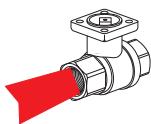




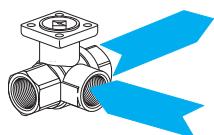
Anlægsbog - ventiler



Afspærnings-ventiler



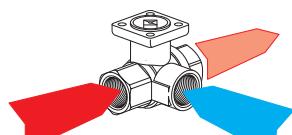
Regulerings-ventiler



Omskifter-ventiler
T-boret



Omskifter-ventiler
L-boret



Blande-ventiler

Afspærings-ventiler er betegnelsen for ventiler der enten er helt lukkede eller fuldt åbne. Normalt vælges disse ud fra størrelsen på tilslutningsrørene. Det gør montagen enkel - og man undgår trykfald over åben ventil.

DN 15 til DN 50

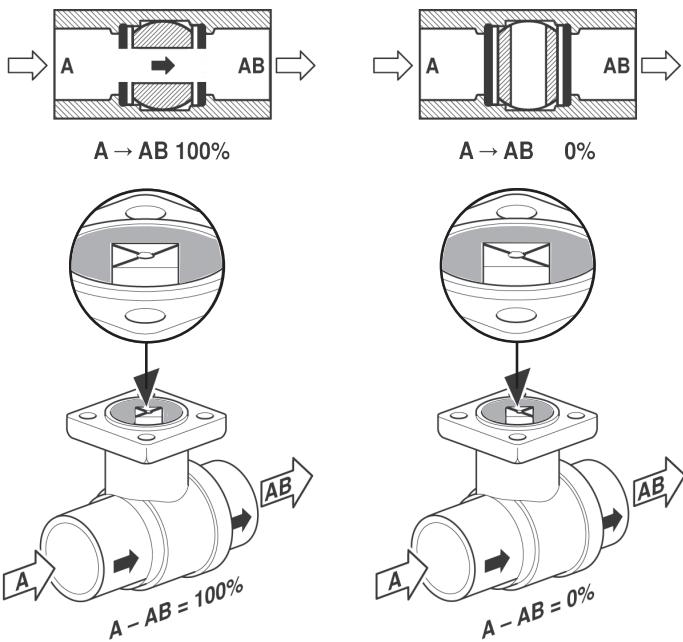
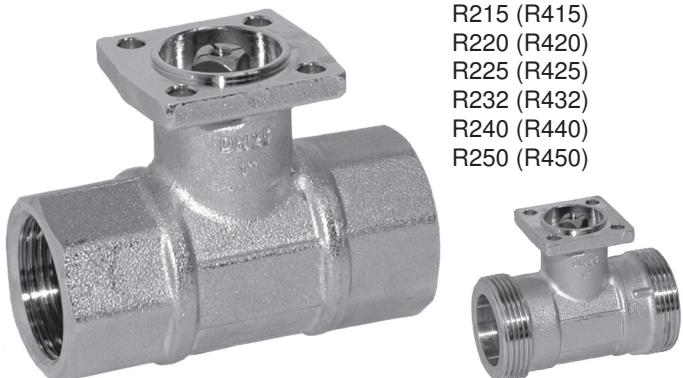
Her bruges kugleventiler med indvendig gevind (kan også leveres med udvendig gevind).

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: +5°C - +110°C.

Pumpetryk: Max 1000 KPa (10 bar).



DN 65 til DN 350

Her bruges butterflyventiler for indspænding mellem flanger.

PN6, PN10, PN16.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: -20°C - +120°C.

Pumpetryk: Max 1200 KPa (12 bar) - kan dog være begrænset af motor.

D665N
D680N
D6100N
D6125N
D6150N
D6200N
D6250N
D6300N
D6350N

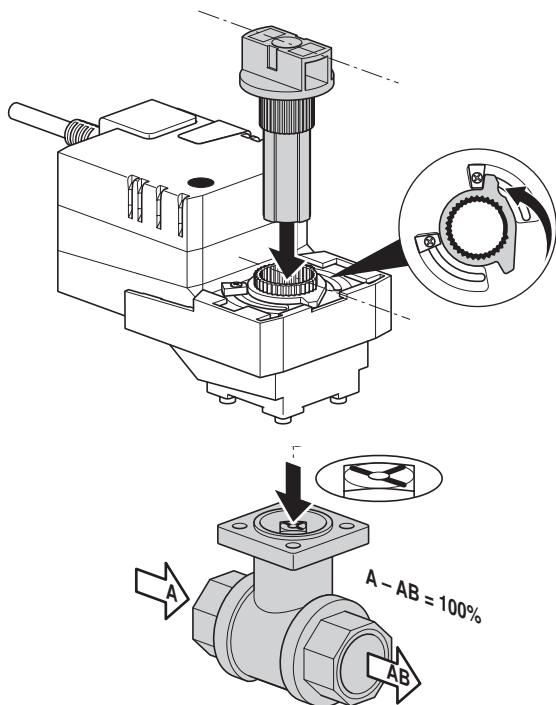


Montering af motor

Kugleventiler

Motortyper: TR2..., LR2..., NR2..., SR2...

Tryk på knap til manuel betjening på motoren og drej motoren helt mod uret (ccw)

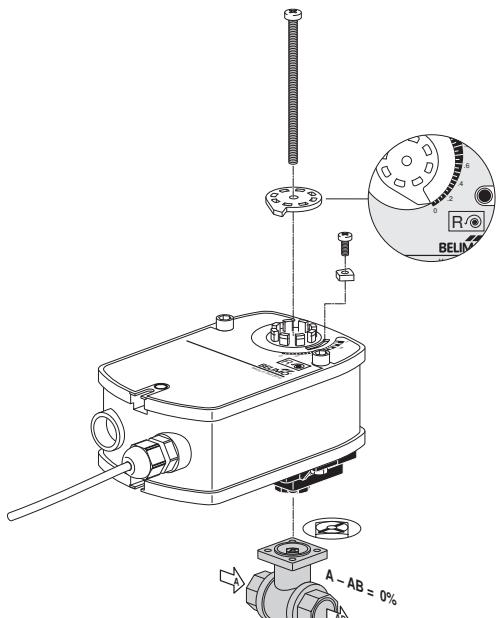


Check at ventilspindel er drejet som vist på tegning. Det er vigtigt at ventil og motor er stillet rigtigt når de samles.

Brug 6-kant enden på håndtaget til at spænde ventil og motor sammen med.

Motortyper: TRF2..., LF2...

Skal ventilen være lukket med udløst fjeder (NC), monteres ventilbeslaget så "R" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



Butterflyventiler

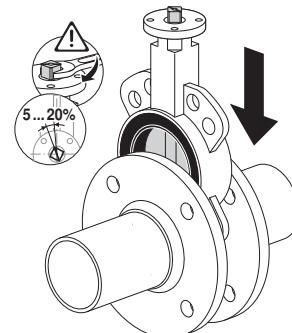
Motortyper: SR2...-5, GR2...-5, GR2...-7, DGR2...-7

Tryk på knap til manuel betjening på motoren og drej den til den ene yderstilling.

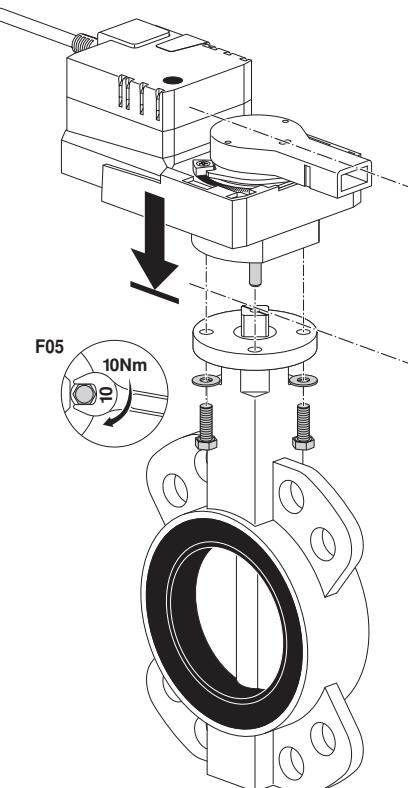
Drej butterflyventilen til enten åben eller lukket stilling.

Sammel motor og ventil med de medleverede bolte.

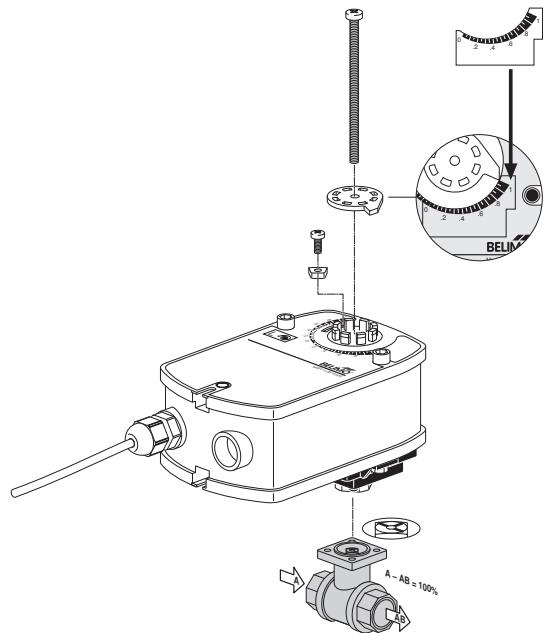
Montering af butterflyventil



Montering af SR2...-5, GR2...-5, GR2...-7

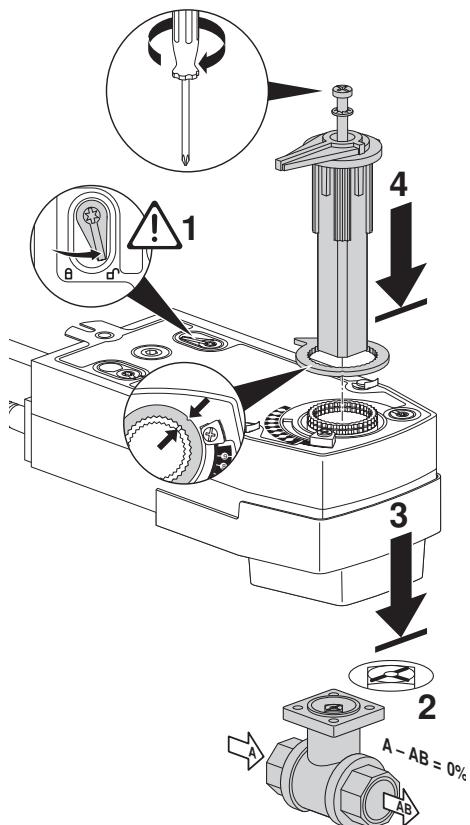


Skal ventilen være åben med udløst fjeder (NO), monteres ventilbeslaget så "L" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



Motortyper: NRF2..., SRF2...

Skal ventilen være lukket med udløst fjeder (NC), monteres motoren på lukket ventil med udløst fjeder.

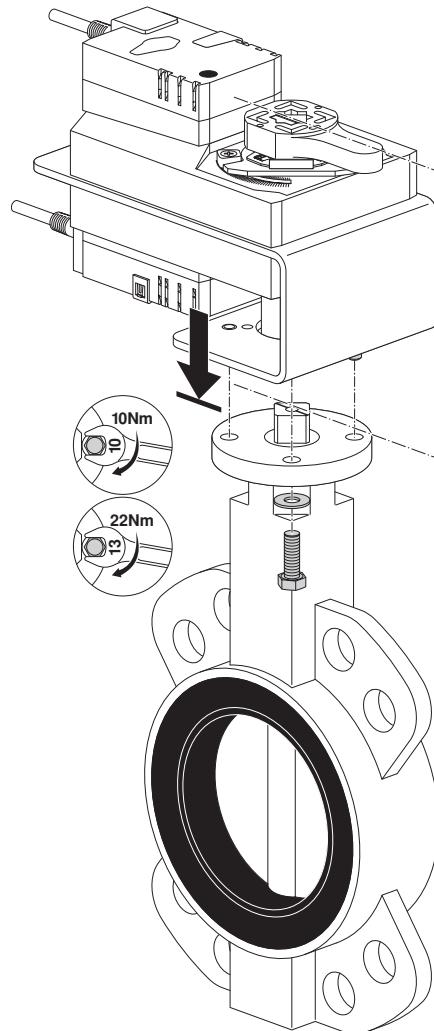


Motortyper: NRF2...-O, SRF2...-O

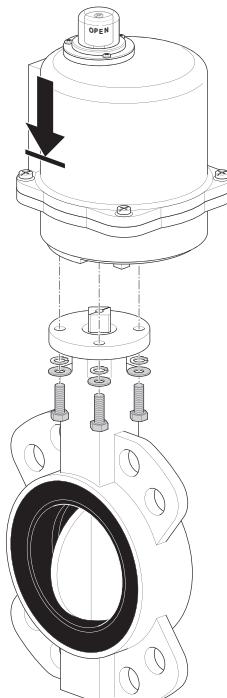
Skal ventilen være åben med udløst fjeder (NO), monteres motoren på åben ventil med udløst fjeder.

Før elektrisk tilslutning af DGR2...-7 skal man sikre sig at drejeretningen på de to motorer er indstillet modsat (den ene på "0" og den anden på "1").

Montering af DGR2...-7

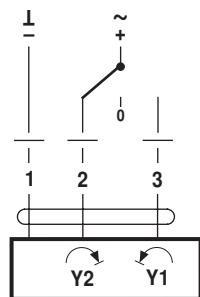


Montering af SY2...



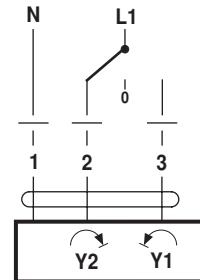
Elektrisk tilslutning

**TR24-3, LR24A, NR24A, SR24A(-5),
GR24A(-5, -7), DGR24A-7**

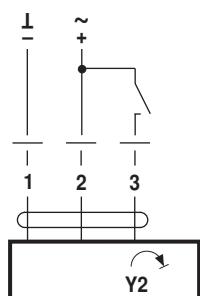


3-punktstyring

**TR230-3, LR230A, NR230A, SR230A(-5),
GR230A(-5, -7), DGR230A-7**

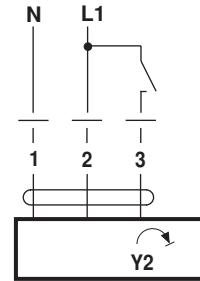


**LR24A, NR24A, SR24A(-5), GR24A(-5, -7),
DGR24A-7**

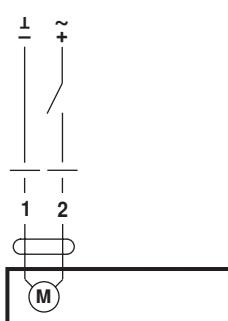


1-lederstyring

**LR230A, NR230A, SR230A(-5), GR230A(-5, -7),
DGR230A-7**

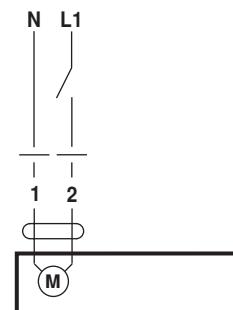


TF24, LF24, NRF24A

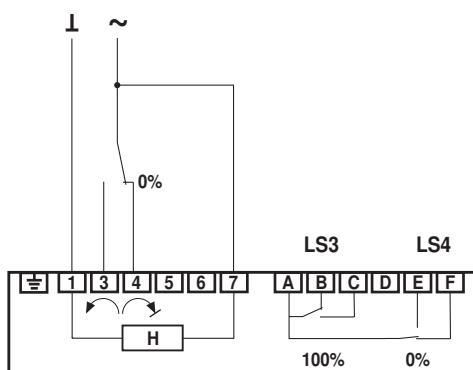


1-lederstyring

TF230, LF230, NRF230A

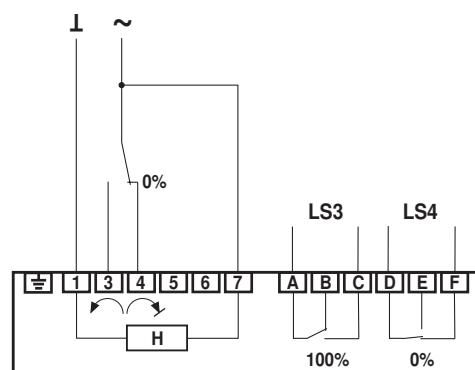


SY1...



3-punktstyring

SY2... - SY5...



Omskifter-ventiler er betegnelsen for ventiler med 3 rørtilslutninger, der kan omskifte hele vandmængden. En **L-boret** ventil skifter mellem 2 **udløb eller indløb**.

En **T-boret** ventil skifter mellem 2 **indløb**.

Omskifter-ventilen vælges normalt ud fra størrelsen på røret den skal monteres på. Det gør montagen enkel og man undgår trykfald over åbent gennemløb.

Omskifter-ventiler findes som kugleventiler i DN 15 til DN 50 med indvendig gevind - som **L-boret** og som **T-boret**.

T-boret

Hullerne i kuglen er boret i T-spor.

Omskiftning mellem 2 **indløb A og B**.

AB er altid udløb.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: +5°C - +110°C.

Differenstryk: Max 1000 KPa (10 bar).

L-boret

Hullerne i kuglen er boret i L-spor.

B kan forbindes med A eller AB.

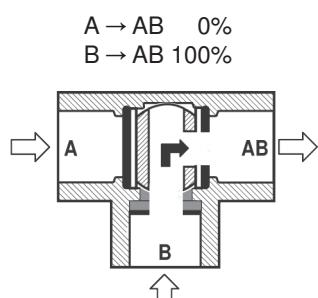
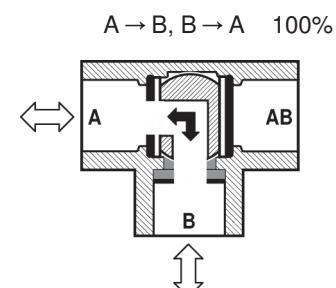
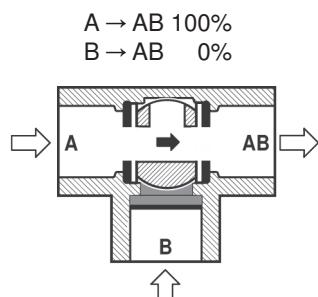
B kan være **indløb** eller **udløb**.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

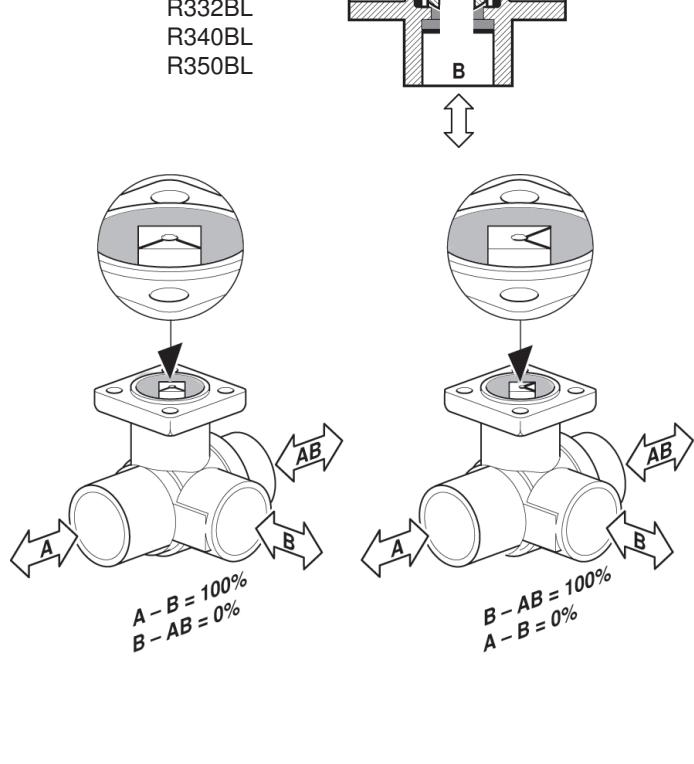
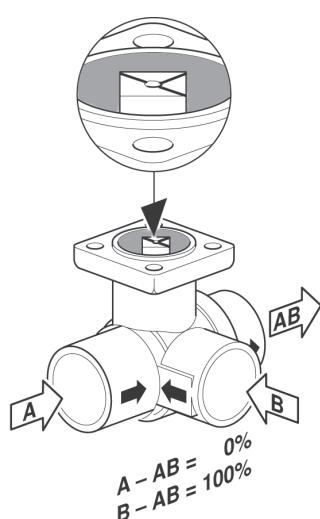
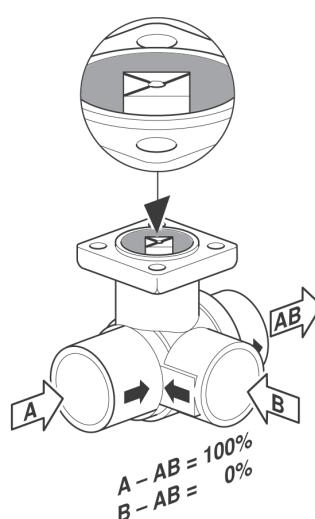
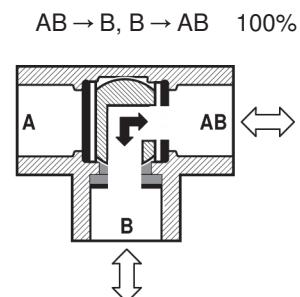
Temperatur, vand: +5°C - +110°C.

Differenstryk: Max 350 KPa (3,5 bar).



R315
R320
R325
R332
R340
R350

R315BL
R320BL
R325BL
R332BL
R340BL
R350BL

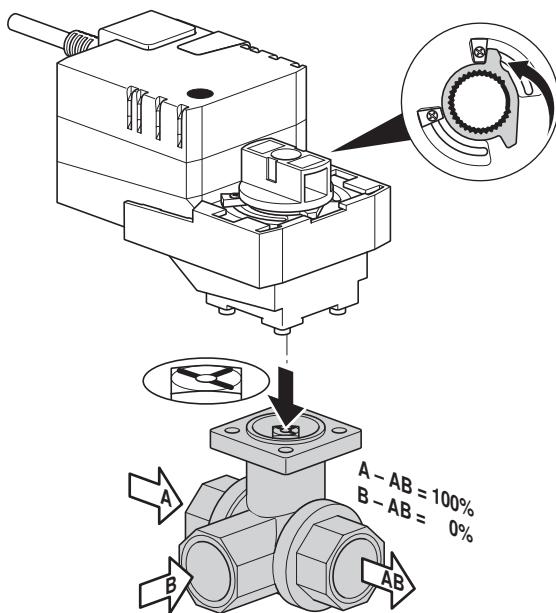


Montering af motor

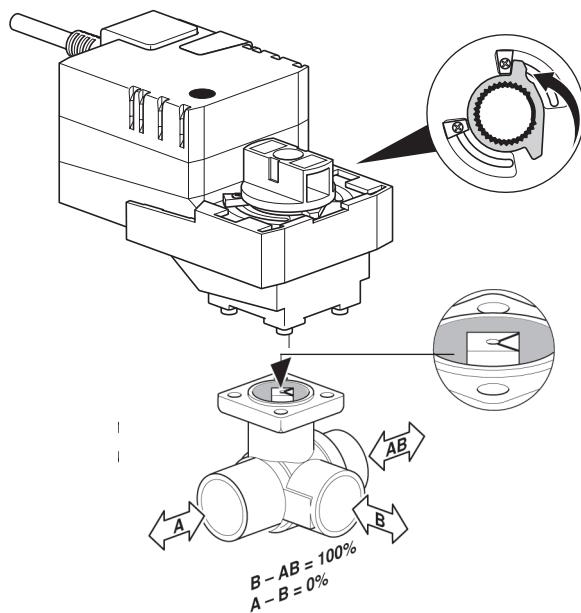
Motortyper: TR2..., LR2..., NR2..., SR2...

Tryk på knap til manuel betjening på motoren og drej motoren helt mod uret (ccw)

T-boret



L-boret

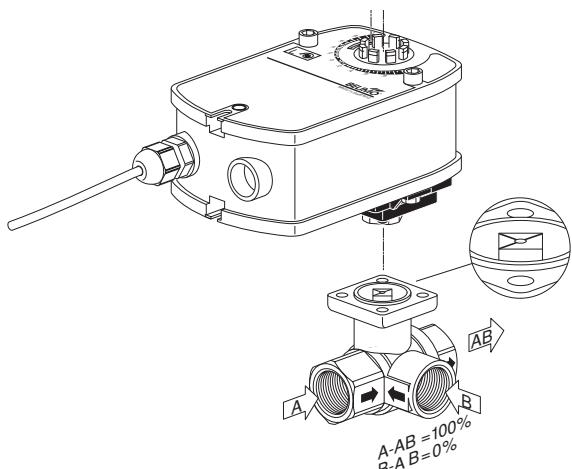


Check at ventilspindel er drejet som vist på tegning. Det er vigtigt at ventil og motor er stillet rigtigt når de samles.

Brug 6-kant enden på håndtaget til at spænde ventil og motor sammen med.

Motortyper: TRF2..., LF2...

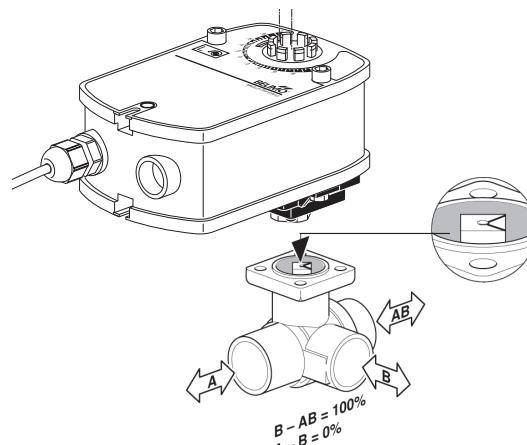
Skal ventilen være åben (A - AB) med udløst fjeder (NO), monteres ventilbeslaget så "L" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



Skal ventilen være lukket (A-AB) med udløst fjeder, drejes ventilen 90° med uret (CW) og motoren monteres så "R" vender væk fra ventilen.

Motortyper: TRF2..., LF2...

Skal ventilen være åben (B - AB) med udløst fjeder, monteres ventilbeslaget så "L" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.

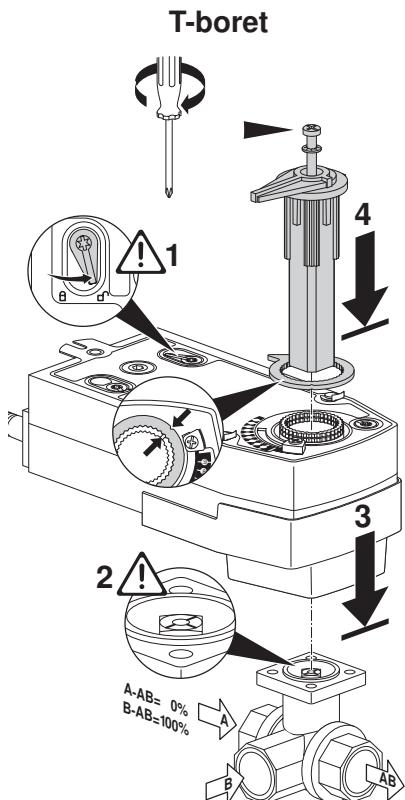


Skal ventilen være lukket (B-AB) med udløst fjeder, drejes ventilen 90° med uret (CW) og motoren monteres så "R" vender væk fra ventilen.

Montering af motor

Motortyper: NRF2..., SRF2...

Skal ventilen være lukket (A - AB) med udløst fjeder (NC), monteres motoren på lukket ventil med udløst fjeder.

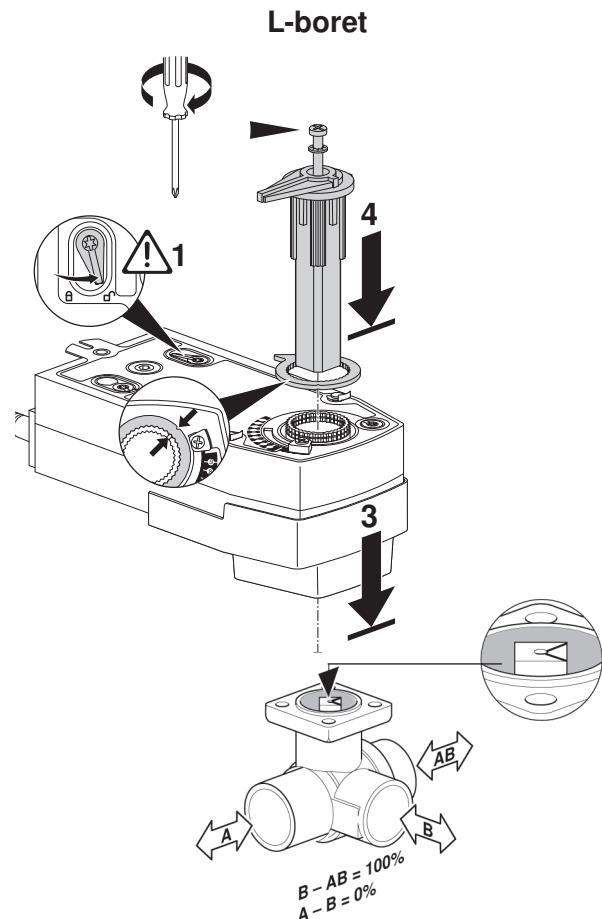


Motortyper: NRF2...-O, SRF2...-O

Skal ventilen være åben (A - AB) med udløst fjeder (NO), drejes ventilen 90° mod uret (CCW) og motoren skal være af typen xxx-O (NO)

Motortyper: NRF2..., SRF2...

Skal ventilen være lukket (A - B) med udløst fjeder, monteres motoren på ventil som vist herunder.

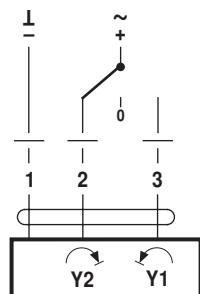


Motortyper: NRF2...-O, SRF2...-O

Skal ventilen være åben (A - B) med udløst fjeder, drejes ventilen 90° med uret (CW) og motoren skal være af typen xxx-O.

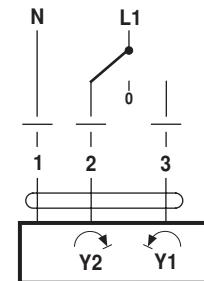
Elektrisk tilslutning

TR24-3, LR24A, NR24A, SR24A

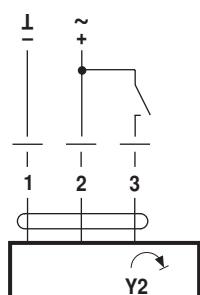


TR230-3, LR230A, NR230A, SR230A

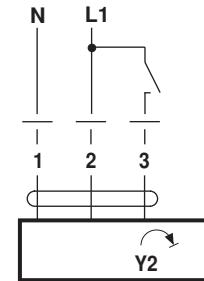
1-lederstyring



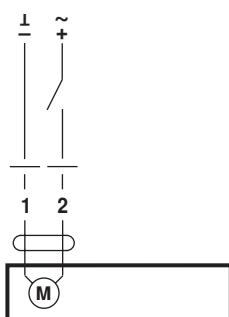
LR24A, NR24A, SR24A



3-punktstyring

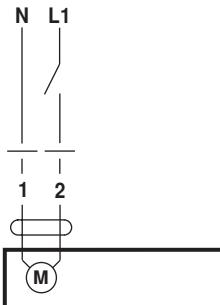


TF24, LF24, NRF24A



1-lederstyring

TF230, LF230, NRF230A



Regulerings-ventiler er konstrueret til at variere vandmængden, så den tilpasses belastningen i anlægget. Regulerings-ventiler vælges ud fra vandmængden ved maksimal belastning og trykforholdene i rørsystemet. Det forekommer ofte, at regulerings-ventilens dimension skal være mindre end rørdimensionen, for at kunne klare opgaven ved lav belastning i anlægget. Regulerings-kugleventiler og regulerings-sædeventiler bruges ofte til reguleringdopgaver i køle-, varme- og klimaanlæg.

Regulerings-kugleventiler DN 10 til DN 50

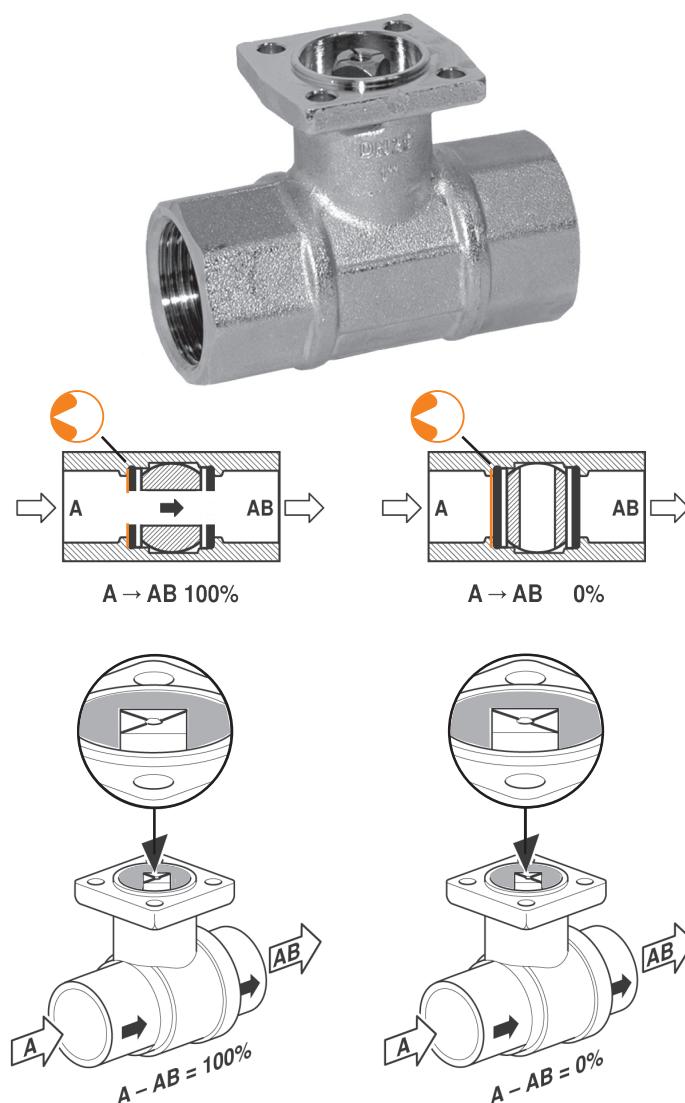
Ventilerne kan leveres med indvendig eller udvendig gevind.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: +5°C - +110°C.

Pumpetryk: Max 350 KPa (3,5 bar).



Sædeventiler DN 15 til DN 100

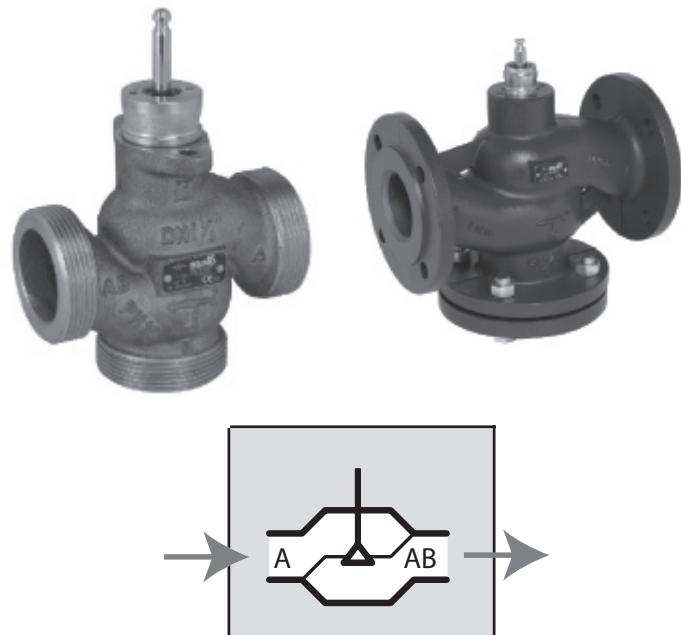
Ventilerne kan leveres med udvendig gevind op til DN 50 eller med flanger op til DN 100.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: +5°C - +120°C.

Pumpetryk: Max 400 KPa (4 bar) - **kan dog være begrænset af motor.**

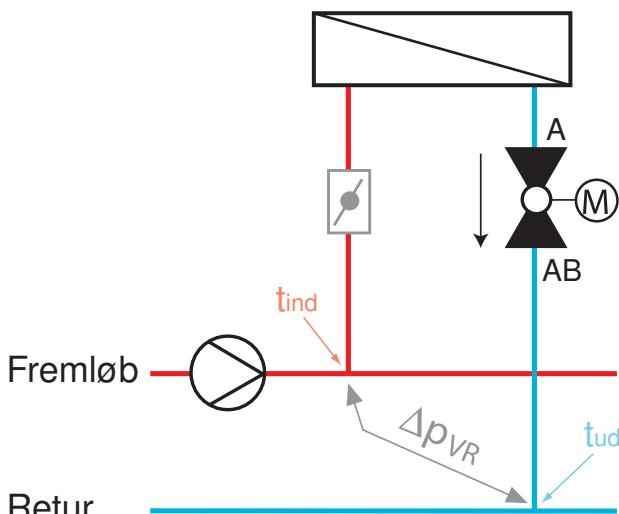


Spindel trukket ud: A → AB = 0%

Spindel skubbet ind: A → AB = 100%

Rørkoblinger (eksempler)

Drøvlekreds



Beskrivelse

Drøvlekredsen er en mængde-regulering.
Reguleringsventilen sikrer, at vandmængden til fladen varierer afhængig af belastningen.

Bemærk!

Drøvlekredsen bør aldrig anvendes til forvarmeflader på grund af frostrisiko.
Drøvlekredsen bør anvendes i forbindelse med trykstyrte hovedpumpe.

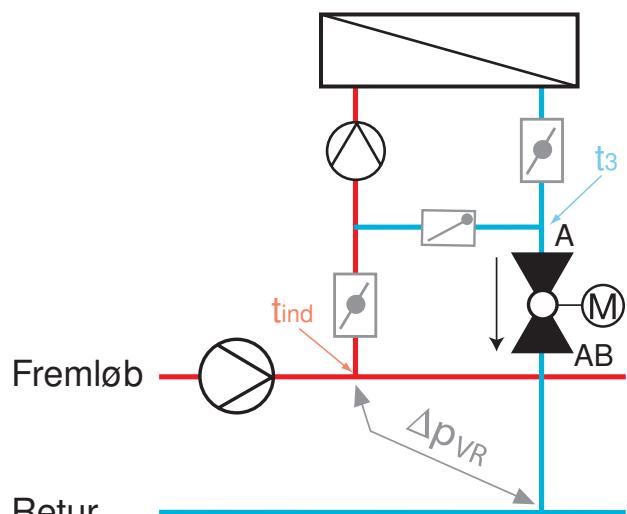
Udlægning af k_{vs} -værdi.

Vandmængden Q:

$$Q = \frac{0,86 \times \text{fladens kW ydelse}}{(tind - tud)} \quad [\text{m}^3 \text{ i timen}]$$

Trykfaldet Δp_{v100} : $\Delta p_{v100} \geq 0,5 \times \Delta p_{vr}$ [kPa]

Indsprøjtningskreds



Beskrivelse

Indsprøjtningskredsen er en temperaturregulering.
Reguleringsventilen sikrer, at temperaturen på fremløbsvandet til fladen varierer afhængig af belastningen.

Bemærk!

Drøvlekredsen bør anvendes i forbindelse med trykstyrte hovedpumpe.

Udlægning af k_{vs} -værdi.

Vandmængden Q:

$$Q = \frac{0,86 \times \text{fladens kW ydelse}}{(tind - t3)} \quad [\text{m}^3 \text{ i timen}]$$

Trykfaldet Δp_{v100} : $\Delta p_{v100} \geq 0,5 \times \Delta p_{vr}$ [kPa]

K_{vs}-værdi:

Brug vandmængden og trykfaldet til bestemmelse af k_{vs}-værdien. Hvis kv-behovet ligger midt mellem to k_{vs}-værdier, så vælg laveste k_{vs}-værdi.

Hjælpemidler.

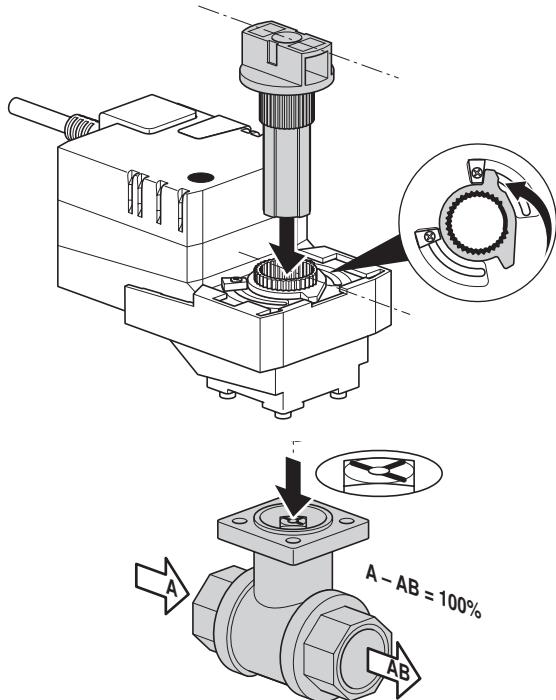
Belimo *ventilvælger* (lineal med skyder). Kan rekvireres på info@belimo.dk eller telefon 86 52 44 00.

Belimo beregningsprogram *SelectPro*. Kan downloades fra www.belimo.dk

Montering af drejemotor

Motortyper: TR2..., LR2..., NR2..., SR2...

Tryk på knap til manuel betjening på motoren og drej motoren helt mod uret (ccw)

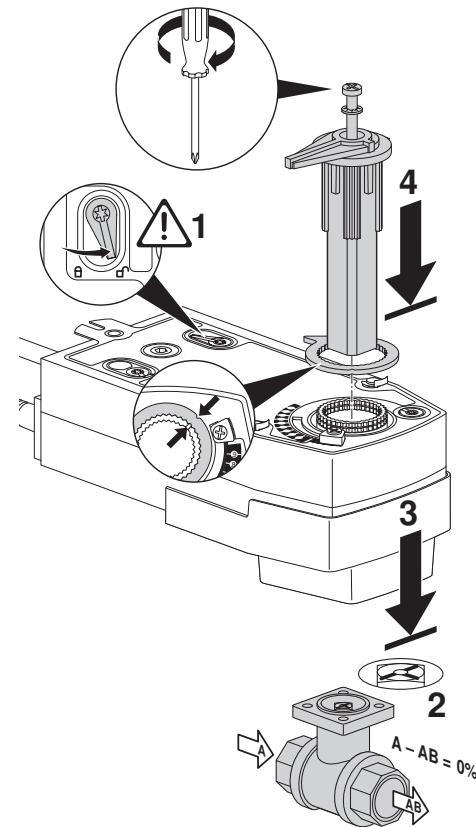


Check at ventilspindel er drejet som vist på tegning.
Det er vigtigt at ventil og motor er stillet rigtigt når de samles.

Brug 6-kant enden på håndtaget til at spænde ventil og motor sammen med.

Motortyper: NRF2..., SRF2...

Skal ventilen være lukket med udløst fjeder (NC), monteres motoren på lukket ventil med udløst fjeder.

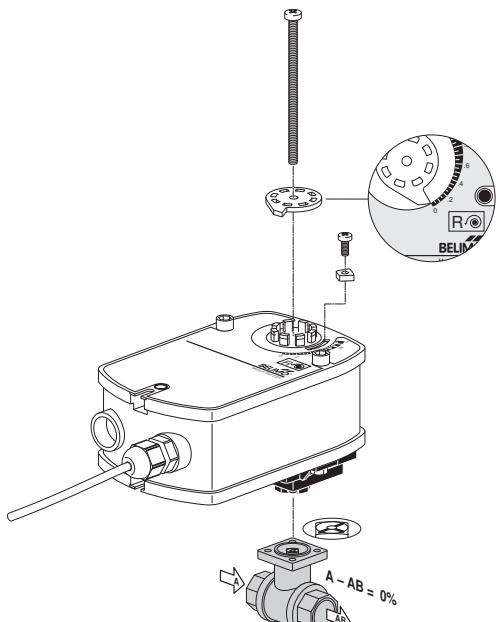


Motortyper: NRF2...-O, SRF2...-O

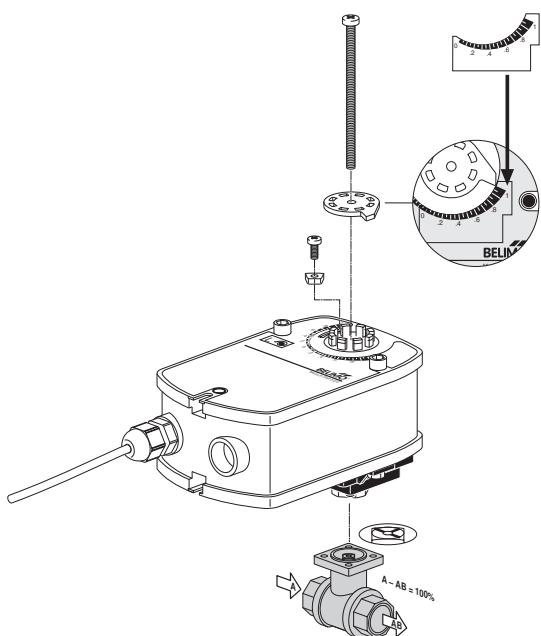
Skal ventilen være åben med udløst fjeder (NO), monteres motoren på åben ventil med udløst fjeder.

Motortyper: TRF2..., LF2...

Skal ventilen være lukket med udløst fjeder (NC), monteres ventilbeslaget så "R" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



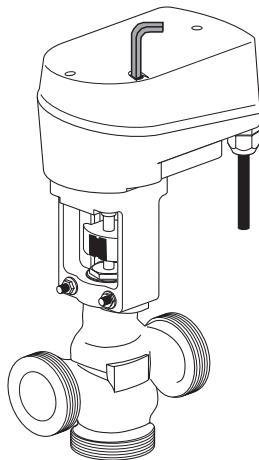
Skal ventilen være åben med udløst fjeder (NO), monteres ventilbeslaget så "L" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



Montering af lineær motor

Motortyper:

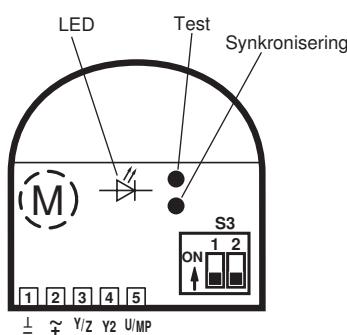
NV24-3, NV230-3
NV24-MFT, NVY24-MFT, NVG24-MFT
NVF24-MFT, NVF24-MFT-E


Motortyper:

AV24-3, AV230-3, AV24-MFT


Montering AV...

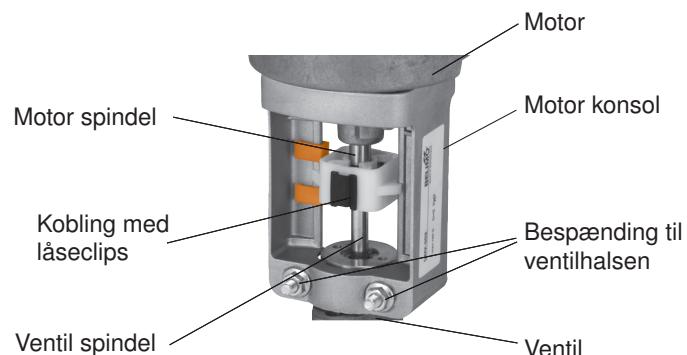
- Før montering skal motorspindlen køres helt op (ind i motoren).
- Fastspænd motorkonsollen på ventilhalsen.
- Drej motorspindlen ned til ventil-spindlen, så koblingen gribet fat.
- Spænd koblingen



S3.1	Symbol	Funktion	Styresignal
		Y = 2-10V svarer til U = 2-10V	
		Y = 2-10V svarer til U = 10-2V	
S3.2			
		Ventilen er lukket med lang spindel	Lukkeretning
		Ventilen er lukket med kort spindel	

Montering (NV...)

- Før montering af motor på ventil, skal motorspindlen køres helt op (ind i motoren). Brug en 5 mm unbraco-nøgle og drej mod uret.
- På NVF2... drejes efter anvisningen på motoren.
- Fastspænd motorkonsollen på ventilhalsen.
- Skub koblingens låseclips op mod motoren.
- Drej motorspindlen ned til ventilsplindlen, så koblingen gribet fat.
- Skub koblingens låseclips ned mod ventilen så koblingen låses.


Indstilling af motor

Under motordækslet findes indstilling for lukkeretning og styresignal samt trykknap for test og tilpasning.

Lukkeretning:

Motoren skal kende ventilens lukkeretning. Det indstilles på S3.2.

I stilling **off** er ventilen lukket med **lang** spindel. Det passer til Belimo H4...B, H6..N.

I stilling **on** er ventilen lukket med **kort** spindel. Det passer til Belimo H6..S.

Styresignal:

Styresignalets retning stillen på S3.1.

I stilling **off** er ventilen **lukket ved 2V** og åben ved 10V.

I stilling **on** er ventilen **åben ved 2V** og lukket ved 10V.

Stillingssignal:

Stillingssignalet U5 følger den indstillede lukkeretning. **2V** svarer til **lukket** ventil. **10V** svarer til åben ventil.

LED:

Konstant **grønt** lys: Motoren arbejder normalt.

Blinker **grønt**: Motoren er under test eller synkronisering.

Konstant **rødt** lys: Motoren er ikke synkroniseret.

Blinker **rødt**: Efter mere end 2 s spændingsafbrydelse mistes synkroniseringen. Motoren synkroniserer automatisk næste gang ventilen lukker.

Blinker **rødt / grønt**: Adressering (MP-adresse). Tryk på synkronisering.

Synkronisering:

Efter montering og indstilling skal motoren synkroniseres, d.v.s. slaglængde, gangtid og styresignal skal tilpasses ventilens slaglængde. Tryk på synkroniserings-knappen.

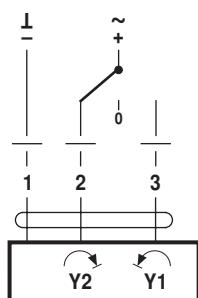
Test:

Hurtig testkørsel fra lukket til åben stilling.

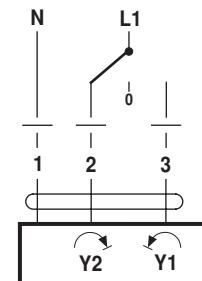
Elektrisk tilslutning

TR24-3, LR24A, NR24A, SR24A, NV24-3, AV24-3

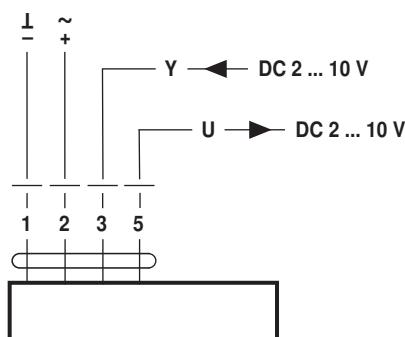
TR230-3, LR230A, NR230A, SR230A, NV230-3, AV230-3



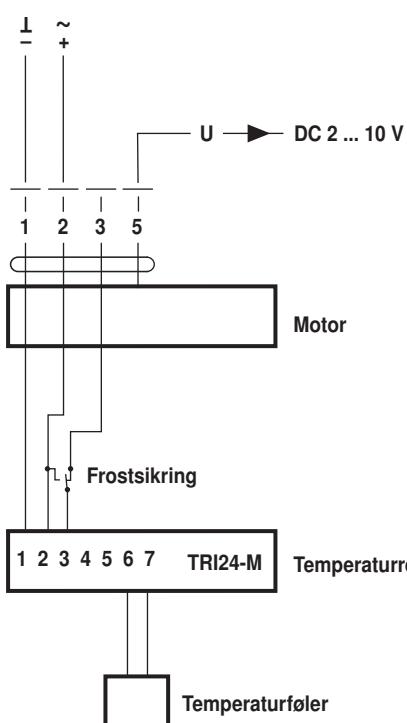
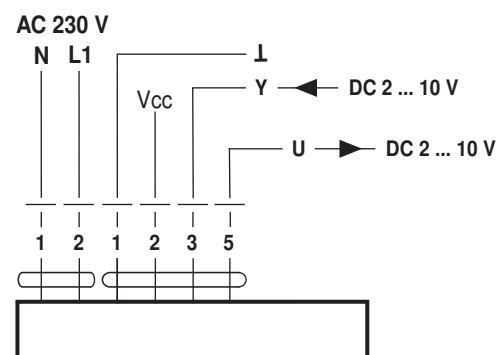
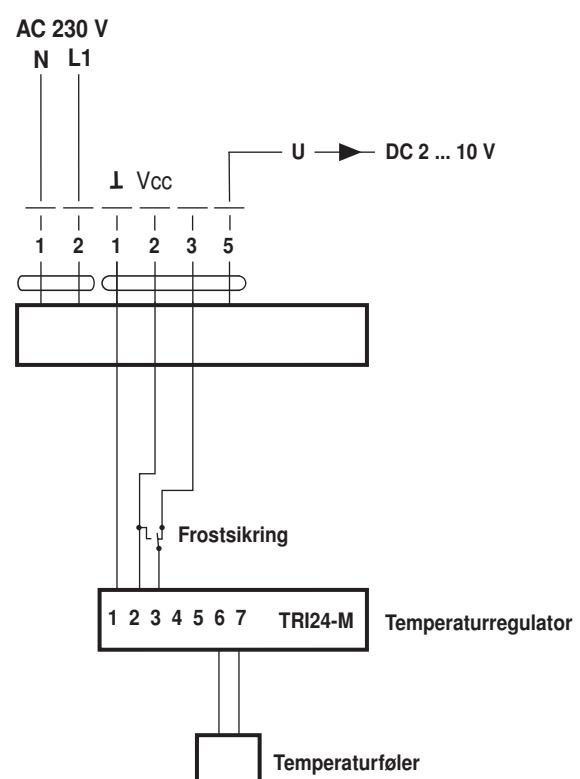
3-punktstyring



**TR24-SR, LR24A-SR, NR24A-SR, SR24A-SR,
TRF24-SR, LF24-SR, NRF24-SR(-O), NV24-MFT,
AV24-MFT**



Modulerende


 Modulerende
med temperatur-
regulator


Blandeventiler er konstrueret til at variere blandingsforholdet, så det tilpasses belastningen i anlægget. Blandeventiler vælges ud fra vandmængden ved maksimal belastning og trykforholdene i rørsystemet. Det forekommer ofte, at regulerings-ventilens dimension skal være mindre end rørdimensionen, for at kunne klare opgaven ved lav belastning. Blandeventiler leveres som 3-vejs regulerings-kugleventiler og 3-vejs sæde-reguleringsventiler.

3-vejs regulerings-kugleventiler DN 10 til DN 50

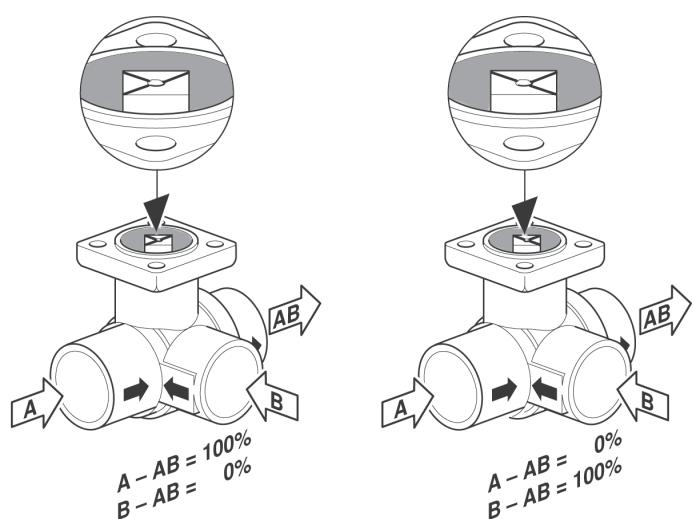
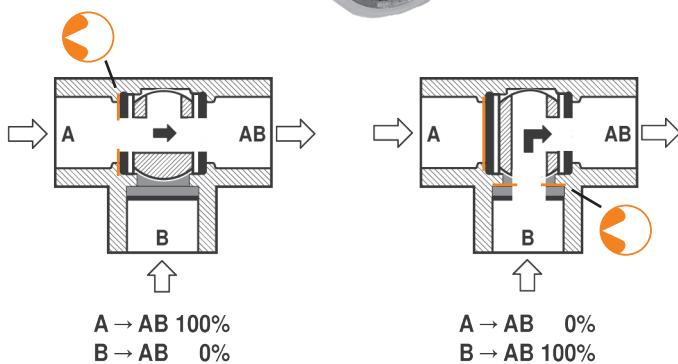
Ventilerne kan leveres med indvendig eller udvendig gevind.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: $+5^{\circ}\text{C}$ - $+110^{\circ}\text{C}$.

Differenstryk: Max 350 KPa (3,5 bar) - kan dog være begrænset af motor.



3-vejs sædeventiler DN 15 til DN 100

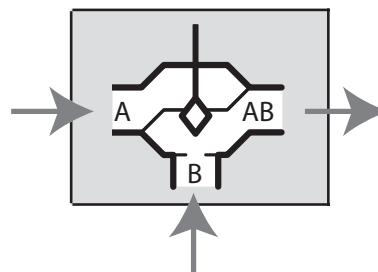
Ventilerne kan leveres med udvendig gevind op til DN 50 eller med flanger op til DN 150.

Check drift-data:

Medie: Vand og glykolholdigt vand (op til 50%).

Temperatur, vand: $+5^{\circ}\text{C}$ - $+120^{\circ}\text{C}$.

Differenstryk: Max 400 KPa (4 bar) - **kan dog være begrænset af motor.**

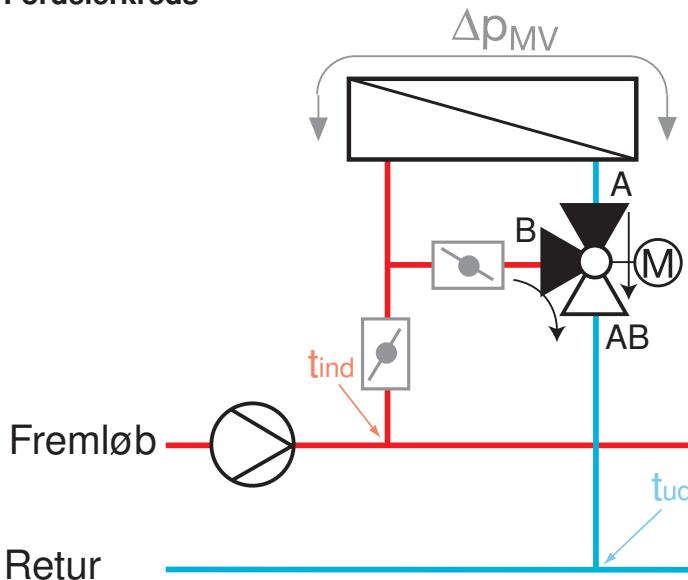


Spindel trukket ud: $A \rightarrow AB = 0\%$.
 $B \rightarrow AB = 100\%$.

Spindel skubbet ind: $A \rightarrow AB = 100\%$.
 $B \rightarrow AB = 0\%$.

Rørkoblinger (eksempler)

Blandeventiler skal monteres i rørsystemets blandepunkt, således at blandeventilen har 2 indgange (A og B) og en fælles udgang (AB).

Fordelerkreds**Beskrivelse.**

Fordelerkredsen er en mængderegulering. Blandeventilen sikrer, at vandmængden til fladen varierer afhængig af belastningen.

Bemærk!

Fordelerkredsen bør aldrig anvendes til forvarme-flader på grund af frostrisiko.

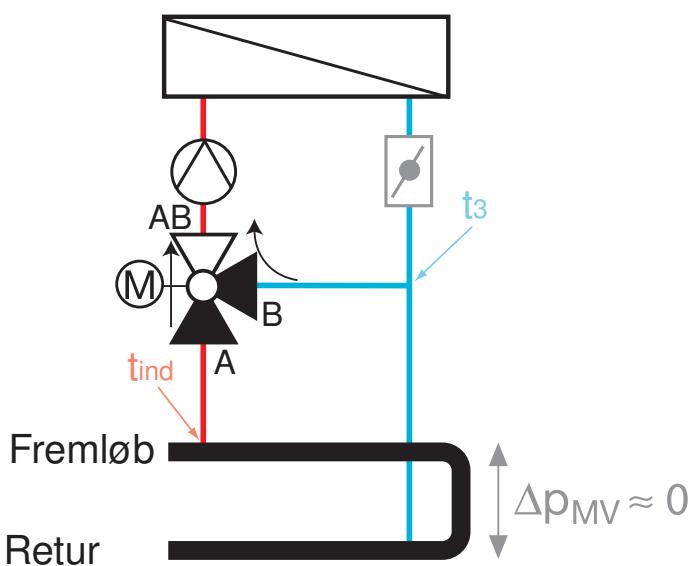
Fordelerkredsen kan ikke anvendes med fjernvarme-forsyning som primærkreds.

Udlægning af k_{vs} -værdi.

Vandmængden Q:

$$Q = \frac{0,86 \times \text{fladens kW ydelse}}{(tind - tud)} \quad [\text{m}^3 \text{ i timen}]$$

Trykfaldet Δp_{v100} : $\Delta p_{v100} > \Delta p_{mv}$ [kPa]

Blandekreds**Beskrivelse.**

Blandekredsen er en temperaturregulering. Blandeventilen sikrer, at temperaturen på fremløbsvandet til fladen varierer afhængig af belastningen.

Bemærk!

Drøvlekredsen bør anvendes i forbindelse med tryk-styret hovedpumpe.

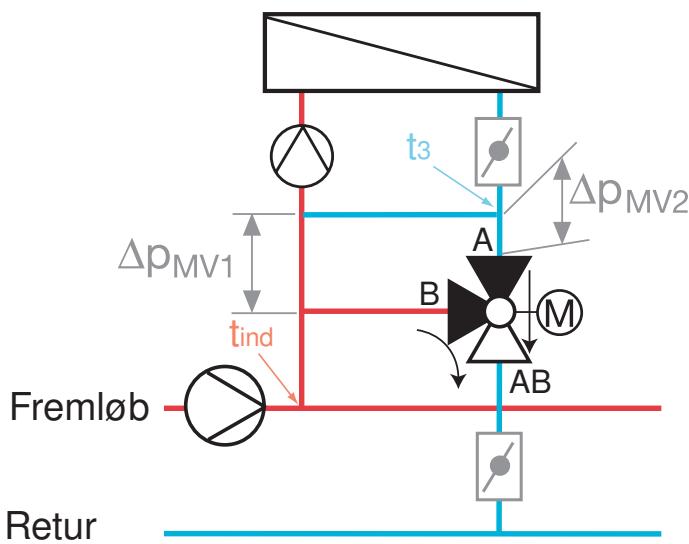
Udlægning af k_{vs} -værdi.

Vandmængden Q:

$$Q = \frac{0,86 \times \text{fladens kW ydelse}}{(tind - t3)} \quad [\text{m}^3 \text{ i timen}]$$

Trykfaldet Δp_{v100} : $\Delta p_{v100} \geq \Delta p_{mv}$ [kPa]

Indsprøjtningskreds



Beskrivelse.

Indsprøjtningskreds med blandeventil er en temperaturregulering.

Blandeventilen sikrer, at temperaturen på fremløbsvandet til fladen varierer afhængig af belastningen.

Bemærk!

Indsprøjtningskreds med blandeventil kan ikke anvendes med fjernvarmeforsyning som primærkreds.

Udlægning af k_{vs} -værdi.

Vandmængden Q :

$$Q = \frac{0,86 \times \text{fladens kW ydelse}}{(t_{ind} - t_3)} \quad [\text{m}^3 \text{ i timen}]$$

Trykfaldet Δp_{v100} : $\Delta p_{v100} \geq \Delta p_{mv1} + \Delta p_{mv2}$ [kPa]

K_{vs} -værdi:

Brug vandmængden og trykfaldet til bestemmelse af k_{vs} -værdien. Hvis kv-behovet ligger midt mellem to k_{vs} -værdier, så vælg højeste k_{vs} -værdi.

Hjælpemidler.

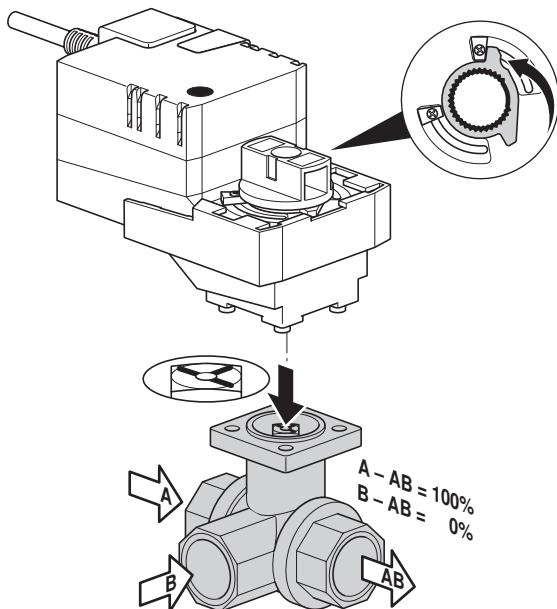
Belimo *ventilvælger* (lineal med skyder). Kan rekvireres på info@belimo.dk eller telefon 86 52 44 00.

Belimo beregningsprogram *SelectPro*. Kan downloades fra www.belimo.dk

Montering af drejemotor

Motortyper: TR2..., LR2..., NR2..., SR2...

Tryk på knap til manuel betjening på motoren og drej motoren helt mod uret (ccw)

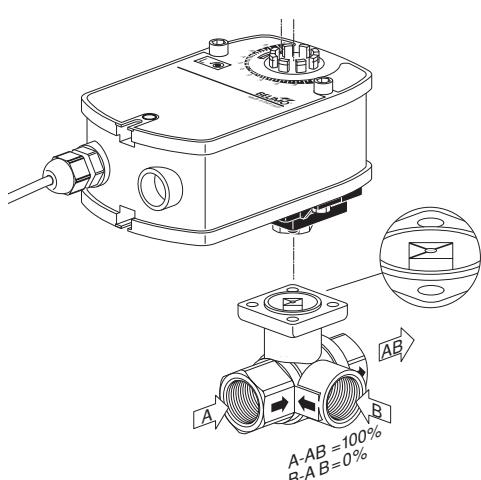


Check at ventilspindel er drejet som vist på tegning.
Det er vigtigt at ventil og motor er stillet rigtigt når de samles.

Brug 6-kant enden på håndtaget til at spænde ventil og motor sammen med.

Motortyper: TRF2..., LF2...

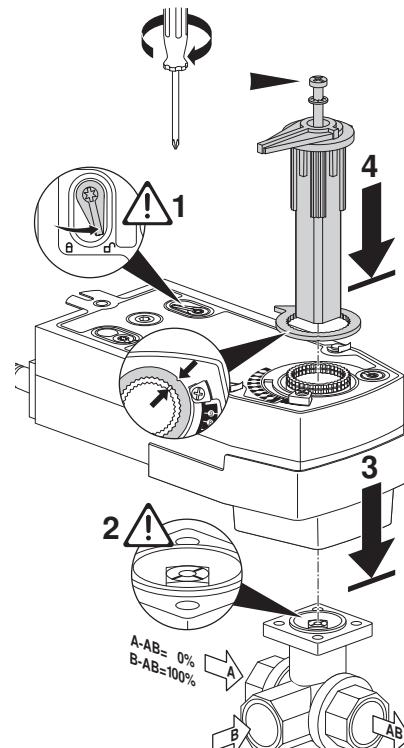
Skal ventilen være åben (A - AB) med udløst fjeder (NO), monteres ventilbeslaget så "L" vender væk fra ventilen. Bemærk ventilens stilling.



Skal ventilen være lukket (A-AB) med udløst fjeder, drejes ventilen 90° med uret (CW) og motoren monteres så "R" vender væk fra ventilen.

Motortyper: NRF2..., SRF2...

Skal ventilen være lukket (A - AB) med udløst fjeder (NC), monteres motoren på lukket ventil med udløst fjeder.



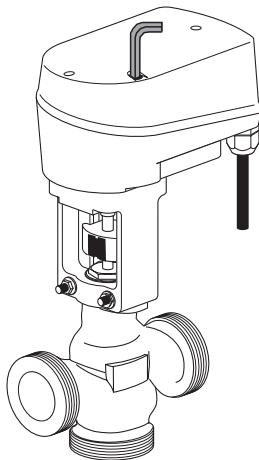
Motortyper: NRF2...-O, SRF2...-O

Skal ventilen være åben (A - AB) med udløst fjeder (NO), drejes ventilen 90° mod uret (CCW) og motoren skal være af typen xxx-O (NO)

Montering af lineær motor

Motortyper:

NV24-3, NV230-3
NV24-MFT, NVY24-MFT, NVG24-MFT
NVF24-MFT, NVF24-MFT-E



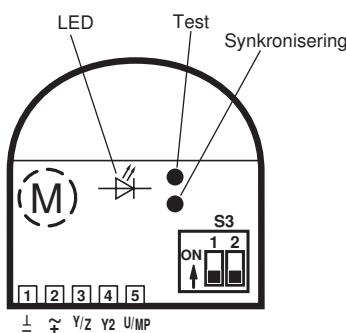
Motortyper:

AV24-3, AV230-3, AV24-MFT



Montering AV...

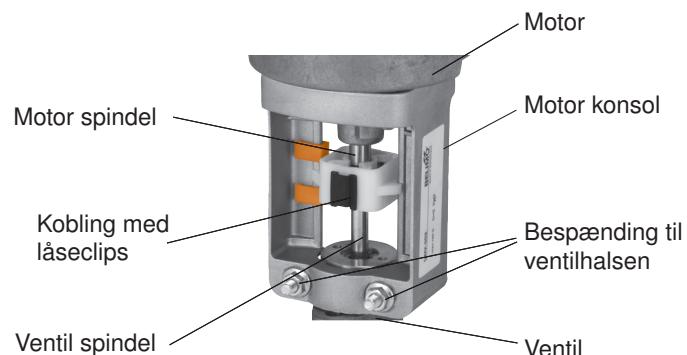
- Før montering skal motorspindlen køres helt op (ind i motoren).
- Fastspænd motorkonsollen på ventilhalsen.
- Drej motorspindlen ned til ventil-spindlen, så koblingen gribet fat.
- Spænd koblingen



S3.1	Symbol	Funktion	Styresignal
		Y = 2-10V svarer til U = 2-10V	
		Y = 2-10V svarer til U = 10-2V	
S3.2			
	Δ	Ventilen er lukket med lang spindel	Lukkeretning
	∇	Ventilen er lukket med kort spindel	

Montering (NV...)

- Før montering af motor på ventil, skal motorspindlen køres helt op (ind i motoren). Brug en 5 mm unbraco-nøgle og drej mod uret.
- På NVF2... drejes efter anvisningen på motoren.
- Fastspænd motorkonsollen på ventilhalsen.
- Skub koblingens låseclips op mod motoren.
- Drej motorspindlen ned til ventilspindlen, så koblingen gribet fat.
- Skub koblingens låseclips ned mod ventilen så koblingen låses.



Indstilling af motor

Under motordækslet findes indstilling for lukkeretning og styresignal samt trykknap for test og tilpasning.

Lukkeretning:

Motoren skal kende ventilens lukkeretning. Det indstilles på S3.2.

I stilling **off** er ventilen lukket med **lang** spindel. Det passer til Belimo H4...B, H6..N.

I stilling **on** er ventilen lukket med **kort** spindel. Det passer til Belimo H6..S.

Styresignal:

Styresignalets retning stillen på S3.1.

I stilling **off** er ventilen **lukket ved 2V** og åben ved 10V.

I stilling **on** er ventilen **åben ved 2V** og lukket ved 10V.

Stillingssignal:

Stillingssignalet U5 følger den indstillede lukkeretning. **2V** svarer til **lukket** ventil. **10V** svarer til åben ventil.

LED:

Konstant **grønt** lys: Motoren arbejder normalt.

Blinker **grønt**: Motoren er under test eller synkronisering.

Konstant **rødt** lys: Motoren er ikke synkroniseret.

Blinker **rødt**: Efter mere end 2 s spændingsafbrydelse mistes synkroniseringen. Motoren synkroniserer automatisk næste gang ventilen lukker.

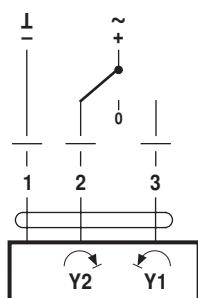
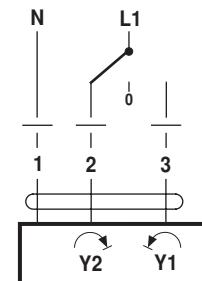
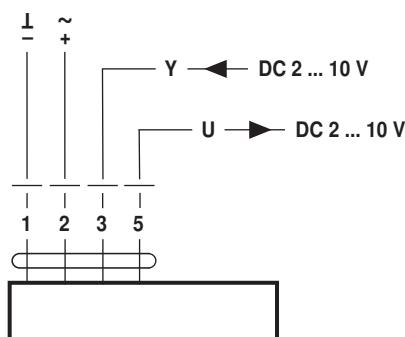
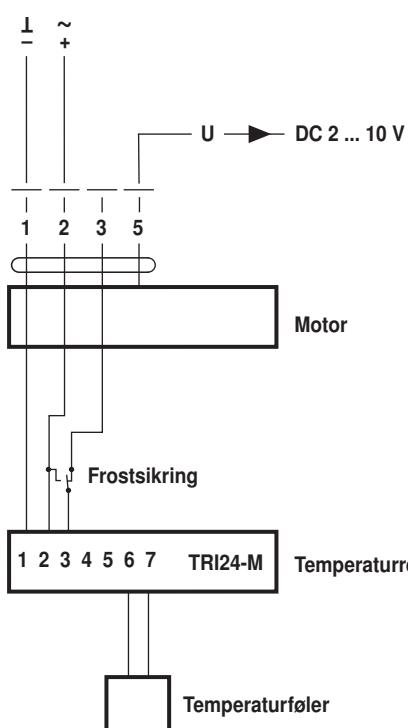
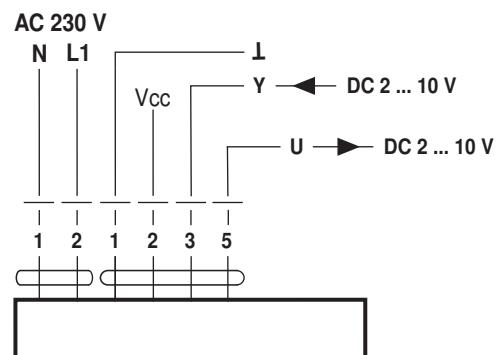
Blinker **rødt / grønt**: Adressering (MP-adresse). Tryk på synkronisering.

Synkronisering:

Efter montering og indstilling skal motoren synkroniseres, d.v.s. slaglængde, gangtid og styresignal skal tilpasses ventilens slaglængde. Tryk på synkroniserings-knappen.

Test:

Hurtig testkørsel fra lukket til åben stilling.

Elektrisk tilslutning
TR24-3, LR24A, NR24A, SR24A, NV24-3, AV24-3
TR230-3, LR230A, NR230A, SR230A, NV230-3, AV230-3

3-punktstyring

**TR24-SR, LR24A-SR, NR24A-SR, SR24A-SR,
TRF24-SR, LF24-SR, NRF24-SR(-O), NV24-MFT,
AV24-MFT**
LR230A-SR, NR230A-SR, SR230A-SR

Modulerende

**Modulerende
med temperatur-
regulator**
