



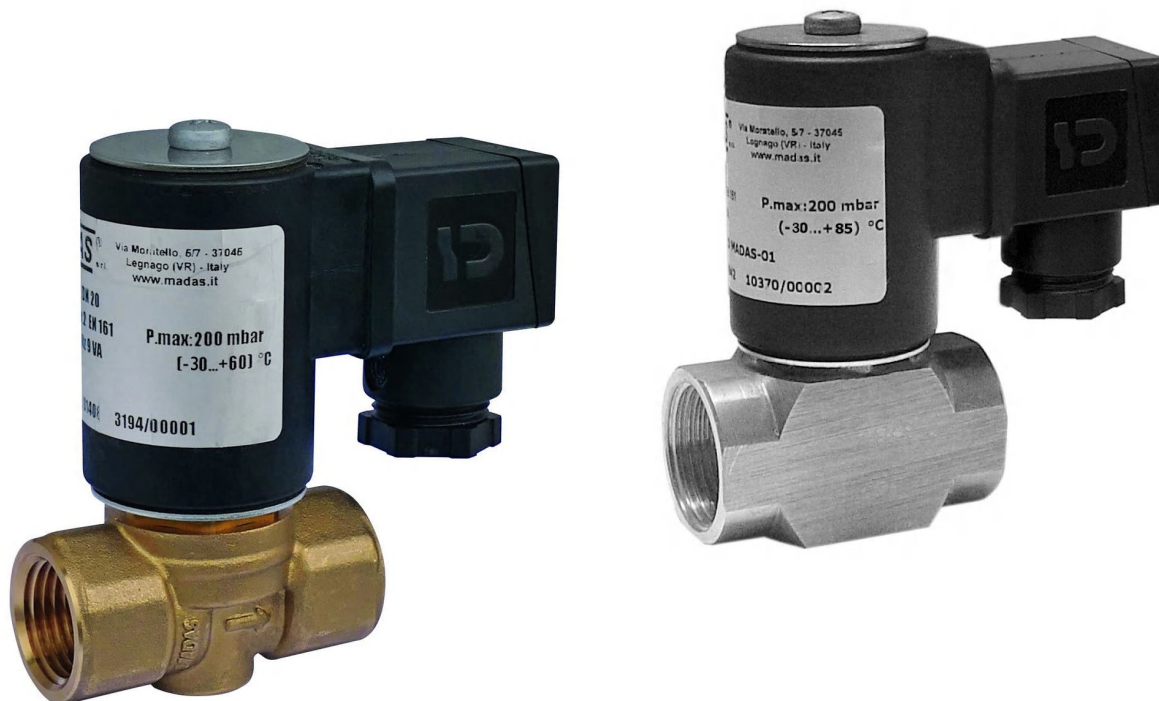
Автоматичний нормально закритий
електромагнітний клапан газовий

EVO.../NC – EVOA.../NC

DN10 – DN15 – DN20

Інструкція та керівництво
з монтажу та експлуатації

(Паспорт)



Діапазон робочого тиску **0,2 bar**

З'єднання **DN10 – DN15 – DN20**

Розроблено згідно з стандартом EN 161

Відповідно до Регламенту (ЄС) 2016/426 та PED Директиви 2014/68/EU

CE-51BP2537

CE 0051

MADE IN ITALY

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 індивідуального 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.

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 персоналу

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, 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 таблиці з технічними даними. Кінцевий користувач або установник відповідає за впровадження правильних систем захисту пристрою, які запобігають перевищенню максимального тиску, вказаного на таблиці з технічними даними.
- Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, спричинену неправильним використанням пристрою.



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

2.0 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робоче середовище	неагресивні сухі гази трьох типів
Температура навколишнього середовища (TS)	- 30 + 60 °C
Напруга живлення (див. табл. 2)	-12 В, 12 В/50 Гц, -24 В, 24 В/50 Гц, 110 В/50-60 Гц, 230 В/50-60 Гц*
Допустиме відхилення напруги:	-15% ... +10%
Електропроводка	кабельний сальник M20x1,5
Кількість циклів спрацювання в годину (версія без енергозбереження)	~ 1800 (час під напругою 1 с, час без напруги 1 с)
Кількість циклів спрацювання в годину (версія з енергозбереженням)	~ 1000 (час під напругою 1 с, час без напруги 2,5 с)
Споживана потужність	див. Табл. 3а – 3б
Максимальний робочий тиск	200 мбар - 1 бар
Час відкриття	<1 сек
Ступінь захисту	IP65
Клас	A
Механічна міцність	Група 2
Різьбові з'єднання Rp	DN10 – DN15 - DN20 згідно з EN 10226
Різьбові з'єднання NPT	за запитом
Фланцеві з'єднання з фланцями PN16:	тільки DN25 (з поворотними фланцями на замовлення)
Фільтруючий елемент (за запитом)	металева сітка, отвір ≤1 мм
Відповідно до:	<ul style="list-style-type: none">• Регламент (EU) 2016/426 (Обладнання, що працює на газовому паливі)• Директива EMC 2014/30/EU - Директива LVD 2014/35/EU

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

2.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ МОДЕЛІ

EVO/NC: Латунний корпус
EVOF/NC: Латунний корпус + регулювання витрат потоку
EVOA/NC: Алюмінієвий корпус
EVOAF/NC: Алюмінієвий корпус + регулювання витрат потоку

2.2 РІВЕНЬ SIL

Рівень SIL електромагнітного клапана - SIL 2; при послідовній установці двох соленоїдів і відповідному випробуванні на герметичність (система перевірки клапана), сертифікованому відповідно до EN 1643, досягається рівень SIL 3, як зазначено в EN 676: 2008. Електромагнітний клапан має рівень PL d. Додаткові дані див. у таблиці SIL LEVEL (Табл. 2).

3.0 ВВЕДЕННЯ В ЕСПЛУАТАЦІЮ ПРИСТРОЮ



3.1 НЕОБХІДНІ ДІЇ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

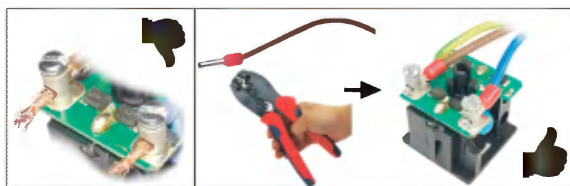
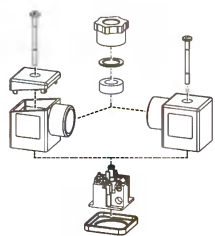
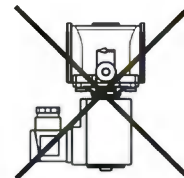
- Перед установкою необхідно закрити газ перед клапаном
- Переконайтеся, що тиск у лінії **НЕ ПЕРЕВИЩУЄ** максимального тиску, заявленого на етикетці виробу
- Перед установкою необхідно зняти захисні ковпачки (якщо такі є)
- Труби та внутрішня частина клапана повинні бути чистими та вільними від сторонніх включень
- Переконайтеся, що різьба труби не занадто довга, щоб запобігти пошкодженню корпусу пристрою при його накручуванні.

- 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
- Переверте 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 електромагнітний клапан доступний некваліфікованому персоналу



3.2 УСТАНОВКА

- Зберіть пристрій, прикрутивши його з належними прокладками/ущільненнями до трубопроводу та/або фітінгів, 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.
- Пристрій може бути встановлений вертикально, що не впливає на його правильну роботу. Він не може бути встановлений догори дном (котушкою 8), 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.
- Проводка не може мати кабелі, підключені безпосередньо до котушки. **ЗАВЖДИ** та **ТІЛЬКИ** використовуйте роз'єм, визначений виробником.
- Перед підключенням роз'єму (1) відкрутіть і викрутіть центральний гвинт (10). Використовуйте призначені кабельні клеми (див. Рис. нижче). **ПРИМІТКА:** Операції з підключенням роз'єму (1) повинні виконуватися з обережністю, щоб забезпечити рівень якості виробу IP65.
- З'єднайте роз'єм (1) кабелем 3x0,75 мм² для зовнішнього Ø 6,2 - 8,1 мм. Кабель повинен мати подвійну оболонку, придатну для зовнішнього використання, з мінімальною напругою 500 В і температурою не менше 105 °С.



- Підключіть клеми 1 і 2 до джерела живлення, а заземлюючий кабель до відповідної клеми. **ВАЖЛИВО:** при напрузі 12 і 24 В постійного струму дотримання полярності обов'язково (клема 1= \oplus / клема 2 = \ominus)
- Закріпіть роз'єм (1) на котушці (8), затягнувши (рекомендований момент затягування 0,4 Нм \pm 10%) центральний гвинт (19).
- Клапан потрібно підключити до землі або через трубу, або за допомогою інших засобів (наприклад, кабельних перемичок).

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

Електромагнітний клапан непридатний для використання в потенційно вибухонебезпечних зонах



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



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, **ТІЛЬКИ ПРИ** підключенні електричного живлення до котушки. **ВАЖЛИВА ПРИМІТКА.** Не використовуйте роз'єм як перемикач для відкриття/закриття електромагнітного клапана.



4.1 РЕКОМЕНДОВАНІ ПЕРІОДИЧНІ ПЕРЕВІРКИ

- Перевірте герметичність фланцевих/різьбових з'єднань в системі.
- Перевірте герметичність та роботу електромагнітного клапана.

Кінцевий користувач або установник несе відповідальність за визначення частоти цих перевірок, виходячи з важкості умов обслуговування.



4.2 РЕГУЛЮВАННЯ КЛАПАНА З ШВИДКИМ ВІДКРИТТЯМ (моделі EVOF/NC – EVOAF/NC)

- Регулювання потоку (за наявності) може бути здійснено під час роботи системи та роботи клапана. Рекомендується використовувати відповідні термозахисні засоби для рук.
- Для цього потрібно відкрутити гайку (7) і повернути регулювальний гвинт (9). Закінчивши, закрутіть і встановіть гайку (7) у вихідне положення.



5.0 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Всередині пристрою не потрібно проводити технічне обслуговування.

Після завершення операцій, описаних нижче, повторіть процедуру, зазначену в параграфі 5.

Якщо котушку та/або електронну плату/роз'єм 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 (8) потрібно змінити після електричного збою, ми рекомендуємо також замінити роз'єм (1). Операції із заміни котушки та/або роз'єму потрібно проводити, дбаючи про те, щоб забезпечити продукт рівнем захисту IP65.



5.1 ЗАМІНА РОЗ'ЄМА

- Повністю відкрутіть і вийміть центральний гвинт (10), а потім зніміть роз'єм (1) із котушки (8).
- Вийнявши наявну внутрішню електричну проводку, підключіть новий роз'єм і закріпіть його на котушці, як показано в 3.2.



5.2 ЗАМІНА КОТУШКИ

- Повністю відкрутіть і вийміть центральний гвинт (10), а потім вийміть роз'єм (1) із котушки (8).

У версіях з швидким відкриттям:

- Відпустіть гайку (7), що фіксує котушку (8), і вийміть його з арматурної трубки (2) в зборі разом з ущільненнями/дисками.
- Помістіть нову котушку + ущільнення + диски всередину арматурної трубки (2) в зборі і закріпіть відповідною гайкою.
- Під'єднайте роз'єм до котушки та закріпіть його, як показано в 3.2;
- Якщо необхідно налаштувати електропроводку, виконайте дії, описані в 3.2;
- Повторіть процедури, описані в пункті 4.

6.0 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

- Під час транспортування з матеріалом потрібно поводитися обережно, уникаючи будь-яких ударів та вібрацій у пристрій



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

- 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 дистриб'ютором 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



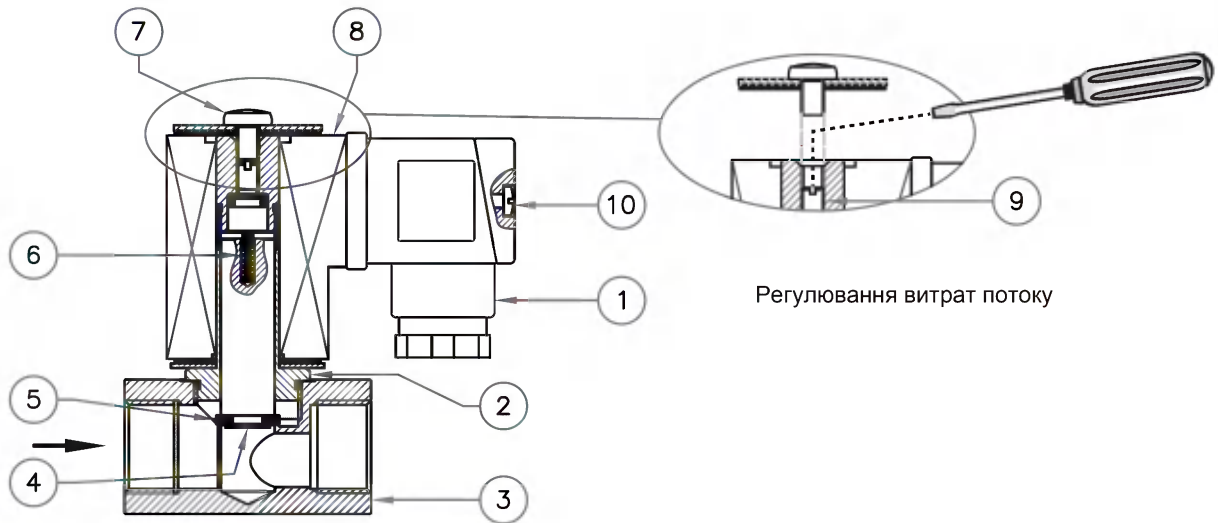
Дані на заводській табличці (див. Приклади вище) містять наступне:

- Ім'я/логотип та адреса виробника (можливе ім'я/логотип дистриб'ютора)
- Mod.: = Назва/модель пристрою з подальшим діаметром з'єднання
- CE-51BP2537 = 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
- IP... = Ступінь захисту
- 230V... = Напруга живлення, частота (якщо змінний струм) з подальшою споживаною потужністю

Приклад індикації електричного поглинання: 9/3 VA означає 9 VA при пускі, 3 VA в стані утримання

- TS = Діапазон температур, в межах яких гарантується робота виробу
- **CE 0051** = Відповідність Регламенту (ЄС) 2016/426 з подальшим номером уповноваженого органу
- year = Рік виробництва
- Lot = Серійний номер товару (див. Пояснення нижче)
 - U1804 = Лот, виданий у 2018 році на 4-му тижні
 - 2185 = Прогресивний номер товару за вказаний рік
 - 00001 = Прогресивний номер, що стосується кількості партії

Рис. 1
Rp DN10 - DN15 - DN20



- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 – Електричний роз'єм | 6 – Закриваюча пружина |
| 2 – Арматурна трубка | 7 – Гайка кріплення котушки |
| 3 – Корпус клапана | 8 – Електрична котушка |
| 4 – Затвор | 9 – Регулювання витрат потоку (тільки EVOF...EVOAF...) |
| 5 – Ущільнювальне кільце | 10 – Центральний гвинт кріплення роз'єму |

Табл. 1
Габаритні розміри, мм

Різьбове з'єднання	A	B=(D+E)	C	D	E
Rp DN15 -DN15 -DN20	55	90,5	37	15	75,5

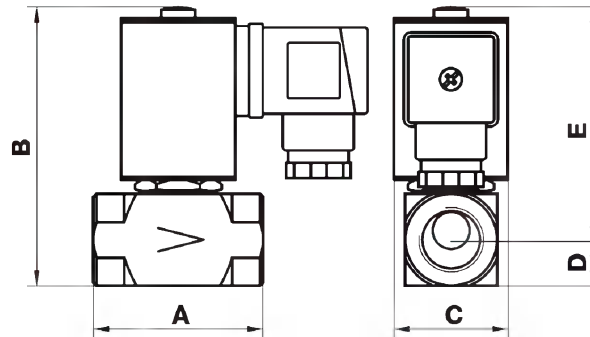


Табл. 2
РІВЕНЬ SIL

Параметр	Значення
Стійкість до відмов обладнання	0
Відмова з загальної причини, в балах	75
Частка безпечних відмов – у %	65 %
Очікуваний життєвий цикл, V_{10d}	251278
Очікуваний термін служби, T_{10d}	87
Імовірність небезпечних відмов, PFH_D (1/год)	1,33 E-7
Рівень ефективності	d
Рівень безпеки SIL	2
Середній час до небезпечної відмови, $MTTF_d$ (років)	860
Строк служби	
Розрахункові робочі цикли (згідно EN 161)	Рік
Від 100.000 до 200.000 в залежності від діаметра	10

Діаграма перепаду тиску (розрахована при P1 = 50 мбар)

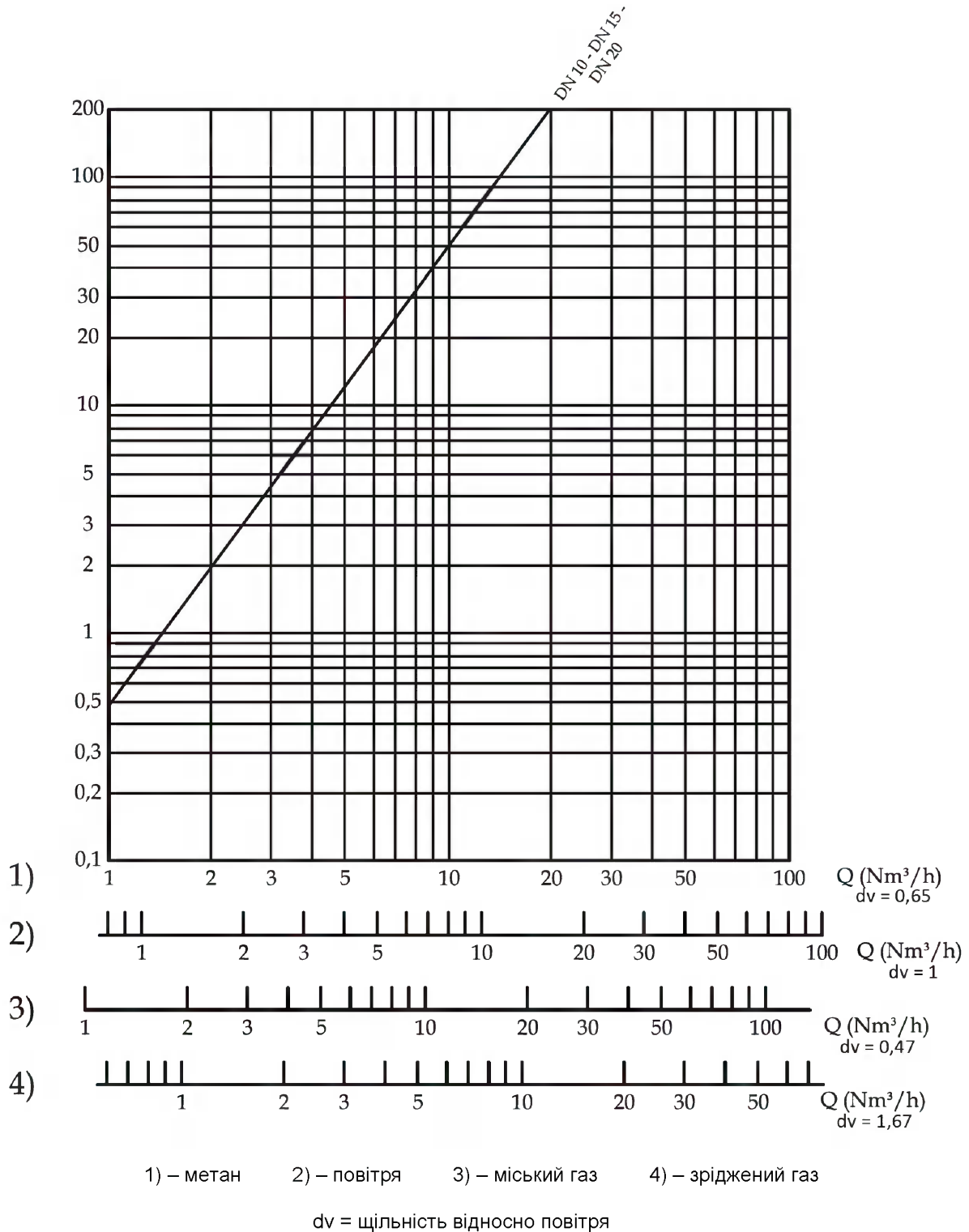


Табл. 3а
Котушки та роз'єми

З'єднання	Напруга	Код котушки	Напис на котушці	Код роз'єму	Споживана потужність	Модель
Rp DN10-DN15-DN20	- 12 В	ВО-0030	ВО-0030 12 V DC R	CN-0010	8,5 ВА	Стандарт
	12 В/50 Гц	ВО-0030		CN-0050	7 ВА	
	- 24 В	ВО-0040	ВО-0040 24 V DC R	CN-0010	8,5 ВА	
	24 В/50 Гц	ВО-0040		CN-0050	7 ВА	
	110 В/50-60 Гц	ВО-0075	ВО-0075 110 V RAC	CN-0045	7,5 ВА	Без випрямляча
	230 В/50-60 Гц	ВО-0050	ВО-0050 220 V RAC	CN-0045	9 ВА	
	110 В/50-60 Гц	ВО-0105	ВО-0105 110 V 50-60 Hz D	CN-0010	19 ВА	
	230 В/50-60 Гц	ВО-0115	ВО-0115 220 V 50-60 Hz M	CN-0010	13 ВА	

Тип роз'єму

CN-0010 = Звичайний

CN-0045 (230 В/50-60 Гц, 110 В/50-60 Гц) = 3 випрямлячем

CN-0050 (12 В/50 Гц, 24 В/50 Гц) = 3 випрямлячем

Табл. 3б
Котушки та роз'єми

З'єднання	Напруга	Код котушки	Напис на котушці	Код роз'єму	Споживана потужність	Модель
Rp DN10-DN15-DN20	- 12 В	ВО-0030	ВО-0030 12 V DC R	CN-2100	8 ВА Енергозбереження 2 ВА	Енергозберігаюча
	12 В/50 Гц	ВО-0030		CN-2110	7 ВА Енергозбереження 2 ВА	
	- 24 В	ВО-0040	ВО-0040 24 V DC R	CN-2100	8,5 ВА Енергозбереження 2,5 ВА	
	24 В/50 Гц	ВО-0040		CN-2110	7,5 ВА Енергозбереження 2,5 ВА	
	110 В/50-60 Гц	ВО-0075	ВО-0075 110 V RAC	CN-2120	8 ВА Енергозбереження 2,5 ВА	
	230 В/50-60 Гц	ВО-0050	ВО-0050 220 V RAC	CN-2130	9 ВА Енергозбереження 3 ВА	

Тип роз'єму

CN-2100 = Енергозберігаючий -12 В, - 24 В

CN-2120 = Енергозберігаючий 110 В/50-60 Гц

CN-2110 = Енергозберігаючий 12 В/50 Гц, 24 В/50 Гц

CN-2130 = Енергозберігаючий 230 В/50-60 Гц

Увага: комбінації, наведені в таблицях 3а і 3б, дійсні тільки для клапанів однієї моделі.

Приклад: Стандарт можна замінити лише на Стандарт, а не на інші моделі.

Кодування продукції

Різьбові з'єднання NPT

Додайте букву "N" після цифр, що позначають з'єднання. Наприклад: EVO03N 008

Біогаз

Додайте букву "B" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: EVO03B 008

Деталі, виготовлені з FKM

Додайте букву "V" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: EVO03V 008

Катафорез

Додайте букву "K" після літери, що позначає тип котушки. Наприклад: EVO03K 008

Роз'єм з LED

Додайте букву "L" перед цифрами, що позначають напругу. Наприклад EVO03 L008


Можливі комбінації

Можна поєднати вищезазначені версії. Не потрібно вказувати "BV", оскільки буква "B" включає також "V".
Наприклад EVO03BK 008

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

P. max 0,2 bar
Швидке відкриття


Різьбове з'єднання
латунний корпус

Фото	З'єднання	Напруга живлення	Стандартна версія	З регулюванням витрат потоку
			Код	Код
	DN10	12 Vdc	EVO01 001	EVOF01 001
		12 V/50 Hz	EVO01 004	EVOF01 004
		24 Vdc	EVO01 005	EVOF01 005
		24 V/50 Hz	EVO01 003	EVOF01 003
		110 V/50-60 Hz	EVO01 002	EVOF01 002
		110 V/50-60 Hz*	EVO01 007	-
		230 V/50-60 Hz	EVO01 008	EVOF01 008
		230 V/50-60 Hz*	EVO01 009	-
	DN15	12 Vdc	EVO02 001	EVOF02 001
		12 V/50 Hz	EVO02 004	EVOF02 004
		24 Vdc	EVO02 005	EVOF02 005
		24 V/50 Hz	EVO02 003	EVOF02 003
		110 V/50-60 Hz	EVO02 002	EVOF02 002
		110 V/50-60 Hz*	EVO02 007	-
		230 V/50-60 Hz	EVO02 008	EVOF02 008
		230 V/50-60 Hz*	EVO02 009	-
	DN20	12 Vdc	EVO03 001	EVOF03 001
		12 V/50 Hz	EVO03 004	EVOF03 004
		24 Vdc	EVO03 005	EVOF03 005
		24 V/50 Hz	EVO03 003	EVOF03 003
		110 V/50-60 Hz	EVO03 002	EVOF03 002
		110 V/50-60 Hz*	EVO03 007	-
		230 V/50-60 Hz	EVO03 008	EVOF03 008
		230 V/50-60 Hz*	EVO03 009	-

*Версія без випрямляча

P. max 0,2 bar
Швидке відкриття


Різьбове з'єднання
алюмінієвий корпус

Фото	З'єднання	Напруга живлення	Стандартна версія		З регулюванням витрат потоку	
			Код		Код	
	DN10	12 Vdc	EVOA01	001	EVOAF01	001
		12 V/50 Hz	EVOA01	004	EVOAF01	004
		24 Vdc	EVOA01	005	EVOAF01	005
		24 V/50 Hz	EVOA01	003	EVOAF01	003
		110 V/50-60 Hz	EVOA01	002	EVOAF01	002
		110 V/50-60 Hz*	EVOA01	007	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVOA01	008	EVOAF01	008
		230 V/50-60 Hz*	EVOA01	009	-	-
	DN15	12 Vdc	EVOA02	001	EVOAF02	001
		12 V/50 Hz	EVOA02	004	EVOAF02	004
		24 Vdc	EVOA02	005	EVOAF02	005
		24 V/50 Hz	EVOA02	003	EVOAF02	003
		110 V/50-60 Hz	EVOA02	002	EVOAF02	002
		110 V/50-60 Hz*	EVOA02	007	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVOA02	008	EVOAF02	008
		230 V/50-60 Hz*	EVOA02	009	-	-
	DN20	12 Vdc	EVOA03	001	EVOAF03	001
		12 V/50 Hz	EVOA03	004	EVOAF03	004
		24 Vdc	EVOA03	005	EVOAF03	005
		24 V/50 Hz	EVOA03	003	EVOAF03	003
		110 V/50-60 Hz	EVOA03	002	EVOAF03	002
		110 V/50-60 Hz*	EVOA03	007	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVOA03	008	EVOAF03	008
		230 V/50-60 Hz*	EVOA03	009	-	-

*Версія без випрямляча


P. max 0,2 bar
Швидке відкриття+енергозбереження

Різьбове з'єднання
латунний корпус

Фото	З'єднання	Напруга живлення	Стандартна версія		З регулюванням витрат потоку	
			Код		Код	
	DN10	12 Vdc	EVO01	E01	EVOF01	E01
		12 V/50 Hz	EVO01	E04	EVOF01	E04
		24 Vdc	EVO01	E05	EVOF01	E05
		24 V/50 Hz	EVO01	E03	EVOF01	E03
		110 V/50-60 Hz	EVO01	E02	EVOF01	E02
		230 V/50-60 Hz	EVO01	E08	EVOF01	E08
	DN15	12 Vdc	EVO02	E01	EVOF02	E01
		12 V/50 Hz	EVO02	E04	EVOF02	E04
		24 Vdc	EVO02	E05	EVOF02	E05
		24 V/50 Hz	EVO02	E03	EVOF02	E03
		110 V/50-60 Hz	EVO02	E02	EVOF02	E02
		230 V/50-60 Hz	EVO02	E08	EVOF02	E08
	DN20	12 Vdc	EVO03	E01	EVOF03	E01
		12 V/50 Hz	EVO03	E04	EVOF03	E04
		24 Vdc	EVO03	E05	EVOF03	E05
		24 V/50 Hz	EVO03	E03	EVOF03	E03
		110 V/50-60 Hz	EVO03	E02	EVOF03	E02
		230 V/50-60 Hz	EVO03	E08	EVOF03	E08

P. max 0,2 bar
Швидке відкриття+енергозбереження

Різьбове з'єднання
алюмінієвий корпус

Фото	З'єднання	Напруга живлення	Стандартна версія	З регулюванням витрат потоку
			Код	Код
	DN10	12 Vdc	EVOA01 E01	EVOAF01 E01
		12 V/50 Hz	EVOA01 E04	EVOAF01 E04
		24 Vdc	EVOA01 E05	EVOAF01 E05
		24 V/50 Hz	EVOA01 E03	EVOAF01 E03
		110 V/50-60 Hz	EVOA01 E02	EVOAF01 E02
		230 V/50-60 Hz	EVOA01 E08	EVOAF01 E08
	DN15	12 Vdc	EVOA02 E01	EVOAF02 E01
		12 V/50 Hz	EVOA02 E04	EVOAF02 E04
		24 Vdc	EVOA02 E05	EVOAF02 E05
		24 V/50 Hz	EVOA02 E03	EVOAF02 E03
		110 V/50-60 Hz	EVOA02 E02	EVOAF02 E02
		230 V/50-60 Hz	EVOA02 E08	EVOAF02 E08
	DN20	12 Vdc	EVOA03 E01	EVOAF03 E01
		12 V/50 Hz	EVOA03 E04	EVOAF03 E04
		24 Vdc	EVOA03 E05	EVOAF03 E05
		24 V/50 Hz	EVOA03 E03	EVOAF03 E03
		110 V/50-60 Hz	EVOA03 E02	EVOAF03 E02
		230 V/50-60 Hz	EVOA03 E08	EVOAF03 E08

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

MADAS[®]

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@madass.it



ARMAKIP SERVICE

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