



Schraubenspindel- Durchflussmesser für viskose Medien

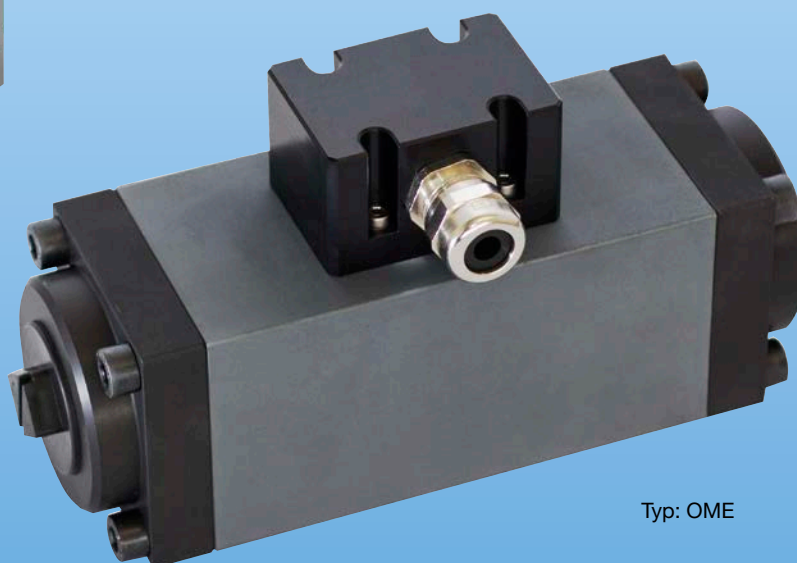


messen
•
kontrollieren
•
analysieren

OME



Typ: ADI-1..



Typ: OME

- Messbereiche: 0,1 - 10 ... 3,5 - 350 l/min Öl
- Messgenauigkeit: $\pm 0,1\%$ vom MW
- p_{\max} : 40 bar; t_{\max} : 125 °C
- Viskositätsbereich: 1 ... 5000 mm²/s
- Anschluss: G 1/2 ... G 1 1/2 IG, Flansch DN 15 ... DN 40
- Werkstoff: Aluminium
- Ausgang: Impulse
- Preiswert
- Geräuscharm
- Pulsationsfreies Messprinzip



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, RUSSLAND, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

Anwendung

Speziell für die preiswerte Messung oder Kontrolle viskoser Medien wurden die seit langem bewährten KOBOLD Schraubenvolumeter um eine kostengünstige Alternative - die Typenreihe OME - erweitert.

Diese Messwertaufnehmer sind für viskose, nicht abrasive Medien von 1 - 5000 mm²/s konzipiert und stellen somit eine Antwort der heutigen innovativen Messtechnik mit deren Anforderungen nach hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit dar. Herzstück des nach dem Verdrängungsprinzip arbeitenden Schraubenvolumeters sind zwei Spindeln mit zyklidem Profil, deren Rotation direkt von einem oder zwei Sensoren abgetastet werden. Dieses neue patentierte Verfahren zur direkten Abtastung der Spindeln ermöglicht eine kompakte und kostengünstige Bauweise des Volumeters. Das axial zufließende Messmedium versetzt das Spindel-paar in eine gleichförmige, nicht pulsierende Drehbewegung.

Die mit äußerster Präzision gefertigten Spindeln sitzen an ihren Enden in je einem Kugellager. Das Spindel-paar bildet volumetrisch genau definierte Messkammern, die ein Maß für den geförderten Volumenstrom darstellen. Diese Volumeneinheiten werden mittels einer nachgeschalteten Elektronik ausgewertet.

Mit dem Doppel-Impulsgeber ist es möglich eine Richtungs-erkennung oder eine Impuls-Verdoppelung des Gebersignals durchzuführen.

Technische Daten

Max. Druck: 40 bar
 Betriebstemperatur: -20 °C... +125 °C
 Genauigkeit: ±0,1 % vom MW
 Viskosität: 1 ... 10⁶ mm²/s

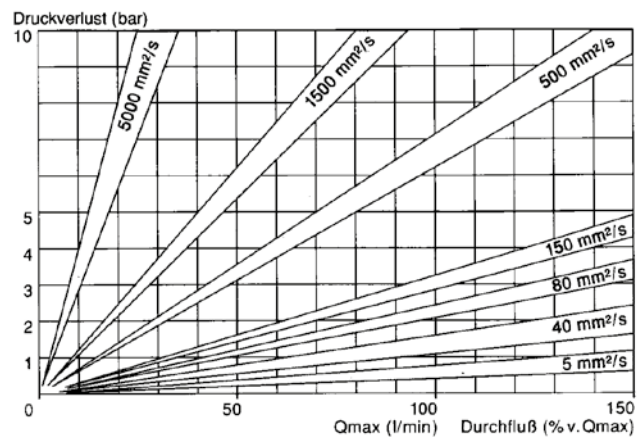
Werkstoffe (medienberührt)

Gehäuse: Aluminium (Wst.-Nr. 3.0615)
 Spindel: Stahl, nitriert
 O-Ringe: FPM
 Lagerung: Rillenkugellager
 Flansche: Aluminium (Wst.-Nr. 3.0615)
 Filter: ≤300 µm

Doppel-Impulsgeber

Typ BEG 60/BEG 61/BEG 62
 Gegentakt, 10 - 30 V_{DC}
 -20 ... +125 °C
 Schutzart IP 65
 Temperatursensor PT100, Klasse B,
 3-Leiter

Druckverlust Diagramm



Bestelldaten (Bestellbeispiel: OME-15R15 /60)

Durchfluss (Q _{min} ... Q _{nominal}) [l/min]	Anschluss ¹⁾ G	Impulse/l ²⁾	Frequenz ²⁾ bei Q _{nominal} [Hz]	Typ	Doppel- Impulsgeber
0,1 ... 10	G ½	1214	202	OME-15R15	/60 = BEG 60
0,3 ... 30	G ¼	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	DIN-Flansch DN15	1214	202	OME-15F15	/60 = BEG 60
0,3 ... 30	DIN-Flansch DN20	321	161	OME-20F20	/61 = BEG 61
1 ... 100	DIN-Flansch DN25	78	130	OME-25F25	/62 = BEG 62
3,5 ... 350	DIN-Flansch DN40	17,73	104	OME-40F40	/62 = BEG 62

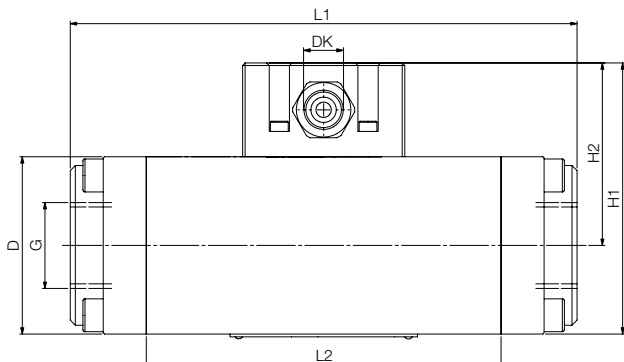
¹⁾ Andere Anschlüsse auf Anfrage

²⁾ Die genauen Werte können dem mitgelieferten Messprotokoll entnommen werden.

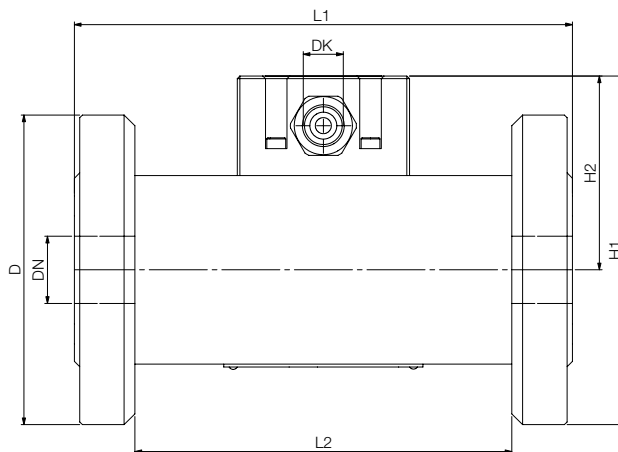
Auf Anfrage können die Durchflusswerte, abhängig von Viskosität und Genauigkeit, bis zu 50 % über- bzw. unterschritten werden.

Abmessungen und Gewichte

OME mit BSPP-Gewinde



OME mit DIN-Flansch



Typ	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [kg]
OME-15	45x45	110	65	82	59,5	0,7
OME-20	55x55	145	95	92	64,5	1,2
OME-25	70x70	200	140	107	72,0	3,0
OME-40	110x110	310	225	147	92,0	9,0

Typ	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Gewicht [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