



Оборудование

Клапан воздушный комбинированный
AKB-KM-44021254-24 Ду50 Ру16

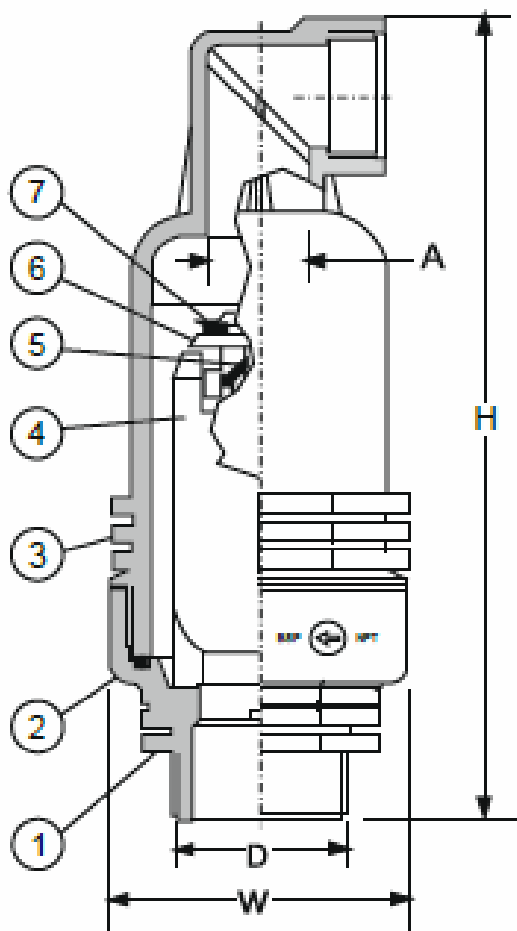
1. Назначение

Клапан комбинированный впуска и выпуска воздуха АКВ-КМ предназначен для эффективного удаления и впуска воздуха из магистральных водопроводов, систем фильтрации, баков и других устройств, где наличие воздуха может помешать работе.

Комбинированный воздушный клапан удаляет воздух, собирающийся в трубопроводе, находящемся под рабочим давлением. Поплавок изготовлен из плавучего материала (с удельным весом меньше единицы). Поплавок приводит в действие уплотняющую ленту, закрывающую проход, когда вода достигает поплавка. При сборе воздуха в районе поплавка, потеря плавучести опускает поплавок вниз, сдвигая ленту и открывая проход воздуху.

Гидравлическое уплотнение обеспечивает герметичное закрытие при давлении 2 м.в.с.

2. Детали клапана:



1. Основание	Усиленный полиамид
2. Уплотнение в соединении корпусных деталей	Резина NBR
3. Верхняя составляющая корпуса	Усиленный полиамид
4. Кинетическая часть поплавка	Полипропилен
5. Уплотнение поплавка	EPDM Резина
6. Автоматическая часть поплавка	Усиленный полиамид
7. Уплотнение выпускного отверстия	EPDM Резина

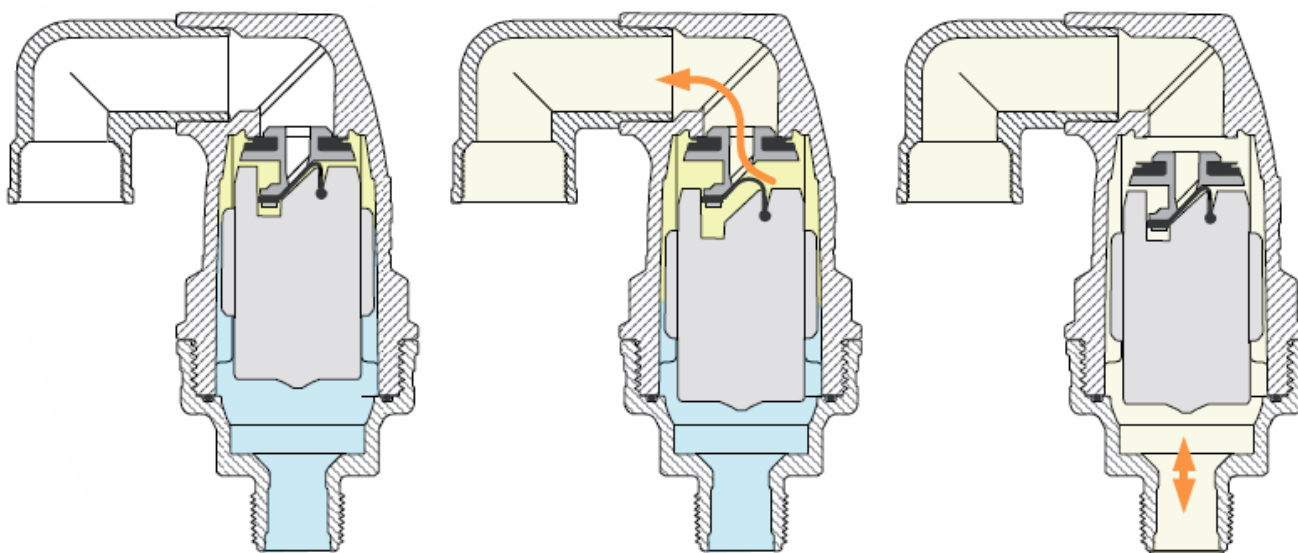
Размеры

Н ВЫСОТА	240,59 mm
W ШИРИНА	103,33 mm
D ДИАМЕТР СОЕДИНЕНИЯ	2" BSP
а Поле автоматического форсунки	7 mm ²
A МЕСТО СПУСКА ВОДЫ	855 mm ²
Вес	0,695 kg

3. Принцип работы:

Выполняет сразу три функции:

1. Удаление большого количества воздуха, движущегося с высокой скоростью при первичном заполнении системы.
2. Впуск большого количества воздуха при опорожнении труб, поддержание атмосферного давления в трубах, предотвращение "схлопывания" и кавитационных повреждений трубопроводов
3. Удаление воздуха из системы, находящейся под давлением, для предотвращения образования по разным причинам воздушных пузырей и воздушных карманов в верхних точках трубопровода.



Трубопровод заполнен

Воздух собирается в клапане и выходит, когда поплавок опускается

Пустая труба

4. Монтаж:

3.1. Рекомендуемые места установки автоматических воздушных клапанов

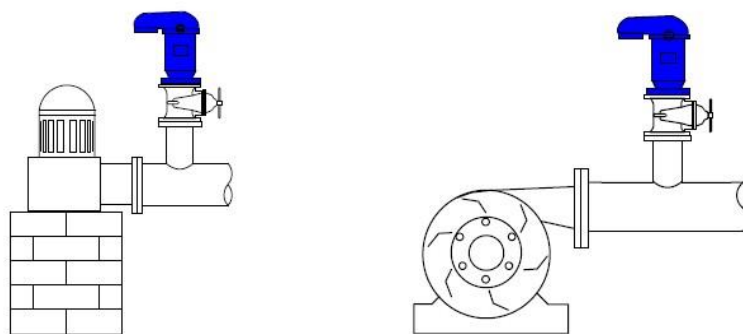


Рис. 1 . После насоса

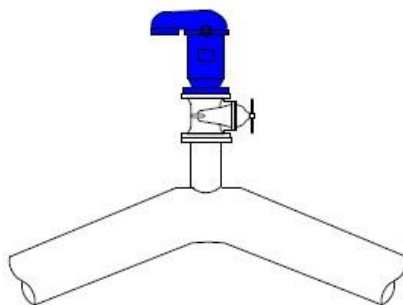


Рис. 2. На промежуточных высоких точках.

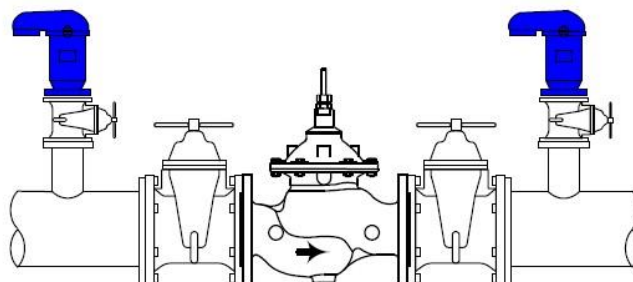


Рис. 3. На входе и выходе управляющих клапанов и других устройств

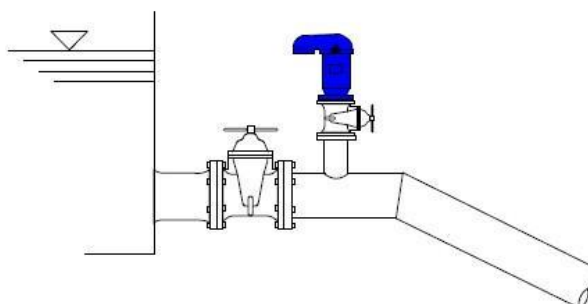


Рис. 4. В МЕСТАХ С БОЛЬШОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ
«СХЛОПЫВАНИЯ» ТРУБОПРОВОДА
(например на выходе из резервуара)

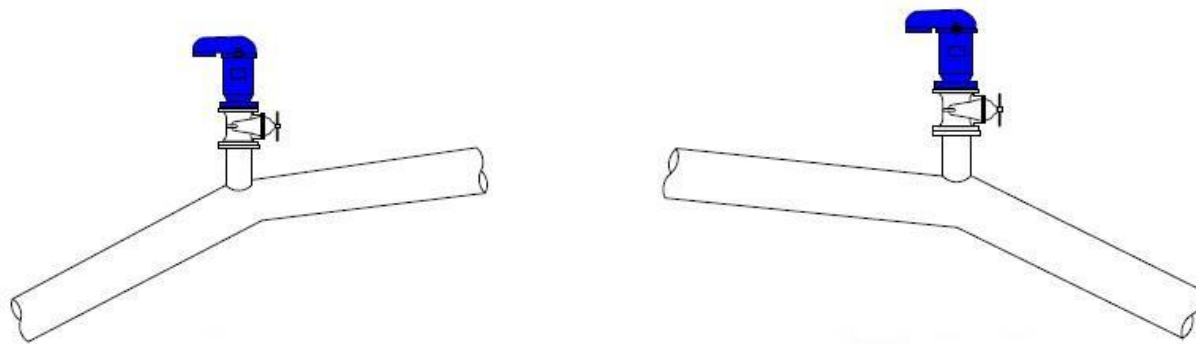


Рис. 5. ИЗМЕНЕНИЕ УКЛОНА
(в сторону снижения) (в сторону подъема)

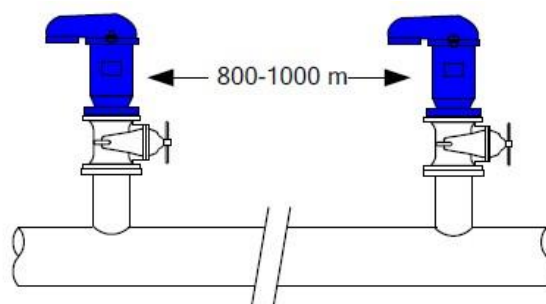
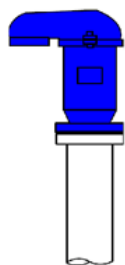
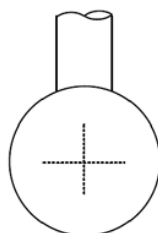


Рис. 6. На больших расстояниях - каждые 800 - 1000 метров

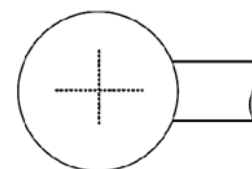
3.2. Рекомендации по способу установки на трубопроводах.



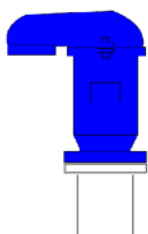
✓ Правильно, клапан вертикально земле



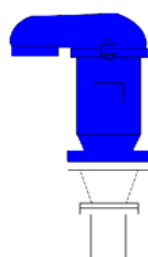
✓ Правильное присоединение к водоводу вертикально



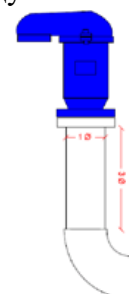
✗ Неправильное присоединение к водоводу



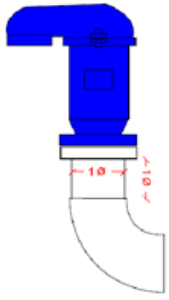
✓ Верно, подвод равен или больше входного диаметра



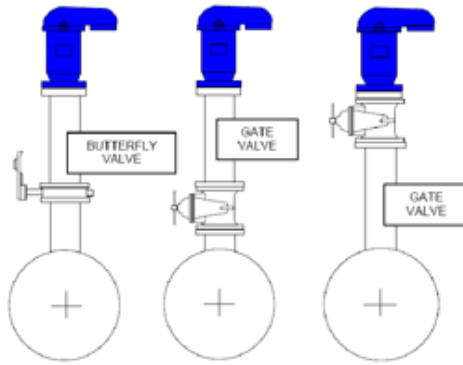
✗ Не допускается. Суженный подвод



✓ Верно. Прямой подвод не менее 3-х диаметров.



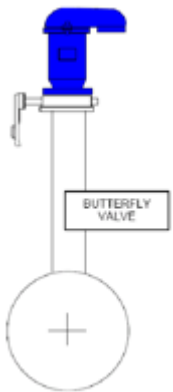
✘ Не правильная длина подвода, менее 3-х диаметров



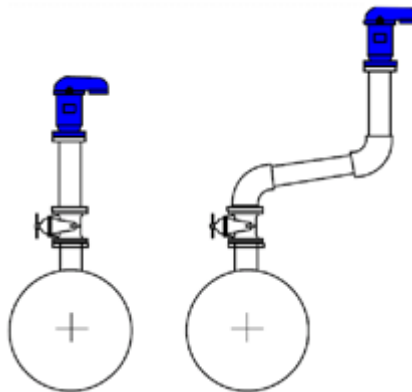
✔ Правильное крепление через задвижку и дисковый затвор с соблюдением подвода равного трем диаметрам.



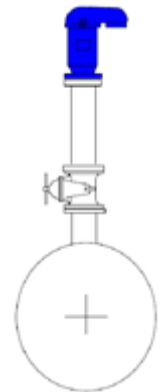
✘ Не верно, отсутствует монтажная задвижка



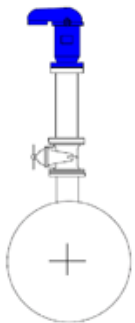
✘ Не верно, через дисковый затвор не монтируются



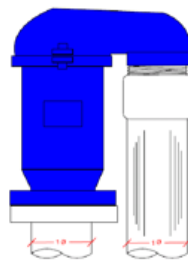
✔ Оба смонтированы верно



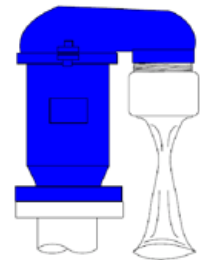
✔ Верно для обслуживания, рукоятка не под клапаном



✘ Не верно, рукоятка выпускном под клапана



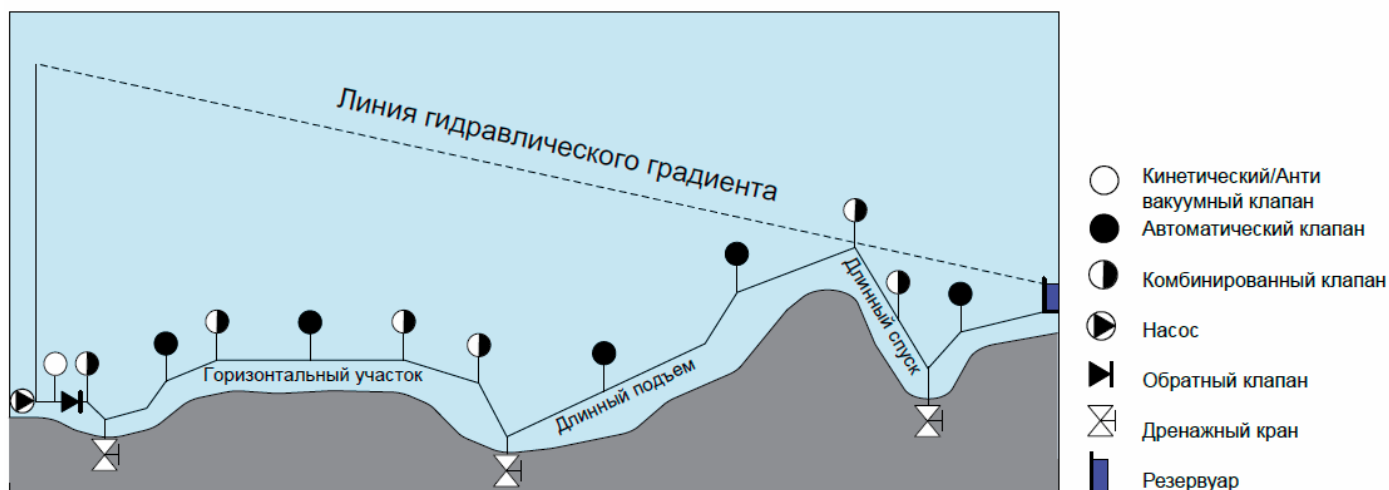
✔ Верно, отвод равен или более диаметра подвода



✘ Не верно, отвод меньше диаметра подвода

4. Рекомендуемые места для установки:

Клапаны устанавливаются на расстоянии 300-900 м на длинных прямых участках (горизонт, подъем или спуск). Комбинированные клапаны являются универсальными. И их можно ставить вместо всех остальных. В верхних точках ставятся автоматические клапаны. Кинетический клапан ставится после насоса и перед обратным клапаном.



Преимущества оборудования АКВ

- Клапаны АКВ полностью изготавливаются в России – соответствуют постановлению Правительства РФ от 17.02.2016 N 108 о запрете закупки товаров для федеральных нужд и для потребностей субъектов РФ и муниципальных образований произведенных в государствах не входящем в ЕАЭС.
- Всегда на складе, в наличии – быстрый срок отгрузки
- Гарантия на поставляемое оборудование до 2 лет. Возможна расширенная гарантия!
- Надежная и простая конструкция клапана – долгий срок службы, не менее 15 лет.
- Возможность индивидуального исполнения для нестандартных задач.