

ТИПОВОЙ ЛИСТ

Т 5867 RU



Электрические регулирующие клапаны Тип 3222 N/5857, 3222 N/5757-3, 3222 N/5757-7

Односедельный проходной клапан Тип 3222 N



Применение

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

DN 15 · PN 16

до **120 °C** (исполнение для очищенной воды) ¹⁾

до **80 °C** (исполнение для негорючих газов)

Характеристики

- Односедельный проходной клапан
- Проходной клапан Тип 3222 N с наружной резьбой и концами под резьбу, приварку или пайку
- С металлическим или мягким уплотнением
- Клапан и привод соединены силовым замыканием

Варианты исполнения

Электрический регулирующий клапан		
Тип 3222 N/5857	PN 16	DN 15
Электрический регулирующий клапан с электрическим приводом и контроллером для нагрева бытовой воды		
Тип 3222 N/5757-3	PN 16	DN 15
Электрический регулирующий клапан с электрическим приводом и контроллером для систем отопления и охлаждения		
Тип 3222 N/5757-7	PN 16	DN 15

Информация

Доступны другие регулирующие клапаны с положением безопасности (также испытанные в соответствии с DIN EN 14597) для отопительных установок.

Навесное оборудование

- Концы под резьбу G 1/2, концы под приварку, концы под пайку (d_i = 15 или 18 мм)
- Промежуточная изолирующая вставка (1990-1712)



Рис. 1: Тип 3222 N/5857 с наружной резьбой и концами под пайку

¹⁾ Для регулируемых реостатом систем локального и центрального отопления

Принцип действия

Рабочая среда поступает в односедельный проходной клапан по направлению стрелки. Положение плунжера (3) определяет величину потока через свободное сечение, образованное плунжерной парой (2).

Линейное усилие привода передаётся через шток привода (7) непосредственно на шток плунжера (5). При выдвигении он перемещает плунжер клапана (3) в направлении закрытия.

При втягивающемся штоке привода шток плунжера под воздействием пружины клапана (4) клапан открывается.

Клапан (1) и привод соединены силовым замыканием.

Промежуточная изолирующая вставка доступна для изолированных труб.

Электропривод

Электрический привод Тип 5857 управляется трёхпозиционным сигналом или в исполнении с позиционером непрерывным сигналом от 0/4 до 20 мА или от 0/2 до 10 В.

Подробнее об электрическом приводе см. в типовом листе:

► **T 5857:** электрический привод Тип 5857

Электроприводы с контроллерами

Электроприводы с контроллерами состоят из **электрического привода** и **цифрового контроллера**. Привод TROVIS 5757-3 предназначен для нагрева бытовой воды, в то время как TROVIS 5757-7 - для систем отопления и охлаждения.

Подробнее об электрических приводах с контроллерами см. в типовых листах:

► **T 5757:** электрический привод TROVIS 5757-3 с контроллером для нагрева бытовой воды

► **T 5757-7:** электрический привод TROVIS 5757-7 с контроллером для систем отопления и охлаждения

Монтаж регулирующего клапана

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

Регулирующий клапан должен быть изолирован, в отличие от привода и накидной гайки. Убедитесь, что допустимая температура окружающей среды не превышает допустимые пределы. При необходимости следует использовать промежуточную изолирующую вставку, которую не стоит изолировать более чем на 25 мм.

Текст заказа

Регулирующий клапан Тип:

3222 N/5857, 3222 N/5757-3, 3222 N/5757-7

- Значение Kvs: ...
- Тип уплотнения: металлическое, мягкое
- Исполнение: для очищенной воды, для негорючих газов

Следующие данные для электрического привода:

- Управление: трёхпозиционный сигнал, позиционер

Навесное оборудование

- Тип соединения: концы под резьбу G ½, концы под приварку, концы под пайку
- Промежуточная изолирующая вставка (1990-1712) да, нет

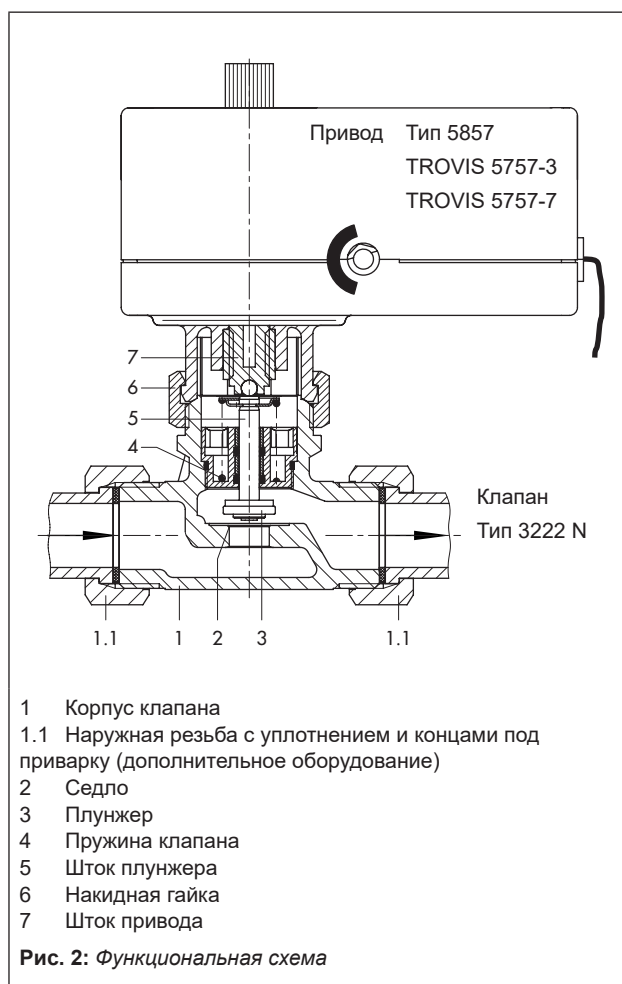


Таблица 1: Технические характеристики · Все давления в бар (манометр)


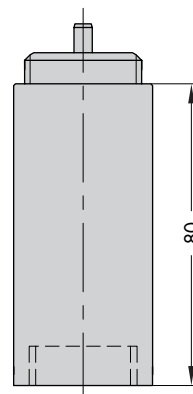
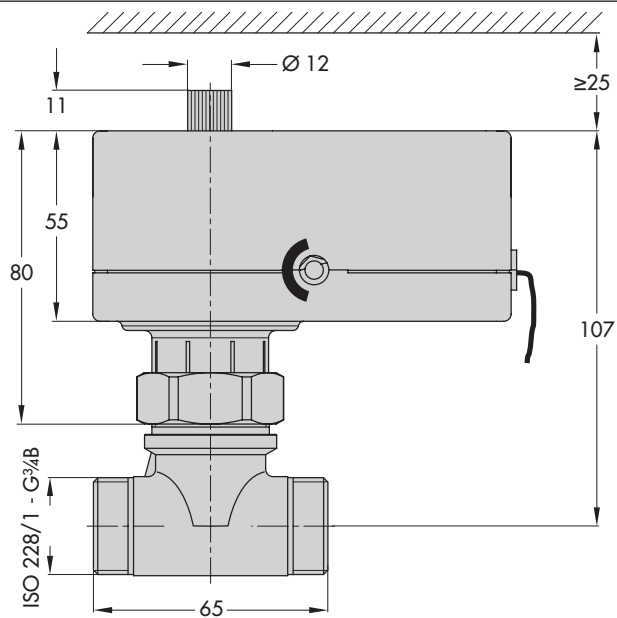
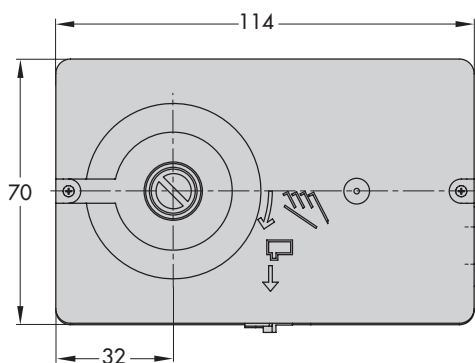
Односедельный проходной клапан Тип 3222 N		
Номинальный диаметр		DN 15
Порт		ISO 228/1-G ¼ B
Тип соединения (опционально)		концы под резьбу G ½ · концы под приварку · концы под пайку
Номинальное давление		PN 16
Значение K_{VS}	стандартное	2,5
	специальное исполнение	0,25 · 0,4 · 0,63 · 1 · 1,6
Ход клапана		6 мм
Характеристика		равнопроцентная
Компенсация давления		отсутствует
Макс. допустимый перепад давления Δp		6 бар
Тип уплотнения	$K_{VS} \leq 1$	металлическое уплотнение
	$K_{VS} = 1,6$ и 2,5	мягкое уплотнение
Класс утечки согласно IEC 60534-4		Class I ($\leq 0,05$ % от значения K_{VS})
Соответствие		
Макс. допустимая температура		120 °C
Макс. допустимая температура среды	очищенная вода	120 °C
	негорючие газы	80 °C
Значение z		0,43

Таблица 2: Материалы · Код материала согласно DIN EN

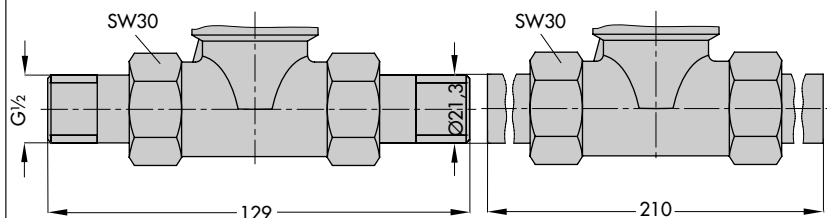
Односедельный проходной клапан Тип 3222 N		
Корпус клапана		CW602N (латунь)
Плунжер	до $K_{VS} = 1$	1.4305
	$K_{VS} = 1,6$ и 2,5	CW617N/1.4305 с EPDM-уплотнением
Шток плунжера		1.4305
Седло	до $K_{VS} = 1$	CW602N (латунь)
	$K_{VS} = 1,6$ и 2,5	CW602N (латунь)
Пружина клапана		1.4310
Концы под приварку		1.0460
Концы под резьбу		CW617N
Концы под пайку		CC491K (красная латунь, Rg 5)
Промежуточная изолирующая вставка (1990-1712)		1.4305, CW617N (латунь), PTFE, EPDM, FKM



Промежуточная изолирующая вставка
(1990-1712)

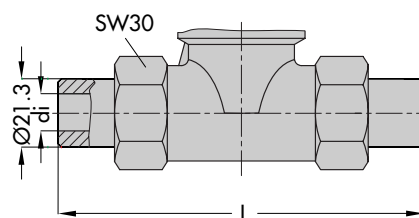


Тип 3222 N/5857
Тип 3222 N/5757-3
Тип 3222 N/5757-7



Регулирующий клапан с концами под резьбу

Регулирующий клапан с концами под приварку



Регулирующий клапан с концами под пайку

Вес

Корпус клапана:

- без привода: 0,3 кг
- с приводом: 1,0 кг

Концы под пайку · Размеры в мм

Внутренний Ø	15	18
Длина L1	107	103

Рис. 3: Размеры и вес