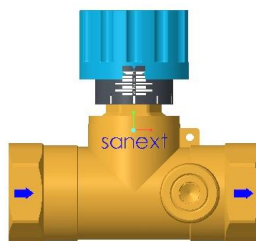


# Ручной балансировочный клапан SANEXT STP B

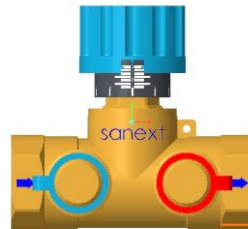
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ручной балансировочный клапан SANEXT STP B предназначен для гидравлической балансировки одно- и двухтрубных систем отопления с насосной циркуляцией теплоносителя<sup>1</sup>, тепло- и холодоснабжения зданий. Рекомендован к применению в системах с постоянным расходом регулируемой среды. Возможно применение на отдельных участках систем с динамическим гидравлическим режимом (например, на квартирных отводах этажного коллектора горизонтальных двухтрубных систем отопления).

Может устанавливаться на подающем и обратном трубопроводе с обязательным соблюдением направления движения рабочей среды (показано стрелкой на корпусе клапана).



с подкл. термодатч., б/нип.  
арт. 6561, 6562



с изм. ниппелями  
арт. 6571, 6572, 6573

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ КЛАПАНА

- Ограничение расхода рабочей среды через клапан. Осуществляется путем выставления необходимой пропускной способности с помощью настроечной шкалы. Настройка определяется по таблице настроек/диаграмме значений предварительной настройки клапана, а также может быть получена при выполнении гидравлического расчета.
- Перекрытие потока рабочей среды без необходимости повторной настройки клапана.
- Может использоваться в качестве клапана-партнера для подключения импульсной трубки автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV/DPV H (для позиций с измерительными ниппелями).
- Может использоваться для подключения термодатчика от теплосчетчика (для позиций без измерительных ниппелей, со штуцером для подключения термодатчика от теплосчетчика).

Особенности:

- Компактные габаритные размеры позволяют осуществлять монтаж клапана в стесненных условиях.
- Фиксация настройки; отсутствие необходимости перенастройки клапана после перекрытия потока рабочей среды.
- Опционально – наличие измерительных ниппелей/штуцера для подключения термодатчика от теплосчетчика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

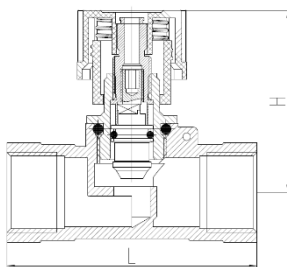
Характеристика	Значение
Номинальный диаметр	15, 20, 25 мм
Материал корпуса	Латунь CW617N
Рабочая среда	Вода или водно-гликолевая смесь с концентрацией этилен/пропиленгликоля не более 50%
Рабочая температура	-10 ° C до + 120 ° C
Рабочее давление	16 бар
Присоединение	Внутренняя резьба

<sup>1</sup> Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

## НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	Наименование	DN	Резьба Вн.	Kv
				м³/ч
6561	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 15-Т, ВР 1/2", с подкл. термодатч., б/нип. SANEXT (6561)	15	½"	1,41
6562	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 20-Т, ВР 3/4", с подкл. термодатч. б/нип. SANEXT (6562)	20	¾"	2,63
6571	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 15, ВР 1/2" SANEXT (6571)	15	½"	1,41
6572	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 20, ВР 3/4" SANEXT (6572)	20	¾"	2,63
6573	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 25, ВР 1" SANEXT (6573)	25	1"	3,91

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Арт.	Наименование	Резьба G	DN	L	H	Масса
				мм	мм	г
6561	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 15-Т, ВР 1/2", с подкл. термодатч., б/нип. SANEXT (6561)	½"	15	65	47,5	198
6562	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 20-Т, ВР 3/4", с подкл. термодатч. б/нип. SANEXT (6562)	¾"	20	75	55	277
6571	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 15, ВР 1/2" SANEXT (6571)	½"	15	65	47,5	275
6572	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 20, ВР 3/4" SANEXT (6572)	¾"	20	75	55	353
6573	Ручной балансировочный клапан STP В ДУ 25, ВР 1" SANEXT (6573)	1"	25	85	60,5	450

## МОНТАЖ

Монтаж ручного балансировочного клапана осуществляется с помощью пособия по монтажу SANEXT:

- Перед установкой клапана убедитесь в том, что в клапане и трубопроводе нет посторонних предметов и загрязнения;
- Убедитесь в том, что направление движения теплоносителя совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана;
- Зачистите щеткой наружную резьбу на трубопроводе, к которому будете присоединять клапан;
- Нанесите уплотнительный материал (сантехнический лен, тефлоновую нить или анаэробный герметик) на наружную резьбу, к которой будете присоединять клапан.
- Чрезмерное количество уплотняющих материалов может стать причиной повреждения клапана. Контролируйте усилие при монтаже клапана;
- При монтаже клапан следует держать гаечным ключом за край, ближайший к трубопроводу, это увеличит плотность соединения и позволит избежать возможных повреждений корпуса клапана. Для монтажа используйте гаечный ключ. Использование трубного ключа не допускается.

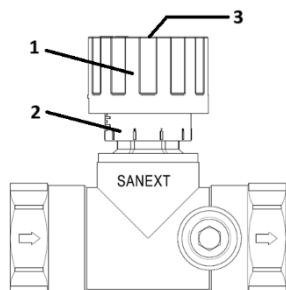
При установке клапана необходимо оставить достаточное пространство вокруг контрольных точек для обеспечения места подключения измерительного прибора.

**После испытаний клапана водой запрещено хранить и использовать при отрицательной температуре.**

- Для подключения термодатчика от теплосчетчика необходимо выкрутить заглушку штуцера для подключения термодатчика; установить термодатчик от теплосчетчика в штуцер.
- Для подключения импульсной трубки автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV/ DPV Н необходимо выкрутить измерительный ниппель, в освободившийся штуцер установить импульсную трубку с использованием переходника на ¼. При необходимости сохранить возможность подключения к клапану измерительного прибора, вместо переходника на ¼ следует использовать Измерительный ниппель со штуцером для подключения импульсной трубки арт. 6581:
- При подключении импульсной трубки в штуцер со стороны входа рабочей среды клапан SANEXT STP В входит в регулируемый участок автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV/DPV Н.

- При подключении импульсной трубки в штуцер со стороны выхода рабочей среды клапан SANEXT STP В не входит в регулируемый участок автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV/DPV Н.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА



Для настройки/перенастройки клапана SANEXT STP В необходимо выполнить следующие действия:

- придерживая рукоятку (1), шестигранным ключом на 3 мм следует завернуть шпindel (3) до упора ПО часовой стрелке;
- повернуть рукоятку (1) клапана в требуемое положение, например, в позицию „0,8“ по шкале настройки (2);
- удерживая рукоятку произвести фиксацию настройки, для чего, установив шестигранный ключ на 3 мм в центр рукоятки, довернуть шпindel (3) на торце рукоятки до упора ПРОТИВ часовой стрелки;
- повернуть рукоятку клапана (1) ПРОТИВ часовой стрелки так, чтобы метка на ней оказалась напротив „0“ настроечной шкалы (2). При этом клапан будет открыт на расход, требуемый для гидравлической балансировки системы.

## ПОДБОР ДИАМЕТРА КЛАПАНА И ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЙКИ

Подбор ручного балансировочного клапана осуществляется на основании коэффициента расхода  $K_v$ . В системе СИ коэффициент расхода ( $K_v$ ) представляет собой расход воды в  $\text{м}^3/\text{ч}$  при температуре  $15,5^\circ\text{C}$  (плотность  $\approx 998 \text{ кг}/\text{м}^3$ ), при перепаде давления 1 бар.

## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Таблица 4 – Таблица настроек ручного балансировочного клапана STP В

Позиция регулировки (настройка)	Коэффициент расхода $K_v$ , $\text{м}^3/\text{ч}$			Позиция регулировки (настройка)	Коэффициент расхода $K_v$ , $\text{м}^3/\text{ч}$		
	15	20	25		15	20	25
0,1	0,01	0,01	0,01	1,8	1,26	2,21	2,85
0,2	0,11	0,12	0,22	1,9	1,27	2,28	2,98
0,3	0,22	0,28	0,37	2	1,29	2,35	3,14
0,4	0,31	0,43	0,55	2,1	1,30	2,43	3,21
0,5	0,41	0,56	0,74	2,2	1,31	2,48	3,31
0,6	0,50	0,70	0,91	2,3	1,32	2,51	3,42
0,7	0,61	0,84	1,01	2,4	1,33	2,53	3,47
0,8	0,70	0,99	1,18	2,5	1,34	2,56	3,54
0,9	0,79	1,13	1,33	2,6	1,35	2,57	3,63
1	0,87	1,26	1,49	2,7	1,36	2,58	3,65
1,1	0,93	1,40	1,65	2,8	1,37	2,59	3,68
1,2	1,01	1,64	1,86	2,9	1,38	2,60	3,73
1,3	1,06	1,66	2,06	3	1,39	2,61	3,77
1,4	1,11	1,77	2,23	3,1	1,40	2,62	3,79
1,5	1,14	1,88	2,43	3,2	1,41	2,63	3,89
1,6	1,21	1,99	2,62	Full open	1,41	2,63	3,91
1,7	1,24	2,08	2,72				

После достижения максимального/минимального количества оборотов путем вращения шестигранного ключа до упора запрещается дальнейшее проворачивание шестигранного ключа с применением усилия.

При нарушении обозначенного выше условия клапан может терять работоспособность и подлежит замене. Данный случай выхода оборудования из строя не относится к гарантийным.

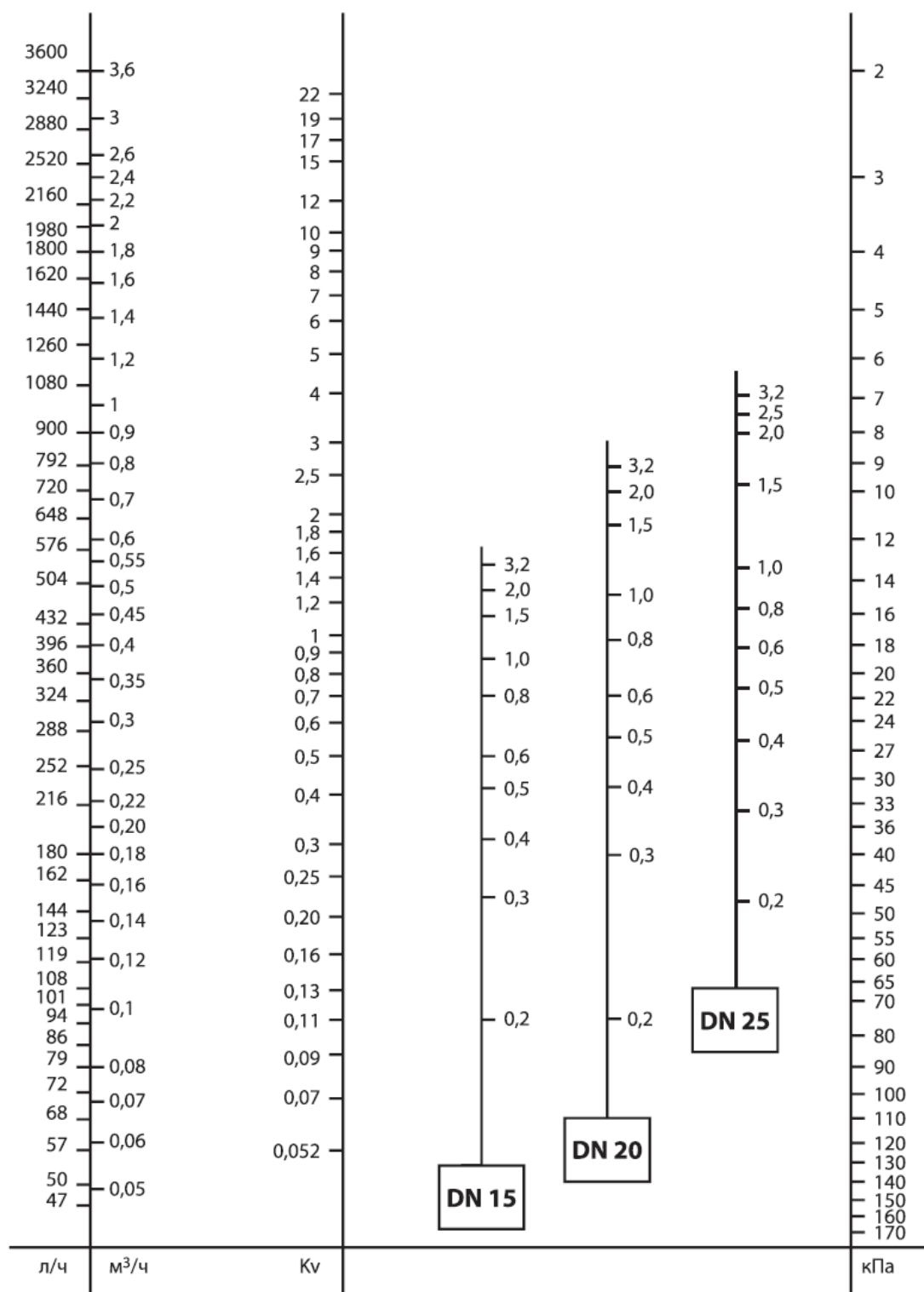


Рисунок 4 - Диаграмма значений предварительной настройки