

# Электрические регулирующие клапаны Тип 3222 N/5857, Тип 3222 N/5757, Тип 3222 N/5757-7



## Односедельный проходной клапан Тип 3222 N

### Применение

Регулирующие клапаны для систем отопления, вентиляции и кондиционирования, предназначены в первую очередь для локальных и централизованных сетей теплоснабжения.

DN 15 · PN 16 ·

до 120 °C (исполнение для чистой водопроводной воды) <sup>1)</sup>

до 80 °C (исполнение для негорючих газов)



### Характерные особенности

- Клапан.
- Проходной клапан Тип 3222 N с наружной резьбой и патрубками под резьбу, приварку или пайку.
- С металлическим или мягким уплотнением.
- Соединение клапана с приводом: силовое замыкание.

### Варианты исполнения

Регулирующий клапан с электрическим приводом		
Тип 3222 N / 5857	PN 16	DN 15
Регулирующий клапан с электрическим приводом для нагрева бытовой воды		
Тип 3222 N / 5757	PN 16	DN 15
Регулирующий клапан с электрическим приводом для систем отопления и охлаждения.		
Тип 3222 N / 5757-7	PN 16	DN 15

### Примечание

Для отопительных установок возможна поставка регулирующих клапанов с положением безопасности – также прошедших типовые испытания (см. обзорный лист Т 5800).

### Дополнительное оборудование

- Патрубки под резьбу G ½, патрубки под приварку, патрубки под пайку (d<sub>i</sub> = 15 или 18 мм).
- Изолирующая промежуточная вставка (1990-1712).

<sup>1)</sup> Для регулируемых реостатом систем локального и центрального отопления.



Рис. 1. · Тип 3222 N / 5857 с наружной резьбой и патрубками под пайку

## Принцип действия

Клапан пропускает среду по стрелке на корпусе. Положение плунжера клапана (3) определяет расход через площадь сечения между плунжером и седлом клапана (2).

Линейное усилие привода передается через шток привода (7) непосредственно на шток плунжера (5). При выдвигании он перемещает плунжер клапана в направлении закрытия (3). При втягивающемся штоке привода шток плунжера под воздействием пружины клапана (4) клапан открывается.

Клапан (1) и привод соединены силовым замыканием.

Для изолированных трубопроводов предлагаются изолирующие промежуточные вставки.

## Электрический привод

Электрический привод Тип 5857 может управляться трехпозиционным сигналом или в исполнении с позиционером непрерывным сигналом в диапазоне значений от 0 (4) до 20мА или 0 (2) до 10 В.

Более подробную информацию об электрических приводах см. типовой лист.

- **T 5857:** электрический привод Тип 5857.

## Регуляторы с электроприводом

В корпус привода регулятора входит **привод и цифровой контроллер**. Тип 5757 предназначен для нагрева бытовой воды, Тип 5757-7 – для систем отопления и охлаждения. Они управляются постоянным сигналом в диапазоне от 0 до 10 В или от 0 до 20мА.

Подробнее о регуляторах с приводом см. в типовых листах.

- **T 5757:** Регуляторы с приводом Тип 5757 для нагрева бытовой воды.
- **T 5757-7:** Регуляторы с приводом Тип 5757-7 для применения в системах отопления и охлаждения.

## Монтаж

Монтажное положение – любое, однако привод не должен быть направлен вниз.

При изоляции регулирующего клапана привод и накидную гайку соединения изолировать нельзя. Кроме того, необходимо обеспечить, чтобы окружающая температура не превышала допустимую.

## Текст заказа

Регулирующий клапан с приводом Тип:

3222 N / 5857,  3222 N / 5757,  3222 N / 5757-7

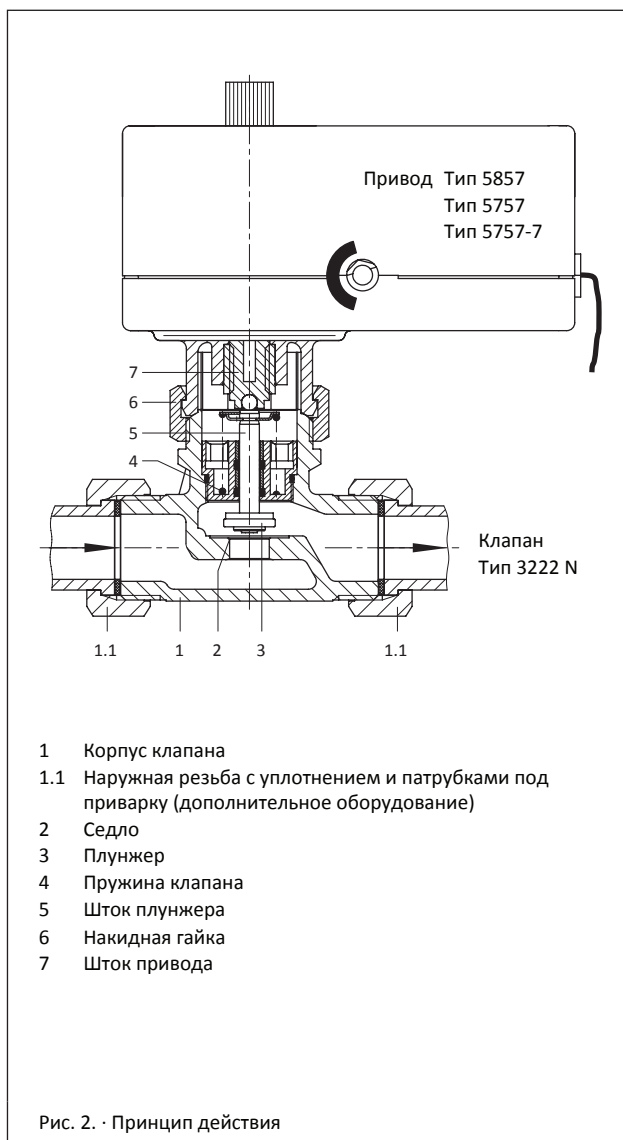
- Значение Kvs: ...
- Тип уплотнения:  металлическое уплотнение,  мягкое уплотнение
- Исполнение:  для чистой водопроводной воды,  для негорючих газов

Следующие данные для электрического привода:

- Управляющий сигнал:  трехпозиционный,  непрерывный (позиционер)

## Дополнительное оборудование

- Тип соединения:  патрубки под резьбу G 1/2,  патрубки под приварку,  патрубки под пайку
- Изолирующая промежуточная вставка (1990-1712):  да,  нет



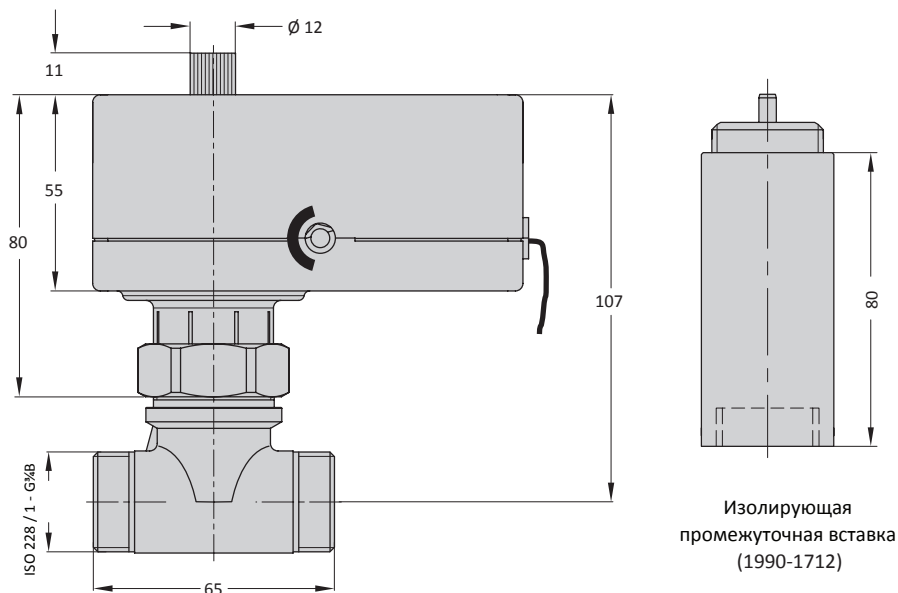
**Таблица 1. • Технические характеристики.** (Все давления в барах (изб.))

<b>Клапан Тип 3222 N</b>		
Номинальный диаметр		DN 15
Соединение		ISO 228/1- G ½ В
Тип соединения (опционально)		Патрубки под резьбу G ½ · Патрубки под приварку · Патрубки под пайку
Номинальное давление		PN 16
Значения $K_{VS}$	стандартный	2,5
	специальное исполнение	0,25 · 0,4 · 0,63 · 1 · 1,6
Ход клапана		6 мм
Характеристика		равнопроцентная
Компенсация давления		отсутствует
Макс допуст. перепад давления $\Delta p$		6 бар
Тип уплотнения	$K_{VS} \leq 1$	металлическое уплотнение
	$K_{VS} = 1,6$ и $2,5$	мягко-уплотненный
Класс герметичности по DIN EN 60534-4		Class I ( 0,05 % от значения $K_{VS}$ )
Макс. допуст. температура		120 °C
Макс. допустимая температура среды	чистая вода	120 °C
	негорючие газы	80 °C
Значение z		0,43

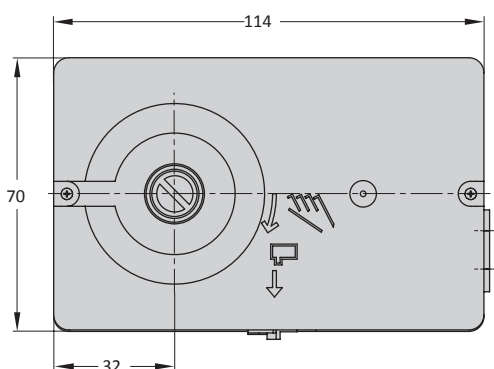
**Таблица 2. • Материалы.** (Код материала по DIN EN)

<b>Клапан Тип 3222 N</b>		
Корпус клапана		CW602N (латунь)
Плунжер	до $K_{VS} = 1$	1.4305
	$K_{VS} = 1,6; 2,5$	1.4305 с EPDM-уплотнителем
Шток плунжера		1.4305
Седло	до $K_{VS} = 1$	1.4305
	$K_{VS} = 1,6; 2,5$	CW602N (латунь)
Пружина клапана		1.4310 K
Патрубки под приварку		1.0254 (St 37)
Патрубки под резьбу		латунь
Патрубки под пайку		CC491K (красная латунь Rg 5)
Изолирующая промежуточная вставка (1990-1712).		1.4305, CW617N (латунь), PTFE, EPDM, FPM.

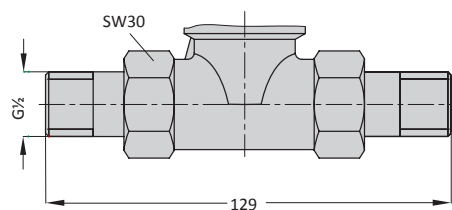
Размеры (в мм)



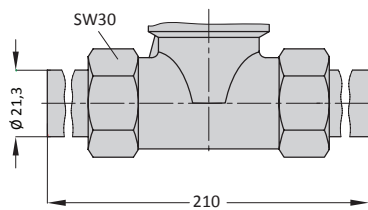
Изолирующая промежуточная вставка (1990-1712)



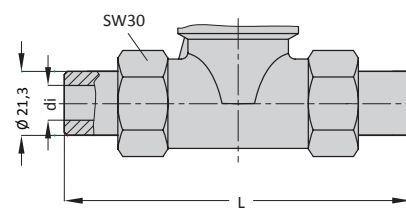
Тип 3222 N/5857  
 Тип 3222 N/5757  
 Тип 3222 N/5757-7



Регулирующий клапан с патрубками под резьбу



Регулирующий клапан с патрубками под приварку



Регулирующий клапан с патрубками под пайку

Патрубки под пайку · Размеры (в мм)

Внутренний Ø di	15	18
Длина L	107	103

Вес

Корпус клапана без привода: 0,3 кг  
 с приводом: 1,0 кг

Рис. 3. · Размеры и вес

С правом на технические изменения.

