

D05FS

КЛАПАН ЗНИЖЕННЯ ТИСКУ ЗІ ШКАЛОЮ НАЛАШТУВАННЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

Відповідно до EN 806-2 клапани зниження тиску цього типу захищають системи комунально-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).

ОСОБЛИВОСТІ

- Збалансоване по тиску сидло 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.
- Налаштований тиск вказується безпосередньо на шкалі налаштувань.
- Регульовальна пружина не контактує з водою.
- Внутрішня та зовнішня приєднувальна різь 1/2" – 1", зовнішня приєднувальна різь 1 1/4" – 2".
- Може постачатись також у версії виконання без з'єднувальних фітінгів.
- 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:	1/2" – 1"
Номинальні діаметри:	DN15 – DN25
Показники тиску	
Максимальний тиск на вході:	25 бар
Тиск на виході:	1,5 – 6 бар, з можливістю налаштування
Заводське налаштування тиску на виході:	3 бар
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 ручкою налаштування та шкалою індикації заданого значення	Високоякісний синтетичний полімер
	2 Корпус з отвором під манометр	Латунь, стійка до вимивання цинку
	3 З'єднувальний фітинг	Латунь
	4 Отвір для підключення манометра	
	Складові частини, які не зображені на малюнку	
	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 %*

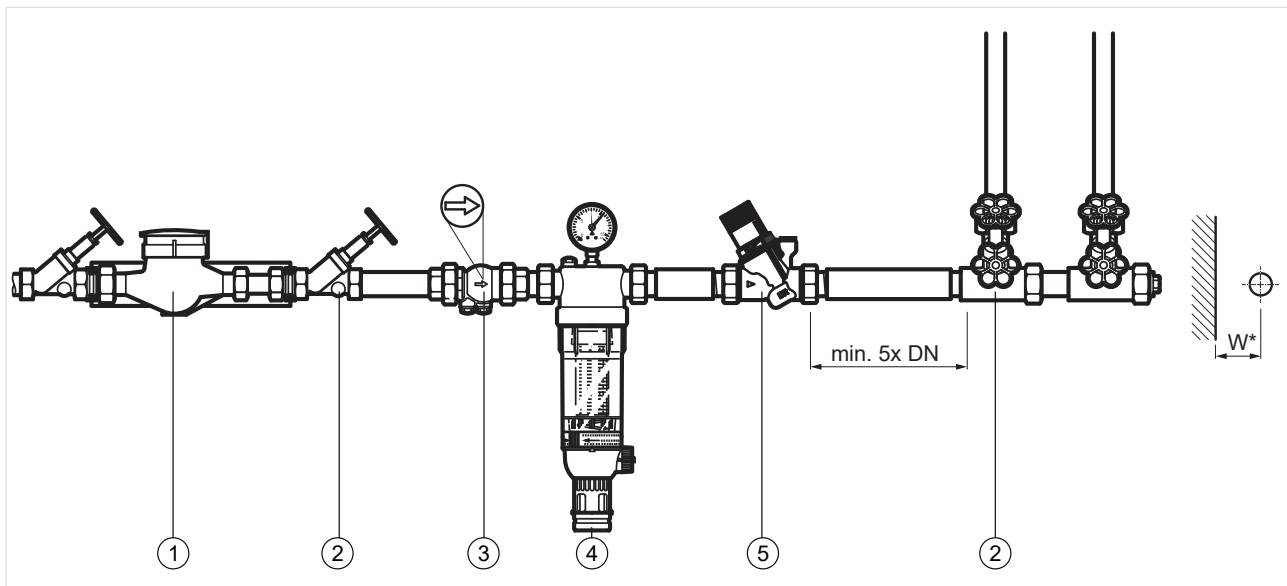
* Без конденсації

ВКАЗІВКИ З МОНТУВАННЯ

Вимоги до встановлення

- Допускається горизонтальне та вертикальне монтажу не 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

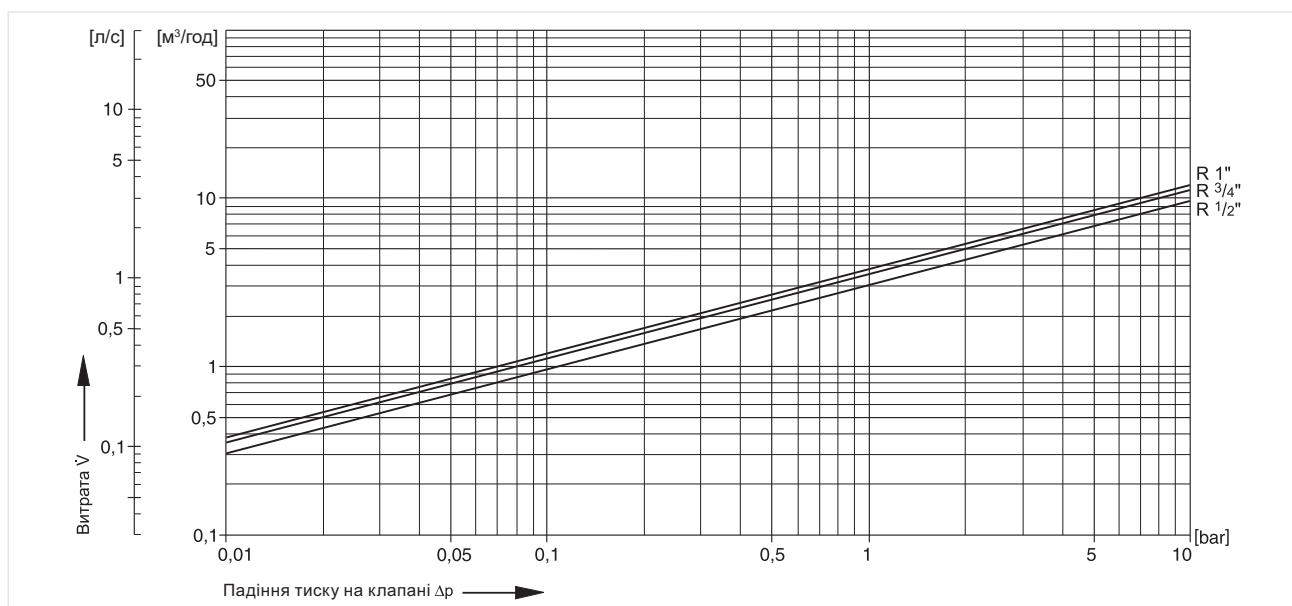
Приєднувальні розміри:	1/2"	3/4"	1"
Відступ, мм (W*):	55	55	60

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приєднувальні розміри			
Ri	1/2"	3/4"	1"
Ra	3/4"	3/4"	1"
Значення kvs (м³/год)	3,0	3,5	3,7
Індекс Інституту будівельних технологій ФРН (IfBt)	P-IX 9290/II		
Реєстраційний номер DIN/DVGW	NW-6330 BN 0584		

Гідравлічні характеристики



Падіння тиску на клапані залежно від витрати та приєднувального розміру.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ТА МАСА

Загальний вигляд	Параметри		Значення		
	Приєднувальні розміри:	Ri	1/2"	3/4"	1"
		Ra	3/4"	1"	1 1/4"
	Номинальний діаметр	DN	15	20	25
	Маса	кг	0,65	0,82	1,35
	Основні розміри	L	155	163	176
		H	123	123	124
		h	96	96	96

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: 1/2", 3/4", 1"

- стандартний — недоступний

		D05FS-... A	D05FS-... E
Тип з'єднання	Комплект з'єднувальних фітінгів для входу і виходу	•	—
	Зовнішня різь на вході та виході	—	•

Примітка: ... = для зазначення приєднувального розміру

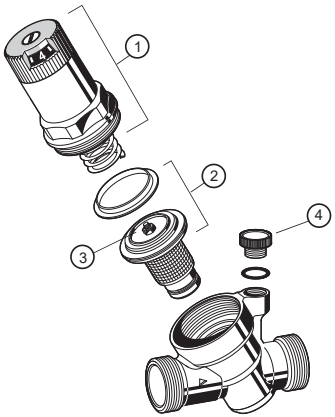
Примітка: Приклад номеру для замовлення типорозміру 1" та клапана типу A: D05FS-1A

Аксесуари

Загальний вигляд	Опис		Типо-розмір	Номенклатурний № частини для замовлення
	M38K	Манометр 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
	DS05	Теплова ізоляція Будь ласка, для замовлення вкажіть номінальний типорозмір (від 1/2" до 1"), наприклад DS05-1/2		DS05
	ZR06K	Ключ накидний двосторонній Для демонтажу кришки пружини та колби фільтра		ZR06K
	VST06A	З'єднувальний комплект Різьбові фітинги	1/2" 3/4" 1"	VST06-1/2A VST06-3/4A VST06-1A
	VST06B	З'єднувальний комплект Фітинги під пайку	1/2" 3/4" 1"	VST06-1/2B VST06-3/4B VST06-1B

Запасні частини

Клапан зниження тиску D05FS (починаючи з 2007 року)

Загальний вигляд		Найменування	Типорозмір	Номенклатурний № частини для замовлення
	1	Кришка пружини, в зборі, з налаштувальною шкалою		
			1/2" – 1"	0901515
	2	Вставка клапана, в зборі (без сітки фільтра)		
			1/2" – 1"	D05FA-1/2B
	3	Замінна сітка фільтра		
			1/2" – 1"	ES05F-1/2A
	4	Заглушка з ущільнювальним кільцем R1/4" з О-подібним перерізом (5 шт.)		
			1/2" – 1"	S06K-1/4