



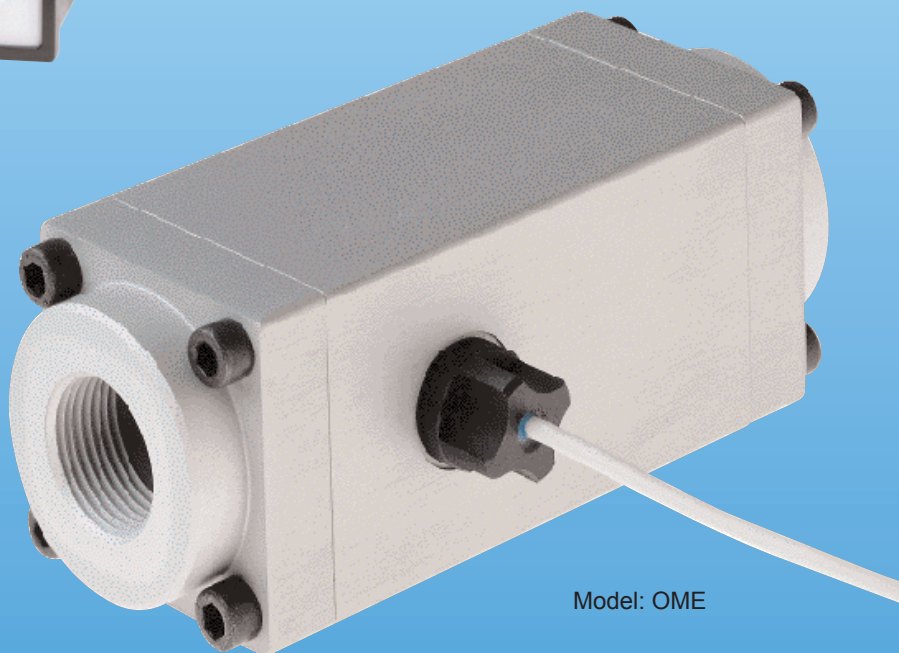
## Przepływomierz ze śrubą podnośną dla mediów lepkich



pomiary  
•  
monitoring  
•  
analiza



Model: ADI-K...



Model: OME

- Zakresy pomiarowe: 0,2-10 do 2-100 l/min cieczy
- Dokładność pomiaru:  $\pm 0,3\%$  wartości pomiarowej
- $p_{maks.}$  40 bar;  $t_{maks.}$  100°C
- Zakres lepkości: 1-5000 mm<sup>2</sup>/s
- Przyłącze:
  - G 1/2 IG...G 1 IG,
  - Kołnierz DN 15...DN 25
- Materiał: aluminium
- Wyjście impulsowe
- Korzystna cena
- Cicha praca
- Bezpulsacyjna zasada pomiaru



KOBOLD na Świecie:  
ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIUM, CANADA, CHILE, CHINA, CZECHIA,  
FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, INDIA, INDONESIA, ITALY,  
MALAYSIA, MEXICO, NETHERLANDS, POLAND, SINGAPORE, SLOVAKIA,  
SPAIN, SWITZERLAND, THAILAND, USA, VENEZUELA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
t +49 (0) 61 92 299-0  
Fax +49 (0) 61 92 233 98  
E-Mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

Model:  
OME

### Zastosowanie

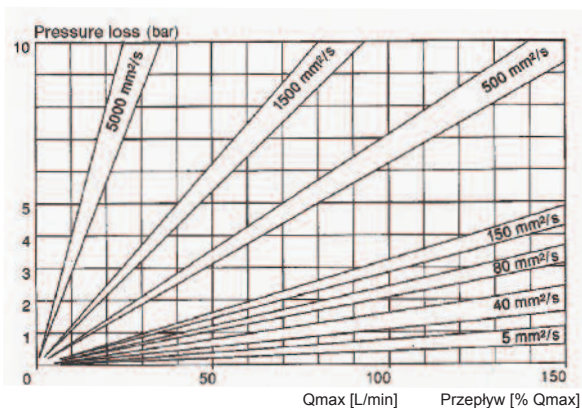
Specjalnie dla taniego pomiaru lub kontroli lepkich mediów od dawna sprawdzone objętościomierze śrubowe zostały poszerzone o tanią alternatywę – typoszereg OME.

Te czujniki pomiarowe są pomyślane dla lepkich, nieabrazyjnych mediów od 1 – 5000 mm<sup>2</sup>/s i są odpowiedzią dzisiejszej innowacyjnej techniki pomiarowej z jej wymaganiami odnośnie wysokiej dokładności i niezawodności. Głównym elementem pracującego według zasady wypierania objętościomierza śrubowego są dwa wrzeciona o profilu w kształcie cykloиду, których obroty próbkowane są bezpośrednio przez jeden lub dwa indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe. Ta nowa opatentowana metoda do bezpośredniego próbkowania wrzecion umożliwia zwartą i tanią konstrukcję objętościomierza. Medium pomiarowe dopływające po osi wprawia parę wrzecion w równomierny, niepulsujący ruch obrotowy.

Wrzeciona wykonane z bardzo dużą precyzją są osadzone końcami na łożyskach kulkowych. Para wrzecion tworzy objętościowo dokładnie określoną komorę pomiarową, która jest miarą transportowanego strumienia objętościowego. Te jednostki objętości są przetwarzane następnie przy pomocy elektroniki podłączonej do wyjścia.

Otrzymywany opcjonalnie drugi czujnik pomiarowy umożliwia rozpoznanie kierunku względnie podwojenie sygnału czujnika.

### Spadek ciśnienia



### Materiały (stykające się z medium)

Obudowa: aluminium (nr materiału 3.0615)

Wrzeciona: stal nitowana

O-ringi (uszczelki): FPM

Łożysko: łożysko kulkowe rowkowe

Kołnierze: aluminium (nr materiału 3.0615)

Filtr: 300 µm

### Czujnik impulsów

Typ BEG 40 (wykonanie standardowe)

Gwint czujnika PNP M 12 x 1, maks. 100°C

Energia pomocnicza 10 – 30 VDC

2 m kabel, rodzaj ochrony IP 67

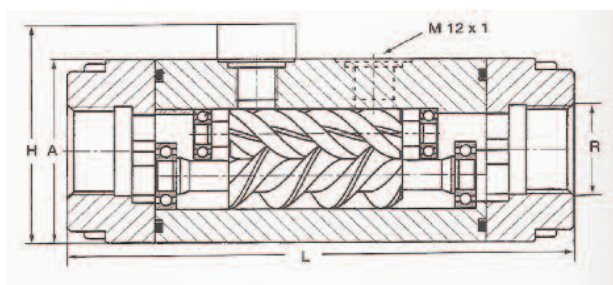
Typ BEG 41 (wyłącznik zbliżeniowy według DIN 19234 Namur)

Gwint M 12 x 1 –(Eex ia II T6), maks. 75°C

Energia pomocnicza 8,2 VDC

2 m kabel

### Wymiary



Model	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 = wymiar otworu kołnierza, D = średnica zewnętrzna kołnierza

### Szczegóły zamówienia (przykład: OME-15R15/140)

Przepływ [L/min]	Przyłącze <sup>1)</sup> G	P <sub>max</sub> [bar]	Temperatura [°C]	Impulsy/L <sup>2)</sup>	Częstotliwość <sup>2)</sup> [Hz.]	Model	Czujnik impulsów
0.2 - 10	G ½	40	-20...+100	1224	4.1 - 204	OME-15R15	
0.6 - 30	G ¼	40	-20...+100	319	3.2 - 159	OME-20R20	/ 140=1x BEG40 (10-30 V <sub>DC</sub> , PNP)
2 - 100	G 1	40	-20...+100	78	2.6 - 130	OME-25R25	/ 240=2x BEG40 (10-30 V <sub>DC</sub> , PNP)
0.2 - 10	Kołnierz DIN DN 15	16/40	-20...+100	1224	4.1 - 204	OME-15F15	/ 141=1x BEG41 (Namur 8.2 V <sub>DC</sub> )
0.6 - 30	Kołnierz DIN DN 20	16/40	-20...+100	319	3.2 - 159	OME-20F20	/ 241=2x BEG41 (Namur 8.2 V <sub>DC</sub> )
2 - 100	Kołnierz DIN DN 25	16/40	-20...+100	78	2.6 - 130	OME-25F25	

1) Inne przyłącza na zamówienie

2) Dokładne wartości znajdują się w załączonym protokole pomiarowym

Wartości przepływu mogą być przekroczone do 50% od dołu lub od góry, zależnie od lepkości i dokładności.

Wyświetlacze cyfrowe i przetworniki pomiarowe potrzebne do tego przyrządu znajdziecie Państwo w odrębnych kartach katalogowych.