



Винтовой расходомер для вязких сред • Модель OME-R



- Диапазоны измерения:
от 0.2-10 до 2-100 л/мин, жидкость
- Погрешность измерений: $\pm 0.3\%$
- Макс. давление:
40 бар, макс. температура: 100 °C
- Диапазон вязкости: 1 - 5000 мм²/с

- Присоединение: внутренняя резьба
от G¹/₂ до G1, фланец от DN 15 до DN 25
- Материал: алюминий
- Выход: импульсный сигнал
- Экономичность
- Низкий шумовой эффект
- Беспульсационный принцип измерения

Применение

Винтовой счётчик объёмного расхода производства Kobold великолепно проявил свои свойства во многих сферах своего применения в течение длительного времени; теперь к нему добавился вариант эконом-класса – серия расходомеров типа OME-R – экономичного измерения или дозирования вязких сред.

Эти измерительные датчики разработаны для вязких, не содержащих твёрдых частиц сред с вязкостью 1 - 5000 мм²/с; их появление стало ответом на требования большей точности и надёжности, выдвигаемые современной инновационной метрологией.

Винтовой расходомер работает на основе принципа вытеснения. Внутри прибора находятся два циклоидальных винта, чьё вращение улавливается одним или двумя индуктивными бесконтактными переключателями.

Запатентована новая технология для непосредственного считывания информации о движении винтов, обеспечивающая, таким образом, существование компактного и экономичного расходомера. Осевой поток измеряемой среды заставляет оба винта вращаться в однообразном, без пульсаций, темпе.

Винты изготовлены с исключительно высокой точностью. На концах они закреплены шариковыми подшипниками. Эта пара винтов образует измерительные камеры определённого объёма, которые и являются меркой проходимого объёмного расхода. Количества единиц объёма измеряются электронными устройствами, установленными ниже по потоку. Второй импульсный генератор входит в комплектацию в качестве опции: он может быть использован для определения направления, с его помощью можно также удвоить импульсный сигнала преобразователя.

Материалы (контактирующие с измеряемой средой)

Корпус алюминий (материал 3.0615)
 Винты азотированная сталь
 Уплотнительные кольца..... ФПМ
 Подшипники шариковые с пазами
 Фланец алюминий (материал 3.0615)
 Фильтр ≤ 300 мкм

Импульсный генератор

Модель **BEG 56** (стандартное исполнение):

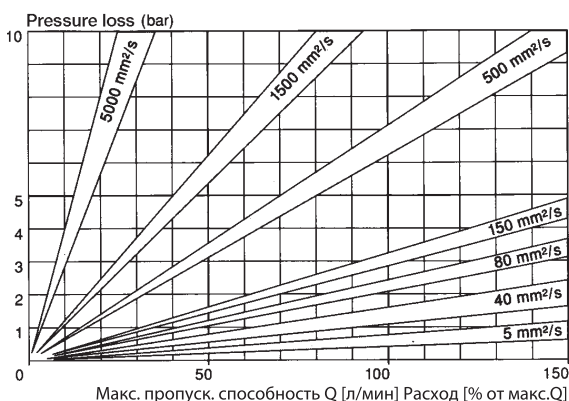
PNP - преобразователь -40...+125 °C
 Напряжение питания..... 10 - 30 В_{пост.т}
 3 м. кабель
 Степень защиты..... IP 65

Модель **BEG 47**

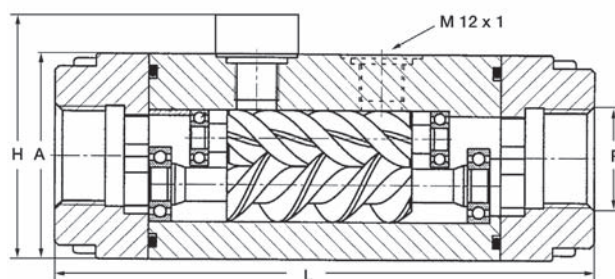
(бесконтактный переключатель по DIN 19234 Namur):

(EEx ia II T6), -25...100 °C
 Напряжение питания..... 8.2 В_{пост.т}
 2 м. кабель
 Степень защиты..... IP 68

Диаграмма потери давления



Габариты



Модель	L мм	A мм	K* мм	H мм	D* мм
OME-R-15R15	110	45x45	-	61	-
OME-R-20R20	145	55x55	-	71	-
OME-R-25R25	200	70x70	-	86	-
OME-R-15F15	105	45x45	65	-	95
OME-R-20F20	135	55x55	75	-	105
OME-R-25F25	185	70x70	85	-	115

* K = размер диаметра фланца, D = внешний диаметр фланца

Код заказа (Образец: OME-R-15R15/140-R)

Расход [л/мин]	Присоединение ¹⁾ G	Макс. давление [bar]	Температура [°C]	Импульсы/л ²⁾	Частота ²⁾ [Hz.]	Модель	Импульсный генератор
0.2 - 10	G 1/2	40	-20...+100	1224	4.1 - 204	OME-R-15R15	/ 156=1 x BE G 56 (10-30 В _{пост.т} PNP)
0.6 - 30	G 3/4	40	-20...+100	319	3.2 - 159	OME-R-20R20	
2 - 100	G 1	40	-20...+100	78	2.6 - 130	OME-R-25R25	/ 256=2 x BE G 56 (10-30 В _{пост.т} PNP)
0.2 - 10	DIN фланец DN 15	16/40	-20...+100	1224	4.1 - 204	OME-R-15F15	/ 147=1 x BE G 47 (Namur 8.2 В _{пост.т})
0.6 - 30	DIN фланец DN 20	16/40	-20...+100	319	3.2 - 159	OME-R-20F20	/ 247=2 x BE G 47 (Namur 8.2 В _{пост.т})
2 - 100	DIN фланец DN 25	16/40	-20...+100	78	2.6 - 130	OME-R-25F25	

1) Другие присоединения по заказу

2) Точные значения см. в прилагаемом сертификате об испытаниях.

По желанию заказчика, скорости потока могут отступать от стандарта до ±50 % в зависимости от вязкости и погрешности измерений.