

Інфографіка

Як АВ-QM 4.0 переосмислює значення регулювальних клапанів, що не залежать від коливань тиску (PICV)

Інтерактивне порівняння між Danfoss АВ-QM і новим АВ-QM 4.0

Майже 20 років тому компанія Danfoss створила нове рішення для гідравлічного балансування та регулювання в системах опалення та охолодження ОВК, представивши балансувальні та регулювальні клапани, що не залежать від коливань тиску (PICV) АВ-QM.

Тепер ми переосмислюємо значення PICV за допомогою АВ-QM 4.0. Наступник АВ-QM розроблений як беззаперечно найкращий PICV на ринку. Дізнайтеся, що ми зробили, щоб досягти даного твердження.

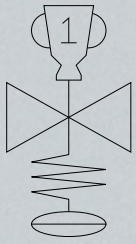
Продовжити натисканням кнопок нижче:

Специфікація та монтаж



Надійність і міцність





Специфікація та монтаж

Для тих, хто хоче отримувати найкраще

AV-QM розроблено відповідно до сучасних специфікацій. Він має безліч характеристик і функцій, які спрощують встановлення та введення в експлуатацію.

Наприклад, точність регулювання, особливо при низьких налаштуваннях витрат, було покращено з метою оптимізації енергоефективності та комфорту.

Крім того, було збільшено діапазон витрат в кожному типорозмірі, що дозволяє меншим клапанам ідеально контролювати більші витрати. Це призводить до конкурентоспроможних цін на проекти з найкращими у своєму класі продуктами.



Налаштування >

Вимірювання >

З'єднання >

Витрата та робочі тиски >

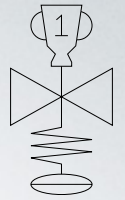
Повернутися на першу сторінку >



< До технічного опису

Налаштування

Специфікація та
монтаж



НОВИЙ AB-QM 4.0

Видиме налаштування навіть
при встановленому електроприводі

Номінальна витрата в л/год і **US GPM**

Шкала 1-10 для налаштування
поточу **10-100 %**

Принцип обмеження діапазону
ходу штока

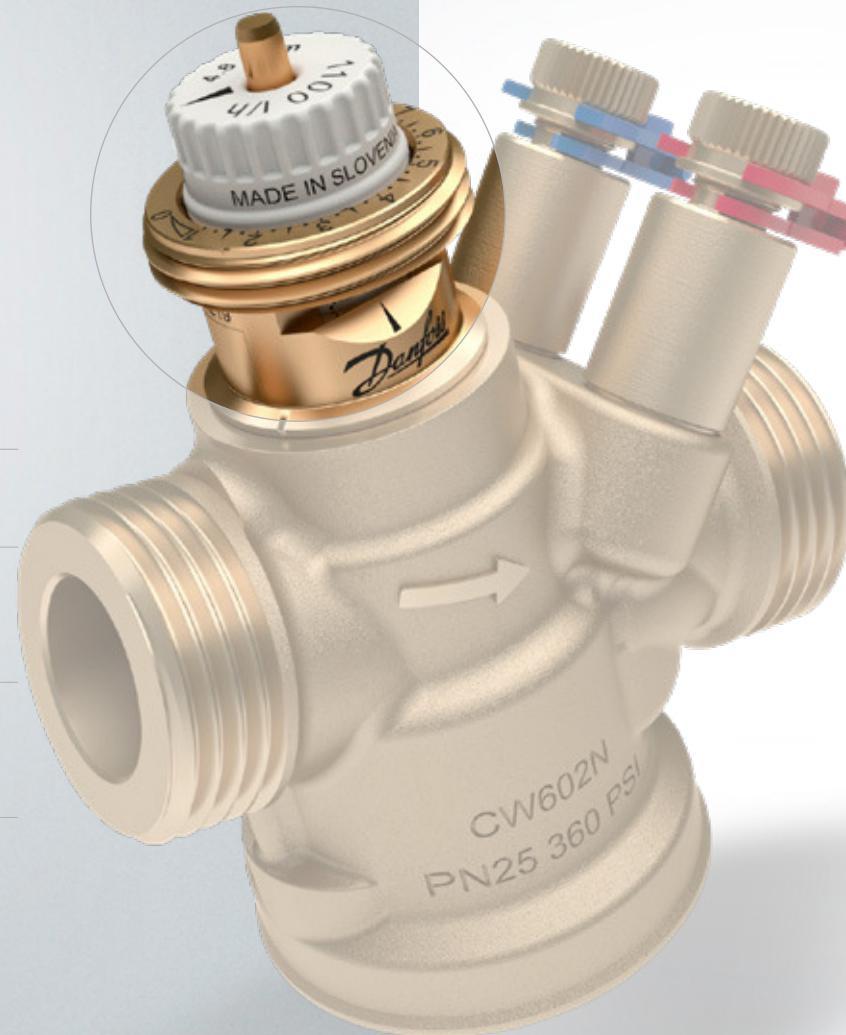
AB-QM

Невидиме налаштування
зі встановленим електроприводом

Номінальна витрата в л/год

Шкала 20-100 для налаштування
витрати 20-100 %

Принцип обмеження діапазону
ходу штока



Повернутися
до огляду



Вимірювання



Вимірювання

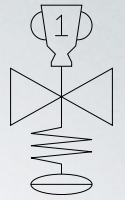
НОВИЙ AB-QM 4.0

Точне вимірювання витрати

З вимірювальними ніпелями і без
(DN 15LF - DN 20HF)

Лише з вимірювальними ніпелями
(DN 25 - DN 32HF)

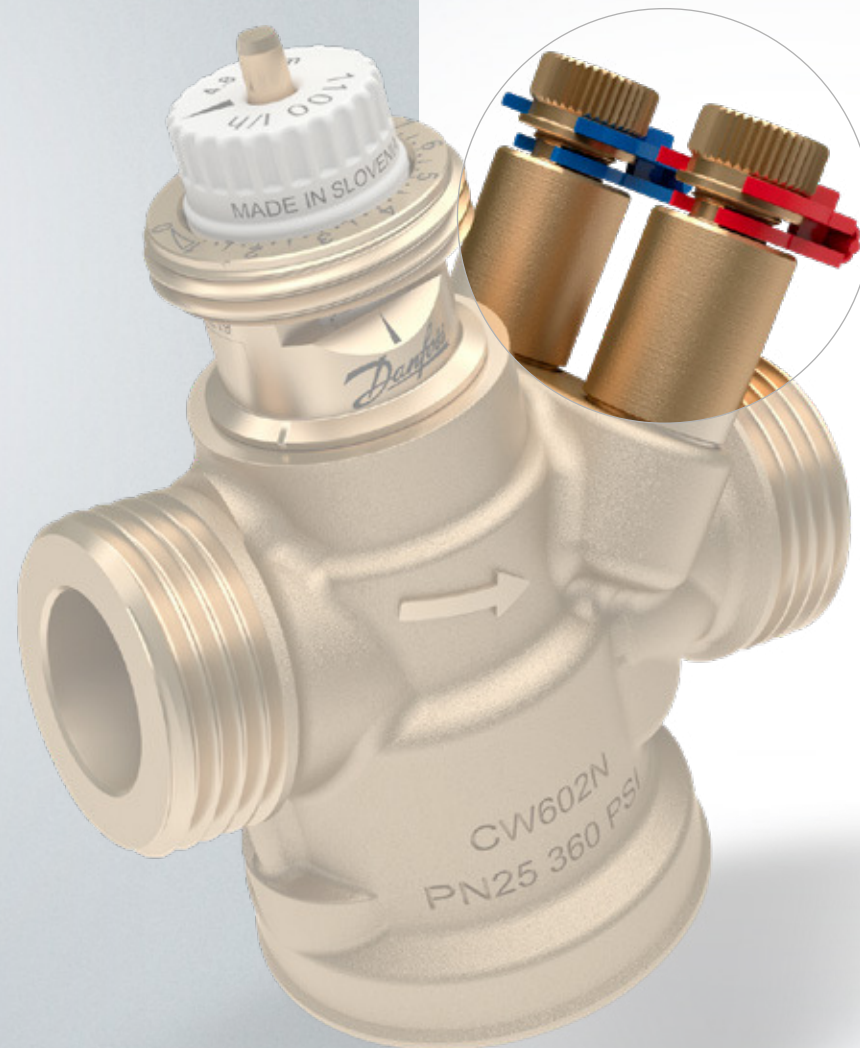
Специфікація та
монтаж



AB-QM

Індикація витрати

Як з вимірювальними ніпелями
так і без



Повернутися
до огляду



З'єднання



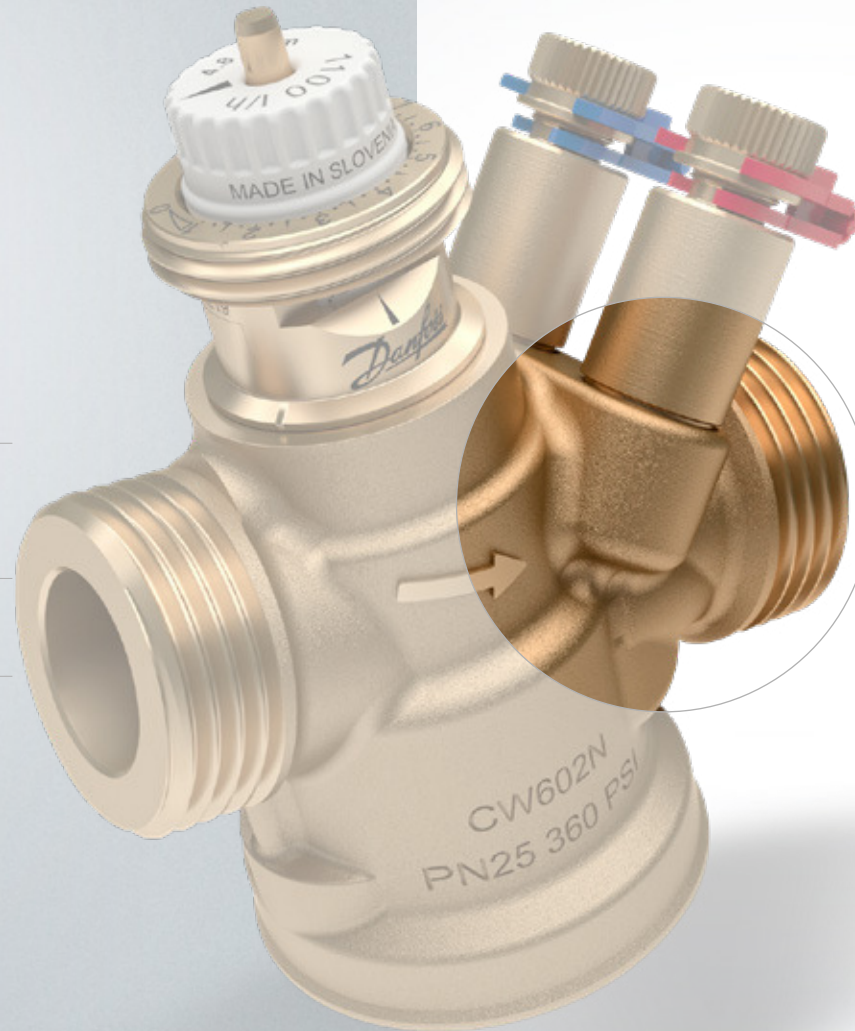
З'єднання

НОВИЙ AB-QM 4.0

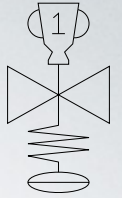
Стандартна зовнішня різьба
відп. до ISO 228/1

Стандартна внутрішня різьба
відп. до ISO 7/1

Для типорозмірів **DN 15LF** – DN 32HF



Специфікація та
монтаж



AB-QM

Коротка зовнішня різьба
відп. до ISO 228/1

Версії без внутр. різьби

Для типорозмірів DN 10LF – DN32HF

Повернутися
до огляду

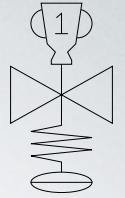


Витрата
та робочі тиски



Витрата та робочі тиски

Специфікація та
монтаж



НОВИЙ AB-QM 4.0

PN 25 / 360 PSI

ΔP мін. = 16 кПа (DN 15-20 LF і NF)
= **25** кПа (DN 15/20 HF)
= **20** кПа (DN 25/32 NF)
= **30** кПа (DN 25/32 HF)

ΔP макс. = 600 кПа

Qмін. = **10 %** Qном.

Збільшений діапазон витрат:

- DN 10: **відсутній**
- DN 15: **20 – 1200 л/год**
- DN 20: **110 – 1900 л/год**
- DN 25: **230 – 3800 л/год**
- DN 32: **360 – 5000 л/год**

Повернутися
до огляду



AB-QM

PN 16 / 300 PSI

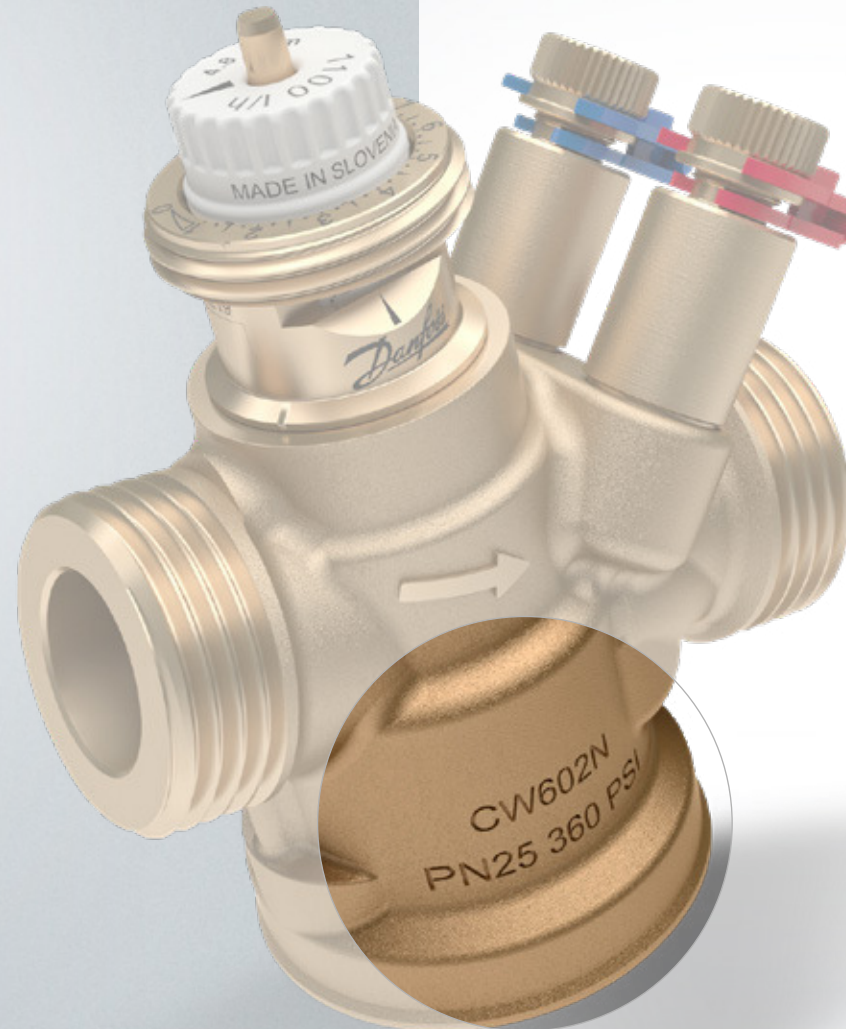
ΔP мін. = 16 кПа (DN 15-20 LF і NF)
= 32 кПа (DN 15/20 HF)
= 20/25 кПа (DN 25/32 NF)
= 35 кПа (DN 25/32 HF)

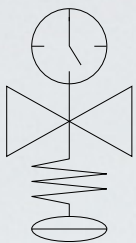
ΔP макс. = 600 кПа

Qмін. = **20 %** Qном.

Діапазон витрат:

- DN 10: 15 – 275 л/год
- DN 15: 55 – 1135 л/год
- DN 20: 180 – 1700 л/год
- DN 25: 340 – 2700 л/год
- DN 32: 640 – 4000 л/год





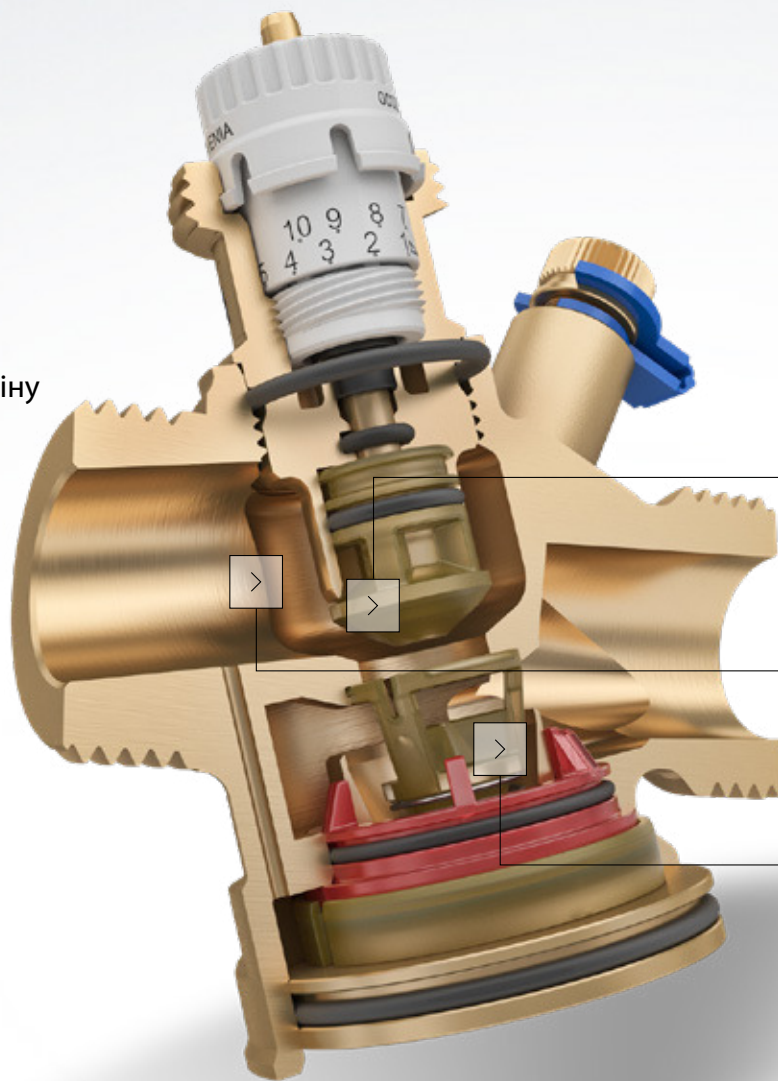
**Надійність і
міцність**

Для тих, кому необхідна найвища якість

AV-QM 4.0 розроблено для тривалого терміну експлуатації з метою зменшення загальної вартості володіння будівлями. Наприклад, не можна уникнути накипу та засмічення систем опалення та охолодження.

При використанні інноваційного полімеру PPSU для внутрішніх компонентів, найбільш чутливих до накипу, ми зменшуємо негативний вплив на них і підтримуємо високу ефективність регулювання протягом довшого терміну експлуатації.

Промивання та заповнення системи тепер можна виконувати в обох напрямках, що економить дорогоцінний час перед введенням в експлуатацію системи.



Регулювальний
кран >

Корпус крана >

Регулятор
перепаду тиску >

Повернутися на
першу сторінку >



< До технічного опису

Регулювальний клапан

Надійність і
міцність



НОВИЙ AB-QM 4.0

Полімер PPSU та латунні матеріали DZR

Найкращий захист від утворення накипу та засмічення завдяки ретельним тестуванням та інтенсивному використанню нових матеріалів

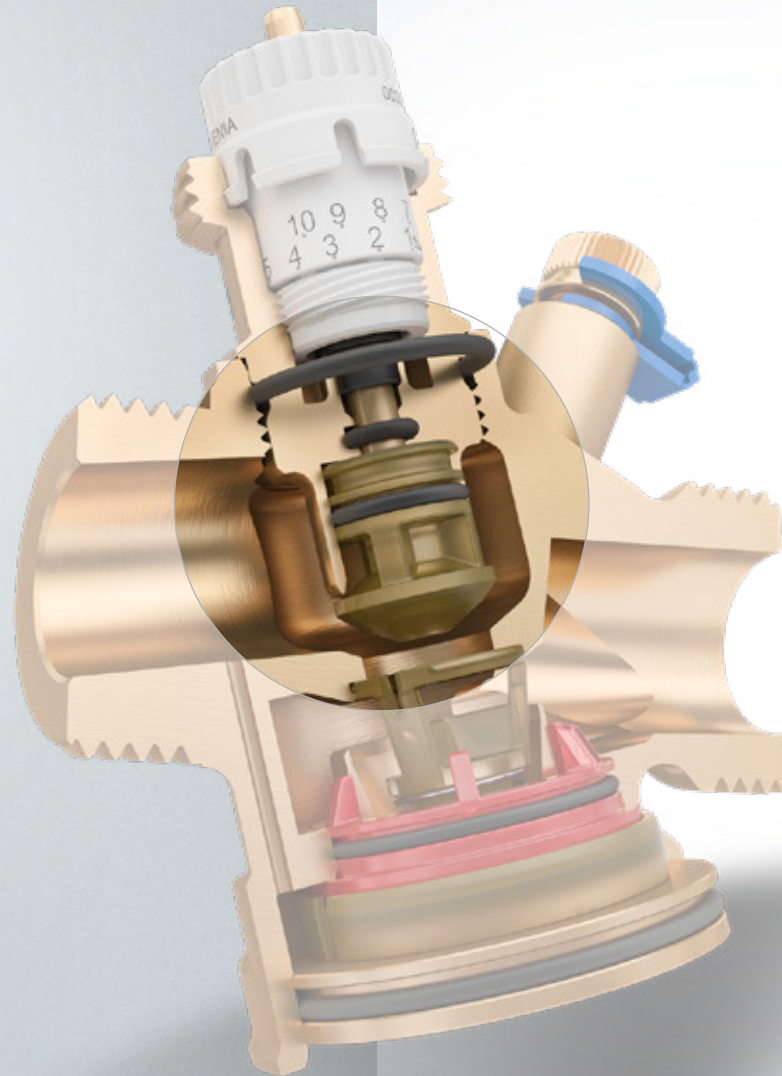
Хід 4 мм для всіх розмірів клапанів

AB-QM

Латунні матеріали DZR

Кращий захист від накипу та засмічення порівняно з іншими PICV на ринку

Хід 2,25 – 4,5 мм
в залежності від розміру клапана



Повернутися
до огляду



Корпус клапана



Корпус клапана

Надійність і
міцність



НОВИЙ AB-QM 4.0

Латунь DZR

Двонаправлене промивання та заповнення клапану/системи

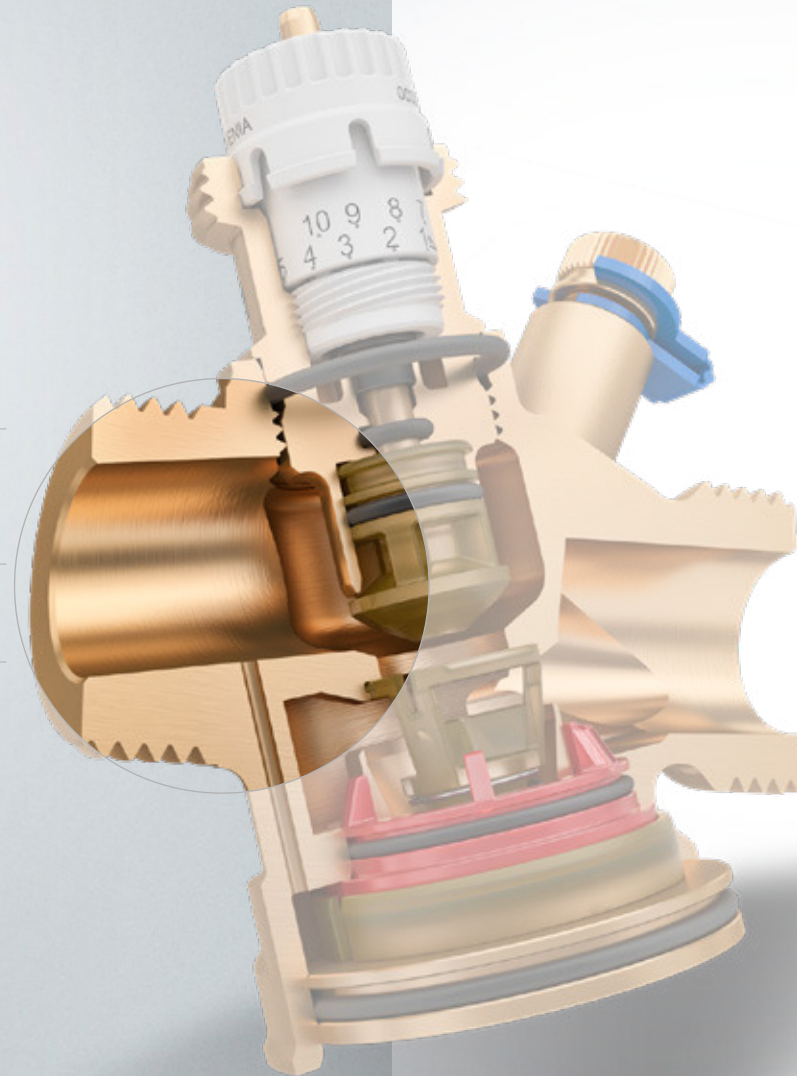
Виготовлений **як одна частина**

AB-QM

Латунь DZR

Промивання та заповнення клапану/системи **лиш за напрямком потоку**

Виготовлено з 2 частин



Повернутися
до огляду



Регулятор
перепаду тиску



Регулятор перепаду тиску

Надійність і
міцність



НОВИЙ AB-QM 4.0

Перероблений регулятор перепаду тиску з низьким коефіцієнтом тертя, який зменшує гістерезис

Полімер PPSU та латунні матеріали DZR

Найкращий захист від утворення накипу та засмічення завдяки ретельним тестуванням та інтенсивному використанню нових матеріалів

Функціонує задля підтримання постійного перепаду тиску на регульовальному клапані, що забезпечує незалежність його від коливань тиску в системі та надає йому найвищу точність при регулюванні

AB-QM

Мембранний регулятор перепаду тиску, який зменшує гістерезис

Латунні матеріали DZR

Кращий захист від накипу та засмічення порівняно з іншими PICV на ринку

Функціонує задля підтримання постійного перепаду тиску на регульовальному клапані, що забезпечує незалежність його від коливань тиску в системі та надає йому найвищу точність при регулюванні

Повернутися
до огляду

