



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



СЕРИЯ

KW.ST6022

**ВОЗДУХООТВОДЧИК
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
КОМПАКТНЫЙ С
ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ**

1. Номенклатура

Артикул KW.ST6022004 Воздухоотводчик автоматический Kromwell 1/2" в комплекте с обратным клапаном

2. Назначение и область применения

Воздухоотводчик применяется для автоматического удаления воздуха и прочих газов из трубопроводов и воздухоотборников внутренних систем (систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения вентиляционных установок, кондиционеров, коллекторов).

Воздухоотводчик предохраняет закрытые системы трубопроводов от явлений коррозии и кавитации и от образования воздушных пробок. Воздухоотводчик может использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия (вода, растворы пропилен- и этиленгликолей с концентрацией до 40%)

Воздухоотводчик укомплектован обратным клапаном. Клапан служит для присоединения воздухоотводчика к системе, и позволяет производить монтаж и демонтаж воздухоотводчика без опорожнения системы

3. Технические характеристики

Характеристика, ед.измерения	Значение
Рабочее давление, бар	6
Минимальное рабочее давление, бар	1
Максимальная температура рабочей среды, °C	110
Рабочая среда	Вода, растворы гликолей (не более 50%)
Максимальная температура окружающей среды, °C	+60
Максимальная влажность окружающей среды, %	80
Резьба присоединительного патрубка, дюймы	G 1/2 HP
Средний срок службы, год	20
Ремонтопригодность	пригоден

4. Конструкция, применяемые материалы и габаритные размеры

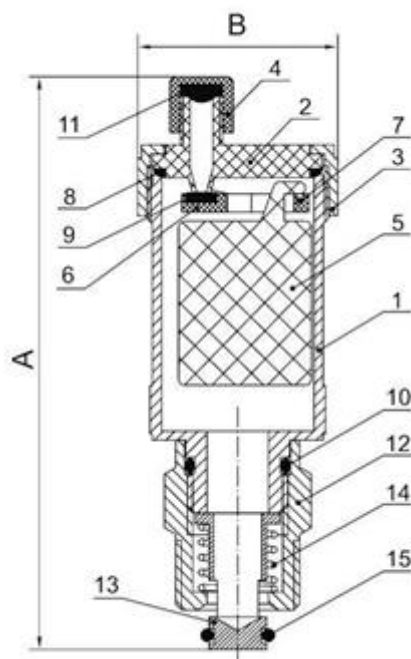


рис.1 Конструкция

Пункт	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N
2	Крышка корпуса	Полиметиленоксид
3	Кольцо накидное прижимное	Латунь CW617N
4	Колпачек защитный	Полиметиленоксид
5	Поплавок	Полипропилен
6	Рычаг	Полиметиленоксид
7	Скоба пружинная	Нержавеющая сталь AISI 304
8	Прокладка крышки	EPDM
9	Уплотнитель клапана	EPDM
10	Кольцо уплотнительное	EPDM
11	Прокладка защитного колпачка	EPDM
12	Корпус обратного клапана	Латунь CW617N
13	Отсекающий элемент	Латунь CW617N

14	Пружина	Нержавеющая сталь AISI 304
15	Кольцо уплотнительное	EPDM
A	Высота, мм	95
B	Ширина, мм	33
	Вес, грамм	141

5. Принцип работы

При отсутствии воздуха, корпус воздухоотводчика заполнен жидкостью, и поплавков держит выпускной клапан закрытым. Когда воздух собирается в поплавковой камере, уровень воздуха в ней понижается, а сам поплавок опускается на дно корпуса.

С помощью рычажно-шарнирного механизма открывается выпускной клапан, через который воздух выводится в атмосферу. После выхода воздуха, вода вновь заполняет поплавковую камеру, поднимая поплавок, что приводит к закрытию выпускного клапана.

Циклы открытия/закрытия клапана повторяются до тех пор, пока воздух не стравится из ближайшей части трубопровода, перестав собираться в поплавковой камере.

В корпусе обратного клапана расположен отсекающий элемент с уплотнительным кольцом. Корпус имеет в верхней части отверстие для присоединения клапана к воздухоотводчику с внутренней резьбой диаметром 3/8" и в нижней части – отверстие для присоединения изделия к системе с наружной резьбой 1/2".

При установке присоединительного патрубка воздухоотводчика на верхнюю резьбу отсекающего клапана и последующем ввинчивании, отсекающий элемент опускается, обеспечивая приток транспортируемой жидкости внутрь корпуса воздухоотводчика.

При демонтаже воздухоотводчика, пружина клапана поднимается отсекающий элемент до упора, перекрывая поступление жидкости из системы.

6. Указания по монтажу

- 6.1.** Воздухоотводчик полностью готов к работе и не требует дополнительного сборки.
- 6.2.** Для приведения воздухоотводчика в рабочий режим необходимо приоткрыть (не снимая) колпачок штуцера спуска воздуха, расположенный наверху крышки. Прибор должен устанавливаться в вертикальном положении воздушным штуцером вверх с присоединением на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357.
- 6.3.** Воздухоотводчик необходимо монтировать в местах, где возможно скопление воздуха и газов (верхние точки трубопроводных систем, котлы, коллекторы, нагревательные приборы).

- 6.4.** Перед установкой воздухоотводчика трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей.
- 6.5.** Прибор не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). Монтаж воздухоотводчика следует производить при помощи рожкового ключа за шестигранник корпуса, расположенный под колбой. Запрещается производить монтаж с помощью трубного рычажного ключа, а также захватом за колбу корпуса.
- 6.6.** При установке воздухоотводчика с обратным клапаном последующие демонтаж, регулировку, а также любые операции по ремонту воздухоотводчика допускается производить без опорожнения системы.
- 6.7.** После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчетное давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания производятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

7. Эксплуатация и техническое обслуживание

- 7.1.** Воздухоотводчик должен эксплуатироваться в пределах допустимых значений давления и температуры согласно своим техническим характеристикам.
- 7.2.** Техническое обслуживание прибора заключается в удалении из колбы и воздушного канала накопившейся грязи. Ревизионный осмотр должен проводиться через каждые 12 месяцев эксплуатации.
- 7.3.** Не допускается замораживание рабочей среды в колбе воздухоотводчика.
- 7.4.** При заполнении системы отопления воздухоотводчик должен быть закрыт. Выпуск воздуха в этом случае осуществляется через воздухопускной штуцер или кран. Нарушение этого правила может привести к преждевременному отказу изделия.

8. Хранение, транспортировка и утилизация изделий

- 8.1.** Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 51908 – 2002, в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 75% при температуре +15°C. Срок хранения продукции 10 лет.
- 8.2.** Изделия хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или неотапливаемых

складских помещениях, не ближе одного метра от отопительных приборов, или под навесами.

- 8.3.** Изделия транспортируются в соответствии с условиями 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. При транспортировании следует оберегать изделия от ударов и механических нагрузок, а поверхность от нанесения царапин.
- 8.4.** Изделия не подвергаются консервации, т.к. применяемые при их изготовлении материалы, атмосферостойкие и имеют защитное покрытие.
- 8.5.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных законов.

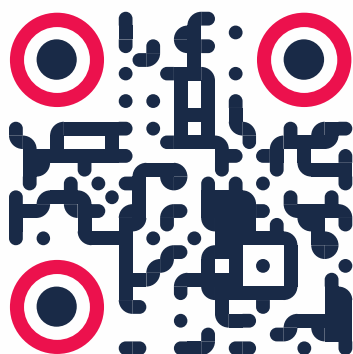
9. Гарантийные обязательства

- 9.1.** Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2.** Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 9.3.** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 9.4.** Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.
- 9.5.** Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.6.** Гарантийный срок составляет 5 лет с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара, при условии соблюдения требований, изложенных в Техническом паспорте.



По техническим вопросам,
вопросам гарантии и страховки
обращайтесь по телефону:

+7 (499) 113 54 43



kromwell.ru

Изготовитель:

ZHEJIANG XINFAN
HVAC INTELLIGENT
CONTROL CO., LTD

317606, ZHEJIANG,
SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL
INDUSTRIAL PARK
OF YUHUAN