



## ПАСПОРТ

Клапан регулирующий, Тип С101

**Код материала: 149В10116N**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 19.10.2021**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий С101.

### 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.

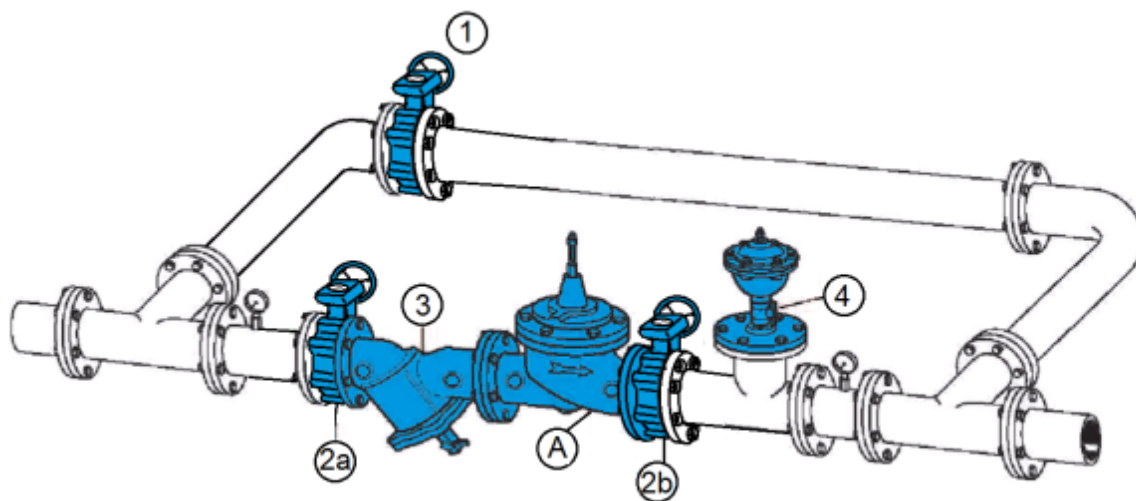
## 2. Назначение изделия

Клапан регулирующий тип С101 (далее – клапан) предназначен для регулирования и поддержания давления “после себя” на постоянной установленной величине независимо от колебаний давления и расхода.

Область применения:

- снижение давление от источника, расположенного на высоте, от которого вода поступает за счет гравитации;
- снижение давления в трубопроводе до заданного значения в пределах выбранного диапазона;
- снижение рабочего давления после насоса при слишком большом напоре;
- используется в системах ирригации.

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



Пример применения клапана регулирующего типа С101.

А – основной клапан;

1 – отсечной клапан обводного трубопровода (обводной трубопровод рекомендуется)

2а; 2б – отсечные клапаны основного трубопровода (обязательно)

3– фильтр (Фильтр рекомендуется. В случае, когда в среде возможно наличие твердых частиц более 2 мм или высокая концентрация примесей - фильтр обязателен)

4– автоматический воздухоотводчик (рекомендуется)

### Выбор клапана С101

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 прохождении рабочей среды через клапан могут быть определены по диаграмме:

Характеристики полностью открытого клапана

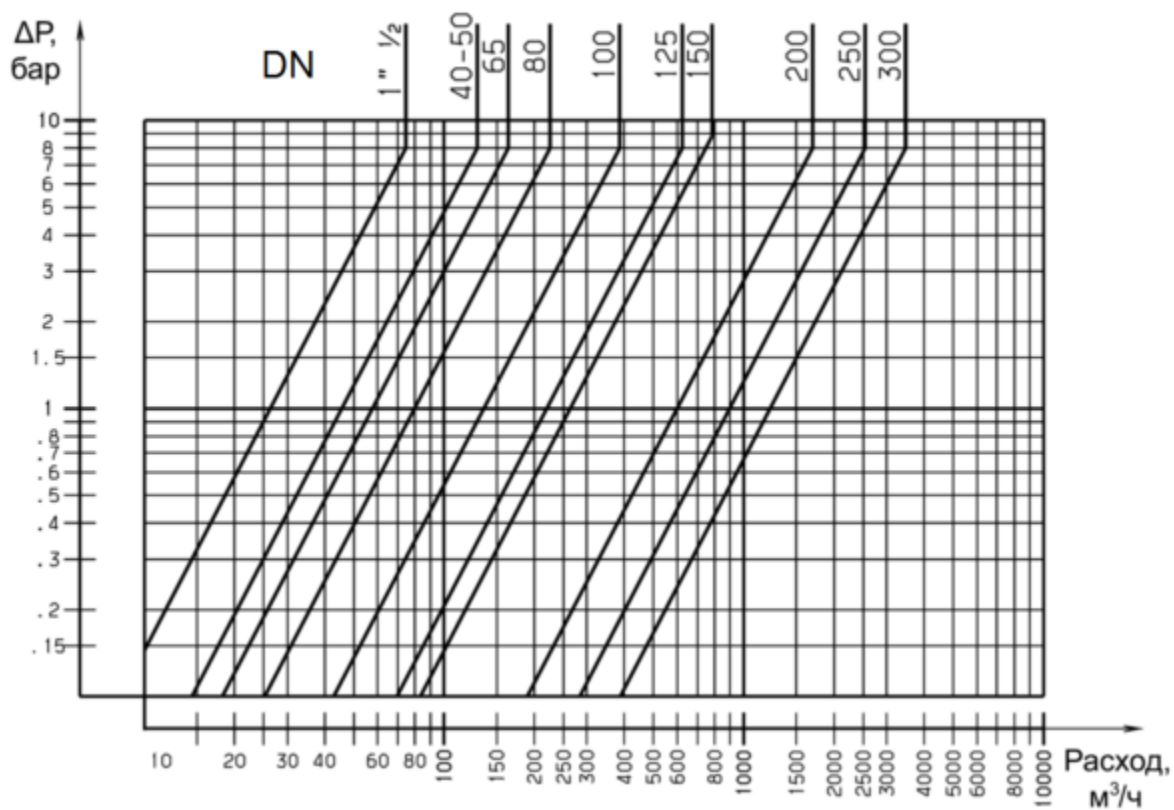


Диаграмма потерь давления в полностью открытом клапане

или рассчитаны по формуле:

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

где:  $\Delta P$ , бар. - потери давления в клапане;  
G, м<sup>3</sup>/ч - расход рабочей среды, проходящей через клапан;  
K<sub>V</sub>, м<sup>3</sup>/ч - коэффициент пропускной способности клапана.

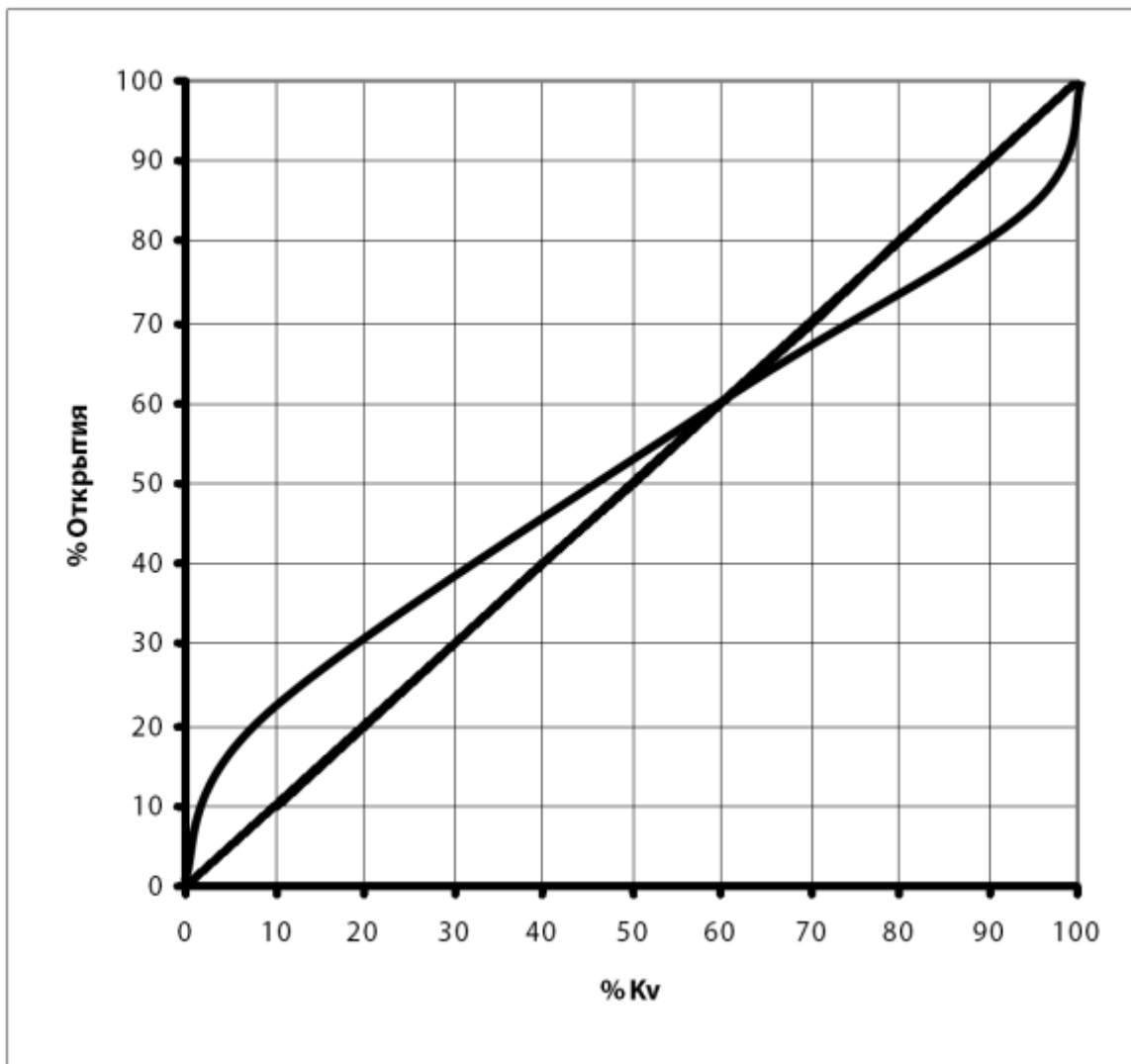


Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности  $K$  от степени открытия клапана

### 3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	300
Номинальное давление (PN), бар	10
Рабочая среда	вода
Минимальный расход через клапан, м <sup>3</sup> /ч	40,9
Максимальный расход через клапан, м <sup>3</sup> /ч	1145
Температура окружающей среды, °С	от +1 до +40
Температура рабочей среды, °С	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
Кv, 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

	<p>Соответствие клапанов типа C101 подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-FR.БЛ08.В.00306/18, срок действия с 07.11.2018 по 22.10.2023.</p>
--	--

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов регулирующих типа C101 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 C101 при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.