



# 1 Защита от обратного подпора

**Обратные канализационные клапаны ПРЕМИУМ** стр. 24 – 25

с механическими или моторизованными заслонками и насосом для сброса сточных вод во время обратного подпора.

**Обратные канализационные клапаны КЛАССИК** стр. 36 – 43

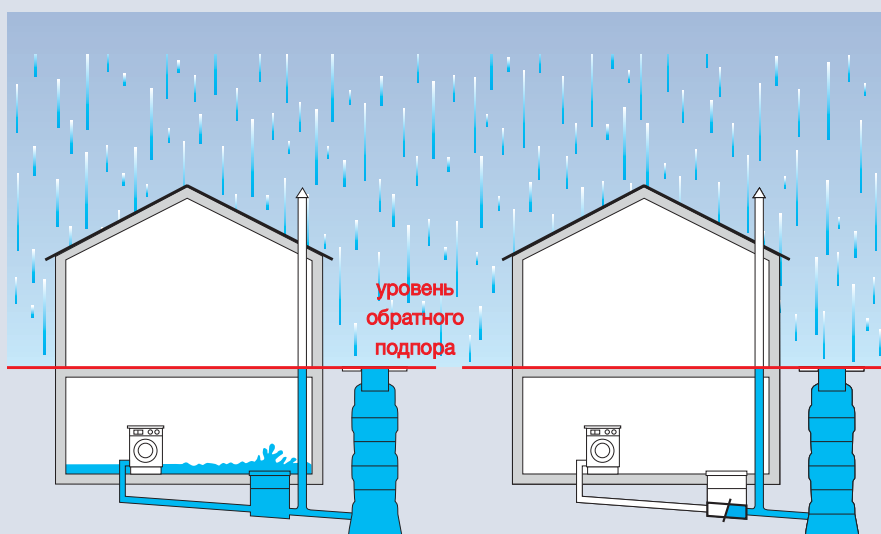
с механическими заслонками для защиты от обратного подпора и воды в подвале.

**Обратные канализационные клапаны в колодцах для подземной установки** стр. 44 – 51

освобождает место, перемещая защиту от обратного подпора из подвала за пределы здания.

# Что такое обратный подпор?

Все санитарные приборы (стиральные машинки, душевые, туалеты и т.д.) здания подключены к центральной канализации, образуя единую связанную систему. Если сточные воды не могут свободно сбрасываться в центральную канализацию, например при перегрузки канализации после сильного дождя или из-за засора, то сточные воды выталкиваются обратно через санитарные приборы и затопляют все области дома, расположенных ниже уровня ближайшего смотрового колодца.



**Проблема:** Водоотвод без защиты от обратного подпора

При сильных осадках, уровень воды поднимается выше так называемого уровня обратного подпора. Как правило это уровень люка ближайшего смотрового колодца. Помещения, расположенных в подвале будут быстро затоплены. Результат: поврежденный пол, мебель или электроприборы, мокрые домашнее имущество и много неприятностей и расходов для жителей.

**Решение:** Водоотвод с защитой от обратного подпора

Санитарные приборы, как стиральные машинки, трапы, раковины, душевые или туалеты, борта которых находятся ниже уровня ближайшего смотрового колодца, должны быть эффективно защищены от обратного подпора. Трубопровод с естественный уклоном к центральной канализации должны быть оснащены запорной арматурой. В случае если уровень слива находится ниже уровня центральной канализации, то сточные воды должны быть сбрасываться с помощью автоматической насосной установкой.

**Обратный подпор всегда возможен**

По экономическим причинам, общественная канализационная система не может быть рассчитаны таким образом, что она может беспрепятственно справляться с чрезвычайно сильным дождем. Именно поэтому затопление канализации и обратный подпор на всех подключенных трубах следует ожидать во время сильного дождя.

Кроме того, обратный подпор может произойти по следующим причинам:

- Блокировка, разрыв трубы или повреждение канализационной системы
- Неисправность насоса, если дренажная система подключена к насосной станции
- Высокий уровень воды в приемнике/коллекторе, дождевые воды не могут свободно стекать по ливневой канализации
- Блокировка или отвлечение трубопровода во время ремонта
- Увеличение подачи сточных вод, например при промывки канализационной системы или подключено более количество труб чем предусмотрено



### Количество сильных осадков увеличивается

Проблема обратного подпора существовала всегда, потому что по экономическим и техническим причинам канализация предусмотрена для средних осадков. Это означает, что шторм может очень быстро заполнить трубу канализации в случае ливня. Новым является то, что метеорологи прогнозируют рост ливневых дождей в будущем. Причина: глобальное потепление приводит к более интенсивному испарению с поверхности земли. Это наполняет облака, которые затем сбрасывают ливневые дожди.



### Требуется помощь специалиста

В конце концов, владелец здания, владелец дома или реставраторы должны сами позаботиться о безопасности и защитить свое имущество от последствий обратного подпора, со или без страховки.

**Только что является самым лучшим способом? Кто может оценить риски? Что необходимо предпринять? К кому можно обратиться?**

Именно здесь требуется специалист. Защита от обратного подпора является делом профессионала, а не сделай-сам-специалиста. Каждый профессионал окажет квалифицированную консультацию владельцам домов, зданий и реставраторам, каким способом они могут эффективней защитить свое имущество от обратного подпора.

### Выбор правильного продукта

#### Выбор и применение правильного продукта для защиты от обратного подпора зависит от ряда условий.

Кроме индивидуальных пожеланий владельцев зданий должны быть

приняты во внимания такие факторы, как тип здания, тип сточных вод, кол-во санитарных приборов, сброс сточных вод во время обратного подпора, действующие нормативы и правила.

### Черные или серые воды

#### Черные воды

*Фекальные сточные воды*



При выборе правильного продукта различие между сточными водами с содержанием фекалий (черные воды) и сточных вод без содержания фекалий (серые воды) является чрезвычайно важным фактором. Решающим фактором является всегда тип сточных вод, который течет через защищающую арматуру в центральную канализацию. Серые сточные воды включают в себя сточные воды без

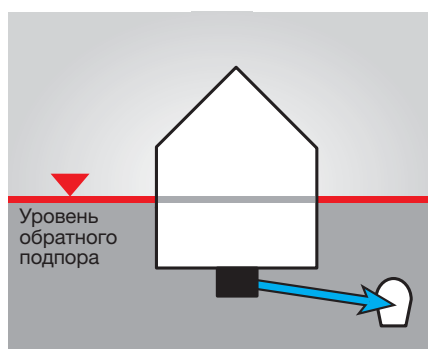


#### Серые воды

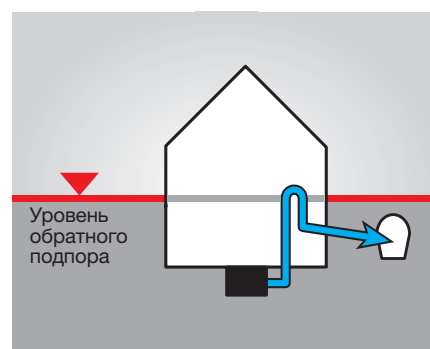
*Бесфекальные сточные воды*

содержания взвесей фекалий, как например сточные воды душевых кабин или стиральных машинок. Черными водами являются все бытовые хозяйственные сточные воды писсуаров или туалетов. Какой тип сточных жидкостей поступает из канализации в случае её переполнения является незначительным фактором при выборе правильного типа защитной арматуры.

### С уклоном или без уклона?



■ Бытовые сточные воды сбрасываются самотеком в канализацию



■ Уровень центральной канализации находится выше - сточные воды сбрасываются насосной станцией

# Возможности установки



■ Пример установки на открытом трубопроводе



■ Пример установки в фундаментную плиту



■ Пример подземной установки

## На открытом трубопроводе



Идеально подходит для реконструкции зданий с существующей опасностью обратного подпора - низкая стоимость, простота установки и нормативное решение для модернизации отдельных объектов!

Для избежания лишних затрат на прокладку и изменения направления трубопровода, мы рекомендуем установить защиту от обратного подпора на существующем трубопроводе.

## Установка в фундаментную плиту



Удобное, практичное и с привлекательным видом решение для новостроек, создает дополнительную площадь благодаря размещению в фундаментную плиту. Высокие цены земляных участков часто заставляют клиентов, строящих дом на небольшом участке, использовать по максимуму пространство и садовая этим дополнительную площадь размещения в полуподвальных или подвальных помещениях. К тому же, туалеты, душевые или подсобные помещения часто находятся в подвале. Устройство для защиты от обратного подпора скрыто в полу. Простой по установке комплект с крышкой может быть например покрыт плиткой и по мере необходимости использован в широком диапазоне различных интерьерных стилей и направлений - будь то помещения, домашний офис, сауна или концертный зал. Крышки с интегрированной функцией сбора воды в чрезвычайных ситуациях (например, при затоплении подвала во время сильного дождя) обеспечивает дополнительную безопасность. Специальный уплотнительный набор защищает подвал от проникновения грунтовых вод.

## Подземная установка



До сих пор, устройства, защищающие от проникновения воды в основном устанавливались внутри здания. Однако, в тоже время существовали альтернативные варианты установки. Для этого устанавливается инспекционный колодец со встроенной системой защиты от обратного подпора перед зданием. При увеличении объема сточных вод, например, при расширении существующего жилого района или здания, в любое время может быть установлено подходящее устройство для защиты от обратного подпора. Таким образом застройщик и муниципалитет всегда на безопасной стороне. Таким образом, насосы и насосные установки для подъема сточных вод, которые до сих пор занимали место в подвальном помещении, теперь можно установить в колодце. Вне здания они работают бесшумно, надежно и удобны в техническом обслуживании.

# Выбор обратных клапанов - шесть различных видов

Обратные канализационные клапаны, для установки на непрерывном трубопроводе, являются идеальной технической и в частности финансовой альтернативой к насосным

станциям. Широкий ассортимент предлагаемого оборудования компанией KESSEL, позволит подобрать необходимое Вашим требованиям продукцию.

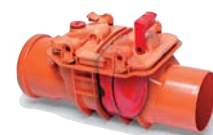
## Продукт-Тип 0

Обратный канализационный клапан для использования на горизонтальных участках трубопровода с одной автоматически закрывающейся заслонкой.



## Продукт-Тип 1

Обратный канализационный клапан для использования на горизонтальных участках трубопровода с одной автоматически закрывающейся заслонкой и аварийным принудительным затвором.



## Продукт-Тип 2

Обратный канализационный клапан для использования на горизонтальных участках трубопровода с двумя автоматически закрывающимися заслонками и аварийным принудительным затвором.



## Продукт-Тип 3

Обратный канализационный клапан для использования на горизонтальных участках трубопровода с одной моторизованной и одной аварийной автоматической заслонкой.



## Продукт-Тип 5

Обратный канализационный клапан интегрирован в трап, с двумя автоматическими заслонками и аварийным принудительным затвором.





Отсканируйте этот QR-код для непосредственного просмотра соответствующего видеоролика продукта.



# Испытанная защита от обратного подпора заново пересмотрена



Обратные канализационные клапаны ПРЕМИУМ для беоткрытой фекальных и фекальных сточных вод. Обратные клапаны используют естественный уклон для сброса сточных вод в центральную канализацию. При возникновение обратного подпора заслонки клапана закрываются моторизованным способом. (Вариант *Pumpfix F* и *Staufix FKA*). В случае применения *Staufix SWA*, маятниковые заслонки закрываются давлением обратного подпора. *Pumpfix F* к тому же перекачивает сточные воды против обратного подпора в центральную канализацию.



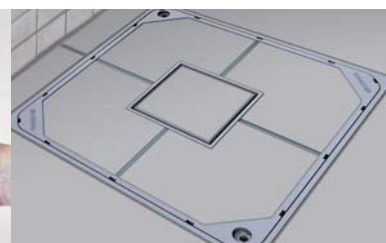
## *Pumpfix F*

Обратный клапан с интегрированным насосом

## КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### PREMIUM - ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

	<i>Controlfix</i>	<i>SWA</i>	<i>FKA</i>	<i>Pumpfix</i>
Установка в бетонный пол?	✓	✓	✓	✓
На открытой трубе?	✓	✓	✓	✓
Центральная защита нескольких стоков?		✓	✓	✓
Для сточных вод, содержащих фекалии?		✓	✓	✓
Для коммерческого применения?				✓
Водоотвод во время обратного подпора?				✓
Возможность модернизации?	✓	✓	✓	
<b>Дополнительная информация на странице:</b>	31	30	28	26





**Staufix FKA**  
моторизованный обратный клапан

**Staufix SWA**  
обратный клапан с двумя заслонками

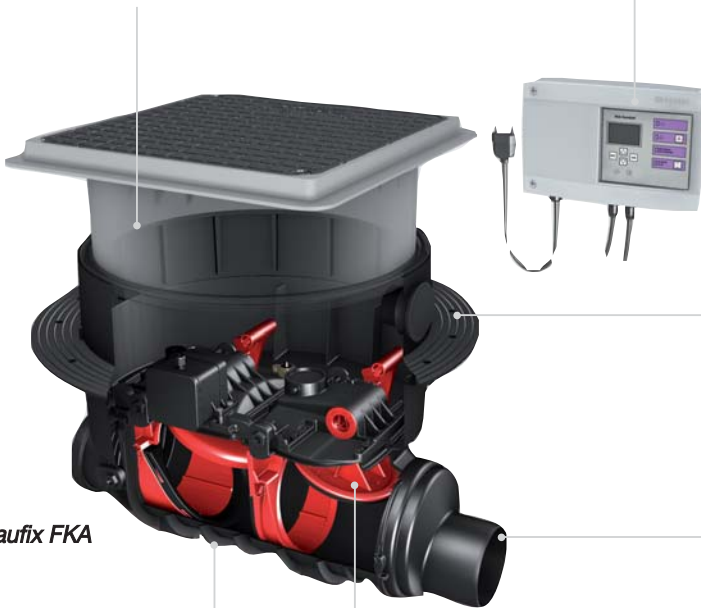
**ГИБКИЙ НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ**

Вращаемый, наклоняемый и регулируемый по высоте

**PLUG & PLAY**

**КОМФОРТ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**

с системой самодиагностики SDS и дисплеем - монтаж возможен без электрика



**УСТАНОВКА  
В ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОМ БЕТОНЕ**

Прокладка устанавливается для предотвращения проникновения грунтовых вод

**Staufix FKA**

**КОМПЛЕКТНЫЙ  
ВАРИАНТ**

Съемные подрубки и муфты - также для диаметра DN 200



**УКЛОН**

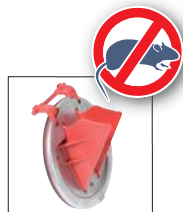
Корпус с уклоном только 9 мм.  
Идеально для реконструкций

**РАСШИРЯЕМЫЙ**

Все модели серии *Staufix* ПРЕМИУМ, могут быть с легкостью переоборудованы на уровень выше, вплоть до обратного клапана *Pumpfix F*, без применения инструмента

**ЗАСЛОНКА ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ**

для защиты от крыс и грызунов  
(доступен как аксессуар)



**ЗАЩИТА НА ЭТАПЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

благодаря подвешенной заслонки на этапе строительства



## Pumpfix F Komfort для установки в фундаментную плиту

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Гибридная насосная станция обратного подпора Pumpfix F Komfort для фекальных и бесфекальных сточных вод</b> из полимера, с телескопическим надставным элементом для возможности регулирования уровня</p> <p><b>Для установки в фундаментную плиту, для глубины установки (D) от 486 - 640мм</b></p> <p><b>1</b> крышкой для покрытия плиткой и трапом (X) <b>2</b> черной крышкой и трапом (S) класса нагрузки А 15 из полимера.</p> <p>Гибридная насосная станция обратного подпора в соответствии с EN 13564 тип 3 с насосом (1кВ/230В) и обратным клапаном, насос работает только в случае обратного подпора, для фекальных и бесфекальных сточных вод. Включая Plug &amp; Play блок управления с возможностью подключения к Автоматизированной Системе Управления Зданием (АСУЗ) и звуковому датчику, с дисплеем, для контроля режима работы, аккумуляторной буферизацией, защитой IP 54, с интегрированной системой самодиагностики SDS, моторизированной заслонкой, корпусом Pumpfix F с степенью защиты IP 68 (3 м, 24 ч). Кабель питания длиной: 5 м (15 м по запросу).</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 394 мм                  Ø 125 L: 645 мм H: 387 мм                  Ø 160 L: 656 мм H: 370 мм                  Ø 200 L: 720 мм H: 348 мм</p> <p> Сертификат: Z-53.2-388</p>	<p><b>1</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø N 200*</p> <p><b>2</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>24100X</b> <b>24125X</b> <b>24150X</b> <b>24200X</b></p> <p><b>24100S</b> <b>24125S</b> <b>24150S</b> <b>24200S</b></p> <p>H[m] = Высота подъема</p> <p> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>

## Pumpfix F Komfort для установки открытым трубопроводе

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Гибридная насосная станция обратного подпора Pumpfix F Komfort для фекальных и бесфекальных сточных вод</b> из полимера</p> <p><b>Для установки на открытом трубопроводе с защитной крышкой.</b></p> <p>Гибридная насосная станция обратного подпора в соответствии с EN 13564 тип 3 с насосом (1кВ/230В) и обратным клапаном, насос работает только в случае обратного подпора, для фекальных и бесфекальных сточных вод. Включая Plug &amp; Play блок управления с возможностью подключения к Автоматизированной Системе Управления Зданием (АСУЗ) и звуковому датчику, с дисплеем, для контроля режима работы, аккумуляторной буферизацией, защитой IP 54, с интегрированной системой самодиагностики SDS, моторизированной заслонкой, корпусом Pumpfix F с степенью защиты IP 68 (3 м, 24 ч). Кабель питания длиной: 5 м (15 м по запросу).</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 422 мм                  Ø 125 L: 645 мм H: 422 мм                  Ø 160 L: 656 мм H: 422 мм                  Ø 200 L: 720 мм H: 422 мм</p> <p> Сертификат: Z-53.2-388</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>24100</b> <b>24125</b> <b>24150</b> <b>24200</b></p> <p>H[m] = Backwater height</p> <p> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>

# Насосные станции обратного подпора для фекальных и бесфекальных сточных вод

## Пример установки Pumpfix F Komfort



① Насосные станции обратного подпора ③ Уплотнительный комплект  
② Блок управления

*Pumpfix F* защита от обратного подпора и устройство для точечного сбора вод. *Pumpfix F* защищает сантехнические приборы, такие как ванны, душевые поддоны, стиральные машины, раковины и мойки, борта которых находятся ниже уровня ближайшего смотрового колодца. Сточные воды сбрасываются самотеком без использования энергии в канализацию. В случае обратного подпора включается насос откачивает все сточные воды здания в перегруженную канализацию. Управление осуществляется блоком управления *Comfort* с интегрированной системой самодиагностики SDS. Уплотнительная прокладка Арт. # 83023 предоставляет возможность установки в водонепроницаемый бетон.

## Пример установки Pumpfix F Komfort



① Насосные станции обратного подпора ② Блок управления

Функции и область применения идентичны с выше описанной системой. Установка *Pumpfix F* в этом случае еще проще, если трубы сточных вод протянуты по цокольному этажу. *Comfort* блок управления с системой самодиагностики SDS входит в комплект поставки и гарантирует безопасную эксплуатацию системы на все времена. *Pumpfix F* является недорогой инвестицией для защиты от обратного подпора подвальных помещений по сравнению с ущербом причиненным обратным подпором.

## Профессиональные преимущества

- **Plug & Play Комфорт блок управления** с системой самодиагностики SDS, для максимальной безопасности

- **Интегрированная функция сбора воды**



- **Гибкая горловина** вращающаяся, наклоняемая и регулируемая по высоте

- **Установка в водонепроницаемом бетоне**



Уплотнительный комплект для защиты от грунтовых вод

- **Корпус с уклоном только 9 мм**  
Идеально для реконструкций



Отсканируйте этот QR-код для непосредственного просмотра соответствующего видеоролика продукта.



## Профессиональные преимущества

- **Plug & Play Комфорт блок управления** с системой самодиагностики SDS, для максимальной безопасности

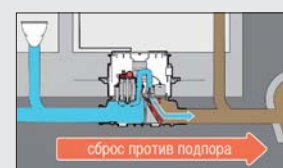
- **Корпус с уклоном только 9 мм**  
Идеально для реконструкций

- **Свободное сечение** с открытыми заслонками в нормальном режиме, заслонки автоматически закрываются при помощи мотора во время подпора

- **Функция**



Нормальный режим:  
Сброс воды самотеком



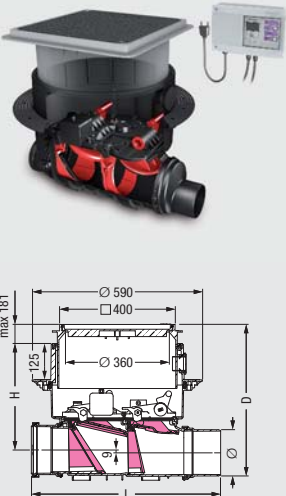


Обратный подпор:  
Заслонка закрыта насос включается, сточные воды сбрасываются

# Моторизованный обратный клапан для фекальных и бесфекальных сточных вод



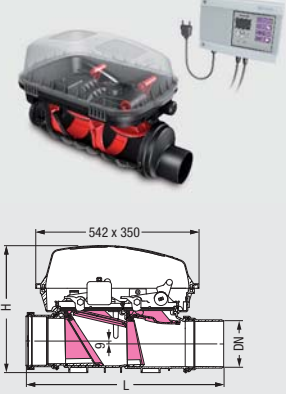


## Staufix FKA Komfort для установки в фундаментную плиту

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
 <p>Размеры проема 750 x 750 мм Глубина установки (D) от 486 - 640 мм</p>	<p><b>Обратный клапан <i>Staufix FKA Komfort</i> для фекальных и бесфекальных сточных вод</b> из полимера, включая телескопический надставной элемент для регулирования уровня.</p> <p><b>Для установки в фундаментную плиту</b> подходит для тонкослойной гидроизоляции</p> <p><b>1 с крышкой для плитки и трапом (X)</b> <b>2 с черной крышкой и трапом (S)</b></p> <p>С гидроизоляционной крышкой класса А 15 из полимера и встроенным трапом. Монтажный комплект с решеткой на выбор. Обратный клапан в соответствии с EN 13564 тип 3 с двумя открытыми заслонками. Включая Plug &amp; Play блок управления с возможностью подключения к Автоматизированной Системе Управления Зданием (АСУЗ) и звуковому датчику, с дисплеем, для контроля режима работы, аккумуляторной буферизацией и интегрированной системой самодиагностики SDS. Кабель питания / длина кабеля: 5 м (15 м по запросу). Напряжение / частота тока 230 В, переменного тока / 50 Гц. Степень защиты IP 54 (блок управления). Степень защиты IP 68 (двигатель).</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 394 мм Ø 125 L: 645 мм H: 387 мм Ø 160 L: 656 мм H: 370 мм Ø 200 L: 720 мм H: 348 мм</p> <p> EN 13564 Тип 3 F</p>	<p><b>1</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p> <p><b>2</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>84100X</b> <b>84125X</b> <b>84150X</b> <b>84200X</b></p> <p><b>84100S</b> <b>84125S</b> <b>84150S</b> <b>84200S</b></p> <p> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>

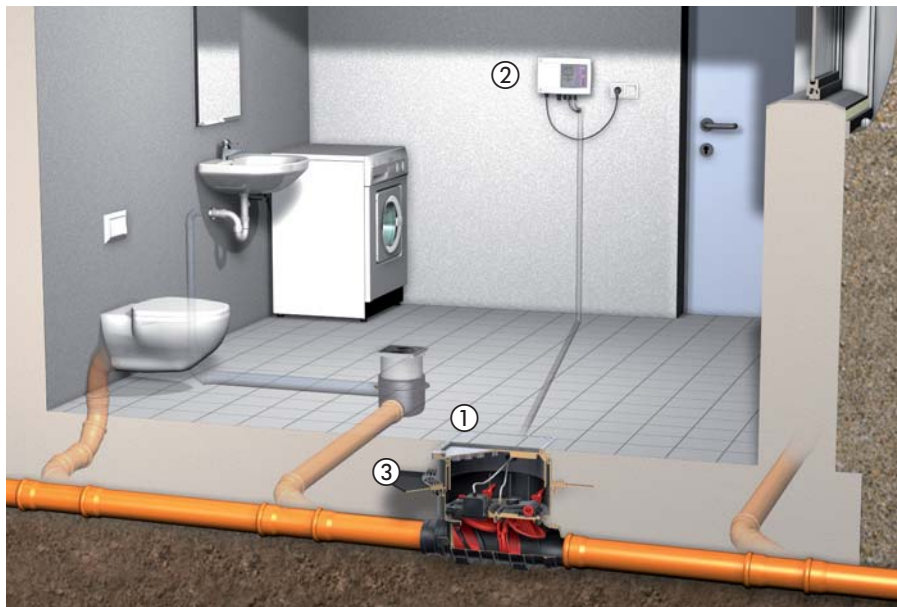
## Staufix FKA Komfort для установки на открытом трубопроводе

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Обратный клапан <i>Staufix FKA Komfort</i> для фекальных и бесфекальных сточных вод</b> из полимера.</p> <p><b>Для установки на открытый трубопровод</b> с защитной крышкой</p> <p>Обратный клапан в соответствии с EN 13564 тип 3 с двумя открытыми заслонками. Включая Plug &amp; Play блок управления с возможностью подключения к Автоматизированной Системе Управления Зданием (АСУЗ) и звуковому датчику, с дисплеем, для контроля режима работы, аккумуляторной буферизацией и интегрированной системой самодиагностики SDS. Кабель питания / длина кабеля: 5 м (15 м по запросу). Напряжение / частота тока 230 В, переменного тока / 50 Гц. Степень защиты IP 54 (блок управления). Степень защиты IP 68 (двигатель).</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 422 мм Ø 125 L: 645 мм H: 422 мм Ø 160 L: 656 мм H: 422 мм Ø 200 L: 720 мм H: 422 мм</p> <p> EN 13564 Тип 3 F</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>84100</b> <b>84125</b> <b>84150</b> <b>84200</b></p> <p> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>

# Моторизованный обратный клапан для фекальных и бесфекальных сточных вод

## Пример установки *Staufix FKA Komfort*



① Обратный клапан  
② Блок управления  
③ Уплотнительный комплект

Обратный клапан *Staufix FKA* как центральная защита от обратного подпора для простой и профессиональной установки благодаря предоставляемому установочному набору. Для душевых поддонов, раковин, туалетов и стиральных машин находящихся в подвальных или полуподвальных помещениях. В случае обратного подпора от канализации, моторизованные заслонки обратного клапана герметично закрываются и открываются только после спада обратного подпора. Регулярное и автоматическое проверка на работоспособность производится системой SDS, встроенную в блок управления. Уплотнительная прокладка Арт. # 83023 предоставляет возможность установки в водонепроницаемый бетон.

## Пример установки *Staufix FKA Komfort*



① Насосные станции обратного подпора ② Блок управления

Функции и область применения идентичны с выше описанной системой. Установка *Staufix FKA* этом случае еще проще, если трубы сточных вод протянуты по цокольному этажу. Комфорт блок управления с системой самодиагностики SDS входит в комплект поставки и гарантирует безопасную эксплуатацию системы на все времена.

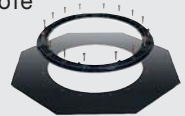
## Профессиональные преимущества

- Plug & Play Комфорт блок управления с системой самодиагностики SDS, для максимальной безопасности



- Гибкий Надставной Элемент  
Вращаемый, наклоняемый и регулируемый по высоте

- Установка в водонепроницаемом бетоне.  
Уплотнительный комплект для защиты от грунтовых вод



- Защита от обратного подпора даже ввремя строительства, благодаря 3-ступенчатым заслонкам  
Свободно висят заслонки во время строительства



Отсканируйте этот QR-код для непосредственного просмотра соответствующего видеоролика продукта.



## Профессиональные преимущества

- Plug & Play Комфорт блок управления с системой самодиагностики SDS,



- Корпус с уклоном только 9 мм  
Идеально для реконструкций



- Защита от обратного подпора даже ввремя строительства, благодаря 3-ступенчатым заслонкам  
Свободно висят заслонки во время строительства

# Обратный клапан с двумя заслонками для сточных вод

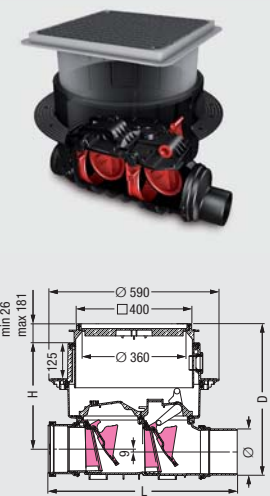





Защита от обратного подпора

1

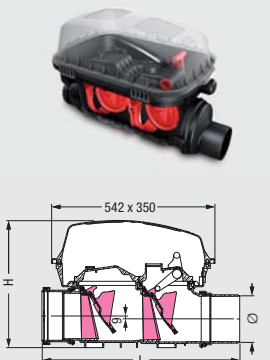



## Staufix SWA для установки в фундаментную плиту

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Обратный клапан Staufix SWA с двумя заслонками для сточных вод</b> из полимера, включая телескопический надставной элемент для регулирования уровня.</p> <p><b>Для установки в фундаментную плиту</b> подходит для тонкослойной гидроизоляции</p> <p><b>1</b> с крышкой для плитки и трапом (X) <b>2</b> с черной крышкой и трапом (S)</p> <p>С гидроизоляционной крышкой класса А 15 из полимера и встроенным трапом. Монтажный комплект с решеткой на выбор. Обратный клапан в соответствии с EN 13564 тип 2 с двумя самозакрывающимися заслонками, одна из которых может быть заблокирована в ручную.</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 394 мм Ø 125 L: 645 мм H: 387 мм Ø 160 L: 656 мм H: 370 мм Ø 200 L: 720 мм H: 348 мм</p> <p>  EN 13564 Тип 2</p>	<p><b>1</b></p> <p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p> <p><b>2</b></p> <p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>73100.10X</b> <b>73125.10X</b> <b>73150.10X</b> <b>73200.10X</b></p> <p><b>73100.10S</b> <b>73125.10S</b> <b>73150.10S</b> <b>73200.10S</b></p> <p> <b>Аксессуары: стр. 32 – 35</b></p>

## Staufix SWA для установки на открытом трубопроводе

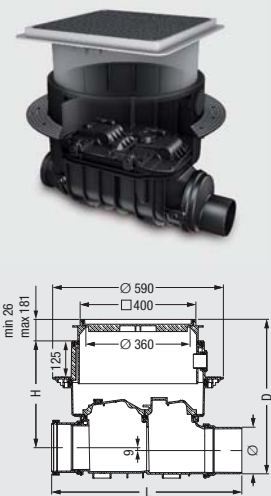
Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Обратный клапан Staufix SWA с двумя заслонками для фекальных и бесфекальных сточных вод</b> из полимера</p> <p><b>Для установки на открытом трубопроводе</b> с защитной крышкой</p> <p>Обратный клапан в соответствии с EN 13564 тип 2 с двумя самозакрывающимися заслонками, одна из которых может быть заблокирована в ручную.</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 422 мм Ø 125 L: 645 мм H: 422 мм Ø 160 L: 656 мм H: 422 мм Ø 200 L: 720 мм H: 422 мм</p> <p>  EN 13564 Тип 2</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>73100.10</b> <b>73125.10</b> <b>73150.10</b> <b>73200.10</b></p> <p> <b>Аксессуары: стр. 32 – 35</b></p>



**Controfix** для установки в фундаментную плиту

Продукты

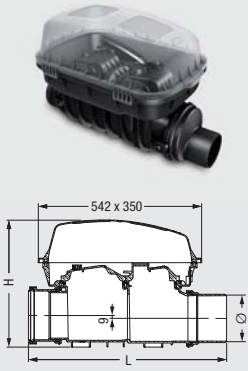
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
 <p>Размеры проема 750 x 750 мм Глубина установки (D) от 486 - 640 мм</p>	<p><b>Controfix - люк для промывки или очистки для сточных вод</b> из полимера, включая телескопическую горловину для регулирования уровня.</p> <p><b>Для установки в фундаментную плиту</b> подходит для тонкослойной гидроизоляции</p> <p><b>1 с крышкой для плитки и трапом (X)</b> <b>2 с черной крышкой и трапом (S)</b></p> <p>С гидроизоляционной крышкой класса А 15 из полимера и встроенным трапом. Монтажный комплект с решеткой на выбор.</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 394 мм Ø 125 L: 645 мм H: 387 мм Ø 160 L: 656 мм H: 370 мм Ø 200 L: 720 мм H: 348 мм</p>	<p><b>1</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p> <p><b>2</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>80100X</b> <b>80125X</b> <b>80150X</b> <b>80200X</b></p> <p><b>80100S</b> <b>80125S</b> <b>80150S</b> <b>80200S</b></p>
<p><b>+</b> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>			





Защита от обратного подпора

1



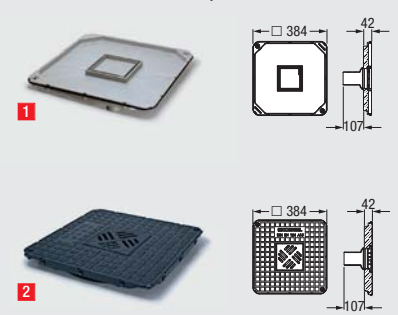


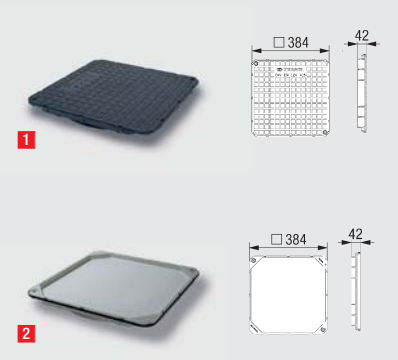
**Controfix** для установки на открытом трубопроводе





Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Controfix - люк для промывки или очистки для сточных вод</b> из полимера</p> <p><b>Для установки на открытый трубопровод</b> с защитной крышкой</p> <p>Ø 110 L: 642 мм H: 422 мм Ø 125 L: 645 мм H: 422 мм Ø 160 L: 656 мм H: 422 мм Ø 200 L: 720 мм H: 422 мм</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*</p>	<p><b>80100</b> <b>80125</b> <b>80150</b> <b>80200</b></p>
<p><b>+</b> Аксессуары: стр. 32 – 35</p>			

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA		Аксессуары/Запасные части	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Кабель удлинительный для зонды 10м</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Pumpfix F Komfort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для насоса</li> <li>- 2 x для зонда</li> <li>- для мотора</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Staufix FKA Komfort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для зонда</li> <li>- для мотора</li> </ul>	- - - - - -	<p><b>80 891</b></p> <p><b>80 889</b></p> <p><b>80 890</b></p> <p><b>80 889</b></p> <p><b>80 890</b></p>
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Оптический зонд</b> включая комплект для монтажа 80 892 и кабель длиной 5 м</p> <p><b>Кабель удлинительный для зонда 10м</b></p> <p><b>Комплект для монтажа</b> состоит из: Насадка угловая 90° (черная) Насадка угловая 180° (красная) Насадка для Pumpfix F / Staufix FKA Ø 125/160</p>	- - -	<p><b>80 888</b></p> <p><b>80 889</b></p> <p><b>80 892</b></p>
	<p><b>Звуковой датчик</b> Пьезоэлектронный датчик (непрерывный сигнал) с питающим кабелем длиной 20м. Мин. расход тока 5 - 25 мА, Звуковой порог 4.7 КГц - 90 дБ, Диапазон напряжения 6 - 24 В DC, Размер: Ø 31 x 15мм</p> <p><b>Подходит для всех блоков управления с системой самодиагностики SDS:</b> <i>Pumpfix F, Staufix FKA</i></p>	-	<b>20162</b>
	<p><b>Беспотенциальный контакт</b> Переключение контакта 42 В / 0,5 А; Дополнительный модуль с беспотенциальным контактом, например для подключения к Автоматизированной Системе Управления Зданием (АСУЗ)</p> <p><b>Подходит для всех блоков управления с системой самодиагностики SDS</b> <i>Pumpfix F, Staufix FKA</i></p>	-	<b>80072</b>

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA		Аксессуары/Запасные части	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Удлинитель с центральным фланцем</b> включая эластомерную водонепроницаемую мембрану из NK/SBR Ø 800 мм и винты</p> <p>для артикулов: 24 100 X, 24 125 X, 24 150 X, 24 200 X, 24 100 S, 24 125 S, 24 150 S, 24 200 S, 73 100.10 X, 73 125.10 X, 73 150.10 X, 73 200.10 X, 73 100.10 S, 73 125.10 S, 73 150.10 S, 73 200.10 S, 80 100 X, 80 125 X, 80 150 X, 80 200 X, 80 100 S, 80 125 S, 80 150 S, 80 200 S, 84 100 X, 84 125 X, 84 150 X, 84 200 X, 84 100 S, 84 125 S, 84 150 S, 84 200 S</p>	-	<b>83 075</b>
 <p>При использовании нескольких удлиняющих элементов доступность к клапану должна быть гарантирована.</p>	<p><b>Удлинитель с фланцем и контр-фланцем</b> из полимера, макс. удлинение 180мм для уплотнительного комплекта, артикул 83 023</p> <p>для артикулов: 24 100 X, 24 125 X, 24 150 X, 24 200 X, 24 100 S, 24 125 S, 24 150 S, 24 200 S, 73 100.10 X, 73 125.10 X, 73 150.10 X, 73 200.10 X, 73 100.10 S, 73 125.10 S, 73 150.10 S, 73 200.10 S, 80 100 X, 80 125 X, 80 150 X, 80 200 X, 80 100 S, 80 125 S, 80 150 S, 80 200 S, 84 100 X, 84 125 X, 84 150 X, 84 200 X, 84 100 S, 84 125 S, 84 150 S, 84 200 S</p>	-	<b>83 073</b>
 <p>При использовании нескольких удлиняющих элементов доступность к клапану должна быть гарантирована.</p>	<p><b>Удлинитель</b> из полимера, включая уплотнитель, макс. удлинение 180мм подходит для систем для установки в фундаментные плиты</p> <p>для артикулов: 24 100 X, 24 125 X, 24 150 X, 24 200 X, 4 100 S, 24 125 S, 24 150 S, 24 200 S, 73 100.10 X, 73 125.10 X, 73 150.10 X, 73 200.10 X, 73 100.10 S, 73 125.10 S, 73 150.10 S, 73 200.10 S, 80 100 X, 80 125 X, 80 150 X, 80 200 X, 80 100 S, 80 125 S, 80 150 S, 80 200 S, 84 100 X, 84 125 X, 84 150 X, 84 200 X, 84 100 S, 84 125 S, 84 150 S, 84 200 S</p>	-	<b>83 070</b>
 <p>Установка в водонепроницаемый бетон сертифицирована в MFPA Лейпциг UB 5.1 / 11-452-1</p>	<p><b>Уплотнительный комплект</b> для установки в водонепроницаемом бетоне состоящий из: Контр фланец из полимера, вкл. винты Эластомерная водонепроницаемая мембрана из NK/SBR Ø 800 мм</p> <p>для артикулов: 24 100 X, 24 125 X, 24 150 X, 24 200 X, 24 100 S, 24 125 S, 24 150 S, 24 200 S, 73 100.10 X, 73 125.10 X, 73 150.10 X, 73 200.10 X, 73 100.10 S, 73 125.10 S, 73 150.10 S, 73 200.10 S, 80 100 X, 80 125 X, 80 150 X, 80 200 X, 80 100 S, 80 125 S, 80 150 S, 80 200 S, 84 100 X, 84 125 X, 84 150 X, 84 200 X, 84 100 S, 84 125 S, 84 150 S, 84 200 S</p>	-	<b>83 023</b>

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controllfix		Аксессуары/Запасные части	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Вход / Выход</b></p> <p><b>1 Патрубок</b></p> <p><b>2 Муфта</b></p> <p>Съемные наконечники вход / выход, могут быть установлены в различных размерах. Для использования со всеми версиями Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA и Controllfix для установки в фундаментную плиту и на открытом трубопроводе</p>	<p>Ø 110</p> <p>Ø 125</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p> <p>Ø 110</p> <p>Ø 125</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p>	<p><b>83 081</b></p> <p><b>83 082</b></p> <p><b>83 083</b></p> <p><b>83 084</b></p> <p><b>83 085</b></p> <p><b>83 086</b></p> <p><b>83 087</b></p> <p><b>83 088</b></p>
<p>для моделей с Января 2011</p> 	<p><b>Защитная крышка</b></p> <p>для установки на открытый трубопровод</p> <p>для артикулов: 24 100, 24 125, 24 150, 24 200, 73 100.10, 73 125.10, 73 150.10, 73 200.10, 80 100, 80 125, 80 150, 80 200, 84 100, 84 125, 84 150, 84 200</p>	-	<b>83 031</b>
<p>для моделей с Января 2011</p> 	<p>Крышка, водонепроницаемая класс А 15, с трапом Ø 70, включая Multistop (сухой затвор) и уплотнитель</p> <p><b>1 серого цвета, для покрытия плиткой, для толщины плитки 18 мм</b></p> <p><b>2 черного цвета с интегрированной решеткой</b></p> <p>для артикулов: 24 100 X, 24 125 X, 24 150 X, 24 200 X, 24 100 S, 24 125 S, 24 150 S, 24 200 S</p>	-	<b>83 045</b>
	<p><b>Multistop (Сухой Затвор)</b></p> <p>защита от запахов, пены, грызунов и насекомых</p> <p>для артикулов: 83 045 и 83 046</p>	-	<b>43 500</b>
	<p><b>Тарельчатый фильтр</b></p> <p>из полимера</p> <p>для артикулов: 83 045 и 83 046</p>	-	<b>43 700</b>
	<p>Крышка, водонепроницаемая класс А 15 из полимера, включая уплотнитель Арт.# 173-145</p> <p><b>1 черного цвета</b></p> <p><b>2 серого цвета, для покрытия плиткой для толщины плитки до 18 мм</b></p> <p>для артикулов: 73 100.10 X, 73 125.10 X, 73 150.10 X, 3 200.10 X, 73 100.10 S, 73 125.10 S, 73 150.10 S, 73 200.10 S, 80 100 X, 80 125 X, 80 150 X, 80 200 X, 80 100 S, 80 125 S, 80 150 S, 80 200 S, 84 100 X, 84 125 X, 84 150 X, 84 200 X, 84 100 S, 84 125 S, 84 150 S, 84 200 S</p>	-	<b>83 050</b>
		-	<b>83 052</b>

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controllfix		Аксессуары/Запасные части	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
<p>для моделей с Января 2011</p>  <p>1</p>  <p>2</p>	<p><b>Комплект переоборудования Pumpfix F</b> с длиной кабеля 5 м</p> <p><b>1 Pumpfix F Komfort</b> включая блок управления Comfort, крышкой для плитки с интегрированным трапом, класс нагрузки А 15 и сухой затвор Multistop включая уплотнитель для установки в бетонную плиту</p> <p><b>2 Pumpfix F Komfort</b> включая блок управления Comfort для установки на открытый трубопровод</p>	<p>Ø 110-200*</p> <p>Ø 110-200*</p>	<p><b>80 098</b></p> <p><b>80 097</b></p>
<p>для моделей с Января 2011</p> 	<p><b>Комплект переоборудования Staufix FKA Komfort</b> с длиной кабеля 5 м включая блок управления Comfort для установки бетонную плиту или на открытый трубопровод</p>	<p>Ø 110-200*</p>	<p><b>80 093</b></p>
<p>для моделей с Января 2011</p> 	<p><b>Комплект переоборудования Staufix SWA</b> для установки бетонную плиту или на открытый трубопровод</p>	<p>Ø 110-200*</p>	<p><b>80 091</b></p>



### Простота переоборудования:

Все модели серии Премиум, от базового люка для промывки или очистки **Controllfix** до насосной станции обратного подпора **Pumpfix F**, могут быть с легкостью переоборудованы, без применения инструмента.



Базовый люк/  
Controlfix




Обратный клапан/  
Staufix SWA



Устройство обратного подпора/  
Staufix FKA



Насосная станция обратного подпора/  
Pumpfix F Komfort-Version

<p>для моделей с января 2011</p>  	<p><b>Откидная заслонка для защиты крысы</b> с щитом из нержавеющей стали для <b>Staufix FKA Komfort</b> (с маятниковыми заслонками) и <b>Staufix SWA</b></p>	<p>-</p>	<p><b>80 037</b></p>
 	<p><b>Воронка тестирования</b> с уплотнительной прокладкой для технического обслуживания всех обратных клапанов серии <b>Staufix</b> подходит для Ø 110, 125, 160</p>	<p>-</p>	<p><b>70 214</b></p>



Отсканируйте этот QR-код для  
 непосредственного просмотра  
 соответствующего видеоролика продукта.

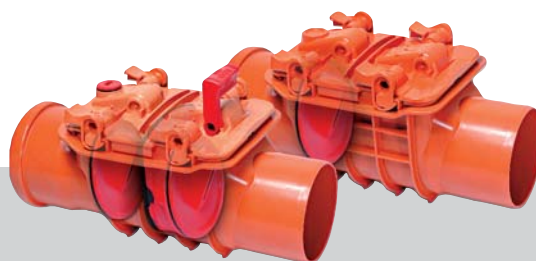


# Staufix - успешный оригинал



Оригинал от KESSEL - предотвращает затопления и защищает от грызунов в подвальных помещениях.

Индивидуальная защита санитарных приборов, как душ, раковины, стиральные машинки, борта которых находятся ниже уровня ближайшего смотрового колодца.



Обратные клапаны **Staufix** Ø 100 - 200  
 для сточных вод

## КРИТЕРИИ ВЫБОРА

### ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ **Staufix** Ø 50 - 200

<b>Staufix</b>	Арт.# 71...	Арт.# 72...	Арт.# 73...	Ø 50/ Ø 75
Установка в бетонный пол?	✓	✓	✓	
На открытой трубе?	✓	✓	✓	✓
Защита отдельных приборов?				✓
Центральная защита нескольких стоков?	✓	✓	✓	
Закрываемый вручную?		✓	✓	✓
Кол-во заслонок	1	1	2	2
Для сточных вод с содержимым?		✓*	✓*	
Тип	Тип 0	Тип 1	Тип 2	Тип 2
Продукт см. стр.	38	38	38	40

\*Проверьте нормативные требования вашей страны перед применением соответствующего обратного клапана



Обратные клапана **Staufix** Ø 50 / Ø 75, **Staufix Сифон** Ø 50  
 для безфекальных сточных вод

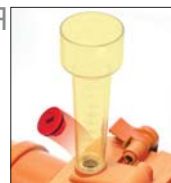
**ОБСЛУЖИВАНИЯ БЕЗ  
 ИНСТРУМЕНТА**

разблокирование и удаление крышки вручную



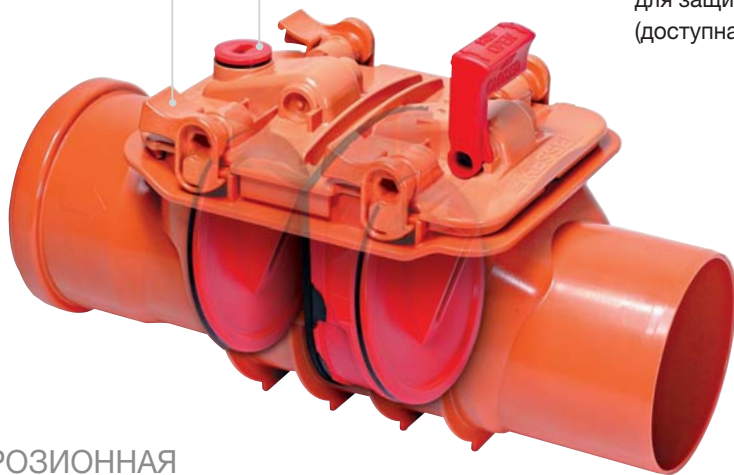
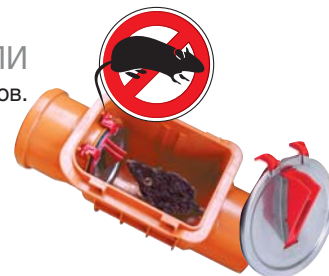
**ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ**

Быстро и легко. Удали робку,  
 винт воронка .... и проверь!



**ЗАСЛОНКА ИЗ  
 НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

для защиты от крыс и грызунов.  
 (доступна как аксессуар)!



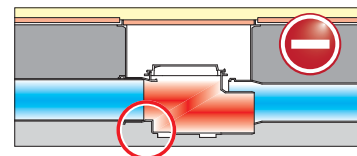
**КОРРОЗИОННАЯ  
 СТОЙКОСТЬ**

Вся конструкция из ABS -  
 нет металла, нет коррозии

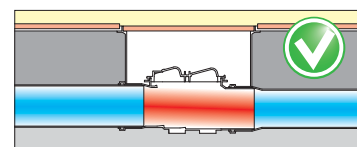


**ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ  
 РЕКОНСТРУКЦИИ**

Бесступенчатая конструкция для  
 легкой установки



*Staufix* имеет максимальный  
 угол уклона 7 мм



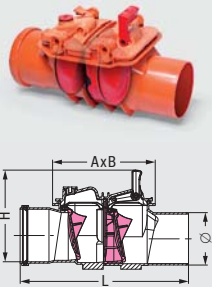
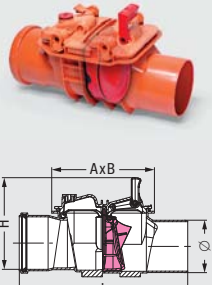
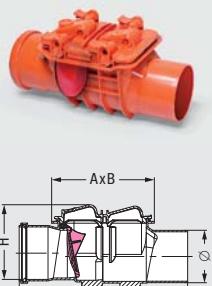
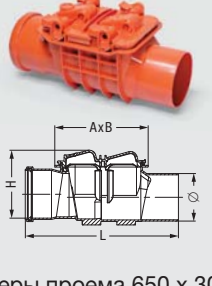
**2-КОМПОНЕНТНАЯ  
 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

уплотнительные прокладки с заслонками.  
 Нет больше утерянных и неправильно  
 установленных прокладок gaskets.



**Staufix** для установки на открытом трубопроводе

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
 <p>изображен вариант <b>1</b></p> <p>Размеры проема 650 x 300 мм</p>	<p><b>Обратный клапан Staufix с двумя заслонками</b> <b>1</b> изготовлен из полимера Ø... <b>с аварийным затвором</b></p> <p><b>1</b> с двумя полимерными заслонками <b>2</b> с одной полимерной заслонкой и одной с шитом из нержавеющей стали для защиты от грызунов (версия R) <b>2</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора. Ввод/отвод предназначен для соединения с трубами и ПВХ или ПП в соответствии с EN 1566-1.</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 180+25 AxB: 205 x 155 мм Ø 125 L: 405 H: 240+40 AxB: 270 x 200 мм Ø 160 L: 450 H: 240+40 AxB: 270 x 200 мм Ø 200 L: 530 H: 278+50 AxB: 353 x 248 мм</p> <p>☞ EN 13564 Тип 2</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200</p> <p>Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>73100</b> <b>73125</b> <b>73150</b> <b>73200</b></p> <p><b>73100R</b> <b>73125R</b> <b>73150R</b></p>
 <p>изображен вариант <b>1</b></p> <p>Размеры проема 650 x 300 мм</p>	<p><b>Обратный клапан Staufix с одной заслонкой</b> <b>1</b> изготовлен из полимера Ø... <b>с аварийным затвором</b></p> <p><b>1</b> с одной полимерной заслонкой <b>2</b> с одной заслонкой из нержавеющей стали для защиты от грызунов (версия R) <b>2</b></p> <p>Одна самозакрывающаяся заслонка с возможностью блокирования вручную в качестве аварийного затвора. Ввод/отвод предназначен для соединения с трубами и ПВХ или ПП в соответствии с EN 1566-1.</p> <p>Ø 100 L: 355 H: 180+25 AxB: 205 x 155 мм Ø 110 L: 355 H: 180+25 AxB: 205 x 155 мм Ø 125 L: 405 H: 240+40 AxB: 270 x 200 мм Ø 160 L: 450 H: 240+40 AxB: 270 x 200 мм Ø 200 L: 530 H: 278+50 AxB: 353 x 248 мм</p> <p>☞ EN 13564 Тип 1</p>	<p>Ø 100 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200</p> <p>Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>77100</b> <b>72100</b> <b>72125</b> <b>72150</b> <b>72200</b></p> <p><b>72100R</b> <b>72125R</b> <b>72150R</b></p>
 <p>Размеры проема 650 x 300 мм</p>	<p><b>Обратный клапан Staufix с одной заслонкой</b> изготовлен из полимера Ø... <b>без аварийного затвора</b></p> <p>☐ с одной полимерной заслонкой</p> <p>Одна самозакрывающаяся заслонка.. Ввод/отвод предназначен для соединения с трубами и ПВХ или ПП в соответствии с EN 1566-1.</p> <p>Ø 100 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 мм Ø 110 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 мм Ø 125 L: 405 H: 230 A x B: 270 x 200 мм Ø 160 L: 450 H: 230 A x B: 270 x 200 мм Ø 200 L: 530 H: 278 A x B: 353 x 248 мм</p> <p>☞ EN 13564 Тип 0</p>	<p>Ø 100 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200</p>	<p><b>76100</b> <b>71100</b> <b>71125</b> <b>71150</b> <b>71200</b></p>
 <p>Размеры проема 650 x 300 мм</p>	<p><b>Люк для промывки или очистки</b> изготовлен из полимера Ø... с возможностью расширения до всех вариантов серии Staufix Ввод/отвод предназначен для соединения с трубами и ПВХ или ПП в соответствии с EN 1566-1.</p> <p>Ø 110 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 мм Ø 125 L: 405 H: 230 A x B: 270 x 200 мм Ø 160 L: 450 H: 230 A x B: 270 x 200 мм Ø 200 L: 530 H: 278 A x B: 353 x 248 мм</p>	<p>Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200</p>	<p><b>70100</b> <b>70125</b> <b>70150</b> <b>70200</b></p>

Пример установки *Staufix*



Обратный канализационный клапан Staufix с двумя заслонками - классический элемент в диазонию защиты от обратного подпора и успешный оригинал компании KESSEL. Нынешняя модель изготовлена из ABS и полностью устойчивая к коррозии и обслуживается без применения инструмента. *Staufix* защищает санитарные приборы, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца. *Staufix* предназначен для установки в бетонную плиту при помощи колодца артикул # 32 500 с двумя крышками артикул # 30 004 S или для установки на открытом трубопроводе.

Профессиональные преимущества

- Обслуживание без инструмента
- Все компоненты из полимера - коррозионная стойкость
- Заслонка из нержавеющей стали для защиты от крыс и грызунов
- Оптимально для реконструкции  
Бесступенчатая конструкция с максимальным углом уклона 7мм
- Возможность модернизации / переоборудования даже после установки



Отсканируйте этот QR-код для непосредственного просмотра соответствующего видеоролика продукта.



*Staufix*

Аксессуары/ Запасные части

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<b>Крышка, класс L 15</b> □ черная Инспекционный колодец высота = 220 мм для артикулов: 70 100, 70 125, 70 150, 70 200, 71 100, 71 125, 71 150, 71 200, 72 100, 72 125, 72 150, 72 200, 72 100 R, 72 125 R, 72 150 R, 73 100, 73 125, 73 150, 73 200, 73 100 R, 73 125 R, 73 150 R	-  -	<b>30004 S</b>  <b>32500</b>
	<b>Комплект переоборудования</b> Люк для промывки или очистки <i>Staufix</i> может быть переоборудован в <i>Staufix</i> для обратного клапана с двумя заслонками при помощи двух заслонок <b>1</b> , корпуса для заслонки <b>2</b> и крышке с принудительным затвором <b>3</b> . <b>Внимание:</b> Для Ø 200 необходимы только 2 х заслонки и крышка с затвором	<b>3</b> Крышка с принудительным затвором и уплотнителем: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	<b>70261</b> <b>70262</b> <b>70262</b> <b>70203</b>
<b>Комплект переоборудования</b> Люк для промывки или очистки <i>Staufix</i> может быть переоборудован в <i>Staufix</i> для обратного клапана с одной заслонкой при помощи одной заслонки <b>1</b> , корпуса для заслонки <b>2</b> и крышке с принудительным затвором <b>3</b> . <b>Внимание:</b> Для Ø 200 необходима только 1 заслонка и крышка с затвором	<b>2</b> Корпус для заслонки: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	<b>70241</b> <b>70242</b> <b>70242</b> <b>70205</b>	
для <i>Staufix</i> от 04/2005 	<b>Заслонка</b> из полимера для обратных клапанов серии <i>Staufix</i>	<b>1</b> Заслонка: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	<b>70231</b> <b>70232</b> <b>70232</b> <b>70205</b>
	<b>Заслонка с шитом из нержавеющей стали</b> для защиты от грызунов для артикулов: 70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150 72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150	Ø 110 Ø 125 Ø 160	<b>70233</b> <b>70234</b> <b>70234</b>



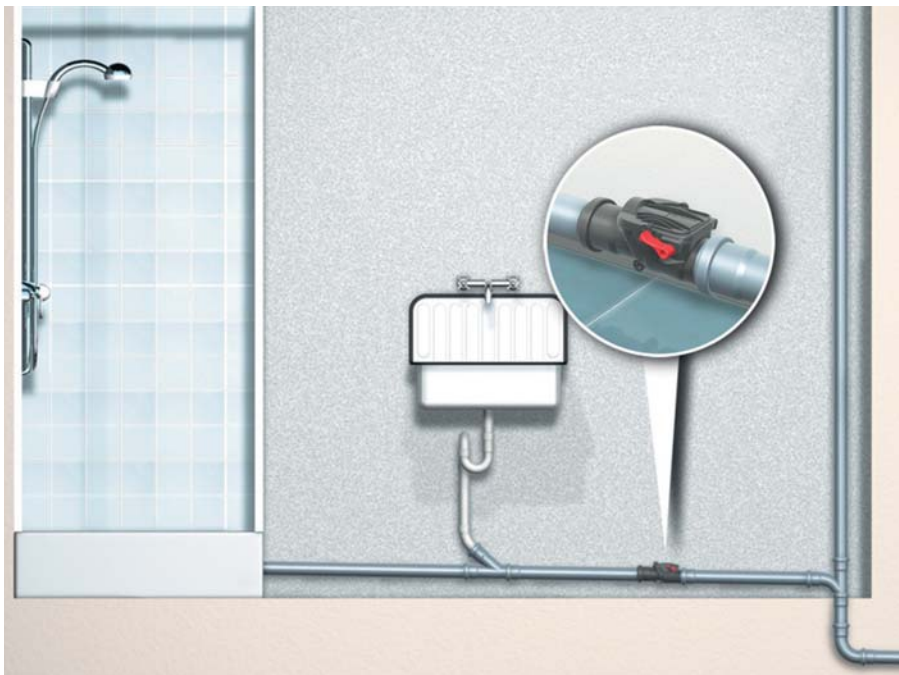
Staufix Ø 50 / Staufix Ø 75 / Staufix Siphon Ø 50

Продукты

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Обратный клапан Staufix Ø 50 с двумя заслонками</b> из полимера</p> <p><b>для открытых канализационных труб</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора. Ввод/отвод для подключения труб НТ в соответствии с EN 1451-1.</p> <p>☞ EN 13564 Тип 2</p>	<p>Ø 50</p>	<p><b>73050</b></p>
	<p><b>Обратный клапан Staufix Ø 75 с двумя заслонками</b> из полимера</p> <p><b>для открытых канализационных труб</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора. Ввод/отвод для подключения труб НТ в соответствии с EN 1451-1.</p> <p>☞ EN 13564 Тип 2</p>	<p>Ø 75</p>	<p><b>73070</b></p>
	<p><b>Обратный клапан Staufix Siphon Ø 50 с двумя заслонками</b> из полимера</p> <p><b>для сифона раковины</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора, включая комплект настенного крепежа. Ввод Ø 40 для подключения к сифону трубы. Отвод Ø 50 для подключения труб НТ в соответствии с EN 1451-1.</p> <p>☞ EN 13564 Тип 5</p>	<p>Ø 50</p>	<p><b>73051</b></p>
	<p><b>Обратный клапан Staufix Siphon Ø 50 с двумя заслонками</b> из полимера</p> <p><b>Исполнение с трубным сифоном и подключением для стиральной машины</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора, включая комплект настенного крепежа. Отвод Ø 50 для подключения труб НТ в соответствии с EN 1451-1.</p> <p>☞ EN 13564 Тип 5</p>	<p>Ø 50</p>	<p><b>73052</b></p>
	<p><b>Обратный клапан Staufix Siphon Ø 50 с двумя заслонками</b> из полимера</p> <p><b>Исполнение с трубным сифоном и входной воронкой, идеален для аварийного перелива отопления</b></p> <p>Две самозакрывающиеся заслонки, одна из которых может быть заблокирована вручную в качестве аварийного затвора, включая комплект настенного крепежа. Отвод Ø 50 для подключения труб НТ в соответствии с EN 1451-1.</p> <p>☞ EN 13564 Тип 5</p>	<p>Ø 50</p>	<p><b>73053</b></p>

## Обратные клапаны для бесфекальных сточных вод

Пример установки *Staufix* Ø 50 / *Staufix* Ø 75 / *Staufix Siphon* Ø 50



для установки на трубе Ø 50 или Ø 70



для установки под умывальником и мойкой



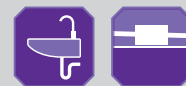
для установки под умывальником, с интегрированным подключением для стиральной машины



для аварийного перелива в системе отопления, с входной воронкой

Профессиональные преимущества

- Профилактическая защита от обратного подпора в новостройках, а также идеальны для реконструкций
- Простота и легкость монтажа
- Работает как обратный, защищает от обратного подпора из других точек слива или квартир
- Может использоваться как защита от насекомых
- Простота очистки трубы
- Монтаж и обслуживание не требует инструментов
- Полностью и полимера



Multitube			Продукты
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
<p>изображен артикул # 71 400</p>	<p><b>Обратный клапан Multitube с одной заслонкой</b> из полимера</p> <p>для установки на открытой трубе, с самозакрывающейся заслонкой</p> <p>Размеры в мм:</p> <p>Ø 260 A: 485 B: 455 C: 730 D: 260 E: 60                  Ø 320 A: 490 B: 470 C: 825 D: 320 E: 35                  Ø 410 A: 600 B: 610 C: 900 D: 410 E: 30                  Ø 515 A: 730 B: 700 C: 1230 D: 515 E: 40</p> <p>включая хомут для подсоединения труб, для всех видов труб*</p> <p>Внешние диаметры хомутов:</p> <p>Ø 260: 250 - 275 мм                  Ø 320: 310 - 335 мм                  Ø 410: 385 - 410 мм                  Ø 515: 495 - 525 мм</p>	<p>Ø 260</p> <p>Ø 320</p> <p>Ø 410</p> <p>Ø 515</p>	<p><b>71 250</b></p> <p><b>71 300</b></p> <p><b>71 400</b></p> <p><b>71 500</b></p>

Клапаны			Продукты
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<p><b>Клапан</b> из полимера</p> <p>замозакрывающаяся заслонка</p> <p>Ввод/отвод предназначен для соединения с трубами и ПВХ или ПП в соответствии с EN 1566-1.</p> <p>Ø 110 L: 120 мм                  Ø 125 L: 136 мм                  Ø 160 L: 142 мм                  Ø 200 L: 170 мм</p>	<p>Ø 110</p> <p>Ø 125</p> <p>Ø 160</p> <p>Ø 200</p>	<p><b>79 100</b></p> <p><b>79 125</b></p> <p><b>79 150</b></p> <p><b>79 200</b></p>
<p>1</p> <p>изображен артикул Ø 250, Ø 315</p>	<p><b>Клапан</b> из полимера</p> <p>для использования в качестве запорного элемента</p> <p>замозакрывающаяся заслонка</p> <p>Размеры в мм:</p> <p>Ø 250 H: 400 L: 220 B1: 345 B2: 280                  Ø 315 H: 450 L: 225 B1: 400 B2: 410</p> <p>без хомутов, подключение в соответствии с EN 1451-1</p>	<p>1</p> <p>Ø 250</p> <p>Ø 315</p> <p>Ø 405</p> <p>Ø 506</p> <p>Ø 638</p>	<p><b>79 250</b></p> <p><b>79 300</b></p> <p><b>79 400</b></p> <p><b>79 500</b></p> <p><b>79 600</b></p>
<p>изображен артикул Ø 800</p>	<p>Ø 405 H: 420 L: 295 B1: 485 B2: 417                  Ø 506 H: 528 L: 320 B1: 590 B2: 522                  Ø 638 H: 659 L: 345 B1: 730 B2: 655</p> <p>с хомутом*</p> <p>Внешние диаметры хомутов:</p> <p>Ø 400: 385 - 410 мм                  Ø 500: 495 - 525 мм                  Ø 600: 605 - 638 мм                  Ø 800 -                  Ø 1000 -</p>	<p>2</p> <p>Ø 800**</p>	<p><b>79 800</b></p>
<p>2</p>		<p>3</p> <p>Ø 1000**</p>	<p><b>79 1000</b></p>
<p>3</p>			

\* с хомутами возможно подключение труб различного диаметра. Начиная с разницы внешних диаметров > 12 мм необходимы компенсационные кольца. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

\*\* Для настенной установки

## Обратные клапаны для бесфекальных сточных вод

### Пример установки *Multitube*



*Multitube*- клапан с одной заслонкой для надёжной защиты от обратного подпора. Для использования вниз по течению от цистерн подключенных к дождевой канализации, водоему или очистным сооружением.



Клапан для общественного, коммунального и промышленного сектора. Для надёжной защиты от обратного подпора и дополнительной защиты от крыс, мышей, лягушек или паразитов. Для использования вниз по течению от цистерн подключенных к дождевой канализации, водоему или очистным сооружением.

### Профессиональные преимущества

- **Полная совместимость** с морскими и пресными водами.
- **Низкий вес** для простоты установки с высокой механической прочностью.
- **Простота конструкции** без противовеса - хорошая герметичность.
- **Плотность**, даже при минимальном обратном давлении.
- **Низкие эксплуатационные расходы.**

# Останови обратный подпор перед зданием



Не позволяйте сточным водам попасть в здание. Для этого необходимо установить инспекционный колодец со встроенной защитой от обратного подпора перед зданием. Встроенный обратный клапан защищает основную канализационную трубу, через которую сбрасываются воды сантехнических приборов с риском подтопления сточными водами.



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ / УСТАНОВКА

### КОМФОРТНОСТЬ

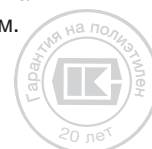
Больше безопасности и дополнительная площадь в помещении. Отсутствие рабочего шума в здании.

### ГИБКОСТЬ

Возможность подключения дополнительных труб

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Не ломкий и ударопрочный материал. Долговременная герметичность и устойчивость к внешним нагрузкам. Крышки в различных классах нагрузки (рис. 1). 20-летняя гарантия на материал.



### УСТАНОВКА

Легкость в установке благодаря низкому весу компонентов колодца и телескопическим надставным элементам для адаптации к уровню земли (рис.2)





Монолитная конструкция  
 Ø 1000 мм

**Колодец обратного подпора**  
 с тремя открытыми лотками



Колодец Komfort модульная система Ø 800 / Ø 1000 мм

**Люк для промывки или очистки Controlfix**  
 с закрытым проходным лотком!

## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ

### Комплект модернизации *Pumpfix F* 1

Ø 110 - 200\*, Арт.# 80 102

для фекальных и бесфекальных сточных вод  
*Pumpfix F Komfort* включая Комфорт блок управления

Длина кабеля 15 м



### Комплект модернизации *Staufix FKA* 2

Ø 110 - 200\*, Арт.# 80 104

для фекальных и бесфекальных сточных вод  
*Staufix FKA Komfort* включая Комфорт блок управления

Длина кабеля 15 м



### Комплект модернизации *Staufix SWA* 3

Ø 110 - 200\*, Арт.# 80 091


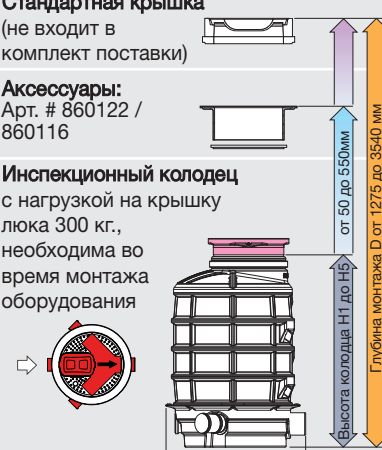

для бесфекальных сточных вод




Кабельные удлинители смотри на странице 32

\* Вход / выход Ø 200, гидравлика соответствует Ø 160

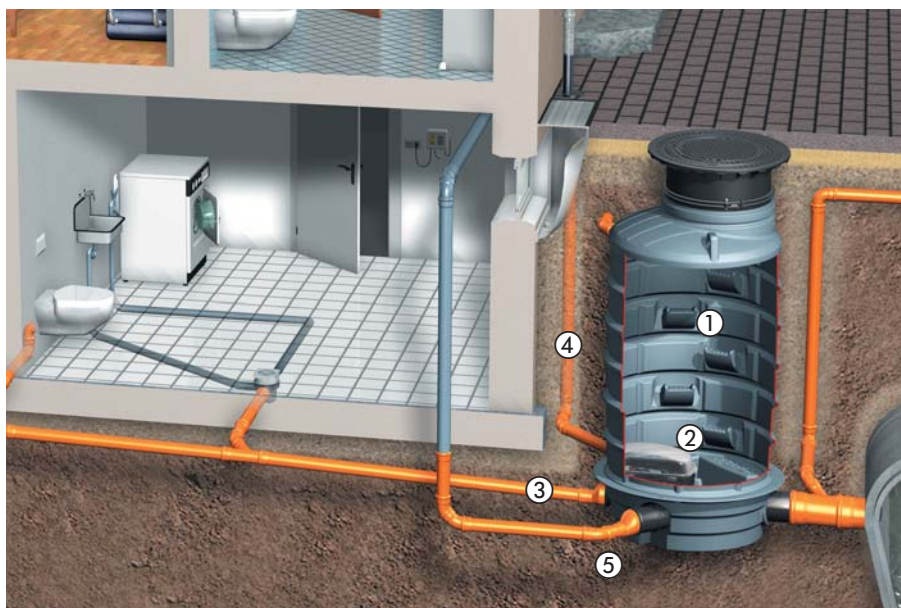
# Инспекционный колодец обратного подпора для фекальных или бесфекальных сточных вод

Инспекционный колодец Ø 1000		Продукты	
Изображение	Описание	Высота колодца	Артикул #
 <p><b>Стандартная крышка</b> (не входит в комплект поставки)</p> <p><b>Аксессуары:</b> Арт. # 860122 / 860116</p> <p><b>Инспекционный колодец</b> с нагрузкой на крышку люка 300 кг., необходима во время монтажа оборудования</p> 	<p><b>Ревизионный и инспекционный колодец Ø 1000 для защиты от обратного подпора</b> из полиэтилена</p> <p>Для подземной установки</p> <p>Монолитная конструкция, водонепроницаемая, стойкая к агрессивным сточным водам, с открытыми лотками, строенными ступеньками, с телескопической горловиной регулируемой по высоте, с защитной крышкой на время строительства из полимера (может быть использована как крышка на озелененных участках). Тройной ввод с внешним диаметром 160мм (левый и правый ввод с открытыми лотками, серединный ввод с корпусом для установки обратного клапана). Доступные варианты обратных клапанов - KESSEL <i>Staufix SWA</i>, KESSEL <i>Staufix FKA</i> или KESSEL <i>Pumpfix F</i>.</p> <p><b>Отвод:</b></p> <p><b>1</b> патрубок для отвода Ø 160 мм <b>2</b> патрубок для отвода Ø 200 мм</p> <p>Ввод/отвод для соединения с трубами из ПВХ в соответствии с EN 1401-1 и трубами из PE-HD в соответствии с EN 12666-1.</p> <p><b>Устойчивость к грунтовым водам до 2000 мм.</b></p> <p><b>Дополнительные аксессуары на стр. 48 - 49</b></p> <p><b>Расстояние от дна колодца до:</b> нижней кромки патрубка ввода 136 мм нижней кромки патрубка отвода 108 мм</p> <p> Сертификат: Z-42.1-333</p>	<p><b>1</b> H1: 1180 mm H2: 1680 mm H3: 2180 mm H4: 2680 mm H5: 3180 mm</p> <p><b>2</b> H1: 1180 mm H2: 1680 mm H3: 2180 mm H4: 2680 mm H5: 3180 mm</p>	<p><b>88 10 05-DN 150</b> <b>88 15 05-DN 150</b> <b>88 20 05-DN 150</b> <b>88 25 05-DN 150</b> <b>88 30 05-DN 150</b></p> <p><b>88 10 05</b> <b>88 15 05</b> <b>88 20 05</b> <b>88 25 05</b> <b>88 30 05</b></p>

Комплекты для модернизации		Аксессуары	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Pumpfix F Komfort</b> с длиной кабеля 15 м включая блок управления и подключение для вентиляции трубы</p> <p><b>Для последующего оснащения инспекционного колодца насосной станцией Pumpfix F Komfort</b>, для фекальных и бесфекальных сточных вод Кабельные удлинители для насоса, мотора и зонды на стр. 32</p>	Ø 110-200	<b>80 102</b>
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Staufix FKA Komfort</b> с длиной кабеля 15 м включая блок управления и подключение для вентиляции трубы</p> <p><b>Для последующего оснащения инспекционного колодца клапанами от обратного подпора Staufix FKA Komfort</b>, для фекальных и бесфекальных сточных вод Кабельные удлинители для насоса, мотора и зонды на стр. 32</p>	Ø 110-200	<b>80 104</b>
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Staufix SWA</b> Для последующего оснащения инспекционного колодца клапанами от обратного подпора Staufix SWA, для фекальных и бесфекальных сточных вод</p>	Ø 110-200	<b>80 091</b>

## Инспекционный колодец обратного подпора для фекальных или бесфекальных сточных вод

### Пример установки инспекционного колодца Ø 1000



- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ① инспекционный колодец          | ④ кровельные стоки                  |
| ② люк для промывки или очистки   | ⑤ водоотвод не подвальных помещений |
| ③ водоотвод подвальных помещений |                                     |


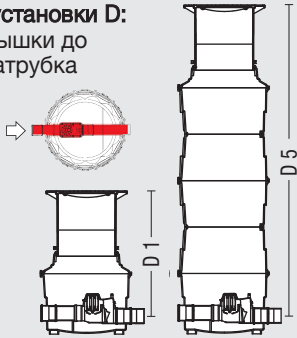
Инспекционный колодец для защиты от обратного подпора KESSEL оснащен в стандартном исполнении модулем *Controlfix*, для использования обратных клапанов KESSEL в качестве аксессуаров - либо во время строительства или последующей модернизации. Сточные воды задания обрасываются сначала в инспекционный колодец и за тем в центральную канализацию.




Тройной ввод с патрубками и крышка для установки на озелененных участках входят в комплект поставки. Дополнительные надставные элементы и крышки с классами нагрузки A / B / D доступны в качестве аксессуаров.

### Профессиональные преимущества

- **Гибкий надставной элемент** регулируемый по наклону и по высоте от 100 до 600 мм.
- **Легкость в установке** благодаря низкому весу компонентов колодца и легкий метод соединения.
- **Не ломкий и ударопрочный материал.**
- **Долговременная герметичность**
- **Устойчивость к внешним нагрузкам и к агрессивным средам**

# Инспекционный колодец обратного подпора для фекальных или бесфекальных сточных вод

Инспекционный колодец Komfort Ø 800		Продукты		
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул # Класс В	Артикул # Класс D
	<p><b>Люк для промывки или очистки Controlfix</b> включая инспекционный колодец <b>Komfort Ø 800</b></p> <p>полиэтиленовая конструкция Для подземной установки</p> <p><b>Глубина установки (D) от ..... мм до ..... мм</b></p> <p><input type="checkbox"/> Крышка класса В (Версия В) <input type="checkbox"/> Крышка класса D (Версия D)</p> <p>Герметичная конструкция, устойчивая к агрессивным сточным водам. Горловина изготовлена из полимера, для бесступенчатого регулирования по высоте и уклону.</p> <p><b>Дополнительная крышка</b> класса ..... из чугуна в соответствии с EN 124, плотная к поверхностным водам, включая специальный ключ для крышки.</p> <p><b>Непрерывная труба Ø ..... с люком для промывки или очистки труб в соответствии с EN 13564.</b></p> <p>Ввод/отвод для соединения с трубами из ПВХ в соответствии с EN 1401-1 и трубами из PE-HD в соответствии с EN 12666-1.</p> <p><b>Перечет на отвод - основание трубы:</b>                      Ø 110: глубина установки D + 55 мм                      Ø 125: глубина установки D + 62.5 мм                      Ø 160: глубина установки D + 80 мм                      Ø 200: по запросу</p> <p><b>Глубина установки:</b>                      D 1: 770 - 1270 мм                      D 2: 1270 - 1770 мм                      D 3: 1770 - 2270 мм                      D 4: 2270 - 2770 мм                      D 5: 2770 - 3270 мм</p> <p><b>Устойчивость к грунтовым водам до 500 мм.</b>  <b>Дополнительные аксессуары на стр. 50 – 51</b></p>	<p><b>D1:</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p><b>D2:</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p><b>D3:</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p><b>D4:</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p><b>D5:</b> Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>84 25 01 B</b> <b>84 25 02 B</b> <b>84 25 03 B</b></p> <p><b>84 25 11 B</b> <b>84 25 12 B</b> <b>84 25 13 B</b></p> <p><b>84 25 21 B</b> <b>84 25 22 B</b> <b>84 25 23 B</b></p> <p><b>84 25 31 B</b> <b>84 25 32 B</b> <b>84 25 33 B</b></p> <p><b>84 25 41 B</b> <b>84 25 42 B</b> <b>84 25 43 B</b></p>	<p><b>84 25 01 D</b> <b>84 25 02 D</b> <b>84 25 03 D</b></p> <p><b>84 25 11 D</b> <b>84 25 12 D</b> <b>84 25 13 D</b></p> <p><b>84 25 21 D</b> <b>84 25 22 D</b> <b>84 25 23 D</b></p> <p><b>84 25 31 D</b> <b>84 25 32 D</b> <b>84 25 33 D</b></p> <p><b>84 25 41 D</b> <b>84 25 42 D</b> <b>84 25 43 D</b></p>
	<p><b>Глубина установки D:</b> Вверх крышки до центра патрубка</p>  <p><b>Доставка:</b> Инспекционный колодец в разобранном виде (нижняя часть наращиваемая) для сборки на месте.</p>			


Комплекты для модернизации		Аксессуары	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Pumpfix F Komfort</b> с длиной кабеля 15 м включая блок +управления и подключение для вентиляции трубы</p> <p><b>Для последующего оснащения инспекционного колодца насосной станцией Pumpfix F Komfort</b>, для фекальных и бесфекальных сточных вод Кабельные удлинители для насоса, мотора и зонды на стр. 32</p>	Ø 110-200	<b>80 102</b>
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Staufix FKA Komfort</b> с длиной кабеля 15 м включая блок управления и подключение для вентиляции трубы</p> <p><b>Для последующего оснащения инспекционного колодца клапанами от обратного подпора Staufix FKA Komfort</b>, для фекальных и бесфекальных сточных вод Кабельные удлинители для насоса, мотора и зонды на стр. 32</p>	Ø 110-200	<b>80 104</b>
<p>для моделей с января 2011</p> 	<p><b>Комплект для модернизации Staufix SWA</b></p> <p><b>Для последующего оснащения инспекционного колодца клапанами от обратного подпора Staufix SWA</b>, для фекальных и бесфекальных сточных вод</p>	Ø 110-200	<b>80 091</b>

Рекомендуется установка кабельного ввода для последующего переоборудования (Комплект Арт. # 85 410).

# Инспекционный колодец обратного подпора для фекальных или бесфекальных сточных вод

## Инспекционный колодец Komfort Ø 1000

## Продукты

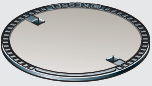
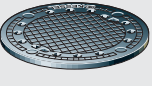

Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул # Класс В	Артикул # Класс D
	<p><b>Люк для промывки или очистки Controlfix</b> включая инспекционный колодец Komfort Ø 1000</p> <p>полиэтиленовая конструкция</p> <p>Для подземной установки</p> <p>Глубина установки (D) от ..... мм до ..... мм</p>	<p><b>1</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 25 01 B</b> <b>86 25 02 B</b> <b>86 25 03 B</b></p>	<p><b>86 25 01 D</b> <b>86 25 02 D</b> <b>86 25 03 D</b></p>
	<p><input type="checkbox"/> Крышка класса В (Версия В)</p> <p><input type="checkbox"/> Крышка класса D (Версия D)</p>	<p>D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 25 11 B</b> <b>86 25 12 B</b> <b>86 25 13 B</b></p>	<p><b>86 25 11 D</b> <b>86 25 12 D</b> <b>86 25 13 D</b></p>
	<p>Герметичная конструкция, устойчивая к агрессивным сточным водам. Горловина изготовлена из полимера, для бесступенчатого регулирования по высоте и уклону. <b>Дополнительная крышка</b> класса ..... из чугуна в соответствии с EN 124, плотная к поверхностным водам, включая специальный ключ для крышки. <b>Непрерывная труба</b> Ø ..... с люком для промывки или очистки труб в соответствии с EN 13564. Ввод/отвод для соединения с трубами из ПВХ в соответствии с EN 1401-1 и трубами из PE-HD в соответствии с EN 12666-1.</p>	<p>D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 25 21 B</b> <b>86 25 22 B</b> <b>86 25 23 B</b></p>	<p><b>86 25 21 D</b> <b>86 25 22 D</b> <b>86 25 23 D</b></p>
	<p><b>Перечет на отвод - основание трубы:</b></p> <p>Ø 110: глубина установки D + 55 мм</p> <p>Ø 125: глубина установки D + 62.5 мм</p> <p>Ø 160: глубина установки D + 80 мм</p> <p>Ø 200: по запросу</p>	<p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 25 31 B</b> <b>86 25 32 B</b> <b>86 25 33 B</b></p>	<p><b>86 25 31 D</b> <b>86 25 32 D</b> <b>86 25 33 D</b></p>
	<p><b>Глубина установки:</b></p> <p>D 1: 950 - 1450 мм</p> <p>D 2: 1450 - 1950 мм</p> <p>D 3: 1950 - 2450 мм</p> <p>D 4: 2450 - 2950 мм</p> <p>D 5: 2950 - 3450 мм</p>	<p>D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 25 41 B</b> <b>86 25 42 B</b> <b>86 25 43 B</b></p>	<p><b>86 25 41 D</b> <b>86 25 42 D</b> <b>86 25 43 D</b></p>
	<p><b>1</b> Непрерывная труба (Ø 200 по запросу):</p>	<p><b>2</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 27 01 B</b> <b>86 27 02 B</b> <b>86 27 03 B</b></p>	<p><b>86 27 01 D</b> <b>86 27 02 D</b> <b>86 27 03 D</b></p>
	<p><b>2</b> Один ввод в направлении потока вправо 90°:</p>	<p>D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 27 11 B</b> <b>86 27 12 B</b> <b>86 27 13 B</b></p>	<p><b>86 27 11 D</b> <b>86 27 12 D</b> <b>86 27 13 D</b></p>
	<p><b>3</b> Один ввод в направлении потока влево 90°:</p>	<p>D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 27 21 B</b> <b>86 27 22 B</b> <b>86 27 23 B</b></p>	<p><b>86 27 21 D</b> <b>86 27 22 D</b> <b>86 27 23 D</b></p>
	<p><b>4</b> Два ввода в направлении потока вправо и влево 90°:</p>	<p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 27 31 B</b> <b>86 27 32 B</b> <b>86 27 33 B</b></p>	<p><b>86 27 31 D</b> <b>86 27 32 D</b> <b>86 27 33 D</b></p>
	<p><b>3</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 27 41 B</b> <b>86 27 42 B</b> <b>86 27 43 B</b></p>	<p><b>86 27 41 D</b> <b>86 27 42 D</b> <b>86 27 43 D</b></p>
<p><b>4</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p>D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p>D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p>D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p> <p>Устойчивость к грунтовым водам до 500 мм.</p> <p>Дополнительные аксессуары на стр. 50 – 51</p> <p>Инспекционные колодцы (Ø 1000) могут быть наращены из дополнительных элементов до максимальной глубины установки 5 м, по запросу.</p>	<p><b>3</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 28 01 B</b> <b>86 28 02 B</b> <b>86 28 03 B</b></p>	<p><b>86 28 01 D</b> <b>86 28 02 D</b> <b>86 28 03 D</b></p>	
<p><b>3</b> D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 28 11 B</b> <b>86 28 12 B</b> <b>86 28 13 B</b></p>	<p><b>86 28 11 D</b> <b>86 28 12 D</b> <b>86 28 13 D</b></p>	
<p><b>3</b> D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 28 21 B</b> <b>86 28 22 B</b> <b>86 28 23 B</b></p>	<p><b>86 28 21 D</b> <b>86 28 22 D</b> <b>86 28 23 D</b></p>	
<p><b>4</b> D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 28 31 B</b> <b>86 28 32 B</b> <b>86 28 33 B</b></p>	<p><b>86 28 31 D</b> <b>86 28 32 D</b> <b>86 28 33 D</b></p>	
<p><b>4</b> D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 28 41 B</b> <b>86 28 42 B</b> <b>86 28 43 B</b></p>	<p><b>86 28 41 D</b> <b>86 28 42 D</b> <b>86 28 43 D</b></p>	
<p><b>4</b> D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 29 01 B</b> <b>86 29 02 B</b> <b>86 29 03 B</b></p>	<p><b>86 29 01 D</b> <b>86 29 02 D</b> <b>86 29 03 D</b></p>	
<p><b>4</b> D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 29 11 B</b> <b>86 29 12 B</b> <b>86 29 13 B</b></p>	<p><b>86 29 11 D</b> <b>86 29 12 D</b> <b>86 29 13 D</b></p>	
<p><b>4</b> D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 29 21 B</b> <b>86 29 22 B</b> <b>86 29 23 B</b></p>	<p><b>86 29 21 D</b> <b>86 29 22 D</b> <b>86 29 23 D</b></p>	
<p><b>4</b> D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 29 31 B</b> <b>86 29 32 B</b> <b>86 29 33 B</b></p>	<p><b>86 29 31 D</b> <b>86 29 32 D</b> <b>86 29 33 D</b></p>	
<p><b>4</b> D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p>D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160</p>	<p><b>86 29 41 B</b> <b>86 29 42 B</b> <b>86 29 43 B</b></p>	<p><b>86 29 41 D</b> <b>86 29 42 D</b> <b>86 29 43 D</b></p>	

Глубина установки D:  
Вверх крышки до  
центра патрубка



**Доставка:**  
Инспекционный колодец в разобранном виде (нижняя часть наращиваемая) для сборки на месте.

Инспекционный колодец Ø 1000 / Инспекционный колодец Komfort Ø 800/1000		Аксессуары	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
	<b>Кольцевая пила</b> <input type="checkbox"/> Ø 50, 75, 110, 125, 160 <input type="checkbox"/> Ø 200 <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/> Ø 250 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> Используйте дрель не меньше 1000 ватт	- - -	<b>50 100</b> <b>50 102</b> <b>50 103</b>
	<b>Уплотнительная прокладка (EPDM)</b> Используйте кольцевую пилу KESSEL для бурения.	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200 Ø 250	<b>850 117</b> <b>850 118</b> <b>850 119</b> <b>182-875</b> <b>182-879</b>
	<b>Комплект для прокладки кабеля</b> ① Трубное уплотнение ② муфтовая заглушка ③ муфта Ø 110 ④ заглушка ⑤ кабельное соединение ⑥ предохранительная скоба с винтами Для инспекционного колодца Ø 1000 и люка для очистки Controlfix в комбинации с инспекционным колодцем Komfort Ø 800 и Ø 1000	Ø 110	<b>85 410</b>
	<b>Фиксатор</b> для стандартны колодцев Ø 1000 Для фиксации входящих труб Ø 110 или Ø 160 для инспекционных колодцев со защитой от обратного подпора Ø 1000	Ø 110 Ø 160	<b>860 123</b> <b>860 124</b>
	<b>Теплоизоляция</b> для применения в телескопических надставных элементах Арт. # 860 120, 860 121, 860 121, 860 122, 860 125	-	<b>860 189</b>
	<b>Ступенька</b> с шаблоном для сверления Ступенька может быть установлена в надставном элементе (Арт.# 860 120, 860 121, 860 122) на заводе, за дополнительную плату.	-	<b>860 109</b>
	<b>Надставной элемент из полимера</b> для крышек стандартного исполнения / чугунных / бетонных крышек, класс нагрузки A/B/D может быть создан со стандартным бетонным кольцом <input type="checkbox"/> телескопический регулируемый по высоте от 50 до 280 мм <input type="checkbox"/> телескопический регулируемый по высоте от 50 до 550 мм	- -	<b>860 122</b> <b>860 125</b>
	<b>Ключ</b> для крышки люка	-	<b>915 595</b>

Инспекционный колодец Ø 1000 / Инспекционный колодец Komfort Ø 800/1000		Аксессуары	
Изображение	Описание	Внешний диаметр Ø мм	Артикул #
 	<b>Крышка из бетона/чугуна</b> <input type="checkbox"/> класс А <input type="checkbox"/> класс В	- -	<b>860 130</b> <b>860 131</b>
 	<b>Крышка из чугуна</b> плотная к поверхностным водам <input type="checkbox"/> класс А, блокируется <input type="checkbox"/> класс В, блокируется <input type="checkbox"/> класс D, блокируется	- - -	<b>860 132</b> <b>860 133</b> <b>860 136</b>
 	<b>Крышка из чугуна</b> с вентиляцией <input type="checkbox"/> класс А <input type="checkbox"/> класс В <input type="checkbox"/> класс D, блокируется	- - -	<b>860 134</b> <b>860 135</b> <b>860 137</b>
 	<b>Надставной элемент</b> из полимера с зажимным кольцом, телескопический регулируемый по высоте <b>от 100 до 500мм,</b> для крышек класса А/В/Д, блокируются	-	<b>860 121</b>
	<b>Уплотнительная прокладка</b> для артикулов # 86 01 22, 86 01 25, 86 01 20, 86 01 21	Ø 600	<b>860 116</b>

