

## Технічний опис

# Редукторні електроприводи AMV 110 NL, AMV 120 NL

Опис і область  
застосування

Електроприводи **AMV 110 NL** і **AMV 120 NL** призначені для керування комбінованими клапанами типу **AB-QM** діаметром від DN 10 до DN 32.

## Особливості:

- Кінцевий вимикач для захисту електропривода і клапана від перевантажень.
- Виявлення розриву з клапаном у верхньому положенні його штока.
- Монтаж електропривода на корпус клапана без застосування спеціальних інструментів.
- Діагностичні світлодіодні індикатори.
- Можливість ручного керування.
- Поставляється з кабелем (1,5 м / 5 м / 10 м).

## Основні дані:

- Напруга живлення та керування: ~ 24 В.
- Керуючий сигнал: імпульсний.
- Зусилля: 130 Н.
- Хід штока: 5 мм.
- Час переміщення штока на 1 мм:
  - 24 сек./мм для AMV 110 NL;
  - 12 сек./мм для AMV 120 NL.
- Максимальна температура теплоносія: 120°C.

Номенклатура і коди  
для оформлення  
замовлень

## Електроприводи

| Тип        | Швид.<br>(сек./мм) | Довжина<br>кабеля (м) | Код №    |
|------------|--------------------|-----------------------|----------|
| AMV 110 NL | 24                 | 1,5                   | 082H8056 |
|            |                    | 5                     | 082H8080 |
|            |                    | 10                    | 082H8090 |
| AMV 120 NL | 12                 | 1,5                   | 082H8058 |

## Акcesуар – Кабель

| Тип           | Довжина<br>(м) | Код №    |
|---------------|----------------|----------|
| Кабель (24 В) | 5              | 082H8052 |
|               | 10             | 082H8054 |

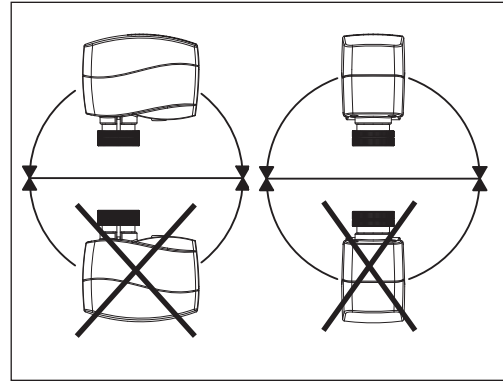
Технічні  
характеристики

| Тип                                      |                   | AMV 110 NL   | AMV 120 NL                 |
|--|-------------------|--|----------------------------|
| Напруга живлення                         |                   | В  | ~ 24 +10%...-15%           |
| Споживана<br>потужність                  | Переміщення штока | ВА   | 1                          |
|  | Стан спокою       | Вт   | 0                          |
| Частота струму                           |                   | Гц   | 50/60                      |
| Зусилля                                  |                   | Н  | 130                        |
| Хід штока                                |                   | мм   | 5                          |
| Час переміщення штока на 1 мм            |                   | сек./мм  | 24                      12 |
| Відносна вологість                       |                   | %  | Макс. 80                   |
| Максимальна температура теплоносія       |                   | °C   | 120                        |
| Температура навколишнього середовища     |                   | °C   | 0...55                     |
| Температура транспортування і зберігання |                   | °C   | -40...+70                  |
| Маса                                     |                   | кг   | 0,3                        |
| Клас захисту                             |                   | IP 42  |                            |
| CE – маркування відповідності стандартам |                   | EMC – Директива 2004/108/EEC, EN 60730-1 і EN 60730-2-14.<br>Директива з низької напруги 73/23/EEC |                            |

**Монтаж**

**Механічний**

Електропривід встановлюється горизонтально або вертикально вгору. До корпусу клапана електропривід кріпиться монтажним кільцем, яке не вимагає спеціального інструмента для монтажу. Кільце затягається рукою.



**Електричний**

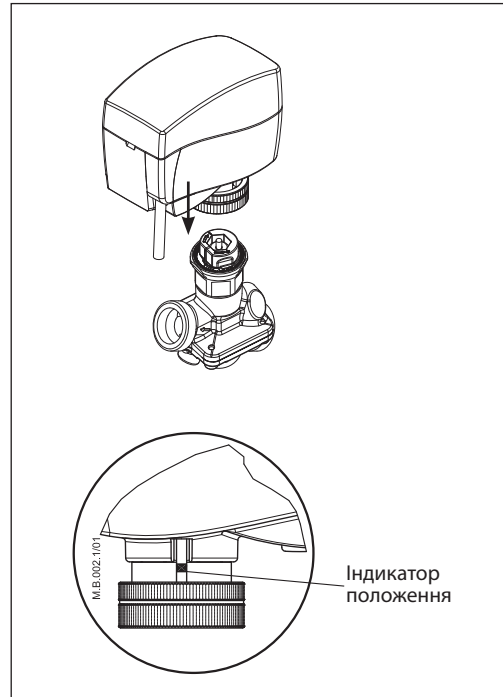
**Увага!** До проведення електричного монтажу необхідно закінчити механічний монтаж. Кожен електропривід поставляється з кабелем для підключення до контролера (див. «Схему електричних з'єднань»).

**Примітка:**

При поставці шток електропривода знаходиться в крайньому верхньому положенні, що забезпечує механічне з'єднання електропривода із клапаном.

Якщо електропривід був демонтований, то перед установленням його назад необхідно вручну перевести шток у крайнє верхнє положення (див. розділ «Ручне керування»).

Положення штока легко визначити за допомогою індикатора.



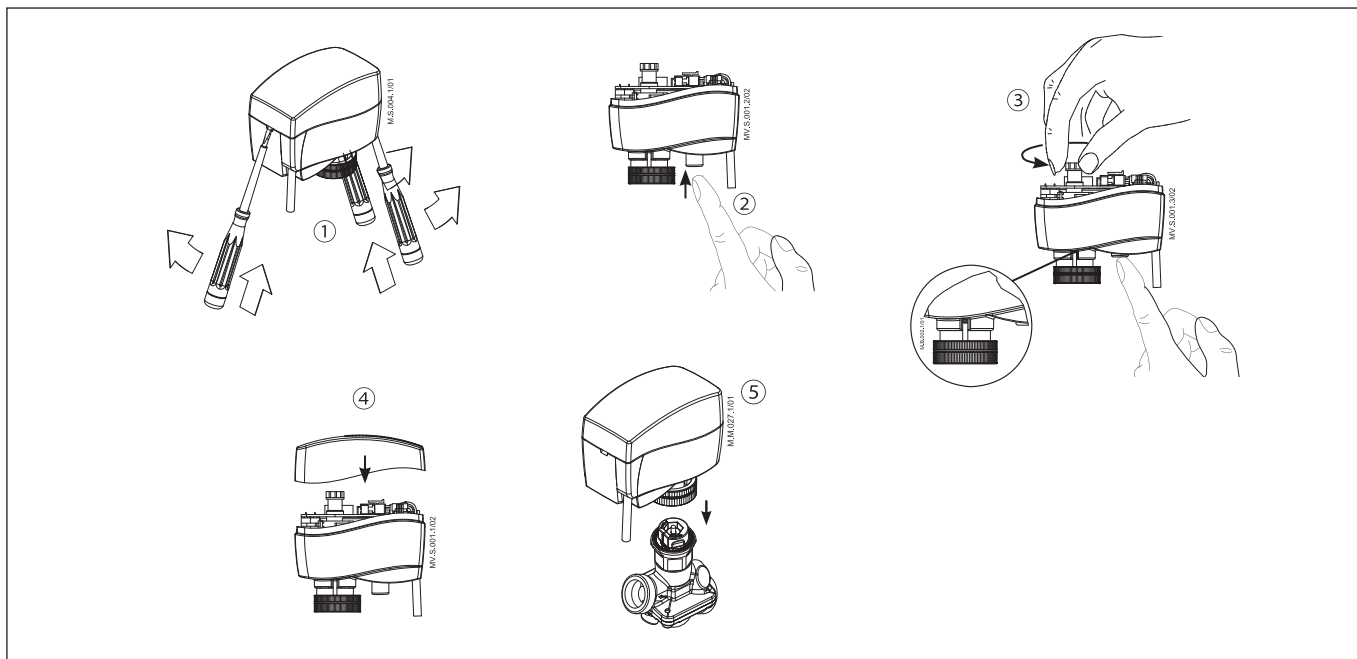
**Схема електричних з'єднань**



**Увага!**  
Напруга живлення тільки ~ 24 В

|  |          |                 |  |
|--|----------|-----------------|--|
|  | Червоний | Рух штоку вгору |  |
|  | Сірий    | Рух штоку вниз  |  |
|  | Чорний   | Загальний       |  |

Ручне керування (тільки для сервісного обслуговування)



**Увага!**

Не знімайте кришку до повного відключення електроживлення.

Не знімайте електропривід із клапана, якщо шток перебуває в крайньому нижньому положенні! Це може призвести до заклинювання електропривода.

**Порядок операцій:**

- Відключити електроживлення.
- Зняти кришку ①.
- Утримуючи кнопку внизу електропривода натиснутою ②, встановити шток у бажане положення обертанням рукоятки ③.
- Встановити кришку ④.
- Встановити електропривод на клапан ⑤.

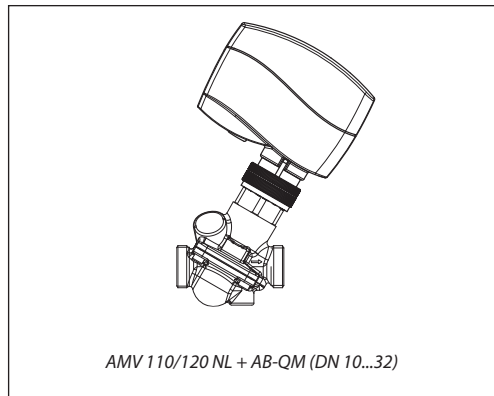
**Примітка:**

Клацання в приводі після підключення електроживлення означає, що механізм привода приведений у робочий стан.

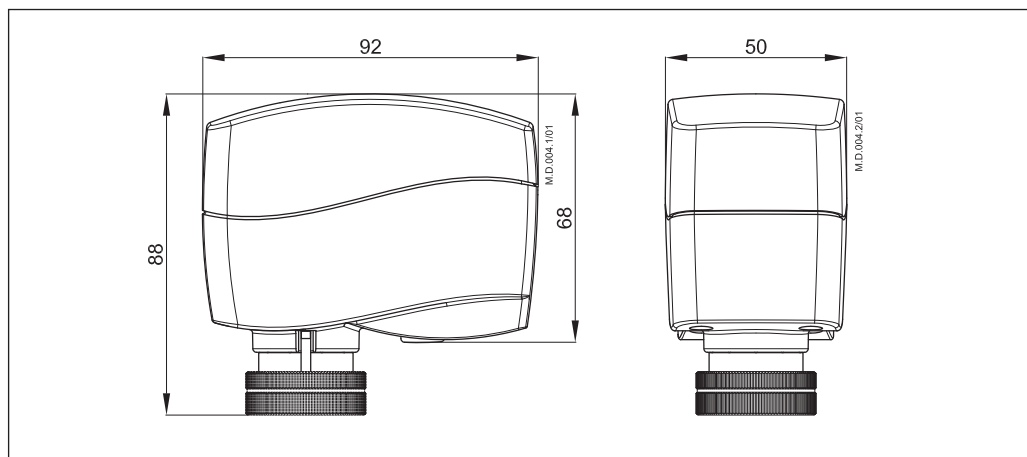
**Утилізація**

Перед утилізацією електропривод слід розібрати і розсортувати компоненти за різними групами матеріалів.

Комбінації  
клапан / електропривід



Габаритні розміри



ТОВ з іі «Данфосс ТОВ» • Тепловий напрямок

Тел.: +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

E-mail: [uacs@danfoss.com](mailto:uacs@danfoss.com) • [www.danfoss.ua](http://www.danfoss.ua)

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.