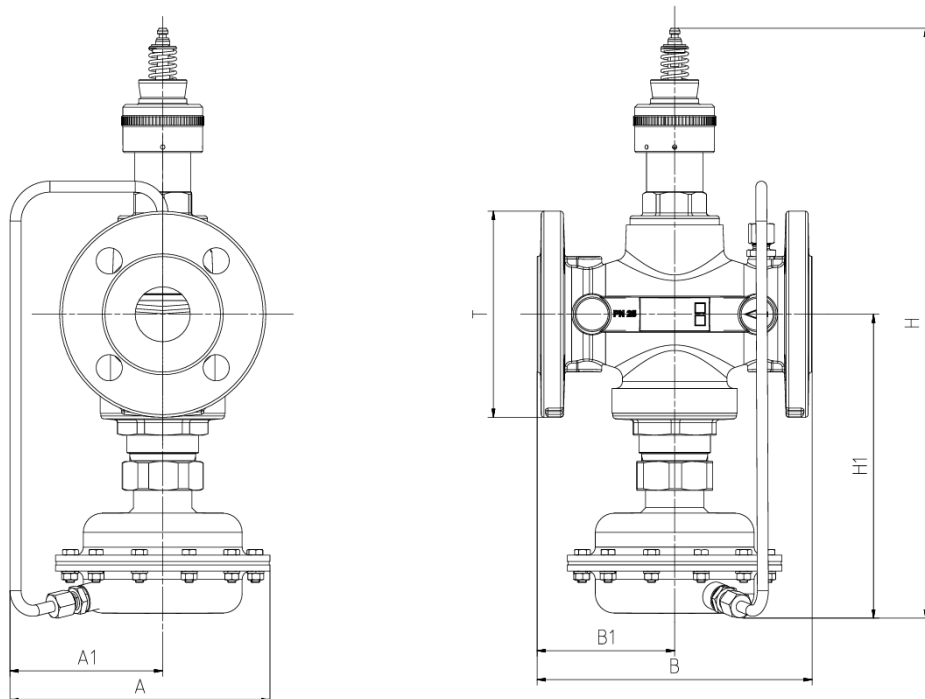


Фланцеві комбі-клапани – регулятори витрати для систем централізованого теплопостачання

Технічний опис DN4066X, Випуск 0726

☑ Габаритні та приєднувальні розміри



Артикул	DN	PN	T, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	H1, мм
DH40649	25 LF	25	115	183	105	160	80	399	221
DH40659	25		115	183	105	160	80	399	221
DH40660	32		140	182	104	180	90	429	220
DH40661	40		150	189	111	200	100	430	222
DH40662	50		165	194	112	230	115	427	218
DH40663	65		185	300	163	290	145	610	360

☑ Матеріал

З'єднання	фланець (EN 1092-2)
Корпус	EN-GJS-400-18-LT (EN 1563)
Ущільнення	EPDM
Конус	латунь
Шпindel	нержавіюча сталь
Сідло	нержавіюча сталь
Імпульсна трубка	нержавіюча сталь
Мембрана	EPDM

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (Registration, Evaluation, Authorization, Restriction of Chemicals) (ЄС № 1907/2006) ми зобов'язані вказати, що свинець внесений до списку SVHC (Substances of Very High Concern – речовини, що викликають серйозне занепокоєння) і ваговий відсоток свинцю в усіх латунних компонентах, які використовуються в нашій продукції, перевищує 0,1 % (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, тому додаткова інформація про безпечне використання не потрібна.

☑ Область застосування

Комбі-клапани встановлюють в первинному контурі систем централізованого теплопостачання.

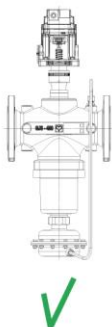
Технічні характеристики

DN	25 LF	25	32	40	50	65
Значення K_{vs}	6,3	8,0	12,5	20,0	25,0	50,0
Максимальна витрата, м³/год	3	4	8	12	16	28
Максимальний перепад тиску на клапані, бар	20	20	20	20	20	20
Хід штоку, мм	10,0	10,0	13,5	13,5	13,5	20,0
Витратна характеристика	рівновідсоткова					
Максимальний робочий тиск, бар	25					
Мінімальна робоча температура	2 °C					
Максимальна робоча температура	150 °C					
Діапазон регулювання	20–100 %					
Якість води	Відповідно до стандартів ÖNORM H 5195, VDI 2035 та норм „Правил технічної експлуатації теплових установок і мереж“					

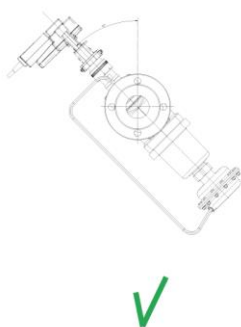
Комбі-клапани можуть бути доукомплектовані електричними приводами для регулювання витрати в межах встановленого максимального значення. Можна використовувати різні електричні приводи (див. розділ «Приладдя»).

Інструкція з монтажу

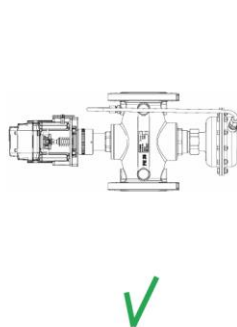
DN 25–65



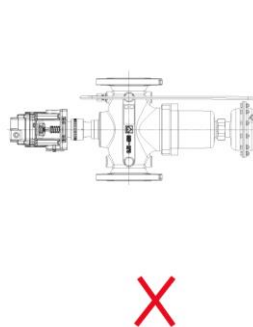
DN 25–65



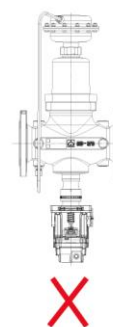
DN 25–50



DN 65



DN 25–65



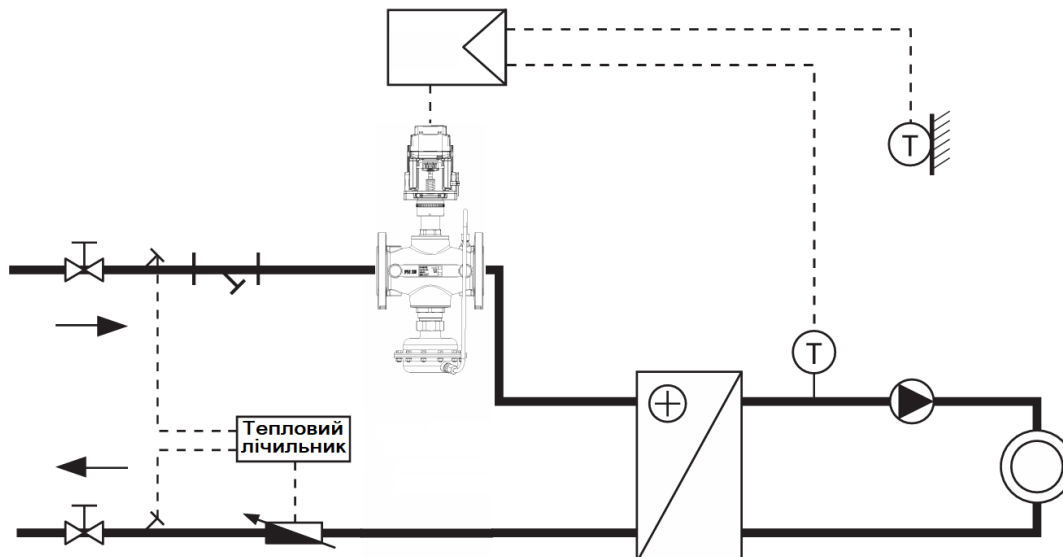
Приклади застосування

Рекомендації щодо монтажу: Комбі-клапан встановлюють на подавальному або зворотному трубопроводі системи. Напрямок потоку через регулятор повинен співпадати з напрямком стрілки на його корпусі.

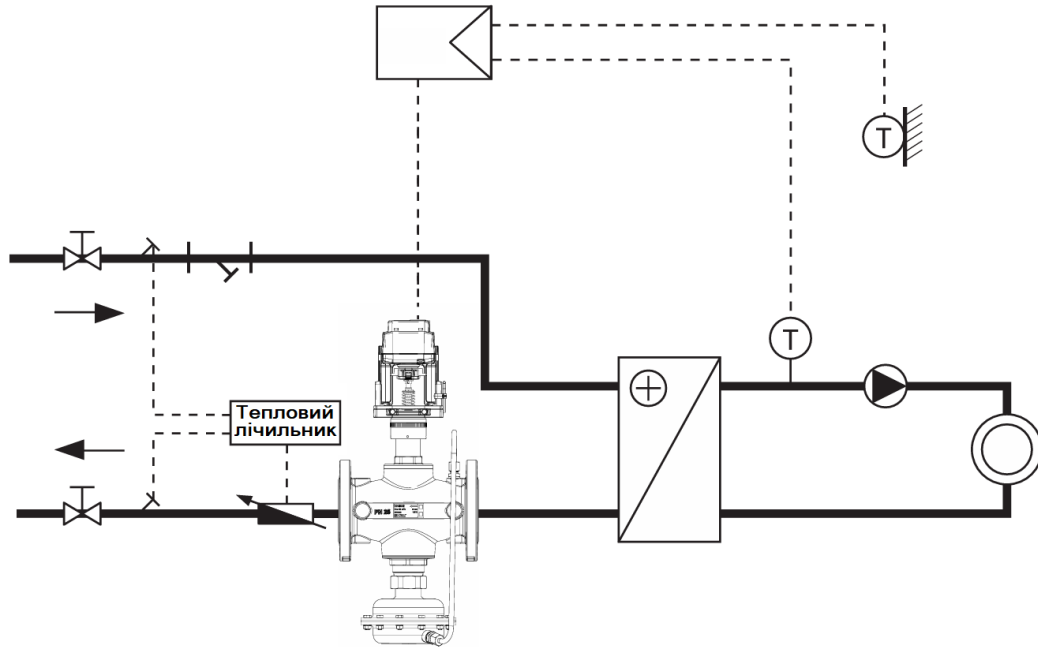
Для підтримання працездатності арматури під час експлуатації важливо не допускати забруднення внутрішніх порожнин. Потрапляння забруднень виключають встановленням перед клапаном фільтра HERZ.

Під час монтажу необхідно дотримуватися місцевих та міжнародних правил і стандартів.

Монтаж на подавальному трубопроводі



Монтаж на зворотному трубопроводі

 **Принцип дії**

Комбі-клапан – це незалежний від тиску балансувальний та регулювальний клапан (PIBCV – Pressure Independent Balancing and Control Valve), який об'єднує в одному корпусі функції балансувального клапана, регулятора перепаду тиску та регулювального клапана.

Регулювання та балансування

Клапан має рівновідсоткову витратну характеристику. Налаштування бажаної витрати здійснюють шляхом обмеження максимального ходу штоку клапана. Рекомендовано налаштовувати клапан на значення в діапазоні від 20 до 80 % від номінальної витрати. Налаштування максимального ходу штока дозволяє приводам із функцією розпізнавання ходу штока завжди використовувати повний діапазон регулювання (наприклад, 0–10 V).

Регулятор перепаду тиску

Регулятор перепаду тиску підтримує постійний перепад тиску на регулювальному клапані. Незалежно від змін перепаду тиску в системі, витрата через комбі-клапан ніколи не перевищить заздалегідь встановленого розрахункового значення.

 Налаштування та опломбування

Налаштування об'ємної витрати здійснюють шляхом обмеження ходу штока клапана. Розрахункове значення налаштування для обмеження витрати через клапан можна визначити за допомогою діаграм. Значення максимальної об'ємної витрати змінюють за допомогою гайки для налаштування, при цьому значення на горизонтальній шкалі відповідають кількості повних обертів від закритого положення клапана. Для встановлення розрахункового значення об'ємної витрати поверніть гайку до проєктного значення налаштування на шкалі. За потреби гайку для налаштування можна опломбувати.

 Правила техніки безпеки

Перед виконанням монтажу/демонтажу комбі-клапана переконайтеся, що система відключена і спорожнена. Під час проведення технічного обслуговування комбі-клапана система повинна бути відключена, охолоджена і не перебувати під тиском. Будь-які роботи з монтажу, введення в експлуатацію, обслуговування та демонтажу комбі-клапана має виконувати кваліфікований персонал, який пройшов відповідне навчання.

 Утилізація

Утилізація комбі-клапанів не повинна загрожувати навколишньому середовищу та здоров'ю людей. При утилізації комбі-клапанів необхідно дотримуватись національних правових норм.

 Приладдя

Комбіновані клапани можна поєднувати з електричними приводами F7712XX.

Таблиця вибору приводів

Артикул	DN	Хід штоку, мм	F771290 24 В, плавне, 500 Н, 15 мм	F771295 24 В, дво- чи трипозиц., 500 Н, 15 мм	F771281 230 В, дво- чи трипозиц., 500 Н, 15 мм	F7712 91 24 В, плавне, 1000 Н, 20 мм	F771296 24 В, дво- чи трипозиц., 1000 Н, 20 мм	F771282 230 В, дво- чи трипозиц., 1000 Н, 20 мм	F771292 24 В, плавне, 2500 Н, 40 мм	F771298 24 В, дво- чи трипозиц., 2500 Н, 40 мм	1771221 24 В, плавне, дво- чи трипозиц., 2.500 Н, 40 мм	F771284 230 В, дво- чи трипозиц., 2500 Н, 40 мм
DN40649	25 LF	10,0	Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж							
DN40659	25	10,0	Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж							
DN40660	32	13,5	Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж							
DN40661	40	13,5	Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж							
DN40662	50	13,5	Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж							
DN40663	65	20,0				Прямий монтаж	Прямий монтаж	Прямий монтаж				

