REON
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Наименование изделия	Балансировочный клапан
Тип	RSV55
Товарный знак	REON
Предприятие изготовитель	REON VALVES INDUSTRIAL
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции	Китай, Shizishan Economic Development Zone, Tongling, Anhui
Разрешительная документация	EAC Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA06.B.21059/25 от 23.07.2025 г. действует по 21.07.2030 г., соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA08.B.43685/24 от 17.09.2024 г. действует по 16.09.2029 г., соответствует требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Описание

Ручные фланцевые балансировочные клапаны относятся к регулирующей арматуре и предназначены для гидравлической увязки между собой отдельных контуров и ограничения расхода теплоносителя. Клапаны позволяют менять и фиксировать их пропускную способность, имеют удобный индикатор настройки.

Область применения

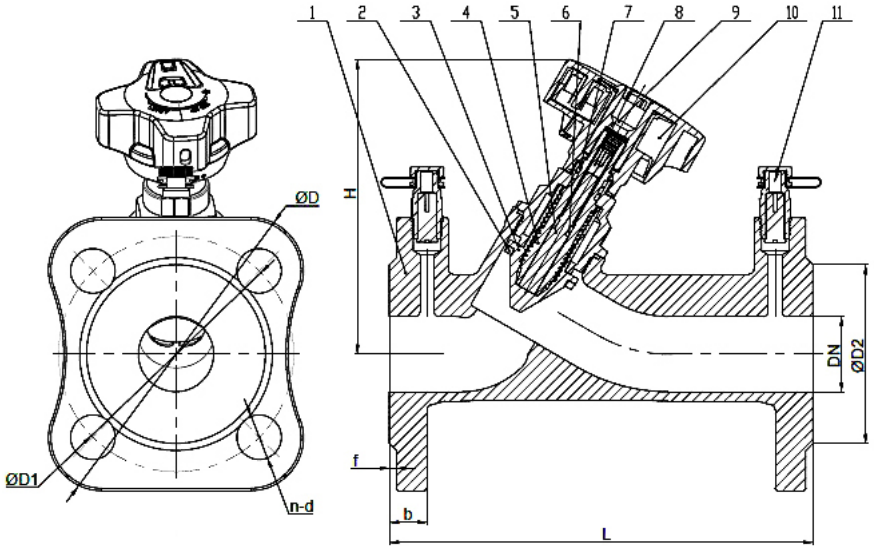
Ручные фланцевые балансировочные клапаны применяются в системах отопления, горячего водоснабжения и охлаждения.

Технические характеристики

1	Номинальный диаметр, DN	15-32 мм
2	Максимальное давление, PN	16 бар
3	Максимальная температура	+120°C
4	Присоединение	Фланцевое
5	Класс герметичности	A (по ГОСТ 9544-2015)

Материалы конструкции

1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Уплотнение конуса	PTFE
3	Конус балансировочный	Латунь
4	Шток	Латунь
5	Фиксатор настройки	Нержавеющая сталь
6	Уплотнение	EPDM
7	Уплотнение	EPDM
8	Стопорный винт	Нержавеющая сталь
9	Болт	Нержавеющая сталь
10	Маховик	Пластик ABS
11	Измерительный ниппель	Латунь



Габаритные и присоединительные размеры

Артикул	DN	Размеры, мм							Kvs, ($м^3$/ч)	Вес, кг
		L	H	D	D1	D2	b-f	n-d		
015RSV55	15	130	104	95	65	46	14-2	4-14	4,47	1,35
020RSV55	20	150	106	105	75	56	14-2	4-14	9,06	1,7
025RSV55	25	160	115	115	85	65	16-3	4-14	17,16	2,2
032RSV55	32	180	125	140	100	76	16-3	4-19	28,15	3,1

Гидравлические характеристики

Настройка	DN15	DN20	DN25	DN32
1	1,32	3,04	4,80	6,13
2	3,30	5,44	7,89	10,64
3	3,75	7,19	10,83	16,04
4	4,14	8,42	13,66	21,33
5	4,47	9,06	15,34	25,93
6	–	–	17,16	28,15

Настройку клапана можно определить по формуле:

$$Kv = \frac{G}{\sqrt{\Delta P_{КЛ}}}$$

Где:
Kv – пропускная способность, $м^3$/ч
G – расход через клапан, $м^3$/ч
$\Delta P_{кл}$ – перепад на клапане, бар.

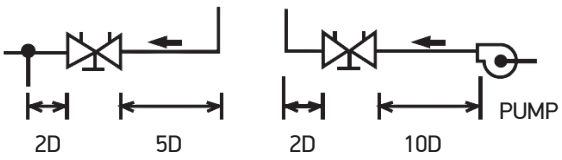
Пример: Для клапана RSV55 DN32 необходимо выбрать настройку при условии, что расход теплоносителя через клапан G=15 $м^3$/ч, а перепад на клапане $\Delta P_{кл}$=0,4 бар.
Решение:

$$Kv = \frac{G}{\sqrt{\Delta P_{КЛ}}} = \frac{15}{\sqrt{0,4}} = 23,72 \ \frac{м^3}{ч},$$

что соответствует настройке 4,5 оборота.

Условия монтажа

- Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана балансировочного типа RSV55 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.
- Клапан балансировочный устанавливается в любом монтажном положении. При этом расположение клапана должно позволять производить удобную настройку и присоединение измерительного прибора.
- Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.
- Для предотвращения возникновения турбулентности потока, который влияет на точность настройки клапана, рекомендуется обеспечивать указанные на рисунке размеры прямых участков трубопровода до и после клапана, где D-диаметр клапана.



Условия эксплуатирования

- Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.
- Не допускается эксплуатация клапана со снятым или ослабленным винтом крепления рукоятки.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажа убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65°С.
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падение изделия.
- Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.
- При транспортировке корпус изделия должен быть защищен от повреждений.

Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажа убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

М.П. дата продажи «____» _____ 20__ г.