РОССИЙСКИЙ БРЕНД
ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

BENARMO

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛАТУННЫЙ БЕЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НИППЕЛЕЙ МОДЕЛЬ: 3380Н

| | |
|---|---|
| EAC | Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д.РА09.В.58994/23 |
| | Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АИ71) |
| | Срок действия с 13.11.2023 по 12.11.2028 |

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**1.1.** Клапаны балансировочные автоматические латунные без измерительных ниппелей предназначаются для поддержания в динамическом режиме заданного перепада давления (ΔРн) на участках двухтрубных систем отопления и охлаждения с переменным расходом.

**1.2.** Клапан балансировочный автоматический позволяет поддерживать требуемый перепад давления (ΔРн) на участке между точкой до клапана и точкой подключения импульсной трубки (в комплект каждого клапана входит импульсная трубка, которая служит для подключения к симметричному подающему участку системы), тем самым ограничивая расход рабочей среды через регулируемый участок.

**1.3.** Требуемый перепад давления может быть настроен в диапазоне 5-30 кПа и автоматически поддерживается на заданном уровне.

# 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Технические данные балансировочных клапанов.

| | |
|---|---|
| **Ду** | 15-50 |
| **Ру, кг/см²** | 16 |
| **Рабочая температура, °С** | До+120 |
| **Рабочая среда** | Вода, растворы гликолей до 50% |
| **Присоединение** | Резьбовое, внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81 |
| **Перепад давления минимальный, кПа** | 5 |
| **Перепад давления максимальный, кПа** | 30 |
| **Резьба патрубка входа имп. трубки** | G 1/8" |
| **Длина импульсной трубки, м** | 1 |
| **Монтажное положение** | Любое |
| **Фиксация настройки** | Да |
| **Возможность полного перекрытия потока** | Да. Функция перекрытия отделена от функции преднастройки. |

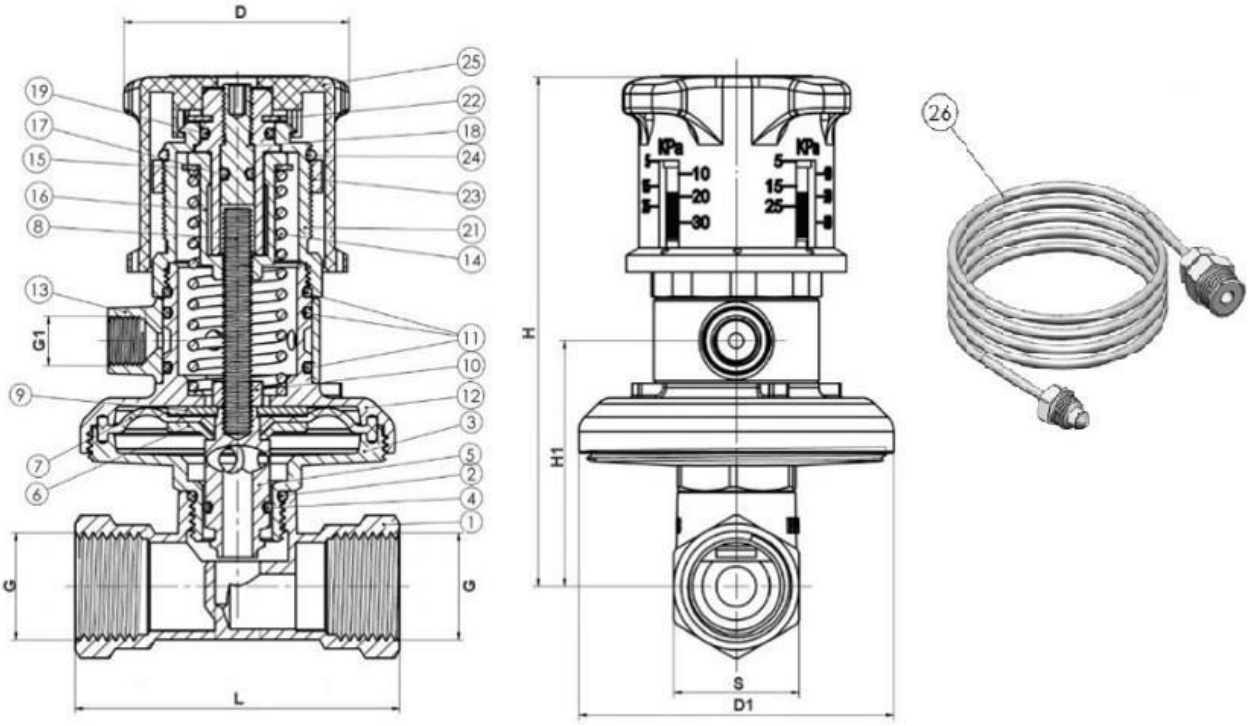



Рис.1 Клапан балансировочный автоматический латунный без измерительных ниппелей.

Таблица 2. Конструкция и спецификация материалов клапанов Рис. 1.

| № | Наименование | Материал | № | Наименование | Материал |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Корпус | Латунь CW617 | 14 | Пружина | Нерж. сталь SS 304 |
| 2 | Уплотнение | EPDM | 15 | Плоская прокладка | PTFE |
| 3 | Седло корпуса | Латунь CW617 | 16 | Регулировочная крышка | Латунь CW617 |
| 4 | Уплотнение | EPDM | 17 | Уплотнение | EPDM |
| 5 | Сердечник | Латунь CW617 | 18 | Рычаг открытия/закрытия | Латунь CW617 |
| 6 | Нижняя прокладка | Латунь CW617 | 19 | Уплотнение | EPDM |
| 7 | Мембрана | EPDM | 20 | Запорный винт | Латунь CW617 |
| 8 | Установочный винт | Нерж. сталь SS 304 | 21 | Стопорная втулка | Латунь CW617 |
| 9 | Плоская прокладка | Нерж. сталь SS 304 | 22 | Стопорное кольцо | Нерж. сталь SS 304 |
| 10 | Гайка | Нерж. сталь SS 304 | 23 | Запорная крышка | Латунь CW617 |
| 11 | Уплотнение | EPDM | 24 | Стопорное кольцо | Нерж. сталь SS 304 |
| 12 | Крышка | Латунь CW617 | 25 | Маховик | ABS-пластик |
| 13 | Патрубок входа имп. трубки | Латунь CW617 | 26 | Импульсная трубка | Медь |

Таблица 3. Габаритные и присоединительные размеры клапанов в мм Рис. 1.

| PN, бар | DN | G | G1 | L | H | H1 | D, | D1, | S | Вес, г |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 15 | 1/2" | 1/8" | 65 | 101 | 48,8 | 55 | 63 | 25 | 605 |
| | 20 | 3/4" | 1/8" | 65 | 103 | 50 | 55 | 63 | 31 | 652 |
| | 25 | 1" | 1/8" | 70 | 106 | 53,5 | 55 | 63 | 37,5 | 772 |
| | 32 | 1 1/4" | 1/8" | 95 | 135 | 71 | 59 | 91 | 47 | 1730 |
| | 40 | 1 1/2" | 1/8" | 100 | 139 | 75 | 59 | 91 | 54 | 1936 |
| | 50 | 2" | 1/8" | 106 | 147 | 83 | 59 | 91 | 66 | 2340 |

Таблица 4. Гидравлические характеристики.

| Настройка | Значение Kv ($м^3$/ч) для Ду | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ду15 | | Ду20 | | Ду25 | | Ду32 | | Ду40 | | Ду50 | |
| | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час | Дифференцированное давление,бар | Расход, м3/час |
| 5, кПа | 0,052 | 0,39 | 0,051 | 0,52 | 0,048 | 0,80 | 0,053 | 2,12 | 0,048 | 2,77 | 0,047 | 2,92 |
| 10, кПа | 0,105 | 0,55 | 0,099 | 0,73 | 0,103 | 1,14 | 0,096 | 3,00 | 0,097 | 3,92 | 0,105 | 4,13 |
| 15, кПа | 0,149 | 0,67 | 0,152 | 0,89 | 0,151 | 1,39 | 0,148 | 3,67 | 0,153 | 4,80 | 0,149 | 5,05 |
| 20, кПа | 0,197 | 0,77 | 0,2 | 1,03 | 0,205 | 1,61 | 0,189 | 4,24 | 0,200 | 5,55 | 0,198 | 5,84 |
| 25, кПа | 0,248 | 0,87 | 0,232 | 1,16 | 0,257 | 1,80 | 0,256 | 4,74 | 0,253 | 6,20 | 0,247 | 6,53 |
| 30, кПа | 0,298 | 0,95 | 0,298 | 1,27 | 0,305 | 1,97 | 0,286 | 5,19 | 0,317 | 6,79 | 0,311 | 7,15 |

## 3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**3.1.** Клапаны балансировочные автоматические латунные без измерительных ниппелей устанавливаются так, чтобы стрелка на корпусе соответствовала направлению потока рабочей среды.

**3.2.** Расположение клапана балансировочного должно позволять производить настройку и обслуживание.

**3.3.** Не допускается перегибать, заламывать и передавливать импульсную трубку.

**3.4.** Для возможности обслуживания клапана балансировочного рекомендуется установить отсечную арматуру до и после клапана.

**3.5.** Клапаны балансировочные не должны испытывать нагрузку от трубопровода (растяжение, сжатие, изгиб кручение).

**3.6.** Монтаж следует производить с соблюдением СП 73.13330.2016.

**3.7.** Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в технических данных настоящего паспорта.

**3.8.** Не допускается попадание на ручку настройки растворителей, лакокрасочных составов и прочих агрессивных веществ.

**3.9.** Запрещено механическое воздействие на клапан: удар, изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы. Запрещено при монтаже применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие. Концы труб, на которые навинчивается клапан, должны иметь нарезанную резьбовую часть на 1÷3мм меньше длины нарезанной резьбы на муфтах клапана. Предельный момент затяжки при монтаже балансировочного клапана в таблице ниже.

| Резьба, **дюймы** | 1/2" | 3/4" | 1" | 11/4" | 11/2" | 2" |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Предельный момент затяжки при монтаже, **Нм** | 35 | 45 | 65 | 90 | 130 | 160 |

**3.10.** Не допускается замораживание рабочей среды внутри балансировочного клапана.

## 4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

**4.1.** Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

**4.2.** Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## 5. УТИЛИЗАЦИЯ

**5.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

**5.2.** Содержание благородных металлов: *нет*.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**6.1.** Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи. Расчетный срок службы 5 лет. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**6.2.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

**6.3.** Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока.

**6.4.** Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

**6.5.** Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

**6.6.** В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**ZHEJIANG YUQUAN FLUID TECHNOLOGY CO., LTD**

BUILDING 1, NO.35, TIANYOU ROAD, SHAMEN, YUHUAN ZHEJIANG, CHINA, КИТАЙ

ПРОДАВЕЦ:

**ООО «САНТЕХКОМПЛЕКТ»**

142700, МО, ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНСКИЙ, Г. ВИДНОЕ, БЕЛОКАМЕННОЕ ШОССЕ, ДОМ 1

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 2 ГОДА СО ДНЯ ОТГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЮ

КОЛИЧЕСТВО ШТ.

ДАТА ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТА

ПОДПИСЬ

ОТК

ШТАМП
ТОРГУЮЩЕЙ (ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)
ОРГАНИЗАЦИИ

20.01.2026