Балансировочная арматура

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток(423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург(343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград(4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск(391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны(8552)20-53-41
Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону(863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург(812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь(3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск(8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск(351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93

сайт: www.sanext.nt-rt.ru || эл. почта: stx@nt-rt.ru

БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА SANEXT

Автоматический балансировочный клапан SANEXT DPV

Автоматический балансировочный клапан – регулятор перепада давления SANEXT DPV предназначен для применения в трубопроводных системах с динамическим гидравлическим режимом (двухтрубные системы отопления, системы тепло- и холодоснабжения).

Основные функции клапана SANEXT DPV:

- обеспечивает постоянство перепада давлений на регулируемом участке
- позволяет осуществлять автоматическую гидравлическую балансировку систем при изменениях расхода проходящей среды в диапазоне от 0 до 100%;
- исключает взаимное влияние циркуляционных колец, на которых установлены регуляторы SANEXT DPV;
- позволяет разделить трубопроводную систему на независимые участки и осуществлять их поэтапный ввод в эксплуатацию, а также менять конфигурацию системы без выполнения гидравлической увязки существующих и новых участков.

Особенности применения:

Автоматический балансировочный клапан SANEXT DPV должен устанавливаться на обратном трубопроводе с соблюдением направления движения рабочей среды (показано стрелкой на корпусе клапана).

Для корректной работы обязательно подключение импульсной трубки (входит в комплект поставки).

Для подключения импульсной трубки в качестве клапанов-партнеров на подающем трубопроводе возможно использовать следующую арматуру:

- шаровый кран SANEXT SM. Применяется в случаях, когда ограничение расхода возможно осуществить внутри регулируемого участка (например, с помощью термостатических вентилей, установленных у каждого радиатора или ручных балансировочных клапанов на квартирных отводах в случае установки SANEXT DPV в обвязке этажного коллектора). Переходник R1/4 для подключения импульсной трубки входит в комплект поставки клапана SANEXT DPV.
- ручной балансировочный клапан SANEXT STP. Применяется при необходимости ограничить расход среды через участок системы в пределах расчетной величины за счет фиксации пропускной способности.

Принцип работы:

Поддержание постоянного перепада давлений на регулируемом участке осуществляется следующим образом: сигнал положительного давления от подающего трубопровода системы передается по импульсной трубке в надмембранное пространство. Сигнал отрицательного давления передается в подмембранное пространство от входного патрубка клапана (обратный трубопровод системы отопления). Разность давлений поддерживается на необходимом уровне настроечной пружиной. Регулятор настраивается на поддержание требуемого перепада давлений путем изменения силы сжатия пружины.

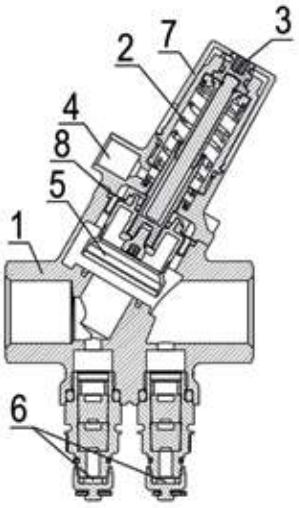
Настройка клапана SANEXT DPV:

Автоматический балансировочный клапан SANEXT DPV поставляется с заводской настройкой 10 оборотов. Настройка производится с помощью шестигранного 4 мм ключа в следующей последовательности:

- поместить настроечный ключ в гнездо шпинделя настройки ;
- повернуть ключ по часовой стрелке до упора (положения минимум);
- повернуть ключ по часовой стрелке на необходимое количество оборотов. Количество оборотов определяется с помощью графиков расхода.

Технические характеристики автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV

Характеристика	Значение	
Номинальный диаметр, мм	15, 20, 25	32, 40, 50
Рабочая среда	Вода и водно-гликолевая смесь	
Рабочее давление, бар	25	
Рабочая температура, ^{0}C	от -10 до +120	
Регулируемый перепад, кПа	5 - 30	20 - 80
Минимальный перепад давления на клапане, кПа	определяется по графикам в зависимости от расхода	
Максимальный перепад давления на клапане, кПа	450	
Материал корпуса	DZR латунь	
Материал мембраны	HNBR (гидрированный бутандиен-нитрильный каучук)	
Материал пружины	нержавеющая сталь	
Тип присоединения	внутренняя резьба	
Длина импульсной трубки, м	1	



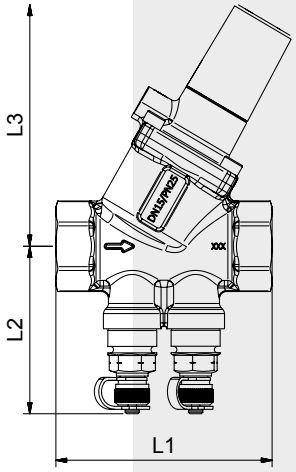
Устройство автоматического балансировочного клапана DPV:
1 – присоединительный патрубок (внутренняя резьба);
2 – настроечная пружина;
3 – шпиндель настройки перепада давлений;
4 – штуцер для импульсной трубки;
5 – регулирующий шток;
6 – измерительные ниппели;
7 – защитный колпачок;
8 – диафрагменный элемент (мембрана).

Номенклатура автоматического балансировочного клапана SANEXT DVP

Артикул	DN	Резьба Вн. дюйм	Kvs $м^3/ч$	Диа-пазон настройки кПа	Расход л/ч	Расход л/с
6101	15	1/2"	2,9	5-30	50 - 700	0,014-0.194
6102	20	3/4"	4,7	5-30	100 - 1300	0,028-0.361
6103	25	1"	8,7	5-30	600 - 2500	0,167-0,694
6104	32	1 1/4"	10,1	20-80	1000 - 5000	0,278-1,389
6105	40	1 1/2"	15,8	20-80	3000 - 8000	0,833-2,222
6106	50	2"	16,2	20-80	5000 - 11500	1,389-3,194

Размеры и вес автоматических клапанов SANEXT DPV

Артикул	DN	L1 мм	L2 мм	L3 мм
6101	15	75	57	82
6102	20	79	57	82
6103	25	100	63	134
6104	32	104	68	134
6105	40	138	71	156
6106	50	138	71	156



Импульсная трубка

Артикул	наименование	длина, м	кол-во штук в упаковке
6580	Импульсная трубка для DPV	1	30

Выбор диаметров клапанов и определение их гидравлической настройки осуществляется с помощью программ «SANEXT C.O.» и «Расчет DPV.xls». Ручной подбор требуемого диаметра клапана и выбора его гидравлической настройки осуществляется с помощью графиков настроек.

График расхода SANEXT DPV (DN15)

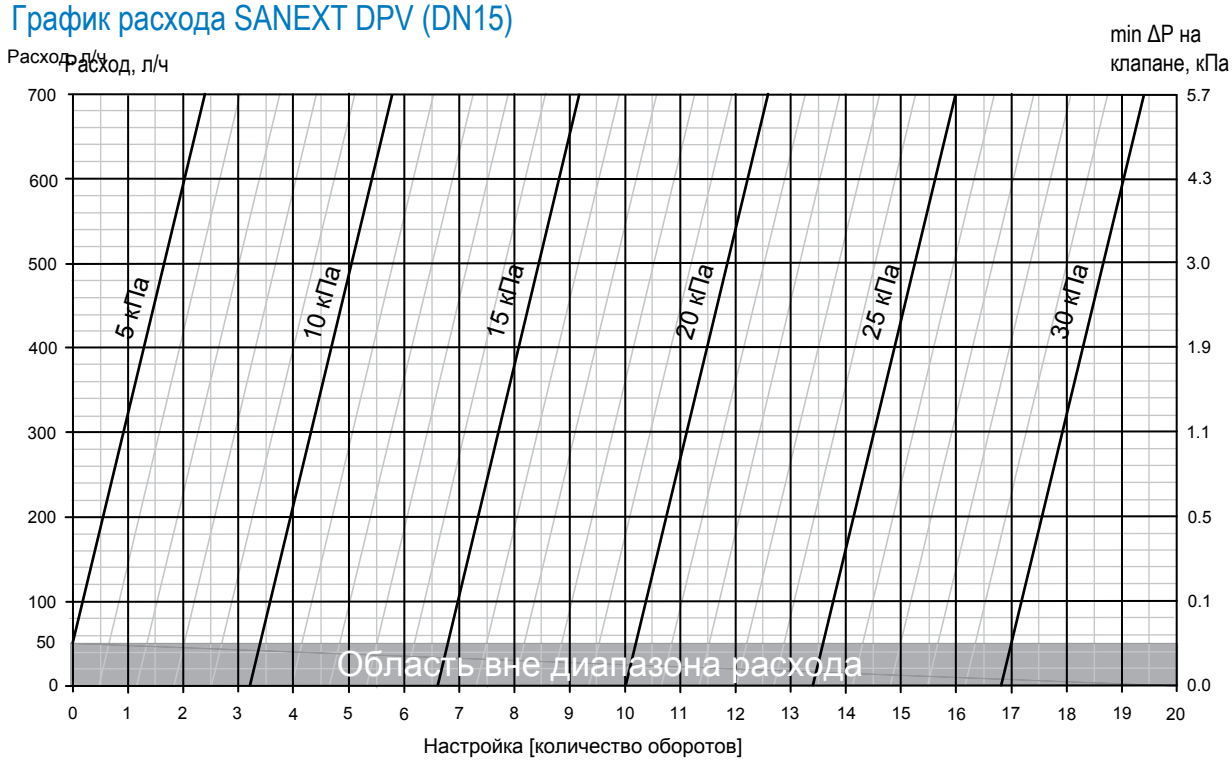


График расхода SANEXT DPV (DN20)

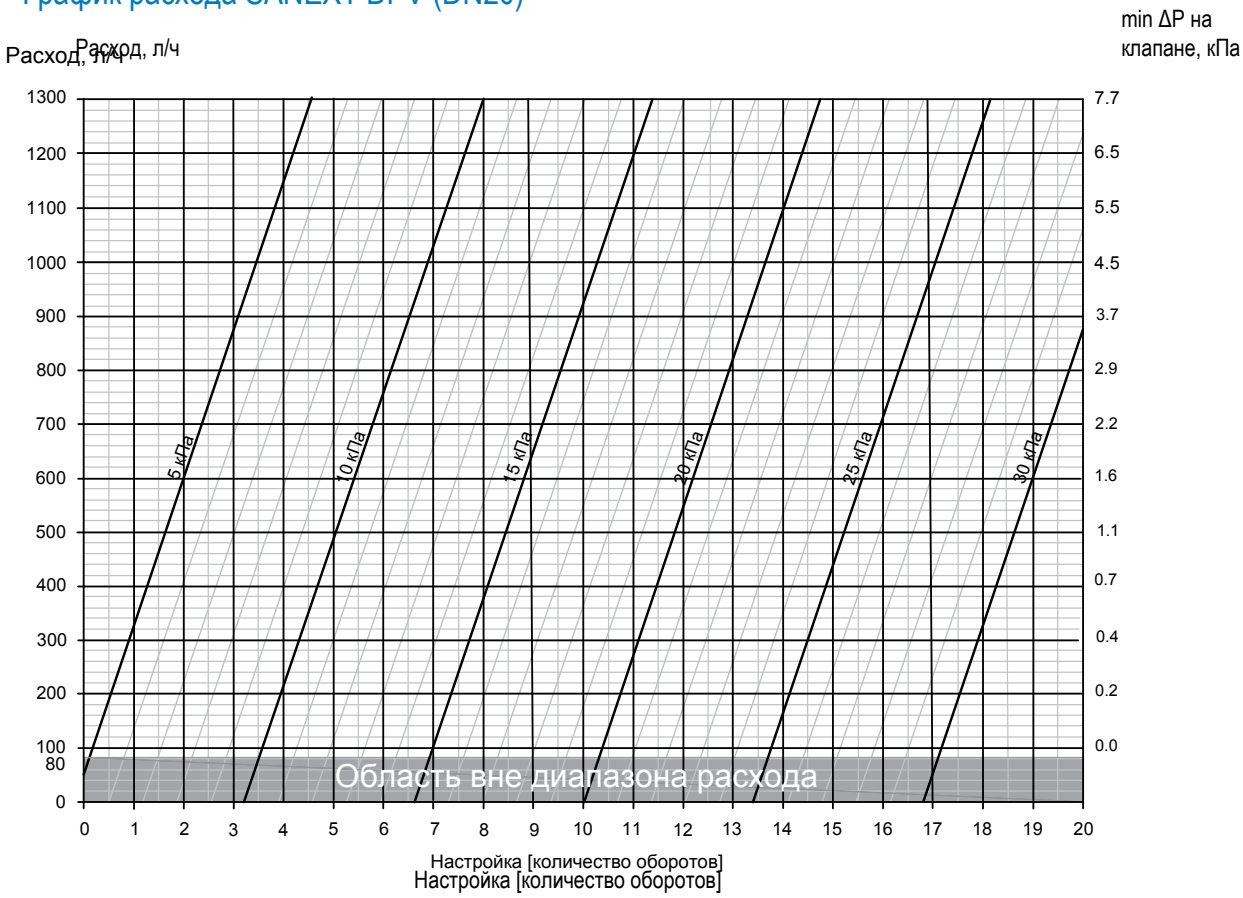


График расхода SANEXT DPV (DN25)

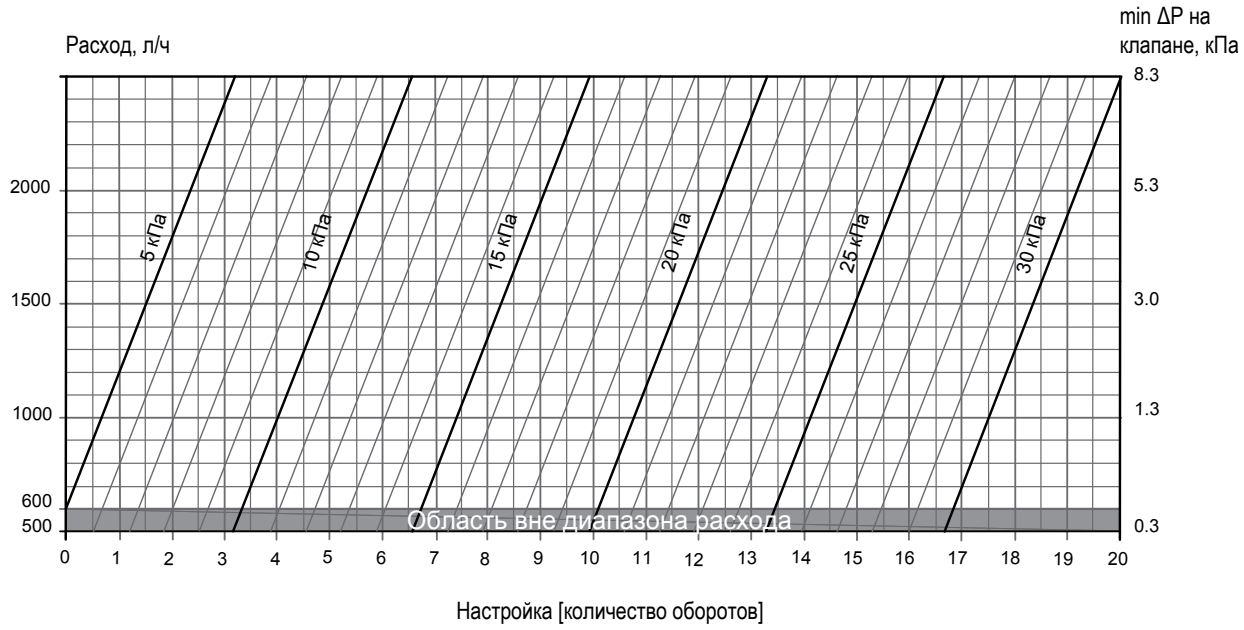


График расхода SANEXT DPV (DN32)

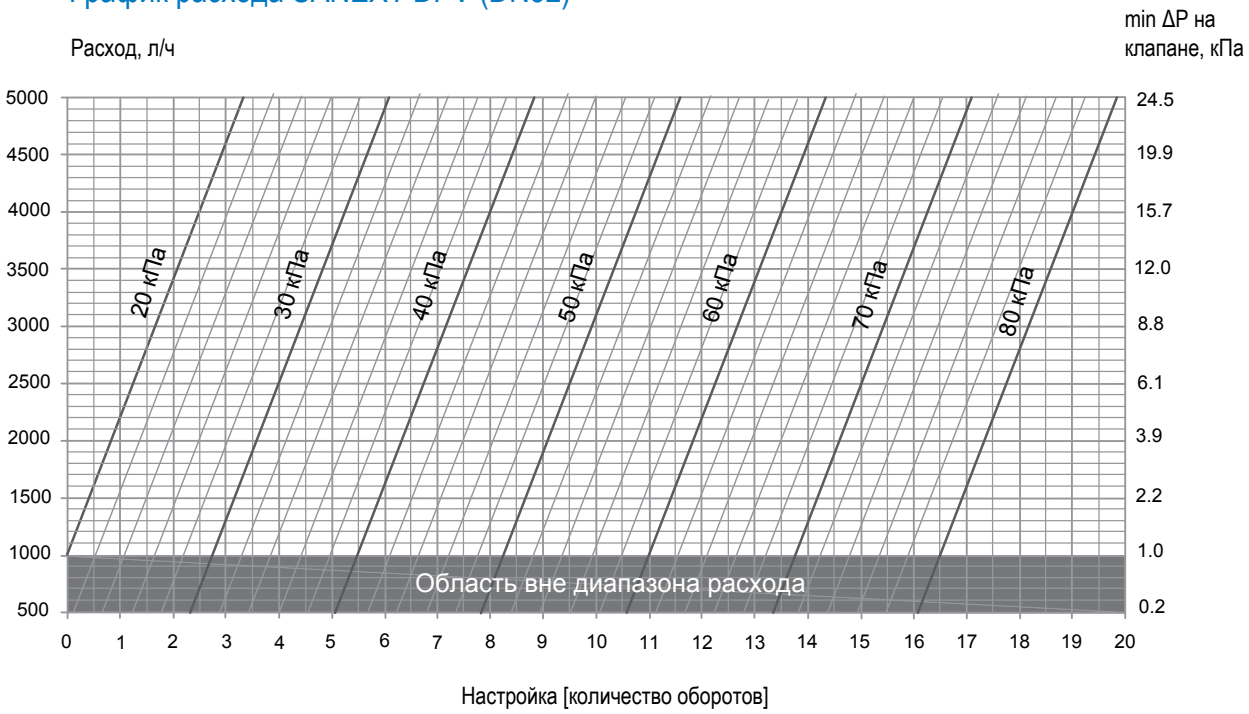


График расхода SANEXT DPV (DN40)

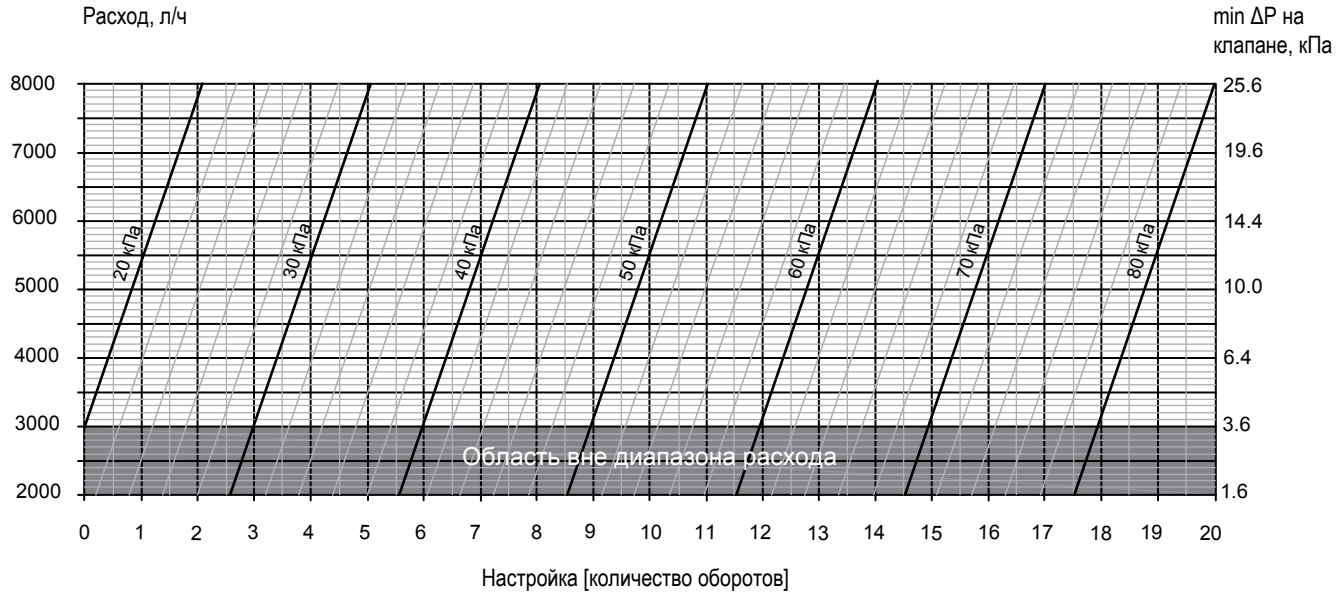
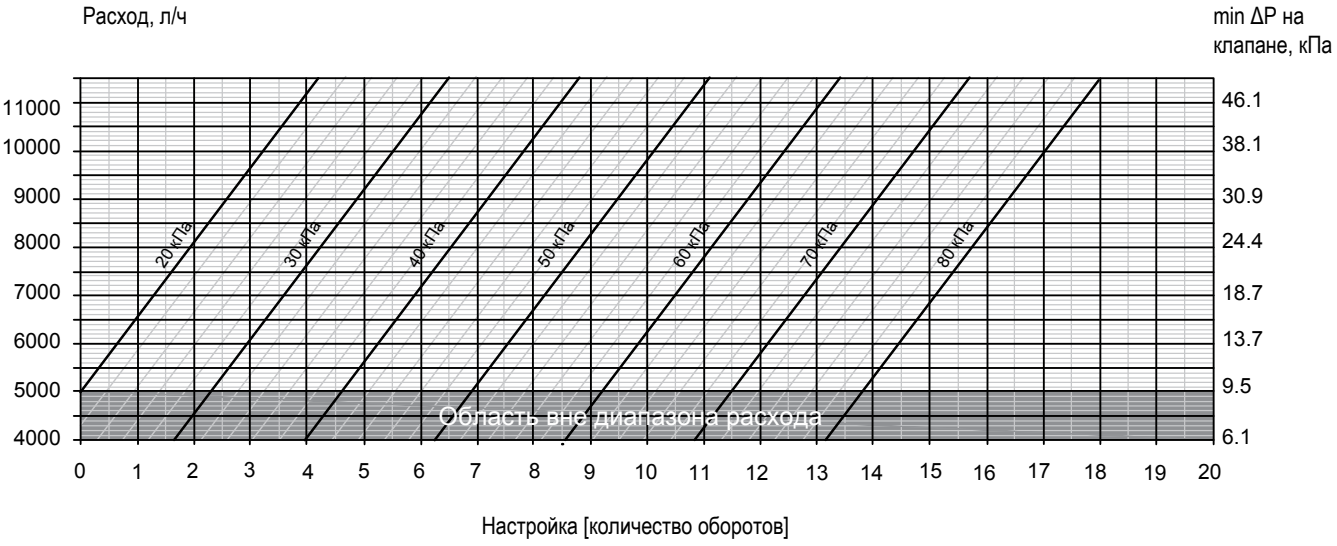
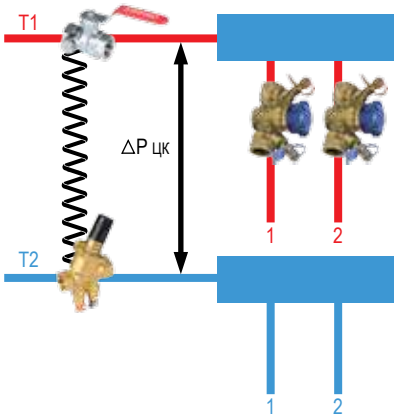


График расхода SANEXT DPV (DN50)



Пример подбора автоматического клапана SANEXT DVP



Необходимо: подобрать автоматический балансировочный клапан для установки перед этажным коллектором системы отопления, указать настроечные значения.
Дано: Этажный коллектор. Необходимая тепловая мощность квартиры №1(Q_1) составляет 1100 Вт, квартиры №2(Q_2) 5200 Вт. Гидравлическое сопротивление контуров составляет: $\Delta P_{ЦК} = \Delta P_{ЦК2} =$ 16000Па. Температурный график 90/70°С
Решение:
1. Выбор диаметра клапана:
Расчетный расход теплоносителя через клапан:

$$G = \frac{0{,}86Q}{\Delta t}$$, где

Q– необходимая тепловая мощность, Вт,
Δt – разница температур между подающим и обратным трубопроводами, °С.
$Q = Q_1 + Q_2 = 1100 + 5200 = 6300$ Вт

$$G = \frac{(0{,}86 \times 6300)}{20} = 271$$ л/ч = 0,271 м³/ч;

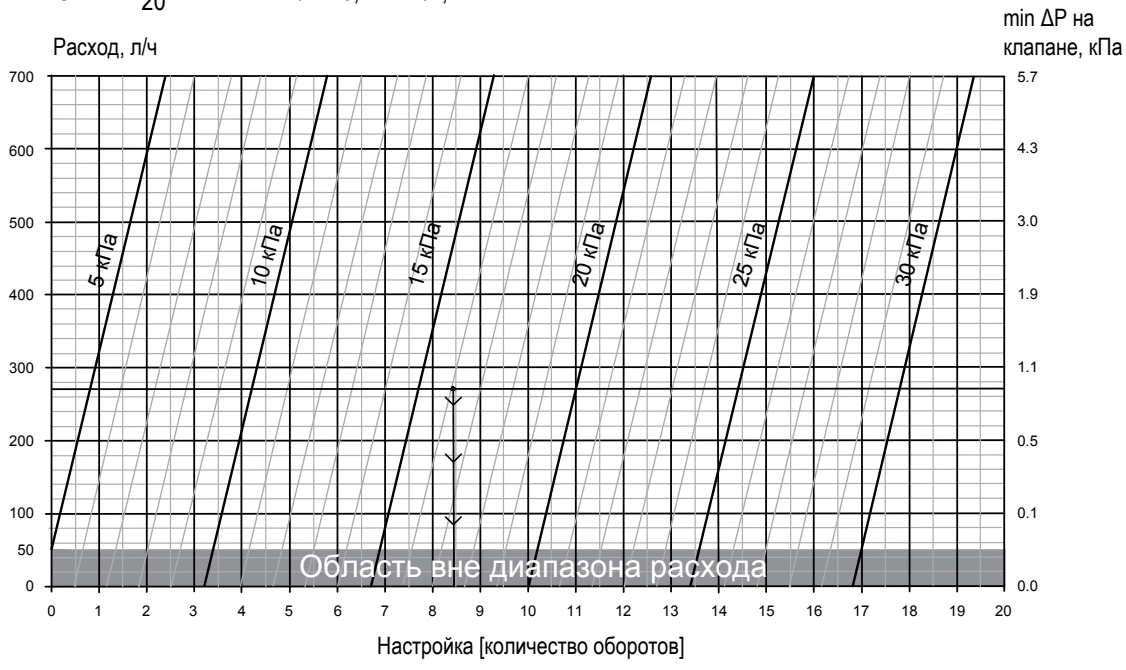
Определяем диаметр клапана, исходя из расчета необходимой пропускной способности:

$$Kv = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}$$, где

ΔP - перепад давления на клапане DPV*, бар.
* Минимальное значение, необходимое для выведения мембраны регулятора в рабочее положение, определяется по правой шкале графика расхода. При значениях расхода через клапан до 500 л/ч в качестве стандартного перепада можно использовать ΔP=3000 Па.

$$Kv = \frac{0{,}271}{(\sqrt{0{,}03})} = 1{,}56$$ м³/ч

По таблице номенклатуры определяем диаметр клапана с ближайшим большим Kv – DN15.
2. Определение значения настройки:
Значение настройки определяется по графику расхода SANEXT DPV:
по шкале расхода выбираем требуемое значение (271 л/ч),
проводим сплошную горизонтальную линию, на шкале минимального перепада давления на клапане определяем корректность изначально заданного значения. В нашем случае минимально необходимый перепад составляет 1 кПа. Значение 3 кПа, заданное в расчете, больше минимально необходимого, подбор клапана корректен.
из точки пересечения проведенной ранее горизонтальной прямой с наклонной прямой, указывающей необходимое значение перепада давления в регулируемом участке системы ($\Delta P_{ЦК} = \Delta P_{ЦК}2 =$ 16000Па) опускаем перпендикуляр на шкалу настроечных значений. В рассматриваемом случае настройка клапана должна соответствовать 8,5.
* При выполнении гидравлического расчета в программе SANEXT С.О. 3.8 подбор диаметра и настроечного значения клапана производится автоматически.



Ручной балансировочный клапан SANEXT STP

Ручной балансировочный клапан SANEXT STP предназначен для гидравлической балансировки одно- и двухтрубных систем отопления, 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)

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 или другой программе аналогичного назначения.
- регулирование расхода рабочей среды через клапан в пределах от 0% до значения, ограниченного преднастройкой. Осуществляется с помощью установки на клапан электрического привода.
- запорная (перекрытие потока рабочей среды). Для полного перекрытия необходимо повернуть колпачок до упора. После открытия клапана повторная настройка не требуется. Уплотнение регулирующего штока – EPDM.

Особенности:

- компактные габаритные размеры позволяют осуществлять монтаж данного клапан в стесненных условиях;
- шкала предварительной настройки легко читаемая, расположена на лицевой стороне клапана;
- измерительные ниппели игольчатого типа расположены на лицевой части клапана в одной плоскости с настроечной шкалой, что существенно упрощает процесс настройки;
- настроечный ключ входит в комплектацию каждого клапана;

Номенклатура ручных балансировочных клапанов SANEXT STP

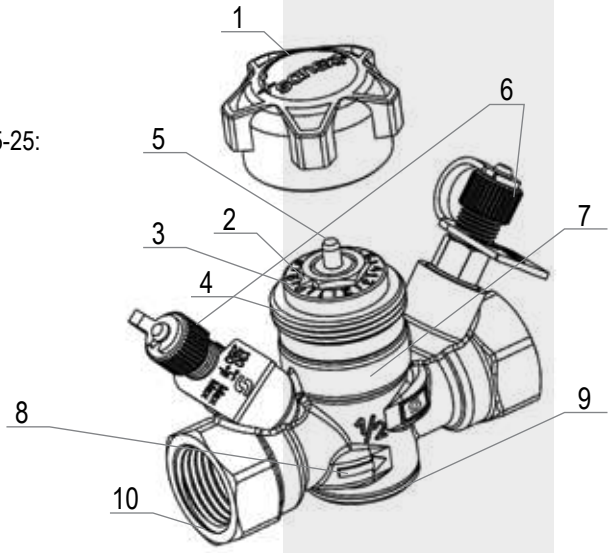
Артикул	Наименование	DN	Резьба Вн.	Kv м3/ч
6500	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду15L	15 L	1/2"	0,86
6501	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 15	15	1/2"	1,83
6502	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 20	20	3/4"	3,47
6503	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 25	25	1"	6,3
6504	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду32	32	1 1/4"	12
6505	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 40	40	1 1/2"	19,5
6506	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 50	50	2"	29,8
6507	Ручной балансировочный клапан фланцевый SANEXT STP Ду 65	65	-	88,8
6508	Ручной балансировочный клапан фланцевый SANEXT STP Ду 80	80	-	113,4
6509	Ручной балансировочный клапан фланцевый SANEXT STP Ду 100	100	-	177,9

Устройство и технические характеристики ручного балансировочного клапана SANEXT STP

Характеристика	Значение	
Тип присоединения	внутренняя резьба	фланцевое
Номинальный диаметр, мм	15, 20, 25, 32, 40, 50	65, 80, 100
Рабочая среда	Вода и водно-гликолевая смесь	
Рабочее давление, бар	20	
Рабочая температура, 0С	от -10 до +120	
Материал корпуса	DZR латунь	
Материал пружины	нержавеющая сталь	

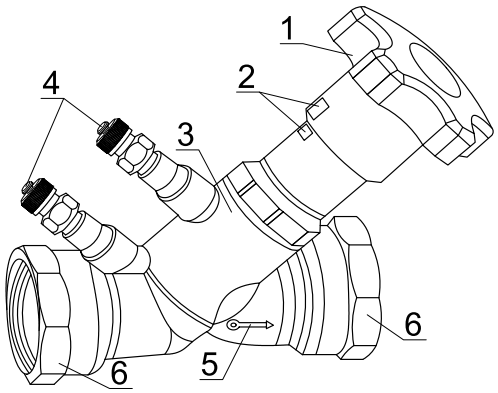
Устройство ручного балансировочного клапана SANEXT STP Ду 15-25:

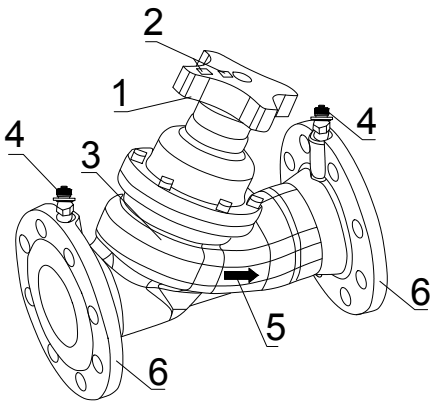
1 – запорная рукоятка
2 – указатель.
3 – шкала настройки.
4 – присоединение запорной рукоятки или сервопривода*.
5 – шток регулирующего клапана.
6 – измерительные ниппели.
7 – корпус клапана.
8 – направление движения потока.
9 – заглушка.
10 – присоединительный патрубок (внутренняя резьба).
* - дополнительная опция поставляется отдельно.



Устройство ручного балансировочного клапана SANEXT STP Ду 32-50:

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

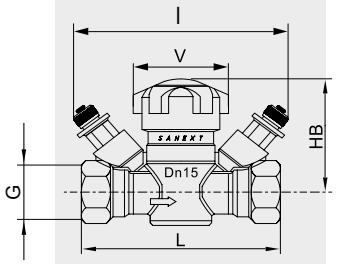


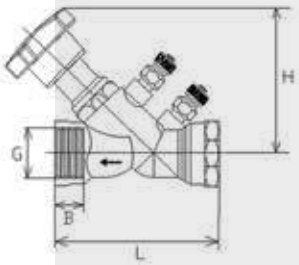


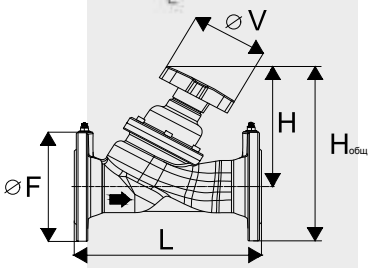
Устройство ручного балансировочного клапана SANEXT STP Ду 65-100:

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

Размеры и вес ручных балансировочных клапанов SANEXT







Артикул	Наименование	Резьба G	DN	L мм	HB мм	V мм	I мм	Масса г
6500	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду15L	1/2"	15	83	51	40	99	340
6501	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду15	1/2"	15	83	51	40	99	340
6502	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду20	3/4"	20	90	51	40	105	450
6503	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду25	1"	25	98	71	40	109	620
6504	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 32	1 1/4"	32	121	116	70	22	1005
6505	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 40	1 1/2"	40	142	116	70	22	1355
6506	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 50	2"	50	161	116	70	22	1 925
5080	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 65	F 307,5	065	290	215	130	278	13400
5081	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 65	F 320	080	310	220	130	298	17800
5082	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP Ду 100	F 350	100	350	240	130	338	22700

Выбор диаметров клапанов и определение их гидравлической настройки осуществляется с помощью программ «SANEXT C.O.», «Расчет STP (Ver.1.13)». Ручной расчет требуемого диаметра клапана и выбора его гидравлической настройки осуществляется с помощью одного из вариантов: таблицы настроек, диаграммы настроек, графика пропускной способности.

Таблица настроек (Ду 15-25)

Позиция регулировки (настройка)	Коэффициент расхода Kv, м³/ч			
	15 L	15	20	25
0,5	0,11	0,50	0,69	1,33
1,0	0,15	0,76	1,07	2,08
1,5	0,19	0,95	1,37	2,70
2,0	0,22	1,09	1,64	3,17
2,5	0,25	1,21	1,90	3,60
3,0	0,29	1,31	2,12	3,90
3,5	0,33	1,39	2,31	4,19
4,0	0,37	1,47	2,47	4,52
4,5	0,42	1,53	2,61	4,75
5,0	0,47	1,59	2,75	4,95
5,5	0,52	1,63	2,86	5,14
6,0	0,57	1,67	2,96	5,30
6,5	0,62	1,70	3,05	5,46
7,0	0,67	1,73	3,13	5,67
7,5	0,72	1,76	3,20	5,83
8,0	0,76	1,78	3,28	6,00
8,5	0,80	1,80	3,35	6,13
9,0	0,83	1,82	3,41	6,18
9,5	0,86	1,83	3,47	6,30

Таблица настроек (Ду 32-50)

Позиция регулировки (настройка)	Коэффициент расхода Kv, м3/ч		
	32	40	50
0,5	1,4	2,7	3,9
0,6	2,12	2,85	4,23
0,7	2,6	3	5
0,8	2,92	3,16	5,97
0,9	3,13	3,32	6,94
1	3,3	3,5	7,8
1,1	3,42	3,69	8,47
1,2	3,56	3,94	8,98
1,3	3,7	4,1	9,4
1,4	3,9	4,29	9,98
1,5	4,1	4,5	10,6
1,6	4,23	4,68	11,32
1,7	4,4	4,9	12,1
1,8	4,61	5,23	12,94
1,9	4,86	5,62	13,84
2	5,1	6,1	14,8
2,1	5,53	6,67	15,8
2,2	5,95	7,37	16,84
2,3	6,5	8,2	17,9
2,4	6,97	9,05	18,92
2,5	7,6	10	19,9
2,6	8,13	10,78	20,81
2,7	8,6	11,6	21,7
2,8	9,32	12,53	22,45
2,9	9,86	13,38	23,2
3	10,4	14,1	23,9
3,1	10,66	15	24,62
3,2	10,86	15,74	25,29
3,3	10,9	16,6	25,9
3,4	11,06	17,06	26,56
3,5	11,2	17,6	27,2
3,6	11,25	18,13	27,74
3,7	11,31	18,57	28,3
3,8	11,47	18,94	28,83
3,9	11,69	19,24	29,34
4	12	19,5	29,8

Таблица настроек ДУ 65-100

Позиция регулировки	Коэффициент расхода Kv, м3/ч		
	065	080	100
1,0	21,9	7,9	9,6
1,5	26,4	9,9	12,8
2,0	31,1	11,8	16,6
2,5	35,7	13,8	22,9
3	40,1	16,7	34

продолжение таблицы на следующей странице

начало таблицы на предыдущей странице

Позиция регулировки	Коэффициент расхода Kv, м3/ч		
	065	080	100
3,5	44,4	21,9	50,5
4,0	49,3	31,2	71,4
4,5	53,2	45,9	90,9
5,0	57,5	65,0	107,4
5,5	64,4	79,5	121,6
6,0	71,8	89,3	135,0
6,5	76,6	96,6	148,1
7,0	80,4	102,7	159,9
7,5	84,1	108,2	169,8
8,0	88,8	113,4	177,9
8,5	-	-	184,7

Диаграмма значений предварительной настройки клапана DN 15-25

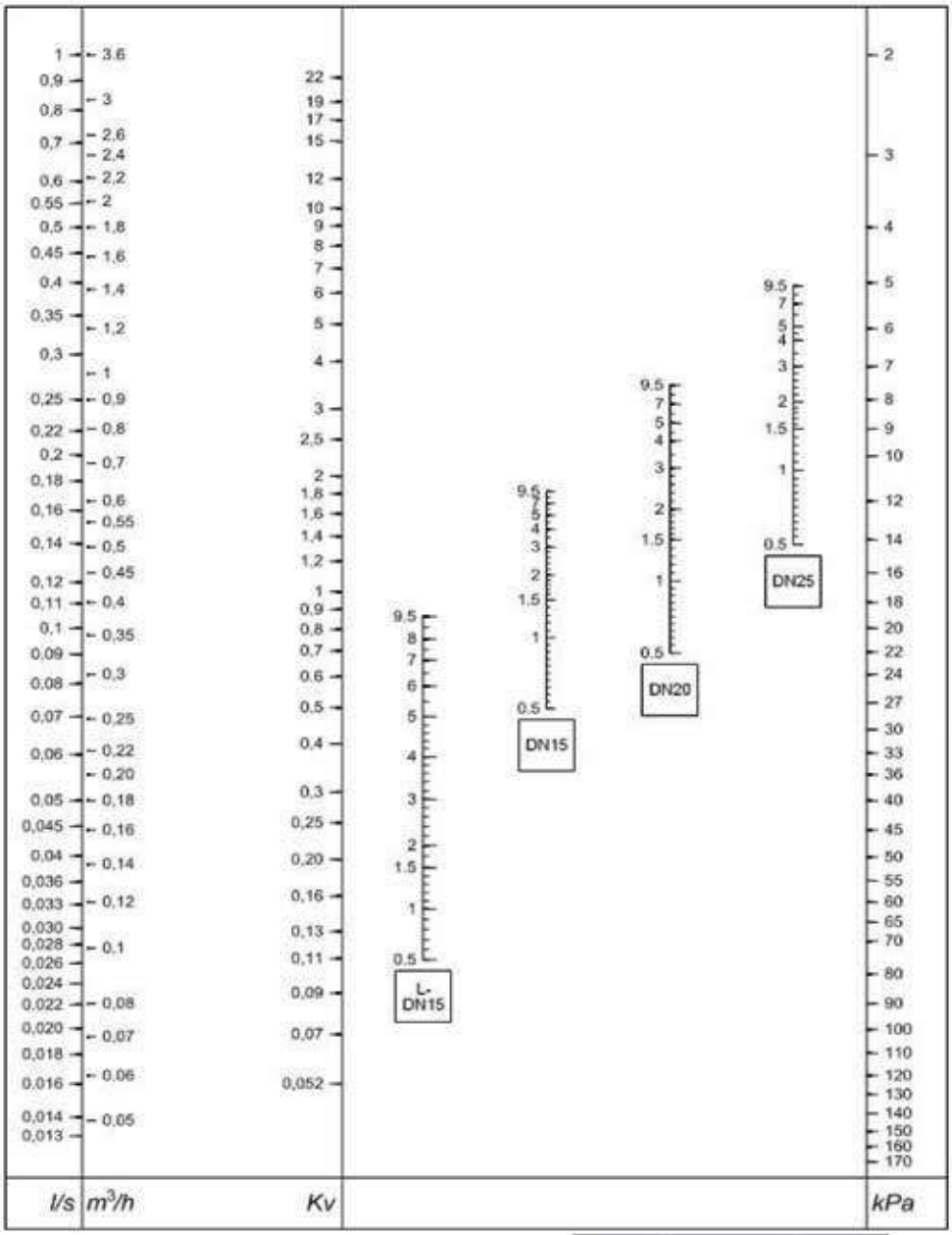


Диаграмма значений предварительной настройки клапана DN 32-50

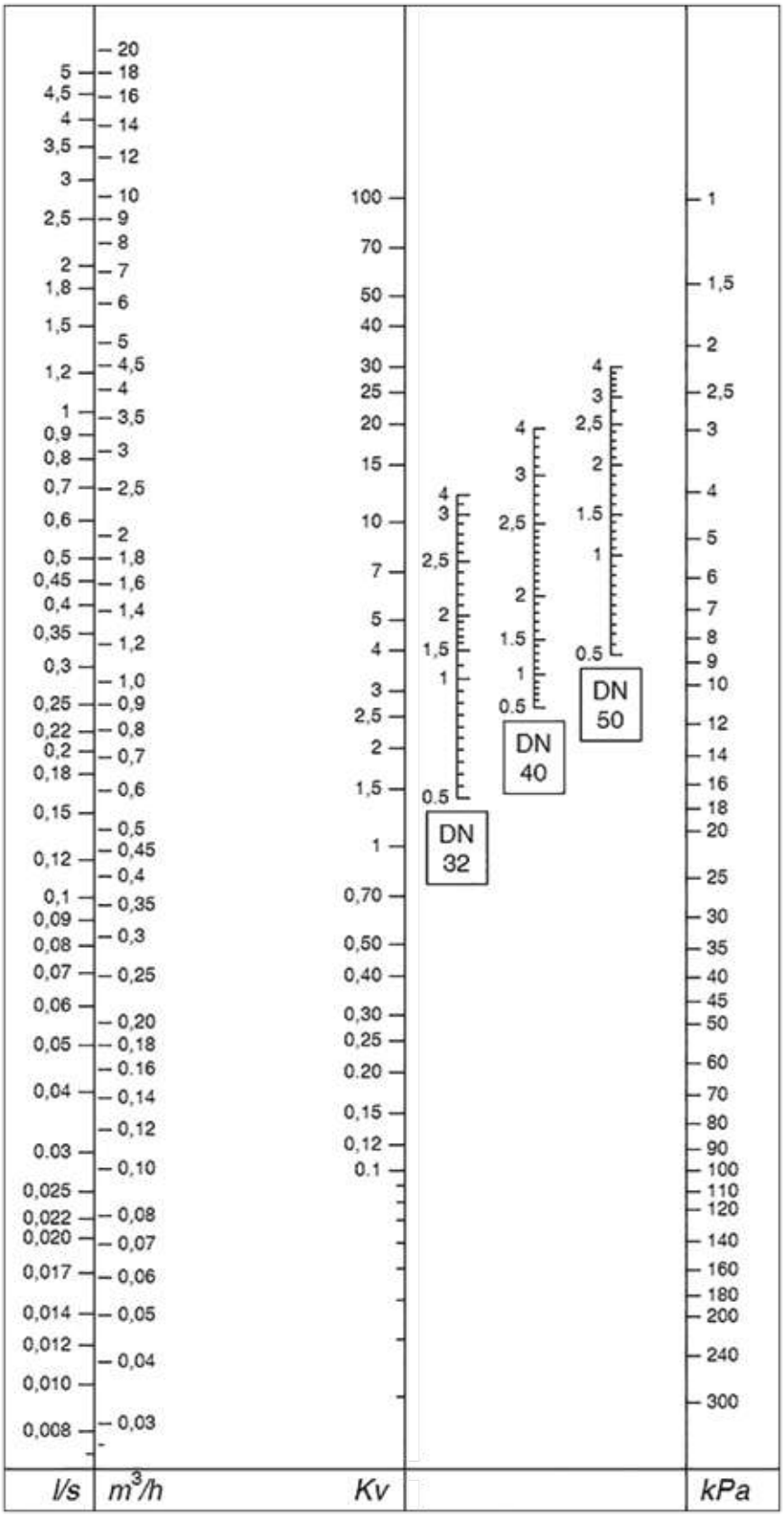
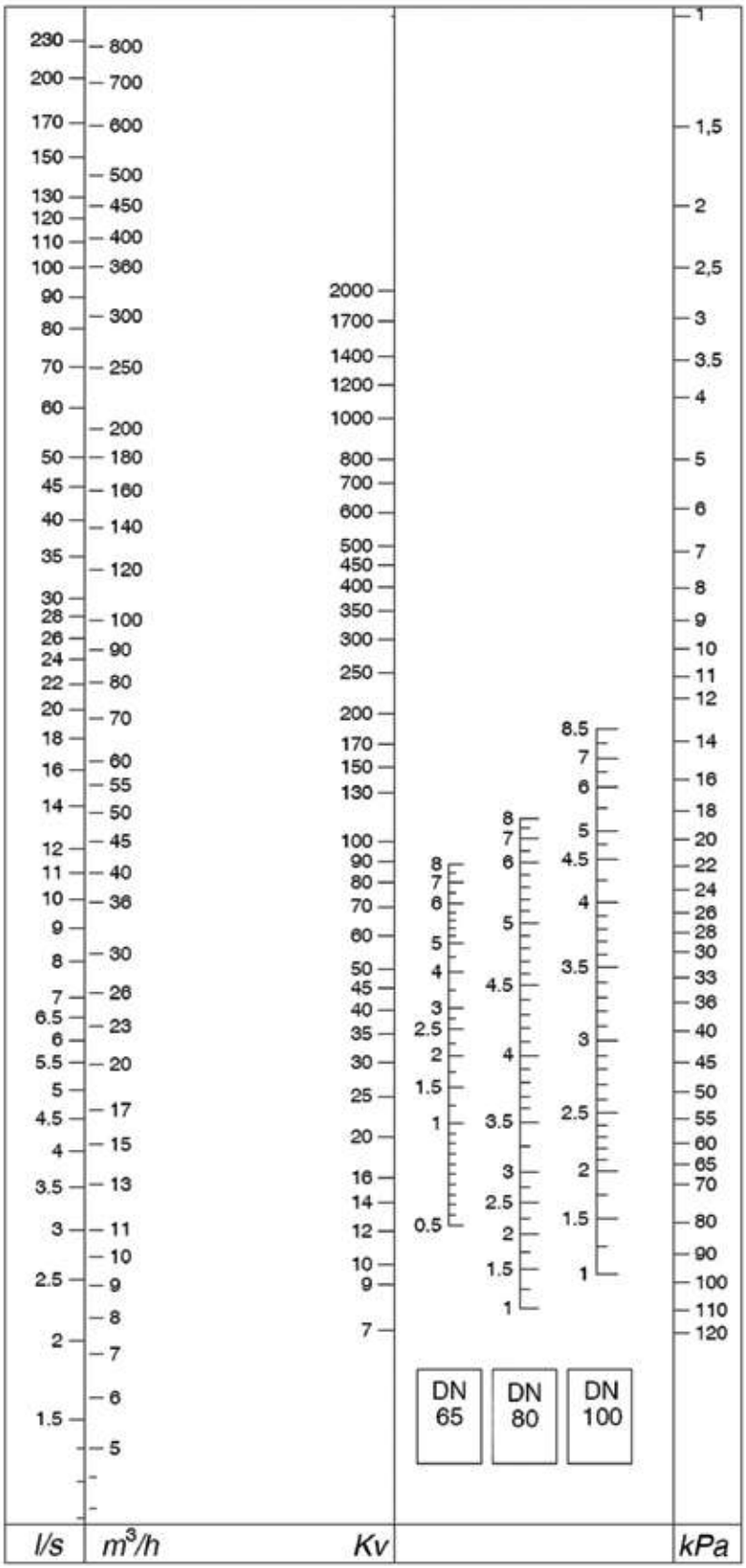
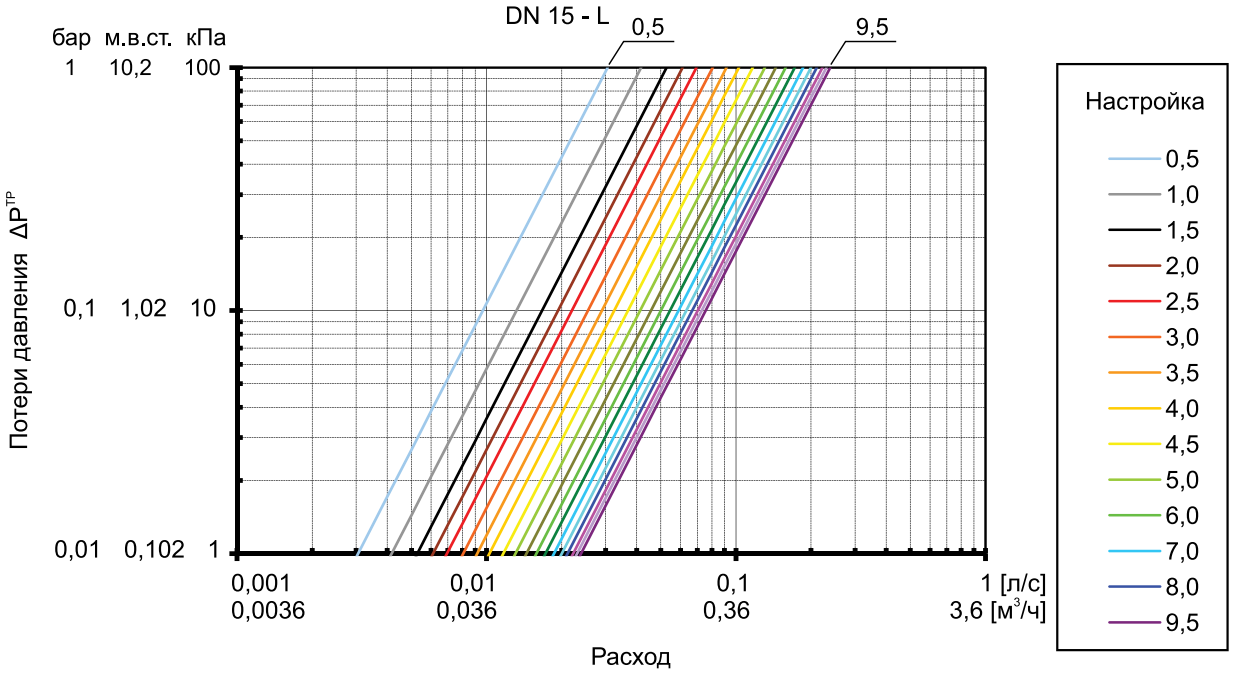
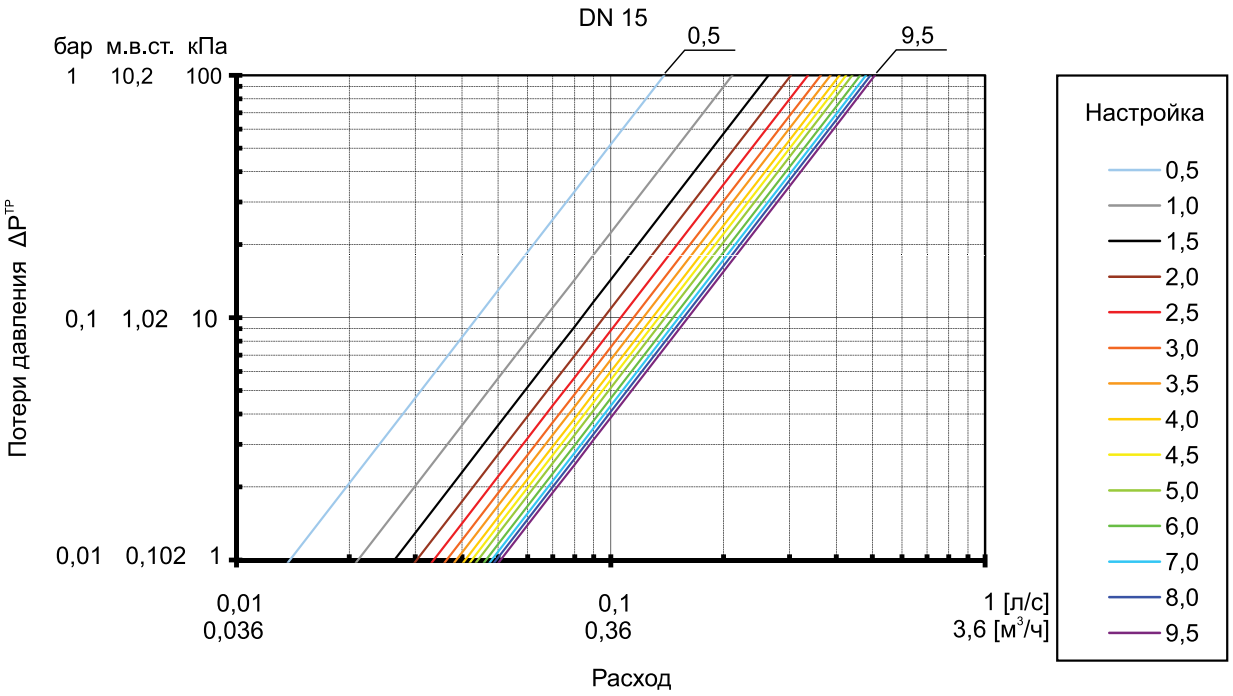


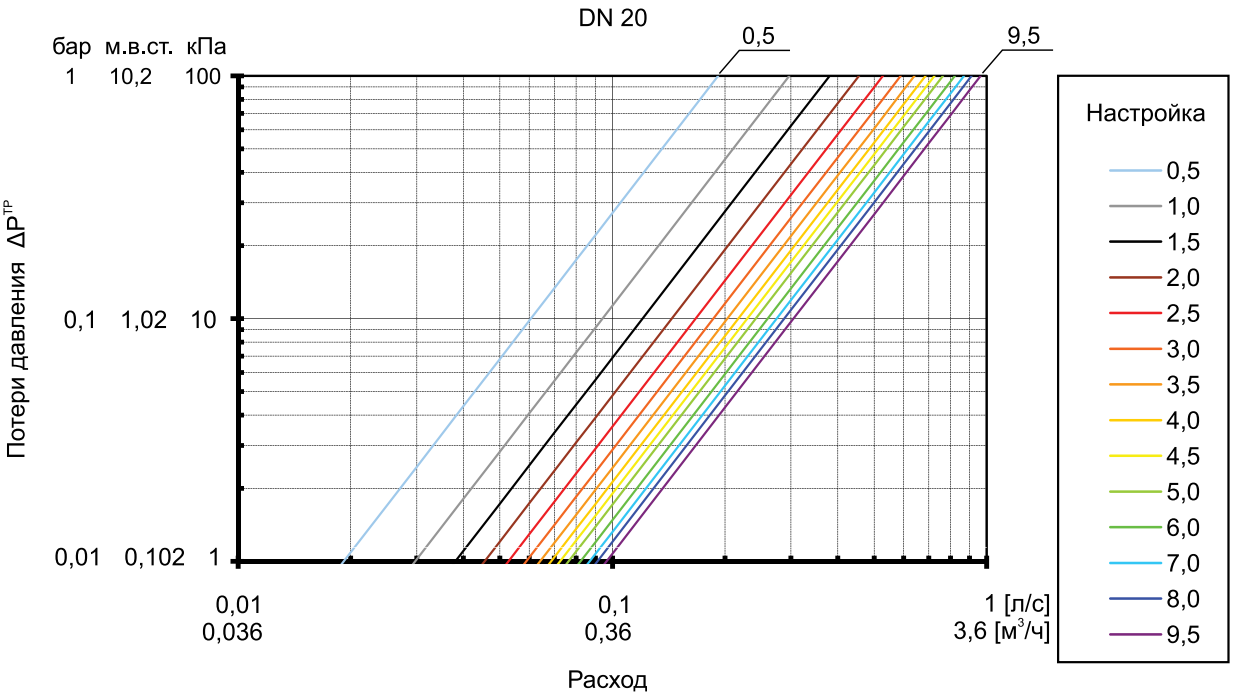
Диаграмма значений предварительной настройки клапана DN 65-100

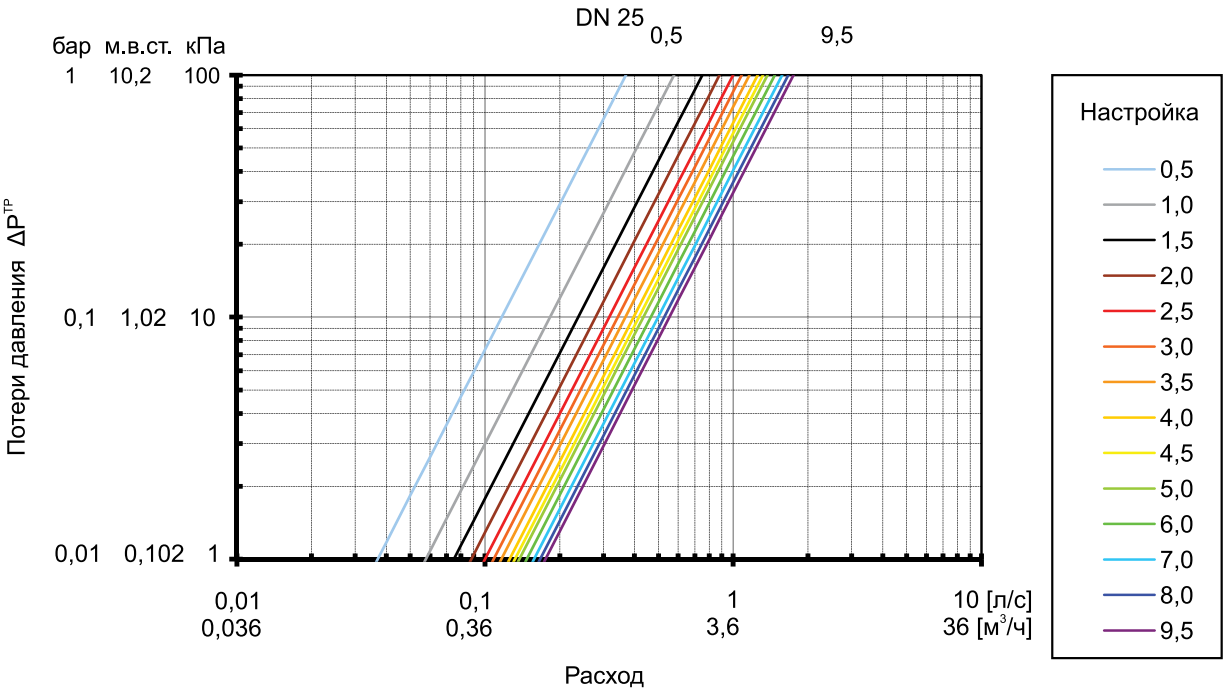


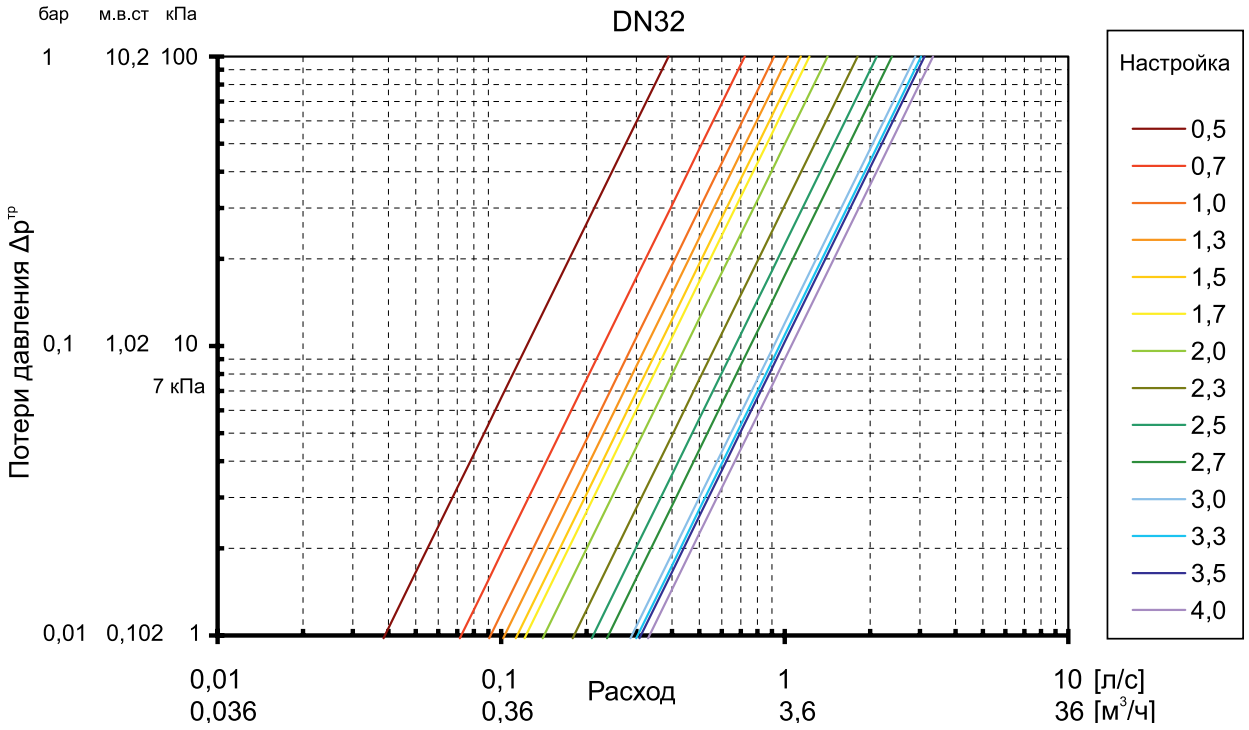
Графики пропускной способности

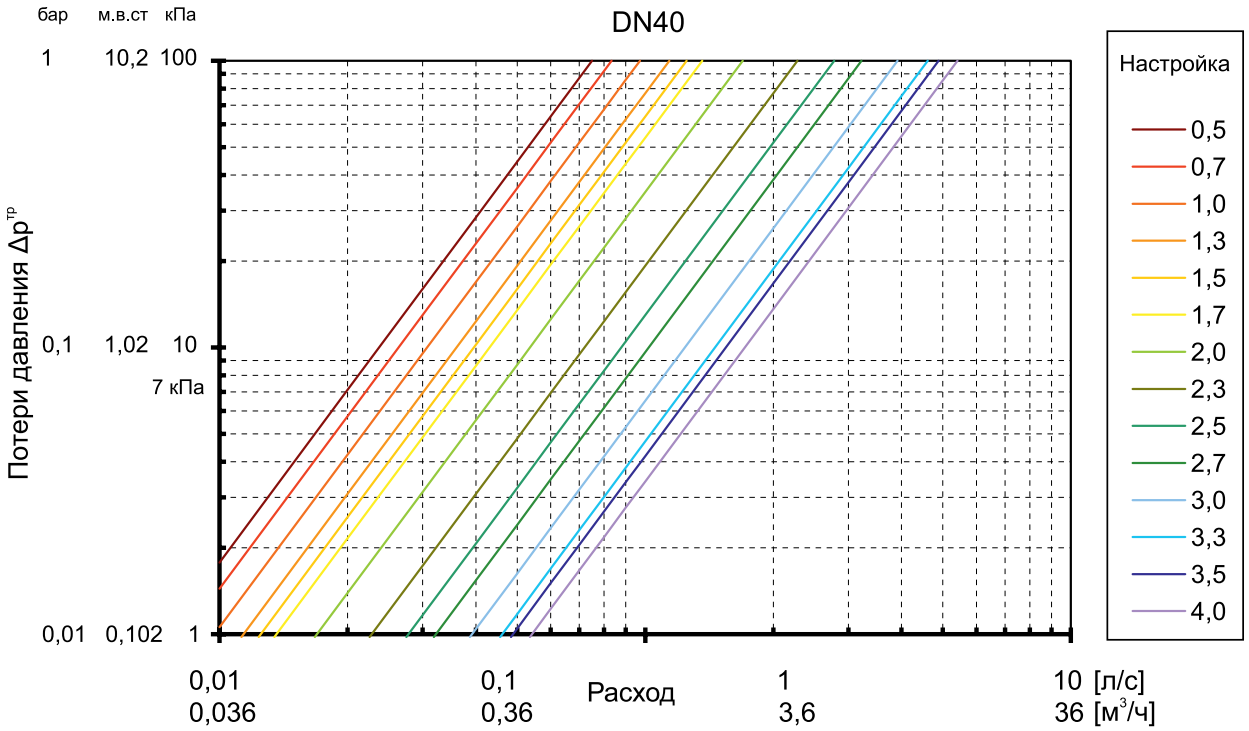


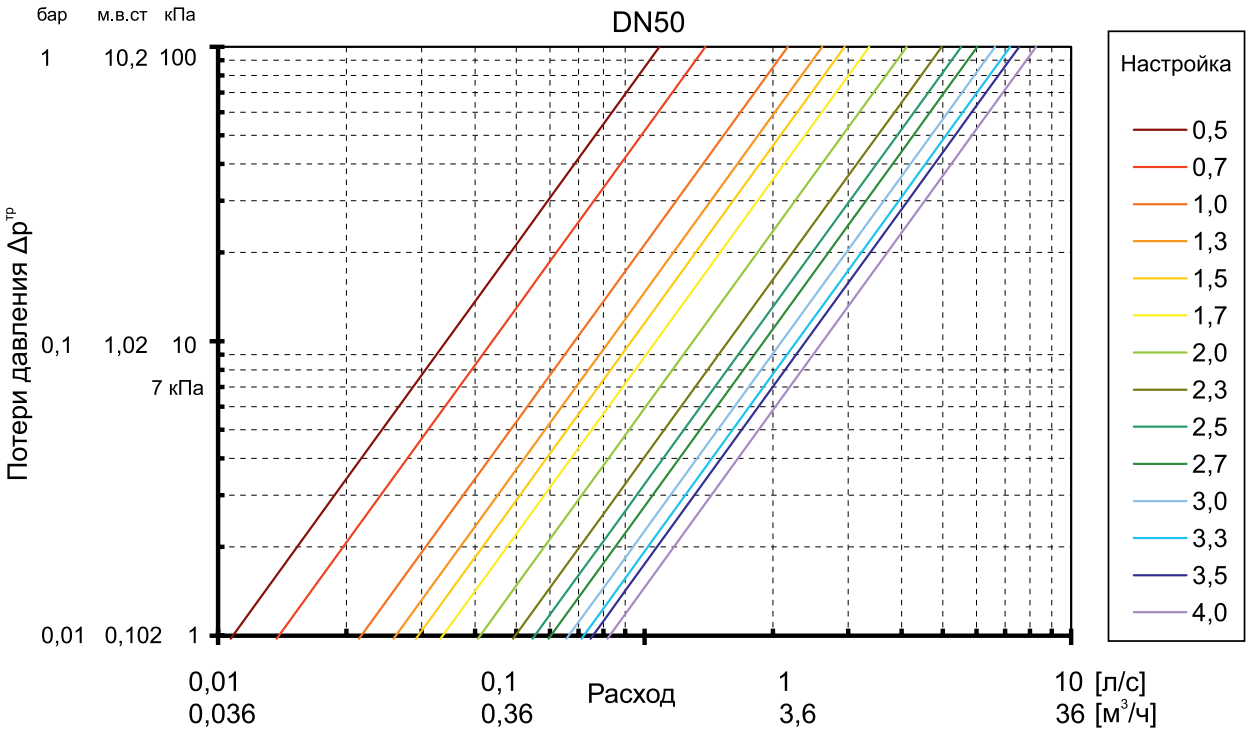


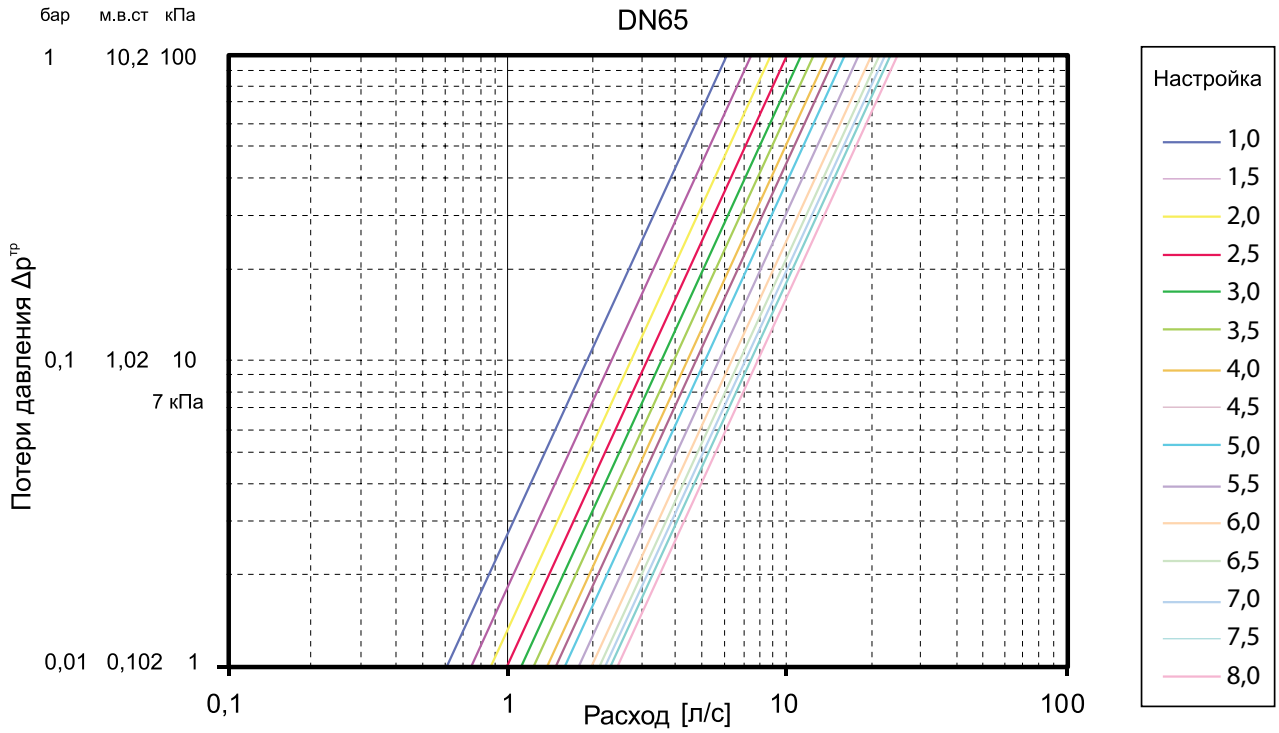

DN 20
0,5
9,5
бар м.в.ст. кПа
1 10,2 100
0,1 1,02 10
0,01 0,102 1
Потери давления ΔP^TP
0,01
0,036
0,1
0,36
1 [л/с]
3,6 [м³/ч]
Расход
Настройка
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
6,0
7,0
8,0
9,5

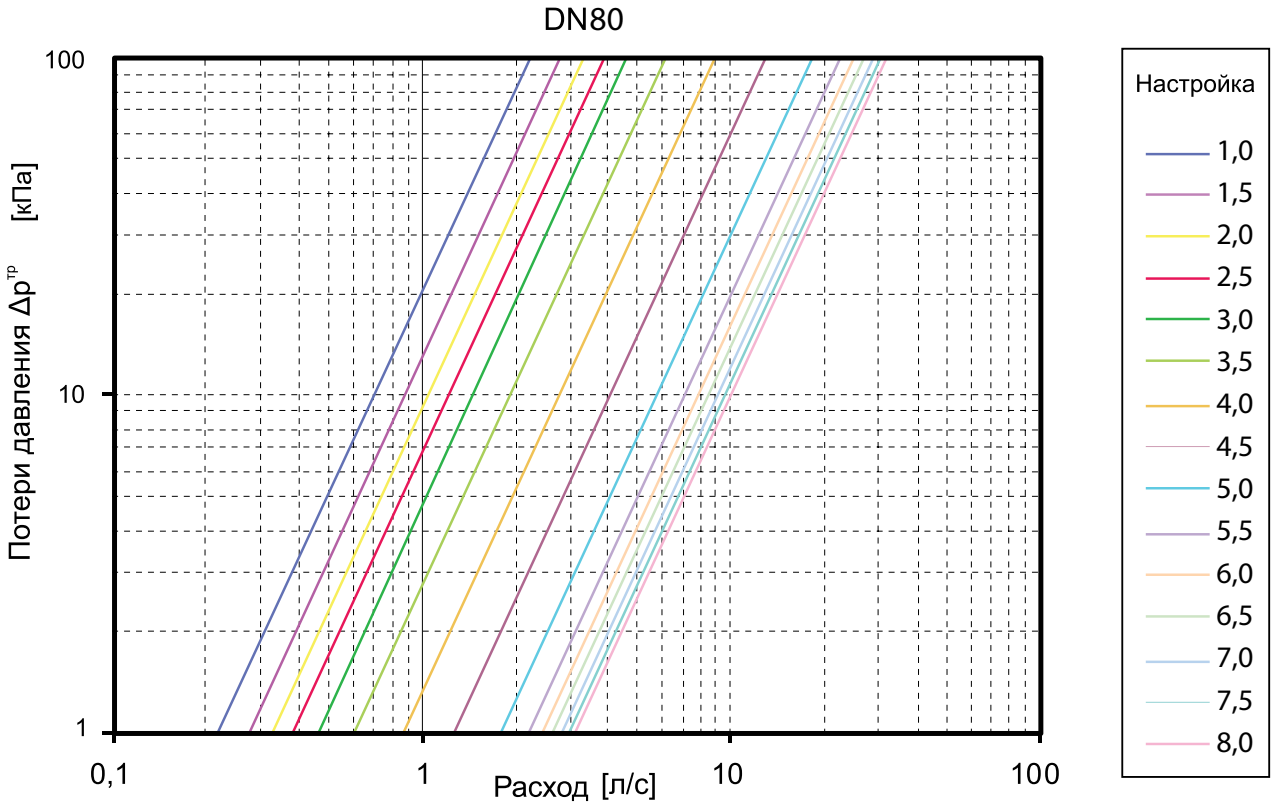

DN 25
0,5
9,5
бар м.в.ст. кПа
1 10,2 100
0,1 1,02 10
0,01 0,102 1
Потери давления ΔP^TP
0,01
0,036
0,1
0,36
1
3,6
10 [л/с]
36 [м³/ч]
Расход
Настройка
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
6,0
7,0
8,0
9,5

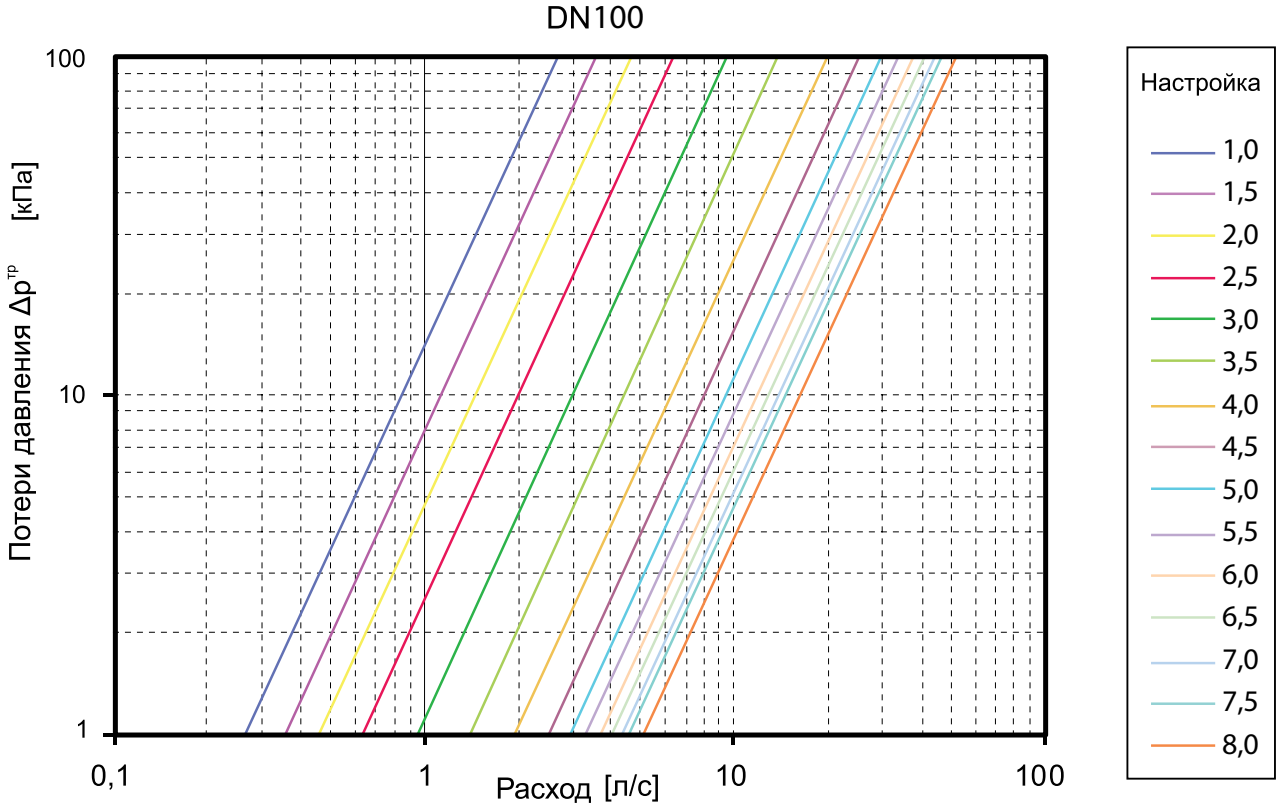

DN32
бар
м.в.ст
кПа
1
10,2
100
0,1
1,02
10
7 кПа
0,01
0,102
1
Потери давления Δp^тр
0,01
0,036
0,1
0,36
Расход
1
3,6
10
36
[л/с]
[м³/ч]
Настройка
0,5
0,7
1,0
1,3
1,5
1,7
2,0
2,3
2,5
2,7
3,0
3,3
3,5
4,0


DN40
бар
м.в.ст
кПа
1
10,2
100
0,1
1,02
10
7 кПа
0,01
0,102
1
Потери давления Δp^тр
0,01
0,036
0,1
0,36
Расход
1
3,6
10
36
[л/с]
[м³/ч]
Настройка
0,5
0,7
1,0
1,3
1,5
1,7
2,0
2,3
2,5
2,7
3,0
3,3
3,5
4,0


DN50
бар
м.в.ст
кПа
1
10,2
100
0,1
1,02
10
7 кПа
0,01
0,102
1
Потери давления Δp^тр
0,01
0,036
0,1
0,36
Расход
1
3,6
10
36
[л/с]
[м³/ч]
Настройка
0,5
0,7
1,0
1,3
1,5
1,7
2,0
2,3
2,5
2,7
3,0
3,3
3,5
4,0


DN65
бар
м.в.ст
кПа
1
10,2
100
0,1
1,02
10
7 кПа
0,01
0,102
1
Потери давления Δp^тр
0,1
1
10
100
Расход [л/с]
Настройка
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0


DN80
100
10
1
Потери давления Δp^тр [кПа]
0,1
1
10
100
Расход [л/с]
Настройка
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0


DN100
100
10
1
Потери давления Δp^тр [кПа]
0,1
1
10
100
Расход [л/с]
Настройка
1,0
1,5
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0

Пример подбора ручного балансировочного клапана SANEXT STP

Необходимо: подобрать ручные балансировочные клапаны для отводов коллектора системы отопления, указать настроечные значения.

Дано: Этажный коллектор. Необходимая тепловая мощность квартиры №1 (Q_1) составляет 1100 Вт, квартиры №2(Q_2) 5200 Вт. Гидравлическое сопротивление контуров составляет 10000Па ($\Delta P_{ЦК1}$), 13000Па ($\Delta P_{ЦК2}$). Температурный график 90/70°С

Решение: Для возможности корректного измерения значений расхода через клапан необходимо обеспечить в нем минимальное значение перепада давления 3000 Па. Выбираем основное циркуляционное кольцо (ОЦК) с максимальным значением потерь давления в нем. В данном случае это контур №2. Принимаем значение перепада давления в клапане STP (ΔP_{STP2}) равным 3 000 Па. Определяем необходимое значение пропускной способности Kv:

$$Kv = \frac{G}{(\sqrt{\Delta P})}, \text{ где}$$

G – необходимое значение расхода через клапан, м³/ч;

ΔP – перепад давления на клапане, бар.

$$G = \frac{0{,}86Q}{\Delta t}, \text{ где}$$

Q – необходимая тепловая мощность, Вт,

Δt – разница температур между подающим и обратным трубопроводами, °С.

$$G2 = \frac{(0{,}86 \times 5200)}{20} = 223 \text{ л/ч} = 0,223 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$Kv = \frac{0{,}223}{(\sqrt{0{,}03})} = 1{,}29 \text{ м}^3/\text{ч}$$

По таблице настроек определяем диаметр клапана – 15. Настройка 3,0 (ближайшее большее значение).

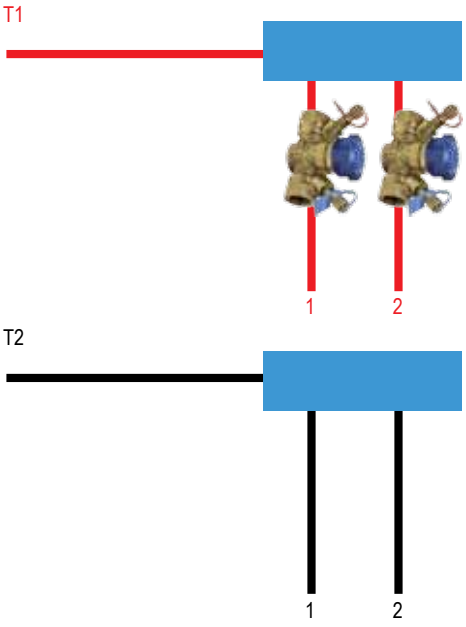
Значение ΔP_{STP1} определяется из разницы $(\Delta P_{ОЦК} + \Delta P_{STP2}) - \Delta P_{ЦК1} = (13000 + 3000) - 10000 = 6000$Па

$$G1 = \frac{(0{,}86 \times 1100)}{20} = 47{,}3 \text{ л/ч} = 0{,}047 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Определяем диаметр и настройку клапана по «диаграмме значений предварительной настройки». На шкале расходы выбираем необходимое значение расхода через клапан - 0,047 м³/ч. На шкале перепада давления выбираем необходимое значение перепада давления на клапане – 6кПа. Соединяем получившиеся точки прямой. На пересечении данной прямой со шкалой Kv получаем значение необходимой пропускной способности клапана STP1. В нашем случае это 0,19 м³/ч. Из получившейся точки проводим горизонтальную прямую до пересечения со шкалами настроек. Выбираем диаметр клапана, шкалу настройки которого данная прямая пересекает ближе к среднему значению. В нашем случае это клапан диаметра 15L, настройка 1,5

* Возможен подбор диаметра клапана и настроечного значения с помощью графиков пропускной способности, однако описанные выше методы являются наиболее точными.

* При выполнении гидравлического расчета в программе SANEXT C.O. 3.8 подбор диаметра и настроечного значения клапана производится автоматически.



Предназначен для подключения импульсной трубки автоматического регулятора давления SANEXT DPV.

Шаровый кран для подключения импульсной трубки SM

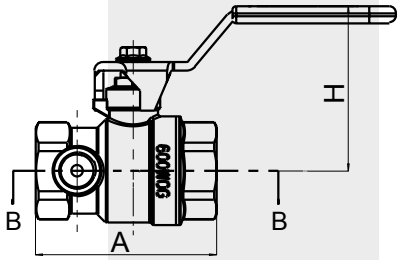
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр	15-50 мм
Материал корпуса	Латунь устойчивая к вымыванию цинка. Никелированная
Рабочая среда	Вода
Рабочая температура	-10°C до + 130°C (до 25 бар)
Рабочее давление	25 бар
Присоединение	Внутренняя резьба
Рукоятка	рычаг
Резьба дополнительного входа (для штуцера импульсной трубки)	ВН ¼”

Номенклатура

Артикул	Наименование
6301	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 15
6302	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 20
6303	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 25
6304	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 32
6305	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 40
6305	Шаровый кран SM для подкл. имп. трубки Ду 50

Размеры шаровых кранов для подключения импульсной трубки SM



Артикул	Ду	D		A	H	Коробка
		Тип резьбы	Размер резьбы	мм.	мм.	шт.
6301	15	BP	1/2"	55	53	80
6302	20	BP	3/4"	63	57	40
6303	25	BP	1"	73	65	40
6304	32	BP	1 1/4"	87	71	20
6305	40	BP	1 1/2"	99	79	10
6306	50	BP	2"	115	87	5

Измерительный ниппель со штуцером для подключения импульсной трубки применяется в схемах с автоматическим балансировочным клапаном SANEXT DPV, когда в качестве клапана – «партнера» используется ручной балансировочный клапан SANEXT STP. Данный фитинг устанавливается вместо одного из измерительных ниппелей ручного балансировочного клапана SANEXT STP и используется как тройник для подключения импульсной трубки автоматического балансировочного клапана SANEXT DPV и компьютера для измерения расхода.

Материал: высококачественная латунь, устойчивая к вымыванию цинка

Измерительный ниппель со штуцером для подключения импульсной трубки

Номенклатура

Артикул	Наименование
5055	Измерительный ниппель со штуцером для подключения импульсной трубки

Основные данные

Прибор измеряет дифференциальное давление (перепад давления) в гидравлических системах. Если известно значение Kv для клапана, на котором измеряются параметры среды, это значение можно ввести в прибор, и на его дисплее отображается величина расхода через данный клапан. Расход и давление могут выражаться в различных единицах, которые выбираются в меню. Прибор умеет «общаться» на 10 различных языках. В меню на первой позиции находится функция сброса для коррекции влияния статического давления в системе. Для выполнения сброса следуйте инструкциям, изображенным на дисплее.

Измерительный прибор SANEXT

Технические характеристики

Номинальный диапазон давления	10 бар
Максимально допустимое избыточное давление	плюсовая сторона 15 бар минусовая сторона 10 бар
Температура носителя	от –5 до 90 °C
Температура хранения	от 0 до 50 °C
Питание	2 аккумуляторные батареи AA NiMH
Дисплей	монохромный с подсветкой 128 x 64 пикселей
Клавиатура	3 кнопки
Единицы давления	11 (Па, гПа, кПа, МПа, мбар, бар, ат, мм вод. ст, см вод. ст, м вод. ст, мм рт. ст., фунт на кв. дюйм, дюйм вод. ст, фут вод. ст, дюйм рт. ст.)
Единицы расхода	11 (м3/с, м3/мин, м3/ч, л/с, амер. галл./с, амер. галл./м, амер. галл./ч, англ. галл./с, англ. галл./м, англ. галл./ч)
Диапазон значений KV	0–99999 с шагом 0,1
Степень защиты	IP65
Размеры Ш x Д x Г	94 x 218 x 40 мм
Масса	380 г вместе с батареями

Номенклатура

Артикул	Наименование
6590	Измерительный прибор SANEXT

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток(423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург(343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград(4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск(391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны(8552)20-53-41
Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону(863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург(812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь(3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск(8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск(351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93

сайт: www.sanext.nt-rt.ru || эл. почта: stx@nt-rt.ru