

Паспорт

Запорно-балансировочный клапан резьбовой латунный TOPAS Lock-D Ду 15-50 мм, Ру 16-20 бар, Т среды от -20 до +130 °С

Применение

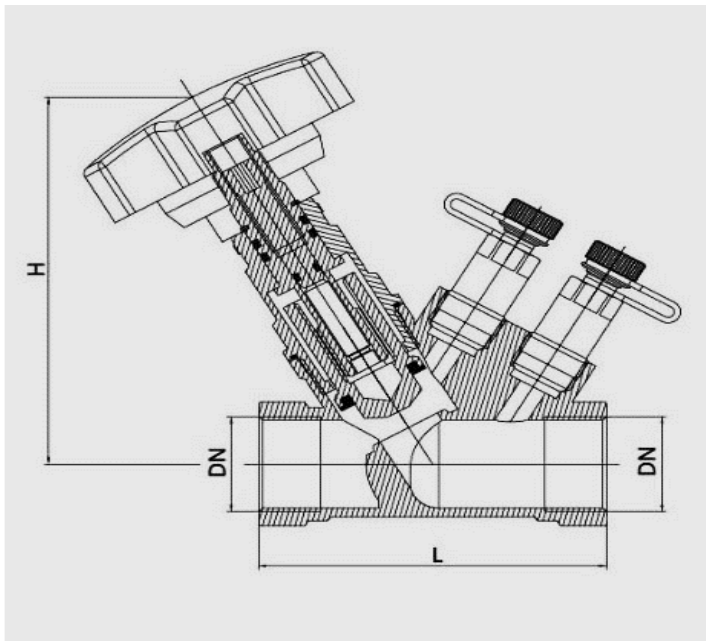
Для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования. Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и комфортной работы системы. В целом увеличивается срок службы системы и существенно сокращается количество неисправностей. Может применяться в качестве клапана партнера с Автоматическим балансировочным клапаном TOPAS DPR.



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 $\pm 5\%$.

Использование дифференциального манометра дает возможность выполнять более точную балансировку системы в процессе ее ввода в эксплуатацию.



2. Технические характеристики

Номинальный диаметр: Ду 15-50 мм

Испытательное давление: 25 бар

Номинальное давление: P_y 20 бар

Перепад давления на клапане: 150 кПа

Температура рабочей среды: - 20 °С ... +130 °С

Присоединение муфтовое:(трубная цилиндрическая резьба ISO 228/1 –по ГОСТ 6351-81)

Категория обеспечения качества QA4

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

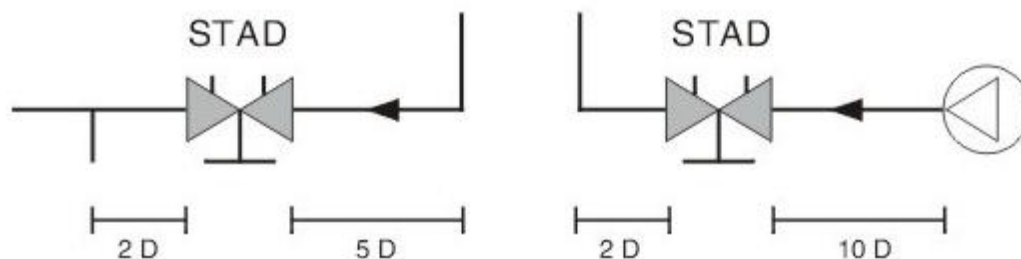
4. Основные параметры

Артикул	DN	D	KV (м3/ч)	L	H	Вес, кг
T2000147	15	1/2	3,27	90	100	0,54
T2000148	20	3/4	6,15	84	100	0,63
T2000149	25	1	9,20	91	105	0,83
T2000150	32	1 1/4	15,20	100	110	1,10
T2000151	40	1 1/2	28,1	114	120	1,46
T2000152	50	2	41,1	123	120	2,10

5. Монтаж и эксплуатация

- для корректной работы клапана необходимо наличие прямолинейных участков трубопровода, без отводов, переходов и арматуры, длиной минимум $5 D$ перед клапаном (5 номинальных диаметров трубопровода), после клапана – $2 D$;
- 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.

При использовании в качестве клапана партнера монтаж импульсной трубки осуществляется вместо одного из нишпелей.



6. Настройка клапана

Настройка осуществляется с помощью вращающейся рукоятки и двух смотровых окон: а – 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 K_v можно

получить по формуле:

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

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

Настройка	Ду, (мм)					
	15	20	25	32	40	50
	K_v (м3/ч)	K_v (м3/ч)	K_v (м3/ч)	K_v (м3/ч)	K_v (м3/ч)	K_v (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

1. Балансировочный клапан
2. Паспорт

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 72 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.

ПОСТАВЩИК:

420095, г. Казань, ул. Васильченко, 1. Тел. 8 843 203 35 78.

Дата продажи	Тип и размер	Количество	Организация продавец

--	--	--	--