



# D04FM

## КЛАПАН ЗНИЖЕННЯ ТИСКУ

### ЗАСТОСУВАННЯ

Відповідно до EN 806-2 клапани зниження тиску цього типу захищають системи побутового водопостачання від надмірного тиску води, що подається з водопровідної мережі. У межах своїх технічних специфікацій вони також можуть застосовуватись на промислових та комерційних об'єктах.

Встановлення клапана зниження тиску запобігає пошкодженню обладнання внаслідок можливих стрибків тиску та зменшує витрату води.

Налаштований тиск на виході з клапана підтримується на постійному рівні навіть при значних коливаннях вхідного тиску.

Зниження робочого тиску та підтримання його на постійному рівні мінімізує рівень шуму потоку води в системі водопостачання.

### СЕРТИФІКАТИ

Клапан відповідає вимогам:

- DVGW (Німецька Асоціація фахівців газо- та водопостачального господарства);
- WRAS (не вище 23°C) (Консультативна схема з правил водокористування. Дозвіл на застосування в системі питного водопостачання Великої Британії);
- SINTEF (Незалежний європейський інститут наукових досліджень, технологій та інновацій);
- VA (ETA) (Європейська технічна атестація застосування продукції за призначенням).

### ОСОБЛИВОСТІ

- Збалансоване по тиску сідло клапана – коливання тиску на вході не впливає на заданий тиск на виході клапана.
- Вставка клапана виготовлена з високоякісного синтетичного матеріалу та може повністю замінюватись.
- Тиск на виході задається ручкою налаштування.
- Регулювальна пружина не контактує з водою.
- Внутрішня та зовнішня приєднувальна різь 3/8" – 3/4".
- Відповідає вимогам стандарту Великої Британії BS EN 1567.
- Всі матеріали відповідають ключовим вимогам Федерального управління з охорони навколишнього середовища ФРН (UBA)
- Всі матеріали отримали дозвіл на використання від Американського хімічного товариства (ACS)



### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робочі середовища	
Робоче середовище:	Вода
Типорозміри	
Приєднувальні розміри:	3/8", 1/2", 3/4"
Номинальні діаметри:	10, 15, 20
Показники тиску	
Максимальний тиск на вході:	16 бар
Тиск на виході:	1,5 – 6 бар, з можливістю налаштування
Мінімальний перепад тиску:	1 бар
Експлуатаційні температури	
Макс. температура робочого середовища відповідно до DIN EN 1567:	40°C
Макс. температура робочого середовища:	70°C*

\* Максимальний робочий тиск 10 бар.

## КОНСТРУКЦІЯ

Загальний вигляд	Складові частини	Матеріали	
	1	Кришка пружини, з можливістю налаштування відкриття клапана	Високоякісний синтетичний полімер
	2	Ручка налаштування	Високоякісний синтетичний полімер
	3	Корпус з отвором під манометр	Латунь, стійка до вимивання цинку
<b>Складові частини, які не зображені на малюнку</b>			
	Регульовальна пружина	Пружинна сталь	
	Вставка клапана, в комплекті з мембраною та сідлом клапана	Високоякісний синтетичний полімер; мембрана з етилен-пропілен-дієнового каучуку (EPDM)	
	Манометр, у комплект поставки не входить (див. «Аксесуари»)	Високоякісний синтетичний полімер	
	Ущільники	Етилен-пропілен-дієновий каучук (EPDM)	

## ПРИНЦИП ДІЇ

Навантажений пружиною клапан зниження тиску працює за принципом системи врівноваження зусиль. Зусиллю мембрани протидіє зусилля регульовальної пружини. Якщо внаслідок водорозбору тиск на виході клапана та, відповідно, зусилля мембрани зменшуються, тоді більше за своєю величиною зусилля пружини змушує клапан відкриватися. При цьому тиск на виході клапана знову зростає до тих пір, поки сила пружності пружини не врівноважиться зусиллям мембрани.

Тиск на вході не впливає ні на відкривання, ні на закривання клапана. Тому коливання вхідного тиску не впливають на вихідний тиск після клапана.

## ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НА СКЛАДІ

Виріб та його частини слід зберігати в оригінальній упаковці та розпаковувати безпосередньо перед використанням.

Основні вимоги до транспортування та зберігання на складі:

Параметр	Фактичне значення
Навколишнє середовище	Чисте, сухе
Мінім. температура навколишнього середовища	5°C
Макс. температура навколишнього середовища	55°C
Мінім. відносна вологість навколишнього повітря	25 %*
Макс. відносна вологість навколишнього повітря	85 %*

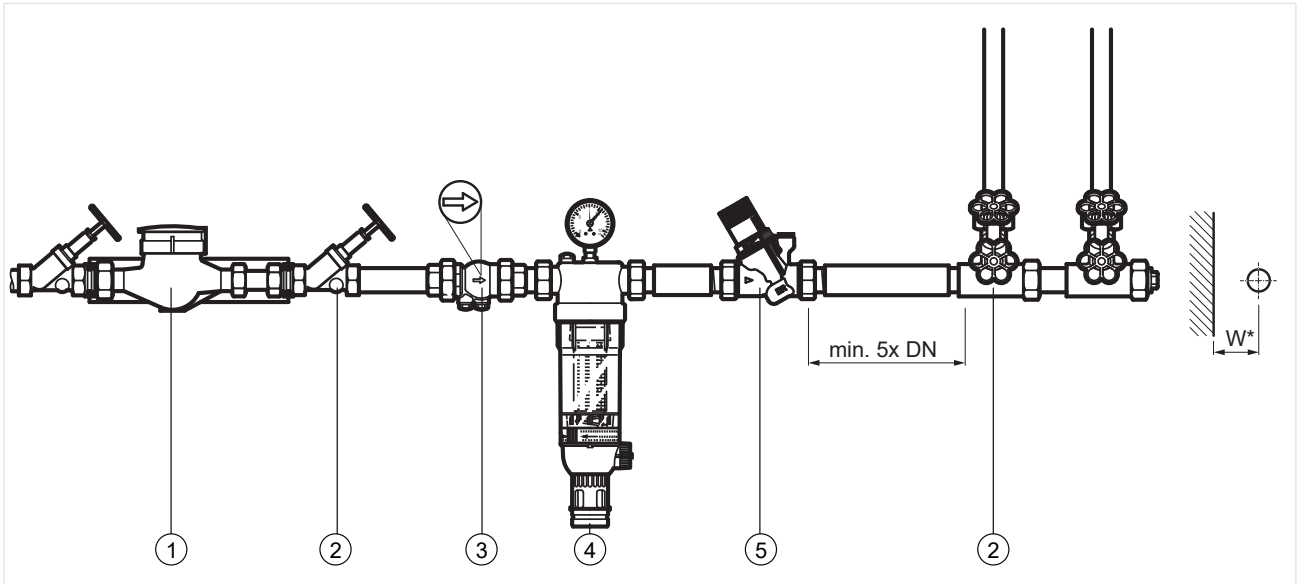
\* Без конденсації

## ВКАЗІВКИ З МОНТУВАННЯ

### Вимоги до встановлення

- Допускається горизонтальне та вертикальне монтаже положення:
  - у вертикальному трубопроводі кришка пружини з ручкою налаштування має бути направлена вгору.
- Слід встановлювати запірні клапани.
- Місце інсталяції повинно бути захищеним від замерзання та легко доступним:
  - не ускладнювати зчитування показників манометра;
  - забезпечувати просте технічне обслуговування та чищення.
- Для забезпечення безвідмовного функціонування та захисту від забруднення обладнання в побутових системах водопостачання слід встановлювати перед клапаном зниження тиску фільтр тонкого очищення.
- Після клапана зниження тиску слід залишати пряму заспокоювальну ділянку трубопроводу завдовжки не менше п'яти номінальних діаметрів клапана (відповідно до DIN EN 806-2).
- Прилад підлягає обов'язковому утриманню в справному стані відповідно до DIN EN 806-5.

## Приклад монтажу



- 1 Водяний лічильник
- 2 Запірний клапан
- 3 Зворотний клапан
- 4 Фільтр
- 5 Клапан зниження тиску

Приєднувальні розміри:	3/8"	1/2"	3/4"
Відступ, мм (W*):	55	55	55

\* Необхідна монтажна відстань від стіни до осьової лінії трубопроводу залежно від приєднувального розміру.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приєднувальні розміри			
Ri	3/8"	1/2"	1"
Ra	3/4"	3/4"	1"
Значення kvs (м³/год)	1,8	2,4	2,6
Індекс Інституту будівельних технологій ФРН (IfBt)	P-IX 28119/II		
Реєстраційний номер DIN/DVGW	DW – 6330CP0297		

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ТА МАСА

Загальний вигляд	Параметри		Значення		
	Приєднувальні розміри:	Ri	3/8"	1/2"	3/4"
		Ra	3/4"	3/4"	1"
	Номинальний діаметр	DN	10	15	20
	Маса	кг	0,30	0,32	0,36
	Основні розміри	L	84	84	88
		H	106	106	106
h		82,7	82,7	82,7	

Примітка: Всі основні розміри вказані в мм, якщо не зазначено інше.

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Таблиці нижче містять всю інформацію, необхідну Вам для замовлення вибраного Вами виробу. Під час замовлення завжди вказуйте тип та номенклатурний номер виробу.

### Варіанти виконання

Постачаються такі типорозміри клапана: 3/8", 1/2", 3/4".


- стандартний – недоступний

		D04FM-...A
Тип з'єднання	Зовнішня різь на вході та виході	•

Примітка: ... = для зазначення приєднувального розміру

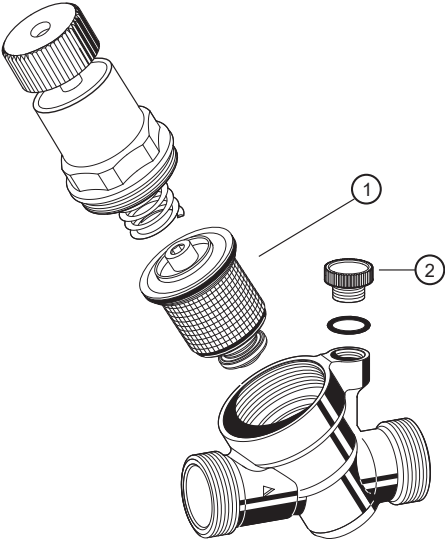
Примітка: Приклад номеру для замовлення типорозміру 1/2" та клапана типу А: D04FM-1/2A

### Акcesуари

Загальний вигляд	Опис	Типорозмір	Номенклатурний № частини для замовлення
	<b>M38K Манометр</b> Корпус Ø50 мм, з нижнім розташуванням приєднувального штуцера G1/4". Примітка: Будь ласка, для замовлення вкажіть верхнє значення робочого діапазону тисків		
	Діапазон вимірювання: 0 – 4 бар		M38K-A4
	Діапазон вимірювання: 0 – 10 бар		M38K-A10
	Діапазон вимірювання: 0 – 16 бар		M38K-A16
	Діапазон вимірювання: 0 – 25 бар		M38K-A25

### Запасні частини

Клапан зниження тиску D04FM (починаючи з 2014 року)

Загальний вигляд	Найменування	Типорозмір	Номенклатурний № частини для замовлення
	<b>1 Вставка клапана, в зборі</b>		
		3/8" – 3/4"	D04FMA-1/2
	<b>2 Заглушка, з ущільнювальним кільцем R1/4" з O-подібним перерізом (5 шт.)</b>		
		3/8" – 3/4"	S06K-1/4