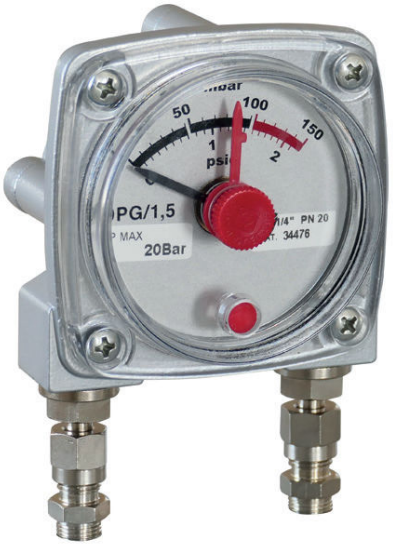
MADAS®

Індикатор перепаду тиску газу

DPG

Інструкція та керівництво
з монтажу та експлуатації

(Паспорт)



Максимальний робочий тиск: 20 bar або 100 bar
Діапазон налаштувань (mbar): 0 ÷ 150, 0 ÷ 300, 0 ÷ 600, 0 ÷ 1 bar, 0 ÷ 2 bar

АРМАКІПСЕРВІС
www.armakip.com.ua **E-mail:** armakip@ukr.net

Офіційний дистриб'ютор в Україні
ТОВ «Армакіпсервіс»
(044) 277-31-30, (050) 252-30-30, (096) 252-30-30

1.0 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ця інструкція вказує, як безпечно встановити, експлуатувати та використовувати пристрій.
Інструкція із застосування ЗАВЖДИ повинна бути доступною в приміщенні, де встановлено пристрій.
УВАГА: монтаж/підключення/технічне обслуговування повинен виконуватися кваліфікованим персоналом (як пояснено в розділі 1.3) за допомогою відповідних засобів індивідуального захисту (ЗІЗ).
За будь-якою інформацією, що стосується монтажу/підключення/технічного обслуговування або при виникненні проблем, які неможливо вирішити за допомогою інструкцій, зверніться до виробника за адресою та номерами телефонів, вказаних на останній сторінці.

1.1 ОПИС

Диференціальний манометр, який використовується для визначення ступеня засмічення картриджних фільтрів. Він оснащений регулюючим максимальним індексом (червона стрілка), здатним забезпечити найкраще значення ΔP.
Манометр диференціального тиску може поставлятися вже встановленим на фільтрі (як на Рис. 1 і 2) або як аксесуар для монтажу.
Як правило, він поставляється встановленим на фільтрах, як показано на малюнку та на Рис. 2, а саме:
• стрілка на корпусі фільтра зліва направо;
• читабельний циферблат спереду;
• позначка «+» ззаду ліворуч
Його можна поставити навіть так, як зазначено на рис. 3 (реверс типу «R»), а саме:
• стрілка на корпусі фільтра зліва направо;
• читабельний циферблат зі зворотного боку;
• позначка «+» ліворуч (у цьому випадку позначки «+» і «-» позначені відповідними написами).
Обидві версії також можуть постачатися з вбудованим безконтактним датчиком сигналізації (наближення) для передачі сигналу максимального перепаду тиску від дистанційного керування (тип «S»).
Датчик нормально відкритого типу і подає сигнал, коли покажчик ΔP досягає 100 мбар. Інші налаштування за запитом.

1.2 РОЗ'ЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ

НЕБЕЗПЕКА: У разі недотримання це може завдати шкоди товару

НЕБЕЗПЕКА: У разі недотримання це може спричинити шкоду товару, людям та/або домашнім тваринам

УВАГА: Звертається увага на технічні деталі, призначені для кваліфікованого персонал**у**

1.3 КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ

Це люди, які:

• знайомі з установкою, монтажем, пуском та технічним обслуговуванням виробу;
• знають діючі в регіоні чи країні норми, що стосуються встановлення та безпеки;
• навчені першій медичній допомозі.

ВИКОРИСТАННЯ НЕОРИГІНАЛЬНИХ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН

Для технічного обслуговування або заміни деталей (наприклад, пружини, фільтруючі елементи тощо) можна використовувати **ТІЛЬКИ** деталі, рекомендовані виробником. Використання різних деталей не тільки анулює гарантію на продукт, але й може загрожувати правильній роботі пристрою.
Виробник не несе відповідальності за несправності, спричинені несанкціонованим втручанням або використанням неоригінальних деталей.

1.5 НЕПРАВИЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ

• Виріб можна використовувати лише за призначенням, для якого він вироблений.
• Не дозволяється використовувати для речовин, крім тих, що прямо вказані.
• За будь-яких обставин не можна перевищувати технічні дані, викладені на табличці з технічними даними.
Кінцевий користувач або установник відповідає за впровадження правильних систем захисту пристрою, які запобігають перевищенню максимального тиску, вказаного на табличці з технічними даними.
• Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, спричинену неправильним використанням пристрою.

2.0 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Максимальний робочий тиск: 20 bar (за запитом 100 bar)
Пневматичний тест: 110 bar
Гідравлічний тест: 150 bar
Максимальний перепад тиску: 150 mbar, 300 mbar, 600 mbar, 1 bar, 2 bar
Температура довкілля: - 40 + 60 ºC

Датчик сигналізації (наближення) магнітний безконтактний:

Максимальна напруга: -30 V постійного струму
Максимальний струм: 100 мА
Ступінь захисту: IP55
Ступінь вибухозахисту: EEx ia IIC T6
Довжина кабелю: 2 м

3.0 ВВЕДЕННЯ В ЕСПЛУАТАЦІЮ

3.1 УСТАНОВКА

Якщо дифманометр постачається як допоміжне обладнання, необхідно перекрити газ перед установкою.
Ми пропонуємо установку манометра на фільтри з попередніми монтажними з'єднаннями, а потім з двома різьбовими отворами G 1/8 (відстань між ними 55 мм), які вже є на кришці (див. Рис. 2 і 3).
Якщо фільтр не має цих з'єднань для попереднього монтажу, ви повинні виконати з'єднання, як показано на Рис. 4 з використанням труб та/або з'єднань, які мають відповідну різьбу до з'єднання, яке підлягає з'єднанню та придатне для використання газу.
Фільтр, на якому повинен бути встановлений манометр, повинен бути оснащений принаймні точками перевірки тиску на вході та виході.
Після монтажу провести перевірку на працездатність і герметичність. Коли фільтр встановлено, перед запуском установки скиньте червону стрілку.
Перевірте ΔP за допомогою нового фільтра та потоку в установці.
Ми рекомендуємо замінити картридж, коли перепад тиску подвоюється, порівнюючи початкове значення, отримане з новим фільтром.

4.0 ПЕРШИЙ ЗАПУСК

- Перед запуском переконайтеся, що всі вказівки на паспортній табличці, включаючи напрямок потоку, дотримані.
- Після поступового опресування системи перевірте герметичність і роботу фільтра.

4.1 РЕКОМЕНДОВАНІ ПЕРІОДИЧНІ ПЕРЕВІРКИ

- Перевірте герметичність фланцевих/різьбових з'єднань системи;
- Перевірте герметичність з'єднань і роботу/ефективність фільтра;

Кінцевий користувач або установник несе відповідальність за визначення частоти цих перевірок на основі умов обслуговування.

5.0 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Не потрібно проводити жодних операцій з обслуговування.

6.0 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

- Під час транспортування з матеріалом потрібно поводитися обережно, уникаючи 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 табличці 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.

7.0 ГАРАНТІЯ

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

Товар не підлягає гарантійному обслуговуванню у випадках пошкоджень, спричинених:

• Неправильне використання пристрою
• Недотримання вимог, описаних у цьому документі
• Недотримання правил, що стосуються монтажу
• Підробка, модифікація та використання неоригінальних запчастин; на них не поширюються права гарантії чи компенсації за збитки.

Також гарантія не поширюється на роботи з технічного обслуговування, монтаж приладів інших виробників, внесення змін в пристрій і природний знос.

Рис. 1

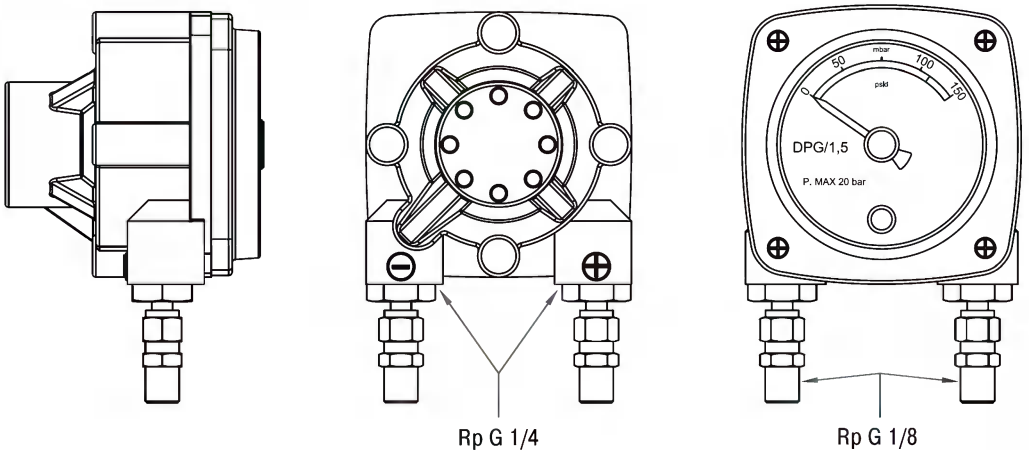


Рис. 2
Стандартний

Рис. 3
Реверсний «R»

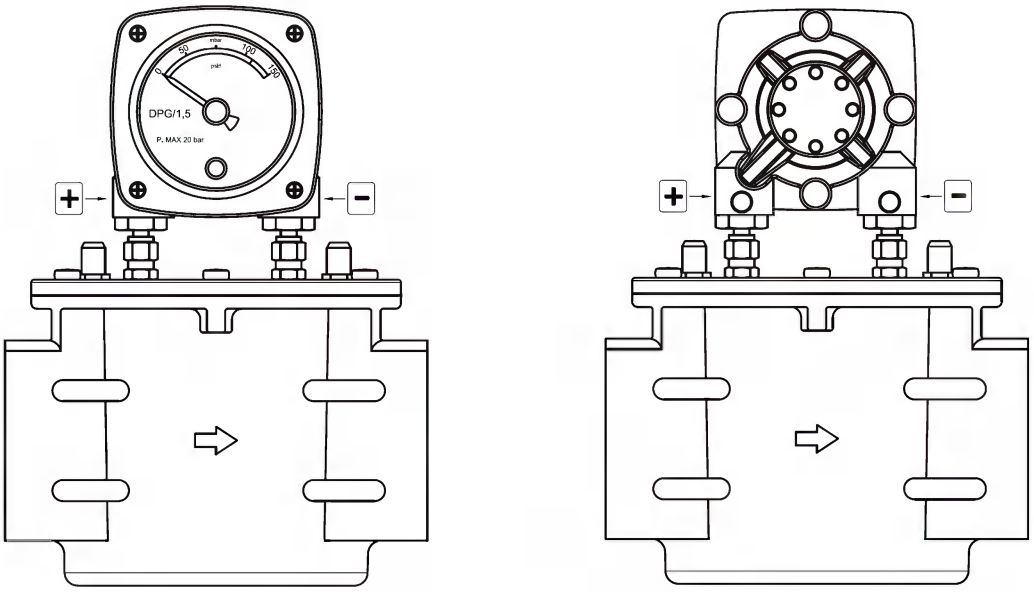
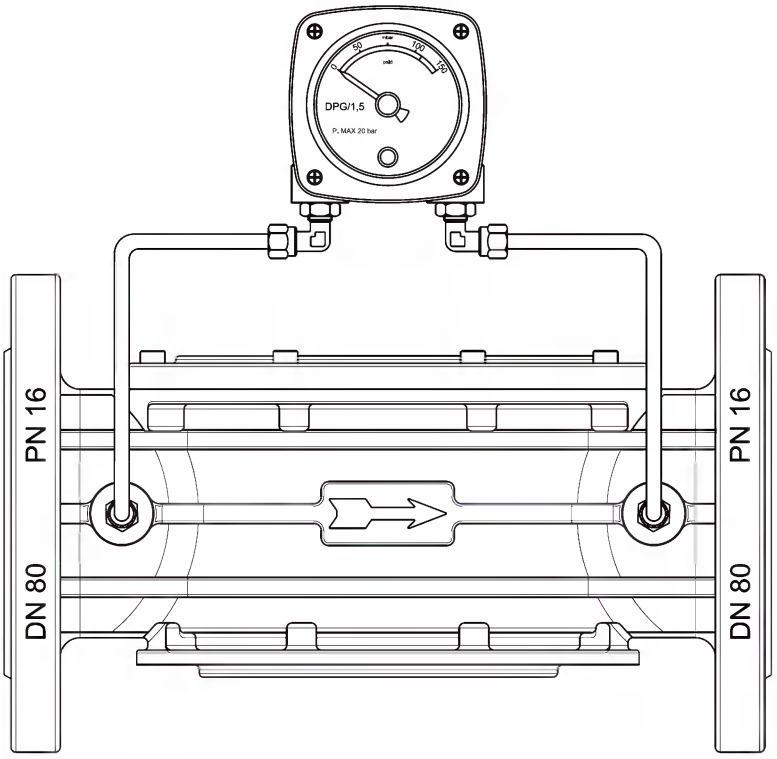
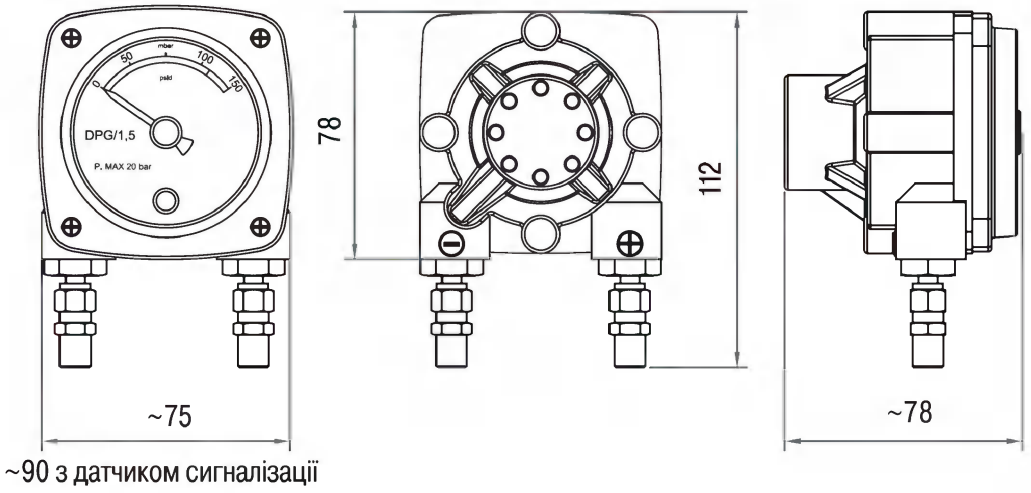


Рис. 4



Габаритні розміри, мм



Приклад кодування

Код	Тип датчика
KIT-MD DPG 1.5	Стандартний
KIT-MDR DPG 1.5	Реверсний
KIT-MDS DPG 1.5	Стандартний + датчик сигналізації
KIT-MDSR DPG 1.5	Реверсний + датчик сигналізації

Ми залишаємо за собою право на будь-які технічні та конструкційні 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

ARMAKIPSERVICE
Офіційний дистриб'ютор в Україні
ТОВ «Армакіпсервіс»
www.armakip.com.ua E-mail: armakip@ukr.net
(044) 277-31-30, 277-45-58, (050) 252-30-30