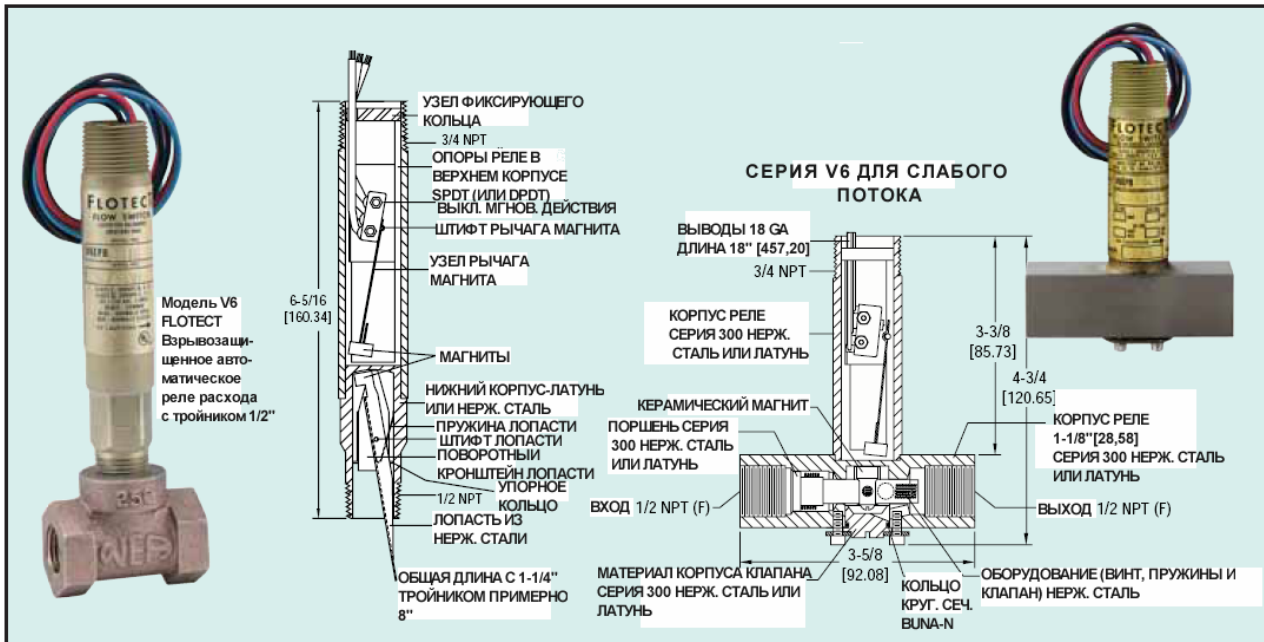


Серия V6



# FLOTECT® Реле потока/расхода миниразмера

Монитор потока для труб размера от 1/2 до 2",  
взрывозащищенный, герметичный корпус



Необычайно компактное реле расхода Flotect® Серии V6 спроектировано специально для мониторинга потоков жидкости, газа или воздуха. Поскольку реле расхода включается магнитом, его работа проста и не зависит от механических соединений. Нижний корпус удерживает лопасть потока и один магнит, который управляет переключающим движущимся магнитом в отдельном верхнем корпусе. В большинстве приложений реле нормально разомкнуто, когда поток в трубопроводе противодействует пружине лопасти и воздействует на лопасть. При уменьшении потока пружина лопасти давит на лопасть, которая воздействует на реле и возникает аварийный сигнал или сигнал выключения. Для установки в трубопроводах с размером от 1/2" до 2" доступны тройники и втулки, дающие возможность легко установить устройство на трубы с размером от 1/4" до 3/8".

## ОСОБЕННОСТИ

- Герметичный корпус изготавливается из круглой заготовки
- Выбор из моделей в тройнике с калиброванной лопастью или подгоняемой лопастью настраиваемой при эксплуатации
- Стойкость против атмосферного воздействия
- Взрывозащищенность (указание включается в спецификации)
- Электромонтаж может быть легко сделан без удаления устройства с места установки так, что технологический процесс не будет прерываться
- Номинальное давление 1000 psig (69 бар) для латунного корпуса и 2000 psig (138 бар) для корпуса из нержавеющей стали 316 SS (смотрите спецификации)
- Модель для слабого потока предполагает настройку точки уставки при эксплуатации
- Легкая и простая установка тройника в трубопроводе и простое выполнение электрических соединений

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита для насосов, двигателей и другого оборудования от слабого или отсутствующего потока
- Управление последовательностью работы насосов
- Автоматический запуск вспомогательных насосов или машин
- При прерывании потока жидкости реле служит для остановки устройств и машин, охлаждаемых технологической жидкостью, а также технологических процессов
- Выключение горелок, когда не достает потока воздуха через нагревательную спираль
- Управление амортизаторами в соответствии с потоком
- Поддача аварийных сигналов при появлении аварийного потока

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Газы и жидкости совместимые со смачиваемыми материалами.  
**Смачиваемые материалы:** Стандартная модель V6: 301 SS; Нижний корпус: латунь или 303 SS; Магнит: керамика; Другие детали: 301, 302 SS; Тройник: латунь, железо, ковкая сталь или 304 SS.  
 Модели V6 для слабого потока: Нижний корпус: латунь или 303 SS; Тройник: латунь или 304 SS; Магнит: керамика; Кольцо круглого сечения: стандартный Buna-N, фторопластомер дополнительно; Другие детали: 301, 302 SS  
**Предел по температуре:** От -20 до 105C (стандарт), опция MT для высокой температуры 205 C (Опция MT не для сертификации UL, CSA или ATEX). ATEX совместим с опцией AT для окружающей температуры от -20 до 75 C, температура технологического процесса: от -20 до 105 C.  
**Предел по давлению:** Модели с нижним корпусом из латуни без тройника 69 бар, модели с нижним корпусом из нерж. стали 303 SS без тройника 138 бар. Модели с латунным тройником 17,2 бар, модели со стальным тройником 69 бар, модели с тройником из кованной и нержавеющей стали 138 бар, модели для слабого потока 100 бар.  
**Характеристика герметизации:** Стойкость к атмосферным воздействиям и взрывозащищенность. Действительная для сертификации UL и CSA для Класса I, Группы A, B, C и D; Класс II, Группы E, F и G. (Группа A только для моделей с корпусом из нерж. стали.)

ATEX 0344 II 2 G EEx d IIC T6 Температура процесса ≤75 C  
 Номер сертификата типа EC: KEMA 04ATEX 2128  
 SAA: Exd II C T6 (T<sub>опр.</sub> = 60 C). Зона I. Также для сертификации FM.

**Тип реле:** Выключатель мгновенного действия SPDT (стандарт), выключатель мгновенного действия DPDT (опция).  
**Электрические параметры:** Модели UL: 5A @ 125/250 В переменного тока (V~). Модели с сертификацией CSA и ATEX: 5A @ 125/250 В переменного тока (V~); 5A резис., 3A пром. @ 30 В пост. тока (V=). Опция MV: 1A @ 125 В переменного тока (V~). Опция MT: 5A @ 125/250 В переменного тока (V~). [опция MT не имеет сертификации UL, CSA или ATEX].

**Электрические соединения:** Модели с сертификацией UL: 18 AWG, длина 18" (460 мм). Устройства с сертификацией ATEX и CSA: Блок клемм.

**Верхний корпус:** Латунь или нерж. сталь 303 SS.

**Кабельное соединение:** Наружная резьба 3/4" NPT (стандарт), внутренняя резьба 1/2" NPT для моделей с соединительной коробкой.

**Присоединение к процессу:** Наружная резьба 1/2" NPT для моделей без тройника.

**Ориентация при монтаже:** Реле может устанавливаться в любом положении, но таблицы расходов включения/выключения базируются на работе в горизонтальной трубе и при номинальных значениях.

**Настройка точек уставки:** Для стандартных моделей V6 нет настройки. Модели без тройника имеют настраиваемую лопасть. В указанном диапазоне модели для слабого потока настраиваются при эксплуатации. На следующей странице смотрите таблицы точек уставки.

**Вес:** От 2 до 6 фунтов (от 0,9 до 2,7 кг) в зависимости от конструкции. Не показанные опции: Калибровка заказчиком, втулки, тройник из ПВХ, усиленная лопасть. **Официальные сертификаты:** UL, CSA, CE и ATEX.

# Серия V6 **FLOTECT®** Реле расхода миниразмера



|                     |    |    |   |   |   |   |                                  |                                  |   |
|---------------------|----|----|---|---|---|---|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Пример              | V6 | EP | B | B | S | 2 | B                                | MT                               | Реле расхода V6EPB-B-S-2-B-MT; верхний корпус из латуни, нижний корпус из латуни, тройник из латуни с соединениями 3/4" NPT, выключатель мгновенного действия SPDT и опция высокой температуры  |
| Серия               | V6 |    |   |   |   |   |                                  |                                  | Реле расхода серии V6   |
| Конструкция         |    | EP |   |   |   |   |                                  |                                  | Взрывозащищенность  |
| Верхний корпус      |    |    | B | S |   |   |                                  |                                  | Латунь<br>Нержавеющая сталь   |
| Нижний корпус       |    |    |   | B | S |   |                                  |                                  | Латунь<br>Нержавеющая сталь   |
| Кабелепровод (реле) |    |    |   |   | S | D |                                  |                                  | SPDT<br>DPDT  |
| Тройник<br>Размер   |    |    |   |   |   |   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>LF |                                  | 1/2" NPT<br>3/4" NPT<br>1" NPT<br>1-1/4" NPT<br>1-1/2" NPT<br>2" NPT<br>Модель для слабого потока (соединение 1/2" NPT)   |
| Тройник<br>Размер   |    |    |   |   |   |   | MI<br>FS<br>B<br>S<br>O          |                                  | Сталь<br>Кованая сталь<br>Латунь<br>Нержавеющая сталь<br>Нет тройника, лопасть настраивается при эксплуатации<br>(Для модели LF не выбирается материал тройника, материал тройника согласуется с выбором нижнего корпуса)   |
| Опции               |    |    |   |   |   |   |                                  | CSA<br>AT<br>MV<br><br>MT<br>VIT | Сертификат CSA для конструкции с соединительной коробкой*<br>Сертификат ATEX для конструкции с соединительной коробкой<br>Золоченые контакты на выключателе мгновенного действия для «сухой» схемы (смотрите номиналы в спецификациях)<br>Опция для высокой температуры 400 F (205 C) (смотрите номиналы в спецификациях)*<br>Кольца круглого сечения из фтороэластомера вместо Buna-M в моделях для слабого потока |

\* Опции, которые не имеют сертификацию ATEX.

## Таблица точек установки для серии V6 – Тройник устанавливается на заводе

| ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ РАСХОДА ДЛЯ ВОЗДУХА |              |              |
|---|--------------|--------------|
| Верхние цифры для куб фут/мин                                   |              |              |
| Нижние цифры для л/мин  |              |              |
| Размер трубы  | Вкл          | Выкл         |
| 1/2"  | 6,50<br>180  | 5,00<br>120  |
| 3/4"  | 10,0<br>300  | 8,00<br>240  |
| 1"  | 14,0<br>420  | 12,0<br>360  |
| 1-1/4"  | 21,0<br>600  | 18,0<br>540  |
| 1-1/2"  | 33,0<br>960  | 30,0<br>840  |
| 2"  | 43,0<br>1200 | 36,0<br>1020 |

| ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ РАСХОДА ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ |                |              |
|---|----------------|--------------|
| Верхние цифры для галл/мин  |                |              |
| Нижние цифры для л/мин  |                |              |
| Размер трубы  | Вкл            | Выкл         |
| 1/2"  | 1,50<br>5,667  | 1,00<br>3,83 |
| 3/4"  | 2,00<br>7,5    | 1,25<br>4,67 |
| 1"  | 3,00<br>11,33  | 1,75<br>6,67 |
| 1-1/4"  | 4,00<br>15,17  | 3,00<br>11,3 |
| 1-1/2"  | 6,00<br>22,67  | 5,00<br>18,9 |
| 2"  | 10,00<br>37,83 | 8,50<br>32,2 |

## Таблица точек установки для реле слабого потока V6

| МИН-МАКС ПАРАМЕТРЫ ПОТОКА ДЛЯ ТРУБЫ 1/2" |           |            |
|--|-----------|------------|
| СРЕДА                                    | ВКЛЮЧЕНИЕ | ВЫКЛЮЧЕНИЕ |
| Галл/мин - Вода                          | 0,04-0,75 | 0,03-0,60  |
| л/мин-Вода                               | 0,15-2,84 | 0,11-2,27  |
| Куб фут/мин-Воздух                       | 0,18-2,70 | 0,15-2,0   |
|  | 0,09-1,3  | 0,07-0,95  |

Спад давления (потеря напора) является функцией, как точки установки, так и расхода. Обычно спад давления при указанном расходе включения будет 5 – 10 psid (0,34-0,69 бар). Спады давления при других расходах будут отличаться в соответствующей пропорции (изменение в потоке).

## Модели серии V6

| Номер модели   | Размер       | Нижний корпус | Тройник         |
|----------------|--------------|---------------|-----------------|
| V6EPB-B-S-1-B  | 1/2"         | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-2-B  | 3/4"         | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-3-B  | 1"           | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-4-B  | 1-1/4"       | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-5-B  | 1-1/2"       | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-6-B  | 2"           | Латунь        | Латунь          |
| V6EPB-B-S-1-MI | 1/2"         | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-B-S-2-MI | 3/4"         | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-B-S-3-MI | 1"           | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-B-S-4-MI | 1-1/4"       | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-B-S-5-MI | 1-1/2"       | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-B-S-6-MI | 2"           | Латунь        | Сталь           |
| V6EPB-S-S-1-MI | 1/2"         | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-2-MI | 3/4"         | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-3-MI | 1"           | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-4-MI | 1-1/4"       | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-5-MI | 1-1/2"       | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-6-MI | 2"           | Нерж. сталь   | Сталь           |
| V6EPB-S-S-1-FS | 1/2"         | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-2-FS | 3/4"         | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-3-FS | 1"           | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-4-FS | 1-1/4"       | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-5-FS | 1-1/2"       | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-6-FS | 2"           | Нерж. сталь   | Кованая сталь   |
| V6EPB-S-S-1-S  | 1/2"         | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-S-S-2-S  | 3/4"         | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-S-S-3-S  | 1"           | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-S-S-4-S  | 1-1/4"       | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-S-S-5-S  | 1-1/2"       | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-S-S-6-S  | 2"           | Нерж. сталь   | Нерж. сталь     |
| V6EPB-B-S-6-0  | Нет тройника | Латунь        | Нет             |
| V6EPB-S-S-6-0  | Нет тройника | Нерж. сталь   | Нет             |
| V6EPB-B-S-LF   | 1/2"         | Латунь        | LF, Латунь      |
| V6EPB-S-S-LF   | 1/2"         | Нерж. сталь   | LF, Нерж. сталь |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Казань (843)206-01-48           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812)21-46-40            | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462)77-98-35     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Вологда (8172)26-41-59      | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Воронеж (473)204-51-73      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64  |
| Иркутск (395) 279-98-46     | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652)67-13-56     | Ярославль (4852)69-52-93  |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [drw@nt-rt.ru](mailto:drw@nt-rt.ru) || Сайт: <http://dwyer.nt-rt.ru/>