

Роторно-поршневые расходомеры для вязких сред • Модель DRZ-R



- Диапазон измерений:
6 – 420 л / час (жидкая среда)
- Погрешность измерений: $\pm 1.0 \%$
- Максимальное давление: 40 бар,
- Максимальная температура: 80 °C
- Диапазон вязкости: 5-100 мм²/с
- Присоединение: G 1/8, G 1/4,
1/8 NPT, 1/4 NPT (внутр. резьба)
- Материал: корпуса: латунь

Описание

Поршневые расходомеры производства KOBOLD – измерители прямого объема (иногда говорят: вытесненного объема). Функционирование таких приборов основано на том, что определенная часть от объема потока постоянно направляется в измерительную камеру (которая постоянно наполняется и опустошается). Внутри этой камеры движется поршень.

Поршень приводится в движение разностью давлений между впускным и выпускными отверстиями счетчика, которое преобразовывается во вращательное движение и передается на магнит и датчик магнитного поля.

Если посмотреть на разрез, мы увидим, что держатель (адаптер) поршня и паз в перегородке направляют подковообразный поршень в кольцевой камере и заставляют двигаться вверх-вниз.

Впускное и выпускное отверстия находятся на стенках камеры. Их герметизируют поршень и перегородка.

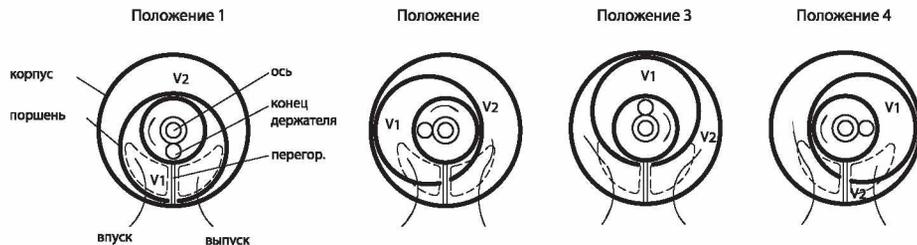
Поступающая измеряемая среда заполняет серповидное пространство, а затем толкает поршень и заполняет поочередно объемы V1 и V2. Двигаясь дальше, эти заполненные объемы доходят до выпускного отверстия и сливаются. Поскольку внутренний и внешний серповидные объемы несимметричны, для поршня отсутствует мертвая точка, и он будет двигаться постоянно, в зависимости только от измеряемой среды.



Примеры использования

- Контроль потребления нефтепродуктов в обогревательных системах
- измерение потребления топлива
- контроль потребления
- измерение скорости потока сырой нефти
- дозирование и разлив нефти
- тестирование двигателей

Полный поворот держателя (адаптера) поршня равняется полному протоку содержимого измерительной камеры (V1 + V2). С помощью фиксированного магнита и датчика Холла возможно генерировать цифровой сигнал для обработки.



Технические характеристики

Диапазон измерений..... 6 - 420 л/час
 Макс. скорость потока 600 л/час
 Погрешность измерений ± 1.0 %
 ± 2.5 % *ing* (OEM версия)
 Стабильность измерений ± 0.2%
 Станд. диапазон вязкости 5 -100 мм²/с
 Рабочая температура макс.80 °C
 Температура окр. среды. -10 to +60 °C
 Макс. давление..... 40 бар
 Макс. потеря давления 1.5 бар
 Присоединение..... внутри. резьба G 1/8; G 1/4;
 1/8 NPT; 1/4 NPT
 Монтажное положение независимо
 Рекомендованная
 тонкость фильтрации. 100 μm
 Степень защиты IP 65
 Вес пригл. 0.7 кг
 (DRZ-R-..F., DRZ-R-..L..) пригл. 1.0 кг (DRZ-R-..C..)

Материалы

Корпус Латунь
 Поршень Алюминий
 Держатель магнита..... POM
 Магнит постоянный магнит
 Кольцевое уплотнение... ФПМ

Электроника

OEM выход частоты (...0000), нет сертиф. CE
 Напр. питания 5 - 24 В *постт.*
 Ток питания 10 mA
 Выход NPN, откр.колл., макс.15 mA
 Частота 405 имп./л
 Электр. присоединение . клеммный разъем DIN 43650
 Опция..... наставной дисплей AUF-4000

с выходом 4 - 20 mA / 24 В *постт.*

Выход частоты (...F300)

Напр.питания 12 - 28 В *постт.*
 Ток питания 10 mA
 Выход пульсации PNP, откр.колл., макс.25 mA
 Частота пульсации 432 имп./литр
 Электр. присоединение . клеммный разъем M12x1

Выход частоты с делителем частоты (...F3X0)

Напр.питания 24 В *постт.* ± 20%
 Ток питания 15 mA
 Выход пульсации PNP, откр.колл., макс.25 mA
 Электр. присоединение . клеммный разъем M12x1
 Коэффициент деления 1...1/128,
 по запросу покупателя

Аналоговый вывод (...L303; ...L343)

Напр.питания 24 В *постт.* ± 20 %
 Выход 4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 3-провод.
 Макс.нагрузка 500 Ω
 Electr. присоединение клемм. разъем M12x1

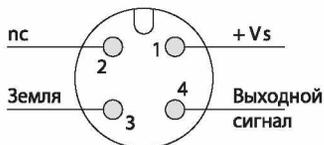
Компакт-электроника (...C3..)

Дисплей 3-значный LED
 Аналоговый вывод (0)4...20 mA настраив., макс.500 Ω
 Выход коммутации 1 (2) полупроводника PNP или NPN, завод. настр.
 Действие контакта H3 / HO программир.
 Настройка 2 кнопки
 Напр.питания 24 В *постт.* ± 20 %, 3-провод., пригл. 100 mA
 Электр. присоединение . клемм. разъем M12x1

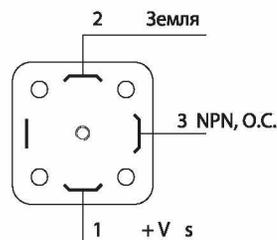


Электр. присоединение

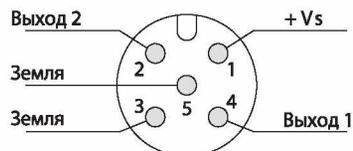
DRZ-R-...F3..; DRZ-R-...L3..



DRZ-R-...0000



DRZ-R-...C3..



Код заказа: (образец: DRZ-R-1110 G1 F300 -R)

Версия	Модель	Присоединение	Эл.характеристики	Адаптир. к экспл. в РФ
Латунь корпус 6 - 420 л нефти в час	DRZ-R-1110	G1 = G 1/8 IG G2 = G 1/4 IG N1 = 1/8 NPT N2 = 1/4 NPT	OEM - выход частоты, нет сертиф. CE 0000 = DIN клемм. разъем, NPN Выход частоты F300 = клемм. разъем M12x1, PNP F320 = клемм. разъем M12x1, PNP, divider 1:2 F340 = клемм. разъем M12x1, PNP, divider 1:4 F390 = клемм. разъем M12x1, PNP, divider 1...1/128 Аналоговый вывод L303 = клемм. разъем M12x1, 0-20 мА, 3-пров. L343 = клемм. разъем M12x1, 4-20 мА, 3-пров. Компакт-электроника ¹⁾ C30M = LED дисплей, 2 x NPN вых.коммут., клемм. разъем M12x1 C30R = LED дисплей, 2 x PNP вых.коммут., клемм. разъем M12x1 C34N = LED дисплей, 4-20 мА, 1x NPN вых.коммут., клемм. разъем M12x1 C34P = LED дисплей, 4-20 мА, 1x PNP вых.коммут., клемм. разъем M12x1	R

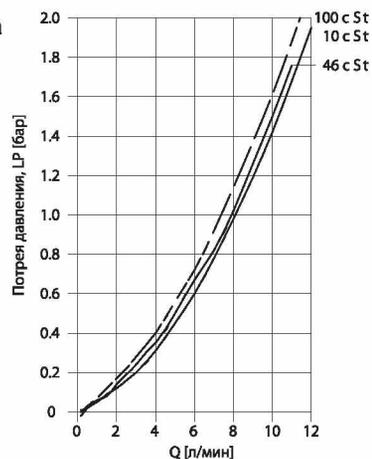
¹⁾ Точно укажите направление потока

Надставной дисплей

Для модели DRZ-R...0000 (OEM - версия, переходник NPN- и DIN)

Описание	Код заказа
4-значн красн. LED, Клеммный разъем DIN 43 650 Ввод: пульсация DRZ-R (NPN- датчик Холла). Выход: 4-20 мА, 3-провод.; Макс.нагр.250 Ω. Напр.питания: 24 В пост.т.	AUF-4000

Диаграмма потери давления

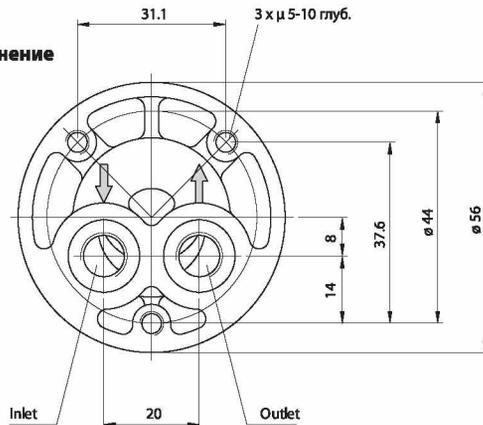




Роторно-поршневые расходомеры для вязких сред • Модель DRZ-R

Габариты

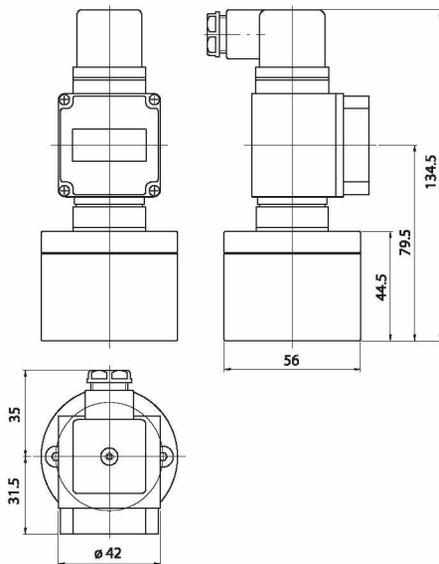
Механическое присоединение



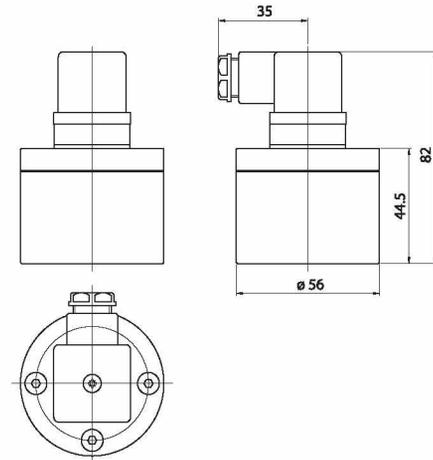
Технологическое присоединение

- G 1/8
- G 1/4
- 1/8 NPT
- 1/4 NPT

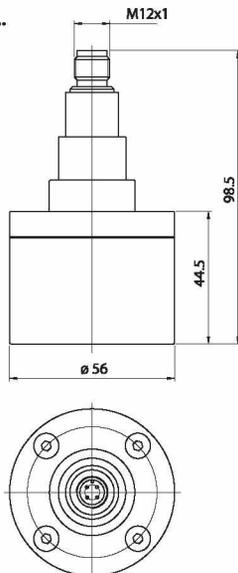
DRZ-R.0000 с АUF



DRZ-R.0000



DRZ-R-..F3.; DRZ-R-..L3..



DRZ-R-...C3

