

Датчик потока с контактами на магнитном приводе

Серия 315



01184/10



Назначение

Датчик потока для воды обнаруживает наличие или отсутствие потока в трубопроводе и активирует или деактивирует электрический контакт.

Главным образом, он используется для включения котла на контур ГВС, для включения насосов и для управления приоритетами перекидных клапанов, используемых в комбинированных системах для производства горячей воды (ГВС).

Ассортимент продукции

Серия 315 Датчик потока с контактами на магнитном приводе

размеры 1/2" и 3/4".

Технические характеристики

Материалы

Корпус: Латунь УНИ EN 12165 CW617N

Рабочие характеристики

Рабочая среда: питьевая вода, растворы с гликолем

Мах. процентное содержание этиленгликоля: 30%

Класс защиты: IP 65

Мах. рабочее давление: 6 бар

Диапазон рабочей температуры: -15-100 °C

Напряжение: 230 В (перем.ток)

Напряженность максимального тока: 0,02 А

Нормально открытые контакты (НО)

Контакты замыкаются при потоке на увеличении при:

156 л/ч (1/2")

456 л/ч (3/4")

Контакты размыкаются при потоке на уменьшении

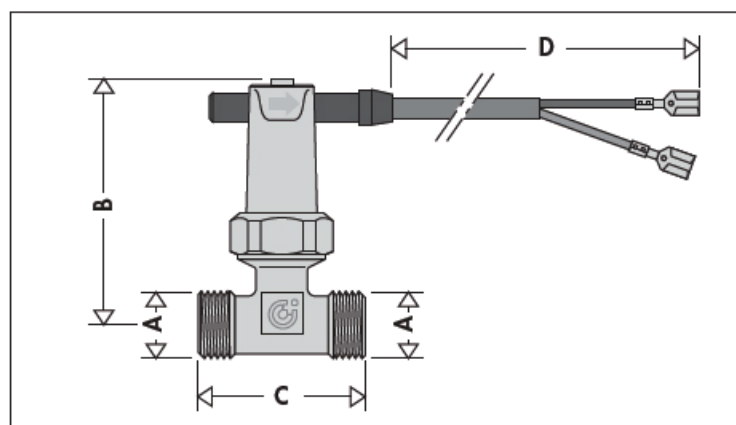
при: 108 л/ч (1/2")

348 л/ч (3/4")

Соединения

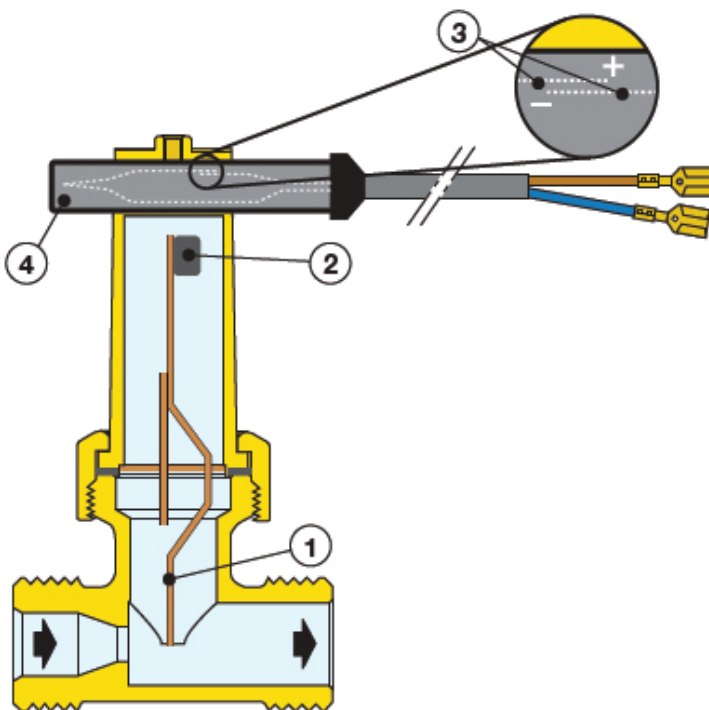
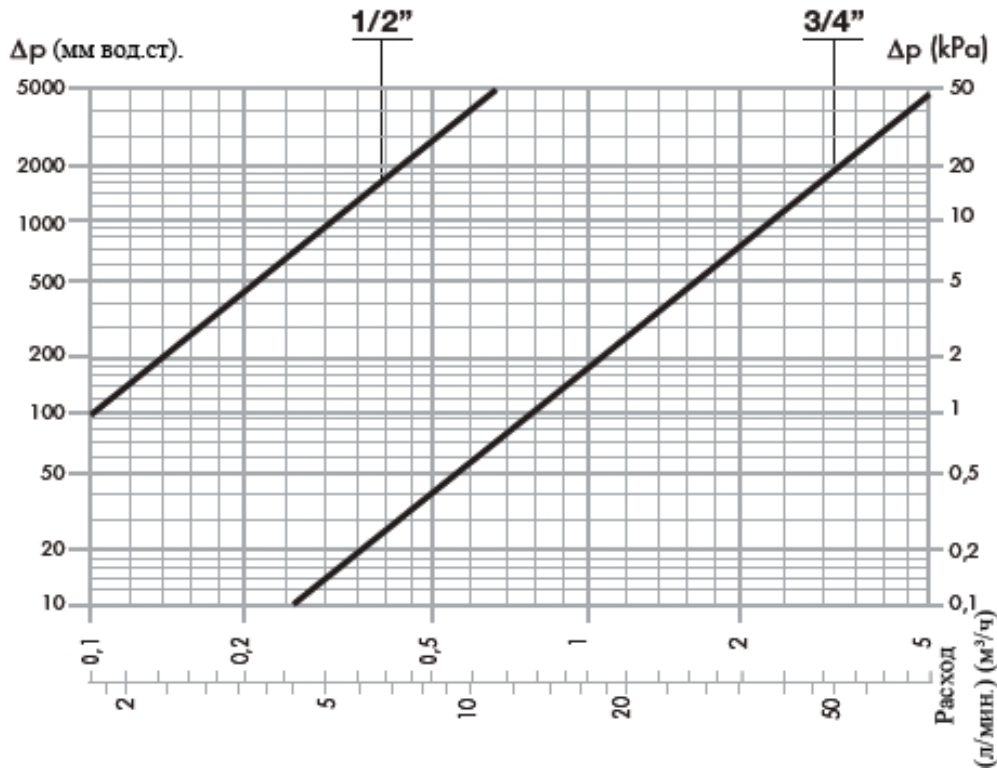
Основные: 1/2" и 3/4" НР

Размеры



Артикул	A	B	C	D	Вес (kg)
315400	1/2"	82,5	50	350	0,22
315500	3/4"	82,5	60	350	0,25

Гидравлические характеристики

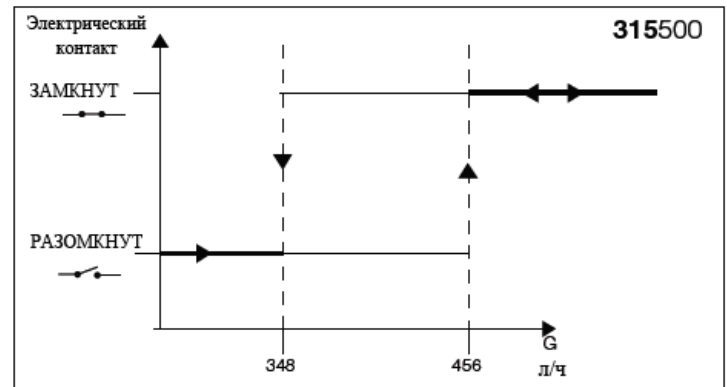
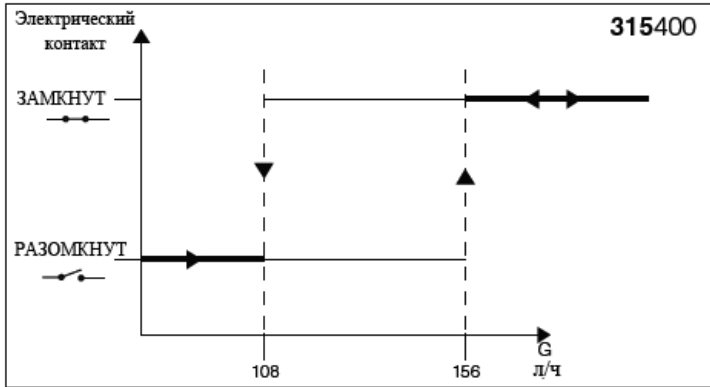


Принцип работы

Внутри корпуса, вода ударяется и приводит во вращение закрепленную пластину (1), на верхнем краю которой располагается постоянный магнит (2). Магнитное поле, образуемое магнитом, поляризует двумя противоположными знаками две пластины из ферромагнитного материала (3), расположенные на небольшом расстоянии друг от друга, заключенные в стеклянную колбу (4).

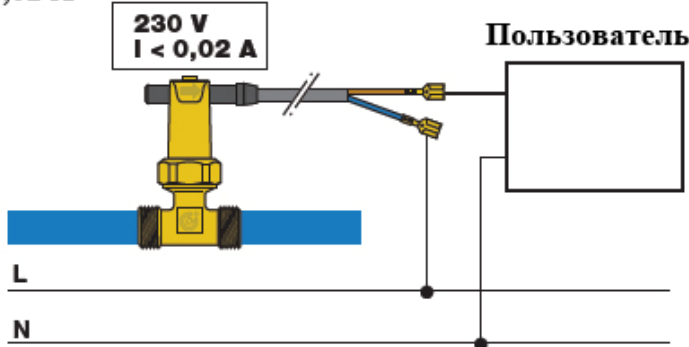
Дифференциал переключения электрического контакта в зависимости от расхода воды

Датчик потока представляет дифференциал замыкания/размыкания электрического контакта в зависимости от потока на увеличении/уменьшении. Начиная с нулевого расхода, при расходе на увеличении, датчик потока замыкает контакт, когда достигается значение расхода, указанное на графике (156 л/ч для кода 315400, 456 л/ч для кода 315500), начиная, таким образом, электрически подпитывать устройство пользователя или реле, с которым он соединен. Для больших значений расхода контакт остается всегда замкнутым. При уменьшающемся расходе, переключение электрического контакта с замкнутого на разомкнутый не происходит при том же значении на замыкание, а при более низком значении, указанном на графике (108 л/ч для кода 315400, 348 л/ч для кода 315500).



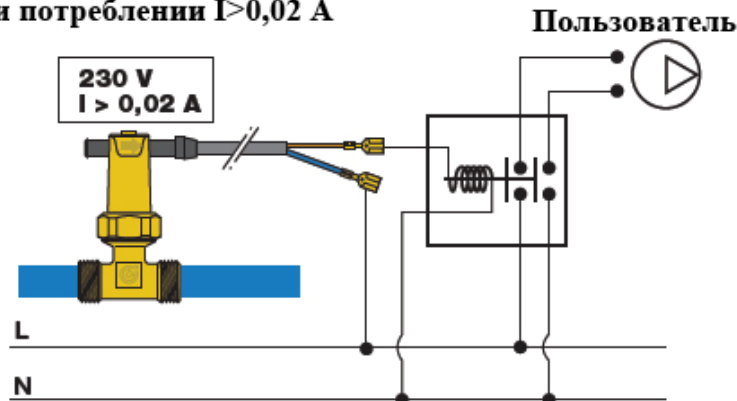
Электрические соединения

Прямое соединение с пользователем при потреблении $I < 0,02 \text{ A}$

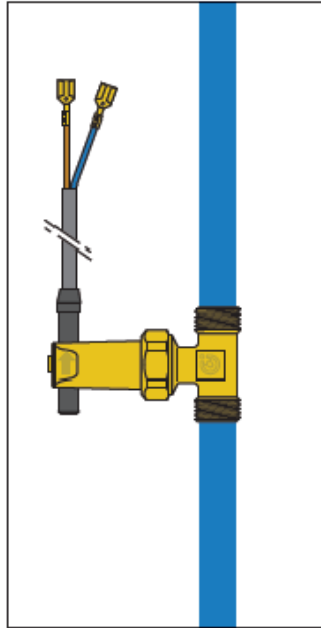
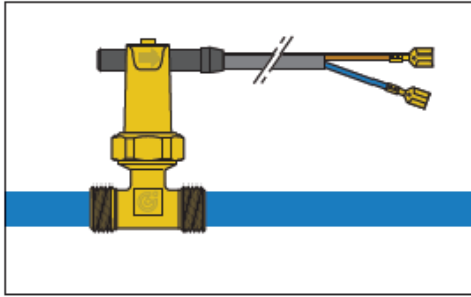


Н.В.: Требуется уделить внимание значению потребляемого тока пользователем, к которому подсоединен датчик потока. Если это значение превысит **0,02 А**, необходимо разместить между самим пользователем и датчиком потока во избежание повреждения контактов датчика потока.

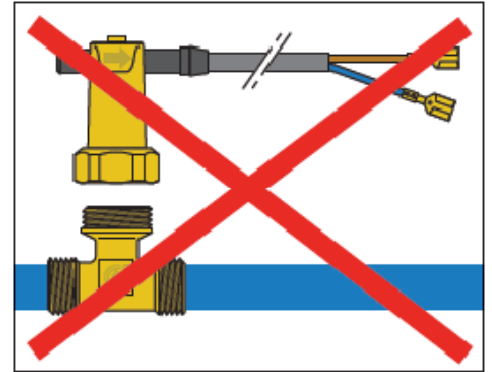
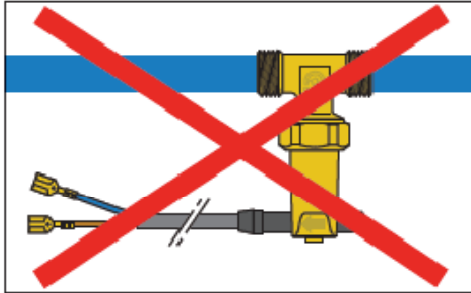
Соединение с помощью реле с пользователем при потреблении $I > 0,02 \text{ A}$



Установка



Датчик потока серии 315 можно устанавливать на вертикальный или горизонтальный трубопровод, но не в перевернутом положении. Верхняя часть датчика потока, содержащая магнитный привод, жестко крепится к корпусу, поэтому её нельзя снимать.



ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Серия 315

Датчик потока с контактами на магнитном приводе. Корпус из латуни. Напряжение 230 В (перем.ток). Максимальная напряженность тока 0,02 А. Нормально открытые контакты. Замыкание контактов при потоке на увеличении 156 л/ч (1/2") и 456 л/ч (3/4"). Размыкание контактов при потоке на уменьшении 108 л/ч (1/2") и 348 л/ч (3/4"). Резьбовые соединения 1/2" (и 3/4") ВР. Рабочие текучие среды питьевая вода и растворы с гликолем. Максимальное процентное содержание гликоля 30%. Максимальное рабочее давление 6 бар. Диапазон рабочей температуры -15 — 100°С. Класс защиты IP 65.

Оставляем за собой право вносить усовершенствования и изменения в вышеописанную продукцию и соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления.

