



Прок

Микрорасходомеры серии ОМ

Микрорасходомеры серии «Дарконт» малых потоков ОМ обеспечивают точное объемное измерение малых количеств жидкостей и успешно применяются в широком диапазоне отраслей экономики, включая транспорт, пищевую, нефтеперерабатывающую и химическую промышленности, ЖКХ, энергетику.

Расходомеры используются для измерения жидких углеводородов (от керосина до мазута), ингибиторов коррозии, катализаторов, эмульгаторов, масла, жиров, растворителей и многих других жидкостей.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и повторяемость результатов
- Не требует соблюдения особых технических условий (участков спрямления перед и за расходомером)
- Роторы изготовлены из стали
- Измеряет расход жидкостей, как с высокой, так и с низкой вязкостью.
- Квадратурные выходные импульсы (опционально), возможность работы с потоком в обоих направлениях.



ВЫБОР РАСХОДОМЕРА

- **Алюминиевые расходомеры** используются для жидких углеводородных продуктов, производящихся из нефти, включая масло, густые смазки, топливо и мазут.
- **Расходомеры из нержавеющей стали** используются для химической промышленности, косметики, пищевой промышленности и фармацевтической индустрии, а также для жидкостей на водной основе.
- Расходомеры изготавливаются с герконовым или NPN (с открытым коллектором) – выходом. Квадратурные выходные импульсы – как опция.

ВСТРОЕННЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

Расходомеры **ДАРКОНТ** опционально могут оснащаться сумматорами величин расхода с LCD мониторами, сумматорами потока жидкости и дозирующими контроллерами.

Эти инструменты снабжены следящими и контрольными выходами, включая 4~20 мА, масштабирование (пересчет) импульсов, выходы для сигналов тревоги и контроля дозирования. Эти инструменты включают в себя:

- ВТ 5-ти разрядная обнуляемая индикация, 8-ми разрядная совокупная индикация.
- RT 6-ти разрядный обнуляемый регистратор, сумматор и измеритель расхода.
- ЕВ 6-ти разрядный двухстрочный дозирующий контроллер и общий сумматор.



ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расходы: 0,5 ~ 550 литров /час

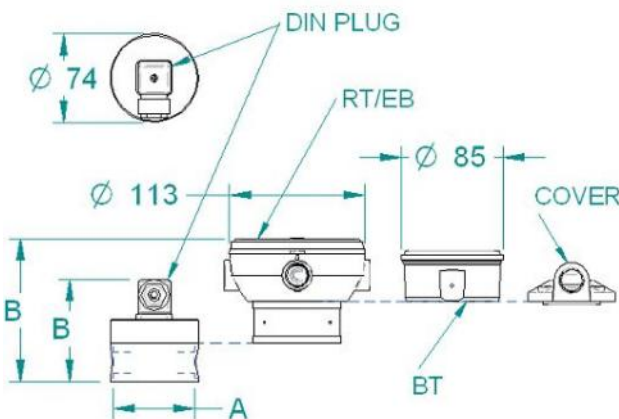
Размеры: 4~8 мм (1/8~3/8")

Материалы: алюминий , нержавеющая сталь 316 SS

Спецификация

| Наименование модели | OM004 | OM006 | OM008 |
|---|---|-------------|-------------|
| Номинальный размер | 4 мм (1/4") | 6 мм (1/8") | 8 мм (3/8") |
| Измеряемый расход (л/час) | 0,5-36 | 2-100 | 15-550 |
| Точность @ 3ср | ± 1.0% (± 0.2% опционально с RT12) | | |
| Повторяемость | типично ± | | |
| Температурный диапазон | -40°C ~ +120°C | | |
| Максимальное давление, (bar) | | | |
| алюминий | 16 | | |
| нержавеющая сталь 316L | 34 | | |
| нержавеющая сталь 316L для повышенного давления | 100 | | |
| нержавеющая сталь 316SS для высокого давления | 400 | | |
| Класс защиты | IP66/67 (NEMA4X), опционально Exd IIB T6 or I.S. | | |
| Рекомендуемый фильтр | 75 микрон минимум | | |
| Электрические характеристики | | | |
| Дискретность импульсов: пульс/литр | | | |
| Геркон | 2890 | 2100 | 355 |
| Датчик Холла | 2890 | 2100 | 710 |
| **Герконовое реле | 30 Vdc x 200 mA макс. (максим измен-е темпер. 10°C/мин) | | |
| Датчик Холла (NPN) | 3 проводной открытый коллектор, 5~24 Vdc, 20 mA макс | | |
| Оptionальные функции | | | |
| | Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное) | | |
| | 1 или 2-х скоростной контроль дозирования | | |
| Оptionальные выходы вторичных приборов | | | |
| Поток | 4 ~ 20 mA, сигналы тревог для потоков | | |
| Импульс | Масштабирование и усиление импульсов | | |
| | (10%) | | 100 a |

Габаритные размеры



ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS

| Thread | A | Configuration | OM004/006 | OM008 |
|--------|----|----------------|-----------|-------|
| B.S.P. | 68 | DIN PLUG | 79 | 86 |
| N.P.T. | 68 | RT/EB REGISTER | 112 | 119 |
| | | BT REGISTER | 103 | 110 |
| | | COVER | 92 | 99 |

Расшифровка модели

| | |
|-------|-------------|
| OM004 | 4 мм (1/4") |
| OM006 | 6 мм (1/8") |
| OM008 | 8 мм (3/8") |

Материал корпуса

| | |
|---|---|
| A | алюминий |
| S | нержавеющая сталь 316L |
| N | нержавеющая сталь 316L для повышенного давления |
| H | нержавеющая сталь 316SS для высокого давления |

Материал ротора

| | |
|---|-------|
| 5 | сталь |
|---|-------|

Материал подшипника

| | |
|---|----------|
| 1 | Керамика |
|---|----------|

Материал прокладки

| | |
|---|---|
| 1 | Витон (стандарт) -15~+200°C |
| 2 | Этиленпропиленовая резина- 150 °C макс. |
| 3 | Витон, покрытый тефлоном-150 °C макс. |
| 4 | Нитрильный каучук Buna-N (Nitrile) -65-100 °C |



Температурный диапазон

| | |
|---|-----------------------------|
| 2 | 120°C - смотри примечание 1 |
| 5 | 120°C - смотри примечание 2 |

Тип соединения

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Резьбовое соединение BSP |
| 2 | Резьбовое соединение NPT |

Кабельный ввод

| | |
|---|------------------------------------|
| 0 | 3~6 мм кабель |
| 1 | M20 x 1.5 мм |
| 2 | 1/2" NPT |
| 9 | M20 x 1.5 мм и 3-х метровый кабель |

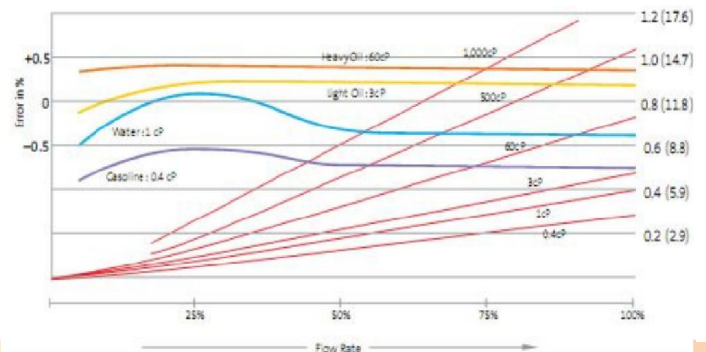
| OM006 | ↓ 5 | 1 | 1 | - | 2 | 1 | 9 | B2 | |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------|
| 2 датчика Холла | | | | | | | | | |
| IECEX & ATEX approved | | | | | | | | | |
| IECEX & ATEX approved | | | | | | | | | |
| Накапливаемые и обнуляемые показания | | | | | | | | | |
| IECEX & ATEX approved | | | | | | | | | |
| Скорость потока, накапливаемые и обнуляемые показания | | | | | | | | | |
| IECEX & ATEX approved | | | | | | | | | |
| Консультируйтесь у Продавца | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | QP | Квадратный импульсный выход |
| | | | | | | | | E1 | Взрывозащитный ~ Exd |
| | | | | | | | | Q1 | Exd с квадратным выходом |
| | | | | | | | | B2 | С регистратором BT11 |
| | | | | | | | | B3 | Искрозащитное исполнение BT11 (I.S.) |
| | | | | | | | | R2 | С регистратором RT12 |
| | | | | | | | | R3 | Искрозащитное исполнение RT12 |
| | | | | | | | | E0 | Дозирующий контроллер EB10 |
| | | | | | | | | SB | Специальное исполнение |

Рекомендуемые фильтры

| | |
|---------|-------------------|
| ST004S1 | 4 мм (1/8") 316SS |
| ST006S1 | 6 мм (1/4") 316SS |
| ST008S1 | 8 мм (3/8") 316SS |



График точности и падения давления



<http://prock.com.ua>

« »
: (067) 939-55-18; (067) 259-08-01
office@prock.com.ua <http://prock.com.ua>

