

## Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА серия 20/02 DN 15–25, PN 2,5 МПа

### Применение

Для автоматической балансировки и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %. Автоматический балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА обеспечивает постоянный перепад давления в трубопроводных системах отопления и охлаждения.

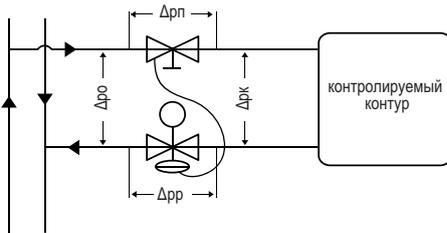
### Основные преимущества

- Поддержание выбранного перепада давления в контуре и возможность его контроля с помощью измерительных ниппелей.
- Отсутствие шумов в системе.
- Снижение затрат на балансировку, энергосбережение и высокий уровень комфорта.
- Легкость промывки благодаря быстрому и простому демонтажу управляющего картриджа дифференциального давления, расположенного внутри корпуса клапана.
- Компактная конструкция клапана не требует прямого участка трубопровода на входе и выходе для стабилизации параметров потока.

**Примечание.** В стандартную комплектацию в регулятор перепада давления входит 2 ниппеля, в клапан-партнер входит заглушка.

**Важно!** При промывке системы рекомендуется снять картридж и использовать промывочную крышку во избежание засорения импульсной трубки и картриджа. Крышка заказывается отдельно.

### Пример использования



$\Delta p_k$  — перепад давления на контролируемом контуре;

$\Delta p_p$  — перепад давления на клапане-партнере;

$\Delta p_r$  — перепад давления на регуляторе перепада давления;

$\Delta p_o$  — общий перепад давления.

## Шаровой клапан-партнер к «Гранбаланс» КБА

Основная функция клапана — поддерживать перепад давления постоянным совместно с регулятором перепада давления.

### Технические характеристики

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Номинальный диаметр       | 15–25 мм                      |
| Номинальное давление      | 2,5 МПа                       |
| Температура рабочей среды | –20...+120 °С                 |
| Присоединение             | Резьба внутр/внутр по ISO 228 |

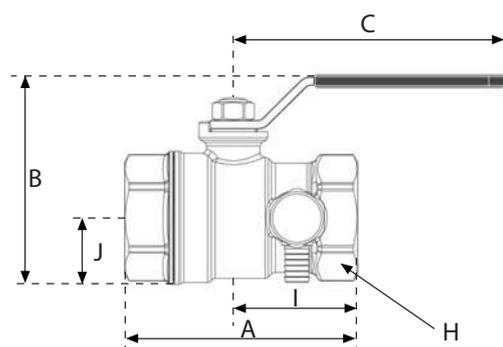
**Примечание.** Имеются 2 порта (1/4 ISO 228) с обеих сторон крана.

### Спецификация

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Корпус   | Латунь CW617N                      |
| Шар      | Хромированная латунь CW617N        |
| Шток     | Латунь CW617N с двумя уплотнениями |
| Гайка    | С антикоррозионным покрытием       |
| Рукоятка | Сталь с антикоррозионным покрытием |

### Размеры, (мм)

| DN | A  | I  | B  | J  | C  | H  | Kv   | Вес, (кг) |
|----|----|----|----|----|----|----|------|-----------|
| 15 | 59 | 32 | 49 | 15 | 77 | 25 | 10,2 | 0,2       |
| 20 | 69 | 36 | 64 | 18 | 94 | 32 | 18,5 | 0,32      |
| 25 | 81 | 43 | 73 | 23 | 94 | 39 | 36,3 | 0,49      |



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

## Регулятор перепада давления «Гранбаланс» КБА

### Применение

Основная функция клапана — поддерживать постоянным перепад давления на контролируемом контуре. Устанавливается на обратном трубопроводе.

### Технические характеристики

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Номинальный диаметр              | 15–25 мм                   |
| Номинальное давление             | 2,5 МПа                    |
| Температура рабочей среды        | –20...+120 °С              |
| Перепад давления                 | до 400 кПа                 |
| Контролируемый перепада давления | 10 кПа<br>20 кПа<br>30 кПа |
| Присоединение                    | Муфтовое*                  |
| Размеры капиллярной трубки       | Диаметр 3 мм, длина 1 м    |

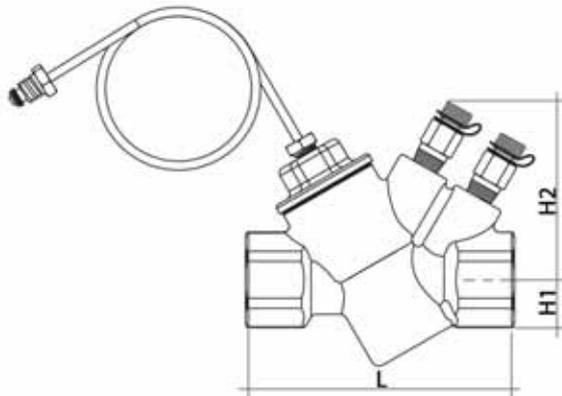
**Примечание.** \* Резьба трубная цилиндрическая G (ISO 228/1).

### Спецификация

|   |                    |                                       |
|---|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | Корпус             | Кованая латунь ASTM CuZn40Pb2         |
| 2 | Ниппель            | Латунь                                |
| 3 | Картридж           | Стеклопластик ПФС (диафрагма из EPDM) |
| 4 | Капиллярная трубка | Медь                                  |

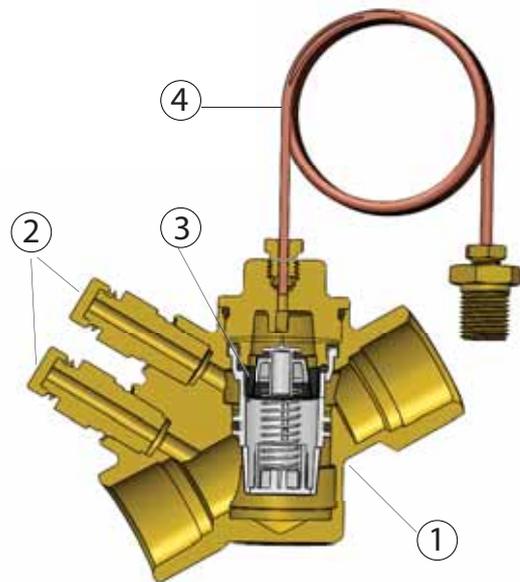
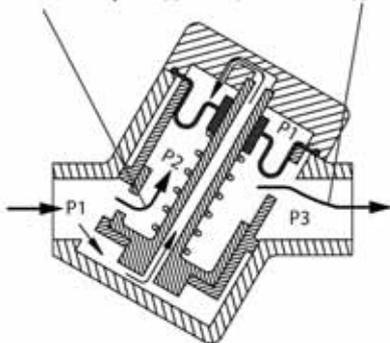
### Размеры, (мм)

| DN | Ø картриджа | L   | H1 | H2 | Вес, (кг) | Kv, (м³/час) |
|----|-------------|-----|----|----|-----------|--------------|
| 15 | 20          | 82  | 31 | 66 | 0,68      | 3,1          |
| 20 | 20          | 94  | 31 | 66 | 0,73      | 3,1          |
| 25 | 20          | 102 | 31 | 66 | 0,79      | 3,1          |



Настроенное входное сечение (постоянный расход)

Самонастраивающееся сечение (постоянное давление)



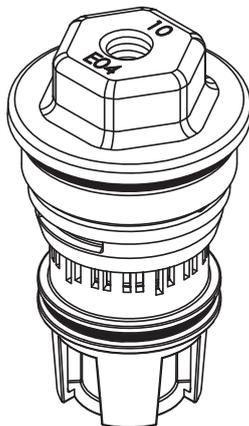
## Типы картриджей для регулятора перепада давления

При подборе модели регулятора необходимо определить диапазон перепада давления  $\Delta p_k$ :

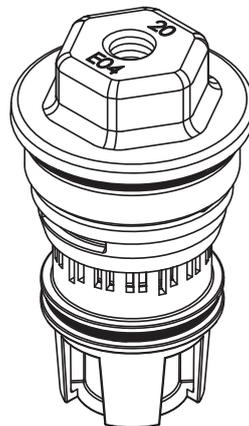
- 10 кПа;
- 20 кПа;
- 30 кПа.

Таблица 1

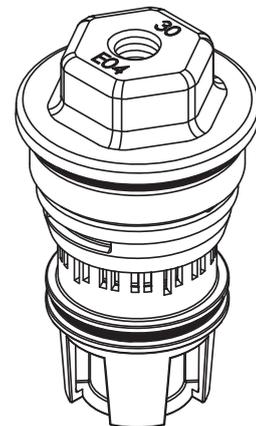
| $\Delta p_k$ (кПа) | Расход, (л/ч)                       |        |        |
|--------------------|-------------------------------------|--------|--------|
|                    | Модель регулятора перепада давления |        |        |
|                    | 10 кПа                              | 20 кПа | 30 кПа |
| 1                  | -                                   | -      | -      |
| 2                  | -                                   | -      | -      |
| 3                  | 864                                 | -      | -      |
| 4                  | 773                                 | -      | -      |
| 5                  | 682                                 | -      | -      |
| 6                  | 591                                 | -      | -      |
| 7                  | 500                                 | -      | -      |
| 8                  | 409                                 | -      | -      |
| 9                  | 318                                 | -      | -      |
| 10                 | 227                                 | 960    | -      |
| 11                 | 136                                 | 880    | 1419   |
| 12                 | 45                                  | 800    | 1355   |
| 13                 | -                                   | 720    | 1290   |
| 14                 | -                                   | 640    | 1226   |
| 15                 | -                                   | 560    | 1161   |
| 16                 | -                                   | 480    | 1097   |
| 17                 | -                                   | 400    | 1032   |
| 18                 | -                                   | 320    | 968    |
| 19                 | -                                   | 240    | 903    |
| 20                 | -                                   | 160    | 839    |
| 21                 | -                                   | 80     | 774    |
| 22                 | -                                   | -      | 710    |
| 23                 | -                                   | -      | 645    |
| 24                 | -                                   | -      | 581    |
| 25                 | -                                   | -      | 516    |
| 26                 | -                                   | -      | 452    |
| 27                 | -                                   | -      | 387    |
| 28                 | -                                   | -      | 323    |
| 29                 | -                                   | -      | 258    |
| 30                 | -                                   | -      | 194    |
| 31                 | -                                   | -      | 129    |
| 32                 | -                                   | -      | 65     |



10 кПа



20 кПа



30 кПа