



Débitmètre - Volumétrique à vis pour fluides visqueux

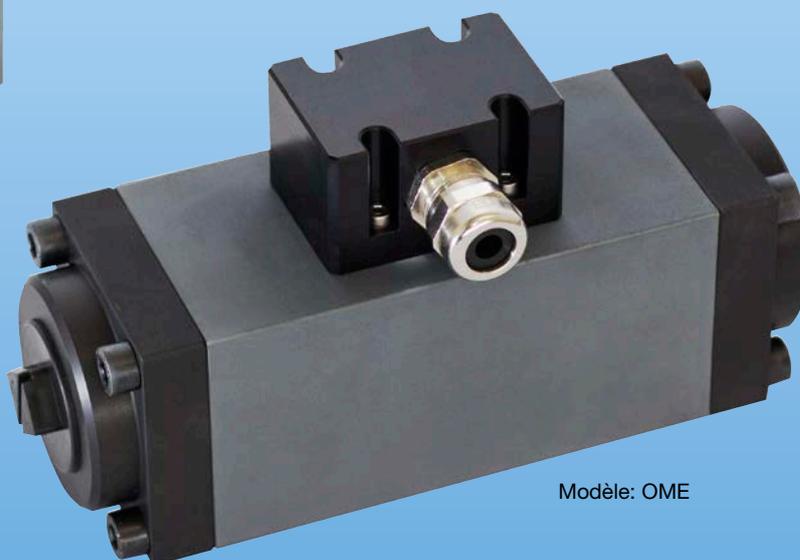


Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

OME



Modèle: ADI-1..



Modèle: OME

- Plage de mesure: 0,1 - 10 ... 3,5-350 l/min huile
- Précision: $\pm 0,1\%$ de la mesure
- p_{\max} : 40 bar; t_{\max} : 125 °C
- Plage de viscosité: 1 ... 5000 mm²/s
- Raccord: taraudage G 1/2 ... G 1 1/2 femelle, bride DN 15 ... DN 40
- Matière: Aluminium
- Sortie: impulsions
- Bon marché
- Silencieux
- Principe de mesure sans pulsations



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAÏLANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

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

Utilisation

Spécialement pour la mesure ou le contrôle à prix avantageux de fluides visqueux la gamme des débitmètres volumétrique à vis de KOBOLD éprouvés de longue date, a été augmentée d'une alternative à coût avantageux, la série modèle OME.

Ces capteurs de mesure sont conçus pour des fluides visqueux, non abrasifs de 1 - 5000 mm²/s. Ils répondent ainsi aux exigences de haute précision et fiabilité de la technique innovante de mesure actuelle.

Le coeur de ce débitmètre volumétrique à vis fonctionnant selon le principe du refoulement, sont deux vis hélicoïdales avec un profil cycloïdal dont la rotation est directement captée par un ou deux détecteurs. Ce nouveau procédé breveté de détecter directement la vis hélicoïdale permet une construction compacte à coût avantageux du débitmètre. Le fluide à mesurer coule axialement et entraîne la paire de vis hélicoïdales en une rotation uniforme et non pulsante.

Les vis hélicoïdales fabriquées avec la plus haute précision reposent à leur extrémité chacune dans un roulement à billes. La paire de vis hélicoïdales forme des chambres volumétriques exactement définies qui sont une mesure pour le débit volumétrique transporté. Ces unités de volume sont interprétées à l'aide d'une électronique branchée en aval.

Un second capteur peut être utilisé pour détecter le sens d'écoulement ou pour doubler les pulses.

Caractéristiques techniques

Max. pression: 40 bar
 Température de service: -20 °C ... +125 °C
 Précision: ±0.1 % de la mesure
 Viscosité: 1 ... 10⁶ mm²/s

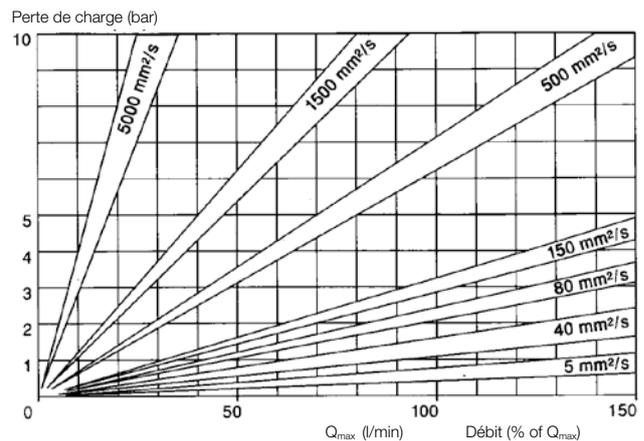
Matières (en contact avec le fluide)

Boîtier: aluminium (N° de matière 3.0615)
 Vis hélicoïdale: acier nitruré
 Joints torique: FPM
 Palier: roulement à billes
 Bride: aluminium (N° de matière 3.0615)
 Filtre: ≤300 µm

Double Générateur d'impulsions

Modèle BEG 60/BEG 61/BEG 62
 Push-pull, 10-30 V_{CC}
 -20 ... +125 °C
 protection IP 65
 capteur de température PT100,
 Classe B, 3-fils

Diagramme de perte de charge



Code de commande (Exemple: OME-15R15 /60)

Débit (Q _{min} ... Q _{nominal}) [l/min]	Raccord ¹⁾ G	Imp./l ²⁾	Fréquence ²⁾ à Q _{nominal} [Hz]	Modèle	Double Générateur d'impulsions
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 1 ½	17,73	104	OME-40R40	/62 = BEG 62
0,1 ... 10	DIN bride DN 15	1214	202	OME-15F15	/60 = BEG 60
0,3 ... 30	DIN bride DN 20	321	161	OME-20F20	/61 = BEG 61
1 ... 100	DIN bride DN 25	78	130	OME-25F25	/62 = BEG 62
3,5 ... 350	DIN bride DN 40	17,73	104	OME-40F40	/62 = BEG 62

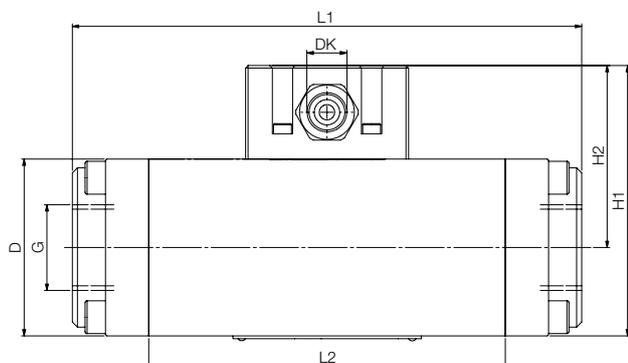
¹⁾ Autres raccords sur demande

²⁾ Les valeurs exactes peuvent être lues sur le protocole de mesure joint à l'appareil.

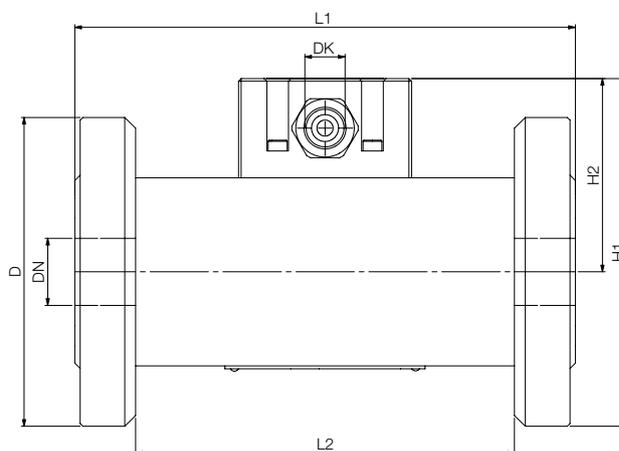
Sur demande les valeurs de débit peuvent, dépendant de la viscosité et la précision, être dépassées jusqu'à ±50%.

Dimensions et Poids

OME avec taraudage BSPP



OME avec bride DIN



Modèle	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Poids [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

Modèle	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Poids [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