

Клапаны балансировочные фланцевые STAF.BY

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

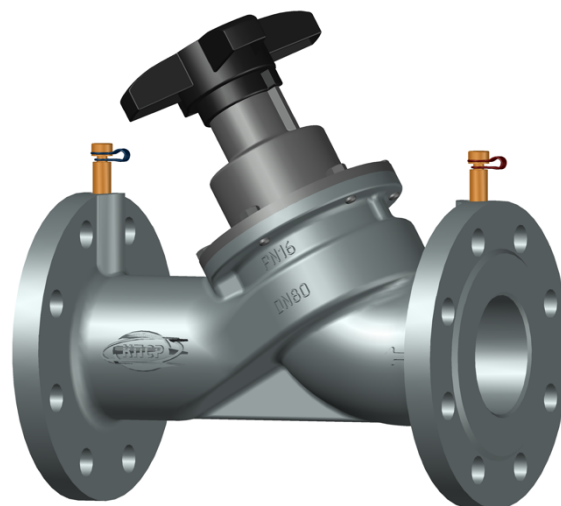
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ezf@nt-rt.ru || сайт: <https://efe.nt-rt.ru/>

STAF.BY

Фланцевые ручные балансировочные клапаны из серого чугуна STAF.BY обеспечивают высокоточное регулирование расхода рабочей среды во вторичных контурах систем тепло- и холодоснабжения.



Ключевые особенности

- > **Разгруженный по давлению плунжер**
Обеспечивает точное регулирование перепада давления.
Позволяет обеспечить ограничение расхода теплоносителя и перекрытие потока при значительных значениях перепада давлений
- > **Высокая точность**
Обеспечивает высокую точность измерений
- > **Запорная функция**
Обеспечивает 100% перекрытие потока теплоносителя
- > **Самоуплотняющиеся измерительные штуцеры**
Упрощает процесс балансировки системы и повышает её точность

Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: -10°C

Соединение:

Фланцевое в соответствии с ГОСТ

12820-80, ISO 7005-2, EN 1092-2.

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение Перекрытие потока
Разгруженный по давлению плунжер.

Материал:

Корпус клапана: чугун СЧ25
Крышка клапана: сталь 25Л
Плунжер: сталь 20Х13 Шток: сталь 20Х13
Уплотнительные кольца: EPDM
Пружина: проволока Б-1-4
Стопор: сталь 20Х13
Шайба: сталь 20Х13
Уплотнительная шайба: фторопласт Ф-4Д

Маркировка:

Корпус: Товарные знаки изготовителей КПСР и Эффективный инжиниринг, PN16, DN и числовое значение, макс. температура (t120°), материал корпуса, стрелка направления потока.
Верхняя часть: страна изготовителя, условное обозначение балансировочного клапана STAF.BY

Диапазон размеров:

DN 50-100

Номинальное давление:

PN16

Диапазон пропускной способности

Kvs: От 2,56 м³/ч до 172,2 м³/ч

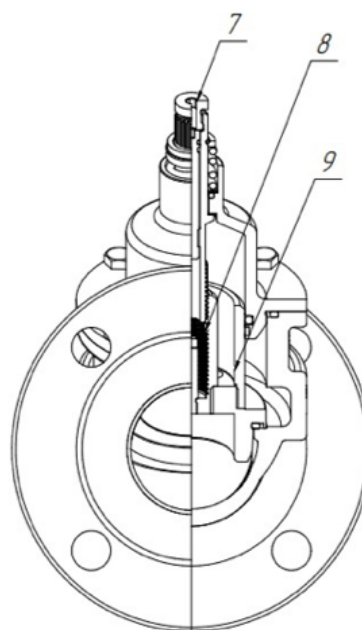
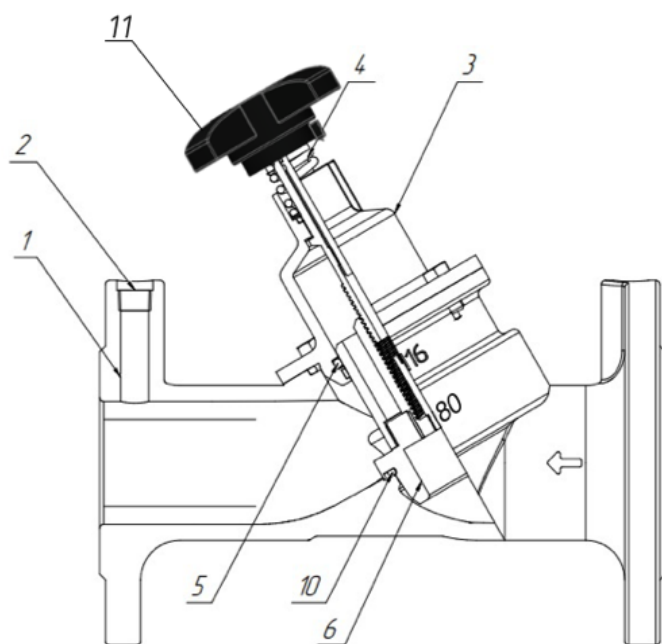
Макс. дифференциальное давление:

250 кПа

Рабочая среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь (0-57%).

Конструкция ручного фланцевого балансировочного клапана с разгруженным по давлению плунжером STAF.BY



Конструктивные элементы:

1. Корпус клапана;
2. Измерительные штуцеры;
3. Крышка клапана;
4. Пружина штока;
5. Уплотнительное кольцо;
6. Плунжер, разгруженный по давлению;
7. Стопорный винт;
8. Вал штока;
9. Разгрузочная камера;
10. Уплотнительная шайба;
11. Рукоятка

Технические характеристики

DN	50	65	80	100
PN	16			
Температура рабочей среды	-10-120°C			
Рабочая среда	Вода и нейтральные жидкости, водногликолевая смесь (0-57%).			
Материал компонентов, контактирующих с рабочей средой				
Корпус	Чугун СЧ25			
Крышка	Сталь Л25 (у DN50 латунь ЛС59-1)			
Шток	Сталь 20X13 (у DN50 латунь ЛС59-1)			
Плунжер	Сталь 20X13 (у DN50 латунь ЛС59-1)			
Разгрузочная камера	Сталь 20X13 (у DN50 отсутствует)			
Уплотнительные кольца	EPDM			
Уплотнение плунжера	Кольцо уплотнительное резиновое (у DN50 прямоугольное)			
Характеристики рабочего диапазона				
Kvмин, м³/ч	1,5	3,9	2,4	1,8
Kvмакс, м³/ч	36,9	82,8	125,5	172,3
Масса, кг	9,8	13,3	15,9	21,2
Строительная длина L, мм	230	290	310	350

Измерительные штуцеры

Измерительные штуцеры выполнены самоуплотняющимися. Открутите защитный колпачок и вставьте зонд через уплотнение.

Подбор

Если известны Δp и требуемый расход, для расчета K_v пользуйтесь данными формулами или диаграммой.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/ч, } \Delta p \text{ кПа}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/с, } \Delta p \text{ кПа}$$

Точность измерения

Нулевое положение рукоятки откалибровано и не подлежит изменению.

Отклонение расхода при различных величинах настройки

Кривая справедлива для клапанов, установленных в соответствии с указанным направлением потока, на прямых участках трубы (Рис. 1) и обычной трубной арматурой.

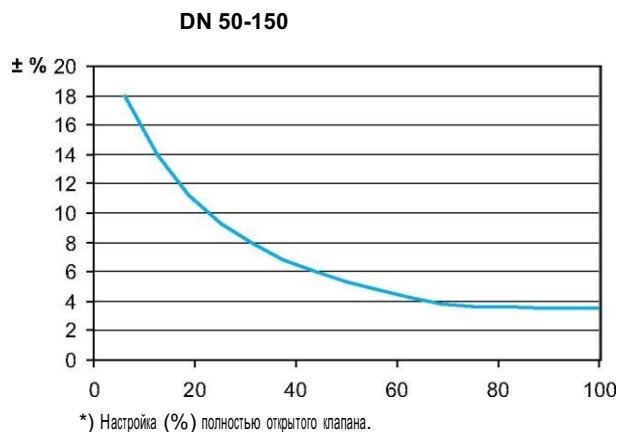
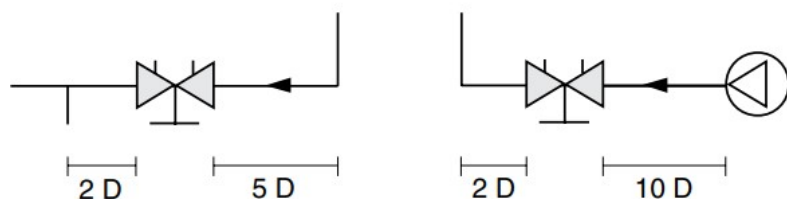
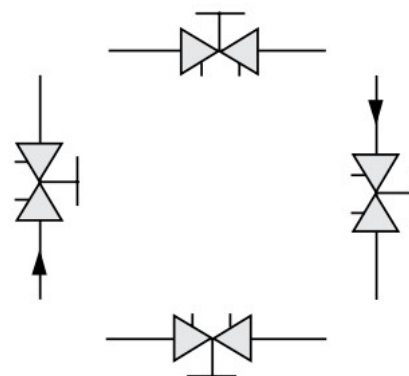


Рис. 1



$D = DN$ клапана



Поправочные коэффициенты

Расчеты расхода справедливы для воды (+20°C). Для других жидкостей с вязкостью, приблизительно такой же как у воды ($<20 \text{ cSt} = 3^\circ \text{E} = 100 \text{ S.U.}$), следует лишь ввести поправочные коэффициенты для соответствующей плотности. Однако, при низких температурах вязкость увеличивается и в клапанах может возникнуть ламинарное течение. Это вызывает увеличение отклонения измерений для небольших клапанов, малых величин настроек и низкого дифференциального давления. Корректировка этого отклонения может быть осуществлена при помощи программного обеспечения "HySelect" либо непосредственно в TA-SCOPE.

Настройка

Величина настройки клапана отображается на ручке.

Число оборотов от закрытого до полностью открытого состояния:

- 4 оборота для DN 20-50,
- 8 оборотов для DN 65-150,
- 12 оборотов для DN 200-250,
- 16 оборотов для DN 300,
- 20 оборотов для DN 350 и
- 22 оборота для DN 400.

Первоначальная настройка клапана на требуемую величину перепада давления, например, соответствующую 2,3 оборотам на графике, осуществляется следующим образом:

1. Полностью закройте клапан (Рис.1)
2. Откройте клапан на 2.5 оборота (Рис.2).
3. С помощью 3 мм регулировочного ключа поверните внутренний шпindel по часовой стрелке до упора.
4. Теперь клапан настроен.

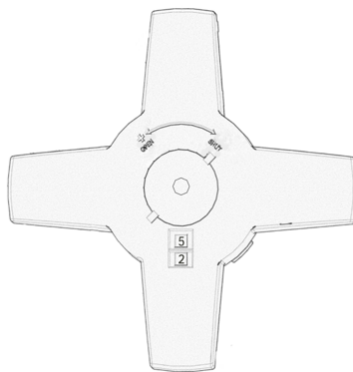
Для проверки настройки клапана сначала закройте клапан, затем откройте до упора; индикатор покажет величину настройки, в данном случае 2.5 (Рис. 2).

Пример DN 65

Рис. 1 Клапан закрыт



Рис. 2а Клапан настроен - значение 2.5





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:				
Алматы (727)345-47-04 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 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 Иркутск (395)279-98-46 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 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 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 Ноябрьск (3496)41-32-12 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 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 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 Саранск (8342)22-96-24 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 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35	Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ezf@nt-rt.ru || сайт: <https://efe.nt-rt.ru/>