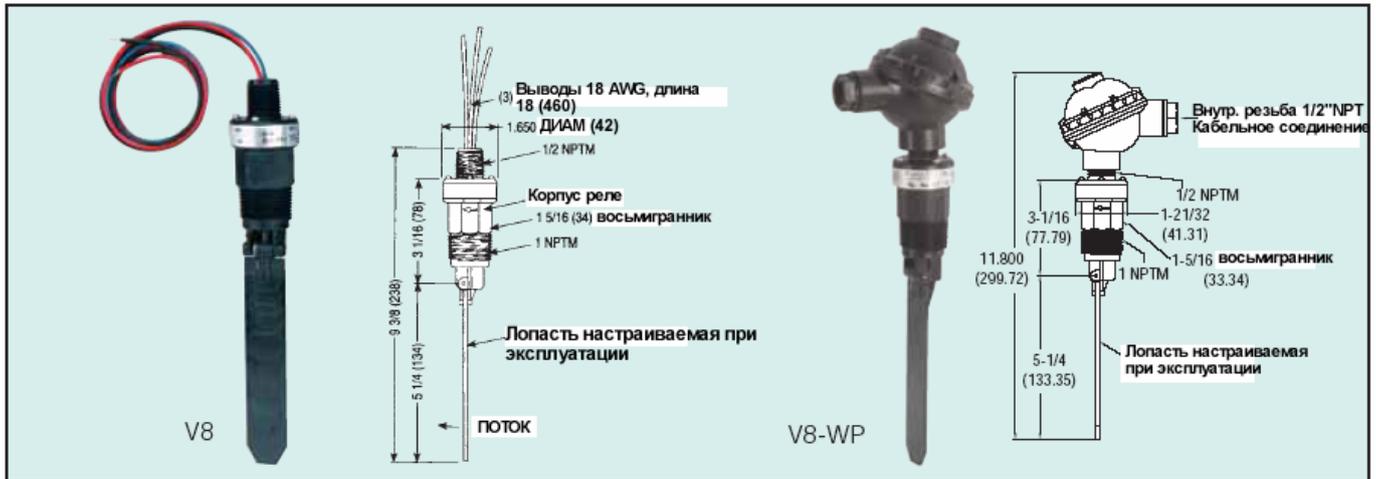




Серия  
V8

# Flotect® Реле расхода управляемое лопастью

Настройка при эксплуатации – для труб размера от 1 до 6", герметичный корпус



**Реле расхода Flotect® Серии V8 защищает оборудование:** Его работа проста и надежна. В большинстве применений реле обычно разомкнуто, когда есть достаточный поток жидкости или воздуха. При остановке потока пружина лопасти сдвигает лопасть, воздействуя при этом на двоянный однополюсный переключатель с параметрами 5A @ 120/250 В переменного тока для запуска или остановки двигателя, насоса, машины и т.п. Срабатывает задвижка или клапан; перекрывается горелка, включается аварийный сигнал или сигнал, защищающий автоматическое оборудование от повреждения или прекращения выработки продукции.

Реле расхода Flotect® Серии V8 имеет герметичный корпус и лопасть сделанную из прочного жесткого полифенилен сульфида, который обладает превосходной химической стойкостью. При установке в трубах размером от 1 дюйма до 6 дюймов изменение полного размера лопасти приводит к необходимости проведения градуировки. Рабочие давления могут доходить до 150 psig (10 бар) и температуры до 212 F (100 C). Реле расхода серии V8 могут использоваться в различных химических процессах, промышленных системах и подобных приложениях, где условия технологического процесса совместимы с полифенилен сульфидом, керамикой 8 и нерж. сталью 316SS. Реле расхода Flotect® соответствует сертификации UL как контроллер промышленного двигателя согласно UL стандарту 508, пригодный для монтажа в защищенных условиях эксплуатации.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в химических технологических процессах, кондиционировании воздуха, холодильном оборудовании, системах нагрева, охлаждающих линиях, механическом оборудовании, системах по транспортировке жидкостей, обработке воды, пищевой промышленности и машинном оборудовании. Также используется для других применений совместимых с материалами конструкции.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые газы или жидкости.

### Смачиваемые материалы:

Лопасть и корпус: Полифенилен сульфид (PPS).  
Штифт и пружина: Нерж. сталь 316SS или Inconel®.  
Магнит: Керамика 8.

**Предел по температуре:** 212 F (100 C).

**Предел по давлению:** 150 psig (10,34 бар).

**Характеристика герметизации:** Общего применения, Опция WP стойкая к атмосферным воздействиям.

**Тип реле:** Выключатель мгновенного действия SPDT, Опция MV: выключатель мгновенного действия SPDT с золочеными контактами.

**Электрические параметры:** 5A @ 125/250 В переменного тока 5A резистивное сопротивление, 3A индуктивное @ 30 В пост. тока.

Опция MV: 1A @ 125 В переменного тока 1A резистивное сопротивление, 0,5A индуктивное @ 30 В пост. тока.

**Электрические соединения:** 18 AWG, длина 18" (460 мм).

Устройства с сертификацией ATEX и CSA: Блок клемм.

**Кабельное соединение:** Наружная резьба 1/2" NPT.

**Присоединение к процессу:** Наружная резьба 1" NPT.

**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:** Настраивается лопасть.

**Вес:** 4,5 унции (0,13 кг).

**Официальные сертификаты:** CE, UL 508 для США и Канады.

## Реле расхода серии V8

### Опции:

**Золоченные контакты** для схем без утечки. Номинал 1A @ 125 В переменного тока; 1A активное сопротивление, 0,5A индуктивное @ 30 В пост. тока. Для заказа добавляется суффикс -MV. Пример: **V8-MV**

Опция со сплавом Inconel®. Сплав Inconel® заменяет стандартные смачиваемые детали из нерж. стали 316SS. Смачиваемыми деталями являются сплав Inconel®, керамика 8 и полифенилен сульфид. Для заказа добавляется суффикс -INC.

Пример: **V8-INC**

**Герметизация стойкая к атмосферным воздействиям.** Делается дополнительный корпус из фенилполиоксида и обеспечивается защита от атмосферных воздействий для электропроводки. Для заказа добавляется суффикс -WP. (Не применяется для сертификации UL)

Пример: **V8-WP**

Расходы для холодной воды		Расходы для воздуха	
Примерные цифры включения/выключения		Примерные цифры включения/выключения	
Верхняя цифра галл/мин, нижняя цифра л/мин	Верхняя цифра галл/мин, нижняя цифра л/мин	Верхняя цифра куб фут/мин, нижняя цифра л/мин	Верхняя цифра галл/мин, нижняя цифра л/мин
Размер трубы	Размер трубы	Размер трубы	Размер трубы
1"	10,8/9,1 40,9/34,6	1"	39/32,6 1105/923
1-1/4"	9,8/8,3 37,2/31,4	1-1/4"	37,5/32/2 1062/912
1-1/2"	8,6/6,8 32,4/25,7	1-1/2"	33,4/26,7 945/757
2"	10,9/8,8 41,2/33,4	2"	43/36/8 1218/1042
3"	12,9/8,9 48,8/33,5	3"	52,7/38,9 1493/1100
4"	21,1/13,8 79,7/52,2	4"	87,6/63,6 2482/1802
6"	45/33 170,2/124,7	6"	168,6/137,4 4775/3890

## Примерные характеристики

Автоматическое реле расхода с лопастью из полифенилен сульфида должно управляться лопастью воздействующей на двойной однополюсный переключатель мгновенного действия. Движение лопасти активирует переключатель при воздействии на магнит, который управляет переключателем, размещенным внутри герметичного корпуса реле. Управление возможно для давлений до 150 psig (10 бар) и температуры до 212 F (100 C). Реле должно быть марки W.E.Anderson® Flow Switch Номер модели V8.

Inconel® зарегистрированная торговая марка компании Huntington Alloys Corporation.