


**CD3F..**

**voordelen**

- ✓ nauwkeurige regeling
- ✓ diverse  $K_{vs}$  waarden / DN
- ✓ equiprocentuele curve
- ✓ dichtsluitend
- ✓ minimaal energieverbruik
- ✓ lange levensduur
- ✓ minimale TCO

**Gemotoriseerde regelafluiters, CD2F.. / CD3F..**

- 2-weg en 3-weg regelafluiters
- PN6, DN15..DN100
- $K_{vs}$  : 0,63..160m<sup>3</sup>/h
- A ► AB : equiprocentueel
- Armatuur : grijs gietijzer GG25 ( EN-JL1040 )
- Medium : water 0..+150°C <sup>1)</sup>
- Geschikt voor water met antivries additieven tot -10°C <sup>1)</sup>
- Lekdebiet : dichtsluitend ( EN1349 - VI G1 )
- Flensmontage : PN6 conform EN1092-2, type 21
- Zelfinstellende elektrische aandrijving AC 24 Volt of AC 230 Volt

**PN 6**

**flens**
**2**
**Omschrijving**

Deze 2- of 3-weg regelafluiters uit grijs gietijzer, type CD..F, worden gebruikt in HVAC installaties voor koelwater en warmwater toepassingen ( 0°C..+150°C ) met een werkdruk tot 6bar.

De CD.. regelafluiters worden geleverd met PN6 flenzen.

De CD3F.. regelafluiters worden als mengafluiters toegepast. Zowel 2-weg als 3-weg uitvoering zijn volledig dichtsluitend. Aandrijving en afluiters kunnen eenvoudig zonder speciaal gereedschap ter plekke geassembleerd worden.

De uitvoering van de aandrijving is aangepast aan de diameter van de regelafluiters, de voedingsspanning, het stuursignaal en de toelaatbare verschuldruk.

<sup>1)</sup> voor toepassing met water tot -10°C (met antivries additieven), dient een asverwarming toegepast te worden voorzien. Deze asverwarming voor lage temperatuur toepassing dient separaat bij bestelling te worden opgegeven.

**Technische specificaties armatuur**
**CD2F.. / CD3F..**

|                                 |                                              |                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bouwvorm                        | CD2F..                                       | 2-weg                                            |
|                                 | CD3F..                                       | 3-weg, mengafluiters                             |
| Nominale diameter               | DN15..DN100                                  |                                                  |
| $K_{vs}$                        | 0,63..160m <sup>3</sup> /h                   |                                                  |
| Nominale druk                   | PN6                                          |                                                  |
| Medium                          | water                                        |                                                  |
| Mediumtemperatuur <sup>2)</sup> | 0..+150°C <sup>1)</sup>                      |                                                  |
| Regelkarakteristiek             | A ► AB : equiprocentueel<br>B ► AB : lineair |                                                  |
|                                 | DN                                           | <b>15</b> <b>20..50</b> <b>65</b> <b>65..100</b> |
| Lifthoogte                      | mm                                           | 14   14   20   30                                |
| Regelverhouding                 |                                              | 50:1   100:1   100:1   100:1                     |
| Type aansluiting                | flensmontage conform EN 1092-2 type 21       |                                                  |
| Afmetingen face-to-face         | conform EN 558-1 basis serie 1               |                                                  |
| Lekdebiet                       | dichtsluitend ( EN 1349 - lek VI G 1 )       |                                                  |
| Materiaal                       | armatuur                                     | gietijzer GG-25 ( EN-JL1040 )                    |
|                                 | kegel                                        | messing CW614N                                   |
|                                 | as                                           | staal CrNi 1.4122                                |
|                                 | afdichting                                   | O-ringen EPDM                                    |

<sup>1)</sup> asverwarming, typenummer : T.HH.ZV13

<sup>2)</sup> montage van de elektrische servomotor boven de leiding / afluiters niet bij mediumtemperatuur +150°C ! ( maximaal tot +130°C )

## Artikel codering

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de combinatie afsluiter/aandrijving te beschrijven.

Voorbeeld: CD3F065A-160U44

|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|----------|---|---|------|-------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD       | 3 | F | 065A | 160         | U | 4 | 4                                                                                              |
| armatuur |   |   |      | aandrijving |   |   |                                                                                                |
| CD       |   |   |      |             |   |   | <b>Serie regelafsluiters</b><br>CD      regelafsluiters, type CD ( PN6 )                       |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          | 2 |   |      |             |   |   | <b>Aantal aansluitingen</b><br>2      2-weg                                                    |
|          | 3 |   |      |             |   |   | 3      3-weg                                                                                   |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   | F |      |             |   |   | <b>Montage</b><br>F      flensmontage                                                          |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   | 015A |             |   |   | <b>Diameter (DN15..DN100) en K<sub>vs</sub> waarde</b><br>015A    DN15, K <sub>vs</sub> 4 m³/h |
|          |   |   | 015B |             |   |   | 015B    DN15, K <sub>vs</sub> 2,5 m³/h                                                         |
|          |   |   | ...  |             |   |   | ...      ( zie K <sub>vs</sub> tabel op volgende pag.'s )                                      |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      | 55          |   |   | <b>Familie aandrijving</b><br>55      elektrische aandrijving 600N                             |
|          |   |   |      | 100         |   |   | 100      elektrische aandrijving 1000N                                                         |
|          |   |   |      | ...         |   |   | ...      enz                                                                                   |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             | U |   | <b>Type stuursignaal</b><br>U      0..10Vdc + 3-punts sturing                                  |
|          |   |   |      |             | i |   | i      4..20mA                                                                                 |
|          |   |   |      |             | F |   | F      3-punts (3-draads)                                                                      |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   | 2 | <b>Voedingsspanning</b><br>2      AC 230 Volt                                                  |
|          |   |   |      |             |   | 4 | 4      AC 24 Volt                                                                              |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   |                                                                                                |
|          |   |   |      |             |   |   | <b>Looptijd</b><br>4      4      4s/mm                                                         |
|          |   |   |      |             |   | 5 | 5      5s/mm                                                                                   |
|          |   |   |      |             |   | 9 | 9      9s/mm                                                                                   |

**K<sub>vs</sub> tabel / maximale drukverschil**
**CD3F.. DN15..DN50**

De CD2F.. / CD3F.. regelafsluiters kunnen met onderstaande elektrische servomotoren gecombineerd worden. De technische fiches met gedetailleerde technische gegevens van deze servomotoren zijn terug te vinden in onderstaand overzicht.

| Serie | Kracht | Slag |                    | Fiche |
|-------|--------|------|--------------------|-------|
| 55U.. | 600N   | 20mm | 0..10Vdc, 4..20mA  | 4.021 |
| 55F.. | 600N   | 20mm | 3-punts (3-draads) | 4.022 |
| 100.. | 1000N  | 20mm |                    | 4.031 |
| 160.. | 1600N  | 14mm |                    | 4.041 |

De toegepaste aandrijving (kracht in N) bepaalt in functie van de grootte van de regelafsluiter (DN) het maximaal toelaatbare drukverschil (kPa).



| Type | 55F25 | 55F45 | 55U45 | 100U49 | 160U44 | U <sub>v</sub> | Y                     |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------|-----------------------|
|      |       | ●     |       | ●      | ●      | AC 24 V        | 3-punts               |
|      |       |       | ●     | ●      | ●      | AC 24 V        | 0..10Vdc              |
|      |       |       | 1)    | 1)     | 1)     | AC 24 V        | 4..20mA <sup>1)</sup> |
| ●    |       |       |       | 2)     | 2)     | AC 230 V       | 3-punts               |
|      |       |       |       |        |        | AC 230 V       | 0..10Vdc              |
|      |       |       |       |        |        | AC 230 V       | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 600N  | 600N  | 600N  | 1000N  | 1600N  |                |                       |



| DN | mm | Type        | K <sub>vs</sub> | Δp <sub>s</sub> |     |     |     |     |     |
|----|----|-------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15 | 14 | CD3F015A    | 4               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD3F015B    | 2,5             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD3F015C    | 1,6             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD3F015D    | 1,25            | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD3F015E    | 0,63            | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 20 | 14 | CD3F020A    | 6,3             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 20 | 14 | CD3F020B    | 5               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 25 | 14 | CD3F025A    | 10              | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 25 | 14 | CD3F025B    | 8               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 32 | 14 | CD3F032A    | 16              | kPa             | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 |
| 32 | 14 | CD3F032B    | 12,5            | kPa             | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 |
| 40 | 14 | CD3F040A    | 25              | kPa             | 250 | 250 | 250 | 550 | 600 |
| 40 | 14 | CD3F040B    | 20              | kPa             | 250 | 250 | 250 | 550 | 600 |
| 50 | 14 | CD3F050A    | 40              | kPa             | 150 | 150 | 150 | 350 | 600 |
| 50 | 14 | CD3F050B    | 31,5            | kPa             | 150 | 150 | 150 | 350 | 600 |
| 65 | 20 | CD3F065A.20 | 63              | kPa             | 100 | 100 | 100 | 150 |     |
| 65 | 20 | CD3F065B.20 | 50              | kPa             | 100 | 100 | 100 | 150 |     |

<sup>1)</sup> Y: 4..20mA instelbaar dmv jumper

<sup>2)</sup> Tevens in AC 230 Volt uitvoering verkrijgbaar (standaard). Maximaal toelaatbare drukverschil identiek aan deze voor AC 24 Volt uitvoeringen.

Sluitdruk Δp<sub>s</sub>: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze aandrijving ( zie tabel ).

100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mWK

**K<sub>vs</sub> tabel / maximale drukverschil**
**CD3F.. DN65..DN100**

De CD2F.. / CD3F.. regelafsluiters kunnen met onderstaande elektrische servomotoren gecombineerd worden. De technische fiches met gedetailleerde technische gegevens van deze servomotoren zijn terug te vinden in onderstaand overzicht.

| Serie | Kracht | Slag | Fiche |
|-------|--------|------|-------|
| 100.. | 1000N  | 20mm | 4.031 |
| 160.. | 1600N  | 30mm | 4.041 |
| 250.. | 2500N  | 60mm | 4.051 |
| 400.. | 4000N  | 60mm | 4.071 |
| 500.. | 5000N  | 60mm | 4.061 |

De toegepaste aandrijving (kracht in N) bepaalt in functie van de grootte van de regelafsluiter (DN) het maximaal toelaatbare drukverschil (kPa).



| Type | 100U49 | 160U44 | 250U42 | 400U44 | 500U42 | U <sub>v</sub> | Y                     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------------|
|      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | AC 24V         | 3-punts               |
|      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | AC 24V         | 0..10Vdc              |
|      | 1)     | 1)     | 1)     | 1)     | 1)     | AC 24V         | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 2)     | 2)     | 2)     | 2)     | 2)     | AC 230V        | 3-punts               |
|      |        |        |        |        |        | AC 230V        | 0..10Vdc              |
|      |        |        |        |        |        | AC 230V        | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 1kN    | 1,6kN  | 2,5kN  | 4kN    | 5kN    |                |                       |



| DN  | mm | Type        | K <sub>vs</sub> | Δp <sub>s</sub> |
|-----|----|-------------|-----------------|-----------------|
| 65  | 20 | CD3F065A.20 | 63              | kPa             |
| 65  | 20 | CD3F065B.20 | 50              | kPa             |
| 65  | 30 | CD3F065A.30 | 63              | kPa             |
| 65  | 30 | CD3F065B.30 | 50              | kPa             |
| 80  | 30 | CD3F080A    | 100             | kPa             |
| 80  | 30 | CD3F080B    | 80              | kPa             |
| 100 | 30 | CD3F100A    | 160             | kPa             |
| 100 | 30 | CD3F100B    | 125             | kPa             |

<sup>1)</sup> Y: 4..20mA instelbaar dmv jumper

<sup>2)</sup> Tevens in AC 230 Volt uitvoering verkrijgbaar (standaard). Maximaal toelaatbare drukverschil identiek aan deze voor AC 24 Volt uitvoeringen.

Sluitdruk Δp<sub>s</sub>: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze aandrijving ( zie tabel ).

100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mWK

**K<sub>vs</sub> tabel / maximale drukverschil**
**CD2F.. DN15..DN50**

De CD2F.. / CD3F.. regelafsluiters kunnen met onderstaande elektrische servomotoren gecombineerd worden. De technische fiches met gedetailleerde technische gegevens van deze servomotoren zijn terug te vinden in onderstaand overzicht.

| Serie | Kracht | Slag |                    | Fiche |
|-------|--------|------|--------------------|-------|
| 55U.. | 600N   | 20mm | 0..10Vdc, 4..20mA  | 4.021 |
| 55F.. | 600N   | 20mm | 3-punts (3-draads) | 4.022 |
| 100.. | 1000N  | 20mm |                    | 4.031 |
| 160.. | 1600N  | 14mm |                    | 4.041 |

De toegepaste aandrijving (kracht in N) bepaalt in functie van de grootte van de regelafsluiter (DN) het maximaal toelaatbare drukverschil (kPa).



| Type | 55F25 | 55F45 | 55U45 | 100U49 | 160U44 | U <sub>v</sub> | Y                     |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------|-----------------------|
|      |       | ●     |       | ●      | ●      | AC 24 V        | 3-punts               |
|      |       |       | ●     | ●      | ●      | AC 24 V        | 0..10Vdc              |
|      |       |       | 1)    | 1)     | 1)     | AC 24 V        | 4..20mA <sup>1)</sup> |
| ●    |       |       |       | 2)     | 2)     | AC 230 V       | 3-punts               |
|      |       |       |       |        |        | AC 230 V       | 0..10Vdc              |
|      |       |       |       |        |        | AC 230 V       | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 600N  | 600N  | 600N  | 1000N  | 1600N  |                |                       |



| DN | mm | Type        | K <sub>vs</sub> | Δp <sub>s</sub> |     |     |     |     |     |
|----|----|-------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15 | 14 | CD2F015A    | 4               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD2F015B    | 2,5             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD2F015C    | 1,6             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD2F015D    | 1,25            | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 15 | 14 | CD2F015E    | 0,63            | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 20 | 14 | CD2F020A    | 6,3             | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 20 | 14 | CD2F020B    | 5               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 25 | 14 | CD2F025A    | 10              | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 25 | 14 | CD2F025B    | 8               | kPa             | 600 | 600 | 600 | 600 |     |
| 32 | 14 | CD2F032A    | 16              | kPa             | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 |
| 32 | 14 | CD2F032B    | 12,5            | kPa             | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 |
| 40 | 14 | CD2F040A    | 25              | kPa             | 250 | 250 | 250 | 550 | 600 |
| 40 | 14 | CD2F040B    | 20              | kPa             | 250 | 250 | 250 | 550 | 600 |
| 50 | 14 | CD2F050A    | 40              | kPa             | 150 | 150 | 150 | 350 | 600 |
| 50 | 14 | CD2F050B    | 31,5            | kPa             | 150 | 150 | 150 | 350 | 600 |
| 65 | 20 | CD2F065A.20 | 63              | kPa             | 100 | 100 | 100 | 150 |     |
| 65 | 20 | CD2F065B.20 | 50              | kPa             | 100 | 100 | 100 | 150 |     |

<sup>1)</sup> Y: 4..20mA instelbaar dmv jumper

<sup>2)</sup> Tevens in AC 230 Volt uitvoering verkrijgbaar (standaard). Maximaal toelaatbare drukverschil identiek aan deze voor AC 24 Volt uitvoeringen.

Sluitdruk Δp<sub>s</sub>: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze aandrijving ( zie tabel ).

100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mWK

**K<sub>vs</sub> tabel / maximale drukverschil**
**CD2F.. DN65..DN100**

De CD2F.. / CD3F.. regelafsluiters kunnen met onderstaande elektrische servomotoren gecombineerd worden. De technische fiches met gedetailleerde technische gegevens van deze servomotoren zijn terug te vinden in onderstaand overzicht.

| Serie | Kracht | Slag | Fiche |
|-------|--------|------|-------|
| 100.. | 1000N  | 20mm | 4.031 |
| 160.. | 1600N  | 30mm | 4.041 |
| 250.. | 2500N  | 60mm | 4.051 |
| 400.. | 4000N  | 60mm | 4.071 |
| 500.. | 5000N  | 60mm | 4.061 |

De toegepaste aandrijving (kracht in N) bepaalt in functie van de grootte van de regelafsluiter (DN) het maximaal toelaatbare drukverschil (kPa).



| Type | 100U49 | 160U44 | 250U42 | 400U44 | 500U42 | U <sub>v</sub> | Y                     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------------|
|      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | AC 24V         | 3-punts               |
|      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | AC 24V         | 0..10Vdc              |
|      | 1)     | 1)     | 1)     | 1)     | 1)     | AC 24V         | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 2)     | 2)     | 2)     | 2)     | 2)     | AC 230V        | 3-punts               |
|      |        |        |        |        |        | AC 230V        | 0..10Vdc              |
|      |        |        |        |        |        | AC 230V        | 4..20mA <sup>1)</sup> |
|      | 1kN    | 1,6kN  | 2,5kN  | 4kN    | 5kN    |                |                       |



| DN  | mm | Type        | K <sub>vs</sub> | Δp <sub>s</sub> |
|-----|----|-------------|-----------------|-----------------|
| 65  | 20 | CD2F065A.20 | 63              | kPa             |
| 65  | 20 | CD2F065B.20 | 50              | kPa             |
| 65  | 30 | CD2F065A.30 | 63              | kPa             |
| 65  | 30 | CD2F065B.30 | 50              | kPa             |
| 80  | 30 | CD2F080A    | 100             | kPa             |
| 80  | 30 | CD2F080B    | 80              | kPa             |
| 100 | 30 | CD2F100A    | 160             | kPa             |
| 100 | 30 | CD2F100B    | 125             | kPa             |

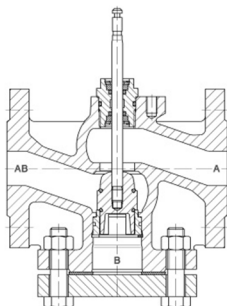
<sup>1)</sup> Y: 4..20mA instelbaar dmv jumper

<sup>2)</sup> Tevens in AC 230 Volt uitvoering verkrijgbaar (standaard). Maximaal toelaatbare drukverschil identiek aan deze voor AC 24 Volt uitvoeringen.

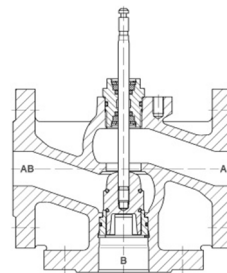
Sluitdruk Δp<sub>s</sub>: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze aandrijving ( zie tabel ).

100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mWK

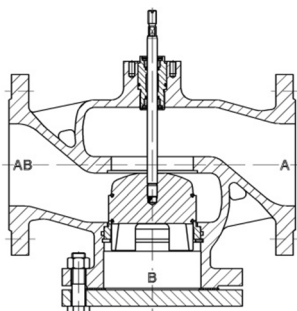
## Constructie armatuur



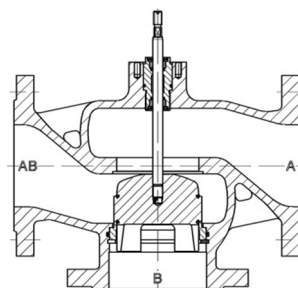
regelafsluiter 2-weg, type CD2F.. ( DN15..DN65 )



regelafsluiter 3-weg, type CD3F.. ( DN15..DN65 )



regelafsluiter 2-weg, type CD2F.. ( DN80 / DN100 )



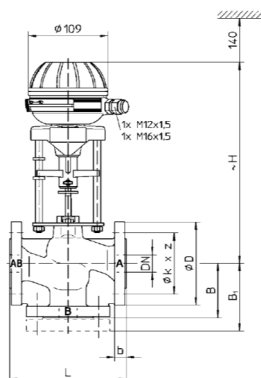
regelafsluiter 3-weg, type CD3F.. ( DN80 / DN100 )

## Alternatieve uitvoeringen en toebehoren CD2F.. / CD3F.. regelafsluiters

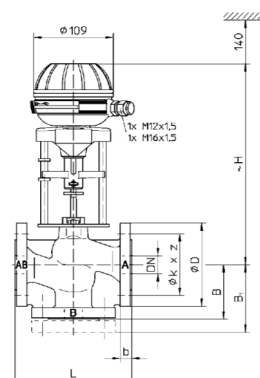
- Kegel uit CrNi staal 1.4305
- Uitvoering geschikt voor water met antivries additieven tot -10°C, middels asverwarming 24 VAC, 50/60 Hz (T.HH.ZV13...)
 

|             |           |            |          |       |         |
|-------------|-----------|------------|----------|-------|---------|
| DN15.. DN50 | Verbruik: | $P_{max.}$ | ≈ 200 VA | $P_N$ | ≈ 45 VA |
| DN65..DN100 | Verbruik: | $P$        | ≈ 60 VA  |       |         |
- Corrosie bestendige ( epoxy ) bekleding ( mbt condensatie ), max. +80°C
- Geschikt voor medium op basis van minerale oliën (FKM dichting)
- Siliconenvrije uitvoering

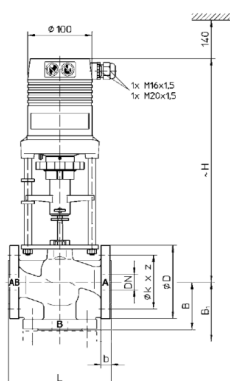
## Afmetingen



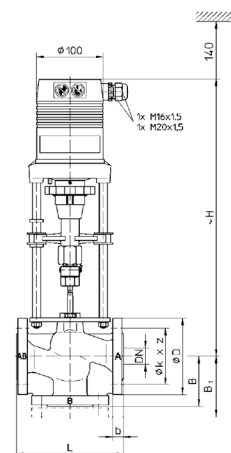
**DN15..DN50**  
met aandrijvingen, type **55..**



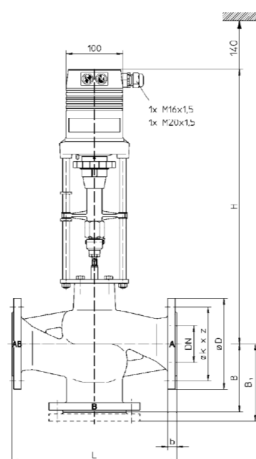
**DN65** (slag 20mm)  
met aandrijvingen, type **55..**



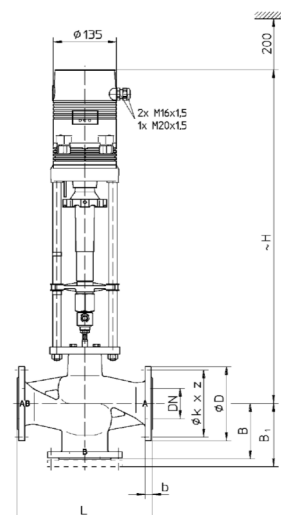
**DN15..DN65 (slag 20mm)**  
met aandrijvingen, type **100..**



**DN32-DN65 (20mm)**  
met aandrijvingen, type **160..**



**DN65 (30mm)**  
met aandrijvingen, type 160..



**DN65..DN100 met aandrijvingen,  
type 250../400../500..**

**Afmetingen / gewichten**

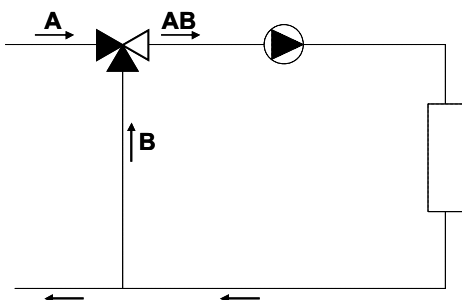
| DN             |    | 15        | 20  | 25  | 32        | 40  | 50  | 65        | 80  | 100 |
|----------------|----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|
| L              | mm | 130       | 150 | 160 | 180       | 200 | 230 | 290       | 310 | 350 |
| B              | mm | 65        | 70  | 75  | 95        | 100 | 100 | 120       | 130 | 150 |
| B <sub>1</sub> | mm | 86        | 93  | 98  | 119       | 124 | 124 | 144       | 158 | 178 |
| Ø D            | mm | 80        | 90  | 100 | 120       | 130 | 140 | 160       | 190 | 210 |
| Ø k            | mm | 55        | 65  | 75  | 90        | 100 | 110 | 130       | 150 | 170 |
| z              | mm | 4x<br>Ø11 |     |     | 4x<br>Ø14 |     |     | 4x<br>Ø18 |     |     |
| b              | mm | 12        | 14  | 14  | 16        | 16  | 16  | 16        | 18  | 18  |

|   |        |                |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|--------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 55..   | 24 VAC/230 VAC | mm | 267 | 272 | 277 | 277 | 282 | 282 |     |     |     |
|   | 100..  | 24 VAC         | mm | 343 | 348 | 353 | 353 | 358 | 358 | 408 |     |     |
|   |        | 230 VAC        | mm | 368 | 373 | 378 | 378 | 383 | 383 | 433 |     |     |
|   | 160..  | 24 VAC         | mm |     |     |     |     |     |     | 486 | 496 | 506 |
|   |        | 230 VAC        | mm |     |     |     |     |     |     | 511 | 521 | 531 |
|   | 250..  | 24 VAC/230 VAC | mm |     |     |     |     |     |     | 645 | 655 | 665 |
|   | 400..  | 24 VAC/230 VAC | mm |     |     |     |     |     |     | 695 | 705 | 715 |
|   | 500..  | 24 VAC/230 VAC | mm |     |     |     |     |     |     | 645 | 655 | 665 |
|   | 1000.. | 24 VAC/230 VAC | mm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

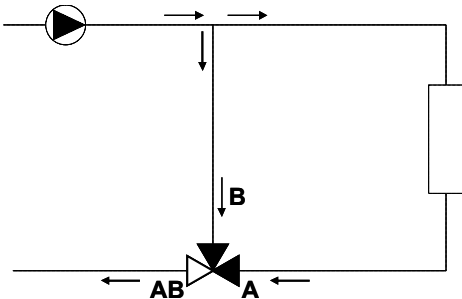
|   |                      |        |    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|---|----------------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| m | 55..                 | CD2F.. | kg | 4,3 | 5,4 | 6,3 | 8,6 | 10,3 | 12,0 |      |      |      |
|   |                      | CD3F.. | kg | 3,7 | 4,5 | 5,2 | 7,1 | 8,5  | 9,9  |      |      |      |
|   | 100..                | CD2F.. | kg | 5,3 | 6,4 | 7,3 | 9,6 | 11,3 | 13,0 | 20,4 |      |      |
|   |                      | CD3F.. | kg | 4,7 | 5,5 | 6,2 | 8,1 | 9,5  | 10,9 | 17,2 |      |      |
|   | 160..                | CD2F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 21,1 | 29,5 | 40,3 |
|   |                      | CD3F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 17,9 | 25,2 | 34,2 |
|   | 250/500..<br>24 VAC  | CD2F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 24,9 | 33,3 | 44,1 |
|   |                      | CD3F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 21,7 | 29,0 | 38,0 |
|   | 250/500..<br>230 VAC | CD2F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 26,1 | 34,5 | 45,3 |
|   |                      | CD3F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 22,9 | 30,2 | 39,2 |
|   | 400..                | CD2F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 27,4 | 35,8 | 46,6 |
|   |                      | CD3F.. | kg |     |     |     |     |      |      | 24,2 | 31,5 | 40,5 |

## Applicatie voorbeeld

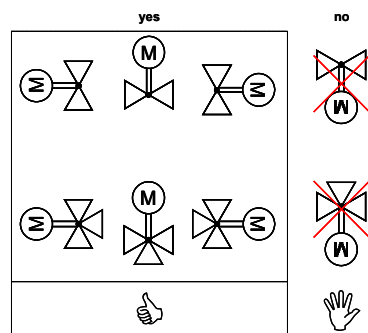
### • Mengcircuit



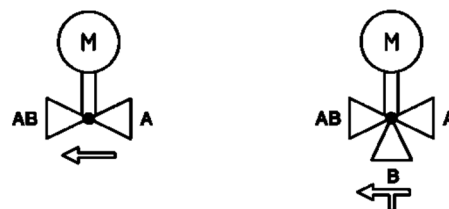
### • Verdeelcircuit (met mengafsluiter)



## Installatie



- Bij montage in het hydraulisch circuit dient steeds de stromingsrichting zoals aangegeven op het armatuur te worden gerespecteerd.



- Het binnenwerk van de afsluiter kan beschadigd worden door vuil in de leidingen. Daarom is het gebruik van de geschikte filters aanbevolen.

## Montage aandrijving



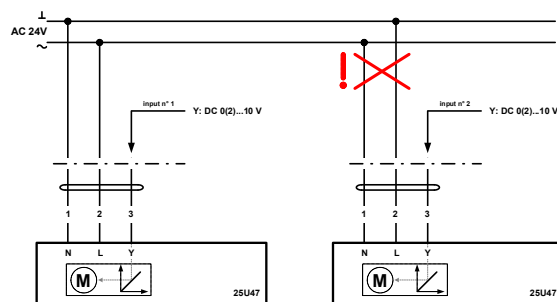
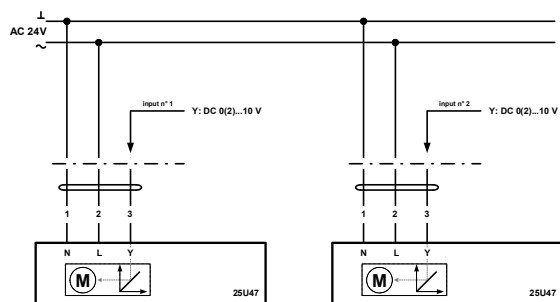
Ingeval van een separate levering (armatuur/aandrijving), of na demontage van de aandrijving, dient het geheel (armatuur+aandrijving) geïnitieerd te worden.

Deze INIT cyclus (initialisatie) wordt gestart hetzij door op de INIT knop op de PCB van de aandrijving ingedrukt (>3s) te houden, hetzij door gelijktijdig een stuursignaal aan te leggen op klemmen 2+3 (>3s).

## Grondpotentiaal - systeemnul



Bij gemeenschappelijke voedingsspanning dienen de massa's steeds gerespecteerd te worden !



**Besteloverzicht armaturen**

| Type        | PN | DN  | 2-weg | 3-weg | K <sub>vs</sub> | lifthoogte |
|-------------|----|-----|-------|-------|-----------------|------------|
| CD2F015A    | 16 | 15  | ●     |       | 4               | 12mm       |
| CD2F015B    | 16 | 15  | ●     |       | 2,5             | 12mm       |
| CD2F015C    | 16 | 15  | ●     |       | 1,6             | 12mm       |
| CD2F015D    | 16 | 15  | ●     |       | 1,25            | 12mm       |
| CD2F015E    | 16 | 15  | ●     |       | 0,63            | 12mm       |
| CD2F020A    | 16 | 20  | ●     |       | 6,3             | 12mm       |
| CD2F020B    | 16 | 20  | ●     |       | 5               | 12mm       |
| CD2F025A    | 16 | 25  | ●     |       | 10              | 14mm       |
| CD2F025B    | 16 | 25  | ●     |       | 8               | 14mm       |
| CD2F032A    | 16 | 32  | ●     |       | 16              | 14mm       |
| CD2F032B    | 16 | 32  | ●     |       | 12,5            | 14mm       |
| CD2F040A    | 16 | 40  | ●     |       | 25              | 14mm       |
| CD2F040B    | 16 | 40  | ●     |       | 20              | 14mm       |
| CD2F050A    | 16 | 50  | ●     |       | 40              | 14mm       |
| CD2F050B    | 16 | 50  | ●     |       | 31,5            | 14mm       |
| CD2F065A.20 | 16 | 65  | ●     |       | 63              | 20mm       |
| CD2F065B.20 | 16 | 65  | ●     |       | 50              | 20mm       |
| CD2F065A.30 | 16 | 65  | ●     |       | 63              | 30mm       |
| CD2F065B.30 | 16 | 65  | ●     |       | 50              | 30mm       |
| CD2F080A    | 16 | 80  | ●     |       | 100             | 30mm       |
| CD2F080B    | 16 | 80  | ●     |       | 80              | 30mm       |
| CD2F100A    | 16 | 100 | ●     |       | 160             | 30mm       |
| CD2F100B    | 16 | 100 | ●     |       | 125             | 30mm       |
| CD3F015A    | 16 | 15  |       | ●     | 4               | 12mm       |
| CD3F015B    | 16 | 15  |       | ●     | 2,5             | 12mm       |
| CD3F015C    | 16 | 15  |       | ●     | 1,6             | 12mm       |
| CD3F015D    | 16 | 15  |       | ●     | 1,25            | 12mm       |
| CD3F015E    | 16 | 15  |       | ●     | 0,63            | 12mm       |
| CD3F020A    | 16 | 20  |       | ●     | 6,3             | 12mm       |
| CD3F020B    | 16 | 20  |       | ●     | 5               | 12mm       |
| CD3F025A    | 16 | 25  |       | ●     | 10              | 14mm       |
| CD3F025B    | 16 | 25  |       | ●     | 8               | 14mm       |
| CD3F032A    | 16 | 32  |       | ●     | 16              | 14mm       |
| CD3F032B    | 16 | 32  |       | ●     | 12,5            | 14mm       |
| CD3F040A    | 16 | 40  |       | ●     | 25              | 14mm       |
| CD3F040B    | 16 | 40  |       | ●     | 20              | 14mm       |
| CD3F050A    | 16 | 50  |       | ●     | 40              | 14mm       |
| CD3F050B    | 16 | 50  |       | ●     | 31,5            | 14mm       |
| CD3F065A.20 | 16 | 65  |       | ●     | 63              | 20mm       |
| CD3F065B.20 | 16 | 65  |       | ●     | 50              | 20mm       |
| CD3F065A.30 | 16 | 65  |       | ●     | 63              | 30mm       |
| CD3F065B.30 | 16 | 65  |       | ●     | 50              | 30mm       |
| CD3F080A    | 16 | 80  |       | ●     | 100             | 30mm       |
| CD3F080B    | 16 | 80  |       | ●     | 80              | 30mm       |
| CD3F100A    | 16 | 100 |       | ●     | 160             | 30mm       |
| CD3F100B    | 16 | 100 |       | ●     | 125             | 30mm       |

**Besteloverzicht aandrijvingen**

| Type       | F                   | slag <sup>2)</sup> | U <sub>v</sub> |         | Y        |         |               | VA |
|------------|---------------------|--------------------|----------------|---------|----------|---------|---------------|----|
|            |                     |                    | AC24 V         | AC230 V | 0..10Vdc | 4..20mA | 3-punts       |    |
| 55F25.14   | 600N                | 14mm               |                | •       |          |         | •             | 7  |
| 55F45.14   | 600N                | 14mm               | •              |         |          |         | •             | 3  |
| 55U45.14   | 600N                | 14mm               | •              |         | •        |         |               | 3  |
| 55i45.14   | 600N                | 14mm               | •              |         |          | •       |               | 3  |
| 55F25.20   | 600N                | 20mm               |                | •       |          |         | •             | 7  |
| 55F45.20   | 600N                | 20mm               | •              |         |          |         | •             | 3  |
| 55U45.20   | 600N                | 20mm               | •              |         | •        |         |               | 3  |
| 55i45.20   | 600N                | 20mm               | •              |         |          | •       |               | 3  |
| 100U29.20  | <sup>1)</sup> 1000N | 20mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 12 |
| 100i29.20  | <sup>1)</sup> 1000N | 20mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 12 |
| 100U49.20  | <sup>1)</sup> 1000N | 20mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 6  |
| 100i49.20  | <sup>1)</sup> 1000N | 20mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 6  |
| 160U29.14  | <sup>1)</sup> 1600N | 14mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 12 |
| 160i29.14  | <sup>1)</sup> 1600N | 14mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 12 |
| 160U49.14  | <sup>1)</sup> 1600N | 14mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 6  |
| 160i49.14  | <sup>1)</sup> 1600N | 14mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 6  |
| 160U29.30  | <sup>1)</sup> 1600N | 30mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 12 |
| 160i29.30  | <sup>1)</sup> 1600N | 30mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 12 |
| 160U49.30  | <sup>1)</sup> 1600N | 30mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 6  |
| 160i49.30  | <sup>1)</sup> 1600N | 30mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 6  |
| 250U22.30  | <sup>1)</sup> 2500N | 30mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 25 |
| 250i22.30  | <sup>1)</sup> 2500N | 30mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 25 |
| 250U42.30  | <sup>1)</sup> 2500N | 30mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 18 |
| 250i42.30  | <sup>1)</sup> 2500N | 30mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 18 |
| 250U22.50  | <sup>1)</sup> 2500N | 50mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 25 |
| 250i22.50  | <sup>1)</sup> 2500N | 50mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 25 |
| 250U42.50  | <sup>1)</sup> 2500N | 50mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 18 |
| 250i42.50  | <sup>1)</sup> 2500N | 50mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 18 |
| 500U22.30  | <sup>1)</sup> 5000N | 30mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 25 |
| 500i22.30  | <sup>1)</sup> 5000N | 30mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 25 |
| 500U42.30  | <sup>1)</sup> 5000N | 30mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 18 |
| 500i42.30  | <sup>1)</sup> 5000N | 30mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 18 |
| 500U22.500 | <sup>1)</sup> 5000N | 50mm               |                | •       | •        |         | <sup>3)</sup> | 25 |
| 500i22.5   | <sup>1)</sup> 5000N | 50mm               |                | •       |          | •       | <sup>3)</sup> | 25 |
| 500U42.50  | <sup>1)</sup> 5000N | 50mm               | •              |         | •        |         | <sup>3)</sup> | 18 |
| 500i42.50  | <sup>1)</sup> 5000N | 50mm               | •              |         |          | •       | <sup>3)</sup> | 18 |

<sup>1)</sup> Deze aandrijvingen zijn universeel toepasbaar en kunnen zowel via 0..10Vdc, 4..20mA of 3-punts (4-draads) signaal aangestuurd worden. Het in de tabel aangegeven stuursignaal is de standaard voorinstelling af fabriek.

<sup>2)</sup> Maximale slag van de aandrijving (voorinstelling af fabriek).

<sup>3)</sup> 3-punts sturing, 4-draads

F Stelkracht van de aandrijving

VA Dimensionering elektrisch verbruik

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.