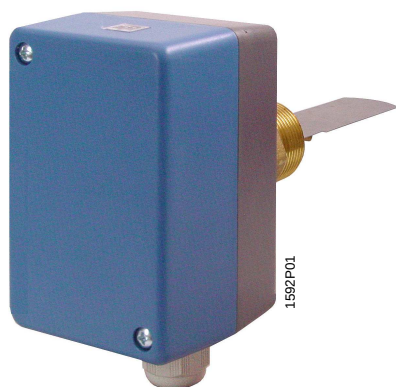




Реле протока

QVE1900

для жидкостей и трубопровода с DN 32...200

Применение

Применяется в установках ОВК для наблюдения за потоком жидкости в гидравлических системах, особенно в холодильных системах, тепловых насосах и установках отопления, например, при использовании в конденсаторах, котлах, теплообменниках и т.д.

Заказ

При заказе указывайте наименование и номер продукта:
Реле протока **QVE1900**.

Режим работы

Устройство определяет наличие потока в среде посредством лопасти. Если скорость потока в трубопроводе падает ниже настроенного значения отключения, лопасть воздействует на микропереключатель с сухим контактом (S.P.D.T.). В этом случае замыкается контакт COMMON-3. Когда скорость потока достигает значения включения снова, замыкается контакт COMMON-2. Точка включения/выключения настраивается (см. также «Замечания»).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

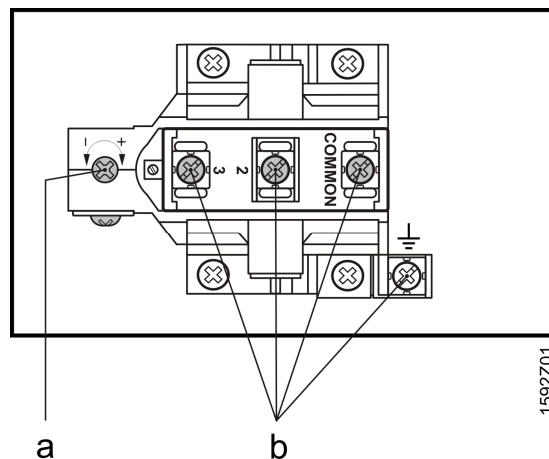
Конструкция

Устройство состоит из базы, присоединяемого резьбового корпуса с резьбой R1 (см. «Размеры») и крышки.

Корпус содержит микропереключатель, передающий рычаг с винтом настройки (для точки включения/выключения), держатель лопатки и отверстие кабельного ввода. Четыре лопатки различной длины и соединительные винты для лопаток включены в комплект поставки.

Крышка прикрепляется к базе двумя винтами.

Установочный элемент и соединительные клеммы



Описание:

- a Винт настройки значений включения/выключения;
- b Соединительные клеммы.

Устройство поставляется со значениями включения/выключения, выставленными на минимальные (см. «Замечания» ниже).

Замечания

Проектирование

- На месте монтажа необходимо Т-соединение с резьбой R1" по EN DIN 10241 (стальные резьбовые фитинги) и EN DIN 10242 (резьбовые фитинги из ковкого чугуна);
- Все размеры и данные в таблице значений переключения основаны на замерах воды при 20°C, с использованием Т-соединений и **горизонтального** трубопровода;
- До и после места установки реле протока требуется наличие ровного участка как минимум в 10 или в 5 раз больше номинального диаметра трубы.

Установка

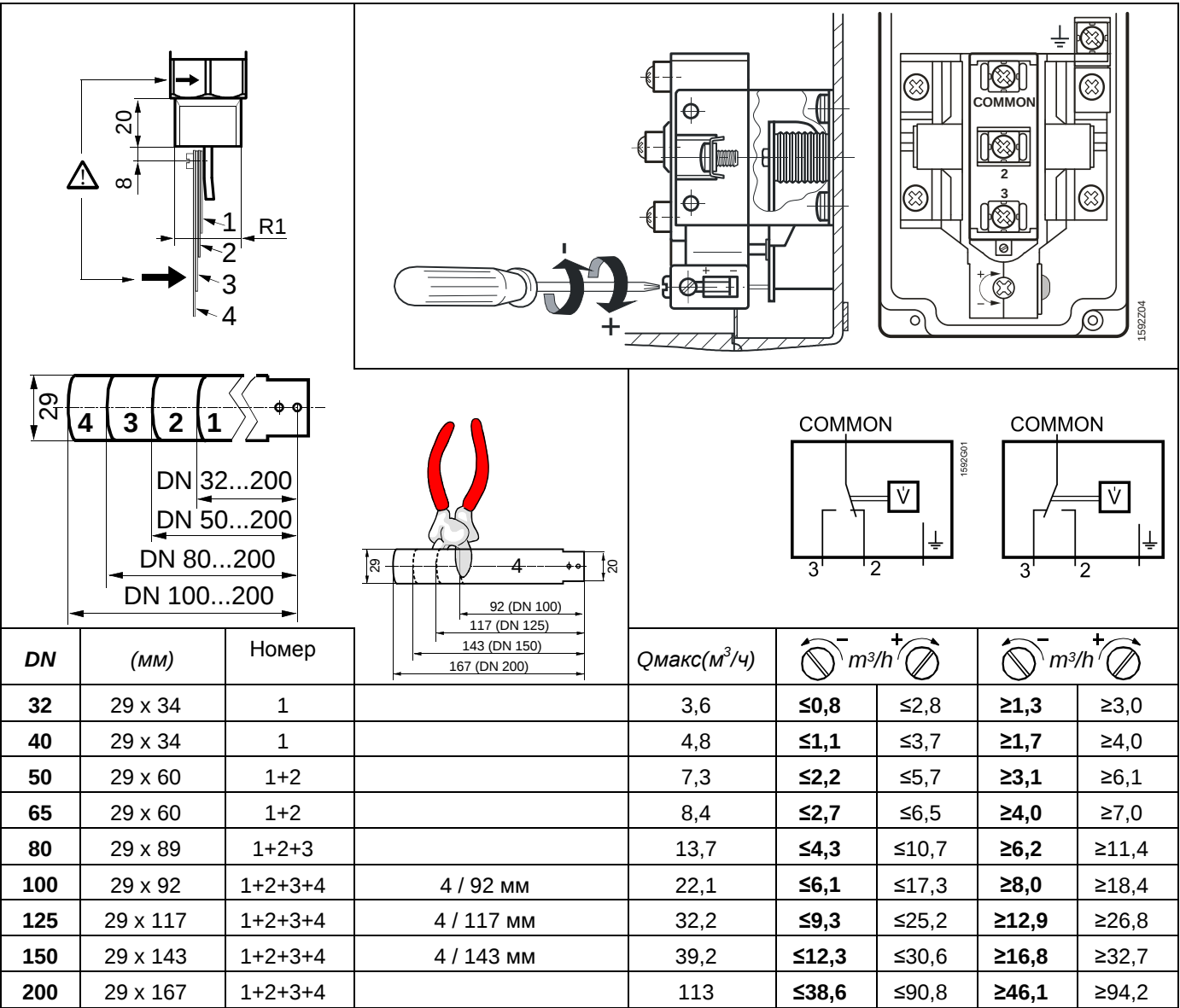
- Установите кабельный сальник и Т-соединитель R1" на месте монтажа перед установкой самого устройства;
- Устанавливайте вертикально в горизонтальный трубопровод;
- Соблюдайте направление потока жидкости в процессе установки (на резьбовой корпус R1 нанесена стрелка);
- Из соображений стабильности короткие лопасти не могут быть использованы с трубами больших диаметров.

Монтаж

- Соблюдайте все местные нормы по электробезопасности и правила работы с трубопроводом;
- Допускается оставлять дополнительную петлю соединительного кабеля для обеспечения настройки точки переключения.

Ввод в эксплуатацию

- Значение отключения увеличивается поворотом настраивающего винта по часовой стрелке;
- При монтаже реле протока в вертикальном трубопроводе необходимо компенсировать вес лопастей с помощью настраивающего винта точки переключения. (такое расположение не рекомендуется, см. инструкцию по монтажу).



Технические характеристики

Функциональные ха-
рактеристики

Сфера применения
Допустимая рабочая среда

Диаметр трубопровода
Тип контакта
Коммутируемая мощность
Настройка точки переключения

Диапазон настройки
Допустимая температура раб.среды

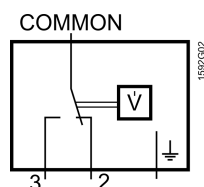
Допустимое рабочее давление
Степень защиты корпуса

Все жидкости
(кроме аммиака)
DN 32...200
Сухой контакт (SPDT)
AC 250 В, 15 (8) А
вручную, поставляется с минимальными значениями включения/выключения
См. таблицу значений
-20...+120°C
(теплоноситель не должен замерзать)
PN 10
IP 65 по EN 60 529

Protective data

Общие условия	Класс безопасности	I по EN 60 335-1
	Условия окружающей среды	
Стандарты и директивы	Работа и хранение	-20...+85 °C
	CE-соответствие по	
	директиве низковольтной продукции	2006 / 95 / ЕЕС
Экологическая совместимость	Стандарт продукции	EN 60335-1
	Экологический сертификат продукции	ISO 14001 (Окр.среда)
	СМ1Е1592еп предоставляет информа-	ISO 9001 (Качество)
	цию по экологической совместимости	SN 36350 (экологически совместимая
	конструкции и оценки (соответствие	продукция)
Материалы / Цвет	RoHS, композиции материалов, упаков-	RL 2002/95/EC (RoHS)
	ки, экологические преимущества, утили-	
	зации).	
	База корпуса	Смесь Bayblend T85 / цвет RAL 7015
	Крышка	Пластик ABS / цвет RAL 5007
Вес	Резьбовой корпус R1"	Латунь
	Лопасты	Высококачественная (V2A)
	Реле протока, целиком	Без силикона
	Нетто	0,570 кг

Диаграмма подключений



COMMON – 3 Скорость потока $\geq$ Значение включения;

COMMON – 2 Нет потока либо скорость потока упала ниже значения отключения.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93