



TYPE DVC5320

Mekanisk endestopboks

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
1.1 Formål	3
1.2 Sikkerhed	3
2. Produktidentifikation	4
2.1 Mærkning	4
2.2 Indledende inspektion	4
2.3 Opbevaring	4
3. Generel information	5
3.1 Type 5320 standard teknisk data	5
3.2 Type 5320 option teknisk data	5
3.3 Indvendige dele / materialer	5
3.4 Mål	6
4. Installationsvejledning	6
4.1 Forinstallation	6
4.2 Montering	6
4.3 Montering af beslag	7
4.4 Justering af endestopboks	8
4.4.1 Knastindstilling: Åben	8
4.4.2 Knastindstilling: Lukket	8
4.4.3 Kontrol af afbryderknastens indstilling	9
4.4.4 Ledningsdiagram	9
4.4.5 Genmontering af endestopboks	9
5. Betjeningsvejledning	10
5.1 Elektriske forbindelser og indledende test	10
5.2 Betjening	10
6. Vedligeholdelse	11
6.1 Vedligeholdelse	11

1. Indledning

1.1 Formål

Denne installations- og betjeningsvejledning forklarer, hvordan man installerer, betjener og vedligeholder Type 5320 endestopboks.

1.2 Sikkerhed

Sikkerhedsbemærkninger i denne manual angiver forholdsregler, for at reducere risikoen for personskade og beskadigelse af udstyret. Brugeren skal læse disse instruktioner før installation, drift eller vedligeholdelse udføres.



FARE: Henviser til personsikkerhed. Advarer brugeren om fare eller skade. Forkert brug kan resultere i alvorlig personskade eller død.



ADVARSEL: Henviser til personlig sikkerhed. Advarer brugeren om potentiel fare. Manglende overholdelse af advarsler kan resultere i personskade eller død.

FORSIGTIG: Henleder brugerens opmærksomhed på generelle forholdsregler, der, hvis de ikke følges, kan resultere i personskade og/eller skade.

2. Produktidentifikation

2.1 Mærkning

Navnepladen er placeret på topdækslet. Navnepladen indeholder følgende:

- Logo
- Typenummer
- Indkapsling
- Nominel strøm
- Certificeringer

2.2 Indledende inspektion

Når endestopboksen modtages, venligst tjek at specifikationer på navnepladen stemmer overens med det der er bestilt.

- Fjern forsigtigt emballagen. Undersøg produktet for enhver fysisk skade, der måtte være opstået under forsendelse eller håndtering.
- Sammenlign produktspecifikationen med ordren. Hvis noget ikke stemmer overens med kravene/afviger fra det forventede, bedes du straks kontakte os.

2.3 Opbevaring

Endestopboksen skal opbevares på et rent, køligt og tørt sted. Enheden skal opbevares med dæksel installeret og ledningsindgange forseglet. Opbevaring skal være væk fra gulvet, beskyttet for støv. Hvis endestopboksen skal opbevares udendørs før brug/installation, skal den opbevares væk fra jorden, højt nok til at forhindre den i at blive nedsænket i vand eller dækket af sne.

Rørgennemføringerne skal forblive forseglede, indtil montering af strømkablet/signalkablet finder sted.

3. Generel information

Type DVC5320 endestopboks er designet til brug i forskellige typer industrier sammen med 90° ventiler, f.eks. butterflyventil, kugleventiler osv. til signalering/ventilpositionsovervågning.

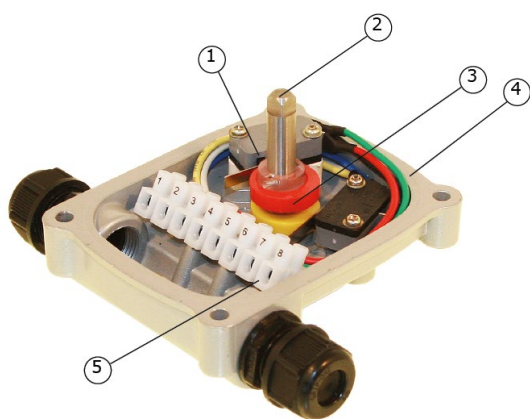
3.1 Type 5320 standard teknisk data

Kapslingsklasse:	Vejrbestandig IP67 & NEMA 4 & 4X
Kapsling:	Aluminiumslegering
Omgivelsestemperatur:	-20°C ~ + 80°C
Kabelforskruning:	2x M20
Vinkel:	90° +/- 10%
Positionsindikator:	Åben: Grøn, Lukket: Rød
Mekanisk afbryder:	2 x SPDT - 250VAC/16A, 125VAC/16A, 250VDC/0,3A, 125VDC/0,6A, 30VDC/10A
Klemrække:	8 pol
Udvendig belægning:	Forkromet polyester pulverlakering

3.2 Type 5320 option teknisk data

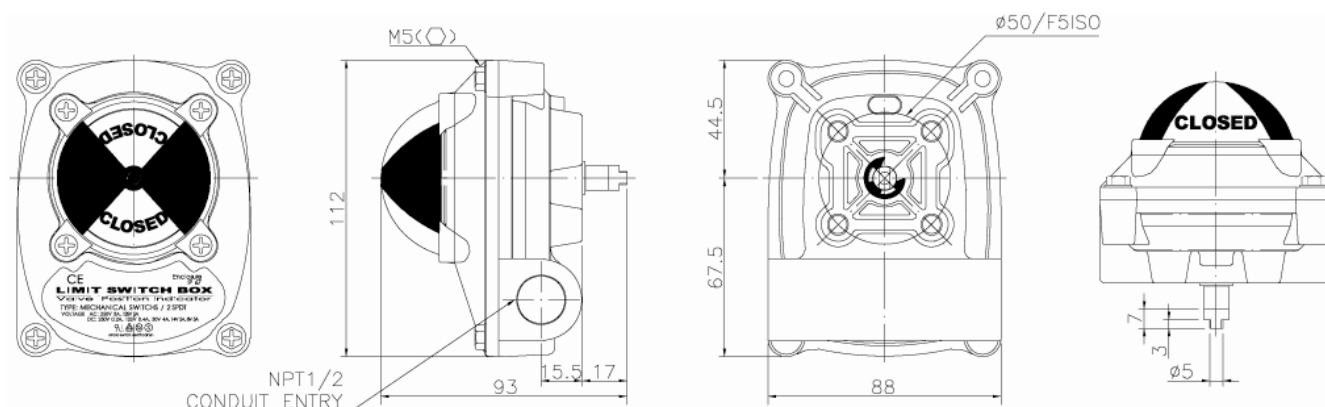
Kapslingsklasse:	IP68
Kapsling:	Aluminiumslegering
Kanalindgange:	2x PF 1/2", PT 1/2", NPT 1/2", PG 13,5
Afbryder:	Induktiv sensor
Indikator:	Trevejs indikator

3.3 Indvendige dele/materialer



POS	BESKRIVELSE	MATERIALE
1	KONTAKTSÆT	2-SPDT
2	AKSEL	RUSTFRIT STÅL
3	KNAST	POLYCARBONAT
4	HUS	PULVERLAKERET ALUMINIUM
5	KLEMMERÆKKE	POLYAMID, SELVSLUKKENDE I.H.T. UL94

3.4 Mål



4. Installationsvejledning

4.1 Forinstallation

Kontroller, at navneskiltet på endestopboksen tilsvare de nødvendige specifikationer – korrekt modelnummer, spænding og kapsling – før installation og brug.

- Ledningsforbindelser skal være i overensstemmelse med diagrammet, der er fastgjort på indersiden af topkappen.
- De to kabelforskrutninger skal forsegles på en korrekt måde, indtil kabelarbejdet er afsluttet.
- Positionsindikator og dæksel er tætnet med en o-ring. Pas på ikke at beskadige o-ringen under adskillelse eller montering.
- Placeringen af endestopkontakterne/knasterne er ikke blevet justeret fra fabrikken. Derfor er en endelig justering af disse nødvendig før brug.
- **Må ikke bruges i områder, hvor eksplosionssikkert udstyr er påkrævet.** Disse typer endestopkontakter er designet som vejrbestandige typer - ikke eksplosionssikre typer.

4.2 Montering

Note:

- Inden montering af endestopboksen skal den kontrolleres for eventuelle skader

➤ **Beskadigede dele skal udskiftes med originale reservedele**

Montering sker nemmest med aktuatorakslen pegende lodret opad. Men montering er også mulig i enhver anden position.

Det er obligatorisk, at endestopboksen er forsvarligt fastgjort til et robust monteringsbeslag. Det anbefales at bruge bolte med fjederlåseskiver.

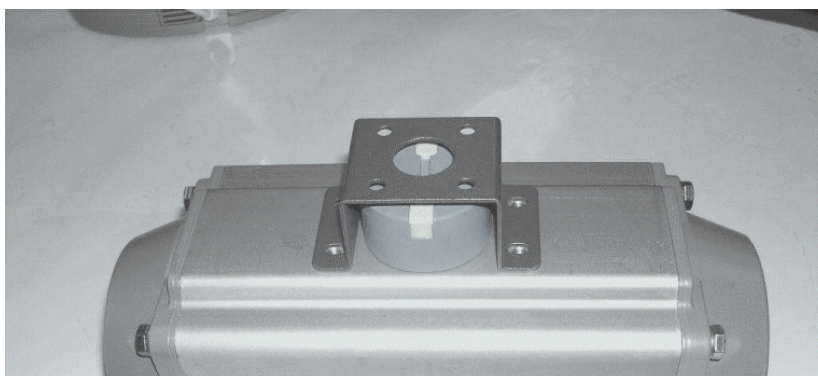
Endestopboksens aksel skal være på linje med aktuatorakslen for at undgå belastning af akslen. For at undgå tilbageslag bør der ikke være fleksibilitet i monteringsbeslaget eller monteringen.

Forsigtig: Sørg for at afbryde strømmen, før du monterer endestopboksen.

4.3 Montering af beslag

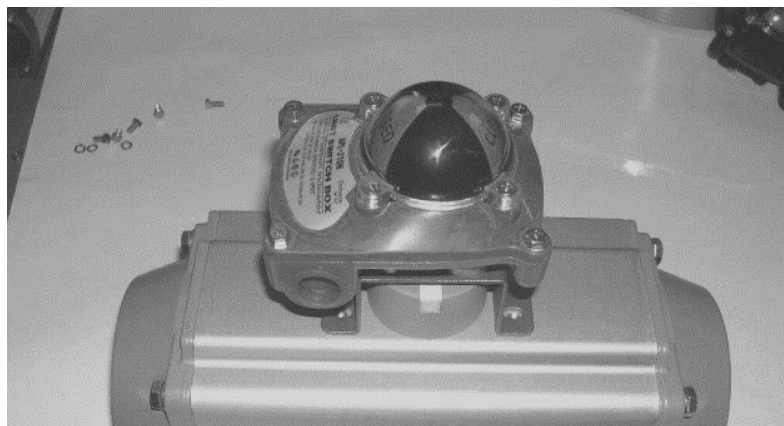
To typer af standard monteringsbeslag er tilgængelig

- NAMUR VDE/VDI 3845 str. 30mm x 80mm
- NAMUR VDE/VDI 3845 str. 30mm x 130mm



Fast monteringsbeslag på toppen af aktuatoren

Monteringsbeslaget fastgøres på toppen af aktuatoren ved hjælp af bolte og fjederskiver.



Monter endestopboksen på beslaget, drej akslen så den passer i sporet på aktuatorens aksel. Endestopboksen boltes fast på monteringsbeslaget.

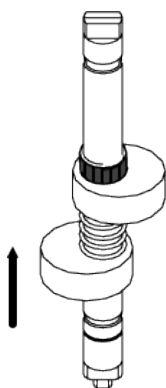
4.4 Justering af endestopboksen

Ved at bruge en skruetrækker løsnes boltene i hjørnerne af dækslet og topdækslet kan løftes af.

Hver kontakt har sin egen knast, der kan justeres uafhængigt af hinanden. Følg nedenstående procedurerne for justering.

4.4.1 Knastindstilling: Åben

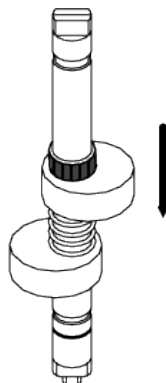
Løft den nederste knast op og drej den, indtil kontakten aktiveres (klikker) – slip derefter knasten. Fjederen vil tvinge knasten tilbage i noterne på akslen, hvilket sikrer den korrekte position af knasten. Indstil knasten så switchen aktiveres når det ønskes.



Løft op og slip

4.4.2 Knastindstilling: Lukket

Løft den nederste knast op og drej den, indtil kontakten aktiveres (klikker) – slip derefter knasten. Fjederen vil tvinge knasten tilbage i noterne på akslen, hvilket sikrer den korrekte position af knasten. Indstil knasten så switchen aktiveres når det ønskes.



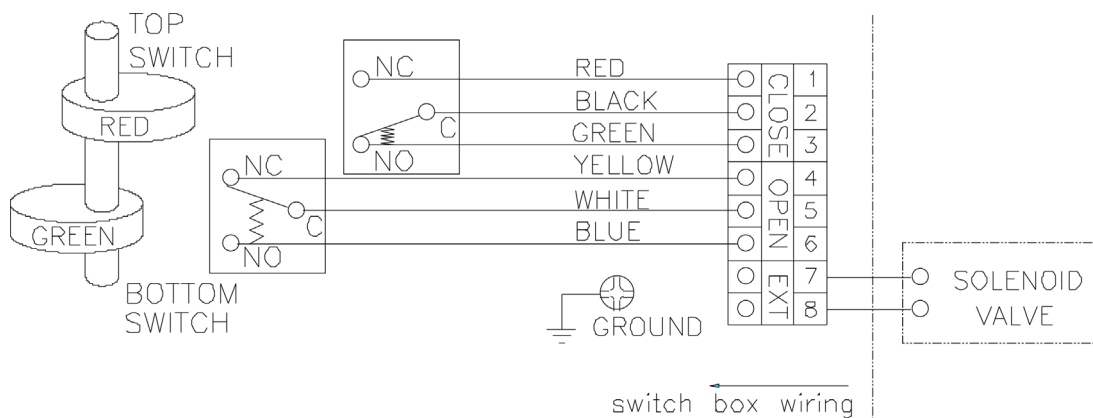
Bemærk: Husk på, at en forkert indstilling af knastpositionen kan/vil resultere i forkert signalering til eksterne styresystemer.

4.4.3 Kontrol af afbryderknastens indstilling

Betjen aktuatoren fra helt åben til helt lukket i begge retninger flere gange for at kontrollere, at kontaktknasterne fungerer korrekt – helst med detektering af udgangssignalet fra endestopkontakterne, hvis muligt.

4.4.4 Ledningsføring

Det korrekte ledningsdiagram er fastgjort på indersiden af dækslet. Følg venligst instruktionerne omhyggeligt. Er du i tvivl – kontakt os.



Vigtigt: Jordledningskabel skal bruges i tofarvet kombination grøn/gul

4.4.5 Genmontering af endestopboks

Monter forsigtigt topdækslet igen og pas på ikke at beskadige o-ringen.

5. Betjeningsvejledning

5.1 Elektriske forbindelser og indledende test



ADVARSEL:

- ✓ Arbejde på det elektriske system eller udstyr må kun udføres af en faglært elektriker eller af særligt instrueret personale under kontrol og opsyn af en elektriker og i overensstemmelse med de gældende elektrotekniske regler.
- ✓ Kabelforskrutninger eller ledningsindgange skal kontrolleres af kvalificeret personale for at sikre korrekt beskyttelse mod vandskader osv.
- ✓ Endestopboksens topdæksel skal behandles med forsigtighed. Er endestopboksens topdæksel ikke ordentlig monteret kan det føre til uventede skader.

5.2 Betjening

Da endestopboksen er fuldt styret/betjent af aktuatorakslen, er det ikke nødvendigt med manuel betjening.

6. Vedligeholdelse

6.1 Vedligeholdelse

Advarsel:

Sluk for alle strømforsyninger, før der foretages service på endestopboksen. Før afmontering eller adskillelse af endestopboksen skal du sikre dig, at ventilen eller anden aktiveret enhed er isoleret og ikke under tryk.

Brug kun originale reservedele, når/hvis du udskifter en del.

Selvom der ikke er behov for egentlig vedligeholdelse af endestopboksen, bør regelmæssige vedligeholdelsestjek under normale forhold udføres med intervaller på maksimalt seks måneder. Men hvis serviceforholdene er strenge, kan hyppigere inspektioner være tilrådeligt.

- ✓ Sørg for justering af endestopboks / aktuator
- ✓ Sørg for, at ledningsisoleringen er intakt, tilsluttet og afsluttet korrekt
- ✓ Sørg for, at alle skruer er til stede og spændt
- ✓ Sørg for renlighed af interne elektriske dele/enheder
- ✓ Sørg for, at ledningerne er installeret korrekt og er tørre
- ✓ Tjek topdækslets o-ring og bekræft, at o-ringen ikke er klemmt mellem flangen
- ✓ Visuel inspektion under åben/luk-cyklus
- ✓ Efterse identifikationsmærkaterne for slid og udskift dem om nødvendigt



Advarsel:

Før arbejdet påbegyndes på endestopboksen, bedes du kontrollere alle forhold i endestopboksen og andet relateret udstyr af sikkerhedsmæssige årsager.