

## 3-ходовий поворотний змішувальний клапан RMV Tervix Pro Line

Арт. №314122 - DN20 (Rp 3/4")  
Арт. №314132 - DN25 (Rp 1")  
Арт. №314142 - DN32 (Rp 1 1/4")



### Застосування

Поворотні змішувальні 3-х ходові клапани RMV Tervix призначені для регулювання температури потоку теплоносія в системах опалення (з використанням радіаторів, водяної теплої підлоги та інші системи) та охолодження.

Поворотні змішувальні 3-х ходові клапани RMV рекомендується використовувати у парі з електричним приводом AMV Tervix або з приводо-контролером постійної температури CAMV Tervix.

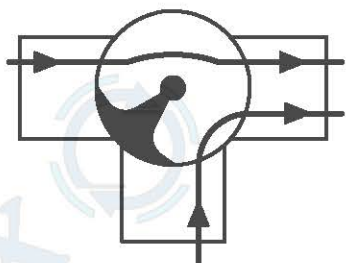
### Принцип роботи

Триходовий клапан може виконувати функції змішування або розділення потоків.

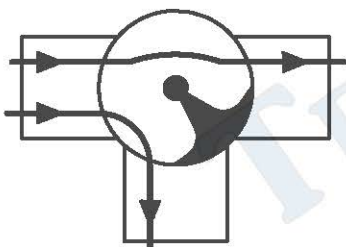
В режимі змішування - при повороті заслінки в одну сторону буде поступово відкриватися прохід для гарячого теплоносія і в рівній мірі закриватися прохід для холодного теплоносія.

Це підвищує температуру змішаного робочого теплоносія при майже постійній швидкості потоку, відповідно при повороті заслінки в іншу сторону, прохід для гарячого теплоносія буде закриватися, а для холодного теплоносія - відкриватися.

Таким чином підтримується постійна задана температура теплоносія на виході з клапану.



Змішування потоків



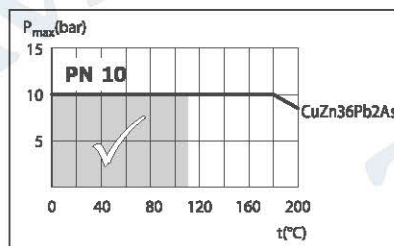
Розділення потоків

### Опис

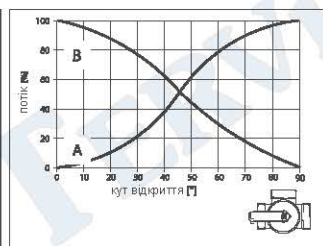
Поворотні змішувальні 3-х ходові клапани зазвичай використовуються як змішувальні, але також можуть використовуватися і як розділюючі.

Зазвичай використовуються в трубопроводах, що транспортують рідину, неагресивну до матеріалів клапану: вода, теплоносій на основі гліколю з присадками, які нейтралізують розчинений кисень. Максимальний вміст гліколю до 50%. Управління клапаном може здійснюватися як вручну, так і автоматично - за допомогою електроприводу.

*Увага! Клапан не забезпечує герметичного перекриття потоку і не є запірним!*



Діаграма тиск-температура



Характеристика клапану

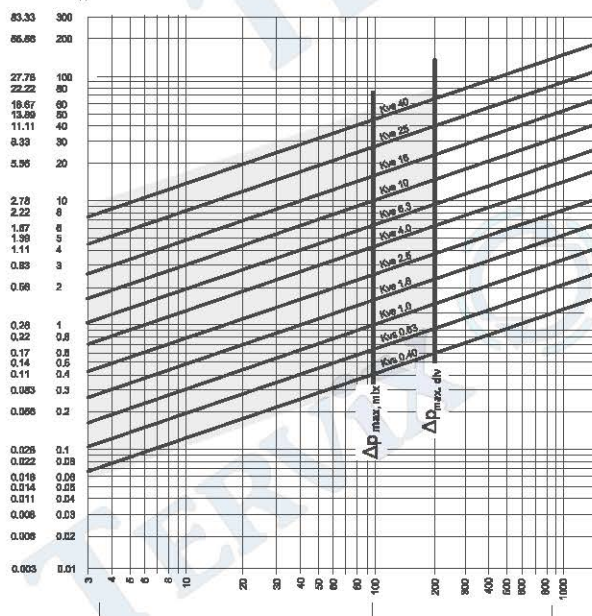
### Вибір типорозміру клапану

Кожен клапан має свою пропускну здатність ( $Kvs$ ), знаючи яку можна визначити, якого саме розміру клапан необхідний для вашої системи.

Якщо в діапазон перепаду тиску потрапляють два клапана, то вибирають клапан з меншою пропускну здатністю.

При додаванні гліколю в теплоносій (воду), збільшується в'язкість і змінюється теплоємність даного теплоносія, що теж необхідно враховувати при виборі клапана. Якщо вміст гліколю 30-50%, слід вибрати клапан з більшим (на один рівень) значенням  $Kvs$ . Нижчий вміст гліколю не впливає на роботу клапана.

Швидкість потоку  
л/сек м³/год



Перепад тиску потоку, кПа (100 кПа = 1 бар = 10 мН2О)

## Монтаж клапана

Перед встановленням клапана, трубопровід повинен бути очищений від іржі, бруду, окалини, піску та інших сторонніх часток, що впливають на працездатність клапана.

При ручному регулюванні 3-х ходовий клапан може бути встановлений в будь-якому положенні. При автоматичному регулюванні - слід передбачити достатній простір для монтажу / демонтажу електроприводу, а клапан повинен встановлюватися так, щоб електропривід перебував або збоку, або зверху клапана.

Монтаж електроприводу слід проводити відповідно до вказівок в документації на даний привід.

**Рекомендація!** Рекомендується використовувати з електричним приводом AMV Tervix або з привід-контролером постійної температури CAMV Tervix.

Вибір функції триходового клапана (змішування/розділення), а також напрямку руху теплоносія здійснюється при монтажі. Залежно від цього пластину зі шкалою треба повернути / перевернути відповідно до обертання поворотної заслінки.

Клапан не повинен відчувати навантаження від трубопроводу (вигин, стиск, розтяг, кручення, перекося, вібрація, несоосність патрубків, нерівномірність затяжки кріплень). При необхідності повинні бути передбачені опори або компенсатори, які знижують навантаження на клапан від трубопроводу.

Клапан повинен бути надійно закріплений на трубопроводі, підтікання робочої рідини по різьбовій частині неприпустимо. Рекомендується перед клапаном встановити фільтр механічного очищення, щоб запобігти пошкодженню регулюючих компонентів.

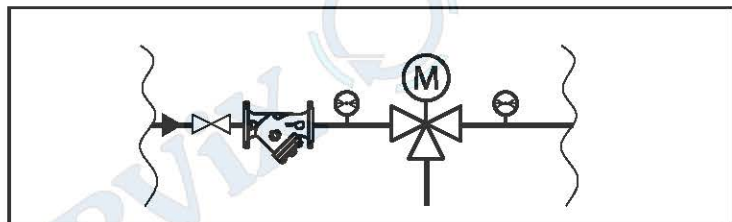
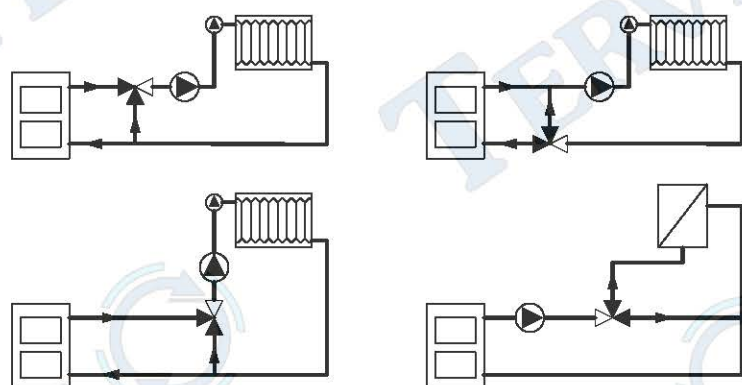


Схема роботи 3-х ходового клапана RMV

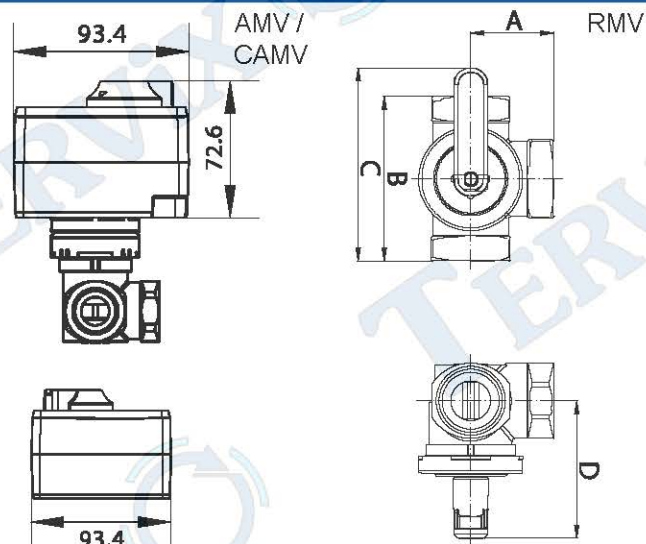


## Експлуатація

Поворотні змішувальні 3-х ходові клапани RMV Tervix Pro Line повинні експлуатуватися без перевищення тиску і температури, відповідно до наведених у таблиці технічних характеристик.

**Увага!** Якщо клапан не використовувався більше 1 місяця, то потрібно в ручному режимі повністю його відкрити, закрити та повернути в робоче положення. Тільки тоді знову ним можна управляти в автоматичному режимі з використанням приводу.

## Розміри



| Розмір         | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | Вага, кг |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| DN 20 (3/4")   | 36    | 72    | 114   | 88    | 0,58     |
| DN 25 (1")     | 41    | 82    | 119   | 92    | 0,92     |
| DN 32 (1 1/4") | 47    | 94    | 125   | 97    | 1,2      |

## Вивід з експлуатації, утилізація

Стравіть тиск в системі. Дайте клапану охолонути до температури навколишнього середовища та демонуйте клапан. З метою захисту навколишнього середовища, забороняється викидати демонтований клапан разом з несорттованими побутовими відходами. Клапан виготовлений з матеріалів, які можуть бути перероблені.

## Обслуговування

3-ходовий поворотний змішувальний клапан RMV Tervix Pro Line не потребує обслуговування.

## Технічні характеристики

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Бренд                           | Tervix                                                                 |
| Тип                             | 3-х ходовий змішувальний                                               |
| Управління                      | S крива                                                                |
| Матеріал клапана                | латунь DZR (CW 602N) (CuZn36Pb2As)                                     |
| Ущільнювачі                     | EPDM                                                                   |
| Номинальний тиск                | PN 10 бар                                                              |
| З'єднання (внутр. різьба)       | Rp 3/4", Rp 1", Rp 1 1/4"                                              |
| Тип з'єднання                   | ISO 7/1                                                                |
| KVS                             | 6.3, 10, 16 м³/год                                                     |
| Крутий момент на PN             | 5 Нм                                                                   |
| Макс. перепад тиску             | 16 бар (змішування) / 2 бар (розділення)                               |
| Температура теплоносія          | + 2 °C...+110°C                                                        |
| Максимальна величина протікання | 1% від потоку (режим змішування)<br>0.3% від потоку (режим розділення) |
| Середовище                      | хол. вода / гар. вода / 50% гліколю                                    |
| pH середовища                   | 7..10                                                                  |
| Рекомендований привід           | AMV / CAMV Tervix Pro Line                                             |

## Комплектація

- 3-ходовий поворотний змішувальний клапан RMV Tervix Pro Line
- Інструкція з експлуатації

## Гарантія

Виробник надає 24-місячну гарантію на клапан з дня продажу. Гарантія стає недійсною в результаті самовільного втручання в прилад і його ремонту, або при встановленні чи експлуатації без дотримання вимог даної інструкції.