



# Клапан балансировочный фланцевый NK-BFb

Тип NK-BMb -\*( \*-DN)  
Арт. NK-BMb -15... 100

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

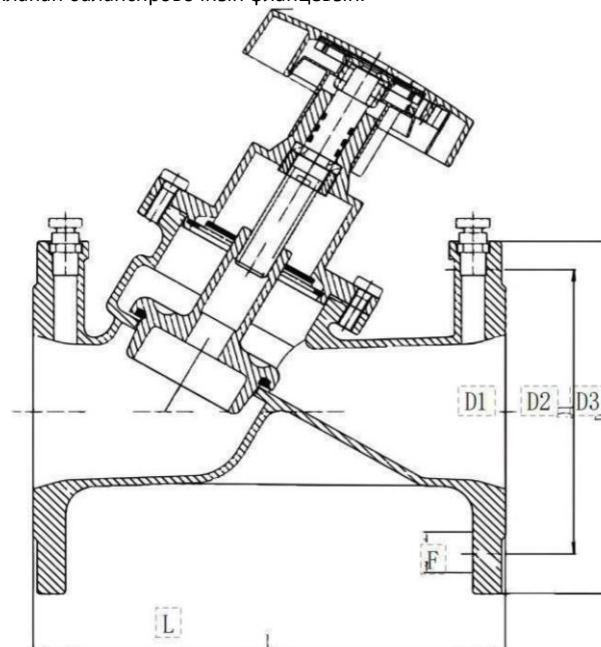
NK.RPB.108.07.29 ПС



### 1. Назначение изделия

Балансировочный клапан фланцевый арт. NK-BFb предназначен для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Оборудование обеспечивает точное распределение рабочей среды по контурам системы для оптимизации её энергоэффективности.

**Рисунок 1.** Клапан балансировочный фланцевый.



### 2. Технические и гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление (PN): 1,6 МПа (16 бар).

Рабочая среда: вода, растворы гликоля (до 50%) и нейтральные жидкости.

Температура рабочей среды: от -10 до +120°C

**Таблица гидравлических параметров:**

| DN (Ду),<br>мм | Перепад давления ( $\Delta p$ ),<br>МПа | Коэффициент пропускной способности<br>( $K_v$ ), м <sup>3</sup> /ч |
|----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 40             | 1,6                                     | 42                                                                 |
| 50             | 1,6                                     | 58                                                                 |
| 65             | 1,6                                     | 85                                                                 |
| 80             | 1,6                                     | 111                                                                |
| 100            | 1,6                                     | 146                                                                |

3. Спецификация материалов

| № | Наименование (на чертеже)          | Материал                |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Смесительное/уплотнительное кольцо | NBR (Нитрильный каучук) |
| 2 | Маховик (рукоятка)                 | Пластик (Polymer)       |
| 3 | Золотник (клапан в сборе)          | Нержавеющая сталь 304   |
| 4 | Шпиндель (шток)                    | Нержавеющая сталь 304   |
| 5 | Крышка клапана                     | Нержавеющая сталь 304   |
| 6 | Корпус клапана                     | Нержавеющая сталь 304   |
| 7 | Измерительный порт                 | Нержавеющая сталь 304   |

Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики

4. Габаритные и присоединительные размеры

Все размеры в таблице указаны в миллиметрах (мм):

| DN (Ду) | D2  | D3  | L   | F (Отверстие) |
|---------|-----|-----|-----|---------------|
| 50      | 125 | 155 | 215 | 18            |
| 65      | 145 | 170 | 242 | 18            |
| 80      | 160 | 185 | 282 | 18            |
| 100     | 180 | 210 | 312 | 18            |

5. Инструкция по монтажу

- **Подготовка трубы:** Очистите трубопровод от песка, окалины, сварочного грата и сквозной ржавчины.
- **Направление потока:** Устанавливайте строго по стрелке, выштампованной на корпусе клапана.
- **Прямые участки:** Обеспечьте прямую трубу длиной не менее 5×DN перед клапаном и 2×DN после него.
- **Ориентация в пространстве:** Монтаж разрешен в любом положении, кроме положения маховиком строго вниз.
- **Фланцевое соединение:** Затягивайте крепежные болты равномерно крест-накрест, избегая перекосов и изломов.

6. Руководство по эксплуатации и настройке

- **Регулировка расхода:** Вращением маховика установите необходимый уровень открытия по шкале.
- **Проведение измерений:** Для замера перепада давления подключите расходомер к двум измерительным портам (Test ports).
- **Защита от засорения:** Перед клапаном обязательно должен быть установлен сетчатый фильтр грубой очистки.
- **Режим работы:** Не используйте клапан в качестве быстрой запорной арматуры во избежание гидроударов.

7. Безопасность при работе

- К монтажу и настройке допускается только квалифицированный и обученный персонал.
- Категорически запрещено демонтировать клапан или ослаблять болты под рабочим давлением.
- При работе с высокотемпературным теплоносителем используйте защитные перчатки для исключения ожогов.
- Используйте клапан исключительно в пределах заявленных технических характеристик (до 1,6 МПа).

8. Условия хранения и транспортировки

- Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Клапаны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте при температуре от -20 до 65°C.
- Клапаны транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков.
- **ЗАПРЕЩЕНО** поднимать клапан рукоятку.

9. Утилизация

- Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ.

10. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие клапанов требованиям технических стандартов при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантийный срок 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие механических повреждений, гидроударов, замерзания системы или превышения допустимой концентрации гликоля (более 50 %).
- Расчетный срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее **10 лет**.

**ВНИМАНИЕ!** Претензии по качеству принимаются только при предъявлении оригинала паспорта на изделие.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_

| № п/п | Наименование | количество |
|-------|--------------|------------|
|       |              |            |
|       |              |            |
|       |              |            |

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации \_\_\_\_\_

Штамп ОТК о приемке \_\_\_\_\_

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_

(подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада изготовителя.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

1. название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
2. название и адрес организации, производившей монтаж;
3. основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
4. краткое описание дефекта.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. Подпись \_\_\_\_\_