

ОПИС

FlowVis® революційне, запатентоване рішення для точного та надійного вимірювання витрати на об'єктах з прісною водою, таких як басейни, лазні, фонтани, водойми, зрошувальні системи, свердловини та сонячні системи. Також існує модель FlowVis® для баків флотування де, шляхом додавання солей Епсому (сульфат магнію), специфічна гравітація була піднята до 1.25.

Використовуючи конструкцію, яка заснована на «потоці маси», FlowVis® надає безліч переваг, які включають:

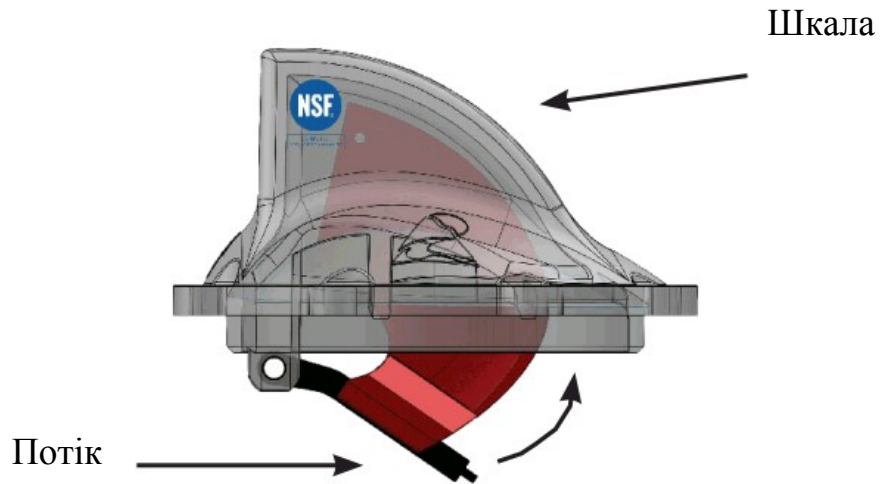
- Легкість установки без необхідності наявності 15х прямої труби
- Гнучкість установки, яка дозволяє орієнтацію в будь-яких положеннях, наприклад, горизонтальному, вертикальному або навіть в перевернутому вигляді
- Тривалий термін роботи без установки поплавців або гребного колеса
- Поєднані Регулятор потоку та Зворотний клапан у всіх моделях крім FV-C-S, FV-C-Saline, FV-3, FV-L-DN80, FV-4, FV-L-DN100.



**2.5"/ DN50/65, 3"/ DN80 ТА
4"/DN100 МОДЕЛІ**

КОНЦЕПЦІЯ

По мірі того як подача збільшується, зворотний клапан або язичок перебіркової заглушки рухається вперед та повністю відкривається. Кут положення язичка перебіркової заглушки безпосередньо співвідноситься зі швидкістю потоку через корпус клапана / трійник. Відкалібрований масштаб на кришці клапана забезпечує високу точність зчитування швидкості потоку.



МОДЕЛІ

Метричні моделі

МОДЕЛЬ	РОЗМІР ТРУБИ	ГРАФ. ТРУБИ	ШКАЛА	ОПИС
FV-C-M-DN50/65	DN50/65	40	л/хв	Повний комплект FlowVis® включаючи корпус клапана
FV-C-L-40	DN40	40	л/хв	Повний комплект FlowVis® включаючи корпус клапана

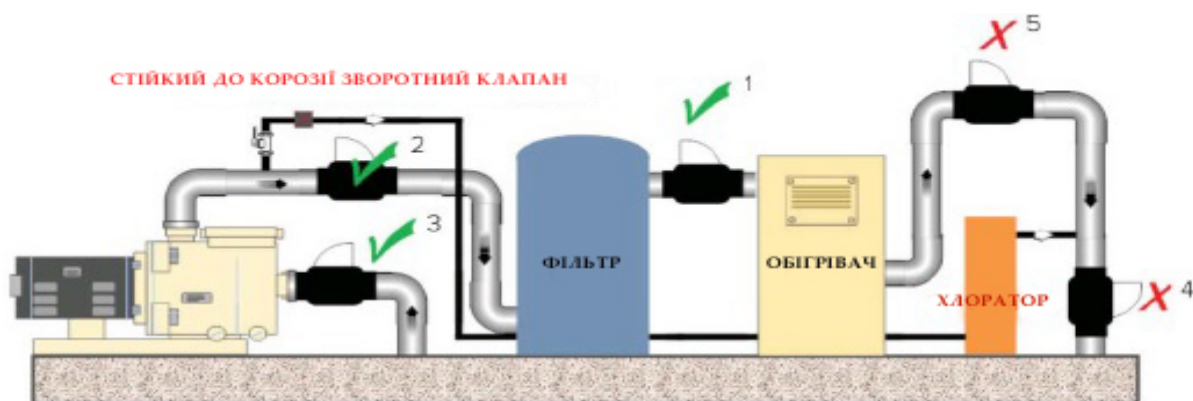
ДОЗУВАННЯ ХЛОРУ

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Вибір матеріалів, таких як Viton та Hastelloy c-276 забезпечив приладу FlowVis® багаторічну безперебійну роботу в умовах нормально обробленої, дезинфікованої води басейну. Однак, деякі бренди недорогих приладів подачі хлору іноді дають збій та подають високу концентрацію хлору або навіть газу хлору в навколишню систему фільтрації. Коли це відбувається, контакт обладнання з підвищеними рівнями хімічних препаратів призводить до швидкого та катастрофічного пошкодження. Перевірка поламаних компонентів швидко та остаточно підтвердить причину пошкодження, і, в цих обставинах, гарантія на продукт буде анульована.

Ні в якому разі FlowVis® не повинен використовуватися в якості "зворотного клапана" для запобігання впливу цих приладів подачі хлору, що ушкоджують інше обладнання, таке як нагрівачі.

РОЗМІЩЕННЯ УСТАНОВКИ



1. Найкраще
2. Дуже гарне
3. ОК, але не ідеальне
4. Погане
5. Дуже погане

ПРИМІТКА: Наведений вище малюнок відноситься тільки до установок, що використовують хімічні прилади подачі хімії ерозійного типу. У всіх інших випадках FlowVis® може бути встановлений в будь-якому з показаних розташувань.

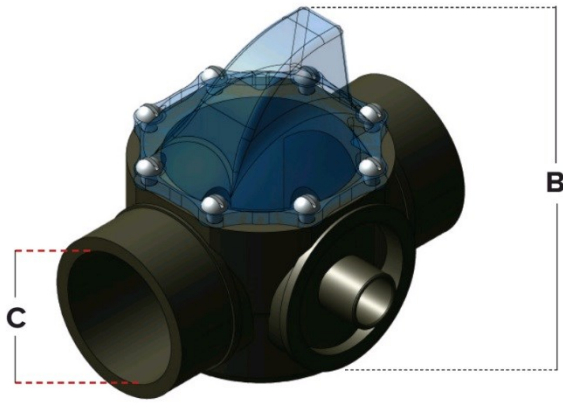
Особливості клапана

На стороні корпусу клапана який використовується для моделей 1.5", 2"/2.5", DN40 та DN50/65, ви помітите таку особливість:



Функціонально це не відноситься до роботи самого приладу FlowVis®, але просто забезпечує можливість встановлювати в спадну стічну трубу та клапан. Типове використання даної особливості - це сонячні системи, які встановлюються на даху. Ні в якому разі не можна свердлити цю дірку при використанні клапана з FlowVis®.

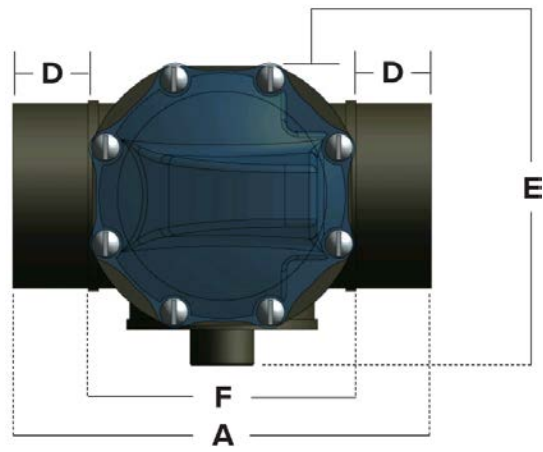
РОЗМІРИ



МОДЕЛІ: FV-C-L-DN40

РОЗМІР	ЗНАЧЕННЯ
A	165.1 mm
B	149.23 mm
C	Schedule 40 - DN40
D	34.93 mm
E	117.6 mm
F	92.25 mm
ВАГА	0.544 kg

МЕТРИКА



МОДЕЛІ: FV-C-L-DN50/65

РОЗМІР	ЗНАЧЕННЯ
A	165.1 mm
B	149.23 mm
C	Schedule 40 - DN50 (Slip) / 65 (з МУФТОЮ)
D	34.93 mm
E	117.6 mm
F	92.25 mm
ВАГА	0.544 kg

МЕТРИКА

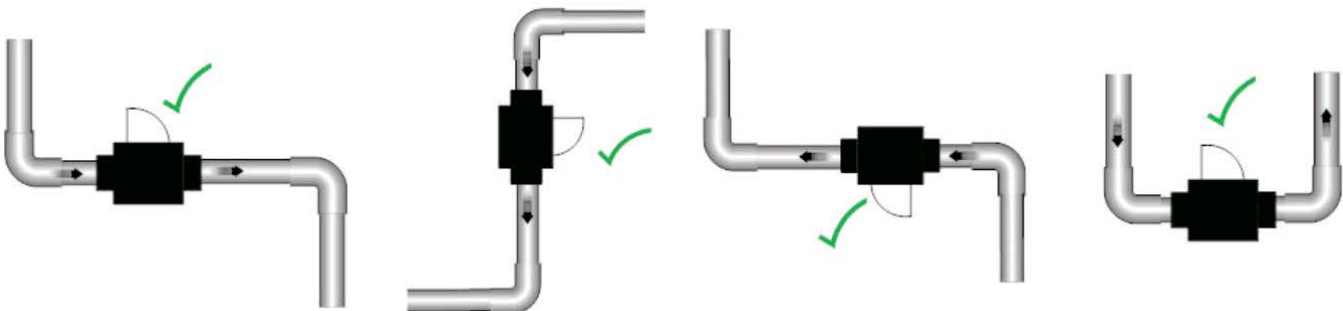
ВСТАНОВЛЕННЯ

ПРИМІТКА: Перед установкою FlowVis®, будь ласка, зверніться до попереднього розділу щодо приладів подачі хлору.

Установка FlowVis® повинна проводитися у відповідності з наступними інструкціями.

При установці необхідно слідувати стандартним процедурам монтажу труб, таким як чистка, запал та склейка з'єднань, щоб уникнути витоків. Якщо ви не знайомі з сантехнічними процедурами, рекомендується використовувати навички кваліфікованого фахівця.

На відміну від інших витратомірів, FlowVis® перешкоди потоку подачі, причиною яких є близька відстань до насосів, лотків, трійникам, клапанів тощо не впливають на FlowVis®. FlowVis® не вимагає спеціальної довжини прямих ділянок труб до або після точки установки, та може бути встановлений близько до або навіть впритул до інших фітингів. FlowVis® може бути встановлений або горизонтально або вертикально.



Діапазон потоку:

Примітка: При виборі місця установки FlowVis® враховуйте доступність кришки зі шкалою для зчитування показань.

Зверніть особливу увагу на напрямок потоку системи та переконайтеся, що стрілка на кришці FlowVis® вказує в правильному напрямку. У разі якщо FlowVis® встановлений в трубопровід в неправильному напрямку, просто зніміть (8) гвинти, які утримують кришку, та поверніть весь вузол кришки на 180°.

Примітка: Завжди знімайте кришку FlowVis® перед вклеювання в корпус клапана.

ЯК ЗАКРУТИТИ ГВИНТИ КРИШКИ

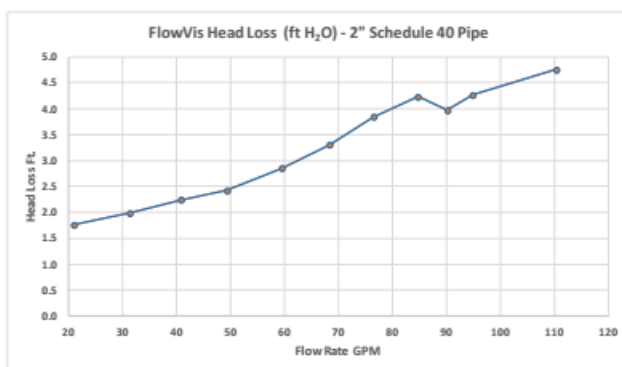
При установці Retroft версії FlowVis® або при видаленні та повторної збірці кришки FlowVis®, важливо дотримуватися такої процедури:

1. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце на нижній стороні кришки не пошкоджено, змазано силіконом (наприклад, Boss 820) та знаходиться на місці без складок.
2. Відрегулюйте шарнірний валик язичка по центру.
3. Обережно опустіть кришку на корпус клапана (або трійник для моделей 3” /DN80 та 4”/DN100) і переконайтеся, що кільце ущільнювача залишається на місці.
4. Вставте вручну (8) гвинтів з нержавіючої сталі, але не закручуйте їх на цьому етапі.
5. За допомогою ручної хрестоподібної викрутки повільно послідовно вправо затягніть гвинти по діагоналі. Не затягуйте повністю один гвинт, перш ніж перейти до наступного, напр. повільно потягніть його вниз кілька разів, щоб уникнути стресу та розтріскування кришки. Гвинти повинні бути прикручені на 25 дюймів / фунтів або 34 Nm при останньому обертовому русі.

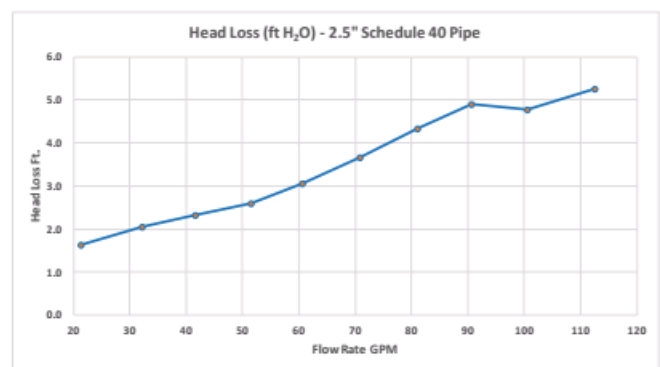
ДІАПАЗОН

Модель	Розмір труби	Мін потік, л/хв	Макс потік, л/хв
FV-C-L-DN40	1.5”/DN40	40	360
FV-C-M-DN50/65	2”/2.5”/DN50/65	40/80	400

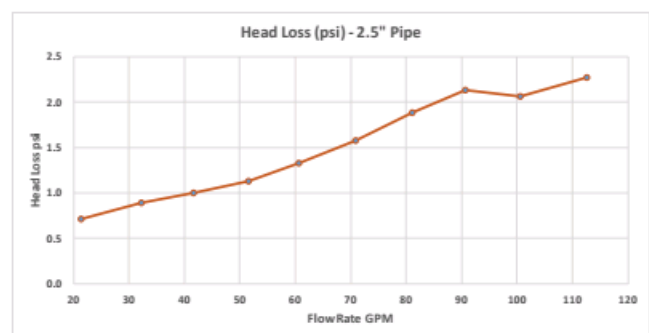
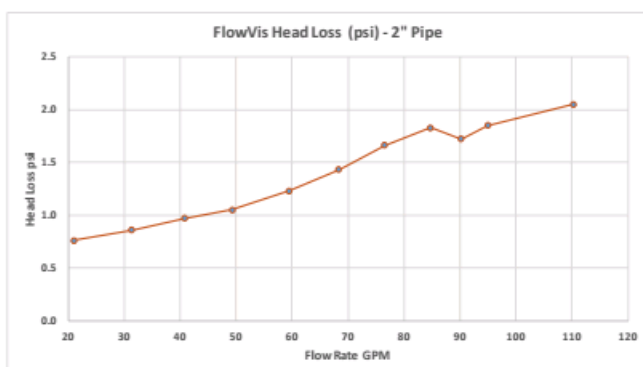
ДАННІ ВТРАТ ТИСКУ



NOTE: One 90° elbow equals 5.7 feet



NOTE: One 90° elbow equals 6.9 feet

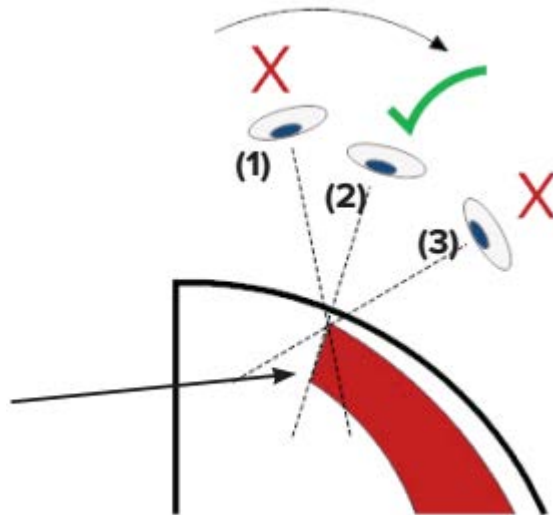


ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Калібрування FlowVis® виконується на заводі-виробника, забезпечуючи граничну точність в повному робочому діапазоні. Будь-яка «неточність» що сприймається, пов'язана з кутом огляду, під яким зчитується шкала. Щоб уникнути так званої «помилки паралакса», важливо розташувати очі так, щоб ви дивилися прямо на кінчик покажчика індикатора. Для цього просто рухайте головою так, щоб ви просто випустили з уваги вертикальну, передню кромка червоного покажчика.

Примітка: повільно рухайте головою в цьому напрямку до точки де передня кромка покажчика, хоч я знаю.

Вертикальна передня кромка



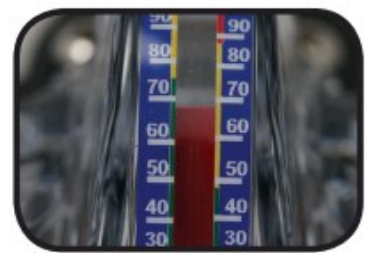
X

(1) Ви бачите рукоятку індикатора занадто далеко вперед / біля задньої частини кришки



✓

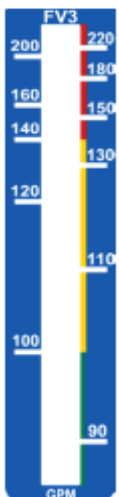
(2) Покажчик правильно видно



X

(3) Ви бачите рукоятку індикатора занадто далеко назад / передня частина кришки

ЕКСПЛУАТАЦІЯ - зчитування швидкості потоку



КОЛІР	ШВИДКІСТЬ (МЕТРІВ У СЕКУНДУ)
Зелений	<1.52
Жовтий	1.53-2.73
Червоний	2.74>

Не дивлячись на те що FlowVis® не вимагає спеціального догляду, періодично необхідно перевіряти наступне:

Умова	Перевірити	Рішення
Протікання навколо прокладки кришки	Прокладка зіпсована	Замінити прокладку
Протікає кришка	Тріщини на кришці	Замовити нову кришку у постачальника
Показання потоку вище ніж зазвичай	Несправність або знос пружини	Замінити пружину
Показання потоку нижче ніж зазвичай	Показчик завис через забруднення	Зняти кришку та почистити
Показчик потоку завис на одній позиції	Бруд між показчиком та кришкою	Зняти кришку та почистити
Показчик завжди на максимумі при включеному насосі	Поломка пружини	Замінити пружину
Тріщини прокладки язичка	Поломка зворотного клапана електролізера	Див. розділ ДОЗУВАННЯ ХЛОРУ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матеріали:

Комплектуючі	Матеріал/Примітки
Кришка	Полікарбонат
Корпус клапана	CPVC
Болти кришки	304 Нержавіюча сталь
Ущільнююча прокладка	Еластомір змащений силіконом
Маркування шкали, приладу	Полікарбонат
Пружина	Hastelloy c-276, 316 нержавіюча сталь
Показчик	ABS
Язичок	PPEPS
Прокладка язичка	Вайтон

Експлуатаційні характеристики

Функція	
Максимальний робочий тиск	50 psi
Точність	Середня: 97.9 %
Мін / Макс температура зовн. середовища	0°C / +60°C
Калібрування	Не вимагається
Термін експлуатації	Більше 5 років