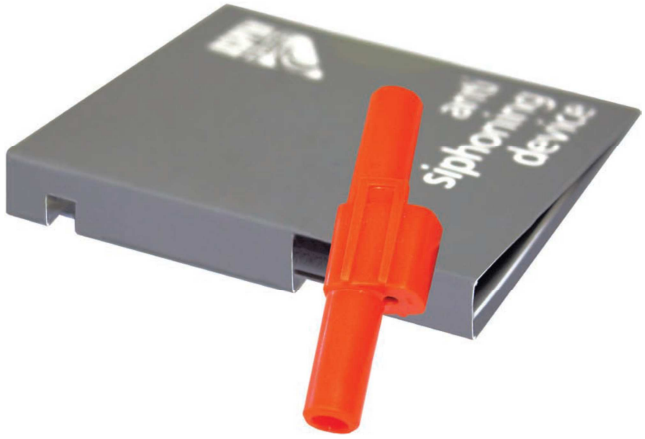
АНТИСИФОННОЕ УСТРОЙСТВО*

(Atnisiphoning device)



Инструкция по монтажу

***Поставляется комплектно с Mini/Maxi Orange, Mini/Maxi Lime, Mini Blanc**

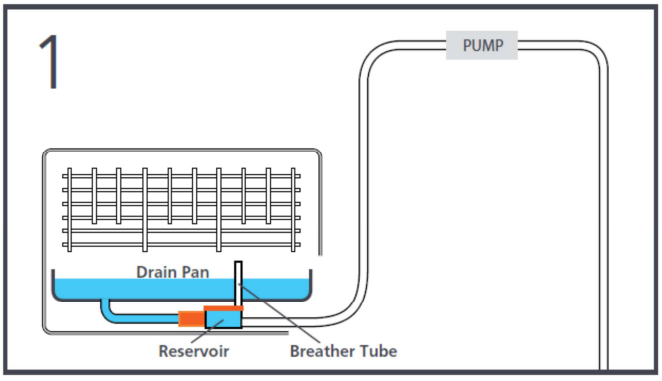
2013

Инновации в мире удаления конденсата

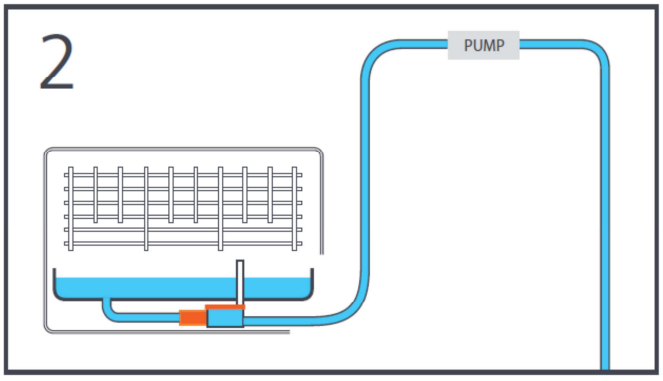
Как известно, вибрационные насосы охлаждаются конденсатом, протекающим через них. Если конец выбросной трубки опускается ниже уровня водозаборного резервуара, возникает явление, называемое сифонным эффектом – самопроизвольное покидание конденсатом насосной группы под действием гравитационных сил после отключения насоса. В результате этого, при каждом запуске насоса происходит «сухой» старт. При частых «сухих» стартах насосы перегреваются и выходят из строя.

Индикатором неправильной установки насоса и возникновения сифонного эффекта может служить щелкающий звук высокой частоты при включении насоса.
Нормальным это явление может быть лишь при первом запуске насоса.

Принцип работы вибрационных насосов

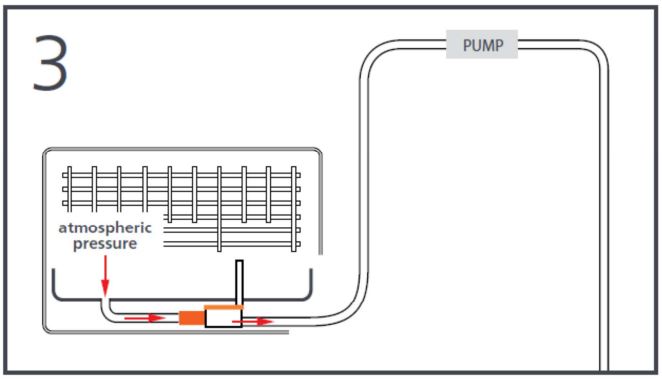


При первом запуске насоса, трубка, соединяющая водозаборный резервуар и насосную группу, заполнена воздухом.

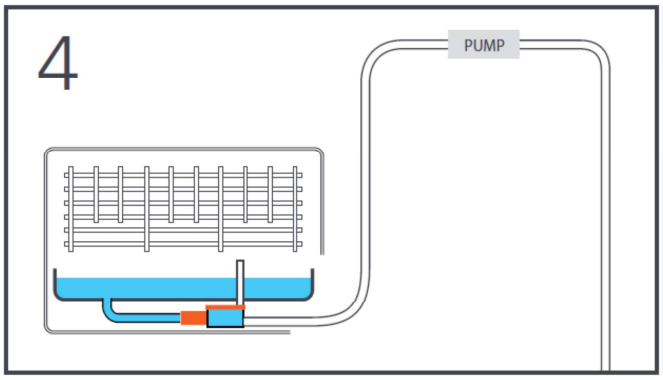


После того, как уровень конденсата в водозаборном резервуаре достигает отметки включения, насос включается. Во время заполнения подающей трубки, происходит некоторый нагрев насоса, так как в это время насос еще не смазывается и не охлаждается откачиваемым конденсатом.

Инновации в мире удаления конденсата



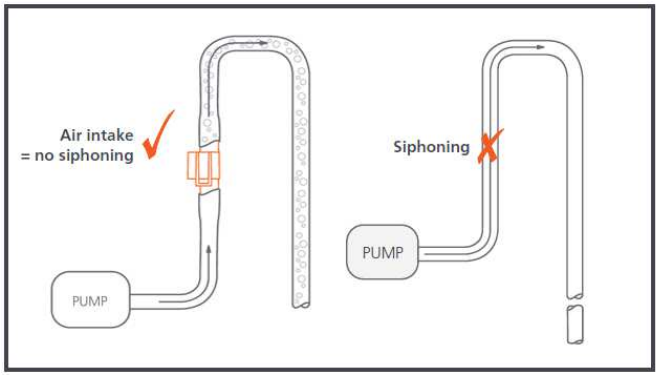
При снижении уровня конденсата в водозаборном резервуаре ниже минимального уровня, насос отключается. Но, в результате возникновения сифонного эффекта, вода продолжает покидать систему (выбросная трубка, насос, подающая трубка, резервуар) до полного ее опорожнения.

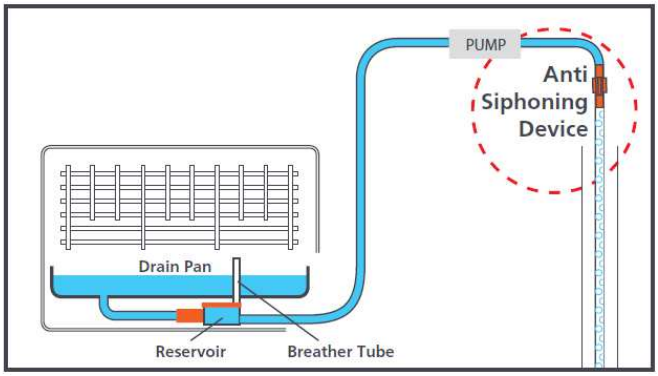


При повторном увеличении уровня конденсата в водозаборном резервуаре, цикл повторяется. Насос снова стартует «насухую».

Назначение **антисифонного устройства (antisiphoning device)** – предотвращение возникновения сифонного эффекта при удалении конденсата и, как следствие, «сухих» стартов вибрационных насосов, которые приводят к преждевременному выходу насосов из строя.

Установка антисифонного устройства в разрез выбросной трубки выше уровня поддона предотвращает возникновение сифонного эффекта.





Устройство поставляется комплектно со всеми вибрационными насосами Aspen (Mini/Maxi Orange, Mini/Maxi Lime, Mini Blanc).