

sanext

Технический паспорт

г. Санкт-Петербург



Ручной балансировочный клапан

SANEXT STP фланцевый

(арт. 6515, 6516, 6507-1, 6508-1, 6509-1)

Ду 40, 50, 65, 80, 100

EAC

Сохраняйте паспорт
На протяжении всего
Срока эксплуатации

Паспорт разработан с учетом требований ГОСТ 2.601-2019

Оглавление

1. НАИМЕНОВАНИЕ.....	2
2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ	2
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	2
4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	2
5. НОМЕНКЛАТУРА.....	2
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
7. УСТРОЙСТВО.....	3
8. ТАБЛИЦА НАСТРОЕК	3
9. ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	5
10. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	10
11. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	10
12. МОНТАЖ.....	10
13. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	11
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Ручной балансировочный клапан SANEXT STP фланцевый.
арт. 6515, 6516, 6507-1, 6508-1, 6509-1.

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «САНЕКТ.ПРО»
197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 5В.
тел +7 (812) 317-21-11.
www.sanext.ru

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ручной балансировочный клапан SANEXT STP предназначен для гидравлической балансировки одно- и двухтрубных систем отопления с насосной циркуляцией теплоносителя¹, тепло- и холодоснабжения зданий. Рекомендован к применению в системах с постоянным расходом регулируемой среды. Возможно применение на отдельных участках систем с динамическим гидравлическим режимом. Может устанавливаться на подающем и обратном трубопроводе с обязательным соблюдением направления движения рабочей среды (показано стрелкой на корпусе клапана).

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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/графику пропускной способности, а также может быть получена при выполнении гидравлического расчета в программе SANEXT C.O. 3.8/6.0/SET 7.2 или другой программе аналогичного назначения.

5. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 1 – Номенклатура ручного балансировочного клапана STP фланцевый

Артикул	Наименование	DN	Kv
			м³/ч
6515	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду40	40	0,09 - 29,30
6516	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду50	50	0,77 - 47,70
6507-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду65	65	1,01 - 71,97
6508-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 80	80	1,01 - 103,70
6509-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 100	100	2,52 - 185,93

¹ Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 – Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр	40, 50, 65, 80, 100
Материал корпуса	Чугун
Рабочая среда	Вода или водно-гликолевая смесь с концентрацией этилен/пропиленгликоля не более 50%
Рабочая температура	-10 ° С до + 120 ° С
Рабочее давление	16 бар
Присоединение	Фланцевое

7. УСТРОЙСТВО

- 1 – рукоятка.
- 2 – шкала настройки с указателем.
- 3 – корпус клапана.
- 4 – измерительные ниппели.
- 5 – направление движения потока.
- 6 – присоединительные патрубки

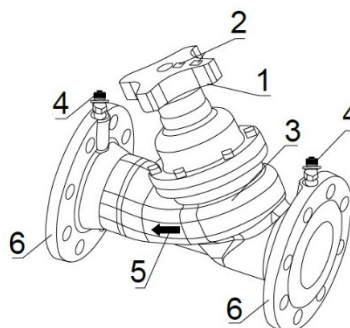


Рисунок 1 – Устройство балансировочного клапана STP фланцевый

8. ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Таблица 3 – Таблица настроек DN40

Kv (расход в м. куб./ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		0,09	1,80	2,69	3,59	4,49	5,39	6,28	7,18	8,08
1	9,0	9,74	10,50	11,26	12,03	12,79	13,55	14,31	15,08	15,84
2	16,6	17,12	17,64	18,16	18,68	19,20	19,72	20,24	20,76	21,28
3	21,80	22,23	22,66	23,09	23,52	23,95	24,38	24,81	25,24	25,67
4	26,10	26,34	26,58	26,82	27,06	27,30	27,54	27,78	28,02	28,26
5	28,50	28,58	28,66	28,74	28,82	28,90	28,98	29,06	29,14	29,22
6	29,30									

Таблица 4 – Таблица настроек DN50

Kv (расход в м. куб./ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		0,77	1,55	2,32	3,09	3,87	4,64	5,41	6,19	6,96
1	7,73	8,11	8,48	8,85	9,23	9,60	9,97	10,35	10,72	11,09
2	11,47	11,88	12,29	12,70	13,11	13,52	13,93	14,34	14,75	15,16
3	15,57	16,52	17,48	18,44	19,39	20,35	21,31	22,26	23,22	24,18
4	25,13	26,04	26,95	27,86	28,77	29,68	30,59	31,50	32,41	33,32
5	33,23	34,92	35,60	36,28	36,97	37,65	38,33	39,02	39,70	40,38
6	41,07	41,53	41,99	42,45	42,91	43,37	43,83	44,29	44,75	45,21
7	45,67	45,87	46,07	46,28	46,48	46,68	46,89	47,09	47,29	47,50
8	47,70									

Таблица 5 – Таблица настроек DN65

Kv (расход в м. куб./ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		1,01	2,01	3,02	4,03	5,03	6,04	7,05	8,05	9,06
1	10,07	10,88	11,69	12,50	13,31	14,12	14,93	15,74	16,55	17,36
2	18,17	19,41	20,65	21,89	23,13	24,37	25,61	26,85	28,09	29,33
3	30,57	32,09	33,62	35,15	36,67	38,20	39,73	41,25	42,78	44,31
4	45,83	47,01	48,19	49,36	50,54	51,72	52,89	54,07	55,25	56,42
5	57,60	58,46	59,32	60,18	61,04	61,90	62,76	63,62	64,48	65,34
6	66,20	66,53	66,87	67,20	67,53	67,87	68,20	68,53	68,87	69,20
7	69,53	69,78	70,02	70,26	70,51	70,75	70,99	71,24	71,48	71,72
8	71,97									

Таблица 6 – Таблица настроек DN80

Kv (расход в м. куб./ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты		Десятые доли оборота								
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		1,01	2,01	3,02	4,03	5,03	6,04	7,05	8,05	9,06
1	10,07	10,90	11,73	12,56	13,39	14,22	15,05	15,88	16,71	17,54
2	18,37	19,18	19,99	20,80	21,61	22,42	23,33	24,04	24,85	25,66
3	26,47	28,10	29,72	31,35	32,97	34,60	36,23	37,85	39,48	41,10
4	42,73	45,11	47,49	49,87	52,25	54,63	57,01	59,39	61,77	64,15
5	66,53	68,40	70,28	72,15	74,03	75,90	77,77	79,65	81,52	83,40
6	85,27	86,50	87,74	88,97	90,20	91,44	92,67	93,90	95,13	96,37
7	97,60	98,21	98,82	99,43	100,04	100,65	101,26	101,87	102,48	103,09
8	103,70									

Таблица 7 – Таблица настроек DN100

Kv (расход в м. куб./ч при перепаде давления 1 бар)										
Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0		2,52	5,03	7,55	10,07	12,58	15,10	17,62	20,13	22,65
1	25,17	26,50	27,83	29,16	30,49	31,82	33,15	34,48	35,81	37,14
2	38,47	40,15	41,83	43,52	45,20	46,88	48,57	50,25	51,93	53,62
3	55,30	58,45	61,59	64,74	67,89	71,03	74,18	77,33	80,47	83,62
4	86,77	90,59	94,42	98,25	102,07	105,90	109,73	113,55	117,38	121,21
5	125,03	127,97	130,91	133,85	136,79	139,73	142,67	145,61	148,55	151,49
6	154,43	156,70	158,97	161,23	163,50	165,77	168,03	170,30	172,57	174,83
7	177,10	177,98	178,87	179,75	180,63	181,52	182,40	183,28	184,17	185,05
8	185,93									

9. ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

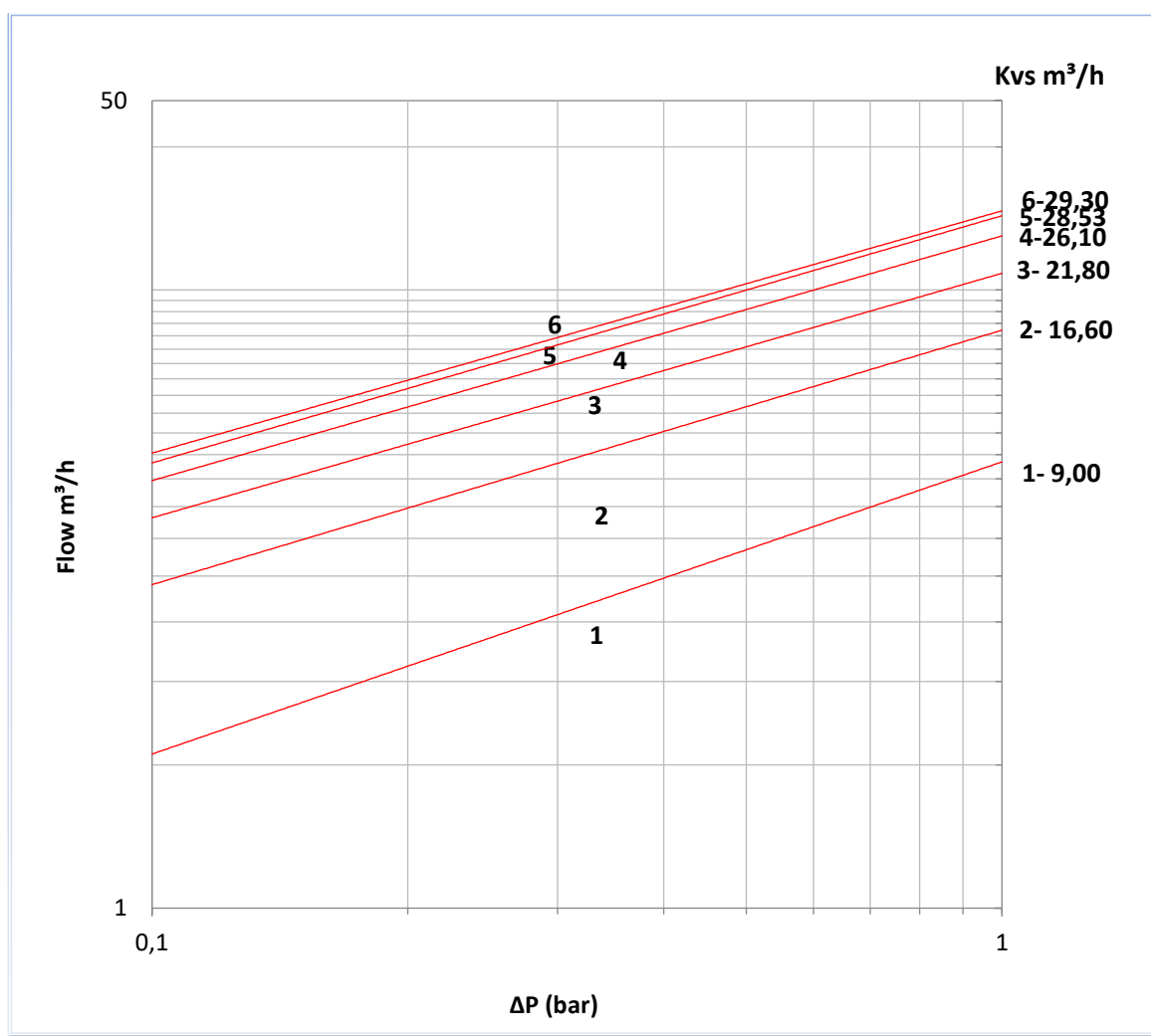


Рисунок 2 – График пропускной способности ДУ 40

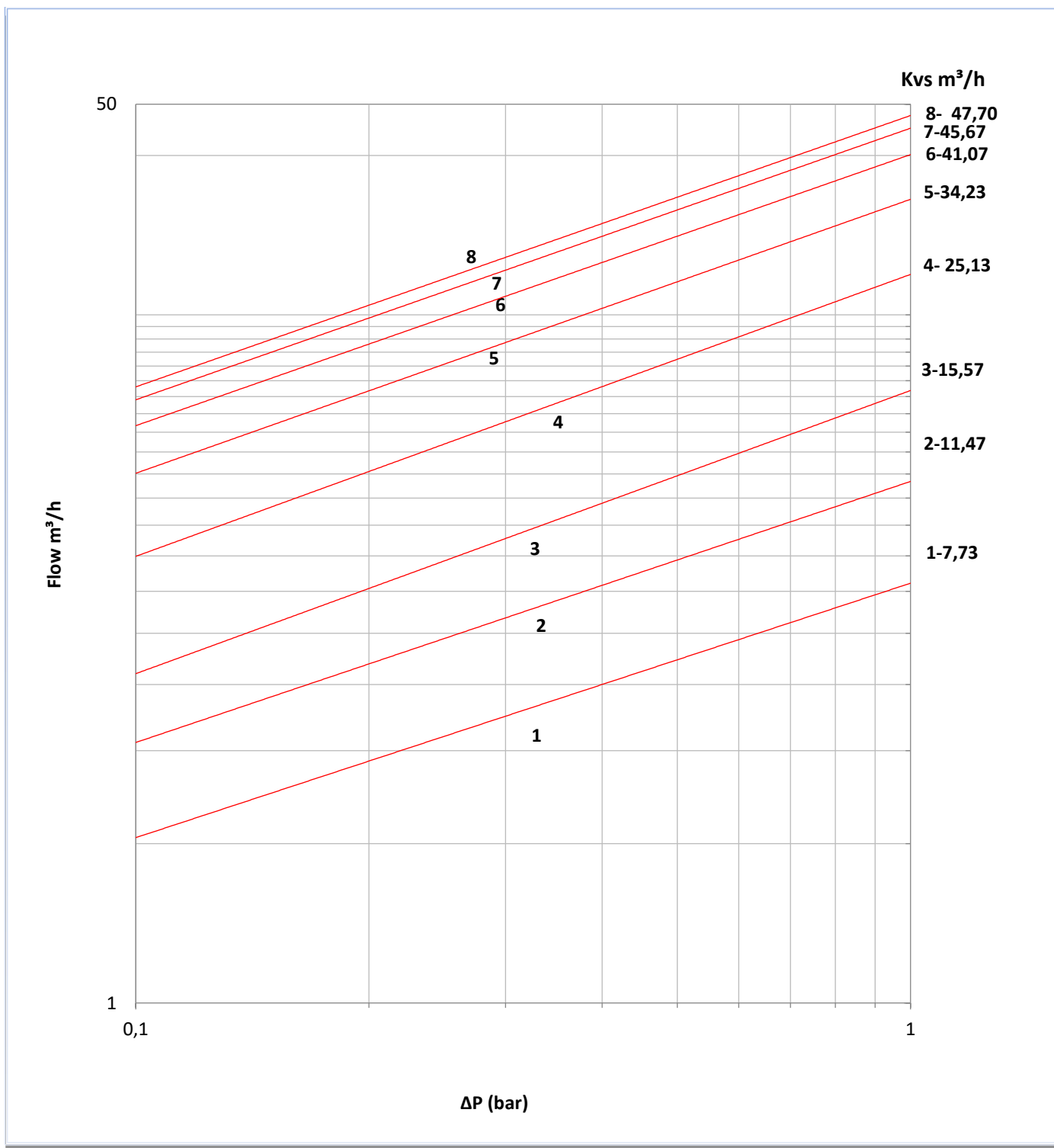


Рисунок 3 – График пропускной способности ДУ 50

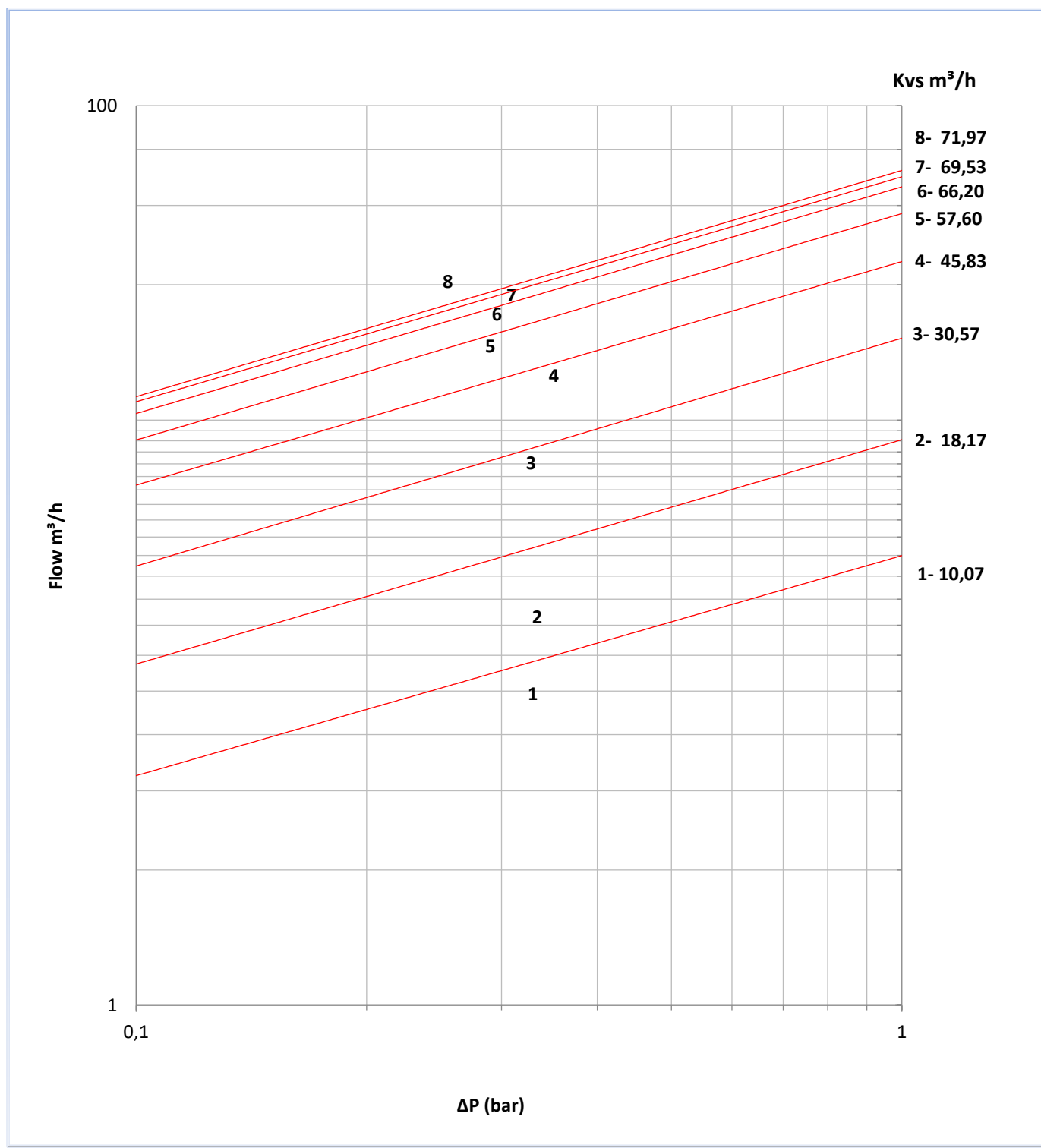


Рисунок 4 – График пропускной способности ДУ 65

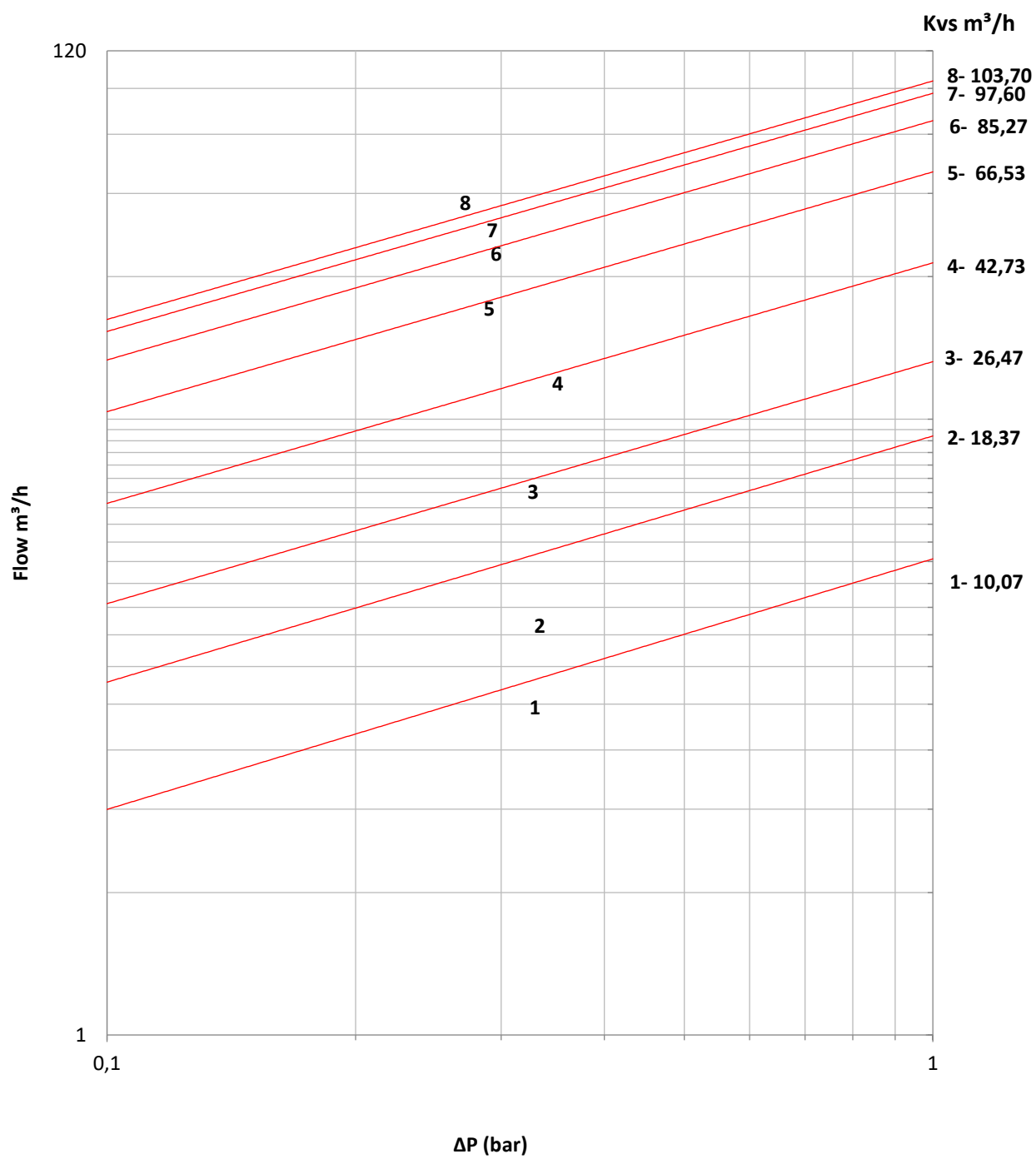


Рисунок 5 – График пропускной способности ДУ 80

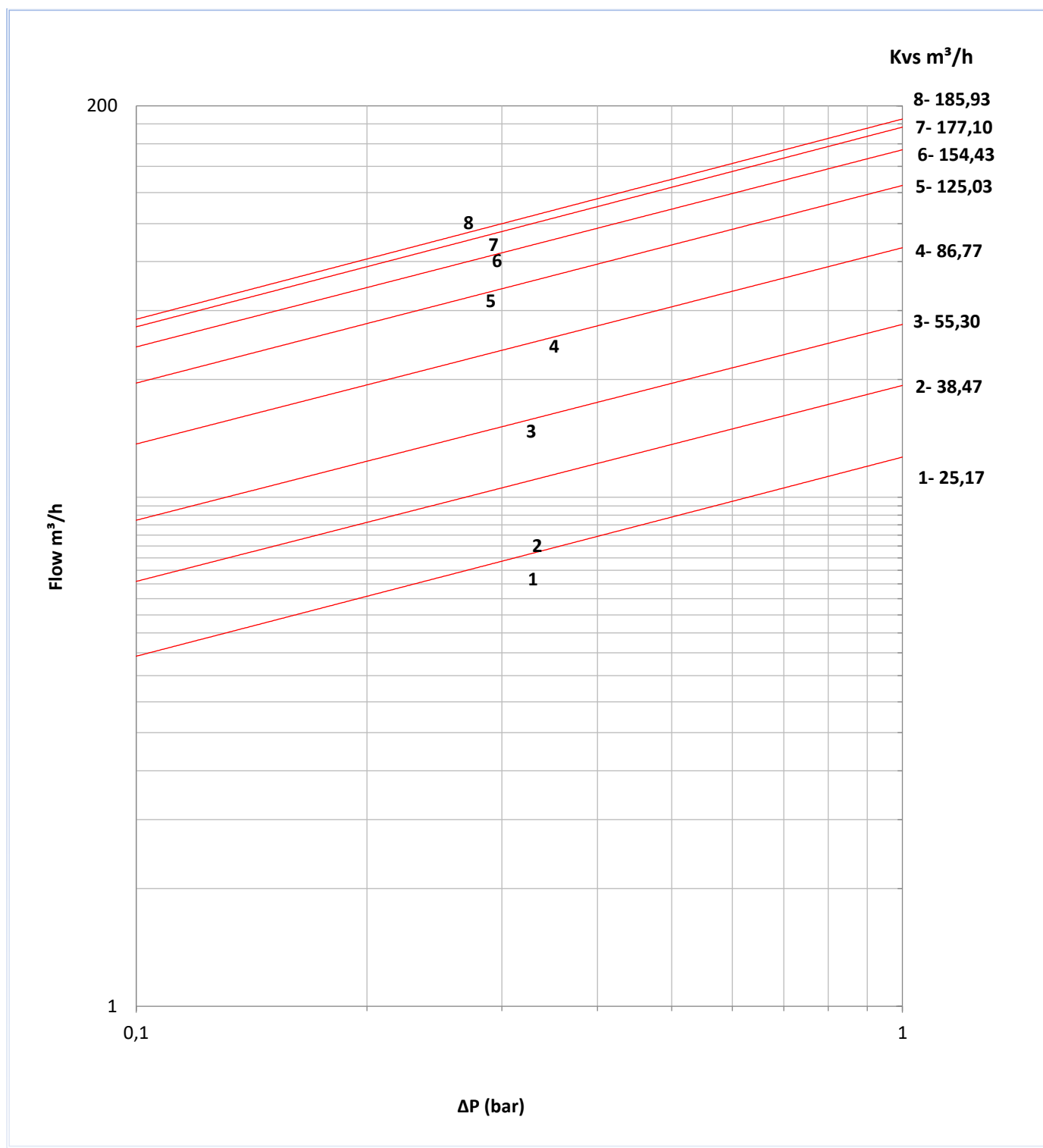
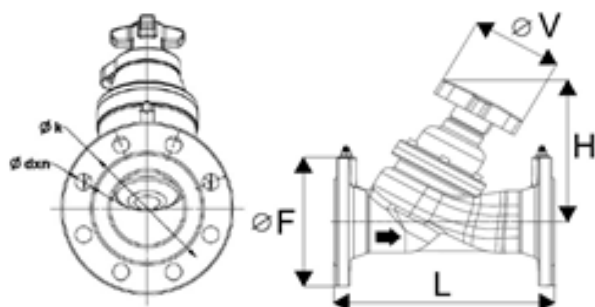


Рисунок 6 – График пропускной способности ДУ 100

10. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Арт.	Наименование	DN	L	F	H	V	Масса	dxn	k
			мм	мм	мм	мм	кг		мм
6515	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду40	40	200	150	176	130	8,2	$\phi 19 \times 4$	110
6516	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду50	50	230	165	190	130	11,6	$\phi 19 \times 4$	125
6507-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду65	65	290	185	214	130	15,6	$\phi 19 \times 4$	145
6508-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 80	80	310	200	225	130	19,8	$\phi 19 \times 8$	160
6509-1	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 100	100	350	220	334	130	34,8	$\phi 19 \times 8$	180

11. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

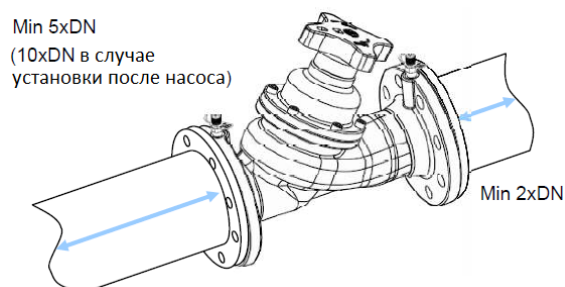
Клапан открывается против часовой стрелки с помощью вращающейся рукоятки. Функция ручного балансировочного клапана позволят установить на клапане гидравлическую настройку и зафиксировать ее. Для полного перекрытия потока необходимо повернуть рукоятку клапана до упора.

12. МОНТАЖ

Ручной балансировочный клапан предназначен для установки, как на подающем, так и на обратном трубопроводе.

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

1. Перед установкой клапана убедитесь в том, что в клапане и трубопроводе нет посторонних предметов и загрязнения;



2. Убедитесь в том, что направление движения теплоносителя совпадает с направлением стрелки на корпусе клапана;

3. Клапан открывается против часовой стрелки с помощью вращающейся рукоятки.

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

Для предотвращения возникновения турбулентности потока рабочей среды и соблюдения точности настройки клапана необходимо обеспечивать прямые участки трубопровода минимальной длиной 5 диаметров клапана до (10 диаметров клапана в случае установки после насоса) и 2 диаметра клапана после клапана.

13. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Ручной балансировочный клапан SANEXT STP в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в соответствии с требованиями п.12 ГОСТ 12.2.063-2015.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие клапанов балансировочных SANEXT STP техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка, хранение и монтаж изделия в соответствии требованиями, обозначенными выше.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 5 лет с даты продажи, указанной в передаточных документах.

Данная гарантия не распространяется на изделия:

- Монтаж которых произведен неквалифицированным персоналом;
- Повреждения которых возникли в результате несоблюдения рекомендаций по эксплуатации и текущему уходу;
- С повреждениями в результате механического воздействия (в т.ч. падения);
- Замораживание системы и гидроудары в процессе эксплуатации.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

Срок службы изделия – не менее 15 лет.