

## Datablad

# Motor til 3-punktstyring AMV 435

### Beskrivelse



AMV 435 motoren anvendes med 2- og 3-vejs ventiltyper VRB, VRG, VF og VL op til DN 80 diameter. Den benyttes også i forbindelse med trykafhængig reguleringsventil type AHQM og AB-QM fra DN 40 til DN 100.

Det avancerede design omfatter belastningsafhængige endestopkontakter, der sikrer, at motor og ventil ikke udsættes for overbelastning.

Kombinationer med andre ventiler kan ses under Tilbehør.

#### Hoveddata:

- Nominel spænding:
  - 24 V a.c./d.c., 50 Hz/60 Hz
  - 230 V, 50 Hz/60 Hz
- Styreindgangssignal: 3-punkts
- Lukkekraft: 400 N
- Vandring: 20 mm
- Hastighed (indstillelig):
  - 7,5 s/mm
  - 15 s/mm
- Maks. medietemperatur: 130° C
- Lysdiodesignaler
- Endestopssignaler
- Manuel betjening

### Bestilling

#### Motor

| Type    | Forsyningsspænding | Best.nr. | VVS-nr.     |
|---------|--------------------|----------|-------------|
| AMV 435 | 24 V a.c./d.c.     | 082H0162 | 46 0947.480 |
|         | 230 V a.c.         | 082H0163 | 46 0947.481 |

#### Tilbehør - Spindelvarmer

| Type           | DN    | Forsynings-spænding | Best.nr. | VVS-nr.     |
|----------------|-------|---------------------|----------|-------------|
| Spindel-varmer | 15-80 | 24 V                | 065Z0315 | 46 0946.906 |

#### Tilbehør - Adapter

| Ventiler                               | DN       | maks. Δp<br>(bar) | Best.nr. | VVS-nr.     |
|----------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------|
| Til gamle VRB-, VRG-, VF-, VL-ventiler | 15       | 9                 | 065Z0313 | 46 0946.910 |
|                                        | 20       | 4                 |          |             |
|                                        | 25       | 2                 |          |             |
|                                        | 32       | 1                 |          |             |
|                                        | 40       | 0,8               |          |             |
|                                        | 50       | 0,5               |          |             |
| Til AB-QM 1. gen.                      | 40 - 100 | -                 |          |             |

### Tekniske data

|                                      |      |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forsyningsspænding                   | V    | 24 a.c./d.c., 230 a.c.; +10 til -15%                                                                                         |
| Effektforbrug                        | VA   | 3 (24 V), 7,6 (230 V)                                                                                                        |
| Frekvens                             | Hz   | 50 eller 60 (V a.c. forsyningsspænding)                                                                                      |
| Styresignal                          |      | 3-punkts                                                                                                                     |
| Lukkekræft                           | N    | 400                                                                                                                          |
| Maks. spindelvandring                | mm   | 20                                                                                                                           |
| Hastighed                            | s/mm | 7,5 eller 15                                                                                                                 |
| Maks. medietemperatur                | °C   | 130                                                                                                                          |
| Omgivelsestemperatur                 |      | 0 ... 55                                                                                                                     |
| Opbevarings- og transporttemperatur  |      | -40 ... +70                                                                                                                  |
| Beskyttelsesklasse                   |      | II                                                                                                                           |
| Kapsling                             |      | IP 54                                                                                                                        |
| Vægt                                 | kg   | 0,45                                                                                                                         |
| CE-mærkning i henhold til standarder |      | Lavspændingsdirektivet (LVD) 2006/95/EF: EN 60730-1, EN 60730-2-14<br>EMC-direktivet 2004/108/EF: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |

## Installation

### Mekanisk

Der kræves intet værktøj for at montere motoren på ventilen. Ventilen skal monteres på motoren i vandret position eller pegende opad. Ventilen må ikke monteres pegende nedad.

Motoren må ikke installeres i en eksplosionsfarlig atmosfære, ved omgivelsestemperatur lavere end 0 °C eller omgivelsestemperatur højere end 55 °C. Den må heller ikke udsættes for dampstråler, vandstråler eller drypvæske.

### Bemærk:

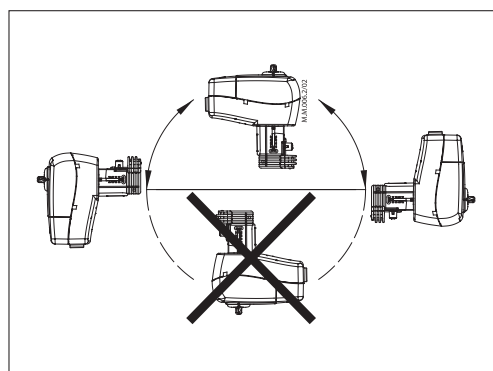
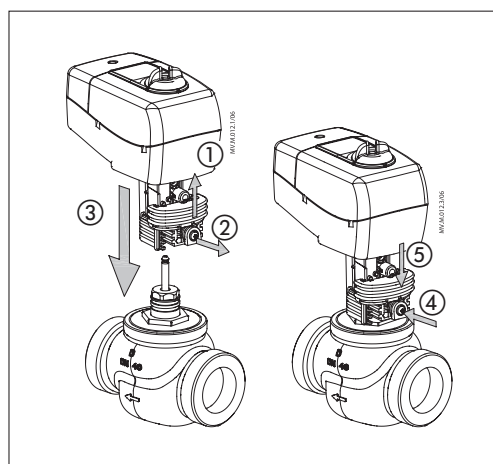
*Bemærk, at motoren kan roteres op til 360° i forhold til ventilspindlen ved at løsne fastspændingsfikseringen. Når motoren er placeret, fastspændes holderen.*

### Elektrisk

Elektriske forbindelser kan tilgås ved at fjerne motordækslet. To kabelpakdåseindgange uden gevind (Ø16 og kombineret Ø16/Ø20) er gjort klar til kabelpakdåser. Fra fabrikken er én indgang forsynet med gummikabelpakdåse, og den anden indgang er forberedt til åbning.

### Bemærk:

*Kabel- og kabelpakdåse må ikke kompromittere motorens IP-klasse, og kablerne skal have fuld belastningsaflastning. De gummikabelpakdåser, der leveres fra fabrikken, kompromitterer ikke IP-klassen, men de giver ikke fuld belastningsaflastning i henhold til LVD-direktivet. Overhold lokale regler og regulativer.*



## Idriftsætning

Gennemfør den mekaniske og elektriske installation, og udfør de nødvendige tjek og kontroller:

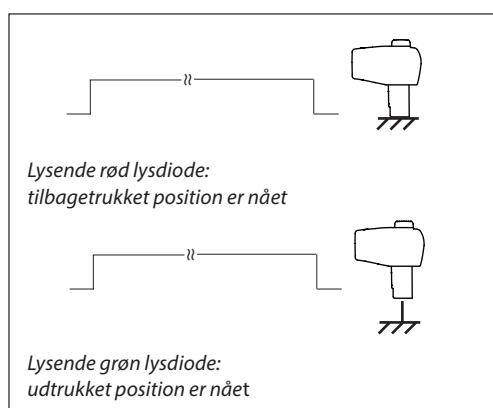
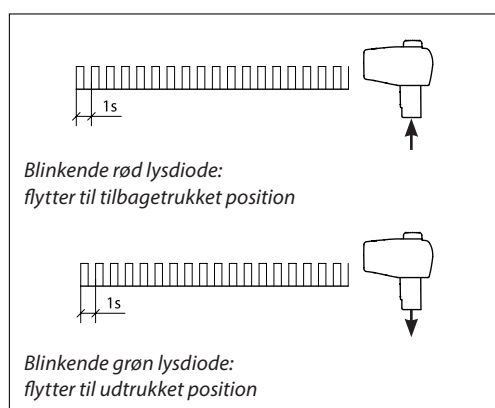
- Tænd for strømmen
- Anvend et passende regulatorsignal, og kontrollér, om spindelbevægelsen passer til applikationen.

Enheden er nu helt idriftsat.

## Lysdiodesignaler/ motordriftstilstande

### Funktionslysdiode

Den tofarvede (grøn/rød) lysdiode-funktionsindikator er placeret på motordækslet. Den angiver driftstilstande.



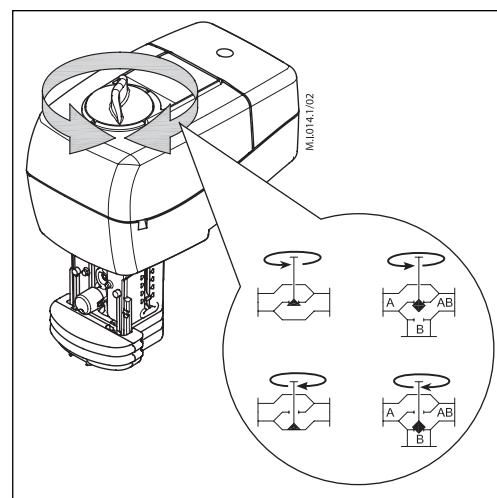
## Manuel overstyring

Manuel overstyring foretages ved hjælp af betjeningsknappen på motorhuset:

- Afbryd styresignalet
- Indstil ventilpositionen på betjeningsknappen (overhold rotationsretningen)

Efter manuel overstyring:

- Tilslut styresignal

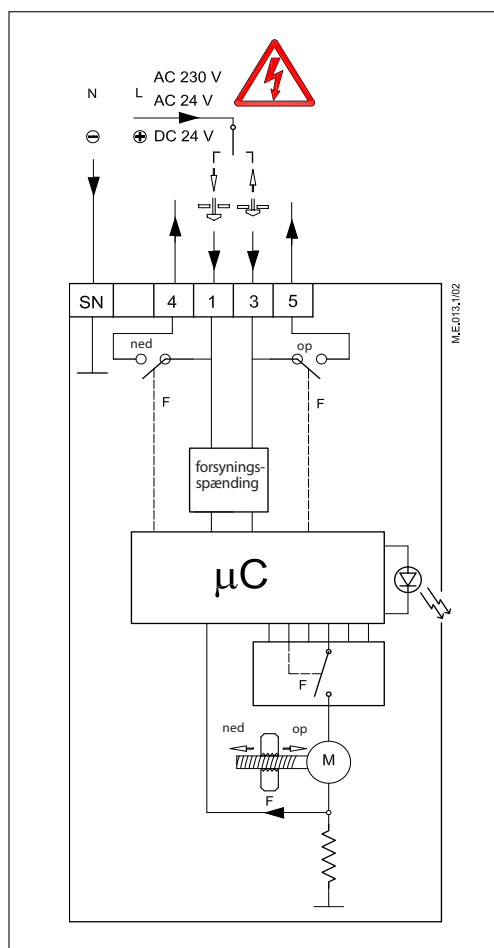


## El-tilslutning



Rør ikke ved noget på printkortet!  
Dækslet må ikke fjernes, før forsyningsspændingen er fjernet fra stikkontakten.

**Maks. tilladt effekt på port 4 og 5 er 7 VA.**



### Terminal 1, 3:

Indgangsspænding fra regulatoren.  
Forsyningspænding 24 V a.c./d.c., 230 V a.c.  
(afhængig af type)



### Bemærk:

AB-QM ventilen lukker, hvis den flyttes til udtrukket position (terminal 1), og åbner, hvis den flyttes til tilbagetrukket position (terminal 3).

### Terminal 4, 5:

Udgangen bruges til positionsangivelse eller overvågning

### N

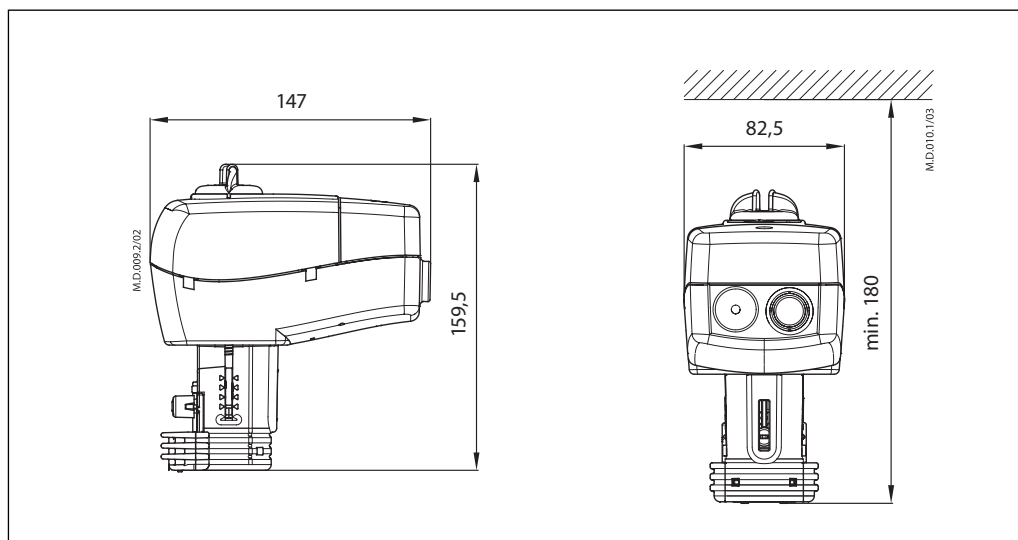
Nul (0 V)

| Kabellængde | Anbefalet tværsnitsareal for el-tilslutningen |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 0-50 m      | 0,75 mm <sup>2</sup>                          |
| > 50 m      | 1,5 mm <sup>2</sup>                           |

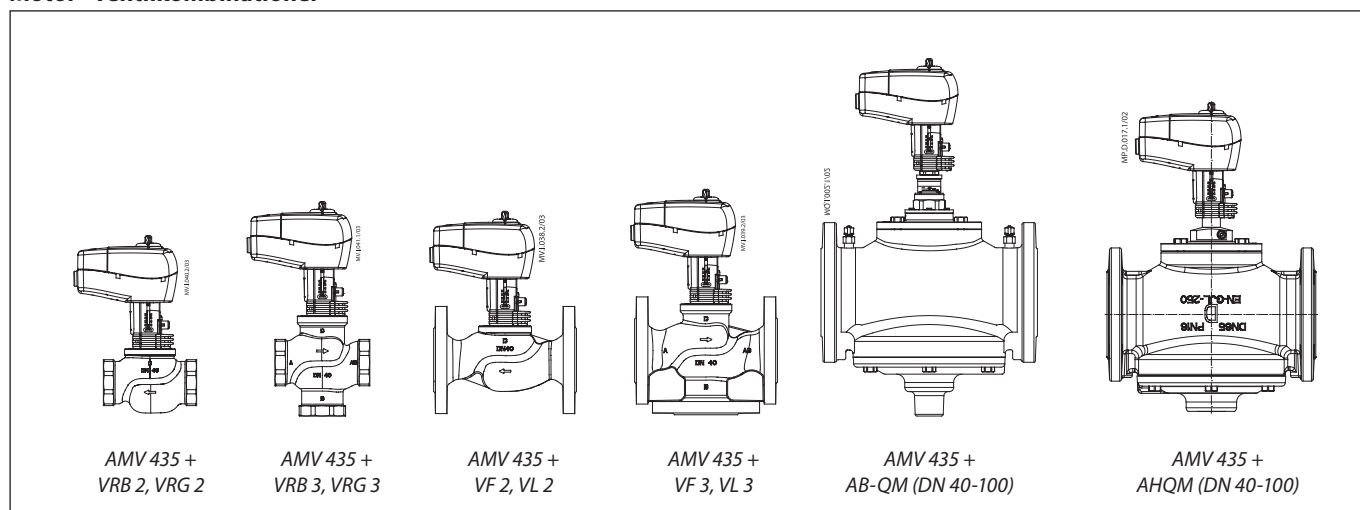
## Bortskaffelse

Motoren skal skilles ad og enkeltdelene sorteres i forskellige materialegrupper før bortskaffelse.

## Dimensioner



## Motor - ventilkombinationer



## Danfoss A/S Salg Danmark

Jegstrupvej 3  
DK-8361 Hasselager  
Telefon: +45 8948 9111  
Telefax: +45 8948 9311  
E-mail: danfosssdk@danfoss.dk  
Internet: www.varme.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.