

Системы внутренней  
канализации  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Wavin Нер<sub>v</sub>О  
Канализационный  
сухой сифон Нер<sub>v</sub>О



# Содержание

## Канализационный сухой сифон Wavin Нер<sub>v</sub>О

### Wavin Нер<sub>v</sub>О

#### Он не рассыхается!

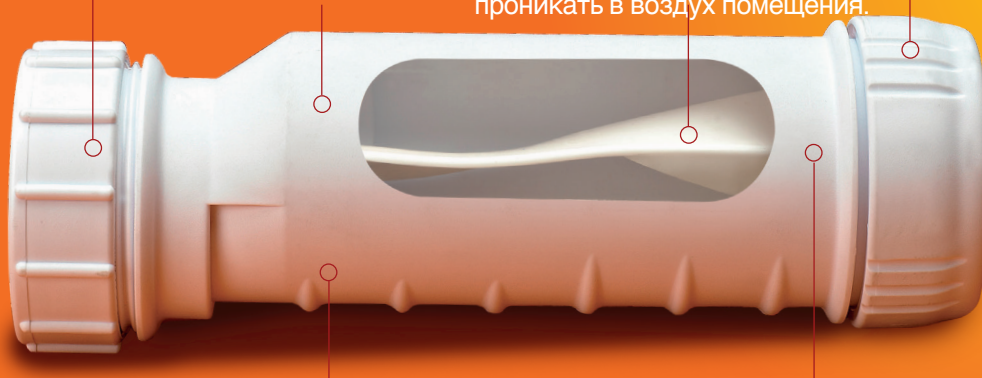
#### Работает бесшумно! Он не подведет вас...

Работает бесшумно, без журчания

Канализационный сухой сифон Нер<sub>v</sub>О

Эластичная мембрана не позволяет затхлomu запаху канализации проникать в воздух помещения.

Подсоединяется к трубам со стандартной резьбой на 1 1/4" и 1 1/2"



ATS 5200-047:2005

Идеален для установки в труднодоступных местах, может монтироваться вертикально или горизонтально.

Гладкие внутренние стенки препятствуют засорению и скоплению твердых частиц

### Сифон Wavin Нер<sub>v</sub>О

3

### Установка

10

Знакомство с НЕР<sub>v</sub>О

4

### Испытания и техническое обслуживание

12

Преимущества

4

Недостатки сифона с гидравлическим затвором

5

### Особенности изделия

14

### Сифон НЕР<sub>v</sub>О – области применения

6

Особенности изделия

14

В качестве замены сифонов с гидравлическим затвором в сточной канализации

6

Для вентилирования отводов трубопровода

7

Использование на транспорте для отдыха – прогулочные суда, автофургоны и т.п.

8

Для районов с жарким климатом либо в случаях редкого использования сантехнических устройств

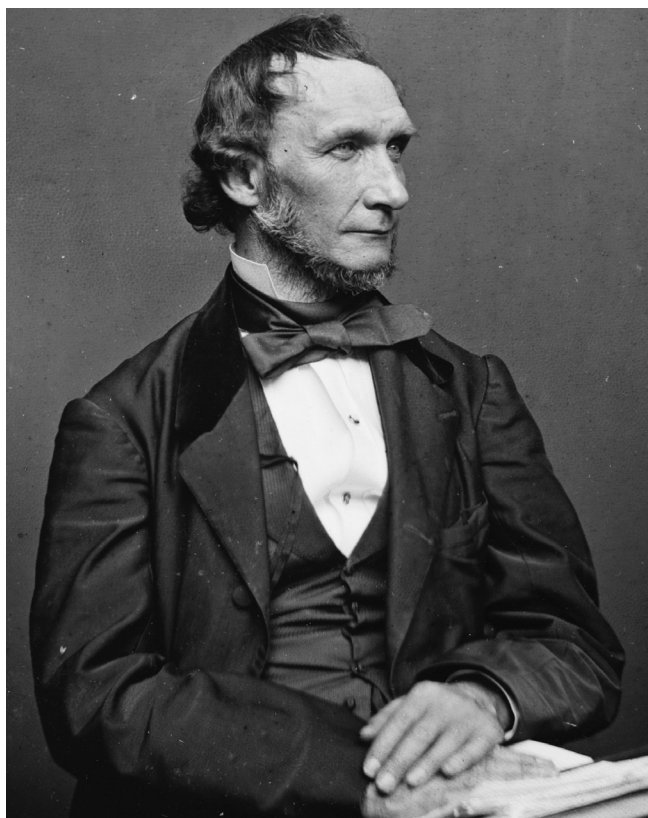
8

Слив из замкнутых систем хранения горячей воды и слив конденсата

9

## Знакомство с Нер<sub>v</sub>О

### Канализационный сухой сифон Wavin Нер<sub>v</sub>О



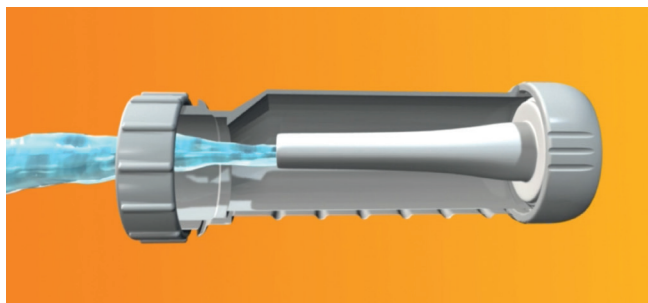
Александр Каммингс. Первый гидравлический затвор (1775).

### Знакомство с Нер<sub>v</sub>О

Первый сифон для канализации изобрел Александр Каммингс в 1775 году. Хотя в течение времени были придуманы различные модификации сифона, его конструкция в основном не менялась в течение более 200 лет..., пока не появился клапан Нер<sub>v</sub>О.

Нер<sub>v</sub>О делает все, что можно ожидать от традиционного сифона – но решает сложности и проблемы, которые могут быть связаны с традиционными системами.

Иногда сифоны могут терять свою работоспособность из-за испарения, протечек или смещения. Однако, в отличие



Мембрана открывается и закрывается, не позволяя неприятному запаху проникать из канализации в помещение.

от типового затвора, клапан Нер<sub>v</sub>О использует в своей конструкции самогерметизирующую эластичную мембрану, которая исполняет те же функции, что и сифон – но без риска испарения, сифонирования или протечек из-за перемещений.

Клапан Нер<sub>v</sub>О прошел всесторонние испытания, показав свою устойчивость к воздействию традиционных чистящих и моющих средств, содержащих гидроксид натрия и растворители.

Учитывая, что уже более миллиона клапанов Нер<sub>v</sub>О успешно установлены и работают в жилых домах и на предприятиях в Великобритании и по всему миру более 20 лет, вы можете с уверенностью применять затворы Нер<sub>v</sub>О.



Установка для проведения тщательных испытаний

# Знакомство с Нер<sub>У</sub>О

## Канализационный сухой сифон Osma Нер<sub>У</sub>О

Нер<sub>У</sub>О – уникальный самозакрывающийся сточной клапан или «сухой» сифон, который не позволяет неприятным запахам проникать из канализации в помещение, и активно поддерживает равновесное давление в системах внутренней домовой канализации. Сухой сифон Нер<sub>У</sub>О использует мембрану специальной конструкции для создания герметичного затвора между жилым помещением и системой сточной канализации. Клапан открывается под напором воды в установленном устройстве (например раковине) и после полного стока воды из устройства закрывается, образуя герметичное уплотнение в нормальных атмосферных условиях.

### Преимущества

Сухой сифон Нер<sub>У</sub>О предлагает ряд преимуществ как для профессионального монтажника, так и для конечного пользователя изделия. Кроме того, Нер<sub>У</sub>О предлагает значительные преимущества для проектировщика систем. Дополнительную информацию см. в разделе «Области применения» настоящего документа.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О, открываясь, устраняет отрицательное давление в системе сточной канализации и дает возможность проходить воздуху, пока в системе не будет достигнуто давление, равное атмосферному. После этого клапан закрывается, отсекая сливную систему и не позволяя затхлomu воздуху проникать в жилое помещение. Это означает, что продувать канализационную систему, или включать в конструкцию сточной системы воздушный клапан уже не требуется.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О позволяет усовершенствовать конструкцию сантехнических устройств и повысить производительность системы сточной канализации. В отличие от традиционных сифонов, клапан Нер<sub>У</sub>О не поддается «эффекту сифона» и поэтому не позволяет затхлomu воздуху из сточной трубы или канализации попадать в жилое помещение.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О позволяет легко сливать воду независимо от ее объема.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О позволяет устанавливать большее число сантехнических устройств на меньшем количестве стояков, не снижая производительность сантехнической системы.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О работает бесшумно и не издает журчание, как правило,



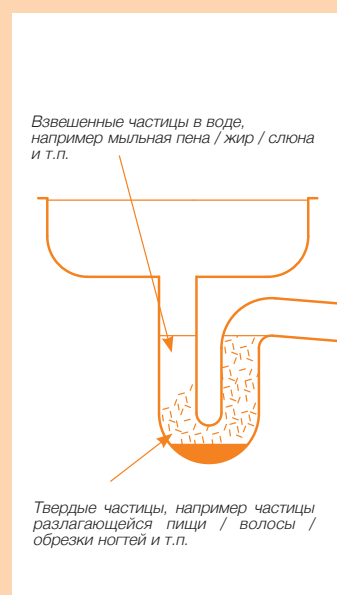
объясняющееся «эффектом сифона» и указывающие на пересыхание гидравлического затвора. Независимые испытания подтверждают, что клапан Нер<sub>У</sub>О работает бесшумно при отклонении давления от нормы.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О сохраняет гигиенические свойства, даже при редком использовании сантехнического устройства. Клапан Нер<sub>У</sub>О отличается от традиционных сифонов, в которых вода может испаряться или застаиваться, в результате чего появляются неприятные запахи и усиливается рост микроорганизмов – см. рис. 1.

⊙ Клапан Нер<sub>У</sub>О успешно работает даже при сливе в сантехническое устройство горячих или холодных жиров. В сравнительных испытаниях, проведенных на клапане вместе с традиционными сифонами, в последних при контакте холодной воды с жиром образуется твердая жировая пробка.

⊙ Клапан продолжает функционировать при значениях обратного избыточного давления, в 10 раз превышающих значения в традиционной сточной канализационной системе. Гибкое уплотнение клапана Нер<sub>У</sub>О препятствует скоплению накипи.

**Рисунок 1.**  
Вода, находящаяся в традиционных сифонах, может застаиваться.

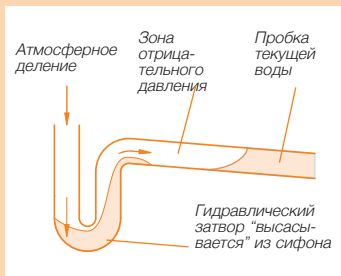


## Недостатки сифона с гидравлическим затвором

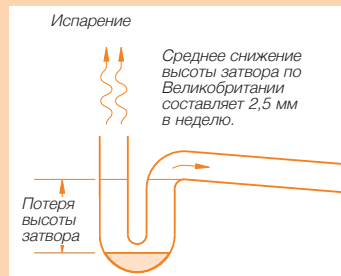
Клапан HerO не подведет в любых из условий, показанных на рис 2.

Рис 2. Десять возможных причин нарушения уплотнения

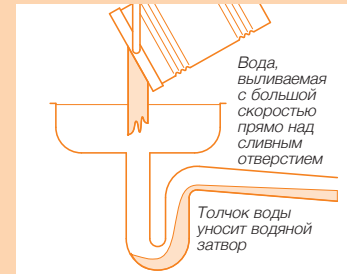
### А. Самосифонирование



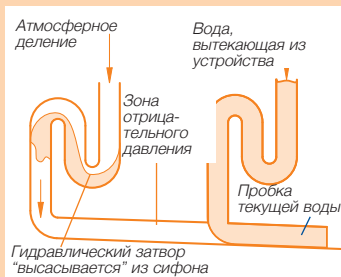
### Д. Испарение



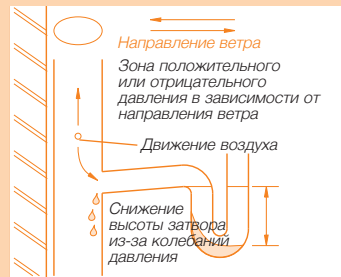
### Г. Выталкивающий импульс



### В. Принудительное сифонирование



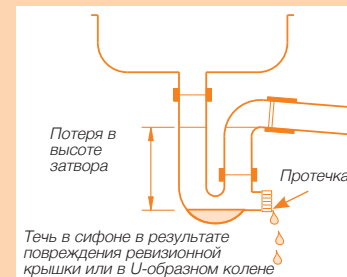
### Е. Эффект давления ветра



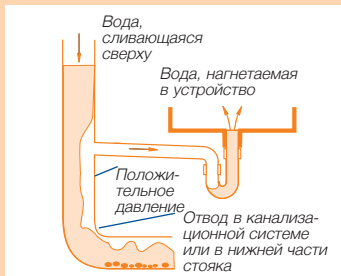
### Н. Капиллярный эффект



### И. Протечка



### С. Компрессия



### Ф. Пенообразование



### Ж. Движение



# Клапан НеруО области применения

## Канализационный сухой сифон

Канализационный сухой сифон НеруО пригоден для применения в следующих областях:  
В качестве замены сифонов с гидравлическим затвором в сточной канализации

### В качестве замены сифонов с гидравлическим затвором в сточной канализации

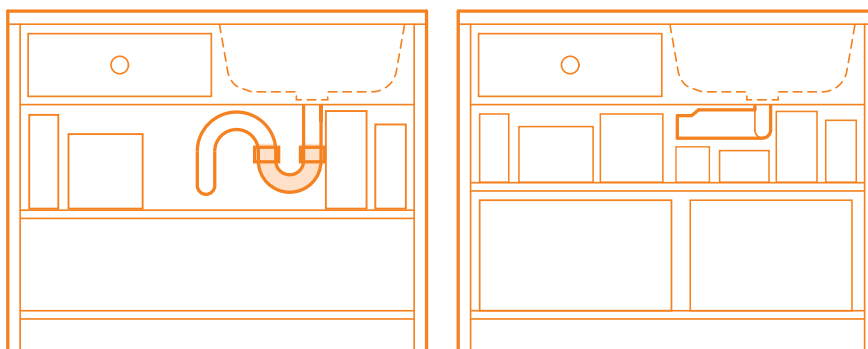
Клапан НеруО является более эффективной альтернативой традиционным сифонам на любом устройстве бытовых стоков и на всех типах сантехнических систем, таких как основные вентилируемые системы (с одной дренажной трубой) и вторичные вентилируемые системы, короткие стояки, и случаи, где устройства подсоединены непосредственно к водоприемному колодцу.  
Простая форма клапана и возможность его монтажа вертикально или горизонтально позволяет сэкономить место, время и затраты на установку (так может быть упрощена конфигурация системы).

#### Экономия места

- 1 Где это требуется, сливная труба может устанавливаться вертикально вниз по прямой от сливного отверстия сантехнического устройства, что означает значительное улучшение доступа при монтаже под раковиной или ванной.
- 2 Для кухонных раковин установка клапана НеруО может высвободить место в кухонном шкафу под мойкой; в частности, когда домовладельцам требуются мусорные ведра, встроенные в шкаф. См. рис. 3.
- 3 Клапан НеруО может устанавливаться горизонтально вместе с угловым адаптером (90°), где пропадает необходимость углублять пол под ваннами и душевыми кабинками, чтобы освободить место для сифонного колена.



Рис 3. Возможности экономии пространства под кухонной раковиной.



Тумба под раковиной с сифоном

Тумба под раковиной с клапаном НеруО, установленным горизонтально

## Для вентилирования отводов трубопровода

Нер<sub>v</sub>О может действовать как воздушный клапан, подавая воздух в систему внутренней канализации для создания разрежения. После того, как достигается равновесное давление, клапан закрывается.

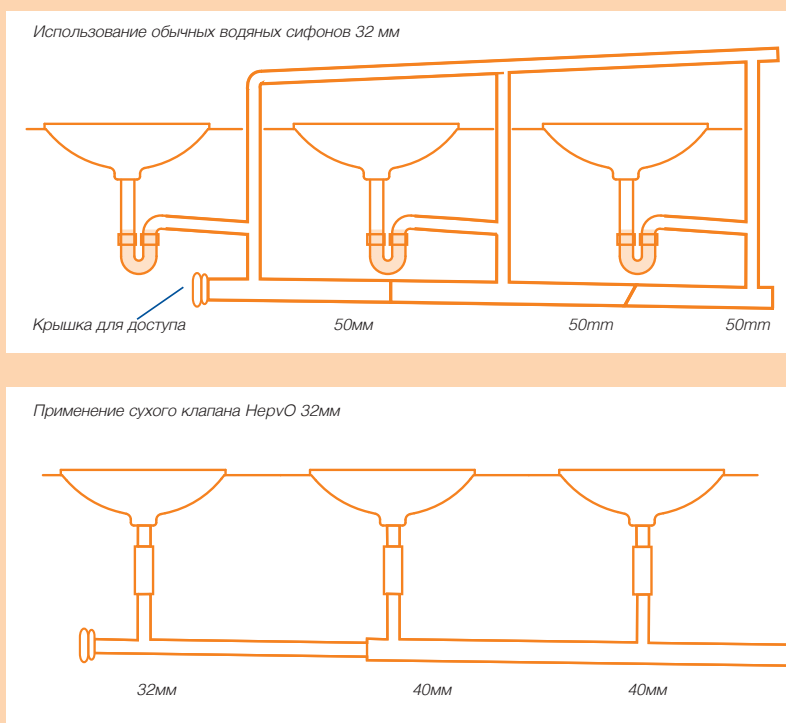
Использование клапана в качестве устройства для подключения воздуха обеспечивает экономию затрат, так как при его использовании уже не нужно устанавливать на стояк трубу с дефлектором или отдельный воздушный клапан; упрощает конструкцию системы, обеспечивая **такие преимущества, как экономию места и времени.**

Использование клапана Нер<sub>v</sub>О, так как он обеспечивает вентиляцию, может обеспечить большую гибкость конструкции, позволяя удлинить секцию труб до 3 м, без необходимости увеличивать диаметр труб с 32 мм до 40 мм в случаях, когда длина отвода больше 1,7 м. См. рис. 5.

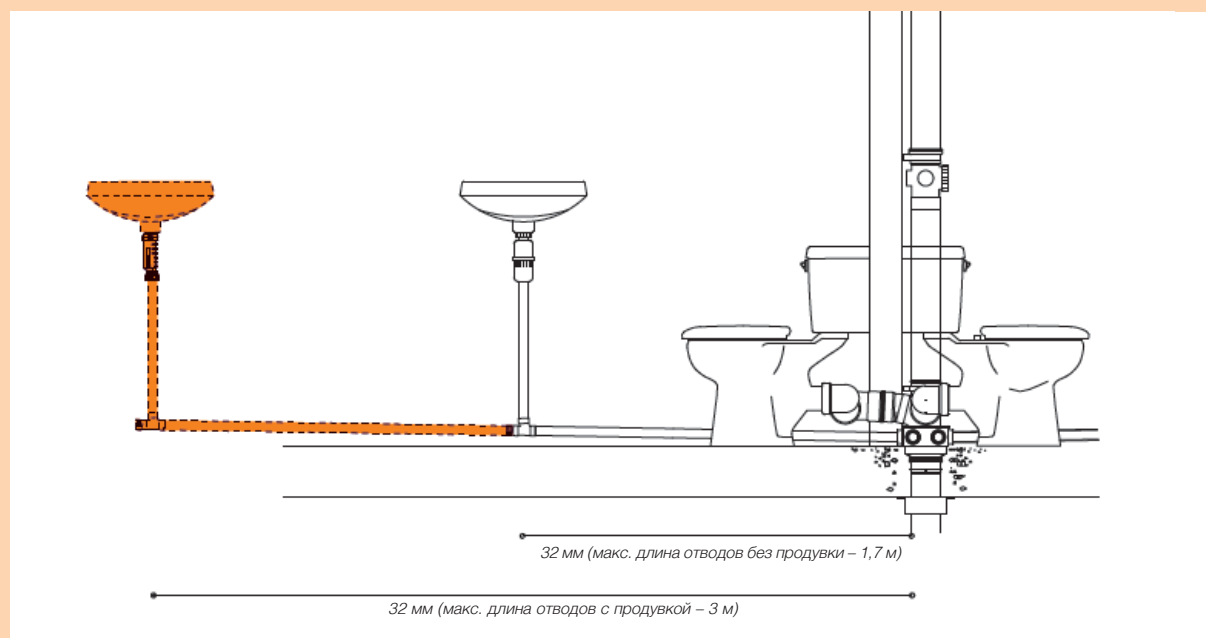
В случае с нежилыми зданиями использование нескольких клапанов Нер<sub>v</sub>О позволяет упрощать конструкцию систем с меньшей длиной отводов и прямых участков – см. Рис. 4.

После завершения монтажа не потребуется проводить наполнение водой, как при монтаже гидрозатвора

**Рис. 4. Схема отвода на три раковины**



**Рис. 5. Схема увеличения длины отвода**



# Нер<sub>v</sub>O Области применения клапанов

## Канализационный сухой сифон

### Использование на транспорте для отдыха – прогулочные суда, автофургоны и т.п.

Клапан Нер<sub>v</sub>O отлично работает в доме любого типа. Так как Нер<sub>v</sub>O представляет собой сифон сухого типа, он прекрасно работает в жилых автофургонах и на других транспортных средствах – таких как морские и речные суда, а также автопоезда – где традиционные сифоны могут утрачивать уплотнение в результате перемещений и вибрации.

Использование сухого сифона Нер<sub>v</sub>O также позволяет исключить проблему замораживания, а также проблему испарения гидравлического затвора в районах с жарким климатом либо при длительном периоде неиспользования, что приводит к проникновению запахов в воздух транспортного средства.

### Для районов с жарким климатом либо в случаях редкого использования сантехнических устройств

Поскольку клапан Нер<sub>v</sub>O представляет собой сухой сифон, он является отличным решением для ситуаций с нечастым использованием, такие как дома выходного дня; ванные комнаты для гостей, дачные домики и транспорт для отдыха.

Если сантехническое устройство не используется в течение длительного времени, испарение воды в традиционном сифоне приведет к потере гидравлического затвора. В районах с жарким климатом, где высок риск быстрого испарения воды, это может быть большой проблемой, при которой спустя непродолжительное время неприятные запахи начинают проникать в воздух жилых помещений. В таких случаях можно применять сифоны с большей высотой гидравлического затвора, однако они будут требовать больше места при монтаже рядом с сантехническим устройством, поэтому сухой сифон Нер<sub>v</sub>O с его узкой конструкцией – идеальная альтернатива в этой ситуации.



Канализационный сухой сифон – когда вы в пути.



Традиционные гидравлические затворы могут утрачивать уплотнение, если не используются регулярно.



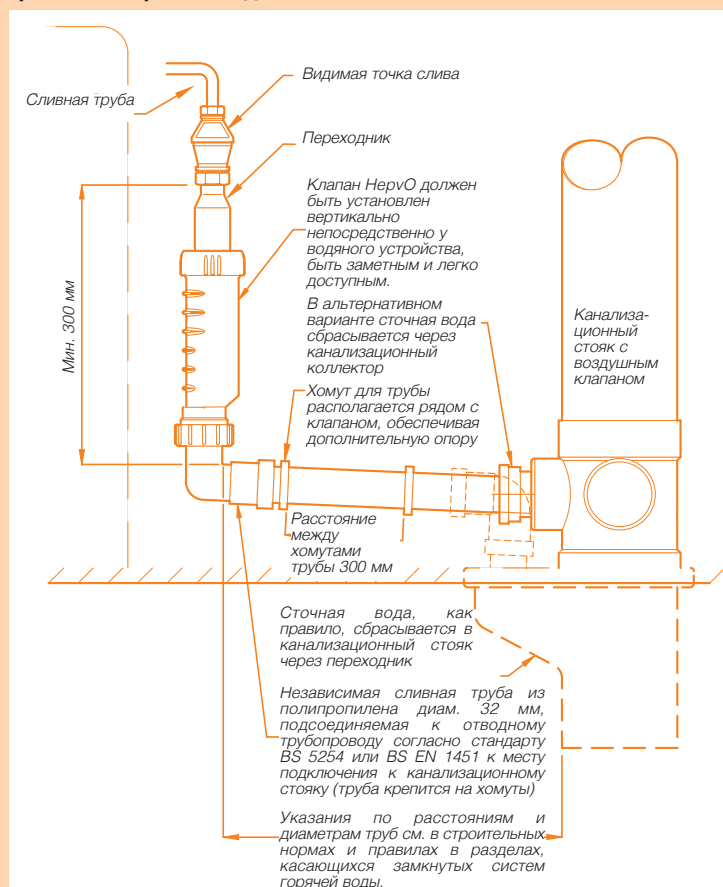
## Слив из замкнутых систем хранения горячей воды и слив конденсата

Клапан Нер<sub>v</sub>О может применяться в замкнутых системах хранения горячей воды для подсоединения промежуточного выпускного патрубка к сливному стояку. При этом блокируется доступ затхлого воздуха из системы канализации в жилые помещения.

При использовании комплекта переходников соединение между замкнутыми устройствами со сливом горячей воды и канализационными стояками упрощается в системах, где диаметр температурно-вакуумного клапана не больше 22 мм. Данный комплект сокращает число необходимых патрубков / фитингов, снимая необходимость в прямом переходнике.

Клапан Нер<sub>v</sub>О также может использоваться в сливе конденсата с высокопроизводительных бойлеров и кондиционеров в систему канализации.

**Рис. 6. Самозакрывающийся клапан, используемый совместно с температурно-вакуумным клапаном для замкнутой системы хранения горячей воды.**



### Примечание:

- ⌚ Данный тип применения не рекомендуется для комбинированных и замкнутых котельных систем.
- ⌚ Клапан Нер<sub>v</sub>О не следует использовать для неконтролируемого сброса горячей воды, напр. на клапанах избыточного давления (не оборудованных клапаном сброса по температуре).



# Установка

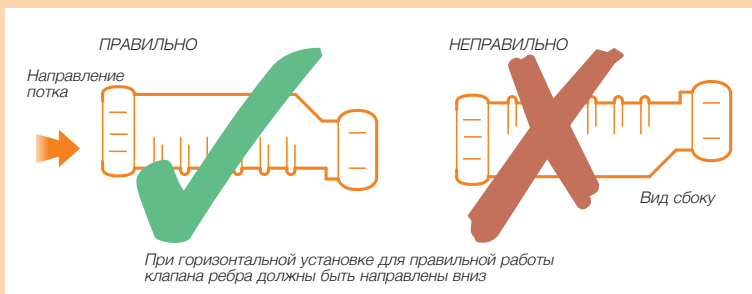
## Сухой сифон Нер<sub>v</sub>О

Клапан Нер<sub>v</sub>О должен устанавливаться в соответствии с приведенными здесь инструкциями.

### Ориентация

При горизонтальной установке на сточной патрубке сантехнического устройства либо на наклонную трубу клапан Нер<sub>v</sub>О должен монтироваться ребрами вниз (см. рис. 7). Такая конфигурация не дает застаиваться воде и обеспечивает ее непрерывный сток.

Рис. 7



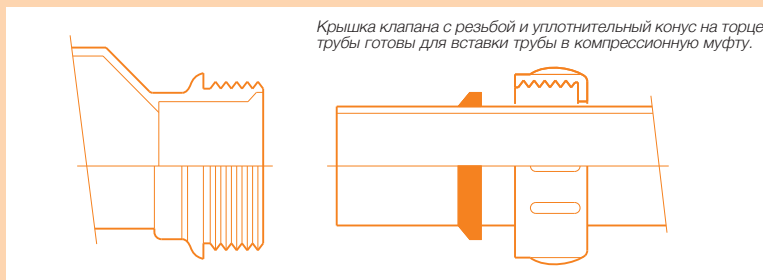
### Подключение клапана Нер<sub>v</sub>О к трубе с резьбой

Клапан снабжен гайкой с резьбой и уплотнительным кольцом для подсоединения к сливным патрубкам, соответствующим стандарту BS EN 274, либо к подключаемому переходнику (клапана) Нер<sub>v</sub>О.

### Подключение:

Подключить клапан Нер<sub>v</sub>О к трубе с наружной резьбой сливного патрубка сантехнического устройства, либо к угловому или прямому переходнику Нер<sub>v</sub>О, и закрутить гайку с резьбой вручную с достаточным усилием, чтобы обеспечить водонепроницаемое уплотнение (убедитесь, что гайка накручена ровно по резьбе, а не с перекосом). Когда гайка клапана Нер<sub>v</sub>О будет затянута, корпус клапана надежно зафиксирован.

Рис. 8. Выпускное соединение клапана Нер<sub>v</sub>О



### Подключение клапана Нер<sub>v</sub>О к трубе без резьбы

Выпуск клапана оборудован уплотняемым соединением, рассчитанным на подключение к полипропиленовым трубам согласно BS EN 1451-1/ BS 5254, трубам из АБС-пластика согласно BS EN 1455-1, трубам из НПВХ согласно BS EN 1566-1 либо медным трубам согласно BS EN 1057/ BS 659.

### Подключение:

1. Отрезать трубу до требуемой длины с учетом глубины компрессионной муфты (используя подходящее труборезное устройство).
2. Полностью очистить конец пластмассовой трубы от стружки и заусениц. В случае с медной трубой, рассверлить торец трубы, чтобы удалить заусеницы, и при необходимости обработать напильником, чтобы закруглить наружные острые кромки. Отметить на трубе глубину муфты, и убедиться, что присоединяемая секция трубы не имеет наружных дефектов, которые могут повлиять на герметичность стыка
3. Отвернуть крышку с выпуска клапана Нер<sub>v</sub>О, и насадить на трубу крышку и резиновое уплотнительное кольцо – см. рис. 8.
4. Вставить конец трубы в муфту до упора.
5. Сдвинуть резиновое кольцо и крышку с резьбой на лицевой стороне муфты, и вручную завернуть крышку до упора (убедиться, что крышка навинчивается ровно по резьбе, а не с перекосом).

### Внимание:

- ⊕ Не используйте герметик или уплотнительную пасту на входном или выходном соединении клапана Нер<sub>v</sub>О.



Клапан Нер<sub>VO</sub> может быть установлен на любом сантехническом устройстве. Схема установки будет зависеть от размеров и конструкции сантехнического устройства и ограничений места монтажа. На рис. 9 показаны некоторые из вариантов монтажа клапана Нер<sub>VO</sub>. Если клапан Нер<sub>VO</sub> устанавливается горизонтально, его нужно монтировать ребрами вниз, чтобы сточная вода не застаивалась в клапане – см. рис.7.

В идеале клапан Нер<sub>VO</sub> должен устанавливаться вертикально. В случае горизонтального монтажа клапана Нер<sub>VO</sub> рекомендуется обеспечить уклон около 10°, чтобы сточная вода не задерживалась в клапане – см. рис. 7.

### Канализационный трубопровод

Канализационные трубы должны иметь достаточный уклон для обеспечения расчетного потока, но не менее 18 мм/метр в соответствии со стандартом BS EN 12056, часть 2. При применении клапана Нер<sub>VO</sub> ограничение по максимальному уклону отсутствует – часто это ограничение применимо к системам внутридомовой канализации с одним стояком. Так как на клапане Нер<sub>VO</sub> не действует «эффект сифона», возможно подсоединять к одному сточному стояку два или более сантехнических устройства. Рис. 10 показывает, как клапан Нер<sub>VO</sub> может применяться для упрощения трубной разводки в типовой ванной комнате.

Любые отводные сливные трубы, ведущие от сантехнических

устройств и не оборудованные клапанами Нер<sub>VO</sub> (напр. ряд туалетов) должны быть спроектированы и установлены в соответствии со стандартом BS EN 12056, часть 2. Канализационные стояки должны быть подобраны по диаметру и, где необходимо, снабжены воздушными клапанами согласно стандарту BS EN 12056, часть 2

**Примечание:** Следует удостовериться, что подземная канализационная система не закрыта полностью. Необходимо предусмотреть отверстия для естественной вентиляции.

### Комплект Нер<sub>VO</sub> с промежуточным переходником

Комплект Нер<sub>VO</sub> с промежуточным переходником должен устанавливаться согласно описанию ниже. Замкнутые системы горячей воды должны устанавливаться сертифицированными и квалифицированными специалистами по сантехническому монтажу.

1. Подсоединить и правильно затянуть переходник на клапане.
2. Подсоединить и затянуть ручную выходное соединение клапана Нер<sub>VO</sub> к сточной трубе.

Рис. 9. Варианты монтажа клапана Нер<sub>VO</sub>

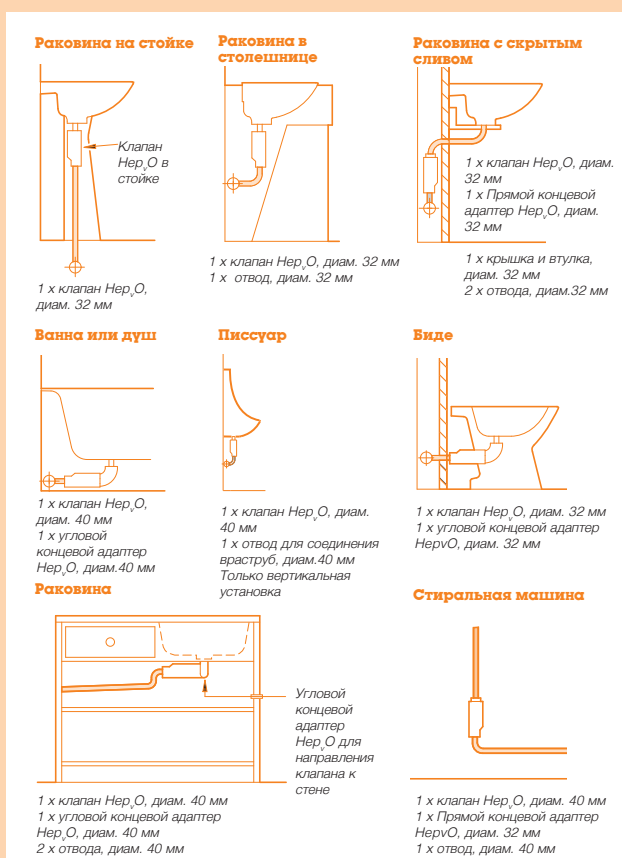
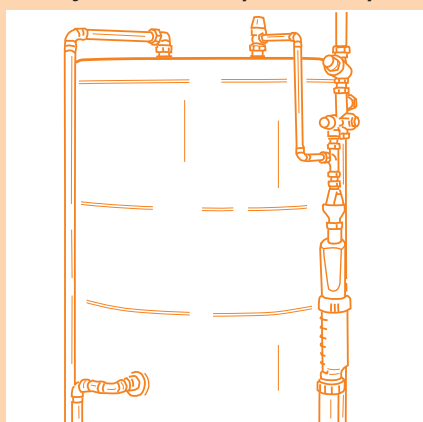


Рис. 10. Установка клапана Нер<sub>VO</sub> в типовой ванной комнате



Рис. 11. Установка набора переходников на замкнутой системе хранения горячей воды



# Испытания и техническое обслуживание

## Канализационный сухой сифон

Клапан Her<sub>v</sub>O работает согласно схеме на рис. 12 ниже. Следующие испытания применимы к любой сантехнической системе, а не только к системам с установленным клапаном Her<sub>v</sub>O.

### Пневматические испытания на герметичность

Сантехнические системы должны быть подвергнуты испытаниям при давлении 4м водяного столба как минимум в течение 3 минут. Системы, включающие клапаны Her<sub>v</sub>O, могут испытываться нормальным образом с использованием стандартного испытательного оборудования, как показано на рис. 14. Пробки с резьбой для расширительных труб берутся из комплекта труб подземной канализации фирмы Wavin. Во время испытаний трубопроводов из пластмасс дымогенераторы не применяются.

### Гидравлические испытания

Рекомендуется проводить гидравлические испытания нижней части стояка, особенно когда сантехнические устройства на нижнем этаже отсутствуют, и стояк на этом этаже должен быть скрыт.

Испытание обычно проводят путем установки пробки с резьбой на слив в

основании стояка и заполнения стояка водой до уровня затопления самого нижнего сантехнического устройства (при условии, что испытательное давление не превышает 6 м водяного столба для канализационных труб и 4 м для водосточных труб).

При проведении гидравлических испытаний рекомендуется пробки с резьбой для расширительных труб снабдить временными распорками (чтобы их не выбило) и спускными клапанами.

### Эксплуатационные испытания

Санитарно-технические установки следует испытывать в условиях одновременной расчетной гидравлической нагрузки согласно стандарту BS EN 12056, часть 2. Испытания по само-сифонированию и принудительному сифонированию в отводных сточных трубах, если на каждом устройстве установлен клапан Her<sub>v</sub>O, не требуются.

Другие отводные трубы и канализационные стояки должны испытываться согласно стандарту BS EN 12056 часть 2.

### Закупорка трубопровода

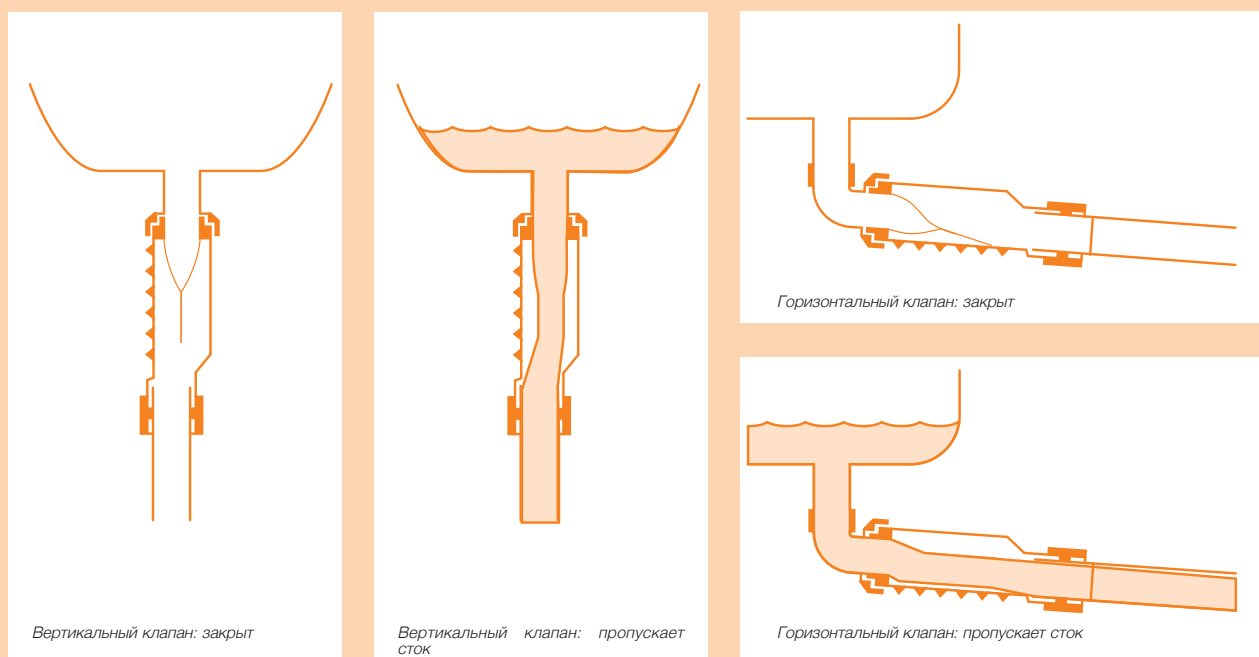
В случае с закупоркой труб ниже клапана Her<sub>v</sub>O рекомендуем временно демонтировать клапан перед прочисткой трубопровода гибкими стержнями. Если же клапан не будет снят, возможно повреждение внутренних компонентов клапана.

### Очистка

Перед очисткой установки, на которой установлен клапан Her<sub>v</sub>O, следует учитывать следующее:

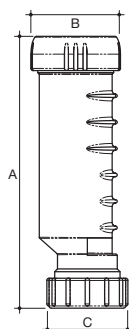
- ⊕ На клапане Her<sub>v</sub>O запрещается применять сильные кислоты, т.е. чистящие средства, содержащие серную кислоту в высокой концентрации.
- ⊕ При прочистке труб гибкими стержнями, либо при промывке раствором серной кислоты, клапан должен быть предварительно снят.
- ⊕ Her<sub>v</sub>O устойчив к воздействию стандартных средств для очистки сточных труб на базе каустической соды

Рис. 12. Действие клапана Her<sub>v</sub>O



# Каталог изделий

## Канализационный сухой сифон Нер<sub>v</sub>О

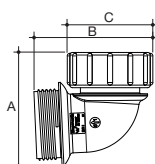


### Клапан Нер<sub>v</sub>О

Материал: полипропилен

Ном. Диаметр (мм)	Изделие	Цвет	Размеры (мм)		
			A	B	C
32	BV1	○	188	61	55
40	CV1	○	188	68	62

## Угловой концевой адаптер Нер<sub>v</sub>О

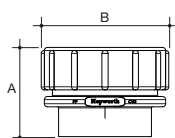


### Угловой концевой адаптер Нер<sub>v</sub>О 87.5°

Для горизонтального монтажа клапана  
Материал: полипропилен

Ном. Диаметр (мм)	Изделие	Цвет	Размеры (мм)		
			A	B	C
32	BV11	○	66	70	50
40	CV11	○	70	74	56

## Прямой концевой адаптер Нер<sub>v</sub>О

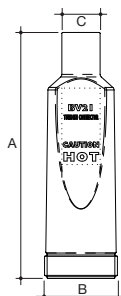


### Прямой концевой адаптер Нер<sub>v</sub>О

Для установки клапана Нер<sub>v</sub>О на прямом участке трубопровода  
Материал: полипропилен

Ном. Диаметр (мм)	Изделие	Цвет	Размеры (мм)	
			A	B
32	BV3	○	43	55
40	CV3	○	43	62

## Промежуточный переходник Нер<sub>v</sub>О



### Набор с промежуточным переходником Нер<sub>v</sub>О

Включает клапан Нер<sub>v</sub>О диам. 32 мм и промежуточный переходник  
Размеры для промежуточного переходника (см. размеры клапана BV1 Нер<sub>v</sub>О)  
Суммарная длина клапана с установленным переходником 320 мм.

Материал: полипропилен

Ном. Диаметр (мм)	Изделие	Цвет	Размеры (мм)		
			A	B	C
32	BV1/21	○	142	22	15

# Особенности изделия

## Канализационный сухой сифон

Клапан Нер<sub>У</sub>О и угловые концевые адаптеры продаются с диаметром 32 мм и 40 мм. Набор Нер<sub>У</sub>О с промежуточным переходником включает в себя клапан Нер<sub>У</sub>О диаметр 32 мм и промежуточный переходник. Угловой адаптер 87,5° должен использоваться вместе с клапаном Нер<sub>У</sub>О для горизонтального монтажа, а прямой концевой адаптер для установки клапана Нер<sub>У</sub>О - на прямых участках трубопровода. Все изделия производятся из белого полипропилена. Размеры изделий Нер<sub>У</sub>О указаны на рис. 12 ниже.

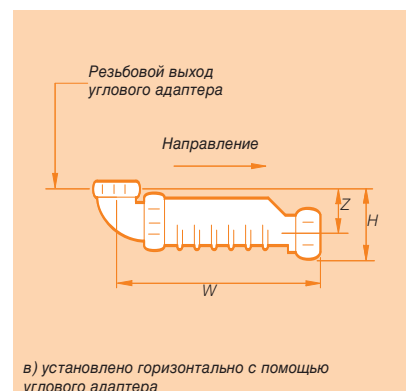
### Размеры изделия Нер<sub>У</sub>О

Рис 12. Основные размеры (мм)

Диам.	С	Е	Л	W	Z	H
32mm	8	171	208	211	40	70
40mm	5	171	208	213	40	73

### Внимание:

- ⊙ Размеры условные и могут несколько отличаться из-за сжатия резиновых уплотнений.
- ⊙ После монтажа клапана Нер<sub>У</sub>О на трубе рекомендуется оставить доступ к клапану.



## Качество, стандарты и разрешения

Все изделия произведены в соответствии с Системой менеджмента качества, утвержденной согласно BS EN ISO 9001.

Все производственные предприятия фирмы используют Систему управления состоянием окружающей среды, которая отвечает требованиям стандарта BS EN ISO 14001, а также сертифицирована на соответствие требованиям указанного стандарта.

Использование клапана Нер<sub>У</sub>О, установленного в соответствии с рекомендациями производителя, будет обеспечивать работу сантехнических устройств и систем в соответствии с требованиями стандарта BS EN 12056, часть 2, «Строительные правила по канализационным системам» и Документа Норм Строительных правил 2002 г. «Очистка стоков и удаление отходов», применительно к целостности уплотнения.

Клапан Нер<sub>У</sub>О работает без использования воды и отвечает всем прочим применимым эксплуатационным требованиям стандарта

BS EN 274 «Спецификация на пластиковые сифоны». Клапан также соответствует стандарту BS EN 15749-1 2004 «Морские суда и технология морских работ – системы канализации на морских судах и морских сооружениях».

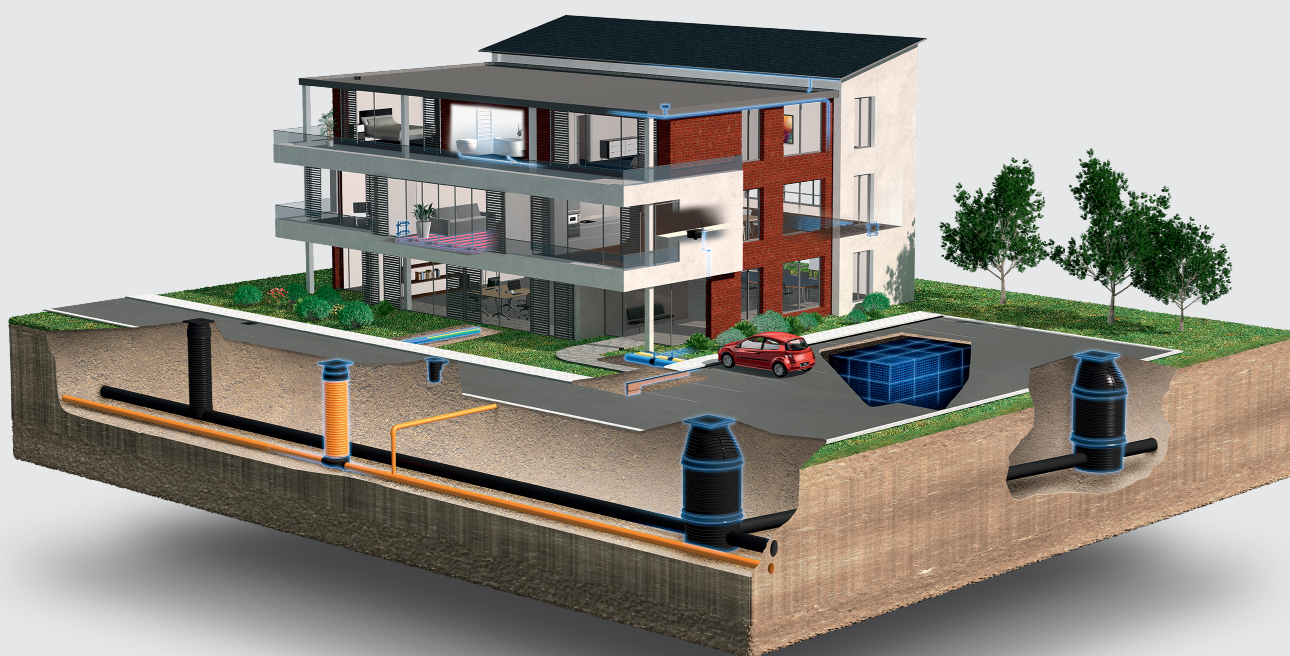
Клапану Нер<sub>У</sub>О присвоен знак качества Британского института стандартов в разделе ATS 5200-047:2005 (KM 618560): Техническая спецификация на изделия для сантехнических и канализационных систем – Самоуплотняющиеся устройства».



ATS 5200-047:2005



Откройте для себя широкий ассортимент продукции  
на сайте нашей компании  
[www.wavin.ru](http://www.wavin.ru)



Водоснабжение и отопление | Напольное отопление | Ливневая канализация | Дренаж  
Внутренняя канализация и наружная канализация



ООО «Вавин Рус»  
140153, Моск. обл., Раменский р-н,  
пос. Быково, ул. Колхозная, стр. 18А  
Тел.: +7 (495) 926 79 70  
Факс: 8-800-700-86-97  
E-mail: [mos@wavin.ru](mailto:mos@wavin.ru)

Поскольку политикой компании Wavin является непрерывное совершенствование продукции, компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, материалы и технические характеристики без уведомления.