

Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА серии 20/01 DN 15–25 мм, PN 2,5 МПа

Применение

Для автоматической балансировки, регулирования 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. Устанавливается в паре с клапаном-партнером, что позволяет регулировать расход теплоносителя через контур, т. е. в системах с переменным расходом данный клапан позволяет поддерживать постоянным номинальный расход теплоносителя через приборы, исключая их влияние друг на друга. Клапан «Гранбаланс» КБА обеспечивает точное регулирование температуры помещения, снижает риск возникновения шумов на регулирующих устройствах, возникающих при высоких перепадах давления Δp .

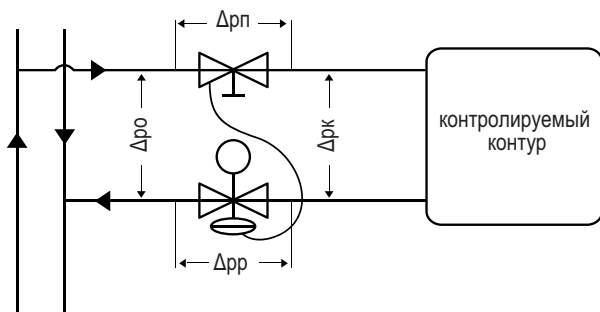
Основные преимущества

- поддержание выбранного перепада давления в контуре и возможность его контроля с помощью измерительных ниппелей;
- поддержание расхода теплоносителя постоянным с помощью картриджа;
- 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.



регулятор перепада давления «Гранбаланс» КБА

динамический клапан-партнер



Пример использования

Δp_k — перепад давления на контролируемом контуре

Δp_p — перепад давления на клапане-партнере

Δp_r — перепад давления на регуляторе перепада давления

Δp_o — общий перепад давления

Примечание

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

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 20 кПа 30 кПа
Присоединение	муфтовое*
Размеры капиллярной трубки	диаметр 3 мм, длина 1 метр

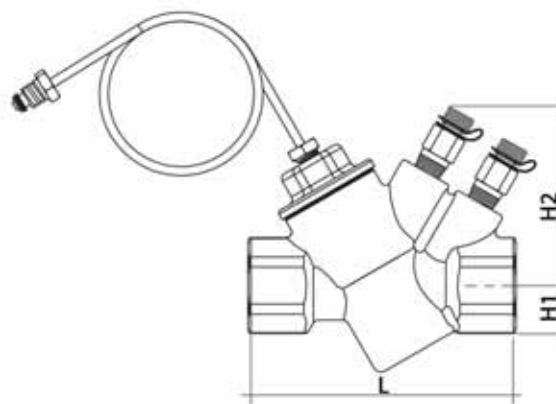
* Резьба трубная цилиндрическая G (ISO 228/1).

Габаритные размеры

DN, (мм)	Диаметр картриджа	L, (мм)	H1, (мм)	H2, (мм)	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

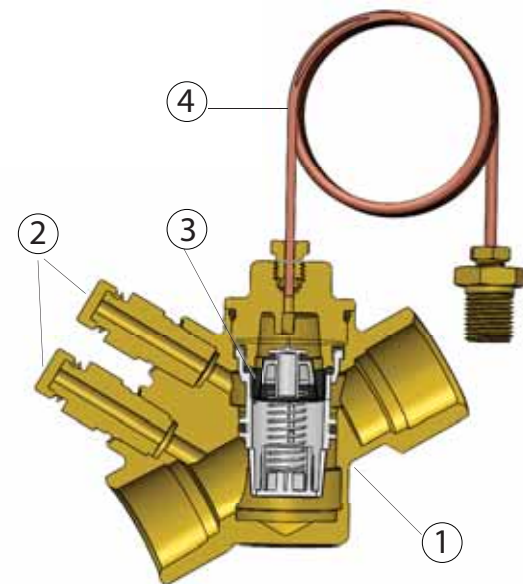
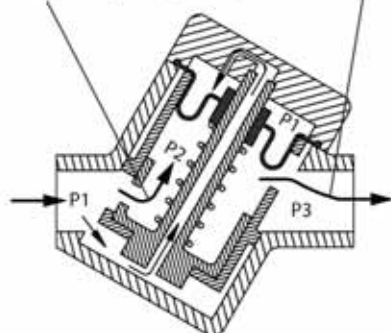
Спецификация

	Наименование	Материал
1	Корпус	кованая латунь ASTM CuZn40Pb2
2	Ниппель	латунь
3	Картридж	стеклопластик ПФС (диафрагма из EPDM)
4	Капиллярная трубка	медь



Настроенное входное сечение (постоянный расход)

Самонастраивающее сечение (постоянное давление)



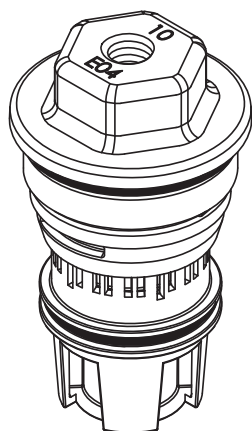
Типы картриджей для регулятора перепада давления

При подборе модели регулятора необходимо определить диапазон перепада давления Δp_k :

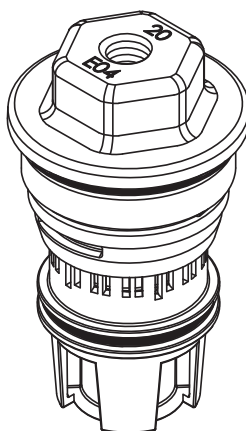
- 10 кПа;
- 20 кПа;
- 30 кПа.

Таблица 1

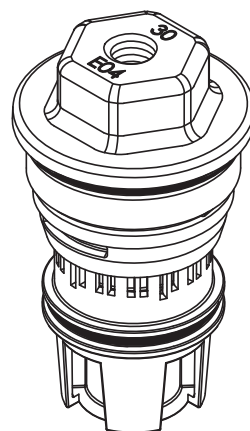
Δp_k (кПа)	Расход, (л/ч)		
	Модель регулятора перепада давления		
	10 кПа	20 кПа	30 кПа
1	-	-	-
2	-	-	-
3	864	-	-
4	773	-	-
5	682	-	-
6	591	-	-
7	500	-	-
8	409	-	-
9	318	-	-
10	227	960	-
11	136	880	1419
12	45	800	1355
13	-	720	1290
14	-	640	1226
15	-	560	1161
16	-	480	1097
17	-	400	1032
18	-	320	968
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