



Автоматичний нормально відкритий
електромагнітний клапан газовий

**EVAP/NA – EVAP – 1 – 3 – 6/NA,
EVA – 1 – 3 – 6/NA
DN15 – DN50**

Інструкція та керівництво
з монтажу та експлуатації

(Паспорт)



CE 0497

MADE IN ITALY

Діапазон робочого тиску: **0,36 - 1 - 3 - 6 bar (DN15 – DN20 – DN25)**

Різьбові з'єднання: **DN15 – DN20 – DN25 – DN32 – DN40 – DN50**

Фланцеві з'єднання: **DN25* – DN32 – DN40 – DN50**

Розроблено згідно з стандартом EN 16304 –EN 13611

Відповідно до PED Директиви 2014/68/EU

* За запитом

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 відкриті автоматичні електромагнітні клапани для газу, відкриті коли живлення відсутнє, та закриваються коли на котушку подається електричне живлення.

Вони можуть бути оснащені (в залежності від моделі) індикатором закритого положення (ІЗП) або індикатором відкритого положення (ІВП).

Додаткова інформація щодо індикатора закритого/відкритого положення доступна в 6.0.

Довідкові стандарти: EN 16304

- 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.



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 °C
Напруга живлення (DN15 – DN20 – DN25)	-12 В, 12 В/50 Гц, -24 В, 24 В/50 Гц, 110 В/50-60 Гц, 230 В/50-60 Гц*
Напруга живлення (DN32 – DN40 – DN50)	-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
Споживана потужність	див. Табл. 2a -2b – 2c
Максимальний робочий тиск	0,36 -1 - 3 - 6 бар
Ступінь захисту	IP65
Клас	A
Механічна міцність	Група 2
Різьбові з'єднання Rp	DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 згідно з EN 10226
Фланцеві з'єднання з фланцями PN16:	DN25** - DN32 - DN40 - DN50 згідно з ISO 7005
Різьбові з'єднання NPT або ANSI 150	за запитом
Відповідно до:	<ul style="list-style-type: none">• Директива PED 2014/68/EU (версії з тиском Pmax=1 - 3 - 6 бар)• Директива EMC 2014/30/EU - Директива LVD 2014/35/EU• Директива RoHS II 2011/65/EU

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

** DN25 з поворотними фланцями на замовлення

2.1 ІДЕНТИФІКАЦІЯ МОДЕЛІ

EVAP/NA: DN15 –DN20 – DN25 Pmax=360 мбар

EVAP-1/NA: DN15 –DN20 – DN25 Pmax=1 бар

EVAP-3/NA: DN15 –DN20 – DN25 Pmax=3 бар

EVAP-6/NA: DN15 –DN20 – DN25 Pmax=6 бар

EVA-1/NA: DN32 –DN40 – DN50 Pmax=1 бар

EVA-3/NA: DN32 –DN40 – DN50 Pmax=3 бар

EVA-6/NA: DN32 –DN40 – DN50 Pmax=6 бар

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

Якщо пристрій різьбовий:

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

Якщо пристрій фланцевий:

- переконайтесь, що вхідні та вихідні контрфланці ідеально співвісні та паралельні, щоб запобігти надмірним механічним навантаженням на корпус. Також розрахуйте простір для прокладок ущільнення;
- для операцій затягування болтів/гвинтів використовуйте калібровані динамометричні ключі або інші фіксуючі інструменти;

Загальні процедури (різьбові та фланцеві пристрої)

- 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



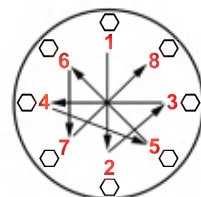
3.2 УСТАНОВКА (див. приклади в 3.4)

Різьбові пристрої:

- Зберіть пристрій, прикрутивши його з належними прокладками/ущільненнями до трубопроводу та/або фітінгів, різьба яких відповідає приєднаному з'єднанню.
- Не використовуйте котушку (2) як важіль, а використовуйте лише спеціальний інструмент.
- Стрілка, нанесена на корпус (8) пристрою, повинна бути спрямована на споживача газу.

Фланцеві пристрої:

- Зберіть пристрій, приєднавши його до відповідного фланця на трубопроводі з належними прокладками/ущільненням. Прокладки не повинні мати дефектів і розташовуватися по центру між фланцями.
- Якщо після встановлення прокладок між ними все ще залишається надто багато місця, не намагайтеся зменшити цей зазор, надмірно затягуючи болти збірки.
- Стрілка, нанесена на корпус (8) пристрою, повинна бути спрямована на споживача газу.
- Вставте відповідні шайби всередину болтів, щоб запобігти пошкодженню фланців під час затягування.
- Під час затягування будьте обережні, щоб не «затиснути» та не пошкодити прокладку.
- Затягуйте гайки або болти поступово, у вигляді «хреста» (див. Приклад поряд).
- Затягніть їх спочатку на 30%, потім на 60% і, нарешті, на 100% від максимального крутного моменту згідно з EN 13611.

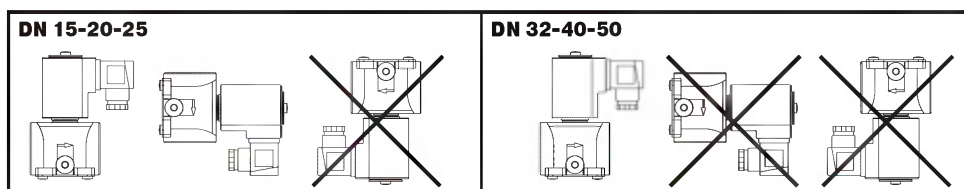


З'єднання	DN25	DN32	DN40	DN50
Макс. крутний момент, Н·м	30	50	50	50

- Затягніть кожну гайку і болт ще раз за годинниковою стрілкою принаймні один раз, поки рівномірно не буде досягнутий максимальний крутний момент

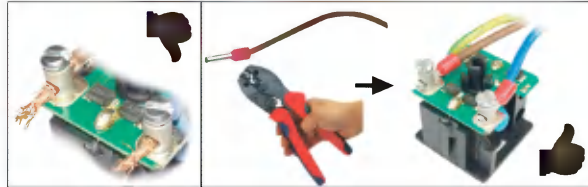
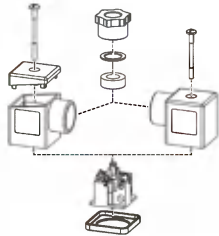
Загальні процедури (різьбові та фланцеві пристрої)

- Положення встановлення клапанів дивіться на схемі нижче:



- 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 (11) відкрутіть центральний гвинт (12). Використовуйте призначені кабельні клеми (див. Рис. нижче). **ПРИМІТКА:** Операції з підключенням роз'єму (11) повинні виконуватися з обережністю, щоб забезпечити рівень якості виробу IP65.
- З'єднайте роз'єм (11) 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 120 °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 роз'єму = ⊕ / клема 2 роз'єму = ⊖

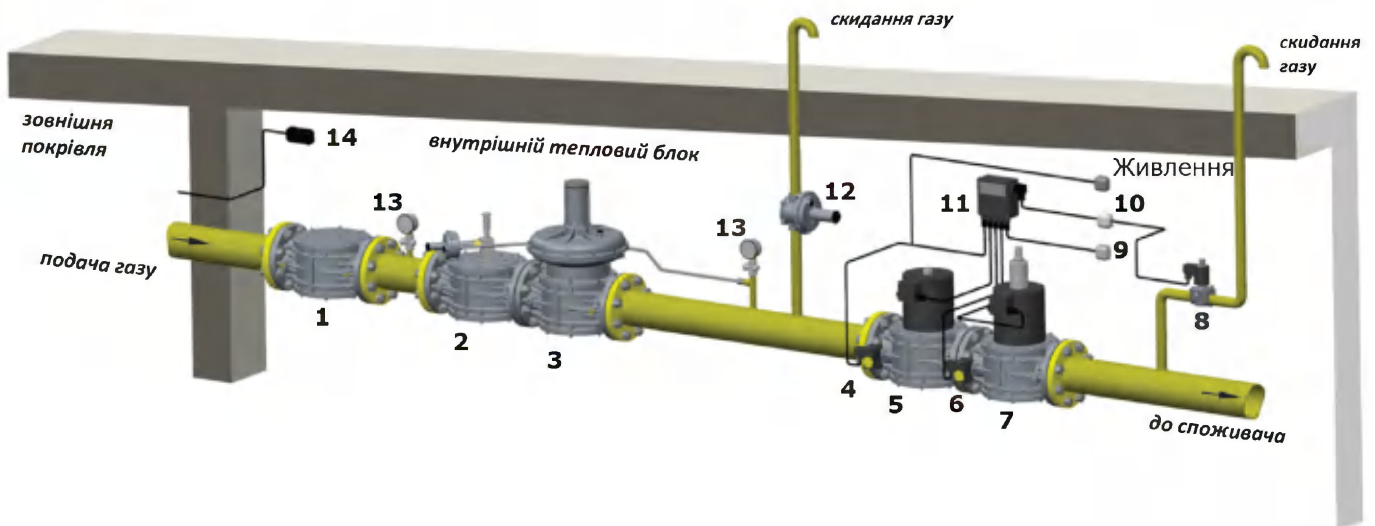
клема 1 роз'єму = ⊖ / клема 2 роз'єму = ⊕

- Закріпіть роз'єм (11) на котушці (2), затягнувши (рекомендований момент затягування 0,4 Нм ± 10%) центральний гвинт (12).
- 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

3.4 ЗАГАЛЬНИЙ ПРИКЛАД ВСТАНОВЛЕННЯ (Газова рампa)



(1) - фільтр газовий FM; (2) - запобіжно-запірний клапан по "max." MVB/1 MAX; (3) - регулятор тиску газу RG/2MC; (4) - датчик тиску газу по "мін."; (5) – EVPC/VC автоматичний електромагнітний клапан з швидким відкриттям; (6) - датчик тиску газу по "max."; (7) – EVPS/NC автоматичний електромагнітний клапан з повільним відкриттям; (8) - автоматичний електромагнітний клапан EVA...NA; (9) - зовнішнє скидання; (10) - управління пальником; (11) – MTC10 система перевірки клапанів; (12) - запобіжно-скидний клапан MVS/1; (13) - манометр; (14) – сигналізатор загазованості



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

- Використовуйте відповідний калібрувальний інструмент, щоб переконатися, що болти затягнуті, як зазначено в 3.2.
- 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.



5.0 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Всередині пристрою не потрібно проводити технічне обслуговування.

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 (2) потрібно змінити після електричного збою, ми рекомендуємо також замінити роз'єм (11). 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 (12), а потім зніміть роз'єм (11) із котушки (2).
- Вийнявши наявну внутрішню електричну проводку, підключіть новий роз'єм і закріпіть його на котушці, як показано в 3.2.



5.2 ЗАМІНА КОТУШКИ

- Відкрутіть і зніміть центральний гвинт (12), потім зніміть роз'єм (11) з котушки (2).
- Відкрутіть гвинт (або гайку) (1), який фіксує котушку (2), і вийміть її з арматурної трубки в зборі разом з ущільненнями/дисками.
- Помістіть нову котушку + ущільнення + диски всередину арматурної трубки в зборі і закріпіть відповідним гвинтом (або гайкою).



6.0 ІНДИКАТОР ЗАКРИТОГО/ВІДКРИТОГО ПОЛОЖЕННЯ

Мікроперемикач, який сигналізує про закриття положення (CPI), являє собою магнітний безконтактний датчик з нормально відкритим контактом. Він подає сигнал, коли затвор клапана закривається.

Якщо електромагнітний клапан постачається з індикатором закритого положення (ІЗП), положення мікроперемикача вже відкалібровано і встановлено, тому для роботи вам просто потрібно підключити його до джерела живлення. Дотримуйтесь інструкцій у пункту 6.2.

Якщо він постачається окремо та встановлюється пізніше на електромагнітний клапан із налаштуванням CPI, дотримуйтесь інструкцій, наведених у пункту 6.2.

Індикатор відкритого положення (ІВП) подає попередження, коли клапан відкритий.

Таблиця на наступній сторінці показує можливість використання ІЗП/ІВП в залежності від діаметрів.

Технічні характеристики ІЗП та ІВП див. у відповідних посібниках з експлуатації.

Можливість використання ІЗП та ІВП

DN	Pmax. бар	3 підготовкою для встановленн я ІЗП	ІЗП	ІВП	ІЗП + ІВП
15 – 20 - 25	0,36	✗	✗	✗	✗
15 – 20 - 25	1 - 3 - 6	✓	✓	✓	✗
32 – 40 - 50	1 - 3 - 6	✓	✓	✗	✓

Версії ІВП та ІЗП + ІВП можуть поставлятися лише з заводу.
Для цих 2 версій версія з підготовкою для встановлення не передбачена.

7.0 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.



8.0 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.

9.0 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
- P. max = Максимальний тиск, при якому гарантується робота виробу
- PS = Допустимий максимальний тиск
- IP... = Ступінь захисту


- 230V... = Напряга живлення, частота (якщо змінний струм) з подальшою споживаною потужністю
 - Приклад індикації електричного поглинання:
55/16 ВА вказує 55 ВА при запуску, 16 ВА в стані утримування
- TS = Діапазон температур, в межах яких гарантується робота виробу
-  0497 = Відповідно до директиви PED (обладнання, що працює під тиском)
- 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
 EVAP/NA
 DN15 – DN20 – DN25
 Pmax=360 мбар

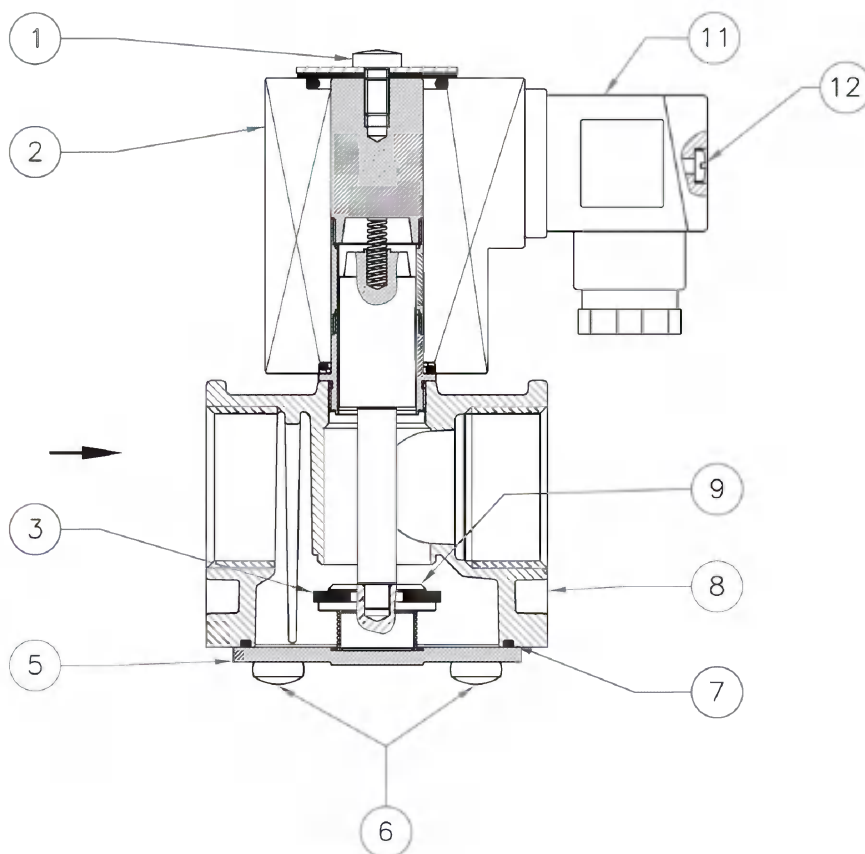


Рис. 2
 EVAP – 1 - 3 - 6 /NA
 DN15 - DN20 - DN25
 Pmax=1 - 3 - 6 бар

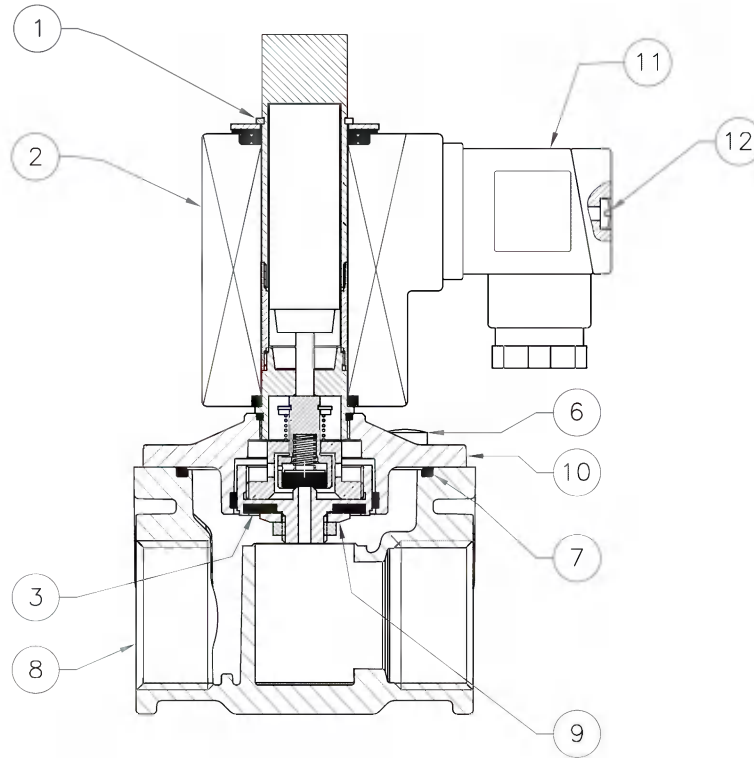
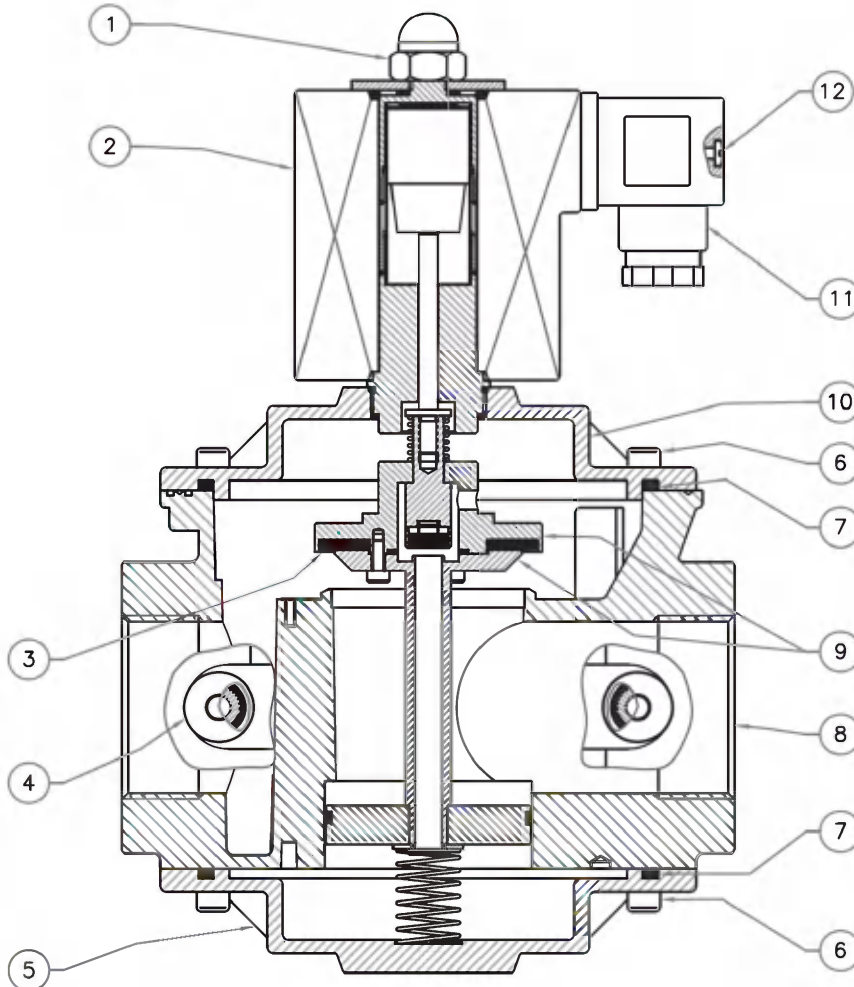


Рис. 3
 EVA – 1 - 3 - 6 /NA
 DN32 – DN40 – DN50
 Pmax=1 - 3 - 6 бар



- 1 – Гвинт або гайка кріплення котушки
- 2 – Електрична котушка
- 3 – Ущільнювальне кільце
- 4 – Ніпель G 1/4
- 5 – Нижня кришка
- 6 – Гвинти кріплення кришки клапана

- 7 – О-образне ущільнювальне кільце
- 8 – Корпус клапана
- 9 – Затвор
- 10 – Кришка
- 11 – Електричний роз'єм
- 12 – Центральний гвинт кріплення роз'єму

Табл. 1
Габаритні розміри, мм

Різьбове з'єднання	Фланцеве з'єднання	Pmax бар	A	B	C
DN15 - DN20 - DN25	–	0,36	75	130	74
DN15 - DN20 - DN25	–	1 -3 - 6	75	152	74
DN32 - DN40 - DN50	–	1 -3 - 6	160	250	140
–	DN25	0,36	142	147	115
–	DN25	1 -3 - 6	142	187	115
–	DN32 - DN40 - DN50	1 -3 - 6	230	260	140

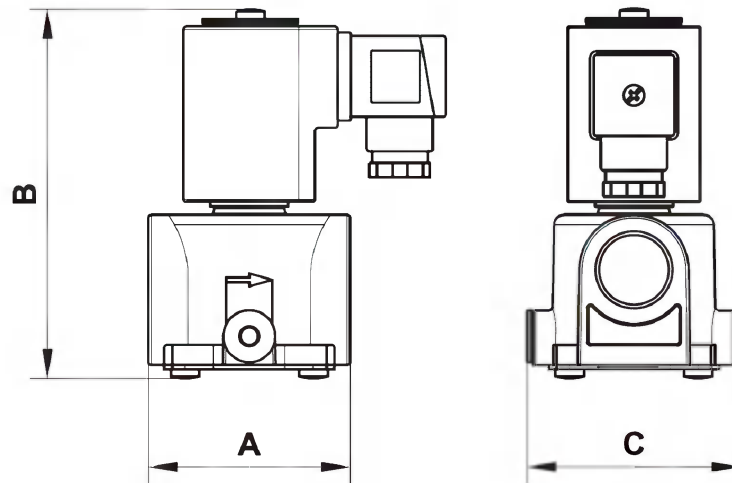


Табл. 2а
Котушки та роз'єми

З'єднання	Напруга	Код котушки	Напис на котушці	Код роз'єму	Споживана потужність
DN15-DN20-DN25 EVAP/NA (Pmax=360 мбар) EVAP-1/NA (Pmax=1 бар)	- 12 В	BO-0400	BO-0400 12 V DC 17W	CN-0010	16 ВА
	12 В/50 Гц			CN-0050	12 ВА
	- 24 В	BO-0410	BO-0410 24 V DC 17W	CN-0010	17 ВА
	24 В/50 Гц			CN-0050	14 ВА
	110 В/50-60 Гц	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045	17 ВА
	230 В/50-60 Гц	BO-0430	BO-0430 220 V RAC 17W	CN-0045	18 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. 2b
Котушки та роз'єми

З'єднання	Напруга	Код котушки	Напис на котушці	Код роз'єму	Споживана потужність
DN15-DN20-DN25 EVAP-3-6/NA Pmax=3-6 бар	- 12 В	BO-0510	BO-0510 12 V DC 28W	CN-2100	23 ВА/ Енергозбереження 6 ВА
	12 В/50 Гц			CN-2110	20 ВА/ Енергозбереження 6 ВА
	- 24 В	BO-0520	BO-0520 24 V DC 28W	CN-2100	27 ВА/ Енергозбереження 7 ВА
	24 В/50 Гц			CN-2110	24 ВА/ Енергозбереження 7 ВА
	110 В/50-60 Гц	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120	29 ВА/ Енергозбереження 9 ВА
	230 В/50-60 Гц	BO-0540	BO-0540 220 V RAC 28W	CN-2130	30 ВА/ Енергозбереження 9 ВА

Тип роз'єму

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

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

CN-2110 = Енергозберігаючий 12 В/50-60 Гц, 24 В/50 Гц

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

Табл. 2с
Котушки та роз'єми

З'єднання	Напруга	Код котушки	Напис на котушці	Код роз'єму	Споживана потужність
DN32-DN40-DN50 EV(A-1-3 Pmax=1-3 бар	- 24 В	BO-0300	BO-0300 24 V W45	CN-2100	45 ВА
	24 В/50 Гц			CN-2110	Енергозбереження 11 ВА
	110 В/50-60 Гц	BO-0310	BO-0310 V 98 DC W45	CN-2120	53 ВА Енергозбереження 15 ВА
	230 В/50-60 Гц	BO-0320	BO-0320 V 196 DC W45	CN-2130	55 ВА Енергозбереження 16 ВА
DN32-DN40-DN50 EV(A-6 Pmax=6 бар	- 24 В	BO-0355	BO-0355 24 V RAC ES	CN-2100	68 ВА
	24 В/50 Гц			CN-2110	Енергозбереження 18 ВА
	110 В/50-60 Гц	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120	77 ВА Енергозбереження 23 ВА
	230 В/50-60 Гц	BO-0375	BO-0375 220 V RAC ES	CN-2130	89 ВА Енергозбереження 25 ВА

Тип роз'єму

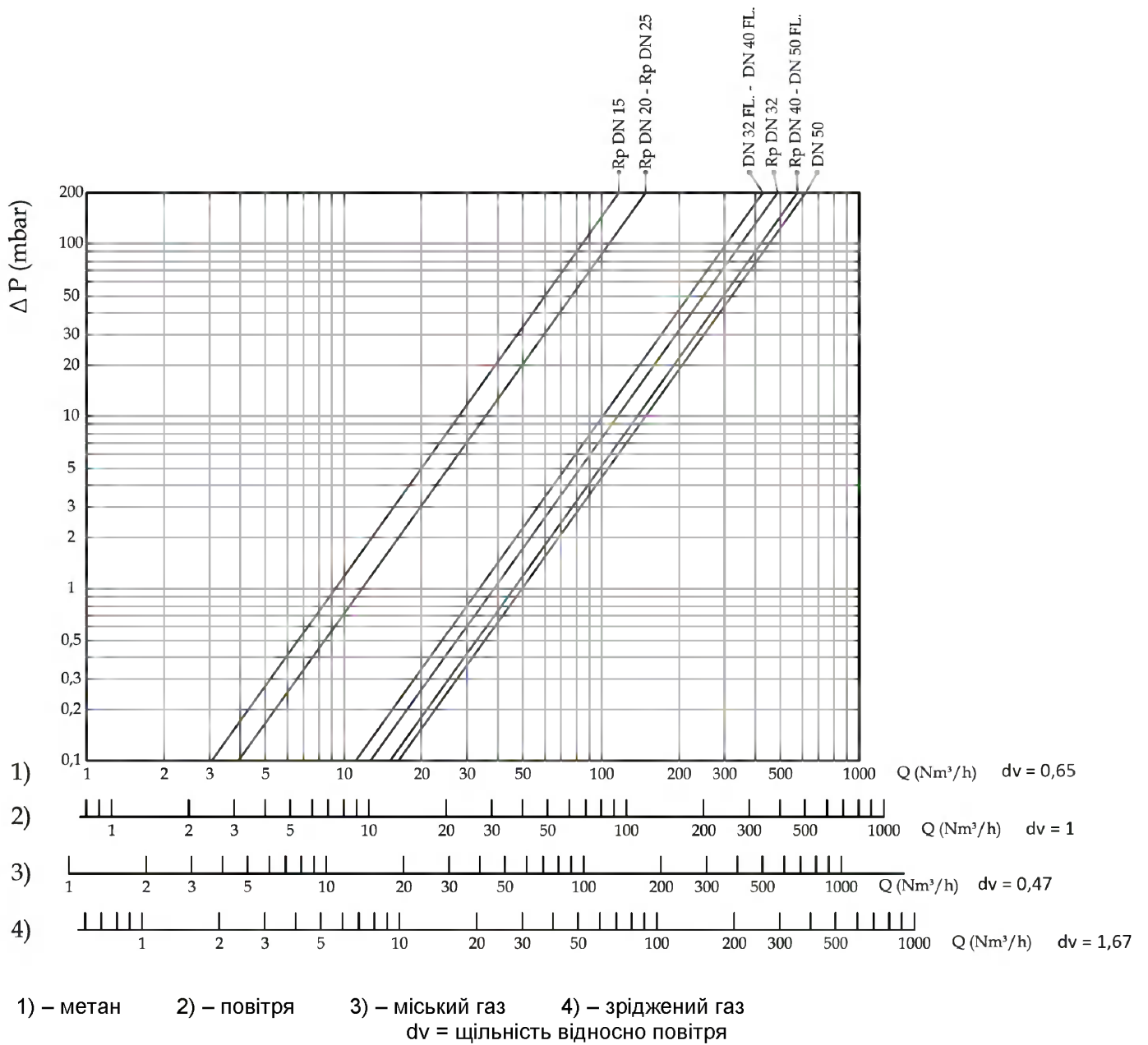
CN-2100 = Енергозберігаючий - 24 В

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

CN-2110 = Енергозберігаючий - 24 В/50 Гц

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

Діаграма перепаду тиску (розрахована при P1 = 50 мбар)



P. max 0,36 bar

З'єднання	Напруга живлення	Різьбове з'єднання		Фланцеве з'єднання	
		Код		Код	
EVAP/NA DN15	12 Vdc	EVAP02	001	-	
	12 V/50 Hz	EVAP02	004	-	
	24 Vdc	EVAP02	005	-	
	24 V/50 Hz	EVAP02	003	-	
	110 V/50-60 Hz	EVAP02	002	-	
	230 V/50-60 Hz	EVAP02	008	-	
EVAP/NA DN20	12 Vdc	EVAP03	001	-	
	12 V/50 Hz	EVAP03	004	-	
	24 Vdc	EVAP03	005	-	
	24 V/50 Hz	EVAP03	003	-	
	110 V/50-60 Hz	EVAP03	002	-	
	230 V/50-60 Hz	EVAP03	008	-	
EVAP/NA DN25	12 Vdc	EVAP04	001	EVAP25	001
	12 V/50 Hz	EVAP04	004	EVAP25	004
	24 Vdc	EVAP04	005	EVAP25	005
	24 V/50 Hz	EVAP04	003	EVAP25	003
	110 V/50-60 Hz	EVAP04	002	EVAP25	002
	230 V/50-60 Hz	EVAP04	008	EVAP25	008

Різьбове з'єднання

З'єднання	Напруга живлення	P. max 1 bar		P. max 3 bar		P. max 6 bar	
		Код		Код		Код	
EVAP.../NA DN15	12 Vdc	EVAP020000	101	EVAP020000	301	EVAP020000	601
	12 V/50 Hz	EVAP020000	104	EVAP020000	304	EVAP020000	604
	24 Vdc	EVAP020000	105	EVAP020000	305	EVAP020000	605
	24 V/50 Hz	EVAP020000	103	EVAP020000	303	EVAP020000	603
	110 V/50-60 Hz	EVAP020000	102	EVAP020000	302	EVAP020000	602
	230 V/50-60 Hz	EVAP020000	108	EVAP020000	308	EVAP020000	608
EVAP.../NA DN20	12 Vdc	EVAP030000	101	EVAP030000	301	EVAP030000	601
	12 V/50 Hz	EVAP030000	104	EVAP030000	304	EVAP030000	604
	24 Vdc	EVAP030000	105	EVAP030000	305	EVAP030000	605
	24 V/50 Hz	EVAP030000	103	EVAP030000	303	EVAP030000	603
	110 V/50-60 Hz	EVAP030000	102	EVAP030000	302	EVAP030000	602
	230 V/50-60 Hz	EVAP030000	108	EVAP030000	308	EVAP030000	608
EVAP.../NA DN25	12 Vdc	EVAP040000	101	EVAP040000	301	EVAP040000	601
	12 V/50 Hz	EVAP040000	104	EVAP040000	304	EVAP040000	604
	24 Vdc	EVAP040000	105	EVAP040000	305	EVAP040000	605
	24 V/50 Hz	EVAP040000	103	EVAP040000	303	EVAP040000	603
	110 V/50-60 Hz	EVAP040000	102	EVAP040000	302	EVAP040000	602
	230 V/50-60 Hz	EVAP040000	108	EVAP040000	308	EVAP040000	608
EVA.../NA DN32	24 Vdc	EVA050000	105	EVA050000	305	EVA050000	605
	24 V/50 Hz	EVA050000	103	EVA050000	303	EVA050000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA050000	102	EVA050000	302	EVA050000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA050000	108	EVA050000	308	EVA050000	608
EVA.../NA DN40	24 Vdc	EVA060000	105	EVA060000	305	EVA060000	605
	24 V/50 Hz	EVA060000	103	EVA060000	303	EVA060000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA060000	102	EVA060000	302	EVA060000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA060000	108	EVA060000	308	EVA060000	608
EVA.../NA DN50	24 Vdc	EVA070000	105	EVA070000	305	EVA070000	605
	24 V/50 Hz	EVA070000	103	EVA070000	303	EVA070000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA070000	102	EVA070000	302	EVA070000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA070000	108	EVA070000	308	EVA070000	608

Фланцеве з'єднання

З'єднання	Напруга живлення	P. max 1 bar		P. max 3 bar		P. max 6 bar	
		Код		Код		Код	
EVAP.../NA DN25	12 Vdc	EVAP250000	101	EVAP250000	301	EVAP250000	601
	12 V/50 Hz	EVAP250000	104	EVAP250000	304	EVAP250000	604
	24 Vdc	EVAP250000	105	EVAP250000	305	EVAP250000	605
	24 V/50 Hz	EVAP250000	103	EVAP250000	303	EVAP250000	603
	110 V/50-60 Hz	EVAP250000	102	EVAP250000	302	EVAP250000	602
	230 V/50-60 Hz	EVAP250000	108	EVAP250000	308	EVAP250000	608
EVA.../NA DN32	24 Vdc	EVA320000	105	EVA320000	305	EVA320000	605
	24 V/50 Hz	EVA320000	103	EVA320000	303	EVA320000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA320000	102	EVA320000	302	EVA320000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA320000	108	EVA320000	308	EVA320000	608
EVA.../NA DN40	24 Vdc	EVA400000	105	EVA400000	305	EVA400000	605
	24 V/50 Hz	EVA400000	103	EVA400000	303	EVA400000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA400000	102	EVA400000	302	EVA400000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA400000	108	EVA400000	308	EVA400000	608
EVA.../NA DN50	24 Vdc	EVA500000	105	EVA500000	305	EVA500000	605
	24 V/50 Hz	EVA500000	103	EVA500000	303	EVA500000	603
	110 V/50-60 Hz	EVA500000	102	EVA500000	302	EVA500000	602
	230 V/50-60 Hz	EVA500000	108	EVA500000	308	EVA500000	608

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