



AMV 10



AMV 13



AMV 20, AMV 30



AMV 23, AMV 33

# Elektriske aktuatorer

AMV 10, AMV 20, AMV 30 AMV  
13, AMV 23, AMV 33

## Beskrivelse

Motorer med sikkerhedsfunktion (AMV 13, AMV 23 eller AMV 33) og motorer uden sikkerhedsfunktion (AMV 10, AMV 20 eller AMV 30) anvendes hovedsageligt med VS-, VM-, VBAVQM- eller VMV-ventiler (sidstnævnte kun med AMV 10).

Sikkerhedsfunktionen aktiveres automatisk i tilfælde af strømudfald, eller hvis strømforsyningen afbrydes af sikkerhedstermostaten. Motorerne tilpasser automatisk spindelvandringen til ventilens endepositioner, hvilket reducerer idriftsætningstiden.

## Funktioner og fordele

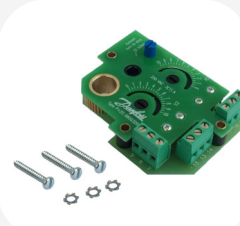
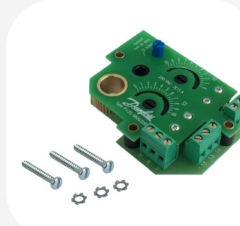
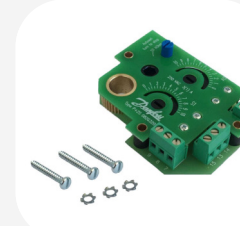
- Belastningsafhængige endestopkontakter, der sikrer, at motor og ventil ikke udsættes for overbelastning
- Mulighed for digital tilbageføringssignal i ventilens endeposition i terminal 4 og 5
- Robust design og lav vægt
- DIN EN 14597-certificeret sikkerhedsfunktion

## Bestilling

### Produktkodenumre

| Type   | Forsyningsspænding [V] | Produktkode | VVS DK    |
|--------|------------------------|-------------|-----------|
| AMV 10 | 230 V AC               | 082G3001    | 460946111 |
| AMV 10 | 24 V AC                | 082G3002    | 460946110 |
| AMV 13 | 230 V AC               | 082G3003    | 460946114 |
| AMV 13 | 24 V AC                | 082G3004    | 460946113 |
| AMV 20 | 230 V AC               | 082G3007    | 460946121 |
| AMV 20 | 24 V AC                | 082G3008    | 460946120 |
| AMV 23 | 230 V AC               | 082G3009    | 460946124 |
| AMV 23 | 24 V AC                | 082G3010    | 460946123 |
| AMV 30 | 230 V AC               | 082G3011    | 460946131 |
| AMV 30 | 24 V AC                | 082G3012    | 460946130 |
| AMV 33 | 230 V AC               | 082G3013    | 460946134 |
| AMV 33 | 24 V AC                | 082G3014    | 460946133 |
| AMV 10 | 230 V AC               | 082G3101    |           |
| AMV 13 | 230 V AC               | 082H0071    |           |

### Tilbehørskodenumre

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>082G3202</p> <p><b>Tilbehør – elartikler</b></p> <p>TILBEHØR TIL AMV 20/23/30/33</p> |  <p>082G3203</p> <p><b>Tilbehør – elartikler</b></p> <p>TILBEHØR TIL AMV 20/23/30/33</p> |  <p>082G3201</p> <p><b>Tilbehør – elartikler</b></p> <p>TILBEHØR TIL AMV 20/23/30/33</p> |  <p>065Z7547</p> <p><b>Tilbehør – Motorventiler</b></p> <p>Ventilspindelforlængelse M30</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

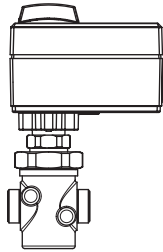
### Tilbehørskodenumre kun til det danske marked:

| Best.nr. | VVS nr.     |
|----------|-------------|
| 082G3201 | 46 0946.801 |
| 082G3202 | 46 0946.802 |
| 082G3203 | 46 0946.803 |

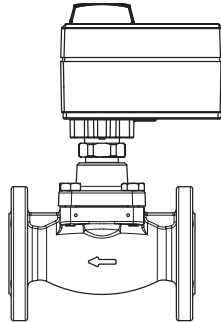
## Oversigt

### Produktportefølje

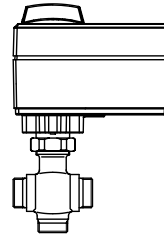
#### Aktuator – ventilkombinationer



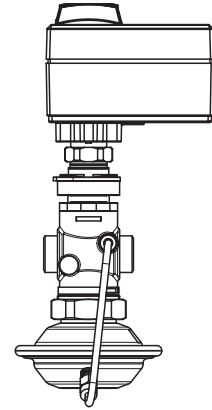
AMV 10, AMV 13 +  
VS2 (DN 15-25)  
VM2 (DN 15-32)



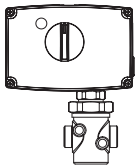
AMV 10, AMV 13 +  
VB2 (DN 15-25)



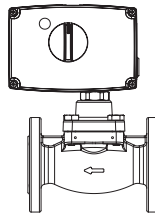
AMV 10 +  
VMV (DN 15-40)



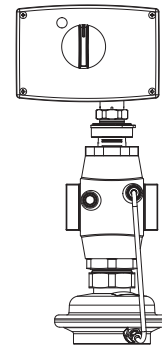
AMV 10, AMV 13 +  
AVQM (se datablad for  
AVQM)



AMV 20/30, AMV 23/33 +  
VS2 (DN 15-25)  
VM2 (DN 15-50)



AMV 20/30, AMV 23/33 +  
VB2 (DN 15-50)



AMV 20/30, AMV 23/33 +  
AVQM (se datablad for AVQM)

## Funktioner

### Indstillinger

#### Idriftsætning

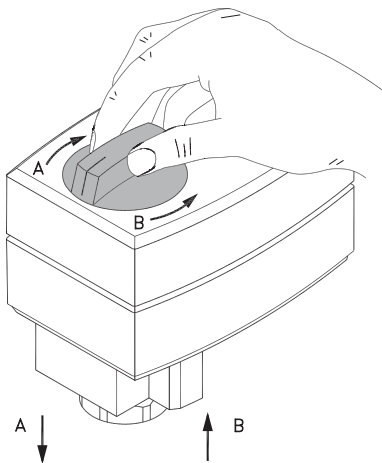
Udfør mekanisk og elektrisk installation af motoren, og udfør nødvendig kontrol og testning:

- Tænd for strømmen.
- Giv et passende signal fra regulatoren, og kontrollér, om spindelbevægelsen passer til applikationen.

Enheden er nu sat i drift.

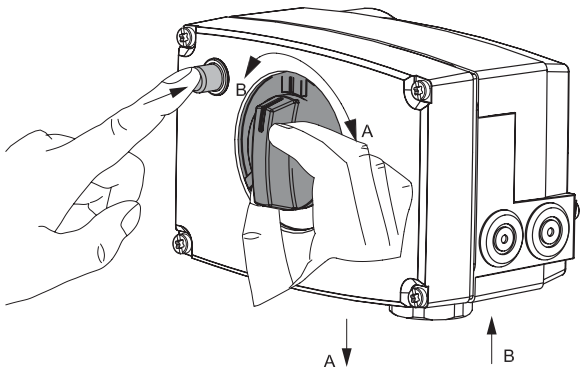


Manuel overstyring



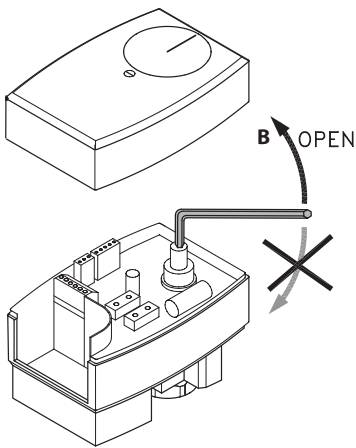
AMV 10

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| A↓ | LUK | ÅBN |
|    |     |     |
| B↑ | ÅBN | LUK |
|    |     |     |



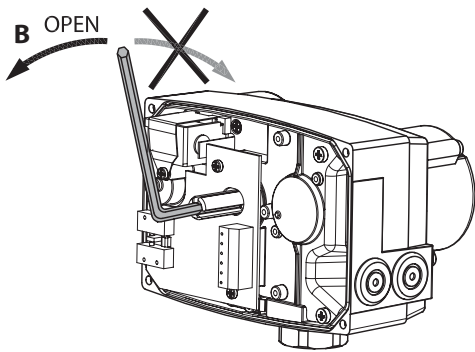
AMV 20, AMV 30

|    |     |
|----|-----|
| A↓ | LUK |
|    |     |
| B↑ | ÅBN |
|    |     |



AMV 13

|    |     |
|----|-----|
| B↑ | ÅBN |
|    |     |



AMV 23, AMV 33

|    |     |
|----|-----|
| B↑ | ÅBN |
|    |     |

## Produktdetaljer

### Generelle data

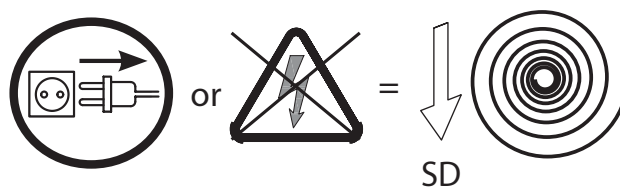
| Type                                           | AMV 10                                           | AMV 13     | AMV 20                | AMV 23     | AMV 30     | AMV 33     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Strømforsyning (V)                             | 24, 230ac; +10 ... -15 %                         |            |                       |            |            |            |
| Strømforbrug (VA)                              | 2                                                | 7          | 2                     | 7          | 7          | 12         |
| Frekvens (Hz)                                  | 50/60                                            | 50/60      | 50/60                 | 50/60      | 50/60      | 50/60      |
| Fjeder-returfunktion                           | -                                                | ja         | -                     | ja         | -          | ja         |
| Antal fjeder-returaktiveringer                 | -                                                | 30,000     | -                     | 30,000     | -          | 30,000     |
| Sikkerhedsfunktionruntime (s), 7 mm vinding    | -                                                | 8,5        | -                     | -          | -          | -          |
| Sikkerhedsfunktions køretid (s), 10 mm vinding | -                                                | -          | -                     | 8          | -          | 8          |
| Styresignal                                    | 3-punkt                                          | 3-punkt    | 3-punkt               | 3-punkt    | 3-punkt    | 3-punkt    |
| Lukkekræft (N)                                 | 300                                              | 300        | 450                   | 450        | 450        | 450        |
| Maks. spindelvinding (mm)                      | 7                                                | 7          | 10                    | 10         | 10         | 10         |
| Omdr.tal (s/mm)                                | 14                                               | 14         | 15                    | 15         | 3          | 3          |
| Maks. medietemperatur (°C)                     | 130                                              | 130        | 150                   | 150        | 150        | 150        |
| Omgivelsestemperatur (°C)                      | 0 ... 55                                         | 0 ... 55   | 0 ... 55              | 0 ... 55   | 0 ... 55   | 0 ... 55   |
| Opbevarings- og transporttemperatur (°C)       | -40 ... 70                                       | -40 ... 70 | -40 ... 70            | -40 ... 70 | -40 ... 70 | -40 ... 70 |
| Omgivelsesfugtighed                            | 5-95 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende |            |                       |            |            |            |
| Beskyttelsesklasse                             | II                                               | II         | I (230 V); III (24 V) |            |            |            |
| Kapslingsgrad                                  | IP 54                                            | IP 54      | IP 54                 | IP 54      | IP 54      | IP 54      |
| Vægt (kg)                                      | 0,6                                              | 0,8        | 1,4                   | 1,45       | 1,4        | 1,45       |

## Hovedfunktioner

### Sikkerhedsfunktion

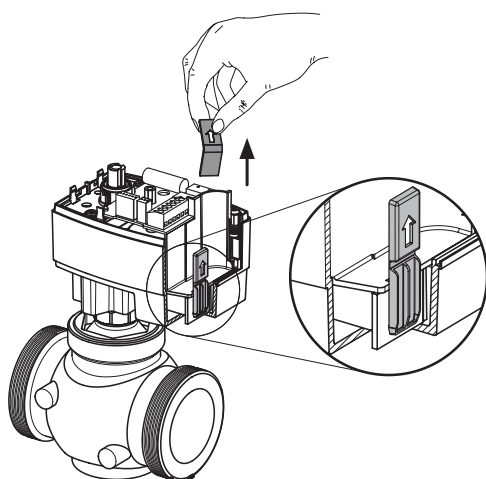
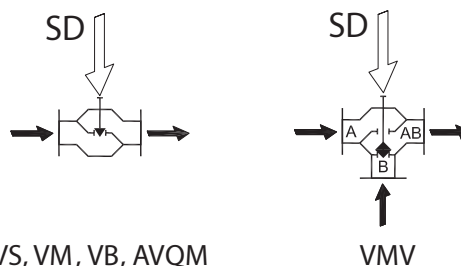
**Bemærk:** Anvend ikke sikkerhedsaktiveringer til ON/OFF-regulering.

Sikkerhedsfunktionen vil åbne eller lukke ventilen helt ved strømudfald afhængigt af den valgte ventil (SD = sikkerhed ned). Valg af ventil vil også påvirke sikkerhedsfunktionen. Sikkerhedsfunktionsenheden er fabriksmonteret på bagsiden af aktuatoren.

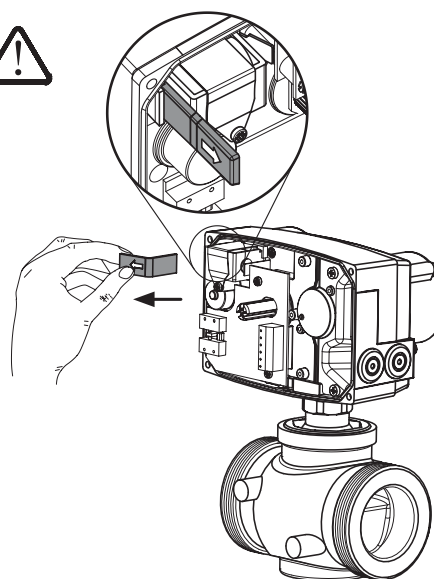


| Ventiltype      | Valg af sikkerhedshandling vil |                |
|-----------------|--------------------------------|----------------|
|                 | Lukke port A-AB                | Åbne port A-AB |
| VS              | SD <sup>1)</sup>               | -              |
| VM (DN 15-50)   | SD <sup>1)</sup>               | -              |
| VB (DN 15-50)   | SD <sup>1)</sup>               | -              |
| AVQM (DN 15-50) | SD <sup>1)</sup>               | -              |
| VMV             | -                              | SD             |

<sup>1)</sup> i overensstemmelse med DIN EN 14597



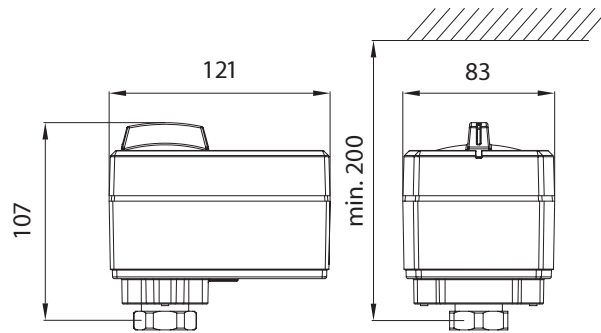
AMV 13



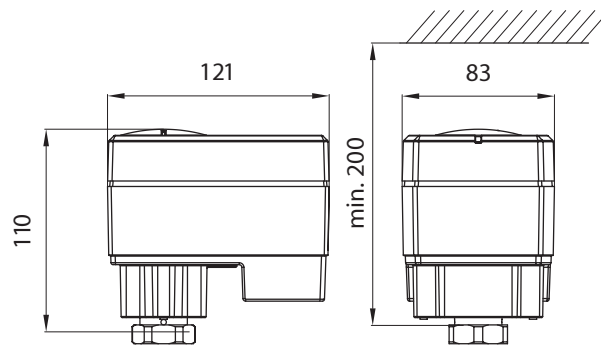
AMV 23, AMV 33

## Dimensioner

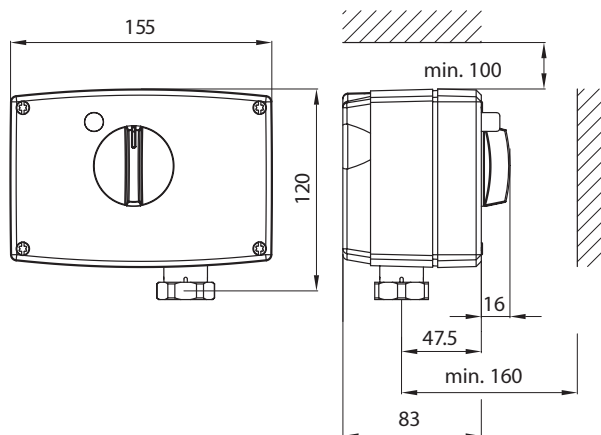
### AMV 10



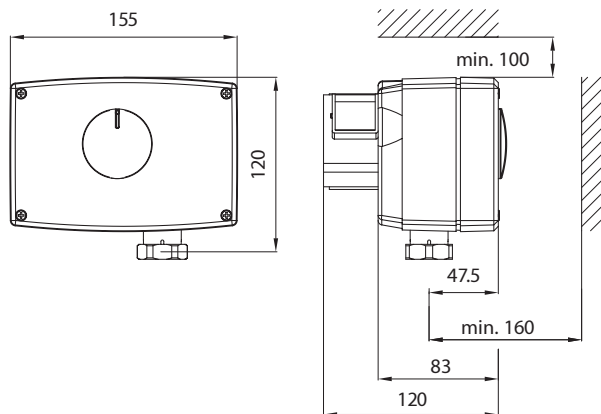
### AMV 13



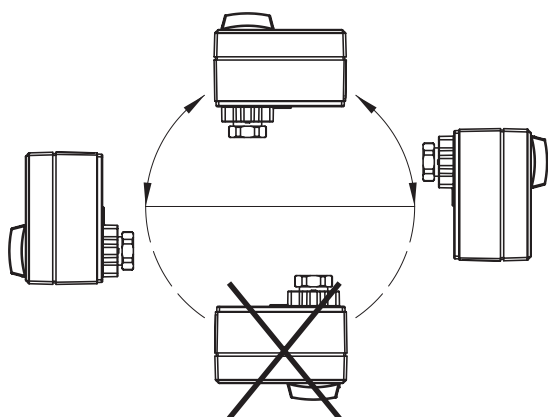
### AMV 20, AMV 30



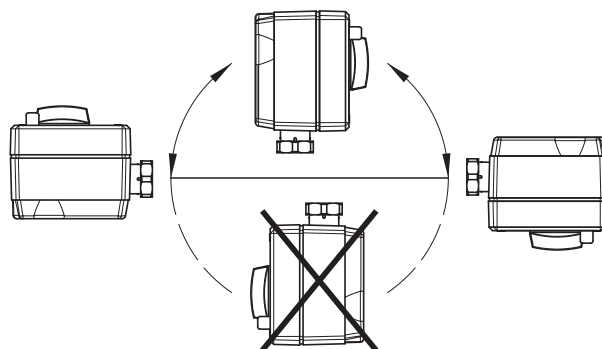
### AMV 23, AMV 33



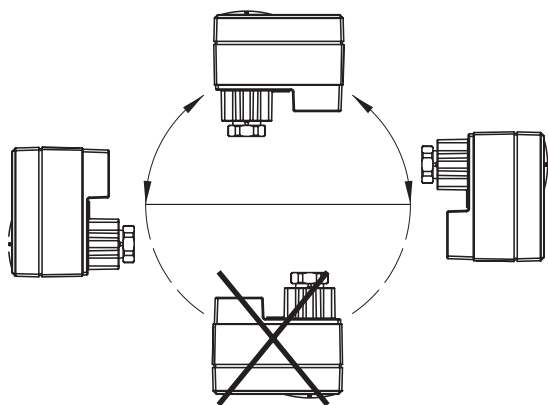
## Installation



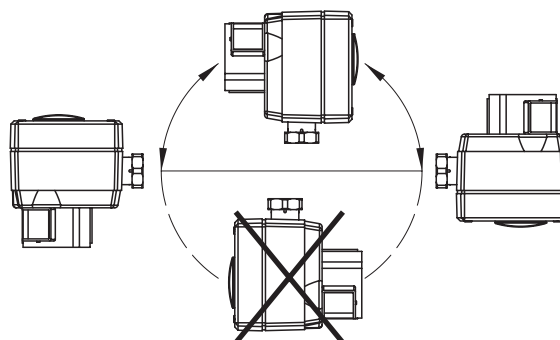
AMV 10



AMV 20, AMV 30



AMV 13



AMV 23, AMV 33

### Mekanisk

Aktuatoren skal monteres, så ventilspindelen enten er i vandret stilling eller peger opad.

Aktuatoren monteres på ventilhuset med en monteringsring, der kan monteres uden værktøj. Ringen skal spændes med håndkraft.

### Elektrisk

**Vigtigt:** Det anbefales på det stærkeste at afslutte den mekaniske installation, før el-tilslutningen påbegyndes.

**Bemærk:** To kabelindgange leveres til M 16×1,5 kabelpakdåser. En indgang leveres med en gummifod. Bemærk, at det er nødvendigt at benytte passende kabelpakdåser for at opretholde den angivne kapslingsklasse.

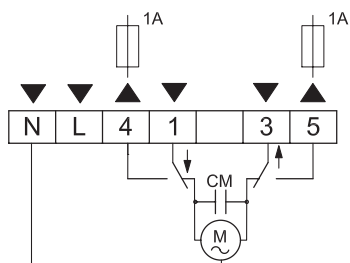
## Eltilslutning



**230 V a.c. version:**

Rør ikke ved noget på printkortet!

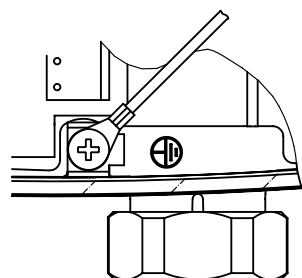
Dækslet må ikke fjernes, før strømforsyningen er fjernet fra stikkontakten.



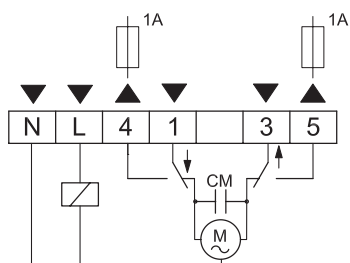
AMV 10, AMV 20, AMV 30



**230 V**



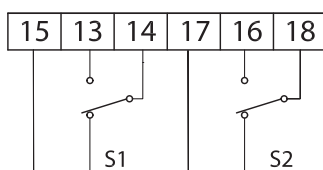
AMV 20, AMV 30, AMV 23, AMV 33



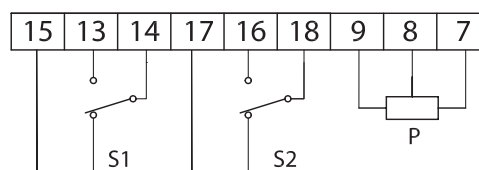
AMV 13, AMV 23, AMV 33

| N    | 0V         |  | Neutral        |
|------|------------|--|----------------|
| L    | 24/230 Vac |  | Strømforsyning |
| 1    | 24/230 Vac |  | Indgang        |
| 3    |            |  |                |
| 4, 5 |            |  | Udgang         |

## El-tilslutninger – tilbehør



Ekstra kontakt (2x)



Ekstra kontakt (2x) og potentiometer

## Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

| Approval type            | Title                                                   | Issuer  | Topic name |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------------|
| UA deklaration           | <a href="#">UA Actuators 2024-06-27</a>                 | Danfoss | LVD        |
| UA deklaration           | <a href="#">UA Controllers 2024-07-25</a>               | Danfoss | LVD        |
| Eksportkontrol-erklæring | <a href="#">Actuators pressure flow and temperature</a> | Danfoss |            |
| EU deklaration           | <a href="#">Danfoss EU 221011EN0815101</a>              | Danfoss | LVD        |

## Kontaktoplysninger

### Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.



#### Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: [designcenter.danfoss.com](https://designcenter.danfoss.com).



#### Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek kontaktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).



#### Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: [partner.danfoss.com](https://partner.danfoss.com) og er klar til at understøtte din virksomhed.



#### Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: [documentation.danfoss.com](https://documentation.danfoss.com).



#### Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: [learning.danfoss.com](https://learning.danfoss.com).



#### Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: [danfoss.com](https://danfoss.com).

#### Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • [kundeservice.dk@danfoss.com](mailto:kundeservice.dk@danfoss.com)

Dette dokument er oversat ved brug af kunstig intelligens (AI) og stilles udelukkende til rådighed til informationsformål. I tilfælde af uoverensstemmelser er den engelske version gældende. Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.