



## ПАСПОРТ

Регулирующий клапан, Тип С301

**Код материала: 149B007934**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 19.10.2021**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий С301.

### 1.2. Изготовитель

Фирма: "Socla S.A.S.", 365 rue du Lieutenant Putier, F-71530 Virey-Le-Grand, Франция;

### 1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления

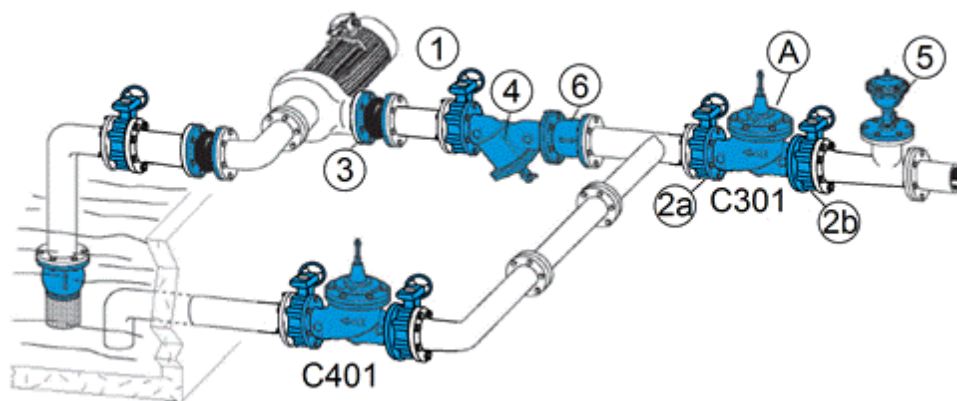
Указана на информационной табличке на корпусе изделия в формате мм/гггг.

## 2. Назначение изделия

Клапан регулирующий типа С301 (далее клапан регулирующий типа С301) предназначен для регулирования и поддержания давления «до себя» на постоянной установленной величине независимо от колебаний давления и расхода. Клапан типа С301 предотвращает чрезмерное возрастание давления при подаче воды в зону низкого давления. Он также предотвращает снижение давления в линии всасывания насоса ниже рабочего безопасного значения и предотвращает чрезмерную подачу воды насосом, если его производительность превышает потребность системы.

Область применения: системы водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения.

**Не предназначен для применения в установках водяного и пенного пожаротушения автоматических.**



Пример применения клапана регулирующего типа С301.

А – основной клапан;

1 – отсечной клапан;

2a; 2b – отсечные клапаны основного трубопровода (обязательно);

3 – антивибрационная 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;

С401 – предохранительный клапан (если требуется).

## Выбор клапана С301

Для правильного выбора типоразмера клапана и во избежание нежелательных явлений (шум, чрезмерное изнашивание, низкое качество регулирования), возникающих, вследствие выбора клапана слишком большого (или слишком малого) размера, приводятся следующие данные:

1. При работе клапана в зоне с широким диапазоном переменного расхода жидкости рекомендуется использовать парную (параллельную) установку клапанов.
2. Максимальные значения расхода рабочей среды были рассчитаны при скорости воды 4,5 м/с.

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



Диаграмма потерь давления в полностью открытом клапане

или рассчитаны по формуле:

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

где:  $\Delta P$ , бар. - потери давления в клапане;  
 $G$ ,  $\text{м}^3/\text{ч}$  - расход рабочей среды, проходящей через клапан;  
 $K_v$ ,  $\text{м}^3/\text{ч}$  - коэффициент пропускной способности клапана.

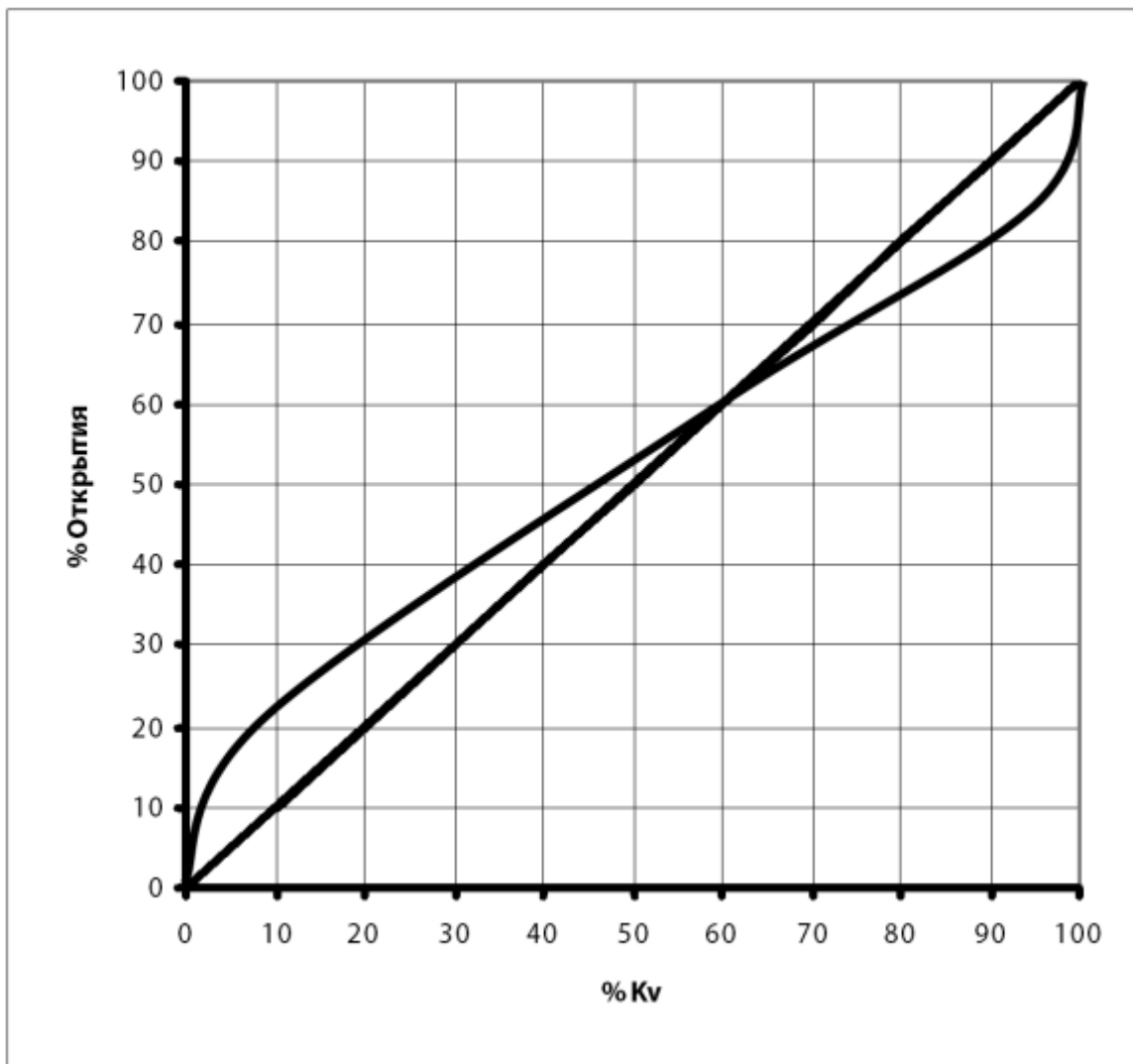


Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности  $K$  от степени открытия клапана

### 3. Технические характеристики

|                                                              |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 300                                                              |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 16                                                               |
| Рабочая среда                                                | вода                                                             |
| Минимальный расход через клапан, м³/ч                        | 40,9                                                             |
| Максимальный расход через клапан, м³/ч                       | 1145                                                             |
| Температура окружающей среды, °C                             | от +1 до +40                                                     |
| Температура рабочей среды, °C                                | от +1 до +90                                                     |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | ГОСТ 9544-2015 Класс I (норма герметичности 0 куб.мм/с)          |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцевый                                                        |
| Монтажное положение                                          | Клапан предназначен для установки на горизонтальном трубопроводе |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Масса, кг, не более   | 328  |
| Kv, м <sup>3</sup> /ч | 1224 |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан в сборе с пилотным контуром;
- упаковка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

#### 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 действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 7. Сертификация

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие клапанов типа С301 подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.<br>Имеется декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-FR.БЛ08.В.00306/18, срок действия с 07.11.2018 по 22.10.2023. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов регулирующих типа С301 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.

Срок службы клапанов регулирующих типа С301 при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.