MADAS®

Автоматичний нормально закритий
електромагнітний клапан газовий
вибухозахисний ATEX 2014/34/EU

XP7... – XP12… - XPF12… EEX

ATEX
II 3G - II 3D

DN10 – DN15 – DN20

Інструкція та керівництво
з монтажу та експлуатації

(Паспорт)

0068-GAR-B-122-2020
II 3G - II 3D
0051
0497
MADE IN ITALY

Діапазон робочого тиску **1 - 2 бар (100 – 200 кПа)**

Різьбові з'єднання **DN10 – DN15 – DN20**

Розроблено згідно з стандартом EN 161

Відповідно до ATEX Директиви 2014/34/EU, Директиви EMC 2014/30/EU,
Регламенту (ЄС) 2016/426 та PED Директиви 2014/68/EU

ARMAKIPSERVICE
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 показує, 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 інди відуального захисту (ЗІЗ).
За будь-якою інформацією, що стосується монтажу/підключення/технічного обслуговування або в будь-якому випадку проблем, які неможливо вирішити за допомогою інструкцій, зверніться до виробника за адресою та номерами телефонів, вказаних на останній сторінці.

1.1 ОПИС

Нормально закриті автоматичні електромагнітні клапани для газу, відкриваються, коли на котушку подається електричне живлення, і закриваються, коли живлення відсутнє. Вони можуть керуватися датчиками тиску, термостатами тощо.
Довідкові стандарти: EN 161 - EN 13611 - EN 60079-0-7-14-15-18-31.

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.

1.4 ВИКОРИСТАННЯ НЕОРИГІНАЛЬНИХ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН

Для технічного обслуговування або заміни деталей (наприклад, котушки, роз'єму 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

Робоче середовище	неагресивні сухі гази трьох типів
Температура навколишнього середовища (TS)	- 30 + 60 ºC
Напруга живлення (див. табл. 2)	--24 В, 24 В/50 Гц, 110 В/50-60 Гц, 220 В/50-60 Гц*
Електропроводка	електричний кабель L=3 метри з клемами
Поглинана потужність	див. табл. 2
Максимальний робочий тиск	XP7…-1 - XPF7…-1: 1 бар (100 кПа) XP12…-1 - XPF12…-1: 1 бар (100 кПа) XP12…-2 - XPF12…-2: 2 бар (200 кПа)
Час закриття	<1 сек
Ступінь захисту	IP65
Клас	A
Механічна міцність	Група 2 згідно з EN 13611
Різьбові з'єднання Rp	DN10 – DN15 - DN20 згідно з EN 10226
NPT з'єднання або фланцеві з'єднання ANSI 150	на запит
Відповідно до:	• Регламент (EU) 2016/426 (Обладнання, що працює на газовому паливі) • Директива PED 2014/68/EU • ATEX Директива 2014/34/EU • Директива EMC 2014/30/EU - Директива LVD 2014/35/EU • Директива RoHS II 2011/65/ЄС

* Тільки однофазний, пристрій не працює, якщо живиться від трифазної напруги

2.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ МОДЕЛІ

XP7A…-1: Корпус з алюмінію Ø прохідного отвору=7 мм	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XP7O…-1: Корпус з латуні Ø прохідного отвору=7 мм	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XP12A…-1: Корпус з алюмінію Ø прохідного отвору=12 мм	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XP12O…-1: Корпус з латуні Ø прохідного отвору=12 мм	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XPF12A…-1: Корпус з алюмінію Ø прохідного отвору=12 мм	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XPF12O…-1: Корпус з лутуні Ø прохідного отвору=12 мм+ регулювання витрат потоку	P. макс. 1 бар (100 кПа)
XP12A…-2: Корпус з алюмінію Ø прохідного отвору=12 мм	P. макс. 2 бар (200 кПа)
XP12O…-2: Корпус з латуні Ø прохідного отвору=12 мм	P. макс. 2 бар (200кПа)
XPF12A…-2: Корпус з алюмінію Ø прохідного отвору=12 мм+ регулювання витрат потоку	P. макс. 2 бар (200 кПа)
XPF12O…-2: Корпус з латуні Ø прохідного отвору=12 мм+ регулювання витрат потоку	P. макс. 2 бар (200 кПа)

3.0 ВВЕДЕННЯ В ЕСПЛУАТАЦІЮ ПРИСТРОЮ

3.1 НЕОБХІДНІ ДІЇ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

• Перед установкою необхідно закрити газ перед клапаном

• Переконайтеся, 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 клапана повинні бути чистими та вільними від сторонніх включень

Переконайтеся, що різьба труби не занадто довга, щоб запобігти пошкодженню корпусу пристрою при його накручуванні.

Загальні процедури

- Згідно з EN 161, перед газовим запобіжним пристроєм повинен бути встановлений відповідний фільтр
- При зовнішньому монтажі доцільно встановити захисний дах, щоб запобігти пошкодженню дощем електричних частин пристрою

- Перед виконанням будь-яких операцій з електропроводкою переконайтеся, що напруга мережі відповідає напрузі живлення, зазначеному на етикетці виробу
- Перед відключенням електропроводки відключіть живлення
- Перевірте ризик виникнення вибухонебезпечної суміші всередині трубопроводів
- Якщо електромагнітний клапан встановлений поблизу інших пристроїв або як частина збірки, сумісність між клапаном та цими пристроями повинна бути оцінена заздалегідь
- Не встановлюйте електромагнітний клапан поблизу поверхонь, які можуть бути пошкоджені температурою котушки
- Забезпечте захист від удару або випадкового контакту, якщо пристрій доступний некваліфікованому персоналу

3.2 УСТАНОВКА

Різьбові пристрої:

- Зберіть пристрій, прикрутивши його з належними прокладками/ущільненнями до трубороводу та/або фітингів, різьба яких відповідає приєднаному з'єднанню.
- Не використовуйте котушку (8) як важіль, а використовуйте лише спеціальний інструмент.
- Стрілка, нанесена на корпус (3) пристрою, повинна бути спрямована на споживача газу.

Загальні процедури

- Пристрій може бути встановлений вертикально, що не впливає на його правильну роботу. Він не може бути встановлений догори дном (кришкою (3), спрямованою вниз)
- Під час монтажу уникайте потрапляння сміття або залишків металу в пристрій
- Для гарантії механічного монтажу без натягу, ми рекомендуємо використовувати компенсаційні вставки, які також компенсують теплове розширення труби.
- Якщо пристрій потрібно встановлювати на рампі, монтажник несе відповідальність за забезпечення відповідних опор належного розміру, належне утримання та закріплення збірки. Ніколи, не залишайте вагу пандуса лише на з'єднаннях (різьбових або фланцевих) окремих пристроїв.
- У будь-якому випадку після монтажу перевірте герметичність системи.
- **УВАГА**: Котушка оснащена кабелем живлення (1) довжиною 3 метри. Цей кабель НЕ ПОВИНЕН замінювати іншим. У разі пошкодження деталь (котушку) необхідно утилізувати та замінити на ідентичну нову;
- У небезпечній зоні з'єднайте кінці кабелю з вибухозахищеним обладнанням (наприклад, клемною коробкою із захистом «E» або підвищеною безпекою відповідно до EN 60079-7) за допомогою спеціальних клем.
  - Колір провідів: Фаза: коричневий (або чорний/сірий)
    Нуль: синій
    Земля: жовто-зелений
- Переконайтеся, що з'єднувальні кабелі правильно вставлено в електричну клему, переконавшись, що вони не зім'яті та/або не пошкоджені, щоб запобігти коротким замиканням і перешкодам.
- Клапан необхідно під'єднати до землі або через трубу, або за допомогою інших засобів (наприклад, кабельних перемичок).

Особливі умови безпечного використання

Символ «X» (розташований у кінці режиму захисту) вказує на особливі умови використання:

- Регулярно чистіть виріб, щоб запобігти накопиченню пилу.
- Клапан необхідно встановлювати в місцях з низьким ризиком механічного впливу.
- Дотримуйтеся кількості циклів/год, зазначеної в 2.0 (Технічні дані). Зверніться до технічного відділу щодо іншого часу/циклу.
- Мінімальний радіус вигину кабелю = 4 Ø; мінімальна температура монтажу -35°C.
- Обладнання повинно бути захищене від дії грозових розрядів.
- Іскри, викликані ударом або тертям об легкі метали, можуть стати джерелом займання, тому ні в якому разі не можна використовувати інструменти з корозійними поверхнями (наприклад, для регулювання, обслуговування тощо).
- Захищайте виріб від ударів або тертя, спричинених іншими предметами.

• Періодично перевіряйте цілісність дисипативної обробки поверхні котушки та роз'єму.
• Не встановлюйте в середовищах, де виріб безпосередньо контактує з корозійними газами, хімікатами, солоною водою, водою або парою (С3 або середній ступінь забруднення навколишнього середовища). Зверніться до технічного відділу щодо будь-якої іншої програми, для аналізу сумісності.

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

Електромагнітний клапан відповідає Директиві 2014/34/ЄС як пристрій групи II, категорії 2G і як пристрій групи II, категорії 2D; отже, він підходить для встановлення в зонах 1, 21, 2 і 22, як класифіковано в Додатку I Директиви 99/92/ЕС. Електромагнітний клапан не підходить для використання в зонах 0 і 20, як визначено у вищезгаданій Директиві 99/92/ЕС. Щоб визначити кваліфікацію та розмір небезпечних зон, зверніться до стандарту IEC EN 60079-10-1. Якщо встановлено та підлягає технічному обслуговуванню з повною відповідністю до всіх умов і технічних інструкцій, наведених у цьому посібнику, пристрій не становить джерела певної небезпеки: зокрема, за умов нормальної роботи не очікується, що електромагнітний клапан випромінює легкозаймисту речовину в атмосферу за допомогою таких методів, як створення вибухонебезпечної атмосфери. Під час монтажу та технічного обслуговування обов'язково дотримуйтеся стандартів Ex, зокрема EN 60079-14. Електричний монтаж повинен виконуватися уповноваженим персоналом відповідно до відповідних національних норм.

Електромагнітний клапан відповідає Директиві 2014/34/ЄС як пристрій групи II, категорії 3G і як пристрій групи II, категорії 3D; отже, він підходить для встановлення в зонах 2 і 22, як класифіковано в Додатку I Директиви 99/92/ЕС. Електромагнітний клапан НЕ підходить для використання в зонах 1, 21, 0 і 20, як визначено у згаданій вище Директиві 99/92/ЕС. Щоб визначити кваліфікацію та розмір небезпечних зон, зверніться до стандарту IEC EN 60079-10-1.

Якщо встановлено та підлягає технічному обслуговуванню з повною відповідністю до всіх умов і технічних інструкцій, наведених у цьому посібнику, пристрій не становить джерела певної небезпеки: зокрема, за умов нормальної роботи не очікується, що електромагнітний клапан викидає в атмосферу легкозаймисту речовину такими методами, як створення вибухонебезпечної атмосфери.

Під час монтажу та технічного обслуговування обов'язково дотримуйтесь стандартів Ex, зокрема EN 60079-14. Електричний монтаж повинен виконуватися уповноваженим персоналом відповідно до відповідних національних норм.

Не встановлюйте прилад у вибухонебезпечній атмосфері, за винятком зазначених груп і зон з газом і пилом (як пояснюється в розділі 2.0).

Подальше нанесення непровідного покриття товщиною > 0,2 мм на зовнішню поверхню забороняє його використання в середовищах з потенційно вибухонебезпечною атмосферою, де присутні гази групи IIC. Товщина покриття повинна бути < 2 мм для групи IIB.

Для групи III необхідно вжити відповідних заходів, щоб запобігти накопиченню електростатичного заряду (наприклад, очищення антистатичною тканиною тощо).

4.0 ПЕРШИЙ ЗАПУСК

Перед введенням в експлуатацію переконайтесь, що:

• Дотримуються всі вказівки на заводській табличці, включаючи напрямок потоку.
• Після поступового підвищення тиску в системі перевірте герметичність і роботу електромагнітного клапана шляхом подачі/відключення електроенергії.
• **ВАЖЛИВА ПРИМІТКА**. Не використовуйте роз'єм як перемикач для закриття електромагнітного клапана.

Регулювання витрат потоку (якщо застосовно) досягається, коли система працює та клапан під напругою. Для цього необхідно відкрутити гайку (7) і повернути регулювальний гвинт (9). Коли ви закінчите, закрутіть і встановіть гайку (7) у вихідне положення.

4.1 РЕКОМЕНДОВАНІ ПЕРІОДИЧНІ ПЕРЕВІРКИ

• Використовуйте відповідний калібрований інструмент, щоб переконатись, що болти затягнуті, як зазначено в 3.2.
• Перевірте герметичність фланцевих/різьбових з'єднань в системі.
• Перевірте герметичність та роботу електромагнітного клапана.
• Регулярно чистіть виріб, щоб запобігти накопиченню пилу.
• Важливо усунути ризик займання, викликане блукаючими струмами або будь-якою умовою різниці потенціалів між пристроями, встановленими в системі. Періодично перевіряйте наявність хорошої електричної провідності між корпусом клапана та лінією еквіпотенціальної установки, а також між котушкою та лінією еквіпотенціальної установки.

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

5.0 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Всередині пристрою не потрібно проводити технічне обслуговування.
Після завершення операцій, описаних нижче, повторіть процедуру, зазначену в параграфі 5.

Якщо котушку потрібно замінити:

- Перш ніж виконувати будь-яку операцію, переконайтесь, що пристрій не має електричного живлення.
- Оскільки котушка також підходить для постійного живлення, нагрівання котушки у разі тривалої роботи є цілком нормальним явищем. Бажано уникати торкання котушки голими руками після безперервного живлення, яке триває довше 20 хвилин. У разі технічного обслуговування почекайте, поки котушка охолоне, або, якщо потрібно, використовуйте відповідні засоби захисту.

ПРИМІТКА: якщо котушку (1) потрібно змінити після електричного збою, ми рекомендуємо також замінити роз'єм (2). Операції із заміни котушки та/або роз'єму потрібно проводити, дбаючи про те, щоб забезпечити продукт рівнем захисту IP65.

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 окремо від інших відходів (Директива WEEE 2012/19/EU) відповідно до законодавства, що діє в країні, де виконується ця операція.

7.0 ГАРАНТІЯ

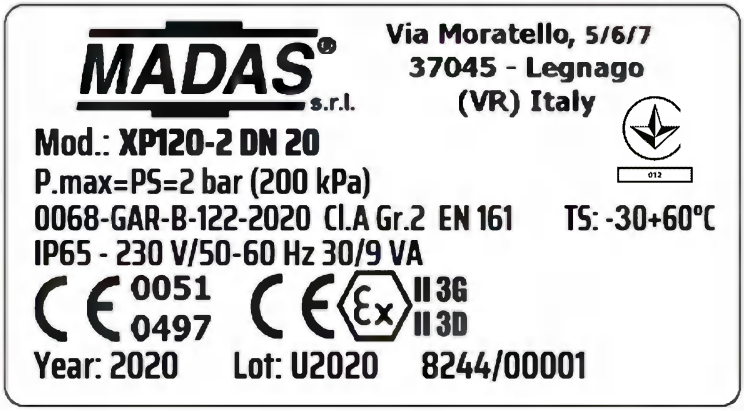
Діють гарантійні умови, узгоджені з виробником або дістрибьютором на момент постачання.

Товар не підлягає гарантійному обслуговуванню у випадках:

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

Гарантія також виключає роботи по технічному обслуговуванню, монтаж виробів інших виробників, внесення змін до пристрою та природний знос.

8.0 ДАНІ НА ТАБЛИЧЦІ



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

- Ім'я/логотип та адреса виробника (можливе ім'я/логотип дистриб'ютора)
- Mod.: = Назва/модель пристрою з подальшим діаметром з'єднання
- 0068… = Номер сертифікаційного коду
- Cl. A = Міцність ущільнення при зустрічному потоці при 150 мбар відповідно до EN 161
- Gr. 2 = Група механічної міцності 2 згідно з EN 161
- EN 161 = Вироблено згідно з нормами EN 161
- P. max = Максимальний тиск, при якому гарантується робота виробу
- PS = Допустимий максимальний тиск
- IP… = Ступінь захисту
- 230V… = Напруга живлення, частота (якщо змінний струм) з подальшою споживаною потужністю
- TS = Діапазон температур, в межах яких гарантується робота виробу
- CE 0051 = Відповідність Регламенту (ЄС) 2016/426 з подальшим номером уповноваженого органу
- CE 0497 = Відповідно до директиви PED (обладнання, що працює під тиском) з подальшим номером уповноваженого органу
- CE Ex = Відповідно до ATEX з наступним режимом захисту (повний режим захисту вказано на котушці)
- year = Рік виробництва
- Lot = Серійний номер товару (див. Пояснення нижче)
  - U1420 = Лот, виданий у 2018 році на 12-му тижні
  - 8244 = Прогресивний номер товару за вказаний рік
  - 00001 = Прогресивний номер, що стосується кількості партії

= Утилізація відповідно до директиви WEEE 2012/19/EU

Рівень вибухозахисту

II - Категорія вибухонебезпечності суміші
3 - Категорія обладнання

Газ: II 3G Ex mc ec nC IIC T... Gc X

G - вибухонебезпечна атмосфера з газом або парами
Ex - обладнання для вибухонебезпечної атмосфери
mc - інкапсульований для зони 2
ec - підвищена безпека
nC - герметичний пристрій для зони 2
IIC - підгрупа обладнання для вибухонебезпечної атмосфери
T... температурний клас (T4 < 135 °C) - (T5 < 100 °C) - (T6 < 85 °C)
Рівень продукту Gc (EPL) - обладнання для використання у вибухонебезпечних середовищах через наявність газу, з «підвищеним» рівнем захисту, яке не є джерелом займання під час нормальної роботи та яке має деякі додаткові захисні заходи, щоб гарантувати, що воно залишається неактивним джерелом займання у разі регулярних подій
X особливі умови використання (*)

Пил: II 3D Ex mc tc IIIC T…°C Dc X

D - вибухонебезпечна атмосфера з пилом
Ex - обладнання для вибухонебезпечної атмосфери
mc - інкапсульований для зони 22
tC - герметичний пристрій для зони 22
IIIC - підгрупа обладнання для вибухонебезпечної атмосфери
T... температурний клас у °C
Рівень продукту Dc (EPL) - обладнання для використання у вибухонебезпечних середовищах через наявність пилу, з «підвищеним» рівнем захисту, яке не є джерелом займання під час нормальної роботи та яке має деякі додаткові захисні заходи, щоб гарантувати, що воно залишається неактивним джерелом займання у разі регулярних подій
X особливі умови використання (*)

*дивіться пункт 3.2 - «Особливі умови безпечного використання»

Рис. 1
XP7…
Rp DN10 – DN15

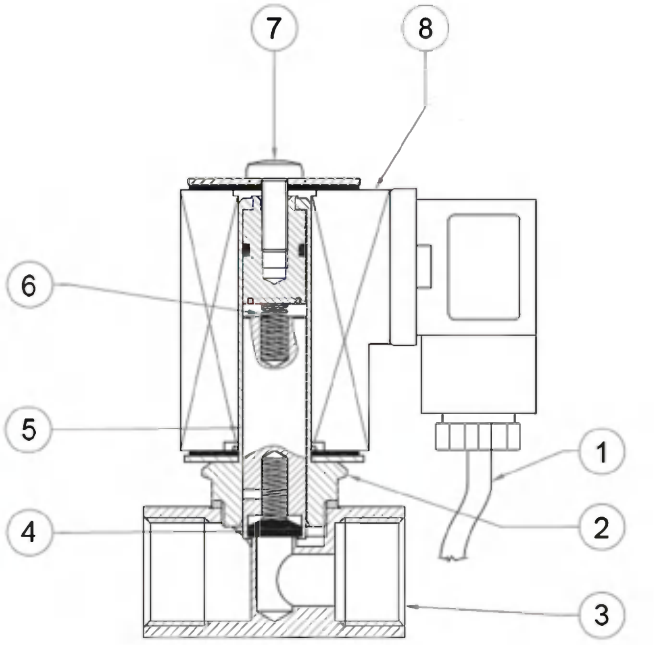
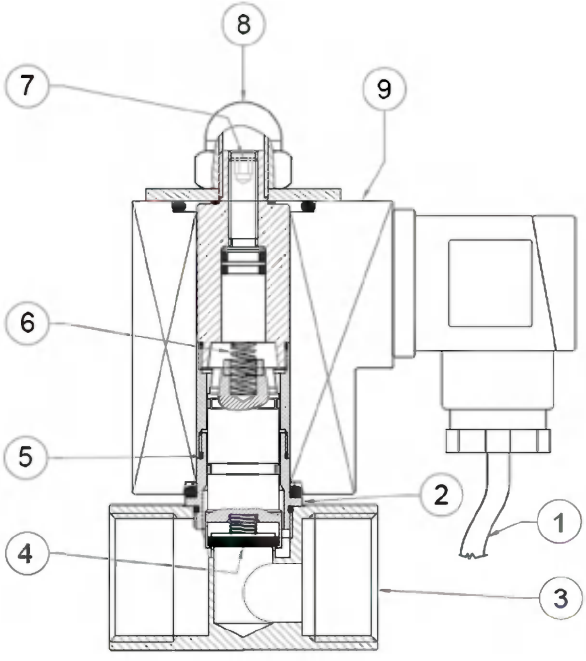


Рис. 2
XP12…, XPF12…
Rp DN10 – DN15 – DN20



1 – Кабель електричного живлення
2 – Арматурний вузол для котушки
3 – Корпус клапана
4 – Рухомий плунжер
5 – Ущільнювальне кільце
6 – Закриваюча пружина
7 – Фіксуючий гвинт котушки
8 – Електрична котушка
9 – Регулювальний гвинт витрат (для XPF-12...)

Табл. 1
Габаритні розміри, мм

Приєднання	A	B	C	D
XP7... DN10-DN15	50	92	37	73
XP12... DN10-DN15-DN20	55	100	46	91
XPF12... DN10-DN15-DN20	55	113	46	91

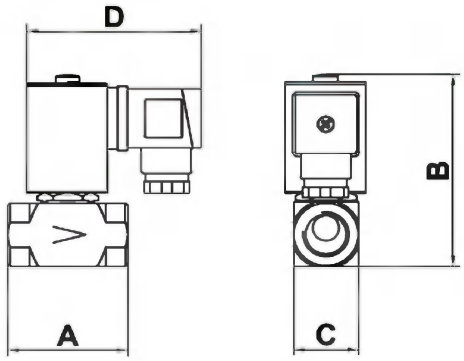
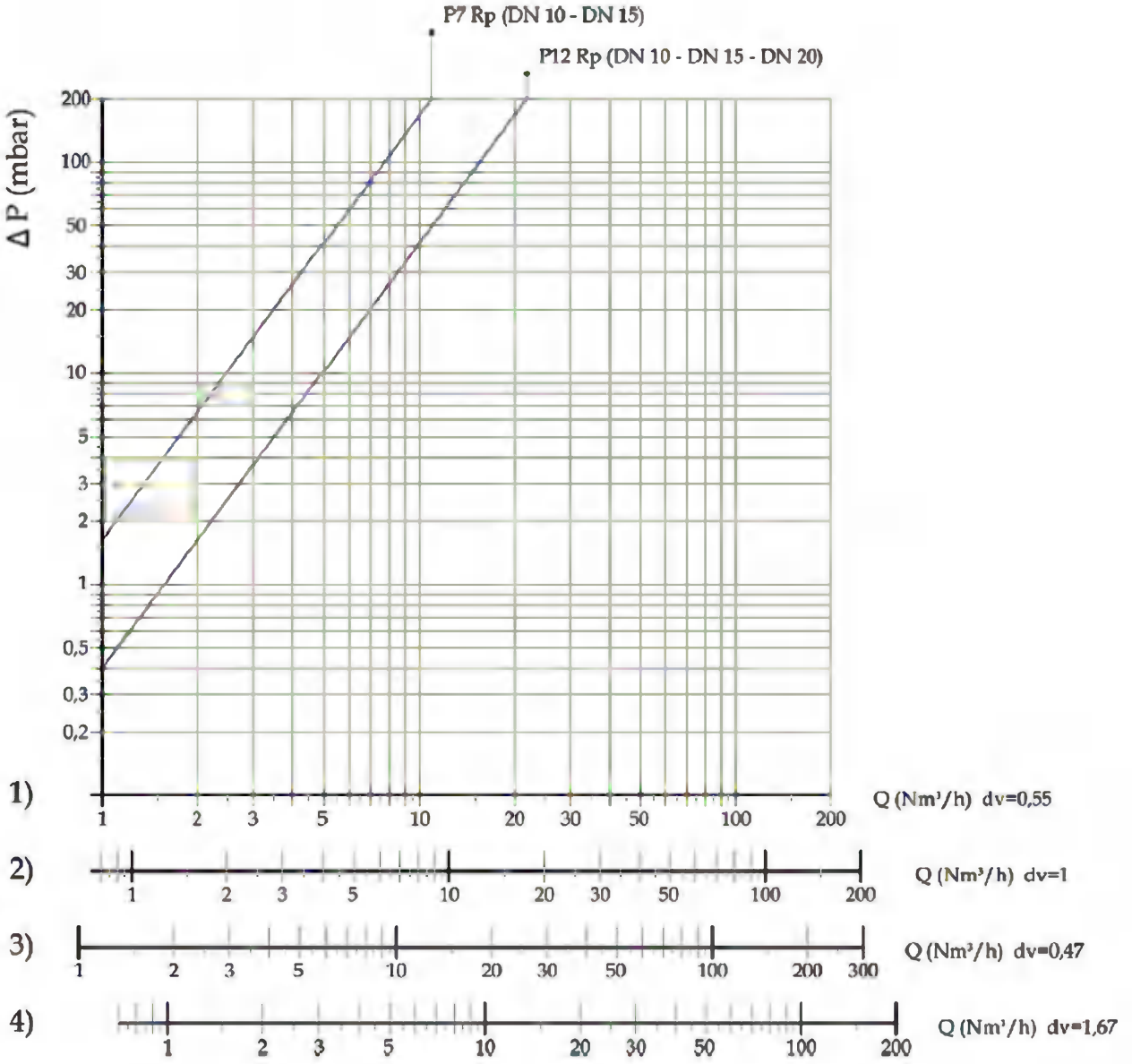


Табл. 2
Котушки

ø Rp	Напруга живлення	Код котушки	Напис на котушці	Споживана потужність	Макс. кількість циклів спрацювання в годину	Мин. час без напруги (с)
XP7...-1 DN10 - DN15	24 Vdc	BO-0022XDC	BO-0022XDC 24 VDC	15 VA	1050	1
	24 V/50 Hz	BO-0072XAC	BO-0072XAC 24 V/50 Hz	15 VA	1050	1
	110 V/50-60 Hz	BO-0102XAC	BO-0102XAC 110 V/50-60 Hz	15 VA	1050	1
	230 V/50-60 Hz	BO-0115XAC	BO-0115XAC 230 V/50-60 Hz	13 VA	1050	1
XP12...-1 - XPF12...-1 DN10 - DN15 - DN20	24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	17 VA	1050	1
	24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	14 VA	1050	1
	110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	17 VA	1050	1
	230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	18 VA	1050	1
XP12...-2 - XPF12...-2 DN10 - DN15 - DN20	24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24 VDC	27 VA Energy saving 7 VA	400	1
	24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	24 VA Energy saving 7 VA	400	1
	110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	29 VA Energy saving 9 VA	400	1
	230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	30 VA Energy saving 9 VA	400	1

Діаграма перепаду тиску (розрахована при P1 = 50 мбар)



1) – метан 2) – воздух 3) – міський газ 4) – зріджений газ

dv = щільність відносно повітря

XP7... Kv = 0,9 м^3/г
XP12... Kv = 2,27 м^3/г

Кодування продукції

Різьбові з'єднання NPT

Додайте букву "**N**" після цифр, що позначають з'єднання. Наприклад: XP7A02**N** 109

Біогаз

Додайте букву "**B**" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: XP7A02**B** 109

Деталі, виготовлені з FKM

Додайте букву "**V**" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: CM07E**V** 109

Катафорез

Додайте букву "**K**" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: XP7A02**K** 109

Роз'єм з LED

Додайте букву "**L**" перед цифрами, що позначають напругу. Наприклад: XP7A02 **L**109

Можливі комбінації

Можна поєднати вищезазначени версії. Не потрібно вказувати "**BV**", оскільки буква "**B**" включає також "**V**". Наприклад: XP7A02**BK** 109.

Важливо! Можливо, певні моделі відсутні у вищезазначених версіях, як одиночні, так і/або комбіновані. Ми пропонуємо ЗАВЖДИ запитати про доцільність.

XP7A - XP7O			
P.max 1 бар (100 кПа)			
Різьбове з'єднання			
З'єднання	Напруга живлення	Алюмінієвий корпус	Латунний корпус
		Код	Код
DN10	24 Vdc	XP7A01 105	XP7O01 105
	24 V/50 Hz	XP7A01 103	XP7O01 103
	110 V/50-60 Hz*	XP7A01 107	XP7O01 107
	230 V/50-60 Hz*	XP7A01 109	XP7O01 109
DN15	24 Vdc	XP7A02 105	XP7O02 105
	24 V/50 Hz	XP7A02 103	XP7O02 103
	110 V/50-60 Hz*	XP7A02 107	XP7O02 107
	230 V/50-60 Hz*	XP7A02 109	XP7O02 109

* Версія без випрямляча

XP12...			
P.max 1 бар (100 кПа)			
Різьбове з'єднання			
З'єднання	Напруга живлення	Алюмінієвий корпус	Латунний корпус
		Код	Код
DN10	24 Vdc	XP12A01 105	XP12O01 105
	24 V/50 Hz	XP12A01 103	XP12O01 103
	110 V/50-60 Hz	XP12A01 102	XP12O01 102
	230 V/50-60 Hz	XP12A01 108	XP12O01 108
DN15	24 Vdc	XP12A02 105	XP12O02 105
	24 V/50 Hz	XP12A02 103	XP12O02 103
	110 V/50-60 Hz	XP12A02 102	XP12O02 102
	230 V/50-60 Hz	XP12A02 108	XP12O02 108
DN20	24 Vdc	XP12A03 105	XP12O03 105
	24 V/50 Hz	XP12A03 103	XP12O03 103
	110 V/50-60 Hz	XP12A03 102	XP12O03 102
	230 V/50-60 Hz	XP12A03 108	XP12O03 108

XPF12...			
P.max 1 бар (100 кПа)			
Різьбове з'єднання			
З регулюванням витрат потоку (швидке відкриття)			
З'єднання	Напруга живлення	Алюмінієвий корпус	Латунний корпус
		Код	Код
DN10	24 Vdc	XPF12A01 105	XPF12O01 105
	24 V/50 Hz	XPF12A01 103	XPF12O01 103
	110 V/50-60 Hz	XPF12A01 102	XPF12O01 102
	230 V/50-60 Hz	XPF12A01 108	XPF12O01 108
DN15	24 Vdc	XPF12A02 105	XPF12O02 105
	24 V/50 Hz	XPF12A02 103	XPF12O02 103
	110 V/50-60 Hz	XPF12A02 102	XPF12O02 102
	230 V/50-60 Hz	XPF12A02 108	XPF12O02 108
DN20	24 Vdc	XPF12A03 105	XPF12O03 105
	24 V/50 Hz	XPF12A03 103	XPF12O03 103
	110 V/50-60 Hz	XPF12A03 102	XPF12O03 102
	230 V/50-60 Hz	XPF12A03 108	XPF12O03 108

XP12...			
P.max 1 бар (200 кПа)			
Різьбове з'єднання			
З'єднання	Напруга живлення	Алюмінієвий корпус	Латунний корпус
		Код	Код
DN10	24 Vdc	XP12A01 205	XP12O01 205
	24 V/50 Hz	XP12A01 203	XP12O01 203
	110 V/50-60 Hz	XP12A01 202	XP12O01 202
	230 V/50-60 Hz	XP12A01 208	XP12O01 208
DN15	24 Vdc	XP12A02 205	XP12O02 205
	24 V/50 Hz	XP12A02 203	XP12O02 203
	110 V/50-60 Hz	XP12A02 202	XP12O02 202
	230 V/50-60 Hz	XP12A02 208	XP12O02 208
DN20	24 Vdc	XP12A03 205	XP12O03 205
	24 V/50 Hz	XP12A03 203	XP12O03 203
	110 V/50-60 Hz	XP12A03 202	XP12O03 202
	230 V/50-60 Hz	XP12A03 208	XP12O03 208

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