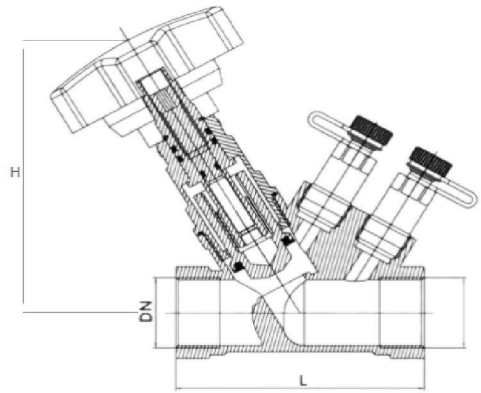
Паспорт

Статический балансировочный клапан резьбовой латунный BALANSARM BA151
Ду 15-50 мм, Ру 16 бар, Тсреды от -10 до +130 °С

Применение
Для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования.
Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и комфортной работы системы. В целом увеличивается срок службы системы и существенно сокращается количество неисправностей.



1. Основные преимущества
возможность блокировки настроечной позиции клапана;
возможность полного закрытия клапана
без необходимости в последующей перенастройке;
эластичное уплотнение клапана из EPDM позволяет использовать клапан для полного перекрытия трубопровода;
возможность монтажа в любом положении;
малые потери давления;
наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку;
в комплект входит шестигранный ключ для блокировки клапана;
наличие ниппелей для подключения дифференциального манометра позволяет измерять расход с точностью ± 5 %.
Использование дифференциального манометра дает возможность выполнять более точную балансировку системы в процессе ее ввода в эксплуатации.



2. Технические характеристики

Номинальный диаметр: Ду 15-50 мм
Номинальное давление: Ру 16 бар
Температура рабочей среды: - 10 °С ... +130 °С
Присоединение муфтовое:(трубная цилиндрическая резьба ISO 228/1 –по ГОСТ 6351-81)

4. Основные параметры

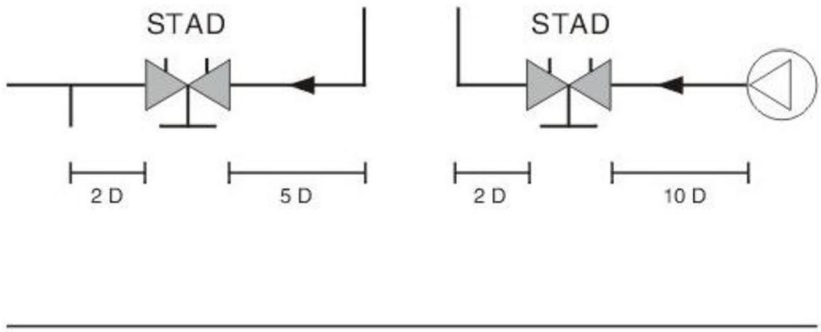
DN	D	Kv ($м^3$/ч)	L	H	Вес, кг
15	1/2	3,27	90	100	0,54
20	3/4	6,15	84	100	0,63
25	1	9,20	91	105	0,83
32	1 1/4	15,20	100	110	1,10
40	1 1/2	28,1	114	120	1,46
50	2	41,1	123	120	2,10

3. Спецификация

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь
2	Клапан	Латунь
3	Уплотнение по клапану	PTFE
4	Кольцевое уплотнение	EPDM
5	ШТОК	Латунь
6	Втулка штока	Латунь
7	Измерительный нипель	Латунь
8	Рукоятка	Пластик

5. Монтаж и эксплуатация

• для корректной работы клапана необходимо наличие прямолинейных участков трубопровода, без отводов, переходов и арматуры, длиной минимум 5 Ду перед клапаном (5 номинальных диаметров трубопровода), после клапана – 2 Ду;
• перед началом работы трубопровода (особенно после ремонта) система должна быть промыта и продута сжатым воздухом для удаления из трубопровода твердых частиц, которые могут повредить уплотнения клапана;
• трубопровод должен располагаться таким образом, чтобы корпус клапана не работал на изгиб, растяжение или сжатие;
• необходимо обеспечить защиту шкал клапана от закрашивания и изолирования;
• клапан можно монтировать в любом положении на подающем и обратном трубопроводах, предпочтительно рукояткой вниз;
• при монтаже необходимо, чтобы направление потока совпадало со стрелкой на корпусе клапана;
• клапан открывается против часовой стрелки с помощью вращающейся рукоятки;
• запрещается использовать дополнительный рычаг для вращения рукоятки.



6. Настройка клапана

Настройка осуществляется с помощью вращающейся рукоятки и двух смотровых окон: a – показывает десятые части оборота (10 делений), b – показывает полные обороты (4 деления).
Для блокировки настроечной позиции клапана необходимо:
1. после установления расхода необходимо вставить отверточный ключ в гнездо и поворачивать по часовой стрелке до упора;
2. установить обратно защитную крышку;
3. в настроечной позиции клапан может быть опломбирован проволочной пломбой.

1 **2** **3**





7. Подбор клапана и определение предварительной настройки

Если известен расход теплоносителя (Q) через клапан и падение давления (ΔP) на клапане, то величину Kv можно
получить по формуле:

$$Kv = 36 \times \frac{Q[\text{л/с}]}{\sqrt{\Delta p[\text{кПа}]}}; \qquad Kv = \frac{Q[\text{м}^3/\text{ч}]}{\sqrt{\Delta p[\text{бар}]}}$$

Таким образом, размер и настройка клапана могут быть вычислены с помощью Таблицы 1 (Kv для балансировочных клапанов).

Настройка	**Ду, (мм)**					
	15	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
	Kv (м³/ч)	**Kv (м³/ч)**	**Kv (м³/ч)**	**Kv (м³/ч)**	**Kv (м³/ч)**	**Kv (м³/ч)**
0,5	0,027	0,211	0,60	1,15	1,60	2,60
1,0	0,212	0,760	1,05	1,90	3,30	4,20
1,5	0,315	1,20	2,10	3,15	4,65	7,29
2,0	0,570	1,92	3,65	4,65	6,15	11,81
2,5	0,880	2,83	5,30	7,08	8,85	16,15
3,0	1,40	3,90	6,94	9,45	12,57	21,57
3,5	2,67	4,80	8,02	11,90	16,08	26,50
4,0	3,27	6,15	9,20	15,20	21,20	32,90

8. Комплектность поставки

№ Наименование Кол. (шт) Ду Примечания
1. балансировочный клапан
2. паспорт

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

Отметки о продаже

Дата поставки:

Руководитель предприятия _____М.П.