1. Назначение

Клапан балансировочный измерительный входит в состав клапана балансировочного КБА и применяется для гидравлической балансировки трубопроводных систем тепло- и водоснабжения при переменных расходах проходящей через них среды от 0 до 100%. Клапан может использоваться как отдельное изделие. Он может быть оснащён ниппелями для измерения расхода (продаются отдельно, как дополнительные принадлежности). Клапан имеет компактную конструкцию, позволяющую устанавливать его в стеснённых условиях.

2. Условное обозначение клапанов, общий вид и описание конструкции

2.1 Клапан маркируются следующим шифром:

КБИ 15

где **КБИ** – Клапан балансировочный измерительный

15 – Условный диаметр прохода. В данном случае DN15.

2.2 Общий вид клапана приведён на рисунке 1.

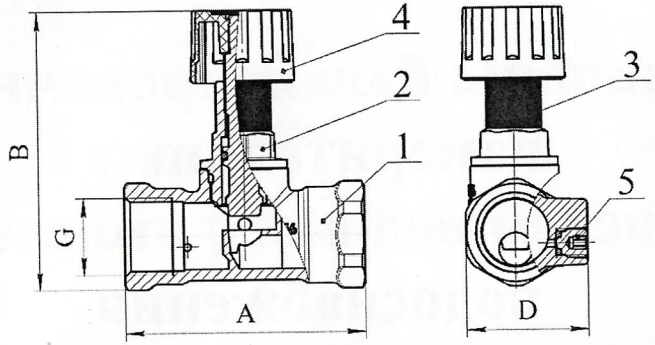


Рис. 1 Клапан балансировочный измерительный

2.3 Клапан состоит латунного корпуса поз.1, в котором вдоль перпендикулярной оси перемещается шпиндель балансировочной головки поз.2, лимба поз.3, маховика поз.4, заглушек поз.5, вместо которых могут быть установлены ниппели измерения расхода и резиновых уплотнений. Материал корпуса, головки и заглушек – латунь ЛС 59-1, маховика – полиамид ПА6, уплотнений - EPDM

3. Основные параметры и характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	КБИ 15	КБИ 20	КБИ 25	КБИ 32
Номинальный диаметр, DN	15	20	25	32
Номинальное рабочее давление PN, МПа	1,6			
Макс. температура рабочей среды, T_{max}, °С	+120			
Максимальный перепад давления, Δp_{max}, бар	1,5			
Длина A, мм	65	75	85	95
Высота B, мм	78	90	99	124
Присоединительный размер G,	G 1/2"	G 3/4"	G1"	G1 1/4"
Ширина D, мм	33	37	43	50
Пропускная способность Kv, м³/ч	1,6	2,5	4,0	6,3
Класс герметичности по ISO 5208	D			





Рис.2 Диаграммы расхода в зависимости от положения маховика

4. Комплект поставки, маркировки и упаковка

4.1. В комплект поставки входят:

- Клапан балансировочный измерительный;
- паспорт.

4.2. Изделия упаковываются в картонную тару.

5. Свидетельство о приемке и упаковывании

Клапан балансировочный измерительный КБИ 20 соответствует требованиям ТУ 3712-010-32914871-2018, действующим нормативно-техническим документам и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА МИТРЯЕВ Д.В.

Подпись расшифровка подписи

Дата упаковки 09 АПР 2024

Упаковщик Подпись ПАРШИНА М.Е. расшифровка подписи Количество 20 шт

6. Техническое описание, требования к хранению, монтажу и эксплуатации.

6.1 Клапаны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3 ГОСТ 15150.

6.2 Транспортировка клапанов должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5 ГОСТ 15150.

6.3 Требования безопасности по ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 53672-2009.

6.4 В процессе испытаний запрещается проводить любую доработку оборудования.

6.5 Содержание пыли, влаги и вредных примесей в воздухе рабочей зоны не должно превышать значений, установленных требованиями ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

6.6. При возникновении поломок и/или неисправностей необходимо отключить оборудование, устранить неисправность и только после всех проведённых мероприятий возобновить проведение испытаний.

6.7. Для обеспечения безопасности эксплуатации, обслуживания и ремонта клапанов запрещается:

-работать под давлением, превышающим рабочее;
-работать с неисправными клапанами;
-применять ударные инструменты для работы, обслуживания и ремонта клапанов;
-эксплуатировать клапан при наличии в его полостях посторонних твёрдых предметов;
-использовать запасные части, не согласованные с разработчиком;
-эксплуатировать клапан с просроченной датой периодических испытаний.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Предприятие-продавец гарантирует соответствие клапанов техническим требованиям и требованиям безопасности в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, выбора, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов составляет - 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи в соответствии с товарно-транспортными документами.

7.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия- изготовителя и/или предприятия-продавца.

7.6. Средний срок службы клапанов при соблюдении потребителем требований, указанных в техническом паспорте, составляет 8 лет со дня передачи продукции потребителю.

7.7. По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока обращаться в офис ООО «Апогей» по адресу 107241, г. Москва, Черницынский проезд, 3, телефон/факс: (495) 466-56-86, 652-72-67, 783-17-76. Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

а) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
название и адрес организации, производившей монтаж;
основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
краткое описание дефектов.
б) Документ, подтверждающий покупку (товарная накладная, товарный чек), или его копия.
в) Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие или его копия.
г) Технический паспорт изделия с отметкой о продаже.

8. Сведения о сертификации

Регистрационный номер сертификата соответствия № 04ИДЮ101.RU.СО2668, выданный Органом по сертификации продукции ООО «СамараТест», г. Самара. Срок действия с 28.03.2022г. по 27.03.2025 г.