ПАСПОРТ

Регулятор давления «До себя», Тип С301-R,

Код материала: 082X6143RL2

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 17.11.2026

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Регулятор давления «до себя» с товарным знаком "Ридан" тип С301-R.

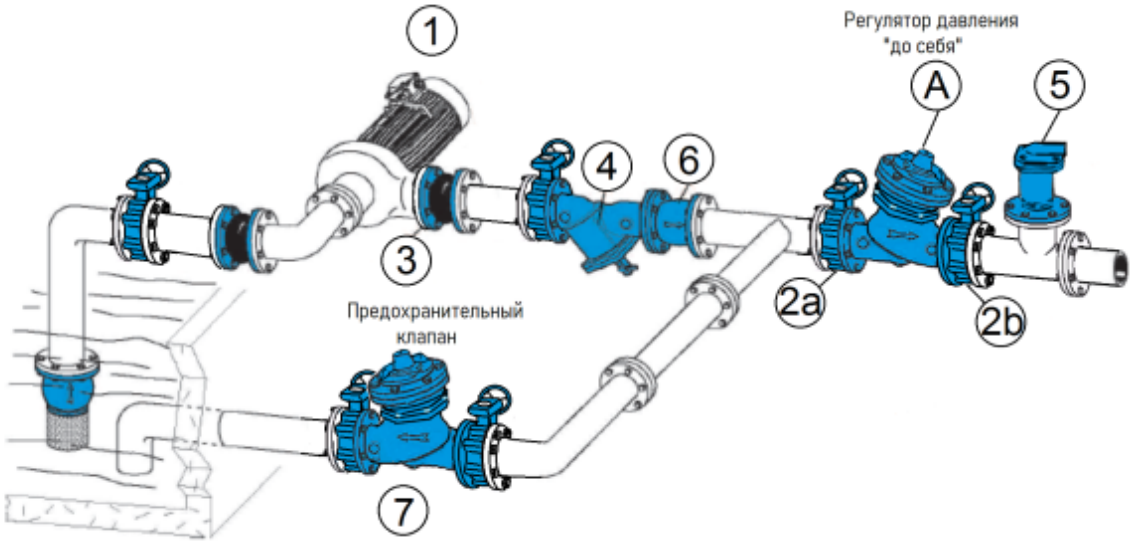
1.2. Изготовитель
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217; Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Турция, Измир, Кемальпаша, Мехмет Акиф Эрсой, кюме эвлер 1 Отеяка, 40

1.3. Продавец
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления и заводской номер
Указаны на информационной табличке на корпусе изделия в формате мм/гг (месяц/год).
Заводской номер в виде чисел "xxxxxxxx"

2. Назначение изделия
Клапан регулирующий типа С301-R (далее клапан регулирующий типа С301-R) предназначен для регулирования и поддержания давления «до себя» на постоянной установленной величине независимо от колебаний давления и расхода. Клапан типа С301-R предотвращает чрезмерную подачу воды насосом, если его производительность превышает потребность системы.

Область применения: системы водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения.
Не предназначен для применения в установках автоматических систем водяного и пенного пожаротушения.



Пример применения регулятора «до себя» типа С301-R.
А – регулятор давления;
1 – Насосный агрегат
2а; 2б – Запорная арматура основного трубопровода (обязательно)
3 – Гибкая вставка
4 - Фильтр (Фильтр рекомендуется. В случае, когда в среде возможно наличие твердых частиц более 2 мм или высокая концентрация примесей - фильтр обязателен)
5 – Автоматический воздухоотводчик (рекомендуется)6 - Обратный клапан
7 - Клапан защиты системы (предохранительный клапан)

Выбор регулятора C301-R
Для правильного выбора типоразмера регулятора и во избежание нежелательных явлений (шум, чрезмерное изнашивание, низкое качество регулирования), возникающих, вследствие выбора регулятора слишком большого (или слишком малого) размера, следует учитывать диапазон расхода через регулятор.
При необходимости регулирования давления в системе в широком диапазоне переменного расхода жидкости рекомендуется использовать параллельную установку двух или более регуляторов.

Потери давления при проходе рабочей среды через регулятор могут быть определены по диаграмме:



Диаграмма потерь давления в полностью открытом регуляторе

или рассчитаны по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{G}{K_V}\right)^2$$

где: ΔP, бар. - потери давления в клапане;
G, м3/ч - расход рабочей среды, проходящей через клапан;
KV, м3/ч - коэффициент пропускной способности клапана.

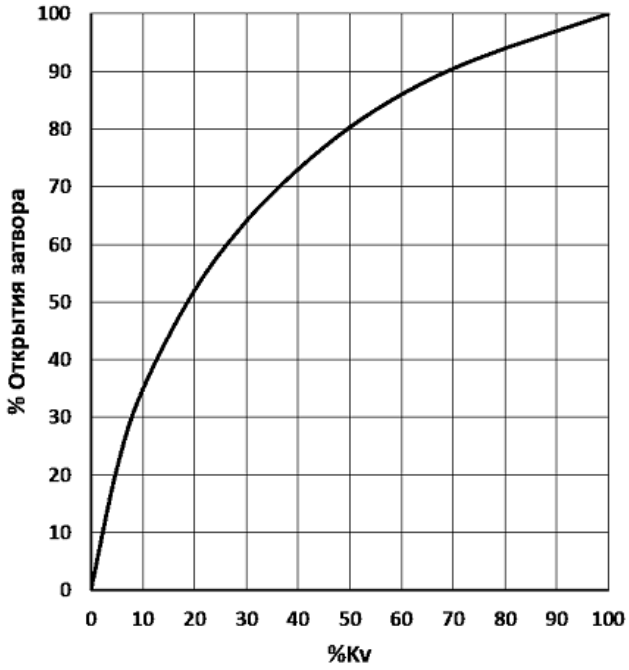


Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности K от степени открытия регулятора.

3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	100
Номинальное давление (PN), бар	16
Рабочая среда	Вода техническая, систем отопления, систем питьевого и горячего водоснабжения
Минимальный расход* через клапан, м³/ч	10
Примечание*:	Минимальный расход - значение расхода в продолжительном режиме, при котором работа регулятора может быть нестабильной, при этом сам регулятор будет выполнять свою основную функцию. В таком случае рекомендуется применить регулятор меньшего размера (при условии его применимости на максимальном расходе), либо его установка на параллельный трубопровод к основному регулятору.При отсутствии расхода регулятор герметично закрыт, сохраняя после себя заданное сниженное давление.
Максимальный расход через клапан, м³/ч	150

Температура окружающей среды, °С	От +1 до +40
Температура рабочей среды, °С	От +1 до +80
Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности)	ГОСТ 9544-2015 Класс I (норма герметичности 0 куб.мм/с)
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое
Возможные диапазоны настроек задающего клапана импульсной арматуры, бар	От 2 бар до 16 бар
Масса, кг, не более	45
Kv, куб.м/ч	210
Монтажное положение	Регулятор может устанавливаться как на вертикальном трубопроводе, так и на горизонтальном - крышкой вверх. При любом монтажном положении следует обеспечить положение управляющего клапана импульсной арматуры - крышкой вверх.
Пробное (испытательное) давление согласно ГОСТ 356, бар	1,5PN
Мин. разность входного и выходного давлений для штатной работы регулятора, бар	1,5

4. Комплектность
В комплект поставки входит:
- регулятор в сборе с импульсной арматурой;
- упаковка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

5. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания
Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с ТУ 28.14.11-091-51824620-2025 и другой действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

EAC	Соответствие регуляторов давления типа C301-R подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.72443/26 от 02.06.2026 действует до 01.06.2031, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭи ГТ к товарам.

8. Гарантийные обязательства
Изготовитель/продавец гарантирует соответствие регуляторов давления типа C301-R техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.
Средний полный срок службы (до списания) – 25 лет.
Назначенный срок службы изделия при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.