



## Регулятор тиску газу

### RG/2MCS, RG/2MBZ

Інструкція та керівництво  
з монтажу та експлуатації

(Паспорт)



**RG/2MBZ**

**RG/2MCS**



Діапазон робочого тиску Ре: 0,5 ÷ 6 bar

Різьбові з'єднання **DN32, DN40, DN50**

Фланцеві з'єднання **DN32, DN40, DN50**

Еталонний стандарт EN 88-2

Відповідно до PED Директиви 2014/68/EU

CE II 2G - II 2D  
CE 0497  
MADE IN ITALY



**АРМАКІПСЕРВІС**

[www.armakip.com.ua](http://www.armakip.com.ua) E-mail: [armakip@ukr.net](mailto:armakip@ukr.net)

Офіційний дистрибутор в Україні

**ТОВ «Армакіпсервіс»**

(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30



## 2.0 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робоче середовище	неагресивні гази трьох сімейств (сухі гази)
Температура навколошнього середовища (TS)	- 30 + 60 °C
Мінімальний робочий тиск	0,5 bar
Максимальний робочий тиск	6 bar
Допустимий тиск (PS)	6 bar
Час закриття ЗЗК	<1 сек
Клас точності	AC=10 - (Pa ± 10%)
Клас точності ЗЗК по "max"	AG=10
Клас тиску закриття	SG=30
ЗСК	випробувано відповідно до вказівок у EN 334
Приєднання лінії відведення газу від ЗСК	G 3/8
Механічна міцність	Група 2 (згідно з EN 13611)
Різьбові з'єднання Rp	(DN32 - DN40 - DN50) відповідно до EN 10226
Фланцеві з'єднання PN16	(DN32 - DN40 - DN50) згідно з ISO 7005 / EN 1092-1
Різьбові з'єднання NPT або фланцеві з'єднання ANSI 150	за запитом
Відповідно до	Директиви PED 2014/68/EU - Директива ATEX2014/34/EU

### 2.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ МОДЕЛІ (для конфігурацій див. стор. 45-50)

**RG/2MCS:** Регулятор тиску - без ЗЗК

**RG/2MBZ:** Регулятор тиску - з ЗЗК

## 3.0 ВВЕДЕННЯ В ЕСПЛУАТАЦІЮ



### 3.1 НЕОБХІДНІ ДІЇ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

- Перед установкою необхідно закрити газ перед регулятором.
- Переконайтесь, що тиск у лінії НЕ ПЕРЕВИЩУЄ максимального тиску, заявленого на етикетці виробу.
- Перед установкою необхідно зняти захисні ковпачки (якщо такі є).
- Труби та внутрішня частина регулятора повинні бути чистими та вільними від сторонніх включень.

#### ВАЖЛИВО:

- щоб уникнути небажаних можливих коливань тиску та/або пульсацій в потоці газу, за регулятором повинна бути встановлена пряма секція труби, що дорівнює щонайменше 5 DN;
- встановити запірні пристрої (наприклад, кульові крані) для ручного закриття газу вище і нижче регулятора, щоб захистити його від впливу випробування на герметичність труб;
- врахуйте, що якщо регулятор обладнаний запобіжно-скидним клапаном, останній підходить для скидання невеликої кількості газу, і НЕ МОЖЕ замінити запобіжно-скидний клапан, встановлений окремо як спеціальний пристрій.

Якщо регулятор різьбовий: переконайтесь, що різьба труби не занадто довга, щоб запобігти пошкодженню корпусу регулятора при його накручуванні.

Якщо регулятор фланцевий:

- переконайтесь, що вхідні та вихідні контрафланці ідеально співвісні та паралельні, щоб запобігти надмірним механічним навантаженням на корпус. Також розрахуйте простір для прокладок ущільнення;
- для операцій затягування болтів/гвинтів використовуйте тільки калібрковані динамометричні ключі;
- при зовнішньому монтажі доцільно встановити захисний дах, щоб запобігти окисленню та пошкодженню від атмосферних опадів регулятора;



[www.armakip.com.ua](http://www.armakip.com.ua) E-mail: [armakip@ukr.net](mailto:armakip@ukr.net)

Офіційний дистрибутор в Україні

ТОВ «Армакіпсервіс»

(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30



- Для версій з посиленою мембраною перевірте герметичність тиском, в 1,5 рази більше тиску налаштування регулятора.

### 3.3 ВСТАНОВЛЕННЯ В МІСЦЯХ, ДЕ Є РИЗИК ВИБУХУ (ДИРЕКТИВА 2014/34/EU ATEX)

Регулятор відповідає Директиві 2014/34/EU (раніше 94/9/EU) як обладнання групи II, категорія 2G та як обладнання групи II, категорія 2D; отже, він підходить для установки в зонах 1 і 21 (на додаток до зон 2 і 22), класифікованих у Додатку I Директиви 99/92/EU. Регулятор не придатний для використання в зонах 0 та 20, як визначено у вищезазначеній Директиві. Щоб визначити кваліфікацію та розмір небезпечних зон, зверніться до стандартів ДСТУ EN 60079-10-1:2018, EN 60079-10-1:2015, IDT; IEC 60079-10-1:2015, IDT.

Якщо регулятор встановлюється та підлягає технічному обслуговуванню з повною відповідністю всім умовам та технічним інструкціям, наведеним у цьому опису, він не створює певної небезпеки. Зокрема, в умовах нормальної роботи регулятор повинен виділяти горючу речовину в атмосферу лише зірдка.

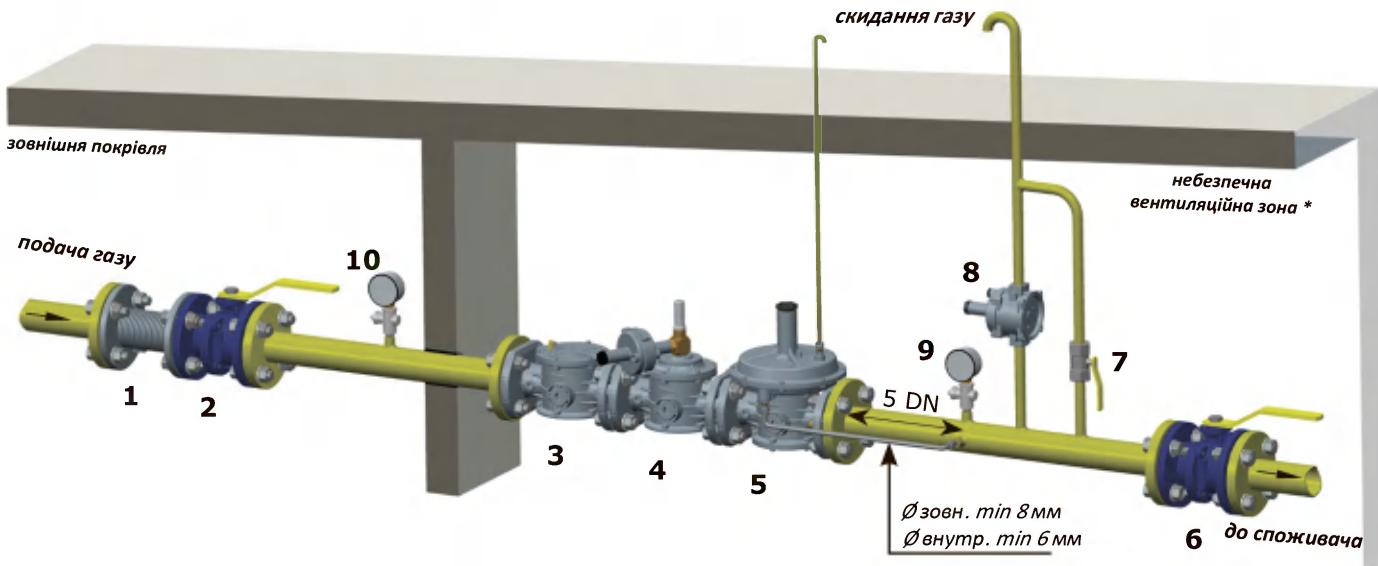
Регулятор може бути небезпечним щодо присутності поруч інших пристроїв, якщо спрацьовує інтегрований запобіжно-скідний клапан або виходить з ладу робоча мембрана (22) або робоча мембрана ЗЗК (27). Якщо мембрана виходить з ладу, регулятор стає джерелом вибухонебезпечних викидів в атмосферу безперервного ступеня і, як такий, він може генерувати небезпечні зони 0, як визначено в Директиві 99/92/EU.

В особливо критичних умовах монтажу (зони без нагляду, погане технічне обслуговування або погана вентиляція), особливо якщо поблизу регулятора при регулярній роботі є потенційні джерела займання та/або небезпечне обладнання, оскільки вони можуть створювати електричні дуги або іскри, попередня оцінка повинна бути проведена сумісність між регулятором та таким обладнанням.

У будь-якому випадку, слід вжити всіх запобіжних заходів, щоб не допустити регулятору генерувати зони 0: наприклад, щорічно перевіряти регулярну роботу, можливість зміни ступеня викиду або втручання у викид вибухової речовини, направляючи його назовні. Для цього зніміть пилозахисні ковпачки (12) та (24), під'єднавши відповідну трубу (G 3/8 та G 1/8), виведену назовні (див. Приклади монтажу в 3.4).

### 3.4 ПРИКЛАДИ МОНТАЖУ

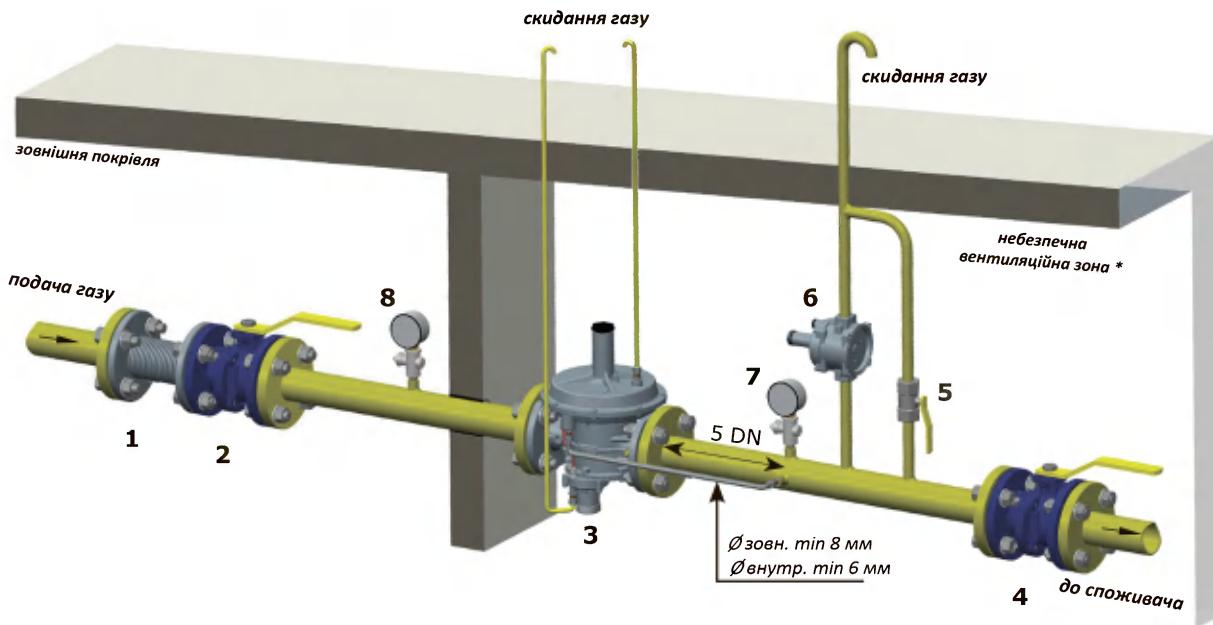
#### Приклад монтажу регулятора моделі RG/2MCS



(1) - компенсаційна вставка; (2), (6), (7) - кульовий кран; (3) - ЗЗК по max. MVB/1 MAX; (4) - фільтр газовий FM; (5) - регулятор RG/2MCS; (8) - запобіжно-скідний клапан MVS/1; (9), (10) - манометри вихідного та вхідного тиску відповідно

\*Якщо зона класифікована відповідно до АТЕХ, дотримуйтесь інструкції 3.3

## Приклад монтажу регулятора моделі RG/2MBZ



(1) - компенсаційна вставка; (2), (4), (5) - кульовий кран; (3) - **регулятор RG/2MBZ**;  
(6) - запобіжно-скидний клапан MVS/1; (7), (8) - манометри вихідного та входного тиску відповідно

\*Якщо зона класифікована відповідно до АTEX, дотримуйтесь інструкції 3.3

## 4.0 ЗАПУСК РЕГУЛЯТОРА

1. Закрійте кран за регулятором
2. Відкрутіть кришку ЗЗК (11) і злегка натисніть і утримуйте кнопку запуску (29)
3. Дочекайтесь стабілізації вихідного тиску та дотисніть кнопку запуску (29) до кінця
4. Утримуючи кнопку запуску (29), повільно відкрийте кран за регулятором
5. Відпустіть кнопку запуску (29) та слегка потягніть її вниз
6. Встановіть кришку ЗЗК (11) на місце



## 5.0 ПЕРШИЙ ЗАПУСК

Перед введенням в експлуатацію переконайтесь, що:

- дотримуються всі вказівки на заводській таблиці, включаючи напрямок потоку;
- отвори пилозахисних кришок (12) і (24) не засмічені (регулятор і відключення);

**ВАЖЛИВО:** Випробування на герметичність трубопроводів слід проводити, не піддаючи мембрани регулятора (отже, нижню частину труби) тиску, що перевищує 300 мбар (для посиленої мембрани, що перевищує тиск на виході з регулятора в 1,5 рази). Використовуйте спеціальні ручні газові пристрої, щоб уникнути пошкодження регулятора;

- Всі дії під тиском обладнання повинні виконуватися дуже повільно, щоб уникнути можливих пошкоджень.
- ПРИМІТКА:** ні за яких обставин не слід встановлювати глуху кришку замість пилозахисних кришок (12) та (24), оскільки регулятор та/або запобіжні клапани можуть не працювати;
- Закріти кульовий кран за регулятором і частково відкрити запобіжний клапан за потоком;
- Повільно відкрийте пристрої відключення перед потоком;
- Закрійте кульовий кран (7);
- Виконайте запуск регулятора (див. 4.0);
- Закрійте кульовий кран (4) щоб закрити регулятор (значення тиску на виході Ра збільшується до значення SG, при цьому відбувається повне закриття затвору регулятора);
- Перевірте герметичність ущільнень системи та внутрішню/зовнішню герметичність регулятора, запобіжного клапана та зовнішній імпульсні трубки;
- Повільно відкрийте нижній кульовий кран (7) і запірний клапан;
- Перевірте роботу регулятора.



## 6.0 НАЛАШТУВАННЯ

Перш ніж виконувати операції, переконайтесь, що пружина/пружини підходять для необхідного налаштування регулятора Ра (вихідний тиск) - 33К по "max" - 33К по "min" та ЗСК.

### 6.1 Налаштування 33К по "max" (OPS0)

- Відкрутіть ковпачок (11)
- Повністю затягніть гвинт налаштування 33К по "max" (28) ключем налаштування регулятора (32)
- Запустіть систему, як описано в пункті 4.0, і переконайтесь, що немає споживання газу (закройте крані за регулятором)

#### Спосіб 1:

1. Зніміть ковпачки (26) та (11)
2. За допомогою 8-мм торцевого ключа\* (див. Рис. 1 та 2) натиснути на гвинт (4) та обертаючи його повільно збільшуйте тиск до бажаного значення одночасно утримуючи гвинт (4) натиснутим; використовуучи ключ (32) послабьте гвинт (28), доки регулятор не спрацює
3. Закрутити ковпачки назад у вихідне положення і повторіть кроки налаштування вихідного тиску

#### Спосіб 2:

1. Як альтернативний варіант, використовуйте допоміжний (зовнішній) тиск газу, щоб повільно збільшити вихідний тиск до бажаного значення, і одночасно ключем (32) послабьте гвинт (28) доки регулятор не спрацює (щоб уникнути необхідності повторного налаштування вихідного тиску)

В обох випадках запустіть систему, дотримуючись правильної процедури та переконайтесь, що значення налаштувань є бажаним, повторивши ці кроки 2-3 рази.

За необхідності відрегулюйте значення гвинтом налаштування (28) за допомогою ключа (32).

\*Торцевий ключ з внутрішнім шестигранником 8 мм повинен мати зовнішній Ø не більше 12 мм

### 6.2 Налаштування 33К по "min" (UPSO)

- Відкрутіть ковпачок (11)
- Ключем (32) послабьте гвинт налаштування 33К по "min" (30) до мінімуму
- Запустіть систему, як описано в пункті 4.0
- Знизьте тиск на виході до бажаного значення спрацьовування
- Ключем (32) затягніть гвинт (30) доки не спрацює відключення 33К по "min".

Перезапустіть систему, дотримуючись правильної процедури та переконайтесь, що значення налаштувань є бажаним, повторивши ці кроки 2-3 рази.

За необхідності відрегулюйте значення гвинтом налаштування (30) за допомогою ключа (32).

### 6.3 Налаштування запобіжно-скидного клапана (диференціал DfRv)

**ПРИМІТКА:** Запобіжного-скидний клапан у цих регуляторах є диференціальним, тому вказане значення діапазону (DfRv) повинно додаватися до значення діапазону вихідного тиску (Ра).

Приклад: Ра=32-60 мбар, DfRv=15-40 мбар.

Це означає, що запобіжний клапан може бути відкликаний від:

(Ра min + DfRv min)=32+15=47 мбар до: (Ра max + DfRv max)=60+40 =100 мбар

Тому ефективний діапазон запобіжного-скидного клапана в даному випадку становить 47-100 мбар.

- Запустіть систему та встановіть відключення, як описано в пункті 4.0
- Повільно закройте кран за регулятором
- Зніміть ковпачок (26)
- За допомогою 8-мм торцевого ключа (див. Рис. 1 та 2) повністю затягніти гвинт (4)
- За допомогою 8-мм торцевого ключа (див. Рис. 1 та 2) натиснути на гвинт (4) та обертаючи його повільно збільшуите тиск до бажаного значення налаштування, дивлячись його на манометрі
- Не натискаючи далі, повільно ослабляйте гвинт (4), поки тиск Ра не почне зменшуватися, дивлячись його на манометрі
- Запобіжно-скидний клапан установлено на бажане значення
- Закрутіть ковпачок (26).



www.armakip.com.ua E-mail: [armakip@ukr.net](mailto:armakip@ukr.net)

Офіційний дистрибутор в Україні

ТОВ «Армакіпсервіс»

(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30



## 7.4 Перевірка роботи ЗСК

- Запустіть систему, як описано в пункті 4.0
- Повільно закрийте кран за регулятором
- Зніміть ковпачок (26)
- Натисніть на гайку (4) 8-мм торцевим ключем і повільно збільшуйте тиск, щоб збільшити тиск на виході Ра не стане вище заданого значення, не допускаючи спрацьовування ЗСК по "max". Для контродю використовуйте калібраний манометр
- Зніміть торцевий ключ. Сформований надлишковий тиск буде скидатися назовні, і вихідний тиск Ра почне зменшуватися до значення налаштування ЗСК. Роботу ЗСК перевіreno
- Закрутіть ковпачок (26)
- Відкрийте ЗСК щоб скинути створений надлишковий тиск
- Закройте ЗСК (регулятор переходить до тиску закриття) і відкрийте кульовий кран за регулятором.

## 8.0 ОБСЛУГОВУВАННЯ

Всередині регулятора не потрібно проводити технічне обслуговування. Якщо потрібно проводити операції по заміні пружин, мембрани тощо, необхідно звернутися до Технічного відділу чи відповідних служб. У будь-якому випадку, перед проведенням будь-яких операцій з демонтажу регулятора переконайтесь, що всередині газ не знаходиться під тиском.

**УВАГА.** Всі роботи по установці і обслуговуванню повинні проводитися кваліфікованими фахівцями з відповідним досвідом і дозвільними документами.

## 9.0 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

- Під час транспортування з матеріалом потрібно поводитися обережно, уникуючи будь-яких ударів та вібрацій у пристрій
- Якщо виріб має будь-яку обробку поверхні (наприклад, фарбування, катафорез тощо), він не повинен бути пошкоджений під час транспортування
- Температура транспортування та зберігання повинна відповідати значенням, вказаним на таблиці з технічними характеристиками
- Якщо пристрій не встановлено відразу після доставки, його слід правильно зберігати в сухому та чистому місці
- У вологих приміщеннях необхідно використовувати сушарки або опалення, щоб уникнути конденсації
- По закінченню терміну служби виріб слід утилізувати відповідно до законодавства, що діє в країні, де виконується ця операція.

## 10.0 ГАРАНТІЯ

Діють гарантійні умови, узгоджені з виробником або дистрибутором на момент постачання.

Товар не підлягає гарантійному обслуговуванню у випадках:

- Неправильне використання пристрою
- Недотримання вимог, описаних у цьому документі
- Недотримання правил, що стосуються монтажу
- Внесення змін в конструкцію, модифікація та використання неоригінальних запчастин

## 11.0 ДАНІ НА ТАБЛИЧЦІ



Дані на заводській табличці (див. Приклади вище) містять наступне:

- Mod.: = Назва/модель пристрою з подальшим діаметром з'єднання
- PS = Допустимий тиск
- Pe = Максимальний тиск або діапазон тиску на вході, при якому гарантується робота виробу
- TS = Діапазон температур, в межах яких гарантується робота виробу
- Pa = Діапазон тиску на виході
- Wdso = Діапазон налаштування ЗЗК по "max" (OPSO), якого можна досягти за допомогою наданої пружини (без заміни будь-якої деталі)
- AC = Клас точності
- SG = Клас тиску закриття
- AG = Клас точності ЗЗК по max
- EN 88-2 = Вироблено згідно з нормами EN 88-2
- Wdsu = Діапазон налаштування ЗЗК по "min" (UPSO), якого можна досягти за допомогою наданої пружини (без заміни будь-якої деталі)
- DfRv = Діапазон налаштування ЗСК
- year = Рік виробництва
- Lot = Серійний номер товару (див. Пояснення нижче)
  - U1823 = Лот, виданий у 2018 році на 23-му тижні
  - 14216 = Прогресивний номер товару за вказаний рік
  - 00001 = Прогресивний номер, що стосується кількості партії
- CE Ex** = Відповідно до ATEX Директиви, а потім ступінь захисту
- CE 0497** = Відповідно до директиви PED (обладнання, що працює під тиском)



**Рис. 1 - RG/2MCS**

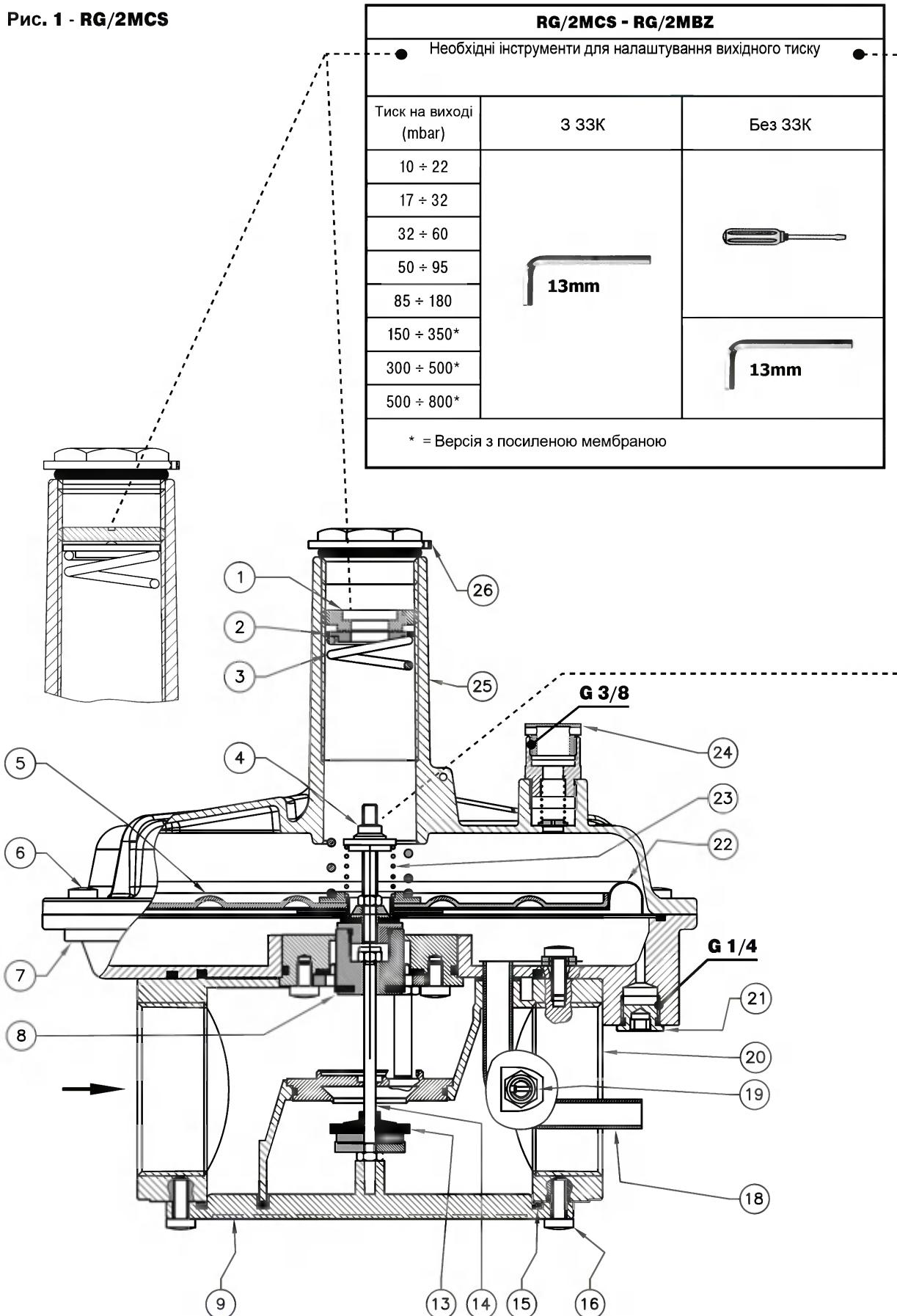
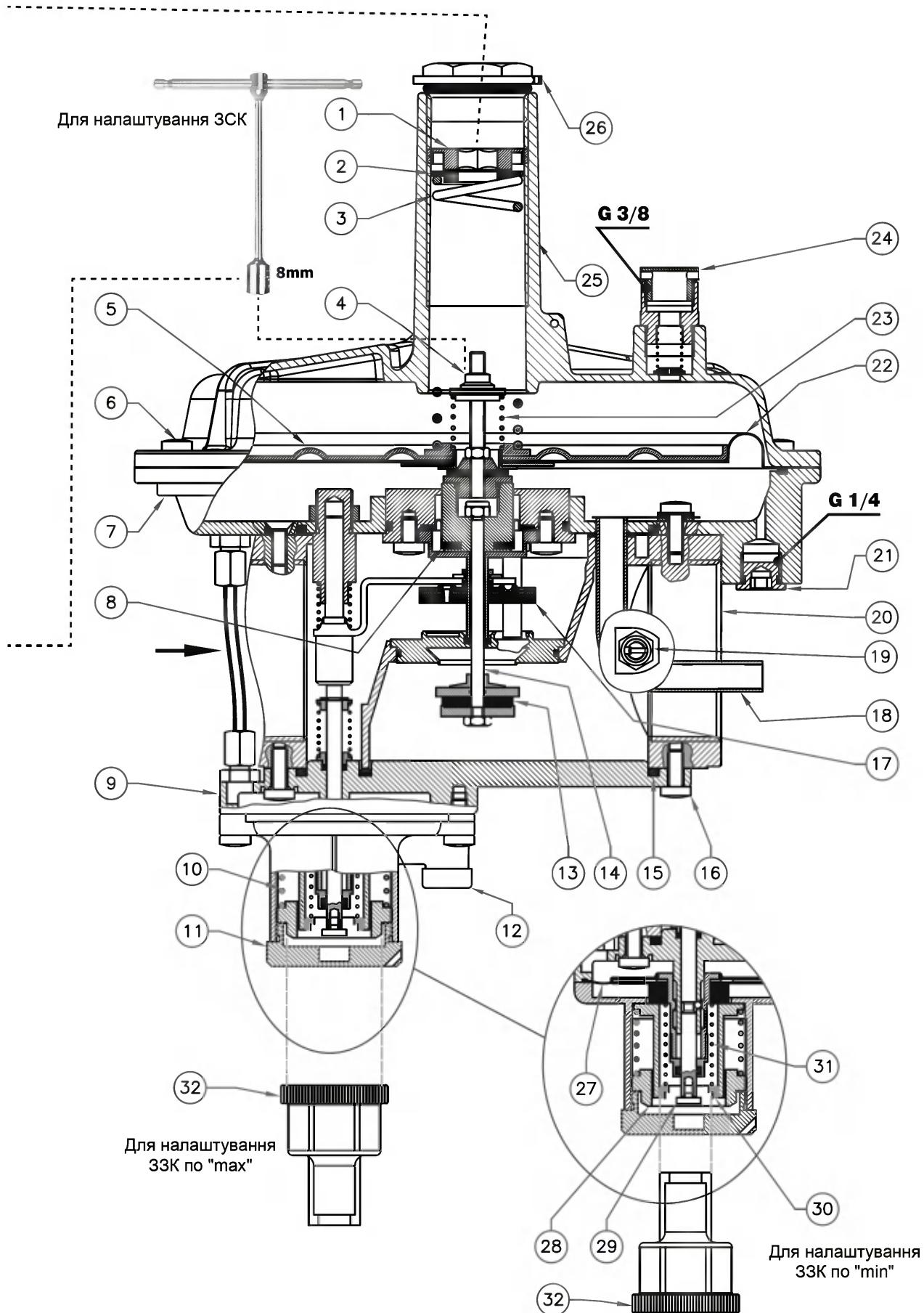


Рис. 2 - RG/2MBZ



- |  |   |
|--|---|
| 1 – Гвинт налаштування вихідного тиску   | 17 – Затвор 33К   |
| 2 – Пружинна шайба                       | 18 – Внутрішня імпульсна трубка                         |
| 3 – Пружина налаштування вихідного тиску | 19 – Штуцер для вимірювання вихідного тиску             |
| 4 – Гвинт налаштування ЗСК               | 20 – Корпус   |
| 5 – Жорсткий диск                        | 21 – Заглушка G1/4 для підключення зовнішнього імпульсу |
| 6 – Фіксуючі гвинти верхньої кришки      | 22 – Робоча мембрана регулятора                         |
| 7 – Фланець корпусу                      | 23 – Пружина ЗСК  |
| 8 – Компенсаційна мембрана               | 24 – Пилозахисний ковпачок                              |
| 9 – Нижня кришка                         | 25 – Верхня кришка                                      |
| 10 – Пружина ЗСК по "max"                | 26 – Захисний ковпачок                                  |
| 11 – Кришка ЗСК                          | 27 – Робоча мембрана ЗСК                                |
| 12 – Пилозахисний ковпачок G 1/8         | 28 – Гвинт налаштування ЗСК по "max"                    |
| 13 – Затвор регулятора                   | 29 – Кнопка запуску регулятора                          |
| 14 – Шток                                | 30 – Гвинт налаштування ЗСК по "min"                    |
| 15 – О-образна прокладка                 | 31 – Пружина ЗСК по "min"                               |
| 16 – Фіксуючі гвинти нижньої кришки      | 32 – Ключ налаштування регулятора                       |



## **Кодування товару**

### **Різьбові з'єднання NPT**

Додайте букву "**N**" після букви, що позначає конфігурацію. Наприклад: RB07Z44N..., RCS07Z44N0000...

### **Фланцеві з'єднання ANSI 150**

Додайте букву "**A**" після букви, що позначає конфігурацію. Наприклад: RB50Z44A..., RCS50Z44A0000...

### **Біогаз**

Додайте букву "**B**" після букви, що позначає конфігурацію. Наприклад: RB07Z44B..., RCS07Z44B0000...

### **Деталі, виготовлені з FKM**

Додайте букву "**V**" після літери, що позначає конфігурацію, щоб отримати ущільнювач затвору ЗЗК та компенсаційну діафрагму з FKM. Наприклад: RB07Z44V..., RCS07Z44V0000....

Додайте букву "**W**" після літери, що позначає конфігурацію для отримання ущільнювача затвору ЗЗК, компенсаційної та робочої діафрагми з FKM. Наприклад: RB07Z44W..., RCS07Z44W0000...

### **Катафорез**

Додайте букву "**K**" після букви, що позначає конфігурацію. Наприклад: RB07Z44K..., RCS07Z44K0000...

### **Можливі комбінації**

Можна поєднати вищезазначені версії. Не потрібно вказувати "**BV**", оскільки буква "**B**" включає також "**V**".

**Важливо!** Радимо звернутися до нас щодо доцільності використання тієї або іншої версії.

### **Приклад кодування регуляторів RG/2MCS**

Модель	Приєднання		Пружина вих. тиску No.	Пружина ЗЗК по "max" No.	Пружина ЗЗК по "min" No.	Пружина ЗСК No.
<b>RCS</b>	<b>07</b>	<b>0000Z44</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2</b>
Без фільтру	DN50	Pe= 0,5 ÷ 6 bar	17 ÷ 32 mbar	без ЗЗК по "max"	без ЗЗК по "min"	15 ÷ 40 mbar

У таблиці наведено приклад, щоб проілюструвати, як можна поєднувати регулювальні пружини.

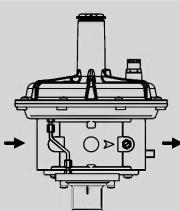
Для "2MCS" моделі

- ЗЗК по "max" та ЗЗК по "min" не можуть бути присутніми, тому пружини №2 та №3 завжди позначаються «Х»;
- запобіжно-скідний клапан можна пропустити, позначивши відповідне поле пружини (№ 4) знаком "X"
- код різьбових з'єднань: 05=DN32; 06=DN40; 07=DN50;
- код фланцевих з'єднань: 32=DN32 фл.; 40 = DN40 фл.; 50=DN50 фл.;

Не всі комбінації можливі, вони повинні бути функціонально сумісними. Бажано зв'язатись з нашим відділом продажів для підтвердження доцільності.



### Приклад кодування регуляторів RG/2MBZ

Модель	Приєднання	вхід/виход конфігурація	Пружина вих. тиску No.	Пружина ЗЗК по "max" No.	Пружина ЗЗК по "min" No.	Пружина ЗСК No.
<b>RB</b>	<b>07</b>	<b>Z44</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Без фільтру	DN50		32 ÷ 60 mbar	30 ÷ 120 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar

У таблиці наведено приклад, щоб проілюструвати, як можна поєднувати регулювальні пружини.

Для "2MBZ" моделі DN32-DN40-DN50

- ЗЗК по "max" присутній завжди, ЗЗК по "min" можна пропустити (вказувати пружину № 3 з «Х»), ЗСК можна пропустити (вказувати пружину № 4 з «Х»);
- код різьбових з'єднань: 05=DN32; 06=DN40; 07=DN50;
- код фланцевих з'єднань: 32=DN32 фл.; 40 = DN40 фл.; 50=DN50 фл.;

Не всі комбінації можливі, вони повинні бути функціонально сумісними. Бажано зв'язатись з нашим відділом продажів для підтвердження доцільності.



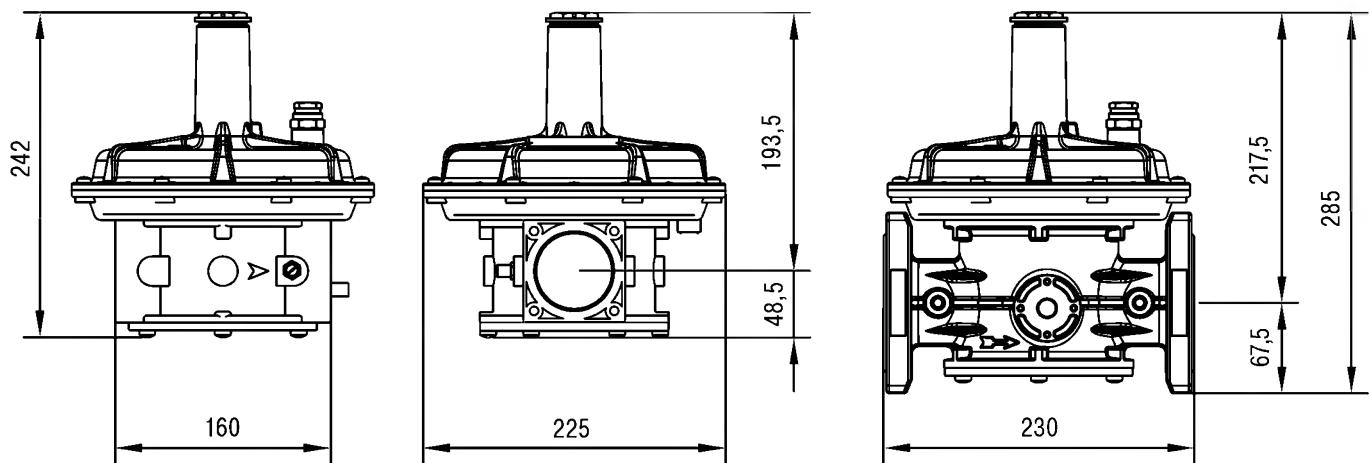




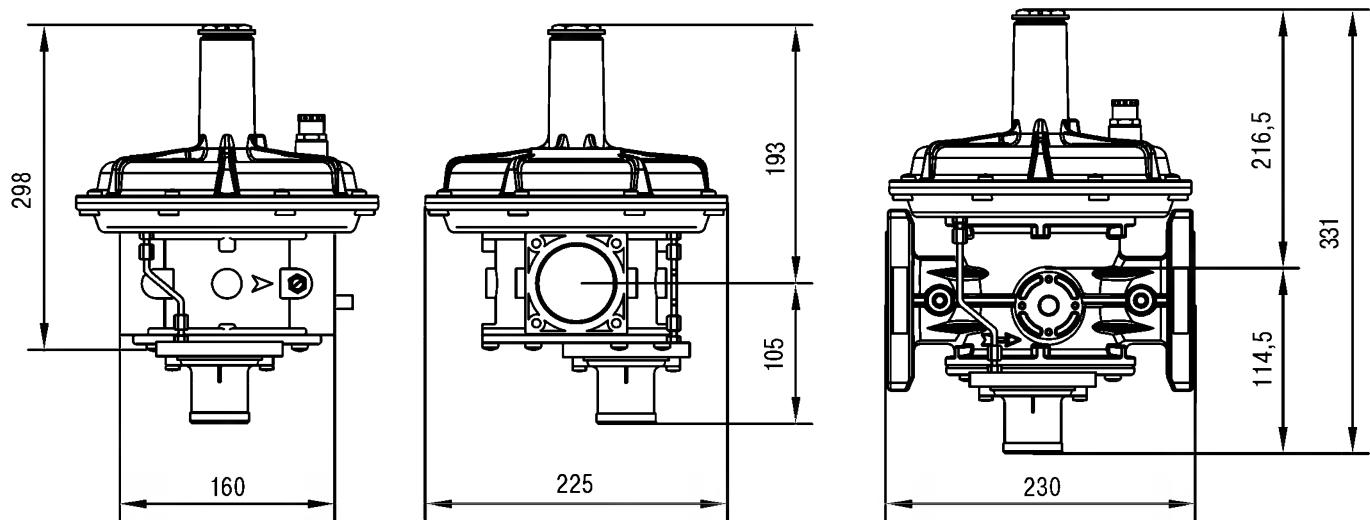
Табл. 5

Габаритні розміри, мм

RG/2MCS



RG/2MBZ



**АРМАКІПСЕРВІС**  
www.armakip.com.ua E-mail: [armakip@ukr.net](mailto:armakip@ukr.net)

Офіційний дистрибутор в Україні

ТОВ «Армакіпсервіс»  
(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30

Ми залишаємо за собою право на будь-які технічні та конструкціонні зміни.



Sede legale: Via V. Moratello, 5/6/7 - 37045 Z.A.I. Legnago (VR) Italy

Unità locale: Via M. Hack, 1/3/5 - 37045 Z.A.I. Legnago (VR) Italy

Tel. +39 0442/23289 - Fax +39 0442/27821 - <http://www.madas.it> - e-mail: [info@madas.it](mailto:info@madas.it)



[www.armakip.com.ua](http://www.armakip.com.ua) E-mail: [armakip@ukr.net](mailto:armakip@ukr.net)

Офіційний дистриб'ютор в Україні

ТОВ «Армакіпсервіс»

(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30