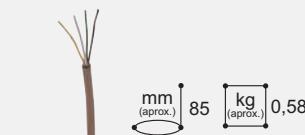
## MEDIDORES DE ENGRANAJES OVALADOS

G 159a

MGE-40



mm (aprox.) 100  
kg (aprox.) 0,58



MGE-50



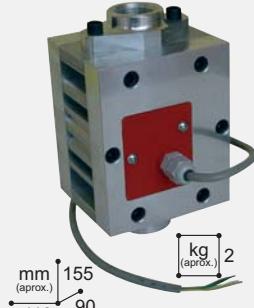
mm (aprox.) 155  
kg (aprox.) 2

MGE-100



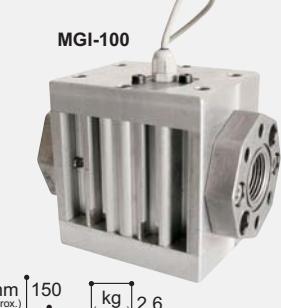
mm (aprox.) 150  
kg (aprox.) 2,6

MGI-50



mm (aprox.) 155  
kg (aprox.) 2

MGI-100

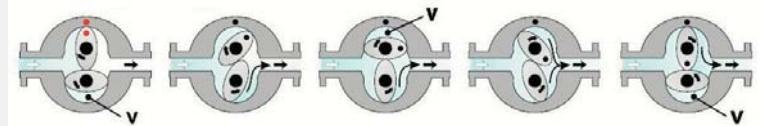


mm (aprox.) 150  
kg (aprox.) 2,6

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Son equipos especialmente diseñados para la medición de fluidos viscosos, con una gran exactitud, y larga duración.

El principio de funcionamiento es el que se describe en el esquema que se ve más abajo.



El fluido a medir debe circular a través del equipo produciendo el giro de los engranajes ovales que están alojados dentro de una cámara de medición, en la cual se mueven con un mínimo de tolerancia dimensional. Cada media revolución del engranaje se transfiere un volumen del fluido  $V$  que es exactamente el volumen que existe entre la cámara de medición y el engranaje. Como existen dos engranajes, por cada vuelta completa se transfiere un volumen equivalente a cuatro cámaras. El giro del engranaje es transmitido a la unidad electrónica mediante dos imanes capaces de generar dos impulsos por cada revolución del mismo a un sensor ubicado en el exterior de la cámara de medición. El medidor tiene dos sensores totalmente independientes que desfasan las señales 180°.

La concepción del equipo con solo dos piezas móviles, los engranajes ovales, permite que sea instalado en la posición más conveniente, sin necesidad de tramos rectos antes y después del medidor.

Tienen pérdida de carga comparativamente menor que otro tipo de medidores, lo que significa ahorro de energía y mayor caudal.

MGE-150



mm (aprox.) 170  
kg (aprox.) 4,9

MGI-150



mm (aprox.) 170  
kg (aprox.) 4,9

	MGE-40	MGI-40	MGE-50	MGI-50	MGE-100	MGI-100	MGE-150	MGI-150	MGE-400	MGI-400
<b>Caudal</b>	2-40 l/min	2-40 l/min	4-50 l/min	4-50 l/min	7-100 l/min	7-100 l/min	10-150 l/min	10-150 l/min	15-400 l/min*	15-400 l/min*
<b>Canales</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Desfase canales</b>	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
<b>Pulsos por canal</b>	78 pulsos/l	78 pulsos/l	52 pulsos/l	52 pulsos/l	26 pulsos/l	26 pulsos/l	11 pulsos/l	11 pulsos/l	5,5 pulsos/l	5,5 pulsos/l
<b>Pérdida presión máxima</b>	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar	0,3 bar
<b>Presión máxima</b>	50 bar	50 bar	70 bar	70 bar	40 bar	40 bar	50 bar	50 bar	30 bar	30 bar
<b>Presión rotura</b>	80 bar	80 bar	120 bar	120 bar	70 bar	70 bar	80 bar	80 bar	50 bar	50 bar
<b>Temperatura</b>	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C	-10+60 °C
<b>Humedad máxima</b>	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR	95 HR
<b>Viscosidad</b>	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt	2-2000cSt
<b>Precisión</b>	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
<b>Repetitividad</b>	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
<b>Conexiones entrada-salida</b>	1/2" BSP	1/2" BSP	Brida 3/4" BSP	Brida 3/4" BSP	Brida 1" BSP	Brida 1" BSP	Brida 1" ó 1 1/2" BSP	Brida 1" ó 1 1/2" BSP	Brida 2" BSP	Brida 2" BSP
<b>Vida batería</b>	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años

\*para gasóleo