

ОПИСАНИЕ

FlowVis® революционное, запатентованное решение для точного и надежного измерения расхода на объектах с пресной водой, таких как бассейны, бани, фонтаны, водоемы, оросительные системы, скважины и солнечные системы. Также существует модель FlowVis® для баков флотирования где, путем добавления солей Эпсома (сульфат магния), специфическая гравитация была поднята до 1.25.

Используя конструкцию, которая основана на «потоке массы», FlowVis® предоставляет множество преимуществ, которые включают:

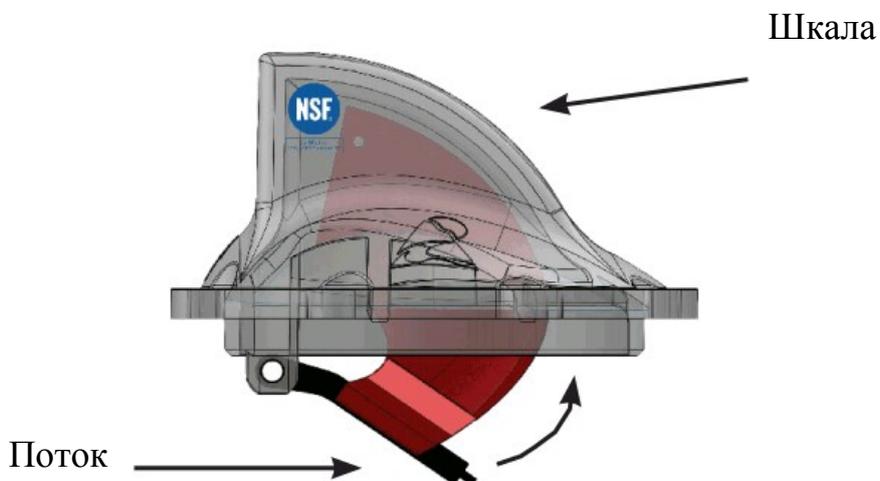
- Легкость установки без необходимости наличия 15х прямой трубы
- Гибкость установки, которая позволяет ориентацию в любых положениях, например, горизонтальном, вертикальном или даже в перевернутом виде
- Длительный срок работы без установки поплавков или гребного колеса
- Совмещенные Расходомер и Обратный клапан во всех моделях кроме FV-C-S, FV-C-Saline, FV-3, FV-L-DN80, FV-4, FV-L-DN100.



2.5" / DN50/65, 3" / DN80 and
4" / DN100 models

КОНЦЕПЦИЯ

По мере того как подача увеличивается, обратный клапан или язычок переборочной заглушки двигается вперед и полностью открывается. Угол положения язычка переборочной заглушки напрямую соотносится со скоростью потока через корпус клапана/тройник. Откалиброванный масштаб на крышке клапана обеспечивает высокую точность считывания скорости потока.



МОДЕЛИ

Метрические модели

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ТРУБЫ	ГРАФ. ТРУБЫ	ШКАЛА	ОПИСАНИЕ
FV-C-M-DN50/65	DN50/65	40	л/мин	Полный комплект FlowVis® включая корпус клапана
FV-C-L-40	DN40	40	л/мин	Полный комплект FlowVis® включая корпус клапана

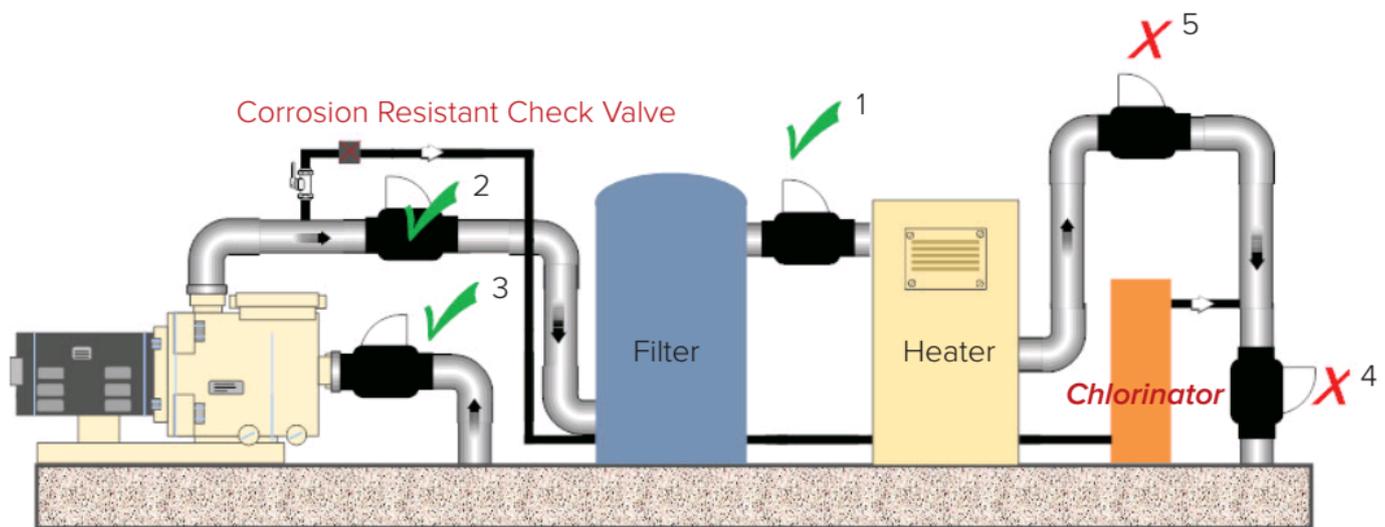
ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Выбор материалов, таких как Viton и Hastelloy c-276 обеспечил прибору FlowVis® многолетнюю бесперебойную работу в условиях нормально обработанной, дезинфицированной воды бассейна. Однако, некоторые бренды недорогих приборов подачи хлора иногда дают сбой и подают высокую концентрацию хлора или даже газа хлора в окружающую систему фильтрации. Когда это происходит, контакт оборудования с повышенными уровнями химических препаратов приводит к быстрому и катастрофическому повреждению. Проверка вышедших из строя компонентов быстро и окончательно подтвердит причину повреждения, и, в этих обстоятельствах, **гарантия на продукт будет аннулирована.**

Ни при каких обстоятельствах FlowVis® не должен использоваться в качестве "обратного клапана" для предотвращения воздействия этих приборов подачи хлора, повреждающих другое оборудование, такое как нагреватели.

РАЗМЕЩЕНИЕ УСТАНОВКИ



1. Самое лучшее
2. Очень хорошее
3. ОК, но не идеальное
4. Плохое
5. Очень плохое

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведенный выше рисунок относится только к установкам, использующим химические приборы подачи химии эрозийного типа. Во всех остальных случаях FlowVis® может быть установлен в любом из показанных расположений.

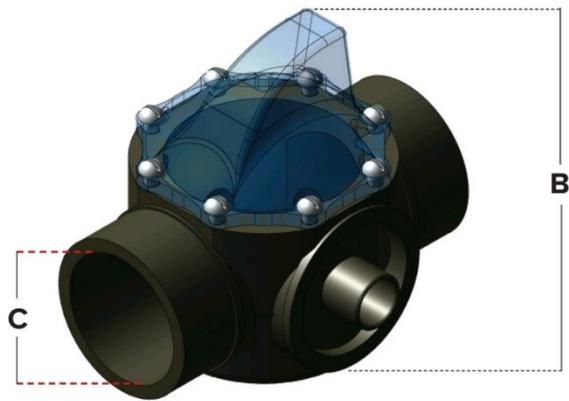
Особенности клапана

На стороне корпуса клапана который используется для моделей 1.5", 2"/2.5", DN40 и DN50/65, вы заметите следующую особенность:



Функционально это не относится к работе самого прибора FlowVis®, но просто обеспечивает возможность устанавливать в нисходящую сточную трубу и клапан. Типичное использование данной особенности – это солнечные системы, которые устанавливаются на крыше. Ни в коем случае нельзя сверлить эту дырку при использовании клапана с FlowVis®.

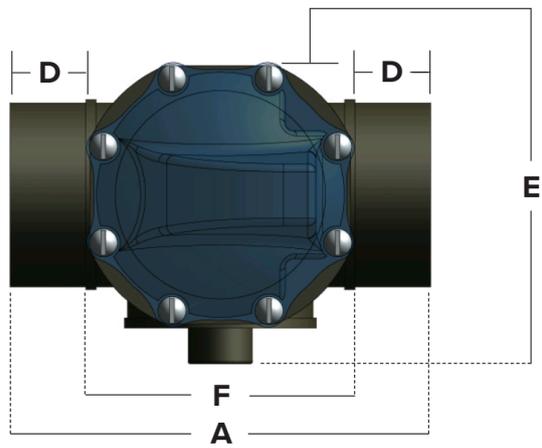
РАЗМЕРЫ



Models: FV-C-L-DN40

DIMENSION	VALUE
A	165.1 mm
B	149.23 mm
C	Schedule 40 - DN40
D	34.93 mm
E	117.6 mm
F	92.25 mm
WEIGHT	0.544 kg

METRIC



Models: FV-C-L-DN50/65

DIMENSION	VALUE
A	165.1 mm
B	149.23 mm
C	Schedule 40 - DN50 (Slip) / 65 (with coupling)
D	34.93 mm
E	117.6 mm
F	92.25 mm
WEIGHT	0.544 kg

METRIC

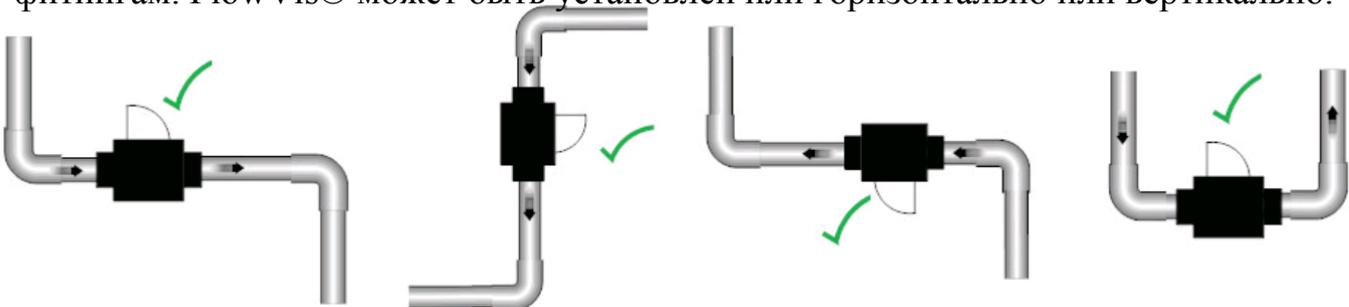
УСТАНОВКА

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой FlowVis®, пожалуйста, обратитесь к предыдущему разделу относительно приборов подачи хлора.

Установка FlowVis® должна производиться в соответствии со следующими инструкциями.

При установке необходимо следовать стандартным процедурам монтажа труб, таким как чистка, затравка и склейка соединений, во избежание утечек. Если вы не знакомы с сантехническими процедурами, рекомендуется использовать навыки квалифицированного специалиста.

В отличие от других расходомеров, FlowVis® помехи потока подачи, причиной которых является близкое расстояние к насосам, лоткам, тройникам, клапанам и т.п. не влияют на FlowVis®. FlowVis® не требует специальной длины прямых участков труб до или после точки установки, и может быть установлен близко к или даже вплотную к другим фитингам. FlowVis® может быть установлен или горизонтально или вертикально.



Диапазон потока:

Примечание: При выборе места установки FlowVis® учитывайте доступность крышки со шкалой для считывания показаний.

Обратите особое внимание на направление потока системы и убедитесь, что стрелка на крышке FlowVis® указывает в правильном направлении. В случае если FlowVis® установлен в трубопровод в неправильном направлении, просто снимите (8) винты, удерживающие крышку, и поверните весь узел крышки на 180°.

Примечание: Всегда снимайте крышку FlowVis® перед вклеиванием в корпус клапана.

КАК ЗАКРУТИТЬ ВИНТЫ КРЫШКИ

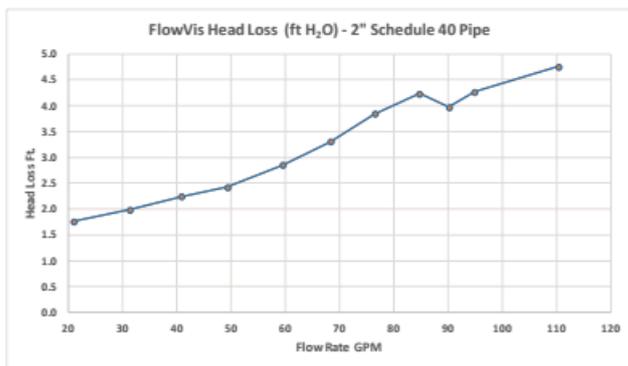
При установке Retroft версии FlowVis® или при удалении и повторной сборке крышки FlowVis®, важно придерживаться следующей процедуры:

1. Убедитесь, что уплотнительное кольцо на нижней стороне крышки не повреждено и смазано силиконом (например, Boss 820) и находится на месте без складок.
2. Отрегулируйте шарнирный валик язычка по центру.
3. Осторожно опустите крышку на корпус клапана (или тройник для моделей 3"/DN80 и 4"/DN100) и убедитесь, что уплотнительное кольцо остается на месте.
4. Вставьте вручную (8) винтов из нержавеющей стали, но не закручивайте их на этом этапе.
5. С помощью ручной крестообразной отвертки медленно последовательно вправо затяните винты по диагонали. Не затягивайте полностью один винт, прежде чем перейти к следующему, напр. медленно потяните его вниз несколько раз, чтобы избежать стресса и растрескивания крышки. Винты должны быть прикручены на 25 дюймов/фунтов или 34 Nm при последнем вращательном движении.

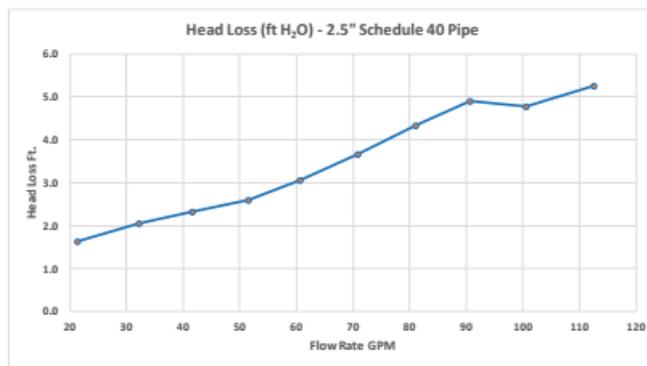
ДИАПАЗОН

Модель	Размер трубы	Мин поток, л/мин	Макс поток, л/мин
FV-C-L-DN40	1.5"/DN40	40	360
FV-C-M-DN50/65	2"/2.5"/DN50/65	40/80	400

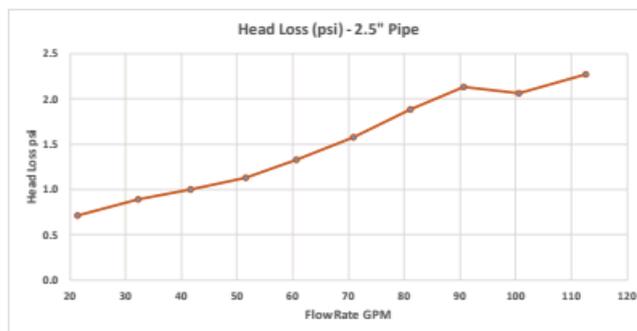
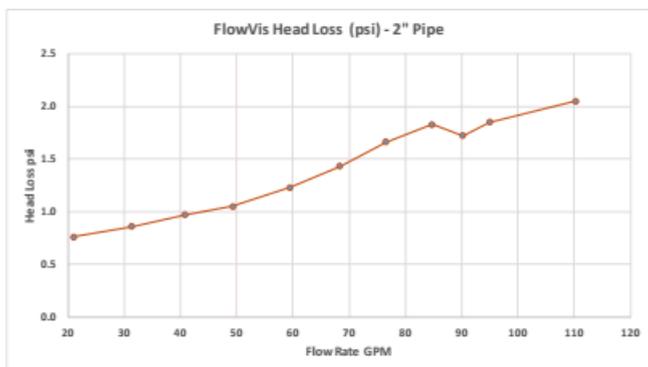
ДАННЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ



NOTE: One 90° elbow equals 5.7 feet



NOTE: One 90° elbow equals 6.9 feet

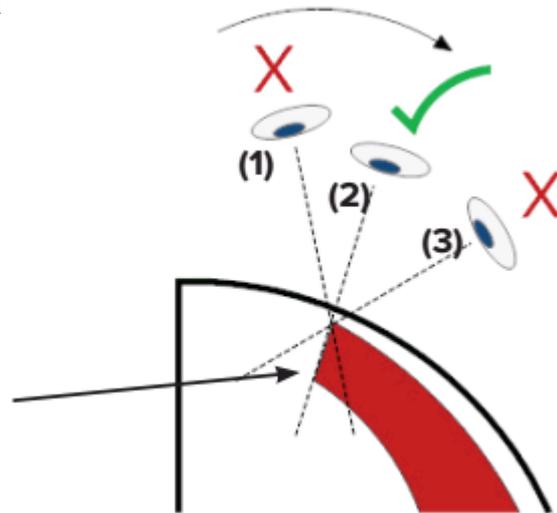


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Калибровка FlowVis® выполняется на заводе-изготовителе, обеспечивая предельную точность в полном рабочем диапазоне. Любая воспринимаемая «неточность» связана с углом обзора, под которым считывается шкала. Во избежание так называемой «ошибки параллакса», важно расположить глаза так, чтобы вы смотрели прямо на кончик указателя индикатора. Для этого просто двигайте головой так, чтобы вы просто упустили из виду вертикальную, переднюю кромка красного указателя.

Примечание: медленно двигайте головой в этом направлении к точке где передняя кромка указателя не видна.

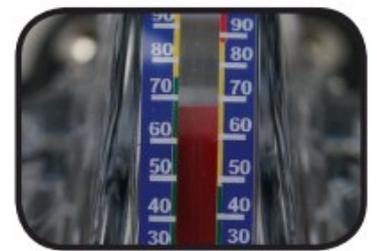
Вертикальная передняя кромка



X



✓



X

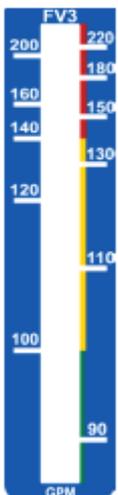
(1) Вы видите рукоятку индикатора слишком далеко вперед/возле задней Части крышки

(2) Указатель правильно

виден

(3) Вы видите рукоятку индикатора слишком далеко назад/передняя часть крышки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ – считывание скорости потока



ЦВЕТ	СКОРОСТЬ (МЕТРОВ В СЕКУНДУ)
Зеленый	<1.52
Желтый	1.53-2.73
Красный	2.74>

Не смотря на то что FlowVis® специального ухода, периодически необходимо проверять следующее:

Условие	Проверить	Решение
Протечка вокруг прокладки крышки	Прокладка испорчена	Заменить прокладку
Протекает крышка	Трещины на крышке	Заказать новую крышку у поставщика
Показания потока выше чем обычно	Поломка или износ пружины	Заменить пружину
Показания потока ниже чем обычно	Указатель завис по причине загрязнения	Снять крышку и почистить
Указатель потока завис на одной позиции	Грязь между указателем и крышкой	Снять крышку и почистить
Указатель всегда на максимуме при включенном насосе	Поломка пружины	Заменить пружину
Трещины прокладки язычка	Поломка обратного клапана электролизера	См. раздел ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы:

Комплектующее	Материал/Примечания
Крышка	Поликарбонат
Корпус клапана	CPVC
Болты крышки	304 Нержавеющая сталь
Уплотняющая прокладка	Эластомер смазанный силиконом
Маркировка шкалы, прибора	Поликарбонат
Пружина	Hastelloy c-276, 316 нержавеющей сталь
Указатель	ABS
Язычок	PPEPS
Прокладка язычка	Вайтон

Эксплуатационные характеристики

Функция	
Максимальное рабочее давление	50 psi
Точность	Средняя: 97.9 %
Мин/Макс температура внешней среды	0°C / +60°C
Калибровка	Не требуется
Срок эксплуатации	Более 5 лет