Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Medidores de Caudal tipo Tornillo

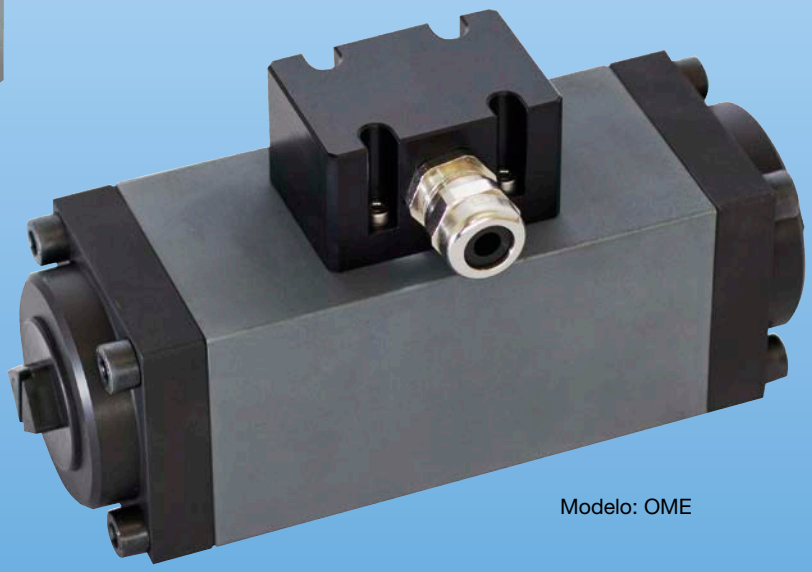
para fluidos viscosos

KOBOLD

medición
•
control
•
análisis

OME

Modelo: ADI-1..



Modelo: OME

- Rangos de caudal: 0,1 - 10 ... 3,5 - 350 l/min aceite
- Precisión de medición: ±0,1% de la lectura
- $p_{máx}$: 40 bar; $t_{máx}$: 125 °C
- Rango de viscosidad: 1 ... 5000 mm^2/s
- Conexión: G ½ ... G 1½ hembra, brida DN 15 ... DN 40
- Material: Aluminio
- Salida: pulsos
- Económico
- Bajo ruido
- Principio de medición libre de pulsaciones

S4

KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHINA, CORA DEL SUR, EGIPTO, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÌA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUMANIA, RUSIA, SUIZA, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Oficina Principal:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/02 - 2019

Aplicación

El medidor de caudal volumétrico tipo tornillo de KOBOLD se ha probado en muchas aplicaciones por mucho tiempo; se ha extendido ahora con una alternativa económica - la serie tipo OME para la medición o dosificación económica de medios viscosos.

Estos sensores de medición han sido diseñados para medios viscosos, no abrasivos de 1-5000 mm²/s; han sido introducidos como respuesta a la metrología innovadora actual y su demanda de mayor precisión y confiabilidad.

El medidor volumétrico tipo tornillo funciona bajo el principio de desplazamiento positivo. Dos tornillos cicloidales, cuya rotación es detectada por uno o dos sensores, son el corazón del medidor de caudal. Una nueva técnica ha sido patentada para detectar directamente los tornillos, brindando así un medidor volumétrico compacto y económico. El caudal axial forzado del medio medido hace rotar al par de tornillos de una manera uniforme, no pulsante.

Los tornillos han sido fabricados con extrema precisión. Están soportados en sus extremos por cojinetes de bola. El par de tornillos forman cámaras de medición volumétricamente definidas, que son una medida del caudal volumétrico despachado. Estas unidades de volúmen son evaluadas por electrónicas.

Un generador de pulsos doble se puede utilizar para la detección de la dirección del flujo y duplicar los pulsos del generador.

Detalles técnicos

Max. presión:	40 bar
Temperatura de servicio:	-20 °C ... +125 °C
Precisión:	±0.1 % de la lectura
Viscosidad:	1 ... 10^6 mm²/s

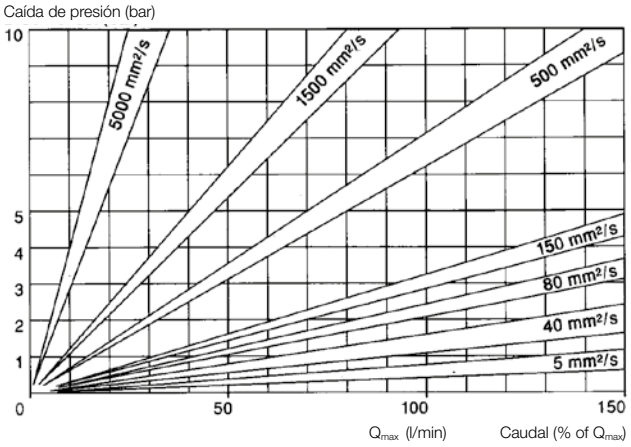
Materiales (en contacto con el medio)

Cuerpo:	aluminio (material no. 3.0615)
Tornillos:	acero nitrado
Sellos:	FPM
Cojinetes:	cojinetes de bola de canal profundo
Brida:	aluminio (material no. 3.0615)
Filtro:	≤300 µm

Doble generador de pulsos

Modelo BEG 60/BEG 61/BEG 62
Push-pull, 10 - 30 V_{DC}
-20 ... +125 °C
tipo de protección IP 65
sensor de temperatura PT100,
Clase B, 3-hilos

Diagrama de caída de presión



Datos del pedido (Ejemplo: **OME-15R15 /60**)

Caudal (Q_{min} ... $Q_{nominal}$) [l/min]	Conexión[1] G	Pulsos/l[2]	Frecuencia[2] con $Q_{nominal}$ [Hz]	Modelo	Doble generador de pulsos
0,1 ... 10	G ½	1214	202	**OME-15R15**	**/60** = BEG 60
0,3 ... 30	G ¾	321	161	**OME-20R20**	**/61** = BEG 61
1 ... 100	G 1	78	130	**OME-25R25**	**/62** = BEG 62
3,5 ... 350	G 1½	17,73	104	**OME-40R40**	**/62** = BEG 62
0,1 ... 10	Brida DIN DN 15	1214	202	**OME-15F15**	**/60** = BEG 60
0,3 ... 30	Brida DIN DN 20	321	161	**OME-20F20**	**/61** = BEG 61
1 ... 100	Brida DIN DN 25	78	130	**OME-25F25**	**/62** = BEG 62
3,5 ... 350	Brida DIN DN 40	17,73	104	**OME-40F40**	**/62** = BEG 62

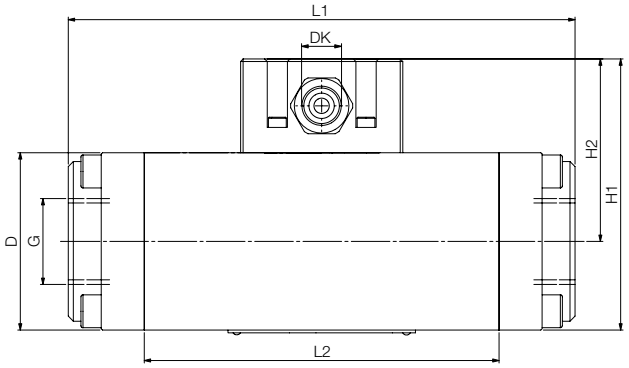
[1] Otras conexiones bajo pedido
[2] Pfara valores exactor por favor vea el certificado de pruebas adjunto.

Bajo pedido, los caudales pueden desviarse hasta en ±50% dependiendo de su viscosidad y precisión.

No se asume ninguna responsabilidad por errores; sujeto a cambios sin previo aviso.
1/02 - 2019

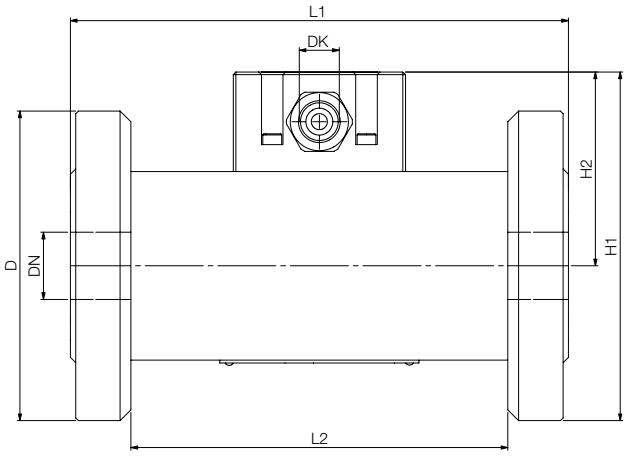
Dimensiones y pesos

OME con rosca BSPP



Modelo	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso [kg]
OME-15	45×45	110	65	82	59,5	0,7
OME-20	55×55	145	95	92	64,5	1,2
OME-25	70×70	200	140	107	72,0	3,0
OME-40	110×110	310	225	147	92,0	9,0

OME con brida DIN



Modelo	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso [kg]
OME-15	95	105	65	107,0	59,5	2
OME-20	105	135	95	117,0	64,5	2
OME-25	115	185	140	129,5	72,0	4
OME-40	150	325	225	167,0	92,0	12

No se asume ninguna responsabilidad por errores;
sujeto a cambios sin previo aviso.