

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МЕМБРАННОГО АНТИСИФОННОГО КЛАПАНА MAV-Universal



ООО «АФРИЗО»  
02090, г.Киев, ул. Сосюры, 5, оф.301  
тел. + 38 044 332-01-32  
[www.afriso.com.ua](http://www.afriso.com.ua)

## 1. Область применения

Мембранный обратный клапан MAV-Universal монтируется на всасывающий трубопровод между топливным баком и горелкой, если горелка, фильтр или отрезок трубопровода находится ниже максимального уровня наполнения топливного бака. Клапан предотвращает вытекание содержимого (опорожнение) ёмкости при негерметичности всасывающего трубопровода.

## 2. Эксплуатация

Если горелка топливной установки согласно DIN 4755 находится ниже максимального уровня наполнения ёмкости, то по правилам над максимальным уровнем наполнения на всасывающем трубопроводе должен быть смонтирован обратный клапан. Тем самым предотвращается вытекание содержимого ёмкости при разгерметизации всасывающего трубопровода. На мембранном обратном клапане MAV-Universal индивидуально и бесступенчато (от 1 до 3 м) может быть установлена измеренная на соответствующей топливной установке разница между максимальным уровнем наполнения бака и низшей точкой всасывающего трубопровода, или между фильтром и горелкой.

## 3. Функции

В режиме покоя мембранный обратный клапан закрывается силой собственной пружины. Вызываемое насосом горелки давление держит мембранный обратный клапан открытым в течение всего времени работы насоса. При разгерметизации во всасывающем трубопроводе или в состоянии покоя насоса горелки обратный клапан закрывается автоматически.

## 4. Монтаж

- Монтаж мембранного обратного клапана MAV-Universal должен проводиться только специализированным предприятием.
- Насос горелки должен создавать напор минимум 0,4 бар.
- Максимальная разница между наивысшей точкой трубопровода и низшей точкой всасывающего шланга (фильтр / горелка) должна составлять максимум 3,5 м. Если мембранный обратный клапан смонтирован, например, на заборной трубе, то при максимальной настройке 3 м, трубопровод может быть проложен максимум на расстоянии 0,5 м от максимального уровня наполнения ёмкости, так как иначе при почти пустом баке допустимое нижнее давление всасывания 0,4 бар (кавитационная граница) для мазута EL в наивысшей точке трубопровода будет превышено.
- Мембранный обратный клапан MAV-Универсал должен быть смонтирован в самом высоком месте всасывающего трубопровода в непосредственной близости от бака или на заборной арматуре.
- Мембранный обратный клапан MAV-Универсал должен быть установлен в направлении потока (стрелка) горизонтально, желательно шкалой настройки вниз.
- Монтаж должен проводиться в условиях отсутствия напряжения. Следует обратить внимание на то, чтобы в корпус или трубопровод не попали грязь или осадок.
- Отверстие в крышке корпуса нельзя перекрывать.
- Защищать обратный клапан от загрязнений.
- Всасывающий трубопровод герметизировать во внутренней резьбе G3/8 обратного клапана цилиндрическими штуцерными соединениями G3/8 согласно DIN 3852 и медными плоскими уплотнителями. Для мягкой или полутвердой медной трубы использовать **опорную втулку**. Во время завинчивания соединений

поддерживать гаечный ключ SW22 на корпусе клапана. **Не использовать пенку или тефлоновую ленту!**

• Для выпуска воздуха в мембранном обратном клапане MAV-Универсал при введении в эксплуатацию или в испытательных целях можно открыть седло клапана при помощи штырька длиной 3-3,5 мм сверху через крышку.

### 5. Настройка мембранного обратного клапана MAV-Универсал

1. Выяснить максимальную разницу между максимальным уровнем наполнения в ёмкости и низшей точкой всасывающего трубопровода.
2. При помощи маховика установить полученное значение максимальной разницы на шкале.
3. Над отверстиями на маховике и клапане установленное значение может быть обеспечено при помощи пломбирующей проволоки.
4. Включить установку.

### 6. Технические параметры

Поточный расход:	120 л/час
Монтаж:	В горизонтальном положении
Материал:	Латунь
Присоединение:	Резьбовое G 3/8"
Вес:	380 г
Давление срабатывания:	- 0,4 бар
Длина всасывающей трубки:	макс. 10 м
Разница высоты:	макс. 3 м

