ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации

Сифон шаровой для отвода конденсата (самозапирающийся) DN32 (XMBG)



дата актуализации: 11.06.2026

Назначение и область применения

Данный сифон предназначен для обеспечения гидрозатвора в линии отвода конденсата от вентиляционных установок, сплит-систем, фанкойлов и осушителей воздуха.

Общее описание

Сифон представляет собой гидрозатвор вертикального типа с механическим клапаном (поплавкового типа). В корпусе находится полый пластиковый шарик, который в сухом состоянии опущен на седло, герметично перекрывая проходное сечение (принцип «сухого затвора»). При поступлении конденсата шарик всплывает, открывая слив воды.

Основное преимущество шарового сифона перед классическим U-образным гидрозатвором заключается в том, что даже в отсутствии конденсата запах из канализации не проникает в устройство обработки воздуха, тогда как отсутствие воды в классическом гидрозатворе приведет к прямому соединению канализационной системы и устройства.

Технические характеристики

Присоединительный диаметр (DN)	32 мм (под внутренний шланг 32 мм, наружный 40 мм)
Тип срабатывания	Автоматический (поплавковый)
Материал корпуса	Пластик
Материал затвора (шарик)	Полый пластик
Минимальный уровень воды для открытия	50–60 мм от дна корпуса
Рабочая температура среды	От +1°C до +60°C (не допускается замерзание воды)
Ресурс циклов "открытие-закрытие"	Не менее 100 000 циклов

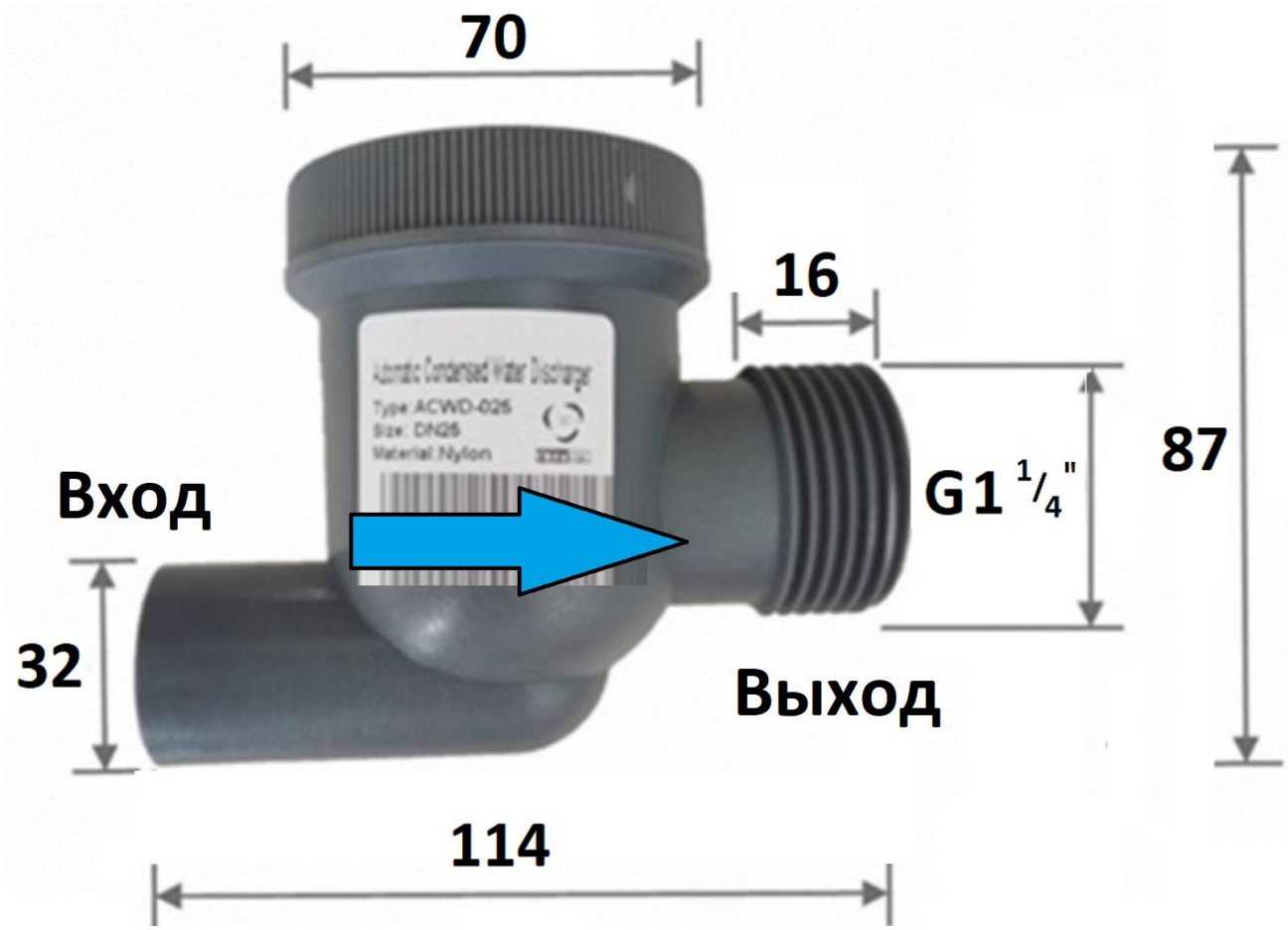
Принцип действия

Режим ожидания: Конденсата нет. Шарик под силой тяжести лежит на седле клапана (выходном патрубке).

Режим слива: Корпус заполняется водой. Под действием архимедовой силы шарик всплывает и удерживается в верхней полости (или боковом кармане), открывая путь воде в канализацию.

Защита: После спада воды шарик возвращается на седло, не позволяя воздуху, запахам и грызунам проникать из канализации внутрь установки.

Габаритные размеры



В комплекте имеются переходники для подключения диаметром 40 мм



Монтаж

Устанавливается строго в горизонтальном положении, крышкой вверх, для того шарик ложился точно в седло.

Рекомендуется применять вставку гибкой трубы между поддоном и сифоном, чтобы не передавалась вибрация и не вызывала ложные срабатывания и износ шарика.

После сифона обязательно должен идти атмосферный разрыв (разрыв струи) перед подключением к канализации, либо сифон ставится последним элементом перед канализацией

Труба от сифона до канализации должна иметь уклон не менее 1 см на 1 метр в сторону канализации.

Все соединения должны быть проверены на герметичность и в случае необходимости уплотнены.

Монтаж должен осуществляться с возможностью беспрепятственного доступа для обслуживания.

Ниже приведены схемы при работе на слив из поддонов с различным давлением

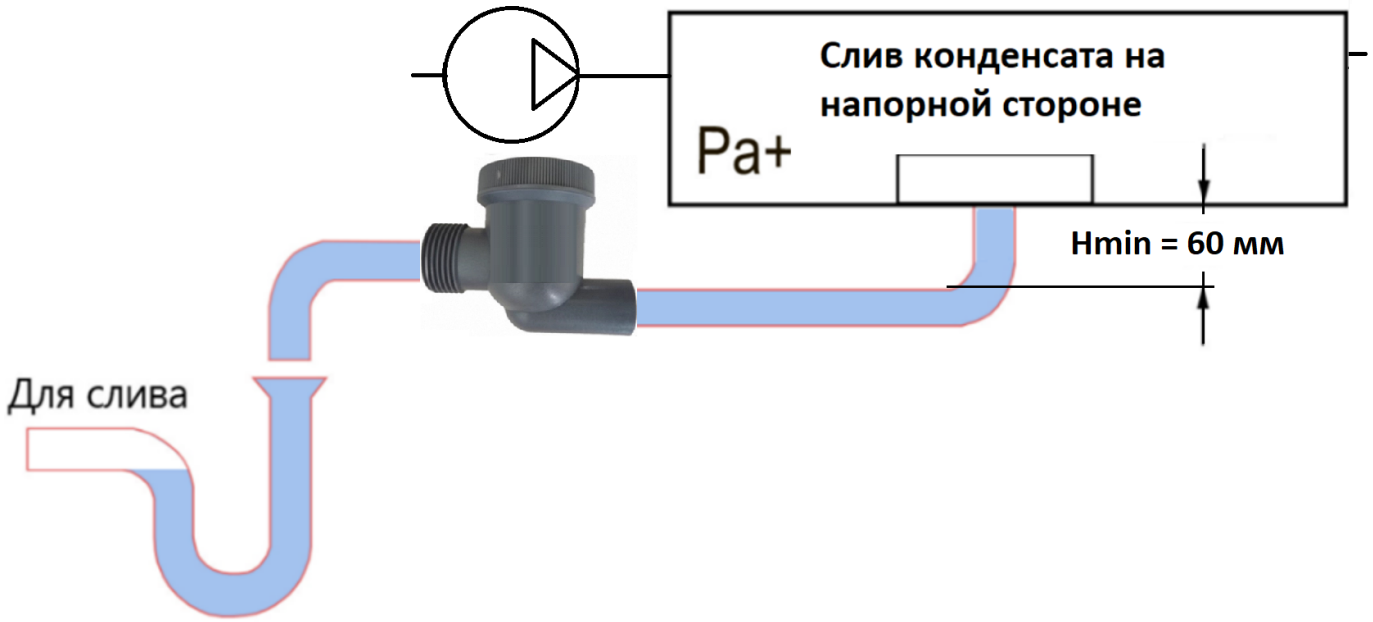
Схема слива конденсата из секции с пониженным давлением (с разряжением)



Hmin = dP * 0,1 + 60 мм,
где dP - перепад статического давления внутри и снаружи установки, Па

Например, если перепад давлений равен 400 Па, то минимальная высота столба Hmin = 400 * 0,1 + 60 = 100 мм

Схема слива конденсата из секции с повышенным давлением (напорная сторона)



Эксплуатация и обслуживание

Рекомендуется проводить периодическую очистку внутренних поверхностей сифона и шарика. Периодичность зависит от степени загрязнения конденсата. В случае попадания в сифон загрязнений, шарик может заклинить в открытом или закрытом положении.

Срок гарантии: 1 год.

г. Санкт-Петербург
тел. (812) 309-74-06
E-mail: info@progress-nw.ru