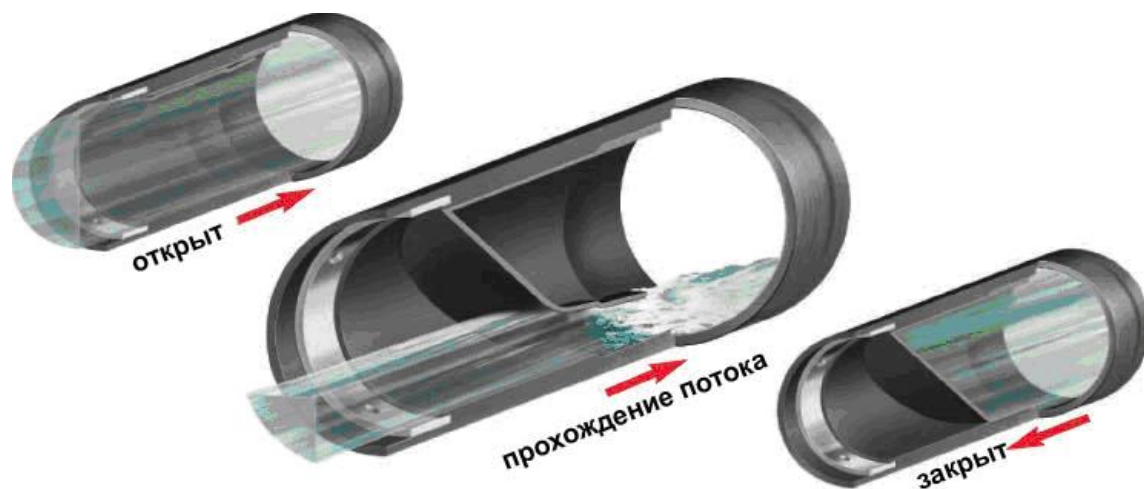
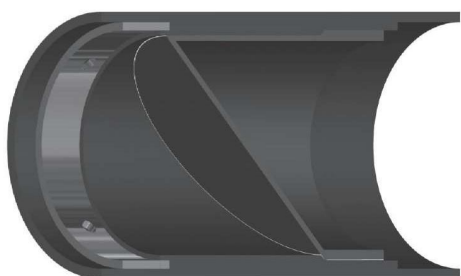


Обратный клапан CheckMate®

- ▶ Очень низкая потеря напора
- ▶ Отсутствие подвижных механических деталей
- ▶ Принцип работы основан на разнице давлений
- ▶ Диапазон диаметров 100 mm - 1500 mm
- ▶ Полностью эластомерная прочная конструкция, наподобие автомобильной шины
- ▶ Отсутствие необходимости проводить обслуживание, за исключением периодического осмотра
- ▶ Срок службы – 25 лет
- ▶ Самодренирование
- ▶ Простота монтажа
- ▶ Бесшумность
- ▶ Прошел независимые гидравлические испытания
- ▶ Клапан открывается при минимальном давлении напора менее 25мм воды, не допуская ее скопления



Обратный клапан CheckMate® имеет уникальную конструкцию, которая способна пропускать до 100% потока или герметично его перекрывать, не допуская обратного тока.

Обратный клапан CheckMate® прост в монтаже. Необходимо просто вставить клапан внутрь трубы любого диаметра и поставить хомуты с обеих сторон. При монтаже обратного клапана CheckMate® нет необходимости изменять трубопровод или его конструкцию, что позволяет существенно экономить. Еще одно преимущество клапана – необязательность экологического разрешения на выход сточной трубы в водоем, поскольку обратный клапан CheckMate® находится глубоко в трубе и не выступает за ее пределы.

Революционная конструкция линейного обратного клапана CheckMate обеспечивает предотвращение обратного тока и предупреждение неприятного запаха. В системах водосбросов, сбора ливневых вод, комбинированного разлива сточных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод полностью эластомерная конструкция клапана CheckMate позволяет избежать обратного тока из океана, рек и сточных коллекторов. Уникальная конструкция клапана из усиленного волокном эластомера не нуждается в техническом обслуживании, позволяет существенно сэкономить и получать результаты, на которые не способны никакие другие модели обратных клапанов. Обратный клапан CheckMate приспособлен для любых условий эксплуатации и особенностей потока.

Обратный клапан CheckMate имеет полностью эластомерную конструкцию, которая не подвержена коррозии. Цельная конструкция клапана не имеет механических элементов, способных задерживать твердые частицы, ржаветь или выходить из строя.

Гибкость конструкции обратного клапана CheckMate позволяет избежать проблем с заклиниванием среды. Клапан остается в закрытом положении, пока поток его не откроет. Усиленная волокном эластомерная конструкция плотно герметизирует среду, несмотря на мусор и твердые частицы, тем самым предупреждая обратный ток.

Основным преимуществом обратного клапана CheckMate является низкий уровень потери напора. Клапан способен открываться почти до полного внутреннего диаметра трубы. Таким образом пропускная способность водосбросной системы будет максимальной, что особенно актуально для низинных участков, где естественный напор незначителен.



Обратный клапан CheckMate®:
Наименьшие потери напора среди всех обратных запоров!

Самое большое преимущество обратного клапана CheckMate® заключается в очень малых потерях напора. Наиболее выгодно это оказывается при использовании клапан в глубоко залегающих трубопроводах. Обратный клапан CheckMate® дренируется с минимальной потерей напора и открывается от напора 25мм воды.

Обратный клапан CheckMate®: Разнообразие сфер применения

Предупреждение появления неприятных запахов

Легковесные обратные клапаны CheckMate® предотвращают попадание неприятных запахов сточных систем за ее пределы, при этом не препятствуя потоку воды. Обратный клапан CheckMate® сконструирован таким образом, чтобы не допускать выход метана и сероводорода, запах которых обычно является предметом жалоб в общественных местах.



Системы дренажирования и водосброса

Обратный клапан CheckMate® зачастую используется на торговых и жилых территориях, где имеется потребность в полном и надежном предотвращении обратного тока. При использовании обратного клапана CheckMate®, который не нуждается в обслуживании и отличается пассивным принципом работы, клиент получает годы безотказной работы, даже если клапан наполовину вкопан в грунт.

Отводящие коллекторы и смотровые колодцы

Обратные клапаны CheckMate® могут использоваться в отводящих коллекторах и смотровых колодцах, поскольку они полностью предотвращают обратный ток воды к очистным сооружениям. Инновационная конструкция позволяет монтировать их в отводящие коллекторы, смотровые колодцы и подвалы без внесения каких-либо изменений в эти гидротехнические сооружения.





Отведение ливневых вод

Обратный клапан CheckMate® является хорошим выбором, как со стороны муниципалитетов, так и со стороны владельцев коммерческой собственности для целей сбора ливневых вод и дренирования. Благодаря тому, что обратные клапаны CheckMate® изготавливаются из различных эластомеров, в их конструкции отсутствуют механические детали, которые могут подвергаться коррозии или деформации. Обслуживание не требуется!

Испытания

Обратные клапаны CheckMate® испытываются при помощи тех же интенсивных методов, что и клапаны Tideflex®. Испытания показали, что в процессе эксплуатации обратных клапанов CheckMate® не требуется обслуживание. Клапан успешно выдерживает низкие зимние температуры, The valve can successfully withstand severe winter freezes, шквалистые ветры, ураганы и наводнения. Обратные клапаны CheckMate® минимизируют дальнейшее затопление заболоченных районов, успешно дренируют пляжи и жилые территории, препятствуют возникновению гидроудара в отношении очистных сооружений, а так же экономят миллионы долларов для служб ЖКХ на обслуживании и ремонте.



МОНТАЖ

1. Осмотр клапана

Осмотрите внутренние стенки трубы на предмет грубых или поврежденных участков. Поверхность должна быть однородной и относительно гладкой. Длинные трещины или неровности могут пропускать воду и должны быть зашпатлеваны перед монтажом клапана. Внешняя поверхность обратного клапана CheckMate должна иметь грубую текстуру, напоминающую тканое полотно. Это обеспечит более высокую адгезию между клапаном и стенками трубы.

2. Ориентация клапана

Обратный клапан CheckMate должен быть установлен так чтобы область запирающая была расположена горизонтально. Клапаны диаметром 100-450мм комплектуются одним хомутом. Замок хомута должен быть расположен точно посередине наверху клапана.

Клапаны диаметром 500-1500мм комплектуются двумя хомутами. Их замки должны быть расположены на 180° относительно друг друга.

3. Размеры трубы

Каждый клапан CheckMate предназначен для установки внутри трубы определенного диаметра. Трубы из различных конструкционных материалов, таких как бетон, ПНД, сталь и ПВХ, имеют различный внутренний диаметр. Не пытайтесь устанавливать обратный клапан CheckMate в трубопровод, для которого он не предназначен.

4. Подготовка

Для установки клапана внутрь трубы используются расширяющиеся хомуты, которые прижмут его к стенкам трубы и зафиксируют на месте. Стенки трубы должны быть очищены от мусора перед монтажом клапана.

Установка

Клапан полностью вставляется в трубу так, чтобы за ее пределы не выходила ни часть клапана с выемкой под хомут, ни запирающий диск. Убедитесь, что клапан не отклонен от положения на 12 часов: зона запирающая должна быть направлена вверх или вниз. Центральная осевая линия клапана должна быть параллельна центральной осевой линии трубы.

Компания Tideflex® Technologies рекомендует при монтаже обратного клапана CheckMate использовать соединение штифтами. См. ниже.

В каждом расширяющемся хомуте имеются отверстия. По меньшей мере, один хомут должен быть скреплен при помощи штифтов. При установке в трубу открытого типа отверстия могут быть просверлены сквозь клапан и трубу, при этом болты должны быть зафиксированы при помощи гаек. Для вкопанных труб необходимо использовать силикон или другой герметик для герметизации болтов.

5. Внешняя поверхность обратного клапана CheckMate отмечена словом «верх». Данная маркировка должна быть расположена строго на 12 часов.

6. Так же обратный клапан CheckMate снабжен маркировкой направления потока. Для обеспечения надлежащего функционирования клапана необходимо установить его в правильном направлении. Клапаны, установленные в обратном направлении, не будут функционировать, могут выворачиваться, при этом гарантия компании аннулируется, даже если позже клапан будет развернут в правильном направлении.

НИКОГДА...

Не устанавливайте клапан под углом

НИКОГДА...

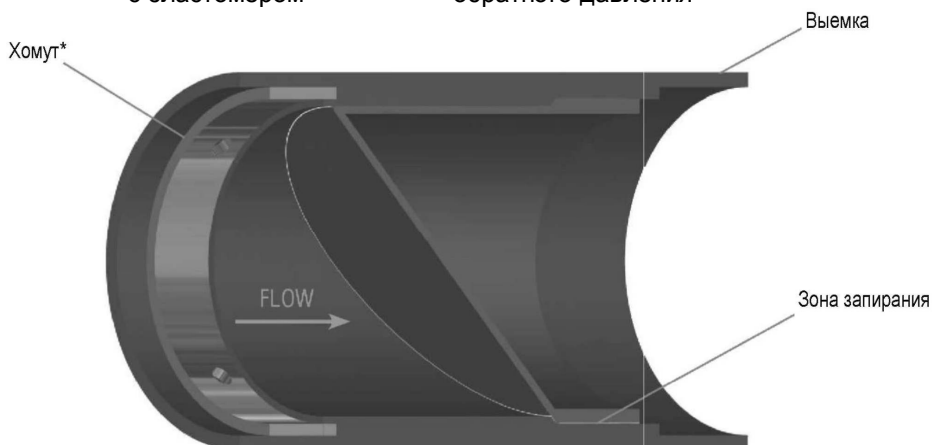
Не применяйте острые инструменты при работе с эластомером

НИКОГДА...

Не допускайте превышения расчетного обратного давления

НИКОГДА...

Не устанавливайте клапан в обратном направлении



* Хомуты устанавливаются в выемках выше или ниже по течению в зависимости от предназначения клапана.

ПРИМЕЧАНИЯ К МОНТАЖУ ОБРАТНОГО КЛАПАНА CHECKMATE

А. Важно, чтобы обратный клапан CheckMate был установлен в надлежащем положении внутри трубы. При установке под углом он может образовывать зазор.

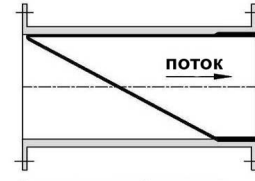
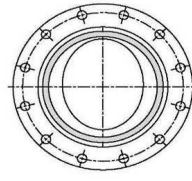
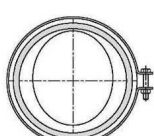
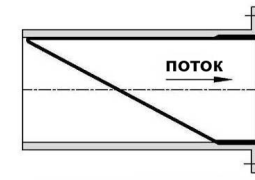
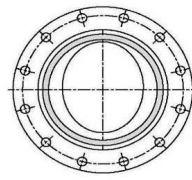
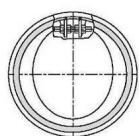
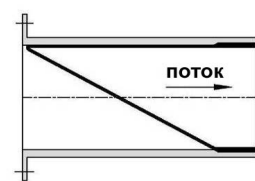
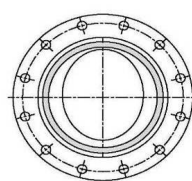
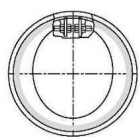
В. Зона запирающая клапан CheckMate должна иметь пространство для расширения при подъеме нижней части запирающей части. Область вокруг зоны запирающей должна быть свободна от мусора, чтобы запирающий диск мог полностью закрываться для надежного запирающего потока.

С. Обратный клапан CheckMate сокращает внутренний диаметр трубы, в которой он установлен, создавая ограничение потока. Кроме того, он может создавать «порог» внутри трубы, вызывая появление стоячей воды.

Д. Избыточное обратное давление может привести к вывороту клапана и выходу его из строя.

Е. Если условия эксплуатации обратного клапана CheckMate отличаются от тех, на которые он рассчитан (линейное давление, обратное давление, химическая совместимость), функциональность клапана может пострадать.

Ф. CheckMate должен устанавливаться только в трубы круглого сечения, которые являются концентрическими по всей своей длине. Отклонение от округлости трубы приведет к искажению зоны запирающей и образованию зазоров и, соответственно, течи.



Внутренний диаметр трубы* мм	Общая длина** мм	Кол-во хомутов	Глубина выемки мм	Обратное давление М
100	236	1	38	12
150	343	1	51	12
200	424	1	51	12
250	503	1	51	12
300	584	1	51	12
350	767	1	102	6
400	846	1	102	6
450	927	1	102	6
500	1212	2	203	6
600	1372	2	203	6
750	1613	2	203	6
900	1854	2	203	6
1050	2096	2	203	3
1200	2337	2	203	3
1350	2578	2	203	3
1500	3023	2	305	3

* По запросу возможно изготовление клапанов большего диаметра.

**По запросу возможно изготовление клапанов с более короткой строительной длиной