

ПАСПОРТ

Клапан регулятор перепада давления СВР-ТТ (СВВ-ТТ, СВФ-ТТ)



Декларация о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11.01. ТР010 014.01 до 20.10.2029

ТОО "Теплотехник-НС" т. 8-771-033-69-99,

www.tt-ns.kz Акмолинская обл., г. Астана, ул. Маймекен, 1а

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование изделия: Клапан регулятор перепада давления

1.2 Тип изделия: СВР-ТТ (СВВ-ТТ, СВФ-ТТ)

1.3 Изготовитель: ТОО "Теплотехник-НС"

2. Назначения изделия

2.1 Клапан регулятор перепада давления предназначен для автоматического поддержания заданного давления (перепада) рабочей среды. Применяется для регулирования давления некоррозионных жидкостей, теплоносителей с температурой до 150 °С в системах отопления, а также в нефтяной, химической, металлургической и лёгкой промышленности.

3. Технические данные и характеристики

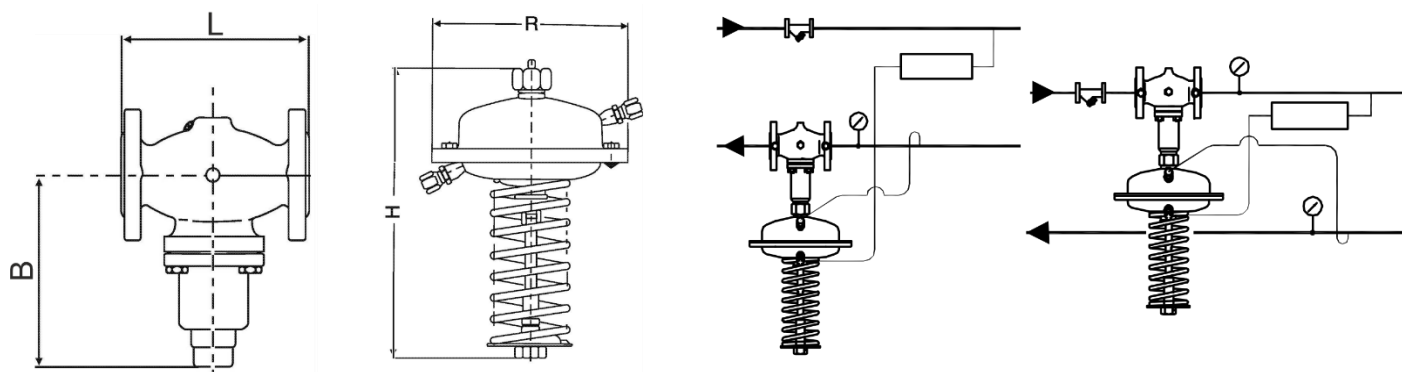
- 3.1 Номинальное давление – PN16. Присоединение к трубопроводу – фланцевое
- 3.2 Температура окружающей среды - +1 °С ...45 °С; Температура рабочей среды - +5 °С ...150 °С
- 3.3 Рабочий комплект СВР-ТТ состоит из **корпуса, пружины, импульсных трубок**, компонентов клапана, крышки, верхней пластины, верхней и нижней мембранных крышек, мембраны, регулировочной гайки и т.д..
- 3.4 Комплект поставки (клапан и привод поставляются отдельно, фланцы крепления не входят в комплект): Клапан СВР-ТТ (СВВ-ТТ, СВФ-ТТ) – 1шт; Паспорт – 1шт; Руководство по эксплуатации; Упаковка – 1шт.

4. Гарантийные обязательства

- 4.1 Изготовитель/продавец гарантирует соответствие СВР-ТТ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства. Срок службы СВР-ТТ при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 15 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.
- 4.3 Гарантия распространяется на недостатки: дефекты производства и исходного материала.
- 4.4 Гарантийному ремонту не подлежат клапаны с повреждениями, полученными в процессе эксплуатации механическим или химическим путём; при использовании не по назначению; при невыполнении требований руководства по эксплуатации; при самовольной доработке, переделке, изменении конструкции;

4.5 Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию, не ухудшая при этом характеристики и надёжность работы клапанов.

Таблица характеристик клапана



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
KVs	4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	4
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Вес	3,7	4,7	5,4	8,4	9,3	12,2	17	25	35,7	52,5
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400
B	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380
W. kg	6,2	6,7	9,7	13	14	17	29	33	60	70
ΦR (мм)	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
H (мм)	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
W. kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
S (см²)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
dP настр.	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар	1-6 бар
dP min	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа	0,04 Мпа
dP max	1,25 Мпа	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
% Kvs	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

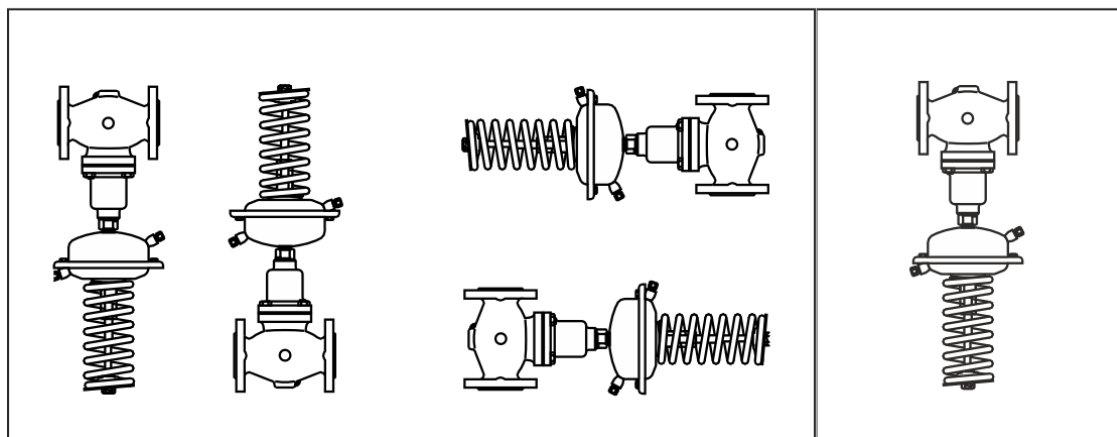
5. Монтажные положения, обслуживание

Монтаж. Перед установкой клапана трубопровод должен быть полностью освобождён от давления, а запорные клапаны, расположенные до и после регулятора, — закрыты. При проведении сварочных работ необходимо строго соблюдать противопожарные меры. Потери давления в системе должны соответствовать проектным значениям. Для корректной работы рекомендуется предусмотреть (по возможности) прямые участки

трубопровода длиной 5–10 диаметров трубы до и после клапана. Монтаж следует производить с учетом обеспечения достаточного пространства для последующей регулировки, обслуживания и демонтажа клапана с аксессуарами.

DN = 15–80 мм

DN = 100–250 мм



Первоначальная настройка: перед вводом в эксплуатацию произвести калибровку в ручном режиме. Переход в автоматический режим — только после успешной ручной настройки. Перед обслуживанием — полный сброс давления в системе. Регулятор перепада давлений настраивается с помощью изменения сжатия настроечной пружины. Для настройки на требуемое значение необходимо вращать настроечную гайку и следить за показаниями манометров.

Неисправности. Отказ автоматического управления - засорение импульсной линии или попадание примесей в клапан, разрыв мембраны, поломка пружины, перепад давлений ниже минимального рабочего значения. Нестабильность параметров - несоответствие характеристик клапана, повреждение сильфона, износ тарелки/седла.

Демонтаж. Подготовка - сбросить давление в системе, отсоединить импульсную трубку. Демонтаж – ослабить крепежную гайку исполнительного механизма, снять исполнительный механизм, демонтировать крышку клапана и внутренние компоненты. Проверка – для DN15-125: осмотр тарелки, седла, сильфона, для DN150-250: проверка балансирующей мембраны. При повреждении любых компонентов – замена всего узла. Сборка - монтаж в обратной последовательности. Обязательно: замена всех уплотнительных прокладок

6. Сведения о приемке

Клапан регулятор перепада давлений СВР-ТТ _____

Заводской № _____ соответствует ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 014.01 до 20.10.2029.

Дата изготовления _____

7. Сведения о Рекламациях

При возникновении неисправности в период гарантийного обслуживания рекомендуется обращаться в авторизованный сервисный центр либо напрямую к заводу-изготовителю — ТОО «Теплотехник-НС». Email: info@tt-ns.kz