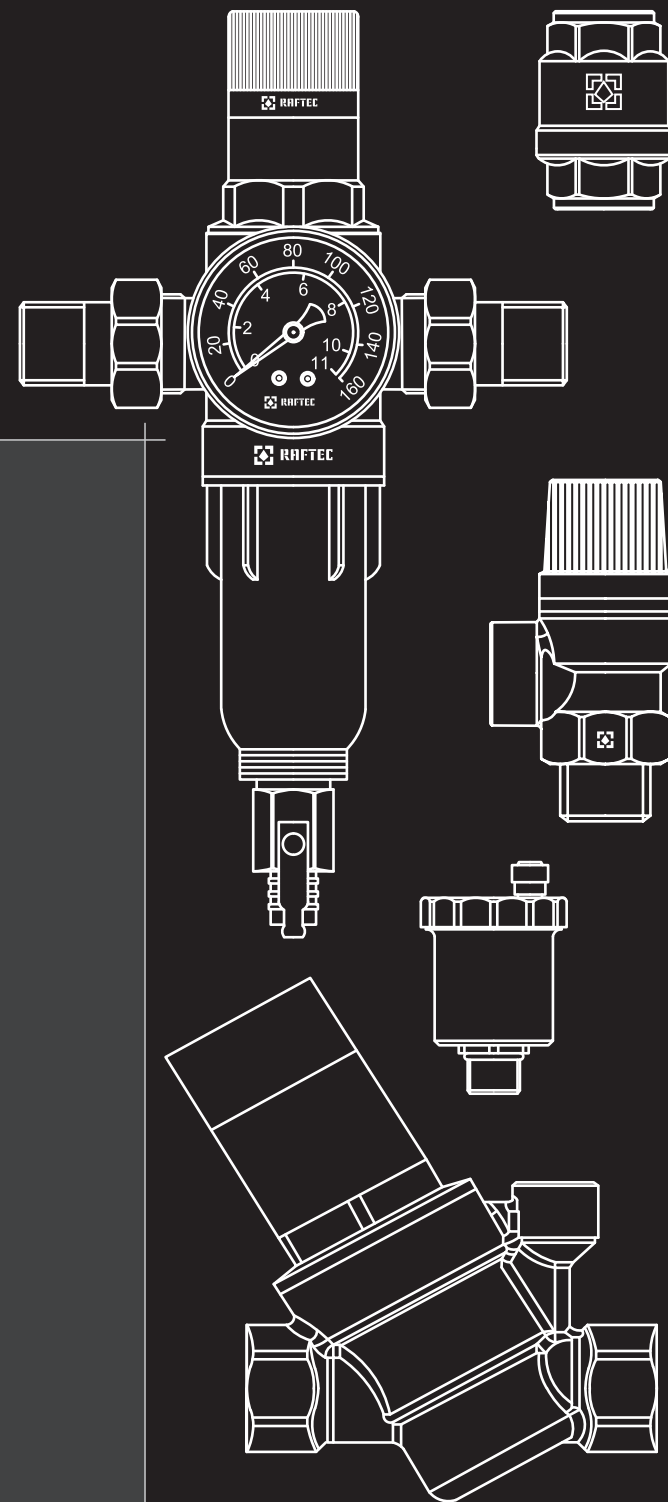




RAFTEC
the main element of your system

СИСТЕМА SAFE ЗАПОБІЖНА АРМАТУРА

raftec.eu

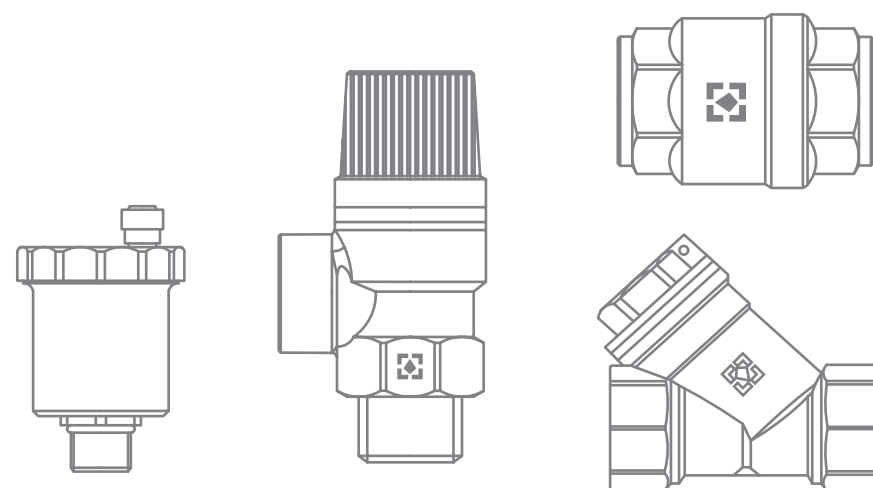


ЗМІСТ

Запобіжна арматура Safe Raftec

Призначення і область застосування	4
1. Клапани скидання тиску	5
1.1. Призначення і область застосування	5
1.2. Технічні характеристики	5
1.3. Конструкція і матеріали	6
1.4. Габаритні розміри	6
2. Редуктор тиску	7
2.1. Призначення і область застосування	7
2.2. Технічні характеристики	7
2.3. Конструкція та матеріали RD01 - RD02	8
2.4. Габаритні розміри RD01 - RD02	8
2.5. Конструкція та матеріали RPD01	9
2.6. Габаритні розміри RPD01	9
3. Редуктор тиску з самопромивним фільтром	10
3.1. Призначення і область застосування	10
3.2. Технічні характеристики	10
3.3. Конструкція і матеріали RCFR01-C - RCFR01-C	11
3.4. Габаритні розміри RCFR01-C - RCFR01-C	11
3.5. Конструкція і матеріали RCFR01-H - RCFR01-H	12
3.6. Габаритні розміри RCFR01-H - RCFR01-H	12
4. Зворотній клапан	13
4.1. Призначення і область застосування	13
4.2. Технічні характеристики	13
4.3. Конструкція і матеріали серія ASU	13
4.4. Габаритні розміри серія ASU	14
4.5. Конструкція і матеріали серія NRVF	14
4.6. Конструкція і матеріали серія NRVF	14
5. Фільтр грубої очистки	15
5.1. Призначення і область застосування	15
5.2. Технічні характеристики	15
5.3. Конструкція і матеріали серія FKU	16
5.4. Габаритні розміри серія FKU	16
6. Самопромивний фільтр механічного очищення	17
6.1. Призначення і область застосування	17
6.2. Технічні характеристики	17

6.3. Конструкція і матеріали серія RMCF	18
6.4. Габаритні розміри серія RMCF	18
6.5. Конструкція і матеріали серія RMHF	19
6.6. Габаритні розміри серія RMHF	19
6.7. Схеми встановлення	20
7. Повітровідвідник автоматичний	21
7.1. Призначення і область застосування	21
7.2. Технічні характеристики	21
7.3. Конструкція і матеріали AWH01	22
7.4. Габаритні розміри AWH01	22
7.5. Конструкція і матеріали AV01	22
7.6. Габаритні розміри Av01	22
8. Клапан змішувальний термостатичний триходовий	23
8.1. Призначення і область застосування	23
8.2. Технічні характеристики	23
8.3. Конструкція і матеріали	24
8.4. Габаритні розміри	24
9. Магнітний фільтр	25
9.1. Призначення і область застосування	25
9.2. Технічні характеристики	25
9.3. Конструкція і матеріали	26
9.4. Габаритні розміри	26



Запобіжна арматура Safe Raftec

Призначення і область застосування

Запобіжна арматура – це трубопровідна арматура, що призначена для захисту обладнання і трубопроводів від аварійного перевищення тиску, для стабілізації тиску у системі, видалення домішок та запобіганню зворотної течії потоку.

Головним завданням арматури регулюючого типу є виключення аварійної ситуації в разі критичних навантажень на трубопроводі. Іншими словами, вона здійснює контроль працездатності трубопроводу, а також захищає всі його елементи від екологічної аварії, катастрофи та інших подій. Вона застосовується для того, щоб запобігти розриву стінки трубопроводу при підвищеному тиску.

В серії Safe Raftec представлена наступна арматура:

Клапани скидання тиску



Зворотні клапани



Редуктори тиску



Фільтри



Автоматичні повітровідники



До основних функцій даної арматури відносяться такі моменти:

1. Виключення аварійних ситуацій в системі, де є високий тиск.
2. Можливість якісного використання дорогого обладнання.
3. Виключення поломок всіх механізмів системи. Сюди відносяться нагрівачі, компресори та насосні станції.
4. Безпека для кожного елемента встановленого обладнання, як зовнішнього, так і внутрішнього типу.
5. Створення безпечної екологічної обстановки.
6. Економія коштів компанії за рахунок виключення аварійних ситуацій.

1. Клапани скидання тиску

1.1. Призначення і область застосування

Клапан скидання тиску або запобіжний клапан — трубопровідна арматура, призначена для захисту від механічного руйнування обладнання та трубопроводів надлишковим тиском шляхом автоматичного випуску надлишку рідкого, паро- та газоподібного середовища із систем та судин із тиском понад установлене. Клапан також повинен забезпечувати припинення скидання середовища під час відновлення робочого тиску.

Як робоче середовище може використовуватися вода, повітря, етиленгліколь, пропіленгліколь, природний газ, стиснутий вуглекислий газ та інші рідкі та газоподібні середовища, нейтральні по відношенню до матеріалів клапана.

Рукоятки клапанів мають такі кольори в залежності від заводської налаштування тиску відкриття:

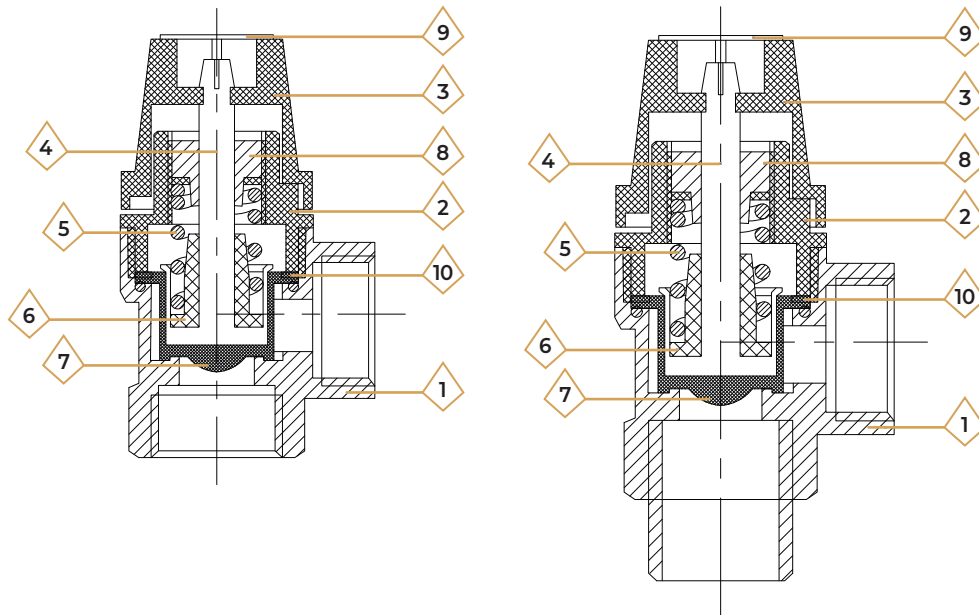
- жовтий - 2 бари;
- червоний - 3 бари;
- синій - 6 бар.



1.2. Технічні характеристики

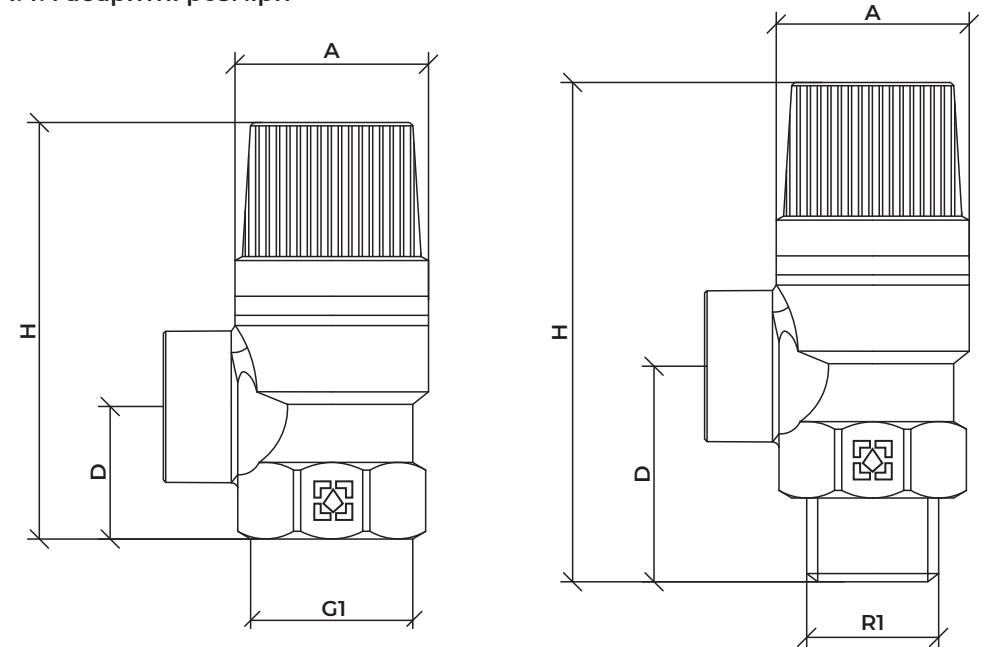
№	Характеристика	Значення при тиску налаштування					
		2 бара		3 бара		6 бар	
		RPR012-F	RPR012-M	RPR013-F	RPR013-M	RPR016-F	RPR016-M
1	Артикул						
2	Максимальна потужність охоронної системи, кВт	43,7		43,7		43,7	
3	Максимальна температура робочої середовища, °C	115		115		115	
4	Номінальний діаметр, дюйми	1/2" F		1/2" F		1/2" F	
5	Різьба підключення	BB	B3	BB	B3	BB	B3
6	Діаметр сідла клапана, мм	13,4		13,4		13,4	
7	Площа сідла клапана (нетто), см²	1,41		1,41		1,41	
8	Розрахункова висота підйому золотника, мм	0,7		0,7		0,7	
9	Розрахункова площа перерізу проточної частини, см²	0,29		0,29		0,29	
10	Тиск повного відкриття, бар	1,65		3,3		6,6	
11	Допустимий тиск за клапаном, бар	0,15		0,3		0,6	
12	Тиск закриття, бар	1,35		2,7		5,4	
13	Температура навколишнього середовища, °C	-20 ... +60		-20 ... +60		-20 ... +60	
14	Номінальна продуктивність по парі, кг/год.	5,35		8,25		14,2	
15	Номінальна продуктивність повітрям, м³/год.	2,72		2,68		2,63	
16	Номінальна продуктивність по воді, л/год.	231		325		455	
17	Середній повний термін служби, років	15		15		15	

1.3. Конструкція і матеріали



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Кришка корпуса	Пластик	ABS
3	Ручка	Пластик	ABS
4	Шток	Пластик	ABS
5	Пружина	Нержавіюча сталь	AISI316
6	Опора пружини	Пластик	ABS
7	Діафрагма	Пластик	ABS
8	Втулка	Гарячепресована латунь	CW617N
9	Табличка	Алюміній	
10	Притискне кільце	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

1.4. Габаритні розміри



Клапан скидання тиску
2-6 бар

Клапан скидання тиску 2-6 бар
із зовнішньою різьбою

Клапан скидання тиску 2-6 бар

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	R1	Вага, г
RPR012-F	1/2"	30,5	65,5	20,5	1/2"	110
RPR013-F						
RPR016-F						

Клапан скидання тиску 2-6 бар із зовнішньою різьбою

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	G1	Вага, г
RPR012-M	1/2"	30,5	69,5	24,5	1/2"	110
RPR013-M						
RPR016-M						

2. Редуктор тиску

2.1. Призначення і область застосування

Редуктор тиску - прилад, що стабілізує, а також зменшує тиск у водопровідній мережі, захищаючи тим самим від високого тиску трубопровід і підключене до нього побутове обладнання. Редуктор тиску є компактным пристроєм у герметичному металевому корпусі, що має два різьбових отвори на вході та виході. Цей прилад особливо важливий при використанні бойлерів, насосів та іншого сантехнічного обладнання, яке чутливе до параметрів подачі води. Деяке обладнання має аварійні клапани, через які вода при підвищеному тиску випускається назовні — регулятори тиску допоможуть уникнути таких випадків. Також їх рекомендується встановлювати й на системах опалення, у яких гідроудари можуть призвести до протікання та розривів труб.

Принцип дії ґрунтується на створенні керованого опору потоку води для підтримки стабільного напору. Механізм (зазвичай представлений клапаном або мембраною) автоматично реагує на підвищений тиск, відкриваючись, і надмірна частина потоку води контролюється прямує через редуктор назад в систему водопостачання.

Редуктори тиску води бувають двох основних типів: поршневі та мембранні. Вибір між ними залежить від умов експлуатації.

◆ Поршковий редуктор: використовує механізм пружин, поршня та вентиля для регулювання тиску. Редуктор розділений на 2 камери - вхідну і вихідну. Вода у вхідній камері тисне на поршень і тим самим відкриває створ, через який потрапляє в вихідну камеру. Завдяки вузькому створу забезпечується зниження тиску води у вихідній камері. Відрізняється доступною вартістю та компактними розмірами, але є чутливим до якості води, що вимагає встановлення фільтра очищення.

◆ Мембранний редуктор: в основі регулюючого механізму є мембрана, без рухливих деталей в конструкції, що забезпечує більш тривалий термін служби. Мембранні редуктори здатні працювати з вищим тиском (до 25 бар) і менш вимогливі до якості води. Вода на вході редуктора тисне на золотник, який прикріплений до штоку, намагаючись втиснути його в демпферну камеру, а з іншого боку його намагається утримати пружина. Вода через сформовану щілину потрапляє на вихід редуктора.

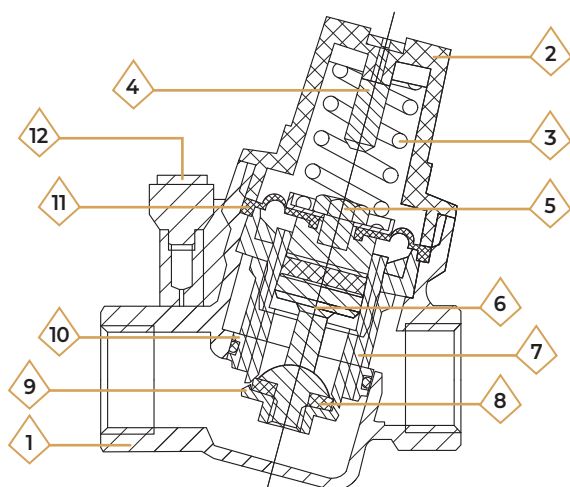


2.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Тип редуктора тиску		
		мембранний	поршковий	
1	Артикул	RD01	RD02	RPD01
2	Номінальний діаметр, дюйм	1/2"	3/4"	1/2"
3	Підключення манометра, дюйм	1/4"	1/4"	-
4	Вхідний максимальний тиск, бар	16		15
5	Вихідний тиск, бар	від 1 до 5,5		від 1 до 4
6	Заводське налаштування вихідного тиску, бар	3		2
7	Максимальна температура рідини, °C	від 5 до 80		від 5 до 80
8	Умовна пропускна спроможність, м³/год.	2,3	3,1	1,95
9	Середовище застосування	вода		вода
10	Матеріал корпусу	Латунь - CW617N		Латунь - CW617N
11	Висувний картридж та фільтр (для обслуговування)	так		-
12	Розмір осередку сітки фільтроелементу, мкм	100		-
13	Середній повний термін служби, років	15		15



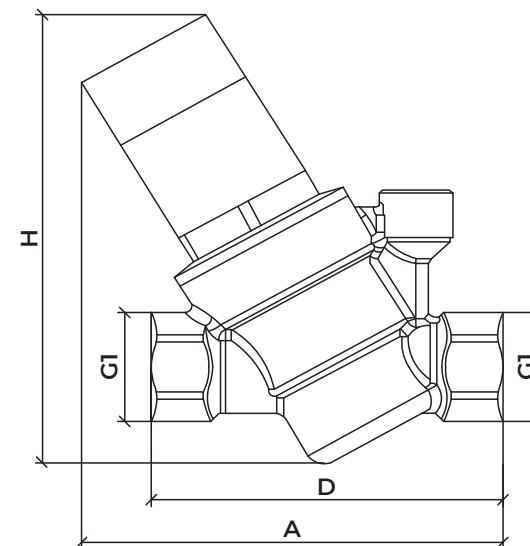
2.3. Конструкція та матеріали RD01 - RD02



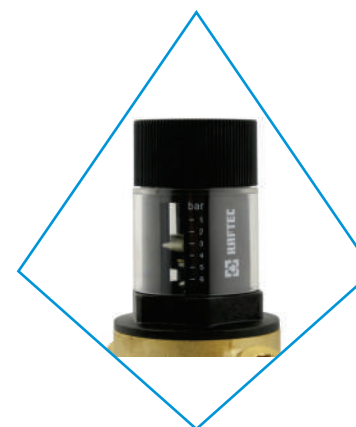
Редуктор тиску мембранний

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Кришка	Пластик	ABS
3	Пружина	Сталь нержавіюча	AISI316
4	Регулювальний гвинт	Сталь нержавіюча	AISI316
5	Притискна гайка	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Шток поршневий	Гарячепресована латунь	CW617N
7	Сітка фільтра	Сталь нержавіюча	AISI316
8	Золотникова шайба	Гарячепресована латунь	CW617N
9	Золотникова обойма	Гарячепресована латунь	CW617N
10	Сідельна втулка	Гарячепресована латунь	CW617N
11	Ущільнююча мембрана	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
12	Заглушка (для встановлення манометра)	Гарячепресована латунь	CW617N

2.4. Габаритні розміри RD01 - RD02



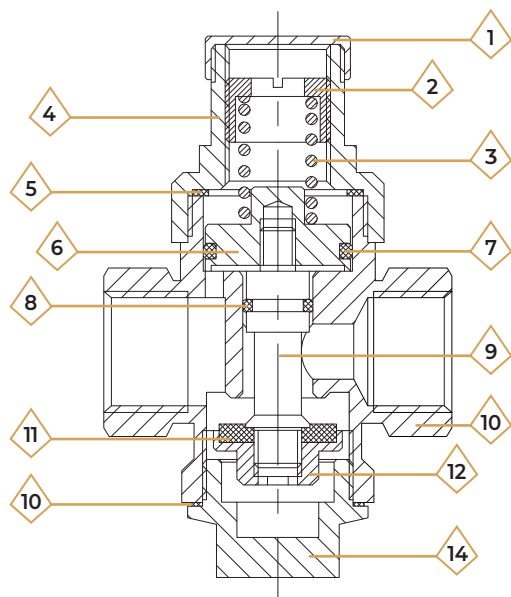
Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	G1	Вага, г
RD01	1/2"	111,8	129	90	1/2"	522
RD02	3/4"	112,5	129	94	3/4"	540



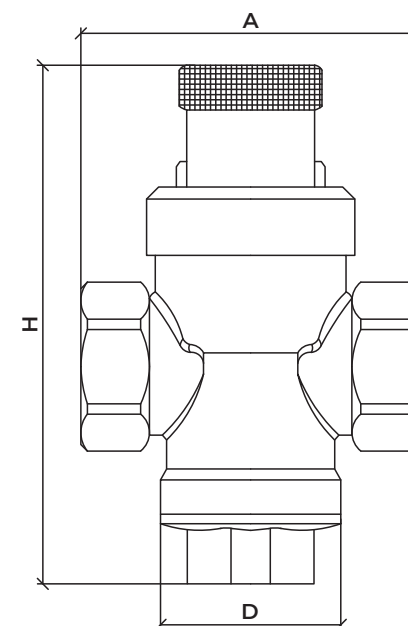
◆ Налаштування виконується поворотом кришки. Можна виставити тиск у діапазоні від 1 до 6 бар. Заводське налаштування 3 бари.



2.5. Конструкція та матеріали RPD01



2.6. Габаритні розміри RPD01



Редуктор тиску поршневий

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Захисний ковпачок	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Регулююча втулка	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Пружина	Сталь нержавіюча	AISI316
4	Кришка корпусу	Гарячепресована латунь	CW617N
5	Прокладка кришки корпусу	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
6	Тарілка поршня	Гарячепресована латунь	CW617N
7	Ущільнююче кільце велике	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
8	Ущільнююче кільце маленьке	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
9	Поршень	Гарячепресована латунь	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
11	Прокладинка клапана	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
12	Клапан	Гарячепресована латунь	CW617N
13	Прокладинка пробки	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
14	Пробка	Гарячепресована латунь	CW617N

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г
RPD01	1/2"	60	94,5	33,2	424

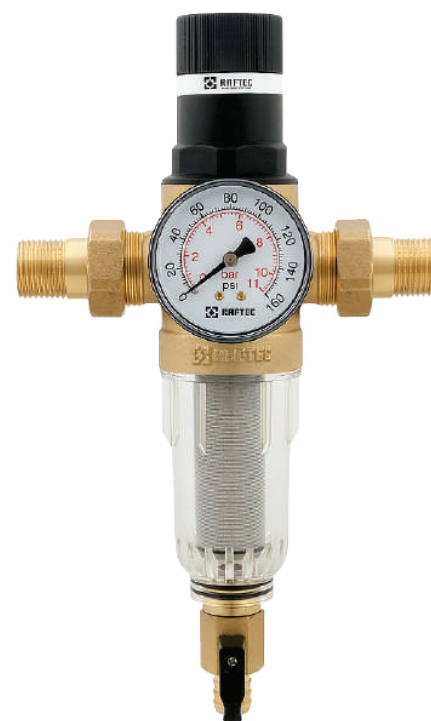


◆ Налаштування виконується за допомогою повороту шестигранником регулюючої втулки. Діапазон налаштування від 1 до 4 бар. Заводське налаштування 3 бари.

3. Редуктор тиску з самопромивним фільтром

3.1. Призначення і область застосування

Редуктор тиску RCFR - представляє собою комбінацію із клапана пониження тиску та самопромивного фільтра для безперервного водопостачання. Фільтр запобігає потраплянню в систему таких сторонніх тіл, як іржа, піщинки та волокнисті сполуки. Клапан пониження тиску дозволяє уникнути пошкоджень, спричинених підвищенням тиску та зменшити витрату води. Сторонні тіла, які збираються у колбі фільтра, можуть бути легко видалені за допомогою промивання через дренажний клапан зі шланговим штуцером. Він дозволяє виконувати як пряму, так і зворотну промивку фільтра. Манометр, що йде в комплекті, дозволяє дізнатися тиск в системі в статичному режимі, а також тиск на фільтр в динамічному режимі.

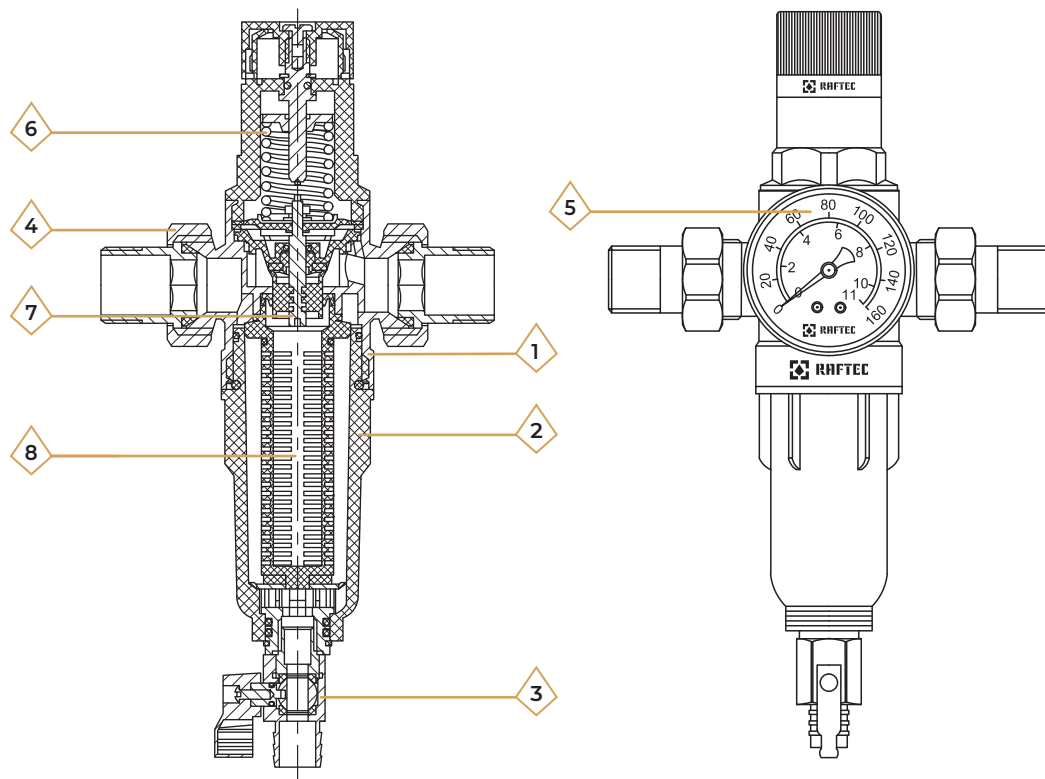


3.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення			
		для холодної води		для гарячої води	
1	Артикул	RCFR01-C	RCFR02-C	RCFR01-H	RCFR02-H
2	Номинальний діаметр	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
3	Підключення манометра	1/4"		1/4"	
4	Розмір різьблення для зливного клапана	3/8"		3/8"	
5	Діаметр штуцера шланга, мм	14		14	
6	Вхідний максимальний тиск, бар	16		16	
7	Вихідний тиск, бар	від 1 до 5,5		від 1 до 5,5	
8	Діапазон вимірювання манометра, бар	1-10		1-10	
9	Максимальна температура рідини, °C	до 40		до 70	
10	Умовна пропускна спроможність, м³/год.	1,8	2,9	1,8	2,9
11	Середовище застосування	вода		вода	
12	Розмір осередку сітки фільтроелементу, мкм	100		100	
13	Середній повний термін служби, років	15		15	



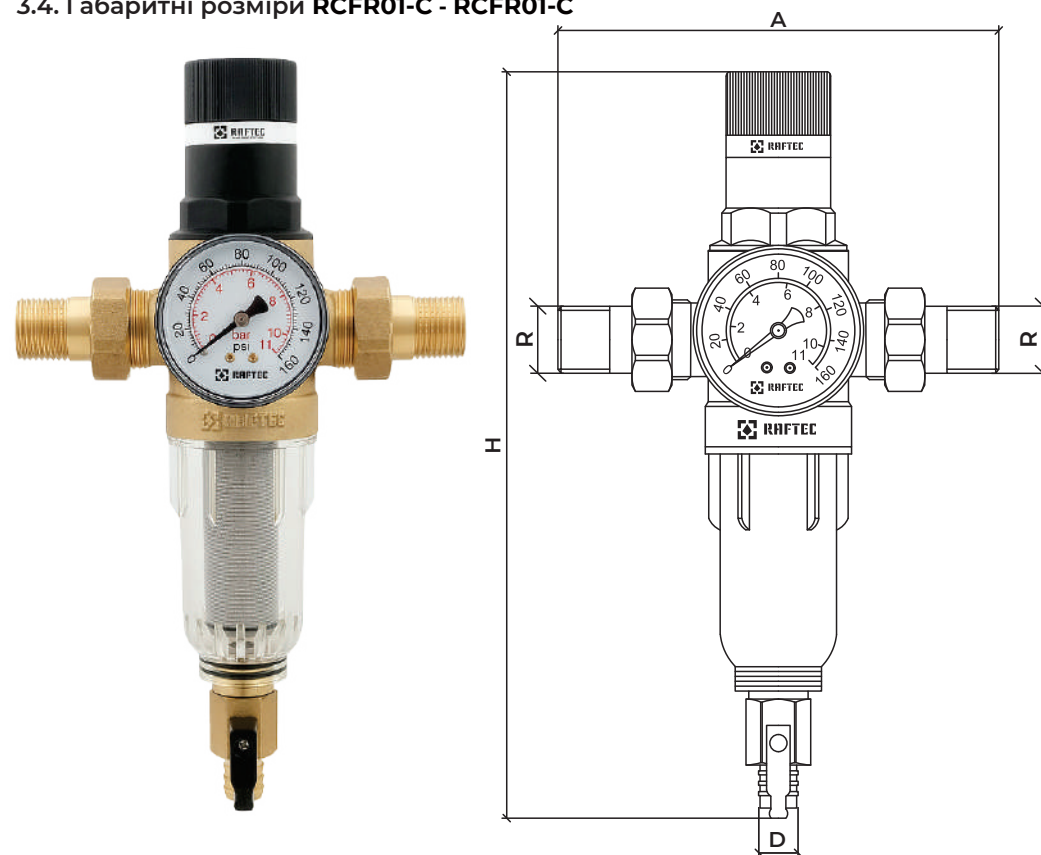
3.3. Конструкція і матеріали RCFR01-C - RCFR01-C



Редуктор тиску з самопромивним фільтром для холодної води

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Колба	Пластик прозорий	
3	Зливний клапан з штуцером	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Сгони	Сталь нержавіюча	AISI316
5	Манометр		
6	Збірна пружина	Сталь нержавіюча	AISI316
7	Вкладиш клапана в зборі	Гарячепресована латунь	CW617N
8	Фільтраційний елемент	Сталь нержавіюча	AISI316

3.4. Габаритні розміри RCFR01-C - RCFR01-C

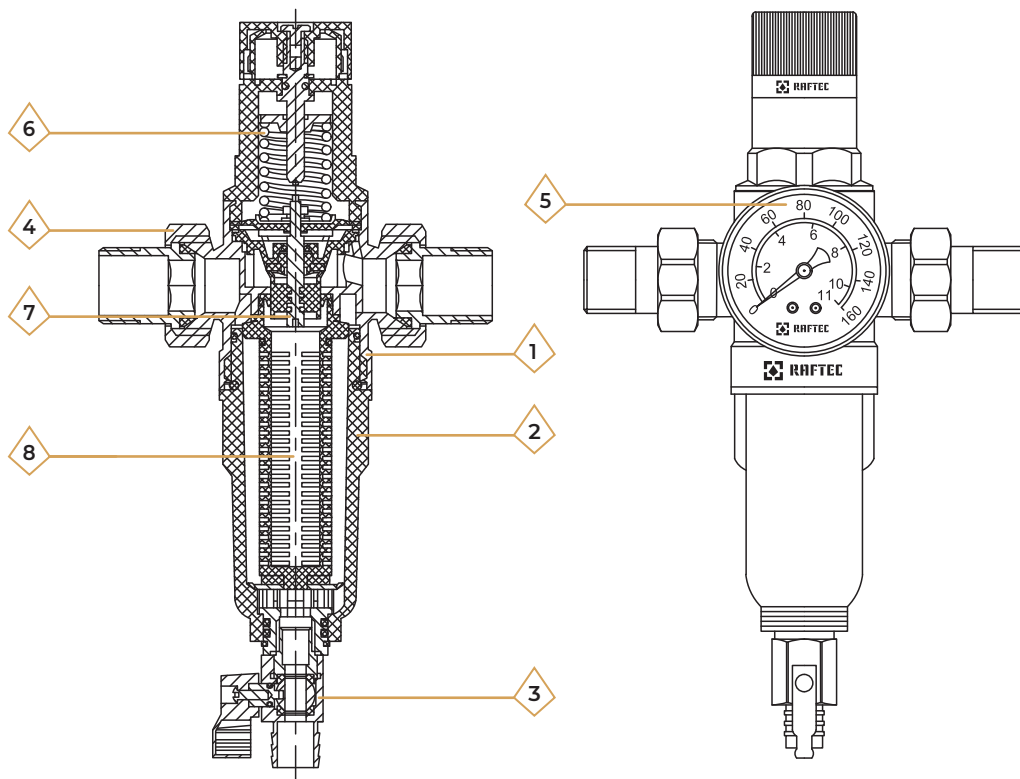


Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	R	Вага, г
RCFR01-C	1/2"	140	256	14	1/2"	993
RCFR02-C	3/4"	144	256	14	3/4"	1041



Налаштування виконується поворотом кришки. Можна виставити тиску діапазоні від 1 до 6 бар. Заводське налаштування 3 бари.

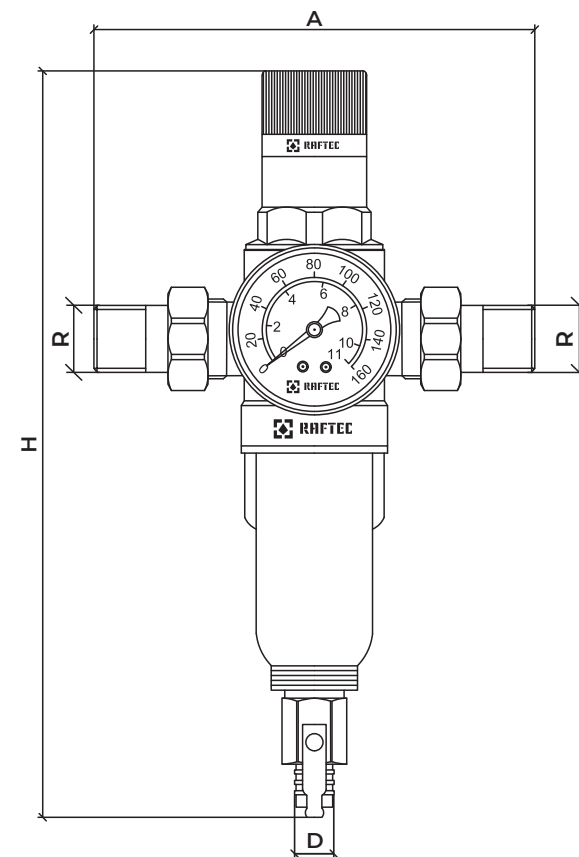
3.5. Конструкція і матеріали RCFR01-H - RCFR01-H



Редуктор тиску з самопромивним фільтром для гарячої води

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Колба	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Зливний клапан з штуцером	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Сгони	Сталь нержавіюча	AISI316
5	Манометр		
6	Збірна пружина	Сталь нержавіюча	AISI316
7	Вкладиш клапана в зборі	Гарячепресована латунь	CW617N
8	Фільтраційний елемент	Сталь нержавіюча	AISI316

3.6. Габаритні розміри RCFR01-H - RCFR01-H



Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	D, мм	R	Вага, г
RCFR01-H	1/2"	139	253	14	1/2"	1340
RCFR02-H	3/4"	141	253	14	3/4"	1388



◆ Налаштування виконується поворотом кришки. Можна виставити тиск у діапазоні від 1 до 6 бар. Заводське налаштування 3 бари.

4. Зворотній клапан

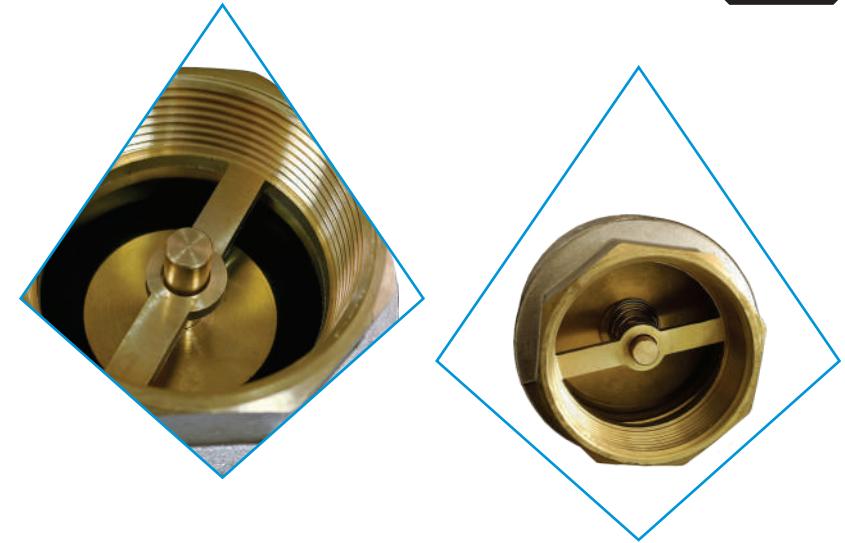
4.1. Призначення і область застосування

Зворотній клапан – це вид запобіжної арматури використовуються для забезпечення протікання рідин чи газів по трубопроводах в одному напрямку а також захисту трубопроводів, насосів, ємностей під тиском та захисту систем від витоків при руйнуванні окремих її складових.

Сфери застосування зворотного клапану:

1. Система централізованого водопостачання. Механізм захищає вимірювальні прилади від гідроударів і запобігає потраплянню води в зворотному напрямку, у разі стрибків тиску.
2. Автономні системи постачання води (свердловини). Подача води здійснюється за допомогою заглибного насоса, що піднімає її на поверхню і подає по трубах. Зворотний клапан запобігає відтоку води в свердловину при вимкненому насосі.
3. Система автономного опалення. Якщо в системі є декілька контурів нагріву з різними напірними і гідравлічними показниками, зворотний клапан виконує роль запірного механізму для нормалізації всіх значень. Захищає від зворотного потоку котельне та насосне обладнання.

Клапан серії **NRVF** використовується для встановлення перед глибинними або свердловинними насосами.



4.2. Технічні характеристики

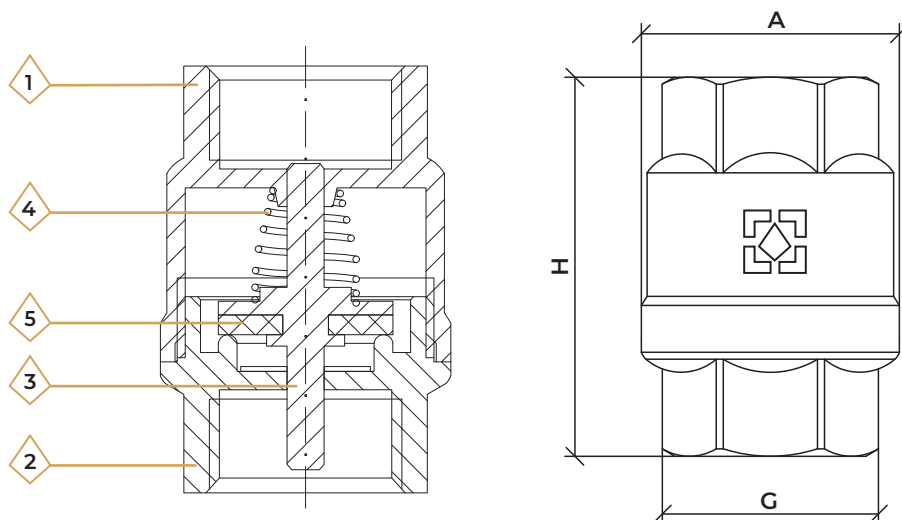
Зворотній клапан серії ASU

№	Характеристика	Значення					
1	Артикул	ASU-01	ASU-02	ASU-03	ASU-04	ASU-05	ASU-06
2	Номінальний діаметр, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
3	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова, ВВ					
4	Номінальний тиск, Ру (PN), бар	40	40	35	35	25	25
5	Мінімальний робочий тиск, бар	0,05					
6	Робоча температура рідини, °C	від 0 до 120					
7	Температура робочого середовища, °C	від -20 до 130					
8	Середній повний термін служби, років	20					

Зворотній клапан серії NRVF

№	Характеристика	Значення
1	Артикул	NRVF03
2	Номінальний діаметр, дюйм	1"
3	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова, ВВ
4	Номінальний тиск, Ру (PN), бар	40
5	Мінімальний робочий тиск, бар	0,05
6	Робоча температура рідини, °C	від 0 до 120
7	Температура робочого середовища, °C	від -20 до 130
8	Середній повний термін служби, років	15

4.3. Конструкція і матеріали серія ASU



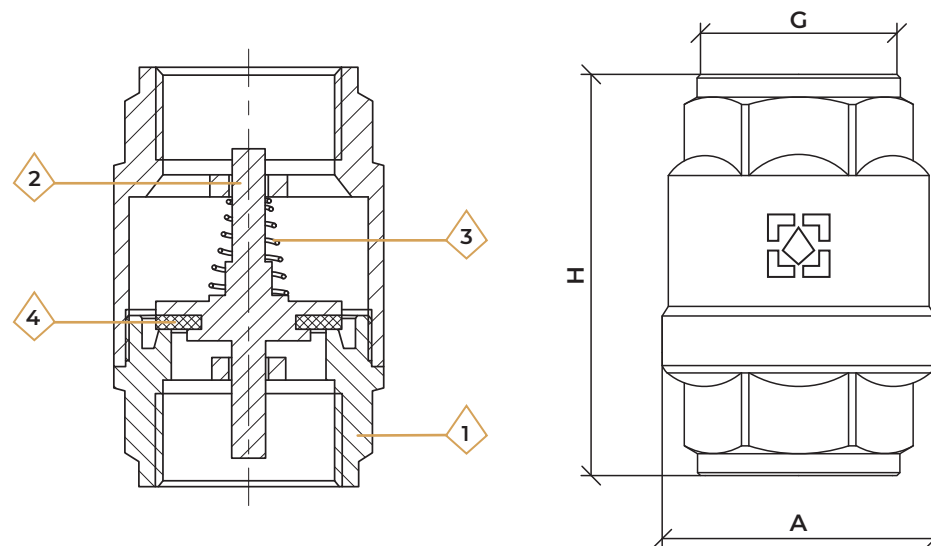
Зворотній клапан серії ASU

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Напівкорпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус малий	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Шток з тарілкою	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Поворотна пружина	Нержавіюча сталь	AISI 316
5	Прокладка	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

4.4. Габаритні розміри серія ASU

№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	G	Вага, г
1	ASU-01	1/2"	34	47	1/2"	120
2	ASU-02	3/4"	36	49	3/4"	135
3	ASU-03	1"	48	59	1"	280
4	ASU-04	1 1/4"	57	62	1 1/4"	390
5	ASU-05	1 1/2"	70	75	1 1/2"	650
6	ASU-06	2"	84	84	2"	960

4.5. Конструкція і матеріали серія NRVF



Зворотній клапан серії NRVF

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гаряче пресована латунь	CW617N
2	Шток	Гаряче пресована латунь	CW617N
3	Пружина	Нержавіюча сталь	AISI 316
4	Ущільнювач	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

4.6. Габаритні розміри серія NRVF

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	G	Вага, г
NRVF03	1"	48	74,5	1"	420

5. Фільтр грубої очистки

5.1. Призначення і область застосування

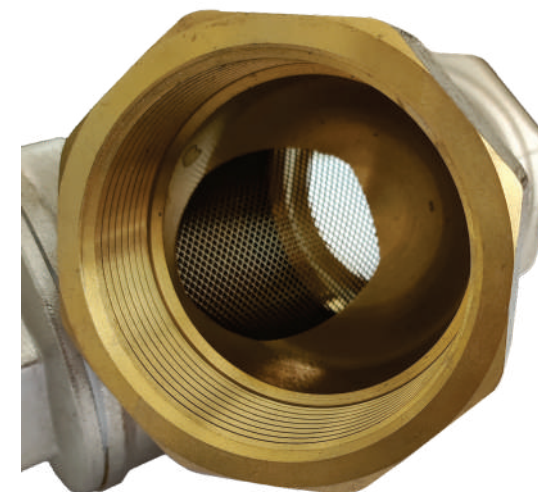
Фільтр – це перший етап процесу очищення води, призначений для вилучення видимих частинок та осадів. Його зазвичай використовують на вході системи водопостачання до житлової оселі (будинки, квартира), щоб захистити подальші елементи від великих часток, що можуть пошкоджувати їхню роботу. Для систем опалення та водопостачання використовуються фільтри з латунним корпусом та сіткою з нержавіючої сталі.

Фільтр виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У фільтрах використовується трубна циліндрична різьба класу "А", що відповідає стандартам (ISO228/2. ISO 7/2). Фільтр застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

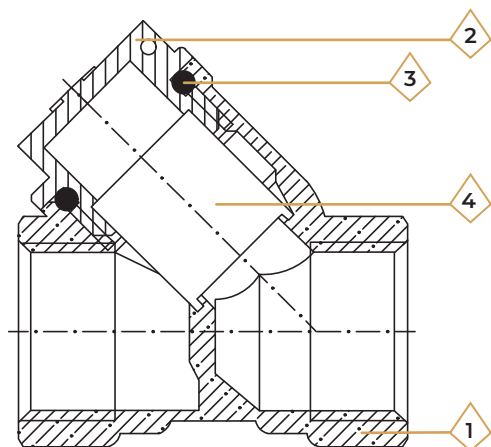


5.2. Технічні характеристики

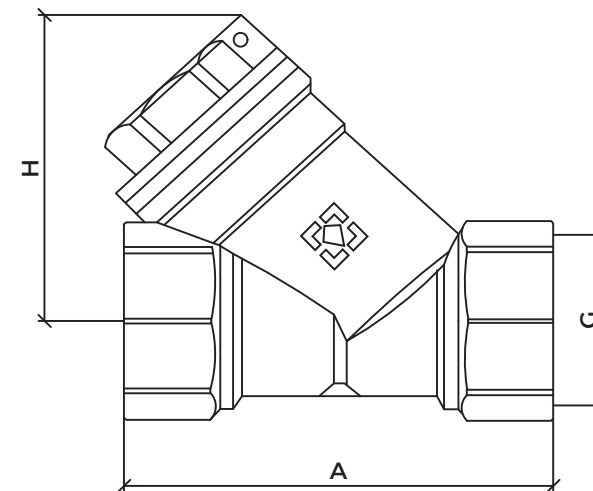
№	Характеристика	Значення					
		FKU-01	FKU-02	FKU-03	FKU-04	FKU-05	FKU-06
1	Артикул						
2	Номінальний діаметр, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
3	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова, ВВ					
4	Номінальний тиск, Ру (PN), бар	40	40	40	30	25	25
5	Розмір осередків фільтра, мкм	500					
6	Пропускна здатність Kv на чистому фільтрі, м³/год	3,88	4,82	6,80	13,66	14,63	21,70
7	Температура робочого середовища, °C	до 120					
8	Температура навколишнього середовища, °C	до +60					
9	Вологість навколишнього середовища, %	0÷60					
10	Середній повний термін служби, років	30					



5.3. Конструкція і матеріали серія FKU



5.4. Габаритні розміри серія FKU



Фільтр грубої очистки RAFTEC Black серія FKU

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Пробка	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Прокладка	Етилен-пропілен-діен-мономер	EPDM
4	Фільтроелемент	Нержавіюча сталь	AISI 316

№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	G	Вага, г
1	FKU-01	1/2"	56,5	42,6	1/2"	146
2	FKU-02	3/4"	68	49,1	3/4"	225
3	FKU-03	1"	78	57,6	1"	342
4	FKU-04	1 1/4"	94	65,6	1 1/4"	585
5	FKU-05	1 1/2"	105	75,6	1 1/2"	797
6	FKU-06	2"	125	92,9	2"	1325

6. Самопромивний фільтр механічного очищення

6.1. Призначення і область застосування

Самопромивний фільтр механічного очищення для холодної води з можливістю видалення накопичених забруднень без вилучення сітчастих вставок (промивний фільтр). Передбачені дренажний кульовий кран зі штуцером для підключення шланга і манометр для контролю рівня забрудненості сіток.

Фільтр оснащений автоматичним самоочищенням, яке видаляє відкладення, що накопилися без необхідності зняття і промивання фільтруючого елемента. Це заощаджує час та забезпечує безперебійну роботу системи водопостачання.

Самопромивний фільтр для води легко встановлюється на трубопровід за допомогою сполучних фітингів. Не потребує додаткових налаштувань чи складного обслуговування.

Висока ефективність фільтрації. Фільтруючий елемент має дрібну сітчасту структуру, яка затримує навіть найдрібніші частинки забруднень.

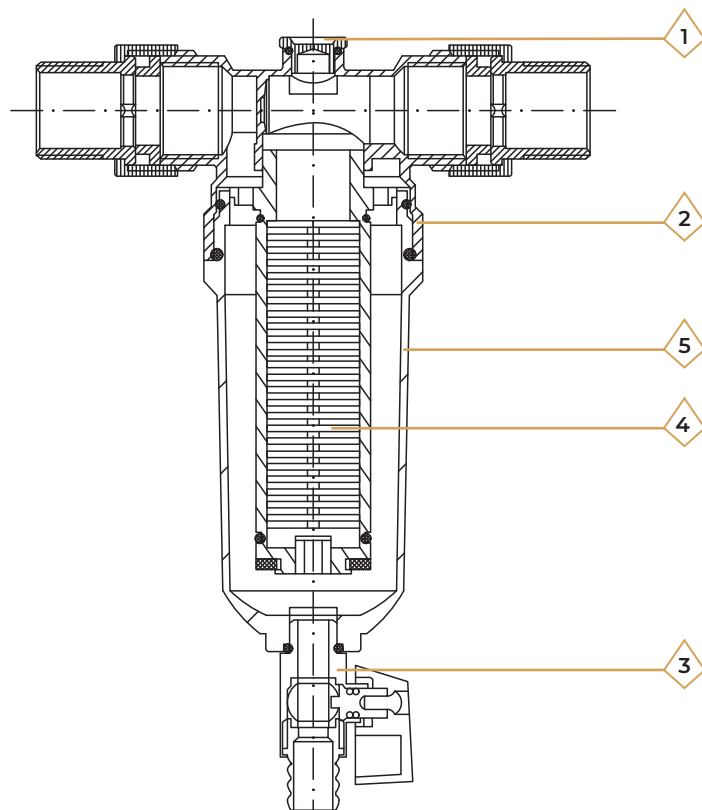


6.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення			
		RMCF01	RMCF02	RMHF01	RMHF02
1	Артикул				
2	Номінальний діаметр 33, дюймів	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
3	Робочий тиск, бар	12		12	
4	Діапазон вимірювання манометра, бар	1-10		1-10	
5	Максимальна температура рідини, °C	до 40		до 70	
6	Умовна пропускна здатність, м³/год	2,6	4,2	2,6	4,2
7	Застосування	Вода		Вода	
8	Розмір сітки фільтруючого елемента, мкм	100		100	
9	Підключення манометра В, дюйм	1/4"		1/4"	
10	Розмір різьблення для зливного клапана В, дюйм	3/8"		3/8"	
11	Діаметр штуцера шланга, мм	14		14	
12	Середній повний термін служби, років	15		15	

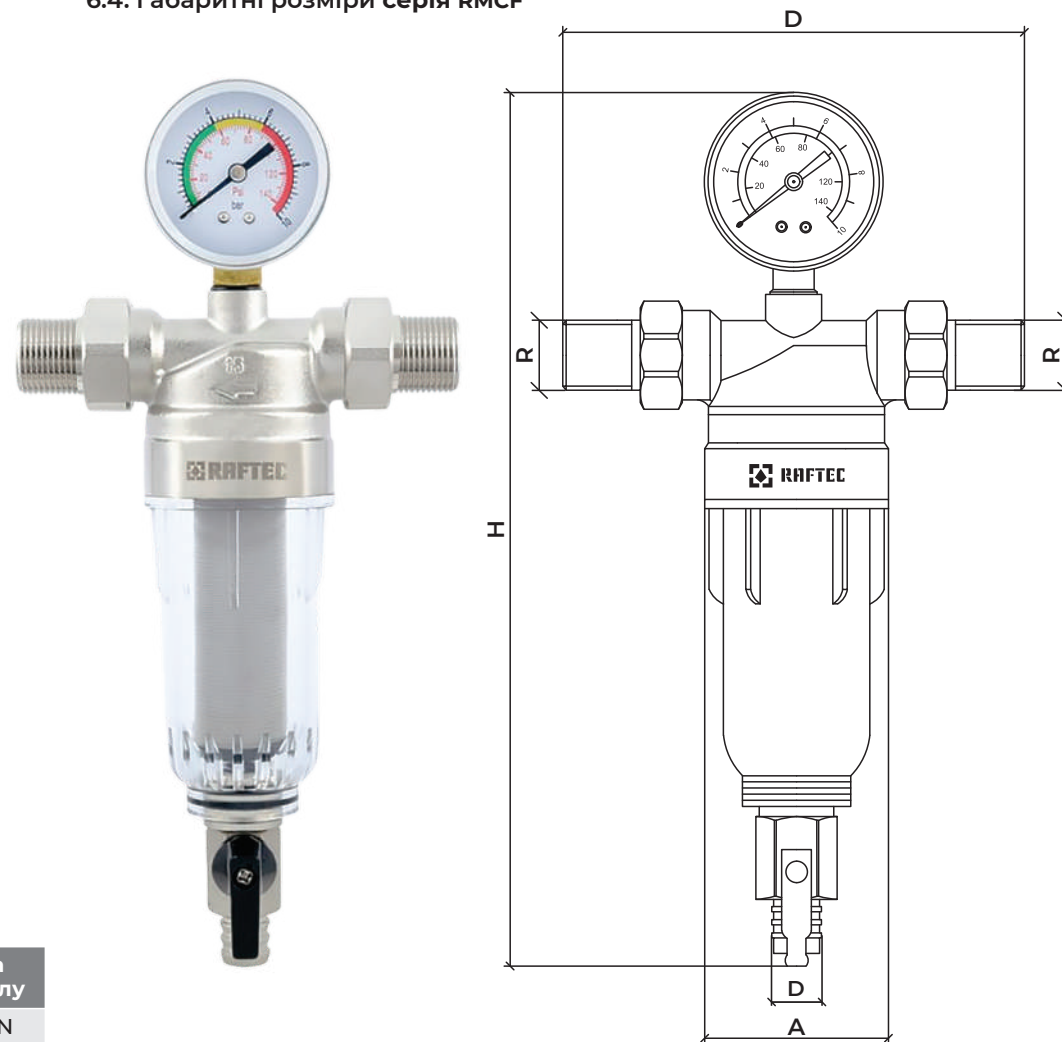


6.3. Конструкція і матеріали серія RMCF



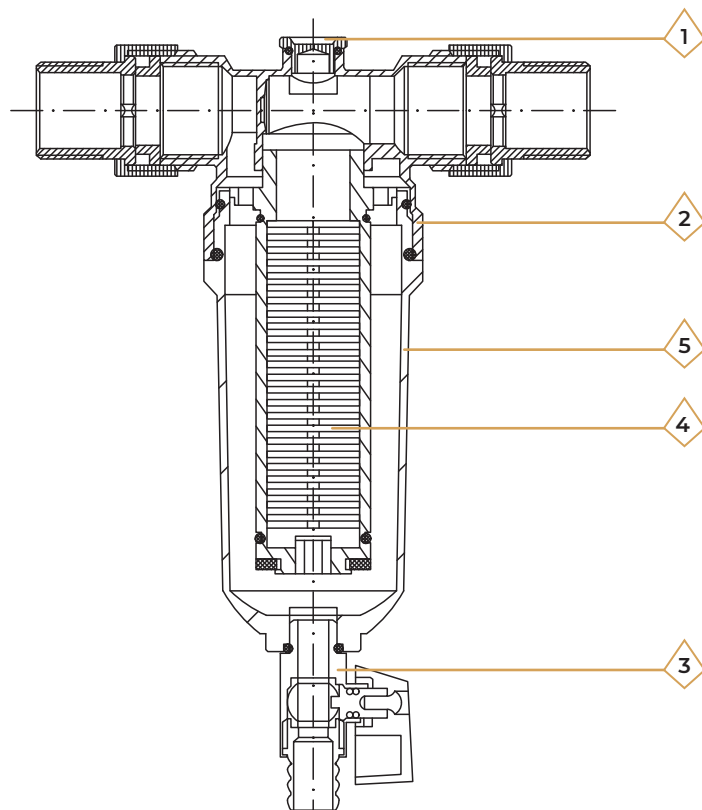
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу
1	Заглушка (для встановлення манометра)	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Кран зі штуцером зливу	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Фільтраційний елемент	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
5	Колба	Пластик	ABS

6.4. Габаритні розміри серія RMCF



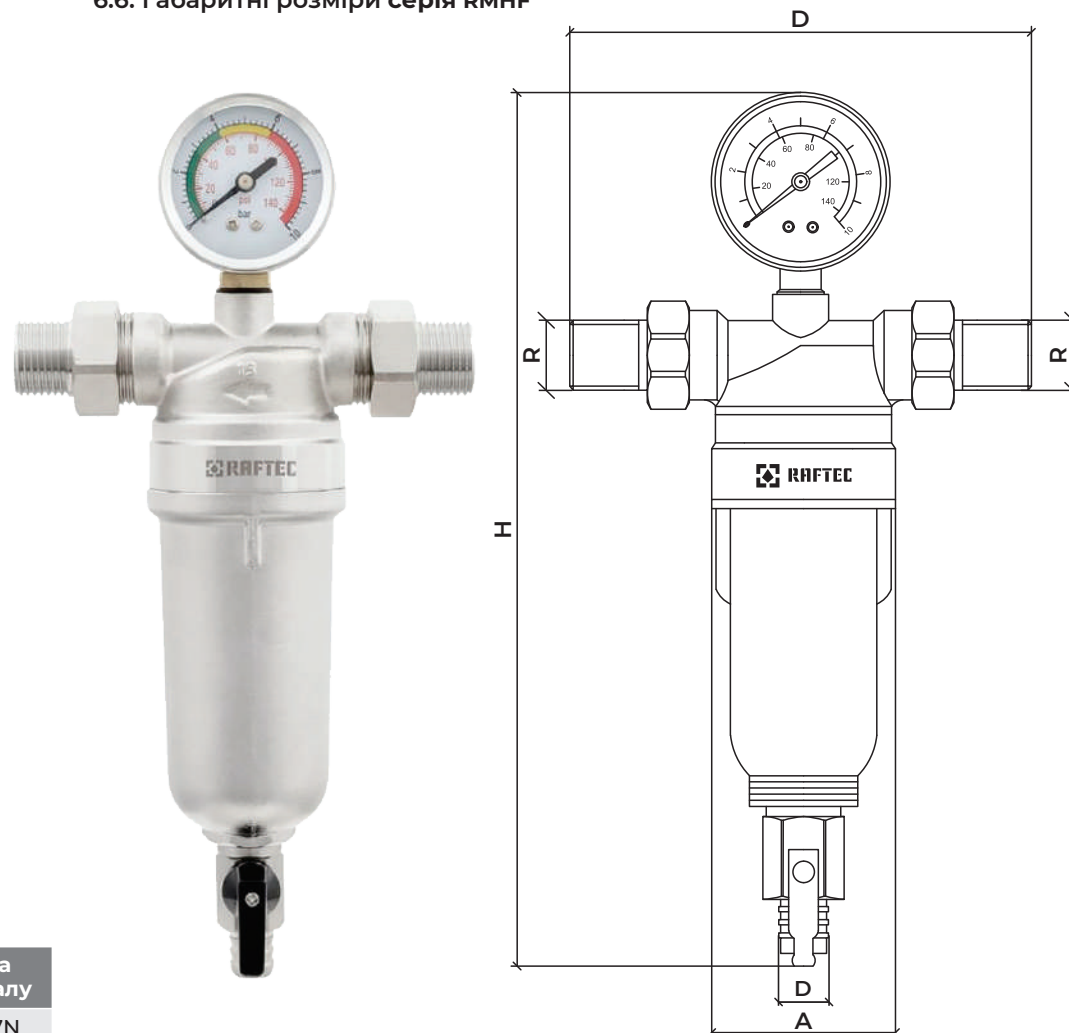
Артикул	Розмір	A, мм	B, мм	H, мм	D, мм	R	Вага, г
RMCF01	1/2"	52	124	240	14	1/2"	570
RMCF02	3/4"	60	152	270	14	3/4"	640

6.5. Конструкція і матеріали серія RMHF



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу
1	Заглушка (для встановлення манометра)	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Кран зі штуцером зливу	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Фільтраційний елемент	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
5	Колба	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N

6.6. Габаритні розміри серія RMHF



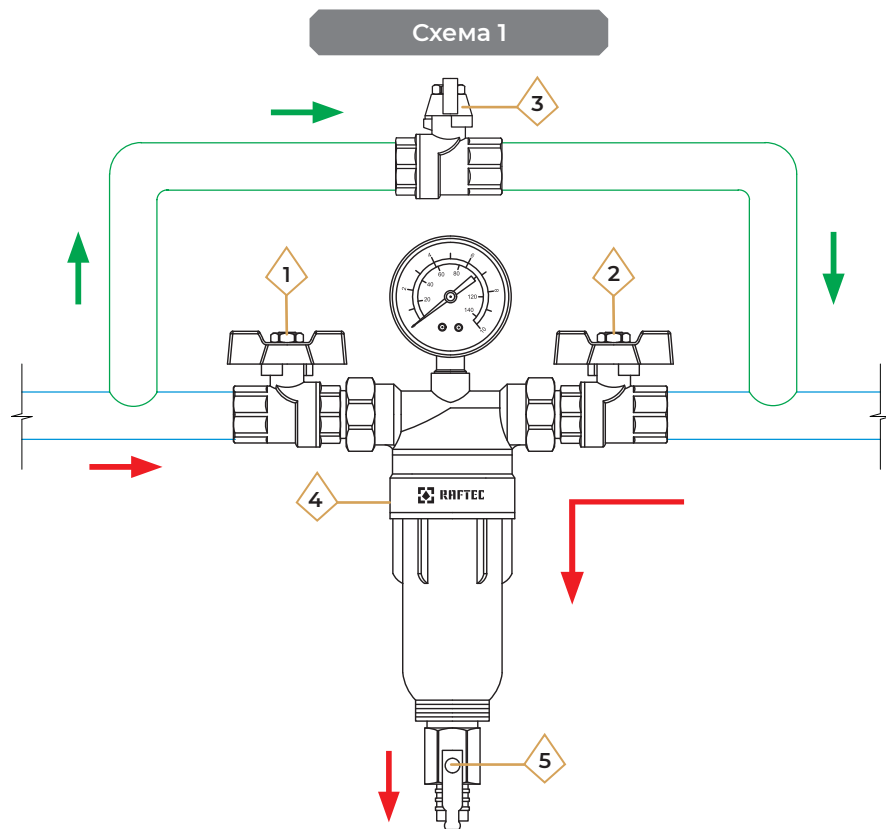
Артикул	Розмір	A, мм	B, мм	H, мм	D, мм	R	Вага, г
RMHF01	1/2"	52	124	240	14	1/2"	614
RMHF02	3/4"	60	152	270	14	3/4"	762

6.7. Схеми встановлення

Фільтр повинен встановлюватися на горизонтальній ділянці трубопроводу у вертикальному положенні (зливним краном вниз), при цьому напрямок потоку повинен відповідати напрямку стрілки на корпусі фільтра.

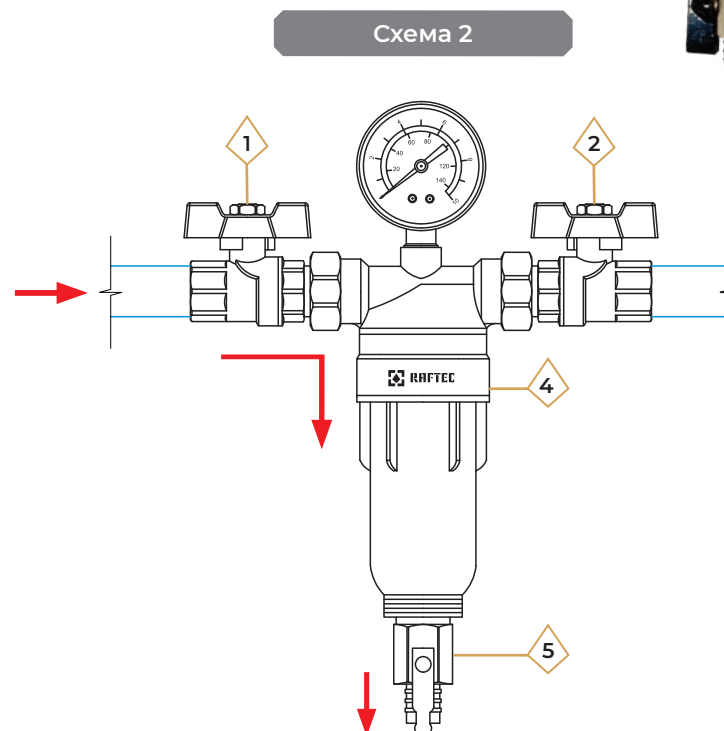
До та після фільтра необхідно встановити запірну арматуру для можливості вилучення фільтроелементів. Для більшої ефективності промивання фільтра (зворотне промивання) переважно пристрій обвідної ділянки з краном (байпас).

Є декілька способів очистки фільтра:



◆ Закрити всі водозабірні пристрої. Далі необхідно закрити вхідний кран (поз. 1) і відкрити вихідний кран (поз. 2) та кран байпасу (поз. 3). При відкритті крану для зливу потоком мережевої води виконується зворотня промівка фільтра у продовж 4-5 секунд. Цей спосіб вважається найефективнішим (схема 1).

№	Найменування елемента
1-3	Кульові крани
4	Самопромивний фільтр
5	Кран для зливу зі штуцером



◆ Закрити вихідний кран (поз. 2), відкрити кран для зливу (поз. 5) та злити осад в каналізацію з якоюсь кількістю води (схема 2).

7. Повітровідвідник автоматичний

7.1. Призначення і область застосування

Повітровідвідник призначений для автоматичного відведення повітря та інших газів з систем водяного опалення, холодного і гарячого водопостачання. Може використовуватися на трубопроводах, що транспортують рідкі середовища, неагресивні до матеріалів виробу (вода, пропіленгліколь, етиленгліколь та ін.). Ущільнюючими патрубками для приєднання до трубопроводу або колектору, що дозволяє не застосовувати додатковий ущільнювачий при монтажі.

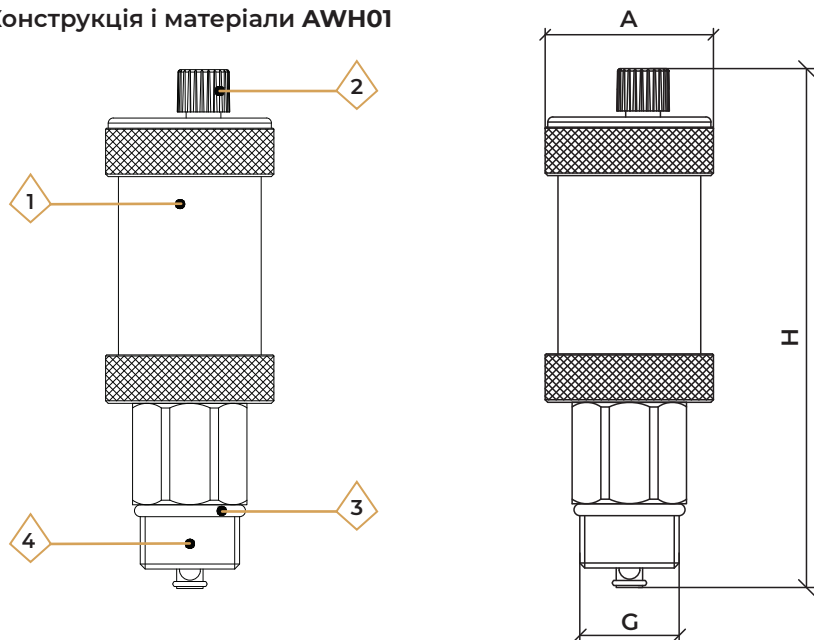
В системі Raftec є два варіанта повітровідвідників – без відсікаючого клапану та з ним. Клапан дозволяє демонтувати повітровідвідник без спорожнення обслуговуваної ділянки трубопроводу.

7.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Робочий тиск, МПа	1,0
2	Пробний тиск, МПа	1,5
3	Мінімальний робочий тиск, МПа	0,02
4	Максимальна температура роб. середовища, °C	110
5	Робоче середовище	Вода, розчини гліколів 50%
6	Область робочих тисків для оптимальної продуктивності, МПа	0,05÷0,7
7	Максимальна температура навколишнього середовища, °C	+60
8	Максимальна вологість навколишнього середовища, %	80
9	Різьба приєднувального патрубка, дюйми	1/2"
10	Середній повний термін служби, років	25



7.3. Конструкція і матеріали AWH01



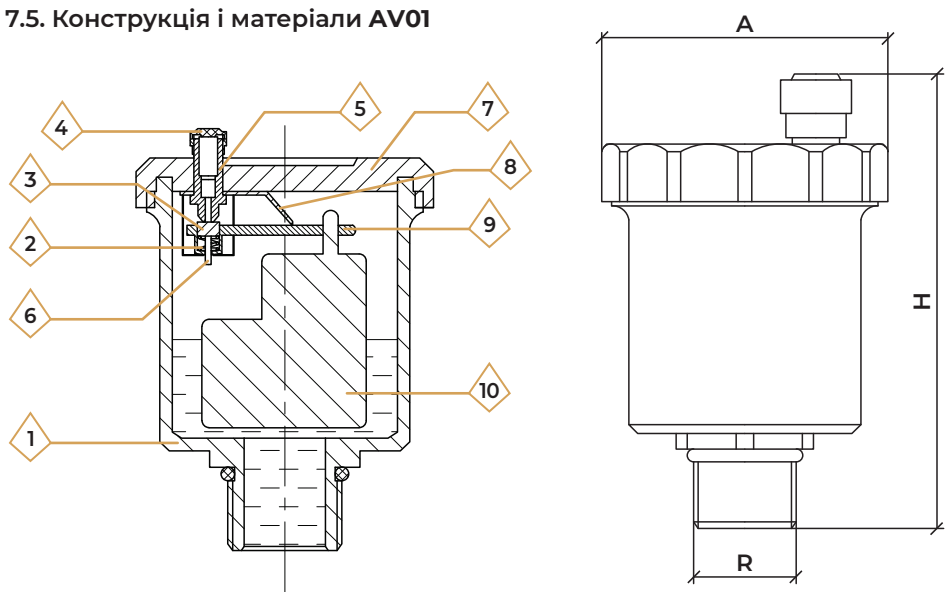
Автоматичний повітровідвідник із запірним клапаном AWH01

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу
1	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Ковпачок	Пластик	ABS
3	Кільце ущільнювача	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
4	Різьба	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N

7.4. Габаритні розміри AWH01

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	G	Вага, г
AWH01	1/2"	33	100	1/2"	133

7.5. Конструкція і матеріали AV01



Автоматичний повітровідвідник AV01

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус камери	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Пружина	Сталь нержавіюча	AISI316
3	Золотник	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Ковпачок	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
5	Ніпель	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
6	Шток золотника	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
7	Кришка камери	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
8	Обмежувач	-	-
9	Коромисло	-	-
10	Поплавок	Пластик	ABS

7.6. Габаритні розміри AV01

Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	R	Вага, г
AV01	1/2"	46	70	1/2"	120

8. Клапан змішувальний термостатичний триходовий

8.1. Призначення і область застосування

Терморегулюючий змішувальний клапан використовується в побутових системах гарячого водопостачання для захисту споживачів від опіків, в автономній циркуляції теплої підлоги і радіаторного опалення в якості основного кута змішування між подаючим і зворотним трубопроводами. Він дозволяє миттєво перемішувати рідини, що надходять (гаряча і холодна вода) і забезпечує стабільну роботу змішаної води на виході, незалежно від зміни тиску, витрати і температури рідин на вході змішувача.

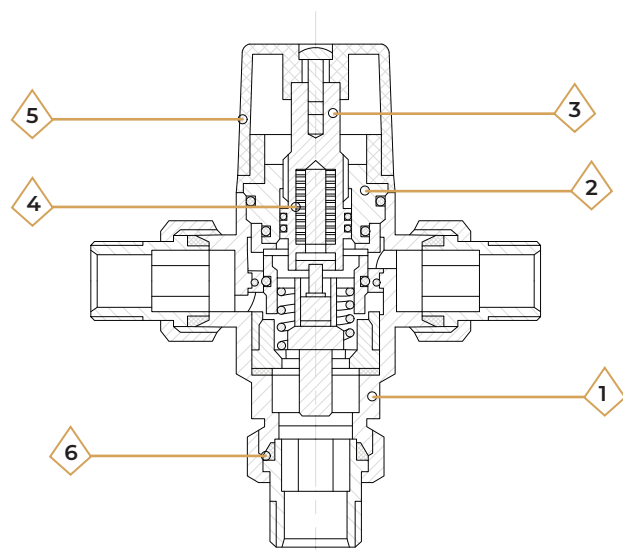
- $t^{\circ}\text{C}$ води на виході визначається користувачем і регулюється вручну. Клапан також може використовуватись в якості розділового клапана.
- Змішувальний клапан виключає небезпеку перевищення заданого рівня $t^{\circ}\text{C}$ навіть при повному відключенні холодної води.
- Клапан швидко реагує на зміну температури і тиску вхідних потоків.

8.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Діапазон регульованих температур, $^{\circ}\text{C}$	36-60
2	Максимальний робочий тиск, бар (у статичі)	10
3	Максимальний робочий тиск, бар (у динаміці)	5
4	Максимальна температура на вході, $^{\circ}\text{C}$	90
5	Максимальне допустиме відношення тисків вхідних потоків	3:1
6	Оптимальна різниця тем-ри між вхідної гарячої та змішаної води, $^{\circ}\text{C}$	15
7	Мінімальна витрата через змішувач, л/хв	3
8	Витрата через змішувач при тиску вхідних потоків 3 бар, л/хв	34
9	Похибка регулювання температури, $^{\circ}\text{C}$	+/-2
10	Заводське налаштування температури, $^{\circ}\text{C}$	47
11	Середній повний термін служби, років	15



8.3. Конструкція і матеріали

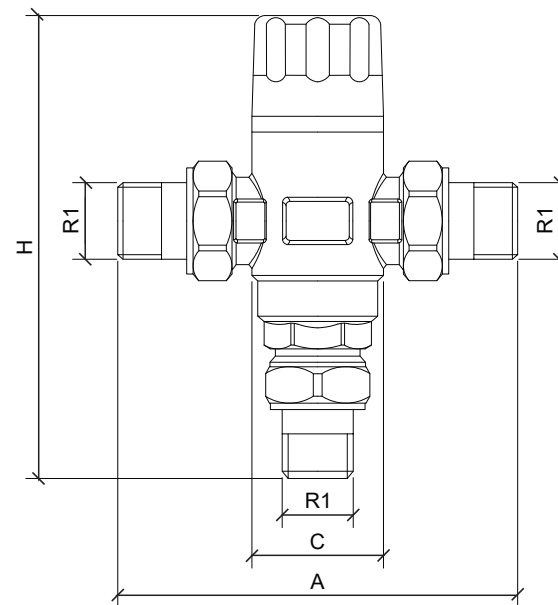


Клапан змішувальний термостатичний триходовий

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу
1	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Кришка корпуса	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Муфта налаштування	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Пружина повернення	Нержавіюча сталь	AISI304
5	Ручка	Пластик	ABS
6	Ущільнення	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM



8.4. Габаритні розміри



Артикул	Розмір	R1	A, мм	C, мм	H, мм	Вага, г
RTSM01	1/2"	1/2"	115	45	150	1030
RTSM02	3/4"	3/4"	121	45	153	1057
RTSM03	1"	1"	125	45	158	1452



9. Магнітний фільтр

9.1. Призначення і область застосування

Магнітний фільтр брудоуловлювач для установки під котлом. Механічно відокремлює шлам, що міститься в опалювальних системах, за допомогою сітчастого фільтра, магніту з неодиму та камери збору найважчих частинок.

Камера має прозорі вікна, за допомогою яких можна переконатися в необхідності очищення внутрішніх елементів. Вкрай невеликі розміри роблять його придатним для всіх типів теплогенераторів.

Режим роботи магнітного фільтра брудоуловлювача ґрунтується на трьох принципах:

- Механічна фільтрація сталевोї сітки, яка утримує шлам
- Магнітне поле для сепарації залізовмісних частинок
- Об'ємна відстійна камера для осадження шламу

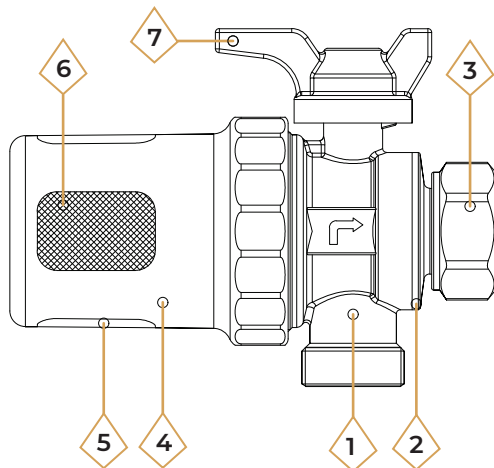


9.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Робочий тиск, бар	3
2	Максимальний прохід теплоносія, м³/год	4,45
3	Діапазон робочих температур, °C	0...+90
4	Ступінь фільтрації, мкр	800
5	Робоче середовище	вода
6	Приєднувальні розміри, дюйм	3/4"
7	Середній повний термін служби, років	15



9.3. Конструкція і матеріали

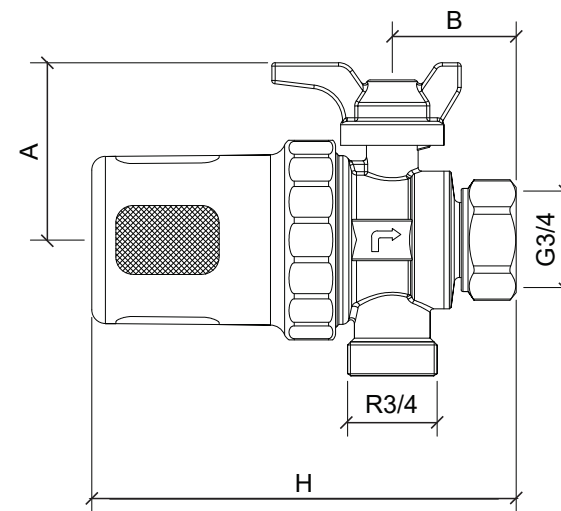


Магнітний фільтр RMGHB02

№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу
1	Корпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
3	Приєднувальна гайка	Гаряче пресована латунь нікельована	CW617N
4	Кришка фіксатор фільтра	Пластик	ABS
5	Прозора кришка фільтра	Пластик	ABS
6	Сітка фільтра	Нержавіюча сталь	AISI304
7	Ручка	Алюміній	AL

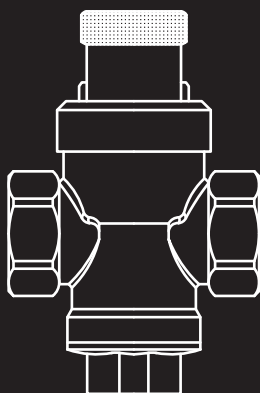
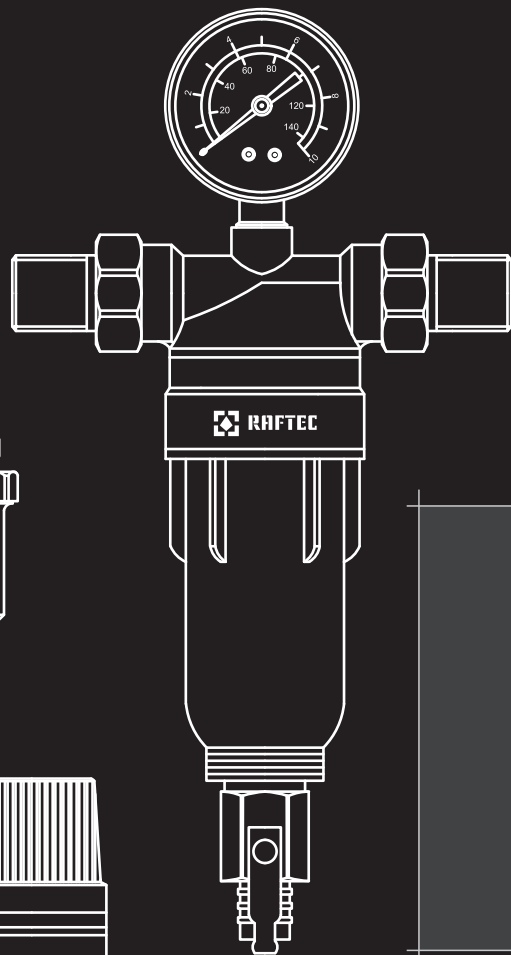
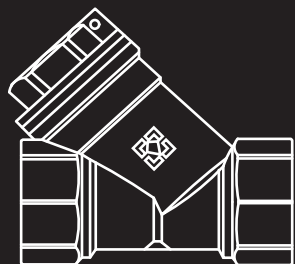
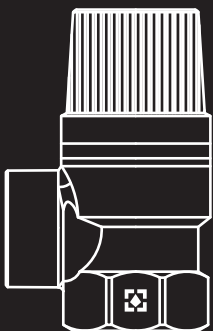


9.4. Габаритні розміри



Артикул	Розмір	G	A, мм	B, мм	H, мм	Вага, г
RMGHB02	3/4"	3/4"	52	36	124	438





raftec.eu